Nº 1

45°40’17.8”N 9°23’37.9”E

Cariboni
group

2018-2019

Cariboni
group

Associazioni *Associations* Asociaciónes

Il marchio CSQ/IQNET è valido in tutto il mondo.
Indica che l'azienda ha ottenuto la certificazione aziendale del Sistema di Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001: 2015.
La marque CSQ/IQNET est valable dans le monde entier. Elle signifie que la Société a obtenu la certification d'entreprise du Système Qualité en conformité à la norme UNI EN ISO 9001: 2015.
La marca CSQ/IQNET es válida en todo el mundo.
Indica que la empresa ha obtenido la certificación del Sistema de Calidad conforme a la norma UNI EN ISO 9001: 2015.

Società Austriaca di Illuminotecnica, si pone come principale obiettivo il mantenimento e la promozione dell'intero settore dell'illuminazione e dell'illuminotecnica sia a livello teorico che pratico.
La Société Autrichienne d'Eclairagisme se concentre sur la maintenance et la promotion de l'ensemble de l'industrie de l'éclairage et de l'éclairagisme à la fois au niveau théorique et pratique.
La Sociedad Austriaca de Illuminotécnica se centra en el mantenimiento y promoción de toda la industria de iluminación y iluminotécnica, tanto a nivel teórico como práctico.

Attestato di certificazione da parte di IMQ dei dati fotometrici dichiarati.
Attestation de certification délivrée par IMQ sur les donnés photométriques déclarés.
Certificación por parte de IMQ de los datos fotométricos declarados.

Associazione Nazionale Produttori Illuminazione.
Association Nationale Producteurs d'Eclairage.
Asociación Nacional Italiana Productores de Iluminación.

Certificazione di conformità europea.
Sostituisce tutte le omologazioni normative nazionali in base alla norma europea EN 60598.
Certification de conformité Européenne.
Elle remplace quelconque approbation au niveau national selon la norme Européenne EN 60598.
Certificación de conformidad europea.
Sustituye todas las homologaciones de normativas nacionales por la norma europea EN 60598.

L'Azienda è sponsor dell'Associazione Italiana di Illuminazione.
Entreprise Sponsor de l'Association Italienne d'Eclairage.
La empresa es patrocinadora de la Asociación Italiana de Iluminación.

Omologazione normativa nazionale rilasciata da IMQ agli apparecchi conformi alle norme europee EN 60598.
Approbation par norme nationale délivrée par IMQ aux appareils conformes aux normes Européennes EN60598
Homologación de la normativa nacional italiana reflejada por IMQ a los aparatos con la norma europea EN60598.

L'Azienda è sponsor dell'Associazione francese dei designer della luce e dell'illuminazione.
Entreprise Sponsor de French Lighting designer's Association.
La empresa es patrocinadora de la Asociación francesa del diseñador de la luz y de la iluminación.

IDA: certificazione rilasciata dall'International Dark-Sky Association agli apparecchi valutati anti inquinamento luminoso.
IDA: certification délivrée par International Dark-Sky Association aux appareils évalués tel que anti-pollution lumineuse.
IDA: Certificación de la asociación International Dark-Sky Asociación para aquellos aparatos que cumplen los valores contra la contaminación lumínica.

Consorzio per la raccolta e lo smaltimento delle apparecchiature di illuminazione.
Consortium pour la recueilli et le perte des appareillages d'éclairage.
Consorcio para la recogida y deshecho de equipos de iluminación.

UAI: certificazione rilasciata dall'Associazione Unione Astrofili Italiani agli apparecchi valutati anti-inquinamento luminoso.
UAI: certification délivrée par l'association Union des Amants de l'Astronomie Italiens aux appareils évalués tel que anti-pollution lumineuse.
UAI: certificación emitida por la Asociación Unión Astrofísica Italiana para aquellos aparatos que cumplen los valores contra la contaminación lumínica.

Rispondente leggi inquinamento luminoso.
En conformité avec les lois concernant la pollution lumineuse.
Correspondiente a la Ley de Contaminación Lumínica.

I certificati *Les certicats* Los certificados

La sede di Osnago adotta un sistema di gestione per la qualità secondo norma UNI EN ISO 9000:2015 al fine di accrescere la soddisfazione del cliente. Certificato CSQ 9130.CAIL Certificato IQNET IT-35272.

Le siège de Osnago utilise un système de gestion de la qualité selon la norme UNI EN ISO 9000:2015 dont le but est d'augmenter la satisfaction du client. Certificat CSQ 9130. CAIL - Certificat IQNET IT-35272.

La sede de Osnago adopta un sistema de gestión para la calidad según la norma UNI EN ISO 9000:2015, con el fin de aumentar la satisfacción del cliente. Certificado CSQ 9130.CAIL - Certificado IQNET IT-35272.

Cariboni Group S.p.A.
Uff. Commerciale e deposito
Via Della Tecnica, 19
23875 Osnago (Lc)
Tel. +39 039 95211
Fax +39 039 587812
info@caribonigroup.com
caribonigroup.com

Sede legale
Via G.A. Prato, 22
38068 Rovereto (Tn)
Tel. +39 0464 422247
Fax +39 0464 430393
info@caribonigroup.com
caribonigroup.com

Cariboni Lite France
Z.A DU Pré de la Dame Jeanne,
Avenue de la Dame Jeanne,
Zone 2_ Bât J
60128 Plailly
Tel. +33 3 44740380
Fax +33 3 44743330
cariboni.lite@cariboni.fr

T.I.L.C.
(Tunisian Italian Lighting
Company Sarl)
Z.I. Le Kram
2015 Tunis - Tunisie
Tel. +216 71979501
Fax +216 71979548
tilc@tilc.com.tn
tilc.com.tn

Cariboni group:
Anna Magni - Head of Marketing
Stefano Intogna – Marketing
Miriam Emiliano - Product designer

Creative director:
Simone Piermaria - design@simonepiermaria.net

Art direction and layout:
Studio Piermaria – Silvia Lavinia Carbonere, Qianhui Rao

Photo:
Max Rommel
Daniele Cortese
Enrico Geminiani
Cristian Ciaroli
Stefano Anzini

Floodlight

Omikron Flood
56

Led Lite 1
62

Cube
266

Sigma Flood
72

Lit Flood
98

Kosmos Flood
82

Levante Flood
90

M48 Area Flood
582

M48 Flood
588

Newton
600

Bollard

Lit XS
110

Paule System
116

Ekleipsis
122

Fin
136

Fin XS
144

Peyote
154

Path
166

Borne Port Estran
174

Walk over
Recessed

Chara
198

Perla
192

Cristal
210

Luna
220

Grace
256

Trail
232

Drive over
Recessed

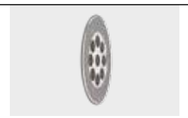
Kore
178

Zon
226

Grace
256

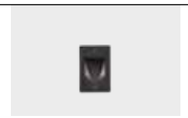
Wall Recessed

Chara
198



Cristal
210

Fin
136



Fin XS
144

Trail
232

Ceiling Recessed

Chara
198

Kore
178

Perla
192

Ekleipsis
122

Trail
232

Ground

Grace
256

Peyote
154

Path
166

Trail
232

Wall

Lit XS
110

Lit
342

Ekleipsis
122

Cube
266

One4two
276

Led Lite 2
62

Led Lite 3
62

Led Lite 4
62

Levante Flood
90

Banister
286

Trail
232

Ceiling

Ekleipsis
122

Cube
266

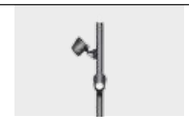
One4two
276

Trail
232

M48 Area
572

Brackets And poles

Ekleipsis Pole
322



Omikron Pole
328

Sigma Pole
334

Lit
342

Lit
342

Lit
342

Levante Pole
368

Kosmos
382

Nodea
404

Orao
410

Agathos
426

Kalos
442

Circle
458

Seven
464

Ypsilon
470

Flat Link
478

Big Link
496

Mat Balancier
512

Classic
522

Flyer
528

Kairos
538

Kai
546

Oyster
556

M48 Street
594

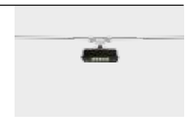
String Suspension

Kosmos
382

Orao
410

Kalos
442

Flat Link
478



Flyer
528

Ceiling Suspension

Kosmos
382

Orao
410

Agathos
426

Caratteristiche generali
Caractéristiques générales
Características generales

Campi di applicazione
Domain d'application
Campo de aplicación

Ottiche
Optique
Óptica

Dati fotometrici
Données photométriques
Datos fotométricos

Kosmos

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 CLO on request DALI Main voltage variation Wireless on request PLC on request 1-10V on request Pilot line on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: palo, braccio, parete, tesata, soffitto
Installation: *mât, crosse, mur, chaîne, plafond*
Instalación: poste, brazo, pared, tensada, techo

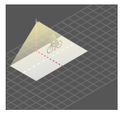
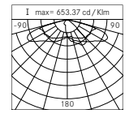
Kosmos

1700-11915lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K 2200K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

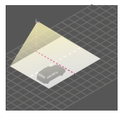
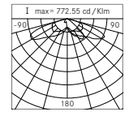
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

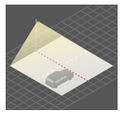
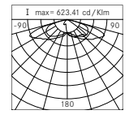
ST-01 (L/H= 0.75)

ME-01 (L/H= 1)

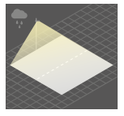
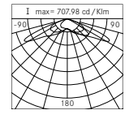



LA-01 (L/H= 1.25)

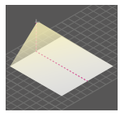
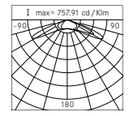
Ottiche per manto bagnato
Revêtement mouillé optique Óptica para pavimento mojado

MB-01

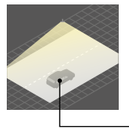
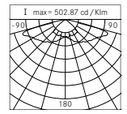
Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica

LT-06 (L/H= 2)

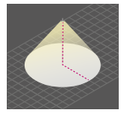
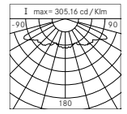
Ottiche simmetriche stradali
Symétrique routière optique Óptica simétrica viaria

SO-01

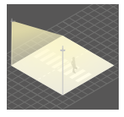
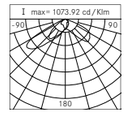
Ottiche rotosimmetriche *Roto-symétrique optique* Óptica rotosimétrica

RS-01

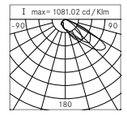



Ottiche per attraversamenti pedonali
Optique passages pour piétons Óptica para pasos de peatones

AP-01_SX

AP-01_DX



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto le caratteristiche sono soggette a variazioni.
Per rimanere aggiornato visita caribonigroup.com
Afin de faciliter la mise à jour continue du produit les caractéristiques sont sujettes à changement.
Pour rester à jour, visitez caribonigroup.com
Con el fin de facilitar la actualización continua del producto las características están sujetas a cambios.
Para mantenerse actualizado visite caribonigroup.com

Tutorial

Disegno quotato (mm)
Dessin coté (mm)
Diseño acotado (mm)

Kosmos Post top

220 240 V | 50 60 Hz | CL II | IP66 | IK09

Omologazioni e caratteristiche tecniche
Caractéristiques techniques
Omologaciones y características técnicas

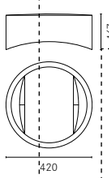
Foto prodotto
Photo produit
Foto producto

8000
7000
6000
5000
4000

390

Kosmos Post top

Kosmos Post top medium



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos M
06KS2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics ME-01 / LA-01 / LT-06

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	RS-01	LT-06
30	**32**	**31**	**35**	**37**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06KS2	B2	0	0	30	C	HM4

Accessori ***Accessoires*** **Accesorios**

06KS901C0 - Sablé100
Chela Testa Palo Ø60mm (codolo H Ø90mm)
Bras pour tête de mat Ø60mm (manchon H Ø90mm)
Brazo para extremo de poste Ø60mm (espiga H Ø90mm)

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

391

Codice e descizione prodotto
Code et description du produit
Codigó y descripción del producto

Codice prodotto
Code produit
Codigó producto

Famiglia di prodotto
Nom famille
Nombre de la familia

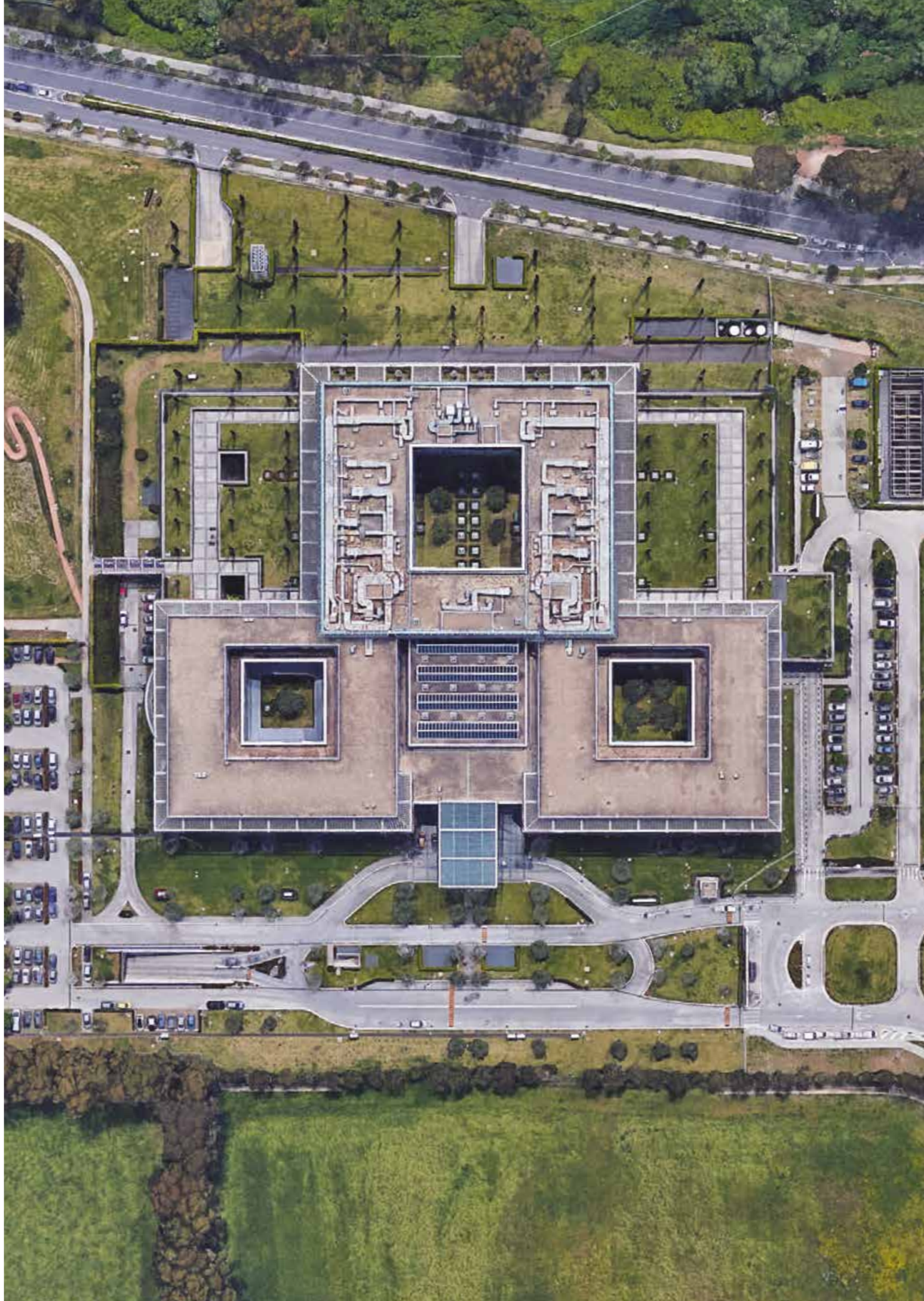
Codice e descrizione accessorio
Code et description accessoire
Código y descripción accesorio

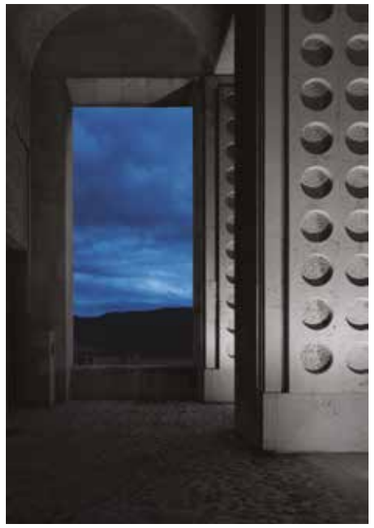
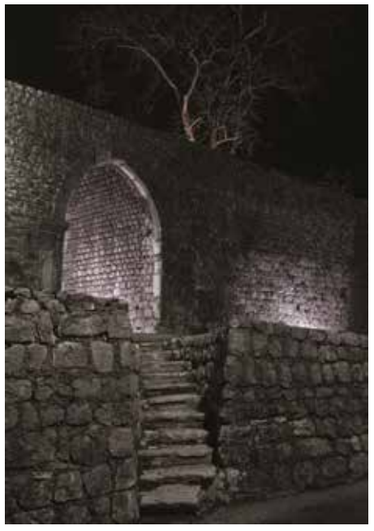
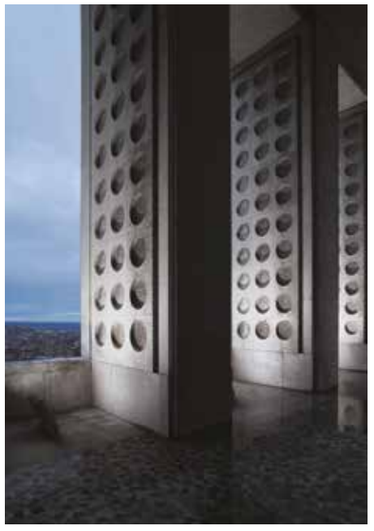
Colore
Couleur
Color

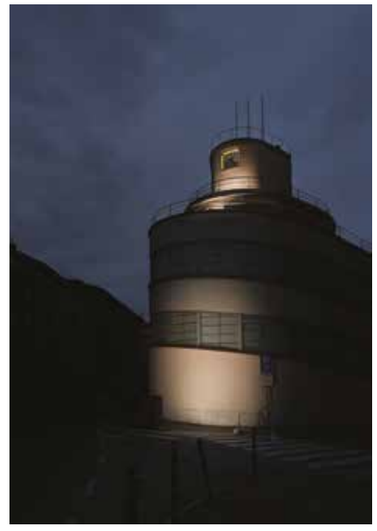
Nella costante ricerca di miglioramento del prodotto le caratteristiche sono soggette a variazioni.
Per rimanere aggiornato visita caribonigroup.com
Afin de faciliter la mise à jour continue du produit les caractéristiques sont sujettes à changement.
Pour rester à jour, visitez caribonigroup.com
Con el fin de facilitar la actualización continua del producto las características están sujetas a cambios.
Para mantenerse actualizado visite caribonigroup.com

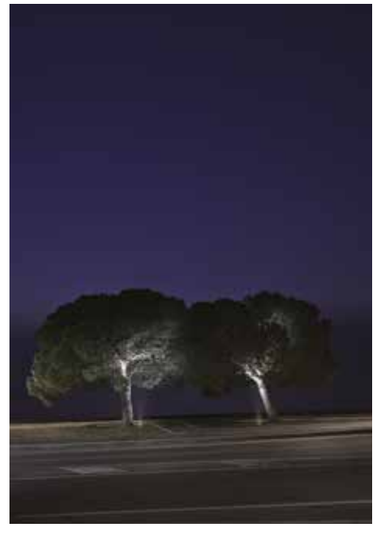
41°46’06.5”N 12°28’12.6”E

Campus Biomedico, Roma



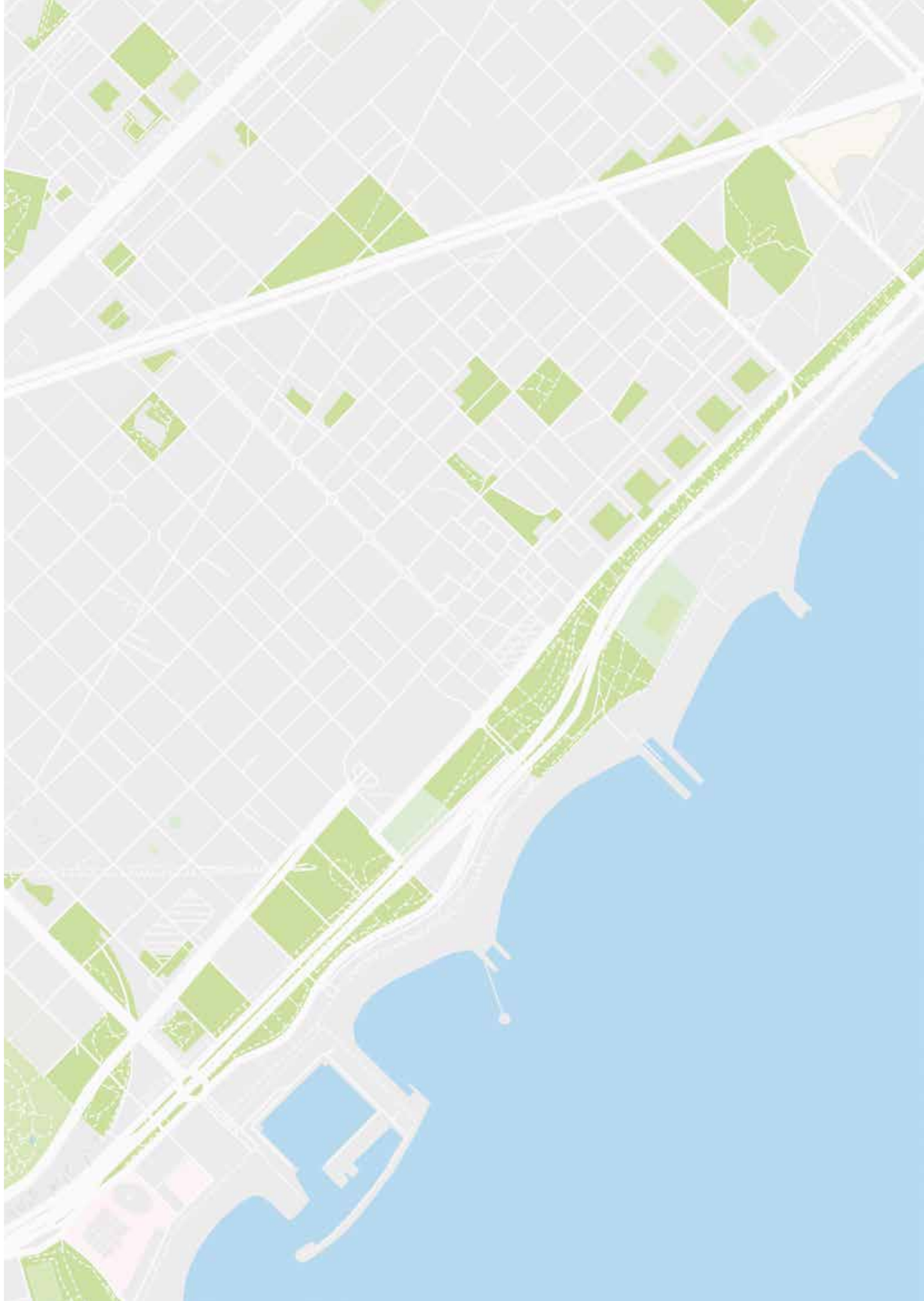






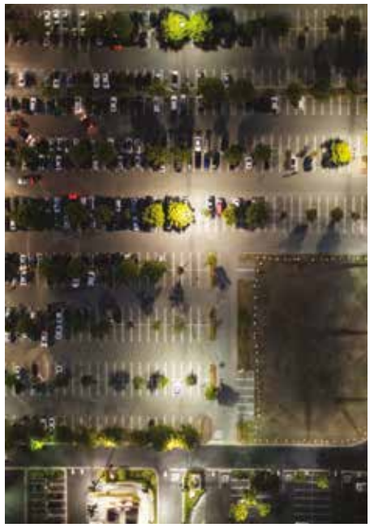


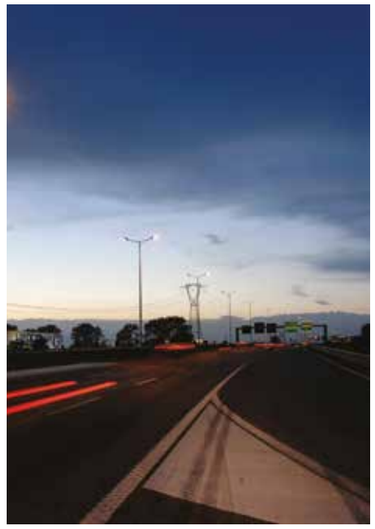
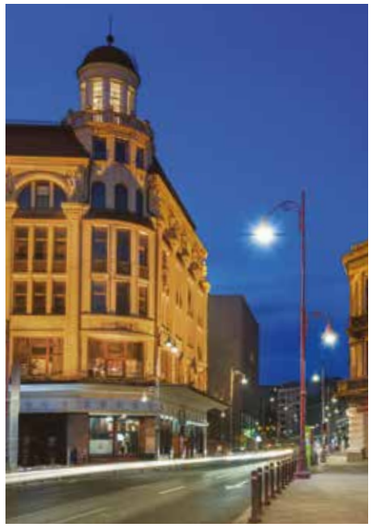
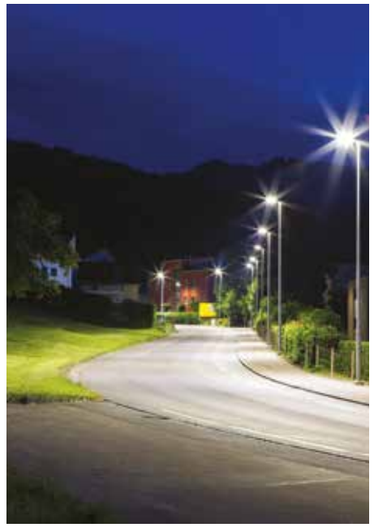
Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos

41°23’52.3”N 2°12’38.0”E



Skate Park Mar Bella, Barcellona



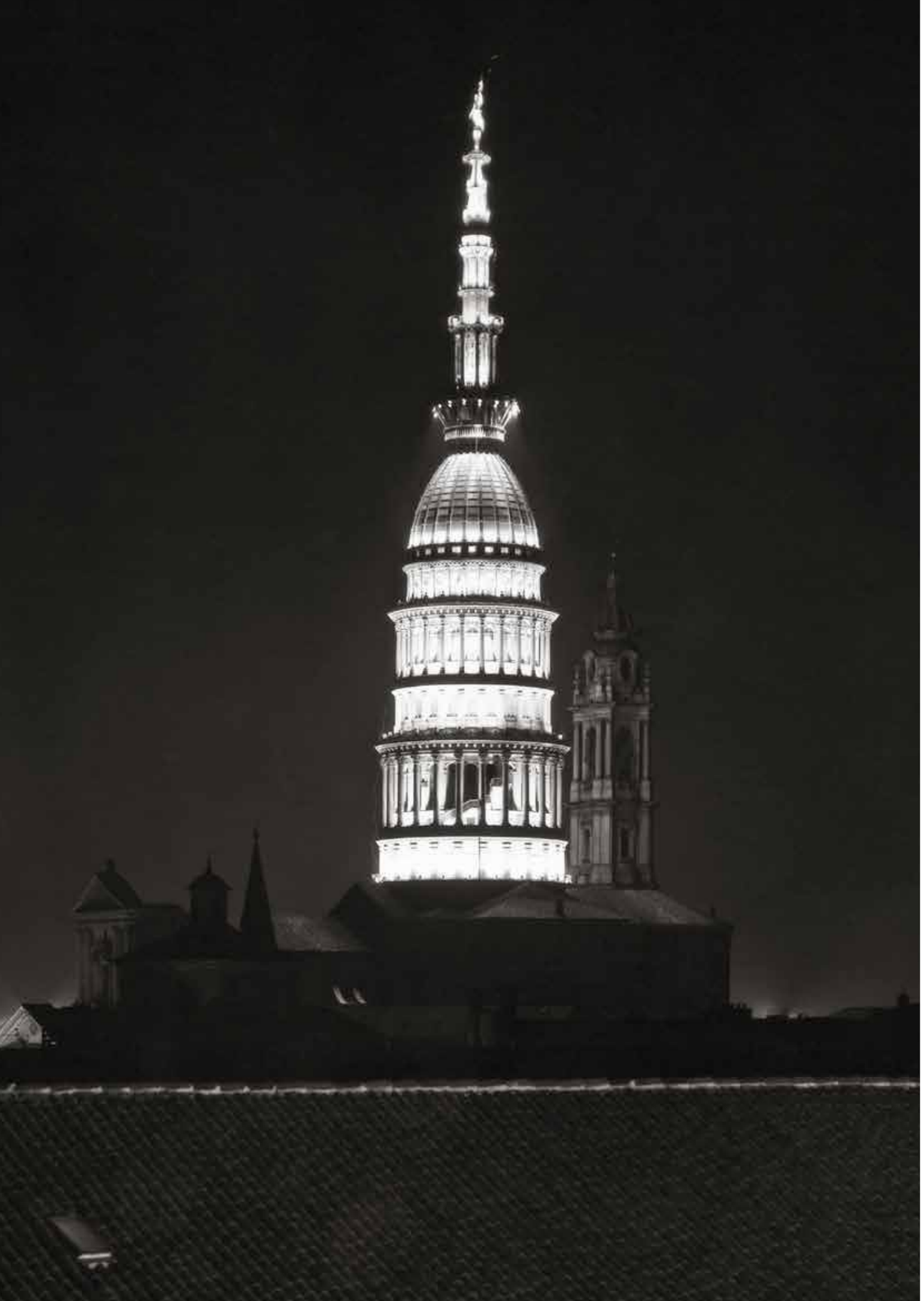




Strutture per il Lavoro, lo Sport e la Mobilità
Structures pour le travail, le sport et la mobilité
Estructuras para el trabajo, el deporte y la movilidad

44°36’20.5”N 26°05’07.6”E

Therme Bucuresti, Balotesti

MAERSK
SEALAND
MAERSK
CHINA
AERSK LINE



Storia *Histoire* Historia

Cariboni è stata fondata nel 1908 in Lombardia, per produrre accessori per linee elettriche. Questa Officina sarà il nucleo originale di una grande impresa italiana di progettazione e realizzazione di prodotti sempre innovativi: dalla prima esperienza in Italia di elettrificazione ferroviaria alle linee ad alta tensione, dai grandi proiettori per torri faro agli apparecchi illuminanti per esterno.
Dal 1965 l'azienda sviluppa con originalità importanti innovazioni tecnologiche nel settore dell'illuminazione in termini di design, ottica, elettronica, scienze dei materiali e produzione. Realizza prodotti per l'illuminazione esterna urbana, stradale, architetturale e funzionale e col tempo diventa uno dei principali attori nel mercato europeo dell'outdoor lighting. Nei primi anni Duemila Cariboni è tra le prime imprese dell'illuminazione italiana e internazionale a credere e investire nella produzione di corpi illuminanti con sorgenti LED, la tecnologia che negli anni successivi rivoluzionerà la luce.
Cariboni è presente nel mondo con Cariboni Lite France e T.I.L.C. Tunisian Italian Lighting Company Sarl.

Cariboni voit le jour en 1908 en Lombardie et se destine à la fabrication d'accessoires pour les lignes électriques. Cet atelier sera le point de départ d'une grande entreprise italienne de conception et réalisation de produits toujours novateurs: de la première expérience en Italie d'électrification ferroviaire aux lignes à haute tension, des grands projecteurs pour mâts d'éclairage aux luminaires d'extérieur.
Depuis 1965, l'entreprise développe avec originalité d'importantes nouveautés technologiques dans le secteur de l'éclairage en termes de design, optique, électronique, sciences des matériaux et fabrication. Elle réalise des produits pour l'éclairage extérieur urbain, routier, architectural et fonctionnel et, au fil du temps, devient l'un des principaux acteurs sur le marché européen de l'éclairage d'extérieur. Au début des Années 2000, Cariboni figure parmi les premières entreprises de l'éclairage italien et international qui croient et investissent dans la fabrication de corps éclairants à sources LED, la technologie qui bouleversera l'éclairage au cours des années suivantes.
Cariboni est présente dans le monde avec Cariboni Lite France et T.I.L.C. Tunisian Italian Lighting Company S.a.r.l.

Cariboni fue fundada en 1908, en Lombardía, con el fin de fabricar accesorios para líneas eléctricas. Este taller se convertiría en el núcleo original de una gran empresa italiana de diseño y realización de productos innovadores: de la primera experiencia en Italia de electrificación ferroviaria a las líneas de alta tensión, los grandes proyectores para torres faro y hasta las luminarias de exterior.
Desde 1965, la empresa desarrolla de manera original importantes innovaciones tecnológicas en el sector de la iluminación en materia de diseño, óptica, electrónica, ciencia de materiales y producción. Realiza luminarias para el alumbrado público, la iluminación viaria, arquitectural y funcional, y con el tiempo se convierte en uno de los principales actores del mercado europeo de iluminación de exteriores. En los primeros años de 2000, Cariboni es una de las primeras empresas del sector en la iluminación italiana e internacional que apuesta e invierte en la producción de cuerpos de iluminación con lámparas led, la tecnología que en los años siguientes revolucionará la luz.
Cariboni está presente en el mundo con Cariboni Lite France y T.I.L.C. Tunisian Italian Lighting Company Sarl.

Valori

1. Cultura della luce
Siamo da oltre un secolo impegnati nel settore elettrotecnico e abbiamo acquisito nel tempo profonda esperienza nella gestione dei corpi illuminanti. Ci distingue una forte passione per la luce e un costante impegno nella ricerca e nell'innovazione tecnologica. Il nostro obiettivo è offrire esperienze di luce alle persone arredando le città di giorno e valorizzandole durante la notte. Irrinunciabile per noi è un continuo dialogo con i professionisti che modellano il paesaggio urbano con la luce. Collaboriamo quotidianamente con i progettisti per l'illuminazione di piccoli borghi e grandi città: piste ciclabili e pedonali, percorsi veicolari, piazze, aree verdi e architetture; spazi per il lavoro e per il tempo libero, per la cultura e per il benessere, per lo sport e per la mobilità. Proponiamo non solo prodotti ma soluzioni professionali complete e flessibili ad ogni progetto. Siamo attivi nelle associazioni di settore e presenti negli eventi internazionali per poter rispondere al meglio alle esigenze di chi le città le progetta e di chi le vive.

2. Sostenibilità sociale e ambientale
Illuminare lo spazio urbano è per noi un'azione di grande responsabilità sociale e ambientale. La luce, con la sua ombra, lungo un percorso, in un'area verde o in un edificio, comunica e valorizza i luoghi, dona vivibilità e tranquillità. Per noi l'illuminazione deve essere sempre gradevole e performante. Conosciamo gli effetti biologici e psicologici della luce e ricerchiamo l'eccellenza per offrire ai cittadini ambienti evocativi, benessere visivo e sicurezza. Siamo costantemente impegnati nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni in grado di migliorare la qualità dell'illuminazione urbana e di aggiungere valore alla luce. Adoperiamo le nuove tecnologie per integrare servizi alla luce e per illuminare solo dove e quando necessario. Confidiamo in uno sviluppo sostenibile dell'attività manifatturiera e per questo valutiamo ogni scelta progettuale e produttiva nel rispetto dell'ambiente, riducendo i consumi energetici, limitando l'inquinamento luminoso e garantendo l'affidabilità nel tempo dei nostri prodotti.

Valeurs

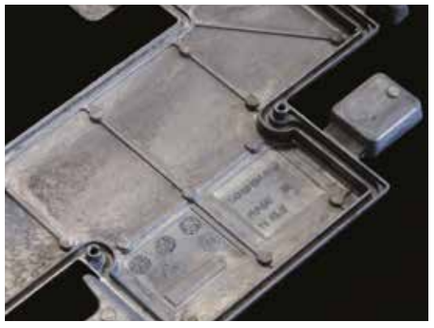
1. La culture de la lumière
Depuis plus d'un siècle, nous travaillons dans le secteur électronique et avons acquis avec le temps une solide expérience en gestion des corps éclairants. Nous nous distinguons par une forte passion pour la lumière et des efforts constants dans la recherche et l'innovation technologique.
Notre objectif est d'offrir des expériences de lumière, en décorant les villes de jour et en les mettant en valeur la nuit. Un dialogue continu avec les professionnels qui façonnent le paysage urbain avec la lumière est pour nous un incontournable. Nous travaillons au quotidien en collaboration avec les concepteurs pour l'éclairage de petits villages et de grandes villes : pistes cyclables et parcours piétonniers, parcours de véhicules, places, espaces verts et bâtiments, lieux de travail et de loisirs, de culture et de bien-être, pour le sport et pour la mobilité. Nous proposons des produits, mais aussi des solutions professionnelles complètes et flexibles pour chaque projet. Nous nous investissons dans les associations de secteur et participons aux manifestations internationales pour apporter les meilleures réponses aux exigences des personnes qui conçoivent les villes et qui les vivent.

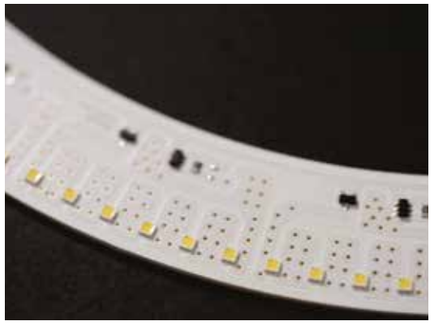
2. Durabilité sociale et environnementale
Éclairer l'espace urbain est pour nous une action à haute responsabilité sociale et environnementale. La lumière, et son ombre, le long d'un parcours, dans un espace vert ou dans un bâtiment, communique les lieux et les met en valeur, apporte qualité de vie et sérénité. Pour nous, l'éclairage doit toujours être agréable et performant. Nous connaissons les effets biologiques et psychologiques de la lumière et recherchons l'excellence pour offrir aux citadins des environnements suggestifs, apporter bien-être visuel et sécurité. Nous sommes constamment engagés dans la recherche et le développement de solutions qui puissent améliorer la qualité de l'éclairage urbain et de donner de la valeur à la lumière. Nous appliquons les nouvelles technologies pour compléter les services apportés par la lumière et pour éclairer juste les lieux nécessaires aux moments opportuns. Nous misons sur un développement durable de l'activité manufacturière et, en ce sens, apprécions chaque choix conceptuel et de fabrication dans le respect de l'environnement, en réduisant les consommations d'énergie, en limitant la pollution lumineuse et en garantissant la fiabilité dans le temps de nos produits.
the environment, reducing energy consumption, limiting light pollution and guaranteeing the lasting reliability of our products.

Valores

1. Cultura de la luz
Llevamos un siglo trabajando en el sector electrotécnico y hemos adquirido a lo largo del tiempo una profunda experiencia en la gestión de cuerpos de iluminación. Nos distinguimos por nuestra fuerte pasión por la luz y nuestro compromiso con la investigación y la innovación tecnológica.
Nuestro objetivo es ofrecer experiencias de luz a las personas, amueblar las ciudades de día y valorizarlas por la noche.
No podemos renunciar al diálogo continuo con los profesionales que dibujan el paisaje urbano a través de la luz. Colaboramos a diario con los diseñadores de iluminación de pequeños pueblos y grandes ciudades: carriles bici y peatonales, recorridos vehiculares, plazas, zonas verdes, arquitecturas y espacios de trabajo y para el tiempo libre, la cultura, el bienestar, el deporte y la movilidad. Proponemos productos y soluciones profesionales completas y flexibles para cada proyecto.
Colaboramos con las asociaciones de sector y participamos en eventos internacionales para responder mejor a las exigencias de quienes diseñan y viven las ciudades.

2. Sostenibilidad social y medioambiental
Iluminar el espacio urbano supone para nosotros una gran responsabilidad social y medioambiental. La luz, con su sombra, a lo largo de un recorrido, en una zona verde o en un edificio, comunica y valoriza los espacios, regalando habitabilidad y tranquilidad. Para nosotros, la iluminación debe ser siempre agradable y prestacional. Conocemos los efectos biológicos y psicológicos de la luz y buscamos la excelencia para ofrecer a los ciudadanos espacios evocadores, bienestar visual y seguridad. Tenemos un compromiso constante con la investigación y el desarrollo de soluciones capaces de mejorar la calidad de la iluminación y de añadir valor a la luz. Utilizamos las nuevas tecnologías para integrar servicios a la luz e iluminar allí donde y cuando es necesario. Confiamos en un desarrollo sostenible de la actividad manufacturera y por eso analizamos todas las opciones de proyecto y producción en el respeto del medio ambiente, reduciendo el consumo de energía, limitando la contaminación luminosa y garantizando la fiabilidad de nuestros productos a lo largo del tiempo.





Valori

3. Saper fare italiano
Cariboni è una struttura organizzativa efficiente, nella quale ogni elemento della catena del valore si integra ed evolve, perseguendo il comune fine aziendale: ricercare l'eccellenza.
Crediamo fortemente nel valore della progettazione e della produzione Made in Italy e sentiamo il dovere di difenderlo promuovendo qualità e innovazione. Il design delle nostre soluzioni si distingue per l'alto contenuto tecnologico, la ricerca formale e la cura dei dettagli. Esercitiamo un costante controllo dei processi produttivi e della logistica per offrire alti livelli qualitativi e prestazionali. L'intero processo di sviluppo, dalle ottiche alla scelta dei materiali, dalle prove di laboratorio alla produzione automatizzata, si svolge in Italia nei nostri stabilimenti di Osnago e Rovereto. Circoscrivere le nostre attività realizzative nel locale ci consente una produzione più umana: il valore delle nostre soluzioni di luce è da ricercarsi non solo nel processo di sviluppo ma anche nel continuo confronto con le istituzioni e nel continuo scambio di conoscenze e competenze con le realtà produttive del territorio.

Valeurs

3. Savoir-faire italien
Cariboni est une organisation active, où chaque élément de la chaîne de valeur s'intègre et évolue, en poursuivant un même objectif d'entreprise : acquérir l'excellence.
Nous croyons fortement en la valeur de la conception et de la fabrication italienne et nous ressentons le devoir de le défendre en prônant la qualité et l'innovation. Le design de nos solutions se distingue par un fort contenu technologique, la recherche des formes et le soin du détail. Nous opérons un contrôle constant des procédés de fabrication et de la logistique pour offrir de haut niveau de qualité et de performances. Tout le processus de développement, des optiques au choix des matériaux, des essais de laboratoire à la fabrication automatisée, se déroule en Italie, dans nos usines d'Osnago et de Rovereto.
Exercer nos activités localement nous permet d'assurer une production plus humaine : la valeur de nos solutions d'éclairage est à rechercher dans le processus de développement, mais aussi dans la comparaison continue aux institutions et dans l'échange permanent de connaissances et de compétences avec les structures de production du territoire.

Valores

3. Saber hacer italiano
Cariboni es una eficiente estructura organizativa en la que cada elemento de la cadena de valor se integra y desarrolla persiguiendo el objetivo común de la empresa: alcanzar la excelencia.
Creemos con fuerza en el valor del diseño y la producción Made in Italy y sentimos el deber de defenderlo promoviendo la calidad y la innovación. El diseño de nuestras soluciones se caracteriza por su alto contenido tecnológico, la búsqueda formal y el cuidado de los detalles. Nuestro control constante de los procesos de producción y de la logística nos permite ofrecer elevados estándares de calidad y prestaciones. Todo el proceso de desarrollo,
de las ópticas a la elección de los materiales, las pruebas de laboratorio y la producción automatizada, se desarrolla en Italia, en nuestras plantas de producción de Osnago y Rovereto. Concentrar nuestras actividades de fabricación en Italia nos permite alcanzar una producción más humana: el valor de nuestras soluciones de luz es fruto no solo del proceso de desarrollo, sino también del diálogo constante con las instituciones y del intercambio continuo de conocimientos y competencias con las realidades industriales del territorio.

1

2

3

Competenze

1. Ricerca
Il nostro dipartimento di ricerca analizza soluzioni tecnologicamente avanzate per valutare la loro adozione nello sviluppo prodotti.
- Analizza le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e radiometriche delle sorgenti luminose per selezionare le soluzioni più adatte ad ogni applicazione e valutare l'impatto che queste avranno sulle persone (biologico e psicologico) e sull'ambiente (qualità, sicurezza e inquinamento luminoso).
- Confronta differenti dispositivi elettronici e propone l'integrazione di componenti in grado di incrementare i livelli di robustezza e affidabilità dei prodotti, di migliorare la gestione dell'impianto e di integrare servizi alla luce. Definisce le linee guida per le partnership con i migliori fornitori.
- Monitora e migliora i processi produttivi per assicurare l'alta qualità in ogni fase dello sviluppo prodotto.

2. Sistemi ottici
Il sistema ottico di un apparecchio permette di plasmare la luce emessa dalla sorgente, quest'ultima è la parte caratterizzante nonché la sua essenza. Offriamo una vasta gamma di sistemi ottici per assecondare ogni geometria di spazio e richiesta di progetto. Le nostre attività di sviluppo, finalizzate al conseguimento delle migliori prestazioni illuminotecniche, sono:
- Analisi delle esigenze di progetto e definizione degli obiettivi di performance.
- Sviluppo della soluzione ottica e scelta dei materiali.
- Simulazioni attraverso software dedicati, creazione di un prototipo e verifica.

3. Design
Il design dei nostri prodotti consiste in un progetto integrato degli aspetti ottici, elettronici e formali della soluzione di luce. Lo sviluppo di una nuova linea di prodotti nasce solitamente da un'attenta analisi dei contesti applicativi per valutare l'interazione che il sistema di illuminazione avrà con le persone e con l'ambiente. Imprescindibili per noi sono la qualità della luce e della sua distribuzione, il benessere visivo e la sicurezza delle persone, la coerenza formale del sistema e la qualità dello spazio. Le nostre soluzioni sono in grado di rafforzare l'identità dei luoghi senza invadere lo spazio. Sono oggetti eleganti ma discreti che grazie alla purezza delle loro geometrie si adattano ad ogni città. Il nostro impegno è volto a offrire una vasta gamma di soluzioni di luce professionali, adattabili a più contesti e coerenti tra loro per consentire al progettista di adottare differenti prodotti all'interno dello stesso spazio. La nostra offerta di soluzioni si presenta infatti come un sistema dove differenti combinazioni di caratteristiche ottiche, distribuzioni fotometriche e sistemi di gestione del flusso si declinano in forme e sistemi di fissaggio differenti per rispondere al meglio ad ogni progetto.

Compétences

1. Recherche
Notre département de recherche analyse des solutions évoluées sur le plan technologique pour envisager ou non de les adopter dans le développement de produits.
- *Il analyse les caractéristiques photométriques, colorimétriques et radiométriques des sources lumineuses pour sélectionner les solutions les plus adaptées à chaque application et apprécier l'impact qu'elles auront sur les personnes (biologique et psychologique) et sur l'environnement (qualité, sécurité et pollution lumineuse).*
- *Il compare de différents dispositifs électroniques et propose l'intégration de composants susceptibles d'élever les niveaux de robustesse et de fiabilité des produits, d'améliorer la gestion de l'installation et de compléter les services apportés par la lumière. Il définit les principes directeurs des partenariats avec les meilleurs fournisseurs.*
- *Il suit et améliore les procédés de fabrication afin d'assurer une haute qualité à chaque phase du développement de produit.*

2. Systèmes optiques
Le système optique d'un appareil permet de façonner la lumière émise par la source qui en est l'élément caractérisant, son essence. Nous proposons une gamme étendue de systèmes optiques pour répondre à toute configuration d'espace et à toute demande de projet. Nos activités de développement, dont le but est d'atteindre les meilleures performances en termes d'éclairage, sont les suivantes:
- *Analyse des exigences de projet et définition des objectifs de performances.*
- *Développement de la solution optique et choix des matériaux.*
- *Simulation avec des logiciels dédiés, création d'un prototype et vérification.*

3. Design
Le design de nos produits consiste en un projet intégré des aspects optiques, électroniques et structurels de la solution d'éclairage. Le développement d'une nouvelle ligne de produits part en général d'une analyse approfondie des contextes d'application pour évaluer comment interagira système d'éclairage avec les personnes et l'environnement. Pour nous, la qualité de la lumière et de sa distribution, le bien-être visuel et la sécurité des personnes, la cohérence des formes du système et la qualité de l'espace doivent impérativement être pris en compte. Nos solutions permettent de renforcer l'identité des lieux sans envahir l'espace. Il s'agit d'objets élégants mais discrets qui, par la pureté de leurs formes, s'adaptent à toutes les villes. Nos efforts sont axés sur la proposition d'une gamme étendue de solutions d'éclairage professionnelles, adaptables à divers contextes et cohérentes les unes par rapport aux autres afin de permettre au concepteur d'adopter différents produits au sein d'un même espace. Notre offre de solutions se présente en effet comme un système où différentes combinaisons de caractéristiques optiques, distributions photométriques et systèmes de gestion du flux se déclinent en différents systèmes de fixation et formes pour répondre au mieux à chaque projet.

Competencias

1. Investigación
Nuestro departamento de investigación analiza soluciones tecnológicamente avanzadas para evaluar su aplicabilidad en el desarrollo de productos.
- Analiza las características fotométricas, colorimétricas y radiométricas de las lámparas con el fin de seleccionar las soluciones más adecuadas para cada aplicación y evaluar el impacto que tendrán sobre las personas (tanto biológico como psicológico) y el medio ambiente (calidad, seguridad y contaminación luminosa).
- Compara varios dispositivos y propone la integración de componentes capaces de aumentar los niveles de resistencia y fiabilidad de los productos, mejorar la gestión del sistema e integrar servicios en la luz. Define las directrices de partenariado con los mejores proveedores.
- Monitoriza y mejora los procesos de producción para garantizar alta calidad en todas las fases de desarrollo del producto.

2. Sistemas ópticos
El sistema óptico de una luminaria permite plasmar la luz emitida por la lámpara, elemento caracterizador y fundamental. Ofrecemos una amplia gama de sistemas ópticos compatibles con cualquier tipo de geometría del espacio y exigencia de proyecto. Nuestras actividades de desarrollo, finalizadas a lograr las mejores prestaciones luminotécnicas, son:
- Análisis de las exigencias de proyecto y definición de los objetivos de prestaciones.
- Desarrollo de la solución óptica y elección de los materiales.
- Simulación con software específicos, creación de un prototipo y control.

3. Diseño
El diseño de nuestros productos consiste en un proyecto integrado de los aspectos ópticos, electrónicos y formales de la solución de luz. El desarrollo de una nueva línea de productos suele ser el fruto de un análisis minucioso de los contextos de aplicación, que permite evaluar la interacción del sistema de iluminación con las personas y el medio ambiente. Consideramos imprescindibles la calidad de la luz y su distribución, el bienestar visual y la seguridad de las personas, la coherencia formal del sistema y la calidad del espacio. Nuestras soluciones son capaces de reforzar la identidad de los lugares sin invadir el espacio. Son objetos elegantes pero discretos, que gracias a la pureza de sus líneas geométricas se adaptan a todas las ciudades. Nos esforzamos por ofrecer una amplia gama de soluciones profesionales para la luz, que se adapten a varios contextos y sean coherentes entre sí para que el diseñador pueda utilizar distintos productos dentro del mismo espacio. Nuestra oferta de soluciones es como un sistema donde múltiples combinaciones de características ópticas, distribuciones fotométricas y sistemas de gestión del flujo adoptan formas y sistemas de fijación diferentes para ofrecer la mejor respuesta a cada proyecto.

1

2

3

Competenze

1. Processo produttivo
La nostra filosofia produttiva realizza un rigoroso controllo della filiera in ogni sua fase:
- Processi di produzione automatizzati, in cui le fasi di assemblaggio più delicate sono interamente realizzate da robot antropomorfi in modo da garantire la ripetibilità dei montaggi e la verifica dei componenti.
- Accurati controlli funzionali e di sicurezza su ogni apparecchio al termine del processo di fabbricazione.
- Identificazione seriale di ogni apparecchio per permetterne la tracciabilità e la rintracciabilità dei componenti sino all'invio sul mercato. Software personalizzato per la gestione avanzata dei processi logistici di magazzino, basato su tecnologia a radiofrequenza, con logiche di mappatura dei flussi di materiali e del loro stoccaggio.

2. Qualità
Cariboni group persegue la Qualità Totale, basandosi sui seguenti principi guida:
- La certificazione ISO 9001:2015, che assicura il controllo del processo produttivo e la sua efficacia in merito alla qualità del prodotto realizzato.
- Il riconoscimento CTFs (Customers' Testing Facilities) rilasciato da IMQ al nostro laboratorio, che garantisce la conformità dei test e delle apparecchiature utilizzate alle norme europee ed internazionali vigenti.
- La Marcatura ENEC, la quale certifica che tutti i nostri prodotti osservino le norme di sicurezza vigenti in Europa, nonché la loro verifica periodica da parte di IMQ.
- I controlli dei materiali in ingresso, che vengono effettuati secondo piani statistici e tramite una valutazione del grado di servizio dei fornitori.
- Il livello di conoscenza tecnica dei nostri esperti, frutto di programmi di formazione professionale e di collaborazione con istituzioni, università ed enti di ricerca tecnologica.

3. Progettazione illuminotecnica
Possediamo elevata competenza nell'ambito della tecnologia LED e un'approfondita conoscenza di tutti gli aspetti normativi e legislativi in merito all'illuminazione urbana (inquinamento luminoso, energy saving, smart lighting). Offriamo assistenza e supporto a progettisti, distributori, installatori ed enti pubblici in merito alla progettazione di impianti di illuminazione in ambienti indoor e outdoor. La nostra assistenza si sviluppa sui seguenti punti chiave:
- Analisi progettuali legate alle dinamiche del luogo da illuminare.
- Definizione lighting concept.
- Scelta dei corpi illuminanti.
- Modellazione 3D, fotoinserimenti.
- Calcoli illuminotecnici.
- Output di progetto (pdf calcoli, book personalizzato, rendering, tavole con posizionamento).

Compétences

1. Procédé de fabrication
Notre philosophie de fabrication est la réalisation d'un contrôle rigoureux de la filière à chacune de ses phases:
- *Procédés de fabrication automatisés, au cours desquels les phases d'assemblage les plus délicates sont entièrement réalisées par des robots anthropomorphes de manière à garantir la répétabilité des montages et la vérification des composants.*
- *Contrôles minutieux de fonctionnement et de sécurité sur chaque appareil à la fin du programme de fabrication.*
- *Identification en série de chaque appareil pour permettre sa traçabilité et de retracer les composants jusqu'à la mise sur le marché. Logiciel personnalisé pour la gestion avancée des procédures logistiques de stock, basé sur la technologie à fréquence radio, avec logiques de relevé des flux de matériels et de leur stockage.*

2. Qualité
Le groupe Cariboni a pour objectif la Qualité Totale, en se basant sur les principes directeurs suivants:
- *La certification ISO 9001:2015, qui assure le contrôle du procédé de fabrication et son efficacité quant à la qualité du produit réalisé.*
- *Le certificat CTFs (Customers' Testing Facilities) délivré par IMQ à notre laboratoire, qui garantit la conformité des essais et des équipements utilisés aux normes européennes et internationales en vigueur.*
- *Le marquage ENEC, qui atteste que tous nos produits respectent les normes de sécurité en vigueur en Europe, et qu'ils sont vérifiés régulièrement par IMQ.*
- *Les contrôles des matériaux entrants, effectués selon des plans statistiques et par une évaluation du niveau de service des fournisseurs.*
- *Le niveau de connaissance technique de nos experts, résultat de programmes de formation professionnelle et de travail en collaboration avec des institutions, universités et instituts de recherche technologique.*

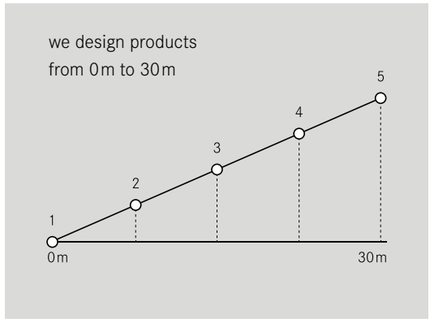
3. Conception d'éclairage
Nous sommes hautement compétents dans le domaine de la technologie LED et connaissons parfaitement tous les aspects normatifs et législatifs liés à l'éclairage urbain (pollution lumineuse, économie d'énergie, smart lighting). Nous proposons une assistance et un accompagnement aux concepteurs, distributeurs, installateurs et organismes publics dans la conception d'installations d'éclairage intérieures et extérieures. Notre assistance se développe sur les points-clés suivants:
- *Analyses de projets liées aux dynamiques du lieu à éclairer.*
- *Définition du concept d'éclairage.*
- *Choix des corps éclairants.*
- *Modélisation 3D, insertions de photos.*
- *Calculs techniques.*
- *Projet abouti (pdf calculs, book personnalisé, rendering, planches avec positionnement).*

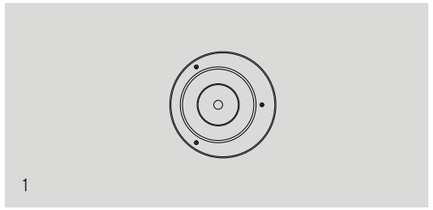
Competencias

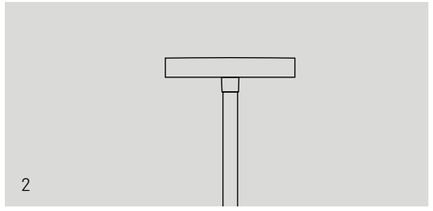
1. Proceso de producción
Nuestra filosofía de producción prevé el control riguroso de todas las fases de la cadena de producción:
- Procesos de producción automatizados, donde las fases de ensamblaje más delicadas están realizadas por robots antropomorfos para garantizar la repetibilidad de montaje y el control de los componentes.
- Minuciosos controles funcionales y de seguridad en todas las luminarias al finalizar el proceso de fabricación.
- Identificación serial de cada luminaria para facilitar la trazabilidad y la rastreabilidad de los componentes hasta su entrada en el mercado. Software personalizado para la gestión avanzada de los procesos logísticos de almacén, basado en tecnología de radiofrecuencia, con lógicas de mapeado de los flujos de materiales y de su almacenamiento.

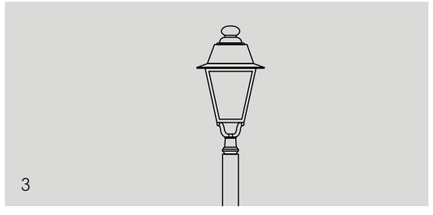
2. Calidad
Cariboni group persigue la calidad total aplicando los siguientes principios básicos:
- La certificación ISO 9001:2015, que garantiza el control del proceso de producción y su eficacia respecto a la calidad del producto realizado.
- El reconocimiento CTFs (Customers' Testing Facilities) concedido por IMQ a nuestro laboratorio, que garantiza la conformidad de las pruebas de ensayo y de los equipos utilizados con las normas europeas e internacionales aplicables.
- La marca ENEC, que certifica la conformidad de todos nuestros productos con las normas de seguridad aplicables en Europa y su control periódico por parte de IMQ.
- Los controles de los materiales adquiridos, efectuados aplicando planes estadísticos y a través de la evaluación del grado de servicio de los proveedores.
- Los conocimientos técnicos de nuestros expertos, fruto de programas de formación profesional y de colaboración con instituciones, universidades y entes de investigación tecnológica.

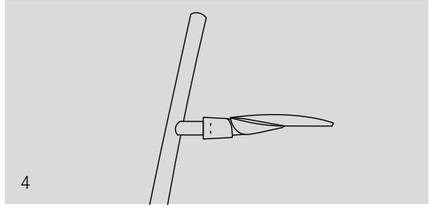
3. Diseño luminotécnico
Poseemos una elevada competencia en tecnología led y un profundo conocimiento de todos los aspectos relacionados con las normas y las leyes aplicables a la iluminación urbana (contaminación luminosa, ahorro energético e iluminación inteligente). Ofrecemos asistencia y soporte a diseñadores, distribuidores, instaladores y entes públicos en materia de diseño de sistemas de iluminación para interiores y exteriores. Nuestra asistencia se articula a través de los siguientes puntos clave:
- Análisis de diseño relacionados con las dinámicas del lugar que se ha de iluminar.
- Definición del concepto de iluminación.
- Elección de los cuerpos de iluminación.
- Modelación 3D, fotoinserciones.
- Cálculos luminotécnicos.
- Output de proyecto (pdf de cálculos, libro personalizado, renderización, tablas con posicionamiento).

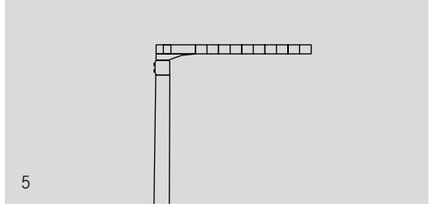



1


2


3


4


5

Soluzioni

Proponiamo soluzioni professionali, sistemiche e altamente tecnologiche per illuminare nelle città ogni percorso, spazio o architettura. Siamo consapevoli delle specificità funzionali, architettoniche e culturali di ogni spazio e proponiamo una vasta gamma di sistemi ottici e distribuzioni fotometriche.
Illuminiamo tutta la città, dalla periferia al centro, da zero a trenta metri, e ogni prodotto è specificatamente pensato per il differente contesto di utilizzo. Riduciamo consumi e inquinamento con l'alta efficienza dei nostri sistemi ottici e con flussi luminosi dinamici che permettono di custodire l'oscurità quando la luce non è necessaria e di garantire a pedoni e automobilisti una notte accessibile e sicura.
Integriamo alla luce tecnologie innovative perché le città siano davvero in grado di offrire sempre più servizi alle persone.
Consideriamo prioritaria la centralità delle persone in ogni nostra attività: non solo di chi vivrà lo spazio da noi illuminato ma di tutti coloro che utilizzeranno le nostre soluzioni, dai progettisti agli installatori. Non ci limitiamo a proporre prodotti di illuminazione ma offriamo sistemi di luce professionali, consulenza illuminotecnica e materiale di supporto al progetto.
Siamo sempre accanto ai nostri clienti nel processo di selezione, acquisto e utilizzo.

Sistemi ottici

L'essenza delle nostre soluzioni va ricercata nei sistemi ottici.
La tecnologia LED ci ha permesso di differenziare la nostra offerta consentendoci oggi di rendere disponibile selezioni cromatiche e distribuzioni fotometriche in grado di soddisfare le richieste di ogni architettura, spazio e percorso urbano.
Sviluppiamo ottiche dedicate alle differenti geometrie urbane e siamo attenti alle esigenze tecniche di ogni area geografica di nostro interesse.
Lo sviluppo dei sistemi ottici tiene conto:

- dell'altezza installativa, del punto di vista dell'occhio umano e dei livelli di qualità della luce necessari per garantire il giusto comfort visivo, la riduzione di abbagliamento e l'assenza di rischio fotobiologico;
- del contesto installativo, del tipo di traffico e dell'uniformità necessaria per la sicurezza di pedoni, ciclisti e automobilisti;
- del fissaggio e dell'orientamento del prodotto, dell'impatto della luce su persone e ambiente e della distribuzione del flusso per ridurre consumi, emissioni di luce verso l'alto e numero di punti luce.

Solutions

Nous proposons des solutions professionnelles, systémiques et hautement technologiques pour l'éclairage de tout parcours, espace ou type d'architecture en ville.
Nous sommes conscients des spécificités fonctionnelles, architecturales et culturelles de chaque espace et proposons une gamme étendue de systèmes optiques et de distributions photométriques.
Nous éclairons toute la ville, de la banlieue au centre, de zéro à trente mètres, et chaque produit est spécialement imaginé pour le contexte d'utilisation particulier.
Nous réduisons les consommations et la pollution avec la haute efficacité de nos systèmes optiques et avec des flux lumineux dynamiques qui permettent de préférer l'obscurité lorsque la lumière n'est pas nécessaire et de garantir aux piétons et aux automobilistes une nuit accessible et sûre.
Nous accompagnons la lumière de technologies novatrices de manière à ce que les villes puissent offrir de plus en plus de services à la personne.
Nous estimons que les personnes doivent toujours être au centre de toutes nos activités : les personnes qui vivront l'espace que nous éclairons, mais toutes celles qui utiliseront nos solutions, des concepteurs aux installateurs. Nous ne nous contentons pas de proposer des produits d'éclairage, mais offrons des systèmes professionnels, une assistance-conseil et un matériel de support au projet.
Nous accompagnons toujours nos clients dans le processus de sélection, d'achat et d'utilisation.

Systèmes optiques

L'essence de nos solutions est à rechercher dans les systèmes optiques. La technologie LED nous a permis de différencier notre offre en nous donnant la possibilité aujourd'hui de mettre à disposition des sélections chromatiques et des distributions photométriques qui s'adaptent à toute architecture, à tout espace et parcours urbain.
Nous développons des optiques pour les différentes configurations urbaines, et nous nous soucions des exigences techniques de chaque zone géographique de notre compétence.
Le développement des systèmes optiques tient compte:

- *de la hauteur d'installation, du point de vue de l'œil humain et des niveaux de qualité de la lumière nécessaires pour garantir un bon confort visuel, une réduction de l'éblouissement et l'absence de risque photobiologique;*
- *du contexte d'installation, du type de circulation et de l'uniformité nécessaire pour la sécurité des piétons, des cyclistes et des automobilistes;*
- *de la fixation et de l'orientation du produit, de l'impact de la lumière sur les personnes et l'environnement et de la distribution du flux pour réduire les consommations, les émissions de lumière vers le haut et le nombre de points d'éclairage.*

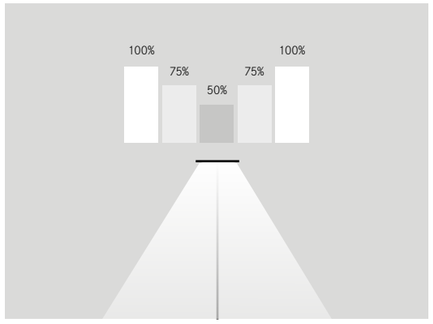
Soluciones

Proponemos soluciones profesionales, sistemáticas y altamente tecnológicas para iluminar cualquier recorrido, espacio o arquitectura de las ciudades.
Somos conscientes de las características funcionales, arquitectónicas y culturales de cada espacio y proponemos una amplia gama de sistemas ópticos y distribuciones fotométricas.
Iluminamos toda la ciudad, de la periferia al centro, de cero a treinta metros, y todas las luminarias se han diseñado de manera específica para un determinado contexto de aplicación.
Reducimos el consumo y la contaminación a través de la elevada eficiencia de nuestros sistemas ópticos y con flujos luminosos dinámicos que permiten proteger la oscuridad cuando la luz no es necesaria y garantizar una noche accesible y segura tanto a los peatones como a los automovilistas.
Integramos en la luz tecnologías innovadoras porque las ciudades son realmente capaces de ofrecer aún más servicios a las personas.
La centralidad de las personas es una prioridad en todas nuestras actividades: no solo de quienes habitarán el espacio que hemos iluminado, sino de todos los que utilizarán nuestras soluciones, de los diseñadores a los instaladores. No nos limitamos a proponer luminarias, sino que ofrecemos sistemas de luz profesionales, asesoramiento luminotécnico y material de ayuda para el proyecto.
Estamos al lado de nuestros clientes a lo largo del proceso de selección, compra y uso.

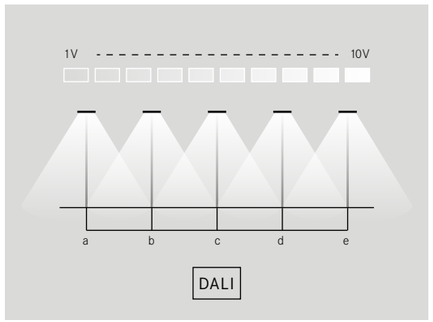
Sistemas ópticos

La esencia de nuestras soluciones son los sistemas ópticos.
Gracias a la tecnología led hemos podido diferenciar nuestra oferta para ofrecer actualmente selecciones cromáticas y distribuciones fotométricas capaces de satisfacer las exigencias de cualquier arquitectura, espacio y recorrido urbano.
Desarrollamos ópticas específicas para las distintas arquitecturas urbanas y estamos atentos a las exigencias técnicas de cualquier zona geográfica donde trabajamos.
El desarrollo de los sistemas ópticos tiene en cuenta:

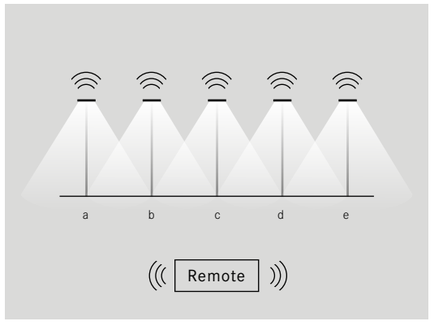
- la altura de instalación, el punto de vista del ojo humano y los niveles de calidad de la luz necesarios para garantizar el adecuado confort visual, la reducción del deslumbramiento y la ausencia de riesgo fotobiológico;
- el contexto de instalación, el tipo de tránsito y la uniformidad necesaria para garantizar la seguridad de los peatones, los ciclistas y los automovilistas;
- la fijación y la orientación de la luminaria, el impacto de la luz sobre las personas y el medio ambiente y la distribución del flujo para reducir los consumos, las emisiones de luz hacia arriba y el número de puntos de luz.



1



2



3

Soluzioni

Prodotti
La ricerca, lo sviluppo e la produzione delle nostre soluzioni è orientata alla realizzazione di prodotti professionali e affidabili. Una vasta gamma che copre ogni tipo di installazione necessaria all'illuminazione outdoor. Negli ultimi anni, grazie alla crescente esperienza e allo sviluppo tecnologico, sono stati incrementati i livelli di robustezza sia dal punto di vista meccanico (resistenza agli urti, agli atti vandalici, agli agenti atmosferici, all'umidità, ai composti organici volatili) che elettrico (sovratensioni e scariche elettrostatiche). Per una maggiore durata nel tempo delle nostre soluzioni si scelgono i migliori componenti e si realizzano prodotti che possano funzionare a temperature di esercizio estreme di gran lunga superiori o inferiori a quelle reali. Tutti i test di validazioni svolti nei nostri laboratori sono eseguiti a condizioni estreme per una maggiore garanzia di affidabilità e una riduzione degli interventi di manutenzione.

Sistemi di regolazione del flusso
Le nostre soluzioni mirano ad un'illuminazione intelligente dell'ambiente che garantisca il maggior risparmio energetico e un veloce ritorno degli investimenti ai nostri clienti. Per un'illuminazione adattiva, che tenga conto del contesto e dell'utenza, rendiamo disponibili differenti sistemi di regolazione:

1. Sistemi stand-alone
- Mezzanotte virtuale
- Sensori di luminosità

2. Sistemi di group-management
- 1-10V: controllo di tipo analogico
- DALI: controllo di tipo digitale
- Sensori di movimento

3. Sistemi di telegestione
- Telegestione ad onde convogliate
- Telegestione wireless

I sistemi di telegestione, oltre a contenere i consumi e le spese di gestione, predispongono l'infrastruttura utile ad ospitare altri sistemi o servizi per il territorio compatibili con i più innovativi progetti di smart lighting.

Solutions

Produits
La recherche, le développement et la fabrication de nos solutions sont axés sur la réalisation de produits professionnels et fiables. Une large gamme pour tout type d'installation nécessaire à l'éclairage extérieur. Ces dernières années, grâce à l'expérience croissante et au développement technologique, les niveaux de robustesse ont augmenté, tant sur le plan mécanique (résistance aux chocs, aux actes de vandalisme, aux agents atmosphériques, à l'humidité, aux composés organiques volatils) que sur le plan électrique (surtensions et décharges électrostatiques). Pour une plus longue durée dans le temps de nos solutions, nous choisissons les meilleurs composants et réalisons des produits qui puissent fonctionner à des températures extrêmes largement supérieures ou inférieures aux valeurs réelles. Tous les essais de validation effectués dans nos laboratoires sont réalisés dans des conditions extrêmes pour une meilleure garantie de fiabilité et une réduction des interventions d'entretien.

Systèmes de réglage du flux
Nos solutions misent sur un éclairage intelligent de l'espace, qui garantissent la plus grande économie d'énergie et un retour rapide sur investissements à nos clients. Pour un éclairage adaptatif, qui tienne compte du contexte et des utilisateurs, nous proposons différents systèmes de réglage:

1. Systèmes autonomes
- *Minuit virtuel*
- *Capteurs de luminosité*

2. Système de gestion de groupe
- *1-10V: contrôle de type analogique*
- *DALI: contrôle de type numérique*
- *Capteurs de mouvement*

3. Systèmes de télégestion
- *Télégestion à courants porteurs*
- *Télégestion sans fil*

Les systèmes de télégestion limitent les consommations et les frais de gestion, mais préparent aussi l'infrastructure à accueillir d'autres systèmes ou services pour le territoire compatibles avec les projets les plus novateurs de smart lighting (éclairage intelligent).

Soluciones

Productos
La investigación, el desarrollo y la producción de nuestras soluciones están orientados a la realización de luminarias profesionales y fiables. Una amplia gama que cubre todo tipo de instalación para la iluminación de exteriores. En los últimos años, gracias a la mayor experiencia y el desarrollo tecnológico, los niveles de resistencia mecánica (resistencia al impacto, a los actos vandálicos, a los agentes atmosféricos, a la humedad y a los compuestos orgánicos volátiles) y eléctrica (sobretensiones y descargas electrostáticas) han aumentado. Para asegurar una mayor duración de nuestras soluciones, se eligen los mejores componentes y se realizan productos que puedan funcionar a temperaturas extremas muy superiores o inferiores a las reales. Todas las pruebas de validación desarrolladas en nuestros laboratorios se realizan en condiciones extremas para asegurar una mayor fiabilidad y reducir las intervenciones de mantenimiento.

Sistemas de regulación del flujo
El objetivo de nuestras soluciones es lograr una iluminación inteligente del espacio que garantice a nuestros clientes el mayor ahorro energético y una rápida recuperación de la inversión. Para obtener una iluminación adaptativa, que tenga en cuenta el contexto y los usuarios, ofrecemos varios sistemas de regulación:

1. Sistemas stand-alone
- Medianoche virtual
- Sensores de luminosidad

2. Sistemas de group-management
- 1-10V: control de tipo analógico
- DALI: control de tipo digital
- Sensores de movimiento

3. Sistemas de telegestión
- Telegestión por ondas canalizadas
- Telegestión sin cables

Los sistemas de telegestión, además de reducir el consumo y los gastos de gestión, preparan la infraestructura necesaria para alojar otros sistemas o servicios para el territorio compatibles con los proyectos más innovadores de iluminación inteligente.

Soluzioni / Consulenza

Mettiamo a disposizione di progettisti e clienti la nostra lunga storia nel settore, la profonda esperienza e le conoscenze acquisite per offrire assistenza e supporto attraverso:

- Strumenti di supporto al progetto come librerie digitali (.ldt, .ies, .rfa) e software.
- Sito internet con dati sempre aggiornati, news su prodotti e progetti, informazioni di settore.
- Progettazione illuminotecnica.
- Guida alla scelta delle soluzioni.
- Sopralluoghi nelle aree di progetto.
- Assistenza alla posa, all'installazione e all'avviamento degli impianti.
- Collaudi illuminotecnici degli impianti realizzati.

Soluzioni custom

Quando necessario sviluppiamo soluzioni personalizzate per i nostri clienti con sistemi ottici, prodotti e tecnologie di smart lighting pensati appositamente per lo specifico progetto.

Support / Assistance-Conseil

Nous mettons à la disposition des concepteurs et des clients notre longue histoire dans le secteur, la solide expérience et les connaissances acquises pour apporter une assistance et un support à travers:

- *Des outils d'assistance au projet de type bibliothèques numériques (.ldt, .ies, .rfa) et logiciels.*
- *Un site internet avec des informations constamment à jour, des actualités sur des produits et projets, des informations du secteur.*
- *La conception d'éclairage.*
- *Une aide pour le choix des solutions.*
- *Des visites sur les lieux du projet.*
- *Une assistance à la pose, à l'installation et à la mise en route des installations.*
- *Des essais fonctionnels des installations réalisées.*

Solutions personnalisées

En cas de nécessité, nous développons des solutions personnalisées pour nos clients avec des systèmes optiques, des produits et des technologies de smart lighting étudiées spécialement pour le projet spécifique.

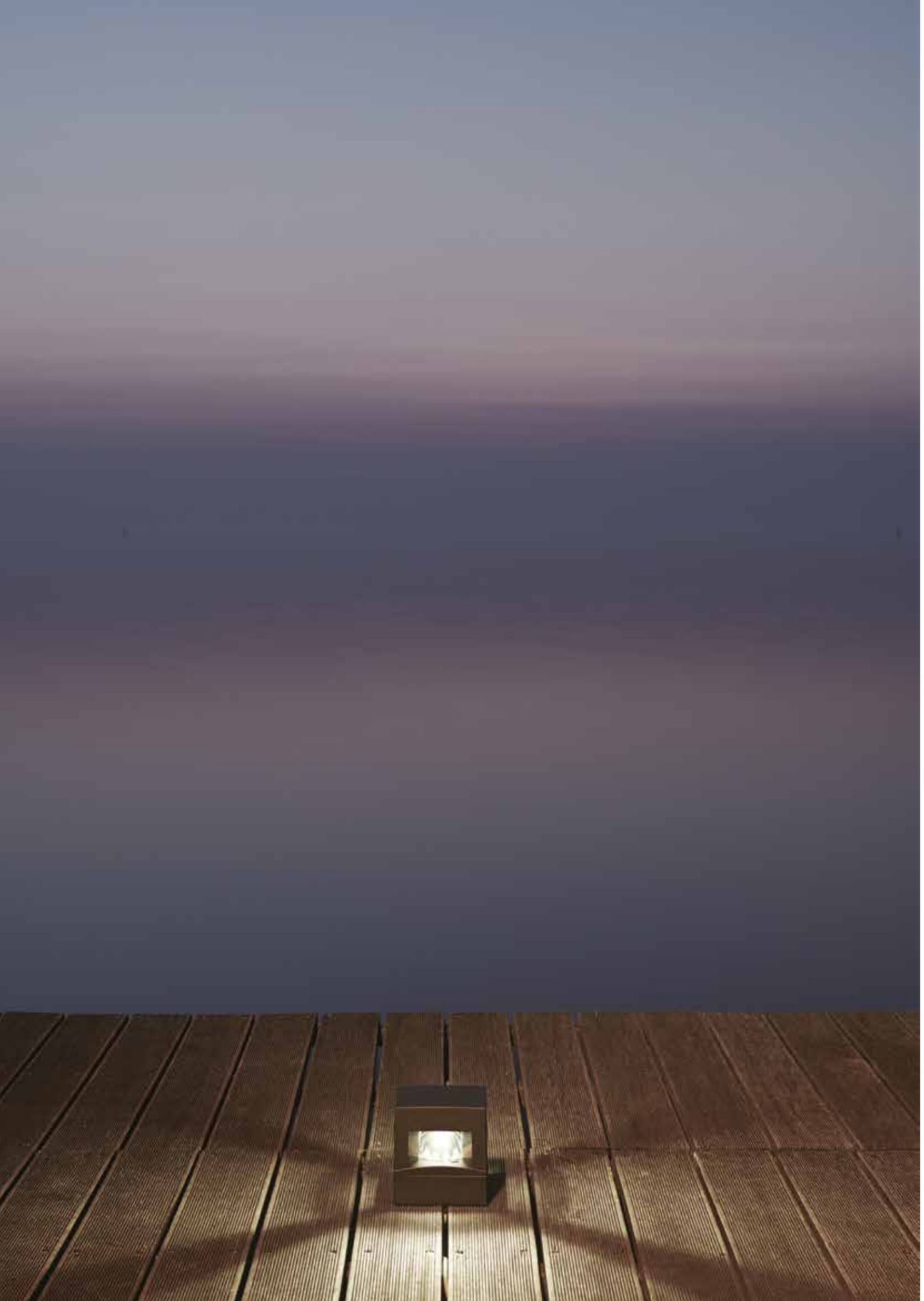
Soporte / Asesoramiento

Ponemos a disposición de los diseñadores y los clientes nuestra amplia experiencia en el sector y los conocimientos adquiridos para ofrecer asistencia y soporte a través de:

- Herramientas de ayuda al proyecto como, por ejemplo, librerías digitales (.ldt, .ies, .rfa) y software.
- Página web con datos actualizados, noticias sobre los productos y los proyectos e información de sector.
- Diseño luminotécnico.
- Guía para la elección de soluciones.
- Supervisión de las áreas de proyecto.
- Asistencia para la puesta en obra, la instalación y el encendido de las instalaciones.
- Pruebas de ensayo luminotécnicas de las instalaciones realizadas.

Soluciones personalizadas

Cuando es necesario, desarrollamos soluciones personalizadas para nuestros clientes con sistemas ópticos, luminarias y tecnologías de iluminación inteligentes diseñadas específicamente para un determinado proyecto.

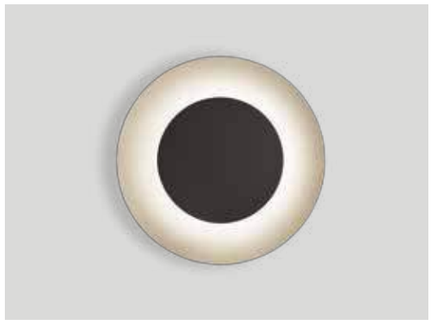


Architetture e giardini
Soluzioni di luce per l’illuminazione d’accento e diffusa di architetture, monumenti, aree verdi, luoghi per la cultura, l’incontro e il tempo libero.

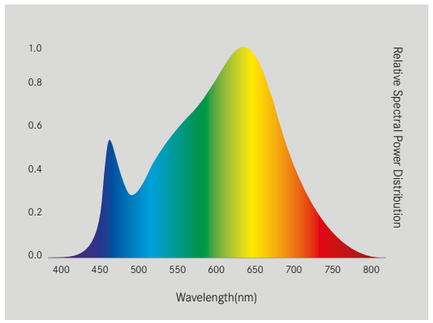
Architectures et jardins
Solutions pour un éclairage général et accentué d’architectures, monuments, parcs et jardins, lieux culturels, de rencontre et de temps libre.

Arquitecturas y jardines
Soluciones de luz para iluminación de acento y difusa de arquitecturas, monumentos, zonas verdes, lugares para la cultura, la socialización y el tiempo libre.

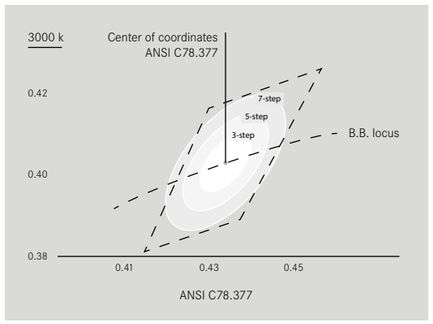
Architetture e giardini
Architectures et jardins
Arquitecturas y jardines



1



2



3

Qualità della Luce

1. Comfort visivo: Illuminazione indiretta
Il comfort visivo in contesto outdoor è una condizione di benessere vissuta durante le ore di buio in un ambiente opportunamente illuminato con sorgenti artificiali. Sistemi ottici a luce indiretta impediscono l'abbagliamento, generano una luce morbida e rendono lo spazio più piacevole.

2. Sfumature di colore: Indice di resa cromatica (CRI)
L'indice di resa cromatica (CRI: Color Rendering Index) di una sorgente luminosa è una misura di quanto naturali appaiano i colori degli oggetti da essa illuminati. Una sorgente bianca può essere caratterizzata da un'emissione spettrale più o meno completa, con la conseguenza che non tutti i colori saranno egualmente visibili ai nostri occhi. Questo aspetto risulta importante soprattutto in relazione ai materiali e alle tipologie d'ambiente che si vogliono illuminare. Più è alto il CRI, più si riduce l'efficienza della sorgente. Se per una strada extraurbana è sufficiente un CRI 70 che garantisce maggiore efficienza, per uno spazio pedonale o per un'architettura è più opportuno optare per un CRI 80 o 90 che consente di discriminare meglio le sfumature di colore.

3. Omogeneità della luce: step MacAdam (SDCM, Standard Deviation Colour Matching)
Le sorgenti LED non emettono una luce perfettamente bianca, ma con tonalità prossime che possono essere "correlate" ad una determinata temperatura colore. Sorgenti di luce bianca con la stessa temperatura di colore nominale, potrebbero apparire diverse tra loro. Alcune differenze di colore dipendono dal processo di produzione (consistenza del colore), altre dal tempo di funzionamento (costanza del colore). Le differenze di colore si misurano in ellissi di MacAdam, la cui ampiezza è indicata in step, ovvero deviazioni standard. Per ogni coordinata cromatica è descritta una prima ellissi attorno a questo punto che equivale a 1-step; di seguito si avranno ellissi via via più ampie che indicheranno gli step successivi (2-step, 3-step, ecc.): in pratica, maggiore sarà lo step, maggiore sarà la deviazione cromatica e la possibilità di discriminarla.

Qualité de la Lumière

1. Confort visuel : Éclairage indirect
Le confort visuel en contexte "outdoor" est une condition de bien-être ressenti la nuit ou à la tombée du jour dans un environnement judicieusement éclairé par des sources de lumière artificielles. Des systèmes optiques à lumière indirecte empêchent l'éblouissement, génèrent une lumière « douce » et rendent l'espace plus agréable.

2. Nuances de couleur : Indice de rendu de couleur (IRC)
L'indice de rendu de couleur (connu également comme CRI, Color Rendering Index) d'une source de lumière permet de mesurer la propension de celle-ci à bien rendre les couleurs. Une source de lumière blanche peut être caractérisée par une émission spectrale plus ou moins complète, avec la conséquence que toutes les couleurs ne seront pas visibles à nos yeux de la même façon. Cet aspect est important surtout en relation aux matériaux et aux types d'environnement que l'on souhaite éclairer. Plus l'IRC est élevé, plus l'efficacité lumineuse de la source diminue. Si un IRC 70 suffit pour une route interurbaine car il garantit une plus grande efficacité, pour un espace piétonnier ou pour une architecture, on optera plutôt pour un IRC 80 ou 90 qui permet de mieux distinguer les nuances de couleur.

3. Homogénéité de la lumière : échelle MacAdam (SDCM, Standard Deviation Colour Matching)
Les diodes électroluminescentes n'émettent pas une lumière parfaitement blanche mais avec des tonalités voisines qui peuvent être « reconduites » à une température déterminée. Deux sources de lumière blanche ayant une température de couleur nominale identique pourraient apparaître différentes l'une de l'autre. Certaines différences dépendent du processus de production (la consistance de la couleur), d'autres du temps de fonctionnement (la constance de la couleur). Les différences de couleur se mesurent en ellipses de MacAdam, dont la taille est mesurée par une échelle, formée de niveaux. Pour chaque coordonnée de chromaticité, il est décrit une première ellipse autour de ce point qui équivaut au niveau 1 suivi d'ellipses de plus en plus grandes qui indiqueront les niveaux successifs (niveau 2, niveau 3 etc.) ; en pratique, plus le niveau est grand, plus la déviation chromatique sera grande et plus il sera possible de la distinguer.

Calidad de la Luz

1. Confort visual: Iluminación indirecta
El confort visual en espacios exteriores es una situación de bienestar vivida durante las horas de oscuridad en un entorno debidamente iluminado con lámparas artificiales. Los sistemas ópticos con luz indirecta impiden el deslumbramiento, generan una luz "suave" y crean un espacio más agradable.

2. Matices de color: Índice de reproducción cromática (CRI)
El índice de reproducción cromática (CRI: Color Rendering Index) de una lámpara mide el color natural que adquieren los objetos iluminados por dicha lámpara. Una lámpara blanca puede estar caracterizada por una emisión espectral más o menos completa y, por consiguiente, nuestros ojos no percibirán todos los colores del mismo modo. Este aspecto es muy importante en relación con los materiales y los tipos de espacios que se desean iluminar. Cuanto mayor es el CRI, menor es la eficiencia de la fuente. Si en una carretera extraurbana solo se necesita un CRI 70 para garantizar mayor eficiencia, en una zona peatonal o para una determinada arquitectura es adecuado elegir un CRI 80 o 90 para diferenciar mejor los matices de color.

3. Homogeneidad de la luz: elipse de MacAdam (SDCM, Standard Deviation Colour Matching)
Las lámparas LED no emiten una luz perfectamente blanca, sino con tonos muy próximos que pueden estar "asociados" a una determinada temperatura de color. Las fuentes de luz blanca con la misma temperatura de color nominal pueden llegar a percibirse distintas entre sí. Algunas diferencias de color dependen del proceso de producción (consistencia del color), otras del tiempo de funcionamiento (constancia del color). Las diferencias de color se miden con la elipse de MacAdam, cuya amplitud se indica en pasos, es decir, desviaciones estándar. Para cada coordenada cromática, se dibuja una primera elipse alrededor de este punto que equivale a 1-paso; a continuación, se dibujarán elipses cada vez más amplias que indicarán los pasos sucesivos (2-paso, 3-paso, etc.). Cuando mayor sea el paso, mayor serán la desviación cromática y la posibilidad de discriminarla.

Architetture e giardini
Architectures et jardins
Arquitecturas y jardines

1

2

3

Affidabilità

1. Resistenza agli agenti chimici e atmosferici: Finitura dei prodotti
Tutti i prodotti Cariboni prima della verniciatura subiscono un trattamento di fosfocromatazione: un processo di passivazione ottenuto per immersione del pezzo metallico in una soluzione di acido fosforico e acido cromico. Tale ciclo consente di favorire l'ancoraggio del successivo strato di vernice, di migliorare notevolmente la resistenza alla corrosione e di conservare le proprietà elettriche del particolare. Il rivestimento finale è realizzato con verniciatura a polveri, migliore rispetto alla vernice liquida in termini di durezza ed elasticità. I componenti vengono ricoperti di polvere verniciante a base di resine sintetiche (polvere epossidica e poliestere), che aderisce per effetto elettrostatico, e poi passati in un forno dove grazie alla temperatura la vernice prima fonde e poi polimerizza formando uno strato aderente. Il processo di verniciatura avviene in sedici fasi studiate per la miglior resistenza agli agenti atmosferici. L'innovativo trattamento con specifici composti nanocompositi permette di incrementare del 10-15% la resistenza all'umidità e alle corrosioni ad opera di agenti aggressivi, chimici e atmosferici.

2. Protezione dalle infiltrazioni di umidità e acqua: Sistema ultra-dry
I prodotti Cariboni che possono essere installati in condizioni critiche di utilizzo, a diretto contatto con il terreno o il pavimento (in-ground o on-ground), includono uno speciale sistema anti-condensa che impedisce all'umidità presente nel cavo di entrare, attraverso i trefoli, fino a raggiungere il prodotto installato.

3. Assenza di schermo ottico: Screen-less
Alcuni nuovi prodotti Cariboni assicurano il giusto grado di protezione contro corpi solidi e liquidi (grado IP) pur eliminando schermi protettivi in vetro o plastica, che sono solitamente la parte più fragile dei prodotti. Queste soluzioni permettono di ridurre gli interventi di manutenzione o sostituzione dei punti luce e di ottenere prodotti più sicuri in cui è completamente esclusa la possibilità di rottura e caduta di pezzi di plastica o vetro.

Fiabilité

1. Résistance aux agents chimiques et atmosphériques: Finitions des produits
Tous les produits Cariboni avant d'être peints subissent un traitement de chromatation au chrome VI : un procédé de passivation obtenu par immersion de la pièce en métal dans une solution d'acide phosphorique ou acide chromique. Ce cycle permet de favoriser l'adhérence de la couche de peinture qui sera appliquée successivement, d'améliorer de façon remarquable la résistance à la corrosion et de conserver les propriétés électriques du support. Pour terminer, il sera appliqué un revêtement par poudre, meilleur que la peinture liquide en termes de dureté et d'élasticité. Les composants sont recouverts d'une poudre de peinture à base de résines synthétiques (hépoxy et polyester), qui adhère par effet de l'électricité statique puis ils passent dans un four où, sous l'effet de la chaleur, la peinture fond puis se polymérise et se durcit. Le processus de peinture a lieu en seize phase conçues pour obtenir la meilleure résistance aux agents atmosphériques. Un traitement innovant avec des nanocomposites spécifiques permet d'augmenter de 10% à 15% la résistance à l'humidité et aux corrosions provoquées par des agents agressifs, chimiques et atmosphériques.

2. Protection contre les infiltrations d'humidité et d'eau: Système ultra-dry
Les produits Cariboni qui peuvent être installés dans des conditions critiques d'utilisation, au contact direct avec le terrain ou le sol (in-ground ou on-ground), possèdent un système spécial anticondensation qui empêche l'humidité présente dans le câble d'entrer, à travers les brins, pour atteindre le produit installé.

3. Pas d'écran optique: screen-less
Certains nouveaux produits Cariboni présentent une excellente étanchéité (indice IP) malgré l'élimination de l'écran protecteur en verre ou en plastique qui est généralement la partie la plus fragile du produit. Ces solutions permettent de diminuer le nombre d'interventions pour l'entretien ou le remplacement des lampes et d'obtenir des produits plus sûrs : le risque de rupture ou de chute des composants en plastique ou en verre a été complètement éliminé.

Fiabilidad

1. Resistencia a los agentes químicos y atmosféricos: Acabado de las luminarias
Antes de ser pintadas, todas las luminarias Cariboni se someten a un tratamiento de fosfocromatización. Un proceso de pasivación que se obtiene por inmersión de la pieza metálica en una solución de ácido fosfórico y ácido crómico. Este ciclo favorece la fijación de la capa de pintura, mejora la resistencia a la corrosión y conserva las propiedades eléctricas de la pieza. El revestimiento final se realiza con pintura en polvo, la cual asegura mayor dureza y elasticidad que la pintura líquida. Los componentes se recubren con polvos de poliéster a base de resinas sintéticas (polvos epoxi y poliéster), que se adhieren por efecto electrostático, y a continuación se introducen en el horno donde, por efecto de la alta temperatura, la pintura se funde y sucesivamente polimeriza formando un estrato adherente. El proceso de barnizado se desarrolla en dieciséis fases estudiadas para mejorar la resistencia a los agentes atmosféricos. El innovador tratamiento con nanocompuestos aumenta la resistencia a la humedad y a la corrosión de los agentes agresivos, químicos y atmosféricos, en un 10-15%.

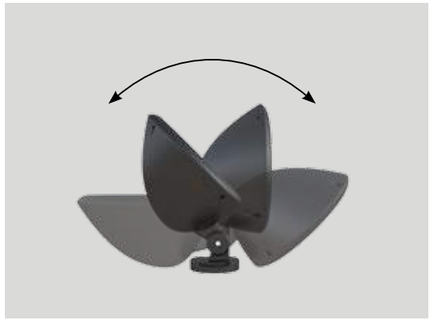
2. Protección contra las infiltraciones de humedad y agua: Sistema ultra-dry
Las luminarias Cariboni que se pueden instalar en condiciones críticas de uso, en contacto directo con el terreno o el pavimento (in-ground u on-ground), incorporan un sistema especial anticondensación que impide que la humedad presente en el cable entre a través de los filamentos y llegue al producto instalado.

3. Ausencia de apantallamiento óptico: Screen-less
Algunas de las nuevas luminarias Cariboni aseguran un adecuado grado de protección contra los cuerpos sólidos y líquidos (grado IP) sin necesidad de utilizar apantallamientos de protección de cristal o plástico, que normalmente suelen ser la parte más frágil de la luminaria. Estas soluciones permiten reducir las intervenciones de mantenimiento o sustitución de los puntos de luz y obtener luminarias más seguras en las que no existe posibilidad alguna de rotura o caída de piezas de plástico o cristal.

Architetture e giardini
Architectures et jardins
Arquitecturas y jardines

4

5



6

Affidabilità

4. Miniaturizzazione dei prodotti: riduzione degli ingombri e delle profondità di incasso
I prodotti Cariboni sono progettati per essere discreti e quasi invisibili negli spazi urbani. Le dimensioni sono sempre compatte e le forme non sono mai scultoree. Non sono mai i prodotti ad essere protagonisti degli spazi ma la loro luce che valorizza i luoghi silenziosamente. L'orientamento alla miniaturizzazione si riflette anche negli ultimi sistemi di luce ad incasso. In questo caso la scelta ha una motivazione tecnica che è quella di consentire l'installazione dei prodotti in qualsiasi tipo di supporto, anche pavimenti flottanti, controsoffitti e contropareti con profondità ridotte.

5. Riduzione accumulo sporco: assenza di alette di dissipazione
I nuovi prodotti Cariboni sono progettati per ottimizzare la gestione termica senza ricorrere alle alette di dissipazione che potrebbero favorire l'accumulo di sporco. Le superfici di ogni prodotto sono modellate per agevolare lo scolo dell'acqua e per evitare il deposito di foglie, sabbia o neve anche quando il prodotto è inclinato.

6. Installazione: fissaggi e orientamento
I prodotti Cariboni possono essere installati in differenti configurazioni grazie agli accessori disponibili sul catalogo. Quando richiesto dal contesto di applicazione, è possibile orientare i prodotti accesi direttamente in fase di installazione per un miglior controllo della distribuzione luminosa.

Fiabilité

4. Des produits plus compacts: les encombrements et les profondeurs d'encastrement réduits au minimum
Les produits Cariboni ont été conçus pour s'intégrer aux espaces urbains de façon à passer quasi inaperçus. Les dimensions sont toujours compactes et les formes ne sont jamais sophistiquées. Ce ne sont jamais les produits les protagonistes mais bien la lumière qu'ils émettent et qui valorise les lieux en toute discrétion. La tendance à se miniaturiser est également perceptible dans les derniers systèmes d'éclairage à encastrer. Dans ce cas, le choix a une motivation technique qui est celle de permettre l'installation des produits dans n'importe quel type de support, y compris dans des planchers flottants, faux-plafonds et lambris offrant peu de profondeur.

5. Réduction accumulation saleté: absence d'ailettes de dissipation
Les nouveaux produits Cariboni ont été conçus pour optimiser la gestion thermique sans recourir aux ailettes de dissipation qui pourraient favoriser l'accumulation de saleté. Les superficies de chaque produit ont été dessinées pour faciliter l'écoulement de l'eau et éviter que des feuilles mortes, du sable ou de la neige ne s'y déposent même quand le produit est incliné.

6. Installation: fixations et orientation
Les produits Cariboni peuvent être installés dans différentes configurations grâce aux accessoires disponibles sur le catalogue. Quand il est demandé par le contexte d'application, il est possible d'orienter les produits allumés directement au moment de l'installation pour un meilleur contrôle de la répartition de la lumière.

Fiabilidad

4. Miniaturización de las luminarias: reducción del tamaño y la profundidad de empotramiento
Las luminarias Cariboni se han diseñado para ser discretas y prácticamente invisibles dentro de los espacios urbanos. Se caracterizan por sus dimensiones compactas y sus líneas no invasivas. La luminaria nunca es la protagonista de los espacios sino su luz, que valoriza los ambientes de manera discreta. La tendencia a la miniaturización se refleja también en los últimos sistemas empotrables. En este caso, la elección tiene una finalidad técnica: permitir la instalación de las luminarias en cualquier tipo de soporte, incluso en pavimentos flotantes, falsos techos y falsas paredes con profundidades reducidas.

5. Menor suciedad acumulada: sin aletas de disipación
Las nuevas luminarias Cariboni se han diseñado para optimizar la gestión térmica sin tener que utilizar las aletas de disipación que favorecen la acumulación de suciedad. Las superficies de cada luminaria están modeladas para facilitar la evacuación del agua y evitar que se depositen hojas, arena y nieve incluso cuando la luminaria está inclinada.

6. Instalación: fijaciones y orientación
Las luminarias Cariboni ofrecen varias configuraciones posibles de instalación gracias a los accesorios disponibles en el catálogo. Cuando el contexto de aplicación lo requiere, es posible orientar las luminarias durante la fase de instalación mientras están encendidas para optimizar el control de la distribución luminosa.

Architetture e giardini
Architectures et jardins
Arquitecturas y jardines

Sistemi Ottici
Systèmes Optiques Sistemas Ópticos

Cariboni rende disponibile una vasta gamma di sistemi ottici e distribuzioni fotometriche in grado di illuminare ogni spazio urbano. Le distribuzioni fotometriche per la categoria "Architetture e giardini" si distinguono in ottiche:

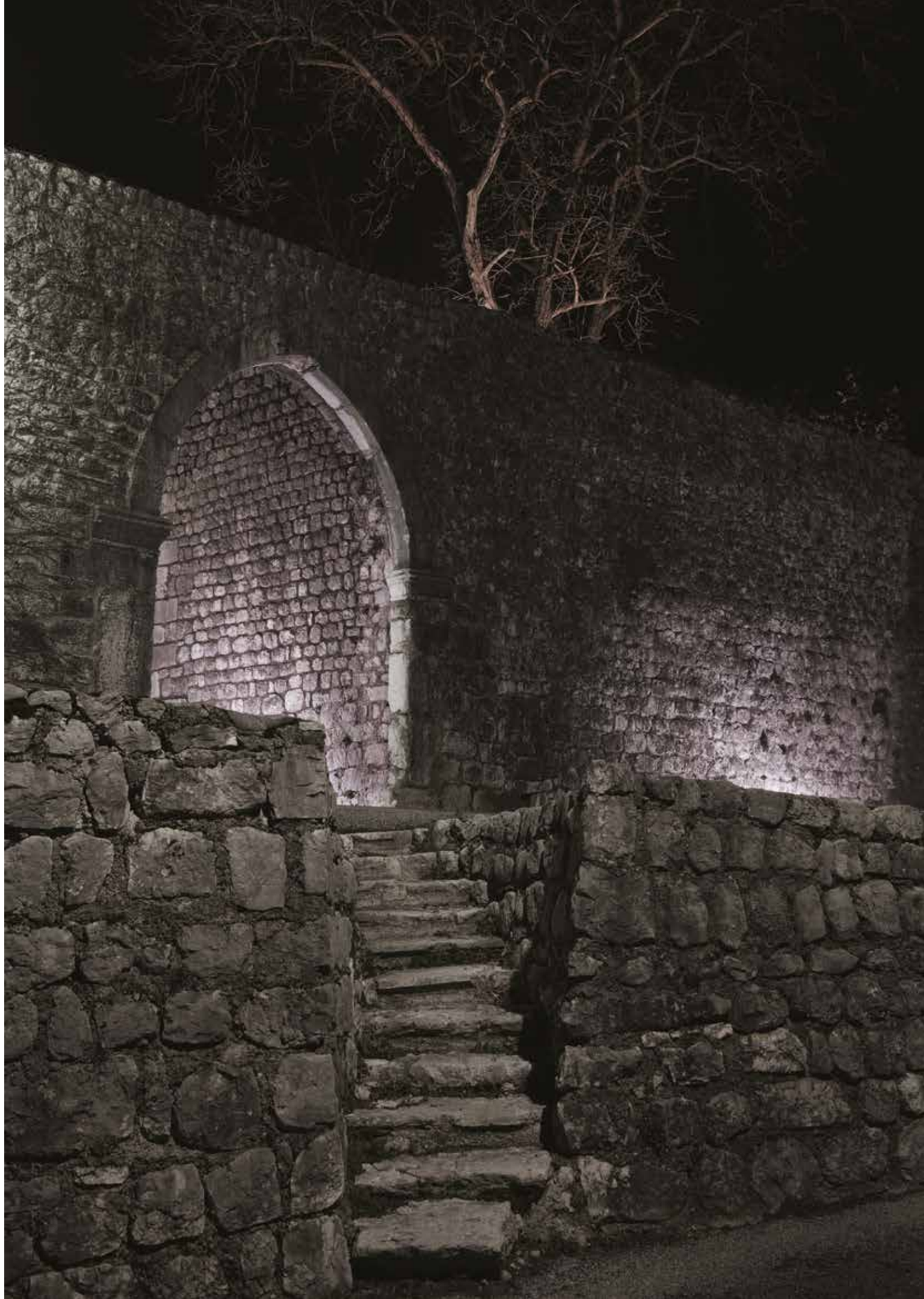
- **Spot fascio concentrante, medio, diffondente e ultra-diffondente;**
- **Radenti 360°, 180° e 2x90°;**
- **Asimmetriche;**
- **Lame singole e doppie;**
- **Wall washer;**
- **Diffondenti.**

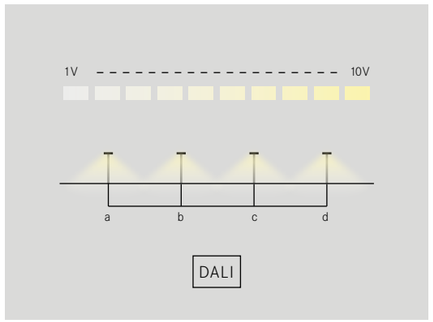
Cariboni offre une vaste gamme de systèmes optiques et de répartitions photométriques en mesure d'éclairer les espaces urbains en tous genres. Les répartitions photométriques pour la catégorie "Architectures et jardins" comprennent les optiques:

- ***Spot faisceau étroit, moyen, large et extra-large;***
- ***Rasants 360°, 180° et 2x90°;***
- ***Asymétriques;***
- ***Lames simples et doubles;***
- ***Lèche-mur ;***
- ***Diffusantes.***

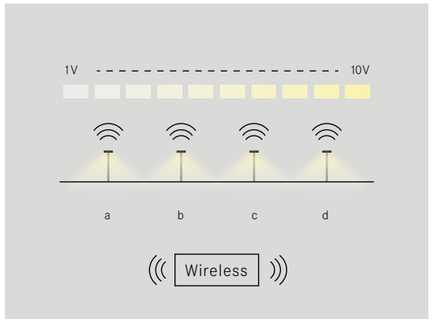
Cariboni ofrece una amplia gama de sistemas ópticos y distribuciones fotométricas capaz de iluminar cualquier espacio urbano. Las distribuciones fotométricas de la categoría "Arquitecturas y jardines" proponen ópticas:

- **Spot de haz estrecho, medio, amplio y súper amplio;**
- **Rasantes 360°, 180° y 2x90°;**
- **Asimétricas;**
- **Lamas simple y doble;**
- **Wall washer;**
- **Difusoras.**

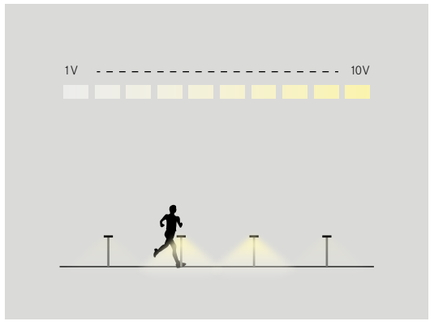




1



2



3

Illuminazione intelligente

1. Group Management: Regolazione di flusso in 1-10V e DALI
1-10V – È un controllo di tipo analogico, basato sulla distribuzione di un segnale in tensione che spazia tra 1 e 10 Volt, dove 1V corrisponde al valore minimo di intensità luminosa e 10V corrispondono al valore massimo.

