

Cariboni
group

LEVANTE 2.0



LEVANTE
2.0

Associations



Associazione Italiana di Illuminazione.
Company of Italian Lighting Association.



Consorzio per la raccolta e lo smaltimento delle apparecchiature di illuminazione.
Consortium for collection and waste of lighting system equipments.



Associazione francese dei designer della luce e dell'illuminazione.
Company of French Lighting designer 's Association.



UNI Ente Nazionale Italiano di normazione.
UNI Italian National Standardization Authority.



Associazione Nazionale Produttori Illuminazione.
National Association Lighting Manufacturer.



UAI: Certificazione rilasciata dall'Associazione Unione Astrofili Italiani agli apparecchi valutati anti-inquinamento luminoso.
UAI: Certification issued by the Italian Astronomy Lovers Union association for those fixtures which are esteemed as "anti-lighting-pollution".



Società Italiana Gallerie.
Italian Tunnelling Society.



FEDERLEGNOARREDO

Federlegno Arredo.
With ASSOLUCE lighting manufacturers association.



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



Index

Intro	6
Configurations	8
Smart Lighting	32
Eco-Centric Lighting	38
Colour Changing	42
EcoDesign	46

CREDITS

MARKETING DEPARTMENT

Anna Magni
Francesca Mauri

DESIGN CURATOR

Miriam Emiliano

ART DIRECTION AND LAYOUT

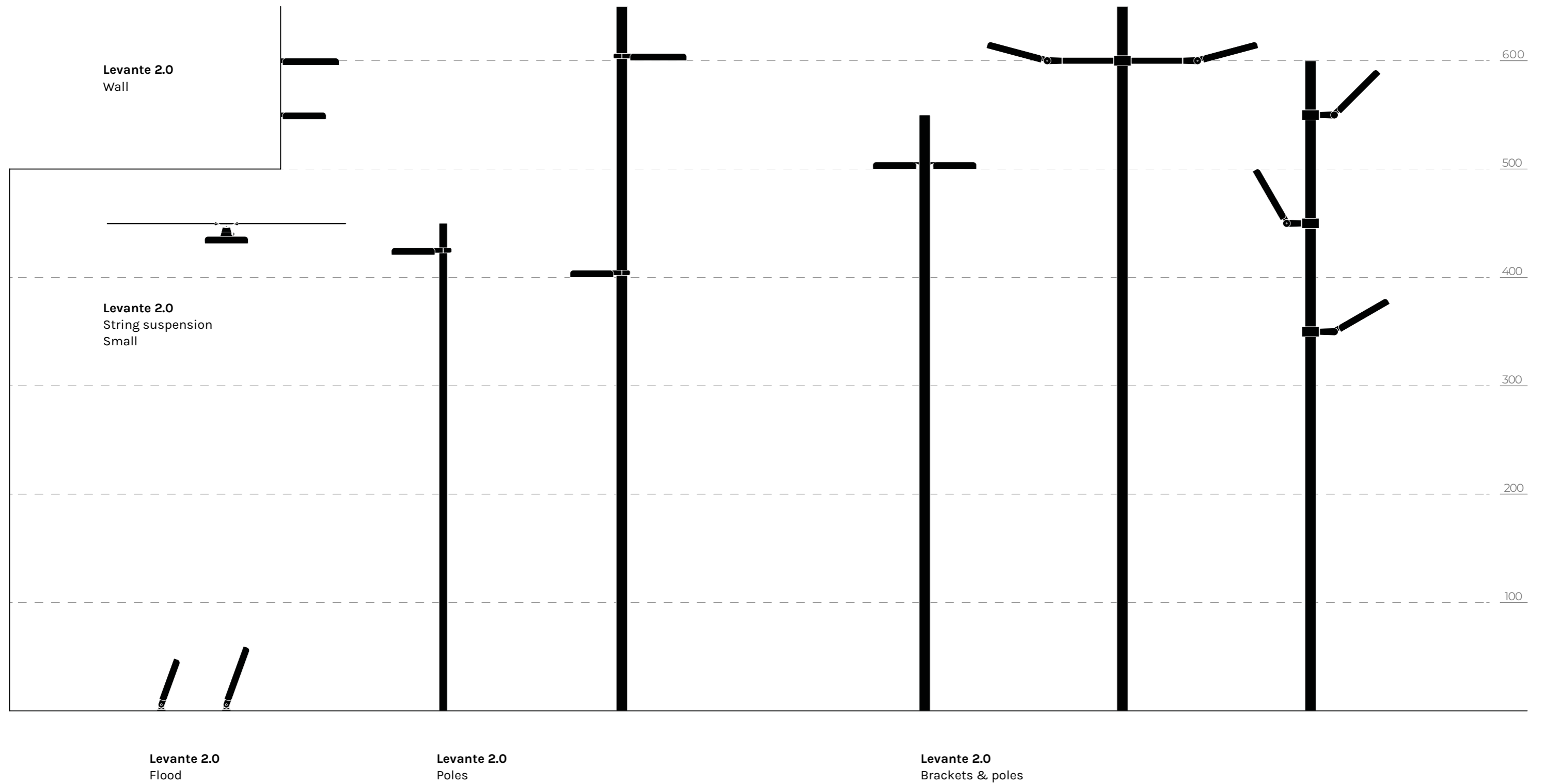
Gag Srl Società Benefit

LEVANTE 2.0

LEVANTE 2.0 è un sistema completo e flessibile per l'illuminazione di vuoti e pieni urbani: percorsi, spazi e architetture. I sistemi ottici per proiezione sono disponibili anche in RGBW. Le versioni ECO-CENTRIC LIGHTING di LEVANTE 2.0 tutelano la biodiversità e il benessere degli esseri umani.

LEVANTE 2.0 es un sistema completo y flexible para la iluminación de vacíos y llenos urbanos: itinerarios, espacios y arquitecturas. Los sistemas ópticos con proyección también están disponibles en RGBW. Las versiones ECO-CENTRIC LIGHTING de LEVANTE 2.0 protegen la biodiversidad y el bienestar de los seres humanos.





220-240V
24V (RGBW)50
60Hz

CL II

CL III
(RGBW)

IP66

IK09

ta
-30°C
+50°C

ROHS

**DATI PRESTAZIONALI**

DATOS DE PRESTACIONES

Flusso apparecchio / Flujo de la luminaria:

1670 - 23180 lm





Potenza apparecchio / Potencia de la luminaria:

12 - 155 W

Indice di resa cromatica / Índice de reproducción cromática:≥ 70, SDCM ≤ 3 (ottiche stradali) / ópticas viarias
≥ 80, SDCM ≤ 3 (ottiche proiezione) / ópticas proyección**Illuminazione intelligente** / Iluminación inteligente:
mezzanotte virtuale, DALI. Su richiesta ZHAGA UP&DOWN,
CLO, PLC, telegestione wireless, sensori / medianoche
virtual, DALI. Bajo pedido ZHAGA UP&DOWN, CLO, ondas
canalizadas, wireless, sensores**MATERIALI / MATERIALES****Corpo e sistemi di fissaggio** / Cuerpo y fijación: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 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**TEMPERATURA COLORE**
TEMPERATURA DE COLOR

-  2200 K
-  3000 K
-  4000 K
-  RGB+W 3000 K

ECO-CENTRIC LIGHTING

(ONLY FOR STREET OPTICS)

BLUE FREE LIGHT:PC-AMBER 0,7% ΣR ($\lambda < 500\text{NM}$) – CRI 40
1800 K 4,3% ΣR ($\lambda < 500\text{NM}$) – CRI 70**SWITCHABLE WHITE LIGHT:**

1800K / 3000K

COLORE / COLOR

-  SABLÉ 100 NOIR

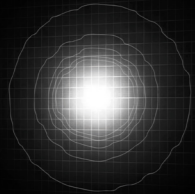
**CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS****Peso massimo** / Peso máximo:

6 kg (small), 9 kg (medium)

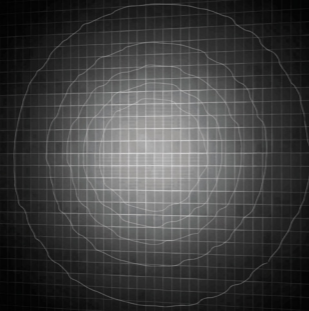
Alimentazione elettronica / Alimentación electrónica:
inclusa, esterna nelle versioni RGBW / integrada, remota
en versiones RGBW**Installazione** / Instalación:parete, terra, soffitto, palo, sospensione tesata
pared, suelo, techo, poste, suspensión tensada

