

Cariboni
group

DASOS



DASOS

Cariboni Group S.p.A.

SALES OFFICE AND WAREHOUSE

Via della Tecnica, 19
23875 Osnago (Lc)
Tel. +39 039 95211
info@caribonigroup.com

REGISTERED OFFICE AND FACTORY

Via G.A. Prato, 22
38068 Rovereto (Tn)
Tel. +39 0464 422247
info@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
cariboni.lite@cariboni.fr



Associations



Associazione Italiana di Illuminazione.
Italian Lighting Association.



FEDERLEGNOARREDO

Assoluce, associazione di FederlegnoArredo cui aderiscono le aziende italiane produttrici di apparecchi di illuminazione.

Assoluce, association of FederlegnoArredo whose members are Italian lighting manufacturers.



Consorzio per la raccolta e lo smaltimento delle apparecchiature di illuminazione.

Consortium for collection and waste of lighting equipments.



APIL
Associazione Professionisti dell'illuminazione

Associazione Professionisti dell'illuminazione.

Association of Lighting Professionals.



UNI Ente Nazionale Italiano di normazione.

UNI Italian National Standardization Authority.



Associazione nazionale italiana dei produttori di illuminazione.

Italian National Association of Lighting Manufacturers.



UAI: Certificazione rilasciata dall'Associazione Unione Astrofili Italiani agli apparecchi valutati anti-inquinamento luminoso.

UAI: Certification issued by the Italian Astronomy Lovers for those fixtures which are esteemed as "anti-lighting-pollution".



CONFINDUSTRIA

Confederazione generale dell'industria italiana.

General Confederation of Italian Industry



Organizzazione internazionale contro l'inquinamento luminoso esterno.

International organisation against outdoor light pollution.



Comitato spagnolo per l'illuminazione.

Spanish Committee for Lighting.

Index

DASOS

Intro	6
Features	18
Static White Light	20
Blue Free Light	22
Dynamic White Light	24
Biophilic LED Optical System	28
Dasos System	34
Dasos Pole	42
Dasos Wall	44

Per maggiori informazioni su prestazioni fotometriche, distribuzioni ottiche disponibili e compatibilità con i nostri prodotti contattaci all'indirizzo info@caribonigroup.com o visita il nostro sito alla pagina: caribonigroup.com/it/contatti

Saremo felici di aiutarti a trovare la soluzione più idonea al tuo progetto.

Para obtener más información sobre las prestaciones fotométricas, las distribuciones ópticas disponibles y la compatibilidad con nuestros productos, contáctenos en info@caribonigroup.com o visite nuestra web: caribonigroup.com/es/contactos

Estaremos encantados de ayudarle a encontrar la solución más adecuada para su proyecto

DASOS

DASOS, l'illuminazione responsabile del paesaggio urbano notturno che offre benessere alle persone e protegge la natura.

DASOS, la iluminación responsable del paisaje urbano nocturno que ofrece bienestar a las personas y protege la naturaleza.



IDENTITY URBAN LAMPS

La ricerca estetica che ha guidato lo sviluppo di Dasos ha avuto come obiettivo la trasformazione dei vuoti urbani in spazi accoglienti e confortevoli come quelli domestici. Dasos non si nasconde ma si fa notare e segna il paesaggio con forme nuove che rafforzano l'**identità dei luoghi illuminati**.

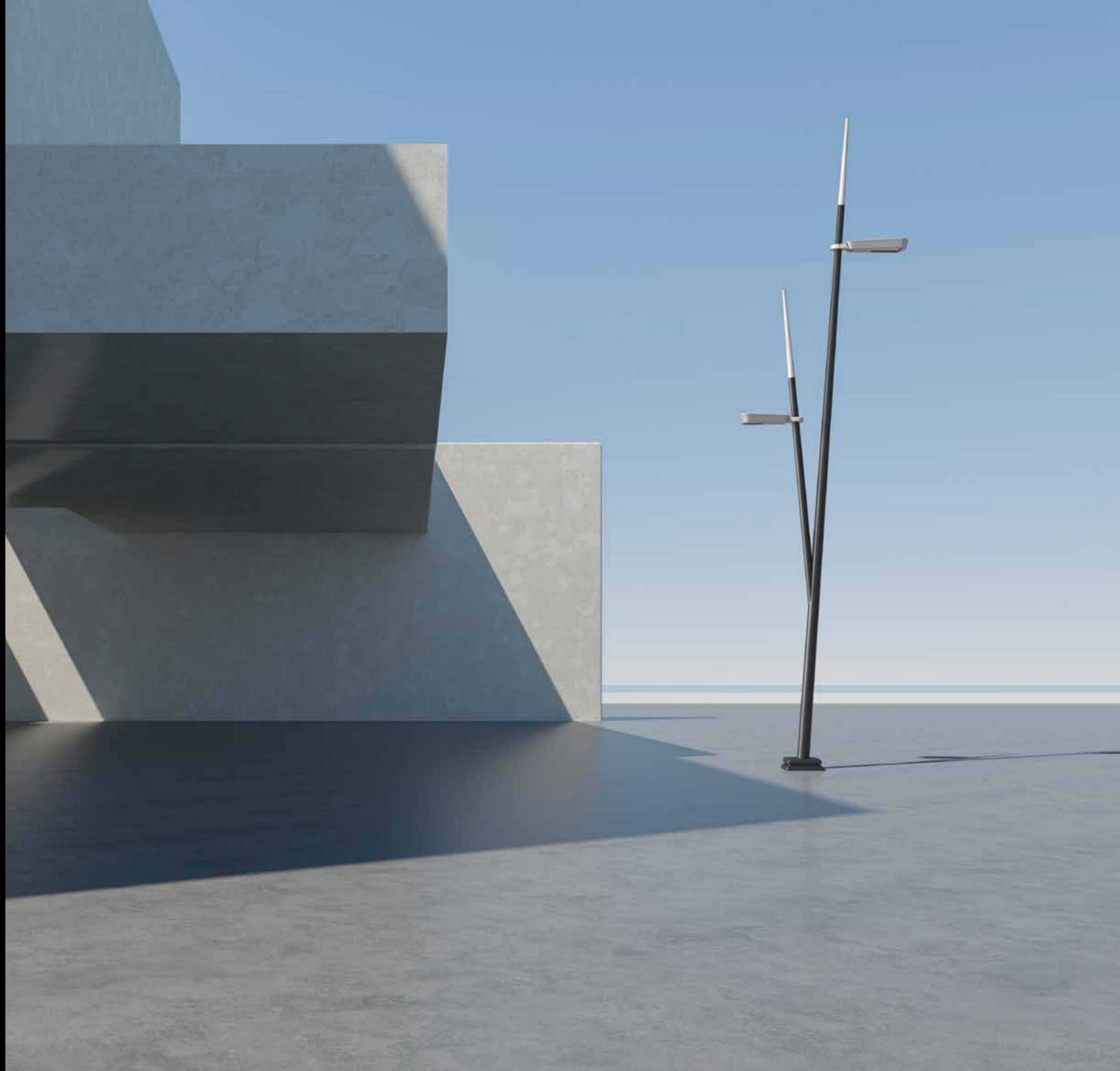
I colori delle finiture contribuiscono ad arredare con carattere i luoghi della città.

Le lampade obovate, fissate lungo alti fusti inclinati, rievocano strutture botaniche e ispirano riflessioni sulla necessità di dedicare sempre più spazio urbano alla natura. Il nome Dasos (δάσος), che significa «bosco, foresta» in greco, enfatizza il legame col mondo vegetale e la vocazione ambientale delle nuove lampade.

El objetivo de la investigación estética que guiò el desarrollo de Dasos era lograr la transformación de los vacíos urbanos en espacios acogedores y tan confortables como los domésticos. Dasos no se esconde sino que se hace notar y marca el paisaje con formas nuevas que refuerzan la **identidad de los lugares iluminados**.

Las texturas y los colores de los acabados contribuyen a decorar con carácter los lugares de la ciudad.

Las luminarias obovadas, fijadas a lo largo de altos tallos inclinados, evocan estructuras botánicas y persuaden a reflexionar sobre la necesidad de dedicar cada vez más espacio urbano a la naturaleza. El nombre Dasos (δάσος), "bosque, selva" en griego, enfatiza el vínculo con el mundo vegetal y la vocación ambiental de las nuevas luminarias.



GREEN SOUL

Dasos è parte della collezione **Eco-Centric Lighting**, il catalogo di Cariboni Group dedicato alla tutela della biodiversità e al benessere delle persone negli ambienti naturali.

La varietà di soluzioni ottiche e di sistemi di regolazione della famiglia Dasos permettono di configurare le lampade per ottenere in ogni luogo e in ogni notte la giusta luce.