DALI – È un controllo di tipo digitale, dove a ogni apparecchio viene assegnato un indirizzo univoco, che permette il controllo del singolo punto luce e la creazione di gruppi di controllo.

2. Remote Management
Wireless – Il sistema di telegestione wireless è in grado di gestire gli apparecchi da remoto in modo semplice e senza vincoli dovuti all'impianto preesistente. La tecnologia wireless consente di monitorare ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.Il sistema di telegestione wireless, oltre a contenere i consumi e le spese di gestione, predispone l'infrastruttura utile ad ospitare altri sistemi o servizi per il territorio compatibili con i più innovativi progetti di smart lighting.

3. Sensori
Rilevatori di movimento e di presenza – L'utilizzo dei sensori di movimento consente di rilevare il passaggio di persone o veicoli e di regolare il flusso emesso per garantire i giusti livelli di sicurezza. Se non viene rilevato alcun movimento di persone o veicoli il flusso luminoso viene ridotto consentendo un importante contenimento di consumi e costi. Il tipo di sensore e le modalità di installazione devono essere definiti in base al contesto applicativo e alle geometrie dello spazio di progetto. Il controllo dell'impianto, comunicando i sistemi 1-10V, DALI o Wireless, può essere centralizzato. I sensori devono essere montati esternamente al prodotto.

Sensore luminoso – I prodotti Cariboni con regolazione DALI, 1-10V o Wireless sono compatibili con sensori luminosi che regolano l'emissione di luce in uscita sulla base della quantità di luce già presente nell'ambiente. Questa soluzione evita inutili sprechi e garantisce il rientro dei costi di investimento in tempi brevi.

Éclairage Intelligent

1. Gestion Groupe: Réglage du flux de 1 V à 10 V et DALI
1-10V *– Il s'agit d'un contrôle de type analogique, basé sur la distribution d'un signal en tension qui s'étend de 1 à 10 Volt, où 1 V correspondant à la valeur minimale d'intensité lumineuse et 10 V à la valeur maximale.*

DALI *– Il s'agit d'un contrôle de type numérique, où une adresse univoque est attribuée à chaque appareil, qui permet le contrôle de chaque source lumineuse ponctuelle et la création de groupes de contrôle.*

2. Gestion à distance
Sans fil *– Le système de télégestion sans fil gère les appareils à distance de façon simple et sans contraintes dues à l'installation préexistante. La technologie sans fil permet de surveiller à distance chaque appareil et d'en modifier les profils de consommation. Le système de télégestion sans fil non seulement réduit les consommations et les frais de gestion mais prépare aussi l'infrastructure à accueillir d'autres systèmes ou services compatibles avec les projets les plus novateurs d'éclairage intelligent.*

3. Capteurs
Détecteurs de mouvement et de présence *– L'utilisation des détecteurs de mouvement permet de détecter le passage de personnes ou de véhicules et de régler le flux émis pour garantir un juste niveau de sécurité. Si aucun mouvement de personnes ou de véhicules n'est détecté, le flux lumineux diminue ce qui permet de limiter significativement les consommations et les coûts. Le type de capteur et les modes d'installation doivent être définis en fonction du contexte d'application et des géométries de l'espace du projet. Le contrôle de l'équipement, en communiquant les systèmes 1-10V, DALI ou sans fil, peut être centralisé. Les capteurs doivent être installés à l'extérieur du produit.*

Capteur lumineux *– Les produits Cariboni avec réglage DALI, 1-10V ou sans fil sont compatibles avec des capteurs lumineux qui règlent la lumière émise à la sortie sur la base de la quantité de lumière présente dans l'environnement. Cette solution évite les gaspillages et garantit un retour sur investissement rapide.*

Iluminación Inteligente

1. Group Management: Regulación de flujo 1-10V y DALI
1-10V – Es un control de tipo analógico que se basa en la distribución de una señal de tensión entre 1 V y 10V, donde 1 V corresponde al valor mínimo de intensidad luminosa y 10V al valor máximo.

DALI – Es un control de tipo digital en el que a cada luminaria se le asigna una dirección unívoca que permite controlar cada punto de luz y crear grupos de control.

2. Remote Management
Sin cables – El sistema de telegestión sin cables es capaz de gestionar las luminarias desde remoto de manera fácil y sin vínculos debidos al sistema ya existente. La tecnología sin cables permite monitorizar desde remoto cada una de las luminarias y modificar el perfil de consumo.
El sistema de telegestión sin cables, además de reducir el consumo y los gastos de gestión, prepara la infraestructura necesaria para alojar otros sistemas o servicios para el territorio compatibles con los proyectos más innovadores de iluminación inteligente.

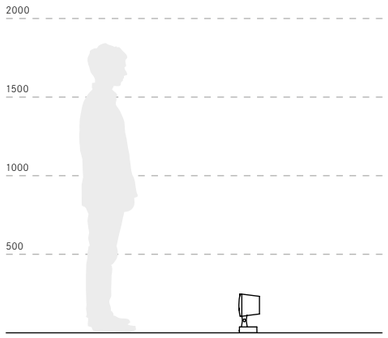
3. Sensores
Detectores de movimiento y de presencia – El uso de los sensores de movimiento permite detectar el paso de personas o vehículos y regular el flujo emitido para garantizar los niveles adecuados de seguridad. Si no se detecta movimiento de personas ni vehículos, el flujo luminoso se reduce para contener el consumo y los costes. El tipo de sensor y las modalidades de instalación se deben definir en función del contexto de aplicación y las geometrías del espacio de proyecto. El control del sistema, que comunica los sistemas 1-10V, DALI o Sin cables, puede ser centralizado. Los sensores se deben montar fuera del producto.

Sensor luminoso – Las luminarias Cariboni con regulación DALI, 1 - 10 V o Sin cables son compatibles con los sensores luminosos que regulan la emisión de luz en salida a partir de la cantidad de luz ya presente en el espacio.
Esta solución evita el derroche y asegura la recuperación de los costes de inversión en poco tiempo.

OPTICS	Omikron	Led Lite	Sigma	Lit XS	Lit Flood	Kosmos Flood	Levante Flood	Paule System	Eklelpsis	Fin	Peyote	Path	Borne Port Estran	Grace	Chara	Kore	Perla	Cristal	Luna	Zon	Trail	Cube	One4two	Banister
Ultra-narrow beam (<8°)																								
Narrow beam (9°-15°)																								
Medium beam (16°-39°)																								
Wide beam (40°-60°)																								
Ultra-wide beam (>61°)																								
Wall washer																								
Ellipsoidal																								
Asymmetrical wide beam																								
Symmetrical linear																								
Grazing																								
Blade																								
Double-blades																								
Rotosymmetrical																								
Asymmetrical																								
SMART LIGHTING																								
Stand alone (virtual midnight)																								
Group management (DALI / 1-10)	DALI on request		DALI	DALI on request					DALI on request					DALI on request	DALI on request	DALI on request					1-10V & DALI on request			
Remote management (PLC / wireless)																								
INSTALLATION																								
Floodlight																								
Bollard																								
Walk over recessed																								
Drive over recessed																								
Wall recessed																								
Ceiling recessed																								
Ground																								
Wall																								
Ceiling																								
Continuous line																								

Omikron Flood

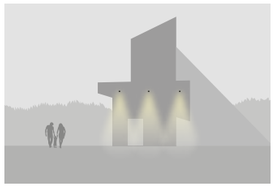
Cariboni



Omikron Pole **P. 328**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I CL II on request	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08 (U-D 90°) IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-20°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
DALI on request ON OFF	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: superfici orizzontali e verticali
Installation: *surfaces horizontales et verticales*
Instalación: superficies horizontales y verticales



1805-1920lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥90	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI

U-D 90° — Ultra-wide beam

19W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	2	205
2	4.2	51
3	6.3	23
4	8.5	13
5	10.5	8

M 25° — Medium beam

19W

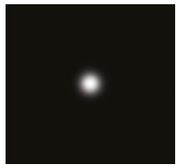
H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.4	5748
2	0.8	1437
3	1.2	639
4	1.6	359
5	2	230

D 45° — Wide beam

19W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.8	1415
2	1.6	354
3	2.3	157
4	3	88
5	3.8	57

C 10° — Narrow beam



19W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.15	23722
2	0.3	5931
3	0.5	2636
4	0.6	1483
5	0.8	949

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

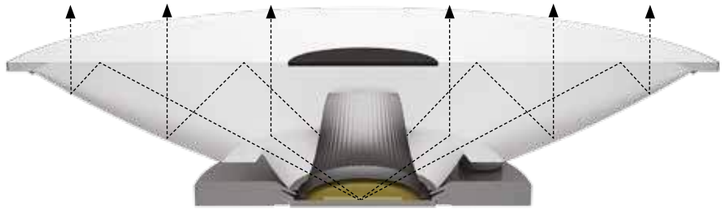
CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

220 240V | 50 60Hz | CL I | IP66 | IK08 IK09

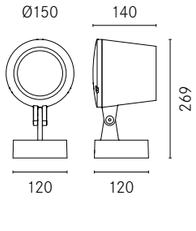


Benessere visivo e schermatura della sorgente
Il sistema ottico è composto da una lente e una "pupilla nera". La lente catadiottrica a doppia riflessione interna (D-TIR) permette un accurato controllo del fascio di proiezione e un design sottile. La pupilla nasconde la sorgente alla vista dell'osservatore: durante la notte, quando la luce è accesa, la pupilla evita l'abbagliamento; durante il giorno, quando la luce è spenta, la pupilla scherma la LES (Light-Emitting Surface) del COB.

Bien-être visuel et occultation de la source
Le système optique se compose d'une lentille et d'une "pupille noire". La lentille catadioptrique à double réflexion interne (D-TIR) permet un contrôle précis du faisceau de projection et un design fin. La pupille fait en sorte que l'observateur ne voie pas la source: la nuit, quand la lumière est allumée, la pupille évite tout phénomène d'éblouissement; le jour, quand la lumière est éteinte, la pupille occulte la LES de la COB.

Bienestar visual y apantallamiento de la fuente
El sistema óptico está formado por una lente y una "pupila negra". La lente catadióptrica de doble reflexión interna (D-TIR) permite un cuidadoso control del haz de proyección y un diseño fino. La pupila oculta la fuente a la vista del observador: por la noche, cuando la luz está encendida, la pupila evita el deslumbramiento; de día, cuando la luz está apagada, la pupila apantalla la superficie emisora de luz (Light-Emitting Surface) del COB (chip on board).

Omikron Flood flood



Max weight: 2.00kg
Max exposed surface: 0.0027m²
Lateral exposed surface: 0.0027m²

Omikron Flood			
06OM2			
Led (source flux): Ref. @500mA @4000K		Ref. @500mA @3000K	
1920lm 19W		1805lm 19W	
A1		**A1**	
mA			
500			
4			
K			
4000	3000		
0	**9**		
Optics			
C 10°	M 25°	D 45°	U-D 90°
A8	**A9**	**B0**	**B2**
Colors			
Sablé100			
C			

Esempio *Exemple* Ejemplo

06OM2	**A1**	**4**	**0**	**A8**	**C**

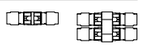
Orientabilità
Omikron Flood può essere orientato con precisione grazie alla base di fissaggio ruotabile ±25° e inclinabile +90° -45°. Sistema di puntamento e blocco in regolazione continua.

Orientabilité
Omikron Flood peut être orienté avec précision grâce à sa base de fixation rotative ±25° et inclinable +90° -45°. Réglage continu du système d'orientation et de blocage.

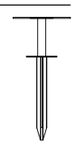
Orientabilidad
Omikron Flood se puede orientar con precisión gracias a la base de fijación giratoria ±25° e inclinable +90° -45°. Sistema de direccionamiento y bloqueo de regulación continua.

Accessori *Accessoires* Accesorios

06KS918C0 / 06KS909C0
Connettore 2 vie - Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 2 voies - Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 2 vías - Conector de 4 vías IP68

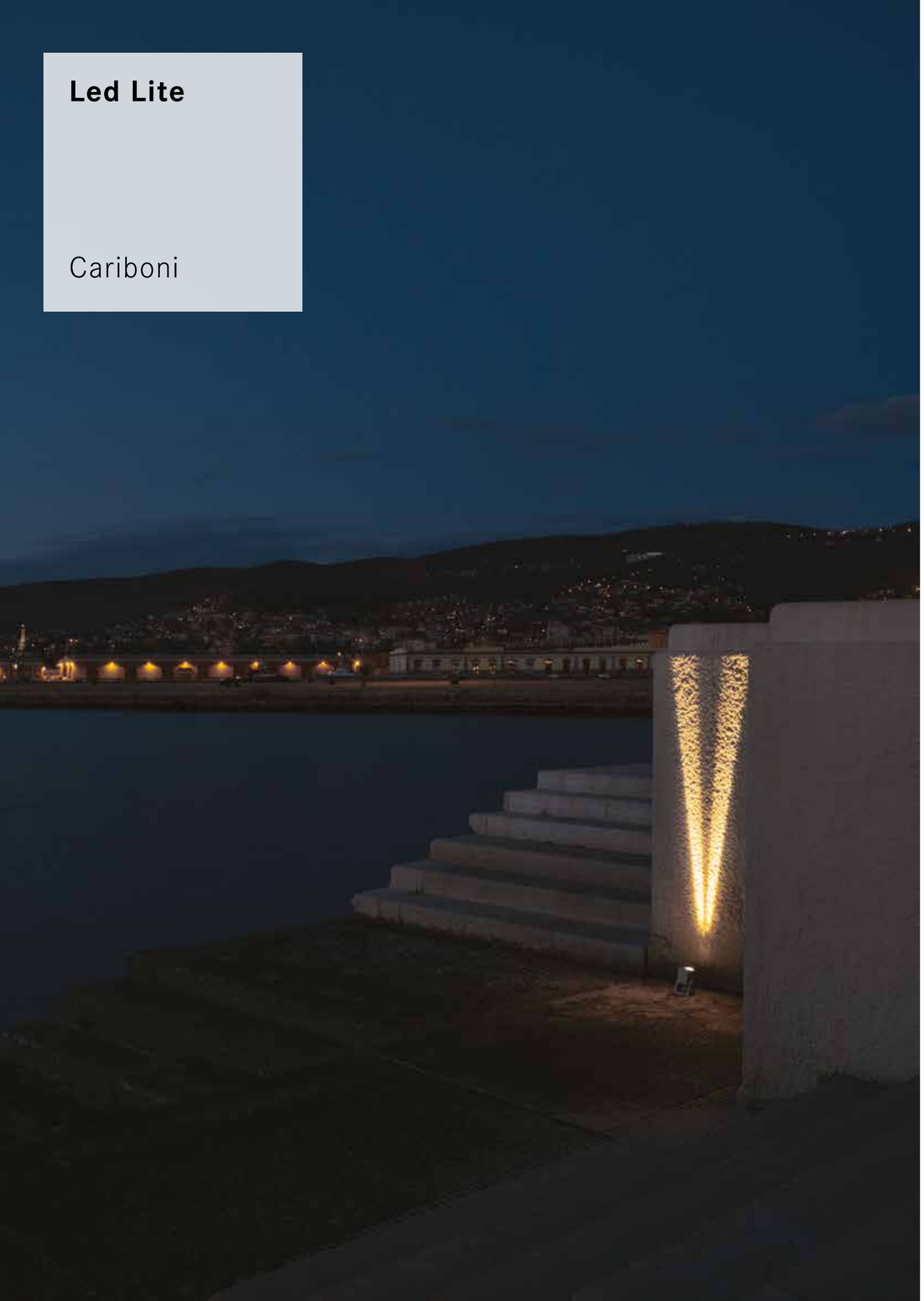


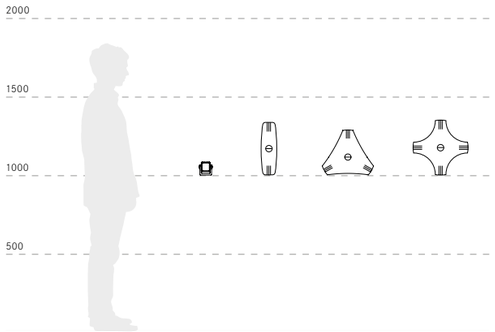
06OM901C0
Picchetto per interramento
Piquet d'enfouissement
Pincho para enterrar



Led Lite

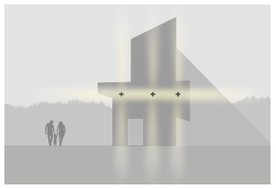
Cariboni





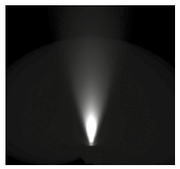
230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I (Led Lite 2-3-4) **CL III (Led Lite 1)**	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Led Lite 1 (remote to be ordered separately) **Led Lite 2-3-4 (included)**	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

Installazione: parete, soffitto
Installation: *mur, plafond*
Instalación: pared, techo



125-1400lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **3000K** **BLUE**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

F 40°

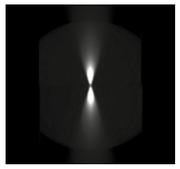


Led Lite 1 Flood

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.71	56
4	1.37	87
3	1.03	154
2	0.68	347
1	0.34	1388

F 40° + F 40°



Led Lite 2

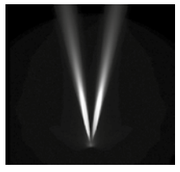
4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.71	56
4	1.37	87
3	1.03	154
2	0.68	347
1	0.34	1388

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.71	56
4	1.37	87
3	1.03	154
2	0.68	347
1	0.34	1388

B-L 2x5°

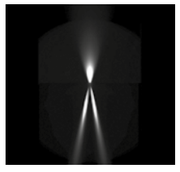


Led Lite 1 Double-blades

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2.05	107
4	1.64	167
3	1.23	298
2	0.82	669
1	0.41	2678

F 40° + L 10°



Led Lite 2

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.71	56
4	1.37	87
3	1.03	154
2	0.68	347
1	0.34	1388

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

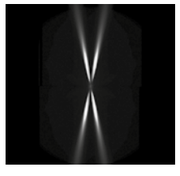
L 10°

Led Lite 1 Blade

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

B-L 2x5° + B-L 2x5°



Led Lite 2

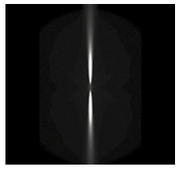
4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2.05	107
4	1.64	167
3	1.23	298
2	0.82	669
1	0.41	2678

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2.05	107
4	1.64	167
3	1.23	298
2	0.82	669
1	0.41	2678

L 10° + L 10°



Led Lite 2

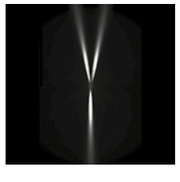
4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

B-L 2x5° + L 10°



Led Lite 2

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2.05	107
4	1.64	167
3	1.23	298
2	0.82	669
1	0.41	2678

4000K

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

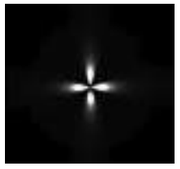
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50

F 40° + L 10°

Led Lite 2

4000K			4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	1.71	56	5	0.35	246
4	1.37	87	4	0.28	384
3	1.03	154	3	0.21	683
2	0.68	347	2	0.14	1536
1	0.34	1388	1	0.07	6146

4F 40°



Led Lite 4

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	1.71	56
4	1.37	87
3	1.03	154
2	0.68	347
1	0.34	1388

3F 40°

Led Lite 3

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	1.71	56
4	1.37	87
3	1.03	154
2	0.68	347
1	0.34	1388

4B-L 2x5°

Led Lite 4

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	2.05	107
4	1.64	167
3	1.23	298
2	0.82	669
1	0.41	2678

3B-L 2x5°

Led Lite 3

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	2.05	107
4	1.64	167
3	1.23	298
2	0.82	669
1	0.41	2678

2L 10° + 2F 40°

Led Lite 4

4000K			4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	0.35	246	5	1.71	56
4	0.28	384	4	1.37	87
3	0.21	683	3	1.03	154
2	0.14	1536	2	0.68	347
1	0.07	6146	1	0.34	1388

F 40° + 2L 10°

Led Lite 3

4000K			4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	1.71	56	5	0.35	246
4	1.37	87	4	0.28	384
3	1.03	154	3	0.21	683
2	0.68	347	2	0.14	1536
1	0.34	1388	1	0.07	6146

3L 10°

Led Lite 4

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

3L 10°

Led Lite 3

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

4L 10°

Led Lite 4

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	0.35	246
4	0.28	384
3	0.21	683
2	0.14	1536
1	0.07	6146

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Prodotto orientabile (solo Led Lite1)
Produit orientable
Producto orientable

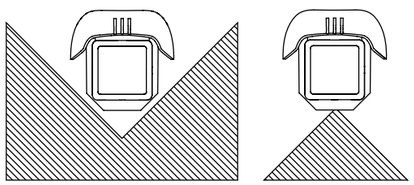
Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Graphic lighting
La linea Led Lite è disponibile in tre fasci luminosi combinabili tra loro: lama, bi-lama e flood.

Graphic lighting
La gamme Led Lite est disponible en trois faisceaux lumineux qui peuvent être combinés entre eux : lame, bi-lame et flood.

Graphic lighting
La línea Led Lite está disponible con tres haces luminosos combinables entre sí: llama, bi-llama y flood.



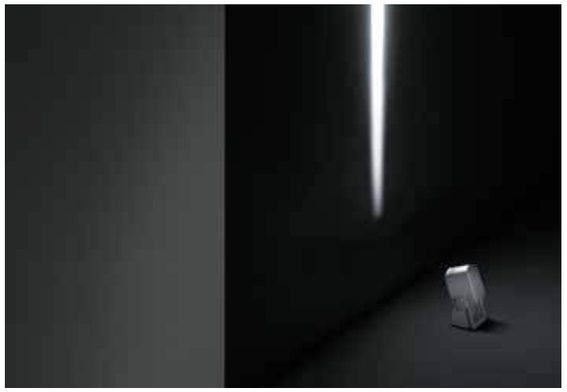
La versione a parete Led Lite 2 può essere installata su angoli concavi o convessi, con apposito kit di fissaggio.

La version murale Led Lite 2 peut être installée sur des angles concaves ou convexes, avec un kit de fixation spécifique.

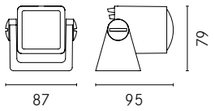
La versión de pared Led Lite 2 se puede instalar en esquinas cóncavas o convexas, con el correspondiente kit de fijación.

Led Lite Flood

230V | 50Hz | CL III | IP65 | IK06



Led Lite 1 flood



Max weight: 0.35kg
Max exposed surface: 0.035m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Led Lite 1
06LA1

Led (source flux):

Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
350lm 3W	330lm 3W
A2	**A2**

mA

500
4

K

4000	3000	BLUE
0	**9**	**6**

Optics

L 10°	B-L 2x5°	F 40°
1	**2**	**5**

Colors

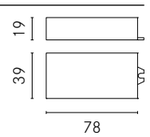
RAL9006
A

Esempio *Exemple* Ejemplo

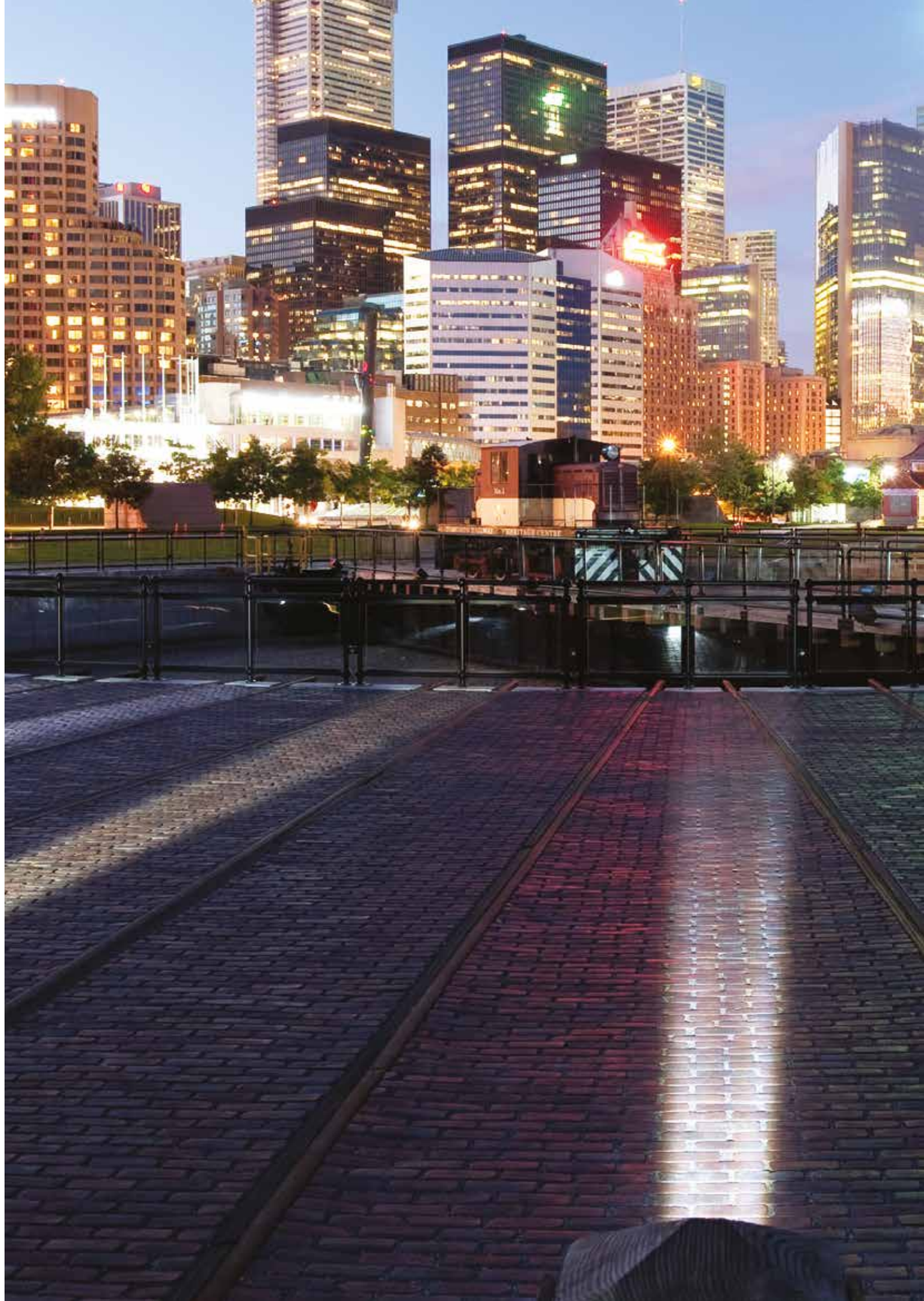
06LA1	**A2**	**4**	**9**	**2**	**A**

Accessori *Accessoires* Accesorios

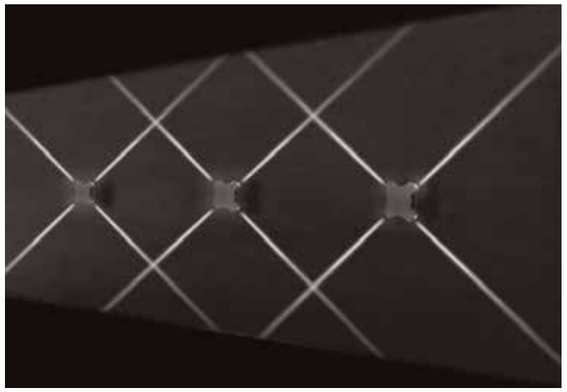
06LL920A0
Alimentatore elettronico IP65 max 3 Led Lite 1
Driver électronique IP65 pour max 3 Led Lite 1
Alimentador electrónico IP65 max 3 Led Lite 1



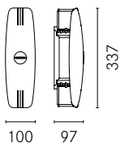
06LL903AB0
Picchetto per interramento
Piquet d'enfouissement
Pincho para enterrar



230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK06



Led Lite 2 wall



Max weight: 1.45kg
Max exposed surface: 0.035m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Led Lite 2
06LA2

Led (source flux): Ref. @500mA @4000K

2x350lm 6W
A4

Ref. @500mA @3000K

2x330lm 6W
A4

mA

500
4

K

4000	3000	BLUE
0	**9**	**6**

Optics

L 10° + L 10°	B-L 2x5° + L 10°	F 40° + L 10°	B-L 2x5° + B-L 2x5°
1	**11**	**12**	**2**

F 40° + B-L 2x5°	F 40° + F 40°
21	**5**

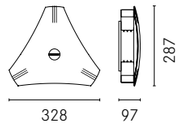
Colors

RAL9006
A

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LA2	A4	4	0	12	A

Led Lite 3 wall



Max weight: 2.25kg
Max exposed surface: 0.035m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Led Lite 3
06LA3

Led (source flux): Ref. @500mA @4000K

3x350lm 9W
A6

Ref. @500mA @3000K

3x330lm 9W
A6

mA

500
4

K

4000	3000	BLUE
0	**9**	**6**

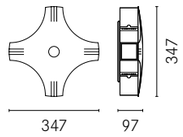
Optics

3Lx10°	F 40° + 2L 10°	3B-L 2x5°	3F 40°
1	**12**	**2**	**5**

Colors

RAL9006
A

Led Lite 4 wall



Max weight: 2.50kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Led Lite 4
06LA4

Led (source flux) Ref. @500mA @4000K

3X350lm*	4x350lm
A6	**A8**

*Only for 3Lx10°

Led (source flux) Ref. @500mA @3000K

3X330lm*	4x330lm
A6	**A8**

mA

500
4

K

4000	3000	BLUE
0	**9**	**6**

Optics

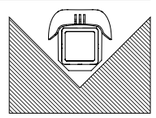
3Lx10°	4Lx10°	2F 40° + 2L 10°	4B-L 2x5°	4F 40°
1	**1**	**12**	**2**	**5**

Colors

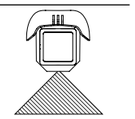
RAL9006
A

Accessori *Accessoires* Accesorios Led Lite 2 wall

06LL901AB0
Kit Led Lite - Angolo interno (CC)
Kit Led Lite - Angle interne
Kit Led Lite - Angulos interiores

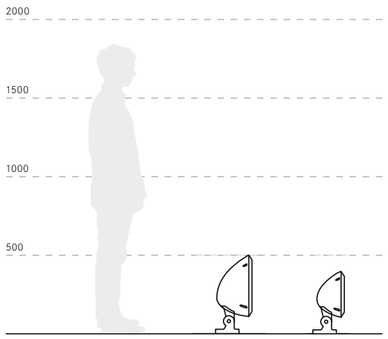


06LL902AB0
Kit Led Lite - Angolo esterno (CX)
Kit Led Lite - Angle externe
Kit Led Lite - Angulos exteriores



Sigma Flood

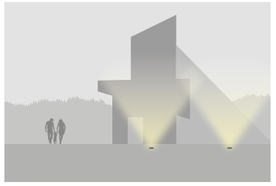
Cariboni



Sigma Pole **P. 334**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08 (U-D 90°) IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
1-10V on request DALI	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: superfici orizzontali e verticali
Installation: *surfaces horizontales et verticales*
Instalación: superficies horizontales y verticales



2190-11815lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K 2200K on request	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

W-W

Sigma small Wall washer

36W ß=40°

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.8	1034
2	1.5	258
3	2.5	115
4	3.3	65
5	4.2	41

Sigma medium Wall washer

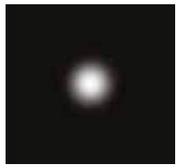
71W ß=40°

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.8	2068
2	1.5	517
3	2.5	230
4	3.3	129
5	4.2	83

105W ß=40°

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.8	2800
2	1.5	700
3	2.5	310
4	3.3	175
5	4.2	112

D 40°



Sigma small Wide beam

36W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.6	6332
2	1.2	1583
3	1.75	704
4	2.3	396
5	2.9	253

Sigma medium Wide beam

71W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.6	12664
2	1.2	3166
3	1.75	1407
4	2.3	792
5	2.9	507

105W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
2	1.2	4287
4	2.4	1072
6	3.5	475
8	4.6	268
10	5.8	171

U-D 90°

Sigma small Ultra-wide beam

36W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	2	565
2	4.2	141
3	6.3	63
4	8.5	35
5	10.6	23

Sigma medium Ultra-wide beam

71W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	2	1131
2	4.2	283
3	6.3	126
4	8.5	71
5	10.6	45

105W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	2	1530
2	4.2	382
3	6.3	169
4	8.5	96
5	10.6	61

M 25°

Sigma small Medium beam

36W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.45	11593
2	0.85	5898
3	1.3	1288
4	1.7	725
5	2.2	464

Sigma medium Medium beam

71W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.45	23186
2	0.85	5796
3	1.3	2576
4	1.7	1449
5	2.2	927

105W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
2	0.90	7848
4	1.7	1962
6	2.6	872
8	3.4	490
10	4.4	314

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Sigma Flood

E 12°-50°

Sigma small Ellipsoidal

36W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.9x0.2	9828
2	2x0.45	2457
3	3x0.65	1092
4	4x0.9	614
5	4.8x1	393

Sigma medium Ellipsoidal

71W			105W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.9x0.2	19655	2	1.8x0.4	6653
2	2x0.45	4914	4	4x0.9	1663
3	3x0.65	2184	6	6x1.3	739
4	4x0.9	1228	8	8x1.8	415
5	4.8x1	786	10	9.6x2	266

C 11°

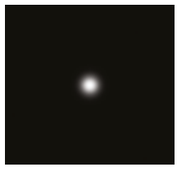
Sigma small Narrow beam

36W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.18	49646
2	0.35	12411
3	0.50	5516
4	0.70	3103
5	0.85	1986

Sigma medium Narrow beam

71W			105W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.18	99291	2	0.36	33614
2	0.35	24823	4	0.70	8403
3	0.50	11032	6	1	3734
4	0.70	6206	8	1.4	2100
5	0.85	3972	10	1.7	1344

U-C 6°



Sigma small Ultra-narrow beam

36W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.1	340894
2	0.2	85223
3	0.3	37877
4	0.4	21305
5	0.5	13636

Sigma medium Ultra-narrow beam

71W			105W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.1	276787	2	0.1	193231
2	0.2	69196	4	0.2	48307
3	0.3	30754	6	0.3	21470
4	0.4	17299	8	0.4	12077
5	0.5	11072	10	0.5	7730

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

TLCI>85 su richiesta
TLCI>85 sur demand
TLCI>85 bajo pedido

Luce calda 2200K su richiesta
Lumière Chaude 2200K sur demand
Luz Cálida 2200K bajo pedido

Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Distribuzioni della luce
I prodotti della linea Sigma includono proiettori e wall washer che ottimizzano il comfort visivo senza rinunciare ad alte prestazioni in termini di distribuzioni fotometriche ed efficienza luminosa.

Distribution de la lumière
Les produits de la gamme Sigma comprennent des projecteurs et des wall washer qui optimisent le confort visuel, sans renoncer aux hautes performances en termes de distribution photométrique et de rendement lumineux.

Distribución de la luz
Los productos de la línea Sigma incluyen proyectores y wall washer que optimizan el confort visual sin renunciar a altas prestaciones en términos de distribución fotométrica y eficiencia luminosa.

Benessere visivo e schermatura delle sorgenti
Le geometrie della linea Sigma sono state pensate per consentire l'arretramento del gruppo ottico rispetto allo schermo, al fine di ridurre la visibilità delle sorgenti. La finitura superficiale del recuperatore elimina ogni riflessione indesiderata della luce per garantire benessere visivo e controllo ottico.

Bien-être visuel et occultation des sources
Les géométries de la gamme Sigma ont été conçues pour permettre de maintenir en retrait le groupe optique par rapport à l'écran afin de réduire la visibilité des sources. La finition de la surface du récupérateur élimine toute réflexion de lumière indésirable afin de garantir bien-être visuel et contrôle optique.

Bienestar visual y apantallamiento de las fuentes
El diseño de la línea Sigma ha sido pensado para que el grupo óptico pueda retroceder respecto a la pantalla con el fin de reducir la visibilidad de las fuentes. El acabado de la superficie del recuperador elimina los reflejos indeseados de la luz para garantizar bienestar visual y control óptico.

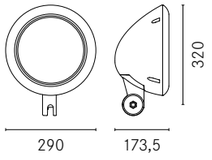
Orientabilità
Sigma può essere orientato con precisione grazie alla base di fissaggio ruotabile ±30° e inclinabile -90° +35°. Sistema di puntamento e blocco in regolazione continua.

Orientabilité
Sigma peut être orienté avec précision grâce à sa base de fixation rotative ±30° et inclinable -90° +35°. Réglage continu du système d'orientation et de blocage.

Orientabilidad
Sigma se puede orientar con precisión gracias a la base de fijación giratoria ±30° e inclinable -90° +35°. Sistema de direccionamiento y bloqueo de regulación continua.

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08 IK09

Sigma Flood flood small



Max weight: 7.50kg
Max exposed surface: 0.038m²
Lateral exposed surface: 0.049m²

Sigma Flood S
06SG3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

3935lm* 36W	4570lm 36W
B6	**B6**

*Only U-C 6°

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3795lm* 36W	4420lm 36W
B6	**B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*On request

Optics

U-C 6°*	C 11°	M 25°	D 40°	E 12°x50°	U-D 90°	W-W
C3	**B8**	**B9**	**C0**	**C1**	**C4**	**C2**

*Only 3935lm

Colors

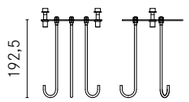
Sablé100
C

Esempio *Exemple* Ejemplo

06SG3	**B6**	**0**	**0**	**B8**	**C**

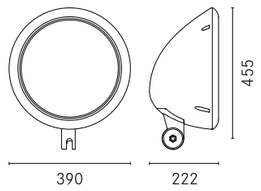
Accessori *Accessoires* Accesorios

06LT909J0
Ancora per calcestruzzo
Ancre pour béton
Ancla para hormigón



06LT908C0 - Sablé100
Picchetto per interramento
Piquet d'enfouissement
Pincho para enterrar

Sigma Flood flood medium



Max weight: 8.50kg
Max exposed surface: 0.060m²
Lateral exposed surface: 0.073m²

Sigma Flood M
06SG4

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

*Only U-C 6°

7455lm* 71W	8590lm 71W	10410lm* 105W	11815lm 105W
D2	**D2**	**E8**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7195lm* 71W	8300lm 71W	10060lm* 105W	11420lm 105W
D2	**D2**	**E8**	**E8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*On request

Optics

U-C 6°*	C 11°	M 25°	D 40°	E 12°x50°	U-D 90°	W-W
C3	**B8**	**B9**	**C0**	**C1**	**C4**	**C2**

*Only 7455lm
10410lm

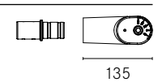
Colors

Sablé100
C

Accessori *Accessoires* Accesorios

06SG903C0 - Sablé100
Giunto orientabile piastra
Joint réglable pour plaque
Junta ajustable para placa

06SG904C0 - Sablé100
B128 Giunto orientabile per picchetto
B128 Joint réglable pour piquet
B128 Junta ajustable para pincho

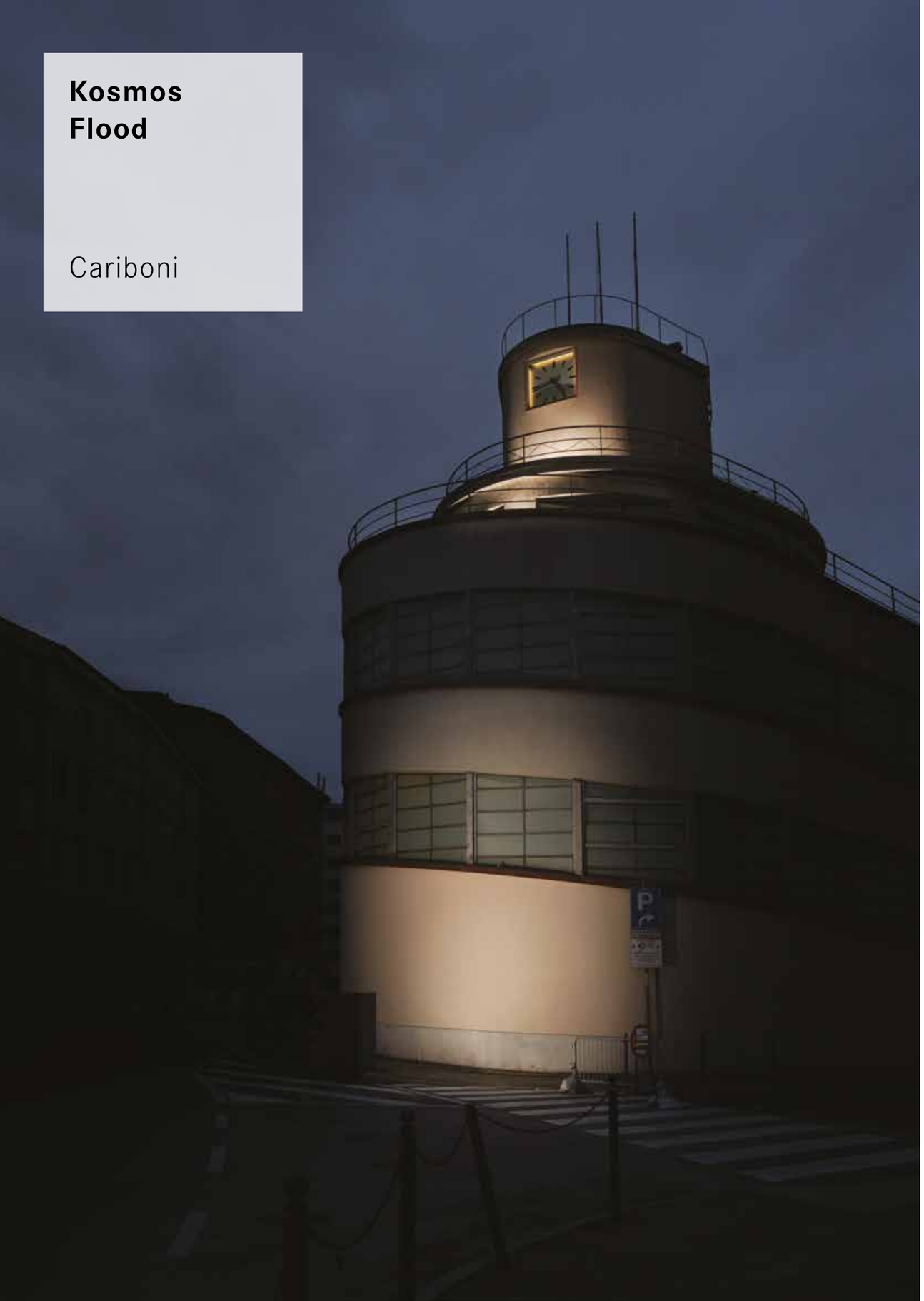


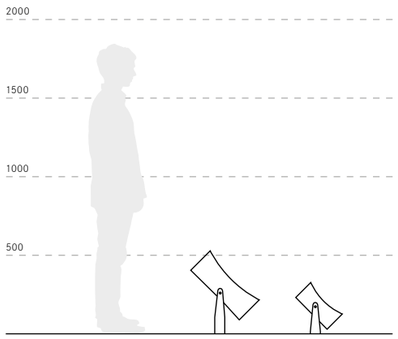
06KS918C0
Connettore 2 vie IP68
Connecteur à 2 voies IP68
Conector de 2 vías IP68

06KS909C0
Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 4 vías IP68

Kosmos
Flood

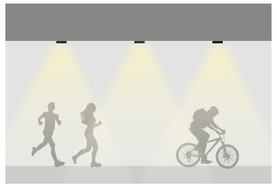
Cariboni

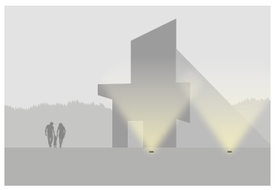




Kosmos **P. 382**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 CLO on request DALI Main voltage variation Wireless on request PLC on request 1-10V on request Pilot line on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente



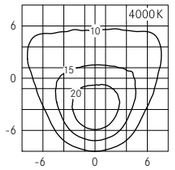


Installazione: palo, superfici orizzontali e verticali
Installation: *mât, superficies horizontales y verticales*
Instalación: poste, superficies horizontales y vertical

2125-11915lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K 2200K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

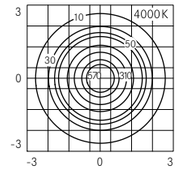
LT-06

Asymmetrical large beam (H= 5m)



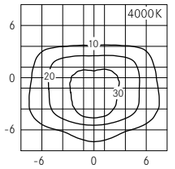
LR-20

Kosmos small Rotosymmetrical (H= 5m)



LT-05

Asymmetrical medium beam (H= 5m)



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Kosmos Flood

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Precablaggio
Précâblage
Precableado

2200K
Luce calda 2200K
Lumière Chaude 2200K
Luz Cálida 2200K

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

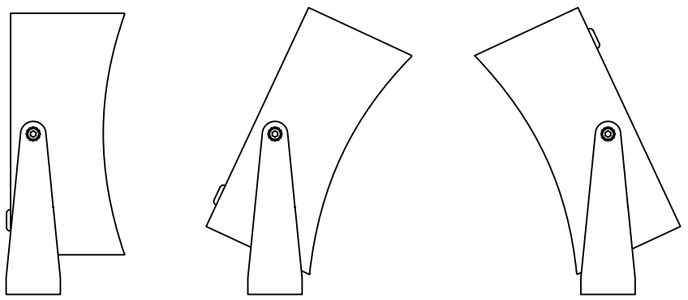
Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

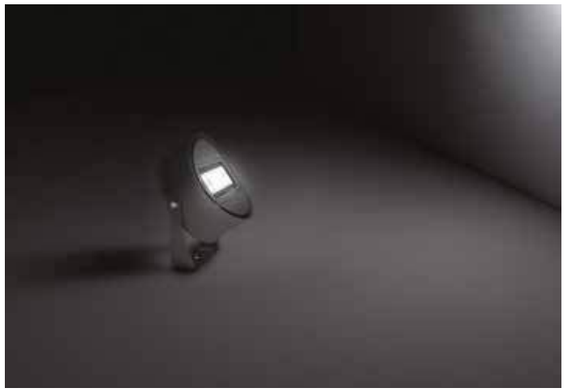


Orientabilità
Inclinazione -25° +205°.
Sistema di puntamento e blocco
in regolazione continua.
Cavo e dispositivo di connessione elettrica
integrato nel sistema di fissaggio.

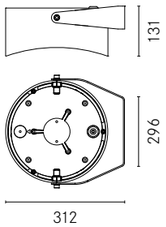
Orientabilité
Inclinaison -25° +205°.
Réglage continu du système d'orientation et de blocage.
Câble et dispositif de branchement électrique intégrés dans le système de fixation.

Orientabilidad
Inclinación -25° +205°.
Sistema de direccionamiento y bloqueo
de regulación continua.
Cable y dispositivo de conexión eléctrica
integrados en el sistema de fijación.

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Kosmos Flood flood small



Max weight: 4.2kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Kosmos Flood S
06KS5

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
3985lm 24W	3800lm 24W
B2	**B2**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

LT-06	LT-05	LR-20
37	**38**	**42**

Colors

Sablé100
C

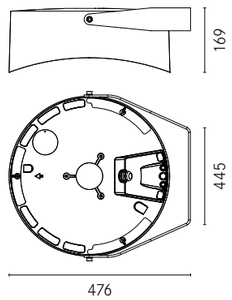
Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06KS5	**B2**	**0**	**0**	**37**	**C**	**HM4**

Kosmos Flood flood medium



Max weight: 9.2kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos Flood M
06KS6

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics LT-6

Optics

LT-06	LT-05	LR-20
37	**38**	**42**

Colors

Sablé100
C

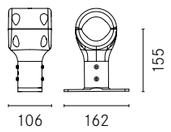
Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

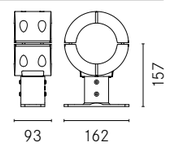
Accessori *Accessoires* Accesorios

06KS909C0
Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 4 vías IP68

06KS916C0 - Sablé100
B78 Kit attacco staffa-palo Ø60mm
B78 Kit de montage support-poteau Ø60mm
B78 Kit de montaje soporte/poste Ø60mm

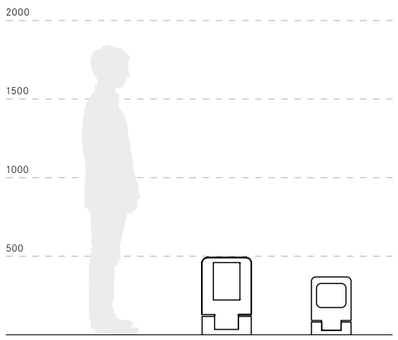


06KS917C0 - Sablé100
B97 Kit attacco staffa-palo Ø102mm
B97 Kit de montage support-poteau Ø102mm
B97 Kit de montaje soporte/poste Ø102mm



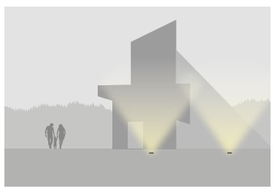
Levante Flood

Cariboni



Levante Pole **P. 368**

230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK07	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006 White RAL9003	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 PLC on request 1-10V on request DALI on request Pilot line on request Main voltage variation on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

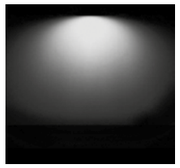


Installazione: superfici orizzontali e verticali
Installation: *surfaces horizontales et verticales*
Instalación: superficies horizontales y verticales

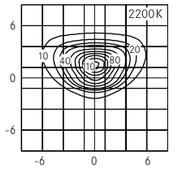
1700-15885lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K 2200K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

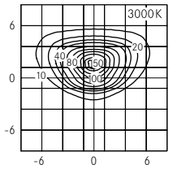
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

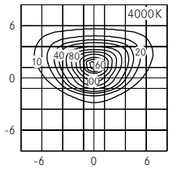
AS-D 36W



Asymmetrical wide beam (H= 4m)







RS-C 36W

Rotosymmetrical narrow beam

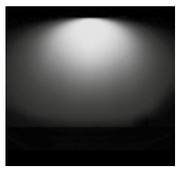
3000K			4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.26	32415	1	0.26	34015
2	0.53	8104	2	0.53	8504
3	0.79	3602	3	0.79	3779
4	1.06	2026	4	1.06	2126
5	1.32	1297	5	1.32	1361

RS-C 24W

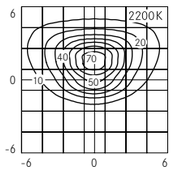
Rotosymmetrical narrow beam

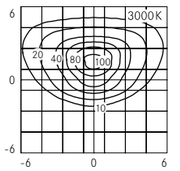
3000K			4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.26	22085	1	0.26	23164
2	0.53	5521	2	0.53	5791
3	0.79	2454	3	0.79	2574
4	1.06	1380	4	1.06	1448
5	1.32	883	5	1.32	927

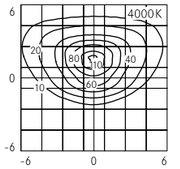
AS-D 24W



Asymmetrical wide beam (H= 4m)

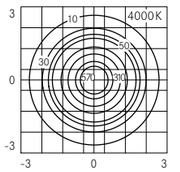






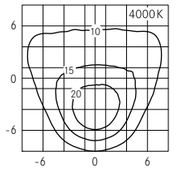
LR-20

Rotosymmetrical

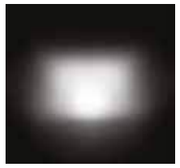


LT-06

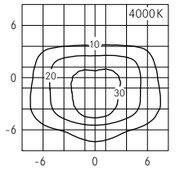
Asymmetrical large beam



LT-05



Asymmetrical medium beam



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Levante Flood

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

TLCI>85 su richiesta
TLCI>85 sur demand
TLCI>85 bajo pedido

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Luce calda 2200K
Lumière Chaude 2200K
Luz Cálida 2200K

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Orientabilità
Levante può essere orientato con precisione grazie alla base di fissaggio inclinabile ±90°. Sistema di regolazione in step di 15°. Cavo e dispositivo di connessione elettrica integrato nel sistema di fissaggio.

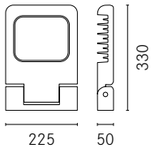
Orientabilité
Levante peut être orienté avec précision grâce à sa base de fixation inclinable ±90°. Système de réglage à pas de 15°. Câble et dispositif de branchement électrique intégrés dans le système de fixation.

Orientabilidad
Levante se puede orientar con precisión gracias a la base de fijación inclinable ±90°. Sistema de regulación por pasos de 15°. Cable y dispositivo de conexión eléctrica integrados en el sistema de fijación.

230V | 50Hz | CL II | IP66 | IK07

Levante Flood Flood

Levante Flood flood small



Max weight: 3kg
Max exposed surface: 0.08m²
Lateral exposed surface: 0.0165m²

Levante Flood S
06LV3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4090lm 24W	6075lm 36W
B2	**B8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3900lm 24W	5790lm 36W
B2	**B8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only for 36W Optics AS-D

Optics

RS-C	AS-D
4	**7**

Colors

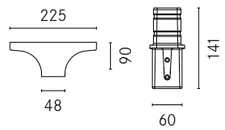
RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

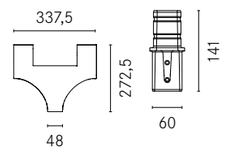
Accessori *Accessoires* Accesorios Levante small

06AK952A0 - RAL9006 / 06AK952C0 - Sablé100 / 06AK952D0 - RAL9003
L9 Giunto per palo Ø60mm
L9 Joint poteau Ø60mm
L9 Junta mástil Ø60mm

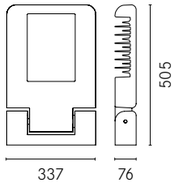


Accessori *Accessoires* Accesorios Levante medium

06AK954A0 - RAL9006 / 06AK954C0 - Sablé100 / 06AK954D0 - RAL9003
L10 Giunto per palo Ø60mm
L10 Joint poteau Ø60mm
L10 Junta mástil Ø60mm



Levante Flood flood medium



Max weight: 8kg
Max exposed surface: 0.17m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Levante Flood M
06LV6

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

8085lm 48.5W	12060lm 72.5W	15885lm 96W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7705lm 48.5W	11500lm 72.5W	15145lm 96W
C4	**D6**	**E8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

LT-5	LT-6	LR-20
38	**37**	**42**

Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

Smart Lighting

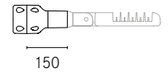
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

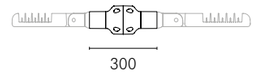
06LV6	D6	0	9	2	A	HM3

Accessori *Accessoires* Accesorios Levante small/medium

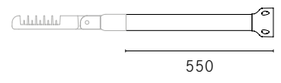
06AK903A0 - RAL9006 / 06AK903C0 - Sablé100
L3 Kit giunto singolo per palo Ø60-76mm
L3 Kit simple joint poteau Ø60-76mm
L3 Kit simple junta mástil Ø60-76mm



06AK904A0 - RAL9006 / 06AK904C0 -Sablé100
L4 Kit giunto doppio per palo Ø60-76mm
L4 Kit double joint poteau Ø60-76mm
L4 Kit doble junta mástil Ø60-76mm

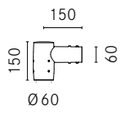


06AK951A0 - RAL9006 / 06AK951C0 - Sablé100
B1-P Braccio parete Ø60mm
B1-P Crosse murale Ø60mm
B1-P Brazo Pared Ø60mm



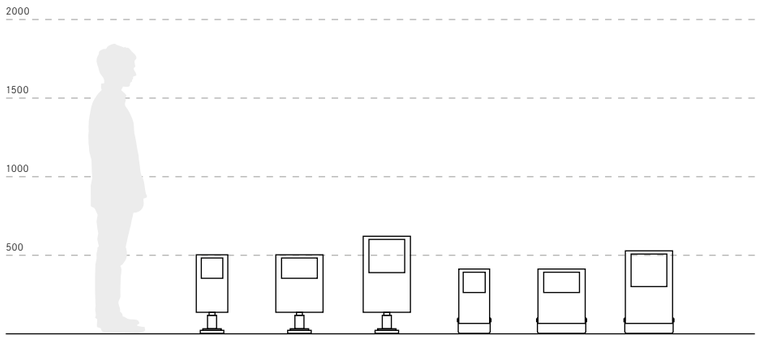
06AK953C0 - Sablé100
I1 Picchetto per interramento
I1 Piquet pour sol
I1 Pica a tierra

06AK905C0 - Sablé100
B153 Giunto testa palo Ø60mm
B153 Joint tête mât Ø60mm
B153 Junta extremo de poste Ø60mm



Lit
Flood

Cariboni



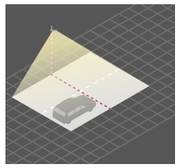
Lit **P. 342**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK10	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 Main voltage variation DALI CLO on request Wireless on request PLC on request 1-10V on request Pilot line on request Motion detectors/ brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

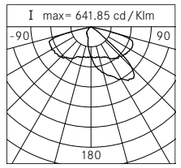
Installazione: parete, terra, superfici orizzontali e verticali
Installation: *mur, sol, surfaces horizontales et verticales*
Instalación: pared, suelo, superficies horizontales y verticales

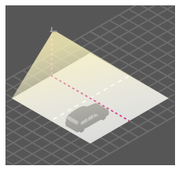
2425-19915lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥70	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

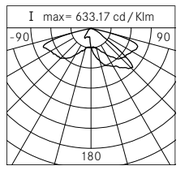


ME-03 (L/H= 1.1)

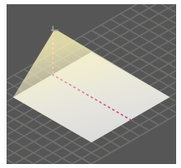




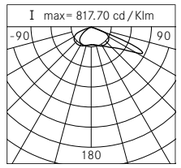
LA-02 (L/H= 1.25)



Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-62 (L/H= 2)

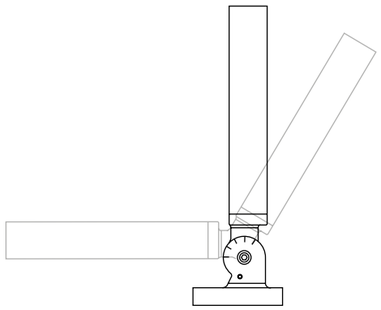


L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Schermatura sorgenti *Occultation des sources* Apantallamiento de las fuentes	Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente
Ta -30°C +50°C *Ta -30°C +50°C* Ta -30°C +50°C	Elevata resistenza agli urti (IK10) *Maximum résistance aux chocs (IK10)* Máxima resistencia al impacto (IK10)	Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos
CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)	Prodotto orientabile *Produit orientable* Producto orientable	Precablaggio *Précâblage* Precableado
Dimensioni compatte *Dimensions compactes* Dimensiones compactas	Separabilità delle componenti *Composants séparables* Componentes separables	Flicker free *Flicker free* Flicker free
Sistema acqua stop *Système d'arrêt d'eau* Sistema de parada de agua	TLCI>85 su richiesta *TLCI>85 sur demand* TLCI>85 bajo pedido	

Lit Flood



Orientabilità
Inclinazione -90° +35°. Sistema di puntamento e blocco in regolazione continua.
Cavo e dispositivo di connessione elettrica integrato nel sistema di fissaggio.

Orientabilité
Inclinaison -90° +35°. Réglage continu du système d'orientation et de blocage. Câble et dispositif de branchement électrique intégrés dans le système de fixation.

Orientabilidad
Inclinación -90° +35°. Sistema de direccionamiento y bloqueo de regulación continua.
Cable y dispositivo de conexión eléctrica integrados en el sistema de fijación.

Design sistemico
Le differenti modalità di installazione e l'orientabilità dei prodotti rispondono alle specifiche richieste funzionali e architettoniche di ogni contesto urbano. La possibilità di combinare ogni distribuzione fotometrica con i differenti accessori di fissaggio consente ai progettisti di illuminare ogni spazio urbano con originali configurazioni di sistema. I prodotti della linea Lit Flood possono essere installati senza necessità di aprire l'apparecchio. Il prodotto infatti è fornito pre-cablato per un'installazione semplice, veloce e sicura.

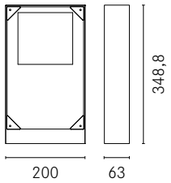
Design systémique
Les différentes modalités d'installation et l'orientabilité des produits répondent aux exigences fonctionnelles et architecturales spécifiques de chaque contexte urbain. La possibilité de combiner chaque distribution photométrique avec les différents accessoires de fixation permet aux concepteurs d'éclairer n'importe quel espace urbain avec des configurations de système originales. Les produits de la gamme Lit Flood peuvent être installés sans avoir besoin d'ouvrir l'appareil. Le produit est en effet livré pré-câblé pour une installation simple, rapide et en toute sécurité.

Diseño sistémico
Las diferentes modalidades de instalación y la orientabilidad de los productos responden a requisitos funcionales y arquitectónicos específicos de cada contexto urbano. La posibilidad de combinar cada distribución fotométrica con los diferentes accesorios de fijación permite a los diseñadores iluminar cualquier espacio urbano con originales configuraciones de sistema. Los productos de la línea Lit Flood se pueden instalar sin necesidad de abrir el aparato. De hecho, el producto se suministra precableado para una instalación simple, rápida y segura.

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK10

Lit Flood Flood

Lit Flood flood 1 small



Max weight: 5kg
Max exposed surface: 0.08m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Lit 1 S
06LT6

Led (source flux): Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
5165lm 31W	4295lm 31W
A4	**A4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

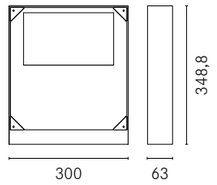
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Lit Flood flood 1 medium



Max weight: 6.50kg
Max exposed surface: 0.12m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Lit 1 M
06LT7

Led (source flux): Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
10115lm 62W	8415lm 62W
A8	**A8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

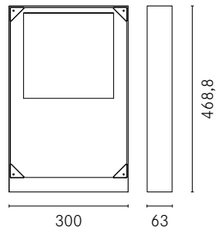
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Lit Flood flood 1 large



Max weight: 8kg
Max exposed surface: 0.15m²
Lateral exposed surface: 0.042m²

Lit 1 L
06LT8

Led (source flux): Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
19915lm 124W	16570lm 124W
B6	**B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

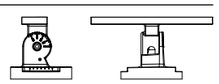
06LT8	**B6**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Flood small

06LT901C0 - Sablé100
Giunto orientabile piastra Lit Flood staffa
Joint réglable pour plaque Lit Flood
Junta ajustable para placa Lit Flood

Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Flood medium / large

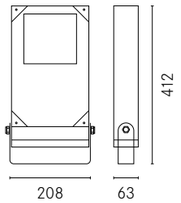
06LT902C0 - Sablé100
Giunto orientabile piastra Lit Flood staffa
Joint réglable pour plaque Lit Flood
Junta ajustable para placa Lit Flood



220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK10

Lit Flood Flood

Lit Flood flood 2 small



Max weight: 5kg
Max exposed surface: 0.08m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Lit 2 S
06LT2

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K: 5165lm 31W — **A4**
Ref. @700mA @3000K: 4295lm 31W — **A4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

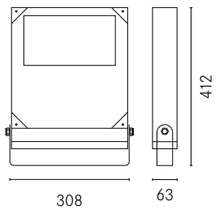
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Lit Flood flood 2 medium



Max weight: 6.50kg
Max exposed surface: 0.12m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Lit 2 M
06LT3

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K: 10115lm 62W — **A8**
Ref. @700mA @3000K: 8415lm 62W — **A8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

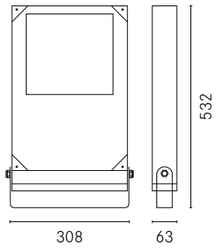
Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT3	**A8**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Lit Flood flood 2 large



Max weight: 8kg
Max exposed surface: 0.15m²
Lateral exposed surface: 0.042m²

Lit 2 L
06LT4

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K: 19915lm 124W — **B6**
Ref. @700mA @3000K: 16570lm 124W — **B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

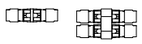
Custom programmable virtual midnight
HM4

Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Flood

06LT909J0 - Sablé100
Ancore per calcestruzzo
Ancre pour béton
Ancla para hormigón

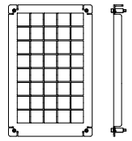
06LT908C0 - Sablé100
Picchetto per interramento
Piquet d'enfouissement
Pincho para enterrar

06KS918C0 / 06KS909C0
Connettore 2 vie - Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 2 voies - Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 2 vías - Conector de 4 vías IP68



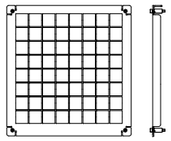
Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Flood small

06LT905C0 - Sablé100
Griglia
Grille
Rejilla



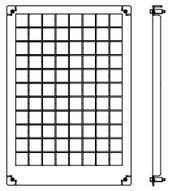
Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Flood medium

06LT906C0 - Sablé100
Griglia
Grille
Rejilla



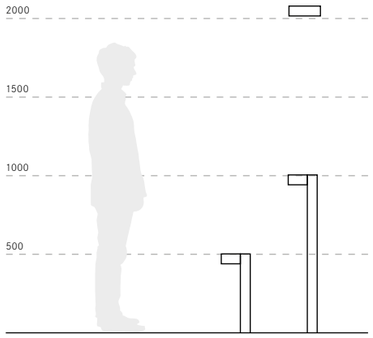
Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Flood large

06LT907C0 - Sablé100
Griglia
Grille
Rejilla



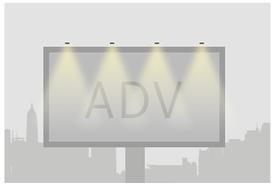
Lit XS

Cariboni



220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
ON OFF DALI on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

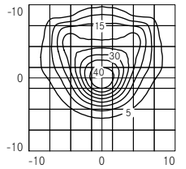
Installazione: parete, terra
Installation: *mur, sol*
Instalación: pared, suelo



470-500lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

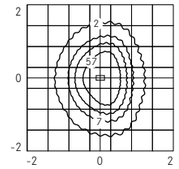
AS-D

Wall small Asymmetrical wide beam (H= 4m)

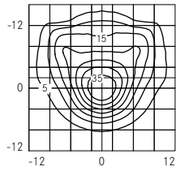


AS-D

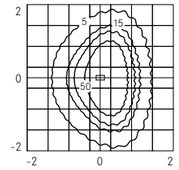
Bollard 500 Asymmetrical wide beam



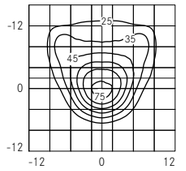
Wall medium Asymmetrical wide beam (H= 6m)



Bollard 1000 Asymmetrical wide beam



Wall medium Asymmetrical wide beam (H= 8m)



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

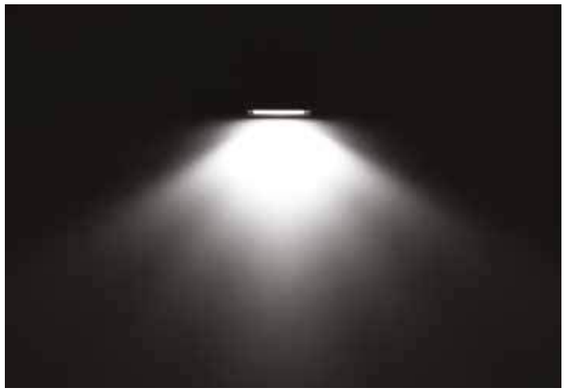
Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Flicker free
Flicker free
Flicker free

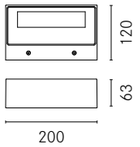
Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

TLCI>85 su richiesta
TLCI>85 sur demand
TLCI>85 on request

220 240V | 50 60Hz | CL I | IP65 | IK08



Lit XS



Max weight: 2kg
Max exposed surface: 0.024m²
Lateral exposed surface: 0.008m²

Lit XS	
06LT1	
Led (source flux): Ref. @4000K	Ref. @3000K
500lm 6W	470lm 6W
A2	**A2**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
C5

Colors

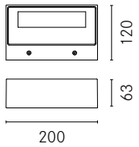
Sablé100
C

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT1	**A2**	**0**	**C5**	**C**

220 240V | 50 60Hz | CL I | IP65 | IK08

Lit XS



Bollard 500
Max weight: 4kg (pole included)
Max exposed surface: 0.1m²
Lateral exposed surface: 0.04m²

Bollard 1000
Max weight: 6kg (pole included)
Max exposed surface: 0.2m²
Lateral exposed surface: 0.07m²

Lit XS	
06LT1	
Led (source flux): Ref. @4000K	Ref. @3000K
500lm 6W	470lm 6W
A2	**A2**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
C5

Colors

Sablé100
C

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT1	**A2**	**0**	**C5**	**C**

Accessori *Accessoires* Accesorios Lit XS wall/bollard

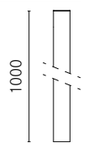
06KS909C0
Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 4 vías IP68

06KS918C0
Connettore 2 vie IP68
Connecteur à 2 voies IP68
Conector de 2 vías IP68

Accessori *Accessoires* Accesorios Lit XS bollard

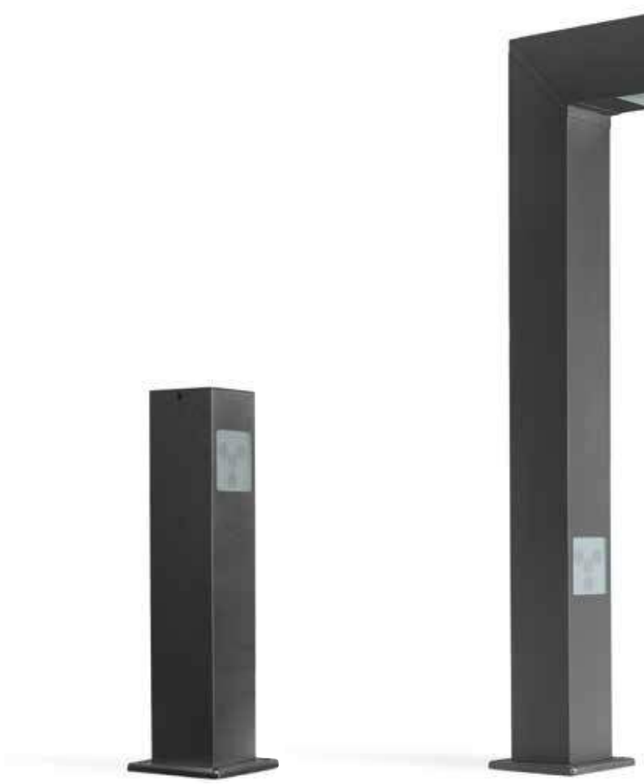
06LT924C0 - Sablé100
Palo H 500mm, 200x63mm
Mât H 500mm, 200x63mm
Poste H 500mm, 200x63mm

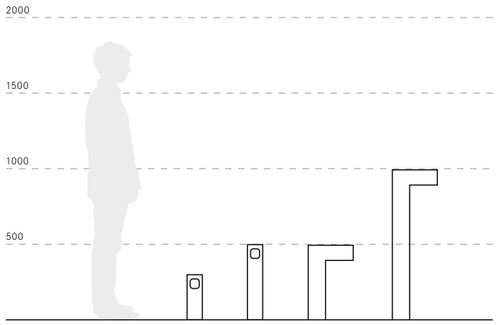
06LT925C0 - Sablé100
Palo H 1000mm, 200x63mm
Mât H 1000mm, 200x63mm
Poste H 1000mm, 200x63mm



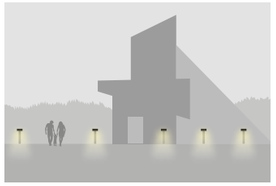
Paule System

Cariboni





230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir **Grey RAL9006**	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

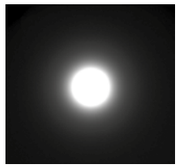


Installazione: terra
Installation: *sol*
Instalación: suelo

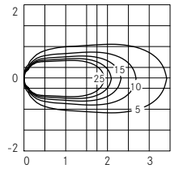
Paule System

845-1690lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

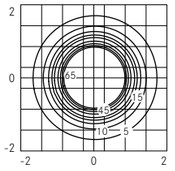
D



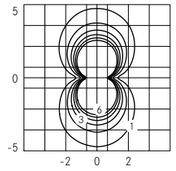
IB Bollard 300 Wide beam



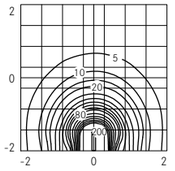
LB Bollard 500 Wide beam



IB Bollard 500 Wide beam



LB Bollard 1000 Wide beam



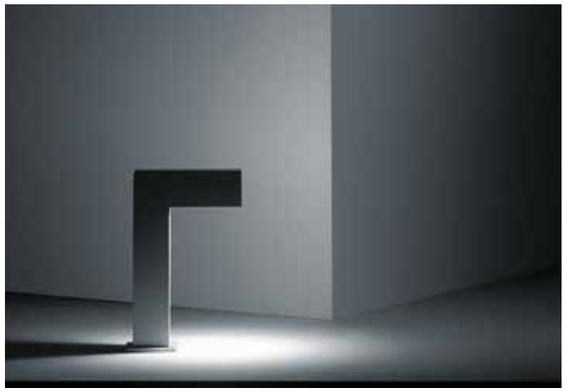
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

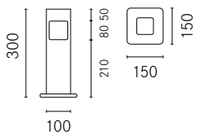
Precablaggio
Précâblage
Precableado

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

230V | 50Hz | CL II | IP65 | IK06



Paule System IB bollard 300



Max weight: 3kg
Max exposed surface: 0.03m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Paule System IB 300
06PS1

Led (source flux)
845lm 8W
A4

mA
700
0

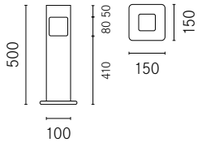
K
4000
0

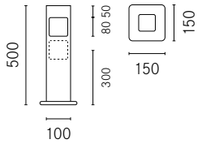
Optics
D
9

Colors

RAL9006	Sablé100	Screen sandblasted flat glass
A	**C**	**J**

Paule System IB bollard 500





Max weight: 5kg
Max exposed surface: 0.05m²
Lateral exposed surface: 0.05m²

Paule System IB 500-2-S
06PS2

Led (source flux)
2x845lm 16W
A8

mA
700
0

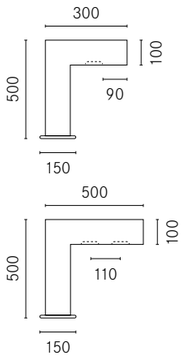
K
4000
0

Optics
D
9

Colors

RAL9006	Sablé100	Screen sandblasted flat glass
A	**C**	**J**

Paule System LB bollard 500



Max weight: 4kg
Max exposed surface: 0.05m²
Lateral exposed surface: 0.08m²

Paule System LB 500-2-S
06PSL1

Led (source flux)
2x845lm 16W
A8

mA
700
0

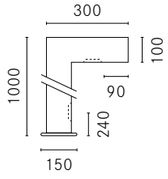
K
4000
0

Optics
D
9

Colors

RAL9006	Sablé100	Screen sandblasted flat glass
A	**C**	**J**

Paule System LB bollard 1000



Max weight: 5kg
Max exposed surface: 0.10m²
Lateral exposed surface: 0.15m²

Paule System LB 1000-2-S
06PSL2

Led (source flux)
2x845lm 16W
A8

mA
700
0

K
4000
0

Optics
D
9

Colors

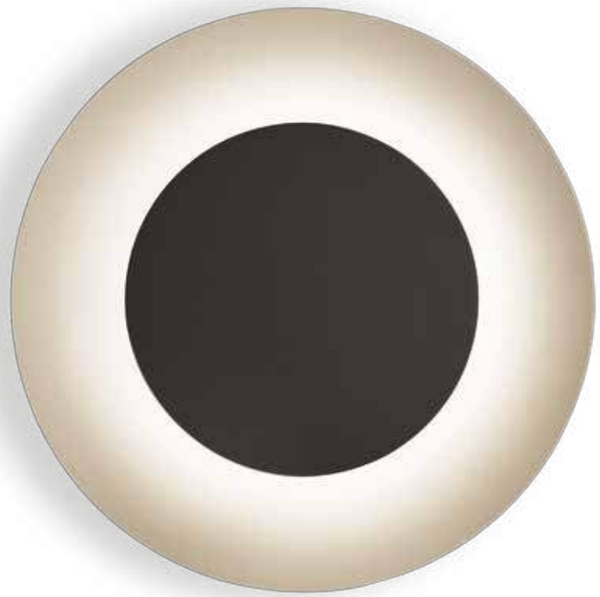
RAL9006	Sablé100	Screen sandblasted flat glass
A	**C**	**J**

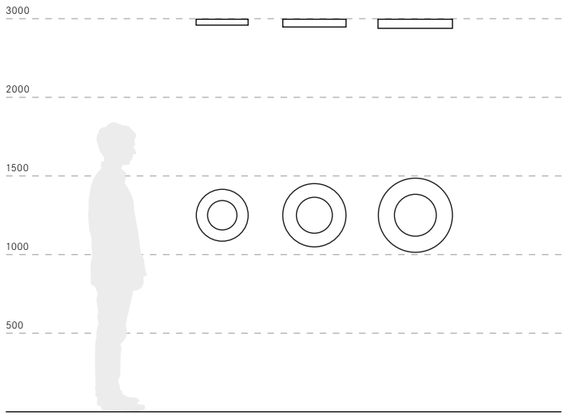
Esempio *Exemple* Ejemplo

06PSL2	**A8**	**0**	**0**	**9**	**C**

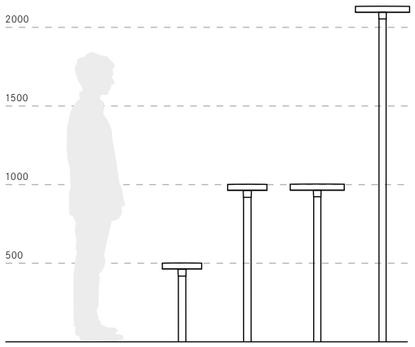
Ekleipsis

Cariboni

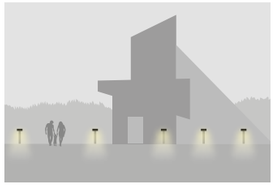




Ekleipsis Pole **P. 322**


2000
1500
1000
500

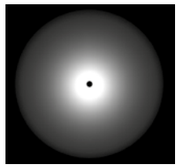
220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I Ekleipsis wall / ceiling / ceiling recessed CL II Ekleipsis bollard	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08 IK10 Ekleipsis bollard small	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
8kV Ekleipsis bollard medium 10kV Ekleipsis bollard small	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-10°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006 White RAL9003	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
DALI on request for Ekleipsis medium / large	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente



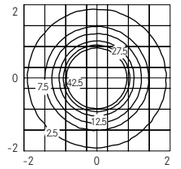
Installazione: parete, soffitto, incasso soffitto, bollard.
Installation: *mur, plafond, encastrable plafond, borne.*
Instalación: pared, techo, empotrable techo, bollard.

1000-3600lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

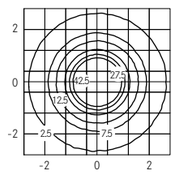
RS-D



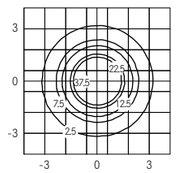
Bollard small 500 Rotosymmetrical wide beam



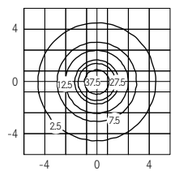
Bollard small 1000 Rotosymmetrical wide beam



Bollard medium 1000 Rotosymmetrical wide beam

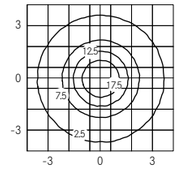


Bollard medium 2300 Rotosymmetrical wide beam

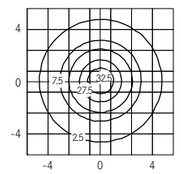


D

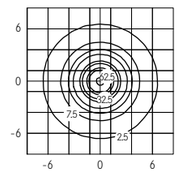
Wall small Wide beam



Wall medium Wide beam



Wall large Wide beam



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08 medium | IK10 small

D

Ceiling recessed small Wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	3.6	28
2	7.2	7
3	10.9	3
4	14.5	2
5	18	1

Ceiling recessed large Wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	4.4	87
2	8.8	22
3	13.2	10
4	17.6	5
5	22	3

Ceiling recessed medium Wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	4.2	42
2	8.6	11
3	13	5
4	17.2	3
5	20	2

Illuminazione indiretta
Éclairage indirect
Iluminación indirecta

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Assenza di viti a vista
Absence de vis visibles
Ausencia de tornillos visibles

Dimensioni incasso ridotte
Dimensions encastrées réduites
Dimensiones empotradas reducidas

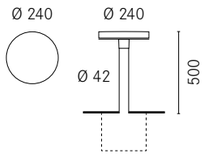
No vetro
Pas de verre
Ausencia de vidrio

Benessere visivo: emissione di luce indiretta e schermatura della sorgente
Ottica indiretta diffondente. Il sistema ottico Ekleipsis nasconde completamente le sorgenti Led ed è composto da una lente TIR in PMMA e da un riflettore bianco in alluminio. La lente distribuisce uniformemente il flusso luminoso su tutto il riflettore. Il riflettore, grazie alla sua geometria ottenuta per rivoluzione di una curva polinomiale appositamente studiata e alla sua finitura in vernice a polveri bianca, diffonde nell'ambiente una luce morbida ad alto comfort visivo.

Bien-être visuel: émission de lumière indirecte et occultation de la source
Optique indirecte diffusante. Le système optique Ekleipsis cache complètement les sources LED et se compose d'une lentille TIR en PMMA et d'un réflecteur blanc en aluminium. La lentille diffuse uniformément le faisceau lumineux sur tout le réflecteur. Le réflecteur, grâce à sa géométrie obtenue par la révolution d'une courbe polynomiale spécialement conçue et à sa finition en peinture à poudre blanche, diffuse dans l'environnement une lumière douce avec un confort visuel optimal.

Bienestar visual: emisión de luz indirecta y apantallamiento de la fuente
Óptica indirecta difusora. El sistema óptico Ekleipsis oculta completamente las fuentes Led y está formado por una lente TIR de PMMA y un reflector blanco de aluminio. La lente distribuye uniformemente el flujo luminoso en todo el reflector. El reflector, gracias a sus líneas obtenidas por la revolución de una curva polinomial expresamente estudiada y gracias a su acabado de pintura en polvo blanco, difunde en el ambiente una luz suave de alto confort visual.

Ekleipsis bollard small 500



Max weight: 4kg (pole included)
Max exposed surface: 0.045m²
Lateral exposed surface: 0.293m²

Ekleipsis S 500
06EK5

Led (source flux)
1000lm 12W
D63

K

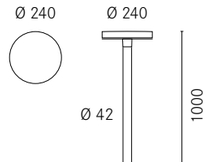
4000	3000
0	**9**

Optics
RS-D
0

Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Ekleipsis bollard small 1000



Max weight: 4kg (pole included)
Max exposed surface: 0.045m²
Lateral exposed surface: 0.508m²

Ekleipsis S 1000
06EK3

Led (source flux)
1000lm 12W
D63

K

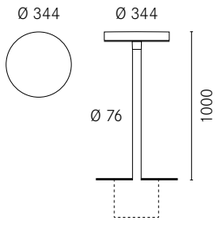
4000	3000
0	**9**

Optics
RS-D
0

Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Ekleipsis bollard medium 1000



Max weight: 9.5kg
Max exposed surface: 0.092m²
Lateral exposed surface: 0.023m²

Ekleipsis M 1000
06EK5

Led (source flux)
1800lm 19W
H23

K

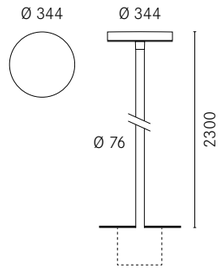
4000	3000
0	**9**

Optics
RS-D
0

Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Ekleipsis bollard medium 2300



Max weight: 9.5kg
Max exposed surface: 0.092m²
Lateral exposed surface: 0.023m²

Ekleipsis M 2300
06EK4

Led (source flux)
1800lm 19W
H23

K

4000	3000
0	**9**

Optics
RS-D
0

Colors

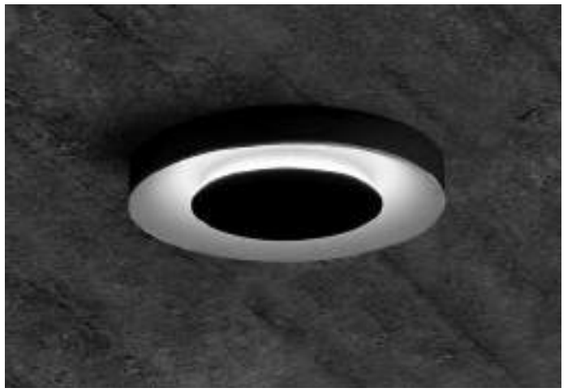
RAL9006	Sablé100
A	**C**

Esempio *Exemple* Ejemplo

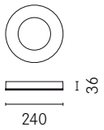
06EK4	**H23**	**0**	**0**	**A**

220 240V | 50 60Hz | CL I | IP66 | IK08

Ekleipsis Wall/Ceiling



Ekleipsis wall / ceiling small



Max weight: 1.3kg
Max exposed surface: 0.045m²
Lateral exposed surface: 0.008m²

Ekleipsis S
06EK1

Led (source flux)
1000lm 12W
D63

K

4000	3000
0	**9**

Optics

D
0

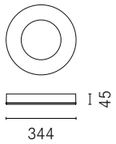
Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06EK1	**D63**	**9**	**0**	**A**

Ekleipsis wall / ceiling medium



Max weight: 2.4kg
Max exposed surface: 0.092m²
Lateral exposed surface: 0.015m²

Ekleipsis M
06EK1

Led (source flux)
1800lm 19W
H23

K

4000	3000
0	**9**

Optics

D
0

Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

Ekleipsis wall / ceiling large

Max weight: 5.7kg
Max exposed surface: 0.180m²
Lateral exposed surface: 0.029m²

Ekleipsis L
06EK1

Led (source flux)
3600lm 46W
O03

K

4000	3000
0	**9**

Optics

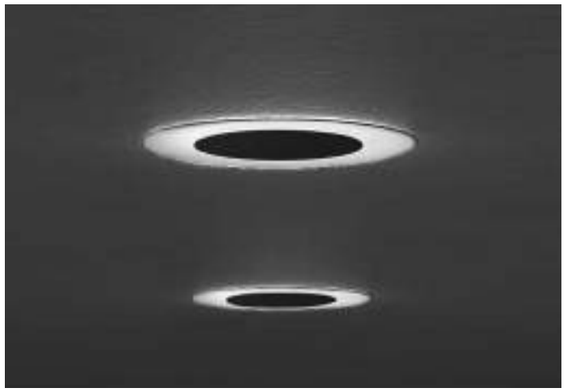
D
0

Colors

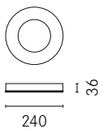
RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

220 240V | 50 60Hz | CL I | IP66 | IK08

Ekleipsis Ceiling recessed



Ekleipsis ceiling recessed small



Max weight: 1.9kg
(kit recessed included)

Ekleipsis S
06EK1

Led (source flux)

1000lm 12W
D63

K

4000	3000
0	**9**

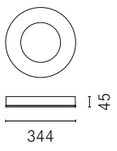
Optics

D
0

Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

Ekleipsis ceiling recessed medium



Max weight: 3.1kg
(kit recessed included)

Ekleipsis M
06EK1

Led (source flux)

1800lm 19W
H23

K

4000	3000
0	**9**

Optics

D
0

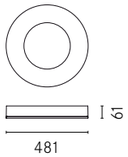
Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06EK1	**H23**	**9**	**0**	**C**

Ekleipsis ceiling recessed large



Max weight: 6.5kg
(kit recessed included)

Ekleipsis L
06EK1

Led (source flux)

3600lm 46W
O03

K

4000	3000
0	**9**

Optics

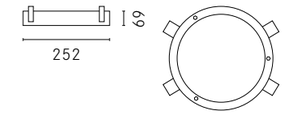
D
0

Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

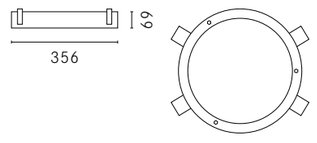
Accessori *Accessoires* Accesorios Ekleipsis small

06EK900J
Kit incasso per cartongesso
Kit pour encastrement dans placoplâtre
Kit empotrar para carton-yeso



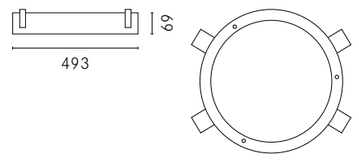
Accessori *Accessoires* Accesorios Ekleipsis medium

06EK901J
Kit incasso per cartongesso
Kit pour encastrement dans placoplâtre
Kit empotrar para carton-yeso



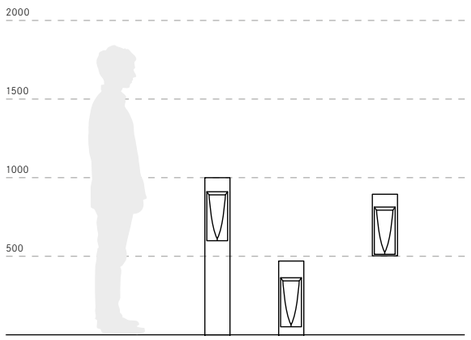
Accessori *Accessoires* Accesorios Ekleipsis large

06EK902J
Kit incasso per cartongesso
Kit pour encastrement dans placoplâtre
Kit empotrar para carton-yeso



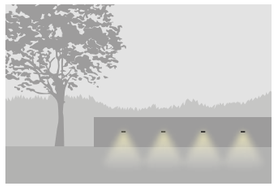
Fin

Cariboni



230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir **Grey RAL9006** **White RAL9003**	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

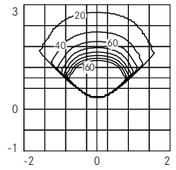
Installazione: incasso parete, terra
Installation: *encastrable mural, sol*
Instalación: empotrable pared, suelo



1615-1805lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **3000K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

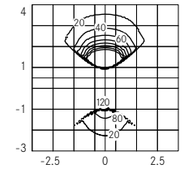
AS-D DOWN

Bollard 500 Asymmetrical wide beam

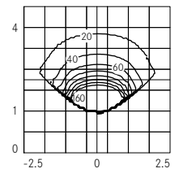


AS-D DOWN & UP

Bollard 1000 Asymmetrical wide beam

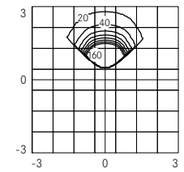


Bollard 1000 Asymmetrical wide beam



AS-D

Wall recessed (H= 0.5m) Asymmetrical wide beam



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Illuminazione indiretta
Éclairage indirect
Iluminación indirecta

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

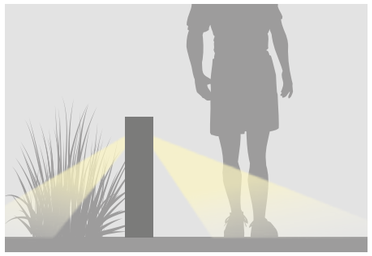
Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Benessere visivo e schermatura della sorgente
Le geometrie del sistema ottico Fin consentono di eliminare completamente l'abbagliamento grazie ad una completa schermatura delle sorgenti.

Bien-être visuel et occultation de la source
Les géométries du système optique Fin permettent d'éliminer complètement le phénomène d'éblouissement grâce à une occultation complète des sources.

Bienestar visual y apantallamiento de la fuente
Gracias a las líneas del sistema óptico Fin se elimina completamente el deslumbramiento mediante un apantallamiento completo de las fuentes.



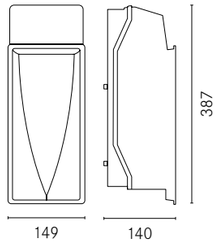
Ottica Front & Back
Le distribuzioni luminose della linea Fin sono ideali per un'illuminazione discreta e accogliente di percorsi pedonali, passaggi, scale, aree verdi e giardini. I bollard della linea Fin sono disponibili con uno o con due moduli ottici contrapposti. Le versioni con emissione singola possono emettere flusso luminoso verso l'alto (UP) o verso il basso (DOWN). Le versioni con emissione doppia possono emettere flusso luminoso verso il basso da entrambi i lati (DOWN&DOWN) oppure un lato verso il basso e l'altro verso l'alto (UP&DOWN).

Optique Front & Back
La distribution lumineuse de la gamme Fin est idéale pour un éclairage discret et accueillant de parcours piétons, de passages, d'escaliers, d'espaces verts et de jardins. Les bornes de la gamme Fin sont disponibles avec un ou deux modules optiques opposés. Les versions avec émission unique peuvent émettre un faisceau lumineux vers le haut (UP) ou vers le bas (DOWN). Les versions à double émission peuvent émettre un faisceau de lumière vers le bas des deux côtés (DOWN & DOWN) ou d'un côté vers le bas et de l'autre vers le haut (UP & DOWN).

Óptica Front & Back
La distribución luminosa de la línea Fin es ideal para una iluminación discreta y acogedora de calles peatonales, pasajes, escaleras, zonas verdes y jardines. Los bolardos de la línea Fin están disponibles con uno o dos módulos ópticos opuestos. Las versiones con emisión simple pueden emitir el flujo luminoso hacia arriba (UP) o hacia abajo (DOWN). Las versiones con doble emisión pueden emitir el flujo luminoso hacia abajo desde ambos lados (DOWN&DOWN) o emitir un lado hacia abajo y otro hacia arriba (UP&DOWN).

230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK08

Fin wall recessed vertical



Max weight: 4.70kg

Fin vert
06FI1

Led (source flux):

Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
1805lm 14W	1690lm 14W
A9	**A9**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
9

Colors

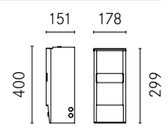
RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06FI1	A9	4	0	9	C

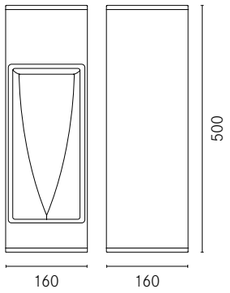
Accessori *Accessoires* Accesorios Fin

06FI990J0
Controcassa per installazione a parete
Pot d'encastrement pour l'installation sur mur
Contracaja para la instalación a pared



230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK08

Fin bollard 500



Fin 500
06FI

Emission

DOWN	UP
2	**3**

Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
1805lm 14W	1690lm 14W
A9	**A9**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
9

Colors

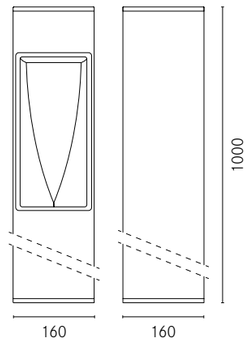
RAL9006	Sablé100
A	**C**

Max weight: 5.50kg
Max exposed surface: 0.076m²
Lateral exposed surface: 0.076m²

Esempio *Exemple* Ejemplo

06FI	**2**	**A9**	**4**	**0**	**9**	**C**

Fin bollard 1000



Max weight: 10kg
Max exposed surface: 0.156m²
Lateral exposed surface: 0.156m²

Fin 1000
06FI

Emission

DOWN	UP&DOWN
4	**5**

Led (source flux) Ref. @500mA @4000K

1805lm 14W	2x1805lm 2x14W
A9	**B8**

Led (source flux) Ref. @500mA @3000K

1690lm 14W	2x1690lm 2x14W
A9	**B8**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
9

Colors

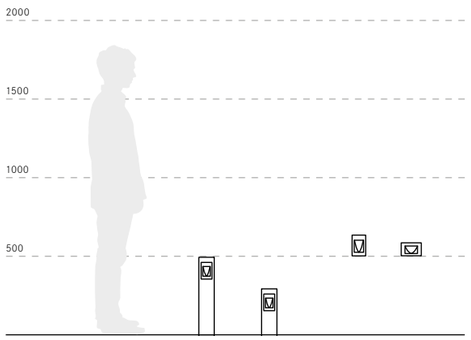
RAL9006	Sablé100
A	**C**

Accessori *Accessoires* Accesorios

06PT998A0 - RAL9006 / 06PT998C0 - Sablè100
Kit tirafondi
Tiges de scellement
Kit tirafondos

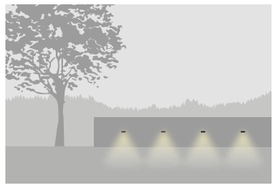
Fin XS

Cariboni



220-240V 50-60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
-10°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006 White RAL9003	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

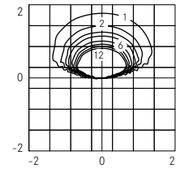
Installazione: incasso parete, terra
Installation: *encastrable mural, sol*
Instalación: empotrable pared, suelo



300-600lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

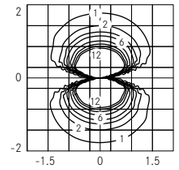
AS-D DOWN

Bollard 300 Asymmetrical wide beam

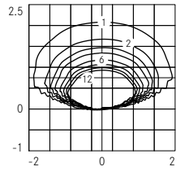


AS-D DOWN & DOWN

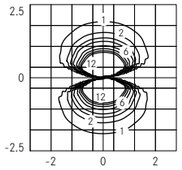
Bollard 300 Asymmetrical wide beam



Bollard 500 Asymmetrical wide beam

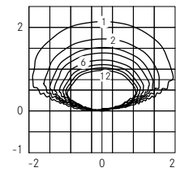


Bollard 500 Asymmetrical wide beam



AS-D

Wall recessed (H= 0.5m) Asymmetrical wide beam



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Illuminazione indiretta
Éclairage indirect
Iluminación indirecta

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Fin XS

Benessere visivo e schermatura della sorgente
Le geometrie del sistema ottico Fin consentono di eliminare completamente l’abbagliamento grazie ad una completa schermatura delle sorgenti.

Bien-être visuel et occultation de la source
Les géométries du système optique Fin permettent d’éliminer complètement le phénomène d’éblouissement grâce à une occultation complète des sources.

Bienestar visual y apantallamiento de la fuente
Gracias a las líneas del sistema óptico Fin se elimina completamente el deslumbramiento mediante un apantallamiento completo de las fuentes.

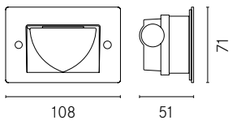
Ottica Front & Back
Le distribuzioni luminose della linea Fin sono ideali per un’illuminazione discreta e accogliente di percorsi pedonali, passaggi, scale, aree verdi e giardini.
I bollard della linea Fin sono disponibili con uno o con due moduli ottici contrapposti. Le versioni con emissione singola possono emettere flusso luminoso verso l’alto (UP) o verso il basso (DOWN). Le versioni con emissione doppia possono emettere flusso luminoso verso il basso da entrambi i lati (DOWN&DOWN) oppure un lato verso il basso e l’altro verso l’alto (UP&DOWN).

Optique Front & Back
La distribution lumineuse de la gamme Fin est idéale pour un éclairage discret et accueillant de parcours piétons, de passages, d’escaliers, d’espaces verts et de jardins. Les bornes de la gamme Fin sont disponibles avec un ou deux modules optiques opposés. Les versions avec émission unique peuvent émettre un faisceau lumineux vers le haut (UP) ou vers le bas (DOWN). Les versions à double émission peuvent émettre un faisceau de lumière vers le bas des deux côtés (DOWN & DOWN) ou d’un côté vers le bas et de l’autre vers le haut (UP & DOWN).

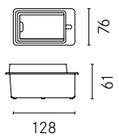
Óptica Front & Back
La distribución luminosa de la línea Fin es ideal para una iluminación discreta y acogedora de calles peatonales, pasajes, escaleras, zonas verdes y jardines. Los bolardos de la línea Fin están disponibles con uno o dos módulos ópticos opuestos. Las versiones con emisión simple pueden emitir el flujo luminoso hacia arriba (UP) o hacia abajo (DOWN). Las versiones con doble emisión pueden emitir el flujo luminoso hacia abajo desde ambos lados (DOWN&DOWN) o emitir un lado hacia abajo y otro hacia arriba (UP&DOWN).