OTTICHE / ÓPTICAS

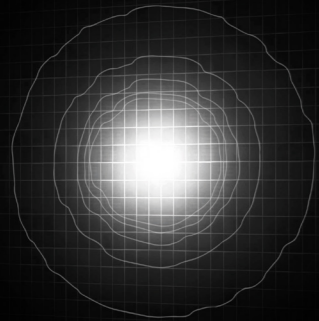
U-C 6° Ultra-narrow beam



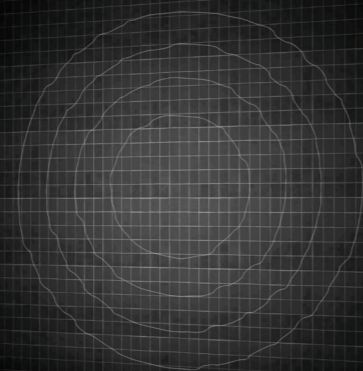
D 40° Wide beam



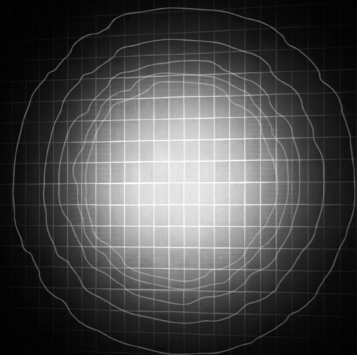
C 11° Narrow beam



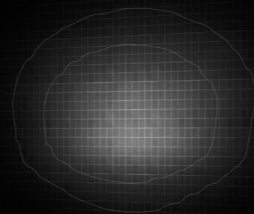
U-D 90° Diffused beam



M 25° Medium beam



W-W Wall washer



ECO-CENTRIC LIGHTING
SWITCHABLE WHITE LIGHT

1800 K / 3000 K

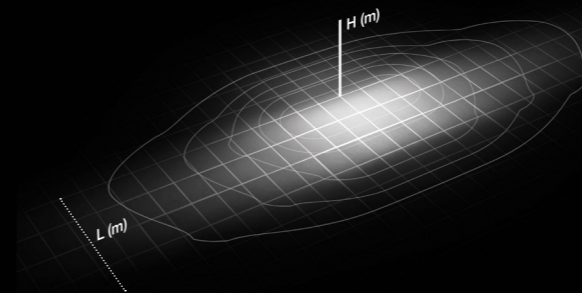
BLUE FREE LIGHT

1800 K PC-AMBER

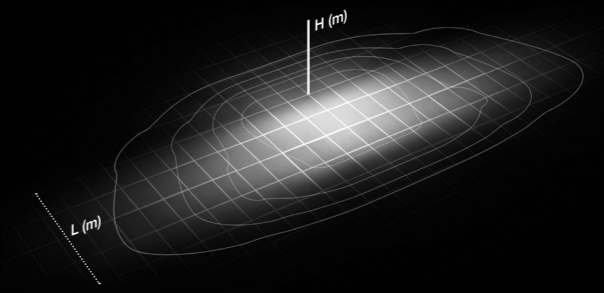
*Levante 2.0 è un sistema modulare e componibile. Il progettista può combinare qualsiasi distribuzione luminosa con ognuno dei sistemi di fissaggio per realizzare configurazioni originali e flessibili ad ogni contesto.

*Levante 2.0 es un sistema modular y componible. El diseñador puede combinar cualquier tipo de distribución luminosa con todos los sistemas de fijación para realizar configuraciones originales y flexibles en cada contexto.

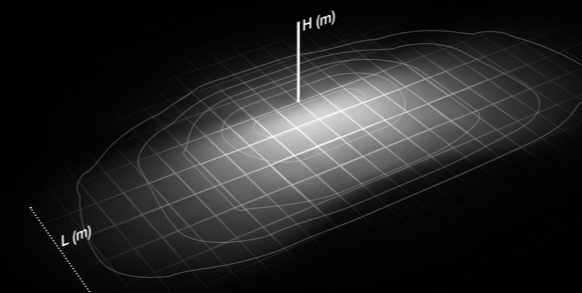
ST-01 Narrow street
L / H = 0,75



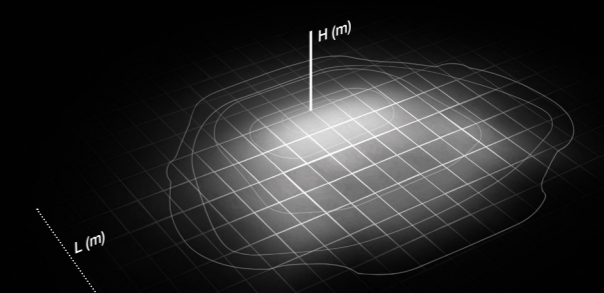
ME-01 Medium street
L / H = 1



LA-01 Wide street
L / H = 1,25

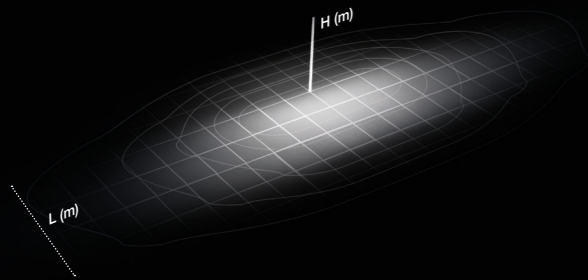


LT-06 Asymmetric beam
L / H = 2

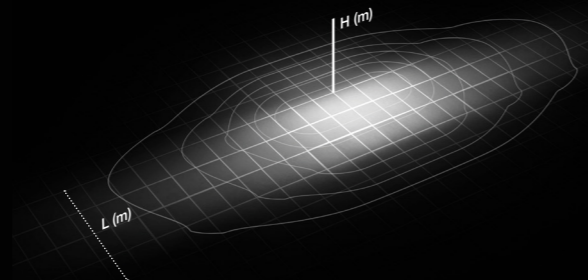


OTTICHE / ÓPTICAS

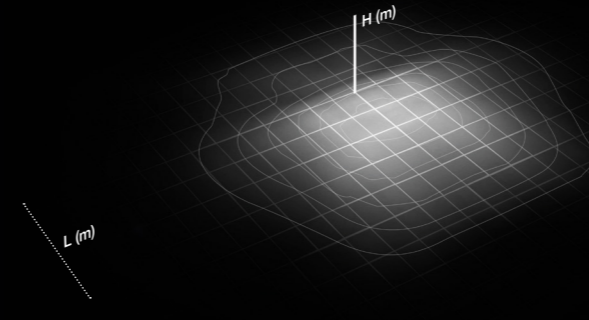
LT-C1 Cycle path
L / H = 0,5



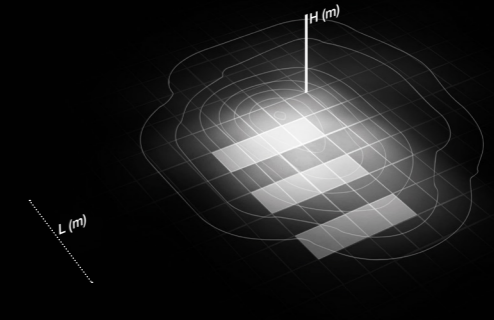
ST-02 Narrow street
L / H = 0,75



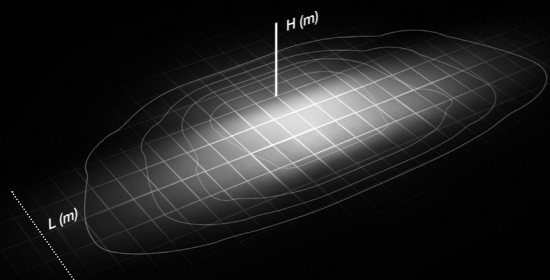
LT-63 Asymmetric beam
L / H = 2



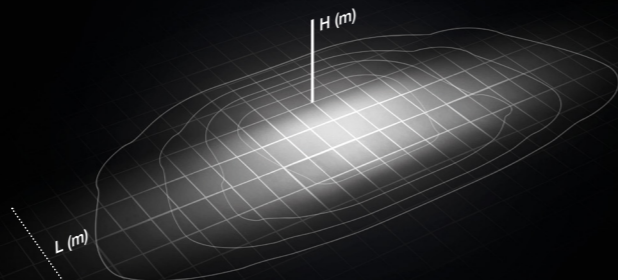
AP-D2 Pedestrian crossing



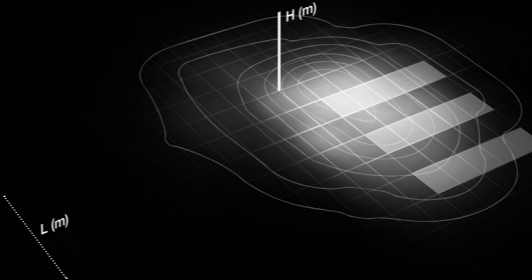
ME-05 Medium street
L / H = 1



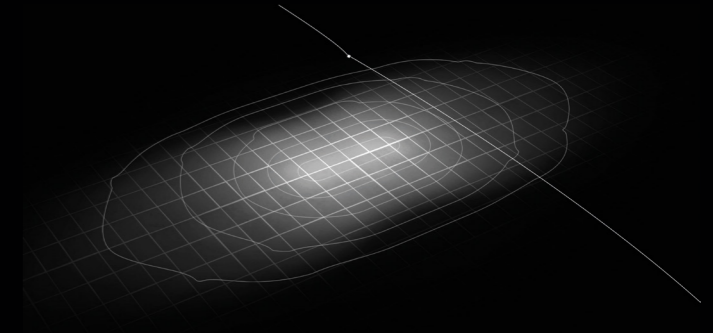
ME-06 Medium street with sidewalk
L / H = 1