Dasos ostacola l'inquinamento luminoso evitando emissioni indesiderate e sovra illuminamenti. Tutte le soluzioni ottiche Dasos sono **dark-friendly**: permettono di direzionare l'emissione luminosa solo dove necessario e di modulare la luce sulle effettive necessità del contesto.

Dasos forma parte de la colección **Eco-Centric Lighting**, el catálogo de Cariboni Group dedicado a la protección de la biodiversidad y al bienestar de las personas en los entornos naturales.

La variedad de soluciones ópticas y de sistemas de regulación de la línea Dasos permite configurar las luminarias para obtener la luz adecuada en cada lugar y noche.

Dasos previene la contaminación lumínica evitando emisiones no deseadas y el exceso de iluminación. Todas las soluciones ópticas Dasos son **dark-friendly**: permiten dirigir la emisión luminosa solo hacia donde es necesaria y modular la luz según las necesidades reales del contexto.





Dasos

Ecodesign

DUREVOLE

Il prodotto è robusto e affidabile. Componenti, materiali e finiture sono stati scelti per durare a lungo e resistere alla corrosione, alle sovratensioni e agli urti.



Ecodesign

DURABILIDAD

El producto es robusto y fiable. Los componentes, materiales y acabados han sido elegidos para durar mucho tiempo y resistir la corrosión, las sobretensiones y los impactos.

RIPARABILE

Sorgente e gruppo di alimentazione possono essere sostituiti per la manutenzione e l'aggiornamento al fine di estendere ulteriormente la vita del prodotto.



REPARABLE

Fuente y grupo de alimentación se pueden reemplazar para el mantenimiento y la actualización con el fin de extender aún más la vida del producto.

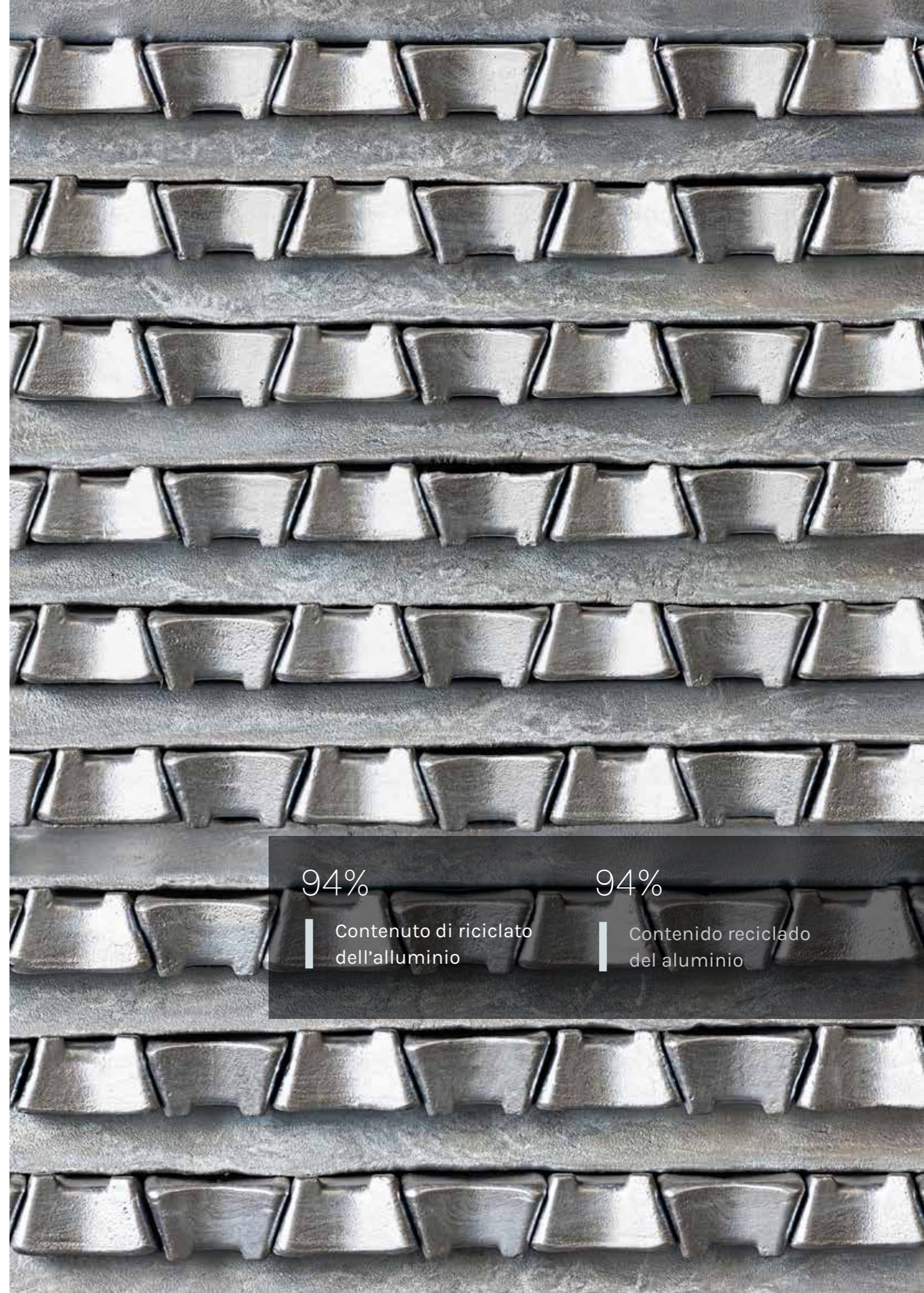
RICICLABILE

I materiali principali utilizzati per la realizzazione del prodotto sono riciclabili e facilmente separabili per lo smaltimento differenziato. Non sono stati utilizzati collanti per l'assemblaggio del prodotto.



RECICLABLE

Los materiales principales utilizados para la fabricación del producto son reciclables y fácilmente separables para su eliminación diferenciada. No se han utilizado adhesivos para el montaje del producto.



Dasos



Semplicità di installazione

La clip consente l'accesso senza utensili al vano componenti. All'apertura del vano componenti avviene una disconnessione elettrica automatica grazie all'intervento di un **sezionatore** che interrompe il circuito elettrico d'alimentazione.

Instalación

El clip de apertura facilita el acceso sin herramientas al compartimento de alimentación. Al abrir el compartimento de los componentes, se produce una desconexión eléctrica automática gracias a la intervención de un **seccionador** que interrumpe el circuito eléctrico de alimentación.