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP65 | IK06

Fin XS wall recessed horizontal



Max weight: 0.30kg



Fin XS hor
06FX1

Led (source flux)

300lm 4W
B23

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
7

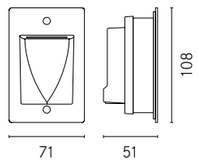
Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

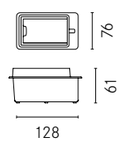
Esempio *Exemple* Ejemplo

06FX1	**B23**	**3**	**0**	**7**	**C**

Fin XS wall recessed vertical



Max weight: 0.30kg



Fin XS vert
06FX2

Led (source flux)

300lm 4W
B23

K

4000	3000
0	**9**

Optics

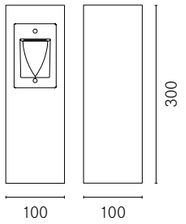
AS-D
7

Colors

RAL9006	Sablé100	RAL9003
A	**C**	**D**

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP65 | IK06

Fin XS bollard 300



Max weight: 1.53kg
Max exposed surface: 0.025m²
Lateral exposed surface: 0.025m²

Fin XS 300
06FX

Emission

DOWN	UP	DOWN&DOWN	UP&DOWN
3	**4**	**5**	**6**

Led (source flux)

300lm 4W	2x300lm 2x4W
B23	**B23**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
7

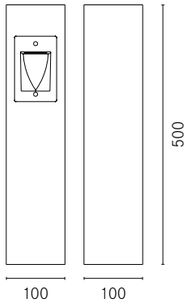
Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06FX	**3**	**B23**	**0**	**7**	**A**

Fin XS bollard 500



Max weight: 2.52kg
Max exposed surface: 0.04m²
Lateral exposed surface: 0.04m²

Fin XS 500
06FX

Emission

DOWN	DOWN&DOWN
7	**8**

Led (source flux)

300lm 4W	2x300lm 2x4W
B23	**B23**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

AS-D
7

Colors

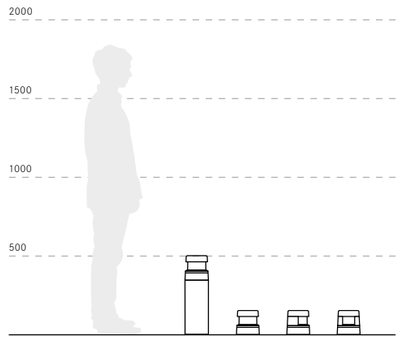
RAL9006	Sablé100
A	**C**

Accessori *Accessoires* Accesorios

06PT998A0 - RAL9006 / 06PT998C0 - Sablè100
Kit tirafondi
Tiges de scellement
Kit tirafondos

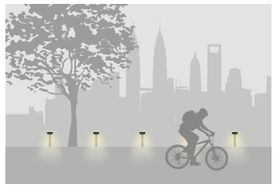
Peyote

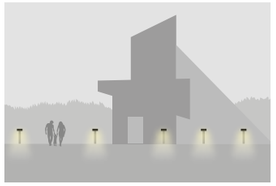
Cariboni



230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK07	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
-10°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

Installazione: terra
Installation: *sol*
Instalación: suelo

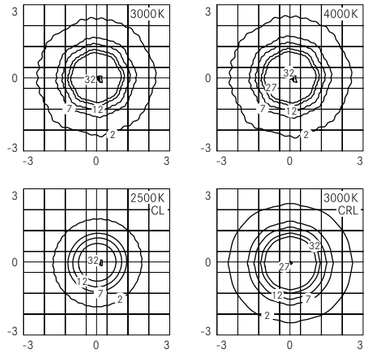




1300-1650lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

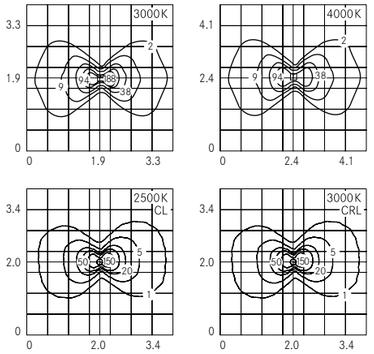
360°

Grazer



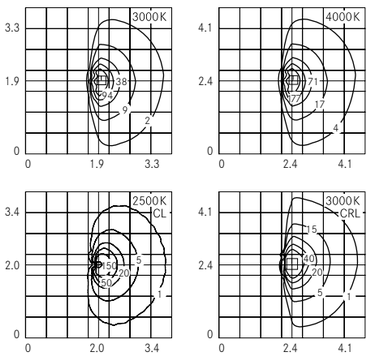
2x90°

Grazer



180°

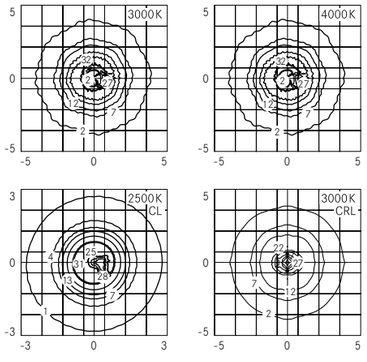
Grazer



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50

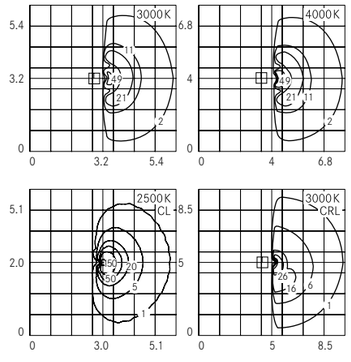
360°

Bollard



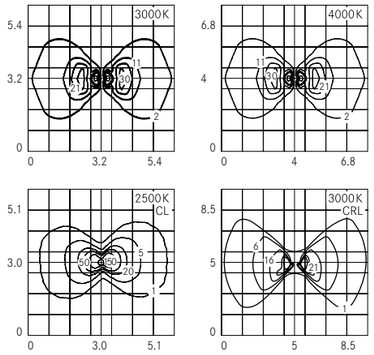
180°

Bollard



2x90°

Bollard



Illuminazione LED indiretta
LED Éclairage indirect
LED Iluminación indirecta

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Assenza di viti a vista
Absence de vis visibles
Ausencia de tornillos visibles

Emissione luminosa radiale senza ombre
Peyote è disponibile con tre diversi sistemi ottici e aperture del fascio: 360°, 180° e 2x90°. La versione 360°, essendo completamente libera da sostegni, garantisce un'emissione luminosa senza ombre. L'emissione continua è permessa da un riflettore in alluminio posto al centro del prodotto e da uno schermo cilindrico in policarbonato.

Émission lumineuse radiale sans ombres
Peyote est disponible avec trois systèmes optiques et ouvertures de faisceau différents : 360°, 180° et 2x90°. La version 360°, totalement dépourvue de supports, garantit une émission lumineuse sans ombres. L'émission continue est assurée par un réflecteur en aluminium placé au centre du produit et par un écran cylindrique en polycarbonate.

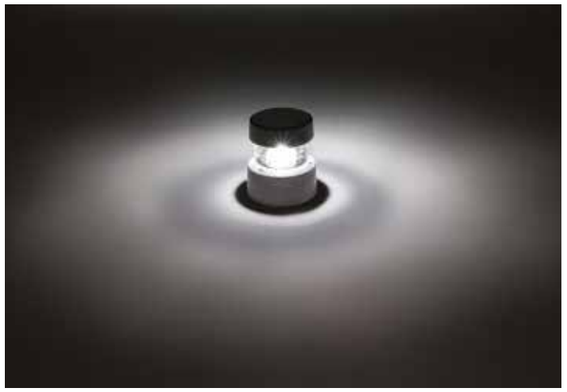
Emisión de luz radial sin sombras
Peyote está disponible con tres distintos sistemas ópticos y aperturas del haz: 360°, 180° y 2x90°. La versión 360°, completamente sin soportes, garantiza una emisión de luz sin sombras. Un reflector de aluminio situado en el centro del producto y una pantalla cilíndrica de policarbonato permiten la emisión continua.

Benessere visivo e schermatura della sorgente
I prodotti della linea Peyote si compongono di un sistema ottico a luce indiretta che garantisce un ottimo comfort visivo e una distribuzione uniforme della luce. L'assenza di abbagliamento è garantita dalla completa schermatura delle sorgenti, nascoste nella parte superiore del prodotto, e dalla finitura del riflettore centrale.

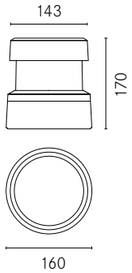
Bien-être visuel et occultation de la source
Les produits de la gamme Peyote se composent d'un système optique à lumière indirecte qui garantit un excellent confort visuel et une distribution uniforme de la lumière. L'absence de phénomènes d'éblouissement est garantie par l'occultation complète des sources, cachées dans la partie supérieure du produit et par la finition du réflecteur central.

Bienestar visual y apantallamiento de la fuente
Los productos de la línea Peyote están formados por un sistema óptico de luz indirecta que garantiza un óptimo confort visual y una distribución uniforme de la luz. La ausencia de deslumbramiento queda garantizada por el apantallamiento completo de las fuentes, ocultas en la parte superior del producto, y por el acabado del reflector central.

230V | 50Hz | CL II | IP65 | IK07



Peyote grazer 360°



Peyote grazer
06PY

Emission

360°	180°	2x90°
1	**2**	**3**

Led (source flux):

Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
1390lm 12W	1300lm 12W
A8	**A8**

mA

500
4

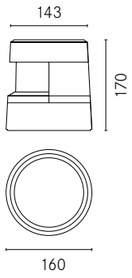
K

4000	3000
0	**9**

Colors

RAL9006	Sablé100
5A	**5C**

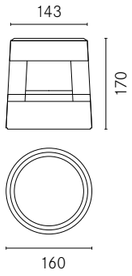
Peyote grazer 180°



Esempio *Exemple* Ejemplo

06PY	1	A8	4	0	5A

Peyote grazer 2x90°



Max weight: 3kg

Max exposed surface: 0.24m²

Lateral exposed surface: 0.05m²

Peyote grazer
06PY

Emission

360°	180°	2x90°
1	**2**	**3**

FB (source flux)	MT
1650lm	1615lm
A	**C**

Source

FB 23W	MT 20W
A	**I**

Optics

360°	180°	2x90°
E	**B**	**O**

Colors

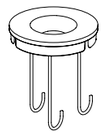
RAL9006	Sablé100
A	**C**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06PY	1	A	A	E	A

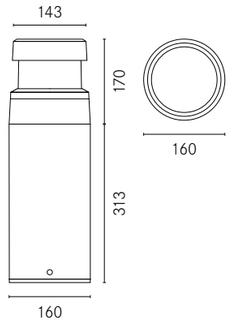
Accessori *Accessoires* Accesorios

06PY998A0 - RAL9006 / 06PY998C0 - Sablé100
Kit tirafondi
Tiges de scellement
Kit tirafondos



230V | 50Hz | CL II | IP65 | IK07

Peyote bollard 360°



Peyote bollad
06PY

Emission

360°	180°	2x90°
4	**5**	**6**

Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
1390lm 12W	1300lm 12W
A8	**A8**

mA

500
4

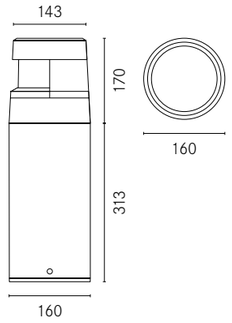
K

4000	3000
0	**9**

Colors

RAL9006	Sablé100
5A	**5C**

Peyote bollard 180°



Esempio *Exemple* Ejemplo

06PY	4	A8	4	0	A

Peyote bollad
06PY

Emission

360°	180°	2x90°
1	**2**	**3**

FB (source flux)	MT
1650lm	1615lm
A	**C**

Source

FB 23W	MT 20W
A	**I**

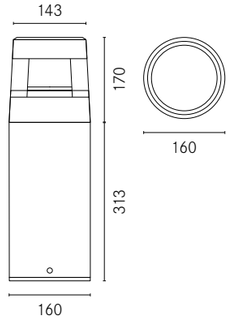
Optics

360°	180°	2x90°
E	**B**	**O**

Colors

RAL9006	Sablé100
AA	**CA**

Peyote bollard 2x90°



Esempio *Exemple* Ejemplo

06PY	1	A	A	E	AA

Max weight: 3kg

Max exposed surface: 0.24m²

Lateral exposed surface: 0.05m²

Accessori *Accessoires* **Accesorios**

06PY999X0

Kit tirafondi

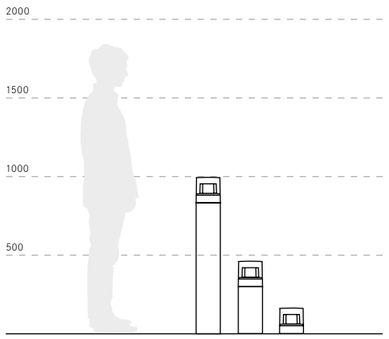
Tiges de scellement

Kit tirafondos

Disponibile su richiesta versione H 1000mm *Version H 1000mm disponibles sur demande* Sobre domanda es disponibile version H 1000mm

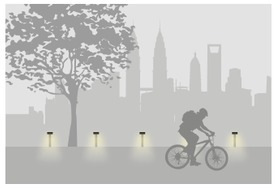
Path

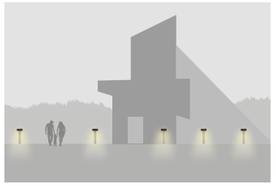
Cariboni



230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK07	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir **Grey RAL9006**	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

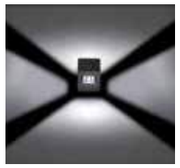
Installazione: terra
Installation: *sol*
Instalación: suelo



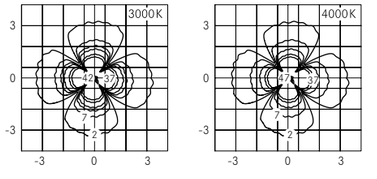


1300-1650lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **3000K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

RS-D 360°

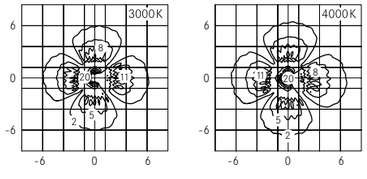


Grazer Rotosymmetrical wide beam

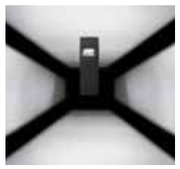


RS-D 360°

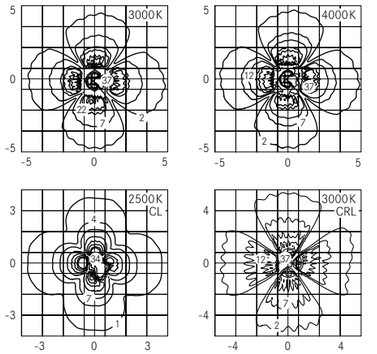
Bollard 1000 Rotosymmetrical wide beam



RS-D 360°



Bollard 500 Rotosymmetrical wide beam



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

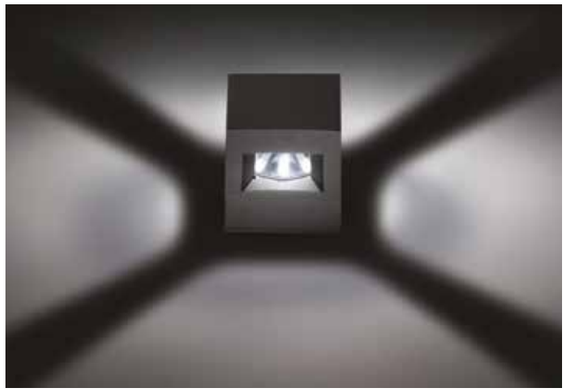
230V 50Hz CL II IP65 IK07

Illuminazione LED indiretta
LED Éclairage indirect
LED Iluminación indirecta

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

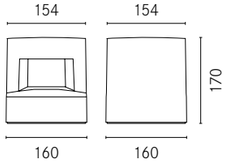


Emissione luminosa personalizzabile
Path è disponibile nelle configurazioni standard con quattro finestre di luce.
E' possibile applicare fino a tre petali di chiusura ottenendo così configurazioni con una, due o tre finestre di luce.

Émission lumineuse personnalisable
Path est disponible dans les configurations standard avec quatre fenêtres de lumière. Il est possible d'appliquer jusqu'à trois volets de fermeture, en obtenant ainsi des configurations à une, deux ou trois fenêtres de lumière.

Emisión de luz personalizable
Path está disponible con las configuraciones estándares con cuatro ventanas de luz. Se pueden aplicar hasta tres pétalos de cierre obteniendo así configuraciones con una, dos o tres ventanas de luz.

Path grazer



Max weight: 3.5kg
Max exposed surface: 0.26m²
Lateral exposed surface: 0.26m²

Path grazer **06PT1**	
Led (source flux) Ref. @500mA @4000K	
1390lm 12W **A8**	
mA	
500 **4**	
K	
4000 **0**	3000 **9**
Colors	
RAL9006 **5A**	Sablé100 **5C**

Path grazer **06PT1**	
FB (source flux)	MT
1650lm **D**	1615lm **C**
Source	
FB 23W **H**	MT 20W **I**
Colors	
RAL9006 **EA**	Sablé100 **EC**

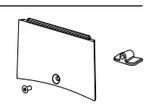
Esempio *Exemple* Ejemplo

06PT1	**A8**	**4**	**0**	**5C**
06PT1	**D**	**H**	**EA**	

Accessori *Accessoires* Accesorios

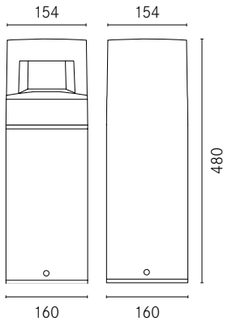
06PT998A0 - RAL9006 / 06PT998C0 - Sablé100
Kit tirafondi
Tiges de scellement
Kit tirafondos

06PT997A0 - RAL9006 / 06PT997C0 - Sablé100
Kit 2 petali
Kit 2 pétales
Kit 2 pétalos



230V | 50Hz | CL II | IP65 | IK07

Path bollard 500



Path 500	
06PT2	

Led (source flux):
Ref. @500mA @4000K | Ref. @500mA @3000K

1390lm 12W	1300lm 12W
A8	**A8**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Colors

RAL9006	Sablé100
5A	**5C**

Path 500	
06PT2	

FB (source flux) | MT

1650lm	1615lm
D	**C**

Source

FB 23W	MT 20W
H	**I**

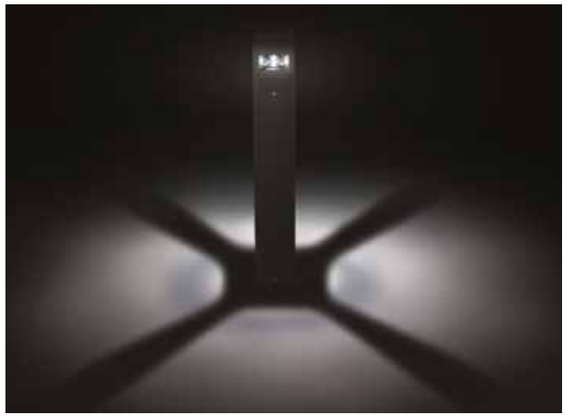
Colors

RAL9006	Sablé100
EA	**EC**

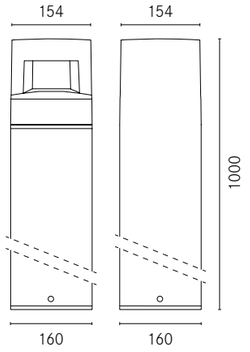
Max weight: 5kg
Max exposed surface: 0.33m²
Lateral exposed surface: 0.05m²

Esempio *Exemple* Ejemplo

06PT2	**A8**	**4**	**0**	**5A**
06PT2	**D**	**H**	**EA**	



Path bollard 1000



Path 1000	
06PT3	

Led (source flux):
Ref. @500mA @4000K | Ref. @500mA @3000K

1390lm 12W	1300lm 12W
A8	**A8**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Colors

RAL9006	Sablé100
5A	**5C**

Path 1000	
06PT3	

FB (source flux) | MT

1650lm	1615lm
D	**C**

Source

FB 23W	MT 20W
H	**I**

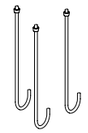
Colors

RAL9006	Sablé100
EA	**EC**

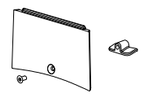
Max weight: 5kg
Max exposed surface: 0.33m²
Lateral exposed surface: 0.05m²

Accessori *Accessoires* Accesorios

06PY999X0
Kit tirafondi
Tiges de scellement
Kit tirafondos

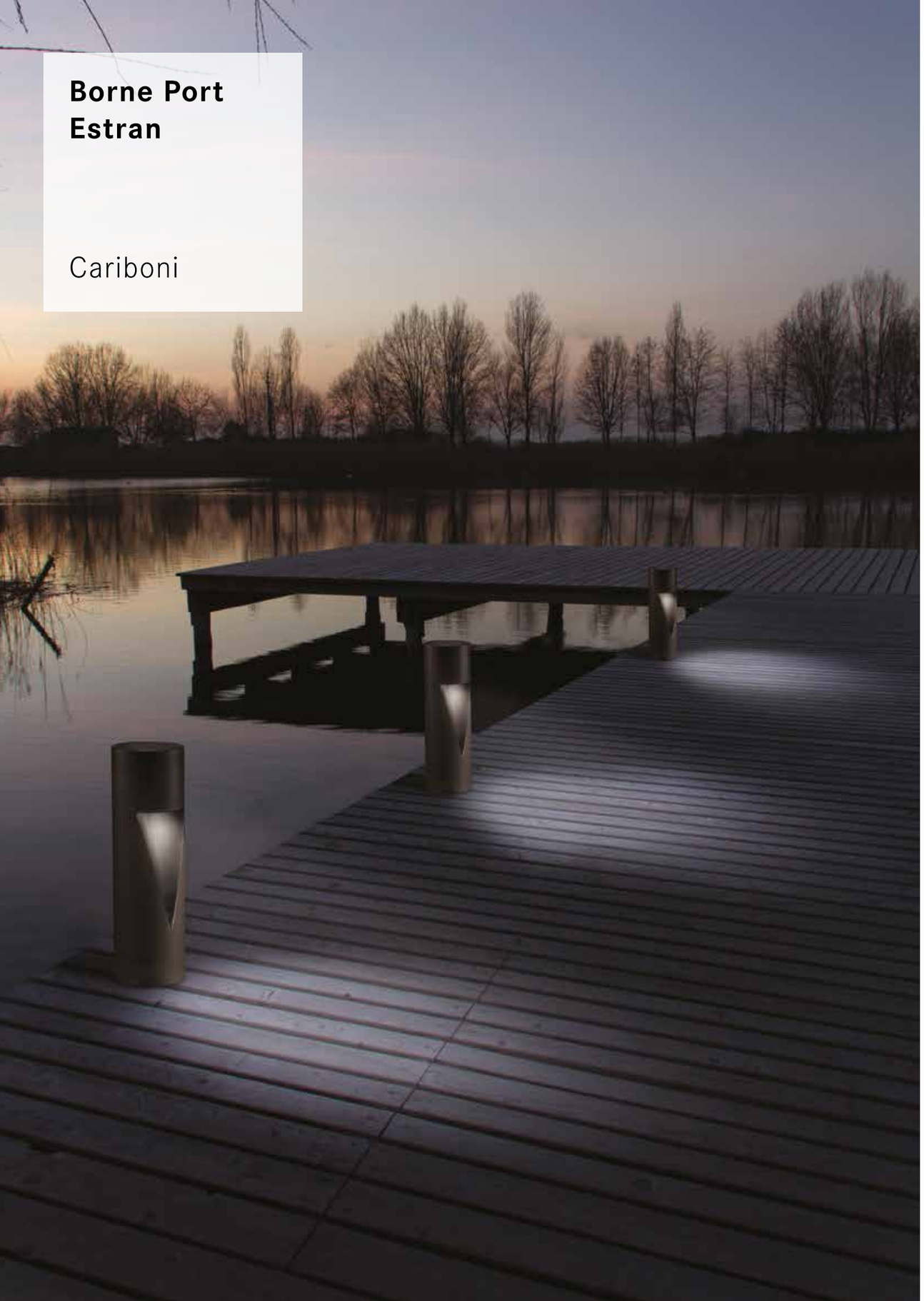


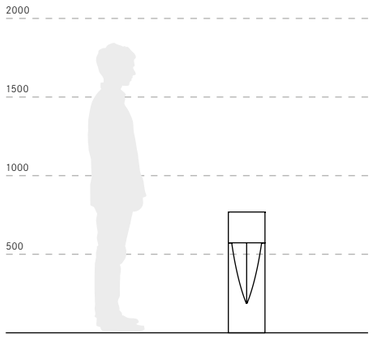
06PT997A0 - RAL9006 / 06PT997C0 - Sablé100
Kit 2 petali
Kit 2 pétales
Kit 2 pétalos



Borne Port Estran

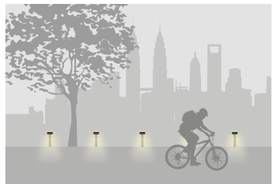
Cariboni

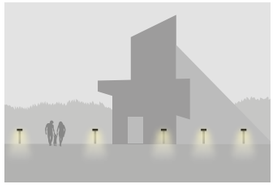




230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

Installazione: terra
Installation: *sol*
Instalación: suelo





Ottica Front & Back
Borne Port Estran è un bollard ad alto comfort visivo con una doppia emissione luminosa: da un lato una distribuzione asimmetrica diffondente a luce bianca per l'illuminazione di piazze, aree verdi, moli portuali, percorsi pedonali e vialetti, dall'altro una distribuzione asimmetrica più stretta a luce colorata (rossa, blu o verde) per un'illuminazione di segnalazione o d'identità.

Optique Front & Back
Borne Port Estran est une borne au confort visuel élevé, avec une double émission de lumière: d'un côté une distribution asymétrique diffusante à lumière blanche pour l'éclairage de places, d'espaces verts, de jetées de ports, de parcours piétons et d'allées; de l'autre côté une distribution asymétrique plus étroite à lumière colorée (rouge, bleue ou verte) pour un éclairage de signalisation ou pour exprimer l'identité d'une marque.

Óptica Front & Back
Borne Port Estran es un bolardo de alto confort visual con doble emisión de luz: por una parte, una distribución asimétrica difusora de luz blanca para la iluminación de plazas, zonas verdes, muelles portuarios, calles peatonales y paseos; y, por otra, una distribución asimétrica más estrecha de luz de color (roja, azul o verde) para la iluminación de señalización o que expresa la identidad de la marca.

7000lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **RED**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

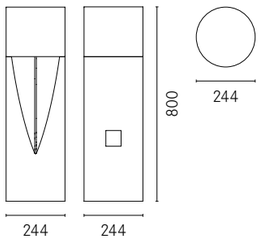
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Illuminazione LED indiretta
LED Éclairage indirect
LED Iluminación indirecta

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

230V **50Hz** **CL I** **IP65** **IK08**

Borne Port Estran bollard

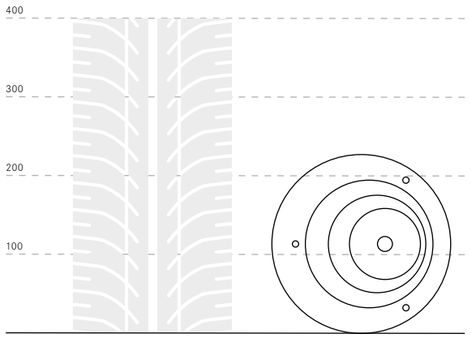


Max weight: 29kg
Max exposed surface: 0.18m²
Lateral exposed surface: 0.18m²

Code	Source	mA	W	Source flux 1	K	Color
06LL721AM7	MT	MT-PWB	35W	7000lm	3000K	Sablé100
	1 LED	500	1x1W	175lm	RED	Sablé100

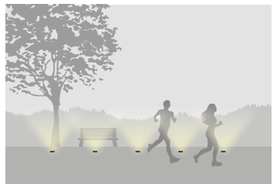
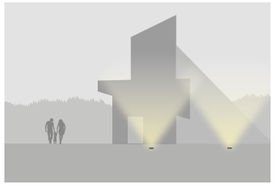
Kore

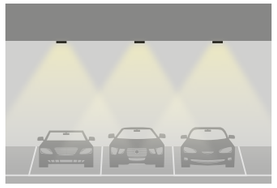
Cariboni

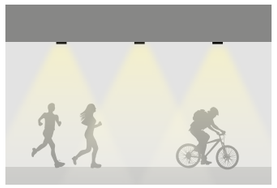


220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II CL III with remote driver	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP67	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09 (U-D 90°) IK10	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sandblasted stainless steel AISI 316	Colori *Coloris* Colores
Remote to be ordered separately	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
DALI ON-OFF	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: terra (carrabile), pavimento flottante, controsoffitto
Installation: *sol (pour passage de véhicules), plancher flottant, faux plafond*
Instalación: suelo (transitable para vehiculos), piso flotante, falso techo

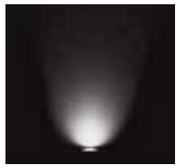







1675-2670lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥90	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

W-W



Drive over recessed Wall washer

15W ß=40°			25W ß=40°		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	4.2	36	5	4.2	55
4	3.3	56	4	3.3	86
3	2.5	99	3	2.5	152
2	1.5	223	2	1.5	343
1	0.8	892	1	0.8	1372

W-W

Ceiling recessed Wall washer

15W ß=40°			25W ß=40°		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.8	892	1	0.8	1372
2	1.5	223	2	1.5	343
3	2.5	99	3	2.5	152
4	3.3	56	4	3.3	86
5	4.2	36	5	4.2	55

U-D 90°

Drive over recessed Ultra-wide beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	10.5	7	5	10.5	11
4	8.4	12	4	8.4	18
3	6.2	21	3	6.2	32
2	4.2	46	2	4.2	71
1	2	185	1	2	285

U-D 90°

Ceiling recessed Ultra-wide beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	2	185	1	2	285
2	4.2	46	2	4.2	71
3	6.2	21	3	6.2	32
4	8.4	12	4	8.4	18
5	10.5	7	5	10.5	11

D 45°

Drive over recessed Wide beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	3.8	51	5	3.8	78
4	3	80	4	3	123
3	2.2	142	3	2.2	219
2	1.5	320	2	1.5	492
1	0.7	1281	1	0.7	197

D 45°

Ceiling recessed Wide beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.7	1281	1	0.7	197
2	1.5	320	2	1.5	492
3	2.2	142	3	2.2	219
4	3	80	4	3	123
5	3.8	51	5	3.8	78

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Kore

M 25°

Drive over recessed Medium beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	2	208	5	2	320
4	1.6	325	4	1.6	500
3	1.2	578	3	1.2	889
2	0.8	1301	2	0.8	2002
1	0.4	5202	1	0.4	8005

M 25°

Ceiling recessed Medium beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.4	5202	1	0.4	8005
2	0.8	1301	2	0.8	2002
3	1.2	578	3	1.2	889
4	1.6	325	4	1.6	500
5	2	208	5	2	320

C 12°

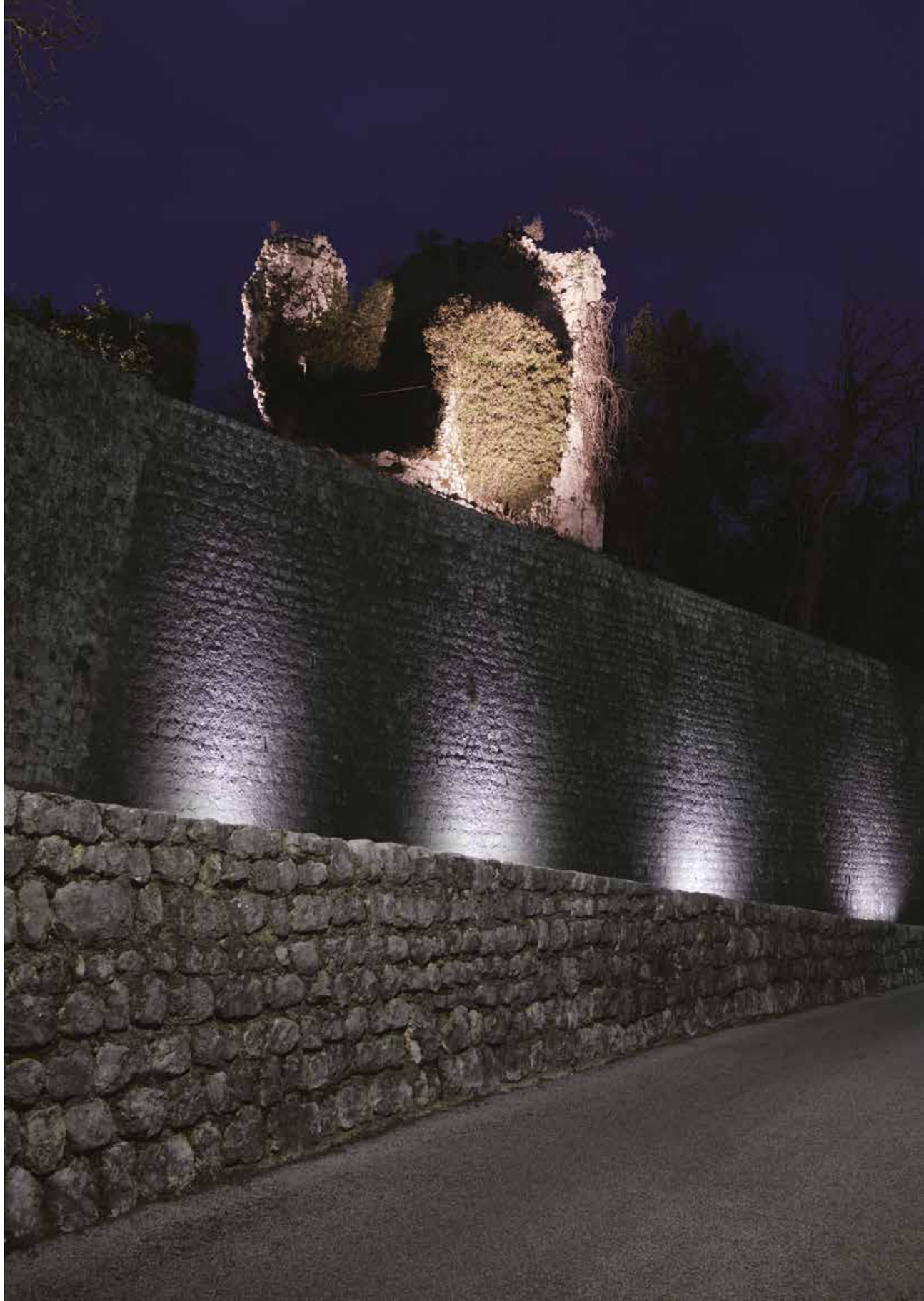
Drive over recessed Narrow beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	0.8	859	5	0.8	1322
4	0.6	1342	4	0.6	2065
3	0.5	2386	3	0.5	3672
2	0.3	5368	2	0.3	8261
1	0.15	21472	1	0.15	33043

C 12°

Ceiling recessed Narrow beam

15W			25W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.15	21472	1	0.15	33043
2	0.3	5368	2	0.3	8261
3	0.5	2386	3	0.5	3672
4	0.6	1342	4	0.6	2065
5	0.8	859	5	0.8	1322



Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Elevata resistenza agli urti (IK09-IK10)
Maximum résistance aux chocs (IK09-IK10)
Máxima resistencia al impacto (IK09-IK10)

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

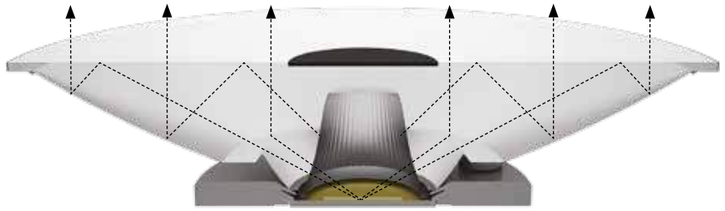
CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Carrabile
Pour passage de véhicules
Transitable para vehiculos

Dimensioni incasso ridotte
Dimensions encastrées réduites
Dimensiones empotradas reducidas

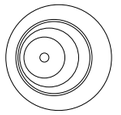


Benessere visivo e schermatura della sorgente
Il sistema ottico è composto da una lente e una "pupilla nera". La lente catadiottrica a doppia riflessione interna (D-TIR) permette un accurato controllo del fascio di proiezione e un design sottile. La pupilla nasconde la sorgente alla vista dell'osservatore: durante la notte, quando la luce è accesa, la pupilla evita l'abbagliamento; durante il giorno, quando la luce è spenta, la pupilla scherma la LES (Light-Emitting Surface) del COB.

Bien-être visuel et occultation de la source
Le système optique se compose d'une lentille et d'une "pupille noire". La lentille catadioptrique à double réflexion interne (D-TIR) permet un contrôle précis du faisceau de projection et un design fin. La pupille fait en sorte que l'observateur ne voie pas la source: la nuit, quand la lumière est allumée, la pupille évite tout phénomène d'éblouissement; le jour, quand la lumière est éteinte, la pupille occulte la LES de la COB.

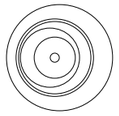
Bienestar visual y apantallamiento de la fuente
El sistema óptico está formado por una lente y una "pupila negra". La lente catadióptrica de doble reflexión interna (D-TIR) permite un cuidadoso control del haz de proyección y un diseño fino. La pupila oculta la fuente a la vista del observador: por la noche, cuando la luz está encendida, la pupila evita el deslumbramiento; de día, cuando la luz está apagada, la pupila apantalla la superficie emisora de luz (Light-Emitting Surface) del COB (chip on board).

Rotazione Eccentrica 0°-180°
Rotation Excentrique 0°-180°
Rotación Excéntrica 0°-180°

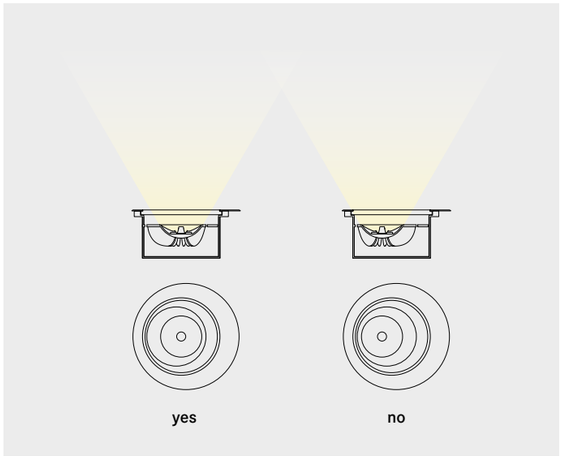


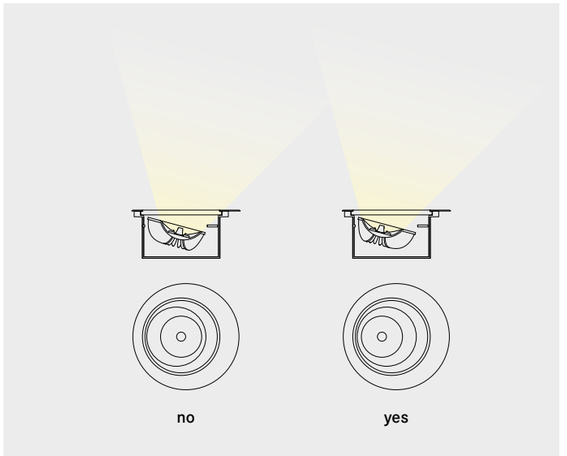
180°

Rotazione Concentrica 0°-180°
Rotation Concentrique 0°-180°
Rotación Concéntrica 0°-180°



180°





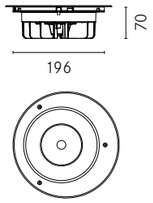
Sistema ottico orientabile
Inclinazione: 0°/-5°/-10°/-15°. Rotazione: +359°. L'intero gruppo ottico può essere posizionato concentrico al prodotto (per inclinazione 0°) o ruotato di 180° per posizionarsi eccentrico al prodotto (per inclinazione -5°/-10°/-15°).

Système optique orientable
Inclinaison: 0°/-5°/-10°/-15°. Rotation: +359°. L'ensemble du groupe optique peut être positionné de manière concentrique par rapport au produit (avec une inclinaison 0°) ou pivoté de 180° pour être positionné de manière excentrique par rapport au produit (avec une inclinaison -5°/-10°/-15°).

Sistema óptico orientable
Inclinación: 0°/-5°/-10°/-15°. Rotación: +359°. Todo el grupo óptico se puede posicionar de forma concéntrica al producto (inclinación 0°) o girado a 180° para situarse de forma excéntrica al producto (inclinación -5°/-10°/-15°).

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP67 | IK10

Kore drive over recessed
fixed optics



Max weight: 1.8kg

Kore
06KR2

Led (source flux) Ref. @4000K

1750lm 15W	2670lm 25W
A1	**A1**

Led (source flux) Ref. @3000K

1675lm 15W	2565lm 25W
A1	**A1**

mA

700*	450**
0	**6**

*With 06KR906X0 and 06KR907X0

**With 06KR904X0 and 06KR905X0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C 12°	M 25°	D 45°	W-W	U-D 90°
A8	**A9**	**B0**	**B1**	**B2**

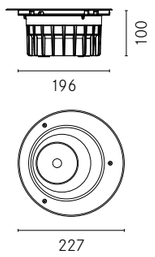
Colors

Sandblasted stainless steel AISI 316
XS

Esempio *Exemple* Ejemplo

06KR1	**A1**	**1**	**0**	**A8**	**XS**

Kore drive over recessed
orientable optics



Max weight: 1.8kg

Kore
06KR1

Led (source flux):
Ref. @4000K Ref. @3000K

1750lm 15W	1675lm 15W
A1	**A1**

mA

450*
6

*With 06KR904X0 and 06KR905X0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

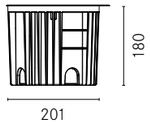
C 12°	M 25°	D 45°	W-W	U-D 90°
A8	**A9**	**B0**	**B1**	**B2**

Colors

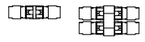
Sandblasted stainless steel AISI 316
XS

Accessori *Accessoires* Accesorios

06KR901B0
Controcassa carrabile
Pot d'encastrement pour passage de véhicules
Cuerpo de empotramiento transitable para vehiculos



06KS918C0 / 06KS909C0
Connettore 2 vie - Connettore 4 vie
2-way connector - 4-way connector
2-Wege-Stecker - 4-Wege-Stecker



Accessori *Accessoires* Accesorios

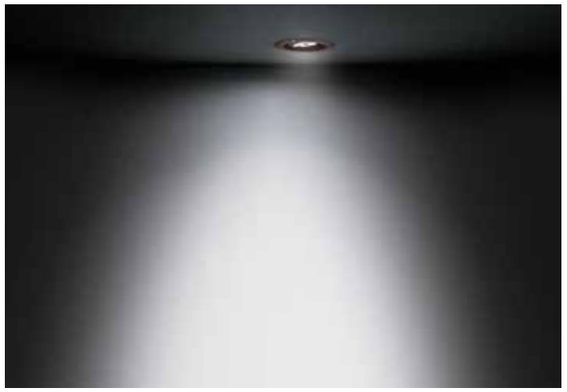
06KR904X0
Driver elettronico 20W-240V IP67
Driver électronique 20W-240V IP67
Controlador electrónico 20W-240V IP67

06KR905X0
Driver elettronico 20W-240V DALI IP67
Driver électronique 20W-240V DALI IP67
Controlador electrónico 20W-240V DALI IP67

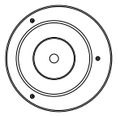
06KR906X0
Driver elettronico 30W-240V IP67
Driver électronique 30W-240V IP67
Controlador electrónico 30W-240V IP67

06KR907X0
Driver elettronico 30W-240V DALI IP67
Driver électronique 30W-240V DALI IP67
Controlador electrónico 30W-240V DALI IP67

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP67 | IK10



Kore ceiling recessed
fixed optics



Max weight: 1.8kg

Kore
06KR2

Led (source flux) Ref. @4000K

1750lm 15W	2670lm 25W
A1	**A1**

Led (source flux) Ref. @3000K

1675lm 15W	2565lm 25W
A1	**A1**

mA

700*	450**
0	**6**

*With 06KR906X0 and 06KR907X0

**With 06KR904X0 and 06KR905X0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C 12°	M 25°	D 45°	W-W	U-D 90°
A8	**A9**	**B0**	**B1**	**B2**

Colors

Sandblasted stainless steel AISI 316
XS

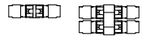
Esempio *Exemple* Ejemplo

06KR1	A1	1	0	A8	XS

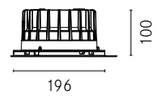
Accessori *Accessoires* Accesorios

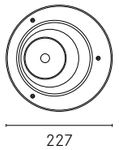
06KR903XX0
Molle
Ressorts
Muelles

06KS918C0 / 06KS909C0
Connettore 2 vie - Connettore 4 vie
2-way connector - 4-way connector
2-Wege-Stecker - 4-Wege-Stecker



Kore ceiling recessed
orientable optics





Max weight: 1.8kg

Kore
06KR1

Led (source flux):
Ref. @4000K Ref. @3000K

1750lm 15W	1675lm 15W
A1	**A1**

mA

450*
6

*With 06KR904X0 and 06KR905X0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C 12°	M 25°	D 45°	W-W	U-D 90°
A8	**A9**	**B0**	**B1**	**B2**

Colors

Sandblasted stainless steel AISI 316
XS

Accessori *Accessoires* Accesorios

06KR904X0
Driver elettronico 20W-240V IP67
Driver électronique 20W-240V IP67
Controlador electrónico 20W-240V IP67

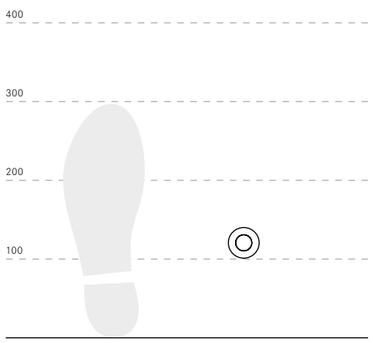
06KR905X0
Driver elettronico 20W-240V DALI IP67
Driver électronique 20W-240V DALI IP67
Controlador electrónico 20W-240V DALI IP67

06KR906X0
Driver elettronico 30W-240V IP67
Driver électronique 30W-240V IP67
Controlador electrónico 30W-240V IP67

06KR907X0
Driver elettronico 30W-240V DALI IP67
Driver électronique 30W-240V DALI IP67
Controlador electrónico 30W-240V DALI IP67

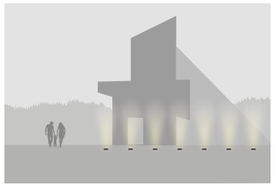
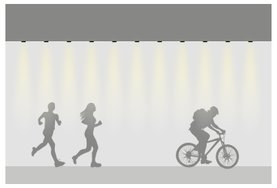
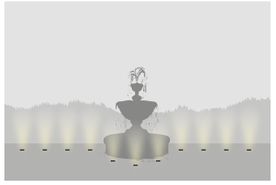
Perla

Cariboni



230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL III	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65 **IP67 (housing)**	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Natural oxidized aluminium **Polished aluminium** **AISI 316L stainless steel** **on request**	Colori *Coloris* Colores
Remote **to be ordered separately**	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

Installazione: incasso a soffitto, terra (calpestabile), controsoffitto
Installation: *encastrable plafond, sol*
Instalación: empotrable techo, suelo

97-100lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **3000K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

U-D 70°

Ceiling recessed Ultra-wide beam

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	1.4	28
2	2.8	7
3	4.2	3
4	5.5	2
5	7	1

U-D 70°

Walk over Ultra-wide beam

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	7	1
4	5.5	2
3	4.2	3
2	2.8	7
1	1.4	28

U-D 66°

Ceiling recessed Ultra-wide beam

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	1.35	35
2	2.7	9
3	4	4
4	5.3	2
5	6.6	1

U-D 66°

Walk over Ultra-wide beam

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	6.6	1
4	5.3	2
3	4	4
2	2.7	9
1	1.35	35

C 10°

Ceiling recessed Narrow beam

4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.2	689
2	0.45	172
3	0.65	77
4	0.90	43
5	1.1	28

C 10°

Walk over Narrow beam

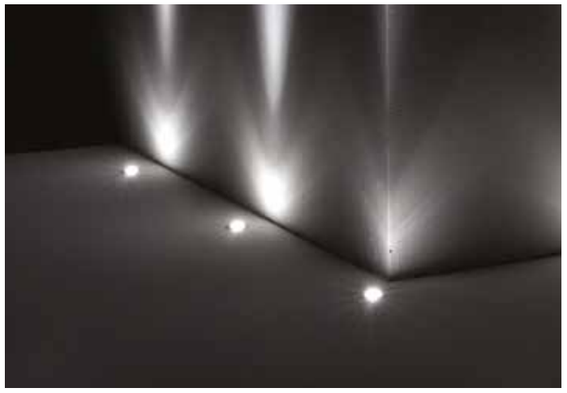
4000K		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	1.1	28
4	0.90	43
3	0.65	77
2	0.45	172
1	0.2	689

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

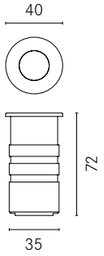
Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Calpestabile
Pour passage piétons
Transitable a pie

230V | 50Hz | CL III | IP67 | IK08



Perla walk over
fastening with housing



Max weight: 0.20kg

Perla	
06PX1	

Led (source flux):

Ref. @350mA @4000K	Ref. @350mA @3000K
100lm 1W	97lm 1W
0	**0**

K

4000	3000
1	**9**

Optics

U-D 66°	U-D 70°
7	**8**

Colors

Natural oxidized aluminium	Polished aluminium
J	**Y**

Fastening

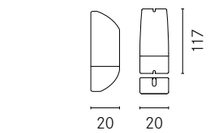
Housing walk over
W

Esempio *Exemple* Ejemplo

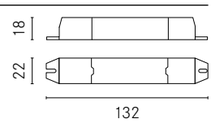
06PX1	**0**	**1**	**7**	**J**	**W**

Accessori *Accessoires* Accesorios Perla

06LL907AB0
Driver elettronico IP23 15W 350mA max 10
Ballast électronique IP23 15W 350mA max 10 Perla
Alimentador electrónico IP23 15W 350mA max 10 Perla

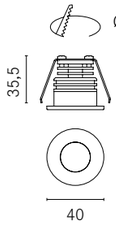


06LL909AB0
Driver elettronico IP20 1W 350mA max 1 Perla
Ballast électronique IP20 1W 350mA max 1 Perla
Alimentador electrónico IP20 1W 350mA max 1 Perla



230V | 50Hz | CL III | IP65 IP67 | IK08

Perla ceiling recessed
fastening with springs



Max weight: 0.05kg

Perla	
06PX1	

Led (source flux):

Ref. @350mA @4000K	Ref. @350mA @3000K
100lm 1W	97lm 1W
0	**0**

K

4000	3000
1	**9**

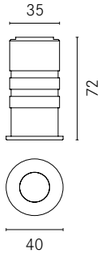
Optics

C 10°	U-D 66°	U-D 70°
3	**7**	**8**

Colors

Natural oxidized aluminium	Polished aluminium
J	**Y**

Perla ceiling recessed
fastening with housing



Max weight: 0.10kg

Perla	
06PX1	

Led (source flux):

Ref. @350mA @4000K	Ref. @350mA @3000K
100lm 1W	97lm 1W
0	**0**

K

4000	3000
1	**9**

Optics

C 10°	U-D 66°	U-D 70°
3	**7**	**8**

Colors

Natural oxidized aluminium	Polished aluminium
J	**Y**

Fastening

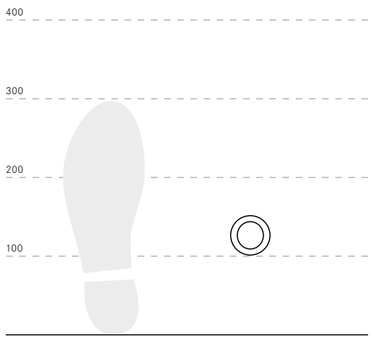
Housing walk over
A

Esempio *Exemple* Ejemplo

06PX1	**0**	**1**	**3**	**J**	**A**

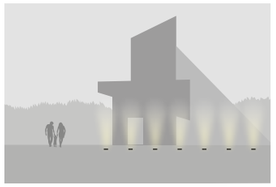
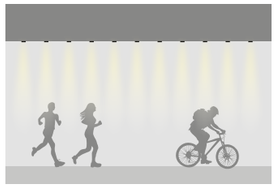
Chara

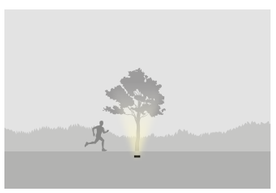
Cariboni



24Vdc	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL III	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP67	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09 (U-D 90°) **IK10**	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-30°C **+50°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sandblasted stainless steel **AISI 316**	Colori *Coloris* Colores
Remote **to be ordered separately**	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
DALI on request **ON-OFF**	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: terra (calpestabile), pavimento flottante, parete, controsoffitto
Installation: *sol (pour passage piétons), plancher flottant, mur, faux plafond*
Instalación: terreno (transitable a pie), piso flotante, pared, falso techo



90-375lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **3000K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

U-D 90°

Over recessed Ultra-wide beam

0.6W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	6.6	1
4	5.2	2
3	4	3
2	2.6	6
1	1.3	23

1.7W

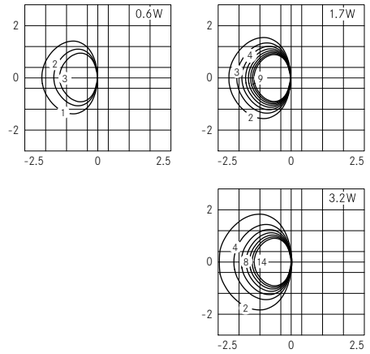
H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	6.6	2
4	5.2	3
3	4	6
2	2.6	13
1	1.3	54

3.2W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	6.6	3
4	5.2	5
3	4	9
2	2.6	21
1	1.3	84

U-D 90°

Wall recessed Ultra-wide beam (H= 0.3m)



U-D 90°

Ceiling recessed Ultra-wide beam

0.6W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	1.3	23
2	2.6	6
3	4	3
4	5.2	2
5	6.6	1

1.7W

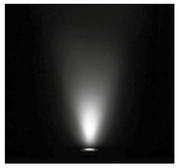
H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	1.3	54
2	2.6	13
3	4	6
4	5.2	3
5	6.6	2

3.2W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	1.3	84
2	2.6	21
3	4	9
4	5.2	5
5	6.6	3

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

M 25°



Over recessed Medium beam

0.6W			1.7W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	2.3	6	5	2.3	16
4	2	9	4	2	25
3	1.5	16	3	1.5	45
2	0.9	37	2	0.9	102
1	0.5	147	1	0.5	407

3.2W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	2.3	26
4	2	40
3	1.5	71
2	0.9	160
1	0.5	640

C 8°

Over recessed Narrow beam

0.6W			1.7W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	0.7	61	5	0.7	170
4	0.55	96	4	0.55	266
3	0.4	170	3	0.4	472
2	0.28	383	2	0.28	1063
1	0.15	1530	1	0.15	4251

3.2W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
5	0.7	267
4	0.55	417
3	0.4	742
2	0.28	1670
1	0.15	6680

M 25°

Ceiling recessed Medium beam

0.6W			1.7W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.5	147	1	0.5	407
2	0.9	37	2	0.9	102
3	1.5	16	3	1.5	45
4	2	9	4	2	25
5	2.3	6	5	2.3	16

3.2W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.5	640
2	0.9	160
3	1.5	71
4	2	40
5	2.3	26

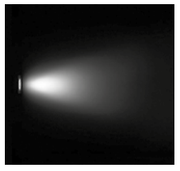
C 8°

Ceiling recessed Narrow beam

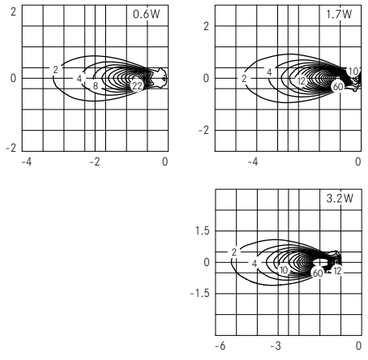
0.6W			1.7W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**	**H (m)**	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.15	1530	1	0.15	4251
2	0.28	383	2	0.28	1063
3	0.4	170	3	0.4	472
4	0.55	96	4	0.55	266
5	0.7	61	5	0.7	170

3.2W		
H (m)	**Ø (m)**	**Em (lux)**
1	0.15	6680
2	0.28	1670
3	0.4	742
4	0.55	417
5	0.7	267

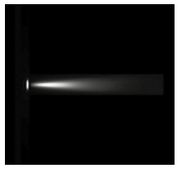
M 25°



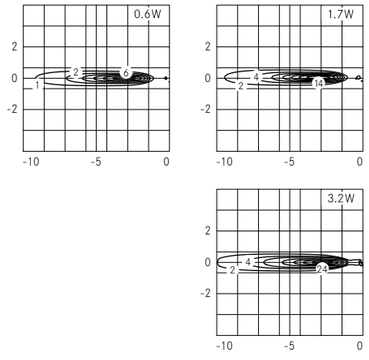
Wall recessed Medium beam (H= 0.3m)



C 8°



Wall recessed Narrow beam (H= 0.3m)



Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Assenza di viti a vista
Absence de vis visibles
Ausencia de tornillos visibles

Elevata resistenza agli urti (IK09-IK10)
Maximum résistance aux chocs (IK09-IK10)
Máxima resistencia al impacto (IK09-IK10)

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Dimensioni incasso ridotte
Dimensions encastrées réduites
Dimensiones empotradas reducidas

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3

Calpestabile
Pour passage piétons
Transitable a pie

Installazione

Chara può essere installato a soffitto, parete o terra. La profondità di incasso è ridotta per permettere l'installazione in ogni tipo di controsoffitto, controparete o pavimento flottante. Disponibile su richiesta dispositivo di connessione elettrica a due o quattro vie e driver di alimentazione per uno o più punti luce.

Installation

Chara peut être installé au plafond, au mur ou au sol.
La profondeur de l'encastrement est réduite pour permettre l'installation dans n'importe quel type de faux plafond, contre-mur ou plancher flottant. Dispositif de branchement électrique à deux ou quatre voies et driver d'alimentation pour un ou plusieurs points d'éclairage disponibles sur demande.

Instalación

Chara se puede instalar en el techo, la pared o el suelo.
La profundidad de empotramiento está reducida para que pueda instalarse en cualquier tipo de falso techo, contrapared o suelo flotante. El dispositivo de conexión eléctrica de dos o cuatro vías y el controlador de alimentación para uno o más puntos de luz están disponibles previa solicitud.

Chara

Potenza alimentazione per collegamento su unico cavo 2 x 1,5 mmq (in Watt)
Puissance alimentation pour connexion sur un seul câble 2 x 1,5 mmq (Watt)
Potencia de alimentación para conectar sobre cable único de 2 x 1,5 mmq (en vatios)

Chara Low

lunghezza spezzone dorsale - *longueur dorsale* - longitud dorsal [m]

apparecchi impianto - *appareils* - aparatos

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
6	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
8	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
9	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
10	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
11	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,1
12	9,6	9,6	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
13	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,8	10,8	10,8
14	11,2	11,3	11,3	11,3	11,3	11,4	11,4	11,4	11,4	11,5	11,5	11,5	11,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7
15	12,0	12,1	12,1	12,1	12,2	12,2	12,2	12,2	12,3	12,3	12,3	12,4	12,4	12,4	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6
16	12,8	12,9	12,9	12,9	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,4	13,4	13,4	13,5	13,5	13,5
17	13,6	13,7	13,7	13,8	13,8	13,9	13,9	14,0	14,0	14,0	14,1	14,1	14,2	14,2	14,3	14,3	14,4	14,4	14,4	14,5
18	14,5	14,5	14,6	14,6	14,7	14,7	14,8	14,8	14,9	14,9	15,0	15,0	15,1	15,1	15,2	15,2	15,3	15,3	15,4	15,5
19	15,3	15,3	15,4	15,4	15,5	15,6	15,6	15,7	15,8	15,8	15,9	15,9	16,0	16,1	16,1	16,2	16,2	16,3	16,4	16,4
20	16,1	16,1	16,2	16,3	16,4	16,4	16,5	16,6	16,6	16,7	16,8	16,9	16,9	17,0	17,1	17,1	17,2	17,3	17,4	17,4
21	16,9	17,0	17,0	17,1	17,2	17,3	17,4	17,5	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	18,0	18,1	18,2	18,3	18,4	18,4
22	17,7	17,8	17,9	18,0	18,1	18,2	18,3	18,4	18,5	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9	19,0	19,1	19,2	19,3	19,4	19,5
23	18,5	18,6	18,7	18,8	18,9	19,0	19,2	19,3	19,4	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,4	20,6
24	19,3	19,4	19,6	19,7	19,8	19,9	20,1	20,2	20,3	20,4	20,5	20,7	20,8	20,9	21,0	21,2	21,3	21,4	21,5	21,6
25	20,1	20,3	20,4	20,6	20,7	20,8	21,0	21,1	21,2	21,4	21,5	21,7	21,8	21,9	22,1	22,2	22,3	22,5	22,6	22,8
26	21,0	21,1	21,3	21,4	21,6	21,7	21,9	22,0	22,2	22,3	22,5	22,7	22,8	23,0	23,1	23,3	23,4	23,6	23,7	23,9
27	21,8	21,9	22,1	22,3	22,5	22,6	22,8	23,0	23,2	23,3	23,5	23,7	23,8	24,0	24,2	24,4	24,5	24,7	24,9	25,1
28	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,7	23,9	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,5	25,7	25,9	26,0	26,2
29	23,4	23,6	23,8	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,5	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,5
30	24,2	24,5	24,7	24,9	25,2	25,4	25,6	25,9	26,1	26,4	26,6	26,8	27,1	27,3	27,5	27,8	28,0	28,2	28,5	28,7

Chara Medium

lunghezza spezzone dorsale - *longueur dorsale* - longitud dorsal [m]

apparecchi impianto - *appareils* - aparatos

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
3	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
5	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,8	12,8
6	15,0	15,0	15,1	15,1	15,1	15,1	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
7	17,5	17,6	17,6	17,6	17,7	17,7	17,7	17,8	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	18,0	18,0	18,0	18,1	18,1	18,1	18,2
8	20,1	20,1	20,2	20,2	20,3	20,3	20,4	20,4	20,5	20,5	20,5	20,6	20,6	20,7	20,7	20,8	20,8	20,9	20,9	21,0
9	22,6	22,6	22,7	22,8	22,9	22,9	23,0	23,1	23,1	23,2	23,3	23,3	23,4	23,5	23,5	23,6	23,7	23,8	23,8	23,9
10	25,1	25,2	25,3	25,4	25,5	25,6	25,7	25,8	25,8	25,9	26,0	26,1	26,2	26,3	26,4	26,5	26,6	26,7	26,8	26,9
11	27,6	27,8	27,9	28,0	28,1	28,2	28,4	28,5	28,6	28,7	28,9	29,0	29,1	29,2	29,4	29,5	29,6	29,7	29,8	30,0
12	30,2	30,3	30,5	30,6	30,8	31,0	31,1	31,3	31,4	31,6	31,7	31,9	32,1	32,2	32,4	32,5	32,7	32,8	33,0	33,2
13	32,7	32,9	33,1	33,3	33,5	33,7	33,9	34,1	34,3	34,5	34,7	34,9	35,1	35,3	35,5	35,7	35,9	36,1	36,3	36,5
14	35,3	35,5	35,7	36,0	36,2	36,5	36,7	37,0	37,2	37,5	37,7	38,0	38,2	38,5	38,7	39,0	39,2	39,4	39,7	39,9
15	37,8	38,1	38,4	38,7	39,0	39,3	39,6	39,9	40,2	40,5	40,8	41,1	41,4	41,7	42,0	42,3	42,6	42,9	43,2	43,5
16	40,4	40,7	41,1	41,5	41,8	42,2	42,6	42,9	43,3	43,6	44,0	44,4	44,7	45,1	45,5	45,8	46,2	46,6	46,9	47,3
17	42,9	43,4	43,8	44,2	44,7	45,1	45,5	46,0	46,4	46,8	47,3	47,7	48,1	48,6	49,0	49,4	49,9	50,3	50,8	51,2
18	45,5	46,0	46,5	47,1	47,6	48,1	48,6	49,1	49,6	50,1	50,6	51,2	51,7	52,2	52,7	53,2	53,7	54,2	54,7	55,3
19	48,1	48,7	49,3	49,9	50,5	51,1	51,7	52,3	52,9	53,5	54,1	54,7	55,3	55,9	56,5	57,1	57,7	58,3	58,9	59,5
20	50,7	51,4	52,1	52,8	53,5	54,2	54,9	55,6	56,3	57,0	57,7	58,4	59,1	59,8	60,5	61,2	61,9	62,6	63,3	64,0
21	53,3	54,1	54,9	55,7	56,5	57,3	58,1	58,9	59,8	60,6	61,4	62,2	63,0	63,8	64,6	65,4	66,2	67,0	67,8	68,6
22	55,9	56,9	57,8	58,7	59,6	60,5	61,5	62,4	63,3	64,2	65,2	66,1	67,0	67,9	68,8	69,8	70,7	71,6	72,5	73,5
23	58,6	59,6	60,7	61,7	62,8	63,8	64,9	65,9	67,0	68,0	69,1	70,1	71,2	72,2	73,3	74,3	75,4	76,4	77,5	78,5
24	61,2	62,4	63,6	64,8	66,0	67,2	68,3	69,5	70,7	71,9	73,1	74,3	75,5	76,7	77,9	79,1	80,3	81,4	82,6	83,8
25	63,9	65,2	66,5	67,9	69,2	70,6	71,9	73,3	74,6	75,9	77,3	78,6	80,0	81,3	82,7	84,0	85,3	86,7	88,0	89,4
26	66,5	68,0	69,5	71,0	72,5	74,1	75,6	77,1	78,6	80,1	81,6	83,1	84,6	86,1	87,6	89,1	90,6	92,1	93,6	95,2
27	69,2	70,9	72,6	74,3	75,9	77,6	79,3	81,0	82,7	84,4	86,0	87,7	89,4	91,1	92,8	94,5	96,1	97,8	99,5	101,2
28	71,9	73,8	75,6	77,5	79,4	81,3	83,1	85,0	86,9	88,8	90,6	92,5	94,4	96,3	98,1	100,0	101,9	103,8	105,6	107,5
29	74,6	76,7	78,8	80,8	82,9	85,0	87,1	89,1	91,2	93,3	95,4	97,5	99,5	101,6	103,7	105,8	107,9	109,9	112,0	114,1
30	77,3	79,6	81,9	84,2	86,5	88,8	91,1	93,4	95,7	98,0	100,3	102,6	104,9	107,2	109,5	111,8	114,1	116,4	118,7	121,0

DRIVER:	**power [W]**
24V-10W	10
24V-60W	60
24V-150W	150
not supported	> 150

Potenza alimentazione per collegamento su unico cavo 2x1,5mmq (in Watt)
Puissance alimentation pour connexion sur un seul câble 2x1,5mmq (Watt)
Potencia de alimentación para conectar sobre cable único de 2x1,5mmq (en vatios)

Chara High

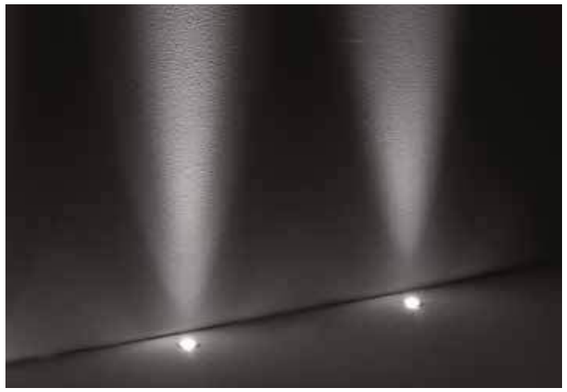
lunghezza spezzone dorsale - *longueur dorsale* - longitud dorsal [m]

apparecchi impianto - *appareils* - aparatos

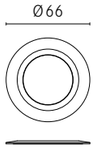
N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
3	13,2	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4
4	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	18,0	18,0	18,0	18,0	18,1
5	22,0	22,1	22,1	22,2	22,2	22,3	22,3	22,3	22,4	22,4	22,5	22,5	22,5	22,6	22,6	22,7	22,7	22,8	22,8	22,8
6	26,5	26,5	26,6	26,7	26,8	26,8	26,9	27,0	27,0	27,1	27,2	27,2	27,3	27,4	27,4	27,5	27,6	27,6	27,7	27,8
7	30,9	31,0	31,1	31,2	31,3	31,4	31,5	31,7	31,8	31,9	32,0	32,1	32,2	32,3	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	32,9
8	35,4	35,5	35,7	35,8	36,0	36,1	36,3	36,4	36,6	36,7	36,9	37,1	37,2	37,4	37,5	37,7	37,8	38,0	38,1	38,3
9	39,8	40,0	40,3	40,5	40,7	40,9	41,1	41,3	41,5	41,8	42,0	42,2	42,4	42,6	42,8	43,0	43,3	43,5	43,7	43,9
10	44,3	44,6	44,9	45,2	45,5	45,8	46,0	46,3	46,6	46,9	47,2	47,5	47,8	48,1	48,4	48,7	48,9	49,2	49,5	49,8
11	48,8	49,2	49,6	49,9	50,3	50,7	51,1	51,5	51,8	52,2	52,6	53,0	53,4	53,8	54,1	54,5	54,9	55,3	55,7	56,0
12	53,3	53,8	54,3	54,8	55,3	55,8	56,2	56,7	57,2	57,7	58,2	58,7	59,2	59,7	60,2	60,6	61,1	61,6	62,1	62,6
13	57,8	58,5	59,1	59,7	60,3	60,9	61,5	62,2	62,8	63,4	64,0	64,6	65,2	65,9	66,5	67,1	67,7	68,3	68,9	69,6
14	62,4	63,1	63,9	64,7	65,4	66,2	67,0	67,7	68,5	69,3	70,0	70,8	71,6	72,3	73,1	73,8	74,6	75,4	76,1	76,9
15	67,0	67,9	68,8	69,8	70,7	71,6	72,6	73,5	74,4	75,4	76,3	77,2	78,2	79,1	80,0	81,0	81,9	82,8	83,8	84,7
16	71,6	72,7	73,8	74,9	76,1	77,2	78,3	79,4	80,6	81,7	82,8	83,9	85,1	86,2	87,3	88,4	89,6	90,7	91,8	93,0
17	76,2	77,5	78,9	80,2	81,5	82,9	84,2	85,6	86,9	88,3	89,6	91,0	92,3	93,6	95,0	96,3	97,7	99,0	100,4	101,7
18	80,8	82,4	84,0	85,6	87,2	88,8	90,3	91,9	93,5	95,1	96,7	98,3	99,9	101,5	103,0	104,6	106,2	107,8	109,4	111,0
19	85,5	87,3	89,2	91,1	92,9	94,8	96,6	98,5	100,4	102,2	104,1	105,9	107,8	109,7	111,5	113,4	115,2	117,1	119,0	120,8
20	90,2	92,4	94,5	96,7	98,8	101,0	103,2	105,3	107,5	109,6	111,8	114,0	116,1	118,3	120,4	122,6	124,8	126,9	129,1	131,2
21	94,9	97,4	99,9	102,4	104,9	107,4	109,9	112,4	114,9	117,4	119,9	122,3	124,8	127,3	129,8	132,3	134,8	137,3	139,8	142,3
22	99,7	102,5	105,4	108,3	111,1	114,0	116,8	119,7	122,5	125,4	128,3	131,1	134,0	136,8	139,7	142,5	145,4	148,3	151,1	154,0
23	104,5	107,7	111,0	114,3	117,5	120,8	124,0	127,3	130,5	133,8	137,0	140,3	143,6	146,8	150,1	153,3	156,6	159,8	163,1	166,3
24	109,3	113,0	116,7	120,4	124,1	127,8	131,5	135,1	138,8	142,5	146,2	149,9	153,6	157,3	161,0	164,7	168,4	172,0	175,7	179,4
25	114,2	118,4	122,5	126,7	130,8	135,0	139,2	143,3	147,5	151,6	155,8	160,0	164,1	168,3	172,4	176,6	180,8	184,9	189,1	193,2
26	119,1	123,8	128,4	133,1	137,8	142,5	147,1	151,8	156,5	161,1	165,8	170,5	175,1	179,8	184,5	189,1	193,8	198,5	203,1	207,8
27	124,1	129,3	134,5	139,7	144,9	150,1	155,4	160,6	165,8	171,0	176,2	181,5	186,7	191,9	197,1	202,3	207,5	212,8	218,0	223,2
28	129,0	134,9	140,7	146,5	152,3	158,1	163,9	169,7	175,5	181,3	187,1	192,9	198,7	204,6	210,4	216,2	222,0	227,8	233,6	239,4
29	134,1	140,5	147,0	153,4	159,8	166,3	172,7	179,2	185,6	192,1	198,5	204,9	211,4	217,8	224,3	230,7	237,1	243,6	250,0	256,5
30	139,2	146,3	153,4	160,5	167,6	174,8	181,9	189,0	196,1	203,2	210,3	217,5	224,6	231,7	238,8	245,9	253,1	260,2	267,3	274,4

DRIVER:	**power [W]**
24V-10W	10
24V-60W	60
24V-150W	150
not supported	> 150

24Vdc | CL III | IP67 | IK09 IK10



Chara over recessed / wall recessed



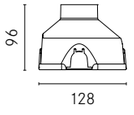
Max weight: 0.4kg

Chara **06CH**		
Power		
0.6W **1**	2W **2**	3.2W **3**
Led (source flux) Ref. @4000K		
95lm **A13**	250lm **A13**	375lm **A13**
Led (source flux) Ref. @3000K		
90lm **A13**	245lm **A13**	360lm **A13**
K		
4000 **0**	3000 **9**	
Optics		
C 8° **A5**	M 25° **A6**	U-D 90° **A7**
Colors		
Sandblasted stainless steel AISI 316 **XS**		

Esempio *Exemple* Ejemplo					
06CH	**1**	**A13**	**0**	**A5**	**XS**

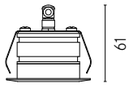
Accessori *Accessoires* Accesorios Chara Over recessed

06CH901B0
Controcassa calpestabile
Pot d'encastrement pour passage piétons
Cuerpo de empotramiento transitable a pie



24Vdc | CL III | IP67 | IK09 IK10

Chara ceiling recessed



Max weight: 0.4kg

Chara **06CH**		
Power		
0.6W **1**	2W **2**	3.2W **3**
Led (source flux) Ref. @4000K		
95lm **A13**	250lm **A13**	375lm **A13**
Led (source flux) Ref. @3000K		
90lm **A13**	245lm **A13**	360lm **A13**
K		
4000 **0**	3000 **9**	
Optics		
C 8° **A5**	M 25° **A6**	U-D 90° **A7**
Colors		
Sandblasted stainless steel AISI 316 **XS**		

Esempio *Exemple* Ejemplo

06CH	**1**	**A13**	**0**	**A5**	**XS**

Accessori *Accessoires* Accesorios Chara Ceiling recessed

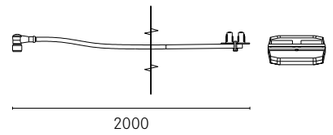
06CH902XX0
Molle
Ressorts
Muelles

Accessori *Accessoires* Accesorios

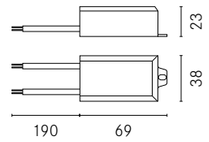
06KS909C0
Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 4 vías IP68

06KS918C0
Connettore 2 vie IP68
Connecteur à 2 voies IP68
Conector de 2 vías IP68

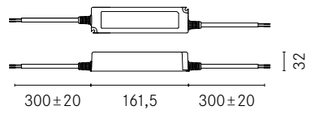
06CH905X0
B163 Kit entra/esci cavo 2m 24V~ con muffola
B163 Kit entrée/sortie câble 2m 24V~ avec moufle
B163 Kit entrada/salida cable 2m 24V~ con caja de protección



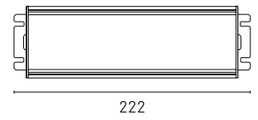
06CH903X0
Driver elettronico 10W-24V IP67
Driver électronique 10W-24V IP67
Controlador electrónico 10W-24V IP67



06CH904X0
Driver elettronico 60W-24V IP67
Driver électronique 60W-24V IP67
Controlador electrónico 60W-24V IP67

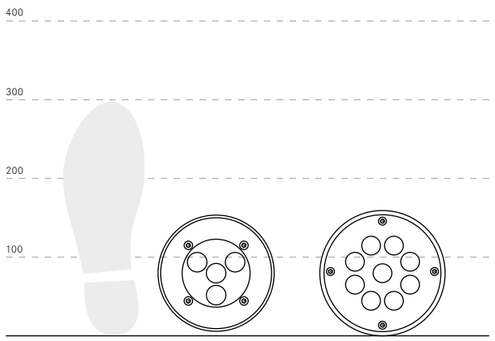


06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Driver électronique 150W-24V IP67
Controlador electrónico 150W-24V IP67



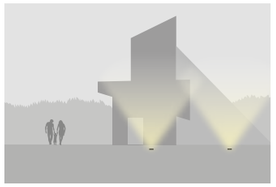
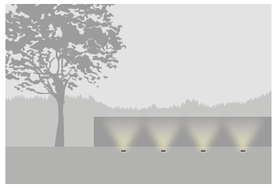
Cristal

Cariboni



230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP67	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

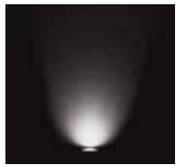
Installazione: terra (calpestabile), parete
Installation: *sol (pour passage piétons), mur*
Instalación: terreno (transitable a pie), pared

Cristal

650-1560lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **3000K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

U-D 90°



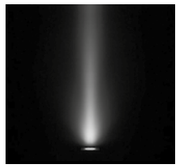
Walk over recessed small Ultra-wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	10.5	3
4	8.5	4
3	6.3	8
2	4.2	17
1	2	68

Walk over recessed medium Ultra-wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	10.5	6
4	8.5	9
3	6.3	17
2	4.2	37
1	2	149

C 8°



Walk over recessed small Narrow beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.1	226
4	0.90	353
3	0.70	627
2	0.45	1410
1	0.2	5641

Walk over recessed medium Narrow beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.1	507
4	0.90	793
3	0.70	1409
2	0.45	3171
1	0.2	12684

D 40°

Walk over recessed small Wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	3.5	28
4	2.8	44
3	2	79
2	1.4	177
1	0.70	707

Walk over recessed medium Wide beam

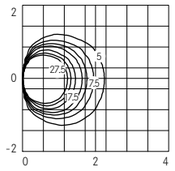
H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	3.5	64
4	2.8	99
3	2	177
2	1.4	397
1	0.70	1589

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

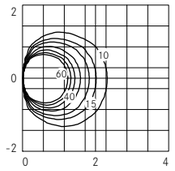
Cristal

U-D 90°

Wall recessed small Ultra-wide beam (H= 0.3m)

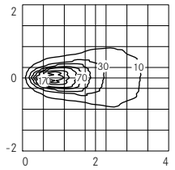


Wall recessed medium Ultra-wide beam (H= 0.3m)

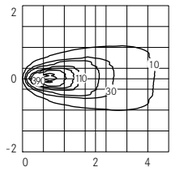


D 40°

Wall recessed small Wide beam (H= 0.3m)

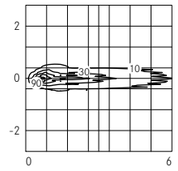


Wall recessed medium Wide beam (H= 0.3m)

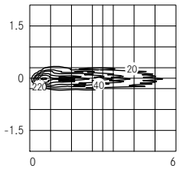


C 8°

Wall recessed small Narrow beam (H= 0.3m)



Wall recessed medium Narrow beam (H= 0.3m)



Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Precablaggio
Précâblage
Precableado

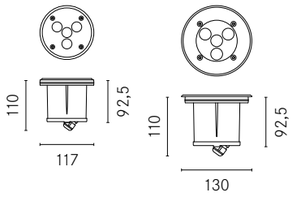
Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Calpestabile
Pour passage piétons
Transitable a pie

230V | 50Hz | CL I | IP67 | IK08

Cristal Walk over recessed

Cristal V
Cristal V-I
walk over recessed small



Max weight: 1.0kg

Cristal S
06CL

Options

V	V-I
2	**4**

Led (source flux):

Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
695lm 6W	650lm 6W
A4	**A4**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C 8°	D 40°	U-D 90°
4	**5**	**9_J**

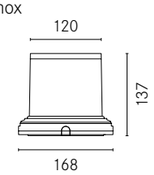
Colors

RAL9006
A

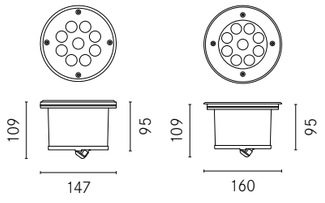
Esempio *Exemple* Ejemplo

06CL	**2**	**A4**	**4**	**0**	**4**	**A**

Incasso a terra. scrivere L'apparecchio è fornito completo di controcassa in polipropilene stampato con bordo esterno in acciaio inox
Encastré à terre. L'appareil est fourni complet avec pot d'encastrement en polypropylène moulé avec le bord externe en acier inoxydable
Empotramiento en zona pisable. Contracaja en polipropileno estampado con el borde exterior en acero inoxidable



Cristal V
Cristal V-I
walk over recessed medium



Max weight: 1.5kg

Cristal M
06CL

Options

V	V-I
6	**8**

Led (source flux):

Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
1560lm 14W	1460lm 14W
A9	**A9**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

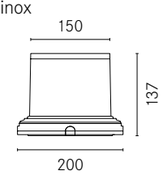
Optics

C 8°	D 40°	U-D 90°
4	**5**	**9_J**

Colors

RAL9006
A

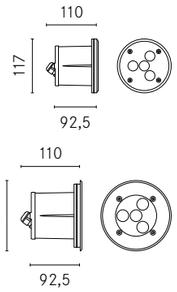
Incasso a terra. scrivere L'apparecchio è fornito completo di controcassa in polipropilene stampato con bordo esterno in acciaio inox
Encastré à terre. L'appareil est fourni complet avec pot d'encastrement en polypropylène moulé avec le bord externe en acier inoxydable
Empotramiento en zona pisable. Contracaja en polipropileno estampado con el borde exterior en acero inoxidable



230V | 50Hz | CL I | IP67 | IK08

Cristal Wall recessed

Cristal V
Cristal V-I
wall recessed small



Max weight: 1.0kg

Cristal S
06CL

Options

V	V-I
2	**4**

Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
695lm 6W	650lm 6W
A4	**A4**

mA
500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C 8°	D 40°	U-D 90°
4	**5**	**9_J**

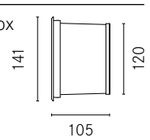
Colors

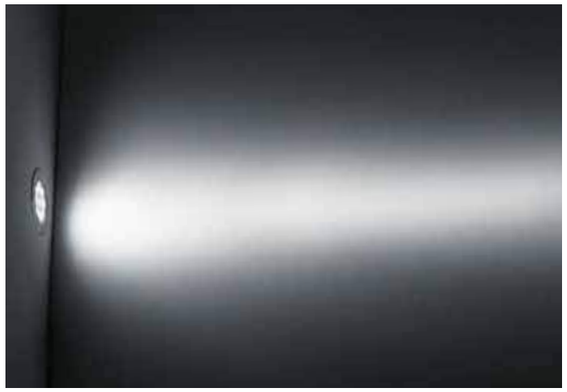
RAL9006
A

Esempio *Exemple* Ejemplo

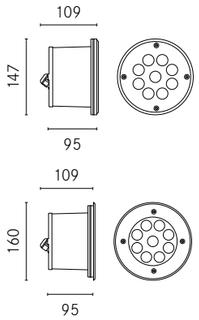
06CL	**2**	**A4**	**4**	**0**	**4**	**A**

Incasso a parete. L'apparecchio è fornito completo di controcassa in polipropilene stampato con bordo esterno in acciaio inox
Encastré sur mur. L'appareil est fourni complet avec pot d'encastrement en polypropylène moulé avec le bord externe en acier inoxydable
Empotramiento a pared. Contracaja en polipropileno estampado con el borde exterior en acero inoxidable





Cristal V
Cristal V-I
wall recessed medium



Max weight: 1.5kg

Cristal M
06CL

Options

V	V-I
6	**8**

Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
1560lm 14W	1460lm 14W
A9	**A9**

mA
500
4

K

4000	3000
0	**9**

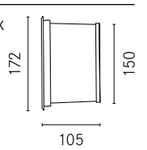
Optics

C 8°	D 40°	U-D 90°
4	**5**	**9_J**

Colors

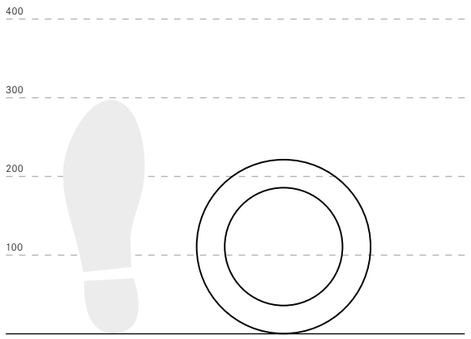
RAL9006
A

Incasso a parete. L'apparecchio è fornito completo di controcassa in polipropilene stampato con bordo esterno in acciaio inox
Encastré sur mur. L'appareil est fourni complet avec pot d'encastrement en polypropylène moulé avec le bord externe en acier inoxydable
Empotramiento a pared. Contracaja en polipropileno estampado con el borde exterior en acero inoxidable



Luna

Cariboni



230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP67	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK05	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C **+30°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Body: Grey RAL9006 **Frame: Stainless steel**	Colori *Coloris* Colores

Installazione: incasso a terra
Installation: *encastrable pour passage piétons*
Instalación: empotrable transitable a pie

1200-6600lm

Flusso sorgente
Flux source
Flujo de la lámpara

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Calpestabile
Pour passage piétons
Transitable a pie

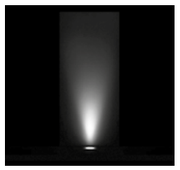
230V	50Hz	CL I	IP67	IK05

U-D 100° Ultra-wide beam

FSQ

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	12	3
4	9.4	5
3	7	9
2	4.8	19
1	2.2	77

C 12° Narrow beam



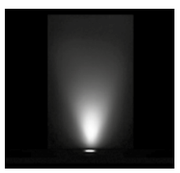
35W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.75	571
4	0.60	892
3	0.45	1586
2	0.30	3569
1	0.15	14276

70W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.5	787
4	1.2	1230
3	0.90	2187
2	0.60	4920
1	0.30	19680

M 32° Medium beam



35W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2	233
4	1.65	364
3	1.25	647
2	0.80	1456
1	0.40	5823

70W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2	322
4	1.6	503
3	1.2	894
2	0.80	2012
1	0.40	8047

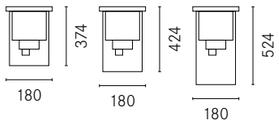
U-C 5° Ultra-narrow beam

20W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.42	724
4	0.33	1132
3	0.25	2012
2	0.17	4527
1	0.08	18109

Luna walk over recessed

236



Max weight: 5.0kg

Luna
06LN

Options

FSQ*	MT
2	**3**

*Only for 100° G24d-2 1200lm

Optics

5° PGJ5 1600lm 20W **07A**	12° G12 3300lm 35W **02A**	12° G12 6600lm 70W **05A**	32° PGJ5 1600lm 20W **09A**
32° G12 3300lm 35W **03A**	32° G12 6600lm 70W **06A**	100° G24d-2 1200lm 18W **11A**	

Colors

RAL9006
A

Fitting

CRL wired, power corrected, with lamp	CL with lamp
4	**6**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LN	**2**	**07A**	**A**	**4**

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Accessori *Accessoires* Accesorios

600002063 – 18W FSQ (H 374mm) **600002064 – 20W MT (H 424mm)**
600002066 – 35-70W MT (H 524mm)
Pozzetto per incasso
Pot d'encastrement
Caja de empotrar

06SO919AA0 – 18W FSQ **06SO901AA0 – 20-35-70W MT**
Griglia a lame dritte RAL9003
Grille avec lames droites RAL9003
Rejilla con lamas rectas RAL9003

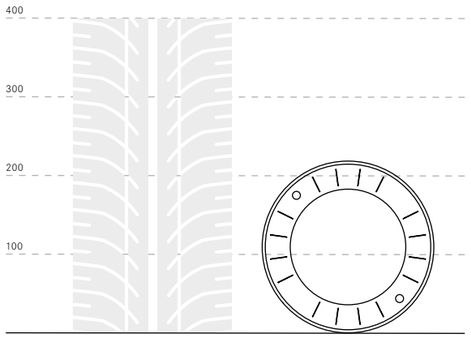
06SO920AA0 – 18W FSQ **06SO902AA0 – 20-35-70W MT**
Griglia a lame inclinate RAL9003
Grille avec lames inclinées RAL9003
Rejilla con lamas inclinadas RAL9003

06SO926AA0 – 18W FSQ **06SO916AA0 – 20-35-70W MT**
Vetro sabbiato RAL9003
Verre sablé RAL9003
Vidrio opal RAL9003

06SO930AA0 - RAL9003
Scatola di cablaggio e resina di isolamento
Boîtier de raccordement et résine d'isolation
Caja portaequipos y resina de aislamiento

Zon

Cariboni



230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP67	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK05	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C +30°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Body: Grey RAL9006 Frame: Stainless steel 316	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

Installazione: incasso a terra
Installation: *encastrable pour passage piétons*
Instalación: empotrable transitable a pie

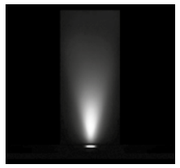
1200-6600lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara

U-D 90° — Ultra-wide beam

18W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	11.72	3
4	9.38	5
3	7.03	8
2	4.69	19
1	2.34	74

C 12° — Narrow beam



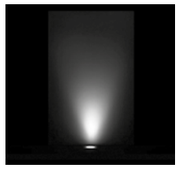
35W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.98	523
4	0.79	817
3	0.59	1452
2	0.39	3267
1	0.20	13068

120°

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.44	760
4	1.15	1188
3	0.86	2112
2	0.58	4751
1	2.29	19004

M 32° — Medium beam



20W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2.07	113
4	1.66	177
3	1.24	314
2	0.83	706
1	0.41	2825

35W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.79	199
4	1.43	311
3	1.07	553
2	0.72	1244
1	0.36	4976

70W PWB

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	2.19	295
4	1.75	461
3	1.31	820
2	0.88	1844
1	0.44	7377

U-C 5° — Ultra-narrow beam

20W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.42	724
4	0.33	1132
3	0.25	2012
2	0.17	4527
1	0.08	18109

35W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.34	1501
4	0.27	2346
3	0.21	4170
2	0.14	9382
1	0.07	37528

70W PWB

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	0.64	1257
4	0.52	1964
3	0.39	3492
2	0.26	7856
1	0.13	31424

M 24° — Medium beam

50W

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	1.77	59
4	1.42	92
3	1.06	164
2	0.71	368
1	0.35	1472

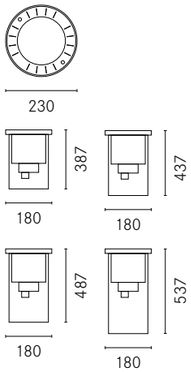
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Carrabile
Pour passage de véhicules
Transitable para vehiculos

230V | 50Hz | CL I | IP67 | IK05

Zon over recessed



Max weight: 5.75kg

Code	Source 1	Source 2	W	Source flux 1	K	°C	Fitting	Color
06ZO211AA6	FSQ	G24d-2	18W	1200lm	3000K	100°	CL	RAL9006
06ZO101AA8	HRG	G53	50W	5800cd	3000K	24°	CL	RAL9006
06ZO307AA4	MT	GU6.5	20W	1600lm	3000K	5°	CRL	RAL9006
06ZO309AA4	MT	GU6.5	20W	1600lm	3000K	32°	CRL	RAL9006
06ZO301AA4	MT	G12	35W	3300lm	3000K	5°	CRL	RAL9006
06ZO302AA4	MT	G12	35W	3300lm	3000K	12°	CRL	RAL9006
06ZO303AA4	MT	G12	35W	3300lm	3000K	32°	CRL	RAL9006
06ZO304AA4	MT	G12	70W PWB	6600lm	3000K	5°	CRL	RAL9006
06ZO305AA4	MT	G12	70W PWB	6600lm	3000K	12°	CRL	RAL9006
06ZO306AA4	MT	G12	70W PWB	6600lm	3000K	32°	CRL	RAL9006

Accessori *Accessoires* Accesorios

600002003 – 18W FSQ (H 387mm)
600002005 – 50W MT (H 487mm)
Pozzetto per incasso
Pot d'encastrement
Caja de empotrar

600002004 – 20W MT (H 437mm)
600002006 – 35-70W MT (H 524mm)

06SO919AA0 – 18W FSQ/50W HRG
Griglia a lame dritte RAL9006
Grille avec lames droites RAL9006
Rejilla con lamas rectas RAL9006

06SO901AA0 – 20-35-70W MT

06SO920AA0 – 18W FSQ/50W HRG
Griglia a lame inclinate RAL9006
Grille avec lames inclinées RAL9006
Rejilla con lamas inclinadas RAL9006

06SO902AA0 – 20-35-70W MT

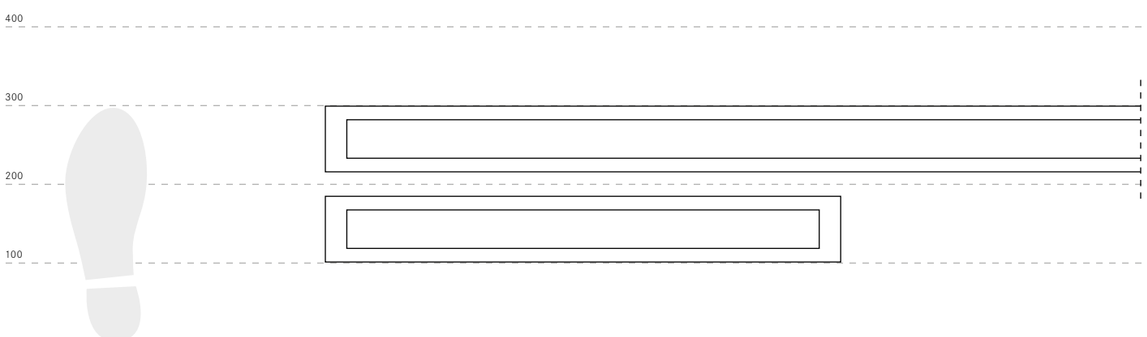
06SO926AA0 – 18W FSQ/50W HRG
Vetro sabbiato RAL9006
Verre sablé RAL9006
Vidrio opal RAL9006

06SO916AA0 – 20-35-70W MT

06SO930AA0 - RAL9003
Scatola di cablaggio e resina di isolamento
Boîtier de raccordement et résine d'isolation
Caja portaequipos y resina de aislamiento

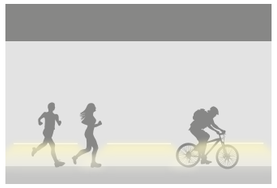
Trail

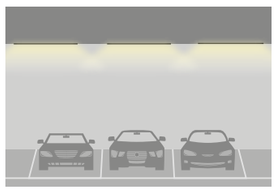
Cariboni


400
300
200
100

220-240V 50/60Hz CL III 24Vdc	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II with driver wall installation CL III with remote driver	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP67	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Natural anodized aluminium	Colori *Coloris* Colores
Remote to be ordered separately	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
1-10V on request DALI on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

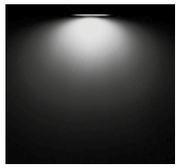
Installazione: soffitto, parete, terra (esterna o a incasso calpestabile)
Installation: *plafond, mur, sol (extérieur ou encastrable)*
Instalación: de techo, pared, suelo (exterior o empotrable)



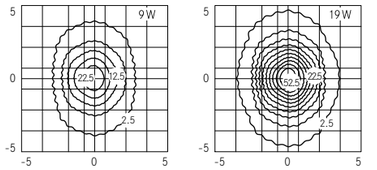


900-3600lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

U-D 80° / 100°

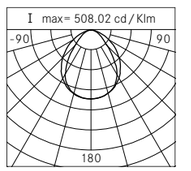


Ceiling 650mm Ultra-wide beam (H= 3m)



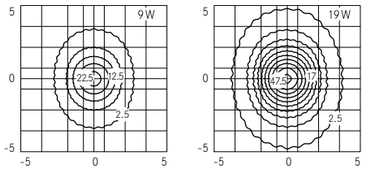
Ceiling 1250mm Ultra-wide beam (H= 3m)

Ceiling 650mm - 1250mm
Ultra-wide beam (H= 3m)



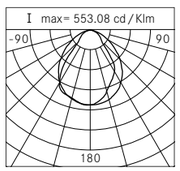
S 75° / 95°

Ceiling 650mm Symmetrical (H= 3m)



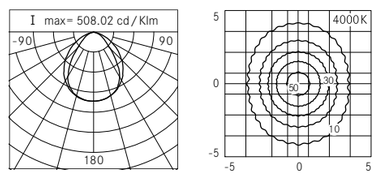
Ceiling 1250mm Symmetrical (H= 3m)

Ceiling 650mm - 1250mm
Symmetrical (H= 3m)



U-D 80° / 100°

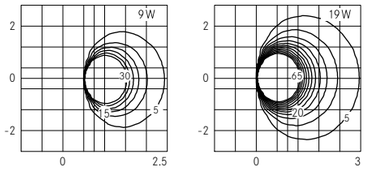
Solid line 2500mm Ultra-wide beam (H= 4m)



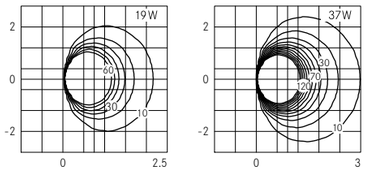
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

U-D 80° / 100°

Wall recessed 650mm Ultra-wide beam (H= 0.3m)

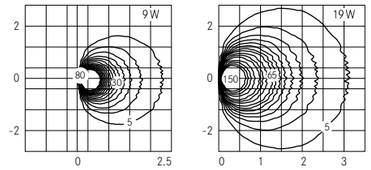


Wall recessed 1250mm Ultra-wide beam (H= 0.3m)

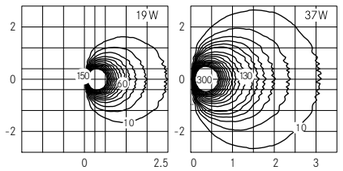


AS 30° α= 13° / 75°

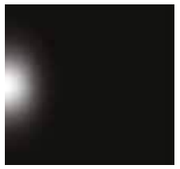
Wall recessed 650mm Asymmetrical (H= 0.3m)



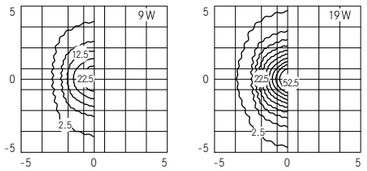
Wall recessed 1250mm Asymmetrical (H= 0.3m)



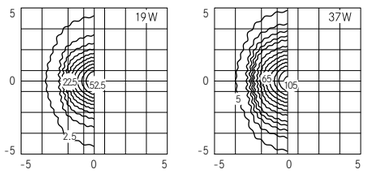
U-D 80° / 100°



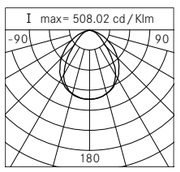
Wall mounted 650mm Ultra-wide beam (H= 3m)



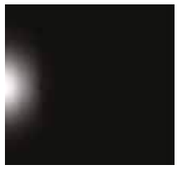
Wall mounted 1250mm Ultra-wide beam (H= 3m)



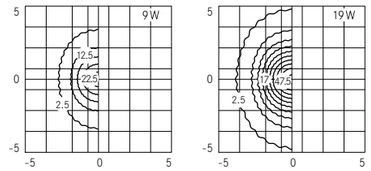
Wall mounted 650mm - 1250mm
Ultra-wide beam (H= 3m)



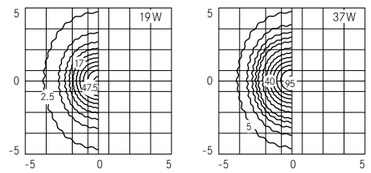
S 75° / 95°



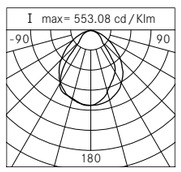
Wall mounted 650mm Symmetrical (H= 3m)



Wall mounted 1250mm Symmetrical (H= 3m)



Wall mounted 650mm - 1250mm
Symmetrical (H= 3m)



U-D 80° / 100°

Walk over recessed / Ground mounted 650mm
Ultra-wide beam

9W			19W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	8	3	5	8	7
4	6.4	5	4	6.4	10
3	4.8	9	3	4.8	18
2	3.2	20	2	3.2	41
1	1.6	81	1	1.6	163

Walk over recessed / Ground mounted 1250mm
Ultra-wide beam

19W			37W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	8	7	5	8	13
4	6.4	10	4	6.4	20
3	4.8	18	3	4.8	36
2	3.2	41	2	3.2	81
1	1.6	163	1	1.6	325

S 75° / 95°

Walk over recessed / Ground mounted 650mm
Symmetrical

9W			19W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	7.2	4	5	7.2	7
4	6	6	4	6	11
3	4.4	10	3	4.4	20
2	3	23	2	3	45
1	1.5	91	1	1.5	181

Walk over recessed / Ground mounted 1250mm
Symmetrical

19W			37W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	7.2	7	5	7.2	15
4	6	11	4	6	23
3	4.4	20	3	4.4	40
2	3	45	2	3	91
1	1.5	181	1	1.5	363

AS 30° α= 13° / 75°

Walk over recessed / Ground mounted 650mm
Asymmetrical

9W			19W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	3	12	5	3	24
4	2.4	19	4	2.4	37
3	1.8	33	3	1.8	66
2	1.2	74	2	1.2	148
1	0.6	296	1	0.6	593

Walk over recessed / Ground mounted 1250mm
Asymmetrical

19W			37W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
5	3	24	5	3	47
4	2.4	37	4	2.4	74
3	1.8	66	3	1.8	132
2	1.2	148	2	1.2	296
1	0.6	593	1	0.6	1186

U-D 80° / 100°

Ceiling recessed 650mm Ultra-wide beam

9W			19W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	1.6	81	1	1.6	163
2	3.2	20	2	3.2	41
3	4.8	9	3	4.8	18
4	6.4	5	4	6.4	10
5	8	3	5	8	7

Ceiling recessed 1250mm Ultra-wide beam

19W			37W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	1.6	163	1	1.6	325
2	3.2	41	2	3.2	81
3	4.8	18	3	4.8	36
4	6.4	10	4	6.4	20
5	8	7	5	8	13

S 75° / 95°

Ceiling recessed 650mm Symmetrical

9W			19W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	1.5	91	1	1.5	181
2	3	23	2	3	45
3	4.4	10	3	4.4	20
4	6	6	4	6	11
5	7.2	4	5	7.2	7

Ceiling recessed 1250mm Symmetrical

19W			37W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	1.5	181	1	1.5	363
2	3	45	2	3	91
3	4.4	20	3	4.4	40
4	6	11	4	6	23
5	7.2	7	5	7.2	15

AS 30° α= 13° / 75°

Ceiling recessed 650mm Asymmetrical

9W			19W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.6	296	1	0.6	593
2	1.2	74	2	1.2	148
3	1.8	33	3	1.8	66
4	2.4	19	4	2.4	37
5	3	12	5	3	24

Ceiling recessed 1250mm Asymmetrical

19W			37W		
H (m)	Ø (m)	Em (lux)	H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.6	593	1	0.6	1186
2	1.2	148	2	1.2	296
3	1.8	66	3	1.8	132
4	2.4	37	4	2.4	74
5	3	24	5	3	47

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Dimensioni incasso ridotte
Dimensions encastrées réduites
Dimensiones empotradas reducidas

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

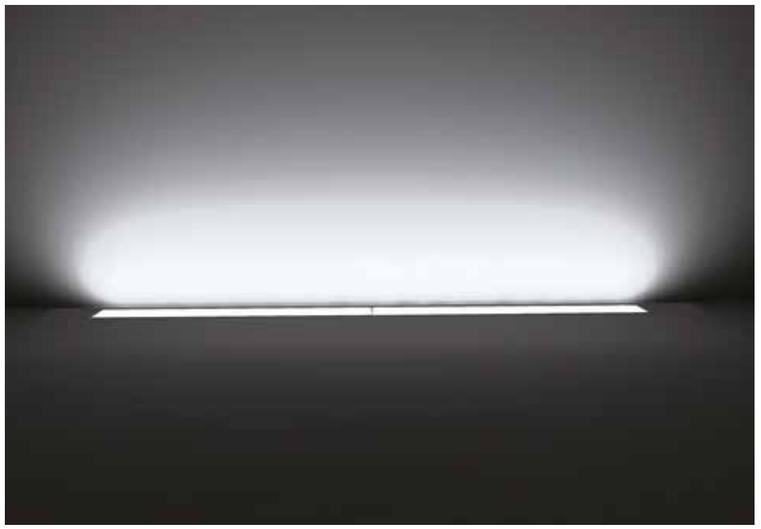
Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Calpestabile
Pour passage piétons
Transitable a pie

Precablaggio remote
Précâblage
Precableado

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Assenza di viti a vista
Absence de vis visibles
Ausencia de tornillos visibles



Emissione di luce continua e uniforme
Il sistema ottico Trail, installato in linea continua, elimina completamente dalle superfici illuminate le zone d'ombra per un lavaggio della parete uniforme. Le selezioni delle sorgenti garantiscono l'omogeneità della luce emessa e un'alta resa cromatica dei materiali. Le testate di ogni singolo prodotto hanno delle dimensioni molto compatte per ridurre al minimo l'interruzione di luce nella giunzione tra un modulo e l'altro.