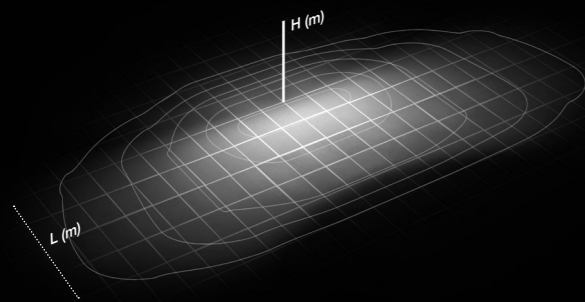
AP-S2 Pedestrian crossing



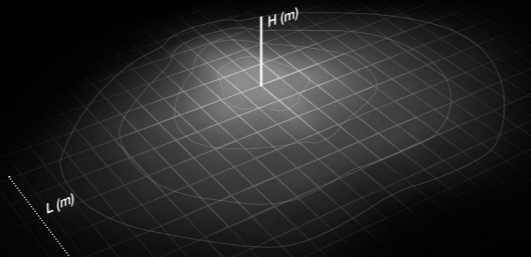
SO-02 Street centered



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



PB-01 Low pole
L / H = 2



*Levante 2.0 è un sistema modulare e componibile. Il progettista può combinare qualsiasi distribuzione luminosa con ognuno dei sistemi di fissaggio per realizzare configurazioni originali e flessibili ad ogni contesto.
*Levante 2.0 es un sistema modular y componible. El diseñador puede combinar cualquier tipo de distribución luminosa con todos los sistemas de fijación para realizar configuraciones originales y flexibles en cada contexto.

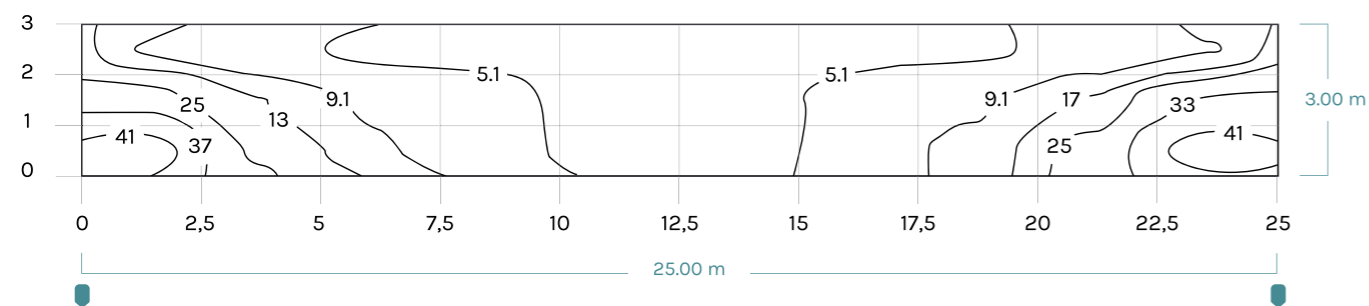
Pista Ciclabile / Sendero para bicicletas
LEVANTE 2.0 SMALL



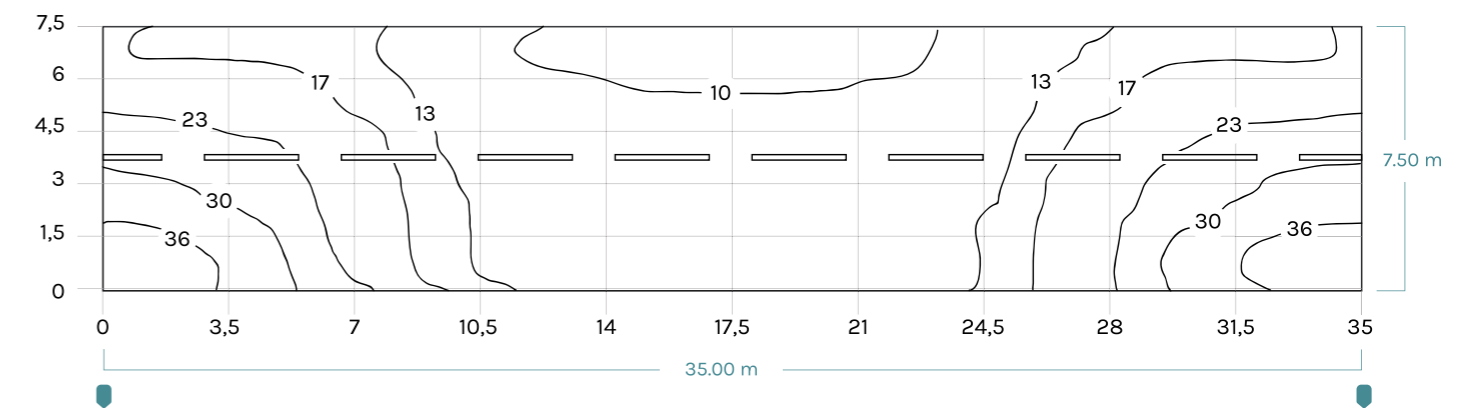
Strada / Calle
LEVANTE 2.0 MEDIUM



	Lm	n	La	H	I	K	Ar	Emed	Emin
UNI11248 (P2)								10	3
LEVANTE 2.0 SMALL R1 16W 2200K Optics LT-C1	1915	1	3	4	25	6,25	0,5	11,13	3,1



	Lm	n	La	H	I	K	Ar	Lm (Cd/m ²)	U0	UI	Ti	EIR	Emed
UNI11248 (M3)								1	0,4	0,6	15	0,3	
LEVANTE 2.0 MEDIUM R3 71W 4000K Optics LA-03	11400	2	7,5	8	35	4,375	1,5	1,07	0,46	0,67	14	0,54	17,7



Lm	Flusso lm	Flujo lm
n	N° corsie	N. carriles
La (m)	Larghezza strada	Longitud calle
H (m)	Altezza	Altura
I (m)	Interdistanza Pali	Interdistanza postes

K	I/H	I/H
Ar (m)	Arretramento palo	Retraer el poste
Emed [lux]	Iluminamento medio	Iluminación media
Emin [lux]	Iluminamento minimo	Iluminación mínima

Lm	Flusso lm	Flujo lm
n	N° corsie	N. carriles
La (m)	Larghezza strada	Longitud calle
H (m)	Altezza	Altura
I (m)	Interdistanza Pali	Interdistanza postes
K	I/H	I/H
Ar (m)	Arretramento palo	Retraer el poste