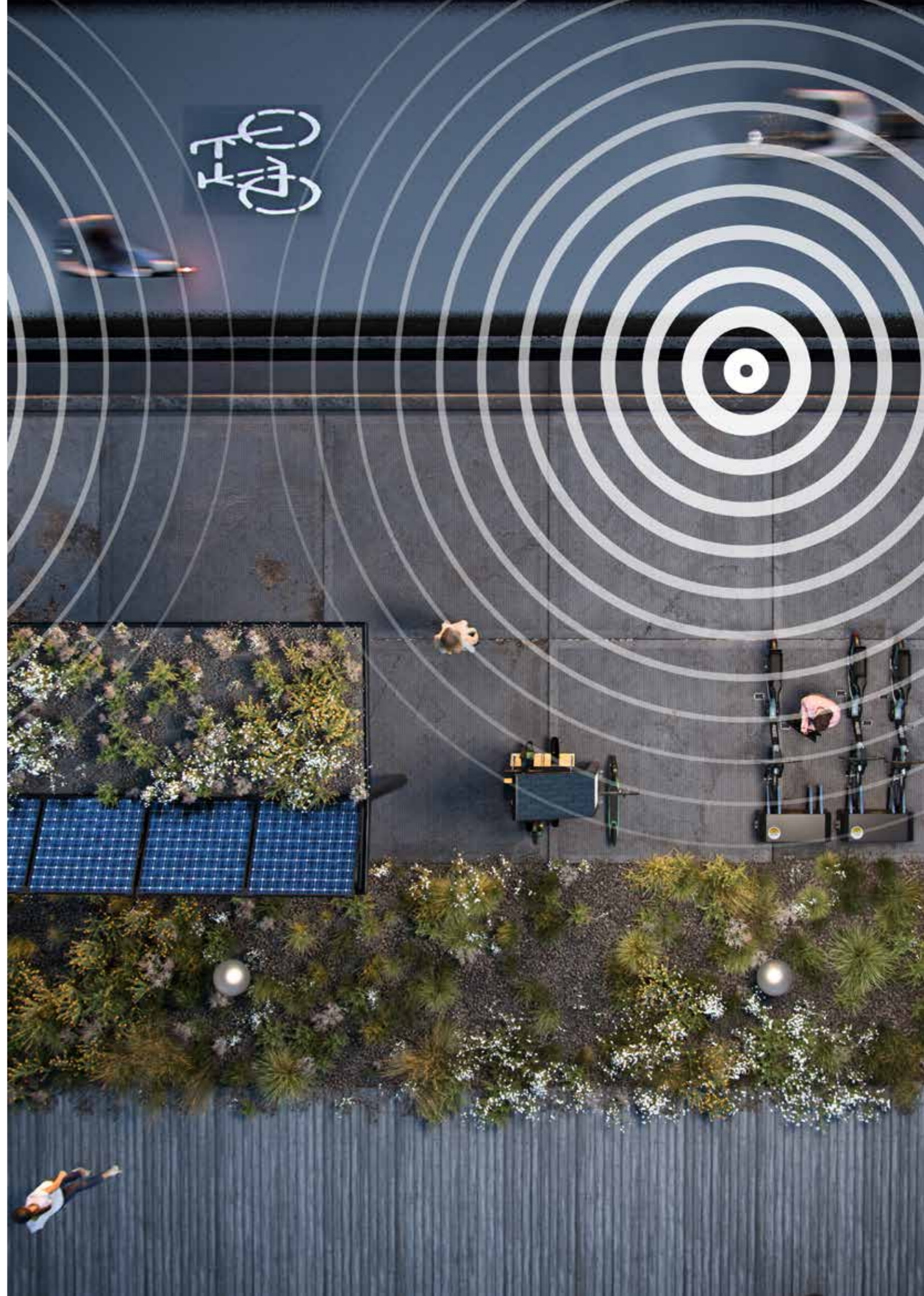


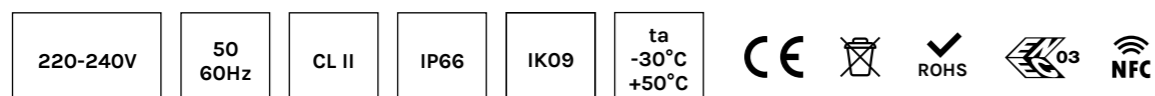
IoT Ready

Dasos può essere dotato dei dispositivi che abilitano l'IoT su scala urbana. Grazie ai connettori ZHAGA UP & DOWN, NEMA UP, sensori e antenne possono essere aggiunti al prodotto contestualmente all'installazione o successivamente.

IoT Ready

Dasos se puede equipar con dispositivos que habilitan el IoT a escala urbana. Gracias a los conectores Zhaga, UP & DOWN, los sensores y las antenas se pueden añadir al producto en el momento de la instalación o en un segundo momento.





DATI PRESTAZIONALI / DATOS DE PRESTACIONES

Flusso apparecchio / Flujo de la luminaria:
1110 - 28950 lm

Potenza apparecchio / Potencia de la luminaria:
9,5 - 193 W

Indice di resa cromatica / Índice de reproducción cromática:
≥ 70/80, SDCM ≤ 3

illuminazione intelligente / Iluminación inteligente:
mezzanotte virtuale, DALI. Su richiesta ZHAGA UP & DOWN, NEMA UP, CLO / medianoche virtual, DALI. Bajo pedido ZHAGA UP & DOWN, NEMA UP, CLO

MATERIALI / MATERIALES

Corpo, sistemi di fissaggio e puntali / Cuerpo, fijación y puntal:
pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto rame < 1%) / fundición a presión de aleación de aluminio UNI EN AB 47100 (contenido de cobre < 1%)

Schermo / Difusor:
vetro piano temprato / cristal plano templado

Gruppo ottico / Grupo óptico:
lenti in PMMA ad alta trasparenza / lentes PMMA de alta transparencia

Finitura / Acabado:
fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici / fosfocromatización y pintado con polvos de poliéster, realizado en 16 fases para una mejor resistencia contra los agentes atmosféricos



CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Peso massimo / Peso máximo:
6,7 kg (small); 8,5 kg (medium)

Alimentazione elettronica / Alimentación electrónica:
inclusa / integrada

Apertura vano cablaggio / Apertura del compartimento de cableado:
mediante clip / a través de los clips

Resistenza sovratensioni / Protección contra las sobretensiones:
10kV MC / 12 kV MD

Installazione / Instalación:
palo, parete / poste, pared

Valvola GORE / Válvula GORE:
su richiesta, per regolare la pressione interna in ambienti ostili / bajo pedido, para regular la presión interna en entornos hostiles

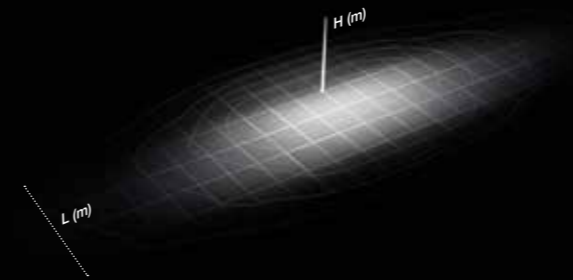
STATIC WHITE LIGHT

 2200 K G = 2,09*	 2700 K G = 1,56*
 3000 K G = 1,50*	 4000 K G = 1,02*

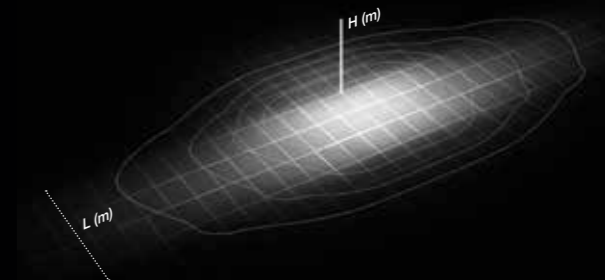
* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)



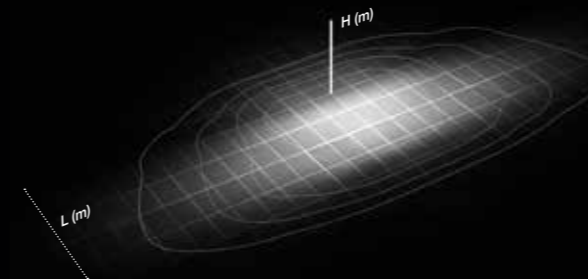
LT-C1 Cycle Path
L / H = 0,5



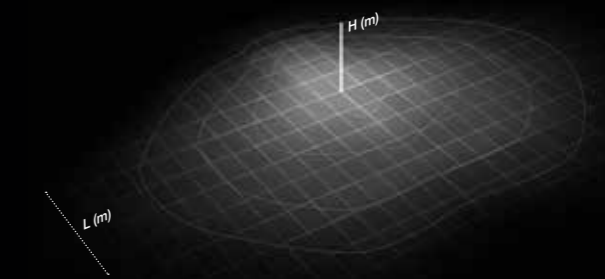
ST-02 Narrow Street
L / H = 0,75



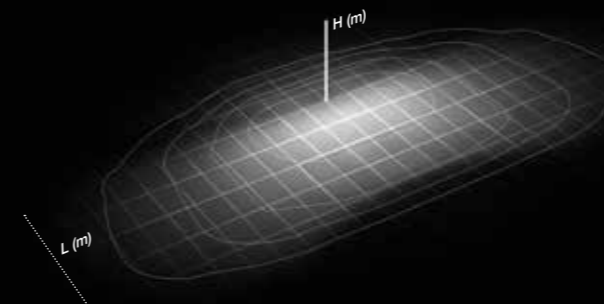
ME-05 Medium Street
L / H = 1



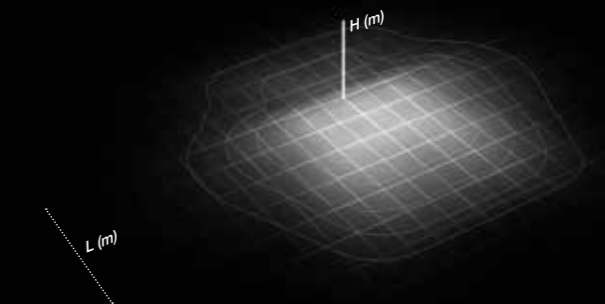
PB-01 Low Pole
L / H = 2



LA-03 Wide Street
L / H = 1,25



LT-63 Asymmetric Beam
L / H = 2



OTTICHE / ÓPTICAS

BLUE FREE LIGHT

- 1800 K
G = 2,87*
- PC-AMBER
G = 4,36*

* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)



BLUE FREE LIGHT

Circa il 30% dei vertebrati e il 60% degli invertebrati sono attivi di notte: la luce artificiale notturna disturba questi animali alterandone gli spostamenti, gli equilibri alimentari e la frequenza degli accoppiamenti.

La maggior parte degli animali notturni sono particolarmente sensibili alla componente blu della luce e, quindi, un'illuminazione fredda causa maggiori problemi di disorientamento, attrazione e alterazione dei rapporti predatori-prede. Le emissioni nella regione del blu sono in grado di generare una risposta fisiologica negativa anche nelle piante prolungando la fotosintesi durante la notte e modificando i processi di crescita.