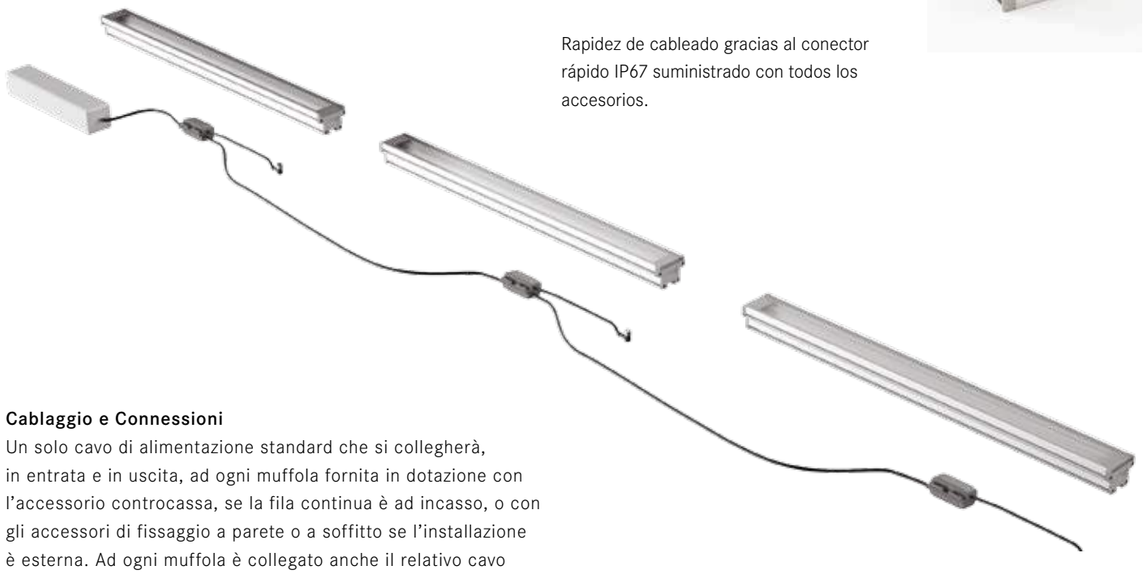
Émission de lumière continue et uniforme
Le système optique Trail, installé en ligne continue, élimine complètement les zones d'ombre des surfaces éclairées pour un éclairage uniforme des murs. Les sélections des sources garantissent l'homogénéité de la lumière émise et un excellent rendu chromatique des matériaux. Les têtes de chaque produit ont des dimensions très compactes pour réduire au minimum l'interruption de la lumière au niveau de la jonction entre un module et un autre.

Emisión de luz continua y uniforme
El sistema óptico Trail, instalado en línea continua, elimina completamente las zonas de sombra de las superficies iluminadas para un bañado de pared uniforme. Las selecciones de las fuentes garantizan la homogeneidad de la luz emitida y una alta eficiencia cromática de los materiales. Los cabezales de cada producto tienen unas dimensiones muy compactas para reducir al mínimo la interrupción de luz en la unión entre un módulo y el otro.

Rapidità di cablaggio grazie
al connettore rapido IP67 in dotazione
in tutti gli accessori.

Câblage rapide grâce au connecteur IP67 rapide, fourni avec tous les accessoires.

Rapidez de cableado gracias al conector rápido IP67 suministrado con todos los accesorios.



Cablaggio e Connessioni
Un solo cavo di alimentazione standard che si collegherà, in entrata e in uscita, ad ogni muffola fornita in dotazione con l'accessorio controcassa, se la fila continua è ad incasso, o con gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto se l'installazione è esterna. Ad ogni muffola è collegato anche il relativo cavo con connettore stagno che verrà collegato ad ogni Trail.
Il cavo di alimentazione terminerà all'interno della muffola corrispondente all'ultimo prodotto installato.

Câblage et Branchements
Un seul câble d'alimentation standard à brancher, en entrée et en sortie, à chaque moufle fourni avec l'accessoire de pot d'encastrement, si la ligne continue est à encastrement, ou avec des accessoires de fixation murale ou au plafond si l'installation est externe. Pour chaque moufle, le câble correspondant avec un connecteur étanche qui sera connecté à chaque Trail, est également branché. Le câble d'alimentation se terminera à l'intérieur du moufle correspondant au dernier produit installé.

Cableado y conexiones
Un solo cable de alimentación estándar que se conecta, en entrada y salida, a cada caja de protección suministrada con el cuerpo de empotramiento, si la fila continua está empotrada, o con los accesorios de fijación en la pared y en el techo, si la instalación es exterior. A cada caja de protección se empalma también el correspondiente cable con conector estanco que se conectará a cada Trail. El cable de alimentación termina dentro de la caja de protección correspondiente al último artículo instalado.

Vetro di chiusura che garantisce:
- ottima trasmissione del flusso luminoso;
- riduzione dei consumi energetici per metro lineare;
- calpestabilità fino a 1000 kg;
- altissima resistenza al graffio;
- ottima conducibilità termica.

Verre de fermeture qui garantit:
- *une excellente transmission du faisceau lumineux;*
- *une réduction de la consommation d'énergie par mètre linéaire;*
- *une superficie praticable pouvant supporter jusqu'à 1000 kg;*
- *une très haute résistance aux rayures;*
- *une excellente conductivité thermique.*

Cristal de cierre que garantiza:
- óptima transmisión del flujo luminoso;
- reducción del consumo de energía por metro lineal;
- capacidad de resistencia a la pisada hasta 1000 kg de peso;
- altísima resistencia al rayado;
- óptima conductividad térmica.

Controcassa
Controcassa ad altezza adeguata per alloggiamento interno sotto ogni Trail della muffola di collegamento, del cavo di alimentazione con connettore rapido. Per l'installazione ad incasso, a terra o parete, ordinare separatamente la controcassa e il driver in relazione alla potenza. La controcassa è fornita con tre inserti in polistirolo separati per consentire la rimozione di una o entrambe le parti in prossimità delle testate al fine di effettuare facilmente le operazioni di collegamento.

Pot d'encastrement
Boîte d'encastrement à une hauteur appropriée pour l'emplacement interne sous chaque Trail du moufle de branchement et du câble d'alimentation avec connecteur rapide. Pour l'installation encastrée, au sol ou murale, veuillez commander séparément Le pot d'encastrement et le driver selon la puissance. Le pot d'encastrement est fourni avec trois inserts en polystyrène séparés pour permettre le retrait de l'une ou des deux parties situées à proximité des têtes afin de réaliser facilement les opérations de branchement.

Cuerpo de empotramiento
Cuerpo de empotramiento a una altura adecuada para inserción interna debajo de cada Trail de la caja de protección de conexión y del cable de alimentación con conector rápido. Para la instalación empotrada, en el suelo o la pared, solicite por separado el cuerpo de empotramiento y el controlador en relación con la potencia. El cuerpo de empotramiento se suministra con tres insertos de poliestireno separados para permitir la extracción de una o ambas partes cerca de los cabezales con el fin de efectuar fácilmente las operaciones de conexión.

Sistema di allineamento
In dotazione con l'accessorio controcassa: muffola, cavo di collegamento con connettore stagno, molle di allineamento e chiavi di estrazione del prodotto. Molle di allineamento ed antivandaliche, inserite in dotazione nella controcassa svolgono la funzione di:
• allineare perfettamente le controcasse;
• garantire l'unione di tutte le controcasse rendendo così difficoltosa la rimozione vandalica del sistema.
La rimozione del prodotto Trail è invece possibile con apposita chiavetta fornita in dotazione.

Système d'alignement
Fourni avec l'accessoire pot d'encastrement : moufle, câble de raccordement avec connecteur étanche, ressorts d'alignement et clés d'extraction du produit. Les ressorts d'alignement et anti-vandalisme, inclus dans le pot d'encastrement, remplissent les fonctions suivantes :
• aligner parfaitement les pots d'encastrement ;
• garantir l'union de tous les pots d'encastrement, en rendant ainsi difficile l'élimination du système en cas de vandalisme.
Le retrait du produit Trail est en revanche possible avec une clé spéciale qui est fournie.

Sistema de alineación
Con el cuerpo de empotramiento se suministran: la caja de protección, el cable de conexión con conector estanco, los muelles de alineación y llaves de extracción del producto. Los muelles de alineación y antivandálicos, suministrados con el cuerpo de empotramiento, cumplen la función de:
• alinear perfectamente los cuerpos de empotramiento;
• garantizar la unión de todos los cuerpos de empotramiento dificultando así la retirada vandálica del sistema.
En cambio, se puede retirar el producto Trail con la correspondiente llave suministrada.

Distanza totale per collegamento su unico cavo 2 x 1,5 mmq (in metri)
Distance totale pour connexion sur un seul câble 2 x 1,5 mmq (mètres)
Distancia total para conectar sobre cable único de 2 x 1,5 mmq (en metros)

Trail 650 - 900 lm

Trail 1250 - 1800 lm

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0			549,5	305,3	213,7	164,8	134,3	113,4	98,1	86,5	77,3	69,9	63,8	58,7	54,3	50,6	47,3	44,4	41,9	39,6	37,6	35,8	34,1	32,6
1		366,6	229,1	171	137,4	115,2	99,2	87,2	77,9	70,3	64,1	58,9	54,5	50,7	47,4	44,5	42	39,7	37,7	35,8	34,1	32,6		
2	275	183,3	142,6	117,8	100,8	88,2	78,5	70,8	64,5	59,2	54,7	50,9	47,6	44,6	42,1	39,8	37,7	35,9	34,2	32,7				
3	152,8	122,2	103,1	89,6	79,4	71,4	64,9	59,5	55	51,1	47,7	44,8	42,2	39,9	37,8	35,9	34,2	32,7						
4	107	91,7	80,7	72,2	65,5	59,9	55,3	51,3	47,9	44,9	42,3	40	37,9	36	34,3	32,7								
5	82,5	73,3	66,2	60,4	55,6	51,6	48,1	45,1	42,4	40,1	38	36,1	34,4	32,8										
6	67,2	61,1	56,1	51,9	48,4	45,3	42,6	40,2	38,1	36,2	34,4	32,9												
7	56,7	52,4	48,7	45,5	42,8	40,3	38,2	36,3	34,5	32,9														
8	49,1	45,8	43	40,5	38,3	36,4	34,6	33																
9	43,3	40,7	38,5	36,5	34,7	33,1																		
10	38,7	36,7	34,8	33,2																				
11	35	33,3																						

Trail 650 - 1800 lm

Trail 1250 - 3600 lm

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0			275	152,8	107	82,5	67,2	56,7	49,1	43,3	38,7	35
1		183,3	114,6	85,6	68,8	57,6	49,7	43,7	39	35,2		
2	137,5	91,7	71,3	58,9	50,4	44,1	39,3	35,4				
3	76,4	61,1	51,6	44,8	39,7	35,7						
4	53,5	45,8	40,3	36,1								
5	41,3	36,7										

Trail

Potenza alimentazione per collegamento su unico cavo 2 x 1,5 mmq (in Watt)
Puissance alimentation pour connexion sur un seul câble 2 x 1,5 mmq (Watt)
Potencia de alimentación para conectar sobre cable único de 2 x 1,5 mmq (en vatios)

Trail 650 - 900 lm

Trail 1250 - 1800 lm

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0		9,36	18,72	28,08	37,44	46,8	56,16	65,52	74,88	84,24	93,6	103	112,3	121,7	131	140,4	149,8	159,1	168,5	177,8	187,2	196,6	205,9	215,3
1	18,7	28,06	37,42	46,78	56,14	65,5	74,86	84,22	93,58	102,9	112,3	121,7	131	140,4	149,7	159,1	168,5	177,8	187,2	196,5	205,9	215,3		
2	37,4	46,76	56,12	65,48	74,84	84,2	93,56	102,9	112,3	121,6	131	140,4	149,7	159,1	168,4	177,8	187,2	196,5	205,9	215,2				
3	56,1	65,46	74,82	84,18	93,54	102,9	112,3	121,6	131	140,3	149,7	159,1	168,4	177,8	187,1	196,5	205,9	215,2						
4	74,8	84,16	93,52	102,9	112,2	121,6	131	140,3	149,7	159	168,4	177,8	187,1	196,5	205,8	215,2								
5	93,5	102,9	112,2	121,6	130,9	140,3	149,7	159	168,4	177,7	187,1	196,5	205,8	215,2										
6	112,2	121,6	130,9	140,3	149,6	159	168,4	177,7	187,1	196,4	205,8	215,2												
7	130,9	140,3	149,6	159	168,3	177,7	187,1	196,4	205,8	215,1														
8	149,6	159	168,3	177,7	187	196,4	205,8	215,1																
9	168,3	177,7	187	196,4	205,7	215,1																		
10	187	196,4	205,7	215,1																				
11	205,7	215,1																						

Trail 650 - 1800 lm

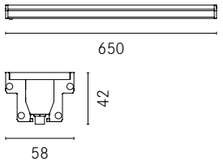
Trail 1250 - 3600 lm

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0		18,7	37,4	56,1	74,8	93,5	112,2	130,9	149,6	168,3	187	205,7
1	37,4	56,1	74,8	93,5	112,2	130,9	149,6	168,3	187	205,7		
2	74,8	93,5	112,2	130,9	149,6	168,3	187	205,7				
3	112,2	130,9	149,6	168,3	187	205,7						
4	149,6	168,3	187	205,7								
5	187	205,7										

CODE	W	Max W	mt
06TA902X0	60	54,5	73
06LL914AB0	150	136,4	26
06LL915AB0	240	218,2	15

24Vdc | CL III | IP67 | IK08

Trail walk over recessed / wall recessed 650



Max weight: 3kg

Trail 650
06TR2

Led (source flux)

900lm 9W	1800lm 19W
D63	**H23**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

U-D	S	AS
3	**5**	**7**

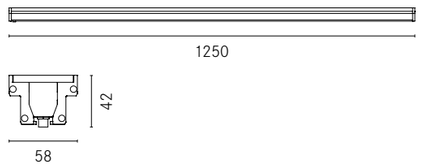
Colors

Natural anodized aluminium
J

Esempio *Exemple* Ejemplo

06TR2	**D63**	**0**	**3**	**J**

Trail walk over recessed / wall recessed 1250



Max weight: 6kg

Trail 1250
06TR3

Led (source flux)

1800lm 19W	3600lm 37W
H23	**Q43**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

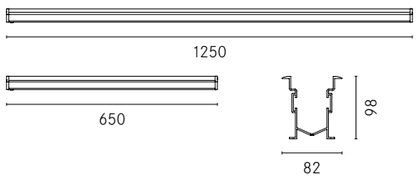
U-D	S	AS
3	**5**	**7**

Colors

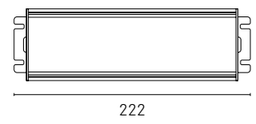
Natural anodized aluminium
J

Accessori *Accessoires* Accesorios

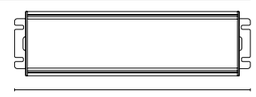
06TR998J0 - Trail 650mm / 06TR999J0 - Trail 1250mm
Controcassa per incasso a terra e parete
con cavo, connettori e muffola
Pot d'encastrement pour installation à terre et sur mur
complet avec câble, connecteur et boîte de jonction
Contracaja para instalação a pared y techo
completo con cables, conectores y caja de conexiones



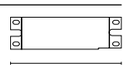
06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Driver électronique 150W-24V IP67
Driver electrónico 150W-24V IP67



06LL915AB0
Driver elettronico 240W-24V IP67
Driver électronique 240W-24V IP67
Driver electrónico 240W-24V IP67

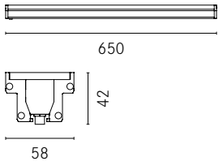


06TA902X0
Driver eletronico 60W-24V IP66
Driver électronique 60W-24V IP66
Driver electrónico 60W-24V IP66



24Vdc | CL III | IP67 | IK08

Trail ceiling recessed 650



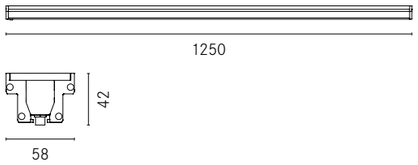
Max weight: 3kg

Trail 650		
06TR2		
Led (source flux)		
900lm 9W	1800lm 19W	
D63	**H23**	
K		
4000	3000	
0	**9**	
Optics		
U-D	S	AS
3	**5**	**7**
Colors		
Natural anodized aluminium		
J		

Esempio *Exemple* Ejemplo

06TR2	**D63**	**0**	**3**	**J**

Trail ceiling recessed 1250

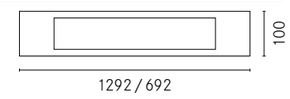


Max weight: 6kg

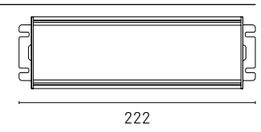
Trail 1250		
06TR3		
Led (source flux)		
1800lm 19W	3600lm 37W	
H23	**Q43**	
K		
4000	3000	
0	**9**	
Optics		
U-D	S	AS
3	**5**	**7**
Colors		
Natural anodized aluminium		
J		

Accessori *Accessoires* Accesorios

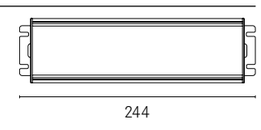
06TR988A0 - Trail 650mm / 06TR989A0 - Trail 1250mm
Cornice incasso plafone
Kit encastrable plafond
Marco enpotrado a techo



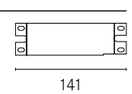
06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Driver électronique 150W-24V IP67
Driver electrónico 150W-24V IP67



06LL915AB0
Driver elettronico 240W-24V IP67
Driver électronique 240W-24V IP67
Driver electrónico 240W-24V IP67

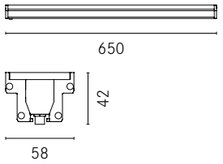


06TA902X0
Driver eletronico 60W-24V IP66
Driver électronique 60W-24V IP66
Driver electrónico 60W-24V IP66



220 240V | 50 60Hz | 24Vdc | CL II CL III | IP67 | IK08

Trail wall mounted / ground 650



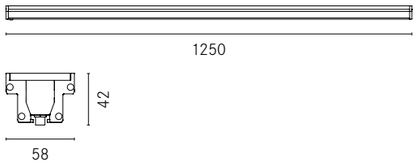
Max weight: 3kg

Trail 650		
06TR2		
Led (source flux)		
900lm 9W	1800lm 19W	
D63	**H23**	
K		
4000	3000	
0	**9**	
Optics		
U-D	S	AS
3	**5**	**7**
Colors		
Natural anodized aluminium		
J		

Esempio *Exemple* Ejemplo

06TR2	**D63**	**0**	**3**	**J**

Trail wall mounted / ground 1250

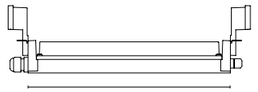


Max weight: 6kg

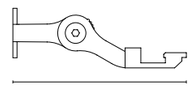
Trail 1250		
06TR3		
Led (source flux)		
1800lm 19W	3600lm 37W	
H23	**Q43**	
K		
4000	3000	
0	**9**	
Optics		
U-D	S	AS
3	**5**	**7**
Colors		
Natural anodized aluminium		
J		

Accessori *Accessoires* Accesorios

06OT988A0 - Trail 650mm / 06OT989A0 - Trail 1250mm
Box cablato per attacco parete / soffitto IP65
Boitier câblé pour installation murale / plafond IP65
Box cableado para el agarre a pared / techo IP65

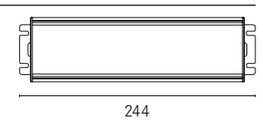


06TR997A0 - RAL9006
Staffe di fissaggio parete con cavo, connettori e muffola
Etrier pour fixation sur mur complet avec câble, connecteur et boîte de jonction
Tijas de fijación a pared completo con cables, conectores y caja de conexiones

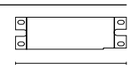


06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Driver électronique 150W-24V IP67
Driver electrónico 150W-24V IP67

06LL915AB0
Driver elettronico 240W-24V IP67
Driver électronique 240W-24V IP67
Driver electrónico 240W-24V IP67



06TA902X0
Driver eletronico 60W-24V IP66
Driver électronique 60W-24V IP66
Driver electrónico 60W-24V IP66



220 240V | 50 60Hz | 24Vdc | CL II CL III | IP67 | IK08

Trail ceiling 650

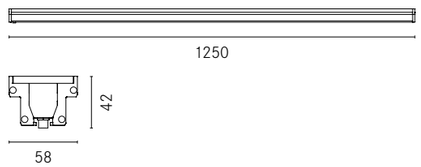
Max weight: 3kg

Trail 650				
06TR2				
Led (source flux)				
900lm 9W	1800lm 19W			
D63	**H23**			
K				
4000	3000			
0	**9**			
Optics				
U-D	S	AS		
3	**5**	**7**		
Colors				
Natural anodized aluminium				
J				

Esempio *Exemple* Ejemplo

06TR2	**D63**	**0**	**3**	**J**

Trail ceiling 1250

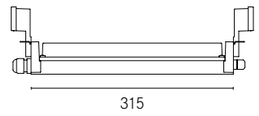


Max weight: 6kg

Trail 1250		
06TR3		
Led (source flux)		
1800lm 19W	3600lm 37W	
H23	**Q43**	
K		
4000	3000	
0	**9**	
Optics		
U-D	S	AS
3	**5**	**7**
Colors		
Natural anodized aluminium		
J		

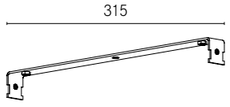
Accessori *Accessoires* Accesorios

06OT988A0 - Trail 650mm / 06OT989A0 - Trail 1250mm
Box cablato per attacco parete / soffitto IP65
Boitier câblé pour installation murale / plafond IP65
Box cableado para el agarre a pared / techo IP65

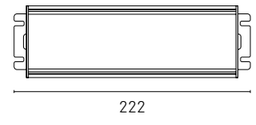


06TR986A0 - RAL9006
Sistema di sospensione a soffitto L 1,5m con cavo, connettori e muffola
Système de suspension au plafond L 1,5m complet avec câble, connecteur et boîte de jonction
Sistema de suspensão ao tecto L 1,5m completo con cables, conectores y caja de conexiones

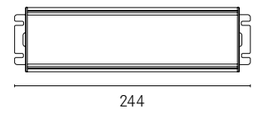
06TR987A0 - RAL9006
Staffe fissaggio, driver remoto
Etriers de fixation sous plafond, driver déporté
Fijación al techo, driver separado



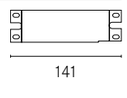
06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Driver électronique 150W-24V IP67
Driver electrónico 150W-24V IP67



06LL915AB0
Driver elettronico 240W-24V IP67
Driver électronique 240W-24V IP67
Driver electrónico 240W-24V IP67



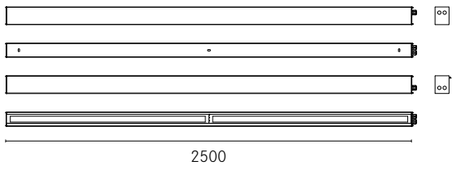
06TA902X0
Driver eletronico 60W-24V IP66
Driver électronique 60W-24V IP66
Driver electrónico 60W-24V IP66



Trail Solid line

220 240V | 50 60Hz | 24Vdc | CL II CL III | IP67 | IK08

Trail solid line 2500



Max weight: 10kg

Trail 2500
06TR6

Led (source flux)

1800lm 19W	3600lm 37W
H23	**Q43**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

U-D
3

Colors

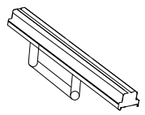
Natural anodized aluminium
J

Esempio *Exemple* Ejemplo

06TR6	**H23**	**0**	**3**	**J**

Accessori *Accessoires* Accesorios

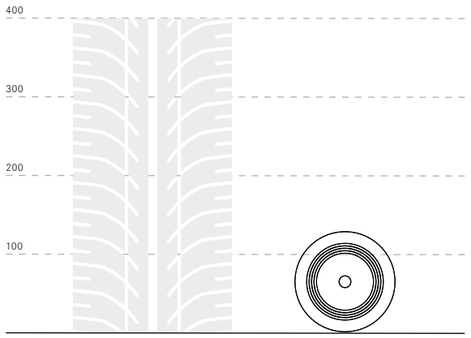
06TR980J0
Dima di fissaggio estruso L 2500mm
Gabarit de fixation extrudé L 2500mm
Plantilla de sujeción extruida L 2500mm



Trail SM

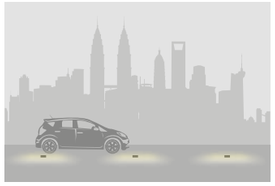
Grace

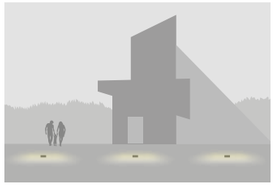
Cariboni



24 Vdc	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL III	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP67	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK10	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-30° C +50° C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sandblasted stainless steel AISI 316	Colori *Coloris* Colores
To be ordered separately	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
DALI on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

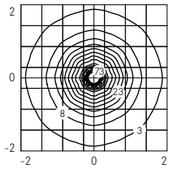
Installazione: terra (carrabile), parete
Installation: *sol (pour passage de véhicules), mur*
Instalación: suelo (transitable para vehiculos), pared



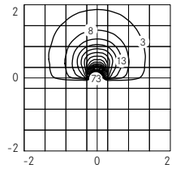


200-528 lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000 K 3000 K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

360°



180°



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Elevata resistenza agli urti (IK09-IK10)
Maximum résistance aux chocs (IK09-IK10)
Máxima resistencia al impacto (-IK10)

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

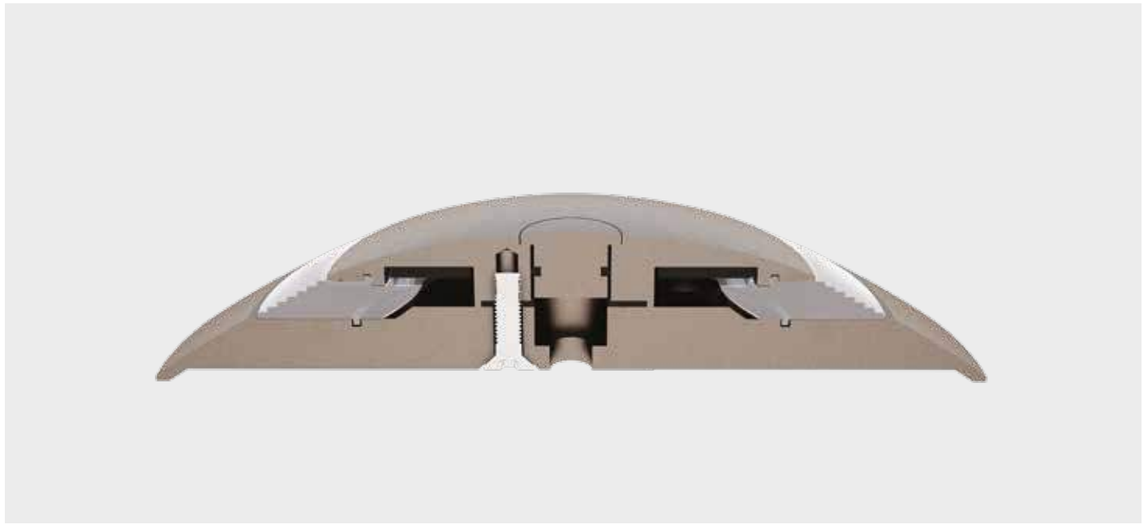
Calpestabile
Pour passage piétons
Transitable a pie

Carrabile
Pour passage de véhicules
Transitable para vehiculos

Assenza di viti a vista
Absence de vis visibles
Ausencia de tornillos visibles

Dimensioni incasso ridotte
Dimensions encastrées réduites
Dimensiones empotradas reducidas

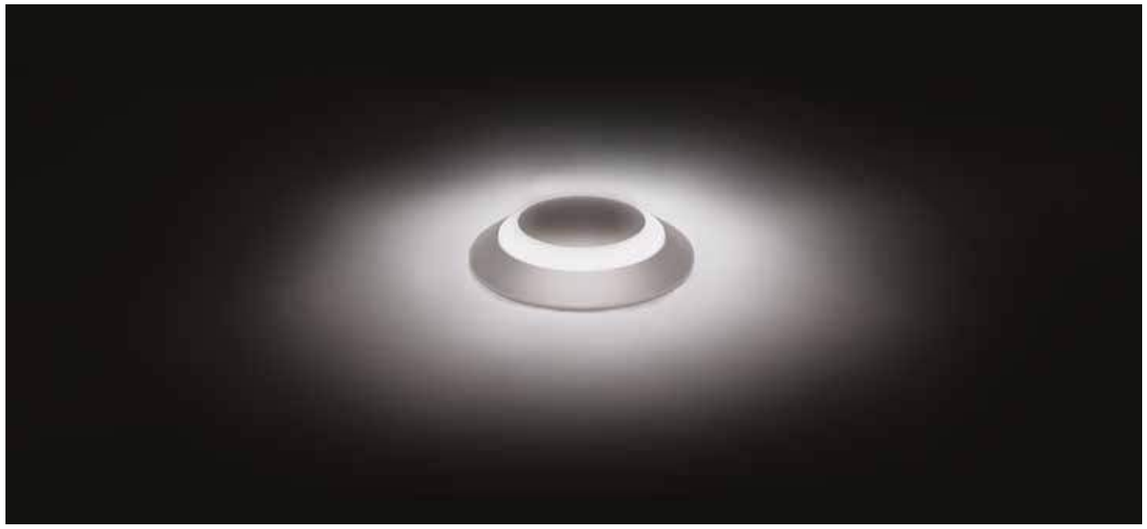
No vetro
Pas de verre
Ausencia de vidrio



Robustezza meccanica
e resistenza termica
L'emissione radiale continua è permessa da una lente TIR (Total internal reflection) realizzata in Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber). La scelta del materiale consente un ottimo rendimento in termini di lm / W, un maggiore controllo ottico per la riduzione delle emissioni di luce verso l'alto ed un'elevata durata di vita del prodotto. Per la lente è stato scelto LSR in 80 shore per garantire la massima robustezza meccanica e resistenza termica.

Robustesse mécanique
et résistance thermique
L'émission radiale continue est permise grâce à une lentille TIR (Total Internal Reflection) réalisée en Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber). Le choix du matériau permet un excellent rendement en termes de lm / W, un meilleur contrôle optique pour la réduction des émissions lumineuses vers le haut et une durée de vie élevée du produit. Pour la lentille, il a été choisi d'utiliser du LSR 80 shore pour garantir une résistance mécanique et une résistance thermique maximums.

Robustez mecánica
y resistencia térmica
Una lente TIR (Total internal reflection), hecha de Ultra-Clear LSR (Liquid Silicone Rubber) permite la emisión radial continua. La elección del material permite una excelente eficiencia en términos de lm / W, un mayor control óptico para la reducción de las emisiones de luz hacia arriba y una elevada duración de vida del producto. Para la lente, se ha escogido LSR de 80 shore para garantizar la máxima robustez mecánica y resistencia térmica.



Emissione luminosa radiale senza ombre
Grace è una radenza carrabile compatta ed elegante disponibile in due taglie e con due diverse aperture di fascio luminoso: 360° e 180°. L'essenzialità delle geometrie viene garantita in entrambe le versioni che conservano lo stesso aspetto pur variando le emissioni luminose per offrire coerenza formale al progettista che desidera installare distribuzioni luminose in uno stesso spazio. La versione 360°, essendo completamente libera da sostegni, garantisce un'emissione luminosa continua senza ombre.

Émission de lumière radiale sans ombres
Grace est un dispositif d'éclairage rasant au sol praticable, compact et élégant, disponible en deux tailles et avec deux différentes ouvertures de faisceau lumineux: 360° et 180°. L'essentialité des géométries est garantie dans les deux versions qui conservent le même aspect, tout en faisant varier les émissions lumineuses afin que le concepteur qui souhaite installer des dispositifs de distribution de lumière dans un même espace puisse disposer d'une cohérence de forme. La version 360°, totalement dépourvue de supports, garantit une émission de lumière continue sans ombres.

Emisión de luz radial sin sombras
Grace es una luz de suelo transitable compacta y elegante, disponible en dos tamaños y con dos aperturas de haz luminoso diferentes: 360° y 180°. La simplicidad de sus líneas se mantiene en ambas versiones, que conservan el mismo aspecto, pero que varían las emisiones de luz para permitir al diseñador instalar distintos puntos de luz en un mismo espacio con coherencia formal. La versión 360°, al no llevar soportes, garantiza la emisión continua de luz sin sombras.

Potenza alimentazione per collegamento su unico cavo 2x1,5mmq (in Watt)
Puissance alimentation pour connexion sur un seul câble 2x1,5mmq (Watt)
Potencia de alimentación para conectar sobre cable único de 2x1,5mmq (en vatios)

Grace 180° High

lunghezza spezzone dorsale - *longueur dorsale* - longitud dorsal [m]

apparecchi impianto - *appareils* - aparatos

N	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
2	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
3	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
4	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
5	13,5	13,6	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	14,2	14,2	14,2	14,3	14,3
6	16,3	16,3	16,4	16,4	16,5	16,5	16,6	16,6	16,7	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0	17,0	17,1	17,1	17,2	17,2	17,3	17,3	17,4	17,4	17,5
7	19,0	19,1	19,1	19,2	19,3	19,4	19,5	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	20,8	20,9
8	21,7	21,8	22,0	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5	22,6	22,8	22,9	23,0	23,1	23,2	23,3	23,5	23,6	23,7	23,8	23,9	24,0	24,1	24,3	24,4	24,5
9	24,5	24,6	24,8	25,0	25,1	25,3	25,4	25,6	25,8	25,9	26,1	26,2	26,4	26,6	26,7	26,9	27,1	27,2	27,4	27,5	27,7	27,9	28,0	28,2	28,3
10	27,2	27,4	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30,1	30,3	30,5	30,7	30,9	31,2	31,4	31,6	31,8	32,0	32,2	32,5
11	30,0	30,3	30,6	30,9	31,1	31,4	31,7	32,0	32,3	32,6	32,9	33,1	33,4	33,7	34,0	34,3	34,6	34,9	35,2	35,4	35,7	36,0	36,3	36,6	36,9
12	32,8	33,1	33,5	33,9	34,2	34,6	35,0	35,4	35,7	36,1	36,5	36,8	37,2	37,6	37,9	38,3	38,7	39,0	39,4	39,8	40,1	40,5	40,9	41,3	41,6
13	35,6	36,0	36,5	37,0	37,4	37,9	38,4	38,8	39,3	39,8	40,2	40,7	41,1	41,6	42,1	42,5	43,0	43,5	43,9	44,4	44,9	45,3	45,8	46,3	46,7
14	38,4	39,0	39,5	40,1	40,7	41,3	41,8	42,4	43,0	43,6	44,1	44,7	45,3	45,9	46,4	47,0	47,6	48,2	48,7	49,3	49,9	50,5	51,0	51,6	52,2
15	41,2	41,9	42,6	43,3	44,0	44,7	45,4	46,1	46,8	47,5	48,2	48,9	49,6	50,4	51,1	51,8	52,5	53,2	53,9	54,6	55,3	56,0	56,7	57,4	58,1
16	44,1	44,9	45,8	46,6	47,5	48,3	49,1	50,0	50,8	51,7	52,5	53,4	54,2	55,1	55,9	56,8	57,6	58,5	59,3	60,2	61,0	61,9	62,7	63,6	64,4
17	46,9	47,9	48,9	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	57,0	58,1	59,1	60,1	61,1	62,1	63,1	64,1	65,1	66,2	67,2	68,2	69,2	70,2	71,2
18	49,8	51,0	52,2	53,4	54,6	55,8	57,0	58,2	59,4	60,6	61,8	63,0	64,2	65,4	66,5	67,7	68,9	70,1	71,3	72,5	73,7	74,9	76,1	77,3	78,5
19	52,7	54,1	55,5	56,9	58,3	59,7	61,1	62,5	63,9	65,3	66,7	68,1	69,5	70,9	72,3	73,7	75,1	76,5	77,9	79,3	80,7	82,1	83,5	84,9	86,3
20	55,6	57,3	58,9	60,5	62,1	63,8	65,4	67,0	68,7	70,3	71,9	73,5	75,2	76,8	78,4	80,0	81,7	83,3	84,9	86,6	88,2	89,8	91,4	93,1	94,7

DRIVER:	power [W]
24V-10W	10
24V-60W	60
24V-150W	150
not supported	> 150

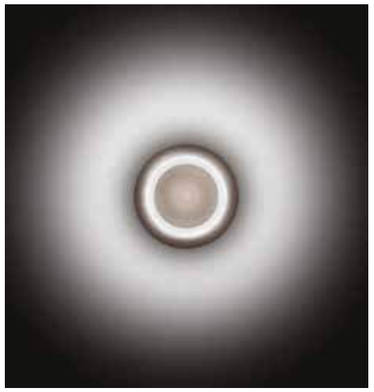
Grace 360° High

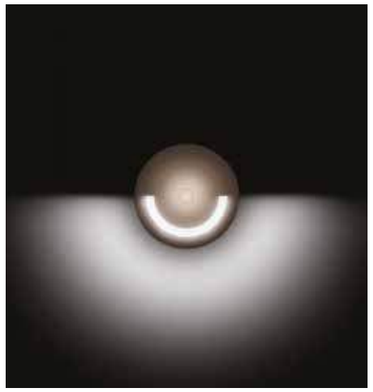
lunghezza spezzone dorsale - *longueur dorsale* - longitud dorsal [m]

apparecchi impianto - *appareils* - aparatos

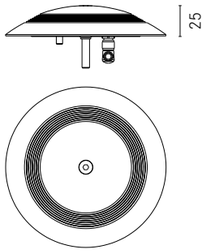
N	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
2	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9	16,0	16,0	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2
3	23,5	23,5	23,6	23,7	23,7	23,8	23,9	23,9	24,0	24,1	24,1	24,2	24,3	24,3	24,4	24,5	24,5	24,6	24,7	24,7	24,8	24,9	24,9	25,0	25,1
4	31,4	31,5	31,6	31,8	31,9	32,1	32,2	32,4	32,5	32,6	32,8	32,9	33,1	33,2	33,3	33,5	33,6	33,8	33,9	34,1	34,2	34,3	34,5	34,6	34,8
5	39,3	39,5	39,8	40,1	40,3	40,6	40,8	41,1	41,4	41,6	41,9	42,1	42,4	42,7	42,9	43,2	43,4	43,7	44,0	44,2	44,5	44,7	45,0	45,3	45,5
6	47,3	47,7	48,1	48,6	49,0	49,4	49,8	50,3	50,7	51,1	51,6	52,0	52,4	52,9	53,3	53,7	54,1	54,6	55,0	55,4	55,9	56,3	56,7	57,2	57,6
7	55,3	56,0	56,6	57,3	57,9	58,6	59,3	59,9	60,6	61,3	61,9	62,6	63,2	63,9	64,6	65,2	65,9	66,6	67,2	67,9	68,5	69,2	69,9	70,5	71,2
8	63,4	64,4	65,3	66,3	67,3	68,2	69,2	70,2	71,1	72,1	73,1	74,0	75,0	76,0	76,9	77,9	78,8	79,8	80,8	81,7	82,7	83,7	84,6	85,6	86,6
9	71,6	72,9	74,3	75,6	77,0	78,3	79,7	81,0	82,4	83,7	85,1	86,4	87,8	89,1	90,5	91,8	93,2	94,5	95,9	97,2	98,6	99,9	101,3	102,6	104,0
10	79,9	81,7	83,5	85,3	87,2	89,0	90,8	92,6	94,4	96,3	98,1	99,9	101,7	103,6	105,4	107,2	109,0	110,8	112,7	114,5	116,3	118,1	119,9	121,8	123,6
11	88,2	90,6	93,0	95,4	97,8	100,2	102,6	105,0	107,4	109,8	112,2	114,6	117,0	119,4	121,8	124,2	126,6	129,0	131,3	133,7	136,1	138,5	140,9	143,3	145,7
12	96,7	99,8	102,9	106,0	109,0	112,1	115,2	118,3	121,3	124,4	127,5	130,6	133,6	136,7	139,8	142,9	145,9	149,0	152,1	155,2	158,2	161,3	164,4	167,5	170,6
13	105,3	109,2	113,1	117,0	120,8	124,7	128,6	132,5	136,3	140,2	144,1	148,0	151,8	155,7	159,6	163,5	167,3	171,2	175,1	179,0	182,8	186,7	190,6	194,5	198,3
14	114,1	118,9	123,7	128,5	133,3	138,1	142,9	147,7	152,5	157,3	162,1	166,9	171,7	176,5	181,3	186,1	190,9	195,7	200,5	205,3	210,1	214,9	219,7	224,5	229,3
15	122,9	128,8	134,7	140,5	146,4	152,3	158,1	164,0	169,9	175,7	181,6	187,5	193,4	199,2	205,1	211,0	216,8	222,7	228,6	234,4	240,3	246,2	252,0	257,9	263,8
16	132,0	139,0	146,1	153,2	160,3	167,4	174,4	181,5	188,6	195,7	202,7	209,8	216,9	224,0	231,1	238,1	245,2	252,3	259,4	266,5	273,5	280,6	287,7	294,8	301,9
17	141,1	149,6	158,0	166,5	174,9	183,4	191,8	200,3	208,7	217,1	225,6	234,0	242,5	250,9	259,4	267,8	276,3	284,7	293,2	301,6	310,1	318,5	327,0	335,4	343,8
18	150,5	160,4	170,4	180,4	190,4	200,4	210,3	220,3	230,3	240,3	250,3	260,2	270,2	280,2	290,2	300,2	310,1	320,1	330,1	340,1	350,1	360,0	370,0	380,0	390,0
19	160,0	171,7	183,4	195,0	206,7	218,4	230,1	241,8	253,5	265,2	276,9	288,5	300,2	311,9	323,6	335,3	347,0	358,7	370,4	382,1	393,7	405,4	417,1	428,8	440,5
20	169,7	183,3	196,8	210,4	224,0	237,6	251,2	264,7	278,3	291,9	305,5	319,1	332,6	346,2	359,8	373,4	387,0	400,5	414,1	427,7	441,3	454,9	468,5	482,0	495,6

24Vdc | CL III | IP67 | IK10





Grace razer drive over recessed
with cable



Max weight: 1 kg

Grace	
06GC1	
Led (source flux) Ref. @4000K AS-D 180°	Ref. @4000K RS-D 360°
210lm 3W **A13**	528lm 7W **A13**
Led (source flux) Ref. @3000K AS-D 180°	Ref. @3000K RS-D 360°
200lm 3W **A13**	495lm 7W **A13**

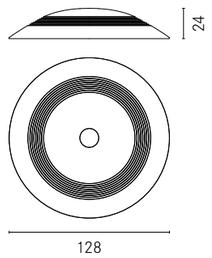
K	
4000 **0**	3000 **9**

Optics	
AS-D 180° **A4**	RS-D 360° **A3**

Colors
Sandblasted stainless steel AISI 316 **XS**

Esempio *Exemple* Ejemplo					
06GC1	**A13**	**0**	**9**	**A4**	**XS**

Grace razer over recessed
with cable



Max weight: 1 kg

Grace	
06GC1	
Led (source flux) Ref. @4000K AS-D 180°	Ref. @4000K RS-D 360°
210lm 3W **A13**	528lm 7W **A13**
Led (source flux) Ref. @3000K AS-D 180°	Ref. @3000K RS-D 360°
200lm 3W **A13**	495lm 7W **A13**

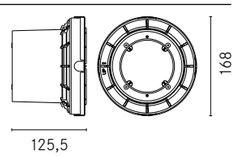
K	
4000 **0**	3000 **9**

Optics	
AS-D 180° **A4**	RS-D 360° **A3**

Colors
Sandblasted stainless steel AISI 316 **XS**

Accessori *Accessoires* Accesorios Grace Razer drive over recessed

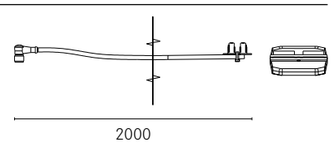
06GC901B0
Controcassa carrabile
Pot d'encastrement pour passage de véhicules
Cuerpo de empotramiento transitable para vehiculos



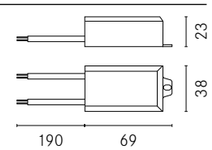
Accessori *Accessoires* Accesorios Grace

06GC902X0
B165 Connettore 2 poli IP68 Grace calpestabile
B165 2-pole connecteur IP68 Grace pour passage piétons
B165 conector de 2 polos IP68 Grace transitable a pie

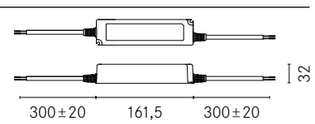
06CH905X0
B163 Kit entra/esci cavo 2m 24V~ con muffola
B163 Kit entrée/sortie câble 2m 24V~ avec moufle
B163 Kit entrada/salida cable 2m 24V~ con caja de protección



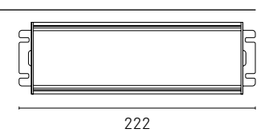
06CH903X0
Driver elettronico 10W-24V IP67
Driver électronique 10W-24V IP67
Controlador electrónico 10W-24V IP67



06CH904X0
Driver elettronico 60W-24V IP67
Driver électronique 60W-24V IP67
Controlador electrónico 60W-24V IP67

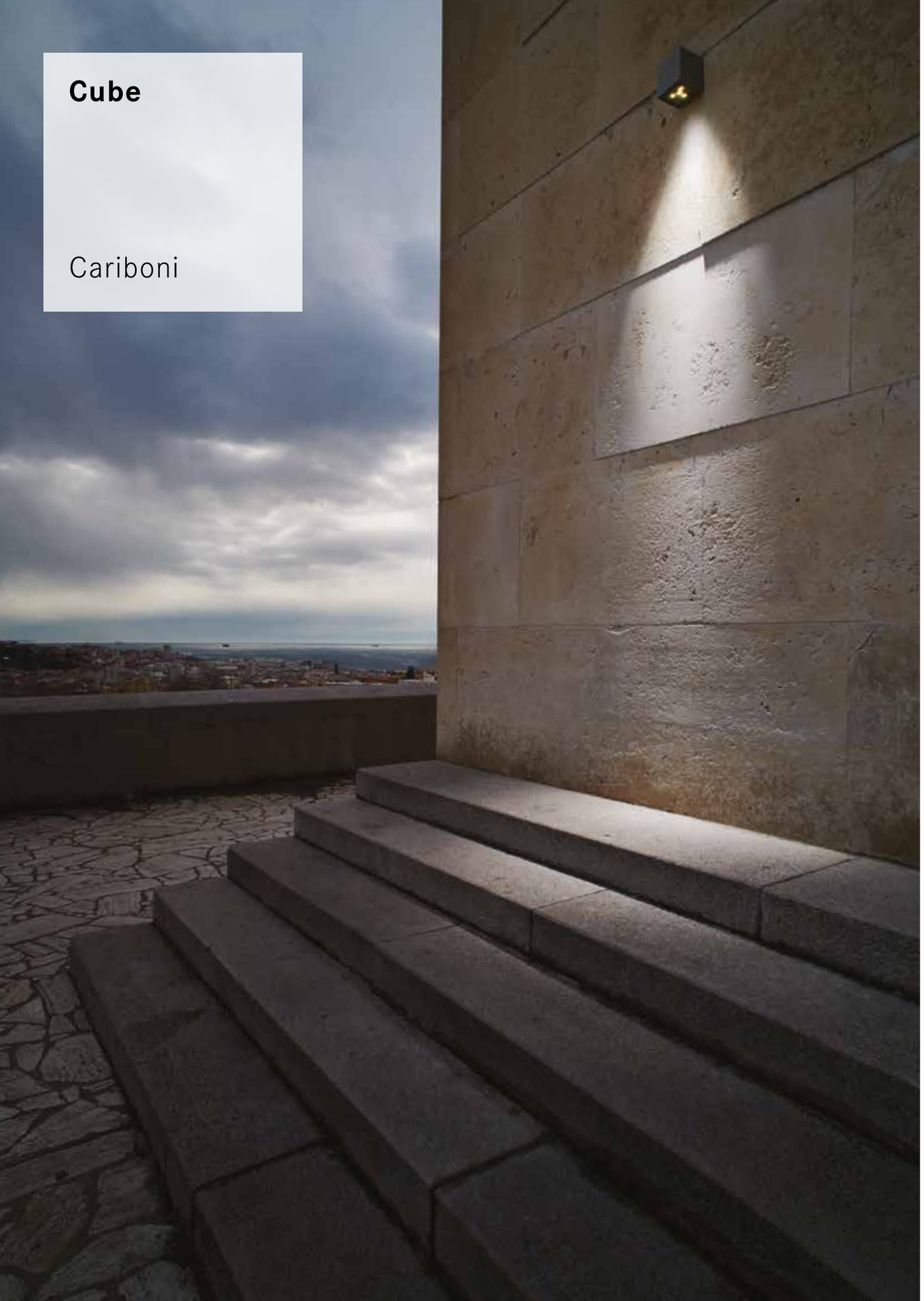


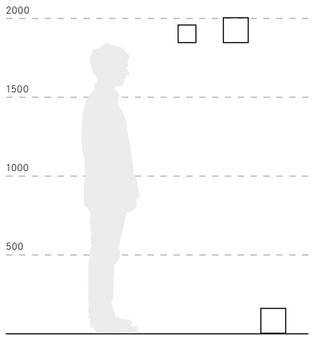
06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Driver électronique 150W-24V IP67
Controlador electrónico 150W-24V IP67



Cube

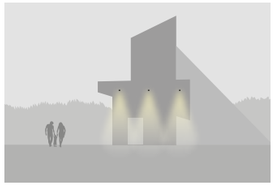
Cariboni

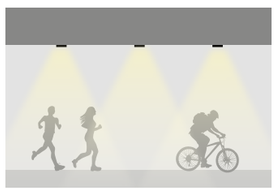




230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir **Grey RAL9006** **White RAL9003**	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

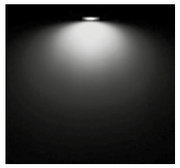
Installazione: parete, soffitto, terra
Installation: *mur, plafond, sol*
Instalación: pared, techo, suelo





650-1560lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K **3000K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

U-D 80°



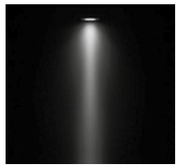
Small Ultra-wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	2	68
2	4	17
3	6	8
4	8	4
5	10	3

Medium Ultra-wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	2	149
2	4	37
3	6	17
4	8	9
5	10	6

C 8°



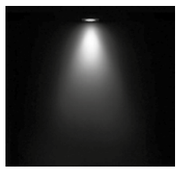
Small Narrow beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.2	5641
2	0.4	1410
3	0.7	627
4	0.9	353
5	1.1	223

Medium Narrow beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.2	12684
2	0.4	3171
3	0.7	1409
4	0.9	793
5	1.1	507

D 40°



Small Wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.7	707
2	1.2	177
3	2	79
4	2.6	44
5	3.4	28

Medium Wide beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.7	1589
2	1.2	397
3	2	177
4	2.6	99
5	3.4	64

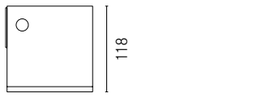
Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK06

Cube Wall

Cube wall small



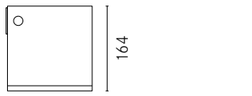
Max weight: 1.5kg
Max exposed surface: 0.012m²
Lateral exposed surface: 0.012m²

Cube S				
06LC1				
Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K			
695lm 6W	650lm 6W			
A4	**A4**			
mA				
500				
4				
K				
4000	3000			
0	**9**			
Optics				
C 8°	D 40°	U-D 80°*	* Only for Sandblasted glass	
4	**5**	**9**		
Colors				
RAL9006	Sablé100	RAL9003	Screen Sandblasted glass	
A	**C**	**D**	**J**	

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LC1	**A4**	**4**	**0**	**4**	**C**

Cube wall medium



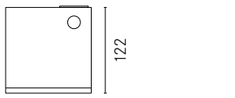
Max weight: 3kg
Max exposed surface: 0.025m²
Lateral exposed surface: 0.025m²

Cube M				
06LC3				
Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K			
1560lm 14W	1460lm 14W			
A9	**A9**			
mA				
500				
4				
K				
4000	3000			
0	**9**			
Optics				
C 8°	D 40°	U-D 80°*	* Only for Sandblasted glass	
4	**5**	**9**		
Colors				
RAL9006	Sablé100	RAL9003	Screen Sandblasted glass	
A	**C**	**D**	**J**	

230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK06

Cube Ceiling

Cube ceiling small



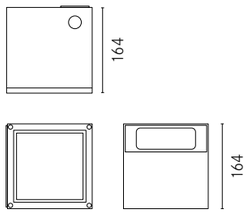
Max weight: 1.5kg
Max exposed surface: 0.012m²
Lateral exposed surface: 0.012m²

Cube S		
06LC2		
Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K	
695lm 6W	650lm 6W	
A4	**A4**	
mA		
500		
4		
K		
4000	3000	
0	**9**	
Optics		
C 8°	D 40°	U-D 80°*
4	**5**	**9**
Colors		
RAL9006	Sablé100	RAL9003	Screen Sandblasted glass
A	**C**	**D**	**J**

* Only for Sandblasted glass

Esempio *Exemple* Ejemplo					
06LC2	**A4**	**4**	**0**	**4**	**D**

Cube ceiling medium



Max weight: 3kg
Max exposed surface: 0.025m²
Lateral exposed surface: 0.025m²

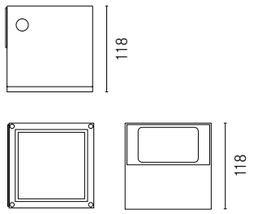
Cube M		
06LC4		
Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K	
1560lm 14W	1460lm 14W	
A9	**A9**	
mA		
500		
4		
K		
4000	3000	
0	**9**	
Optics		
C 8°	D 40°	U-D 80°*
4	**5**	**9**
Colors		
RAL9006	Sablé100	RAL9003	Screen Sandblasted glass
A	**C**	**D**	**J**

* Only for Sandblasted glass

230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK06

Cube Flood

Cube flood small



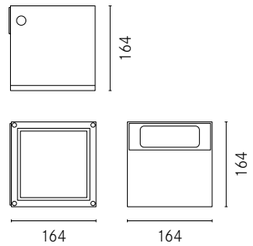
Max weight: 1.5kg
Max exposed surface: 0.012m²
Lateral exposed surface: 0.012m²

Cube S					
06LC1					
Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K				
695lm 6W	650lm 6W				
A4	**A4**				
mA					
500					
4					
K					
4000	3000				
0	**9**				
Optics					
C 8°	D 40°	U-D 80°*	* Only for Sandblasted glass		
4	**5**	**9**			
Colors					
RAL9006	Sablé100	RAL9003	Screen Sandblasted glass		
A	**C**	**D**	**J**		

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LC1	**A4**	**4**	**0**	**4**	**C**

Cube flood medium

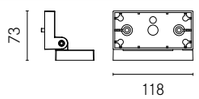


Max weight: 3kg
Max exposed surface: 0.025m²
Lateral exposed surface: 0.025m²

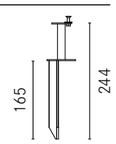
Cube M					
06LC3					
Led (source flux): Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K				
1560lm 14W	1460lm 14W				
A9	**A9**				
mA					
500					
4					
K					
4000	3000				
0	**9**				
Optics					
C 8°	D 40°	U-D 80°*	* Only for Sandblasted glass		
4	**5**	**9**			
Colors					
RAL9006	Sablé100	RAL9003	Screen Sandblasted glass		
A	**C**	**D**	**J**		

Accessori *Accessoires* Accesorios Cube small

06LC1901A - RAL9006 / 06LC1901C - Sablé100 / 06LC1901D - RAL9003
Snodo per fissaggio a parete
Articulation pour fixation murale
Tija de fijaciòn a pared

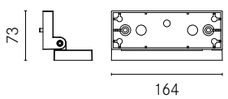


06LC900C0
Picchetto per interramento
Piquet d'enfouissement
Pincho para enterrarn

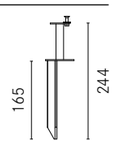


Accessori *Accessoires* Accesorios Cube medium

06LC2901A - RAL9006 / 06LC2901C - Sablé100 / 06LC2901D - RAL9003
Snodo per fissaggio a parete
Articulation pour fixation murale
Tija de fijaciòn a pared

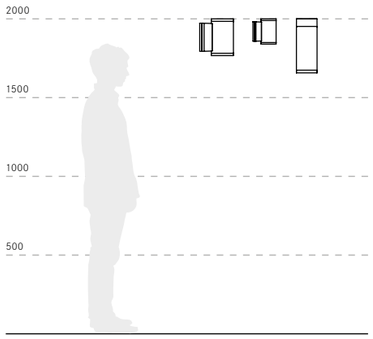


06LC901C0
Picchetto per interramento
Piquet d'enfouissement
Pincho para enterrarn



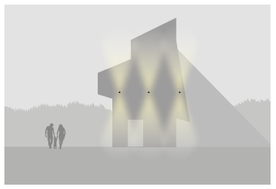
One4two

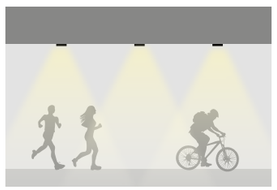
Cariboni



230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK05	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-10°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica

Installazione: bollard, lato palo, parete, soffitto
Installation: *borne, côté mât, mur, plafond*
Instalación: bollard, lado poste, pared, techo

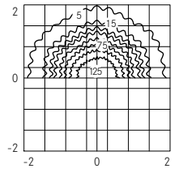




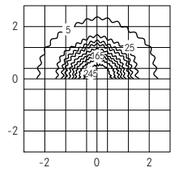
650-1560lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

D 40°

Wall small Wide beam (H= 3m)



Wall medium Wide beam (H= 3m)

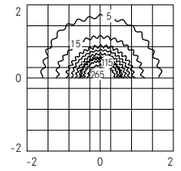


Ceiling medium Wide beam

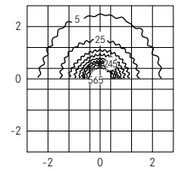
H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.7	1589
2	1.4	397
3	2	177
4	2.8	99
5	3.5	64

C 8°

Wall small Narrow beam (H= 3m)



Wall medium Narrow beam (H= 3m)



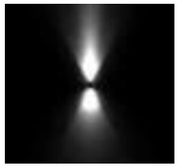
Ceiling medium Narrow beam

H (m)	Ø (m)	Em (lux)
1	0.2	12684
2	0.45	3171
3	0.65	1409
4	0.90	793
5	1.1	507

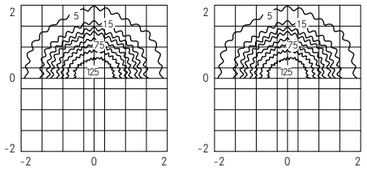
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

One4two

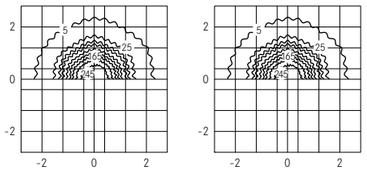
D 40° + D 40°



Wall small Wide beam (H= 3m)

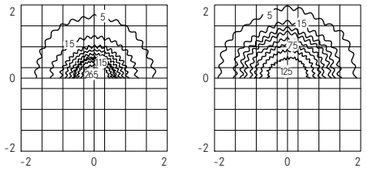


Wall medium Wide beam (H= 3m)

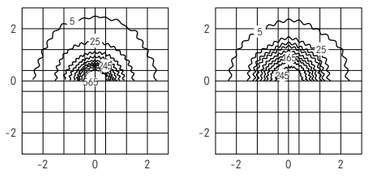


C 8° + D 40°

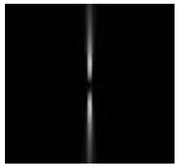
Wall small Narrow beam + Wide beam (H= 3m)



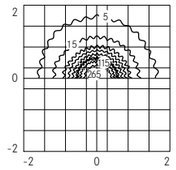
Wall medium Narrow beam + Wide beam (H= 3m)



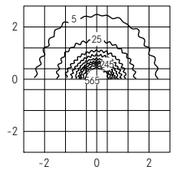
C 8° + C 8°



Wall small Narrow beam (H= 3m)



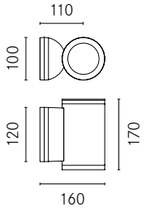
Wall medium Narrow beam (H= 3m)



230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK05

One4two Wall

One4two wall small



Max weight: 2kg
Max exposed surface: 0.024m²
Lateral exposed surface: 0.024m²

One4two S
06OT

Emission

Double	Mono
1	**2**

Led (source flux) Ref. @500mA @4000K

695lm* 6W	2x695lm 12W**	
A4	**A8**	*Only Mono **Only Double

Led (source flux) Ref. @500mA @3000K

650lm* 6W	2x650lm 12W**	
A4	**A8**	*Only Mono **Only Double

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C	C + C	D	D + D	C + D
4	**4**	**5**	**5**	**12**

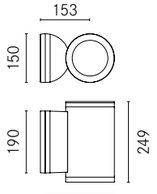
Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06OT	**2**	**A4**	**4**	**0**	**4**	**C**

One4two wall medium



Max weight: 4kg
Max exposed surface: 0.046m²
Lateral exposed surface: 0.046m²

One4two M
06OT

Emission

Mono	Double
4	**3**

Led (source flux) Ref. @500mA @4000K

1560lm* 14W	2x1560lm** 27W	
A9	**B8**	*Only Mono **Only Double

Led (source flux) Ref. @500mA @3000K

1460lm* 14W	2x1460lm** 27W	
A9	**B8**	*Only Mono **Only Double

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C	C + C	D	D + D	C + D
4	**4**	**5**	**5**	**12**

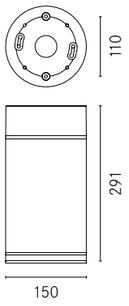
Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

One4two Ceiling

230V | 50Hz | CL I | IP65 | IK05

One4two ceiling medium



Max weight: 4kg
Max exposed surface: 0.046m²
Lateral exposed surface: 0.046m²

One4two M
06OT5

Led (source flux):

Ref. @500mA @4000K	Ref. @500mA @3000K
1560lm 14W	1460lm 14W
A9	**A9**

mA

500
4

K

4000	3000
0	**9**

Optics

C	D
4	**5**

Colors

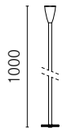
RAL9006	Sablé100
A	**C**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06OT5	**A9**	**4**	**0**	**4**	**C**

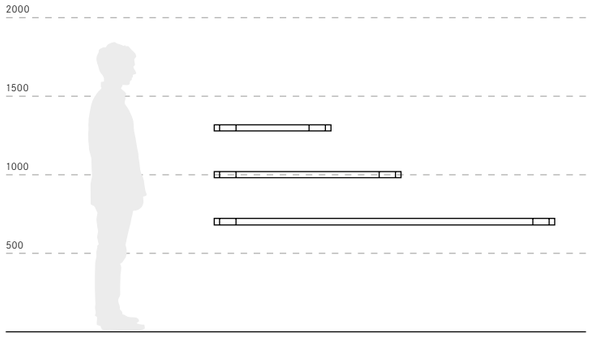
Accessori *Accessoires* Accesorios

06OT950A0 - RAL9006 / 06OT950C0 - Sablé100
Tige L 1000mm



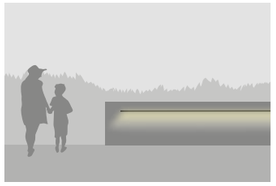
Banister

Cariboni



230V 50Hz individual module 24Vdc continuous line	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II individual module CL III handrail	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-10°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included for individual module Remote for continuous line	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
1-10V on request DALI on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

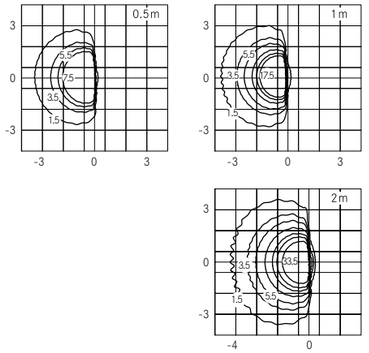
Installazione: singola, linea continua
Installation: *simple, ligne continue*
Instalación: simple, fila continua



205-815lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

S-D 8°

Symmetrical wide beam



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 50
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 52

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

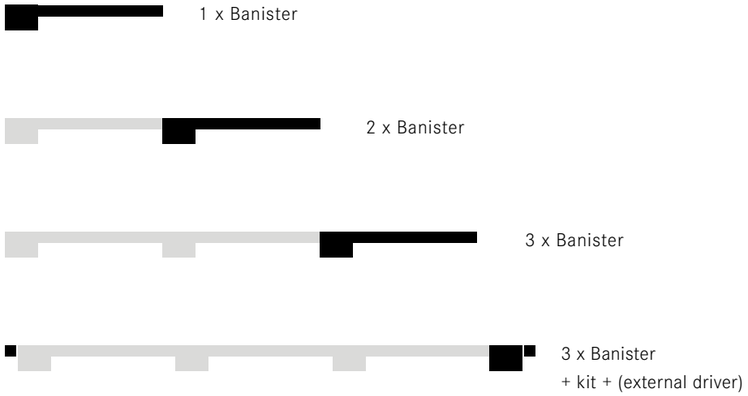
Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

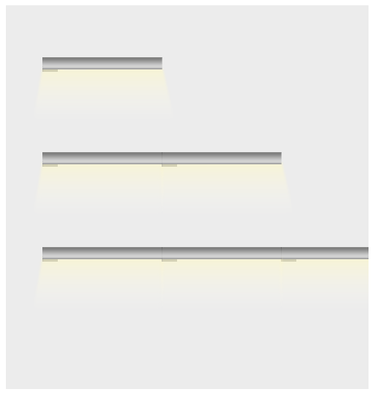
Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Assenza di viti a vista
Absence de vis visibles
Ausencia de tornillos visibles

No vetro
Pas de verre
Ausencia de vidrio

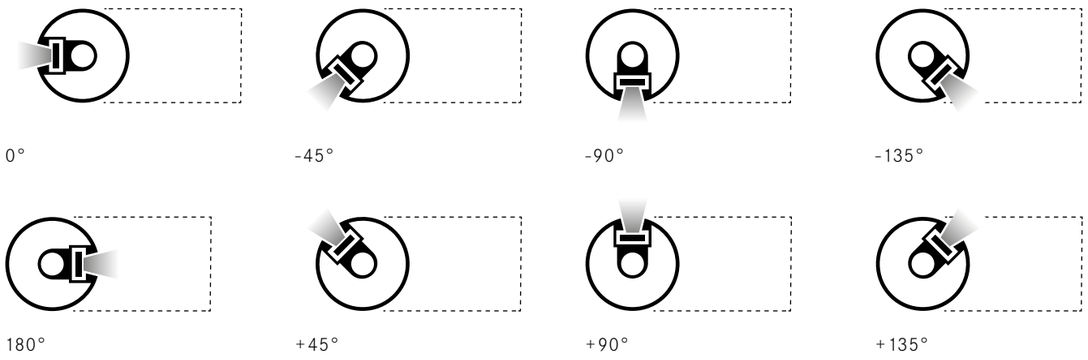




Installazione
Installazione in modulo singolo o in fila continua. Possibilità di collegare fino a 20 m lineari in fila continua con un solo driver da 150W. Per applicazione corrimano, sia in versione singola che in fila continua, il prodotto è disponibile solo con driver remoto, quindi in classe di isolamento III.

Installation
Installation en module simple ou en ligne continue. Possibilité de raccorder jusqu'à 20 mètres linéaires en ligne continue avec un seul driver de 150W. Pour les applications de main courante, aussi bien en version simple qu'en ligne continue, le produit est uniquement disponible avec driver à distance, donc en classe d'isolation III.

Instalación
Instalación en módulo individual o en fila continua. Posibilidad de conectar hasta 20 m lineales en fila continua con un solo controlador de 150W. Para aplicaciones de pasamanos, tanto en versión individual como continua, el producto solo está disponible con controlador remoto, por tanto, con aislamiento de clase III.

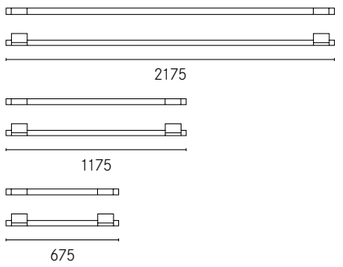


Orientabilità
Ottica simmetrica diffondente orientabile su 360°con step da 45°.

Orientabilité
Optique symétrique diffusante orientable sur 360° à pas de 45°.

Orientabilidad
Óptica simétrica difusora a 360° ajustable con pasos de 45°.

Banister wall individual module



Max weight: 0.45kg
Max exposed surface: 0.90m²
Lateral exposed surface: 1.80m²

Banister single
06BA1

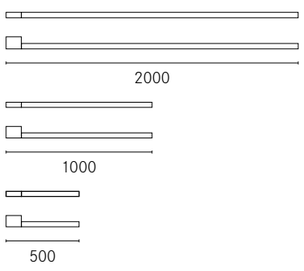
Led (source flux)		
205lm 2.5W	410lm 5W	815lm 10W
C45	**F45**	**N45**

K
3000
9

Optics
S-D
9

Colors
Sablé100
C

Banister wall continuous line



Max weight: 0.45kg
Max exposed surface: 0.90m²
Lateral exposed surface: 1.80m²

Banister continuous line
06BA2

Led (source flux)		
205lm 2.5W	410lm 5W	815lm 10W
C45	**F45**	**N45**

K
3000
9

Optics
S-D
9

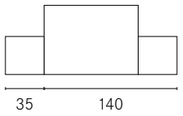
Colors
Sablé100
C

Esempio *Exemple* Ejemplo

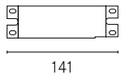
06BA2	**C45**	**9**	**9**	**C**

Accessori *Accessoires* Accesorios

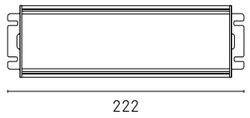
06BA900C0 - Sablé100
Kit 2 terminali + 1 staffa per completamento fila continua
Kit 2 éléments de connexion + 1 étrier pour installation en ligne continue
Kit 2 tapas finales + tija para completar la fila continua



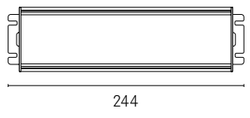
06TA902X0
Driver eletronico 60W-24V IP66
Driver électronique 60W-24V IP66
Driver electrónico 60W-24V IP66

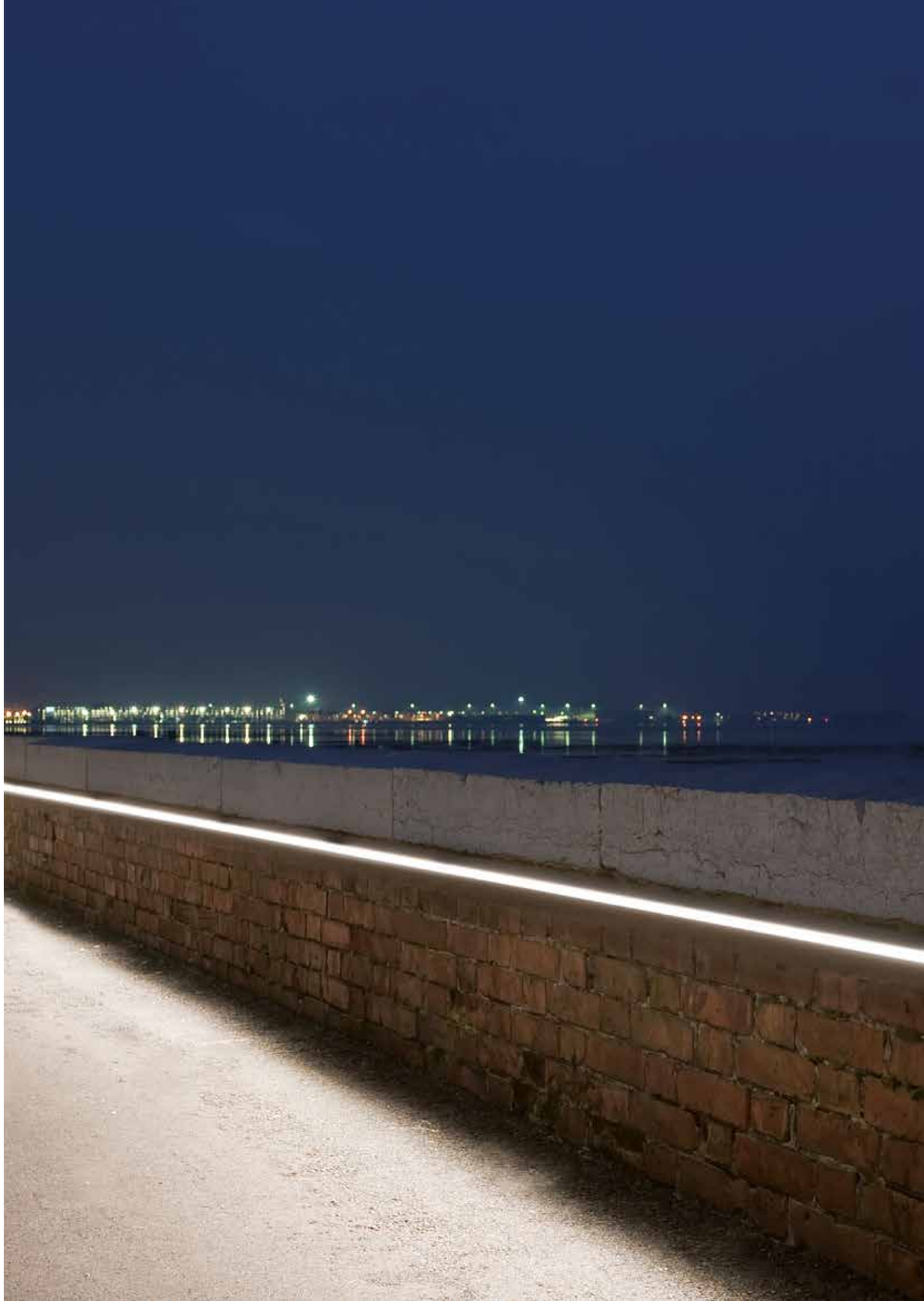


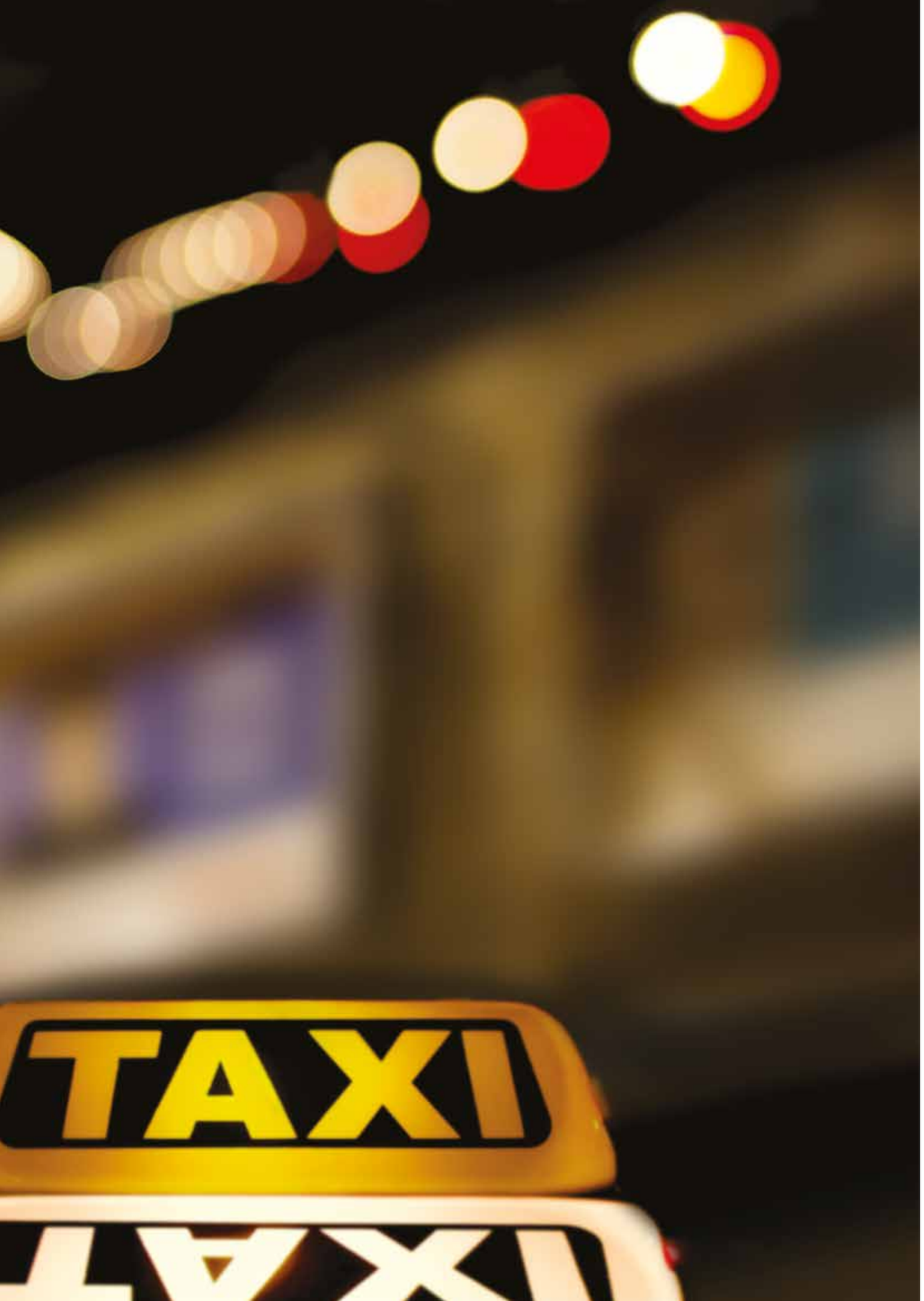
06LL914AB0
Driver elettronico 150W-24V IP67
Driver électronique 150W-24V IP67
Driver electrónico 150W-24V IP67



06LL915AB0
Driver elettronico 240W-24V IP67
Driver électronique 240W-24V IP67
Driver electrónico 240W-24V IP67







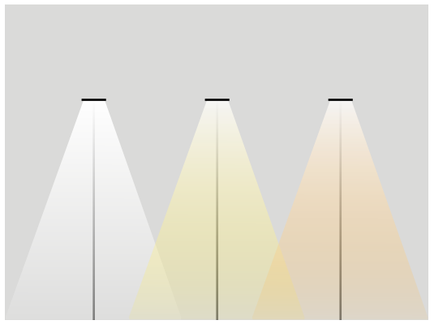
Spazi e percorsi urbani
Soluzioni di luce per l’illuminazione di spazi verdi,
aree pedonali, piste ciclabili, percorsi veicolari, parcheggi
e gallerie interne ed esterne alle città.

Espaces et parcours urbains
Solutions pour l’éclairage de parcs et jardins, zones
piétonnières, pistes cyclables, réseau routier, parkings
et passages souterrains, urbains et non urbains.

Espacios y recorridos urbanos
Soluciones de luz para la iluminación de zonas verdes,
zonas peatonales, carriles bici, recorridos vehiculares,
aparcamientos y galerías y túneles dentro y fuera de la ciudad.

Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos

1



2

2200K

Qualità della Luce

1. Riduzione abbagliamento: Schermatura delle sorgenti
Il fenomeno dell'abbagliamento si presenta come una sensazione molto fastidiosa, in quanto l'occhio viene sollecitato da valori di luminosità che superano quelli limite di adattamento fisiologico (valori eccessivi di luminanza nel campo visivo o contrasti di luminanza troppo elevati). Nei casi in cui all'interno dell'area emittente risulta visibile il LED stesso (o una matrice di LED) l'abbagliamento provocabile è maggiore. Una soluzione per la limitazione dell'abbagliamento può essere la schermatura parziale o totale delle sorgenti LEDs. Un buon design del prodotto può consentire di schermare la sorgente senza compromettere le performance fotometriche (la distribuzione del solido fotometrico che influenza uniformità dell'illuminamento e numero di punti luce per area illuminata).

2. Temperatura di colore: nuova luce calda CCT 2200K
La temperatura colore è una misura della tonalità della luce bianca. Maggiore sarà la temperatura colore, più freddo apparirà il punto di bianco. I prodotti Cariboni sono disponibili in differenti temperature colore (Correlated Color Temperature: 2200K / 3000K / 4000K) per valorizzare al meglio ogni ambiente urbano. L'innovativa sorgente LED 2200K è particolarmente indicata per l'illuminazione di borghi, centri storici e turistici, materiali naturali come il legno, il mattone o la pietra e ovunque sia richiesta la sostituzione di prodotti con lampada tradizionale al sodio ad alta pressione. Le lampade a vapori di sodio hanno un'emissione di luce calda ma che non consente di distinguere in modo ottimale i colori avendo un CRI solitamente pari a 20. Le sorgenti LED ambra non sono luci bianche e alterano completamente i colori. Il vantaggio di una sorgente LED a 2200K è quello di avere un CRI70, che consente invece un'ottima percezione dei colori e una maggiore efficienza energetica.

Qualité de la Lumière

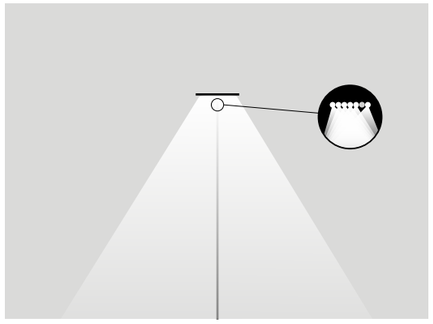
1. Réduction de l'éblouissement: Anti-défilement
Le phénomène de l'éblouissement se présente comme une sensation très désagréable, étant donné que l'œil est sollicité par des valeurs de luminosité qui vont au-delà de sa tolérance (une forte luminance dans le champ visuel ou des luminances contrastantes trop élevées). Dans le cas où la LED (ou une matrice de LEDs) serait visible depuis le corps lumineux, le risque d'éblouissement est majeur. Une solution pour limiter l'éblouissement peut être l'anti-défilement, partiel ou total. Un bon design du produit peut permettre de créer un anti-défilement sans compromettre les performances photométriques (la répartition et l'uniformité de l'éclairement et le nombre de sources ponctuelles par zone éclairée).

2. Température de couleur: nouvelle lumière chaude CCT 2200K
La température couleur est une mesure de la tonalité de la lumière blanche. Plus la température de la couleur est grande, plus le point de blanc apparaîtra plus froid. Les produits Cariboni sont disponibles dans différentes températures de couleur (Correlated Color Temperature: 2200K / 3000K / 4000K) pour valoriser au mieux chaque environnement urbain.
L'innovante source LED 2200K est particulièrement indiquée pour l'éclairage de villages ou centres-villes historiques et touristiques, des matériaux naturels comme le bois, la brique ou la pierre et partout où il est demandé le remplacement de produits par une lampe traditionnelle au sodium haute pression. Les lampes à vapeurs de sodium émettent une lumière chaude mais qui ne permet pas de distinguer de manière optimale les couleurs ayant un IRC habituellement égal à 20. Les sources LED ambre ne sont pas des lumières blanches et altèrent complètement les couleurs. En revanche, une source LED à 2200K a l'avantage d'avoir un CRI70 qui offre une excellente perception des couleurs et une efficacité énergétique majeure.

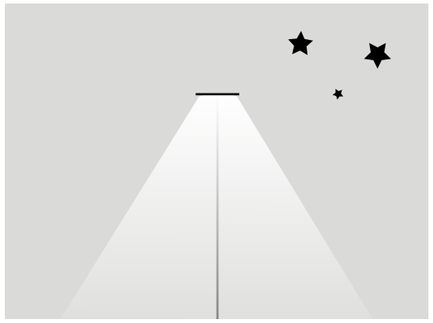
Calidad de la Luz

1. Reducción del deslumbramiento: Apantallamiento de las lámparas
El deslumbramiento es una sensación desagradable, que molesta al ojo debido a que los valores de luminosidad superan los límites de adaptación fisiológica (valores excesivos de luminancia en el campo visual y contrastes de luminancia demasiado elevados). Cuando dentro del área emisora es posible ver el LED (o una matriz de LED), el deslumbramiento provocado es mayor. Una solución para reducir el deslumbramiento es apantallar de manera parcial o total de las lámparas LED. El diseño correcto de la luminaria puede apantallar la lámpara sin afectar al rendimiento fotométrico (la distribución del sólido fotométrico que influye en la uniformidad de la iluminación y el número de puntos de luz por área iluminada).

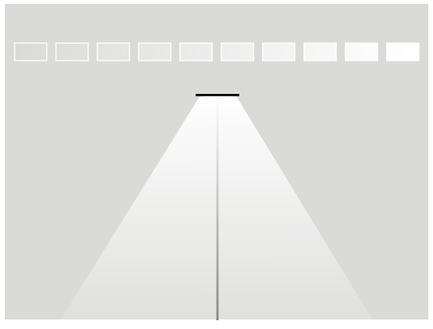
2. Temperatura de color: nueva luz cálida de CCT 2200K
La temperatura de color mide el tono de la luz blanca. Cuanto mayor sea la temperatura de color, más frío será el tono de blanco. Las luminarias Cariboni ofrecen diferentes temperaturas de color (Correlated Color Temperature: 2200K / 3000K / 4000K) para valorizar al máximo cualquier espacio urbano.
La innovadora lámpara LED 2200K es ideal para la iluminación de pueblos, centros históricos y turísticos, materiales naturales como la madera, el ladrillo o la piedra y espacios en los que es necesario sustituir luminarias con lámpara tradicional de sodio a alta presión. Las lámparas de vapor de sodio emiten una luz cálida pero que no permite distinguir perfectamente los colores, puesto que su CRI suele ser 20. Las lámparas LED ámbar no son luces blancas y alteran completamente los colores.
La lámpara LED de 2200K ofrece la ventaja de asegurar un CRI70 que garantiza una óptima perfección de los colores y una mayor eficiencia energética.



3



4



5

Qualità della Luce

3. Uniformità: Sistema ottico multilayers
I sistemi ottici Cariboni sono composti da lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza che sono state sviluppate in modo che ciascun LED contribuisca a generare il medesimo solido fotometrico che insiste su tutta l'area di competenza del singolo apparecchio. Questa soluzione garantisce che, in caso di malfunzionamento di un singolo LED, non si crei una zona a minore illuminamento rispetto alle altre ma, al limite, si ottenga una riduzione percentuale dell'illuminamento sull'intera superficie di competenza.

4. Riduzione inquinamento luminoso: Cut-Off
Tutti i prodotti LED Cariboni (inclinazione 0°) sono prodotti Cut-Off. I prodotti Cut-Off annullano il flusso emesso verso l'alto per ridurre l'inquinamento luminoso (ULOR: 0% DLOR: 100%).

5. Impatto ambientale: efficienza energetica e smart lighting
L'elevata efficienza delle sorgenti, unita ai differenti sistemi di regolazione o telegestione del flusso luminoso, garantiscono la possibilità di ottimizzare la quantità di luce in funzione dei requisiti di progetto e dei regimi di funzionamento, garantendo non solo un ridotto impatto ambientale ma anche una maggiore durata nel tempo del gruppo ottico e un risparmio economico per il cliente sia in fase di installazione che di gestione degli impianti.

Qualité de la Lumière

3. Uniformité : Système optique multicouche
Les systèmes Cariboni sont formés d'optiques en polyméthacrylate de méthyle haute transparence qui ont été développées de manière à ce que chaque LED contribue à générer une même répartition de l'éclairement dans l'espace (plan 3D). Cette solution garantit qu'en cas de défectuosité d'une seule LED, ce n'est pas la répartition de l'éclairement global du luminaire qui en souffre mais à la limite, seule l'intensité diminue légèrement sur l'ensemble de l'espace à éclairer.

4. Réduction pollution lumineuse: Cut-Off
Tous les produits LEDs Cariboni (inclinaison 0°) sont des produits Cut-Off. Les produits Cut-Off annulent le flux émis vers le haut pour réduire la pollution lumineuse (ULOR: 0% DLOR: 100%).

5. Impact sur l'environnement: efficacité énergétique et éclairage intelligent
L'efficacité des sources lumineuses unie aux divers systèmes de réglage ou télégestion du flux lumineux garantit la possibilité d'optimiser la quantité de lumière en fonction des exigences du projet et des régimes de fonctionnement, ce qui s'accompagne non seulement d'une réduction de l'impact sur l'environnement mais aussi d'une plus grande durée de vie de l'optique dans le temps et une économie pour le client sur la réalisation de l'installation mais aussi sur sa gestion.

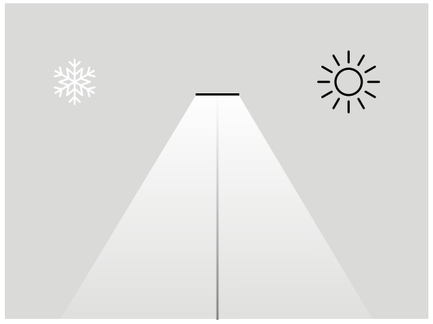
Calidad de la Luz

3. Uniformidad: Sistema óptico multicapa
Los sistemas ópticos Cariboni están compuestos por lentes de polimetilmetacrilato de alta transparencia, desarrolladas para que cada LED contribuya a generar el mismo sólido fotométrico que incide en todo el área de competencia de cada luminaria. Esta solución impide que se cree una zona de menor iluminación respecto a las otras cuando un LED deja de funcionar correctamente; al máximo, se obtiene una reducción porcentual de la iluminación de toda la superficie implicada.

4. Reducción de la contaminación luminosa: Cut-Off
Todas las luminarias LED Cariboni (inclinación 0°) son Cut-Off. Las luminarias Cut-Off anulan el flujo emitido hacia arriba para reducir la contaminación luminosa (ULOR: 0% DLOR: 100%).

5. Impacto medioambiental: eficiencia energética e iluminación inteligente
Gracias a la elevada eficiencia de las lámparas y a la gama de sistemas de regulación o telegestión del flujo luminoso disponible, es posible optimizar la cantidad de luz en función de los requisitos de proyecto y de los regímenes de funcionamiento, garantizando no solo un reducido impacto medioambiental sino también una mayor duración del grupo óptico a lo largo del tiempo y un mayor ahorro económico para el cliente, tanto en fase de instalación como de gestión de las instalaciones.

Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos



1

2

Affidabilità

1. Temperatura di esercizio: Ta -30°C +50°C
Il design delle linee di prodotto Cariboni è pensato per ottimizzare al meglio la dissipazione termica mantenendo la temperatura di giunzione dei LED ben al di sotto della soglia di riferimento, garantendo così la possibilità di installare i prodotti Cariboni in zone con temperature ambiente fino a 50°C. La corretta gestione del calore garantisce inoltre un lifetime del gruppo ottico maggiore di 160.000h.

2. Robustezza meccanica: Resistenza agli urti IK09 / IK10
Lo sviluppo tecnologico consente una sempre maggiore durata di vita delle sorgenti LED e dei dispositivi di alimentazione. L'obiettivo di Cariboni è quello di garantire la massima longevità all'intero sistema prodotto. La classificazione IK identifica il livello di resistenza all'urto meccanico dell'involucro esterno del prodotto. I prodotti Cariboni sono progettati per essere sempre più resistenti a questo tipo di sollecitazioni. Un valore elevato di IK garantisce infatti una concreta riduzione dei rischi di danneggiamento o rottura dei punti luce e riduce i costi di manutenzione.

Fiabilité

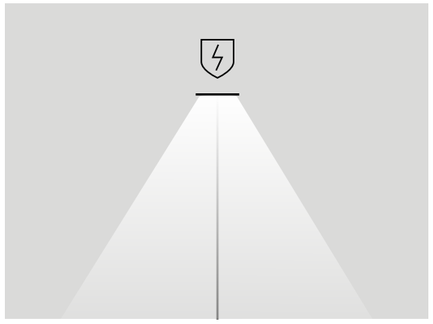
1. Température d'exercice: Ta -30°C +50°C
Le design des lignes de produit Cariboni est pensé pour optimiser la dissipation thermique en maintenant la température de jonction des LEDs bien en dessous du seuil de référence, ce qui garantit la possibilité d'installer les produits Cariboni sous des températures ambiantes jusqu'à 50°C. Une gestion correcte de la chaleur prolonge la durée de vie de l'optique qui est supérieure à 160.000 heures.

2. Résistance des matériaux: Résistance aux chocs IK09 / IK10
Le développement technologique permet une durée de vie de plus en plus longue des sources LEDs et des dispositifs d'alimentation. Cariboni a comme objectif de garantir une longévité maximale à l'ensemble du système produit. Le classement IK identifie le niveau de résistance au choc mécanique de l'enveloppe externe du produit. Les produits Cariboni ont été conçus pour être de plus en plus résistants à ce type de sollicitations. Un indice IK élevé garantit concrètement une réelle réduction des risques de dommages ou de rupture des sources lumineuses et réduit les frais d'entretien.

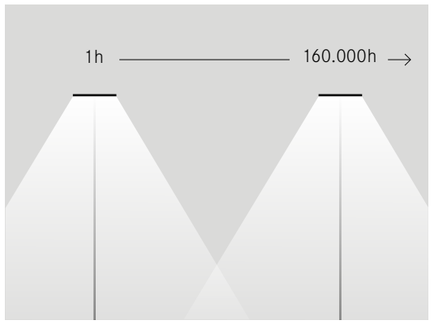
Fiabilidad

1. Temperatura de funcionamiento: Ta -30°C +50°C
El diseño de las líneas de producto Cariboni se han diseñado para optimizar la disipación térmica manteniendo la temperatura de unión de los LEDES por debajo del umbral de referencia para garantizar la posibilidad de instalación de las luminarias Cariboni en zonas con temperaturas ambiente de hasta 50°C. La gestión correcta del calor garantiza una vida del grupo óptico de más de 160.000h.

2. Resistencia mecánica: Resistencia al impacto IK09 / IK10
El desarrollo tecnológico asegura una mayor vida de las lámparas LED y de los dispositivos de alimentación. El objetivo de Cariboni es garantizar la máxima vida útil dentro del sistema. La clasificación IK identifica el nivel de resistencia al impacto de la carcasa de la luminaria. Las luminarias Cariboni se han diseñado para resistir cada vez más a este tipo de esfuerzos. Un alto valor IK garantiza una óptima reducción de los riesgos de daño o rotura de los puntos de luz y reduce los costes de mantenimiento.



3



4

160.000h
L80B20
L80B10

CLO

Affidabilità

3. Protezioni elettriche: sovratensioni e scariche elettrostatiche
I prodotti Cariboni sono stati progettati per ridurre al minimo il rischio di accumulo di cariche elettrostatiche e per resistere alle sovratensioni di modo comune e di modo differenziale fino ad un valore di 10kV. La sorgente LED infatti per sua natura, essendo un diodo, cioè un componente elettronico, è particolarmente sensibile a sbalzi di tensione e scariche elettrostatiche. Nell'ambito dell'illuminazione per esterni, i prodotti LED sono maggiormente soggetti a danneggiamenti a causa della loro posizione esposta. Scariche atmosferiche (fulmini), vento, operazioni di commutazione di impianti industriali, inserzioni discontinue di carichi induttivi limitrofi o guasti sulla linea possono progressivamente danneggiare o degradare il prodotto. Se l'apparecchio subisce eventi di sovratensione impulsive, un dispositivo apposito protegge il prodotto dal danneggiamento. Il dispositivo di protezione aggiunge un livello di salvaguardia dell'apparecchio a quello integrato nel driver di alimentazione ed è fatto per potere essere sostituito a fine vita, senza che ci siano danneggiamenti degli altri componenti elettronici all'interno dell'apparecchio. Questa soluzione riduce le possibilità di guasto dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione dell'impianto.

4. Durabilità: lifetime e CLO
Al fine di ridurre gli interventi di manutenzione degli impianti e di sostituzione dei punti luce, Cariboni utilizza sorgenti con una durata di vita maggiore di 160.000h (@700mA @Ta25°C TM21 L80B20/L80B10).
I prodotti Cariboni sono inoltre predisposti per il sistema di autoregolazione CLO (Constant Lumen Output). Il compito del CLO è quello di compensare il naturale decadimento del flusso luminoso dei LED. Attraverso un innalzamento di corrente graduale, precedentemente programmato, il flusso luminoso si mantiene nel tempo e comunque non diventa mai inferiore del valore limite preimpostato.

Fiabilité

3. Protections électriques: surtensions et électricité statique
Les produits Cariboni ont été conçus pour réduire le risque d'accumulation d'électricité statique au minimum et résister aux surtensions classiques avec un différentiel allant jusqu'à 10kV. La source LED par sa nature même, s'agissant d'une diode, est particulièrement sensible aux variations de tension et aux décharges d'électricité statique. Dans l'éclairage d'extérieurs, les produits sont d'avantage exposés aux intempéries et aux dommages qu'elles peuvent occasionner. Les décharges atmosphériques (éclairs), le vent, les mises sous et hors tension d'installations industrielles, des variations intempestives de charges inductives ou des pannes sur la ligne peuvent progressivement abîmer voire détériorer le produit. Si l'appareil est parcouru par une onde de surtension, un dispositif prévu à cet effet protège le produit contre les dommages. Le dispositif de protection ajoute un niveau de sauvegarde de l'appareil à celui intégré dans le driver d'alimentation et il est fait pour pouvoir être remplacé en fin de vie, sans que les autres composants électroniques à l'intérieur de l'appareil ne soient endommagés. Cette solution réduit la possibilité de panne de l'appareil et les interventions d'entretien de l'équipement.

4. Durabilité: durée de vie et CLO
Afin de diminuer les interventions d'entretien des équipements et de remplacement des lampes, Cariboni utilise des sources lumineuses avec une durée de vie de plus de 160.000h (@700mA @Ta25°C TM21 L80B20/L80B10).
Les produits Cariboni ont été également conçus pour pouvoir fonctionner avec le système d'autoréglage CLO (Constant Lumen Output). La lumière émise par les LEDS tend à se déprécier au cours du temps : la fonction du CLO est de la compenser. Par le biais d'un régulateur programmé qui augmente l'intensité graduellement, le flux lumineux se maintient dans le temps et ne descend jamais en dessous du point de consigne.

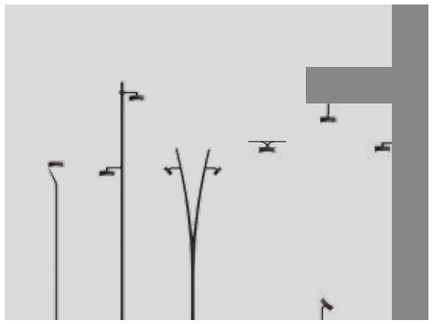
Fiabilidad

3. Protecciones eléctricas: sobretensiones y descargas electrostáticas
Las luminarias Cariboni se han diseñado para reducir al mínimo el riesgo de acumulación de cargas electrostáticas y para resistir a sobretensiones de modo común y de modo diferencial de hasta 10 kV. Por su naturaleza, siendo un diodo, es decir un componente eléctrico, es muy sensible a los cambios de tensión y las descargas electrostáticas. En el campo de la iluminación de exteriores, las luminarias LED están más sujetas a los daños debido a su posición expuesta. Las descargas eléctricas atmosféricas (rayos), el viento, las operaciones de conmutación de las instalaciones industriales, las activaciones discontinuas de cargas inductivas limítrofes o las averías en la línea pueden dañar progresivamente o degradar la luminaria. En caso de sobretensión impulsiva, un dispositivo protege la luminaria para evitar que se dañe. Este dispositivo de protección, que se suma al ya integrado en el controlador de alimentación, aumenta la seguridad de la luminaria y se ha diseñado de manera que pueda ser sustituido al finalizar su vida útil sin dañar los otros componentes electrónicos de la luminaria. Esta solución reduce las posibilidades de avería de la luminaria y las intervenciones de mantenimiento de la instalación.

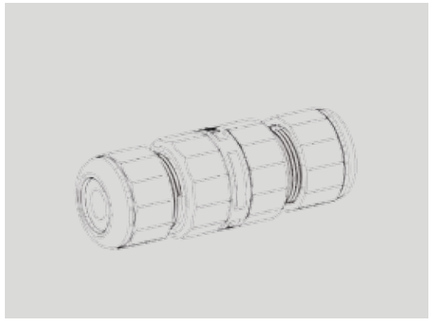
3. Durabilidad: vida y CLO
Para reducir las intervenciones de mantenimiento de los sistemas y de sustitución de los puntos de luz, Cariboni utiliza fuentes con una vida de más de 160.000h (@700mA @Ta25°C TM21 L80B20/L80B10).
Las luminarias Cariboni están preparadas para el sistema de autoregulación CLO (Constant Lumen Output). La función del CLO es compensar el deterioro natural del flujo luminoso del LED. Mediante el aumento gradual de corriente, previamente programado, el flujo luminoso se mantiene a lo largo del tiempo y en ningún caso desciende por debajo del valor límite programado.

Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos

1



2



3

Design

1. Design: sistemi di illuminazione per ogni spazio urbano
L'aspetto geometricamente essenziale delle linee di prodotto Cariboni è pensato per rendere l'apparecchio flessibile a qualsiasi città, nel pieno rispetto delle identità dei luoghi urbani. Le linee Cariboni si presentano come sistemi formalmente coerenti che consentono di combinare differenti distribuzioni fotometriche e sistemi di fissaggio per rispondere al meglio alle richieste di ogni progetto.

2. Installazione: nuovi sistemi di arredo urbano e sostituzione dei vecchi punti luce
I prodotti Cariboni possono essere installati con gli accessori disponibili sul catalogo o fissati su supporti esistenti (pali, bracci, pastorali, funi, catene...). La maggior parte delle linee Cariboni prevede la possibilità di inclinare i prodotti in fase di installazione per compensare le inclinazioni dei supporti ed assicurare che la totalità del flusso emesso sia rivolto verso il basso.

3. Sicurezza elettrica: precablaggio e sezionatore automatico
I nuovi prodotti Cariboni possono essere installati in differenti configurazioni senza necessità di aprire l'apparecchio.
Gli apparecchi sono infatti forniti pre-cablati per un'installazione semplice, veloce e sicura. Un connettore IP68 consente il collegamento con i cavi di alimentazione.
Quando invece è prevista l'apertura del vano componenti in fase di installazione o manutenzione il gruppo di alimentazione include sempre un sistema di sezionamento automatico della linea elettrica per la sicurezza dell'operatore.

Design

1. Design: systèmes d'éclairage pour tous les espaces urbains
La géométrie apurée des lignes de produit Cariboni a été pensée pour que l'appareil soit flexible et s'intègre à tous les milieux quels qu'ils soient dans le respect total de leur identité. Les lignes Cariboni se présentent comme des systèmes formellement cohérents qui permettent de combiner les différentes répartitions photométriques et les systèmes de fixation pour répondre au mieux aux exigences de chaque projet.

2. Installation: nouveaux systèmes de mobilier urbain et remplacement d'anciens luminaires
Les produits Cariboni peuvent être installés avec les accessoires disponibles sur le catalogue ou fixés sur des supports existants (mâts, consoles, crosses, câbles, chaînes...). La plupart des lignes Cariboni prévoit la possibilité d'incliner les produits en phase d'installation pour compenser les inclinaisons des supports et garantir que la totalité du flux émis soit orienté vers le bas.

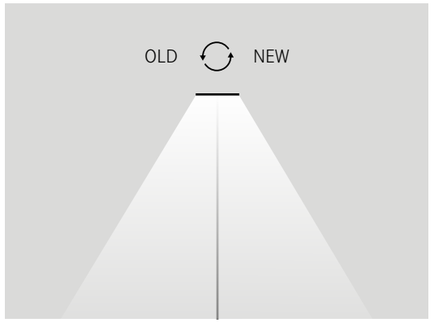
3. Sécurité électrique: précâblage et sectionneur automatique
Il existe plusieurs configurations pour l'installation des nouveaux produits Cariboni et aucune n'exige que l'appareil soit ouvert.
Les appareils sont fournis pré-câblés pour une installation simple, rapide et sûre. Un connecteur IP68 permet la liaison avec les câbles d'alimentation.
Quand, en revanche, il est prévu l'ouverture d'un compartiment composants au moment de l'installation ou de l'entretien, l'unité d'alimentation comprend toujours un système de sectionnement automatique de la ligne électrique pour la sécurité de l'opérateur.

