

LEVANTE 2.0

Cariboni
group



LAMP CONCEPT
LIGHTING

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.



LAMP CONCEPT
LIGHTING

Avenue du Grand-Champsec 12
CH-1950 Sion

+41 27 565 59 00
Info@lamp-concept.ch
www.lamp-concept.ch



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

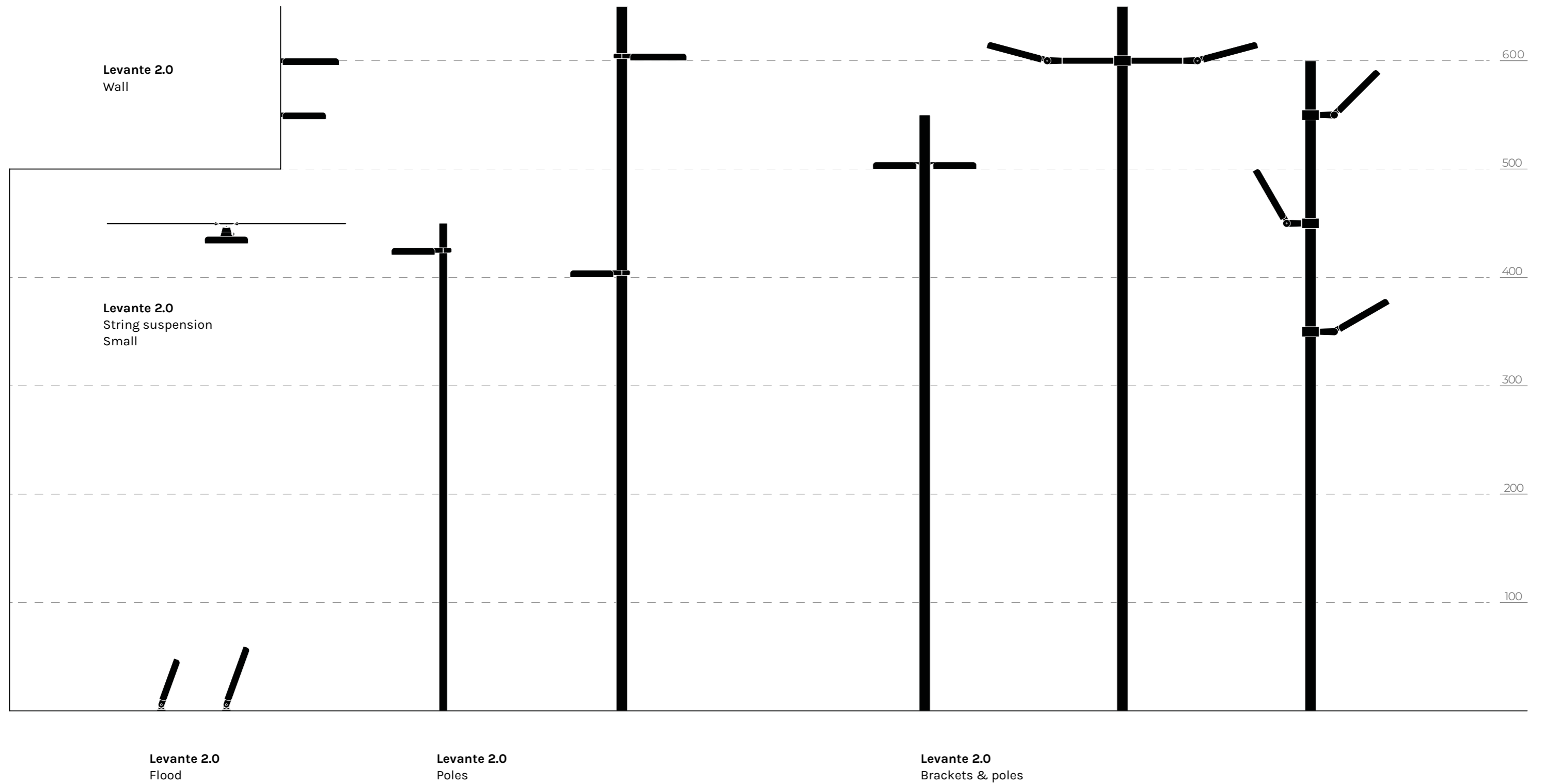
Gag Srl Società Benefit

LEVANTE 2.0

Le LEVANTE 2.0 est un système complet et flexible pour l'éclairage de vides et pleins urbains : parcours, espaces et architectures. Les systèmes optiques pour projection sont aussi disponibles en RGBW. Les versions ECO-CENTRIC LIGHTING du LEVANTE 2.0 préservent la biodiversité et le bien-être des êtres humains.

LEVANTE 2.0 ist ein komplettes und flexibles System für die Beleuchtung von Wegen, Räumen und Gebäuden im urbanen Kontext. Die optischen Strahlersysteme sind auch in RGBW erhältlich. Die Versionen ECO-CENTRIC LIGHTING von LEVANTE 2.0 schützen die Biodiversität und das menschliche Wohlbefinden.





220-240V 24V (RGBW)	50 60Hz	CL II	CL III (RGBW)	IP66	IK09	ta -30°C +50°C	CE	RoHS	03	PLUS 03	NFC
------------------------	------------	-------	------------------	------	------	----------------------	----	------	----	------------	-----

DONNÉES DE PERFORMANCE

LEISTUNGSDATEN

Flux appareil / Lichtstrom der Leuchte:
1670 - 23180 lm

Puissance appareil / Systemleistung:
12 - 155 W

Indice de rendu de couleur / Farbwiedergabeindex:
≥ 70, SDCM ≤ 3 (optiques routières) / (Straßenoptiken)
≥ 80, SDCM ≤ 3 (optiques projecteur) / (Optiken für Projektion)

Éclairage intelligent / Intelligente Beleuchtung:
minuit virtuel, DALI. Sur demande ZHAGA UP&DOWN, CLO, courants porteurs, wireless / virtuellen Mitternacht, DALI. Auf Anfrage ZHAGA UP&DOWN, CLO, Powerline-Kommunikation, Wireless

MATÉRIAUX / MATERIALIEN

Corps e sistemi di fissaggio / Gehäuse and fitting system:
alliage d'aluminium EN AB 47100 moulé sous pression (contenu de cuivre < 1%) / Druckguss aus Aluminiumlegierung UNI EN AB 47100 (Kupfergehalt < 1%)

Écran / Schirm:
verre plat trempé / Gehärtetes Flachglas

Groupe optique / Optikeinheit:
lentilles PMMA haute transparence / Linsen aus hochdurchsichtigem PMMA