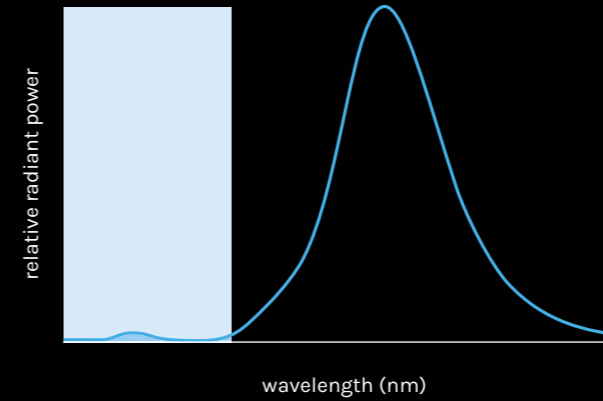
I sistemi ottici Blue Free sono ideali per l'illuminazione di spazi e percorsi di rilevante interesse ecologico, utilizzati prevalentemente da pedoni o ciclisti: aree protette, riserve naturali, sentieri di montagna, boschi o spiagge. Questa soluzione tutela l'ecosistema naturale riducendo al minimo il contenuto di blu dell'emissione luminosa e genera un'atmosfera calda e accogliente per le persone.

Alrededor del 30% de los vertebrados y el 60% de los invertebrados están activos por la noche. La luz artificial nocturna les perturba alterando sus desplazamientos, su equilibrio alimenticio y su frecuencia de apareamiento.

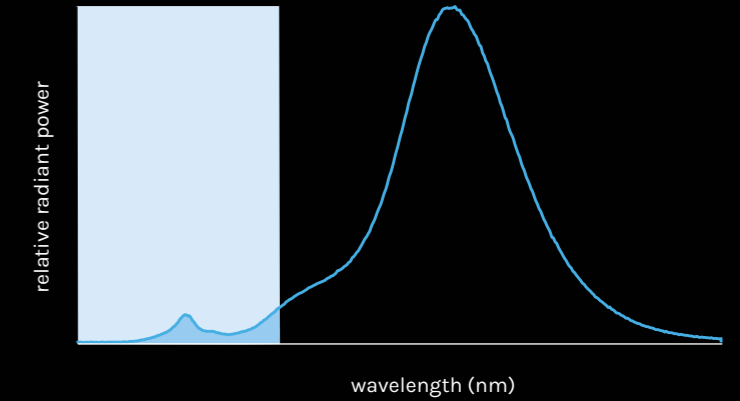
La mayoría de los animales nocturnos son especialmente sensibles al componente azul de la luz y, por lo tanto, una iluminación fría aumenta los problemas de desorientación, atracción y alteración de las relaciones depredador-presa. Las emisiones en la región del azul y el rojo son capaces de generar una respuesta fisiológica negativa incluso en las plantas, ya que prolongan la fotosíntesis durante la noche y cambian los procesos de crecimiento.

Los sistemas ópticos Blue Free son ideales para la iluminación de espacios e itinerarios de fuerte interés ecológico, frecuentados principalmente por peatones o ciclistas: áreas protegidas, reservas naturales, senderos de montaña, bosques o playas. Esta solución protege el ecosistema natural minimizando el contenido de azul de la emisión luminosa y genera una atmósfera cálida y acogedora para las personas.

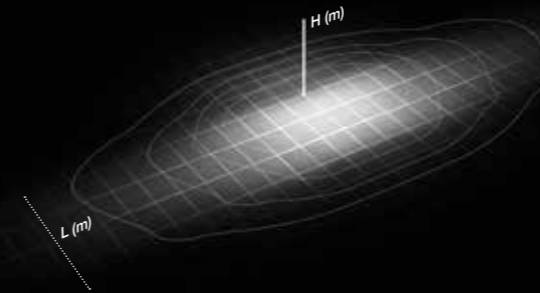
PHOSPHOR CONVERTED AMBER (PCA)



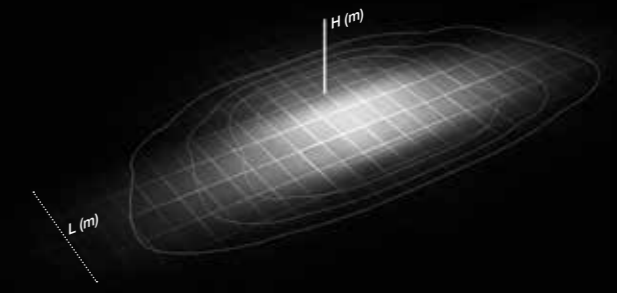
1800 K



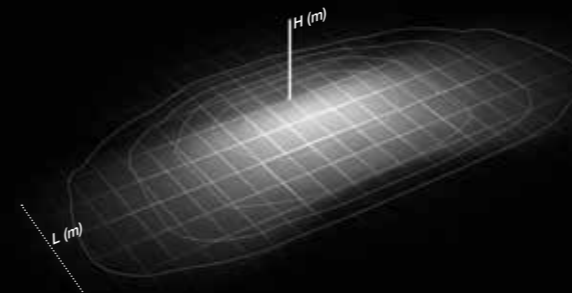
ST-02 Narrow street
L / H = 0,75



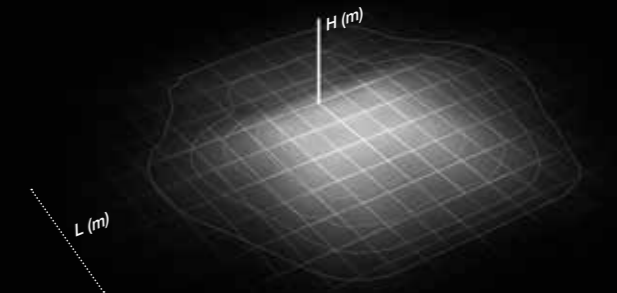
ME-05 Medium street
L / H = 1



LA-03 Wide street
L / H = 1,25



LT-63 Asymmetric beam
L / H = 2



OTTICHE / ÓPTICAS

DYNAMIC WHITE LIGHT

1800 K / 4000 K
G = 2,87 / 1,02*

* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)

DYNAMIC WHITE LIGHT

La tecnologia Dynamic White è una soluzione estremamente flessibile per ottenere un'illuminazione in grado di modificarsi nel tempo. Modulando colore e intensità della luce si possono mitigare gli effetti dell'illuminazione artificiale notturna sull'ambiente e si può modificare la percezione di uno spazio.

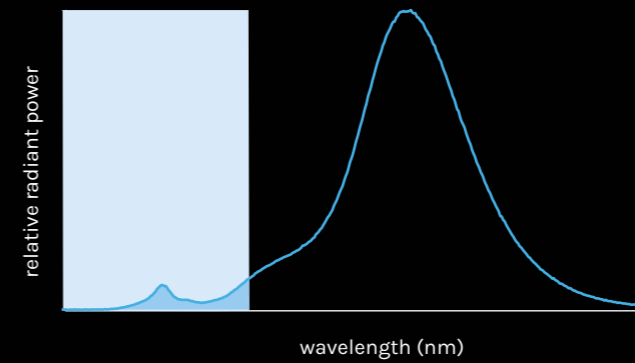
La distribuzione spettrale della luce bianca può essere regolata da una luce molto calda (CCT=1800K), che tutela la flora e la fauna, a una luce più fredda (CCT= 4000K) che migliora le prestazioni visive umane quando il traffico è maggiore. Alla modulazione del colore della luce si aggiunge la possibilità di regolare l'intensità del flusso emesso alle differenti temperature colore.

La tecnología Dynamic White es una solución extremadamente flexible para obtener una iluminación que puede cambiar con el tiempo. Modulando el color y la intensidad de la luz, se pueden atenuar los efectos de la iluminación artificial nocturna sobre el entorno y modificar la percepción de un espacio.

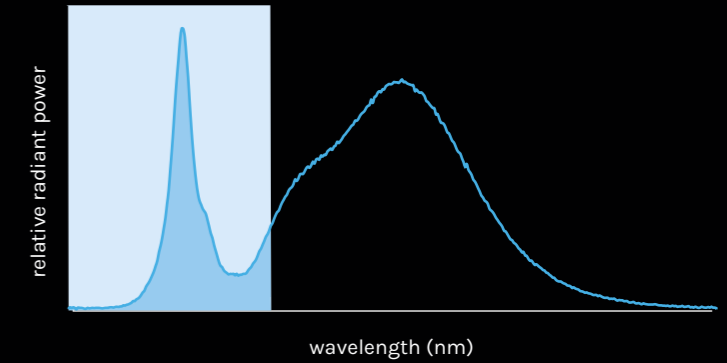
La distribución espectral de la luz blanca se puede ajustar desde una luz muy cálida (CCT = 1800 K) hasta una luz más fría (CCT = 4000 K). A la modulación del color de la luz, se añade la posibilidad de ajustar la intensidad del flujo emitido en función de las distintas temperaturas de color.