Design

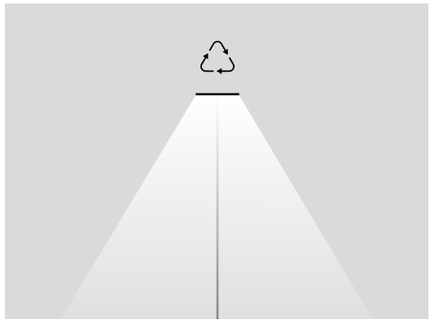
1. Design: sistemas de iluminación para cualquier espacio urbano
El aspecto geométrico de las líneas de producto Cariboni asegura la flexibilidad de instalación de la luminaria en cualquier ciudad, respetando plenamente los rasgos de identidad de los espacios urbanos. Las líneas Cariboni son sistemas formalmente coherentes que permiten combinar diferentes distribuciones fotométricas y sistemas de fijación para dar la mejor respuesta a las exigencias de cada proyecto.

2. Instalación: nuevos sistemas de mobiliario urbano y sustitución de los antiguos puntos de luz
Las luminarias Cariboni se pueden instalar con los accesorios disponibles en el catálogo o fijar en soportes ya existentes (postes, brazos, báculos, cables, cadenas, etc.). La mayor parte de las líneas Cariboni prevé la posibilidad de inclinar las luminarias en fase de instalación para compensar las inclinaciones de los soportes y garantizar la proyección hacia abajo de todo el flujo emitido.

3. Seguridad eléctrica: precableado y seccionador automático
Los nuevos productos Cariboni ofrecen varias configuraciones posibles de instalación sin tener que abrir la luminaria. Las luminarias se suministran precableadas para facilitar su instalación rápida y segura. El conector IP68 facilita la conexión con los cables de alimentación.
En aquellos casos en los que está prevista la apertura del cuerpo de componentes en fase de instalación o mantenimiento, el grupo de alimentación incluye siempre un sistema de corte automático de la línea eléctrica para garantizar la seguridad del operador.



4



5

4. Manutenzione: sostituibilità gruppo ottico e gruppo di alimentazione
Cariboni sa bene come lo sviluppo tecnologico rende velocemente obsoleti i prodotti di illuminazione. Nell'ottica di una sempre maggiore estensione del ciclo di vita dei prodotti, Cariboni rende disponibili prodotti predisposti all'aggiornamento tecnologico nel tempo del cuore ottico e di quello elettronico.

5. Impatto ambientale: ingombri ridotti, separabilità dei componenti e riciclabilità
Cariboni è attenta all'impatto ambientale dell'intero ciclo di vita della propria offerta. Oltre all'affidabilità dei prodotti nel tempo, garantita dalla robustezza degli involucri, dalla scelta dei componenti elettrici e dal possibile aggiornamento degli stessi, Cariboni ha preferito per le nuove linee ingombri ridotti e soluzioni di imballo compatte per ottimizzare i trasporti e ridurre i rifiuti in fase di smaltimento.
I materiali principali utilizzati nei prodotti sono completamente riciclabili: pressofusione di lega di alluminio a basso contenuto di rame, vetro e acciaio inox.
Una particolare attenzione negli ultimi prodotti è riservata a semplificare la separabilità dei componenti per il riciclo degli stessi al fine-vita: si evitano i fissaggi con silicone, resine o collanti, si utilizzano sistemi anti-ossidazione per i componenti metallici e si preferisce viteria removibili con utensili di comune dotazione.

4. Entretien: remplacement de l'unité optique et de l'unité d'alimentation
Cariboni sait bien que le développement technologique rend rapidement obsolète les produits d'éclairage. Partisan de l'allongement de la durée de vie des produits, Cariboni crée des produits conçus pour que les cœurs optique et électronique puissent être mis à jour technologiquement.

5. Impact sur l'environnement: compacts, démontables et recyclables
Cariboni se soucie de l'impact sur l'environnement de tout le le cycle de vie de son offre. En plus de la fiabilité des produits dans le temps, garantie par la solidité des enveloppes, le choix des composants électriques et la possibilité de les mettre à jour, Cariboni a veillé, pour les nouvelles lignes, à ce que les encombrements soient réduits et les emballages compacts pour optimiser le transport et réduire les déchets à la mise à la décharge.
Les principaux matériaux utilisés dans les produits sont entièrement recyclables : alliages d'aluminium à faible teneur de cuivre, verre et acier inox, moulés sous pression.
Il a été accordé une attention particulière dans les derniers produits au démontage des composants pour le recyclage de ceux-ci en fin de vie, qui a été simplifié : les fixations par silicone, résines ou colles ont été évitées, il a été utilisé des systèmes anti-oxydation pour les composants en métal et il a été préféré de la visserie utilisable avec des outils traditionnels.

4. Mantenimiento: sustituibilidad del grupo óptico y grupo de alimentación
Cariboni sabe perfectamente que el desarrollo tecnológico envejece rápidamente las luminarias. Con el objetivo de ampliar la vida de las luminarias, Cariboni fabrica productos preparados para la actualización tecnológica del grupo óptico y electrónico.

5. Impacto ambiental: dimensiones reducidas, separabilidad de los componentes y reciclabilidad
Cariboni se preocupa por el impacto ambiental de la vida de sus productos. Además de garantizar su fiabilidad a lo largo del tiempo con carcasas resistentes y componentes eléctricos de calidad con posibilidad de actualización a lo largo del tiempo, Cariboni ha elegido reducir el tamaño de sus nuevas líneas y utilizar soluciones de embalaje compactas para optimizar el transporte y reducir los desechos en fase de eliminación.
Los principales materiales utilizados para fabricar las luminarias son completamente reciclables: aleación de aluminio con bajo contenido de cobre fundido a presión, cristal y acero inoxidable.
Las nuevas luminarias se han fabricado para facilitar la separabilidad de los componentes y su reciclabilidad al final de su vida: fijaciones sin silicona, resinas ni colas, uso de sistemas antioxidación para los componentes metálicos y tornillos extraíbles con herramientas incluidas en la dotación.

Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos

Sistemi Ottici

Cariboni rende disponibile una vasta gamma di sistemi ottici e distribuzioni fotometriche in grado di illuminare ogni geometria urbana e di soddisfare le richieste di ogni area geografica di interesse. Le distribuzioni fotometriche per la categoria “Spazi e Percorsi Urbani” si distinguono in ottiche:

- **Asimmetriche;**
- **Asimmetriche stradali;**
- **Simmetriche stradali;**
- **Rotosimmetriche;**
- **Diffondenti.**

Tra le nuove soluzioni per gli spazi e i percorsi urbani ci sono:

- **Ottiche asimmetriche stradali per attraversamenti pedonali AP-DX e AP-SX;**
- **Ottica asimmetrica stradale per manto bagnato MB-01;**
- **Ottica simmetrica stradale per centro strada SO-01;**
- **Ottiche Front & Back F&B.**

L’ottica stradale “Front & Back” (brevettata) è in grado di generare un doppio solido fotometrico che assolve alla duplice funzione di illuminare da un lato la carreggiata e dal lato opposto una pista ciclabile o un’area pedonale. Questa soluzione offre la possibilità di sostituire i sistemi palo esistenti completi di due fonti luminose con un sistema palo corredato da un solo prodotto che assolve al doppio compito illuminotecnico garantendo così un notevole risparmio energetico e di costi di manutenzione.

Systèmes Optiques

Cariboni offre une vaste gamme de systèmes optiques et de répartitions photométriques en mesure d’éclairer les formes urbaines en tous genres et satisfaire les exigences locales des territoires intéressés. Les répartitions photométriques pour la catégorie “Espaces et parcours urbains” comprennent des optiques:

- ***Asymétriques;***
- ***Asymétriques routières ;***
- ***Symétriques routières ;***
- ***Rotosymétrique;***
- ***Diffusantes.***

Parmi les nouvelles solutions pour les espaces et les parcours urbains:

- ***Optiques asymétriques routières pour passages piétons AP-DX et AP-SX;***
- ***Optique asymétrique routière pour chaussée mouillée MB-01;***
- ***Optique symétrique routières centre chaussée SO-01;***
- ***Optiques Front & Back F&B.***

L’optique routière “Front & Back” (brevetée) est en mesure de générer un éclairement photométrique double qui a à la fois la fonction d’éclairer d’un côté la chaussée et de l’autre une piste cyclable ou une zone piétonnière. Cette solution offre la possibilité de remplacer un système mât existant à deux sources lumineuses par un système mât à un seul produit mais qui remplit la double tâche ce qui garantit d’économiser considérablement sur l’énergie et sur les coûts de l’entretien.

Sistemas Ópticos

Cariboni ofrece una amplia gama de sistemas ópticos y distribuciones fotométricas capaz de iluminar cualquier geometría urbana y de satisfacer las exigencias de cualquier zona geográfica. Las distribuciones fotométricas de la categoría “Espacios y Recorridos Urbanos” proponen ópticas:

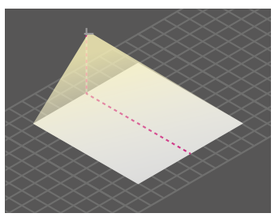
- **Asimétricas;**
- **Asimétricas viarias;**
- **Simétricas viarias;**
- **Rotosimétricas;**
- **Difusoras.**

Entre las nuevas soluciones para espacios y recorridos urbanos destacan:

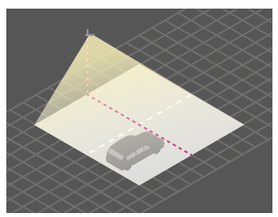
- **Ópticas asimétricas viarias para pasos de peatones AP-DX y AP-SX;**
- **Óptica asimétrica viarias para firme mojado MB-01;**
- **Óptica asimétrica viaria para el centro de la calzada SO-01;**
- **Ópticas Front & Back F&B.**

La óptica viaria “Front & Back” (patentada) es capaz de generar un doble sólido fotométrico con dos funciones: por un lado ilumina la calzada y por el lado opuesto ilumina el carril bici o la zona peatonal. Esta solución ofrece la posibilidad de sustituir los sistemas de poste ya existentes con dos lámparas por un sistema de poste con una única luminaria capaz de satisfacer dos exigencias de aplicación para garantizar un notable ahorro energético y en los costes de mantenimiento.

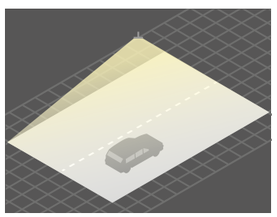
Asymmetrical optics



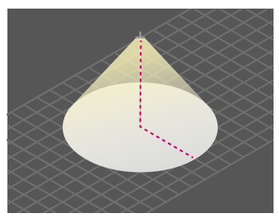
Street asymmetrical optics



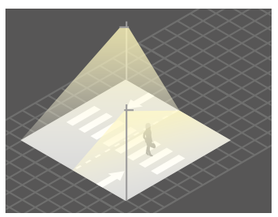
Street symmetrical optics



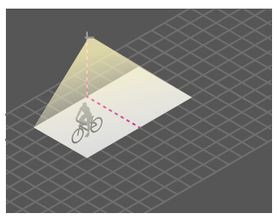
Rotosymmetrical optics



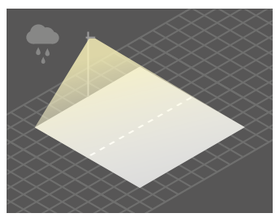
Pedestrian crossing optics



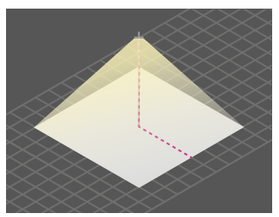
Cycle optics



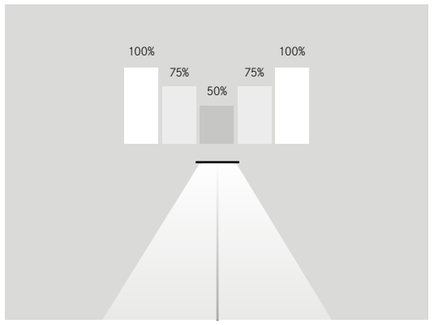
Wet surface optics



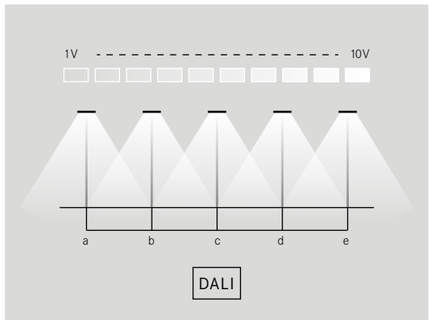
Front & Back optics



Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos



1



2

Illuminazione intelligente

1. Stand Alone: Regolazione di flusso in Mezzanotte Virtuale HM3 e HM4
È una tecnica di riduzione del flusso luminoso stand-alone, completamente integrata in ogni singolo prodotto e che non richiede nuovi cablaggi o dispositivi esterni.

Autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile HM3 – L'alimentatore consente di selezionare tra differenti programmi preimpostati di regolazione del flusso luminoso (ciascuno per le 3 varianti di corrente 350-525-700mA). Alla selezione del programma, l'alimentatore attiva uno speciale algoritmo che permette la riduzione del flusso luminoso, e di conseguenza della potenza assorbita, durante le ore centrali della notte. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno.

Autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom HM4 – Disponibili versioni programmabili custom su richiesta del cliente; mediante un algoritmo di mezzanotte virtuale è possibile eseguire una precisa riduzione percentuale del flusso luminoso dell'apparecchio e della potenza elettrica assorbita dall'apparecchio.

2. Group Management: Regolazione di flusso in 1-10V e DALI
1-10V – È un controllo di tipo analogico, basato sulla distribuzione di un segnale in tensione che spazia tra 1 e 10 Volt, dove 1V corrisponde al valore minimo di intensità luminosa e 10V corrispondono al valore massimo.

DALI – È un controllo di tipo digitale, dove ad ogni apparecchio viene assegnato un indirizzo univoco, che permette il controllo del singolo punto luce e la creazione di gruppi di controllo.

Éclairage Intelligent

1. Système autonome: Réglage de flux Minuit Virtuel HM3 et HM4
Il s'agit d'une technique de réduction du flux lumineux autonome, complètement intégrée dans chaque produit et qui n'exige pas de nouveaux câblages ou dispositifs externes.

Auto-apprentissage minuit virtuel avec programmation prédéfinie sélectionnable HM3 *– Le ballast permet de choisir entre différents programmes prédéfinis de réglage de flux lumineux (chacun pour les 3 variantes de courant 350-525-700mA). À la sélection du programme, le driver active un algorithme spécial qui permet de réduire le flux lumineux et, par conséquent, la puissance absorbée, au cours des heures en pleine nuit. Le calcul de minuit virtuel est automatique et actualisé continuellement au cours de l'année.*

Auto-apprentissage minuit virtuel à programmation personnalisée HM4 *– Disponibilité de versions programmables de façon personnalisée sur demande du client; un algorithme de minuit virtuel permet d'obtenir une réduction précise en pourcentage du flux lumineux de l'appareil, ou de la puissance électrique absorbée par l'appareil.*

2. Gestion Groupe: Réglage du flux de 1V à 10V et DALI
1-10V *– Il s'agit d'un contrôle de type analogique, basé sur la distribution d'un signal en tension qui s'étend de 1V à 10V, où 1V correspondant à la valeur minimale d'intensité lumineuse et 10V à la valeur maximale.*

DALI *– Il s'agit d'un contrôle de type numérique, où une adresse univoque est attribuée à chaque appareil, qui permet le contrôle de chaque point d'éclairage et la création de groupes de contrôle.*

Iluminación Inteligente

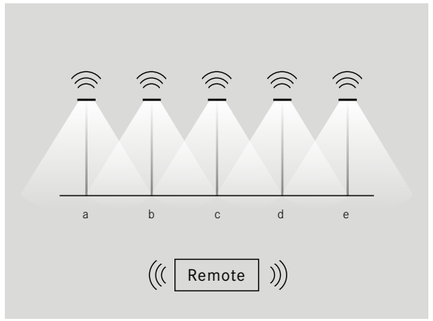
1. Stand Alone: Regulación de flujo mediante las funciones Medianoche Virtual HM3 y HM4
Es una técnica de reducción del flujo luminoso stand-alone, completamente integrado en cada producto que no necesita cableados adicionales ni dispositivos exteriores.

Autoaprendizaje de medianoche virtual con programación preajustada seleccionable HM3 – El alimentador permite seleccionar distintos programas preajustados de regulación del flujo luminoso (cada uno de ellos para las 3 variantes de corriente 350-525-700mA). Al seleccionar el programa, el alimentador activa un algoritmo especial que permite reducir el flujo luminoso y, por tanto, el consumo de potencia durante las horas centrales de la noche. El cálculo de la medianoche virtual es automático y se actualiza de manera continua a lo largo del año.

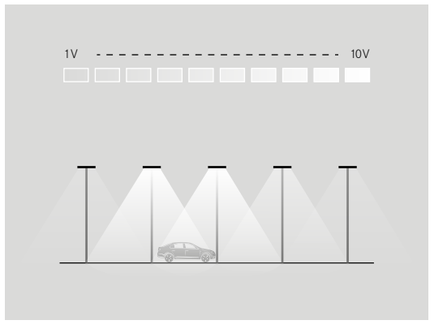
Autoaprendizaje de medianoche virtual con programación personalizable HM4 – Disponibles versiones personalizables bajo pedido del cliente; mediante un algoritmo de medianoche virtual es posible reducir con precisión el porcentaje del flujo luminoso de la luminaria y de su consumo de potencia eléctrica.

2. Group Management: Regulación de flujo 1-10V y DALI
1-10V – Es un control de tipo analógico que se basa en la distribución de una señal de tensión entre 1V y 10V, donde 1V corresponde al valor mínimo de intensidad luminosa y 10V al valor máximo.

DALI – Es un control de tipo digital en el que a cada luminaria se le asigna una dirección unívoca que permite controlar cada punto de luz y crear grupos de control.



3



4

Illuminazione intelligente

3. Remote Management
I sistemi di telecontrollo ad onde convogliate e wireless consentono di gestire da remoto il dimming del flusso luminoso, il monitoraggio dell'impianto, le statistiche di consumo e la segnalazione dei guasti. I sistemi di telegestione, oltre a contenere i consumi e le spese di gestione, predispongono l'infrastruttura utile ad ospitare altri sistemi o servizi per il territorio compatibili con i più innovativi progetti di smart lighting.

Onde convogliate – Tramite la comunicazione a onde convogliate, quindi senza cavi aggiuntivi nell'impianto, è possibile comunicare con ogni singolo punto luce. Il sistema consente di monitorare da remoto ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

Wireless – Il sistema di telegestione wireless è in grado di gestire gli apparecchi da remoto in modo semplice e senza vincoli dovuti all'impianto preesistente. La tecnologia wireless consente di monitorare ogni singolo apparecchio e di modificarne i profili di consumo.

4. Sensori
Rilevatori di movimento e di presenza – L'utilizzo dei sensori di movimento consente di rilevare il passaggio di persone o veicoli e di regolare il flusso emesso per garantire i giusti livelli di sicurezza. Se non viene rilevato alcun movimento di persone o veicoli il flusso luminoso viene ridotto consentendo un importante contenimento di consumi e costi. Il tipo di sensore e le modalità di installazione devono essere definiti in base al contesto applicativo e alle geometrie dello spazio di progetto. Il controllo dell'impianto, comunicando sistemi 1-10V, DALI o Wireless può essere centralizzato. I sensori devono essere montati esternamente al prodotto.

Sensore luminoso – I prodotti Cariboni con regolazione DALI, 1-10V o Wireless sono compatibili con sensori luminosi che regolano l'emissione di luce in uscita sulla base della quantità di luce già presente nell'ambiente.
Questa soluzione evita inutili sprechi e garantisce il rientro dei costi di investimento in tempi brevi.

Éclairage Intelligent

3. Gestion à distance
Les systèmes télécontrôle à courant porteur et sans fil permettent de gérer à distance la gradation du flux lumineux, la surveillance de l'installation, les statistiques de consommation et le signalement des pannes. Les systèmes de télégestion limitent les consommations et les frais de gestion, mais préparent aussi l'infrastructure à accueillir d'autres systèmes ou services pour le territoire compatibles avec les projets les plus novateurs d'éclairage intelligent.

Courants porteurs *– La communication par courants porteurs, donc sans câbles supplémentaires dans l'installation, permet de communiquer avec chaque point d'éclairage. Le système permet de surveiller à distance chaque appareil et d'en modifier les profils de consommation.*

Sans fil *– Le système de télégestion sans fil gère les appareils à distance de façon simple et sans contraintes dues à l'installation préexistante. La technologie sans fil permet de surveiller à distance chaque appareil et d'en modifier les profils de consommation.*

4. Capteurs
Détecteurs de mouvement et de présence *– L'utilisation des détecteurs de mouvement permet de détecter le passage de personnes ou de véhicules et de régler le flux émis pour garantir les bons niveaux de sécurité. Si aucun mouvement de personnes ou de véhicules n'est détecté, le flux lumineux diminue ce qui permet de limiter significativement les consommations et les coûts. Le type de capteur et les modes d'installation doivent être définis en fonction du contexte d'application et des géométries de l'espace du projet. Le contrôle de l'équipement, en communiquant les systèmes 1-10V, DALI ou sans fil, peut être centralisé. Les capteurs doivent être installés à l'extérieur du produit.*

Capteur lumineux *– Les produits Cariboni avec réglage DALI, 1-10V ou sans fil sont compatibles avec des capteurs lumineux qui règlent la lumière émise à la sortie sur la base de la quantité de lumière présente dans l'environnement.*
Cette solution évite les gaspillages et garantit un retour sur investissement rapide.

Iluminación Inteligente

3. Remote Management
Los sistemas de telecontrol por ondas canalizadas y sin cables permiten gestionar desde remoto la regulación del flujo luminoso, la monitorización del sistema, las estadísticas de consumo y la señal de averías. Los sistemas de telegestión, además de reducir el consumo y los gastos de gestión, preparan la infraestructura necesaria para alojar otros sistemas o servicios para el territorio compatibles con los proyectos más innovadores de iluminación inteligente.

Ondas canalizadas – Mediante la comunicación por ondas canalizadas, es decir, sin cables auxiliares en la instalación, es posible comunicar con cada punto de luz. El sistema permite monitorizar desde remoto cada una de las luminarias y modificar el perfil de consumo.

Sin cables – El sistema de telegestión sin cables es capaz de gestionar las luminarias desde remoto de manera fácil y sin vínculos debidos al sistema ya existente. La tecnología sin cables permite monitorizar desde remoto cada una de las luminarias y modificar el perfil de consumo.

3. Sensores
Detectores de movimiento y de presencia – El uso de los sensores de movimiento permite detectar el paso de personas o vehículos y regular el flujo emitido para garantizar los niveles adecuados de seguridad. Si no se detecta movimiento de personas ni vehículos, el flujo luminoso se reduce para contener el consumo y los costes. El tipo de sensor y las modalidades de instalación se deben definir en función del contexto de aplicación y las geometrías del espacio de proyecto. El control del sistema, que comunica los sistemas 1-10V, DALI o Sin cables, puede ser centralizado. Los sensores se deben montar fuera del producto.

Sensor luminoso – Las luminarias Cariboni con regulación DALI, 1-10V o Sin cables son compatibles con los sensores luminosos que regulan la emisión de luz en salida a partir de la cantidad de luz ya presente en el espacio.
Esta solución evita el derroche y asegura la recuperación de los costes de inversión en poco tiempo.

Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos

OPTICS	Ekleipsis Pole	Omikron Pole	Sigma Pole	Lit	Levante Pole	Kosmos	Nodea	Orao	Agathos	Kalos
Asymmetrical street				■	■	■	■	■	■	■
Pedestrian crossing					■	■		■		
Wet surface						■		■	on request	on request
Asymmetrical				■	■	■		■	■	■
Front&back									■	■
Symmetrical street						■		■		■
Rotosymmetrical	■					■		■	■	■
Ultra-narrow beam (<8°)			■							
Narrow beam (9°-15°)		■	■		■					
Medium beam (16°-39°)		■	■							
Wide beam (40°-60°)		■	■							
Ultra-wide beam (>61°)										
Wall washer			■							
Ellipsoidal			■							
SMART LIGHTING										
Stand alone (virtual midnight)				■	■	■	■	■	■	■
Group management (DALI / 1-10)	DALI on request	DALI on request	DALI	■	■	■	■	■	■	■
Remote management (PLC / wireless)				■	■	■	■	■	■	■
FASTENING SYSTEM										
Post top	■		■	■	■	■		■	■	■
Pole system				■			■			
Wall bracket			■	■	■	■		■	■	■
Pole side			■	■	■	■		■	■	■
Arm suspension						■		■	■	■
String suspension						■		■		■
Ceiling						■		■	■	on request
POLES										
Curved				■	■	■				
Conical					■	■	■			■
Cylindrical	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tapered									■	■

OPTICS	Circle	Seven	Ypsilon	Flat Link	Big Link	Mat Balancier	Classic	Flyer	Kairos	Kai	Oyster
Asymmetrical street	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pedestrian crossing										■	
Wet surface										■	
Asymmetrical	■	■		■	■					■	
Front&back											
Symmetrical street				■				■			
Rotosymmetrical		■	■								
Ultra-narrow beam (<8°)											
Narrow beam (9°-15°)											
Medium beam (16°-39°)											
Wide beam (40°-60°)											
Ultra-wide beam (>61°)											
Wall washer											
Ellipsoidal											
SMART LIGHTING											
Stand alone (virtual midnight)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Group management (DALI / 1-10)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Remote management (PLC / wireless)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FASTENING SYSTEM											
Post top		■	■						■	■	■
Pole system			■	■		■					
Wall bracket	■		■	■			■		■	■	■
Pole side	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Arm suspension				■	■		■				
String suspension				■				■			
Ceiling											
POLES											
Curved				■						■	
Conical	■	■	■	■	■		■		■	■	■
Cylindrical	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tapered	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■

Spazi e percorsi urbani
Espaces et parcours urbains
Espacios y recorridos urbanos

	LINES & ARMS	Omikron Pole	Sigma Pole	Lit	Levante Pole	Kosmos	Nodea	Orao	Agathos	Kalos	Circle	Seven	Ypsilon	Flat Link	Big Link	Classic	Flyer	Kairos	Kai	Oyster
	Arm for pole Ø 60 mm	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■		■		■	■
	Arm for pole Ø 76 mm	■	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■		■	■	■	■
	Arm for pole Ø 102 mm			■		■		■		■			■	■	■	■	■			
	Arm for pole Ø 102 mm Post top Ø 60 mm									■										
	Arm for pole Ø 114 mm										■		■	■			■			

	LINES & POLES																			
	Post top Ø 60 mm	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■
Conical pole	Post top Ø 76 mm	■	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■		■	■	■	
	Post top Ø 76 mm & Adapter Ø 60 mm	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■			
Conical curved pole	With arm Ø 60 mm				■	■	■	■						■	■					
	Ø 102 mm					■		■					■	■	■	■	■			
Cylindrical pole	Ø 102 mm & Adapter Ø 60 mm	■	■	■	■	■		■	■	■			■	■	■					
	Ø 114 mm										■			■	■		■			
	Post top Ø 60 mm																	■	■	■
Tapered pole	Post top Ø 76 mm								■					■	■		■	■	■	
	Post top Ø 102 mm												■	■	■	■	■			
	Post top Ø 114 mm													■	■		■			

Palo conico testa palo Ø60mm
Mât conique tête mât Ø60mm
Poste cónico extremo de poste Ø60mm

H 3500mm	**01PA0113C**
H 4000mm	**01PA0108C**
H 4500mm	**01PA0109C**
H 5000mm	**01PA0110C**
H 5500mm	**01PA0111C**
H 6000mm	**01PA0112C**

Palo conico testa palo Ø76mm + codolo Ø60mm H90mm / codolo Ø60mm H120mm
Mât conique tête mât Ø76mm + manchon Ø60mm H90mm / manchon Ø60mm H120mm
Poste cónico extremo de poste Ø76mm + espiga Ø60mm H90mm / espiga Ø60mm H120mm

H 4000mm	**01PA0001C**	TP Ø76mm
H 4000mm	**01PA0001C1**	TP Ø60mm H90mm
H 4000mm	**01PA0001C2**	TP Ø60mm H120mm
H 4500mm	**01PA0052C**	TP Ø76mm
H 4500mm	**01PA0052C1**	TP Ø60mm H90mm
H 4500mm	**01PA0052C2**	TP Ø60mm H120mm
H 5000mm	**01PA0002C**	TP Ø76mm
H 5000mm	**01PA0002C1**	TP Ø60mm H90mm
H 5000mm	**01PA0002C2**	TP Ø60mm H120mm
H 5500mm	**01PA0053C**	TP Ø76mm
H 5500mm	**01PA0053C1**	TP Ø60mm H90mm
H 5500mm	**01PA0053C2**	TP Ø60mm H120mm
H 6000mm	**01PA0054C**	TP Ø76mm
H 6000mm	**01PA0054C1**	TP Ø60mm H90mm
H 6000mm	**01PA0054C2**	TP Ø60mm H120mm
H 6500mm	**01PA0003C**	TP Ø76mm
H 6500mm	**01PA0003C1**	TP Ø60mm H90mm
H 6500mm	**01PA0003C2**	TP Ø60mm H120mm
H 7000mm	**01PA0055C**	TP Ø76mm
H 7000mm	**01PA0055C1**	TP Ø60mm H90mm
H 7000mm	**01PA0055C2**	TP Ø60mm H120mm
H 7500mm	**01PA0004C**	TP Ø76mm
H 7500mm	**01PA0004C1**	TP Ø60mm H90mm
H 7500mm	**01PA0004C2**	TP Ø60mm H120mm
H 8000mm	**01PA0096C**	TP Ø76mm
H 8000mm	**01PA0096C1**	TP Ø60mm H90mm
H 8000mm	**01PA0096C2**	TP Ø60mm H120mm

Le versioni con piastra di base su richiesta.
Versions avec plaque de base sur demande.
Versiones con placa base bajo pedido.

Palo rastremato base Ø102-76mm + codolo testa palo Ø60mm H90mm
Mât fuselé base Ø102-76mm + manchon tête mât Ø60mm H90mm
Poste ahusado base Ø102-76mm + espiga extremo de poste Ø60mm H90mm

H 3500mm	**01PA0150C1**
H 4000mm	**01PA0151C1**
H 4500mm	**01PA0152C1**
H 5000mm	**01PA0153C1**
H 5500mm	**01PA0154C1**
H 6000mm	**01PA0155C1**
H 6500mm	**01PA0156C1**
H 7000mm	**01PA0157C1**

Palo rastremato base Ø127mm, testa palo Ø102mm + codolo Ø60mm H90mm / codolo Ø60mm H120mm
Mât fuselé base Ø127mm, tête mât Ø102mm + manchon Ø60mm H90mm / manchon Ø60mm H120mm
Poste ahusado base Ø127mm, extremo de poste Ø102mm + espiga Ø60mm H90mm / espiga Ø60mm H120mm

H 6500mm	**01PA0011C**	TP Ø102mm
H 6500mm	**01PA0011C1**	TP Ø60mm H90mm
H 6500mm	**01PA0011C2**	TP Ø60mm H120mm
H 7000mm	**01PA0097C**	TP Ø102mm
H 7000mm	**01PA0097C1**	TP Ø60mm H90mm
H 7000mm	**01PA0097C2**	TP Ø60mm H120mm
H 7500mm	**01PA0012C**	TP Ø102mm
H 7500mm	**01PA0012C1**	TP Ø60mm H90mm
H 7500mm	**01PA0012C2**	TP Ø60mm H120mm
H 8000mm	**01PA0098C**	TP Ø102mm
H 8000mm	**01PA0098C1**	TP Ø60mm H90mm
H 8000mm	**01PA0098C2**	TP Ø60mm H120mm
H 8500mm	**01PA0013C**	TP Ø102mm
H 8500mm	**01PA0013C1**	TP Ø60mm H90mm
H 8500mm	**01PA0013C2**	TP Ø60mm H120mm

Palo rastremato base Ø127mm, testa palo Ø114mm
Mât fuselé base Ø127mm, tête mât Ø114mm
Poste ahusado base Ø127mm, extremo de poste Ø114mm

H 7500mm	**01PA0022C**
H 8000mm	**01PA0126C**

Palo cilindrico Ø114mm
Mât cylindrique Ø114mm
Poste cilíndrico Ø114mm

H 6500mm	**01PA0016C**
H 6500mm	**01PA0017C**
H 7000mm	**01PA0099C**
H 7000mm	**01PA0100C**
H 7500mm	**01PA0101C**
H 7500mm	**01PA0018C**
H 8000mm	**01PA0102C**
H 8000mm	**01PA0125C**

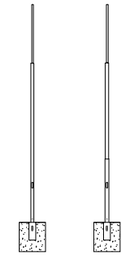
Palo cilindrico testa palo Ø102mm + codolo Ø60mm H90mm / codolo Ø60mm H120mm
Mât cylindrique tête mât Ø102mm + manchon Ø60mm H90mm / manchon Ø60mm H120mm
Poste cilíndrico extremo de poste Ø102mm + espiga Ø60mm H90mm / espiga Ø60mm H120mm

H 4000mm	**01PA0005C**	TP Ø102mm
H 4000mm	**01PA0005C1**	TP Ø60mm H90mm
H 4000mm	**01PA0005C2**	TP Ø60mm H120mm
H 4500mm	**01PA0056C**	TP Ø102mm
H 4500mm	**01PA0056C1**	TP Ø60mm H90mm
H 4500mm	**01PA0056C2**	TP Ø60mm H120mm
H 5000mm	**01PA0006C**	TP Ø102mm
H 5000mm	**01PA0006C1**	TP Ø60mm H90mm
H 5000mm	**01PA0006C2**	TP Ø60mm H120mm
H 5500mm	**01PA0057C**	TP Ø102mm
H 5500mm	**01PA0057C1**	TP Ø60mm H90mm
H 5500mm	**01PA0057C2**	TP Ø60mm H120mm
H 6000mm	**01PA0058C**	TP Ø102mm
H 6000mm	**01PA0058C1**	TP Ø60mm H90mm
H 6000mm	**01PA0058C2**	TP Ø60mm H120mm
H 6500mm	**01PA0009C**	TP Ø102mm
H 6500mm	**01PA0009C1**	TP Ø60mm H90mm
H 6500mm	**01PA0009C2**	TP Ø60mm H120mm
H 7000mm	**01PA0059C**	TP Ø102mm
H 7000mm	**01PA0059C1**	TP Ø60mm H90mm
H 7000mm	**01PA0059C2**	TP Ø60mm H120mm
H 7500mm	**01PA0010C**	TP Ø102mm
H 7500mm	**01PA0010C1**	TP Ø60mm H90mm
H 7500mm	**01PA0010C2**	TP Ø60mm H120mm

Le versioni con piastra di base su richiesta.
Versions avec plaque de base sur demande.
Versiones con placa base bajo pedido.

Palo rastremato base Ø102mm (Ø127mm H8500mm), testa palo Ø60mm
Mât fuselé base Ø102mm (Ø127mm H8500mm), tête mât Ø60mm
Poste ahusado base Ø102mm (Ø127mm H8500mm), extremo de poste Ø60mm

H 4500mm	**01PA0025C**
H 5000mm	**01PA0103C**
H 5500mm	**01PA0026C**
H 6000mm	**01PA0104C**
H 6500mm	**01PA0029C**
H 7000mm	**01PA0105C**
H 7500mm	**01PA0030C**
H 8500mm*	**01PA0033C**



*base Ø127 TP Ø102-60mm
**base Ø127 TP Ø102-60mm*
*base Ø127 TP Ø102-60mm

Palo conico curvo doppio, due tronchetti (H 4000mm* e H 8000mm**)
Mât conique double courbe, deux tubes (H 4000mm e H 8000mm**)*
Poste cónico doble curvo, dos cañas (H 4000mm* e H 8000mm**)

H 4500mm*	**06PA0002C**
H 9000mm **	**06PA0009C**

Palo conico curvo singolo, un tronchetto (H 4000mm* e H 8000mm**)
Mât conique simple courbe, avec tube (H 4000mm e H 8000mm**)*
Poste cónico simple curvo, con caña (H 4000mm* e H 8000mm**)

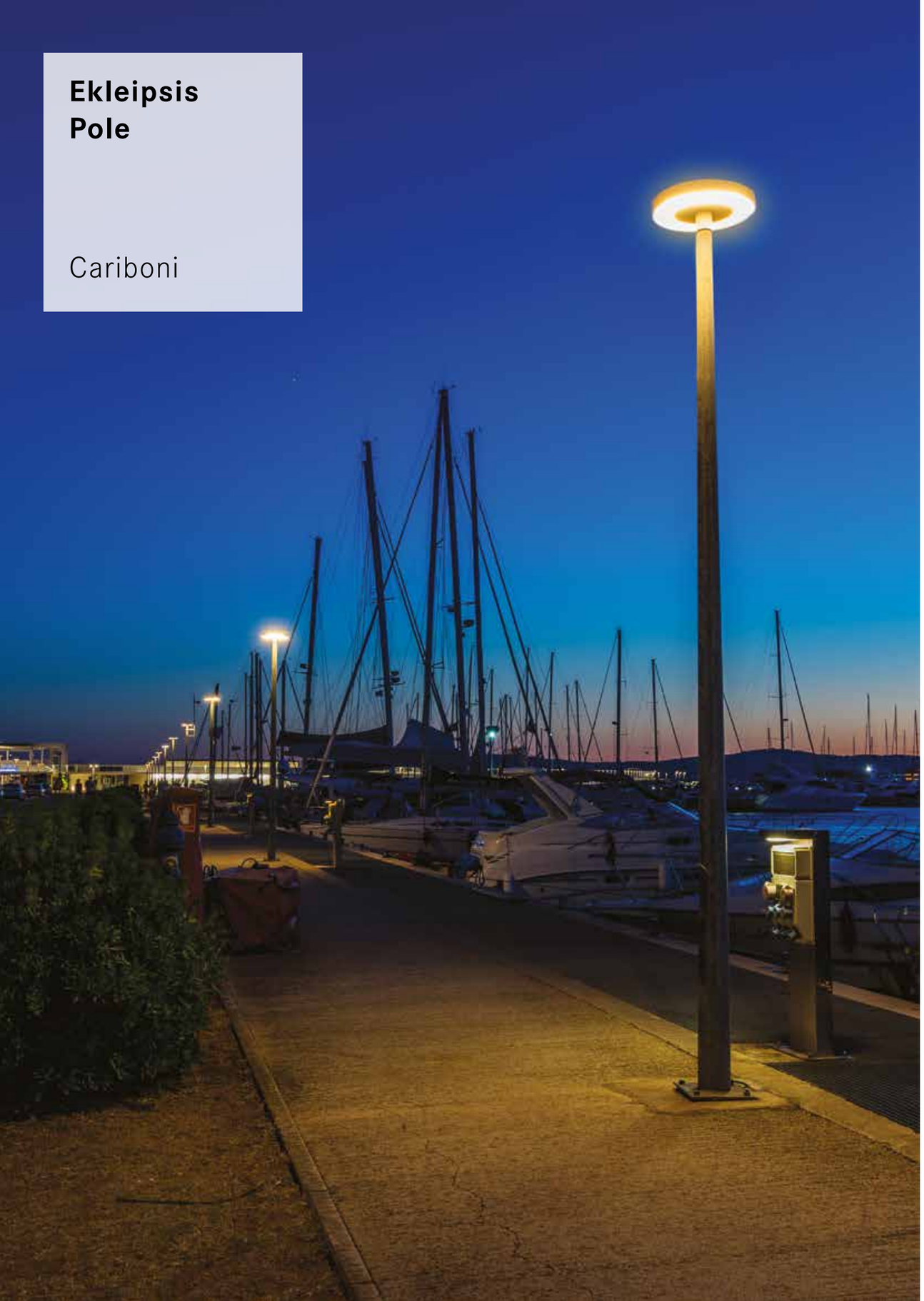
H 4500mm *	**06PA0001C**
H 9000mm **	**06PA0007C**

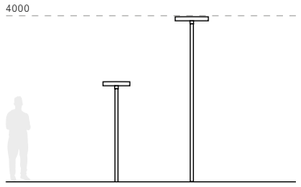
Palo conico curvo singolo, due tronchetti (H 4000mm/ H 8000mm)
Mât conique simple courbe, deux tubes (H 4000mm/ H 8000mm)
Poste cónico simple curvo, dos cañas (H 4000mm/ H 8000mm)

H 9000mm	**06PA0008C**

Ekleipsis Pole

Cariboni





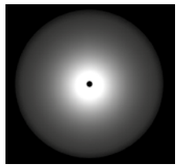
Ekleipsis **P. 122**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
8kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-10°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
DALI on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

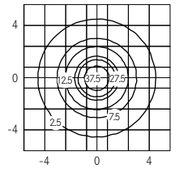
Installazione: testa palo
Installation: *tête mât*
Instalación: extremo de poste

1000-3600lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

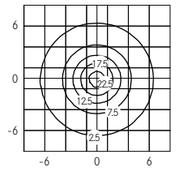
RS-D



Ekelipsis medium bollard 2300
Rotosymmetrical wide beam



Ekleipsis large bollard 4000
Rotosymmetrical wide beam



≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

Illuminazione indiretta
Éclairage indirect
Iluminación indirecta

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

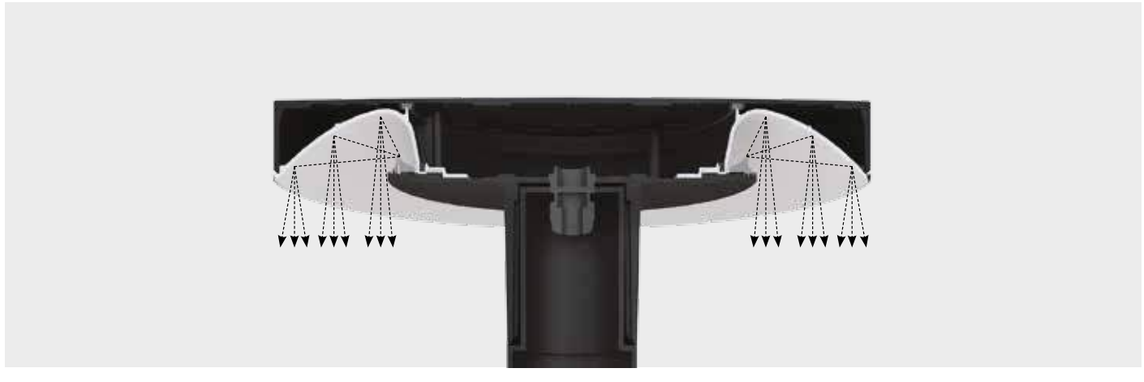
Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Assenza di viti a vista
Absence de vis visibles
Ausencia de tornillos visibles

No vetro
Pas de verre
Ausencia de vidrio

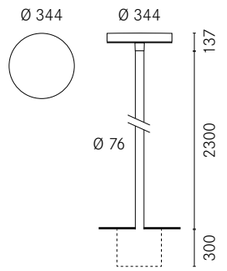


Benessere visivo: emissione di luce indiretta e schermatura della sorgente
Ottica indiretta diffondente. Il sistema ottico Ekleipsis nasconde completamente le sorgenti Led ed è composto da una lente TIR in PMMA e da un riflettore bianco in alluminio. La lente distribuisce uniformemente il flusso luminoso su tutto il riflettore. Il riflettore, grazie alla sua geometria ottenuta per rivoluzione di una curva polinomiale appositamente studiata e alla sua finitura in vernice a polveri bianca, diffonde nell'ambiente una luce morbida ad alto comfort visivo.

Bien-être visuel : émission de lumière indirecte et occultation de la source
Optique indirecte diffusante. Le système optique Ekleipsis cache complètement les sources LED et se compose d'une lentille TIR en PMMA et d'un réflecteur blanc en aluminium. La lentille diffuse uniformément le faisceau lumineux sur tout le réflecteur. Le réflecteur, grâce à sa géométrie obtenue par la révolution d'une courbe polynomiale spécialement conçue et à sa finition en peinture à poudre blanche, diffuse dans l'environnement une lumière douce avec un confort visuel optimal.

Bienestar visual: emisión de luz indirecta y apantallamiento de la fuente
Óptica indirecta difusora. El sistema óptico Ekleipsis oculta completamente las fuentes Led y está formado por una lente TIR de PMMA y un reflector blanco de aluminio. La lente distribuye uniformemente el flujo luminoso en todo el reflector. El reflector, gracias a sus líneas obtenidas por la revolución de una curva polinomial expresamente estudiada y gracias a su acabado de pintura en polvo blanco, difunde en el ambiente una luz suave de alto confort visual.

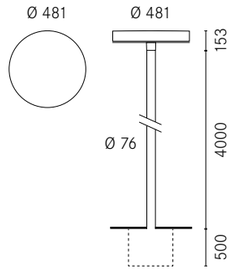
Ekleipsis Pole pole medium 2300



Max weight: 16kg (pole included)
Max exposed surface: 0.092m²
Lateral exposed surface: 0.023m²

Ekleipsis M 2300	
06EK4	
Led (source flux)	
1800 lm 19W	
H23	
K	
4000	3000
0	**9**
Optics	
RS-D	
0	
Colors	
RAL9006	Sablé100
A	**C**

Ekleipsis Pole pole large 4000



Max weight: 34kg (pole included)
Max exposed surface: 0.18m²
Lateral exposed surface: 0.036m²

Ekleipsis L 4000	
06EK4	
Led (source flux)	
3600 lm 45W	
O03	
K	
4000	3000
0	**9**
Optics	
RS-D	
0	
Colors	
RAL9006	Sablé100
A	**C**

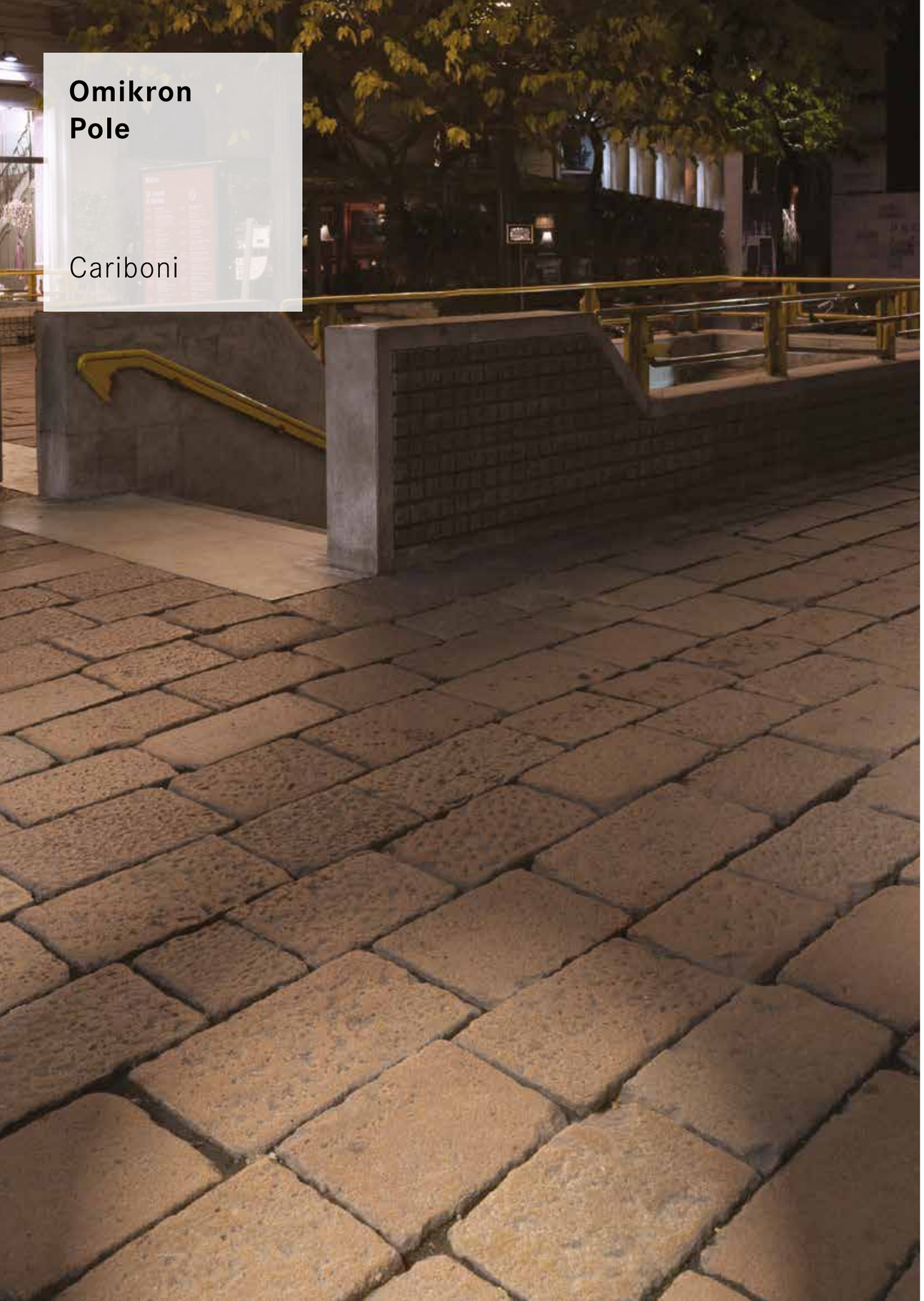
Esempio *Exemple* Ejemplo

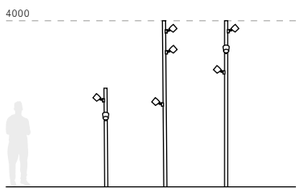
06EK4	**O03**	**0**	**0**	**A**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Omikron Pole

Cariboni





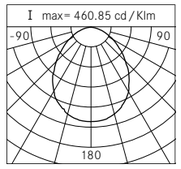
Omikron Flood **P. 56**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I CL II on request	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08 (U-D 90°) IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
-20°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé 100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
DALI on request ON OFF	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

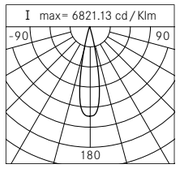
Installazione: palo Ø60-76mm
Installation: *mât Ø60-76mm*
Instalación: poste Ø60-76mm

1805-1920lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥90	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

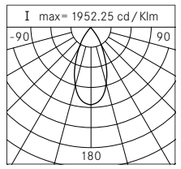
U-D 90° Ultra-wide beam



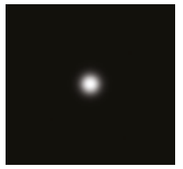
M 25° Medium beam

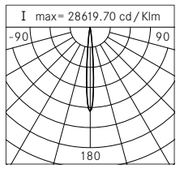


D 45° Wide beam



C 10° Narrow beam





Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

220 240V | 50 60Hz | CL I | IP66 | IK08 IK09

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Sistema acqua stop
Système stop eau
Sistema stop agua

Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

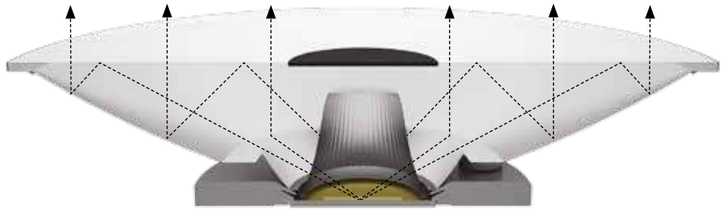
Precablaggio
Précâblage
Precableado

CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3
CRI≥90 SMCD=3

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

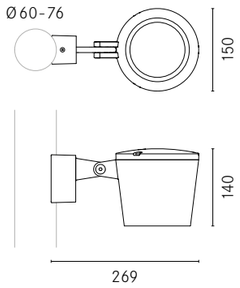


Benessere visivo e schermatura della sorgente
Il sistema ottico è composto da una lente e una "pupilla nera". La lente catadiottrica a doppia riflessione interna (D-TIR) permette un accurato controllo del fascio di proiezione e un design sottile. La pupilla nasconde la sorgente alla vista dell'osservatore: durante la notte, quando la luce è accesa, la pupilla evita l'abbagliamento; durante il giorno, quando la luce è spenta, la pupilla scherma la LES (Light-Emitting Surface) del COB.

Bien-être visuel et occultation de la source
Le système optique se compose d'une lentille et d'une "pupille noire". La lentille catadioptrique à double réflexion interne (D-TIR) permet un contrôle précis du faisceau de projection et un design fin. La pupille fait en sorte que l'observateur ne voie pas la source: la nuit, quand la lumière est allumée, la pupille évite tout phénomène d'éblouissement; le jour, quand la lumière est éteinte, la pupille occulte la LES de la COB.

Bienestar visual y apantallamiento de la fuente
El sistema óptico está formado por una lente y una "pupila negra". La lente catadióptrica de doble reflexión interna (D-TIR) permite un cuidadoso control del haz de proyección y un diseño fino. La pupila oculta la fuente a la vista del observador: por la noche, cuando la luz está encendida, la pupila evita el deslumbramiento; de día, cuando la luz está apagada, la pupila apantalla la superficie emisora de luz (Light-Emitting Surface) del COB (chip on board).

Omikron Pole poles



Max weight: 2kg
Max exposed surface: 0.025m²
Lateral exposed surface: 0.025m²

Omikron Pole			
06OM1			
Led (source flux) Ref.@500mA @4000K	Ref.@500mA @3000K		
1920lm 19W	1805lm 19W		
A1	**A1**		
mA			
500			
4			
K			
4000	3000		
0	**9**		
Optics			
C 10°	M 25°	D 45°	U-D 90°
A8	**A9**	**B0**	**B2**
Colors			
Sablé100			
C			

Esempio *Exemple* Ejemplo

06OM1	**A1**	**4**	**0**	**A9**	**C**

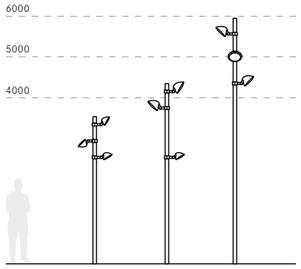
Accessori *Accessoires* Accesorios

06KS918C0 / 06KS909C0
Connettore 2 vie - Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 2 voies - Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 2 vías - Conector de 4 vías IP68

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Sigma Pole

Cariboni



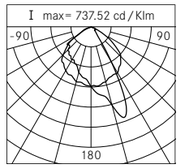
Sigma Flood **P. 72**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08 U-D 90° IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
1-10V on request DALI	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

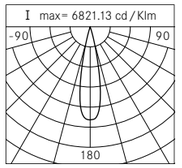
Installazione: palo Ø60-76mm Ø102mm
Installation: *mât Ø60-76mm Ø102mm*
Instalación: poste Ø60-76mm Ø102mm

2190-11815lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K 2200K on request	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥80	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

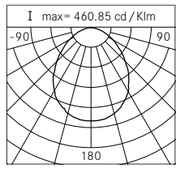
W-W Wall washer



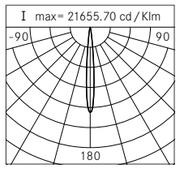
M 25° Medium beam



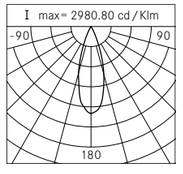
U-D 90° Ultra-wide beam



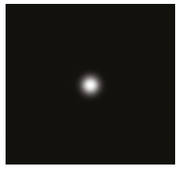
C 11° Narrow beam

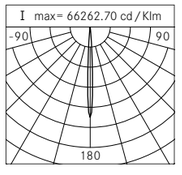


D 40° Wide beam

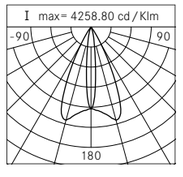


U-C 6° Ultra-narrow beam





E 12°x50° Ellipsoidal



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

CRI≥80 SMCD=4
CRI≥80 SMCD=4
CRI≥80 SMCD=4

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

DALI
Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

4K ULTRA HD
TLCI>85 su richiesta
TLCI>85 sur demand
TLCI>85 bajo pedido

2200K
Luce calda 2200K su richiesta
Lumière Chaude 2200K sur demand
Luz Cálida 2200K bajo pedido

lm/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

FLICKER FREE LED
Flicker free
Flicker free
Flicker free

Distribuzioni della luce
I prodotti della linea Sigma includono proiettori e wall washer che ottimizzano il comfort visivo senza rinunciare ad alte prestazioni in termini di distribuzioni fotometriche ed efficienza luminosa.

Distribution de la lumière
Les produits de la gamme Sigma comprennent des projecteurs et des wall washer qui optimisent le confort visuel, sans renoncer aux hautes performances en termes de distribution photométrique et de rendement lumineux.

Distribución de la luz
Los productos de la línea Sigma incluyen proyectores y wall washer que optimizan el confort visual sin renunciar a altas prestaciones en términos de distribución fotométrica y eficiencia luminosa.

Benessere visivo e schermatura delle sorgenti
Le geometrie della linea Sigma sono state pensate per consentire l'arretramento del gruppo ottico rispetto allo schermo, al fine di ridurre la visibilità delle sorgenti. La finitura superficiale del recuperatore elimina ogni riflessione indesiderata della luce per garantire benessere visivo e controllo ottico.

Bien-être visuel et occultation des sources
Les géométries de la gamme Sigma ont été conçues pour permettre de maintenir en retrait le groupe optique par rapport à l'écran afin de réduire la visibilité des sources. La finition de la surface du récupérateur élimine toute réflexion de lumière indésirable afin de garantir bien-être visuel et contrôle optique.

Bienestar visual y apantallamiento de las fuentes
El diseño de la línea Sigma ha sido pensado para que el grupo óptico pueda retroceder respecto a la pantalla con el fin de reducir la visibilidad de las fuentes. El acabado de la superficie del recuperador elimina los reflejos indeseados de la luz para garantizar bienestar visual y control óptico.

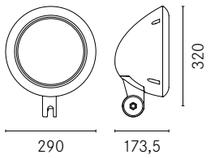
Orientabilità
Sigma può essere orientato con precisione grazie alla base di fissaggio inclinabile +90° -35°. Sistema di puntamento e blocco in regolazione continua.

Orientabilité
Sigma peut être orienté avec précision grâce à sa base de fixation inclinable +90° -35°. Réglage continu du système d'orientation et de blocage.

Orientabilidad
Sigma se puede orientar con precisión gracias a la base de fijación inclinable +90° -35°. Sistema de direccionamiento y bloqueo de regulación continua.

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08 IK09

Sigma Pole
brackets and poles small



Max weight: 7.00kg
Max exposed surface: 0.038m²
Lateral exposed surface: 0.049m²

Sigma Pole S
06SG3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

3935lm* 36W	4570lm 36W	
B6	**B6**	*Only U-C 6°

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3795lm* 36W	4420lm 36W
B6	**B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*	
0	**9**	**1**	*On request

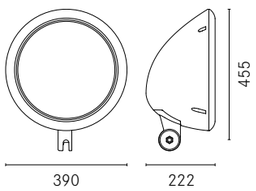
Optics

U-C 6°*	C 11°	M 25°	D 40°	E 12°x50°	U-D 90°	W-W	
C3	**B8**	**B9**	**C0**	**C1**	**C4**	**C2**	*Only 3935lm

Colors

Sablé100
C

Sigma Pole
brackets and poles medium



Max weight: 8.00kg
Max exposed surface: 0.060m²
Lateral exposed surface: 0.073m²

Sigma Pole M
06SG4

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K *Only U-C 6°

7450lm* 71W	8590lm 71W	10410lm* 105W	11815lm 105W
D2	**D2**	**E8**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7195lm* 71W	8300lm 71W	10060lm* 105W	11420lm 105W
D2	**D2**	**E8**	**E8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*	
0	**9**	**1**	*On request

Optics

U-C 6°*	C 11°	M 25°	D 40°	E 12°x50°	U-D 90°	W-W	
C3	**B8**	**B9**	**C0**	**C1**	**C4**	**C2**	*Only 7450lm and 10410lm

Colors

Sablé100
C

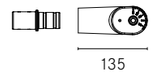
Esempio *Exemple* Ejemplo

06SG4	**D2**	**0**	**0**	**C3**	**C**

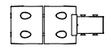
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios

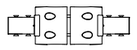
06SG904C0 - Sablé100
B128 Giunto orientabile per anello e braccio
B128 Joint réglable pour anneau et crosse
B128 Junta ajustable para anillo y brazo



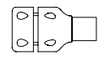
06AK916C0 - Sablé100
B139 Anello palo Ø102mm singolo
B139 Anneau simple pour mât Ø102mm
B139 Anillo simple para poste Ø102mm



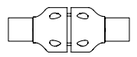
06AK917C0 - Sablé100
B140 Anello palo Ø102mm doppio
B140 Anneau double pour mât Ø102mm
B140 Anillo doble para poste Ø102mm



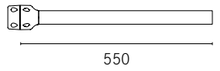
01AK903C0 - Sablé100
L3 Giunto singolo per palo Ø60-76mm
L3 Joint simple pour poteau Ø60-76mm
L3 Kit junto individual por mástil Ø60-76mm



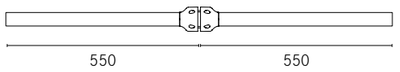
01AK904C0 - Sablé100
L4 Giunto doppio per palo Ø60-76mm
L4 Joint double pour poteau Ø60-76mm
L4 Kit junto doble por mástil Ø60-76mm



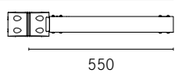
01AK921C0 - Sablé100
B1 Braccio tubolare singolo Ø60mm per palo Ø60-76mm
B1 Crosse tube Ø60mm pour mât Ø60-76mm
B1 Brazo tubular Ø60mm para poste Ø60-76mm



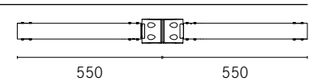
01AK922C0 - Sablé100
B2 Braccio tubolare doppio Ø60mm per palo Ø60-76mm
B2 Crosse double tube Ø60mm pour mât Ø60-76mm
B2 Brazo doble tubular Ø60mm para poste Ø60-76mm



06AK907C0 - Sablé100
B155 Braccio singolo L 550mm palo Ø102mm
B155 Crosse simple L 550mm mât Ø102mm
B155 Solo brazo L 550mm poste Ø102mm



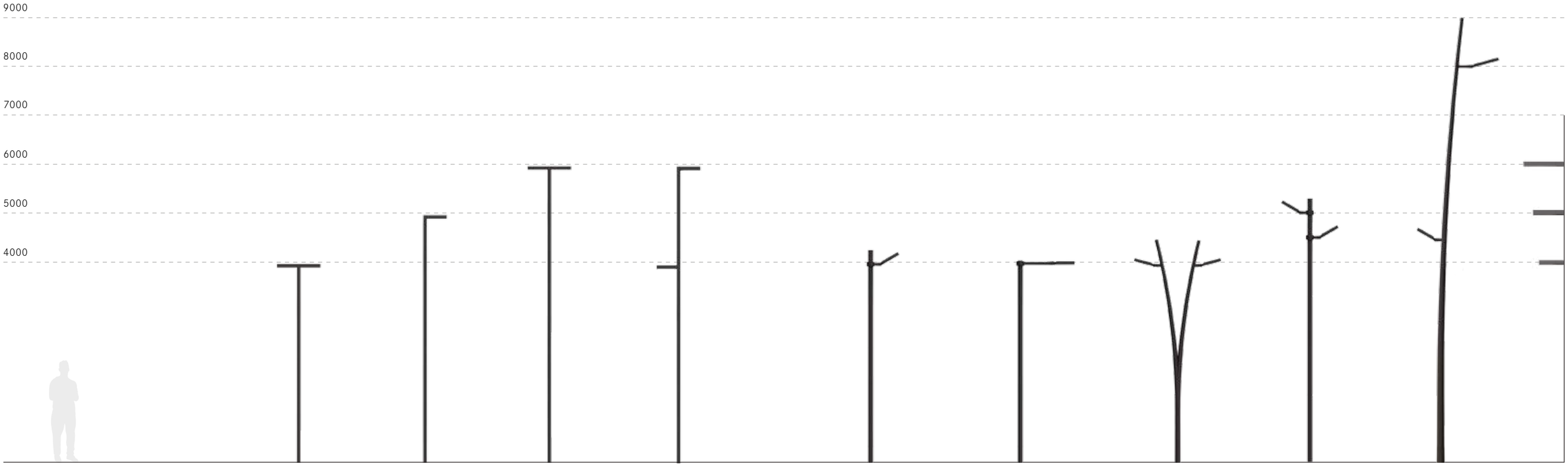
06AK909C0 - Sablé100
B157 Braccio doppio L 550mm palo Ø102mm
B157 Crosse double L 550mm mât Ø102mm
B157 Brazo doble L 550mm poste Ø102mm

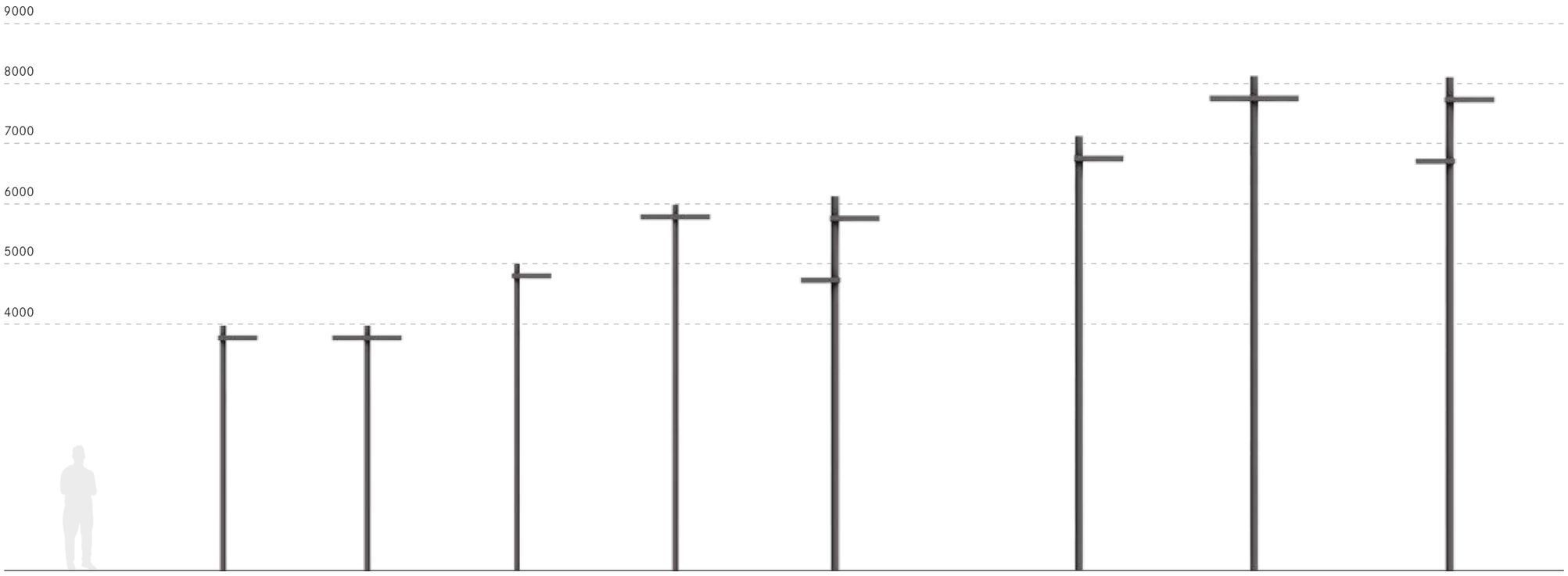


06KS909C0
Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 4 vías IP68

Lit

Cariboni

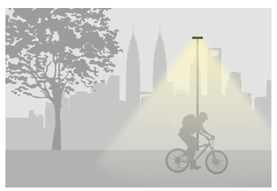




Lit Flood **P. 98**

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK10	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 Main voltage variation DALI CLO on request Wireless on request PLC on request 1-10V on request Pilot line on request Motion detectors/ brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

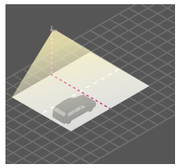
Installazione: palo Ø60mm, parete
Installation: *mât Ø60mm, mûr*
Instalación: poste Ø60mm, pared



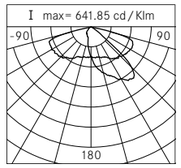
2425-19915lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

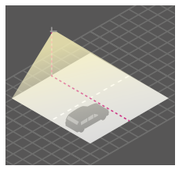
≥70	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

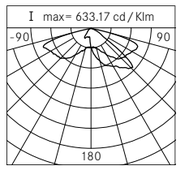


ME-03 (L/H= 1.1)



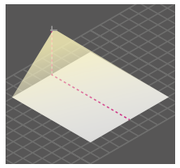


LA-02 (L/H= 1.25)

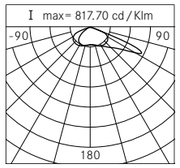


L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-62 (L/H= 2)



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

CRI≥70 SMCD=4
CRI≥70 SMCD=4
CRI≥70 SMCD=4

Elevata resistenza agli urti (IK10)
Maximum résistance aux chocs (IK10)
Máxima resistencia al impacto (IK10)

CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Sistema acqua stop
Système d'arrêt d'eau
Sistema de parada de agua

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Orientabilità
Inclinazione -90°. Sistema di puntamento e blocco in regolazione continua.
Cavo e dispositivo di connessione elettrica integrato nel sistema di fissaggio.

Orientabilité
Inclinaison -90°. Réglage continu du système d'orientation et de blocage. Câble et dispositif de branchement électrique intégrés dans le système de fixation.

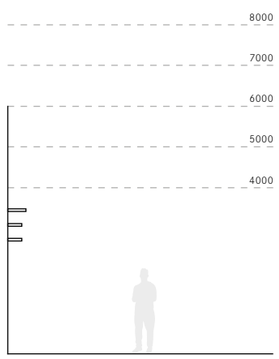
Orientabilidad
Inclinación -90°. Sistema de direccionamiento y bloqueo de regulación continua.
Cable y dispositivo de conexión eléctrica integrados en el sistema de fijación.

Design sistemico
Le differenti modalità di installazione e l'orientabilità dei prodotti rispondono alle specifiche richieste funzionali e architettoniche di ogni contesto urbano. La possibilità di combinare ogni distribuzione fotometrica con i differenti accessori di fissaggio consente ai progettisti di illuminare ogni spazio urbano con originali configurazioni di sistema. I prodotti della linea Lit possono essere installati senza necessità di aprire l'apparecchio. Il prodotto infatti è fornito pre-cablato per un'installazione semplice, veloce e sicura.

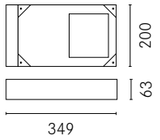
Design systémique
Les différentes modalités d'installation et l'orientabilité des produits répondent aux exigences fonctionnelles et architecturales spécifiques de chaque contexte urbain. La possibilité de combiner chaque distribution photométrique avec les différents accessoires de fixation permet aux concepteurs d'éclairer n'importe quel espace urbain avec des configurations de système originales. Les produits de la gamme Lit peuvent être installés sans avoir besoin d'ouvrir l'appareil. Le produit est en effet livré pré-câblé pour une installation simple, rapide et en toute sécurité.

Diseño sistémico
Las diferentes modalidades de instalación y la orientabilidad de los productos responden a requisitos funcionales y arquitectónicos específicos de cada contexto urbano. La posibilidad de combinar cada distribución fotométrica con los diferentes accesorios de fijación permite a los diseñadores iluminar cualquier espacio urbano con originales configuraciones de sistema. Los productos de la línea Lit se pueden instalar sin necesidad de abrir el aparato. De hecho, el producto se suministra precableado para una instalación simple, rápida y segura.

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK10



Lit wall small



Max weight: 4.00kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.02m²

Lit S
06LT6

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
5165lm 31W	4295lm 31W
A4	**A4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

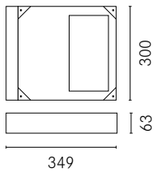
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Lit wall medium



Max weight: 5.50kg
Max exposed surface: 0.10m²
Lateral exposed surface: 0.02m²

Lit M
06LT7

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
10115lm 62W	8415lm 62W
A8	**A8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

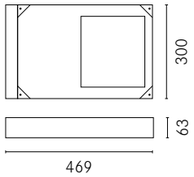
Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT7	**A8**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Lit Wall

Lit wall large



Max weight: 7.00kg

Max exposed surface: 0.14m²

Lateral exposed surface: 0.03m²

Lit L
06LT8

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
19915lm 124W	16570lm 124W
B6	**B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

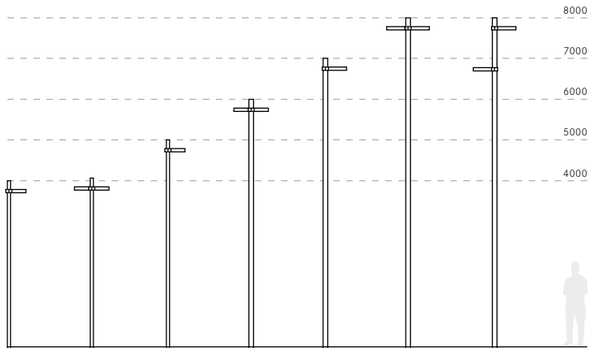
Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

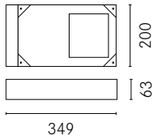
06LT8	**B6**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK10



Lit poles small



Max weight: 5.50kg
Max exposed surface: 0.08m²
Lateral exposed surface: 0.028m²

Lit S
06LT6

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

5165lm 31W	4295lm 31W
A4	**A4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

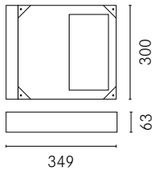
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Lit poles medium



Max weight: 7.50kg
Max exposed surface: 0.13m²
Lateral exposed surface: 0.028m²

Lit M
06LT7

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

10115lm 62W	8415lm 62W
A8	**A8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

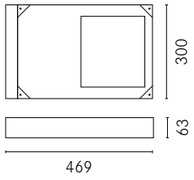
Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT7	**A8**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Lit poles large



Max weight: 9.00kg
Max exposed surface: 0.17m²
Lateral exposed surface: 0.038m²

Lit L
06LT8

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
19915lm 124W	16570lm 124W
B6	**B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

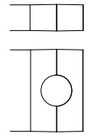
Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT8	**B6**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

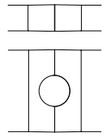
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Poles small

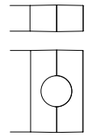
06LT910C0 - Sablé100
B119 Collare singolo per pali Ø76mm
B119 Collier unique pour mâts Ø76mm
B119 Collar simple para postes Ø76mm



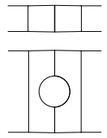
06LT911C0 - Sablé100
B120 Collare doppio per pali Ø76mm
B120 Collier double pour mâts Ø76mm
B120 Collar doble para postes Ø76mm



06LT929C0 - Sablé100
B166 Collare singolo per pali Ø60mm
B166 Collier unique pour mâts Ø60mm
B166 Collar simple para postes Ø60mm

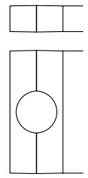


06LT930C0 - Sablé100
B167 Collare doppio per pali Ø60mm
B167 Collier double pour mâts Ø60mm
B167 Collar doble para postes Ø60mm

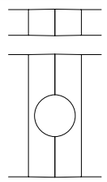


Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Poles medium / large

06LT912C0 - Sablé100
B121 Collare singolo per pali Ø102mm
B121 Collier unique pour mâts Ø102mm
B121 Collar simple para postes Ø102mm

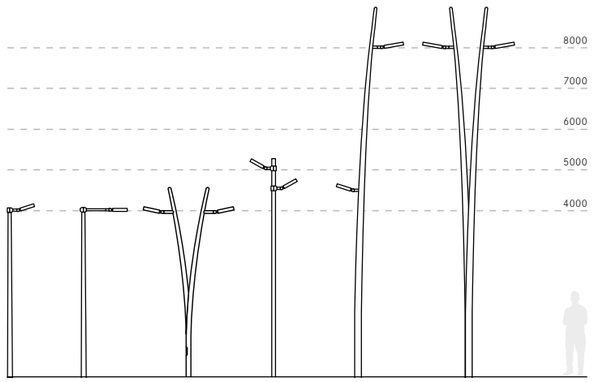


06LT913C0 - Sablé100
B122 Collare doppio per pali Ø102mm
B122 Collier double pour mâts Ø102mm
B122 Collar doble para postes Ø102mm

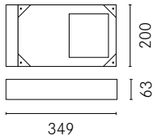


06KS909C0
Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 4 vías IP68

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK10



Lit brackets and poles small



Max weight: 5.50kg
Max exposed surface: 0.08m²
Lateral exposed surface: 0.028m²

Lit S
06LT6

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
5165lm 31W	4295lm 31W
A4	**A4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

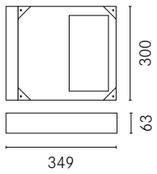
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Lit brackets and poles medium



Max weight: 7.50kg
Max exposed surface: 0.13m²
Lateral exposed surface: 0.028m²

Lit M
06LT7

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
10115lm 62W	8415lm 62W
A8	**A8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

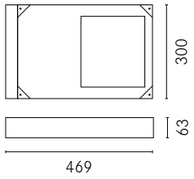
Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT7	**A8**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Lit brackets and poles large



Max weight: 9.00kg

Max exposed surface: 0.17m²

Lateral exposed surface: 0.038m²

Lit L
06LT8

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
19915lm 124W	16570lm 124W
B6	**B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

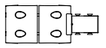
Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT8	**B6**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios Lit Backets and poles

06AK916C0 - Sablé100

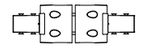


B139 Anello palo Ø102mm singolo

B139 Anneau simple pour mât Ø102mm

B139 Anillo simple para poste Ø102mm

06AK917C0 - Sablé100



B140 Anello palo Ø102mm doppio

B140 Anneau double pour mât Ø102mm

B140 Anillo doble para poste Ø102mm

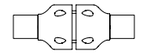
01AK903C0 - Sablé100

L3 Giunto singolo per palo Ø60-76mm

L3 Joint simple pour poteau Ø60-76mm

L3 Kit junto individual por mástil Ø60-76mm

01AK904C0 - Sablé100

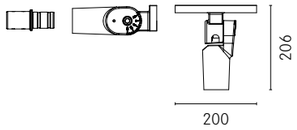


L4 Giunto doppio per palo Ø60-76mm

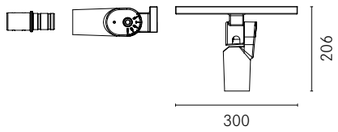
L4 Joint double pour poteau Ø60-76mm

L4 Kit junto doble por mástil Ø60-76mm

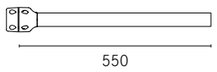
06LT903C0 - Sablé100
B112 Giunto orientabile LIT S braccio Ø60mm
B112 Joint réglable LIT S pour crosse Ø60mm
B112 Junta ajustable LIT S para brazo Ø60mm



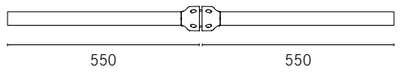
06LT904C0 - Sablé100
B113 Giunto orientabile LIT M/L braccio Ø60mm
B113 Joint réglable LIT M/L pour crosse Ø60mm
B113 Junta ajustable LIT M/L para brazo Ø60mm



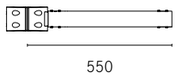
01AK921C0 - Sablé100
B1 Braccio tubolare singolo Ø60mm per palo Ø60-76mm
B1 Crosse tube Ø60mm pour mât Ø60-76mm
B1 Brazo tubular Ø60mm para poste Ø60-76mm



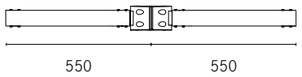
01AK922C0 - Sablé100
B2 Braccio tubolare doppio Ø60mm per palo Ø60-76mm
B2 Crosse double tube Ø60mm pour mât Ø60-76mm
B2 Brazo doble tubular Ø60mm para poste Ø60-76mm



06AK907C0 - Sablé100
B155 Braccio singolo L 550mm palo Ø102mm
B155 Crosse simple L 550mm mât Ø102mm
B155 Solo brazo L 550mm poste Ø102mm

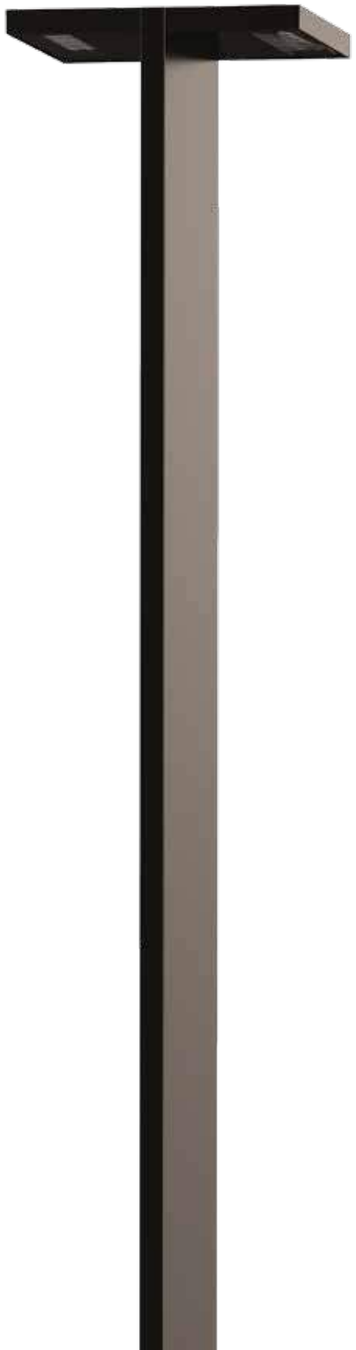


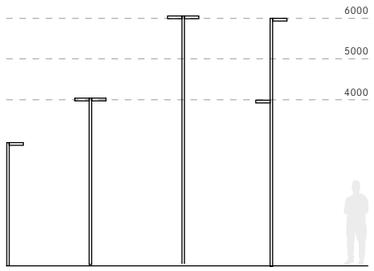
06AK909C0 - Sablé100
B157 Braccio doppio L 550mm palo Ø102mm
B157 Crosse double L 550mm mât Ø102mm
B157 Brazo doble L 550mm poste Ø102mm



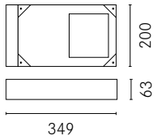
06KS909C0
Connettore 4 vie IP68
Connecteur à 4 voies IP68
Conector de 4 vías IP68

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK10





Lit system small (H= 4m)



Max weight: 4.00kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.02m²

Lit S
06LT6

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

5165lm 31W	4295lm 31W
A4	**A4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

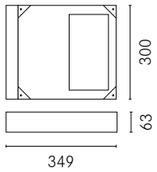
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Lit system medium (H= 6m)



Max weight: 5.00kg
Max exposed surface: 0.10m²
Lateral exposed surface: 0.02m²

Lit M
06LT7

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

10115lm 62W	8415lm 62W
A8	**A8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

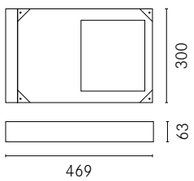
Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT7	**A8**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Lit system large (H= 6m)



Max weight: 7.00kg

Max exposed surface: 0.14m²

Lateral exposed surface: 0.03m²

Lit L
06LT8

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
19915lm 124W	16570lm 124W
B6	**B6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-03	LA-02	LT-62
A0	**A1**	**A2**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06LT8	**B6**	**0**	**0**	**A0**	**C**	**HM4**

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

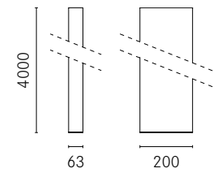
Accessori *Accessoires* Accesorios Lit System small

06LT914C0 - Sablé100

Palo in alluminio estruso H 4m

Mât en aluminium extrudé H 4m

Poste de aluminio extruido H 4m

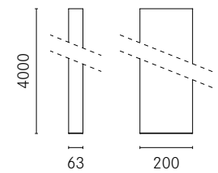


06LT926C0 - Sablé100

Palo in alluminio estruso H 4m 2xLit small

Mât en aluminium extrudé H 4m 2xLit small

Poste de aluminio extruido H 4m 2xLit small



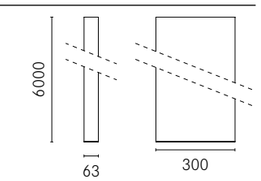
Accessori *Accessories* Zubehör Lit System medium

06LT915C0 - Sablé100

Palo in alluminio estruso H 6m

Mât en aluminium extrudé H 6m

Poste de aluminio extruido H 6m

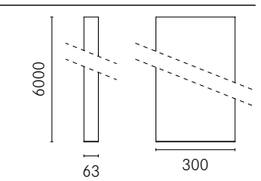


06LT927C0 - Sablé100

Palo in alluminio estruso H 6m 2xLit medium/large

Mât en aluminium extrudé H 6m 2xLit medium/large

Poste de aluminio extruido H 6m 2xLit medium/large

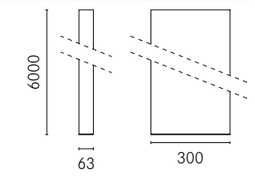


06LT928C0 - Sablé100

Palo in alluminio estruso H 4m/6m 2xLit medium/large

Mât en aluminium extrudé H 4m/6m 2xLit medium/large

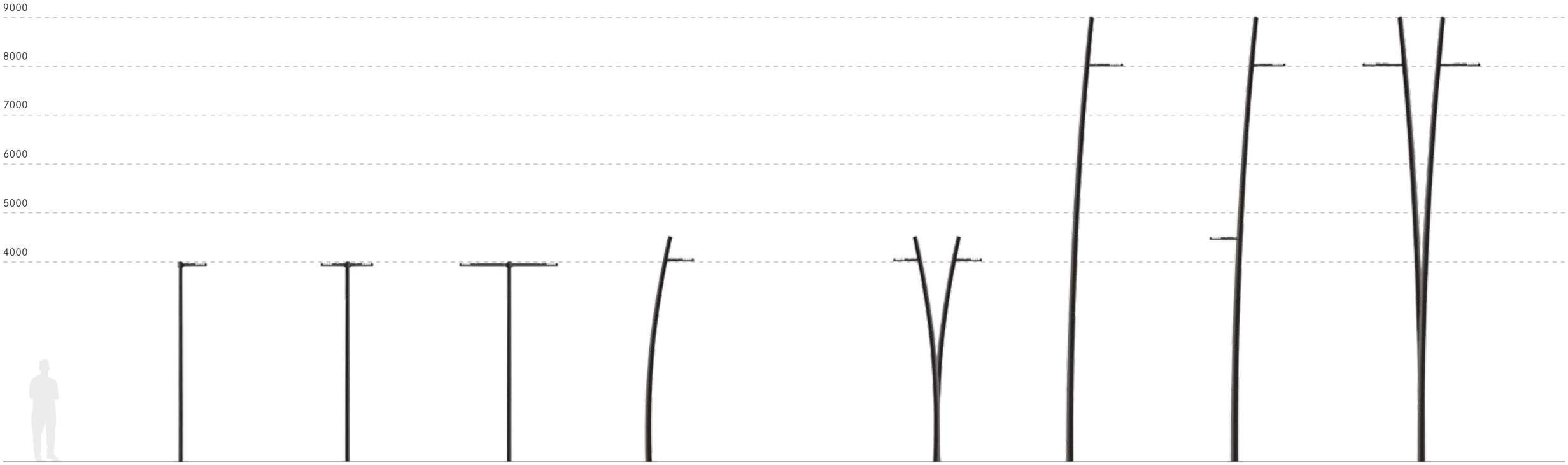
Poste de aluminio extruido H 4m/6m 2xLit medium/large



Levante
Pole

Cariboni

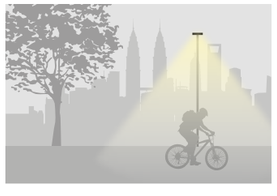
Levante Pole



Levante Flood **P. 90**

230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK07	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 PLC on request 1-10V on request DALI on request Pilot line on request Main voltage variation on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: palo, braccio
Installation: *mât, crosse*
Instalación: poste, brazo

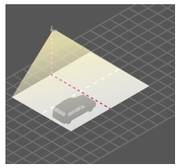


Levante Pole

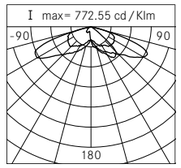
1700-15885lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K 2200K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

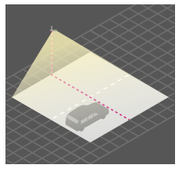
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

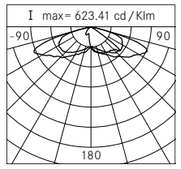


ME-01 (L / H= 1)

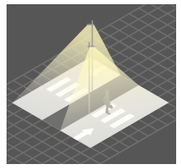




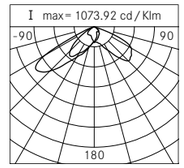
LA-01 (L / H= 1.25)

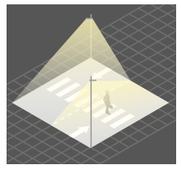


Ottiche per attraversamenti pedonali
Optique passages pour piétons Óptica para pasos de peatones

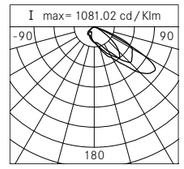


AP-01_SX

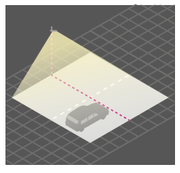




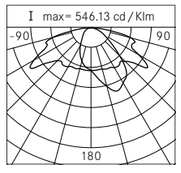
AP-01_DX



Ottiche stradali
Routière optique Óptica viaria



ST (L / H= 1.25)



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Levante Pole

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Ottica attraversamenti pedonali
Optique pour passages piétons
Óptica para pasos de peatones

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

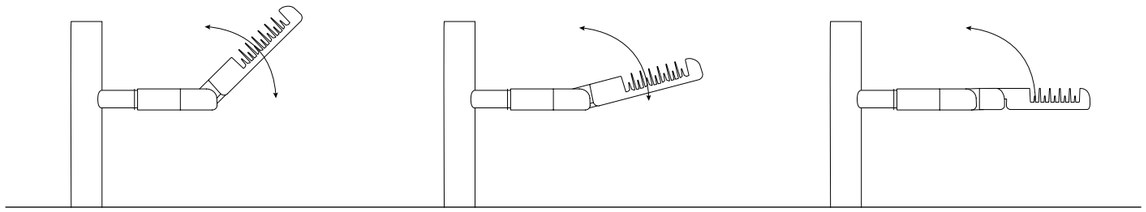
2200K
Luce calda 2200K
Lumière Chaude 2200K
Luz Cálida 2200K

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

KG
Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

4K
ULTRA
HD
TLCI>85
TLCI>85
TLCI>85



Orientabilità
Inclinazione ±90°.
Sistema di regolazione in step da 15°.
Cavo e dispositivo di connessione elettrica integrato nel sistema di fissaggio.

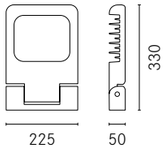
Orientabilité
Inclinaison ±90°.
Système de régulation à pas de 15°. Câble et dispositif de branchement électrique intégrés dans le système de fixation.

Orientabilidad
Inclinación ± 90°.
Sistema de regulación en pasos de 15°.
Cable y dispositivo de conexión eléctrica integrados en el sistema de fijación.