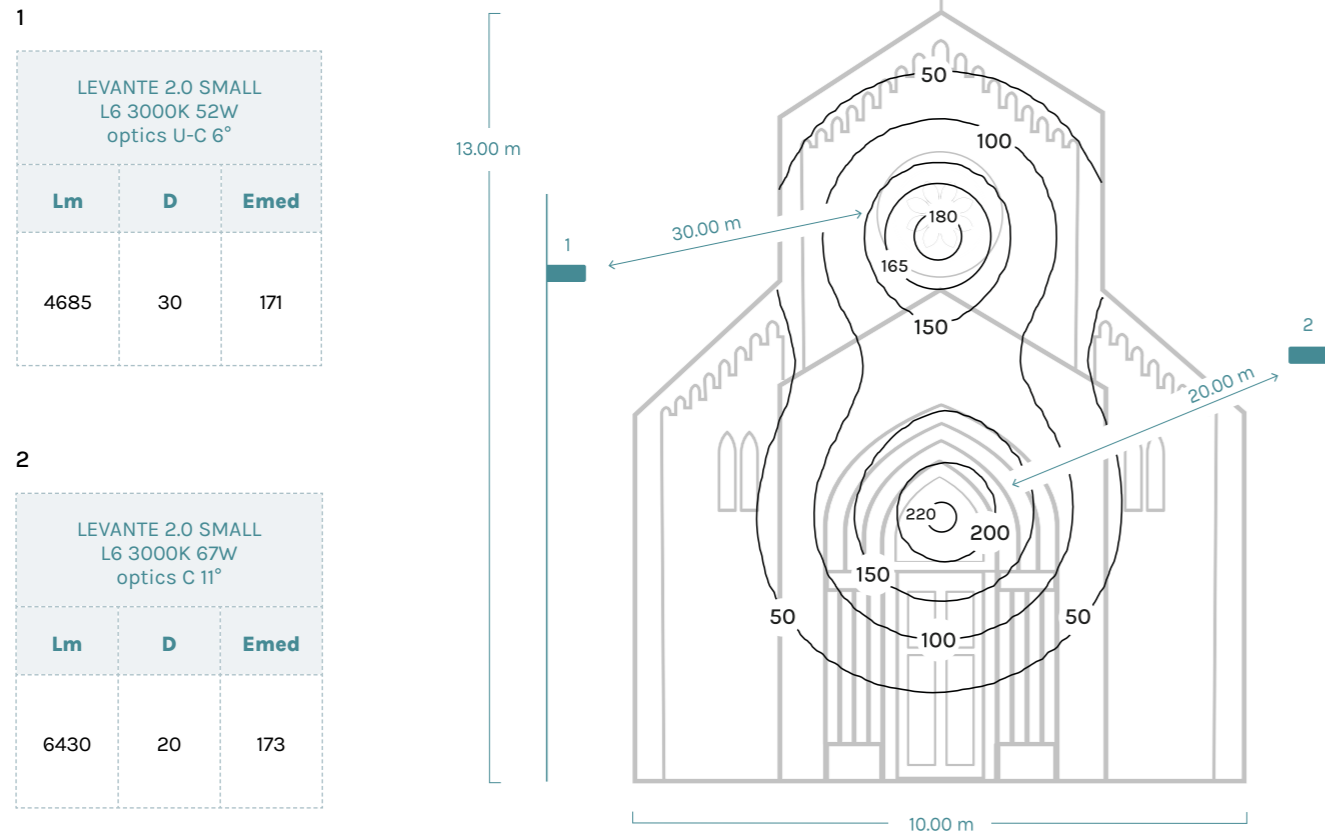
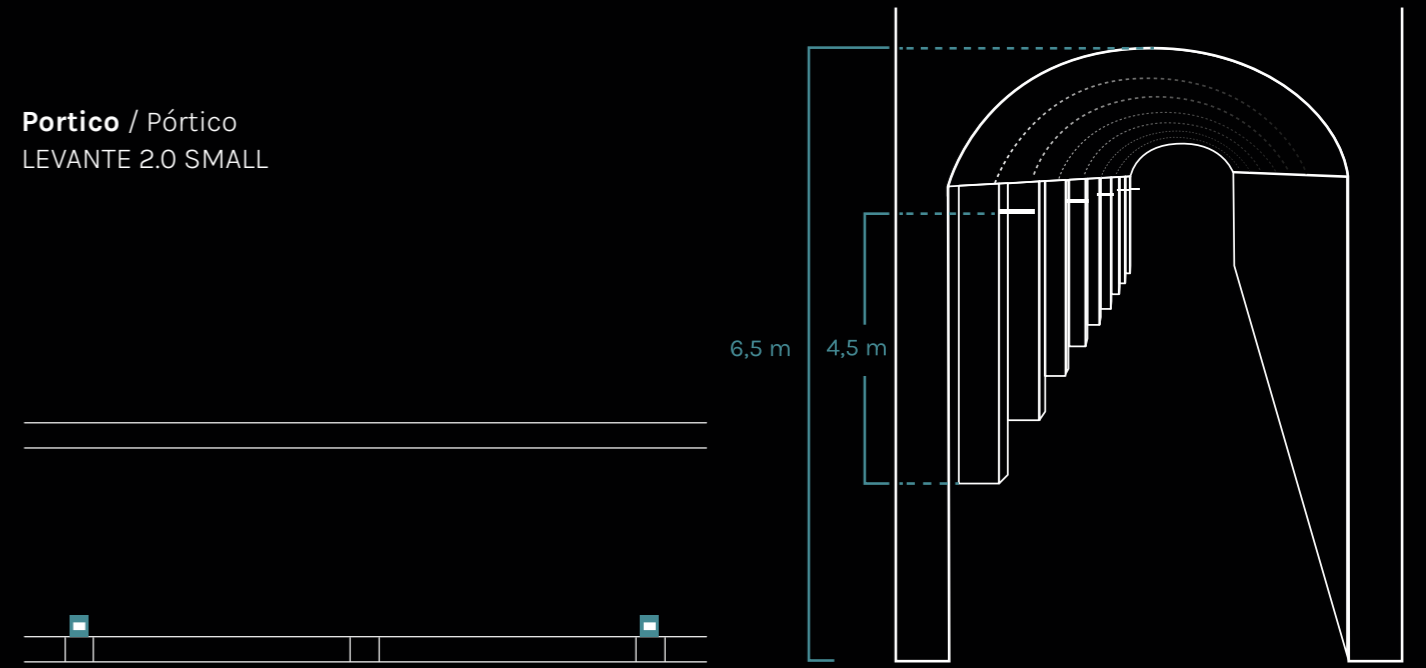
Lm [Cd/m²]	Luminanza media	Luminancia media
U0(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general
UI(Lm)	Uniformità longitudinale	Uniformidad longitudinal
Ti%	Indice di abbagliamento	Indice de deslumbramiento
EIR	Rapporto di contiguità	Relación de contigüidad
Emed [lux]	Iluminamento medio	Iluminación media

Levante 2.0

Superficie verticale / Superficie vertical
LEVANTE 2.0 SMALL



Portico / Pórtico
LEVANTE 2.0 SMALL

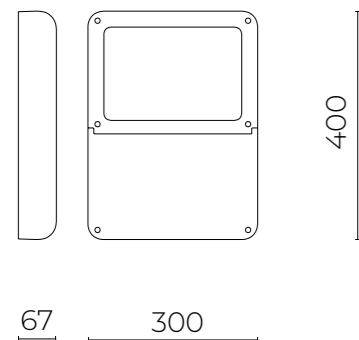


Lm	Flusso lm	Flujo lm
D (m)	Distanza	Distancia
Emed [lux]	Iluminamento medio	Iluminación media

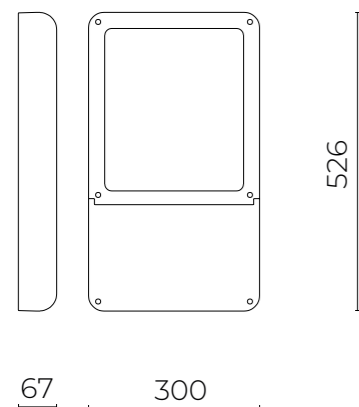
Lm	Flusso lm	Flujo lm	D (m)	Distanza	Distancia
n	N° corsie	N. carriles	K	D/H	D/H
La (m)	Larghezza strada	Longitud calle	Emed [lux]	Iluminamento medio	Iluminación media
H (m)	Altezza	Altura	U0(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general

Levante 2.0
Wall

SMALL

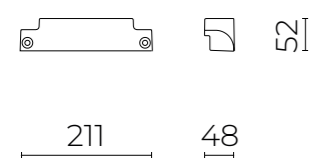


MEDIUM



ACCESSORI / ACCESORIOS

06LN900C0
B224 - Staffa fissa
Soporte fijo

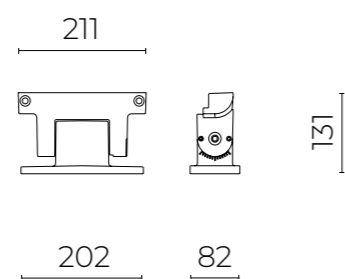


DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
parete / pared

Orientabilità / Versatibilidad:
con giunto inclinazione $\pm 90^\circ$, rotazione $\pm 15^\circ$
con junta inclinación $\pm 90^\circ$, rotación $\pm 15^\circ$

06LN901C0
B225 - Giunto orientabile
Junta ajustable



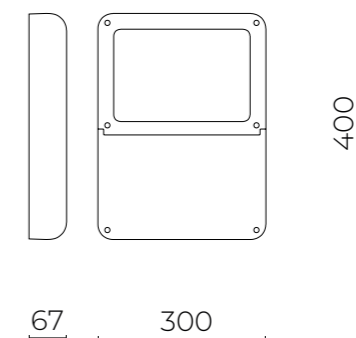
Levante 2.0
Flood

DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

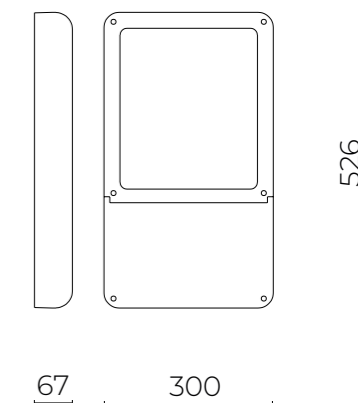
Installazione / Installation:
soffitto, terra / techo, suelo

Orientabilità / Versatibilidad:
con giunto inclinazione $\pm 90^\circ$, rotazione $\pm 15^\circ$
con junta inclinación $\pm 90^\circ$, rotación $\pm 15^\circ$