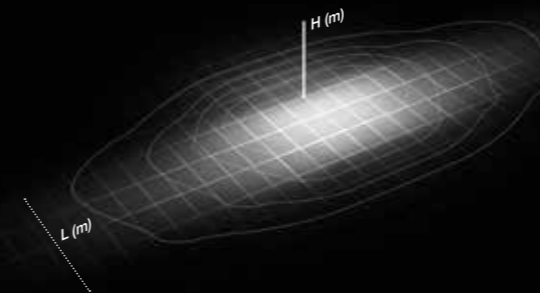
1800 K LED



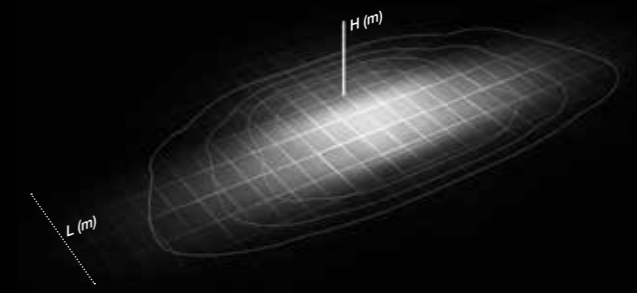
4000 K LED



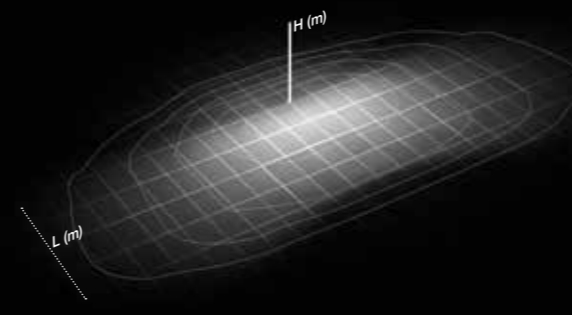
ST-02 Narrow street
L / H = 0,75



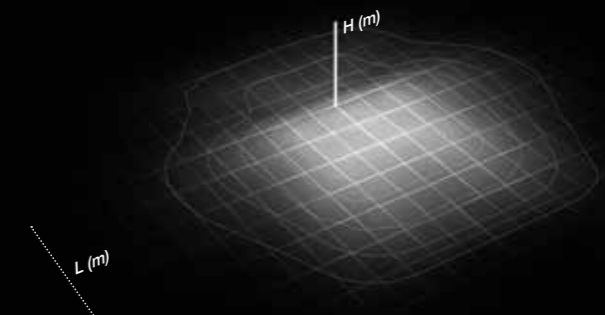
ME-05 Medium street
L / H = 1



LA-03 Wide street
L / H = 1,25



LT-63 Asymmetric beam
L / H = 2



OTTICHE / ÓPTICAS

DYNAMIC WHITE LIGHT

1800 K / 4000 K
G = 2,87 / 1,02*

* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)

Regolazione della luce

TEMPORIZZATORI

I temporizzatori consentono di modificare colore e intensità della luce in base alla fascia oraria. La programmazione può essere preimpostata in fabbrica su richiesta del cliente e modificata per ogni singolo punto luce da personale qualificato. Il funzionamento avviene in modalità autonoma per ogni singolo punto luce senza necessità di ulteriori dispositivi di controllo.

TELEGESTIONE

I sistemi di telegestione consentono di modificare con flessibilità colore e intensità della luce in base alla fascia oraria o ad altre esigenze. La programmazione può essere facilmente modificata dal cliente tramite software installato su dispositivo remoto. La telegestione consente di gestire contemporaneamente più punti luce di uno stesso impianto.

SENSORI DI MOVIMENTO

I sensori di movimento rilevano la presenza umana o il traffico veicolare per adeguare colore e/o intensità della luce alle necessità del momento. I dispositivi di rilevamento sono conformi agli standard Zhaga. Il funzionamento avviene in modalità autonoma o condivisa con i punti luce circostanti.

Regulación de la luz

TEMPORIZADORES

Los temporizadores permiten cambiar el color y la intensidad de la luz según la hora del día. La programación puede preajustarse en fábrica a petición del cliente y modificarse para cada punto de luz individual por personal cualificado. El funcionamiento es autónomo para cada punto de luz individual sin necesidad de dispositivos de control adicionales.

TELEGESTIÓN

Los sistemas de telegestión permiten modificar de manera flexible el color y la intensidad de la luz tanto en función de la franja horaria como de otras exigencias. El cliente puede modificar fácilmente la programación a través del software instalado en un dispositivo remoto. La telegestión permite gestionar varios puntos de luz de una misma instalación al mismo tiempo.

SENSORES DE MOVIMIENTO

Los sensores de movimiento detectan la presencia de personas o vehículos para ajustar el color y/o la intensidad de la luz en función de las necesidades puntuales. Los dispositivos son conformes con los estándares Zhaga. El funcionamiento puede ser autónomo o común a varios puntos de luz cercanos.

Temperatura colore e intensità del flusso luminoso possono essere regolate con differenti modalità

Existen varios modos para regular la temperatura de color y la intensidad del flujo luminoso



Esempi di modulazione dell'intensità e della temperatura colore della luce con tecnologia Dynamic White

Ejemplos de modulación de la intensidad de la luz y la temperatura de color con tecnología Dynamic White

OTTICHE / ÓPTICAS

STATIC WHITE LIGHT

● 2700 K
G = 1,44*

● 3000 K
G = 1,55*

DYNAMIC WHITE

● 1800 K / 3000 K
G = 3,48 / 1,55*

* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)

BLOS, BIOPHILIC LED OPTICAL SYSTEM

BLOS è stata specificatamente ideata per il benessere visivo di pedoni e ciclisti, utenti generalmente trascurati dall'illuminazione pubblica che è da sempre progettata e normata sulla base delle caratteristiche dell'utente-automobilista.

In collaborazione con il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino sono stati acquisiti nuovi studi in merito alla definizione e alla misura dell'abbagliamento degli utenti non motorizzati. I risultati ottenuti hanno permesso di sviluppare un innovativo sistema ottico in grado di evitare sia l'abbagliamento debilitante che l'abbagliamento molesto di chi si muove lentamente.

Un sofisticato sistema di schermatura delle sorgenti genera l'oscuramento degli angoli alti ed evita emissioni indesiderate.

Focalizzando la luce sull'area orizzontale da illuminare si preserva l'oscurità dell'ambiente e si evitano problemi di disorientamento agli animali e in particolare agli impollinatori notturni.

BLOS se ha diseñado específicamente para el bienestar visual de los peatones y los ciclistas, usuarios generalmente no privilegiados por la iluminación pública que siempre se ha diseñado y normalizado en función de las características del usuario automovilista.

En colaboración con el Departamento de Energía del Politécnico de Turín, se llevaron a cabo nuevos estudios sobre la definición y el nivel de deslumbramiento de los usuarios no motorizados. Los resultados obtenidos permitieron desarrollar un innovador sistema óptico capaz de evitar tanto el deslumbramiento debilitante como el deslumbramiento molesto de quien se mueve lentamente.

Un sofisticado sistema de blindaje de la fuente genera el oscurecimiento de los ángulos altos y evita las emisiones no deseadas.

Focalizando la luz sobre el área horizontal que se ha de iluminar, se preserva la oscuridad del entorno y se evitan problemas de desorientación a los animales y, en particular, a los polinizadores nocturnos.

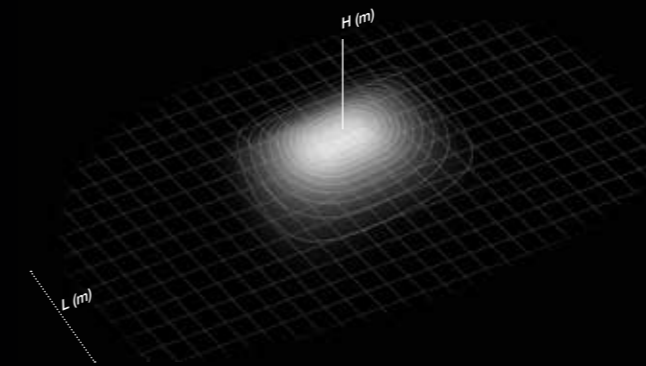
Sistema ottico brevettato

BLOS BLACK

Emissione luminosa caratterizzata da una distribuzione decisa e un effetto dark-light.

BLOS BLACK

Emisión luminosa caracterizada por una distribución definida y un efecto dark-light.