230V | 50Hz | CL II | IP66 | IK07

Levante Pole Poles

Levante Poles poles small



Max weight: 3kg
Max exposed surface: 0.08m²
Lateral exposed surface: 0.0165m²

Levante S
06LV3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4090lm 24W	6075lm 36W
B2	**B8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3900lm 24W	5790lm 36W
B2	**B8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only for 36W

Optics

ST
8

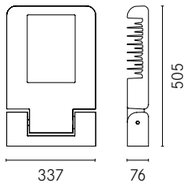
Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Levante Poles poles medium



Max weight: 8kg
Max exposed surface: 0.17m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Levante M
06LV6

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

8085lm 48.5W	12060lm 72.5W	15885lm 96W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7705lm 48.5W	11500lm 72.5W	15145lm 96W
C4	**D6**	**E8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

LA-01	ME-01	AP-SX	AP-DX
31	**32**	**34**	**36**

Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Smart Lighting

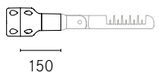
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

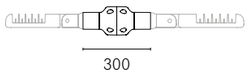
06LV6	**C4**	**0**	**0**	**31**	**A**	**HM3**

Accessori *Accessoires* Accesorios Levante small / medium

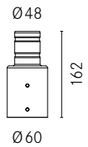
06AK903A0 - RAL9006 / 06AK903C0 - Sablé100
L3 Kit giunto singolo per palo Ø60-76mm
L3 Kit simple joint poteau Ø60-76mm
L3 Kit simple junta mástil Ø60-76mm



06AK904A0 - RAL9006 / 06AK904C0 -Sablé100
L4 Kit giunto doppio per palo Ø60-76mm
L4 Kit double joint poteau Ø60-76mm
L4 Kit doble junta mástil Ø60-76mm

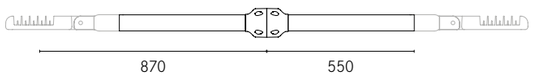


06AK910A0 - RAL9006 / 06AK910C0 - Sablé100
L12 Giunto testa palo Ø60-76mm
L12 Joint pour tête mât Ø60-76mm
L12 Junta para extremo de poste Ø60-76mm



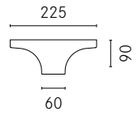
06AK921A0 - RAL9006 / 06AK921C0 - Sablé100
B1 Braccio tubolare singolo Ø60mm L 1000mm per palo Ø60-76mm
B1 Crosse tube Ø60mm L 1000mm pour mât Ø60-76mm
B1 Brazo tubular Ø60mm L 1000mm para poste Ø60-76mm

06AK922A0 - RAL9006 / 06AK922C0 - Sablé100
B2 Braccio doppio tubolare Ø60mm L 1000mm per palo Ø60-76mm
B2 Crosse double tube Ø60mm L 1000mm pour mât Ø60-76mm
B2 Brazo doble tubular Ø60mm L 1000mm para poste Ø60-76mm



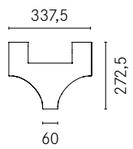
Accessori *Accessoires* Accesorios Levante small

06AK952A0 - RAL9006 / 06AK952C0 - Sablé100
L9 Giunto per palo Ø60mm
L9 Joint poteau Ø60mm
L9 Junta mástil Ø60mm



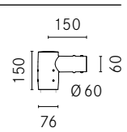
Accessori *Accessoires* Accesorios Levante medium

06AK954A0 - RAL9006 / 06AK954C0 - Sablé100
L10 Giunto per palo Ø60mm
L10 Joint poteau Ø60mm
L10 Junta mástil Ø60mm

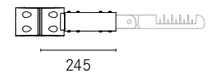


06AK955A0 - RAL9006 / 06AK955C0 - Sablé100
L11 Giunto parete
L11 Joint mural
L11 Junta pared

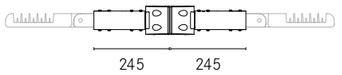
06AK905C0 - Sablé100
B153 Giunto testa palo Ø60mm
B153 Joint pour tête mât Ø60mm
B153 Junta para extremo de poste Ø60mm



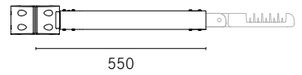
06AK906C0 - Sablé100
B154 Braccio singolo L 245mm palo Ø102mm
B154 Crosse simple L 245mm mât Ø102mm
B154 Solo brazo L 245mm poste Ø102mm



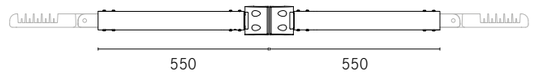
06AK908C0 - Sablé100
B156 Braccio doppio L 245mm palo Ø102mm
B156 Crosse double L 245mm mât Ø102mm
B156 Brazo doble L 245mm poste Ø102mm

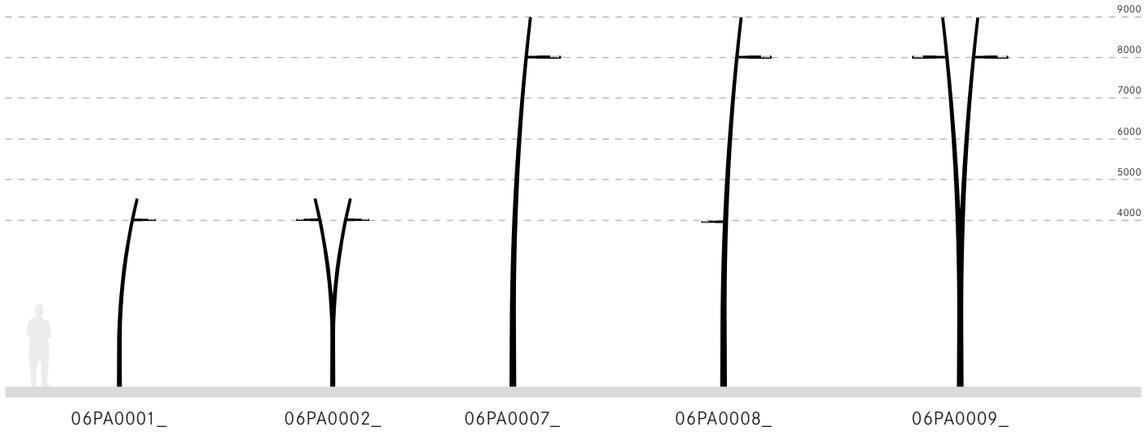


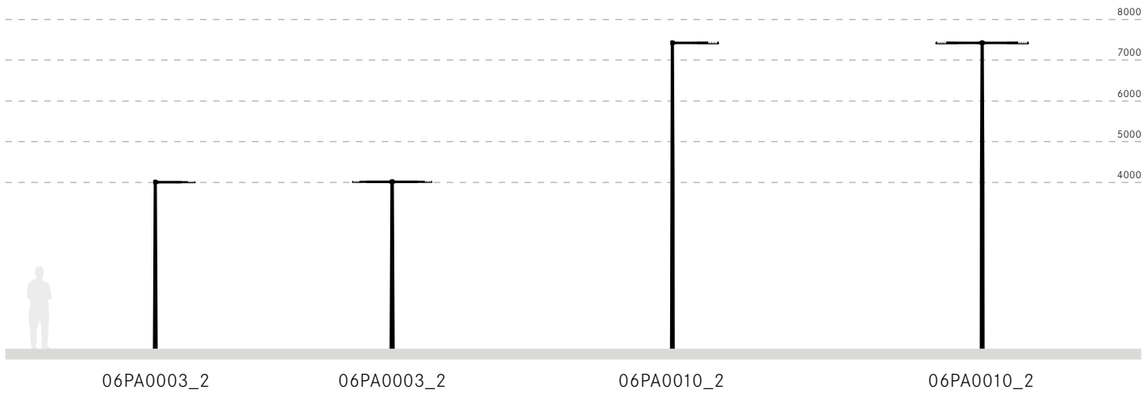
06AK907C0 - Sablé100
B155 Braccio singolo L 550mm palo Ø102mm
B155 Crosse simple L 550mm mât Ø102mm
B155 Solo brazo L 550mm poste Ø102mm



06AK909C0 - Sablé100
B157 Braccio doppio L 550mm palo Ø102mm
B157 Crosse double L 550mm mât Ø102mm
B157 Brazo doble L 550mm poste Ø102mm







Accessori *Accessoires* Accesorios Levante Pole System small

06PA0001A - RAL9006
06PA0001C - Sablé100
Palo curvo, tronchetto Ø60mm H.F.T. 4m
Poteau courbe, support Ø60mm H.F.T. 4m
Mástil curvo, brazo Ø60mm H.F.T. 4m

06PA0002A - RAL9006
06PA0002C - Sablé100
Palo curvo, due tronchetti Ø60mm H.F.T. 4m
Poteau courbe, deux supportes Ø60mm H.F.T. 4m
Mástil curvo, dos brazos Ø60mm H.F.T. 4m

06PA0003A2 - RAL9006
06PA0003C2 - Sablé100
Palo conico cimapalo Ø60mm H.F.T. 4m
Poteau conique tête de mât Ø60mm H.F.T. 4m
Palo cónico, extremo superior Ø60mm H.F.T. 4m

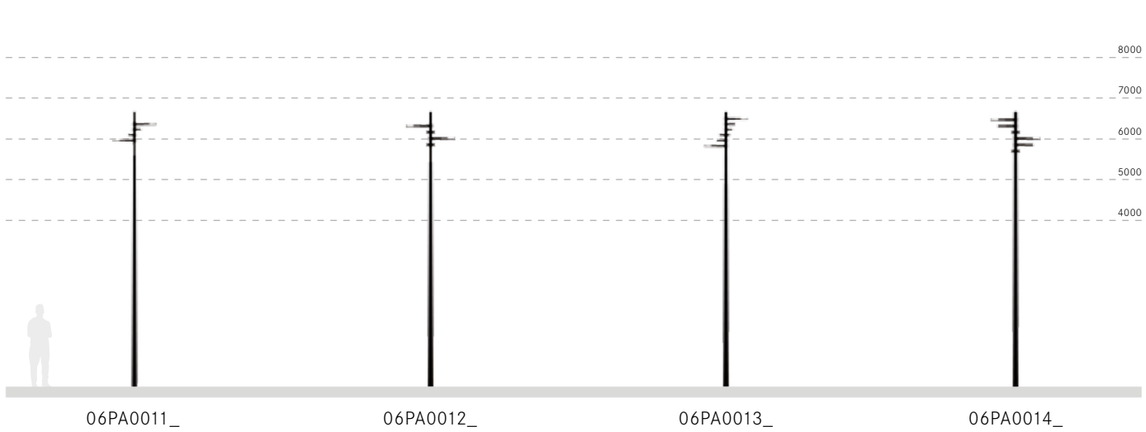
Accessori *Accessoires* Accesorios Levante Pole System medium

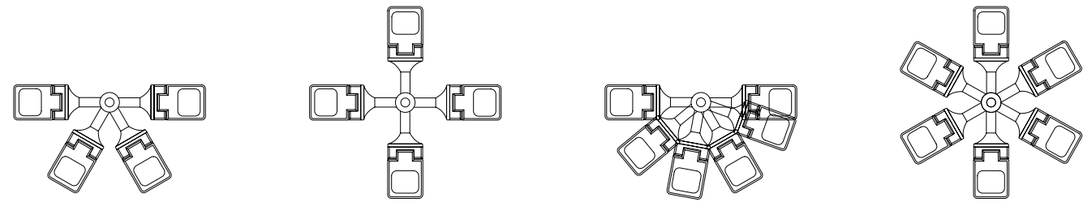
06PA0007A - RAL9006
06PA0007C - Sablé100
Palo conico curvo singolo, tronchetto Ø60mm H.F.T. 8m
Poteau conique courbe simple, support Ø60mm H.F.T. 8m
Mástil cónico curvo simple, brazo Ø60mm H.F.T. 8m

06PA0008A - RAL9006
06PA0008C - Sablé100
Palo conico curvo singolo, due tronchetti Ø60mm H.F.T. 8m
Poteau conique courbe simple, deux supportes Ø60mm H.F.T. 8m
Mástil cónico curvo simple, dos brazos Ø60mm H.F.T. 8m

06PA0009A - RAL9006
06PA0009C - Sablé100
Palo conico curvo doppio, due tronchetti Ø60mm H.F.T. 8m
Poteau conique courbe double, deux supportes Ø60mm H.F.T. 8m
Mástil cónico curvo doble, dos brazos Ø60mm H.F.T. 8m

06PA0010A2 - RAL9006
06PA0010C2 - Sablé100
Palo conico cimapalo Ø60mm H.F.T. 7.5m
Poteau conique tête de mât Ø60mm H.F.T. 7.5m
Palo cónico, extremo superior Ø60mm H.F.T. 7.5m





Accessori *Accessoires* Accesorios Levante Pole Flower Tower

06PA0011A - RAL9006 / 06PA0011C - Sablé100
Flower tower 4 Levante 180° H.F.T. 6.6m

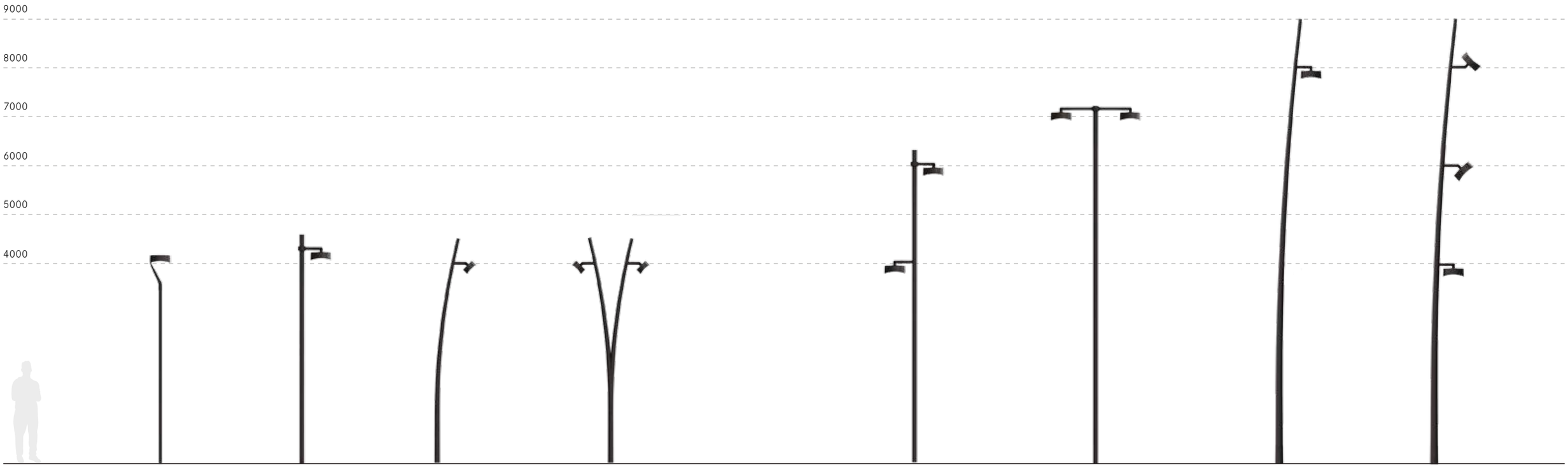
06PA0012A - RAL9006 / 06PA0012C - Sablé100
Flower tower 4 Levante 360° H.F.T. 6.6m

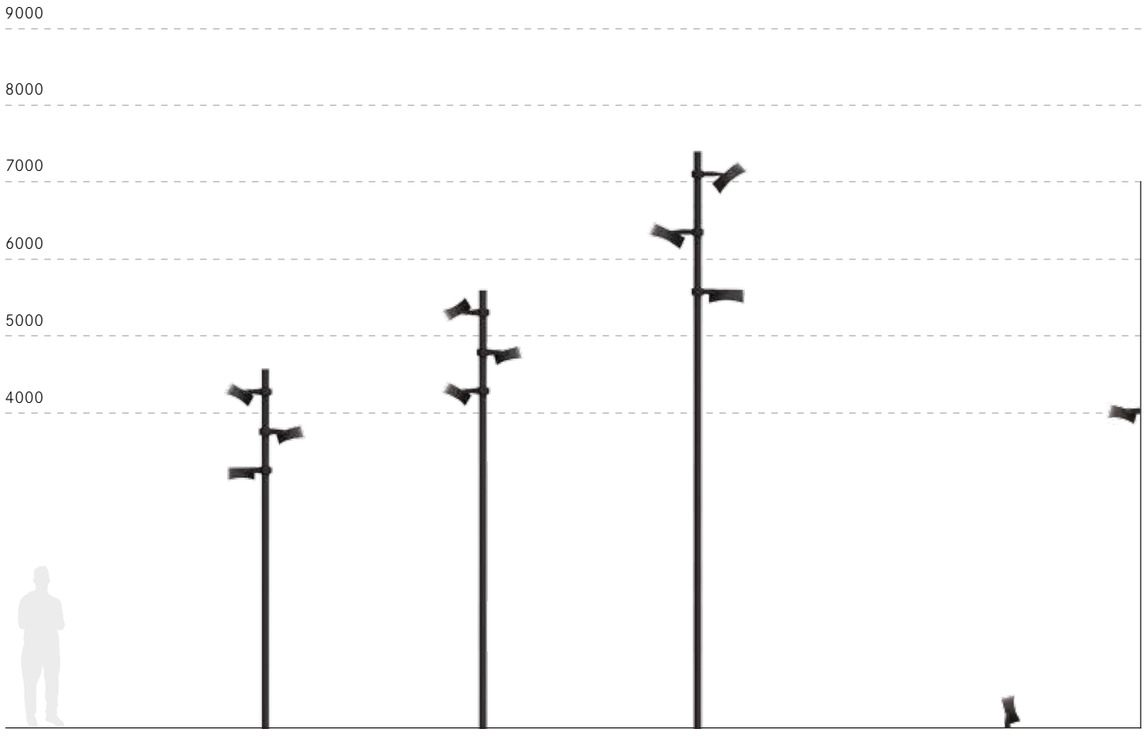
06PA0013A - RAL9006 / 06PA0013C - Sablé100
Flower tower 6 Levante 180° H.F.T. 6.6m

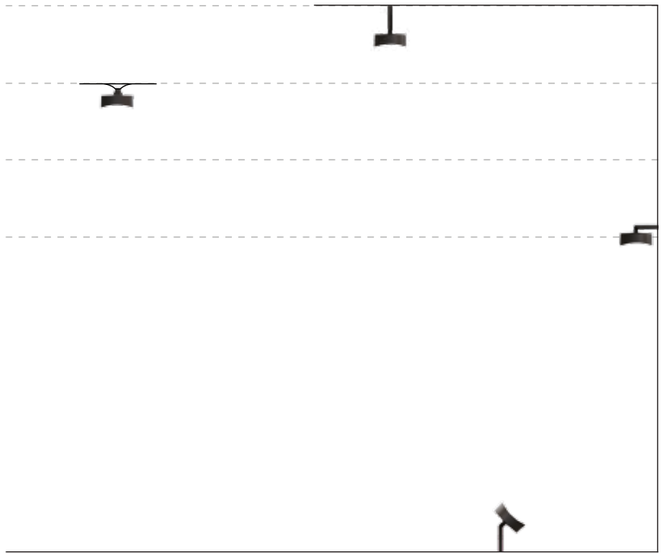
06PA0014A - RAL9006 / 06PA0014C - Sablé100
Flower tower 6 Levante 360° H.F.T. 6.6m

Kosmos

Cariboni







Kosmos Flood **P. 82**

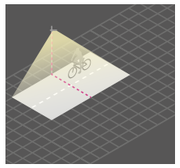
220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 CLO on request DALI Main voltage variation Wireless on request PLC on request 1-10V on request Pilot line on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: palo, braccio, parete, tesata, soffitto
Installation: *mât, crosse, mur, chaîne, plafond*
Instalación: poste, brazo, pared, tensada, techo

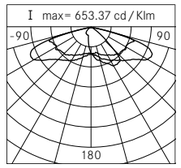
1700-11915lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K 2200K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

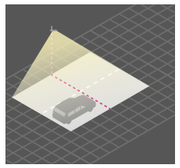
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

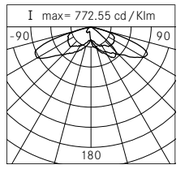


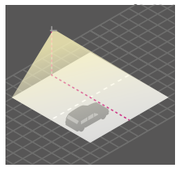
ST-01 (L/H= 0.75)



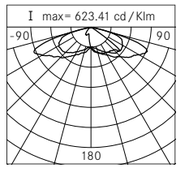


ME-01 (L/H= 1)

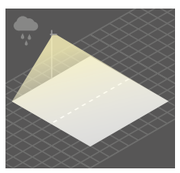




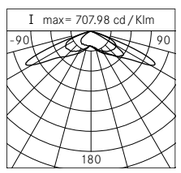
LA-01 (L/H= 1.25)



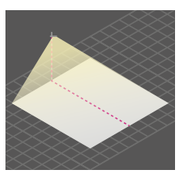
Ottiche per manto bagnato
Revêtement mouillé optique Óptica para pavimento mojado



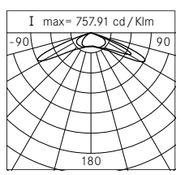
MB-01



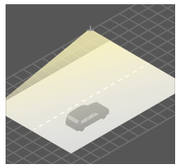
Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



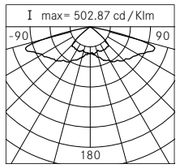
LT-06 (L/H= 2)



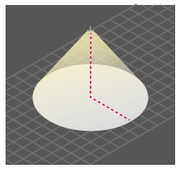
Ottiche simmetriche stradali
Symétrique routière optique Óptica simétrica viaria



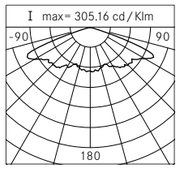
SO-01



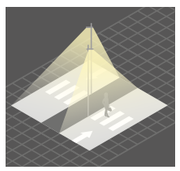
Ottiche rotosimmetriche *Roto-symétrique optique* Óptica rotosimétrica



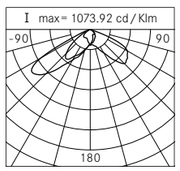
RS-01

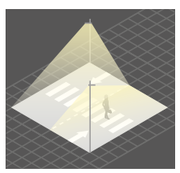


Ottiche per attraversamenti pedonali
Optique passages pour piétons Óptica para pasos de peatones

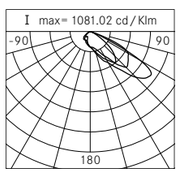


AP-01_SX





AP-01_DX



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Kosmos

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Ottica attraversamenti pedonali
Optique pour passages piétons
Óptica para pasos de peatones

2200K
Luce calda 2200K
Lumière Chaude 2200K
Luz Cálida 2200K

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

KG
Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Ottica manto bagnato
Optique pour chaussée mouillée
Óptica para firme mojado

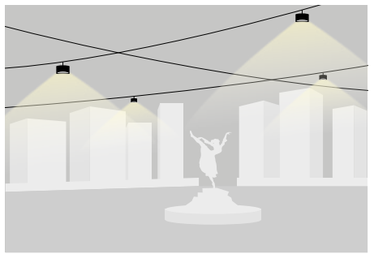
CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

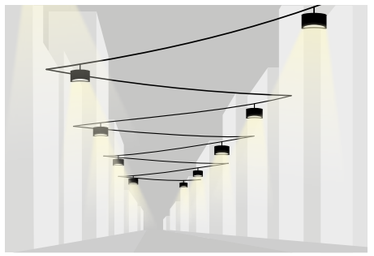
160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

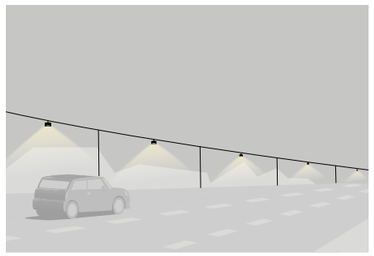
Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación



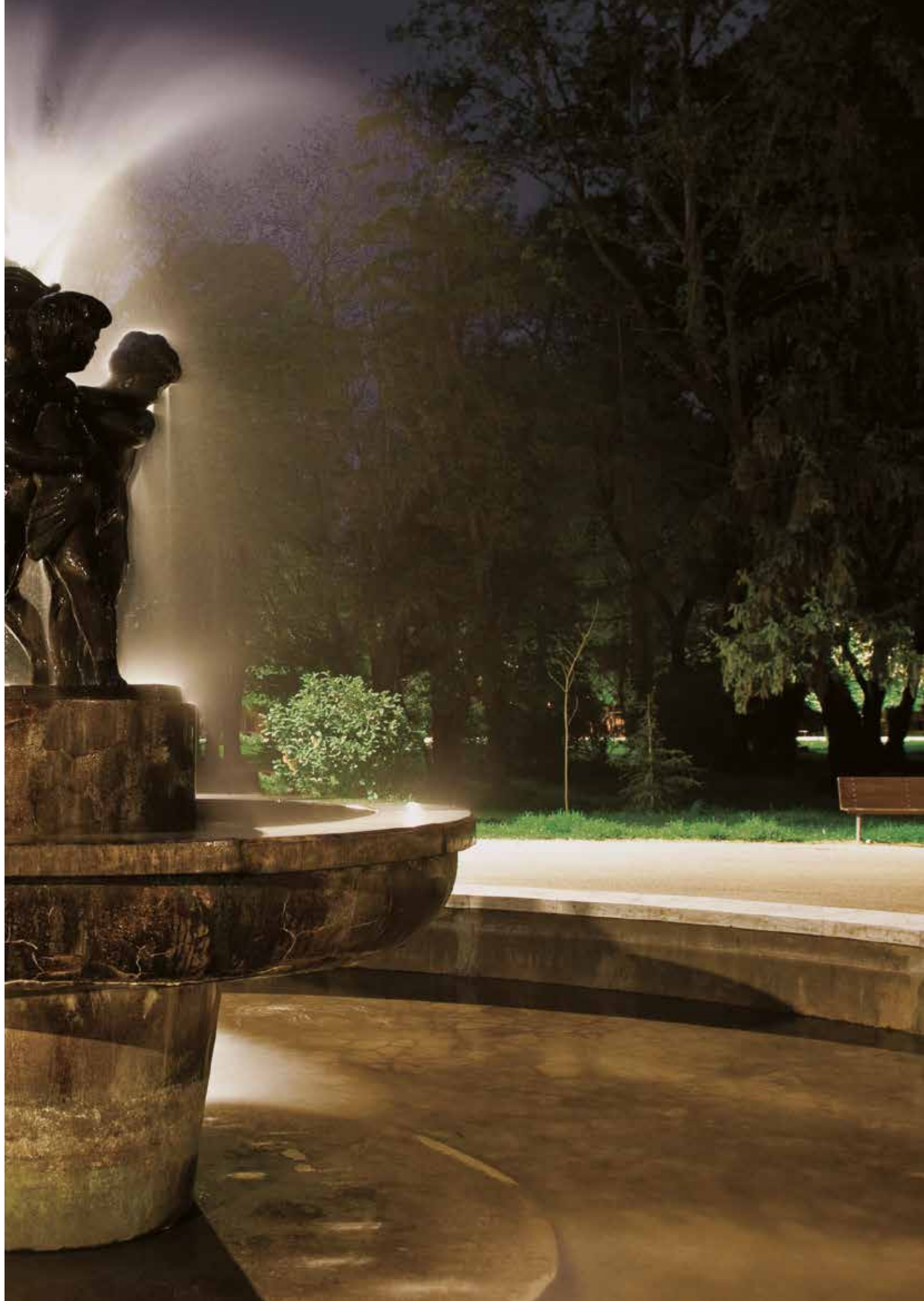




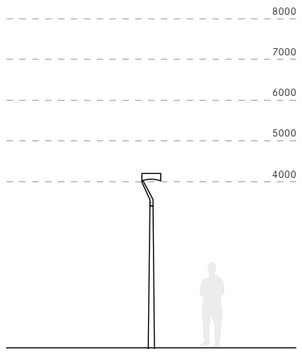
Design sistemico
Le differenti modalità di installazione e l'orientabilità dei prodotti rispondono alle specifiche richieste funzionali e architettoniche di ogni contesto urbano. La possibilità di combinare ogni distribuzione fotometrica con i differenti accessori di fissaggio consente ai progettisti di illuminare ogni spazio urbano con originali configurazioni di sistema. I prodotti della linea Kosmos possono essere installati senza necessità di aprire l'apparecchio. Il prodotto infatti è fornito pre-cablato per un'installazione semplice, veloce e sicura.

Design systémique
Les différentes modalités d'installation et l'orientabilité des produits répondent aux exigences fonctionnelles et architecturales spécifiques de chaque contexte urbain. La possibilité de combiner chaque distribution photométrique avec les différents accessoires de fixation permet aux concepteurs d'éclairer n'importe quel espace urbain avec des configurations de système originales. Les produits de la gamme Kosmos peuvent être installés sans avoir besoin d'ouvrir l'appareil. Le produit est en effet livré pré-câblé pour une installation simple, rapide et en toute sécurité.

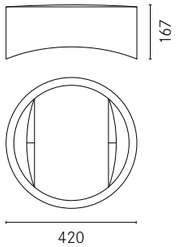
Diseño sistémico
Las diferentes modalidades de instalación y la orientabilidad de los productos responden a requisitos funcionales y arquitectónicos específicos de cada contexto urbano. La posibilidad de combinar cada distribución fotométrica con los diferentes accesorios de fijación permite a los diseñadores iluminar cualquier espacio urbano con originales configuraciones de sistema. Los productos de la línea Kosmos se pueden instalar sin necesidad de abrir el aparato. De hecho, el producto se suministra precableado para una instalación simple, rápida y segura.



220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Kosmos Post top medium



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos M
06KS2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics ME-01 / LA-01 / LT-06

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	RS-01	LT-06
30	**32**	**31**	**35**	**37**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

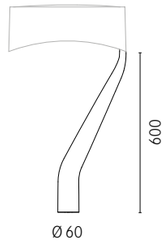
Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06KS2	B2	0	0	30	C	HM4

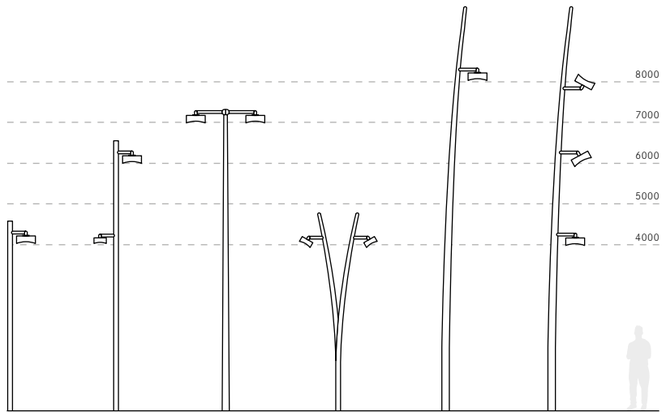
Accessori *Accessoires* Accesorios

06KS901C0 - Sablé100
Chela Testa Palo Ø60mm (codolo H Ø90mm)
Bras pour tête de mat Ø60mm (manchon H Ø90mm)
Brazo para extremo de poste Ø60mm (espiga H Ø90mm)



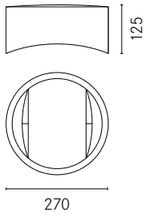
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Kosmos Brackets and poles

Kosmos brackets and poles small



Max weight: 3.5kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Kosmos S
06KS1

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

3985lm 24W	3800lm 24W
B2	**B2**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	LT-06
30	**32**	**31**	**37**

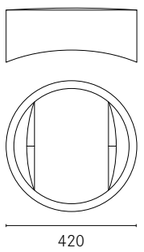
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Kosmos brackets and poles medium



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos M
06KS2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics ME-01 / LA-01 / LT-6

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	RS-01	LT-06	AP-DX*	AP-SX*	MB-01**
30	**32**	**31**	**35**	**37**	**36**	**34**	**40**

*Only 8045lm and 11915lm 4000K
**Only 8045lm and 11915lm 4000K and 3000K

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

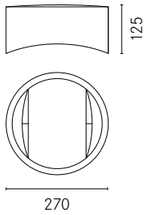
06KS2	B2	0	0	30	C	HM4

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09

Kosmos Suspension arm

Kosmos suspension arm small



Max weight: 3.5kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Kosmos S
06KS1

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

3985lm 24W	3800lm 24W
B2	**B2**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	LT-06
30	**32**	**31**	**37**

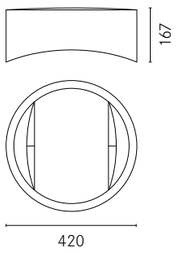
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Kosmos suspension arm medium



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos M
06KS2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics ME-01 / LA-01 / LT-6

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	RS-01	LT-06	AP-DX*	AP-SX*	MB-01**
30	**32**	**31**	**35**	**37**	**36**	**34**	**40**

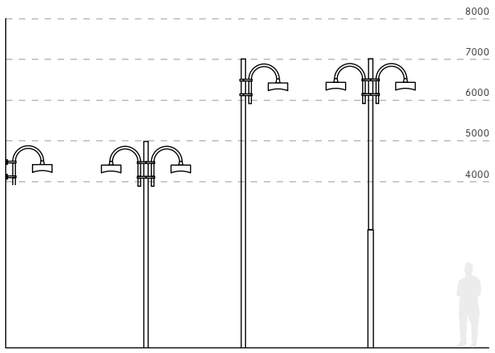
*Only 8045lm and 11915lm 4000K
**Only 8045lm and 11915lm 4000K and 3000K

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

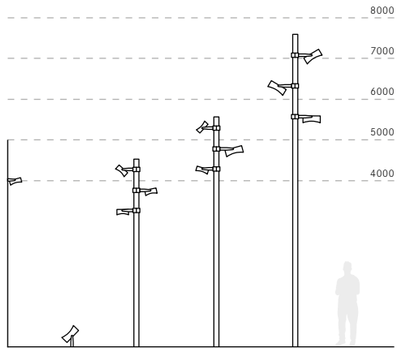


Esempio *Exemple* Ejemplo

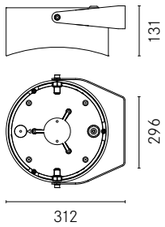
06KS2	B2	0	0	30	C	HM4

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Kosmos Flood flood small



Max weight: 4.2kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Kosmos Flood S
06KS5

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

3985lm 24W	3800lm 24W
B2	**B2**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

LT-06	LT-05	LR-20
37	**38**	**42**

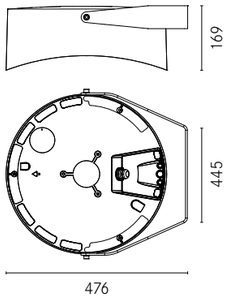
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Kosmos Flood flood medium



Max weight: 9.2kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos Flood M
06KS6

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics LT-6

Optics

LT-06	LT-05	LR-20
37	**38**	**42**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

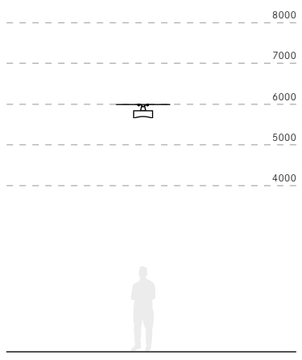
Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06KS6	B2	0	0	38	C	HM4

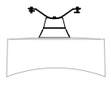
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09

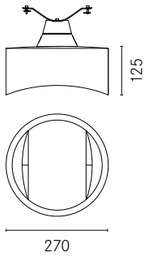


Accessori *Accessoires* Accesorios

06KS902C0 - Sablé100
B80 Kit sospensione tesata
B80 Kit suspension sur cordage
B80 Kit suspensión tensada



Kosmos string suspension small



Max weight: 3.5kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Kosmos S
06KS1

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

3985lm 24W	3800lm 24W
B2	**B2**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

SO-01	LT-06
39	**37**

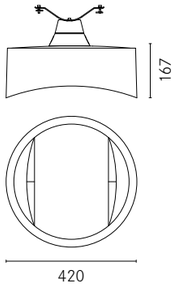
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Kosmos string suspension medium



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos M
06KS4

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W

Optics

SO-01	LT-06
39	**37**

Colors

Sablé100
C

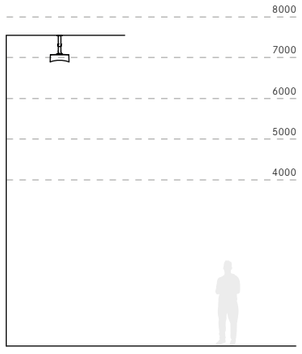
Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

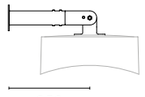
06KS4	B2	0	0	39	C	HM4

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09

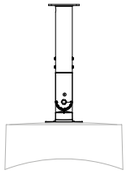


Accessori *Accessoires* Accesorios

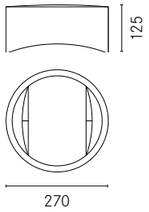
06KS905C0 - Sablé100
B85-P Braccio parete L 350mm
B85-P Crosse pour fixation murale L 350mm
B85-P Brazo para fijación a la pared L 350mm



06KS905C0 - Sablé100
Attacco plafone
Montage au plafond
Montaje en el techo



Kosmos ceiling small



Max weight: 3.5kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Kosmos S
06KS1

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K | Ref. @700mA @3000K

3985lm 24W	3800lm 24W
B2	**B2**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

RS-01
35

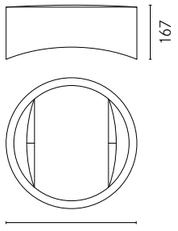
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Kosmos ceiling medium



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.063m²

Kosmos M
06KS2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4070lm 24W	8045lm 48W	11915lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3885lm 24W	7670lm 48W	11360lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

RS-01
35

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

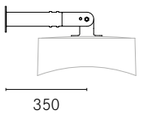
06KS2	**B2**	**0**	**0**	**35**	**C**	**HM4**

Accessori *Accessoires* Accesorios Kosmos small

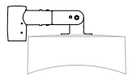
06ND901Y0
Diffusore policarbonato trasparente
Diffuseur en polycarbonate transparent
Difusor de policarbonato transparente

Accessori *Accessoires* Accesorios Kosmos small / medium

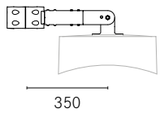
06KS905C0 - Sablé100
B85-P Braccio parete L 350mm
B85-P Crosse pour fixation murale L 350mm
B85-P Brazo para fijación a la pared L 350mm



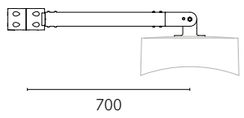
06KS906C0 - Sablé100
B86 Giunto testa palo Ø60mm
B86 Joint tête mât Ø60mm
B86 Junta extremo de poste Ø60mm



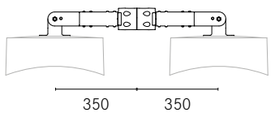
06KS912C0 - Sablé100
B92 Braccio singolo L 350mm palo Ø102mm
B92 Crosse simple L 350mm mât Ø102mm
B92 Solo brazo L 350mm poste Ø102mm



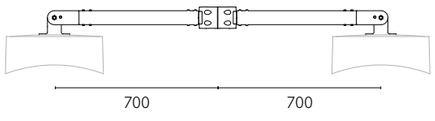
06KS913C0 - Sablé100
B93 Braccio singolo L 700mm palo Ø102mm
B93 Crosse simple L 700mm mât Ø102mm
B93 Solo brazo L 700mm poste Ø102mm



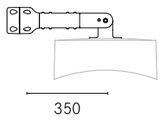
06KS914C0 - Sablé100
B94 Braccio doppio L 350mm palo Ø102mm
B94 Crosse double L 350mm mât Ø102mm
B94 Doble brazo L 350mm poste Ø102mm



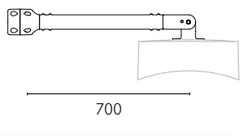
06KS915C0 - Sablé100
B95 Braccio doppio L 700mm palo Ø102mm
B95 Crosse double L 700mm mât Ø102mm
B95 Doble brazo L 700mm poste Ø102mm



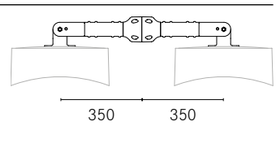
06KS907C0 - Sablé100
B87 Braccio singolo L 350mm palo Ø60-76mm
B87 Crosse simple L 350mm mât Ø60-76mm
B87 Solo brazo L 350mm poste Ø60-76mm



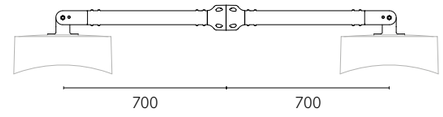
06KS908C0 - Sablé100
B88 Braccio singolo L 700mm palo Ø60-76mm
B88 Crosse simple L 700mm Ø60-76mm
B88 Solo brazo L 700mm poste Ø60-76mm



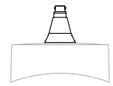
06KS910C0 - Sablé100
B90 Braccio doppio L 350mm palo Ø60-76mm
B90 Crosse double L 350mm mât Ø60-76mm
B90 Doble brazo L 350mm poste Ø60-76mm



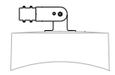
06KS911C0 - Sablé100
B91 Braccio doppio L 700mm palo Ø60-76mm
B91 Crosse doubleL 700mm pole Ø60-76mm
B91 Doble brazo L 700mm Mast Ø60-76mm



06KS903C0 - Sablé100
B79 Kit fissaggio su bracci pastorali Ø48-60mm
B79 Kit de fixation sur crosses pastoraux Ø48-60mm
B79 Kit de fijación en brazos pastorales de Ø48-60mm



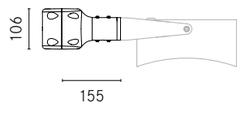
06KS904C0 - Sablé100
B84 Snodo per bracci Ø60mm
B84 Joint pour crosses Ø60mm
B84 Junta para brazos de Ø60mm



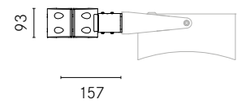
06KS909C0
B89 Connettore 4 vie
B89 Connecteur à 4 voies
B89 Conector de 4 vías

Accessori *Accessoires* Accesorios Kosmos Flood Pole System

06KS916C0 - Sablé100
B78 Kit attacco staffa-palo Ø60mm
B78 Kit de montage support-poteau Ø60mm
B78 Kit de montaje soporte/poste Ø60mm

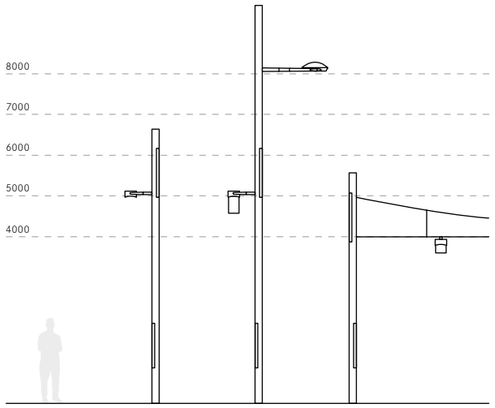


06KS917C0 - Sablé100
B97 Kit attacco staffa-palo Ø102mm
B97 Kit de montage support-poteau Ø102mm
B97 Kit de montaje soporte/poste Ø102mm



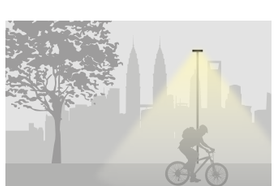
Nodea

Cariboni



220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 DALI on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

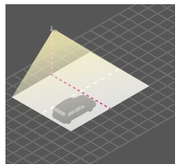
Installazione: palo
Installation: *mât*
Instalación: poste



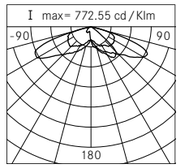
2230-4070lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 **>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10**	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

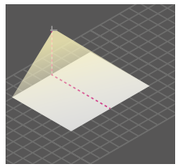
Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria



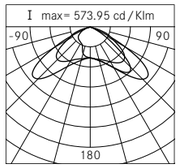
ME-01 (L/H= 1)



Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-05 (L/H= 1.5)



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

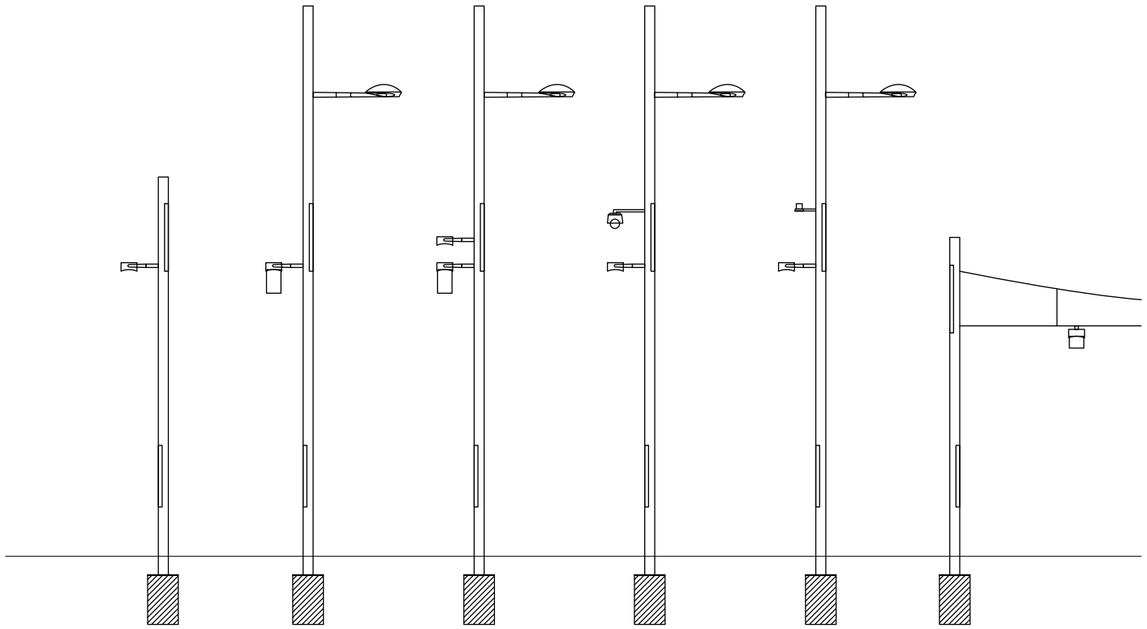
Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Precablaggio
Précâblage
Precableado

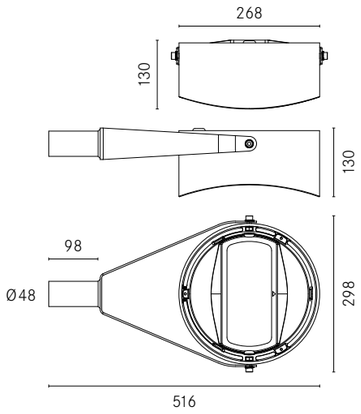


Palo Ø76mm
Braccio Ø60mm

Mât Ø76mm
Crosse Ø60mm

Poste Ø76mm
Brazo Ø60mm

Nodea brackets and poles



Max weight: 4.5kg
Max exposed surface: 0.06m²
Lateral exposed surface: 0.03m²

Nodea
06ND1

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
3985lm 24W	3800lm 24W
B2	**B2**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-01	LT-05
32	**38**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

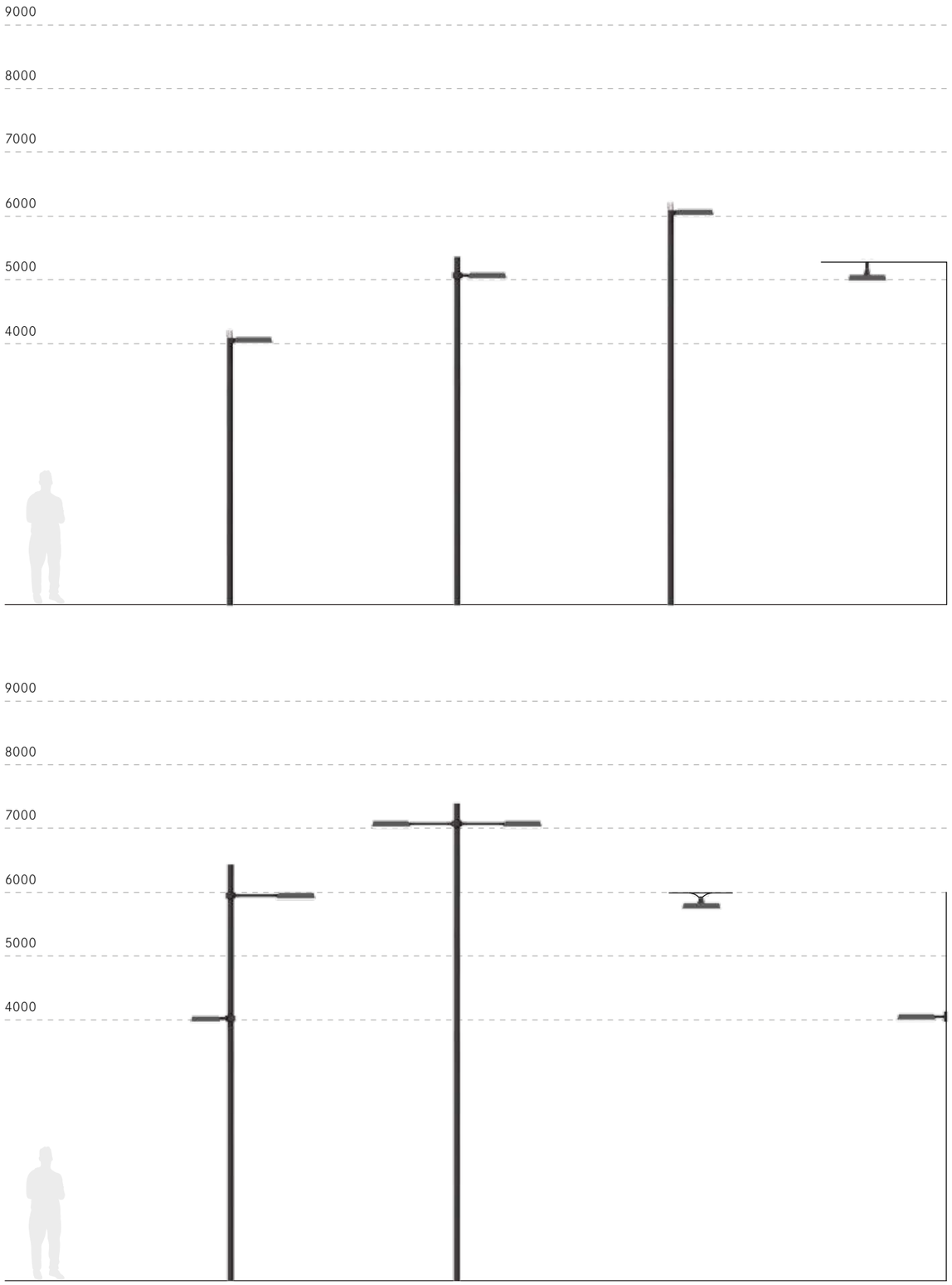
06ND1	B2	0	0	32	Z2	HM4

Accessori *Accessoires* Accesorios

06ND901Y0
Diffusore policarbonato trasparente
Diffuseur en polycarbonate transparent
Difusor de policarbonato transparente

Orao

Fivep



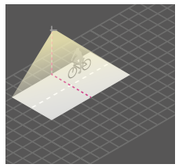
220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 DALI Main voltage variation CLO on request Wireless on request PLC on request 1-10V on request Pilot line on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: palo, braccio, parete, tesata, soffitto
Installation: *mât, crosse, mur, chaîne, plafond*
Instalación: poste, brazo, pared, tensada, techo

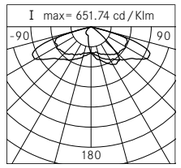
2240-15665lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

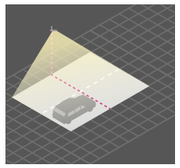
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

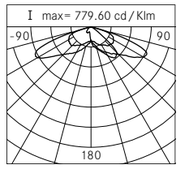


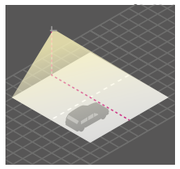
ST-01 (L/H= 0.75)



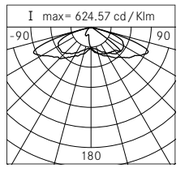


ME-01 (L/H= 1)

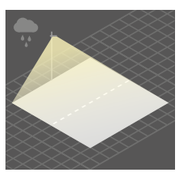




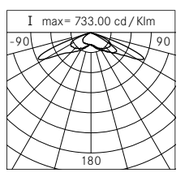
LA-01 (L/H= 1.25)



Ottiche per manto bagnato
Revêtement mouillé optique Óptica para pavimento mojado

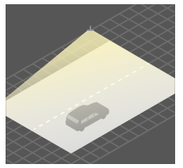


MB-01

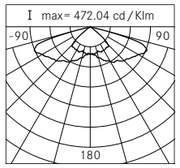


L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

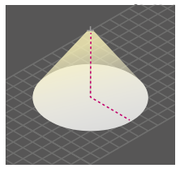
Ottiche simmetriche stradali
Symétrique routière optique Óptica simétrica viaria



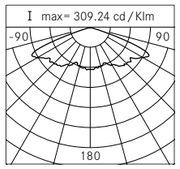
SO-01



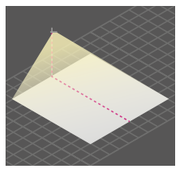
Ottiche rotosimmetriche *Roto-symétrique optique* Óptica rotosimétrica



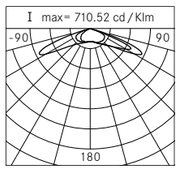
RS-01



Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-06 (L/H= 2)



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Schermatura sorgenti
Occultation des sources
Apantallamiento de las fuentes

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Elevata resistenza agli urti (IK09)
Maximum résistance aux chocs (IK09)
Máxima resistencia al impacto (IK09)

CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

Ottica manto bagnato
Optique pour chaussée mouillée
Óptica para firme mojado

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

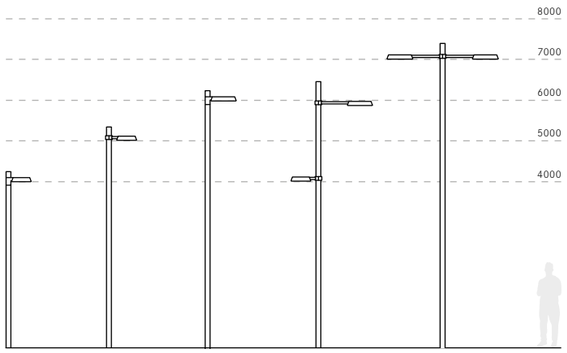
Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

Comfort visivo
Gli innovativi sistemi ottici progettati per la linea Orao garantiscono alle persone benessere visivo, sicurezza e qualità dello spazio. Il design di Orao è stato pensato per illuminare lo spazio urbano con discrezione: le geometrie del prodotto permettono di ridurre la visibilità della sorgente per l'osservatore senza compromettere le performance fotometriche del sistema ottico. Orao è stato generato da studi ottici sull'angolo di schermatura, l'angolo tra il piano orizzontale e una retta che passa per il bordo dell'apparecchio e per il bordo della sorgente luminosa. Orao ha un angolo di schermatura di 10°. La soluzione 10° è stata scelta come il punto di equilibrio ottimale tra il miglioramento del comfort e la limitazione dell'impatto illuminotecnico. Il livello di arretramento della sorgente risponde invece ad esigenze meccaniche e termiche.

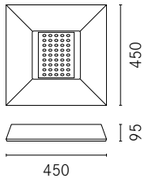
Confort visuel
Les innovants systèmes optiques conçus pour la gamme Orao garantissent bien-être visuel, sécurité et qualité de l'espace. Le design d'Orao a été conçu pour éclairer l'espace urbain avec discrétion: les géométries du produit permettent de réduire la visibilité de la source pour l'observateur sans compromettre les performances photométriques du système optique. Orao est le résultat d'études optiques sur l'angle d'occultation, l'angle entre le plan horizontal et une ligne qui passe par le bord de l'appareil et par le bord de la source lumineuse. Orao a un angle d'occultation de 10°. La solution 10° a été choisie comme point d'équilibre optimal entre l'amélioration du confort et la limitation de l'impact illuminotechnique. Le niveau de distance de la source répond en revanche à des exigences mécaniques et thermiques.

Confort visual
Los innovadores sistemas ópticos diseñados para la línea Orao garantizan a las personas bienestar visual, seguridad y calidad del espacio.
Orao se ha diseñado para iluminar el espacio urbano con discreción: gracias a las líneas del producto se reduce la visibilidad de la fuente para el observador, sin comprometer la eficiencia fotométrica del sistema óptico. Orao ha sido generado por estudios ópticos en el ángulo de apantallamiento, el ángulo entre el plano horizontal y una línea recta que pasa por el borde del aparato y el borde de la fuente luminosa. Orao tiene un ángulo de apantallamiento de 10°. La solución 10° es la elegida como punto de equilibrio óptimo entre la mejora del confort y la limitación del impacto iluminotécnico. Además, el nivel de retroceso de la fuente responde a exigencias mecánicas y térmicas.

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Orao brackets and poles small



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.2m²
Lateral exposed surface: 0.04m²

Orao S
01OR1

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4025lm 24W	7915lm 48W
B2	**C4**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3835lm 24W	7550lm 48W
B2	**C4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	LT-06	MB-01
30	**32**	**31**	**37**	**40**

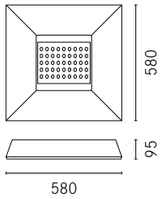
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Orao brackets and poles medium



Max weight: 12kg
Max exposed surface: 0.34m²
Lateral exposed surface: 0.05m²

Orao M
01OR3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

8070lm 48W	11960lm 72W	15665lm 95.5W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7695lm 48W	11405lm 72W	14935lm 95.5W
C4	**D6**	**E8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	LT-06	MB-01
30	**32**	**31**	**37**	**40**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

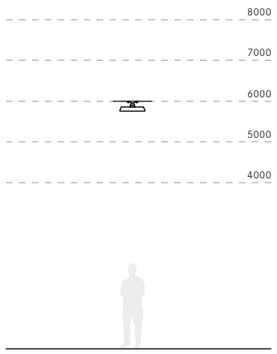
Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

01OR2	**C4**	**0**	**0**	**37**	**C**	**HM4**

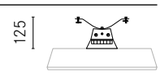
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09

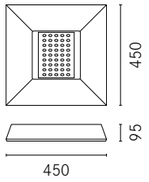


Accessori *Accessoires* **Accesorios**

06KS915C0 - Sablé100
B82 Kit sospensione su fune tesata
B82 Kit de suspension sur cordage
B82 Kit de suspensión en cable tensado



Orao string suspension small



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.2m²
Lateral exposed surface: 0.04m²

Orao S
01OR2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4025lm 24W	7915lm 48W
B2	**C4**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3835lm 24W	7550lm 48W
B2	**C4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

SO-01
39

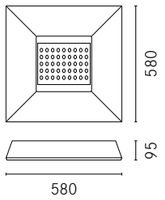
Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Orao string suspension medium



Max weight: 12kg
Max exposed surface: 0.34m²
Lateral exposed surface: 0.05m²

Orao M
01OR4

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

8070lm 48W	11960lm 72W	15665lm 95.5W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7695lm 48W	11405lm 72W	14935lm 95.5W
C4	**D6**	**E8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

SO-01
39

Colors

Sablé100
C

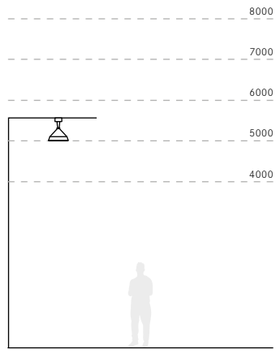
Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

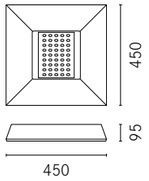
Esempio *Exemple* Ejemplo

01OR2	**C4**	**0**	**0**	**39**	**C**	**HM4**

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Orao ceiling small



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.2m²
Lateral exposed surface: 0.04m²

Orao S
01OR5

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4025lm 24W	7915lm 48W
B2	**C4**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3835lm 24W	7550lm 48W
B2	**C4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

RS-01
35

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

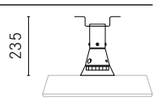
Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

01OR1	B2	0	0	35	C	HM4

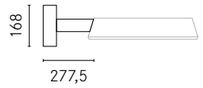
Accessori *Accessoires* Accesorios

01OR910C0 - Sablé100
B105 Attacco sospensione portici
B105 Kit fixation suspension pour portiques
B105 Kit de montaje de suspensión en pórticos



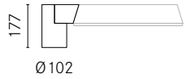
Accessori *Accessoires* Accesorios Orao Brackets and poles small

01OR903C0 - Sablé100
B98-P Braccio parete L 410mm
B98-P Crosse pour fixation murale L 410mm
B98-P Brazo para fijación a la pared L 410mm

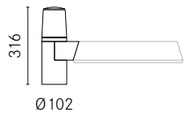


Accessori *Accessories* Zubehör Orao Brackets and poles

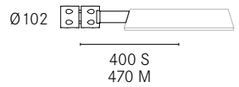
01OR901C0 - Sablé100
B96 Attacco testa palo Ø60mm palo Ø102mm
B96 Kit fixation mât Ø60mm pour mât Ø102mm
B96 Kit fijación poste Ø60mm para poste Ø102mm



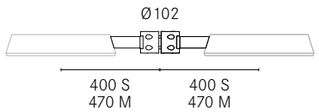
01OR902C0 - Sablé100
B164 Attacco testa palo Ø60mm palo Ø102mm con kit porta antenna
B164 Kit fixation mât Ø60mm pour mât Ø102mm avec kit de support d'antenne
B164 Kit fijación poste Ø60mm para poste Ø102mm con kit de soporte de antena



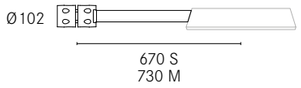
01OR904C0 - Sablé100
B99 Braccio rettangolare L 400mm small/L 470mm medium palo Ø102mm
B99 Crosse rectangulaire L 400mm small/L 470mm medium mât Ø102mm
B99 Brazo rectangular L 400mm small/L 470mm medium poste Ø102mm



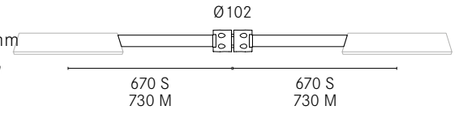
01OR905C0 - Sablé100
B100 Braccio doppio rettangolare L 400mm small/L 470mm medium palo Ø102mm
B100 Double crosse rectanguilare L 400mm small/L 470mm medium mât Ø102mm
B100 Brazo doble rectangular L 400mm small/L 470mm medium poste Ø102mm



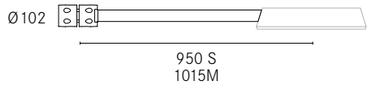
01OR906C0 - Sablé100
B101 Braccio rettangolare L 670mm small/L 730mm medium palo Ø102mm
B101 Crosse rectangulaire L 670mm small/L 730mm medium mât Ø102mm
B101 Brazo rectangular L 670mm small/L 730mm medium poste Ø102mm



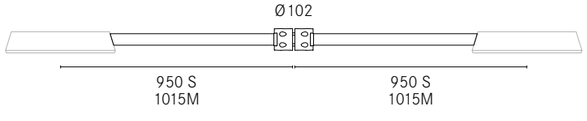
01OR907C0 - Sablé100
B102 Braccio doppio rettangolare L 670mm small/L 730mm medium palo Ø102mm
B102 Double crosse rectanguilare L 670mm small/L 730mm medium mât Ø102mm
B102 Brazo doble rectangular L 670mm small/L 730mm medium poste Ø102mm



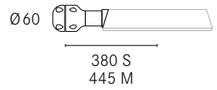
01OR908C0 - Sablé100
B103 Braccio rettangolare L 950mm small/L 1015mm medium palo Ø102mm
B103 Crosse rectangulaire L 950mm small/L 1015mm medium *mât Ø102mm*
B103 Brazo rectangular L 950mm small/L 1015mm medium poste Ø102mm



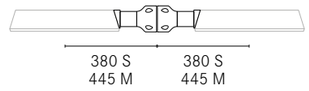
01OR909C0 - Sablé100
B104 Braccio doppio rettangolare
L 950mm small/L 1015mm medium palo Ø102mm
B104 Double crosse rectangulare
L 950mm small/L 1015mm medium mât Ø102mm
B104 Brazo doble rectangular L 950mm small/L 1015mm medium poste Ø102mm



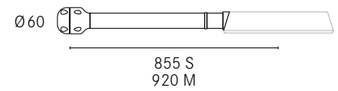
01OR911C0 - Sablé100
B106 Braccio tubolare L 380mm small/L 445mm medium palo Ø60-76mm
B106 Crosse tubulaire L 380mm small/L 445mm medium mât Ø60-76mm
B106 Brazo tubular L 380mm small/L 445mm medium poste Ø60-76mm



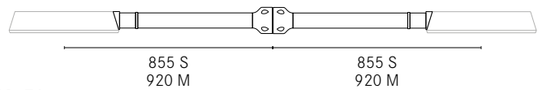
01OR912C0 - Sablé100
B107 Braccio tubolare doppio L 380mm small/L 445mm medium palo Ø60-76mm
B107 Crosse double tubulaire L 380mm small/L 445mm medium mât Ø60-76mm
B107 Brazo doble tubular L 380mm small/L 445mm medium poste Ø60-76mm



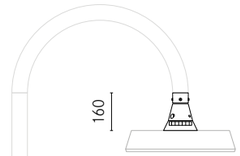
01OR913C0 - Sablé100
B108 Braccio tubolare L 855mm small/L 920mm medium palo Ø60-76mm
B108 Crosse tubulaire L 855mm small/L 920mm medium mât Ø60-76mm
B108 Brazo tubular L 855mm small/L 920mm medium poste Ø60-76mm



01OR914C0 - Sablé100
B109 Braccio tubolare doppio L 855mm small
/L 920mm medium palo Ø60-76mm
B109 Crosse double tubulaire L 855mm small/L 920mm medium mât Ø60-76mm
B109 Brazo doble tubular L 855mm small/L 920mm medium poste Ø60-76mm

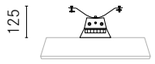


01OR916C0 - Sablé100
B83 Attacco sospensione pastorale
B83 Kit pour suspension pastorale
B83 Para suspensión pastoral



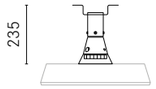
Accessori *Accessoires* Accesorios Orao String suspension

01OR915C0 - Sablé100
B82 Kit sospensione su fune tesata
B82 Kit de suspension sur cordage
B82 Kit de suspensión en cable tensado



Accessori *Accessoires* Accesorios Orao Ceiling

01OR910C0 - Sablé100
B105 Attacco sospensione portici
B105 Kit fixation suspension pour portiques
B105 Kit de montaje de suspensión en pórticos

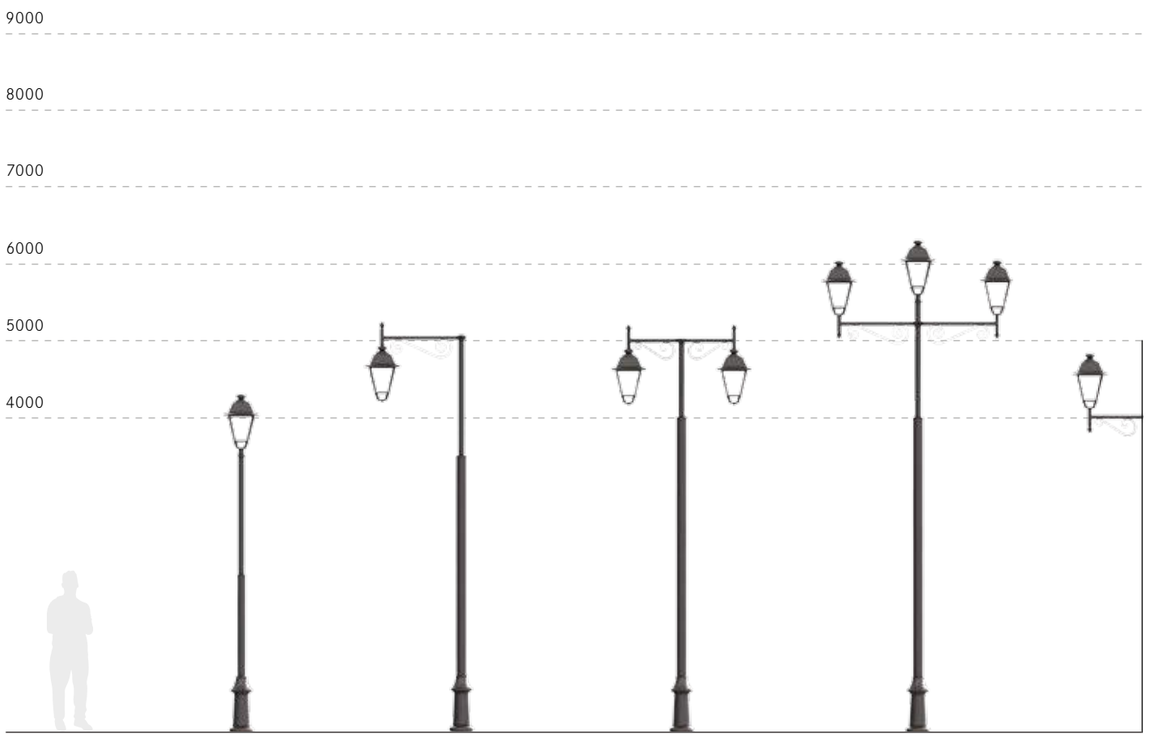


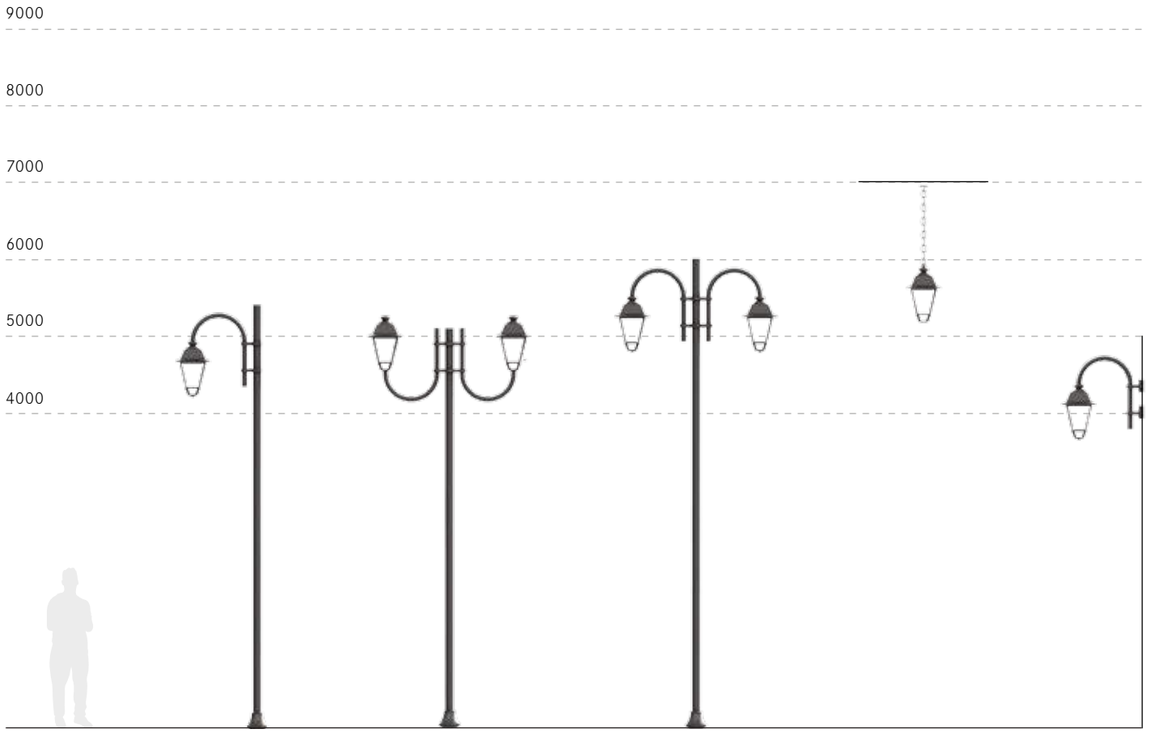
Accessori *Accessoires* Accesorios Orao

06KS909C0 - Sablé100
B89 Connettore 4 vie
B89 Connecteur à 4 voies
B89 Conector de 4 vías

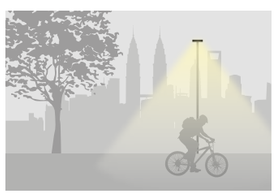
Agathos

Fivep





220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 **CLO on request** **Wireless on request** **PLC on request** **1-10V on request** **DALI on request** **Pilot line on request** **Main voltage variation on request** **Motion detectors / brightness on request**	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

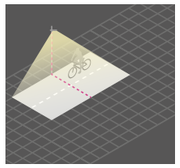


Installazione: palo, braccio, parete, soffitto
Installation: *mât, crosse, mur, plafond*
Instalación: poste, brazo, pared, techo

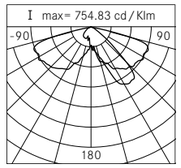
2135-11745lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% **DLOR: 100%**	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K **3000K** **2200K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

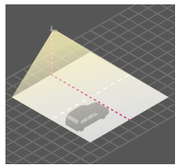
≥70 **≥80 on request**	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 **>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10**	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

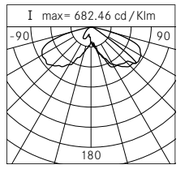


ST-01 (L/H= 0.75)

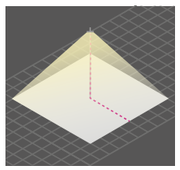




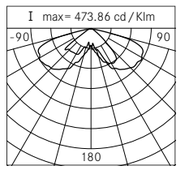
LA-01 (L/H= 1.25)



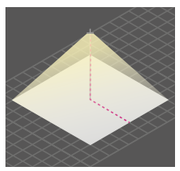
Ottiche Front & Back *Optique Front & Back* Óptica Front & Back



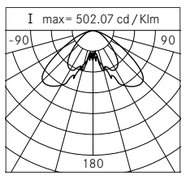
ST-01 (L/H= 0.75) +
LA-01 (L/H= 1.25)



Ottiche comfort *Optique confort* Óptica confort

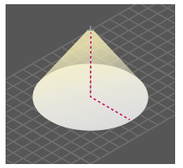


CO-01 (L/H= 1.25)

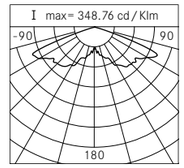


L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

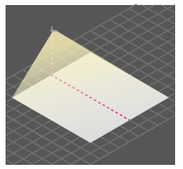
Ottiche rotosimmetriche *Roto-symétrique optique* Óptica rotosimétrica



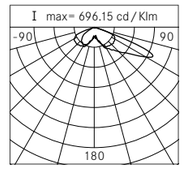
RS-01



Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-06 (L/H= 2)



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Agathos

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Ottica Front & Back
Optique Front & Back
Óptica Front & Back

160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

Cut - Off
Cut - Off
Cut - Off

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

2200K
Luce calda 2200K
Lumière Chaude 2200K
Luz Cálida 2200K

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

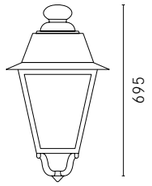
Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Trasporti ottimizzati
Transport optimisé
Transportes optimizados

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

Agathos UP Brackets and poles

Agathos UP brackets and poles



Max Weight: 8kg
Max exposed surface: 0.194m²
Lateral exposed surface: 0.09m²

Agathos
01AG1

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4035lm 24W	7930lm 48W	11745lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3845lm 24W	7560lm 48W	11200lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only for 48W and 72W
Optics LA-01, ST-01, LT-06, CO-01

Optics

ST-01	LA-01	LT-06	RS-01	ST-01 + LA-01*	CO-01**
30	**31**	**37**	**35**	**76**	**79**

*4035lm + 4035lm
**Only for 7930lm

Colors

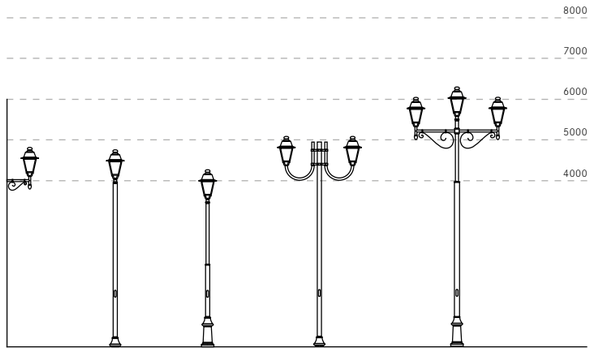
Sablé100
C

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

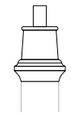
Esempio *Exemple* Ejemplo

01AG1	B2	0	0	35	C	HM3



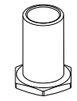
Accessori *Accessoires* Accesorios

01AG901C0 - Sablé100
Kit testa palo per pali Ø60mm
Kit fixation mât Ø60mm
Kit fijación poste Ø60mm



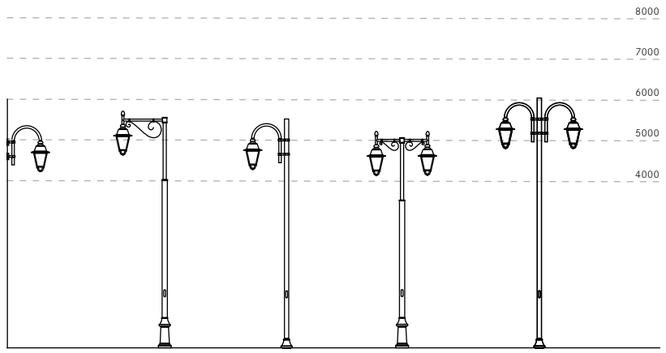
01AG902C0 - Sablé100
Adattatore 3/4" gas per bracci UP & DOWN Ø60mm
Adaptateur 3/4" gaz avec crosses UP & DOWN Ø60mm
Adaptador 3/4" gas con brazos UP & DOWN Ø60mm

01AG900C0
Kit fissaggio per pali / bracci UP con attacco 3/4" gas femmina
Kit fixation mât / crosse femelle UP avec 3/4" gaz
Kit fijación poste / brazo femenino UP con 3/4" gas



Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08



Agathos DOWN brackets and poles

Max Weight: 8kg
Max exposed surface: 0.194m²
Lateral exposed surface: 0.09m²

Agathos
01AG3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4035lm 24W	7930lm 48W	11745lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3845lm 24W	7560lm 48W	11200lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only for 48W and 72W

Optics

ST-01	LA-01	LT-06
30	**31**	**37**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01AG3	**B2**	**0**	**0**	**30**	**C**	**HM3**

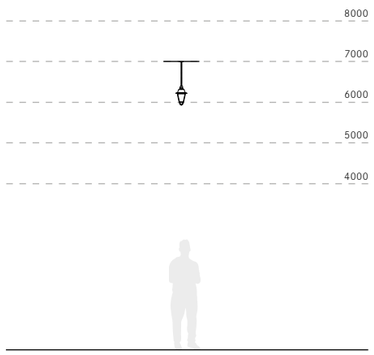
Accessori *Accessoires* Accesorios

01AG902C0 - Sablé100

Adattatore 3/4" gas per bracci UP & DOWN Ø60mm
Adaptateur 3/4" gaz avec crosses UP & DOWN Ø60mm
Adaptador 3/4" gas con brazos UP & DOWN Ø60mm

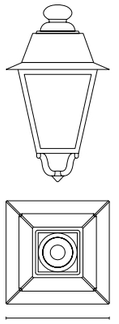
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08



Agathos DOWN Ceiling

Agathos DOWN ceiling



Max Weight: 8kg
Max exposed surface: 0.194m²
Lateral exposed surface: 0.09m²

Agathos
01AG3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4035lm 24W	7930lm 48W
B2	**C4**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3845lm 24W	7560lm 48W
B2	**C4**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only for 48W and 72W

Optics

RS-01
35

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01AG3	B2	0	0	35	C	HM3

Accessori *Accessoires* Accesorios

01AG903C0

Gancio per sospensione su catena (non compresa)
Kit fixation pour suspension par chaîne (non incluse)
Kit de fijación para suspensión con cadeneta (no incluida)

Accessori *Accessoires* Accesorios Agathos UP

01AG924C0 - Sablé100
B64-P Braccio per parete UP L 600mm
B64-P Crosse mural UP L 600mm
B64-P Brazo de pared UP L 600mm

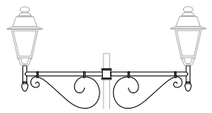
01AG914C0 - Sablé100
B64 Braccio UP L 670mm per palo rastremato Ø127-76mm
B64 Crosse UP L 670mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B64 Brazo UP L 670mm para poste ahusado Ø127-76mm

01AG918C0 - Sablé100
B68 Braccio doppio UP 2xL 670mm per palo rastremato Ø127-76mm
B68 Crosse UP 2xL 670mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B68 Brazo UP 2xL 670mm para poste ahusado Ø127-76mm

01AG925C0 - Sablé100
B65-P Braccio per parete UP L 1000mm
B65-P Crosse mural UP L 1000mm
B65-P Brazo de pared UP L 1000mm

01AG915C0 - Sablé100
B65 Braccio UP L 1000mm per palo rastremato Ø127-76mm
B65 Crosse UP L 1000mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B65 Brazo UP L 1000mm para poste ahusado Ø127-76mm

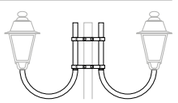
01AG919C0 - Sablé100
B69 Braccio doppio UP 2xL 1000mm per palo rastremato Ø127-76mm
B69 Crosse UP 2xL 1000mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B69 Brazo UP 2xL 1000mm para poste ahusado Ø127-76mm



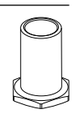
01AG922C0 - Sablé100
B60-P Braccio per parete UP L 810mm
B60-P Crosse mural UP L 810mm
B60-P Brazo de pared UP L 810mm

01AG910C0 - Sablé100
B60 Braccio pastorale UP L 810mm per palo cilindrico Ø102mm
B60 Crosse UP L 810mm pour mât cylindrique Ø102mm
B60 Brazo UP L 810mm para poste cilíndrico Ø102mm

01AG911C0 - Sablé100
B61 Braccio pastorale doppio UP 2xL 810mm per palo cilindrico Ø102mm
B61 Crosse UP 2xL 810mm pour mât cylindrique Ø102mm
B61 Brazo UP 2xL 810mm para poste cilíndrico Ø102mm



01AG900C0
Kit fissaggio per pali / bracci UP con attacco 3/4" gas femmina
Kit fixation mât / crosse femelle UP avec 3/4" gaz
Kit fijación poste / brazo femenino UP con 3/4" gas



Accessori *Accessoires* Accesorios Agathos DOWN

01AG926C0 - Sablé100
B66-P Braccio per parete DOWN L 600mm
B66-P Crosse mural DOWN L 600mm
B66-P Brazo de pared DOWN L 600mm

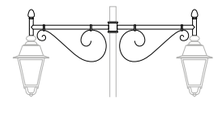
01AG916C0 - Sablé100
B66 Braccio DOWN L 670mm per palo rastremato Ø127-76mm
B66 Crosse DOWN L 670mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B66 Brazo DOWN L 670mm para poste ahusado Ø127-76mm

01AG920C0 - Sablé100
B70 Braccio doppio DOWN 2xL 670mm per palo rastremato Ø127-76mm
B70 Crosse DOWN 2xL 670mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B70 Brazo DOWN 2xL 670mm para poste ahusado Ø127-76mm

01AG927C0 - Sablé100
B67-P Braccio per parete DOWN L 1000mm
B67-P Crosse mural DOWN L 1000mm
B67-P Brazo de pared DOWN L 1000mm

01AG917C0 - Sablé100
B67 Braccio DOWN L 1000mm per palo rastremato Ø127-76mm
B67 Crosse DOWN L 1000mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B67 Brazo DOWN L 1000mm para poste ahusado Ø127-76mm

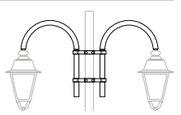
01AG921C0 - Sablé100
B71 Braccio doppio DOWN 2xL 1000mm per palo rastremato Ø127-76mm
B71 Crosse DOWN 2xL 1000mm pour mât fuselé Ø127-76mm
B71 Brazo DOWN 2xL 1000mm para poste ahusado Ø127-76mm



01AG923C0 - Sablé100
B62-P Braccio per parete DOWN L 810mm
B62-P Crosse mural DOWN L 810mm
B62-P Brazo de pared DOWN L 810mm

01AG912C0 - Sablé100
B62 Braccio pastorale DOWN L 810mm per palo cilindrico Ø102mm
B62 Crosse DOWN L 810mm pour mât cylindrique Ø102mm
B62 Brazo DOWN L 810mm para poste cilíndrico Ø102mm

01AG913C0 - Sablé100
B63 Braccio pastorale doppio DOWN 2xL 810mm per palo cilindrico Ø102mm
B63 Crosse DOWN 2xL 810mm pour mât cylindrique Ø102mm
B63 Brazo DOWN 2xL 810mm para poste cilíndrico Ø102mm

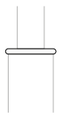


Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios Agathos

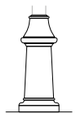
01AK970C0 - Sablé 100
Collarino per pali Ø 102-76 mm
Col du mât Ø 102-76 mm
Cuello para poste Ø 102-76 mm

01AK971C0 - Sablé 100
Collarino per pali Ø 127-76 mm
Col du mât Ø 127-76 mm
Cuello para poste Ø 127-76 mm

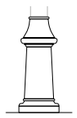


01AK972C0 - Sablé 100
Basamento basso Ø 102 mm
Base inférieure Ø 102 mm
Base inferior Ø 102 mm

01AK973C0 - Sablé 100
Basamento alto Ø 102-76 mm
Base supérieure Ø 102-76 mm
Base superior Ø 102-76 mm



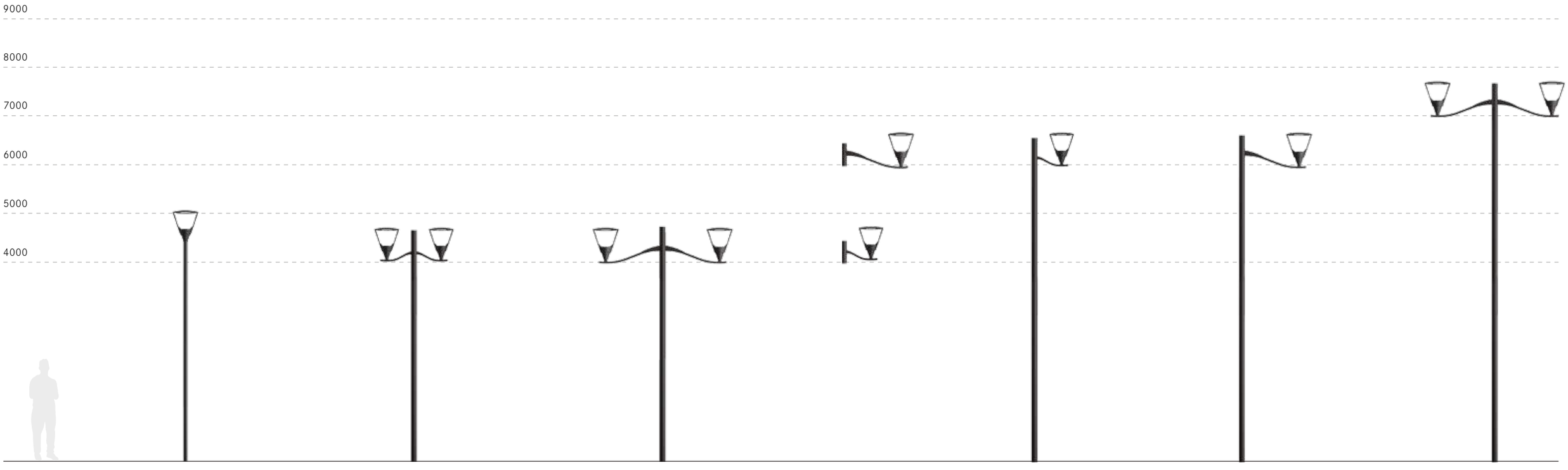
01AK974C0 - Sablé 100
Basamento alto Ø 127-76 mm
Base supérieure Ø 127-76 mm
Base superior Ø 127-76 mm

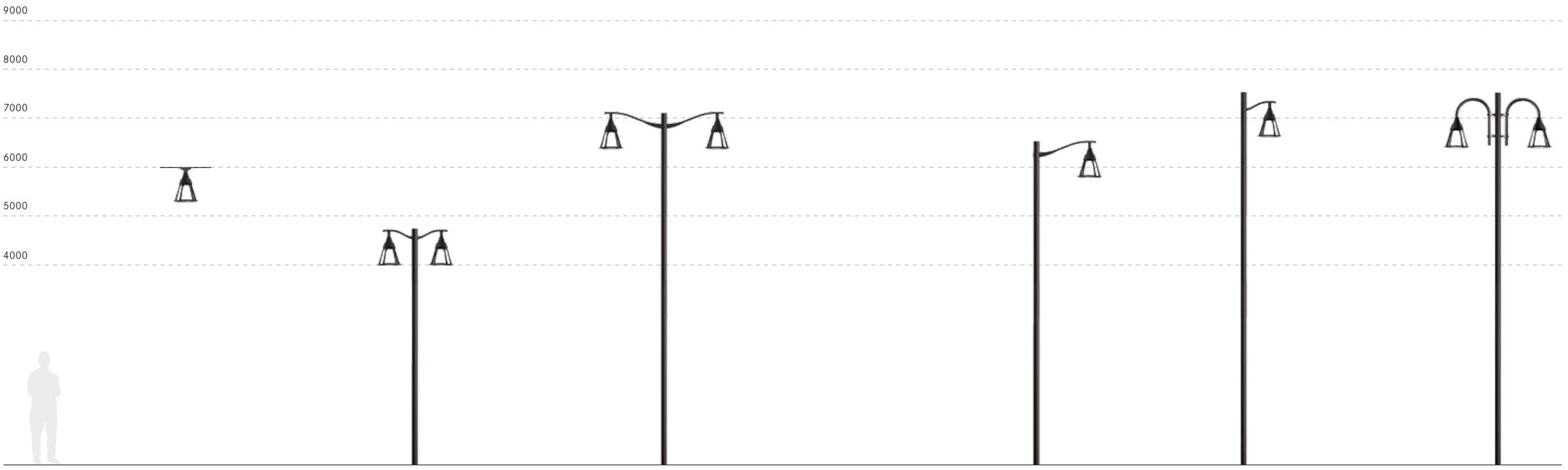


Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

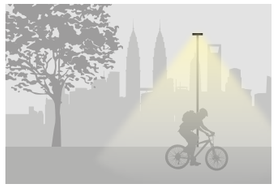
Kalos

Fivep


9000
8000
7000
6000
5000
4000


9000
8000
7000
6000
5000
4000

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK09	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V Wireless on request PLC on request DALI on request Motion detectors / brightnes on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

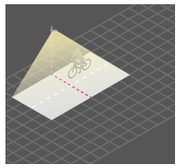


Installazione: palo, braccio, parete, tesata
Installation: *mât, crosse, mur, chaîne*
Instalación: poste, brazo, pared, tensada

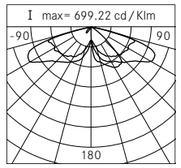
2120-15435lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K 2200K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

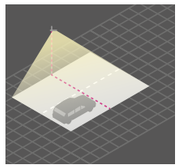
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

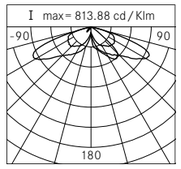


ST-01 (L/H= 0.75)
UP pole-side system

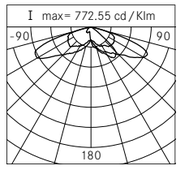


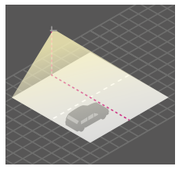


ME-01 (L/H= 1)
UP pole-side system

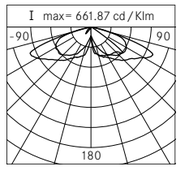


ME-01 (L/H= 1)
DOWN pole-side system

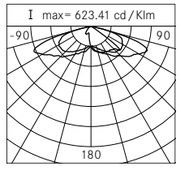




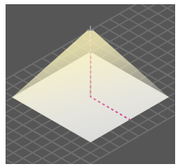
LA-01 (L/H= 1.25)
UP pole-side system



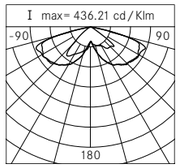
LA-01 (L/H= 1.25)
DOWN pole-side system



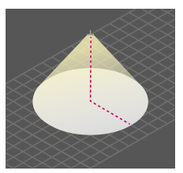
Ottiche Front & Back *Optique Front & Back* Óptica Front & Back



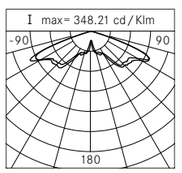
ST-01 (L/H= 0.75) +
LA-01 (L/H= 1.25)
UP pole-side system



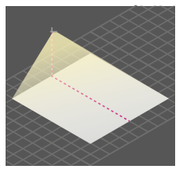
Ottiche rotosimmetriche *Roto-symétrique optique* Óptica rotosimétrica



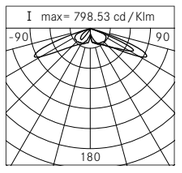
RS-01
UP pole-side system



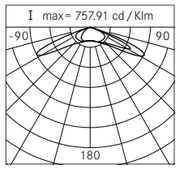
Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



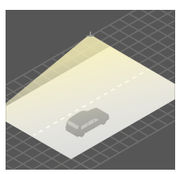
LT-06 (L/H= 2)
UP pole-side system



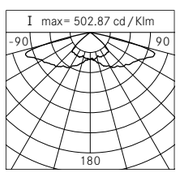
LT-06 (L/H= 2)
DOWN pole-side system



Ottiche simmetriche stradali
Symétrique routière optique Óptica simétrica viaria



SO-01
string suspension



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

KG
Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Ottica Front&Back
Optique Front&Back
Óptica Front&Back

160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Trasporti ottimizzati
Transport optimisé
Transportes optimizados

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

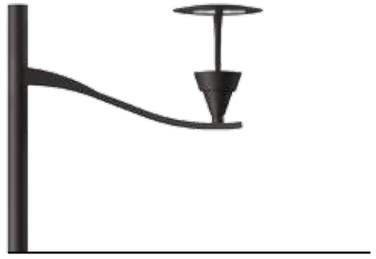
2200K
Luce calda 2200K
Lumière Chaude 2200K
Luz Cálida 2200K

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

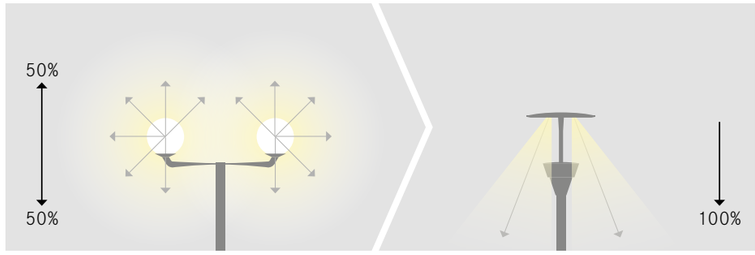
Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico



Installazione UP&DOWN
Il sistema di fissaggio Kalos può essere installato in configurazione UP (testa palo o bracci in configurazione portata) o DOWN (sospensione su bracci o su fune tesata).
La versione UP è disponibile sia con due che con quattro bracci, quella DOWN è standard con quattro bracci. La versione UP quattro bracci può assumere una forma più classicheggiante se corredata del cappello dedicato.

Installation UP&DOWN
Le système de fixation Kalos peut être installé en configuration UP (tête de mât ou crosse en configuration portée) ou DOWN (suspension sur crosse ou sur cordage).
La version UP est disponible avec deux ou quatre crosses, la version DOWN est standard avec quatre crosses. La version UP à quatre crosses peut avoir une forme plus classique si elle est complétée du chapeau assorti.

Instalación UP&DOWN
El sistema de fijación Kalos se puede instalar en configuración UP (en extremo de poste o con brazos soportados) o DOWN (suspensión en brazos o con cable tesado).
La versión UP está disponible tanto con dos como con cuatro brazos, la versión DOWN se fabrica de serie con cuatro brazos. La versión UP de cuatro brazos puede adoptar una forma más clásica si va acompañada de la específica cubierta.

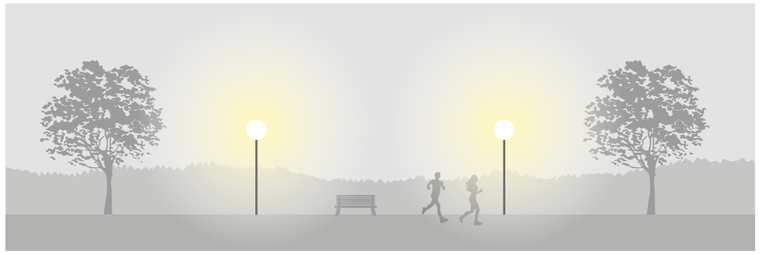


Energy Saving	**75%**
Light Pollution	**0%**
Life time	**>50.000 h**
On-off	**immediately**
Warranty	**5 years**

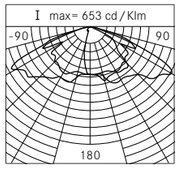
Impatto ambientale ridotto
La sostituzione di vecchi punti luce a lampada con i prodotti della linea Kalos consente un elevato risparmio energetico e una riduzione dell'inquinamento luminoso. (Cut-Off)

Impact environnemental réduit
Remplacer des anciens points de lumière à lampes par les produits de la gamme Kalos permet de faire des économies d'énergie importantes et de réduire la pollution lumineuse. (Cut-Off)

Impacto ambiental reducido
La sustitución de los antiguos puntos de luz en lámpara por los productos de la línea Kalos permite un elevado ahorro de energía y la reducción de la contaminación lumínica. (Cut-Off)

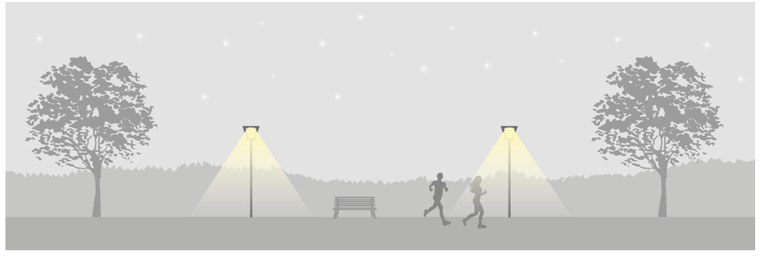


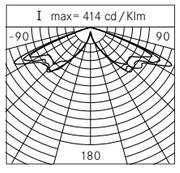
H: Altezza palo *Hauteur du mât* Altura de palo
H1: Altezza fonte luce *Hauteur point lumière* Altura de la fuente de luz
D: Interdistanza *Distance* Interdistancia
I/H: Rapporto interdistanza/altezza *Rapport hauteur/distance* Porcentaje altura/interdistancia
La: Larghezza strada *Largeur de la route* Longitud calle
Emed: Illuminamento medio *Eclairage moyen* Iluminación media
Emin: Illuminamento minimo *Eclairage minime* Iluminación mínima
W: Potenza totale *Puissance totale* Potencia total
STR: Ottica stradale *Optique routière* Óptica vial
ROT: Ottica rotosimmetrica *Optique rotosimétrique* Óptica rotosimétrica



	H	H1	D	I/H	La	Emed	Emin	W
UNI 11248 (p2)				10	3			
KALOS 12 525 LED STR ST-01	4	4.6	22.5	5.6	3	137	4.94	20
CERVIA 125W QE	4	4.6	22.5	5.6	3	8	3	138

Energy saving **10LED 20W** **vs** **QE 125W 138W** **-83%**

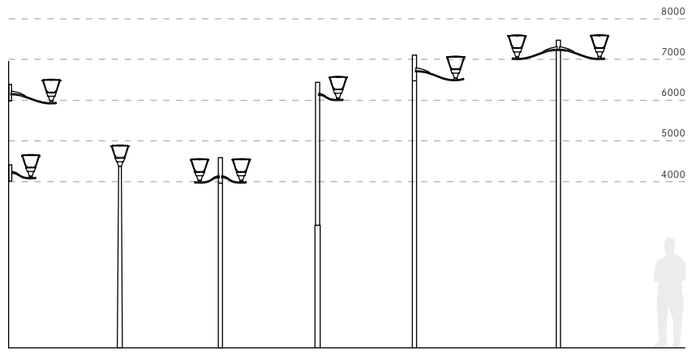




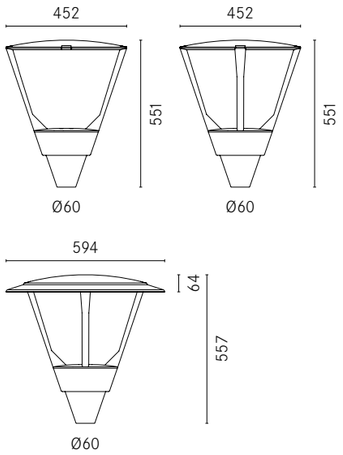
	H	H1	E Medio	U0	W
80W QE	4	4.6	6	0.28	88
125W QE	4	4.6	10	0.28	138
100W SE	4	4.6	17	0.28	115
KALOS 12 350 LED ROT	4	4.6	7,5	0.34	14.5
KALOS 12 700 LED ROT	4	4.6	11	0.34	28

Energy saving **12LED 14.5W** **vs** **QE 88W 88W** **-83%**
Energy saving **12LED 28W** **vs** **QE 125W 138W** **-66%**

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Kalos UP brackets and poles



Max weight: 8kg
Max exposed surface: 0.16m²
Lateral exposed surface: 0.068m²

Kalos UP 2 arms	Kalos UP 4 arms
01KA4	**01KA5**

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

3965lm 24W	7845lm 48W	11660lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3780lm 24W	7480lm 48W	11120lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics LA-01 / ME-01 / LT-6

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	RS-01	LT-06
30	**32**	**31**	**35**	**37**

*3965lm + 3965lm
**7845lm + 7845lm

ST-01 + LA-01*	ST-01 + LA-01**
76	**77**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

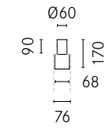
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

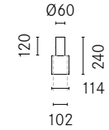
01KA4	B2	0	0	35	C	HM3

Accessori *Accessoires* Accesorios

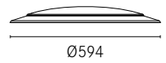
01AY904C0 - Sablé100
Riduzione Ø60-68mm per pali Ø76mm
Réduction Ø60-68mm pour mâts Ø76mm
Reducción Ø60-68mm para postes Ø76mm



01SC913C0 - Sablé100
Riduzione Ø60-114mm per pali Ø102mm
Réduction Ø60-114mm pour mâts Ø102mm
Reducción Ø60-114mm para postes Ø102mm

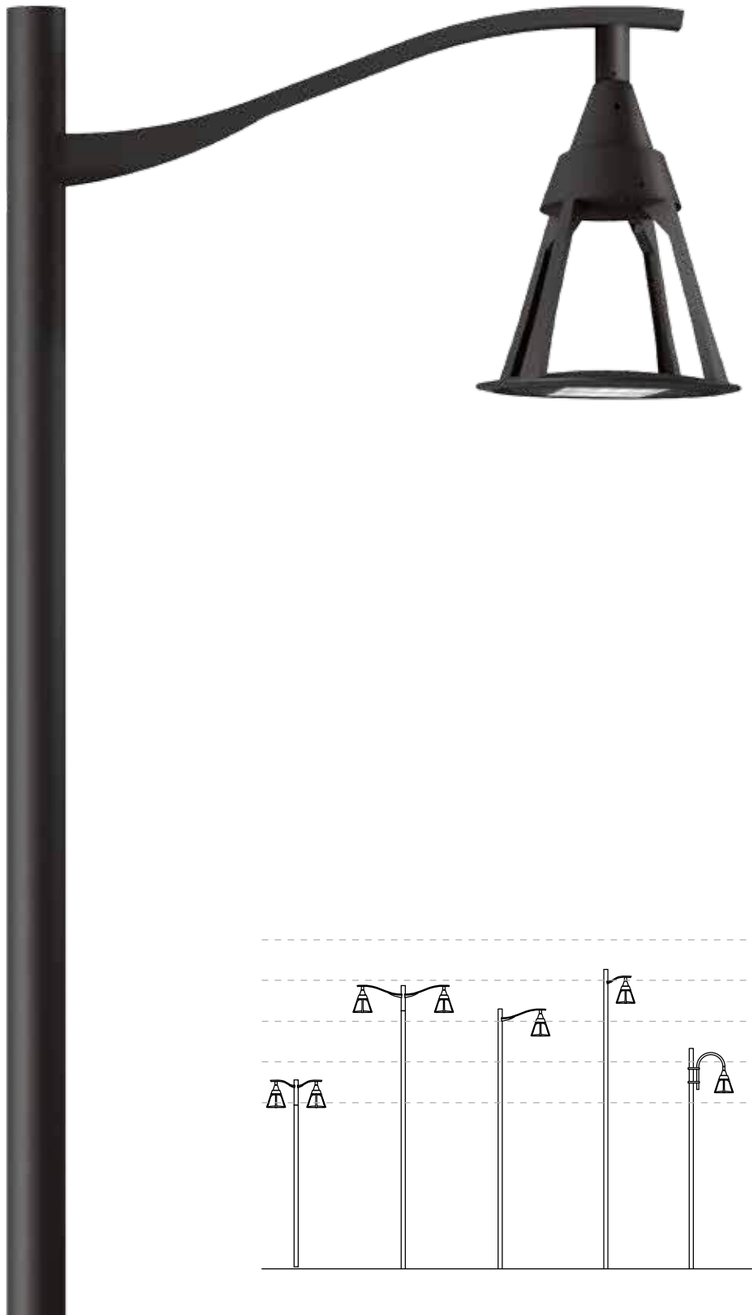


01KA901C0 - Sablé100
Cappello (solo per versione 4 chele)
Chapeau (seulement pour version 4 crosses)
Sombrero (solo para version 4 brazos)



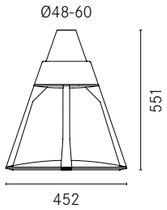
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09



Kalos DOWN Brackets and poles

Kalos DOWN brackets and poles



Max weight: 8kg
Max exposed surface: 0.16m²
Lateral exposed surface: 0.068m²

Kalos DOWN 4 arms
01KA6

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

3965lm 24W	7845lm 48W	11660lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3780lm 24W	7480lm 48W	11120lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-01	LA-01	LT-06
32	**31**	**37**

Colors

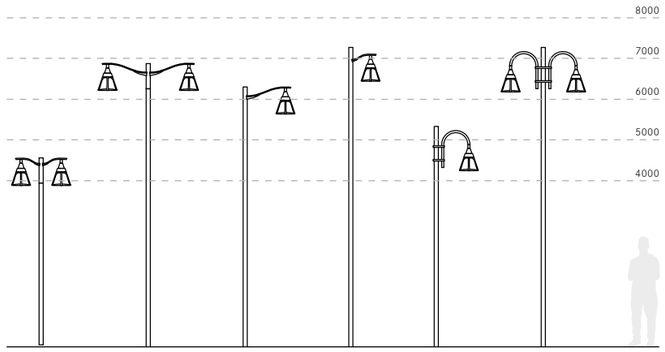
Sablé100
C

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

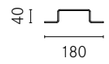
Esempio *Exemple* Ejemplo

01KA6	B2	0	0	32	C	HM3



Accessori *Accessoires* Accesorios

01KA915C0 - Sablé100
B53 Kit sospensione plafone
B53 Kit de suspension au plafond
B53 Kit de suspensión de techo



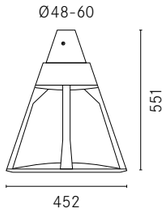
Versione con LED rosso, disponibili altre colorazioni su richiesta
Variante avec LED rouge, d'autres couleurs disponibles sur demande
Versión con LED rojos, otros colores disponibles a pedido

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK09

Kalos DOWN String suspension

Kalos DOWN string suspension



Max weight: 8kg
Max exposed surface: 0.16m²
Lateral exposed surface: 0.068m²

Kalos DOWN 4 arms
01KA6

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

7845lm 48W	15435lm 95W
C4	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7480lm 48W	14720lm 95W
C4	**E8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

SO-01
39

Colors

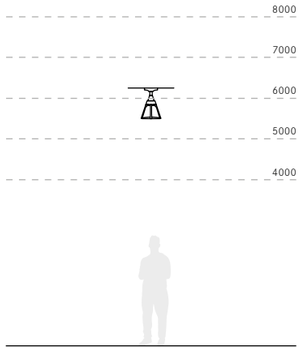
Sablé100
C

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

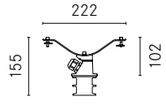
Esempio *Exemple* Ejemplo

01KA6	C4	0	0	39	C	HM3



Accessori *Accessoires* Accesorios

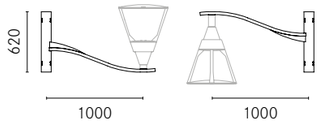
01KA925C0 - Sablé100
Kit sospensione fune tesata Ø6-12mm
Kit fixation suspension sur cordage Ø6-12mm
Kit conexión suspensión tensada Ø6-12mm



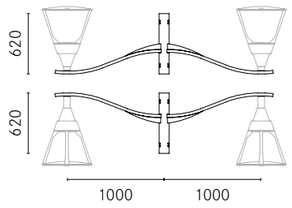
Versione con LED rosso, disponibili altre colorazioni su richiesta
Variante avec LED rouge, d'autres couleurs disponibles sur demande
Versión con LED rojos, otros colores disponibles a pedido

Accessori *Accessoires* Accesorios

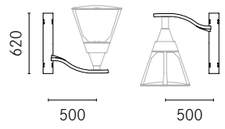
01KA902C0 - Sablé100
B35 Braccio L 1000mm per palo Ø102mm con codolo TP Ø60mm H 120mm
B35 Crosse L 1000mm pour poteau Ø102mm avec support tête mât Ø60mm H 120mm
B35 Brazo L 1000mm por columna Ø102mm con apoyo extremo de poste Ø60mm H 120mm



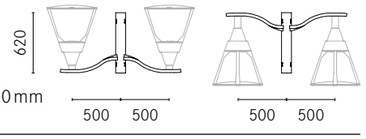
01KA903C0 - Sablé100
B36 Braccio doppio L 1000mm per palo Ø102mm con codolo TP Ø60mm H 120mm
B36 Crosse double L 1000mm pour poteau Ø102mm avec support tête mât Ø60mm H 120mm
B36 Brazo doble L 1000mm por columna Ø102mm con apoyo extremo de poste Ø60mm H 120mm



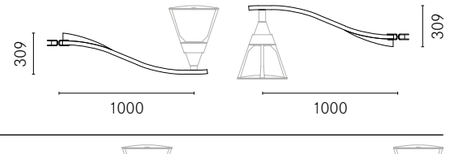
01KA904C0 - Sablé100
B37 Braccio L 500mm per palo Ø102mm con codolo TP Ø60mm H 120mm
B37 Crosse L 500mm pour poteau Ø102mm avec support tête mât Ø60mm H 120mm
B37 Brazo L 500mm por columna Ø102mm con apoyo extremo de poste Ø60mm H 120mm



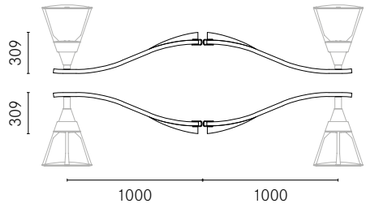
01KA905C0 - Sablé100
B38 Braccio doppio L 500mm per palo Ø102mm con codolo TP Ø60mm H 120mm
B38 Crosse double L 500mm pour poteau Ø102mm avec support tête mât Ø60mm H 120mm
B38 Brazo doble L 500mm por columna Ø102mm con apoyo extremo de poste Ø60mm H 120mm



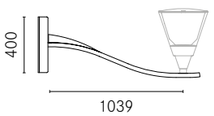
01KA906C0 - Sablé100
B39 Braccio L 1000mm con anello per pali Ø102mm
B39 Crosse L 1000mm avec bague pour poteau Ø102mm
B39 Brazo L 1000mm con anillo por columna Ø102mm



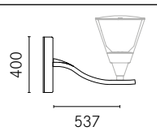
01KA907C0 - Sablé100
B44 Braccio doppio L 1000mm con anello per pali Ø102mm
B44 Crosse double L 1000mm avec bague pour poteau Ø102mm
B44 Brazo doble L 1000mm con anillo por columna Ø102mm



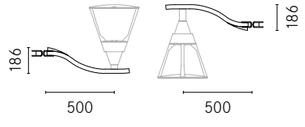
01KA910C0 - Sablé100
B39-P Braccio per parete L 1000mm
B39-P Crosse mural L 1000mm
B39-P Brazo de pared L 1000mm



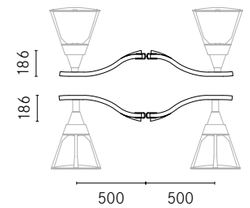
01KA911C0 - Sablé100
B45-P Braccio per parete L 500mm
B45-P Crosse mural L 500mm
B45-P Brazo de pared L 500mm



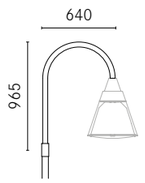
01KA908C0 - Sablé100
B45 Braccio L 500mm con anello per pali Ø102mm
B45 Crosse L 500mm avec bague pour poteau Ø102mm
B45 Brazo L 500mm con anillo por columna Ø102mm



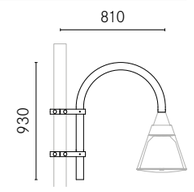
01KA909C0 - Sablé100
B46 Braccio doppio L 500mm con anello per pali Ø102mm
B46 Crosse double L 500mm avec bague pour poteau Ø102mm
B46 Brazo doble L 500mm con anillo por columna Ø102mm



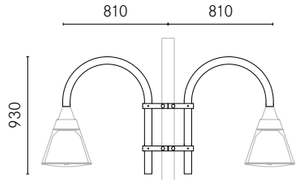
01AK932C0 - Sablé100
B12 Braccio pastorale L 640mm Ø60mm per palo TP Ø60mm
B12 Crosse courbe L 640mm Ø60mm pour poteau tête mât Ø60mm
B12 Brazo báculo L 640mm Ø60mm por columna extremo de poste Ø60mm



01AK935C0 - Sablé100
B15 Braccio pastorale L 810mm Ø60mm per palo Ø102mm
B15 Crosse courbe L 810mm Ø60mm pour poteau Ø102mm
B15 Brazo báculo L 810mm Ø60mm por columna Ø102mm

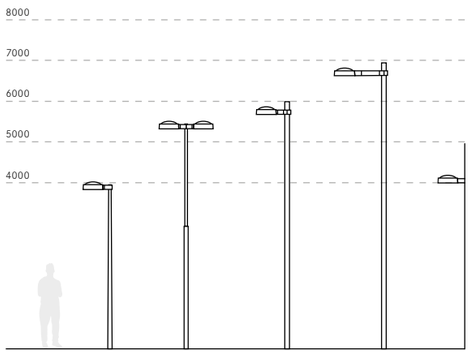


01AK936C0 - Sablé100
B16 Braccio pastorale doppio L 810mm Ø60mm per palo Ø102mm
B16 Crosse double courbe L 810mm Ø60mm pour poteau Ø102mm
B16 Brazo doble báculo L 810mm Ø60mm por columna Ø102mm

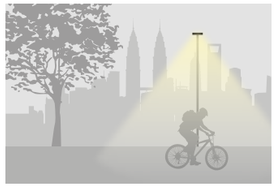


Circle

Fivep



220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V Wireless on request PLC on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

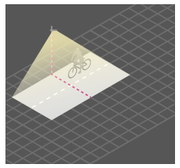


Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared

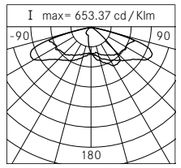
2130-11575lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

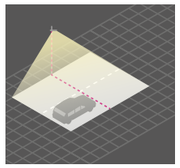
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

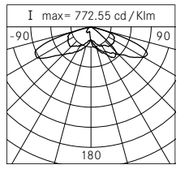


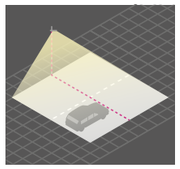
ST-01 (L/H= 0.75)



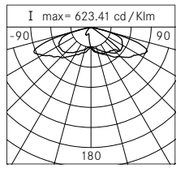


ME-01 (L/H= 1)





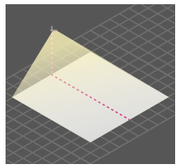
LA-01 (L/H= 1.25)



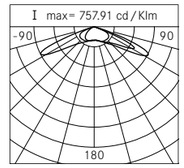
L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



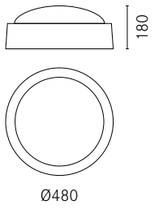
LT-06 (L/H= 2)



Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off	CRI≥80 SMCD=4 su richiesta *CRI≥80 SMCD=4 sur demand* CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido
Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente	Im/W Maggiore efficienza energetica *Efficacité énergétique majeure* Mayor eficiencia energética	160.000h L80B20 L80B10 Maggiore durata vita delle sorgenti *Durée de vie plus longue des sources* Mayor vida de las lámparas
Ta -30°C +50°C *Ta -30°C +50°C* Ta -30°C +50°C	Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos	Resistenza sovratensioni fino a 10kV *Résistance surtension jusqu'à 10kV* Resistencia sobretensión de hasta 10kV
CLO CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)	Sostituibilità gruppo ottico *Substituabilité groupe optique* Sustituibilidad del grupo óptico	Sostituibilità gruppo alimentazione *Substituabilité unité d'alimentation* Sustituibilidad del grupo de alimentación
Separabilità delle componenti *Composants séparables* Componentes separables	Riduzione accumulo sporco *Réduction accumulation saleté* Menor suciedad acumulada	