Finition / Endbearbeitung:
phosphochromatage et revêtement peinture en poudre polyester réalisé en 16 étapes pour obtenir une excellente résistance aux agents atmosphériques / Phosphorchromatisierungsverfahren und Polyester-Pulverlackierung in 16 Phasen für eine optimale Witterungsbeständigkeit

TEMPÉRATURE DE COULEUR
FARBTEMPERATUR

- 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 (λ < 500NM) – CRI 40
1800 K 4,3% ΣR (λ < 500NM) – CRI 70

SWITCHABLE WHITE LIGHT:
1800K / 3000K

COULEUR / FARBE

- SABLÉ 100 NOIR



CARACTÉRISTIQUES / EIGENSCHAFTEN

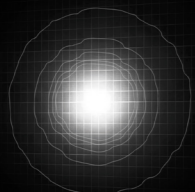
Poids maximum / Gesamtgewicht:
6 kg (small), 9 kg (medium)

Alimentation électronique / Elektronische Stromversorgung:
intégré, remote pour les variantes RGBW
im Lieferumfang enthalten, extern bei RGBW-Versionen

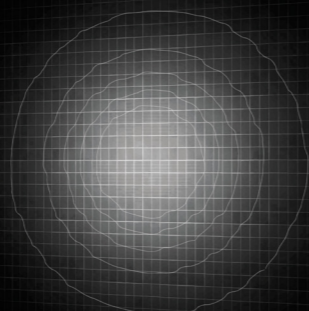
Installation / Installation:
au mur, sol, mât, suspension sur câble tendu,
Wand, Boden, Mast, Drahtseil aufgehängung

OPTIQUES / OPTIKEN

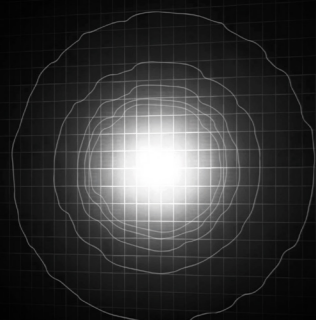
U-C 6° Ultra-narrow beam



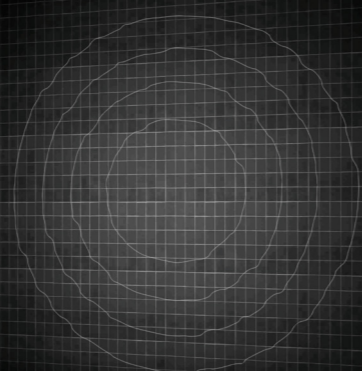
D 40° Wide beam



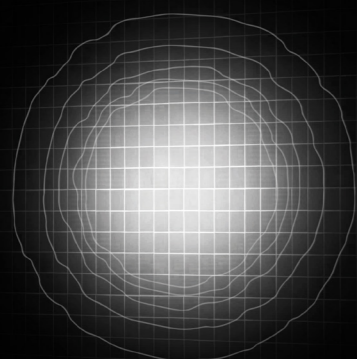
C 11° Narrow beam



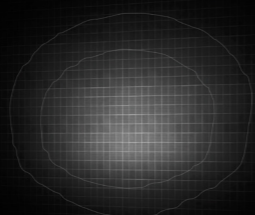
U-D 90° Diffused beam



M 25° Medium beam



W-W Wall washer



ECO-CENTRIC LIGHTING
SWITCHABLE WHITE LIGHT

1800 K / 3000 K

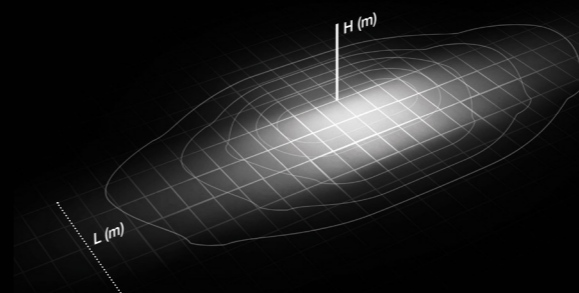
BLUE FREE LIGHT

1800 K PC-AMBER

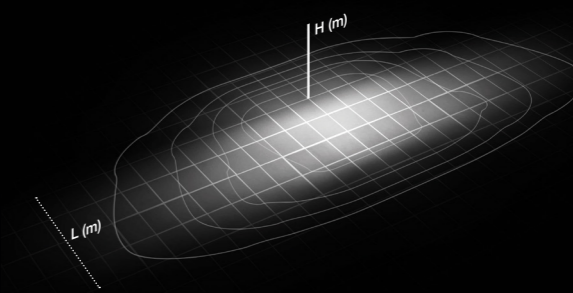
*Le Levante 2.0 est un système modulaire et modulable. Le concepteur peut combiner toute distribution lumineuse avec chacun des systèmes de fixation pour réaliser des configurations originales et flexibles en tout contexte.

*Das System Levante 2.0 ist modular und frei kombinierbar. Der Planer kann jede beliebige Lichtverteilung mit jedem der Befestigungssysteme kombinieren, um originelle und flexible Konfigurationen für jeden Kontext zu schaffen.