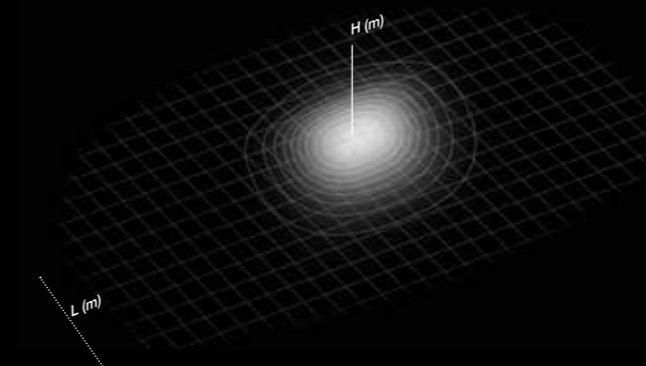


BLOS WHITE

Emissione luminosa caratterizzata da un'area emissiva diffusa e una luce morbida.

BLOS WHITE

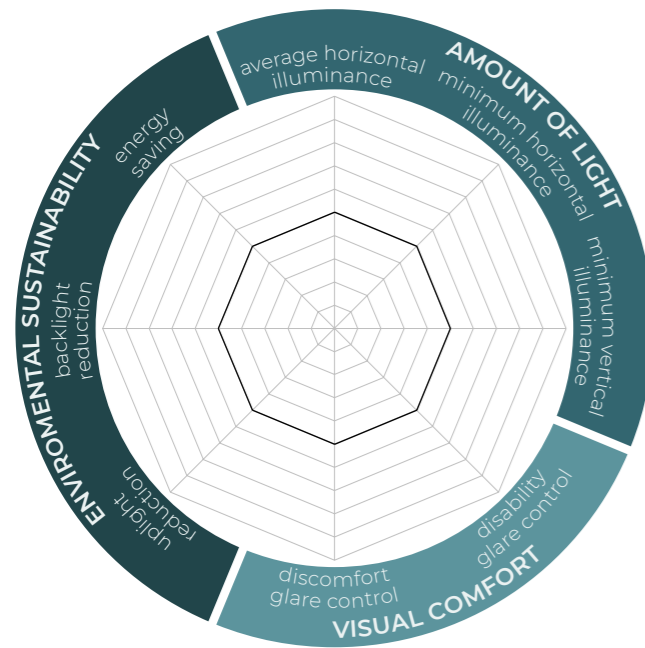
Emisión luminosa caracterizada por un área de emisión difusa y una luz suave.



Sistema óptico patentado



BLOS-METER modello di valutazione delle performance di un sistema d'illuminazione



BLOS-meter modelo de evaluación del rendimiento de un sistema de iluminación

MODELLO DI VALUTAZIONE

MODELO DE EVALUACIÓN

Il grafico rappresenta gli ambiti e gli indicatori individuati dal Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino per la valutazione delle prestazioni di un sistema di illuminazione per ambienti esterni in termini di quantità di luce, benessere visivo e impatto ambientale.

En el gráfico se representan los criterios aplicados por el Departamento de Energía del Politécnico de Turín para evaluar el bienestar visual y el impacto medioambiental de un sistema de iluminación artificial nocturna en exteriores.

COMFORT VISIVO:

- Controllo dell'abbagliamento molesto: Modello di Bullough. Nel grafico si fa riferimento alla media dei valori dell'indice considerando angoli di osservazione di 60°-70°-80° [BULL11]*
- Controllo dell'abbagliamento debilitante: Incremento di soglia (fTi) [UNI EN 13201-2]

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE:

Riduzione inquinamento luminoso:

- Skyglow / Luce diretta verso l'alto: Valore U dell'indice di valutazione BUG (Backlight - Uplight - Glare) [IES TM-15-11]
- Luce intrusiva / Luce diretta dietro l'apparecchio: Valore B dell'indice di valutazione BUG (Backlight - Uplight - Glare) [IES TM-15-11]

Risparmio energetico:

- Indice di prestazione energetica dell'impianto IPEI [DM 27/09/2017: CAM]

QUANTITÀ DI LUCE**:

- Illuminamento orizzontale medio: E_{hav} [UNI EN 13201-2]
- Illuminamento orizzontale minimo E_{hmin} [UNI EN 13201-2]
- Illuminamento verticale minimo E_{vmin} [UNI EN 13201-2]

CONFORT VISUAL:

- Control de deslumbramiento molesto: Modelo Bullough. El gráfico se refiere a la media de los valores del índice considerando ángulos de observación de 60°-70°-80° [BULL11]*
- Control de deslumbramiento debilitante: Incremento del umbral (Fti) [UNI EN 13201-2]

ECOSOSTENIBILIDAD:

Reducción de la contaminación lumínica:

- Skyglow / Luz dirigida hacia arriba: Valor U del índice BUG (contraluz - luz hacia arriba - resplandor) [IES TM-15-11]
- Luz intrusiva / Luz dirigida detrás de la luminaria: valor B del índice de clasificación BUG (contraluz - luz hacia arriba - resplandor) [IES TM-15-11]

Ahorro de energía:

- System energy performance index IPEI [DM 27/09/2017: CAM]

CANTIDAD DE LUZ**:

- Iluminancia horizontal media: E_{hav} [UNI EN 13201-2]
- Iluminancia horizontal mínima E_{hmin} [UNI EN 13201-2]
- Iluminancia vertical mínima E_{vmin} [UNI EN 13201-2]



**Politecnico
di Torino**

Dipartimento Energia
"G.Ferraris"

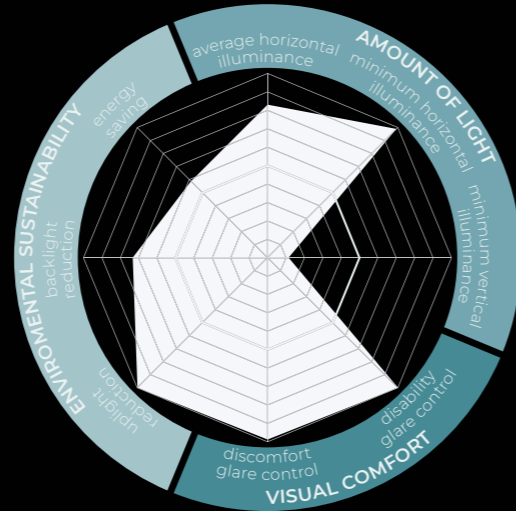
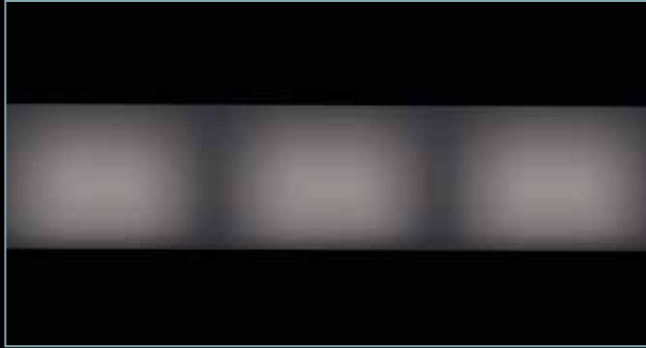
* [Bullough J, Hickcox K, Narendran N. A method for estimating discomfort glare from exterior lighting systems. Lighting Research Center, Troy, NY. 2011]

** illuminamento orizzontale: a terra / illuminamento verticale: 1.5m da terra. ** iluminancia horizontal: en el suelo / iluminancia vertical: a 1,5 m del suelo

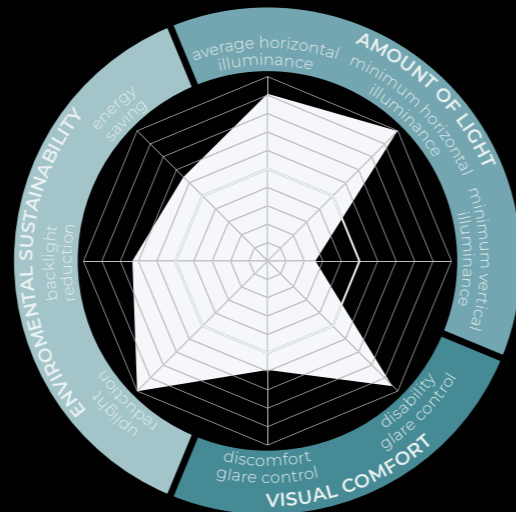
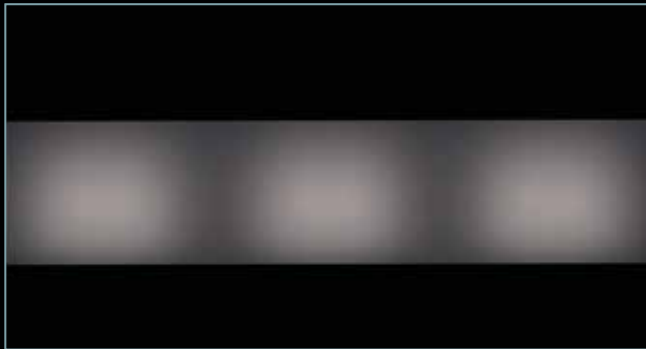
Confronto tra i risultati ottenuti da distribuzioni BLOS e una generica ottica asimmetrica stradale