SMALL

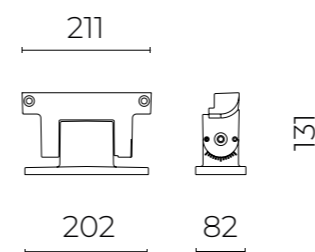


MEDIUM

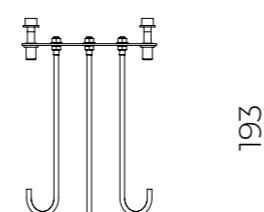


ACCESSORI / ACCESORIOS

06LN901C0
B225 - Giunto orientabile
Junta ajustable



06LT909J0
B118 - Ancore per calcestruzzo
Ancla para hormigón

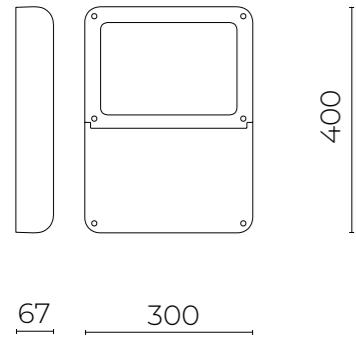


Levante 2.0
Poles

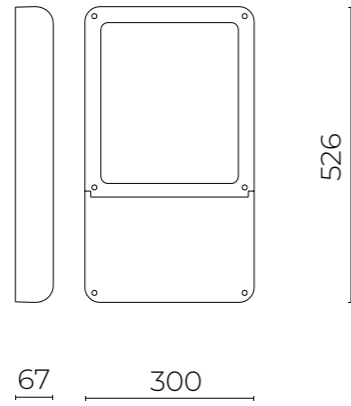
DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
palo Ø 60 - 76 - 102 mm
poste Ø 60 - 76 - 102 mm

SMALL



MEDIUM



Levante 2.0
Poles



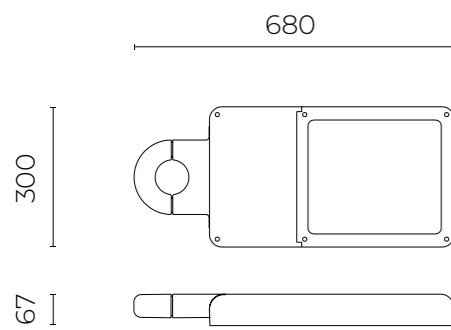
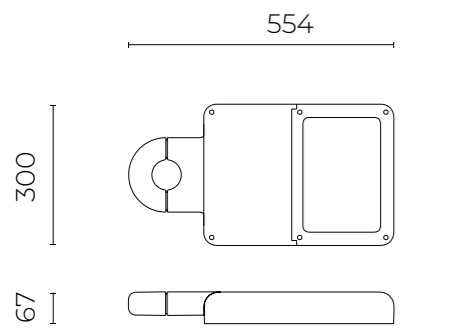
Levante 2.0

Poles

ACCESSORI / ACCESORIOS

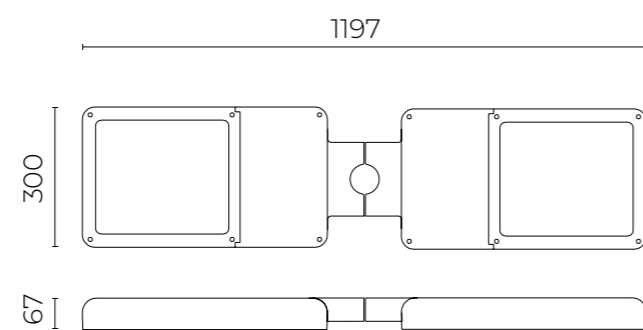
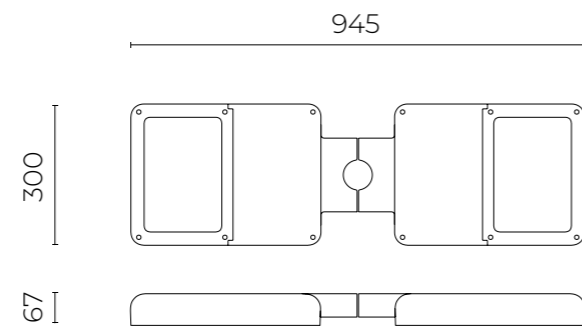
06LN902CO - Sablè 100 Noir

B226 - Collare singolo per pali Ø 60 mm
Collar simple para postes Ø 60 mm



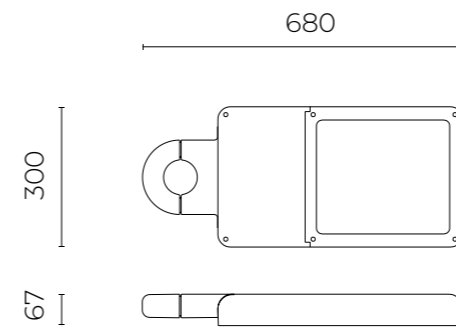
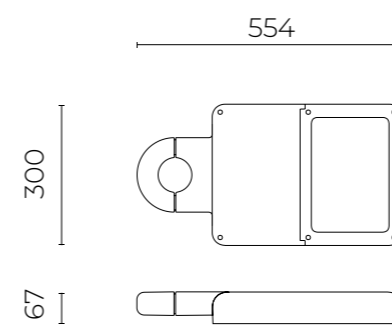
06LN905CO - Sablè 100 Noir

B229 - Collare doppio per pali Ø 60 mm
Collar doble para postes Ø 60 mm



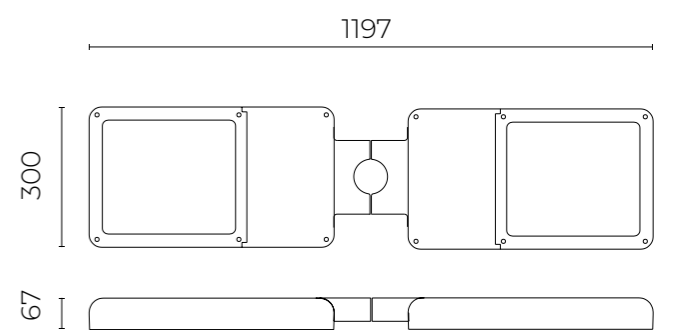
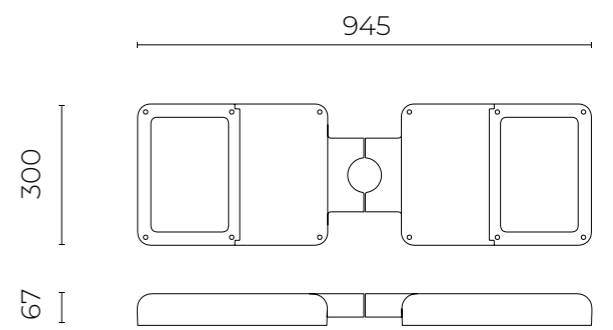
06LN903CO - Sablè 100 Noir

B227 - Collare singolo per pali Ø 76 mm
Collar simple para postes Ø 76 mm



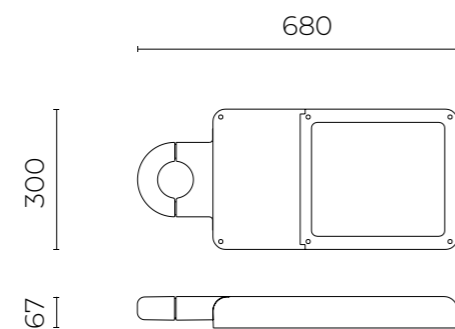
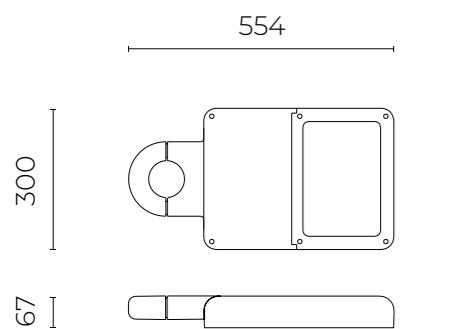
06LN906CO - Sablè 100 Noir

B230 - Collare doppio per pali Ø 76 mm
Collar doble para postes Ø 76 mm



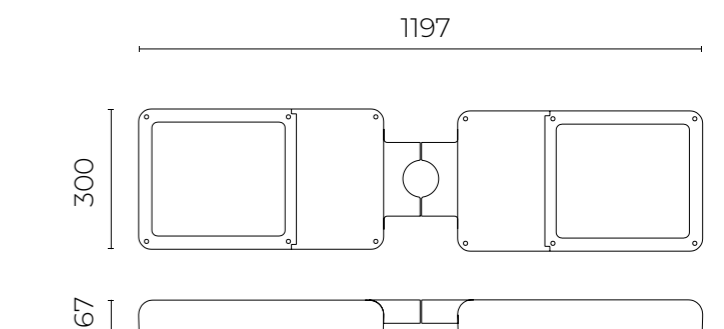
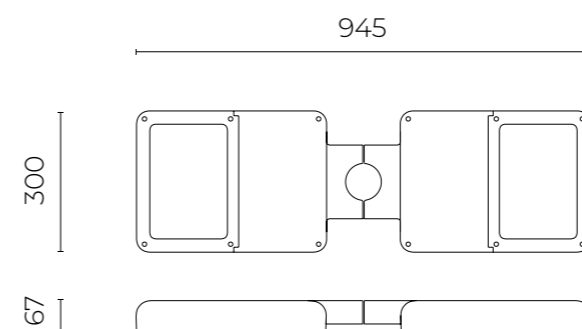
06LN904CO - Sablè 100 Noir