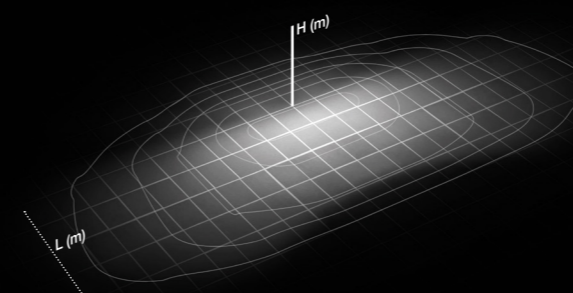
ST-01 Narrow street
L / H = 0,75



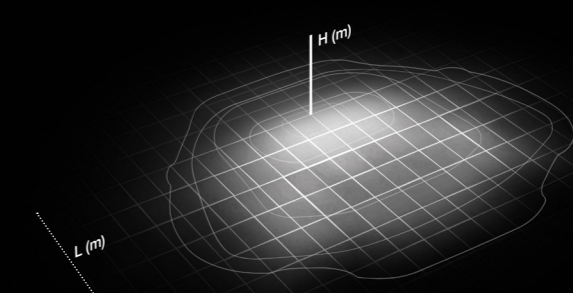
ME-01 Medium street
L / H = 1



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

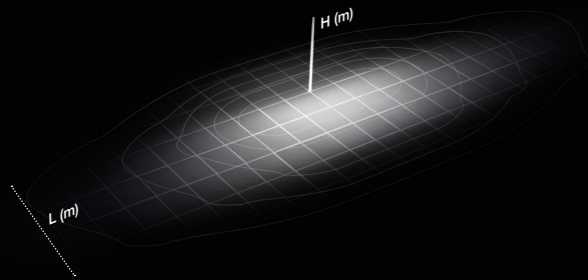


LT-06 Asymmetric beam
L / H = 2

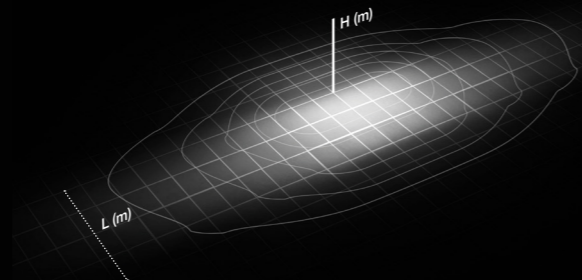


OPTIQUES / OPTIKEN

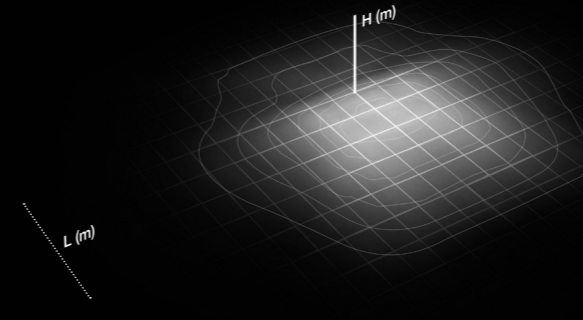
LT-C1 Cycle path
L / H = 0,5



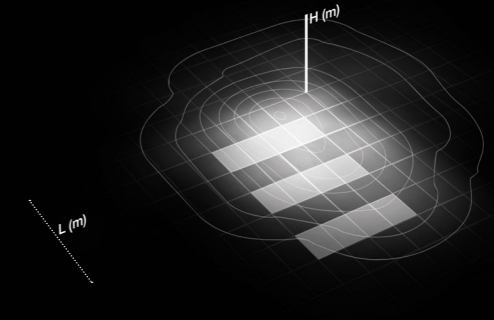
ST-02 Narrow street
L / H = 0,75



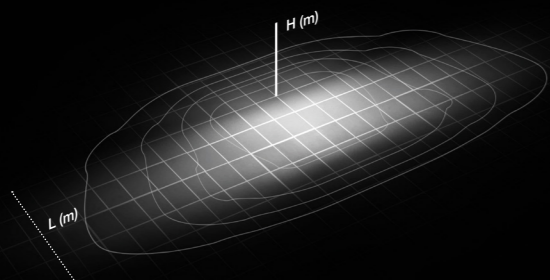
LT-63 Asymmetric beam
L / H = 2



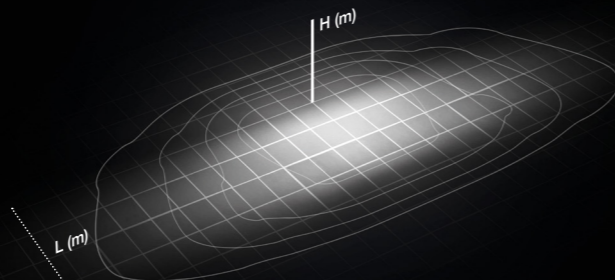
AP-D2 Pedestrian crossing



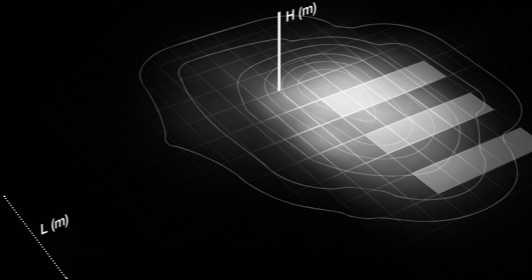
ME-05 Medium street
L / H = 1



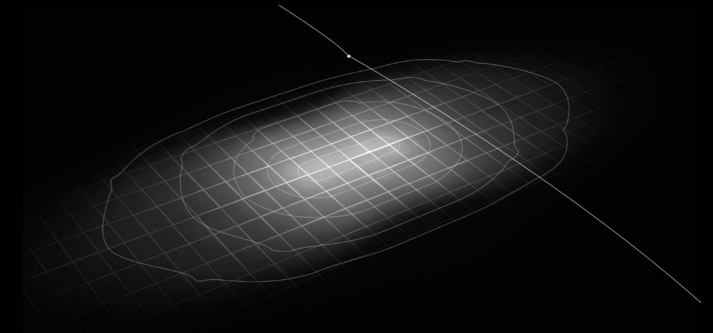
ME-06 Medium street with sidewalk
L / H = 1



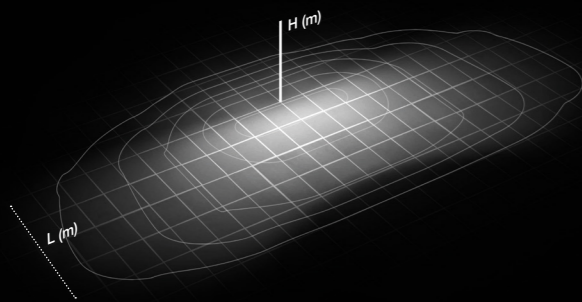
AP-S2 Pedestrian crossing



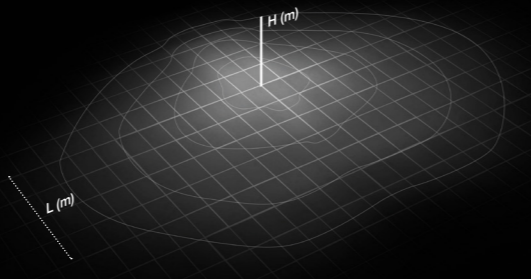
SO-02 Street centered



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



PB-01 Low pole
L / H = 2



*Le Levante 2.0 est un système modulaire et modulable. Le concepteur peut combiner toute distribution lumineuse avec chacun des systèmes de fixation pour réaliser des configurations originales et flexibles en tout contexte.
*Das System Levante 2.0 ist modular und frei kombinierbar. Der Planer kann jede beliebige Lichtverteilung mit jedem der Befestigungssysteme kombinieren, um originelle und flexible Konfigurationen für jeden Kontext zu schaffen.