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP65 | IK06

Circle brackets and poles



Max weight: 12kg
Max exposed surface: 0.25m²
Lateral exposed surface: 0.08m²

Circle
01SC2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4020lm 24W	7845lm 48W	11575lm 71W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3835lm 24W	7480lm 48W	11040lm 71W
B2	**C4**	**D6**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	LT-06
30	**32**	**31**	**37**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

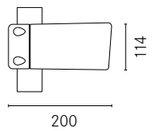
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

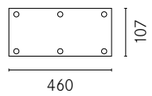
01SC2	C4	0	0	32	C	HM3

Accessori *Accessoires* Accesorios

01SC902AD0 - Sablé100
K1 Braccio L 200mm per palo Ø60-76mm
K1 Crosse L 200 mm poteau Ø60-76mm
K1 Brazo L 200 mm mástil Ø60-76mm

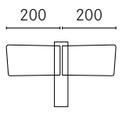


01SC906AD0 - Sablé100
K2 Estensione L 460mm per palo Ø114mm
K2 Rallonge L 460mm poteau Ø114mm
K2 Extensión L 460mm mástil Ø114mm



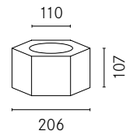
01SC903AD0 - Sablé100
K3 Attacco parete o base per estensione
K3 Support mural, base pour rallonge
K3 Sujeción pared, base para extensión

01SC908AD0 - Sablé100
K4 Braccio 2xL 200mm per palo Ø60-76mm
K4 Crosse 2xL 200mm poteau Ø60-76mm
K4 Brazo 2xL 200mm mástil Ø60-76mm

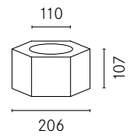


Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

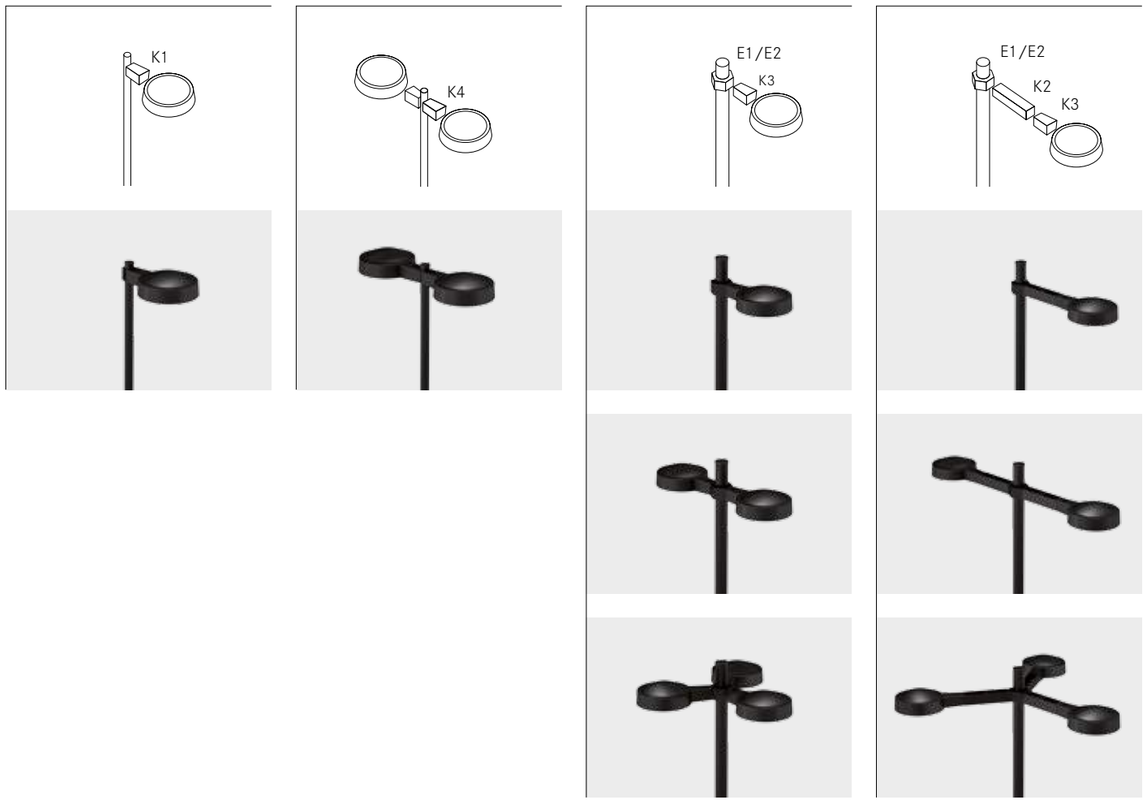
01SC904AD0 - Sablé100
E1 Esagono 1-2 Circle (180°) agganci per palo Ø114mm
E1 Hexagone 1-2 Circle (180°) accroche pour poteau Ø114mm
E1 Hexágono 1-2 Circle (180°) ganchos mástil Ø114mm



01SC905AD0 - Sablé100
E2 Esagono 2-3 Circle (120°) agganci per palo Ø114mm
E2 Hexagone 2-3 Circle (120°) accroche pour poteau Ø114mm
E2 Hexágono 2-3 Circle (120°) ganchos mástil Ø114mm

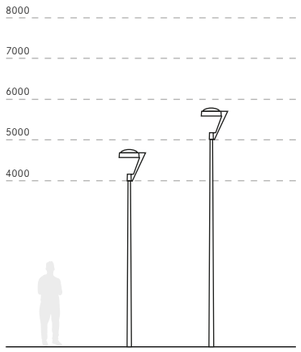


Configurazioni possibili *Quelque configuration possible* Algunas de las configuraciones posibles



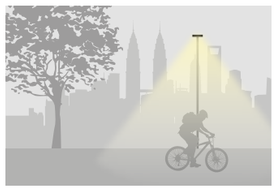
Seven

Fivep



220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V Wireless on request PLC on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

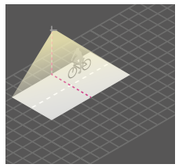
Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared



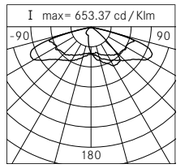
2130-11575lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

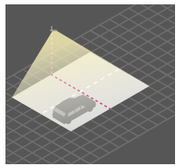
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

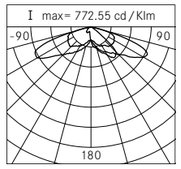


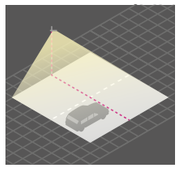
ST-01 (L / H= 0.75)



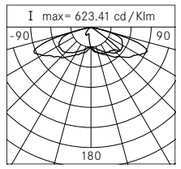


ME-01 (L / H= 1)

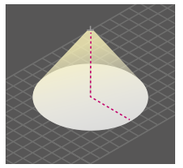




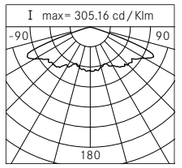
LA-01 (L / H= 1.25)



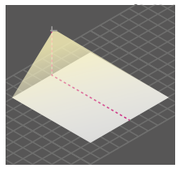
Ottiche rotosimmetriche *Roto-symétrique optique* Óptica rotosimétrica



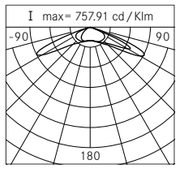
RS-01



Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-06 (L / H= 2)



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP65 | IK06

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

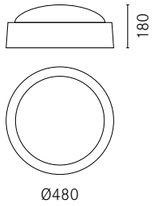
160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

Seven post top



Max weight: 12kg
Max exposed surface: 0.25m²
Lateral exposed surface: 0.08m²

Seven
01SC2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4020lm 24W	7845lm 48W	11575lm 71W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3835lm 24W	7480lm 48W	11040lm 71W
B2	**C4**	**D6**

mA

700	525	350
	0	

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01	RS-01	LT-06
30	**32**	**31**	**35**	**37**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

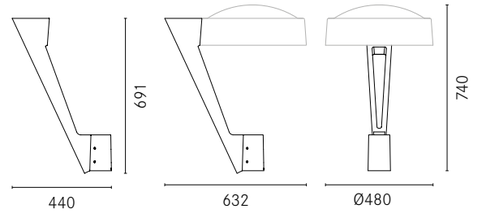
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01SC2	C4	0	0	32	C	HM3

Accessori *Accessoires* Accesorios

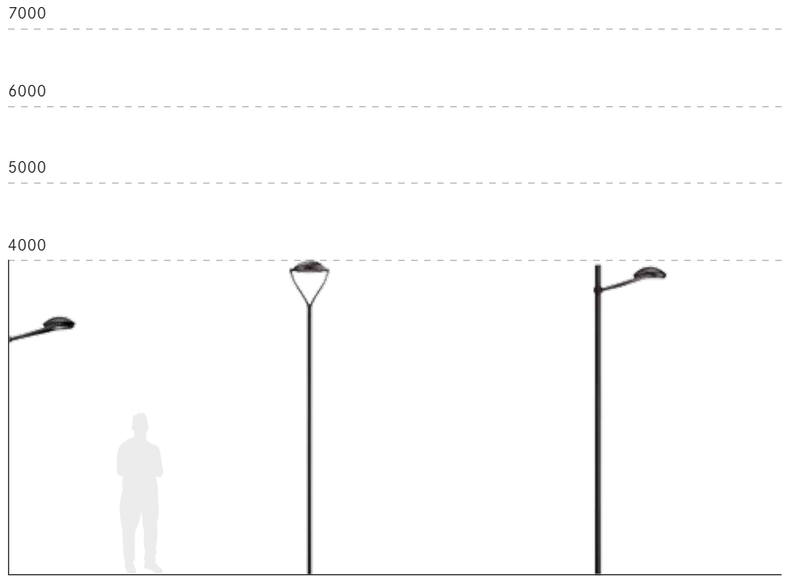
01SC901AD0 - Sablé100
B23 Chela per palo Ø60-76mm
B23 Griffe pour en tête de mât Ø60-76mm
B23 Pinza para mástil Ø60-76mm



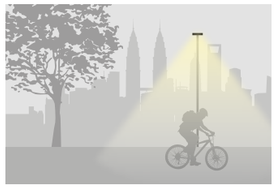
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Ypsilon

Fivep



220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V Wireless on request PLC on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

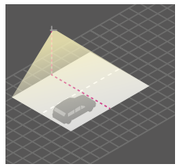


Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared

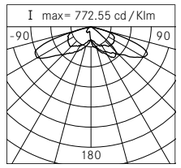
2235-15380lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

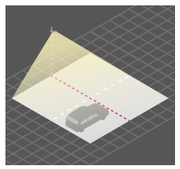
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

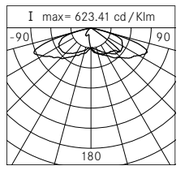


ME-01 (L/H= 1)

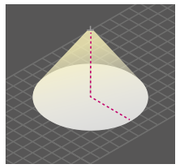




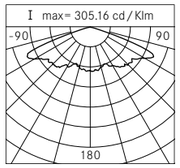
LA-01 (L/H= 1.25)



Ottiche rotosimmetriche *Roto-symétrique optique* Óptica rotosimétrica



RS-01



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

130.000h L80B20 L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

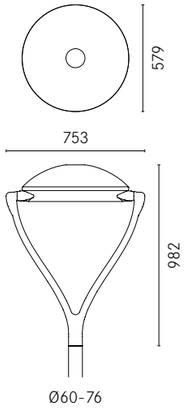
Precablaggio
Précâblage
Precableado

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

Ypsilon Post top



Max weight: 16kg
Max exposed surface: 0.25m²
Lateral exposed surface: 0.14m²

Ypsilon
01FY3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4015lm 24W	7845lm 48W	11640lm 72W
B2	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3825lm 24W	7480lm 48W	11100lm 72W
B2	**C4**	**D6**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-01	LA-01	RS-01
32	**31**	**35**

Colors

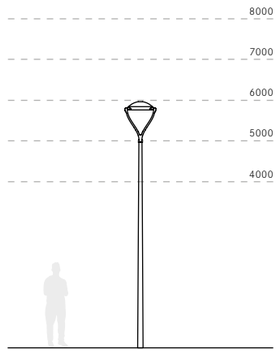
Sablé100
C

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

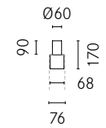
Esempio *Exemple* Ejemplo

01FY3	C4	0	0	32	C	HM3



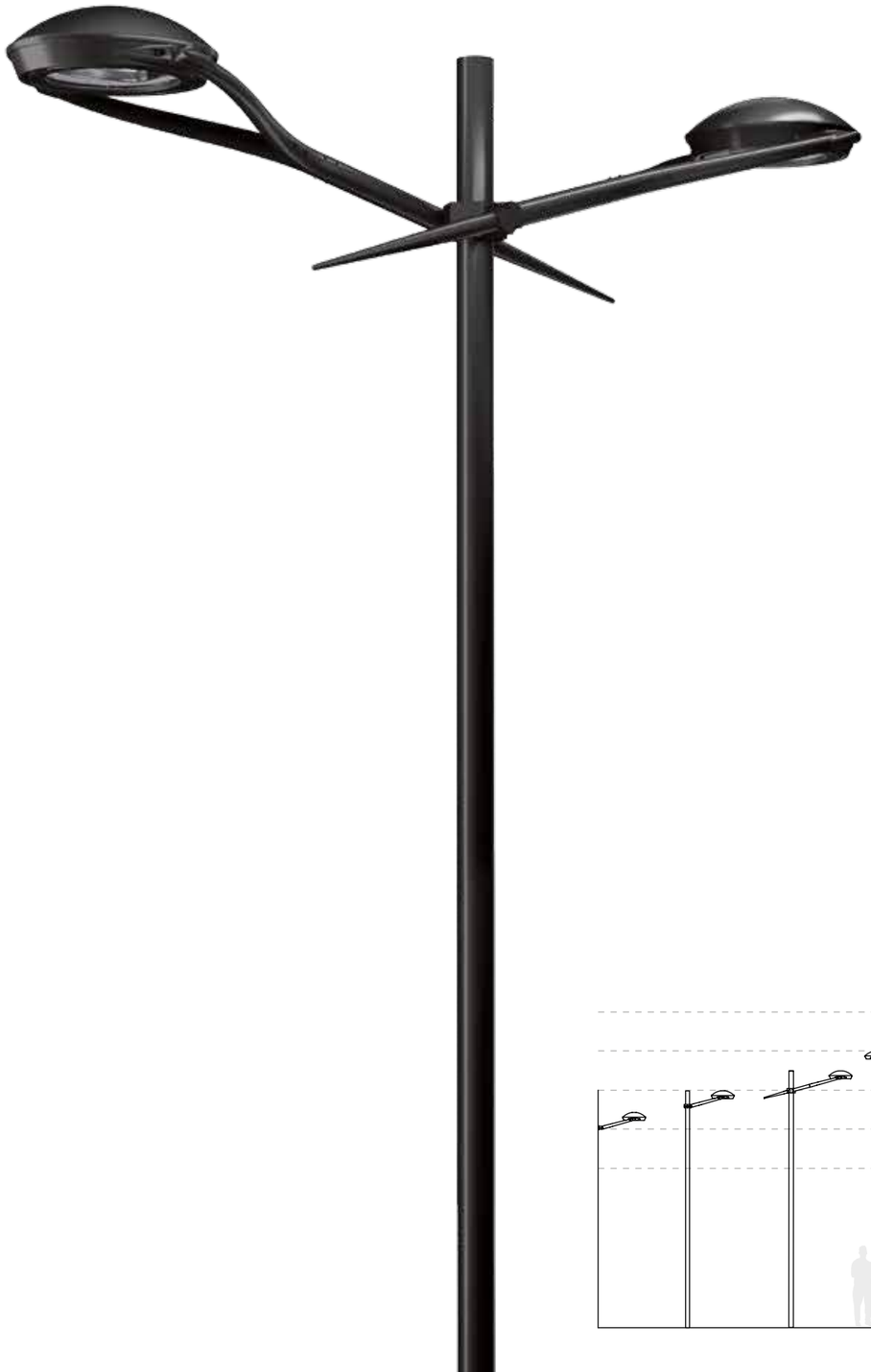
Accessori *Accessoires* Accesorios

01AY904C0 - Sablé100
L7 Kit fissaggio per palo Ø60-68mm
L7 Adaptateur pour installation en tête de mât Ø60-68mm
L7 Kit de fijación por mástil Ø60-68mm

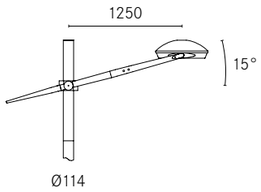


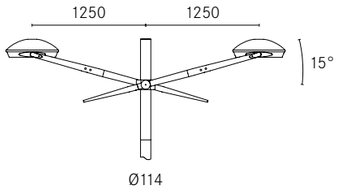
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

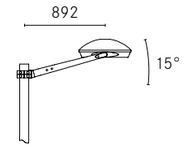
220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08



Ypsilon SIDE brackets and poles







Max weight: 16kg
Max exposed surface: 0.25m²
Lateral exposed surface: 0.14m²

Ypsilon
01FY3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

7845lm 48W	11640lm 72W	15380lm 95W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7480lm 48W	11100lm 72W	14665lm 95W
C4	**D6**	**E8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-01	LA-01
32	**31**

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

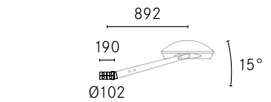
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

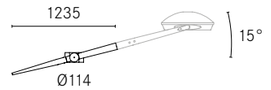
01FY3	C4	0	0	32	C	HM3

Accessori *Accessoires* Accesorios

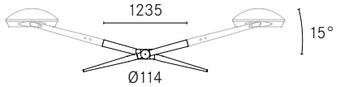
01AY901C0 - Sablé100
L6 Giunto per palo Ø102mm, braccio inclinato 15°
L6 Joint pour poteau Ø102mm, pour crosse inclinée 15°
L6 Junto por mástil Ø102mm, por brazo inclinado 15°



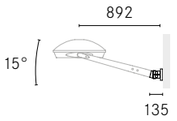
01AY902C0 - Sablé100
B25 Esagono per palo Ø114mm, braccio inclinato 15° con puntale
B25 Hexagone pour poteau Ø114mm, crosse inclinée 15° avec pointe
B25 Hexágono por mástil Ø114mm, brazo inclinado 15° con contera



01AY905C0 - Sablé100
B27 Esagono per palo Ø114mm, 2 bracci inclinati 15° con puntale
B27 Hexagone pour poteau Ø114mm, 2 crosses inclinées 15° avec pointe
B27 Hexágono por mástil Ø114mm, 2 brazo inclinado 15° con contera



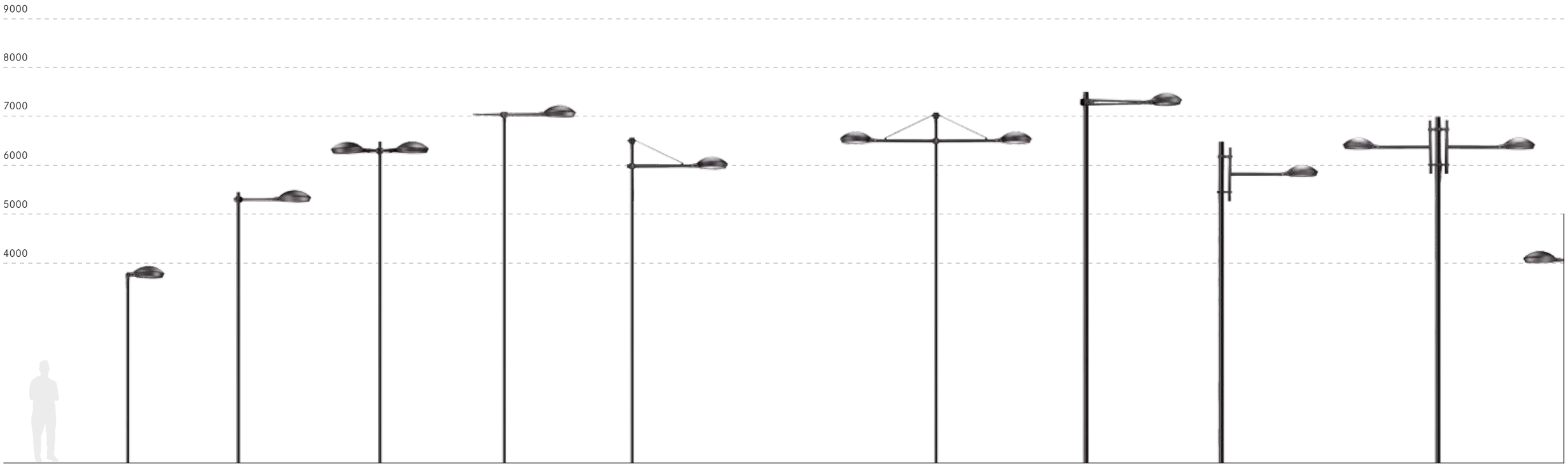
01AY906C0 - Sablé100
P2 Kit fissaggio parete 15° per palo Ø60-76mm
P2 Kit fixation murale 15° pour poteaux Ø60-76mm
P2 Kit fijación pared 15° para mástil Ø60-76mm

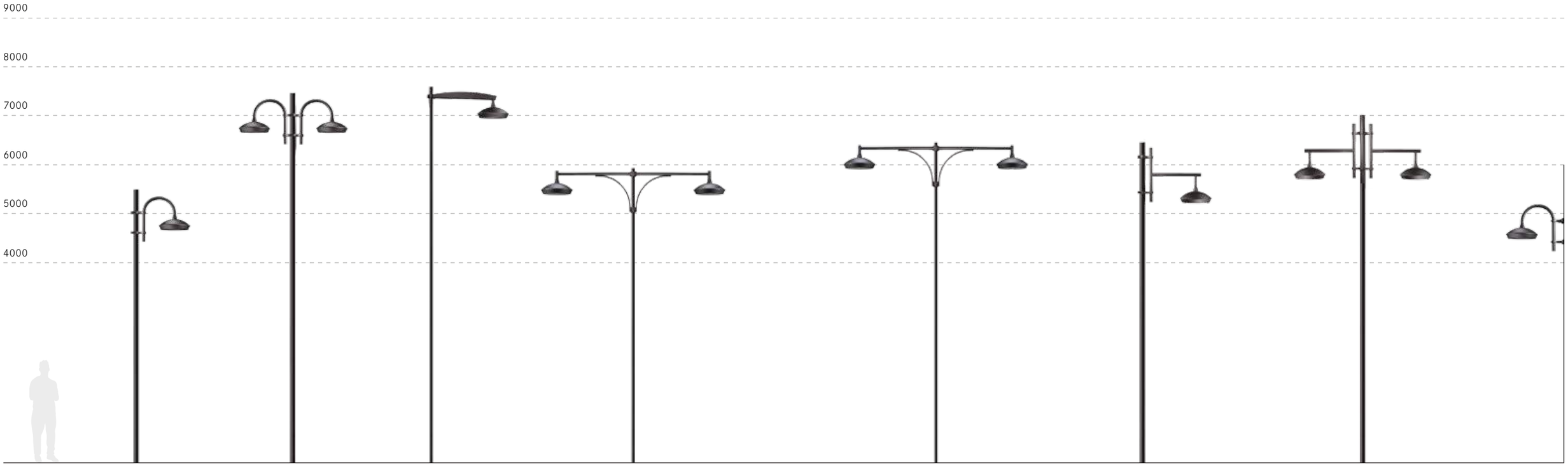


Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

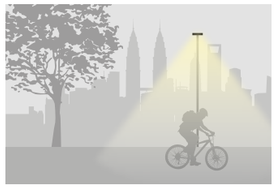
Flat Link

Fivep


9000
8000
7000
6000
5000
4000


9000
8000
7000
6000
5000
4000

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V Wireless on request PLC on request Motion detectors/ brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

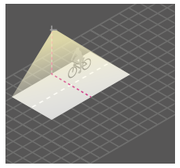


Installazione: palo, braccio, parete, tesata
Installation: *mât, crosse, mur, chaîne*
Instalación: poste, brazo, pared, tensada

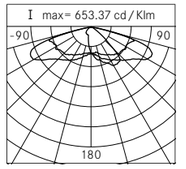
1940-11180lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

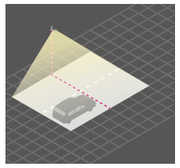
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

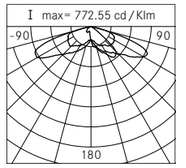


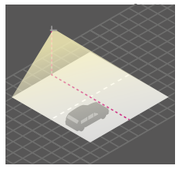
ST-01 (L/H= 0.75)



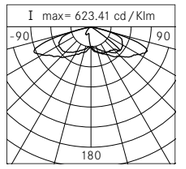


ME-01 (L/H= 1)

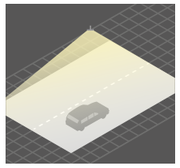




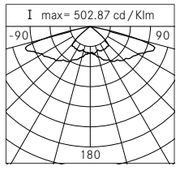
LA-01 (L/H= 1.25)



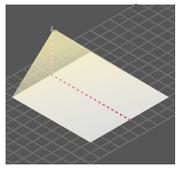
Ottiche simmetriche stradali
Symétrique routière optique Óptica simétrica viaria



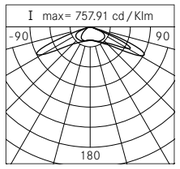
SO-01



Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-06 (L/H= 2)

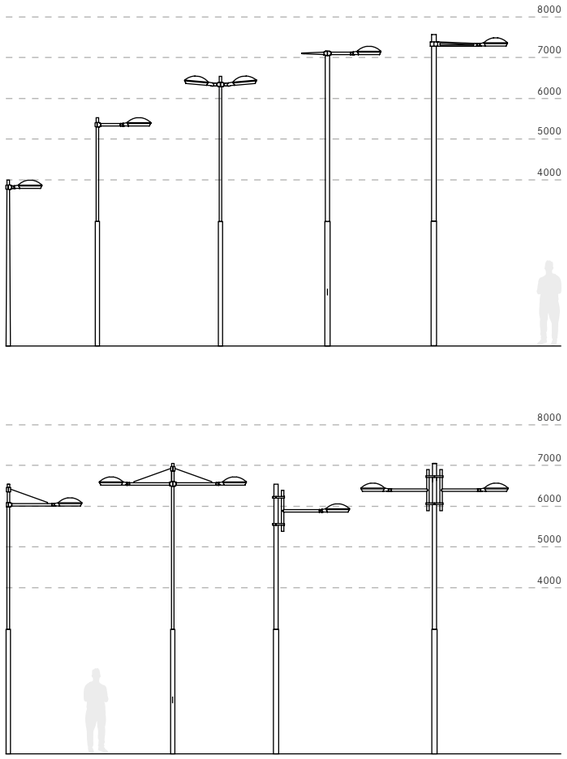


L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

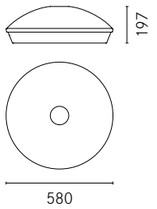
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off	CRI≥80 SMCD=4 su richiesta *CRI≥80 SMCD=4 sur demand* CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido
Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente	Maggiore efficienza energetica *Efficacité énergétique majeure* Mayor eficiencia energética	Maggiore durata vita delle sorgenti *Durée de vie plus longue des sources* Mayor vida de las lámparas
Ta -30°C +50°C *Ta -30°C +50°C* Ta -30°C +50°C	Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos	Resistenza sovratensioni fino a 10kV *Résistance surtension jusqu'à 10kV* Resistencia sobretensión de hasta 10kV
CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)	Prodotto orientabile *Produit orientable* Producto orientable	Precablaggio *Précâblage* Precableado
Sostituibilità gruppo alimentazione *Substituabilité unité d'alimentation* Sustituibilidad del grupo de alimentación	Riduzione accumulo sporco *Réduction accumulation saleté* Menor suciedad acumulada	

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08



Flat Link L
SIDE brackets and poles
LED



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25 m²
Lateral exposed surface: 0.14 m²

Flat Link L
01FK3

Led (source flux) Ref. @700 mA @4000 K

7845 lm 48 W	11640 lm 72 W	15380 lm 95 W	19050 lm 119 W
C4	**D6**	**E8**	**G0**

Led (source flux) Ref. @700 mA @3000 K

7480 lm 48 W	11100 lm 72 W	14665 lm 95 W	18165 lm 119 W
C4	**D6**	**E8**	**G0**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01*	ME-01	LA-01	LT-06
30	**32**	**31**	**37**

*Only 7845 lm

Colors

Sablé100
C

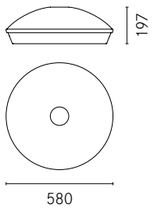
Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01FK3	**C4**	**0**	**0**	**32**	**C**	**HM3**

Flat Link L
SIDE brackets and poles
LAMPS



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25 m²
Lateral exposed surface: 0.14 m²

Flat Link L
01FK1

Lamps

ST 70W E27 6800lm	ST 100W E40 10700lm	ST 150W E40 17500lm	ST 250W E40 33200lm
LO	**NO**	**OO**	**PO**
MT 70W E27 7000lm	MT 100W E40 10000lm	MT 150W E40 14500lm	MT 250W E40 25800lm
LI	**NI**	**OI**	**PI**

MT-PWB 35W G12 3300lm	CPO-TW 60W PGZ-12 6800lm
EI	**II**
MT 70W E27 7000lm	ST 70W E27 6800lm
LI	**LO**

Optics

Street optics	Cycle routes optics
G	**H**

Colors

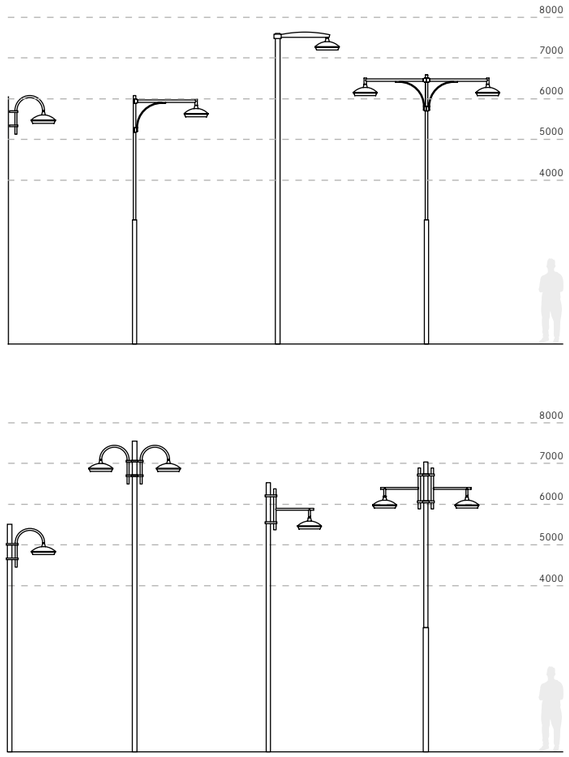
Sablé100
C

Esempio *Exemple* Ejemplo

01FK1	**LO**	**G**	**C**
01FK1	**EI**	**H**	**C**

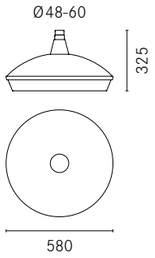
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08



Flat Link S DOWN Brackets and poles

Flat Link S
DOWN brackets and poles
LED



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25 m²
Lateral exposed surface: 0.14 m²

Flat Link S
01FK4

Led (source flux) Ref. @700 mA @4000 K

7845 lm 48 W	11640 lm 72 W	15380 lm 95 W	19050 lm 119 W
C4	**D6**	**E8**	**G0**

Led (source flux) Ref. @700 mA @3000 K

7480 lm 48 W	11100 lm 72 W	14665 lm 95 W	18165 lm 119 W
C4	**D6**	**E8**	**G0**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01*	ME-01	LA-01	LT-06
30	**32**	**31**	**37**

*Only 7845 lm

Colors

Sablé100
C

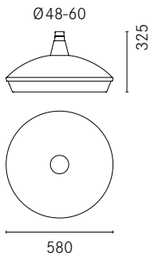
Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01FK4	D6	0	0	32	C	HM3

Flat Link S
DOWN brackets and poles
LAMPS



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25 m²
Lateral exposed surface: 0.14 m²

Flat Link S
01FK2

Lamps

ST 70W E27 6800lm	ST 100W E40 10700lm	ST 150W E40 17500lm	ST 250W E40 33200lm
LO	**NO**	**OO**	**PO**
MT 70W E27 7000lm	MT 100W E40 10000lm	MT 150W E40 14500lm	MT 250W E40 25800lm
LI	**NI**	**OI**	**PI**

MT-PWB 35W G12 3300lm	CPO-TW 60W PGZ-12 6800lm
EI	**II**
MT 70W E27 7000lm	ST 70W E27 6800lm
LI	**LO**

Optics

Street optics	Cycle routes optics
G	**H**

Colors

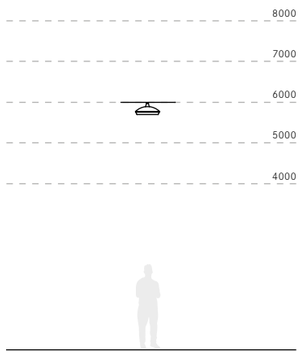
Sablé100
C

Esempio *Exemple* Ejemplo

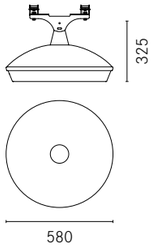
01FK2	LO	G	C
01FK2	EI	H	C

Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08



Flat Link S
DOWN string suspension
LED



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25 m²
Lateral exposed surface: 0.14 m²

Flat Link S
01FK4

Led (source flux) Ref. @700 mA @4000 K

7845 lm 48 W	11640 lm 72 W	15380 lm 95 W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700 mA @3000 K

7480 lm 48 W	11100 lm 72 W	+
C4	**D6**	

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

SO-01
39

Colors

Sablé100
C

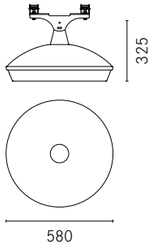
Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01FK4	D6	0	0	39	C	HM3

Flat Link S
DOWN string suspension
LAMPS



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25 m²
Lateral exposed surface: 0.14 m²

Flat Link S
01FK2

Lamps

ST 70W E27 6800lm	ST 100W E40 10700lm	ST 150W E40 17500lm	ST 250W E40 33200lm
LO	**NO**	**OO**	**PO**
MT 70W E27 7000lm	MT 100W E40 10000lm	MT 150W E40 14500lm	MT 250W E40 25800lm
LI	**NI**	**OI**	**PI**

Optics

Street optics symmetrical
O

Colors

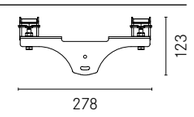
Sablé100
C

Esempio *Exemple* Ejemplo

01FK2	LO	O	C

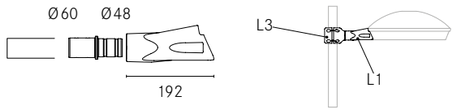
Accessori *Accessoires* Accesorios

01AK913C0
Kit di sospensione per fune tesata
Kit de suspension sur cordage
Kit de suspensión en cable tensado

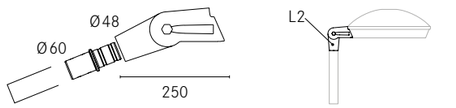


Accessori *Accessoires* Accesorios Flat Link L SIDE Pole-side system

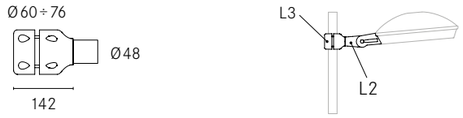
01AK901C0 - Sablé100
L1 Kit laterale fisso Ø48-60mm
L1 Accrochage latéral fixe Ø48-60mm
L1 Kit lateral fijo Ø48-60mm



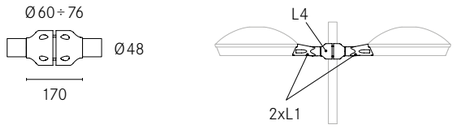
01AK902C0 - Sablé100
L2 Kit laterale regolabile Ø48-60mm
L2 Accrochage latéral réglable Ø48-60mm
L2 Kit lateral ajustable Ø48-60mm



01AK903C0 - Sablé100
L3 Giunto singolo per palo Ø60-76mm
L3 Joint simple pour poteau Ø60-76mm
L3 Kit junto individual por mástil Ø60-76mm

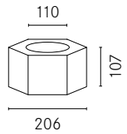


01AK904C0 - Sablé100
L4 Giunto doppio per palo Ø60-76mm
L4 Joint double pour poteau Ø60-76mm
L4 Kit junto doble por mástil Ø60-76mm

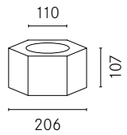


01AK906C0 - Sablé100
P1 Kit parete Ø48-60mm
P1 Accrochage latéral mural Ø48-60mm
P1 Kit parecéis ataque lateral Ø48-60mm

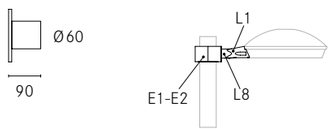
01SC904AD0 - Sablé100
E1 Esagono 1-2 Link (180°) per palo Ø114mm
E1 Hexagone pour 1-2 accrochages (180°), poteau Ø114mm
E1 Hexágono 1-2 ganchos (180°), mástil Ø114mm



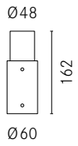
01SC905AD0 - Sablé100
E2 Esagono 2-3 Link (120°) per palo Ø114mm
E2 Hexagone pour 2-3 accrochages (120°), poteau Ø114mm
E2 Hexágono 2-3 ganchos (120°), mástil Ø114mm



01AK943C0 - Sablé100
L8 Raccordo tubolare Ø60mm per esagono per palo Ø114mm
L8 Raccord tubulaire Ø60mm pour hexagone pour mâts Ø114mm
L8 Kit empalmo tubular Ø60mm para hexàgono para mástil Ø114mm



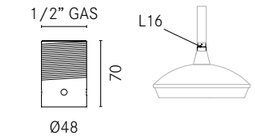
01AK910C0 - Sablé100
L12 Giunto testa palo Ø60mm
L12 Joint pour tête mât Ø60mm
L12 Junta para extremo de poste Ø60mm



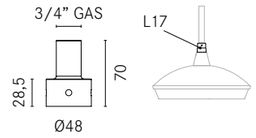
01AK949C0 - Sablé100
P3 Piastra parete universale
P3 Plaque murale universelle
P3 Placa de pared universal

Accessori *Accessoires* Accesorios Flat Link S DOWN Pole-side system

01AK907C0 - Sablé100
L16 Kit sospensione maschio 1/2" gas
L16 Kit suspensión mâle 1/2" gas
L16 Kit suspensión macho 1/2" gas

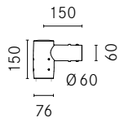


01AK914C0 - Sablé100
L17 Kit sospensione maschio 3/4" gas
L17 Kit suspensión mâle 3/4" gas
L17 Kit suspensión macho 3/4" gas

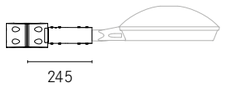


Accessori *Accessoires* Accesorios Flat Link

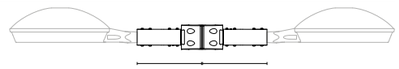
06AK905C0 - Sablé100
B153 Giunto testa palo Ø60mm
B153 Joint pour tête mât Ø60mm
B153 Junta para extremo de poste Ø60mm



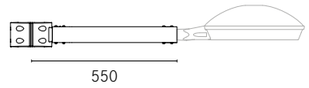
06AK906C0 - Sablé100
B154 Braccio singolo L 245mm palo Ø102mm
B154 Crosse simple L 245mm mât Ø102mm
B154 Solo brazo L 245mm poste Ø102mm



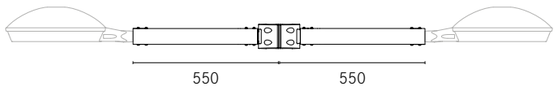
06AK908C0 - Sablé100
B156 Braccio doppio L 245mm palo Ø102mm
B156 Crosse double L 245mm mât Ø102mm
B156 Brazo doble L 245mm poste Ø102mm



06AK907C0 - Sablé100
B155 Braccio singolo L 550mm palo Ø102mm
B155 Crosse simple L 550mm mât Ø102mm
B155 Solo brazo L 550mm poste Ø102mm

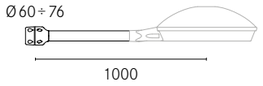


06AK909C0 - Sablé100
B157 Braccio doppio L 550mm palo Ø102mm
B157 Crosse double L 550mm mât Ø102mm
B157 Brazo doble L 550mm poste Ø102mm

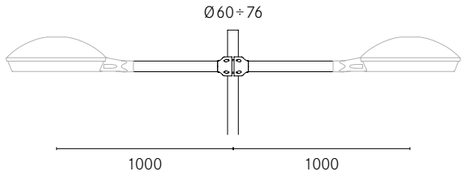


Accessori *Accessoires* Accesorios

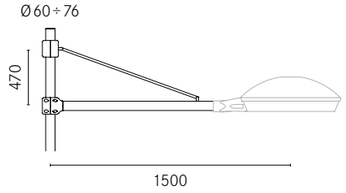
01AK921C0 - Sablé100
B1 Braccio tubolare singolo Ø60mm L 1000mm per palo Ø60-76mm
B1 Crosse tube Ø60mm L 1000mm pour mât Ø60-76mm
B1 Brazo tubular Ø60mm L 1000mm para poste Ø60-76mm



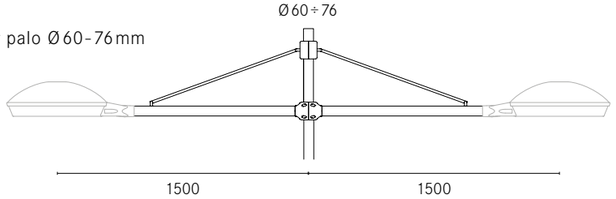
01AK922C0 - Sablé100
B2 Braccio tubolare doppio Ø60mm L 1000mm per palo Ø60-76mm
B2 Crosse double tube Ø60mm L 1000mm pour mât Ø60-76mm
B2 Brazo doble tubular Ø60mm L 1000mm para poste Ø60-76mm



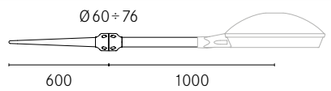
01AK923C0 - Sablé100
B3 Braccio tubolare singolo Ø60mm L 1500mm con tirante per palo Ø60-76mm
B3 Crosse tube Ø60mm L 1500mm avec tirant pour mât Ø60-76mm
B3 Brazo tubular Ø60mm L 1500mm con tirante para poste Ø60-76mm



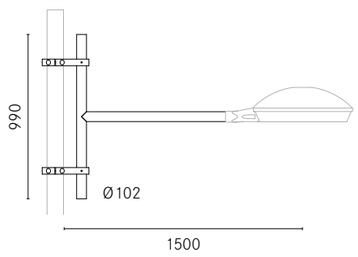
01AK924C0 - Sablé100
B4 Braccio tubolare doppio Ø60mm L 1500mm con tirante per palo Ø60-76mm
B4 Crosse double tube Ø60mm L 1500mm avec tirant pour mât Ø60-76mm
B4 Brazo doble tubular Ø60mm L 1500mm con tirante para poste Ø60-76mm



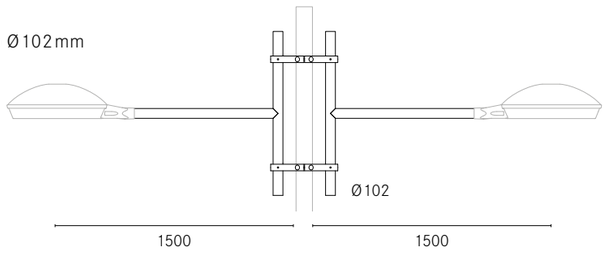
01AK925C0 - Sablé100
B5 Braccio tubolare singolo Ø60mm L 1000mm con puntale per palo Ø60-76mm
B5 Crosse tube Ø60mm L 1000mm avec embout pour mât Ø60-76mm
B5 Brazo tubular Ø60mm L 1000mm con puntal para poste Ø60-76mm



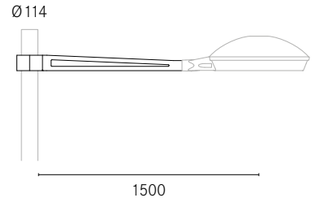
01AK929C0 - Sablé100
B9 Braccio “T” orizzontale singolo Ø60mm L 1500mm per palo Ø102mm
B9 Crosse en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm pour mât Ø102mm
B9 Brazo en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm para poste Ø102mm



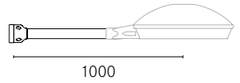
01AK930C0 - Sablé100
B10 Braccio “T” orizzontale doppio Ø60mm L 1500mm per palo Ø102mm
B10 Crosse double en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm pour mât Ø102mm
B10 Brazo doble en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm para poste Ø102mm



01AK931C0 - Sablé100
B11 Braccio lavorato L 1500mm per palo Ø114mm
B11 Crosse usiné L 1500mm pour mât Ø114mm
B11 Brazo mecanizado L 1500mm para poste Ø114mm

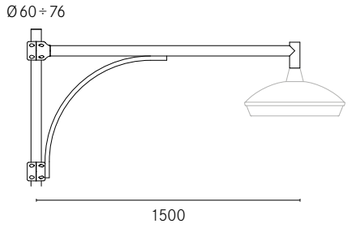


01AK951C0 - Sablé100
B1-P Braccio parete tubolare Ø60mm L 1000mm
B1-P Crosse tube Ø60mm L 1000mm pour mât
B1-P Brazo tubular Ø60mm L 1000mm para poste

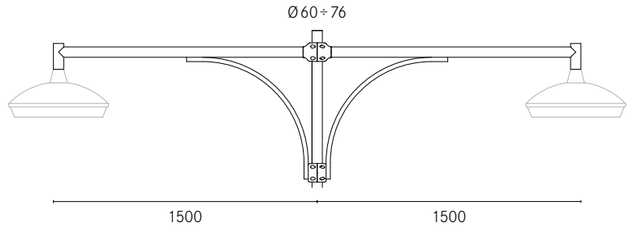


Accessori *Accessoires* Accesorios

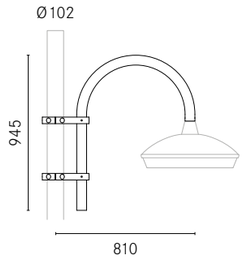
01AK933C0 - Sablé100
B13 Braccio ad arco singolo Ø60mm L 1500mm per palo Ø60-76mm
B13 Crosse arqué Ø60mm L 1500mm pour mât Ø60-76mm
B13 Brazo en arco Ø60mm L 1500mm para poste Ø60-76mm



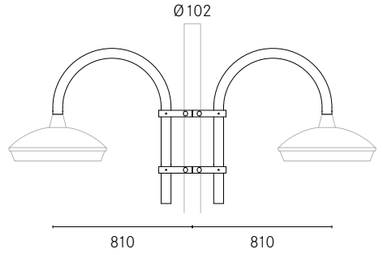
01AK934C0 - Sablé100
B14 Braccio ad arco doppio Ø60mm L 1500mm
per palo Ø60-76mm
B14 Crosse double arqué d Ø60mm L 1500mm
pour mât Ø60-76mm
B14 Brazo doble en arco Ø60mm L 1500mm
para poste Ø60-76mm



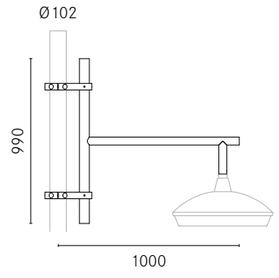
01AK935C0 - Sablé100
B15 Braccio pastorale singolo Ø60mm L 810mm per palo Ø102mm
B15 Crosse courbe Ø60mm L 810mm pour mât Ø102mm
B15 Brazo báculo Ø60mm L 810mm para poste Ø102mm



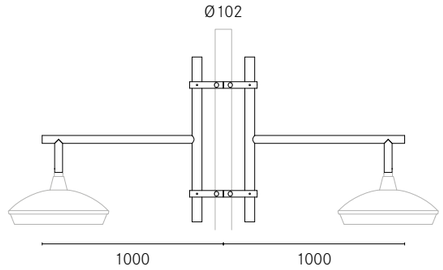
01AK936C0 - Sablé100
B16 Braccio pastorale doppio Ø60mm L 810mm per palo Ø102mm
B16 Double crosse courbe Ø60mm L 810mm pour mât Ø102mm
B16 Brazo doble báculo Ø60mm L 810mm para poste Ø102mm



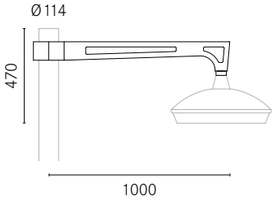
01AK937C0 - Sablé100
B17 Braccio "T" orizzontale singolo Ø60mm L 1000mm per palo Ø102mm
B17 Crosse en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm pour mât Ø102mm
B17 Brazo en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm para poste Ø102mm



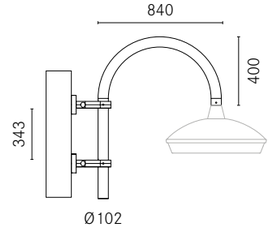
01AK938C0 - Sablé100
B18 Braccio "T" orizzontale doppio Ø60mm L 1000mm per palo Ø102mm
B18 Crosse double en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm pour mât Ø102mm
B18 Brazo doble en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm para poste Ø102mm



01AK941C0 - Sablé100
B21 Braccio lavorato L 1000mm per palo Ø114mm
B21 Crosse usiné L 1000mm pour mât Ø114mm
B21 Brazo mecanizado L 1000mm para poste Ø114mm

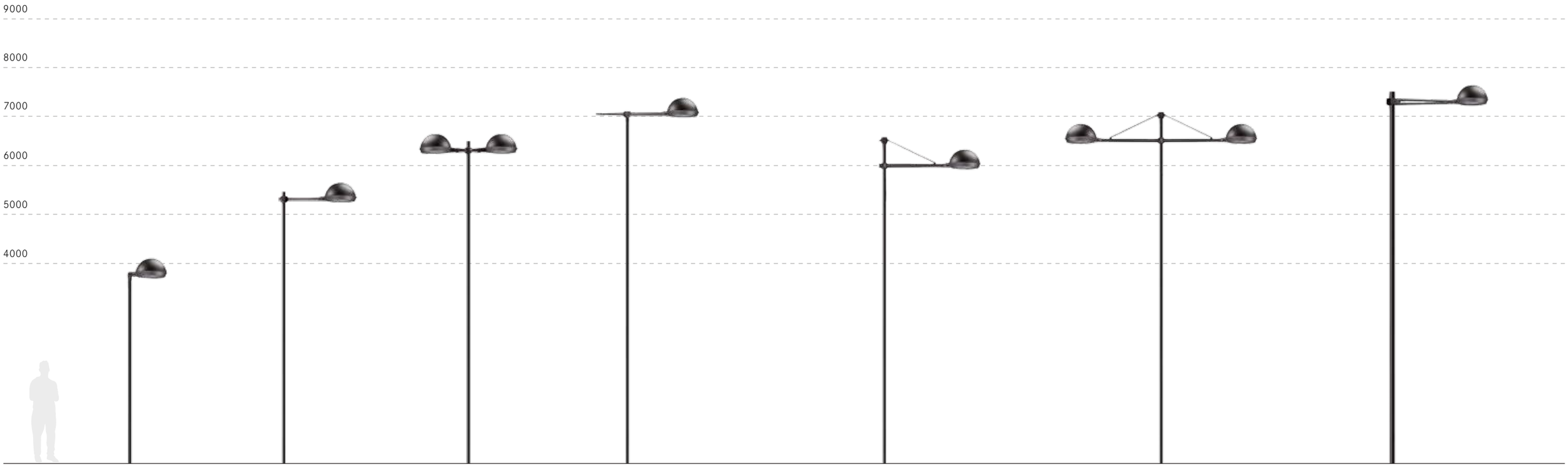


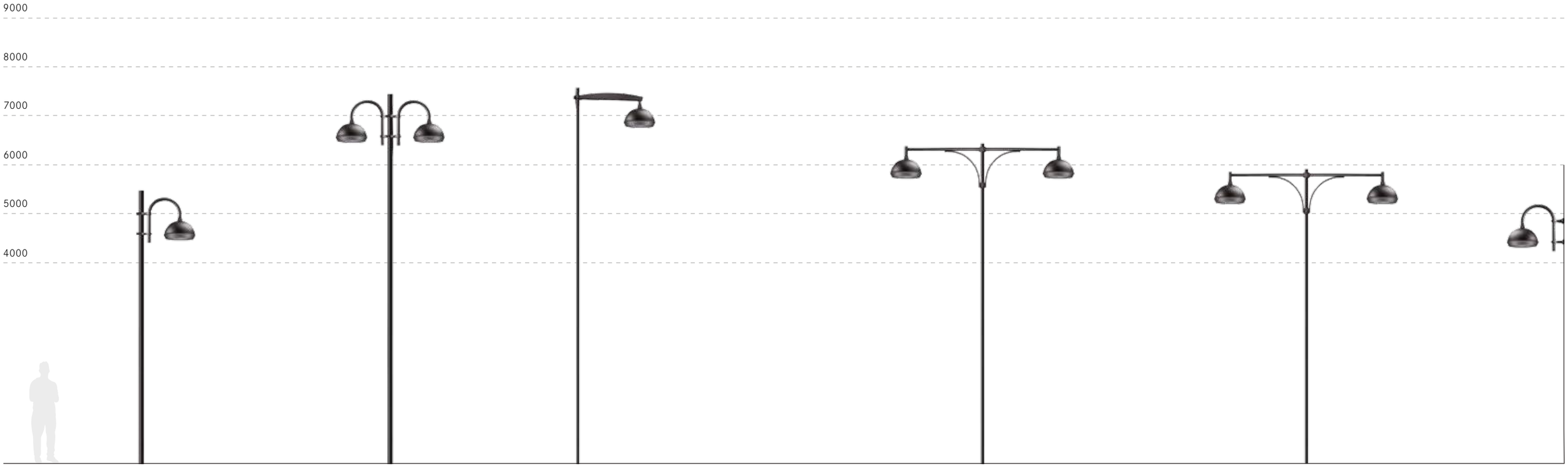
01AK950C0 - Sablé100
B1-P Braccio parete pastorale Ø60mm L 840mm
B1-P Crosse courbe pour mûr Ø60mm L 840mm
B1-P Brazo báculo para pared Ø60mm L 840mm



Big Link

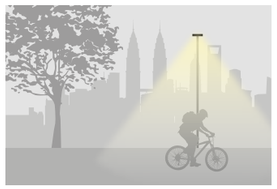
Fivep


9000
8000
7000
6000
5000
4000


9000
8000
7000
6000
5000
4000

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO on request 1-10V on request PLC on request DALI on request Pilot line on request Main voltage variation on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

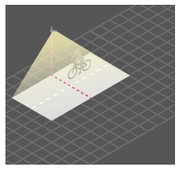
Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared



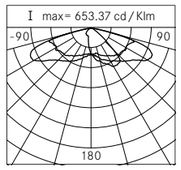
4215-11180lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

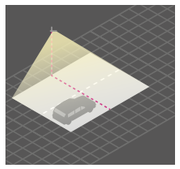
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

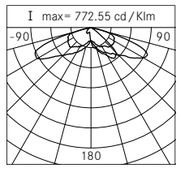


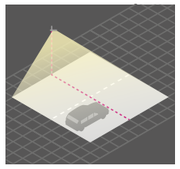
ST-01 (L/H= 0.75)



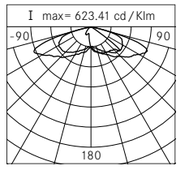


ME-01 (L/H= 1)

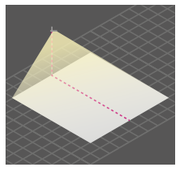




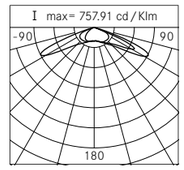
LA-01 (L/H= 1.25)



Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica



LT-06 (L/H= 2)

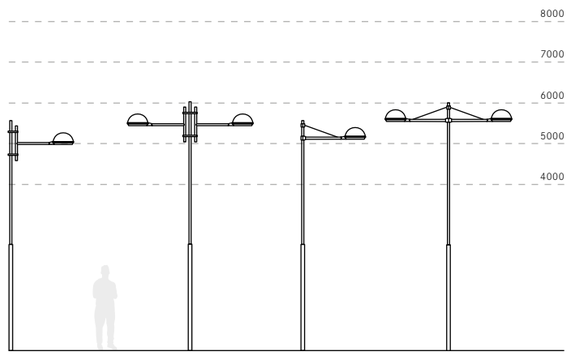


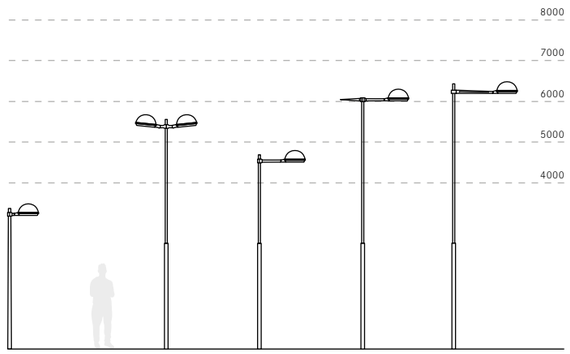
L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

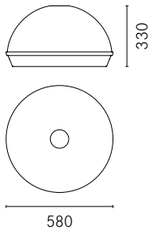
Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off	CRI≥80 SMCD=4 su richiesta *CRI≥80 SMCD=4 sur demand* CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido
Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente	Maggiore efficienza energetica *Efficacité énergétique majeure* Mayor eficiencia energética	Maggiore durata vita delle sorgenti *Durée de vie plus longue des sources* Mayor vida de las lámparas
Ta -30°C +50°C *Ta -30°C +50°C* Ta -30°C +50°C	Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos	Resistenza sovratensioni fino a 10kV *Résistance surtension jusqu'à 10kV* Resistencia sobretensión de hasta 10kV
CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)	Prodotto orientabile *Produit orientable* Producto orientable	Precablaggio *Précâblage* Precableado
Sostituibilità gruppo ottico *Substituabilité groupe optique* Sustituibilidad del grupo óptico	Sostituibilità gruppo alimentazione *Substituabilité unité d'alimentation* Sustituibilidad del grupo de alimentación	Riduzione accumulo sporco *Réduction accumulation saleté* Menor suciedad acumulada

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08





Big Link L SIDE brackets and poles



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25 m²
Lateral exposed surface: 0.14 m²

Big Link L
01BK3

Led (source flux) Ref. @700 mA @4000 K

7845 lm 48 W	11640 lm 72 W	15380 lm 95 W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700 mA @3000 K

7480 lm 48 W	11100 lm 72 W	14665 lm 95 W
C4	**D6**	**E8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01*	ME-01	LA-01	LT-06
30	**32**	**31**	**37**

*Only 7845 lm

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

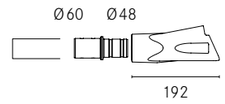
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

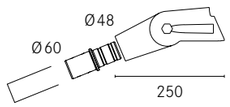
01BK3	C4	0	9	32	C	HM3

Accessori *Accessoires* Accesorios

01AK901C0 - Sablé100
L1 Kit laterale fisso Ø48-60 mm
L1 Accrochage latéral fixe Ø48-60 mm
L1 Kit lateral fijo Ø48-60 mm

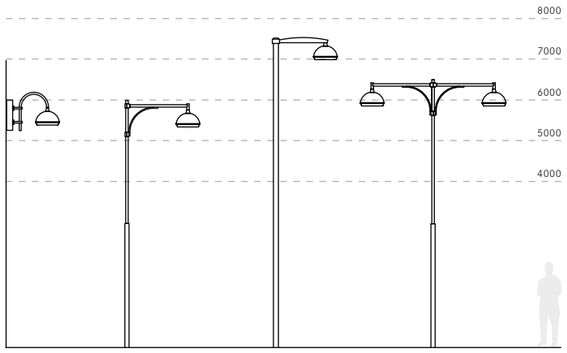


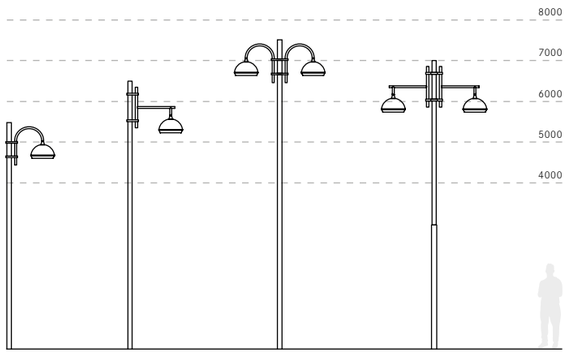
01AK902C0 - Sablé100
L2 Kit laterale regolabile Ø48-60 mm
L2 Accrochage latéral réglable Ø48-60 mm
L2 Kit lateral ajustable Ø48-60 mm



Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

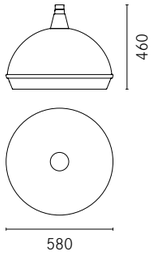
220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08





Big Link S

DOWN brackets and poles



Max weight: 11 kg

Max exposed surface: 0.25 m²

Lateral exposed surface: 0.14 m²

Big Link S
01BK4

Led (source flux) Ref. @700 mA @4000 K

7845 lm 48 W	11640 lm 72 W	15380 lm 95 W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700 mA @3000 K

7480 lm 48 W	11100 lm 72 W	14665 lm 95 W
C4	**D6**	**E8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01*	ME-01	LA-01	LT-06
30	**32**	**31**	**37**

*Only 7845 lm

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01BK4	C4	0	9	31	C	HM3

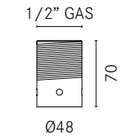
Accessori *Accessoires* Accesorios

01AK907C0 - Sablé100

L16 Kit sospensione maschio 1/2” gas

L16 Kit suspensión mâle 1/2” gas

L16 Kit suspensión macho 1/2” gas

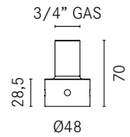


01AK914C0 - Sablé100

L17 Kit sospensione maschio 3/4” gas

L17 Kit suspensión mâle 3/4” gas

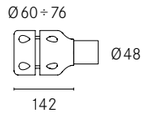
L17 Kit suspensión macho 3/4” gas



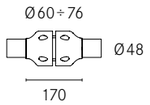
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios Big Link L SIDE Pole-side system

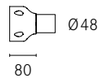
01AK903C0 - Sablé100
L3 Giunto singolo per palo Ø60-76mm
L3 Joint simple pour poteau Ø60-76mm
L3 Kit junto individual por mástil Ø60-76mm



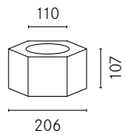
01AK904C0 - Sablé100
L4 Giunto doppio per palo Ø60-76mm
L4 Joint double pour poteau Ø60-76mm
L4 Kit junto doble por mástil Ø60-76mm



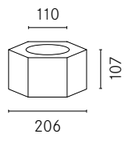
01AK906C0 - Sablé100
P1 Kit parete Ø48-60mm
P1 Accrochage latéral mural Ø48-60mm
P1 Kit parecéis ataque lateral Ø48-60mm



01SC904AD0 - Sablé100
E1 Esagono 1-2 Link (180°) per palo Ø114mm
E1 Hexagone pour 1-2 accrochages (180°), poteau Ø114mm
E1 Hexágono 1-2 ganchos (180°), mástil Ø114mm

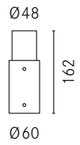


01SC905AD0 - Sablé100
E2 Esagono 2-3 Link (120°) per palo Ø114mm
E2 Hexagone pour 2-3 accrochages (120°), poteau Ø114mm
E2 Hexágono 2-3 ganchos (120°), mástil Ø114mm



01AK943C0 - Sablé100
L8 Raccordo tubolare Ø60mm per esagono per palo Ø114mm
L8 Raccord tubulaire Ø60mm pour hexagone pour mâts Ø114mm
L8 Kit empalmo tubular Ø60mm para hexàgono para postes Ø114mm

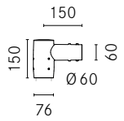
01AK910C0 - Sablé100
L12 Giunto testa palo Ø60mm
L12 Joint pour tête mât Ø60mm
L12 Junta para extremo de poste Ø60mm



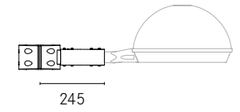
01AK949C0 - Sablé100
P3 Piastra parete universale
P3 Plaque murale universelle
P3 Placa de pared universal

Accessori *Accessoires* Accesorios Big Link

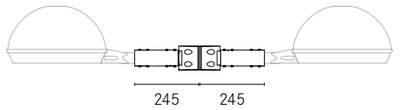
06AK905C0 - Sablé100
B153 Giunto testa palo Ø60mm
B153 Joint pour tête mât Ø60mm
B153 Junta para extremo de poste Ø60mm



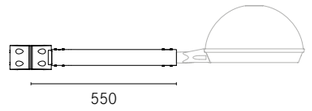
06AK906C0 - Sablé100
B154 Braccio singolo L 245mm palo Ø102mm
B154 Crosse simple L 245mm mât Ø102mm
B154 Solo brazo L 245mm poste Ø102mm



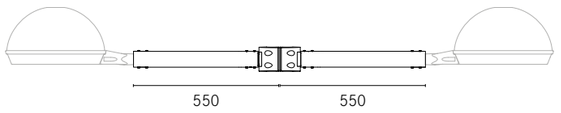
06AK908C0 - Sablé100
B156 Braccio doppio L 245mm palo Ø102mm
B156 Crosse double L 245mm mât Ø102mm
B156 Brazo doble L 245mm poste Ø102mm



06AK907C0 - Sablé100
B155 Braccio singolo L 550mm palo Ø102mm
B155 Crosse simple L 550mm mât Ø102mm
B155 Solo brazo L 550mm poste Ø102mm



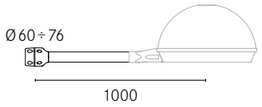
06AK909C0 - Sablé100
B157 Braccio doppio L 550mm palo Ø102mm
B157 Crosse double L 550mm mât Ø102mm
B157 Brazo doble L 550mm poste Ø102mm



Accessori *Accessoires* Accesorios

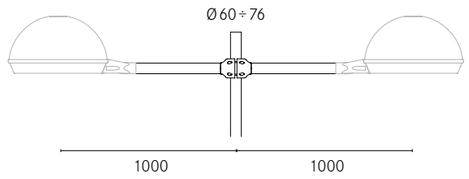
01AK921C0 - Sablé100

B1 Braccio tubolare singolo Ø60mm L 1000mm per palo Ø60-76mm
B1 Crosse tube Ø60mm L 1000mm pour mât Ø60-76mm
B1 Brazo tubular Ø60mm L 1000mm para poste Ø60-76mm



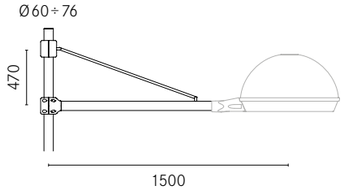
01AK922C0 - Sablé100

B2 Braccio tubolare doppio Ø60mm L 1000mm per palo Ø60-76mm
B2 Crosse double tube Ø60mm L 1000mm pour mât Ø60-76mm
B2 Brazo doble tubular Ø60mm L 1000mm para poste Ø60-76mm



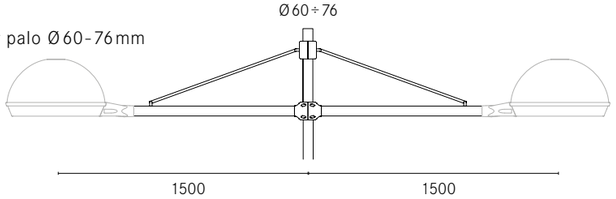
01AK923C0 - Sablé100

B3 Braccio tubolare singolo Ø60mm L 1500mm con tirante per palo Ø60-76mm
B3 Crosse tube Ø60mm L 1500mm avec tirant pour mât Ø60-76mm
B3 Brazo tubular Ø60mm L 1500mm con tirante para poste Ø60-76mm



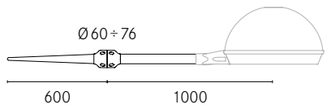
01AK924C0 - Sablé100

B4 Braccio tubolare doppio Ø60mm L 1500mm con tirante per palo Ø60-76mm
B4 Crosse double tube Ø60mm L 1500mm avec tirant pour mât Ø60-76mm
B4 Brazo doble tubular Ø60mm L 1500mm con tirante para poste Ø60-76mm



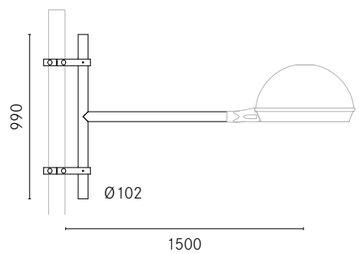
01AK925C0 - Sablé100

B5 Braccio tubolare singolo Ø60mm L 1000mm con puntale per palo Ø60-76mm
B5 Crosse tube Ø60mm L 1000mm avec embout pour mât Ø60-76mm
B5 Brazo tubular Ø60mm L 1000mm con puntal para poste Ø60-76mm



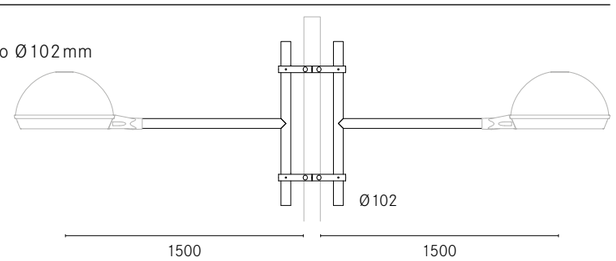
01AK929C0 - Sablé100

B9 Braccio “T” orizzontale singolo Ø60mm L 1500mm per palo Ø102mm
B9 Crosse en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm pour mât Ø102mm
B9 Brazo en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm para poste Ø102mm



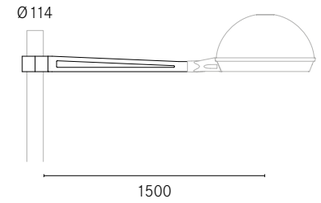
01AK930C0 - Sablé100

B10 Braccio “T” orizzontale doppio Ø60mm L 1500mm per palo Ø102mm
B10 Crosse double en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm pour mât Ø102mm
B10 Brazo doble en “T” horizontal Ø60mm L 1500mm para poste Ø102mm



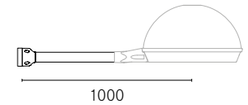
01AK931C0 - Sablé100

B11 Braccio lavorato L 1500mm per palo Ø114mm
B11 Crosse usiné L 1500mm pour mât Ø114mm
B11 Brazo mecanizado L 1500mm para poste Ø114mm



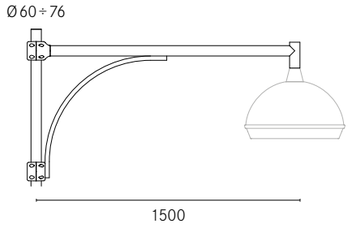
01AK951C0 - Sablé100

B1-P Braccio parete tubolare Ø60mm L 1000mm
B1-P Crosse tube Ø60mm L 1000mm
B1-P Brazo tubular Ø60mm L 1000mm

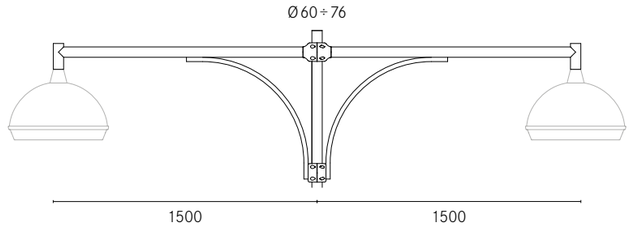


Accessori *Accessoires* Accesorios

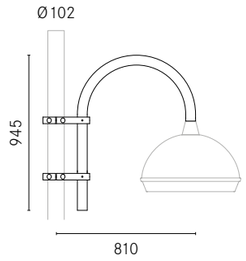
01AK933C0 - Sablé100
B13 Braccio ad arco singolo Ø60mm L 1500mm per palo Ø60-76mm
B13 Crosse arqué Ø60mm L 1500mm pour mât Ø60-76mm
B13 Brazo en arco Ø60mm L 1500mm para poste Ø60-76mm



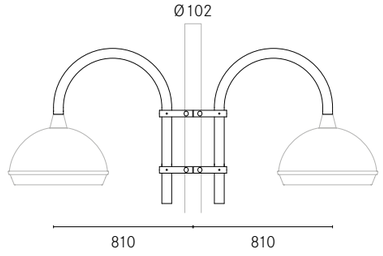
01AK934C0 - Sablé100
B14 Braccio ad arco doppio Ø60mm L 1500mm
per palo Ø60-76mm
B14 Crosse double arqué Ø60mm L 1500mm
pour mât Ø60-76mm
B14 Brazo doble en arco Ø60mm L 1500mm
para poste Ø60-76mm



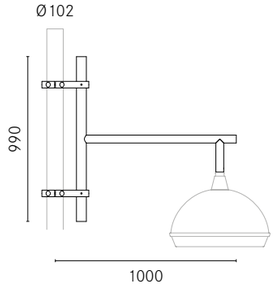
01AK935C0 - Sablé100
B15 Braccio pastorale singolo Ø60mm L 810mm per palo Ø102mm
B15 Crosse courbe Ø60mm L 810mm pour mât Ø102mm
B15 Brazo báculo Ø60mm L 810mm para poste Ø102mm



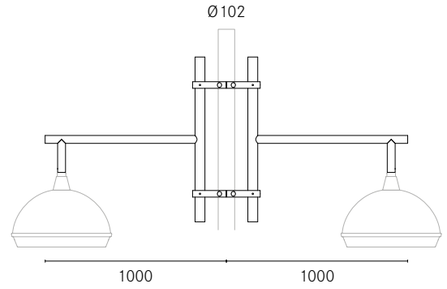
01AK936C0 - Sablé100
B16 Braccio pastorale doppio Ø60mm L 810mm per palo Ø102mm
B16 Double crosse courbe Ø60mm L 810mm pour mât Ø102mm
B16 Brazo doble báculo Ø60mm L 810mm para poste Ø102mm



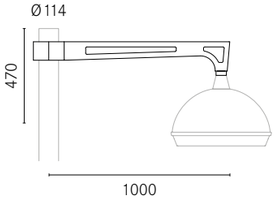
01AK937C0 - Sablé100
B17 Braccio "T" orizzontale singolo Ø60mm L 1000mm per palo Ø102mm
B17 Crosse en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm pour mât Ø102mm
B17 Brazo en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm para poste Ø102mm



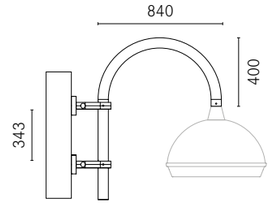
01AK938C0 - Sablé100
B18 Braccio "T" orizzontale doppio Ø60mm L 1000mm per palo Ø102mm
B18 Crosse double en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm pour mât Ø102mm
B18 Brazo doble en "T" horizontal Ø60mm L 1000mm para poste Ø102mm



01AK941C0 - Sablé100
B21 Braccio lavorato L 1000mm per palo Ø114mm
B21 Crosse usiné L 1000mm pour mât Ø114mm
B21 Brazo mecanizado L 1000mm para poste Ø114mm



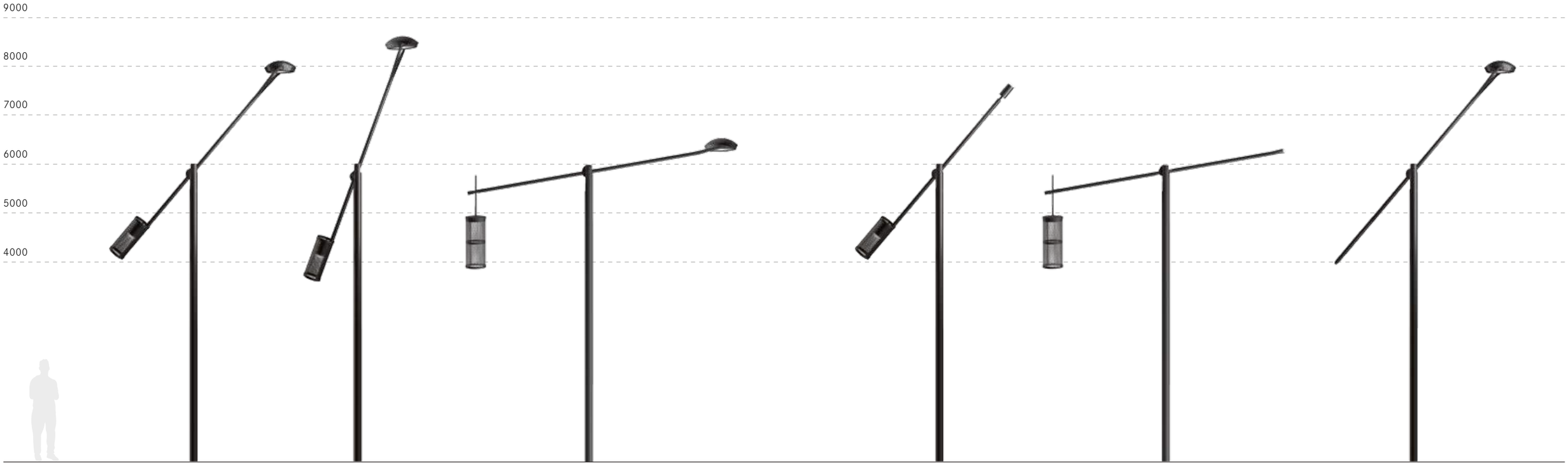
01AK950C0 - Sablé100
B1-P Braccio parete pastorale Ø60mm L 840mm
B1-P Crosse courbe pour mûr Ø60mm L 840mm
B1-P Brazo báculo para pared Ø60mm L 840mm

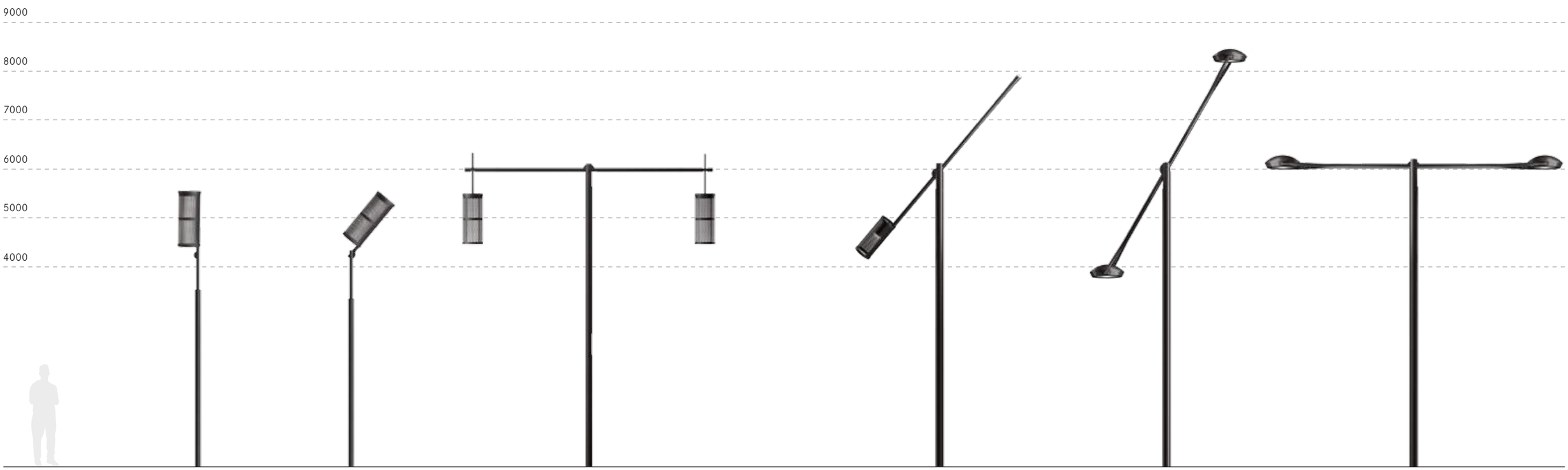


Mat
Balancier

Fivep

Mat Balancier





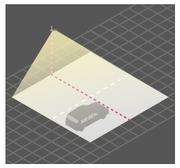
230V **50Hz**	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I **CL II**	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP65	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-10°C **+45°C**	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 **CLO on request** **Wireless on request** **PLC on request** **1-10V on request** **DALI on request** **Pilot line on request** **Main voltage variation on request** **Motion detectors / brightnesson request**	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: terra
Installation: *sol*
Instalación: suelo

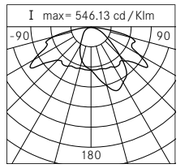
175-15380lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% **DLOR: 100%**	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
3000K **4000K**	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

≥70	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>130.000h **@700mA @Ta25°C** **TM21 L80B20** **>130.000h** **@700mA @Ta25°C** **TM21 L80B10**	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

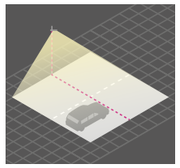
Ottiche stradali
Routière optique Óptica viaria



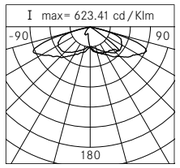
ST (L/H= 1.25)



Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria



LA-01 (L/H= 1.25)



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Mat Balancier

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

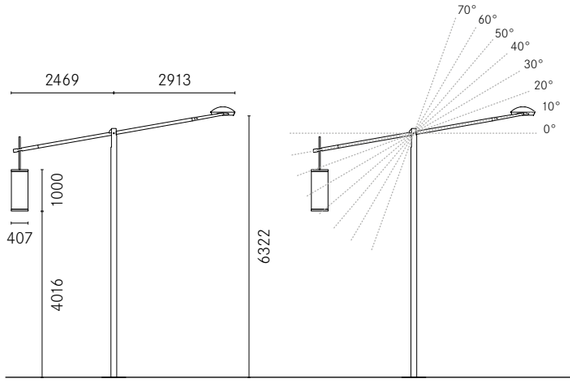
Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

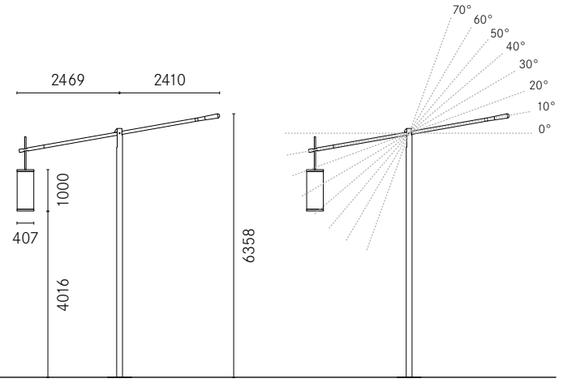
230V | 50Hz | CL I CL II | IP65 | IK06

Mat Balancier system

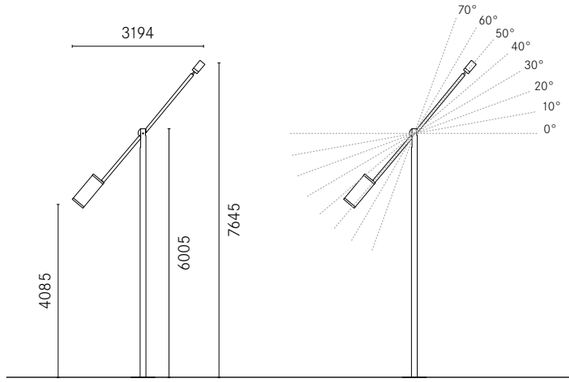
LA-01 + ST-01



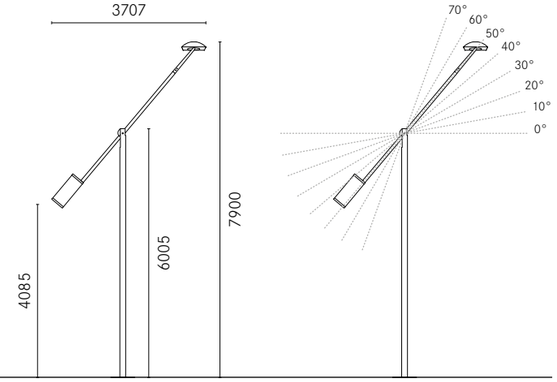
Metal point UP + ST-01



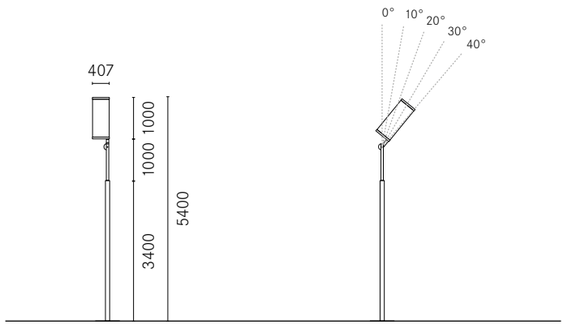
D 50° + D 50°



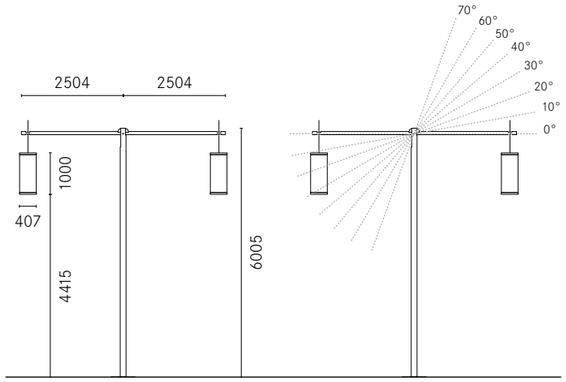
LA-01 + D 50°



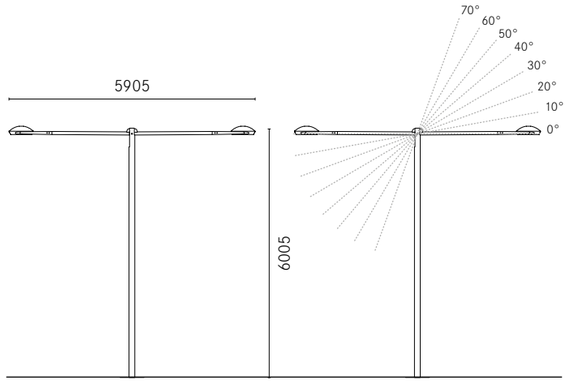
ST-01



ST-01 + ST-01

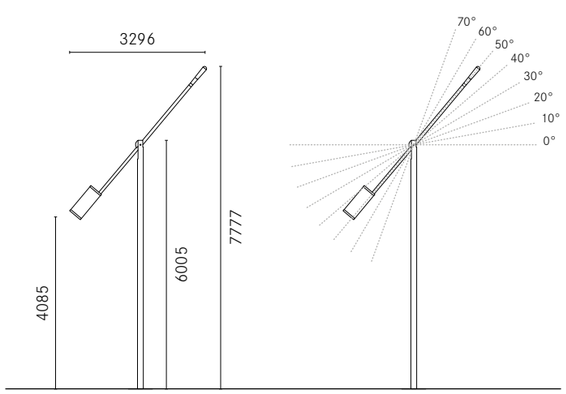


LA-01 + LA-01

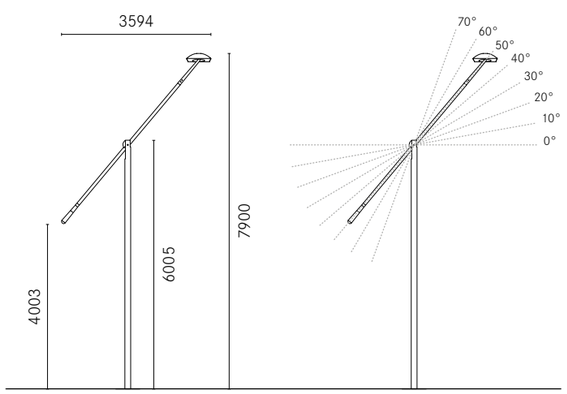


Max weight: 140kg
Max exposed surface: 1.64m²
Lateral exposed surface: 1.40m²

Metal point UP + D 50°



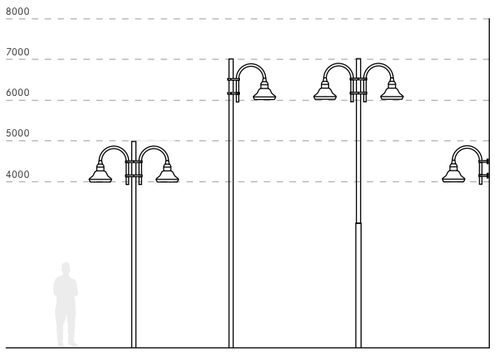
LA-01 + Metal point DOWN



Code	mA 1	mA 2	Source flux 1	Source flux 2	K	Optics 1	Optics 2	Color
01MB1601C	700	700	15380lm	6075lm	4000K	LA-01	ST-01	Sablé100
01MB1602C	500	700	175lm	6075lm	4000K	M-P UP	ST-01	Sablé100
01MB1603C	700		6075lm		4000K	ST-01		Sablé100
01MB1604C	700	700	6075lm	6075lm	4000K	ST-01	ST-01	Sablé100
01MB1605C	500		175lm	6700lm	4000K	M-P UP	D 50°	Sablé100
01MB1606C	700	500	15380lm	175lm	4000K	LA-01	M-P DOWN	Sablé100
01MB1607C			6700lm	6700lm	4000K	D 50°	D 50°	Sablé100
01MB1608C	700		15380lm	6700lm	4000K	LA-01	D 50°	Sablé100
01MB1609C	700	700	15380lm	15380lm	4000K	LA-01	LA-01	Sablé100

Classic

Fivep



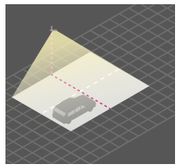
220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V Wireless on request PLC on request Motion detectors/ brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared

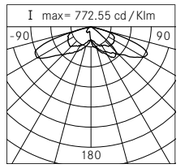
4215-11180lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

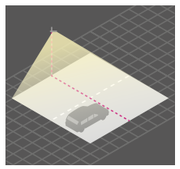
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >130.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

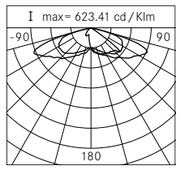


ME-01 (L/H= 1)





LA-01 (L/H= 1.25)



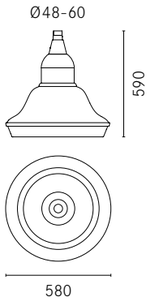
L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off	CRI≥80 SMCD=4 su richiesta *CRI≥80 SMCD=4 sur demand* CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido
Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente	Im/W Maggiore efficienza energetica *Efficacité énergétique majeure* Mayor eficiencia energética	130.000h L80B20 L80B10 Maggiore durata vita delle sorgenti *Durée de vie plus longue des sources* Mayor vida de las lámparas
Ta -30°C +50°C *Ta -30°C +50°C* Ta -30°C +50°C	Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos	Resistenza sovratensioni fino a 10kV *Résistance surtension jusqu'à 10kV* Resistencia sobretensión de hasta 10kV
CLO CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)	Prodotto orientabile *Produit orientable* Producto orientable	Precablaggio *Précâblage* Precableado
Sostituibilità gruppo alimentazione *Substituabilité unité d'alimentation* Sustituibilidad del grupo de alimentación		

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

Classic brackets and poles
LED



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25m²
Lateral exposed surface: 0.15m²

Classic
01CK4

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

7845lm 48W	11640lm 72W	15380lm 95W
C4	**D6**	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

7480lm 48W	11100lm 72W	14665lm 95W
C4	**D6**	**E8**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ME-01	LA-01
32	**31**

Colors

Sablé100
C

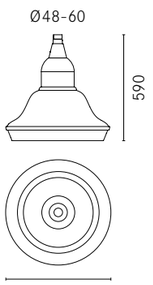
Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01CK4	**C4**	**0**	**0**	**32**	**C**	**HM3**

Classic brackets and poles
LAMPS



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.25m²
Lateral exposed surface: 0.15m²

Classic
01CK2

Lamps

ST 70W E27 6800lm	ST 100W E40 10700lm	ST 150W E40 17500lm	ST 250W E40 33200lm
LO	**NO**	**OO**	**PO**
MT 70W E27 7000lm	MT 100W E40 10000lm	MT 150W E40 14500lm	MT 250W E40 25800lm
LI	**NI**	**OI**	**PI**

MT-PWB 35W G12 3300lm	CPO-TW 60W PGZ-12 6800lm
EI	**II**
MT 70W E27 7000lm	ST 70W E27 6800lm
LI	**LO**

Optics

Street optics	Cycle routes optics
G	**H**

Colors

Sablé100
C

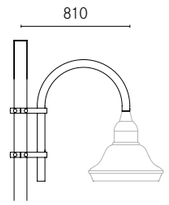
Esempio *Exemple* Ejemplo

01CK2	**LO**	**G**	**C**
01CK2	**EI**	**H**	**C**

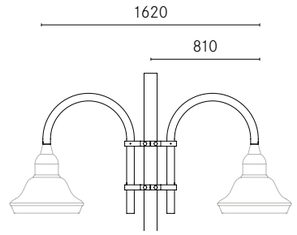
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios

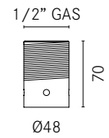
01AK935CO - Sablé100
B15 Braccio pastorale singolo Ø60mm L 810mm per palo Ø102mm
B15 Crosse courbe Ø60mm L 810mm pour mât Ø102mm
B15 Brazo báculo Ø60mm L 810mm para poste Ø102mm



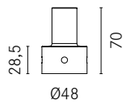
01AK936CO - Sablé100
B16 Braccio pastorale doppio Ø60mm L 810mm per palo Ø102mm
B16 Double crosse courbe Ø60mm L 810mm pour mât Ø102mm
B16 Brazo doble báculo Ø60mm L 810mm para poste Ø102mm



01AK907C0 - Sablé100
L16 Kit sospensione maschio 1/2" gas
L16 Kit suspensión mâle 1/2" gas
L16 Kit suspensión macho 1/2" gas

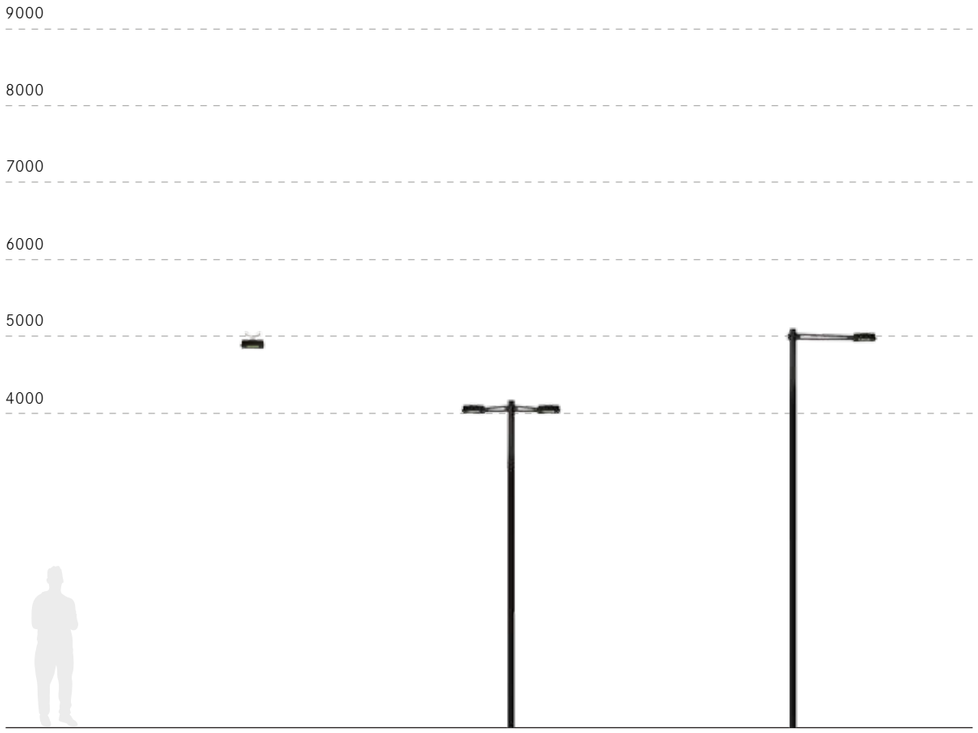


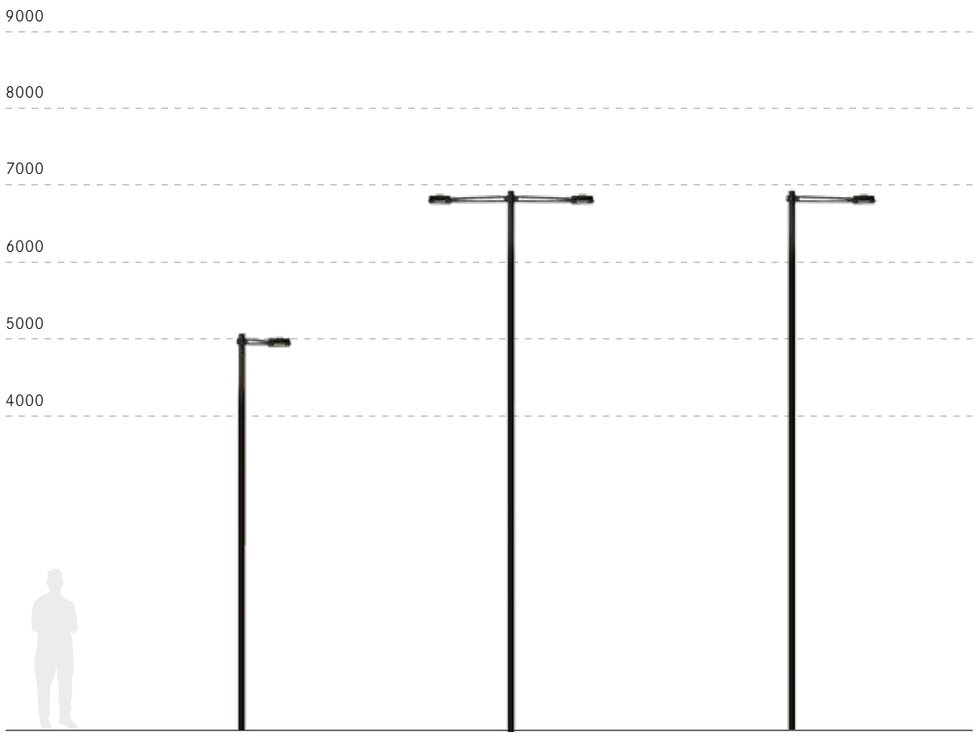
01AK914C0 - Sablé100
L17 Kit sospensione maschio 3/4" gas
L17 Kit suspensión mâle 3/4" gas
L17 Kit suspensión macho 3/4" gas



Flyer

Fivep





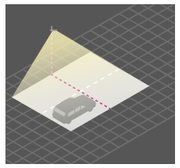
230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK06	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-10°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V Wireless on request PLC on request Motion detectors/ brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: palo, braccio, parete, tesata
Installation: *mât, crosse, mur, chaîne*
Instalación: poste, brazo, pared, tensada

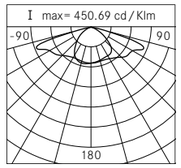
3570-10120 lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

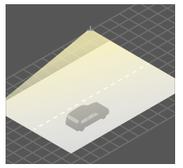
Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria



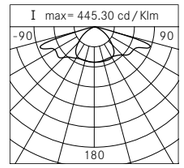
A (L/H= 1)



Ottiche simmetriche stradali
Symétrique routière optique Óptica simétrica viaria



S



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Im/W
Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

160.000h
L80B20
L80B10
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

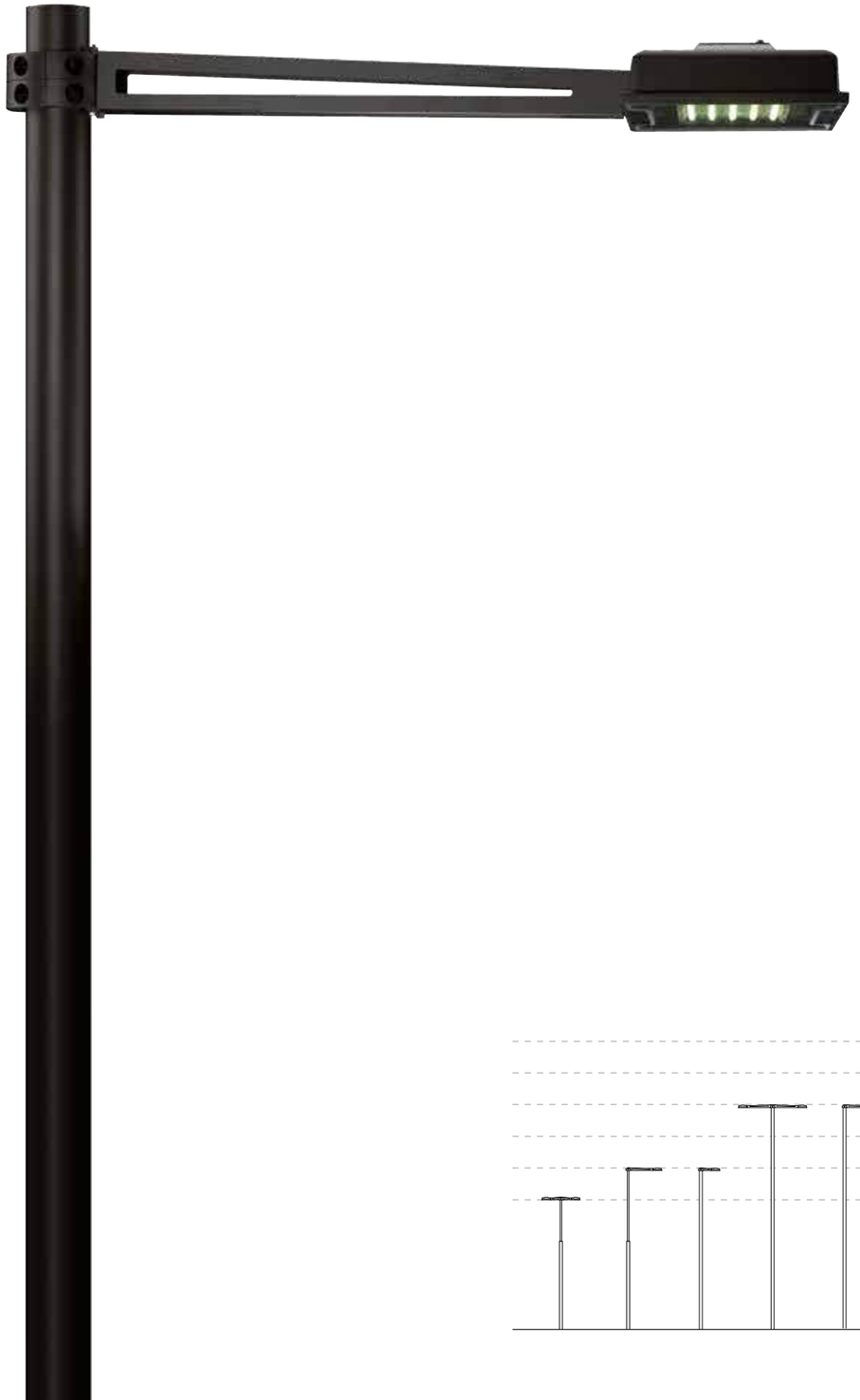
Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

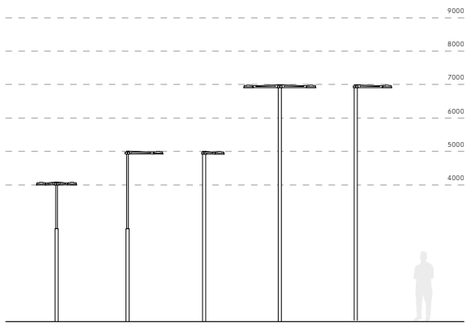
CLO
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Separabilità delle componenti
Composants séparables
Componentes separables

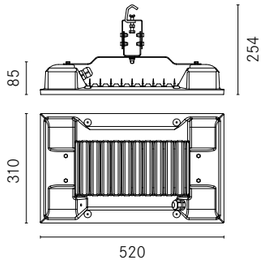
230V | 50Hz | CL II | IP66 | IK06





Flyer Brackets and poles

Flyer brackets and poles



Max weight: 7.5kg

Max exposed surface: 0.1 m²

Lateral exposed surface: 0.024 m²

Flyer
01FL2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

6770lm 40W	10120lm 60W
C0	**D0**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

6455lm 40W	9650lm 60W
C0	**D0**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

S	A
5	**7**

Colors

Sablé100
C

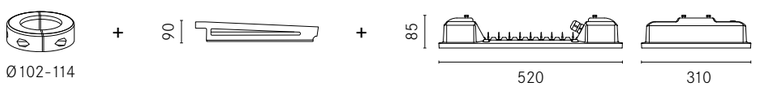
Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01FL2	**C0**	**0**	**9**	**5**	**C**	**HM3**

Configurazione *Configuration* Configuración

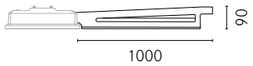


Ø102-114

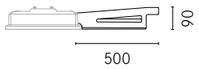
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios

01FL995C0 - Sablé100
B33 Braccio L 1000mm
B33 Étrier L 1000mm
B33 Brazo L 1000mm



01FL996C0 - Sablé100
B32 Braccio L 500mm
B32 Étrier L 500mm
B32 Brazo L 500mm

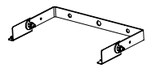


01FL997C0 - Sablé100
A2 Anello per 1-2 bracci per palo Ø102-114mm
A2 Anneaux pour 1-2 crosses pour poteau Ø102-114mm
A2 Anillo para 1-2 brazos para palo Ø102-114mm

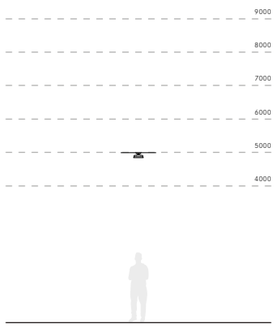
01FL998C0 - Sablé100
A1 Anello per 1-2 bracci per palo Ø60-76mm
A1 Anneaux pour 1-2 crosses pour poteau Ø60-76mm
A1 Anillo para 1-2 brazos para palo Ø60-76mm

01FL999C0 - Sablé100
A2 Anello per 4 bracci per palo Ø102-114mm
A2 Anneaux pour 4 crosses pour poteau Ø102-114mm
A2 Anillo para 4 brazos para palo Ø102-114mm

01FL993C0 - Sablé100
S1 Staffa per fissaggio sottogronda
S1 Kit installation sous avant-toit
S1 Kit bajo techo

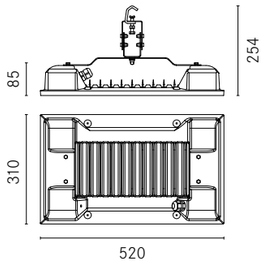


230V | 50Hz | CL II | IP66 | IK06



Flyer String suspension

Flyer string suspension



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.1 m²
Lateral exposed surface: 0.024 m²

Flyer
01FL2

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

6770lm 40W	10120lm 60W
C0	**D0**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

6455lm 40W	9650lm 60W
C0	**D0**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

S
5

Colors

Sablé100
C

Smart Lighting

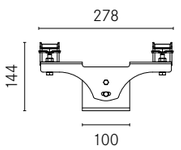
Preset virtual midnight
HM3

Esempio *Exemple* Ejemplo

01FL2	C0	0	9	5	C	HM3

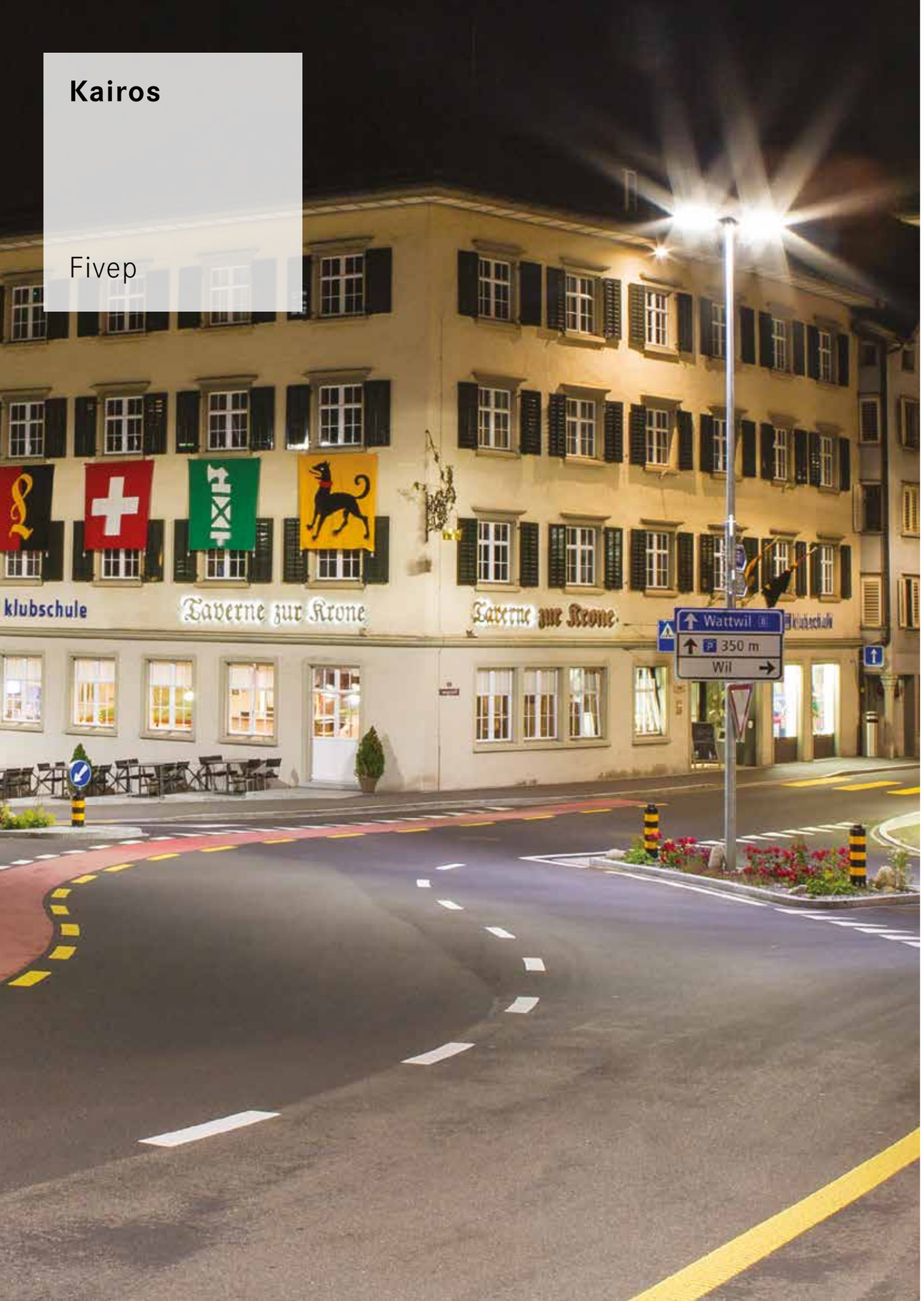
Accessori *Accessoires* Accesorios

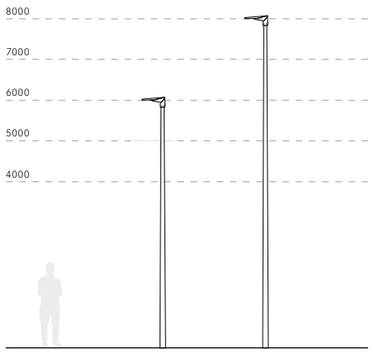
01FL991C0
T1Kit sospensione su fune tesata Ø6-12mm
T1 Kit de suspension sur cordage Ø6-12mm
T1 Kit de suspensión en cable tensado Ø6-12mm



Kairos

Fivep





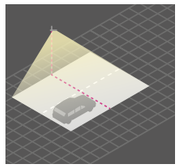
220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I on request CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 CLO 1-10V	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared

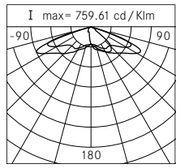
1945-11245lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

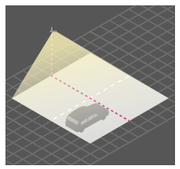
≥70	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 **>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10**	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

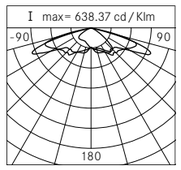


LT-W (L/H= 1)





LT-L (L/H= 1.25)



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

160.000h
L80B20
L80B10

Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

CLO

CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

KG

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Average energy saving

56%

	KAIROS	Lighting fixtures with SODIUM LAMPS
65% Energy Saving	25W LED	70W LAMPS
	29W Total Power	83W Total Power
57% Energy Saving	50W LED	100W LAMPS
	57W Total Power	115W Total Power
57% Energy Saving	75W LED	150W LAMPS
	83W Total Power	176W Total Power

CRI	>70	>25
Life Time	>160.000 hr	16.000 hr

+ additional 20% of energy saving with standard dimming system

Maintenance savings

Average life time LED > 160.000 hr > 20 years

23 years

Sodium lamps life time 16.000 hr = Nr 1 lamps change every 4 years (4200 hr / year)

4 years

Installazione
Installazione su pali o bracci con Ø76mm. Forniti sistemi di riduzione per pali con Ø46-60mm. Dispositivo di ancoraggio al palo regolabile senza necessità di aprire l'armatura.
Inclinazione in configurazione verticale (lato palo): 0° +20°, con passo 5°; inclinazione in configurazione orizzontale (braccio): 0° -20°, con passo 5°.
(Kairos ha sezionatore solo su richiesta).