B228 - Collare singolo per pali Ø 102 mm
Collar simple para postes Ø 102 mm



06LN907CO - Sablè 100 Noir

B231 - Collare doppio per pali Ø 102 mm
Collar doble para postes Ø 102 mm



Levante 2.0

Brackets & poles

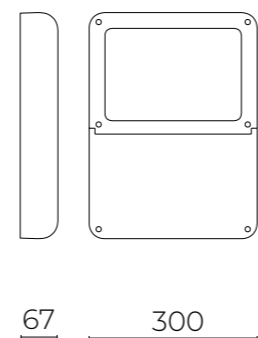
DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

Installazione / Instalación:
 palo Ø 60 - 76 - 102 mm
 poste Ø 60 - 76 - 102 mm

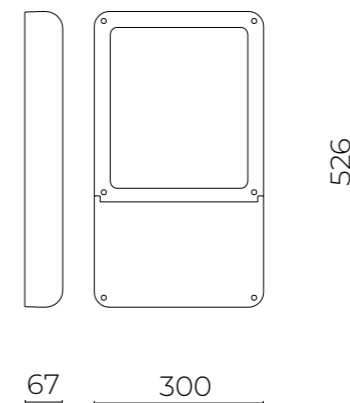
Orientabilità / Versatibilidad:
 con giunto inclinazione -70° ÷ +90°, rotazione 0° / 180°
 con junta inclinación -70° ÷ +90°, rotación 0° / 180°



SMALL

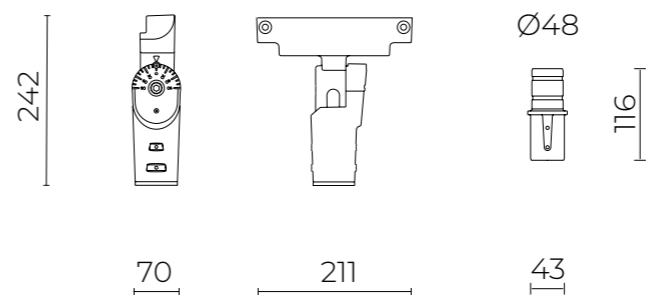


MEDIUM



ACCESSORI / ACCESORIOS

06LN908C0 - Sablè 100 Noir
 B232 - Giunto orientabile per bracci e pali Ø 60 mm
 Junta ajustable para brazos y postes Ø 60 mm

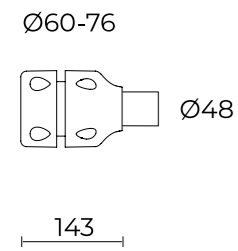


Levante 2.0

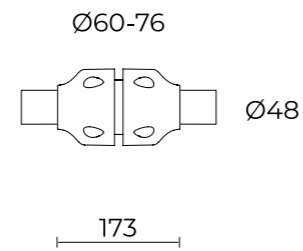
Brackets & poles

ACCESSORI E BRACCI / ACCESORIOS Y BRAZOS

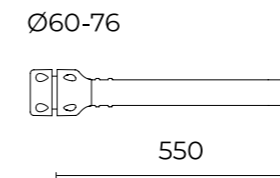
06AK903C0 - Sablè 100 Noir
L3 - Kit giunto per pali
 Kit junta para postes



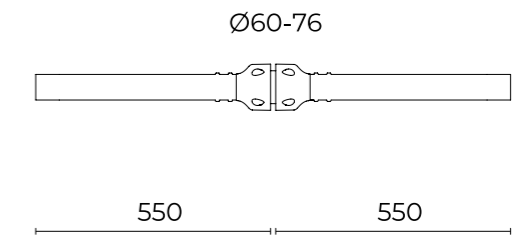
06AK904C0 - Sablè 100 Noir
L4 - Kit giunto doppio per pali
 Kit junta doble para postes



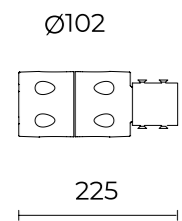
06AK921C0 - Sablè 100 Noir
B1 - Braccio per pali
 Brazo para postes



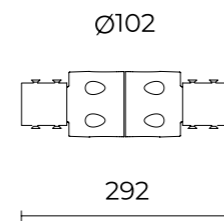
06AK922C0 - Sablè 100 Noir
B2 - Braccio doppio per pali
 Brazo doble para postes



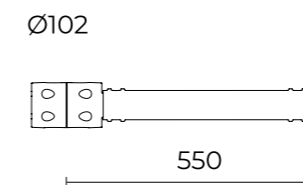
06AK916C0 - Sablè 100 Noir
B139 - Anello per pali
 Anillo para postes



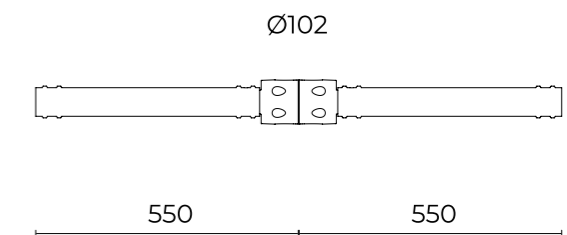
06AK917C0 - Sablè 100 Noir
B140 - Anello doppio per pali
 Anillo doble para postes



06AK907C0 - Sablè 100 Noir
B155 - Braccio per pali
 Brazo para postes

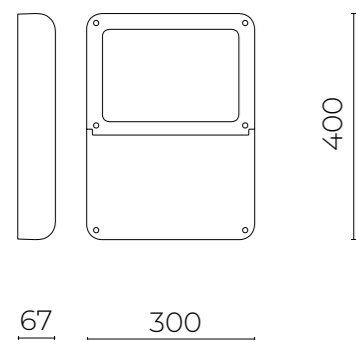


06AK909C0 - Sablè 100 Noir
B157 - Braccio doppio per pali
 Brazo doble para postes



Levante 2.0
String suspension

SMALL



DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

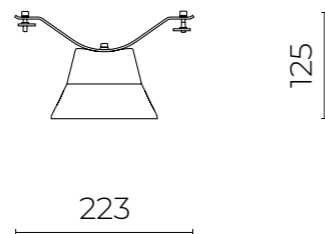
Installazione / Instalación:
sospensione tesata / suspensión tensada

Inclinazione / Inclinación:
orizzontale $\pm 15^\circ$ / horizontal $\pm 15^\circ$

Orientabilità / Versatilità:
 $0^\circ \div 360^\circ$

ACCESSORI / ACCESORIOS

06LN909C0
B233 - Kit sospensione su fune tesata $\varnothing 6-12$ mm
Kit suspensión tensada $\varnothing 6 \div 12$ mm

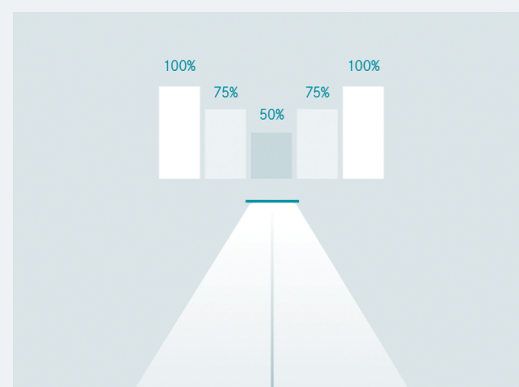


Levante 2.0
String suspension





illuminazione intelligente
Iluminación Inteligente



STAND ALONE: regolazione di flusso in Mezzanotte Virtuale

(Per le versioni con ottiche asimmetriche e asimmetriche stradali)

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 programmabile custom

La nuova linea LEVANTE 2.0 è programmabile 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.

Se non diversamente richiesto il prodotto viene fornito con il programma che prevede alla "Mezzanotte Virtuale - 2h" una riduzione del flusso al 70% fino a spegnimento.