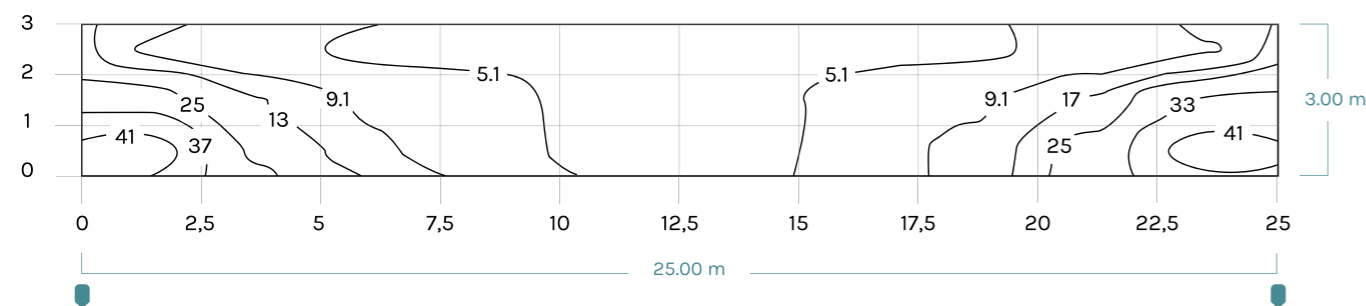
Piste cyclable / Fahrrad- und Fußwege
LEVANTE 2.0 SMALL



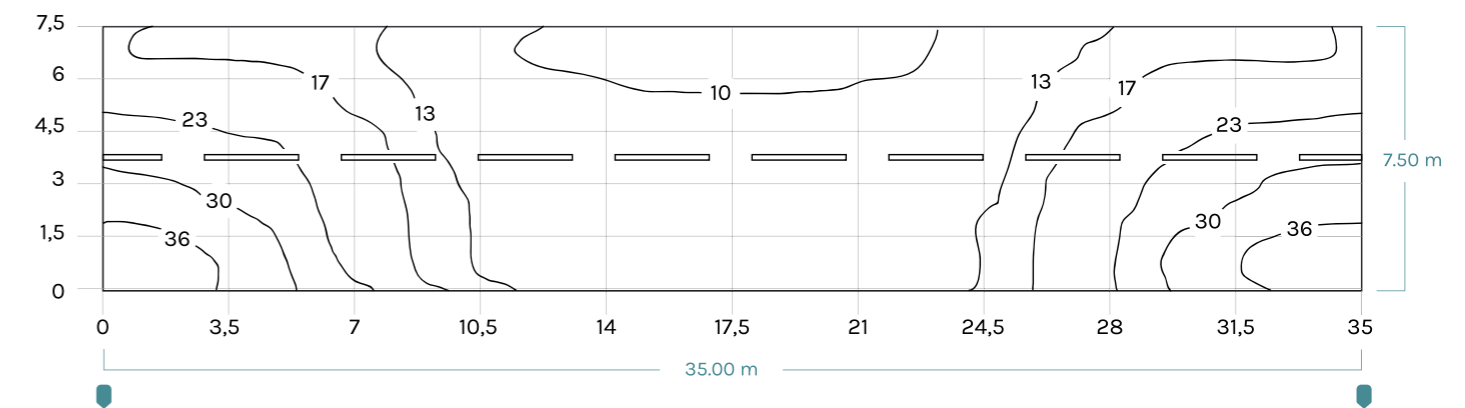
Route / Straße
LEVANTE 2.0 MEDIUM



	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	Flux lm	Fluss lm
n	N. voies	N° Fahrbahnen
La (m)	Largeur de la route	Straßenbreite
H (m)	Hauteur	Höhe
I (m)	Distance poteaux	Interdistanz zwischen Masten

K	I/H	I/H
Ar (m)	Recul du poteau	Lichtpunktüberhang
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
Emin [lux]	Éclairage minimum	Minimum Beleuchtung

Lm	Flux lm	Fluss lm
n	N. voies	N° Fahrbahnen
La (m)	Largeur de la route	Straßenbreite
H (m)	Hauteur	Höhe
I (m)	Distance poteaux	Interdistanz zwischen Masten
K	I/H	I/H
Ar (m)	Recul du poteau	Lichtpunktüberhang

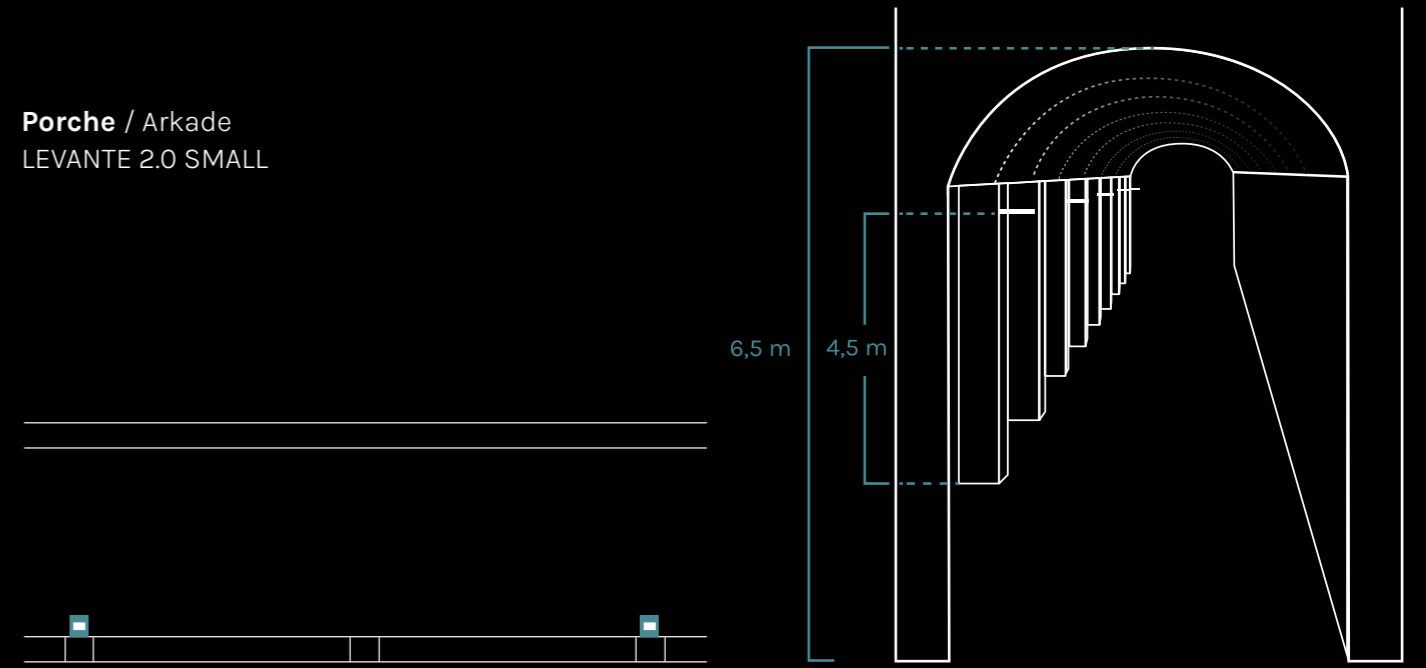
Lm [Cd/m²]	Luminance moyenne	Mittlere Leuchtdichte
U0(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit
UI(Lm)	Uniformité longitudinale	Längsgleichmäßigkeit
Ti%	Index d'éblouissement	Blendungsindex
EIR	Rapport de contiguïté	Näheverhältnis
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung

Levante 2.0

Face verticale / Vertikale Fläche
LEVANTE 2.0 SMALL



Porche / Arkade
LEVANTE 2.0 SMALL

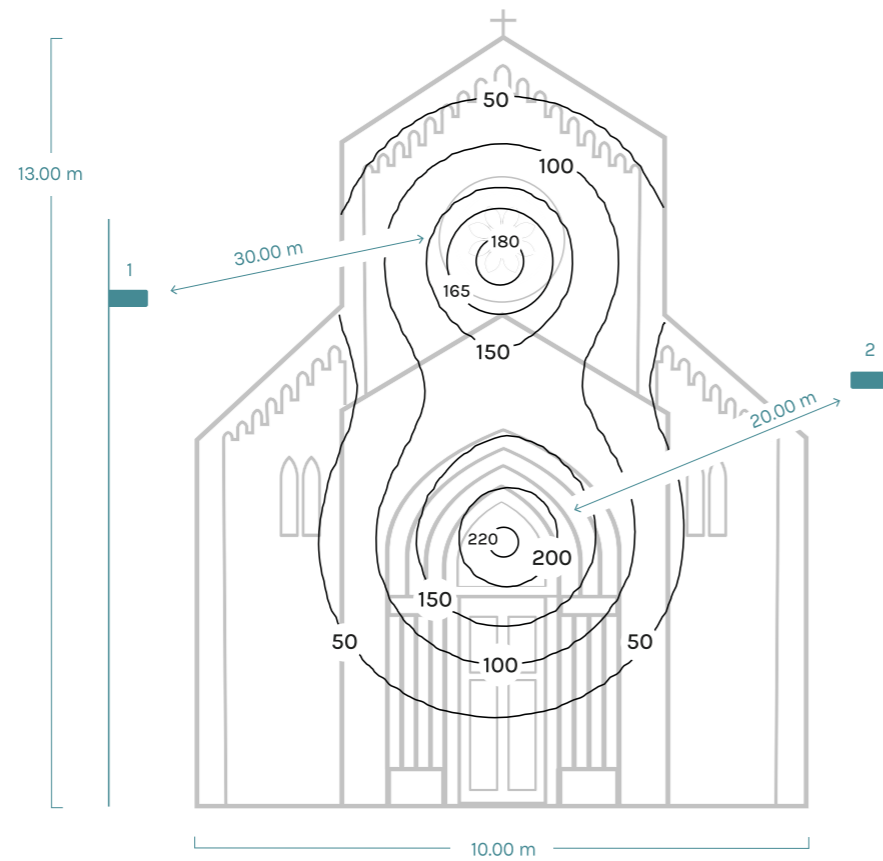


1

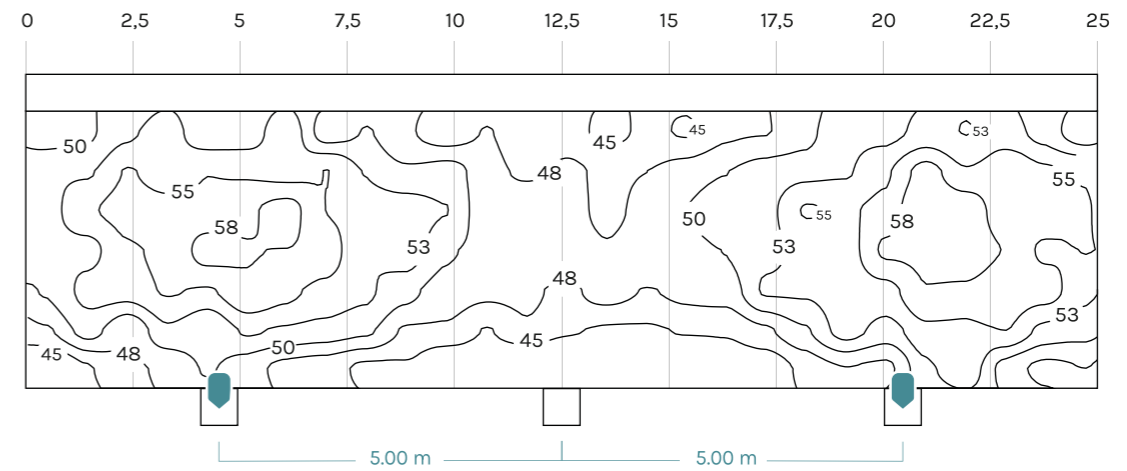
LEVANTE 2.0 SMALL L6 3000K 52W optics U-C 6°		
Lm	D	Emed
4685	30	171

2

LEVANTE 2.0 SMALL L6 3000K 67W optics C 11°		
Lm	D	Emed
6430	20	173



	Lm	n	La	H	D	K	Emed	U0
UNI1248 (C0)							50	0,4
LEVANTE 2.0 SMALL R2 3000K 47W optics ME-05	7255	1	4	4,5	10	2	50	0,81



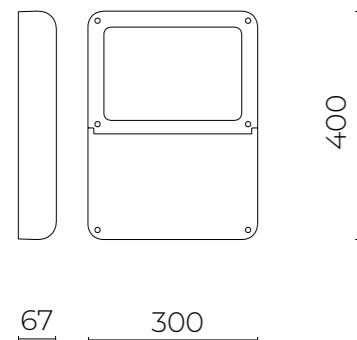
Lm	Flux lm	Fluss lm
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung

Lm	Flux lm	Fluss lm
n	N. voies	N° Fahrbahnen
La (m)	Largeur de la route	Straßenbreite
H (m)	Hauteur	Höhe

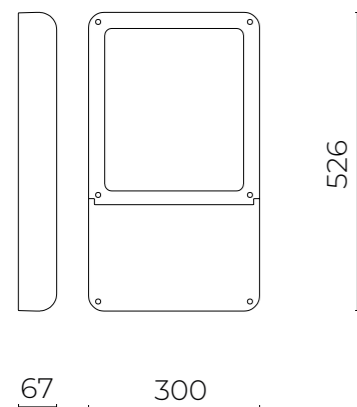
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung
K	D/H	D/H
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
U0(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit

Levante 2.0
Wall

SMALL

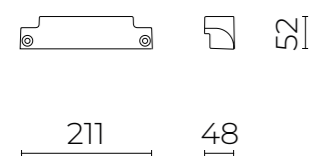


MEDIUM



ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

06LN900C0
B224 - Etrier fixe
Fester Bügel

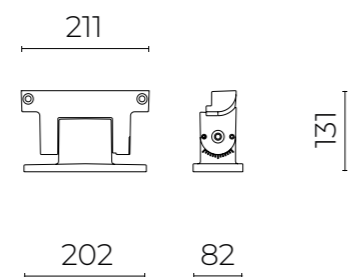


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

Installation / Installation:
au mur / Wand

Inclinaison / Neigung:
avec joint réglable $\pm 90^\circ$, rotation $\pm 15^\circ$
Justierbares Gelenk $\pm 90^\circ$, Drehung $\pm 15^\circ$

06LN901C0
B225 - Joint réglable
Justierbares Gelenk



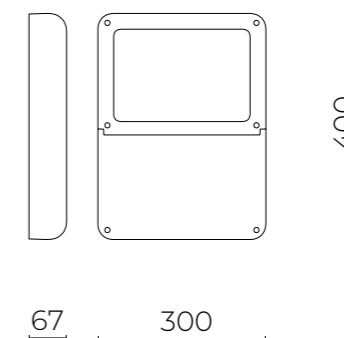
Levante 2.0
Flood

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

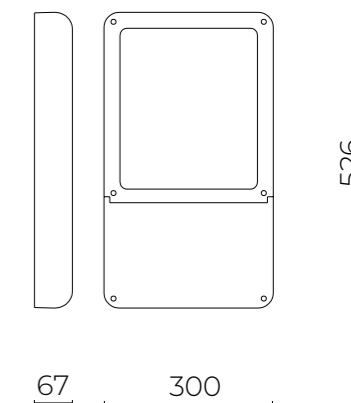
Installation / Installation:
Sol, plafond / Boden, Decke

Inclinaison / Neigung:
avec joint réglable $\pm 90^\circ$, rotation $\pm 15^\circ$
Justierbares Gelenk $\pm 90^\circ$, Drehung $\pm 15^\circ$

SMALL

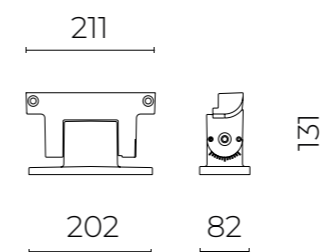


MEDIUM

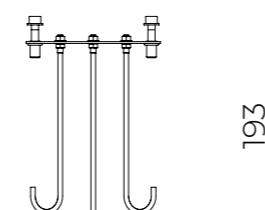


ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

06LN901C0
B225 - Joint réglable
Justierbares Gelenk



06LT909J0
B118 - Ancre pour béton
Anker für Beton

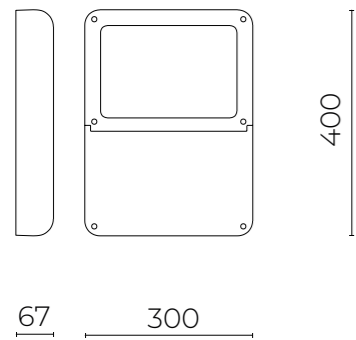


Levante 2.0 Poles

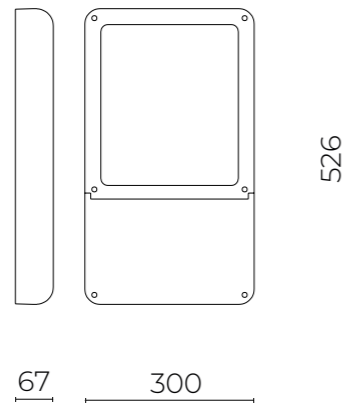
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TECHNISCHE DATEN

Installation / Installation:
Mât Ø 60 - 76 - 102 mm
Mast Ø 60 - 76 - 102 mm

SMALL



MEDIUM



Levante 2.0 Poles

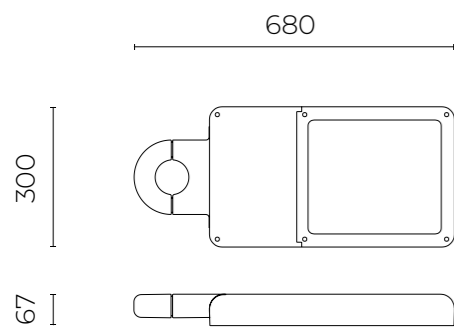
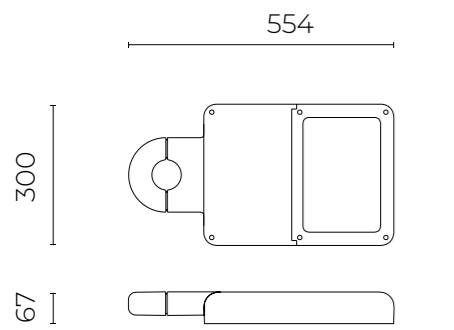


Levante 2.0

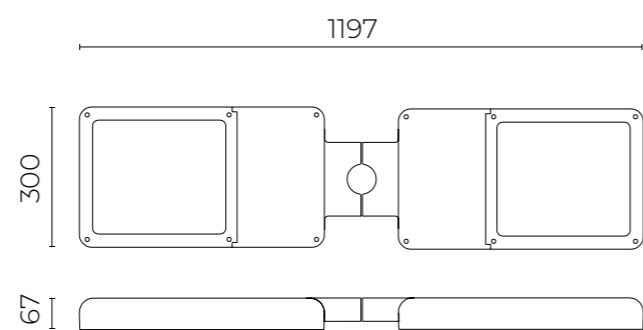
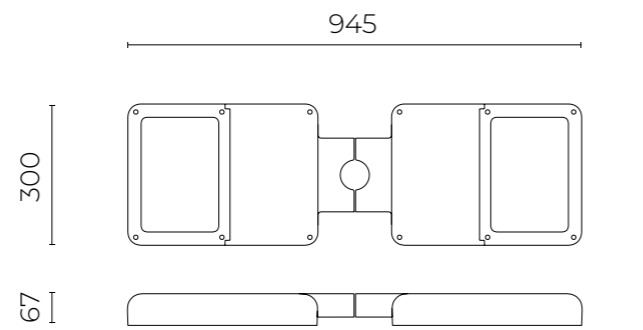
Poles

ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

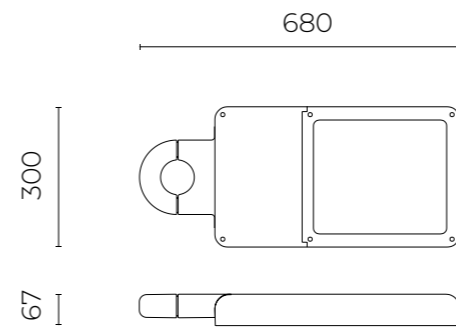
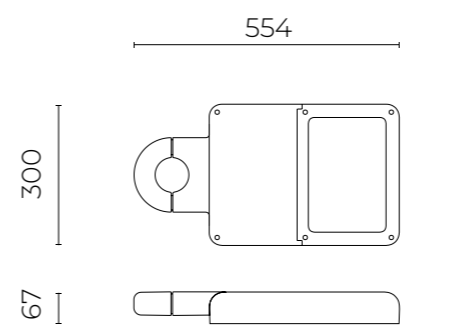
06LN902C0 - Sablè 100 Noir
 B226 - Collier unique pour mâts Ø 60 mm
 Einzelhalsband für Masten Ø 60 mm



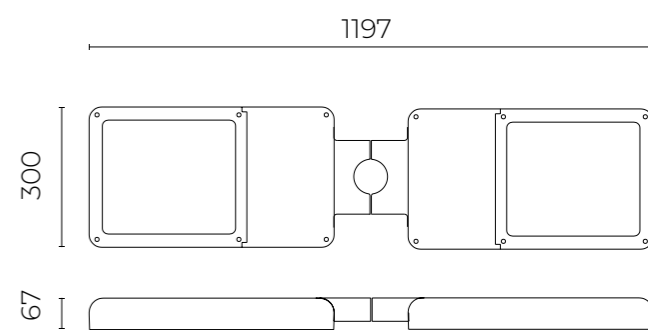
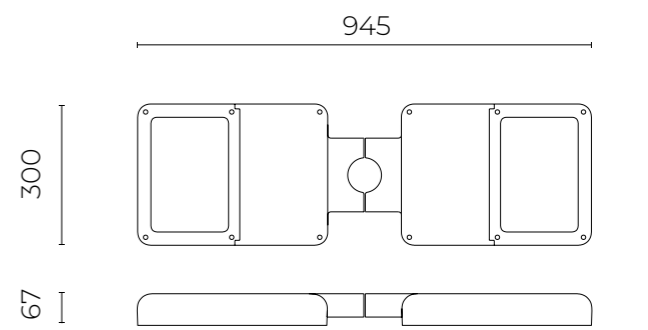
06LN905C0 - Sablè 100 Noir
 B229 - Collier double pour mâts Ø 60 mm
 Doppelhalsband für Masten Ø 60 mm



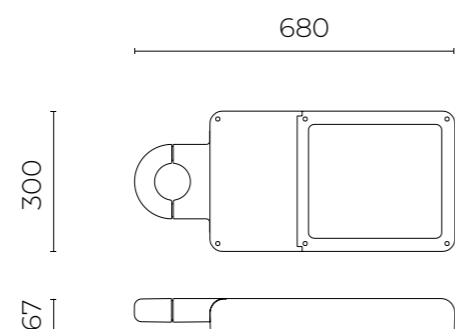
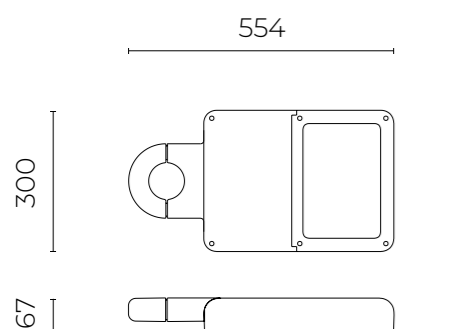
06LN903C0 - Sablè 100 Noir
 B227 - Collier unique pour mâts Ø 76 mm
 Einzelhalsband für Masten Ø 76 mm



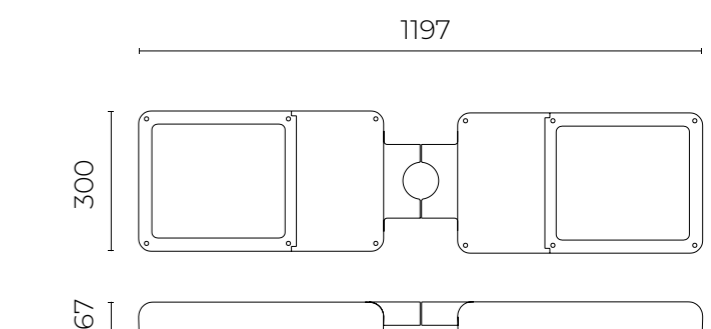
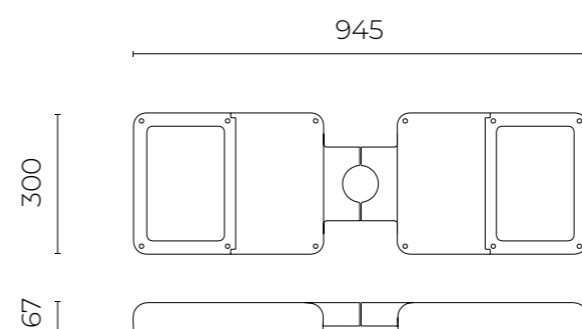
06LN906C0 - Sablè 100 Noir
 B230 - Collier double pour mâts Ø 76 mm
 Doppelhalsband für Masten Ø 76 mm



06LN904C0 - Sablè 100 Noir
 B228 - Collier unique pour mâts Ø 102 mm
 Einzelhalsband für Masten Ø 102 mm



06LN907C0 - Sablè 100 Noir
 B231 - Collier double pour mâts Ø 102 mm
 Doppelhalsband für Masten Ø 102 mm



Levante 2.0
Brackets & poles

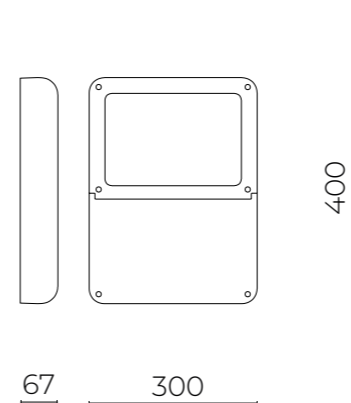
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

Installation / Installation:
Mât Ø 60 - 76 - 102 mm
Mast Ø 60 - 76 - 102 mm

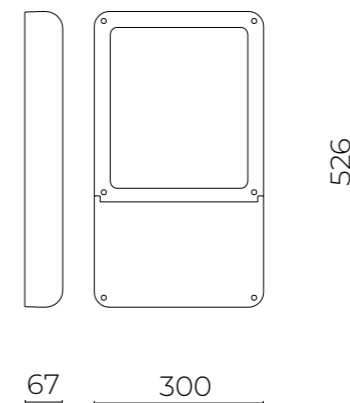
Inclinaison / Neigung:
avec joint réglable -70°, + 90°, rotation 0° / 180°
Justierbares Gelenk -70°, + 90°, Drehung 0° / 180°