Installation
Installation sur mâts ou crosse de Ø76mm. Fourniture de systèmes de réduction pour les mâts de Ø46-60mm. Dispositif d'ancrage au mât réglable sans avoir besoin d'ouvrir l'armature.
Inclinaison en configuration verticale (côté mât): 0° +20°, avec pas de 5°;
Inclinaison en configuration horizontale (crosse): 0° -20°, avec pas de 5°.
(Kairos dispose d'un sectionneur uniquement sur demande).

Instalación
Instalación en postes o brazos con Ø76mm. Se suministran sistemas de reducción para postes con Ø46-60mm. Dispositivo de anclaje al poste regulable sin necesidad de abrir la armadura.
Inclinación en configuración vertical (lado poste): 0° +20°, con paso 5°; inclinación en configuración horizontal (brazo): 0° -20°, con paso 5°.
(Kairos cuenta con seccionador solo previa solicitud).

Manutenzione
Sostituibilità semplice e veloce del gruppo ottico e del gruppo di alimentazione.
Il gruppo di alimentazione è accessibile tramite apertura delle due viti poste sulla parte superiore del prodotto ed è aggiornabile sostituendo la piastra porta-componenti.
Il gruppo ottico si sostituisce agendo sulle viti poste sulla parte superiore del prodotto e svincolando il coperchio sul quale sono fissati i moduli Led.

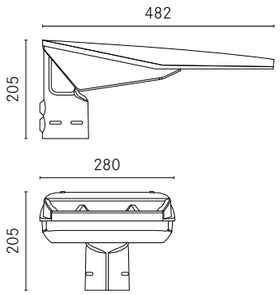
Entretien
Remplacement simple et rapide du groupe optique et du groupe d'alimentation.
Le groupe d'alimentation est accessible en agissant sur les deux vis situées sur la partie supérieure du produit et peut être remplacé en substituant la plaque de câblage.
Le groupe optique peut être remplacé en agissant sur les vis situées sur la partie supérieure du produit et en débloquant le couvercle sur lequel sont fixés les modules LED.

Mantenimiento
Sustitución simple y rápida del grupo óptico y del grupo de alimentación.
Aflojando los dos tornillos situados en la parte superior del producto se puede acceder al grupo de alimentación que se puede cambiar, sustituyendo la placa de cableado.
El grupo óptico se sustituye aflojando los tornillos situados en la parte superior del producto y soltando la cubierta en la que están fijados los módulos Led.

Kairos Brackets and poles

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

Kairos brackets and poles



Max weight: 6.5kg
Max exposed surface: 0.13m²
Lateral exposed surface: 0.036m²

Kairos
01KR1

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

3860lm 25W	5110lm 33W	7645lm 49.5W	11245lm 74W
B2	**B6**	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3485lm 25W	4610lm 33W	6900lm 49.5W	10145lm 74W
B2	**B6**	**C4**	**D6**

mA

700 525 350
0

K

4000	3000
0	**9**

Optics

LT-W	LT-L
1	**6**

Colors

RAL9006
A

Smart Lighting

Preset virtual midnight
HM3

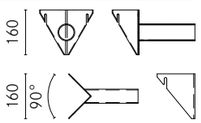
Esempio *Exemple* Ejemplo

01KR1	**B2**	**0**	**0**	**1**	**A**	**HM3**

Accessori *Accessoires* Accesorios

06GN902C0
Piastra a muro 90°
Plaque murale 90°
Placa de pared 90°

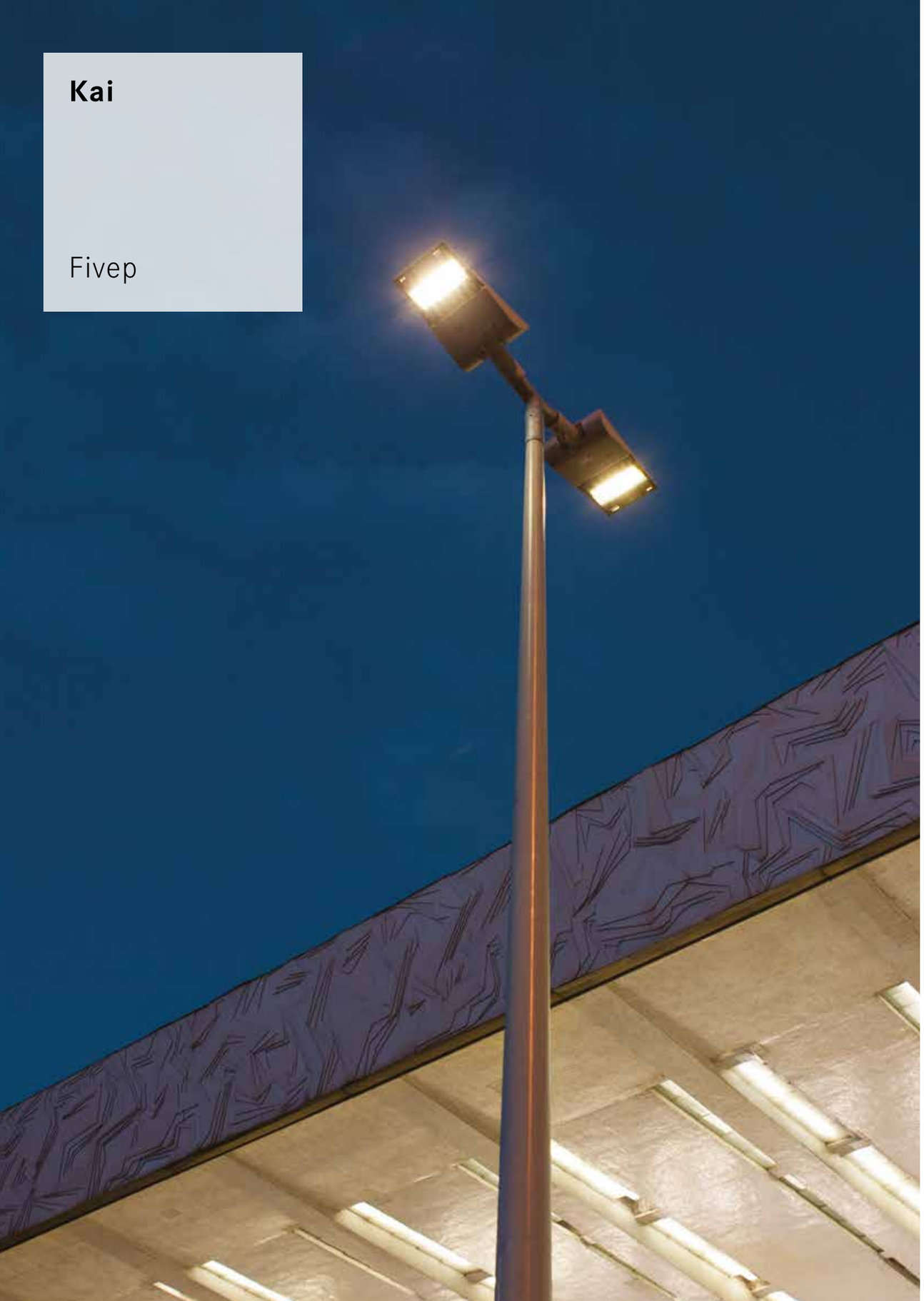
06GN901C0
Piastra angolare 90°
Plaque d'angle 90°
Placa angular 90°

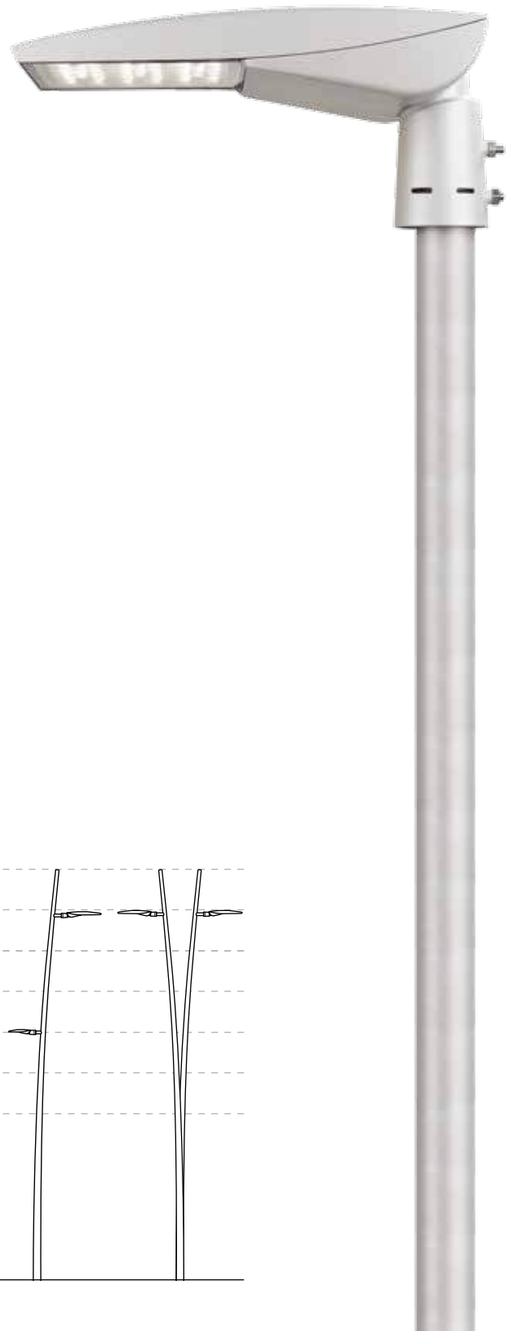


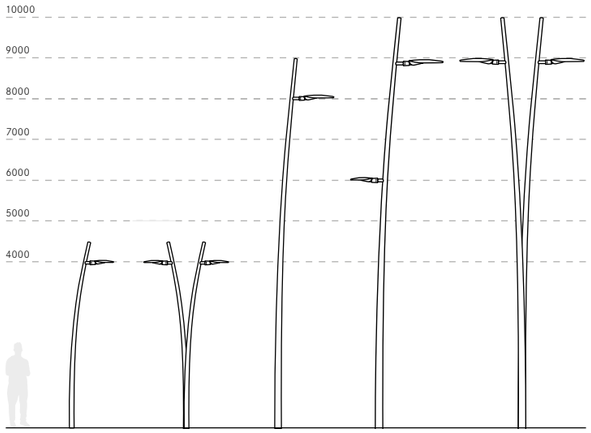
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Kai

Fivep





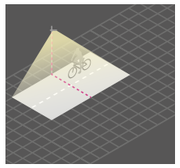


220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 HM4 DALI Main voltage variation CLO 1-10V on request with HM4 Wireless on request PLC on request Pilot line on request Motion detectors/ brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

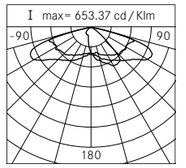
2135-23155lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K 2200K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

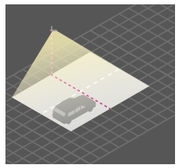
≥70	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

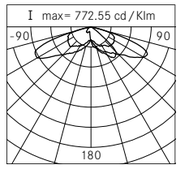


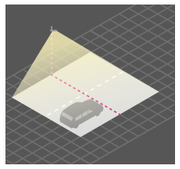
ST-01 (L/H= 0.75)



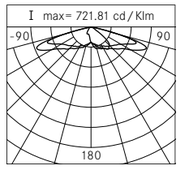


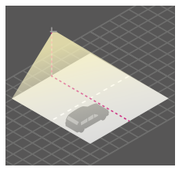
ME-01 (L/H= 1)



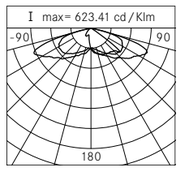


ME-02 (L/H= 1.1)

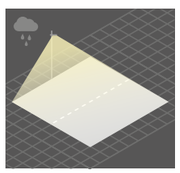




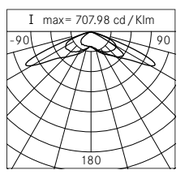
LA-01 (L/H= 1.25)



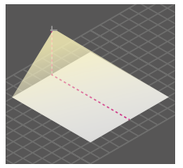
Ottiche per manto bagnato
Revêtement mouillé optique Óptica para pavimento mojado



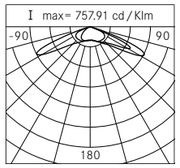
MB-01

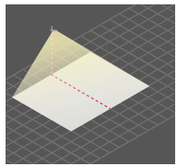


Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica

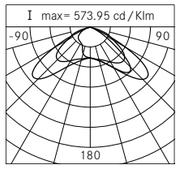


LT-06 (L/H= 2)

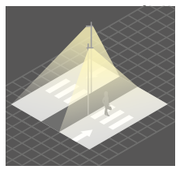




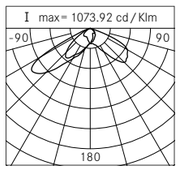
LT-05 (L/H= 1.5)

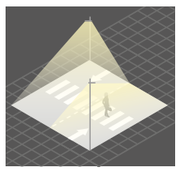


Ottiche per attraversamenti pedonali
Optique passages pour piétons Óptica para pasos de peatones

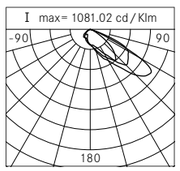


AP-01_SX





AP-01_DX



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

Ottica attraversamenti pedonali
Optique pour passages piétons
Óptica para pasos de peatones

Luce calda 2200K
Lumière Chaude 2200K
Luz Cálida 2200K

Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

Dimensioni compatte
Dimensions compactes
Dimensiones compactas

Riduzione accumulo sporco
Réduction accumulation saleté
Menor suciedad acumulada

Ottica manto bagnato
Optique pour chaussée mouillée
Óptica para firme mojado

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C
Ta -30° C +50° C

CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

Average energy saving

56%

	KAI	Lighting fixtures with SODIUM LAMPS
65% Energy Saving	25W LED	70W LAMPS
	29W Total Power	83W Total Power
57% Energy Saving	50W LED	100W LAMPS
	57W Total Power	115W Total Power
57% Energy Saving	75W LED	150W LAMPS
	83W Total Power	176W Total Power

CRI	>70	>25
Life Time	>160.000 hr	16.000 hr

+ additional 20% of energy saving with standard dimming system

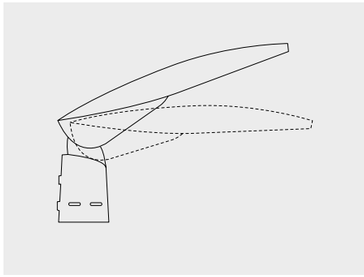
Maintenance savings

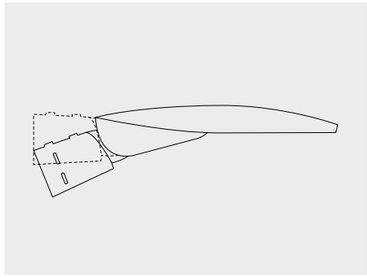
Average life time LED > 160.000 hr > 20 years

23 years

Sodium lamps life time 16.000 hr = Nr 1 lamps change every 4 years (4200 hr/year)

4 years





Installazione
Apertura del vano alimentazione tool-less. Installazione su pali o bracci con Ø76mm. Forniti sistemi di riduzione per pali con Ø46-60mm.
Dispositivo di ancoraggio al palo regolabile senza necessità di aprire l'armatura.
Inclinazione in configurazione verticale (lato palo): 0° +20°, con passo 5°; inclinazione in configurazione orizzontale (braccio): 0° -20°, con passo 5°.

Installation
Ouverture du compartiment d'alimentation sans utiliser d'outils. Installation sur mâts ou crosse de Ø76mm. *Fourniture de systèmes de réduction pour mâts* Ø46-60mm.
Dispositif d'ancrage au mât réglable sans avoir besoin d'ouvrir l'armature.
Inclinaison en configuration verticale (côté mât): 0° +20°, *avec pas de 5°; inclinaison en configuration horizontale (crosse):* 0° -20°, *avec pas de 5°.*

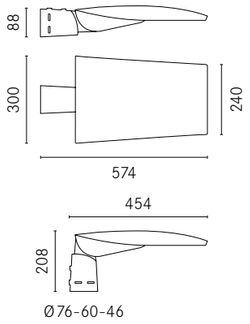
Instalación
Apertura del compartimento de alimentación sin herramientas. Instalación en postes o brazos con Ø76mm. Se suministran sistemas de reducción para postes con Ø46-60mm.
Dispositivo de anclaje al poste regulable sin necesidad de abrir la armadura.
Inclinación en configuración vertical (lado poste): 0° +20°, con paso 5°; inclinación en configuración horizontal (brazo): 0° -20°, con paso 5°.

Manutenzione
Sostituibilità semplice e veloce del gruppo ottico e del gruppo di alimentazione.
Agendo sulle due clips di chiusura del coperchio, senza utilizzo di utensili, questo si può ribaltare lasciando libero accesso al gruppo di alimentazione e al gruppo ottico. All'apertura del vano componenti avviene una disconnessione elettrica automatica grazie all'intervento di un sezionatore che interrompe il circuito elettrico d'alimentazione e seziona i Led. La piastra porta-componenti del gruppo di alimentazione è facilmente sostituibile con lo sblocco dei fermi di aggancio alla struttura dell'armatura e lo scollegamento dei connettori elettrici rapidi resi irreversibili per forma.
Il gruppo ottico può essere rimosso rapidamente senza utilizzo di utensili: dopo l'apertura del prodotto è sufficiente svincolare il coperchio sul quale sono fissati i moduli Led.

Entretien
Remplacement simple et rapide du groupe optique et du groupe d'alimentation.
En agissant sur les deux clips de fermeture du couvercle, sans utiliser d'outils, celui-ci peut être rabattu, ce qui permet d'accéder librement au groupe d'alimentation et au groupe optique. Lorsque le compartiment des composants est ouvert, une déconnexion électrique automatique a lieu grâce à un sectionneur qui interrompt le circuit d'alimentation électrique et sectionne les LED. La plaque de câblage du groupe d'alimentation peut être facilement remplacée en débloquant les dispositifs d'accrochage à la structure de l'armature et en débranchant les connecteurs électriques rapides, reconnaissables par leur forme.
Le groupe optique peut être rapidement retiré sans utiliser d'outils : après avoir ouvert le produit, il suffit de débloquer le couvercle sur lequel sont fixés les modules LED.

Mantenimiento
Sustitución simple y rápida del grupo óptico y del grupo de alimentación.
Accionando los dos clips de cierre de la cubierta, sin usar herramientas, se la puede volcar dejando libre acceso al grupo de alimentación y al grupo óptico. Al abrir el compartimento de los componentes se producirá una desconexión eléctrica automática debido a la intervención de un seccionador que interrumpe el circuito eléctrico de alimentación y secciona los Leds. La placa de cableado del grupo de alimentación se puede sustituir fácilmente con el desbloqueo de las fijaciones de enganche a la estructura de la luminaria y la desconexión de los conectores eléctricos rápidos, que son irreversibles por forma.
El grupo óptico se puede retirar rápidamente sin utilizar herramientas: después de abrir el producto, basta con quitar la cubierta en la que están fijados los módulos Led.

Kai brackets and poles small



Max weight: 6.5kg
Max exposed surface: 0.13m²
Lateral exposed surface: 0.036m²

Kai S
01KI1

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

4035lm 24W	5340lm 32W	7960lm 48W	11810lm 72W
B2	**B6**	**C4**	**D6**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

3845lm 24W	5095lm 32W	7590lm 48W	11260lm 72W
B2	**B6**	**C4**	**D6**

mA: HM3	HM4		
700 525 350	700	525	350
0	**0**	**5**	**3**

K

4000	3000	2200*
0	**9**	**1**

*Only 48W and 72W Optics ME-01 / LA-01 / LT-6

Optics

ST-01	ME-01	ME-02	LA-01	LT-06	LT-05	MB-01
30	**32**	**33**	**31**	**37**	**38**	**40**

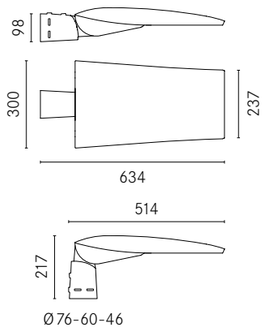
Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Smart Lighting

Preset virtual midnight	Custom programmable virtual midnight
HM3	**HM4**

Kai brackets and poles small x



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.042m²

Kai SX
01KI3

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

11810lm 72W	15410lm 95W
D6	**E8**

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

11260lm 72W	14695lm 95W
D6	**E8**

mA: HM3	HM4		
700 525 350	700	525	350
0	**0**	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	ME-02	LA-01	LT-06	LT-05
30	**32**	**33**	**31**	**37**	**38**

AP-DX	AP-SX	MB-01
36	**34**	**40**

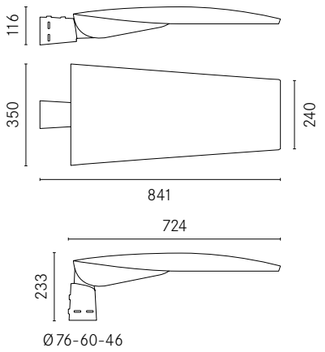
Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Smart Lighting

Preset virtual midnight	Custom programmable virtual midnight
HM3	**HM4**

Kai brackets and poles medium



Max weight: 11 kg
Max exposed surface: 0.24 m²
Lateral exposed surface: 0.059 m²

Kai M
01KI2

Led (source flux) Ref. @700 mA @4000 K

15410 lm 95W	19400 lm 119.5W	23155 lm 143W
E8	**G0**	**H2**

Led (source flux) Ref. @700 mA @3000 K

14695 lm 95W	18500 lm 119.5W	22080 lm 143W
E8	**G0**	**H2**

mA: HM3	HM4		
700 525 350	700	525	350
0	**0**	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	ME-02	LA-01
30	**32**	**33**	**31**
LT-06	MB-01		
37	**40**		

Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Smart Lighting

Preset virtual midnight	Custom programmable virtual midnight
HM3	**HM4**

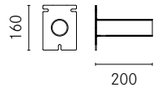
Esempio *Exemple* Ejemplo

01KI2	**E8**	**0**	**0**	**32**	**A**	**HM4**

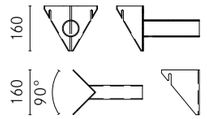
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Accessori *Accessoires* Accesorios

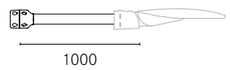
06GN902C0
Piastra a muro 90°
Plaque murale 90°
Placa de pared 90°



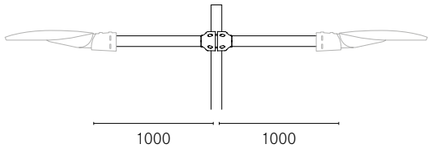
06GN901C0
Piastra angolare 90°
Plaque d'angle 90°
Placa angular 90°



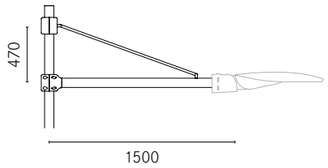
01AK921C0 - Sablé100
B1 Braccio tubolare singolo Ø60 mm L 1000 mm per palo Ø60-76 mm
B1 Crosse tube Ø60 mm L 1000 mm pour mât Ø60-76 mm
B1 Brazo tubular Ø60 mm L 1000 mm para poste Ø60-76 mm



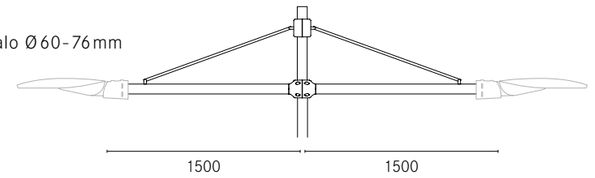
01AK922C0 - Sablé100
B2 Braccio tubolare doppio Ø60 mm L 1000 mm per palo Ø60-76 mm
B2 Crosse double tube Ø60 mm L 1000 mm pour mât Ø60-76 mm
B2 Brazo doble tubular Ø60 mm L 1000 mm para poste Ø60-76 mm



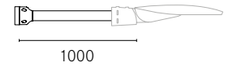
01AK923C0 - Sablé100
B3 Braccio tubolare singolo Ø60 mm L 1500 mm con tirante per palo Ø60-76 mm
B3 Crosse tube Ø60 mm L 1500 mm avec tirant pour mât Ø60-76 mm
B3 Brazo tubular Ø60 mm L 1500 mm con tirante para poste Ø60-76 mm



01AK924C0 - Sablé100
B4 Braccio tubolare doppio Ø60 mm L 1500 mm con tirante per palo Ø60-76 mm
B4 Crosse double tube Ø60 mm L 1500 mm avec tirant pour mât Ø60-76 mm
B4 Brazo doble tubular Ø60 mm L 1500 mm con tirante para poste Ø60-76 mm

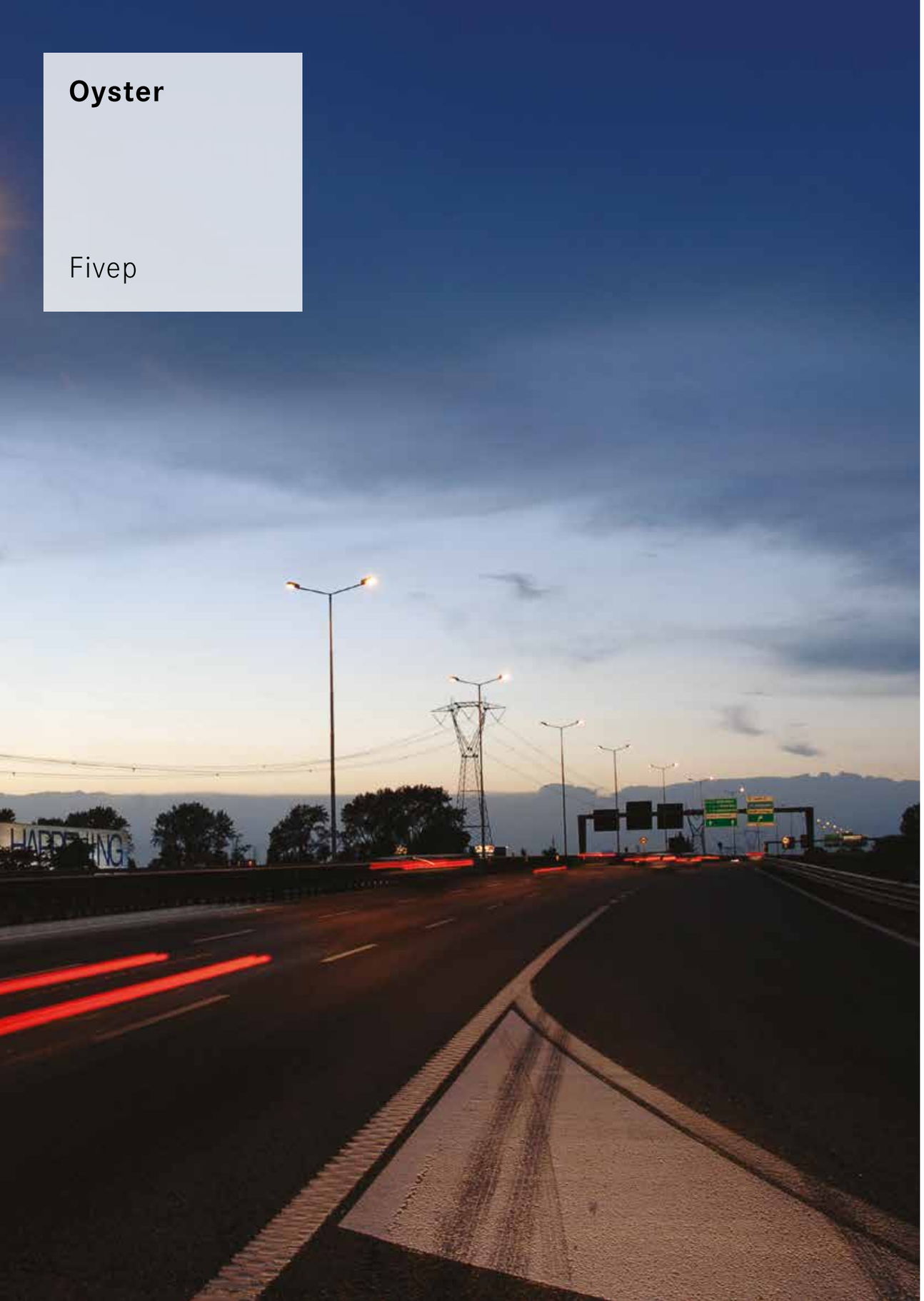


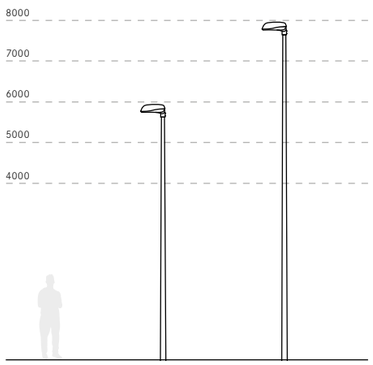
01AK951C0 - Sablé100
B1-P Braccio tubolare singolo Ø60 mm L 1000 mm per palo Ø60-76 mm
B1-P Crosse tube Ø60 mm L 1000 mm pour mât Ø60-76 mm
B1-P Brazo tubular Ø60 mm L 1000 mm para poste Ø60-76 mm



Oyster

Fivep



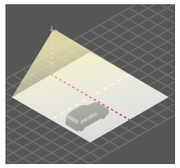


230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
Self-learning virtual midnight DALI on request PLC on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

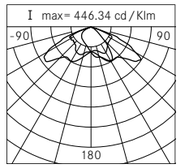
Installazione: palo, braccio, parete
Installation: *mât, crosse, mur*
Instalación: poste, brazo, pared

5200-56500lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off

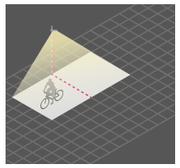
Ottiche stradali
Routière optique Óptica viaria



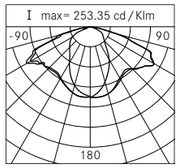
ST (100W ST)



Ottiche ciclabili *Cyclisme optique* Óptica bici



CL (70W ST)



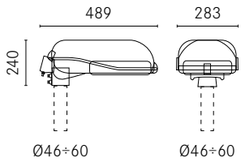
L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Oyster Brackets and poles

230V | 50Hz | CL II | IP66 | IK08

Oyster 1 brackets and poles



Max weight: 6.5kg
Max exposed surface: 0.14m²
Lateral exposed surface: 0.07m²

Oyster
01OT1

Lamps

ST 70W E27 6800lm **LO**	ST 100W E40 10700lm **NO**	ST 150W E40 17500lm **OO**	MC 70W E27 7000lm **LM**
MC-PWB 35W E27 3300lm **EM**	CPO-TW 60W PGZ-12 9000lm **II**		
MT-PWB 70W E27 7000lm **LI**	ST 70W E27 6800lm **LO**		

Optics

Street optics **G**	Cycle routes optics **H**

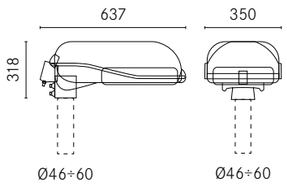
Colors

RAL9006 **A**

Dimming system

* **GW**	*Only for Street Optics

Oyster 2 brackets and poles



Max weight: 7.5kg
Max exposed surface: 0.19m²
Lateral exposed surface: 0.08m²

Oyster
01OT2

Lamps

ST 70W E27 6800lm **LO**	ST 100W E40 10700lm **NO**	ST 150W E40 17500lm **OO**	ST 230W E40 33200lm **PO**
ME 150W E27 12500lm **OL**	MT 230W E40 20000lm **PI**	ST 400-250W E40 56500lm **RO**	

Optics

Street optics **G**

Colors

RAL9006 **A**

Dimming system

* **GW**	*Only for 6800lm / 10700lm / 17500lm / 33200lm / 56500lm

Esempio *Exemple* Ejemplo

01OT2	**LO**	**G**	**A**	**GW**
01OT1	**EM**	**H**	**A**	

Accessori *Accessoires* Accesorios

06GN902C0
Piastra a muro 90°
Plaque murale 90°
Placa de pared 90°

06GN901C0
Piastra angolare 90°
Plaque d'angle 90°
Placa angular 90°

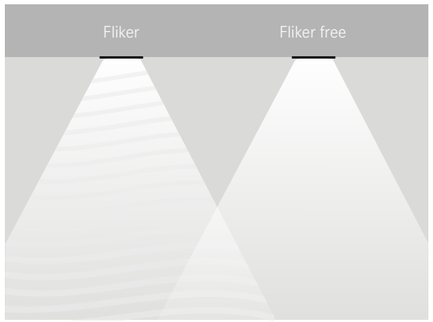
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 316

Strutture per il lavoro, lo sport e la mobilità
Soluzioni di luce per l'illuminazione professionale di spazi interni ed esterni di strutture per il lavoro, lo sport e la mobilità.

Structures pour le travail, le sport et la mobilité
Solutions de lumière pour l'éclairage professionnel internes et externes de structures pour le travail, le sport et la mobilité.

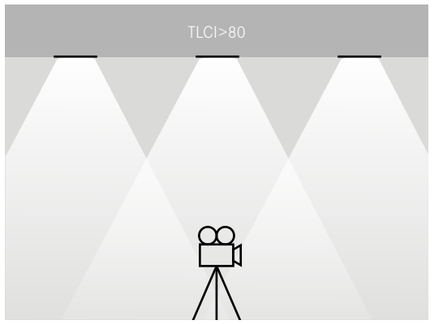
Estructuras para el trabajo, el deporte y la movilidad
Soluciones de luz para la iluminación profesional de espacios interiores y exteriores de estructuras para el trabajo, el deporte y la movilidad.

Strutture per il lavoro, lo sport e la mobilità
Structures pour le travail, le sport et la mobilité
Estructuras para el trabajo, el deporte y la movilidad



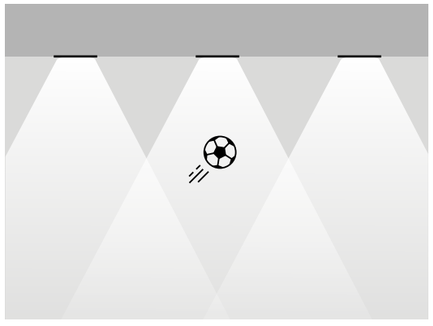
1

FLICKER FREE LED



2

4K ULTRA HD



3

1. Assenza di sfarfallìo della luce: Flicker Free
La percezione dello sfarfallìo dipende dai parametri del driver di tipo “switching” che alimenta il sistema a LED (frequenza, forma di modulazione, ampiezza in uscita, duty-cicle, etc.).
I driver dei LED possono produrre sfarfallìo e in aggiunta l’emissione spettrale può cambiare a frequenza relativamente bassa. La IES (2010) raccomanda un driver con frequenza di uscita minima di 120 Hz per evitare lo sfarfallìo percepibile, ma questa prescrizione non è talvolta sufficiente per garantire la qualità visiva. Per le riprese in slow motion è stato definito un ulteriore parametro chiamato Flicker Factor (FF) che esprime percentualmente la modulazione dell’illuminamento in un punto. Questo fattore dipende dal tipo di alimentatore dell’apparecchio che viene utilizzato e dal tipo di frequenza di fotogrammi (frame rate) della telecamera. Un valore di FF <5% non genera problemi per le principali telecamere utilizzate per gli eventi sportivi che prevedono un frame rate fino a 300 fps (frame per secondo).

2. TLCI: Television Lighting Consistency Index > 80
L’evoluzione tecnologica ha portato alla revisione dei requisiti per le trasmissioni televisive e i livelli di illuminazione sono stati rivisti in accordo con le richieste per le riprese HD e 4K.
L’indice di resa cromatica (CRI) è stato sostituito dal TLCI (Television Lighting Consistency Index), parametro creato per simulare il comportamento di una telecamera di ultima generazione, non valutando più la prestazione di resa cromatica di un apparecchio in base ai criteri dell’occhio umano.
Su richiesta i prodotti della linea M48 sono disponibili con CCT 5700K e CRI 90 che garantiscono un TLCI>80, adatto per impianti con riprese televisive in HD e trasmissione 4K.

3. Test di resistenza al lancio della palla: DIN 18032-3:1977
I prodotti Cariboni per lo sport hanno superato le prove meccaniche per l’idoneità all’installazione in palazzetti dello sport, palestre e in genere in tutti quegli ambienti dedicati ad attività ginniche.
I test vengono eseguiti con una macchina lancia palle a velocità e direzione regolabili secondo la norma DIN 18032-3:1977.

1. Absence de papillotement de lumière: Flicker Free
La perception du papillotement dépend des paramètres du driver de type “switching” qui alimente le système à LEDs (fréquence, forme de modulation, amplitude à la sortie, duty-cicle etc.). Les drivers des LEDs peuvent produire un papillotement et en plus de cela le spectre émis peut changer à une fréquence relativement basse. La IES (2010) recommande un driver avec une fréquence de sortie de 120 Hz pour éviter le papillotement mais cette prescription n’est pas parfois suffisante pour garantir la qualité visuelle. Pour les tournages en slow motion, un autre paramètre a été défini, appelé Flicker Factor (FF) qui exprime en pourcentage la modulation de l’éclairage en un point.
Ce facteur dépend du type de ballast de l’appareil utilisé et du type de fréquence de photogrammes (frame rate) de la caméra. Une valeur de FF <5% ne génère pas de problèmes pour les principales caméras utilisées lors des manifestations sportives qui prévoient un frame rate jusqu’à 300 fps (frames/images par seconde).

2. TLCI: Television Lighting Consistency Index > 80
L’évolution technologique a mené à la révision des exigences pour les émissions télévisées et les niveaux d’éclairage ont été revus conformément aux demandes pour les prises de vue HD et 4K. L’indice de rendu de couleur (IRC) a été remplacé par le TLCI (Television Lighting Consistency Index), un paramètre créé pour simuler le comportement d’une caméra de dernière génération, en n’évaluant plus les performances de rendu de couleur d’un appareil en fonction des critères de l’œil humain. Sur demande, les produits de la ligne M48 sont disponibles avec CCT 5700K et IRC 90 qui garantissent un TLCI>80, pour une installation compatible reportages télévision filmés en HD et transmis 4K.

3. Essais de résistance au lancer de ballon: DIN 18032-3:1977
Les produits Cariboni pour le sport ont réussi les essais mécaniques pour une installation dans les gymnases, salles de sport et, plus généralement, dans tous les lieux consacrés aux activités sportives.
Les essais sont réalisés avec une machine à lancer de ballon à vitesse et direction réglables selon la norme DIN 18032-3:1977.

1. Ausencia de parpadeo: Flicker Free
La percepción del parpadeo depende de los parámetros del controlador de tipo “switching” que alimenta el sistema de LED (frecuencia, forma de modulación, amplitud de salida, duty-cicle, etc.). Los controladores de los LEDES pueden reducir el parpadeo y, además, la emisión espectral puede cambiar a una frecuencia relativamente baja. La IES (2010) recomienda un controlador con frecuencia de salida mínima de 120 Hz para evitar el parpadeo perceptible, pero en ocasiones esta norma no basta para garantizar la calidad visual.
Para las grabaciones en slow motion se ha definido otro parámetro llamado Flicker Factor (FF) que expresa el porcentaje de modulación de la iluminación de un punto.
Este factor depende del tipo de alimentación de la luminaria que se utiliza y del tipo de frecuencia de fotogramas (frame rate) de la cámara. Un valor FF<5% no genera problemas para la mayoría de las cámaras que se utilizan en los eventos deportivos con una frecuencia de fotogramas de hasta 300 f/s (frame por segundo).

2. TLCI: Television Lighting Consistency Index > 80
La evolución tecnológica ha supuesto la revisión de los requisitos para los programas de televisión y los niveles de iluminación se han estudiado nuevamente de acuerdo con las necesidades de las grabaciones en HD y 4K.
El índice de reproducción cromática (CRI) se ha sustituido por el TLCI (Television Lighting Consistency Index), parámetro creado para simular el comportamiento de una cámara de última generación. Las prestaciones de reproducción cromática de una luminaria han dejado de evaluarse en función de los criterios del ojo humano. Bajo pedido, los productos de la línea M48 están disponibles con CCT 5700K y CRI 90 que garantizan un TLCI>80, adecuado para instalaciones con grabaciones de televisión en HD y transmisión 4K.

3. Ensayo de resistencia al impacto de la pelota: DIN 18032-3:1977
Las luminarias Cariboni para el deporte han superado las pruebas mecánicas de idoneidad para la instalación en canchas, gimnasios y otros espacios donde se practican deportes.
Las pruebas de ensayo se realizan con una máquina que lanza la pelota a velocidad y dirección regulables de acuerdo con la norma DIN 18032-3:1977.

Strutture per il lavoro, lo sport e la mobilità
Structures pour le travail, le sport et la mobilité
Estructuras para el trabajo, el deporte y la movilidad

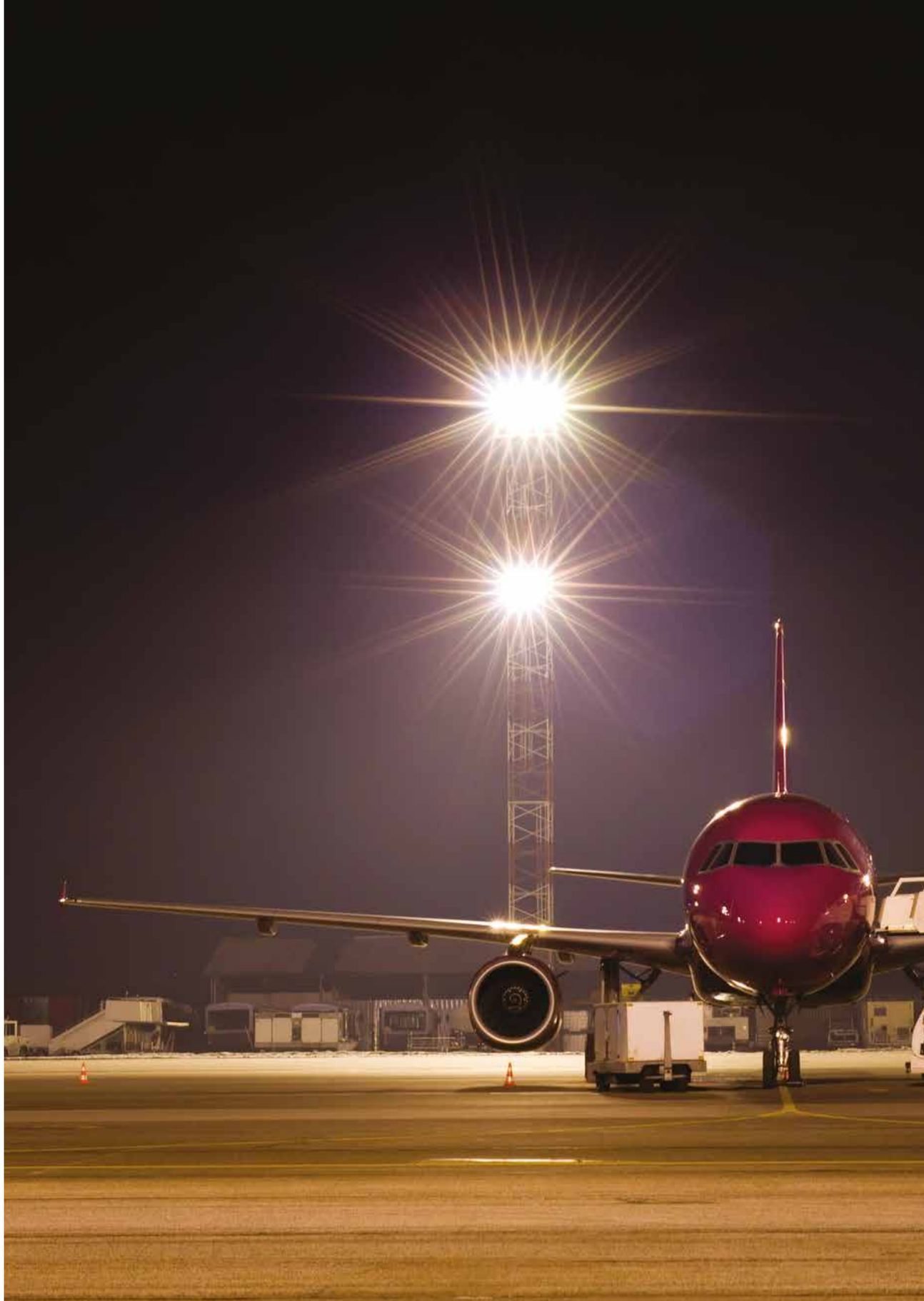
OPTICS	M48 Area	M48 Area Flood	M48 Flood	M48 Street	Newton
Asymmetrical street					
Asymmetrical					
Symmetrical					
Wide beam					

SMART LIGHTING					
Stand alone (virtual midnight)					
Group management (DALI / 1-10)					
Remote management (PLC / wireless)					

FASTENING SYSTEM					
Pole and arm system					
Ceiling suspension					
Ceiling					

POLES					
Tapered					

INSTALLATION					
Floodlight					
Ceiling					
High mast					



M48 System

Cariboni

M48 System
Sistema con tecnologia LED modulare, flessibile e altamente performante per l'illuminazione di grandi aree, strutture sportive, spazi industriali e commerciali, parcheggi, stazioni, tunnel, sottopassi e percorsi veicolari. M48 può essere assemblato con uno, due, tre o quattro moduli ottici e accessoriato con differenti sistemi di fissaggio per assecondare ogni specifica esigenza di progetto, sia fotometrica che installativa. La vasta gamma di sistemi ottici della linea M48 garantisce alta efficienza e si adatta a svariati contesti applicativi, sia in ambienti interni che esterni. L'alta efficienza delle sorgenti utilizzate, unita ai differenti sistemi di smart lighting, consente di illuminare solo dove e quando la luce serve, riducendo sprechi e consumi.

M48 System
Système à technologie LED modulaire, flexible et hautement performant pour l'éclairage de grandes surfaces, de structures sportives, d'espaces industriels et commerciaux, de parkings, de gares, de tunnels, de passages souterrains et de parcours routiers. M48 peut être assemblé avec un, deux, trois ou quatre modules optiques et équipé de différents systèmes de fixation pour répondre à toutes les exigences spécifiques de projet, à la fois photométriques et d'installation. La large gamme de systèmes optiques de la ligne M48 garantit une grande efficacité et s'adapte à différents contextes d'application, que ce soit dans des espaces intérieurs ou extérieurs. L'efficacité élevée des sources utilisées, associée aux différents systèmes de smart lighting, permet d'éclairer uniquement où et quand la lumière est nécessaire, en réduisant ainsi le gaspillage et la consommation.

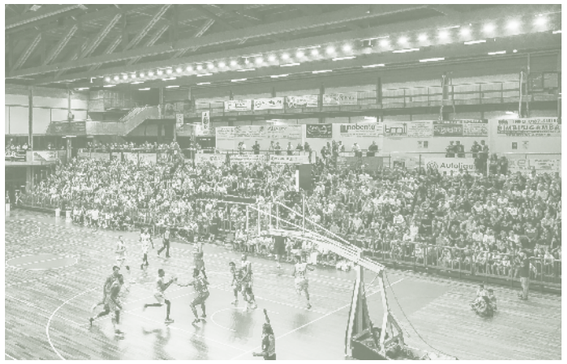
M48 System
Sistema con tecnología LED modular, flexible y de alta eficiencia para la iluminación de grandes espacios, instalaciones deportivas, zonas comerciales e industriales, aparcamientos, estaciones, túneles, pasos inferiores y zonas de circulación de vehículos. El sistema M48 puede ser ensamblado con uno, dos, tres o cuatro módulos ópticos y equipado con diferentes sistemas de fijación para adaptarse a cada necesidad específica del proyecto, tanto fotométrica como de instalación. La amplia gama de sistemas ópticos de la línea M48 garantiza una alta eficiencia y se adapta a distintos contextos de aplicación, tanto en interiores como en exteriores. La alta eficiencia de las fuentes utilizadas, junto con los diferentes sistemas de iluminación inteligente, permite iluminar solo donde y cuando se necesita luz, reduciendo el derroche y el consumo.

M48 System

M48 Area

Aree commerciali *Bâtiments à usage commercial*
Edificios para el comercio

M48 Area Flood



Impianti sportivi *Structures sportives* Centros deportivos

M48 Flood

Impianti sportivi *Structures sportives* Centros deportivos

M48 Street

Grandi svincoli *Grands échangeurs* Grandes nudos

Stazioni *Gares* Estaciones

Sottopassi viecolari *Passages souterrains pour véhicules*
Túneles para tráfico de vehículos

Grandi aree *Grands espaces* Grandes áreas

Rotatorie *Ronds-points* Rotondas

Edifici per la logistica *Bâtiments à usage logistique*
Edificios para la logística

Parcheggi *Parkings* Aparcamientos

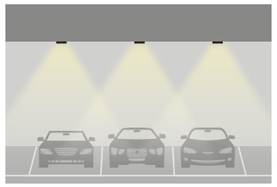
Parcheggi *Parkings* Aparcamientos

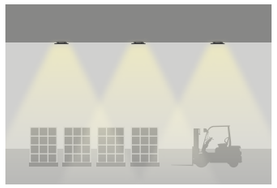
Strade extra-urbane *Routes extra-urbaines*
Carreteras suburbanas

M48
Area

Cariboni

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Grey RAL9006 White RAL9003	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 DALI Main voltage variation Emergency lighting CLO on request Wireless on request PLC on request Pilot line on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente



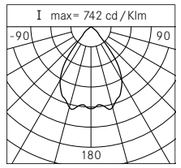


8500-44195lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

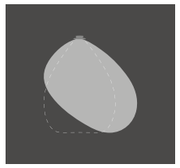
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 **>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10**	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche quadrata diffondente
Optique carrée diffusante Óptica cuadrada difusora

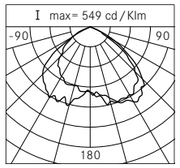
QU-D



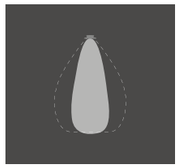
Ottiche rettangolare asimmetrica diffondente *Optique rectanguilare asymétrique diffusante* Óptica rectangular asimétrica difusora



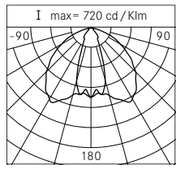
RE-AD



Ottiche rettangolare concentrante *Optique rectanguilare concentrante*
Óptica rectangular rectangular concentradora



RE-C



Installazione: plafone con staffa, sospensione con funi, barra elettrificata
Installation: *plafond avec étrier, suspension avec filins, barre d'alimentation*
Instalación: de superficie con soporte, suspensión con cables, barra electrificada

Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

M48 Area

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Sostituibilità gruppo ottico
Substituabilité groupe optique
Sustituibilidad del grupo óptico

VOC free
VOC free
VOC free

Cut-Off
Cut-Off
Cut-Off

Maggiore efficienza energetica
Efficacité énergétique majeure
Mayor eficiencia energética

CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Sostituibilità gruppo alimentazione
Substituabilité unité d'alimentation
Sustituibilidad del grupo de alimentación

TLCI>85
TLCI>85
TLCI>85

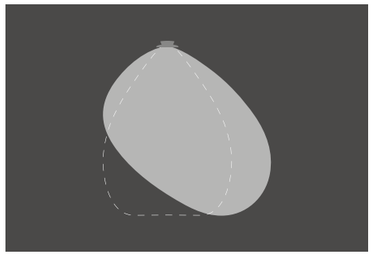
CRI≥80 SMCD=4 su richiesta
CRI≥80 SMCD=4 sur demand
CRI≥80 SMCD=4 bajo pedido

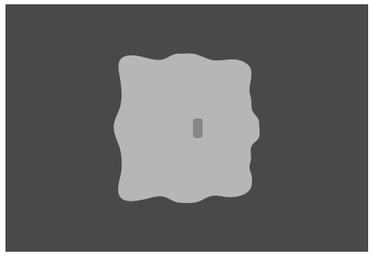
Maggiore durata vita delle sorgenti
Durée de vie plus longue des sources
Mayor vida de las lámparas

Precablaggio
Précâblage
Precableado

Flicker free
Flicker free
Flicker free

Resistenza alle pallonate
Résistance à l'impact de ballon
Resistencia a impactos de pelotas

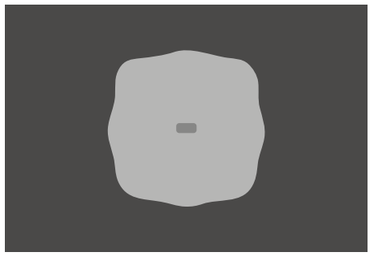




RE-AD
Ottica rettangolare asimmetrica diffondente, il solido fotometrico di forma rettangolare asimmetrica nelle operazioni di relamping di impianti con sorgenti tradizionali consente di risparmiare fino al 35% dei prodotti.

RE-AD
Optique rectangulaire asymétrique extensive, ce solide photométrique de forme rectangulaire asymétrique permet d'économiser jusqu'à 35% des produits, dans une opération de remplacement des ampoules sur une installation à sources traditionnelles.

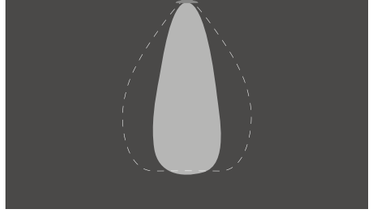
RE-AD
Óptica rectangular asimétrica difusora, el sólido fotométrico de forma rectangular asimétrica asegura en los programas de sustitución de las lámparas tradicionales un ahorro de hasta el 35% de los productos.

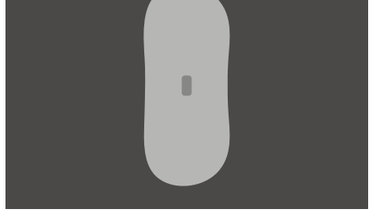


QU-D
Ottica quadrata diffondente, il solido fotometrico di forma quadrata garantisce una miglior copertura e uniformità dell'area da illuminare, evitando inutili sovrapposizioni di luce. Ciò consente evidentemente una miglior efficienza dell'intero impianto e un'ottimizzazione dei costi di investimento.
Nella riqualificazione di impianti con sorgenti tradizionali è adatta per una sostituzione punto a punto.

QU-D
Optique carrée extensive, le solide photométrique de forme carrée garantit un éclairage uniforme et total de la zone à éclairer, en évitant d'inutiles superpositions de lumière. Ceci permet d'obtenir une installation plus rentable ainsi q'un meilleur amortissement des frais d'investissement. Dans la requalification des installationsà sources traditionnelles, ce produit est indiqué car il permet un remplacement ponctuel des sources.

QU-D
Óptica cuadrada difusora, el sólido fotométrico de forma cuadrada asegura una mejor cobertura y uniformidad del área que se ha de iluminar y evita la superposición inútil de la luz. Gracias a ello es posible optimizar la eficiencia del sistema y los costes de inversión.
Se puede utilizar para la sustitución punto a punto en los proyectos con tecnología tradicional.





RE-C
Ottica rettangolare concentrante, il solido fotometrico rettangolare con intensità luminose particolarmente performanti che consentono l'utilizzo specifica per l'illuminazione di corsie con scaffalature bi-frontali e corridoi.

RE-C
Optique rectangulaire intensive, le solide photométrique rectangulaire a une intensité lumineuse très performante qui en fait le produit idéal pour l'éclairage de passages entre des racks face à face et de couloirs.

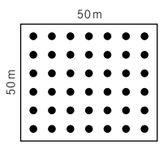
RE-C
Óptica rectangular concentrante, el sólido fotométrico rectangular con intensidades luminosas de grandes prestaciones es ideal para la iluminación de galerías con estanterías bifrontales y pasillos.

M48 Area

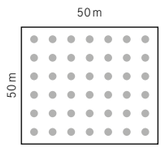
QU-D

■ 400W ME
■ M48 QU-D 200W

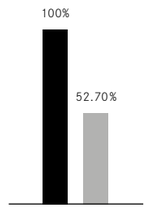
Risparmio energetico: 47%
Economie d'énergie: 47%
Ahorro energético: 47%



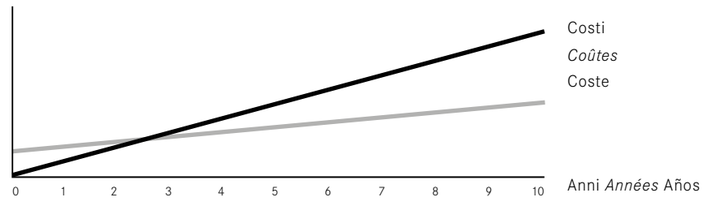
H 10m
42 Apparecchi *Appareils* Aparatos
400W ME Riflettore industriale
Réflecteur industriel Reflector industrial
18.1KW Potenza impianto
Puissance installation Potencia instalación



H 10m
42 Apparecchi *Appareils* Aparatos
M48 QU-D 96LED 700mA 200W
9.5KW Potenza impianto
Puissance installation Potencia instalación



Consumo Energetico
Consommation d'énergie
Consumo energético

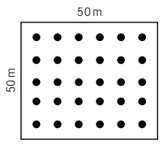


Ammortamento dei costi dopo 2.9 anni
Amortissement coûts après 2.9 années
Amortización del coste después de 2.9 años

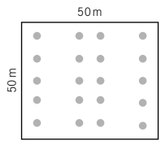
RE-AD

■ 400W ME
■ M48 RE-AD 300W

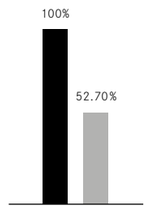
Risparmio energetico: 47%
Economie d'énergie: 47%
Ahorro energético: 47%



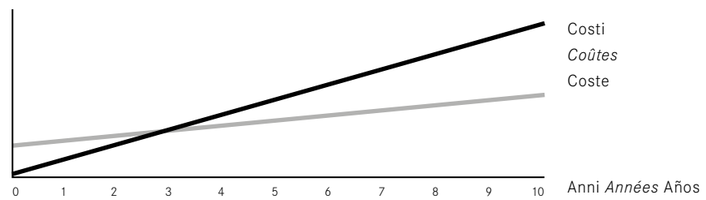
H 8m
30 Apparecchi *Appareils* Aparatos
400W ME Riflettore industriale
Réflecteur industriel Reflector industrial
12.9KW Potenza impianto
Puissance installation Potencia instalación



H 8m
20 Apparecchi *Appareils* Aparatos
M48 RE-AD 144LED 700mA 300W
6.8KW Potenza impianto
Puissance installation Potencia instalación



Consumo Energetico
Consommation d'énergie
Consumo energético

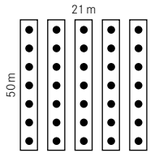


Ammortamento dei costi dopo 2.9 anni
Amortissement coûts après 2.9 années
Amortización del coste después de 2.9 años

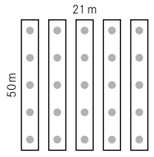
RE-C

■ 400W ME
■ M48 RE-C 200W

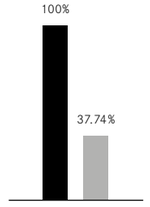
Risparmio energetico: 62%
Economie d'énergie: 62%
Ahorro energético: 62%



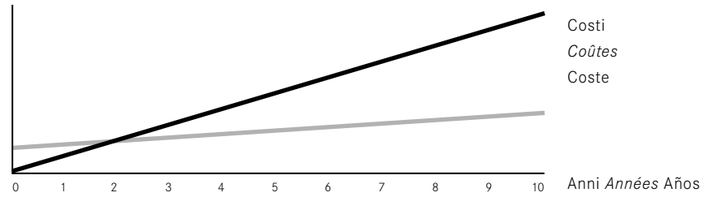
H 10m
7x5 Apparecchi *Appareils* Aparatos
400W ME Riflettore industriale
Réflecteur industriel Reflector industrial
15.1KW Potenza impianto
Puissance installation Potencia instalación



H 10m
5x5 Apparecchi *Appareils* Aparatos
M48 RE-C 96LED 700mA 200W
5.7KW Potenza impianto
Puissance installation Potencia instalación



Consumo Energetico
Consommation d'énergie
Consumo energético

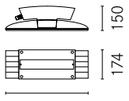


Ammortamento dei costi dopo 2 anni
Amortissement coûts après 2 années
Amortización del coste después de 2 años

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

M48 Area Ceiling

M48 Area ceiling 1 module



Max weight: 7.6kg
Max exposed surface: 0.081 m²
Lateral exposed surface: 0.051 m²

M48 Area 1 module
06MQ1

Led (source flux)
Ref. @700mA @4000K

14730lm 102W
E8

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000
0

Optics

QU-D	RE-AD	RE-C
85	**86**	**87**

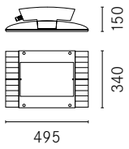
Colors

RAL9006	RAL9003
A	**D**

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

M48 Area ceiling 2 modules



Max weight: 14kg
Max exposed surface: 0.162 m²
Lateral exposed surface: 0.051 m²

M48 Area 2 modules
06MQ1

Led (source flux)
Ref. @700mA @4000K

29460lm 205W
L6

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000
0

Optics

QU-D	RE-AD	RE-C
85	**86**	**87**

Colors

RAL9006	RAL9003
A	**D**

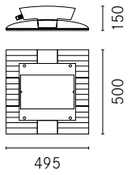
Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

06MQ1	**L6**	**0**	**0**	**85**	**A**	**HM4**

M48 Area ceiling 3 modules



Max weight: 18.5kg
Max exposed surface: 0.243 m²
Lateral exposed surface: 0.051 m²

M48 Area 3 module
06MQ1

Led (source flux)
Ref. @700mA @4000K

44195lm 308W
Q4

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000
0

Optics

QU-D	RE-AD	RE-C
85	**86**	**87**

Colors

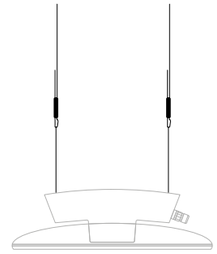
RAL9006	RAL9003
A	**D**

Smart Lighting

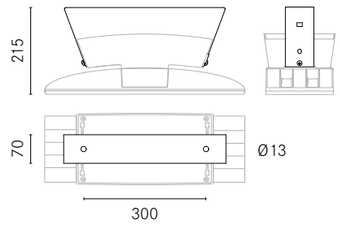
Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

Accessori *Accessoires* Accesorios

06MQ901J - Sablé100
Kit di sospensione a soffitto L 1.5m max
Kit de suspension de plafond L 1.5m max
Kit de suspensión de techo L 1.5m max

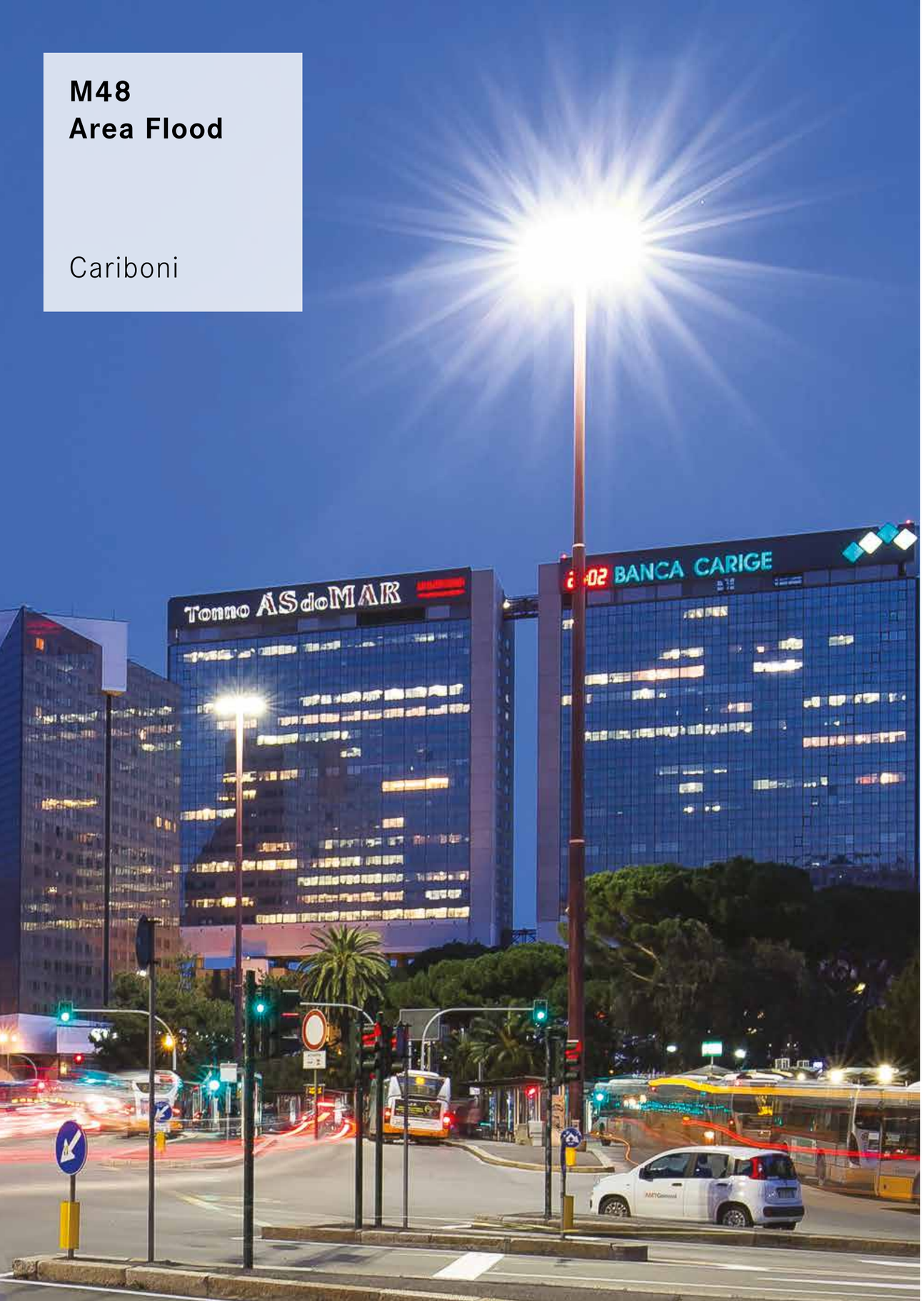


06MQ900A - RAL9006 / 06MQ900D - RAL9006
Staffa a plafone
Étrier de plafond
Soporte de superficie

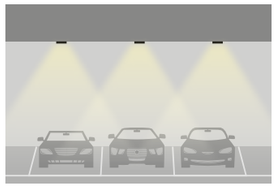


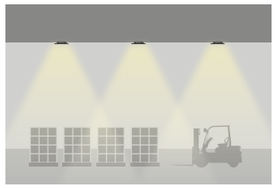
M48
Area Flood

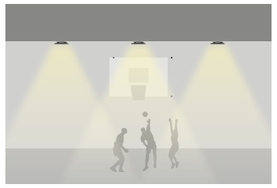
Cariboni



220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL I only 4 modules CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +45°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 Main voltage variation Emergency lighting CLO on request DALI on request Wireless on request PLC on request Pilot line on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente







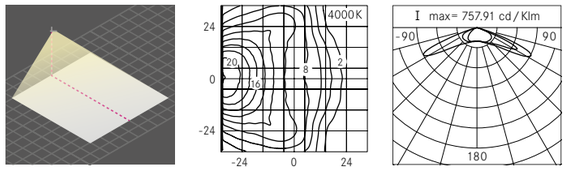
Installazione: staffa per plafone, torre faro (su richiesta versione orientabile)
Installation: *étrier pour plafond ou pour colonne projecteur (version orientable sur demande)*
Instalación: soporte para instalación en superficie o para torre faro (versión orientable bajo pedido)

16835-61185lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

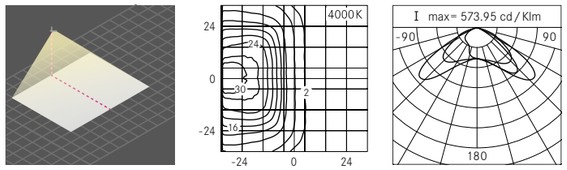
≥70 ≥80 on request	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica

LT-06 (L/H= 2) (H= 20m) R16 700mA 4000K



LT-05 (L/H= 1.5) (H= 20m) R16 700mA 4000K



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

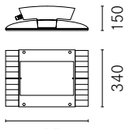
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off	Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente
lm/W Maggiore efficienza energetica *Efficacité énergétique majeure* Mayor eficiencia energética	160.000h L80B20 L80B10 Maggiore durata vita delle sorgenti *Durée de vie plus longue des sources* Mayor vida de las lámparas	Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos
Resistenza sovratensioni fino a 10kV *Résistance surtension jusqu'à 10kV* Resistencia sobretensión de hasta 10kV	CLO CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)	Precablaggio *Précâblage* Precableado
Sostituibilità gruppo ottico *Substituabilité groupe optique* Sustituibilidad del grupo óptico	Sostituibilità gruppo alimentazione *Substituabilité unité d'alimentation* Sustituibilidad del grupo de alimentación	FLICKER FREE LED Flicker free *Flicker free* Flicker free
VOC FREE VOC free *VOC free* VOC free	4K ULTRA HD TLCI>85 *TLCI>85* TLCI>85	Resistenza alle pallonate *Résistance à l'impact de ballon* Resistencia a impactos de pelotas

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

M48 Area Flood Flood

M48 Area Flood flood 2modules



Max weight: 17kg
Max exposed surface: 0.162m²
Lateral exposed surface: 0.06m²

M48 Area 2modules
06MQ5

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K: 31265lm 192W **L6**
Ref. @700mA @3000K: 29810lm 192W **L6**

mA: 700 **0** | 525 **5** | 350 **3**

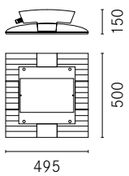
K: 4000 **0** | 3000 **9**

Optics: LT-5 **38** | LT-6 **37**

Colors: RAL9006 **A**

Smart Lighting: Custom programmable virtual midnight and DALI standard **HM4**

M48 Area Flood flood 3modules



Max weight: 21kg
Max exposed surface: 0.243m²
Lateral exposed surface: 0.07m²

M48 Area 3modules
06MQ5

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K: 46225lm 286W **Q4**
Ref. @700mA @3000K: 44075lm 286W **Q4**

mA: 700 **0** | 525 **5** | 350 **3**

K: 4000 **0** | 3000 **9**

Optics: LT-5 **38** | LT-6 **37**

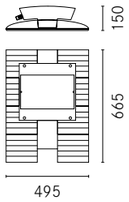
Colors: RAL9006 **A**

Smart Lighting: Custom programmable virtual midnight and DALI standard **HM4**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06MQ5	**Q4**	**0**	**0**	**38**	**A**	**HM4**

M48 Area Flood flood 4modules



Max weight: 26kg
Max exposed surface: 0.324m²
Lateral exposed surface: 0.08m²

M48 Area 4modules
06MQ5

Led (source flux):
Ref. @700mA @4000K: 61185lm* 381W **V2**
Ref. @700mA @3000K: 58335lm* 381W **V2**

*with CL I

mA: 700 **0**

K: 4000 **0** | 3000 **9**

Optics: LT-5 **38** | LT-6 **37**

Colors: RAL9006 **A**

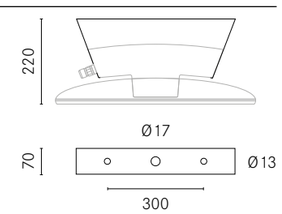
Insulation class: CL I **S**

Esempio *Exemple* Ejemplo

06MQ5	**V2**	**0**	**0**	**38**	**A**	**S**

Accessori *Accessoires* Accesorios

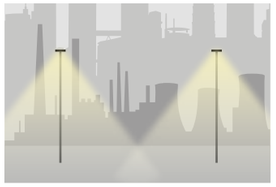
06MQ902XX
Staffa in acciaio Inox AISI 316
Étrier en acier inox AISI 316
Soporte de acero inoxidable AISI 316

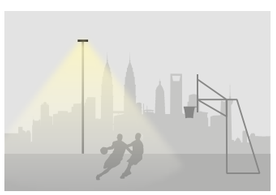


M48
Flood

Cariboni

220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 **Main voltage variation** **CLO on request** **DALI on request** **Wireless on request** **PLC on request** **Pilot line on request** **Motion detectors / brightness on request**	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente





Installazione: staffa orientabile per parete o per palo
Installation: *étrier orientable pour mur ou pour mât*
Instalación: soporte orientable para pared o para poste

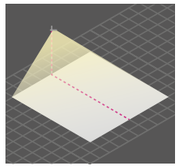
1685-46225lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% **DLOR: 100%**	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

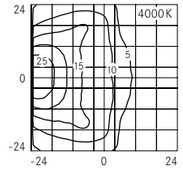
≥70 **≥80 on request**	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 **>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10**	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

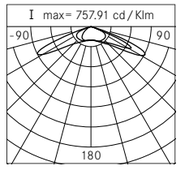
Ottiche asimmetriche *Asymétrique optique* Óptica asimétrica

LT-06 (L/H= 2)

(H= 20m) R12 700mA 4000K

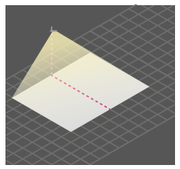


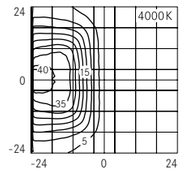


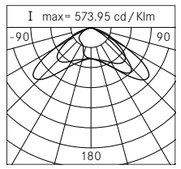


LT-05 (L/H= 1.5)

(H= 20m) R12 700mA 4000K







L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

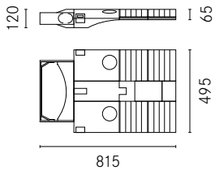
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente	Maggiore efficienza energetica *Efficacité énergétique majeure* Mayor eficiencia energética
Maggiore durata vita delle sorgenti *Durée de vie plus longue des sources* Mayor vida de las lámparas	Ta -30°C +50°C *Ta -30°C +50°C* Ta -30°C +50°C	Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos
Resistenza sovratensioni fino a 10kV *Résistance surtension jusqu'à 10kV* Resistencia sobretensión de hasta 10kV	CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)	Prodotto orientabile *Produit orientable* Producto orientable
Precablaggio *Précâblage* Precableado	Sostituibilità gruppo ottico *Substituabilité groupe optique* Sustituibilidad del grupo óptico	Sostituibilità gruppo alimentazione *Substituabilité unité d'alimentation* Sustituibilidad del grupo de alimentación
Flicker free *Flicker free* Flicker free	TLCI>85 *TLCI>85* TLCI>85	

M48 Flood Flood

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

M48 Flood flood 2modules



Max weight: 21kg
Max exposed surface: 0.300m²
Lateral exposed surface: 0.06m²

M48 Flood 2modules
06MQ4

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
31265lm 192W	29810lm 192W
L6	**L6**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

LT-5	LT-6
38	**37**

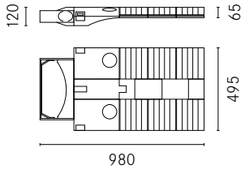
Colors

RAL9006
A

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

M48 Flood flood 3modules



Max weight: 21kg
Max exposed surface: 0.300m²
Lateral exposed surface: 0.06m²

M48 Flood 3modules
06MQ4

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
46225lm 286W	44075lm 286W
Q4	**Q4**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

LT-5	LT-6
38	**37**

Colors

RAL9006
A

Smart Lighting

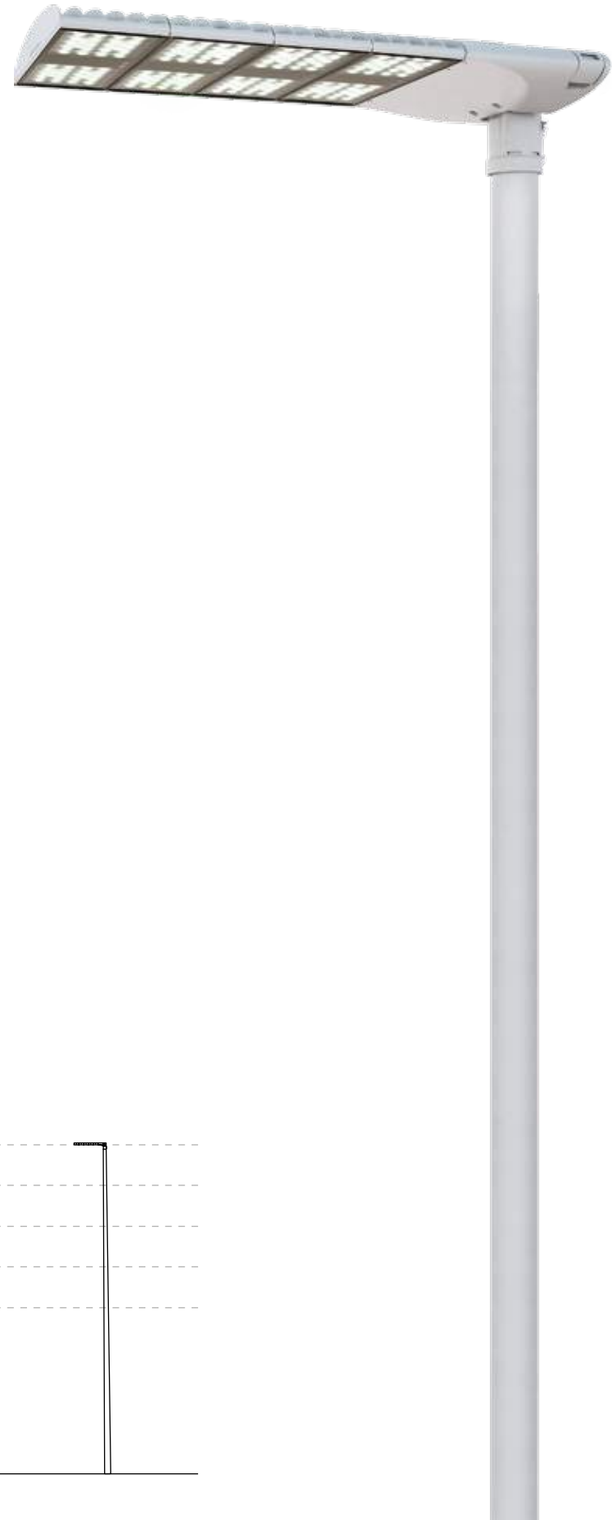
Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

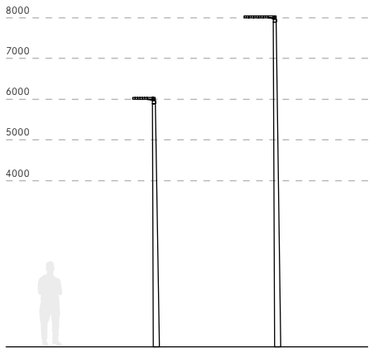
Esempio *Exemple* Ejemplo

06MQ4	Q4	0	0	38	A	HM4

M48
Street

Fivep





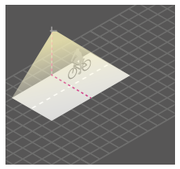
220-240V 50/60Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo comune *Protections contre surtensions de mode commun* Protecciones contra sobretensiones de modo comúnn
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM3 HM4 CLO on request HM3 1-10V on request HM3 Main voltage variation HM4 DALI on request HM4 Pilot line on request HM4 Wireless on request PLC on request Motion detectors / brightness on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

Installazione: fissaggio con inclinazione regolabile per palo o per braccio Ø60-76mm
Installation: *fixation avec inclinaison réglable pour mât ou pour crosse Ø60-76mm*
Instalación: fijación con inclinación regulable para poste o para brazo Ø60-76mm

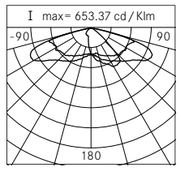
16835-34955lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color

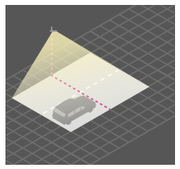
≥70	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)
>160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B20 >160.000h @700mA @Ta25°C TM21 L80B10	Durata di vita delle sorgenti *Durée de vie des sources* Vida útil de las lámparas

Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria

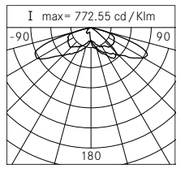


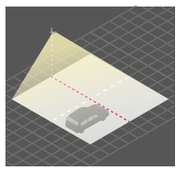
ST-01 (L/H= 0.75)



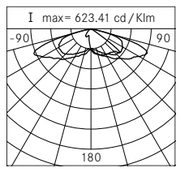


ME-01 (L/H= 1)





LA-01 (L/H= 1.25)



L = Larghezza strada, *Largeur chaussée*, Longitud de la calle
H = Altezza palo, *Hauteur poteau*, Altura punto de luz

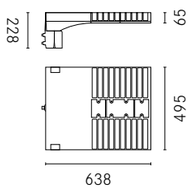
Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers *Système optique multicouche* Sistema óptico multicapa	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off	Illuminazione intelligente *Éclairage Intelligent* Iluminación Inteligente
Im/W Maggiore efficienza energetica *Efficacité énergétique majeure* Mayor eficiencia energética	160.000h L80B20 L80B10 Maggiore durata vita delle sorgenti *Durée de vie plus longue des sources* Mayor vida de las lámparas	Ta -30°C +50°C *Ta -30°C +50°C* Ta -30°C +50°C
Resistenza agenti chimici/atmosferici *Résistance agents chimiques/atmosphériques* Resistencia agentes químicos/atmosféricos	Resistenza sovratensioni fino a 10kV *Résistance surtension jusqu'à 10kV* Resistencia sobretensión de hasta 10kV	CLO CLO (Constant Lumen Output) *CLO (Constant Lumen Output)* CLO (Constant Lumen Output)
Prodotto orientabile *Produit orientable* Producto orientable	Precablaggio *Précâblage* Precableado	Sostituibilità gruppo ottico *Substituabilité groupe optique* Sustituibilidad del grupo óptico
Sostituibilità gruppo alimentazione *Substituabilité unité d'alimentation* Sustituibilidad del grupo de alimentación	VOC FREE VOC free *VOC free* VOC free	

220 240V | 50 60Hz | CL II | IP66 | IK08

M48 Street

brackets and poles 2 modules



Max weight: 17.5kg

Max exposed surface: 0.300m²

Lateral exposed surface: 0.006m²

M48 Street 2 modules

01MQ1

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
31265lm 192W	29810lm 192W
L6	**L6**

mA: HM3

700 525 350
0

mA HM4

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01
30	**32**	**31**

Colors

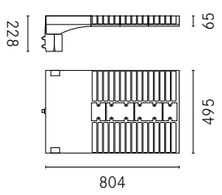
RAL9006
A

Smart Lighting

Preset virtual midnight	Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM3	**HM4**

M48 Street

brackets and poles 3 modules



Max weight: 21kg

Max exposed surface: 0.381m²

Lateral exposed surface: 0.007m²

M48 Street 3 modules

01MQ1

Led (source flux):

Ref. @700mA @4000K	Ref. @700mA @3000K
46225lm 286W	44075lm 286W
Q4	**Q4**

mA: HM3

700 525 350
0

mA HM4

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01
30	**32**	**31**

Colors

RAL9006
A

Smart Lighting

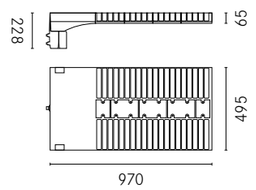
Preset virtual midnight	Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM3	**HM4**

Esempio *Exemple* Ejemplo

01MQ1	**Q4**	**0**	**0**	**30**	**A**	**HM3**

M48 Street

brackets and poles 4 modules



Max weight: 25.5kg

Max exposed surface: 0.462m²

Lateral exposed surface: 0.008m²

M48 Street 4 modules

01MQ1

Led (source flux):

Ref. @350mA @4000K	Ref. @350mA @3000K
34955lm 186W	33330lm 186W
V2	**V2**

mA

350
3

K

4000	3000
0	**9**

Optics

ST-01	ME-01	LA-01
30	**32**	**31**

Colors

RAL9006
A

Smart Lighting

Custom programmable virtual midnight and DALI standard
HM4

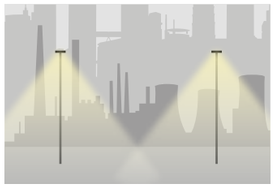
Verifica compatibilità con pali e bracci. *Vérifier la compatibilité avec les poteaux et les crosses.* Verificar compatibilidad con postes y brazos. P. 566

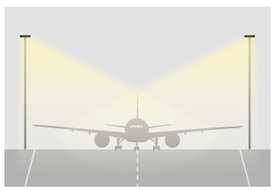
Newton

Cariboni

230V 50Hz	Tensione di alimentazione *Tension nominale* Tensión nominal
CL II	Classe di isolamento elettrico *Classe d'isolation électrique* Clase de aislamiento eléctrico
IP66	Grado di protezione *Degré de protection* Grado de protección
IK08	Protezione contro gli urti *Protection antichoc* Protección contra impactos
>0.90	Fattore di potenza *Facteur de puissance* Factor de potencia
10kV	Protezioni da sovratensioni di modo differenziale *Protections contre surtensions de mode différentiel* Protecciones contra sobretensiones de modo diferencial
-30°C +50°C	Temperatura ambiente *Température ambiante* Temperatura ambiente
Sablé100 Noir Grey RAL9006	Colori *Coloris* Colores
Included	Alimentazione elettronica *Alimentation électronique* Alimentación electrónica
HM4 CLO on request PLC on request DALI on request	Illuminazione intelligente *Éclairage intelligent* Iluminación inteligente

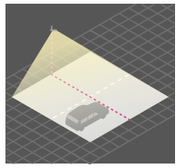
Installazione: parete, palo
Installation: *mur, mât*
Instalación: pared, poste



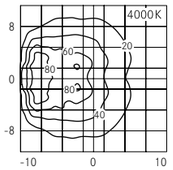


5335-22400lm	Flusso sorgente *Flux source* Flujo de la lámpara
ULOR: 0% DLOR: 100%	Cut-Off *Cut-Off* Cut-Off
4000K 3000K	Temperatura colore *Température de couleur* Temperatura de color
≥70	Indice di resa cromatica (CRI) *Indice de rendu de couleur (IRC)* Índice de reproducción cromática (CRI)

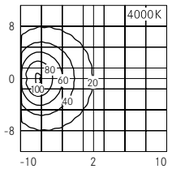
Ottiche asimmetriche stradali
Asymétrique routière optique Óptica asimétrica viaria



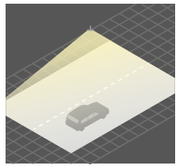
AS (H= 8m) 21670lm 700mA 4000K



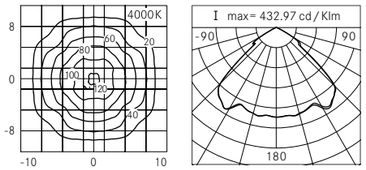
AS-D (H= 8m) 21670lm 700mA 4000K



Ottiche simmetriche stradali
Symétrique routière optique Óptica simétrica viaria



S (H= 8m) 22400lm 700mA 4000K



Approfondimento sistemi ottici, *Approfondissement des systèmes optiques,* Profundización de los sistemas ópticos P. 308
Approfondimento sistemi di smart lighting, *Approfondir les systèmes d'éclairage intelligents,* Profundización de los sistemas de iluminación inteligente P. 310

Sistema ottico multilayers
Système optique multicouche
Sistema óptico multicapa

Illuminazione intelligente
Éclairage Intelligent
Iluminación Inteligente

Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C
Ta -30°C +50°C

Resistenza agenti chimici/atmosferici
Résistance agents chimiques/atmosphériques
Resistencia agentes químicos/atmosféricos

Resistenza sovratensioni fino a 10kV
Résistance surtension jusqu'à 10kV
Resistencia sobretensión de hasta 10kV

CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)
CLO (Constant Lumen Output)

Prodotto orientabile
Produit orientable
Producto orientable

Flicker free
Flicker free
Flicker free

VOC free
VOC free
VOC free

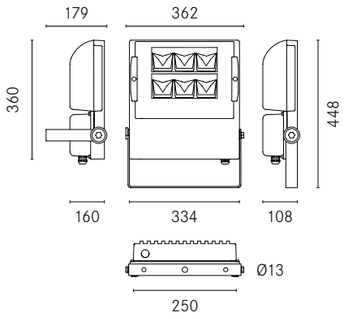
TLCI>85
TLCI>85
TLCI>85

Resistenza alle pallonate
Résistance à l'impact de ballon
Resistencia a impactos de pelotas

Newton Flood

230V | 50Hz | CL II | IP66 | IK08

Newton flood



Max weight: 9kg
Max exposed surface: 0.11m²
Lateral exposed surface: 0.035m²

Newton
06NW0

Led (source flux) Ref. @700mA @4000K

11295lm* 72W	21670lm** 142W	22400lm*** 142W
A9	**B8**	**B8**

*Optics AS
**Optics AS and AS-D
***Optics S

Led (source flux) Ref. @700mA @3000K

9795lm* 72W	18780lm** 142W	19415lm*** 142W
A9	**B8**	**B8**

mA

700	525	350
0	**5**	**3**

K

4000	3000
0	**9**

Optics

S	AS	AS-D
5	**7**	**7**

Colors

RAL9006	Sablé100
A	**C**

Screen

Screen sandblasted flat glass*
J

*Only 21670lm Optics AS-D

Smart Lighting

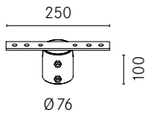
Custom programmable virtual midnight
HM4

Esempio *Exemple* Ejemplo

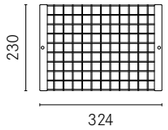
06NW0	A9	0	0	7	A	HM4

Accessori *Accessoires* Accesorios

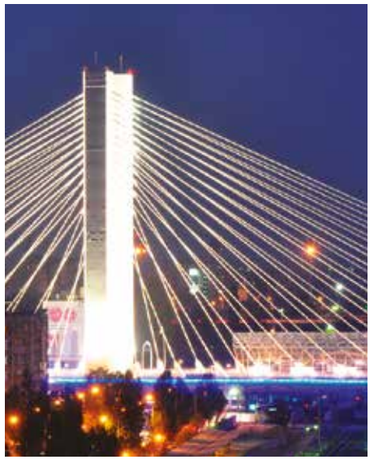
06NW902A0 - RAL9006 / 06NW902C0 - Sablé100
L14 Kit attacco palo Ø76mm
L14 Kit fixation pour mât Ø76mm
L14 Kit de conexión para poste Ø76mm



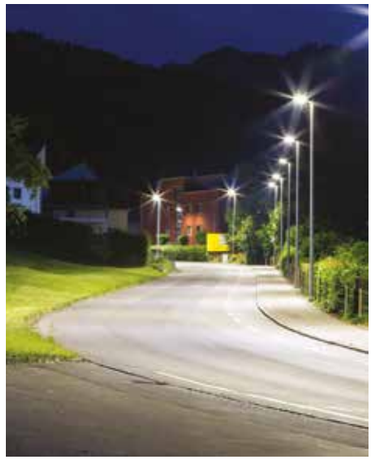
06NW901B0 - RAL9005
Griglia
Grille
Rejilla



45°31’07.5”N 9°05’09.8”E
Torre Orizzontale, Milano



44°26’58.2”N 26°04’05.2”E
Basarab Bridge, Bucuresti



47°19’26.0”N 9°05’15.7”E
Loretostrasse, Lichtensteig

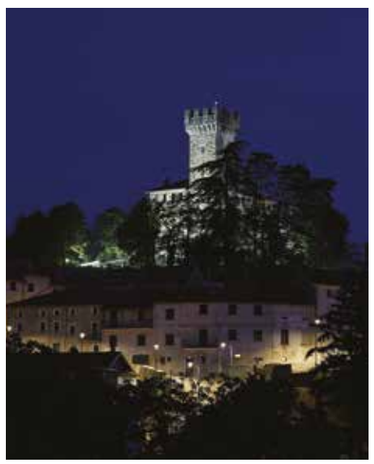
43°43’24.1”N 15°53’44.8”E
D-Resort, Sibenik

45°02’51.1”N 9°41’34.6”E
Basilica Sant’Agostino, Piacenza

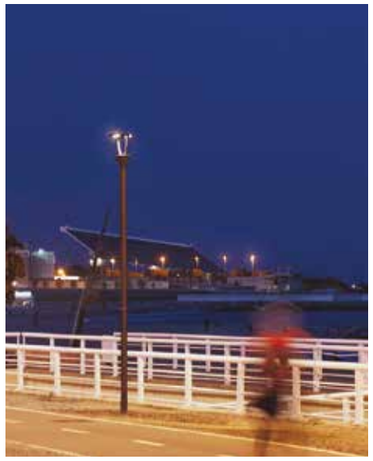
46°59’42.7”N 11°30’05.8”E
Plessi Museum, Brennero

44°03’05.7”N 9°50’10.1”E
Waterfront, Porto Venere

48°47’15.9”N 8°54’54.5”E
Robert Bosch Campus, Renningen



44°39’41.6”N 8°35’09.7”E
Borgo, Trisobbio



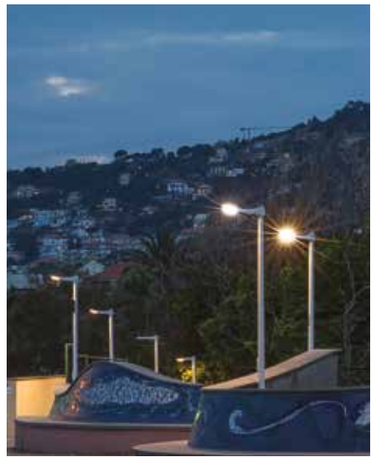
41°23’51.4”N 2°12’38.7”E
Waterfront, Barcelona

44°36’46.1”N 11°22’49.0”E
Logistics Centre, Bologna

45°26’43.8”N 12°18’46.7”E
Ponte della Libertà, Venezia

45°28’59.5”N 9°11’40.1”E
The Green Circle, Milano

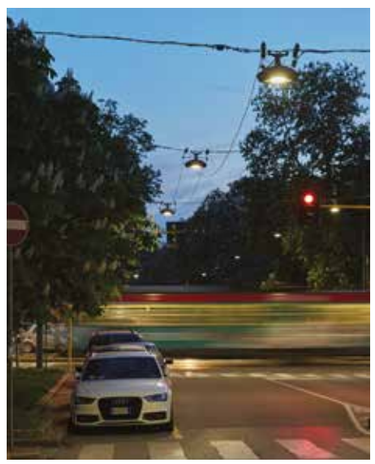
44°00’21.2”N 12°39’26.7”E
Waterfront, Riccione



44°19’42.3”N 8°30’25.6”E
Promenade, Albisola Superiore

58°27’44.6”N 8°46’24.2”E
City, Arendal

45°42’17.5”N 9°06’58.7”E
Golf Club, Carimate



45°28’04.4”N 9°10’01.0”E
Via XX Settembre, Milano