STAND ALONE: Regulación de flujo mediante las funciones Medianoche Virtual

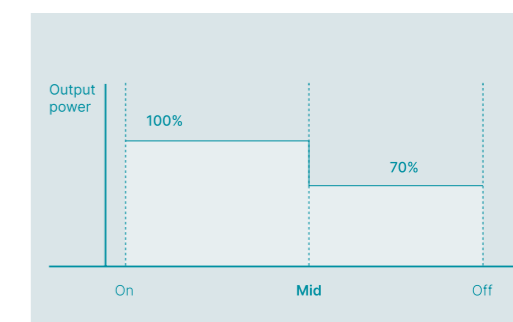
(Para las versiones con ópticas asimétricas y asimétricas viarias)

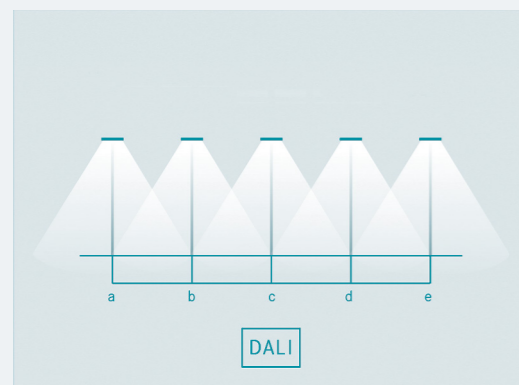
Es una técnica de reducción del flujo luminoso stand-alone, completamente integrado en cada producto que no necesita cableados adicionales ni dispositivos exteriores.

Autoaprendizaje de medianoche virtual con programación personalizable

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.

Excepto cuando se solicite de otro modo, el producto suministrado incluye el programa con "Medianoche virtual - 2h" (reducción del flujo en un 70% hasta el apagado).





DALI

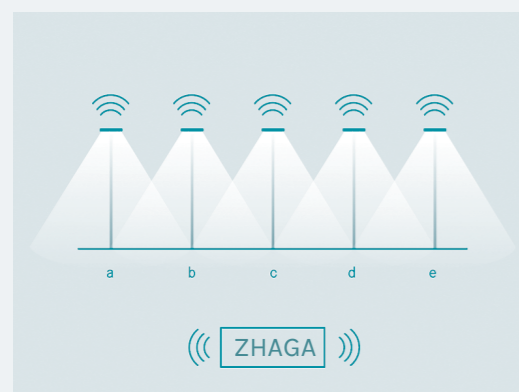
LEVANTE 2.0 nelle versioni con ottiche per proiezione verrà fornito standard DALI.

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.

DALI

En las versiones con ópticas para proyección, LEVANTE 2.0 se suministra con estándar 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.



IOT

LEVANTE 2.0 può essere dotato dei dispositivi che abilitano l'IoT su scala urbana. Grazie ai connettori ZHAGA, disponibili sia sul lato superiore che inferiore del prodotto, sensori e antenne possono essere aggiunti al prodotto contestualmente all'installazione o successivamente.

IOT

LEVANTE 2.0 se puede equipar con dispositivos que habilitan la IoT a nivel urbano. Gracias a los conectores ZHAGA, disponibles tanto en el lado superior como en el inferior del producto, se pueden incorporar al producto sensores y antenas durante su instalación o en un segundo momento.



Constant Lumen Output (CLO)

Il prodotto è inoltre predisposto 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.

Constant Lumen Output (CLO)

El producto está preparado 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.





ECO-CENTRIC LIGHTING

Eco-Centric Lighting è l'approccio alla progettazione illuminotecnica degli spazi esterni che mira a tutelare la biodiversità e il benessere umano. Le nostre soluzioni limitano l'inquinamento luminoso e garantiscono la sicurezza e il comfort visivo delle persone.

Eco-Centric Lighting es el enfoque de diseño luminotécnico de los espacios exteriores destinado a proteger la biodiversidad y el bienestar humano. Nuestras soluciones reducen la contaminación lumínica y garantizan la seguridad y el confort visual de las personas.



DESCUBRE MÁS

DARK FRIENDLY LIGHT

L'illuminazione artificiale notturna è una necessità per l'uomo ma è anche una concreta minaccia per i ritmi biologici naturali di flora e fauna. Le soluzioni Dark Friendly possono preservare il buio della notte e limitare l'inquinamento luminoso offrendo al progettista:

- luce calda secondo necessità: dal bianco neutro all'ambra
- luce quando serve: intelligente e adattiva
- luce dove serve: diretta verso il basso
- luce quanto serve: regolabile e minimizzata

La iluminación artificial nocturna es una necesidad para el hombre, pero también es una amenaza real para los ritmos biológicos naturales de la flora y la fauna. Las soluciones Dark Friendly pueden salvaguardar la oscuridad de la noche y reducir la contaminación lumínica, ofreciendo:

- luz cálida según las necesidades: del blanco neutro al ámbar
- luz cuando es necesario: inteligente y adaptativa
- luz donde es necesaria: hacia abajo
- luz en la medida necesaria: regulable y minimizada

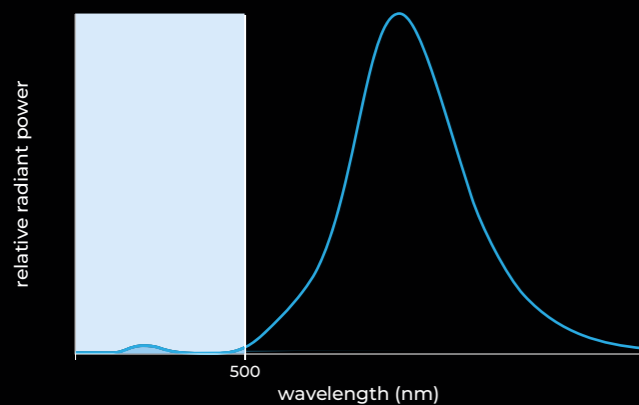


BLUE FREE LIGHT

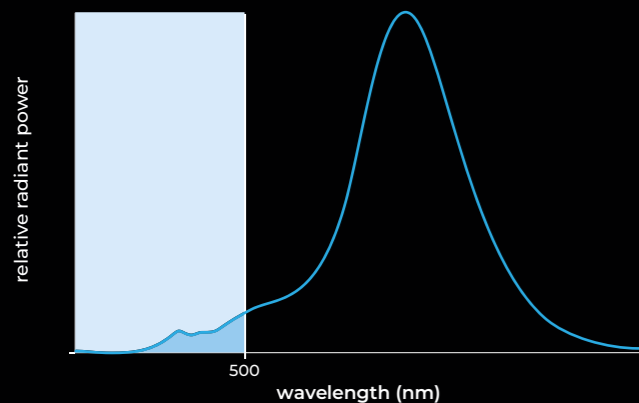
I sistemi ottici Blue Free riducono il contenuto di blu della luce bianca e generano un'atmosfera calda e accogliente per le persone. Sono ideali per illuminare spazi e percorsi di notevole interesse ecologico e prevalentemente frequentati da pedoni o ciclisti.

Los sistemas ópticos Blue Free reducen el contenido de azul de la luz blanca y generan una atmósfera cálida y acogedora para las personas. Son ideales para iluminar espacios y recorridos de notable interés ecológico y frecuentados principalmente por peatones o ciclistas.

PHOSPHOR CONVERTED AMBER (PCA) LED



1800K LED

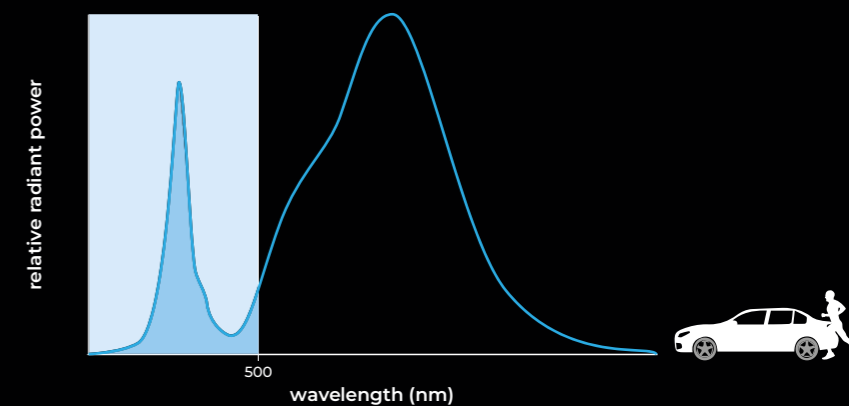


SWITCHABLE WHITE LIGHT

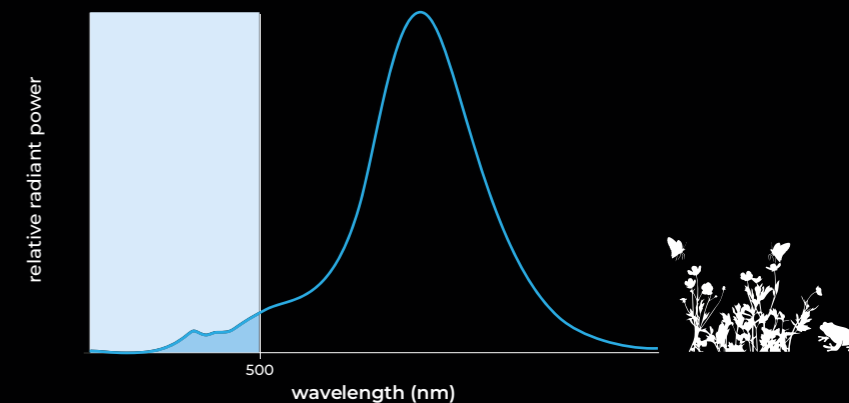
I sistemi ottici Switchable White alternano una luce ambrata a ridotto contenuto di blu (CCT=1800K), che protegge la flora e la fauna, con una luce bianca calda (CCT=3000K), che migliora le prestazioni visive umane quando il traffico è più intenso. Questa soluzione è ideale per illuminare spazi e percorsi ibridi, ecologicamente interessanti ma anche percorribili da veicoli.