Comparación entre los resultados obtenidos por las distribuciones BLOS y una óptica asimétrica viaria genérica

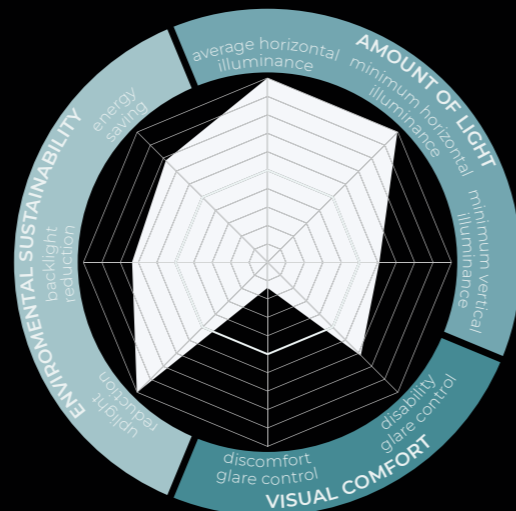
BLOS BLACK ASYMMETRIC



BLOS WHITE ASYMMETRIC



GENERIC ASYMMETRIC STREET OPTIC



Dasos System

DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:

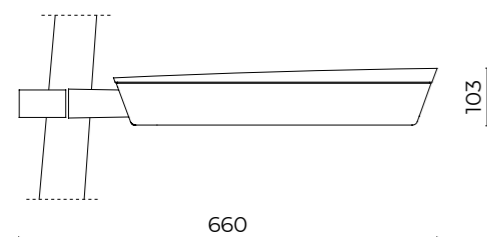
Il sistema Dasos è composto da due lampade di dimensioni differenti, Dasos Small e Dasos Medium, e da sostegni verticali inclinati di varie altezze, singoli o doppi.

I pali, con piastra di base, sono forniti completi di carter di copertura /

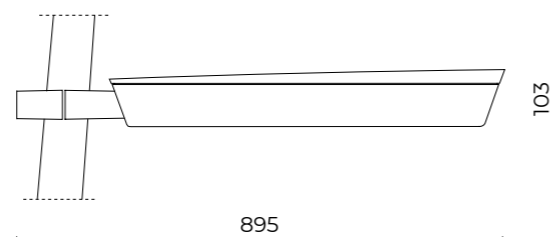
El sistema Dasos está compuesto por dos luminarias de diferentes tamaños, Dasos Small y Dasos Medium, y por soportes verticales inclinados de varias alturas, individuales o dobles.

Los postes, con placa de base, se suministran completos de cubierta.

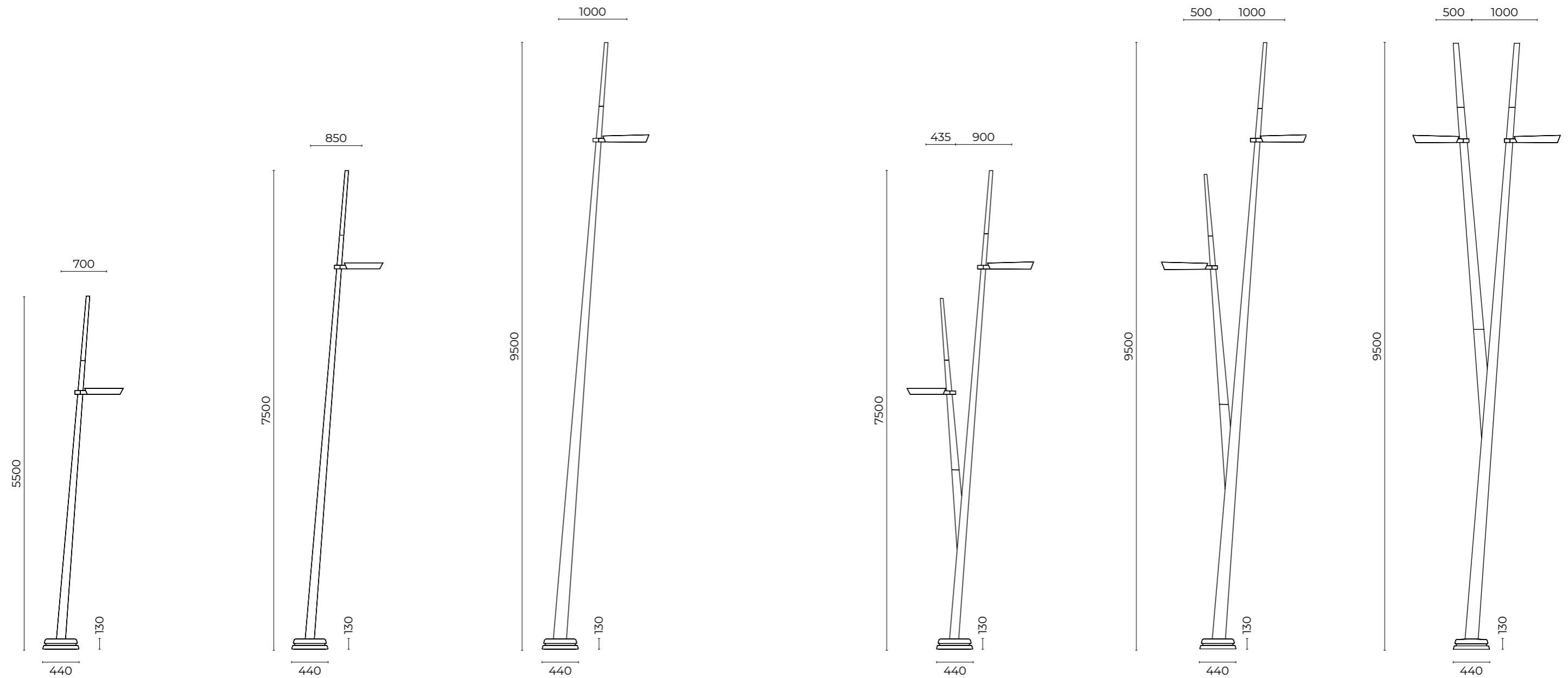
SMALL



MEDIUM



CONFIGURAZIONI / CONFIGURACIONES:



Dasos System 1
 Palo con puntale h. tot. 5500 mm,
 1 Dasos Small
 Poste con puntal h. tot. 5500 mm,
 1 Dasos Small

Dasos System 2
 Palo con puntale h. tot. 7500 mm,
 1 Dasos Small
 Poste con puntal h. tot. 7500 mm,
 1 Dasos Small

Dasos System 3
 Palo con puntale h. tot. 9500 mm,
 1 Dasos Medium
 Poste con puntal h. tot. 9500 mm,
 1 Dasos Medium

Dasos System 4
 Palo con puntale h. tot. 7500 mm,
 1 Dasos Small, 1 Dasos Medium
 Poste con puntal h. tot. 7500 mm,
 1 Dasos Small, 1 Dasos Medium

Dasos System 5
 Palo con puntale h. tot. 9500 mm,
 2 Dasos Medium
 Poste con puntal h. tot. 9500 mm,
 2 Dasos Medium

Dasos System 6
 Palo con puntale h. tot. 9500 mm,
 2 Dasos Medium
 Poste con puntal h. tot. 9500 mm,
 2 Dasos Medium