Los sistemas ópticos Switchable White alternan una luz ámbar con reducido contenido de azul (CCT=1800K), que protege la flora y la fauna, con una luz blanca y cálida (CCT=3000K), que mejora el rendimiento visual humano cuando el tráfico es más intenso. Esta solución es ideal para iluminar espacios e itinerarios híbridos, ecológicamente interesantes pero también vehiculares.

3000K LED



1800K LED



COLOURFUL URBAN NIGHTS

I colori strutturano lo spazio e cambiano la percezione di un ambiente, con effetti sulla nostra reazione emotiva e risposta comportamentale. La luce colorata nel contesto urbano, se ben progettata, è un efficace strumento narrativo. Durante le ore di buio può svelare uno spazio urbano enfatizzando i suoi elementi costitutivi, alterare la realtà trasformando un paesaggio o raccontare storie attraverso l'eloquente dimensione semantica del colore. I colori comunicano infatti valori e significati che, pur variando nel tempo e nello spazio, rappresentano un linguaggio condiviso capace di attribuire nuovi significati allo spazio e alle architetture.

Los colores estructuran el espacio y cambian la percepción del entorno, repercutiendo en nuestra reacción emocional y en nuestra respuesta conductual. La luz coloreada en el contexto urbano, si está bien diseñada, es una herramienta narrativa eficaz. Durante las horas de oscuridad puede revelar un espacio urbano enfatizando sus elementos constitutivos, alterar la realidad transformando un paisaje o contar historias a través de la elocuente dimensión semántica del color. Los colores comunican valores y significados que, aunque varían a lo largo del tiempo y en el espacio, representan un lenguaje compartido capaz de atribuir nuevos significados al espacio y a las arquitecturas.

COLOUR CHANGING

La luce che cambia colore attribuisce ad un luogo un'identità dinamica declinabile in base alle necessità. Il colore della luce può cambiare per adeguarsi alle variazioni cromatiche stagionali, per promuovere eventi, per valorizzare un'architettura, per rendere più attrattivo uno spazio urbano o semplicemente per offrire al progettista l'opportunità di scegliere una precisa gradazione cromatica o tonale della luce.



• Colour changing RGBW 3000K: la tecnologia RGB+W utilizza chip led di colore rosso, verde, blu e bianco (4 chip led in 1) per creare una vasta gamma di opzioni di colore. Il chip bianco caldo (3000K) può essere miscelato con gli altri tre colori per creare colori precisi e vibranti o una luce bianca più luminosa e pura.

COLOUR CHANGING

La luz que cambia de color atribuye a un lugar una identidad dinámica acorde con las necesidades. El color de la luz puede cambiar para adaptarse a las variaciones cromáticas de las estaciones, para promover eventos, para mejorar una arquitectura, para hacer más atractivo un espacio urbano o simplemente para ofrecer al diseñador la oportunidad de elegir una gradación cromática o un tono preciso de luz.



• Color changing RGBW 3000K: la tecnología RGB+W utiliza chip led de color rojo, verde, azul y blanco (4 chip led en 1) para crear una amplia gama de opciones de color. El chip blanco cálido (3000K) se puede mezclar con otros tres colores para crear colores precisos y vivos o una luz blanca más luminosa y pura.

ECODESIGN

Una buona progettazione mette al centro i principi dell'economia circolare.

Un buen diseño se concentra en los principios de la economía circular.

La valutazione dell'impatto ambientale di un prodotto coinvolge tutte le fasi della progettazione: pianificazione, ideazione, esecuzione, test e prototipazione, produzione e lancio, fino alla revisione del prodotto.

Una particolare attenzione inoltre è riservata a semplificare la separabilità dei componenti per il riciclo degli stessi a fine vita:

El análisis del impacto medioambiental de un producto afecta a todas las fases del proyecto: la planificación, la concepción, la ejecución, las pruebas y el prototipado, la producción y el lanzamiento, e incluso la revisión del producto.

También se presta particular atención a simplificar la separabilidad de los componentes para su reciclaje al finalizar su vida útil:

Una buona progettazione mette quindi al centro i principi dell'economia circolare prestando la miglior attenzione a:

- Evitando i fissaggi con silicone, con resine o con collanti;
- Utilizzando sistemi anti-ossidazione per i componenti metallici;
- Preferendo una viteria removibile con utensili di comune dotazione.

Un buen diseño se concentra en los principios de la economía circular. Con esta óptica, diseñamos nuestros productos de iluminación de manera ecosostenible, prestando la mayor atención a:

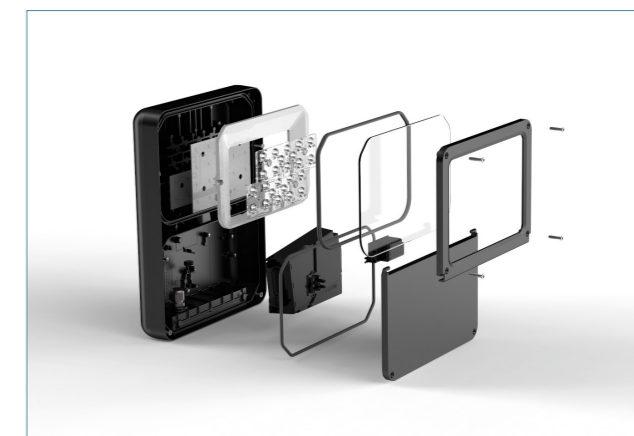
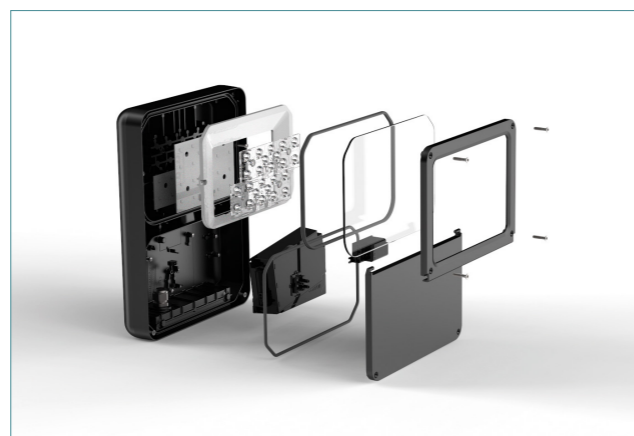
- Evitando las fijaciones con silicona, resinas o colas;
- Utilizando sistemas que protegen contra la oxidación los componentes metálicos;
- Eligiendo tornillos removibles con herramientas estándar.

- Riduzione del consumo energetico;
- Riduzione dell'inquinamento luminoso;
- Durata prolungata del prodotto;
- Riparabilità dei singoli componenti;
- Aggiornabilità e scalabilità del prodotto;
- Smaltimento differenziato dei prodotti con l'obiettivo di riciclarli;
- Ottimizzazione del trasporto.

- Reducción del consumo de energía;
- Reducción de la contaminación luminosa;
- Mayor duración del producto;
- Posibilidad de reparación de todos los componentes;
- Posibilidad de actualización y escalabilidad del producto;
- Eliminación separada de los productos para su reciclaje;
- Optimización del transporte.

I principali materiali utilizzati nei nostri prodotti sono completamente riciclabili e sono realizzati con un'alta percentuale di materia prima riciclata, in particolare per LEVANTE 2.0:

Los principales materiales utilizados en nuestros productos son completamente reciclables y se fabrican con un alto porcentaje de materia prima reciclada, en especial en el caso de LEVANTE 2.0:



Componente	Materiale	Quantità riciclata (%)	Quantità riciclabile [%]	% media peso componente su totale apparecchio (Small & Medium)
Chassis	Alluminio	94%	100%	75%
Vetro	Vetro temprato	20%	100%	9%
Imballo	Cartone	70%	100%	7%

Componente	Material	Cantidad reciclada (%)	Cantidad riciclabile [%]	% medio del peso del componente sobre el total de la luminaria (Small & Medium)
Carcasa	Aluminio	94%	100%	75%
Cristal	Cristal templado	20%	100%	9%
Embalaje	Cartón	70%	100%	7%



caribonigroup.com