COLORI / COLORES

● SABLÉ 100 NOIR

● RAL6021

○ RAL9003

● CORTEN

● RAL5024



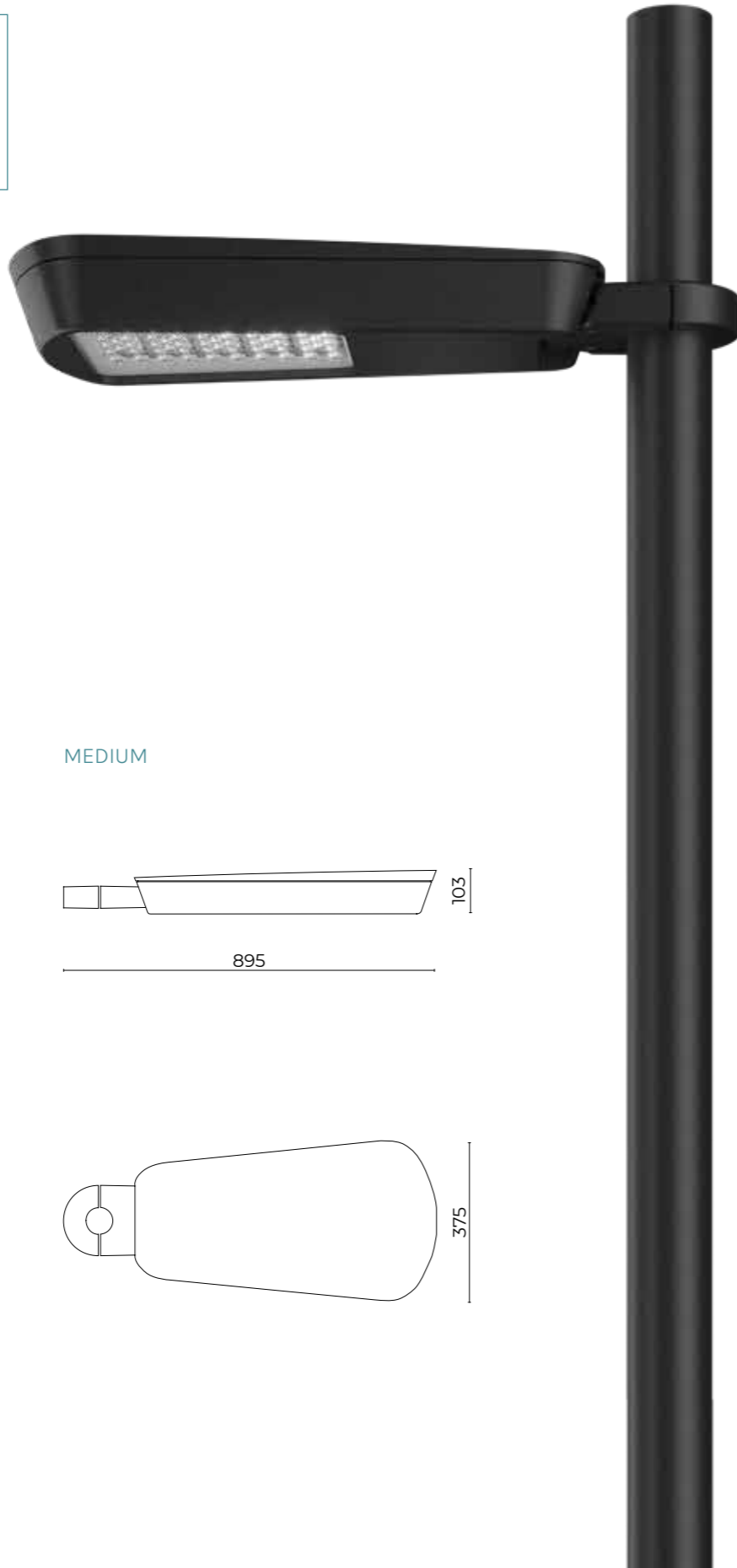


Dasos

Pole

COLORI / COLORES

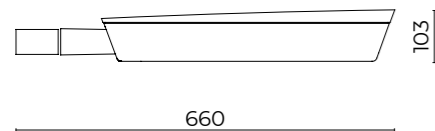
● SABLÉ 100 NOIR



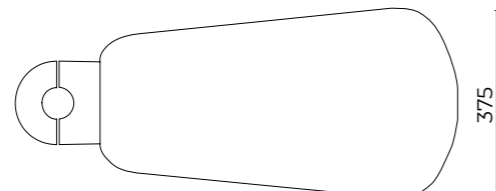
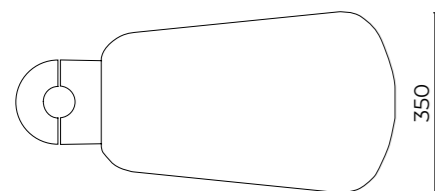
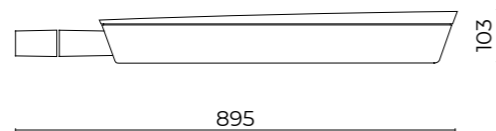
DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
palo cilindrico / poste
Ø60, Ø76, Ø89, Ø102, Ø114, Ø120

SMALL



MEDIUM



COPLEMENTI NECESSARI/ COMPLEMENTOS NECESARIOS

DA9001CC
Collare singolo per pali Ø60 Dasos Sablé 100 /
Collar simple para postes Ø60 Dasos Sablé 100

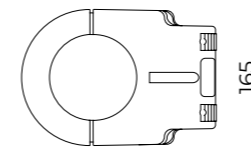
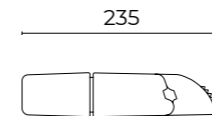
DA9002CC
Collare singolo per pali Ø76 Dasos Sablé 100 /
Collar simple para postes Ø76 Dasos Sablé 100

DA9003CC
Collare singolo per pali Ø89 Dasos Sablé 100 /
Collar simple para postes Ø89 Dasos Sablé 100

DA9004CC
Collare singolo per pali Ø102 Dasos Sablé 100 /
Collar simple para postes Ø102 Dasos Sablé 100

DA9005CC
Collare singolo per pali Ø114 Dasos Sablé 100 /
Collar simple para postes Ø114 Dasos Sablé 100

DA9006CC
Collare singolo per pali Ø120 Dasos Sablé 100 /
Collar simple para postes Ø120 Dasos Sablé 100



DA9007CC
Collare doppio per pali Ø60 Dasos Sablé 100 /
Collar doble para postes Ø60 Dasos Sablé 100

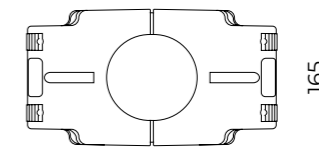
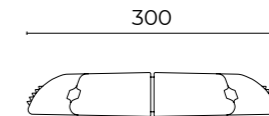
DA9008CC
Collare doppio per pali Ø76 Dasos Sablé 100 /
Collar doble para postes Ø76 Dasos Sablé 100

DA9009CC
Collare doppio per pali Ø89 Dasos Sablé 100 /
Collar doble para postes Ø89 Dasos Sablé 100

DA9010CC
Collare doppio per pali Ø102 Dasos Sablé 100 /
Collar doble para postes Ø102 Dasos Sablé 100

DA9011CC
Collare doppio per pali Ø114 Dasos Sablé 100 /
Collar doble para postes Ø114 Dasos Sablé 100

DA9012CC
Collare doppio per pali Ø120 Dasos Sablé 100 /
Collar doble para postes Ø120 Dasos Sablé 100



COPLEMENTI OPZIONALI / COMPLEMENTOS OPCIONALES

AK9001CC
Copertura base palo Ø60 Sablé 100 / Cubierta de la base del poste Ø60 Sablé 100

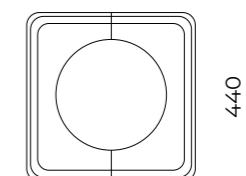
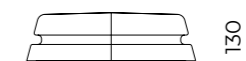
AK9002CC
Copertura base palo Ø76 Sablé 100 / Cubierta de la base del poste Ø76 Sablé 100

AK9003CC
Copertura base palo Ø89 Sablé 100 / Cubierta de la base del poste Ø89 Sablé 100

AK9004CC
Copertura base palo Ø102 Sablé 100 / Cubierta de la base del poste Ø102 Sablé 100

AK9005CC
Copertura base palo Ø114 Sablé 100 / Cubierta de la base del poste Ø114 Sablé 100

AK9006CC
Copertura base palo Ø120 Sablé 100 / Cubierta de la base del poste Ø120 Sablé 100



Dasos
Wall

COLORI / COLORES

● SABLÉ 100 NOIR

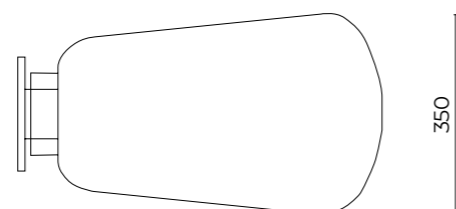
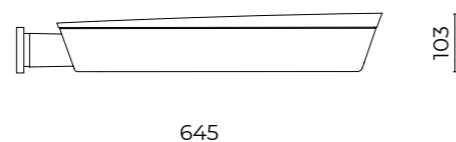


DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
parete / pared

Orientabilità / Versatibilidad:
con giunto inclinazione $\pm 15^\circ$ in continuo / con
junta inclinación de continua $\pm 15^\circ$

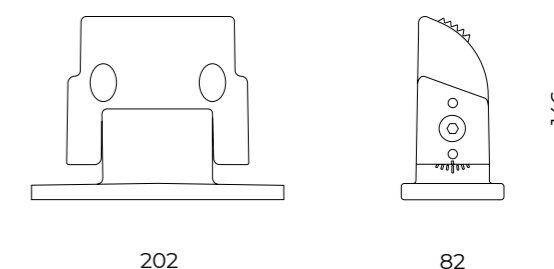
SMALL



**ACCESSORI NECESSARI /
COMPLEMENTOS NECESARIOS**

DA9011CC
Giunto orientabile Dasos Sablé 100 / Junta
ajustable Dasos Sablé 100

SMALL



caribonigroup.com