SMALL

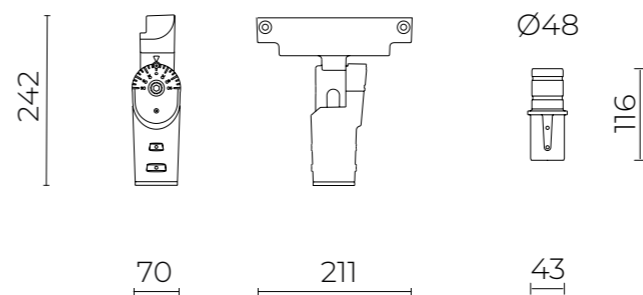


MEDIUM



ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

06LN908C0 - Sablè 100 Noir
B232 - Joint réglable pour crosses et mâts Ø 60 mm
Justierbares Gelenk für Arme und Masten Ø 60 mm

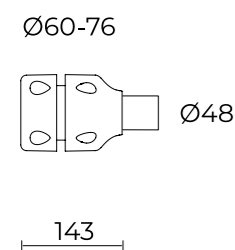


Levante 2.0

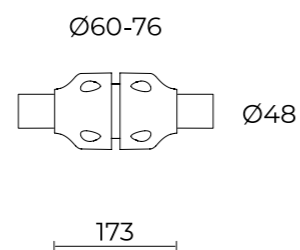
Brackets & poles

ACCESSOIRES ET CROSSES / ZUBEHÖR UND ARMEN

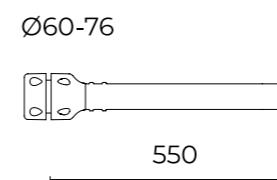
06AK903C0 - Sablè 100 Noir
L3 - Kit joint pour mâts
 Set Anbindung für Masten



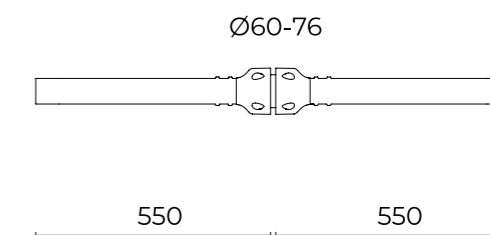
06AK904C0 - Sablè 100 Noir
L4 - Kit joint double pour mâts
 Set Doppel-Anbindung für Masten



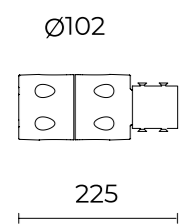
06AK921C0 - Sablè 100 Noir
B1 - Crosse pour mâts
 Arm für Masten



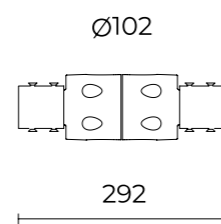
06AK922C0 - Sablè 100 Noir
B2 - Crosse double pour mâts
 Doppelarm für Masten



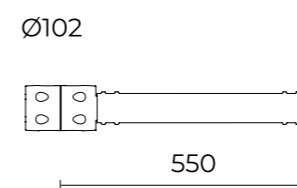
06AK916C0 - Sablè 100 Noir
B139 - Anneau pour mâts
 Ring für Masten



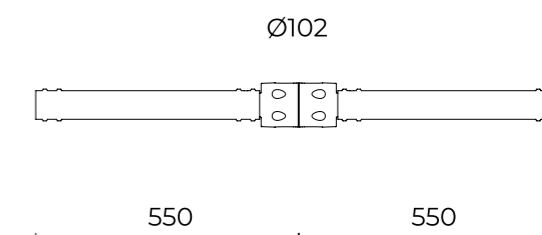
06AK917C0 - Sablè 100 Noir
B140 - Anneau double pour mâts
 Doppelring für Masten



06AK907C0 - Sablè 100 Noir
B155 - Crosse pour mâts
 Arm für Masten

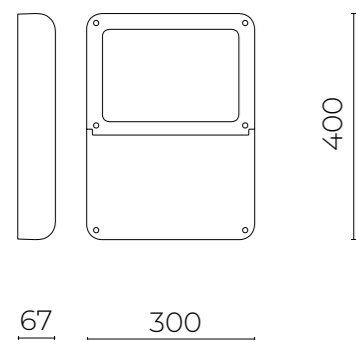


06AK909C0 - Sablè 100 Noir
B157 - Crosse double pour mâts
 Doppelarm für Masten



Levante 2.0
String suspension

SMALL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

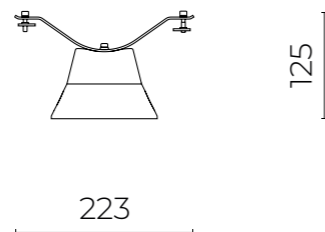
Installation / Installation:
Suspension sur cordage / Drahtseilabhängung

Inclinaison / Neigung:
horizontal $\pm 15^\circ$ / horizontal $\pm 15^\circ$

Adaptabilité / Wandlungsfähigkeit:
 $0^\circ \div 360^\circ$

ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

06LN909C0
B233 - Kit suspension sur cordage $\varnothing 6 \div 12$ mm
Aufhängungskit auf Drahtseil $\varnothing 6 \div 12$ mm



Levante 2.0
String suspension



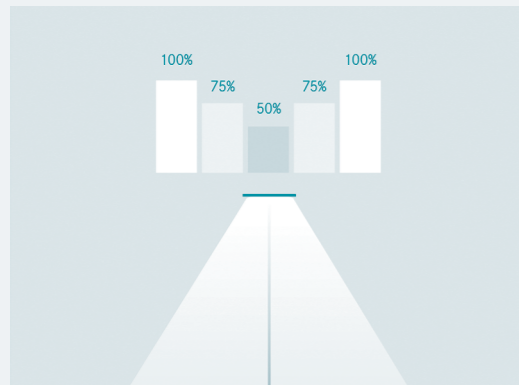


Éclairage Intelligent
Intelligente Beleuchtung



SYSTÈME AUTONOME: réglage de flux Minuit Virtuel

(Pour les versions à optiques asymétriques et asymétriques routières)



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 à programmation personnalisée

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.

Sauf demande contraire, le produit est fourni avec le programme qui prévoit à « Minuit virtuel - 2h » une réduction du flux à 70 % jusqu'à l'extinction.

STAND ALONE: Lichtstromregelung mit Berechnung der virtuellen Mitternacht

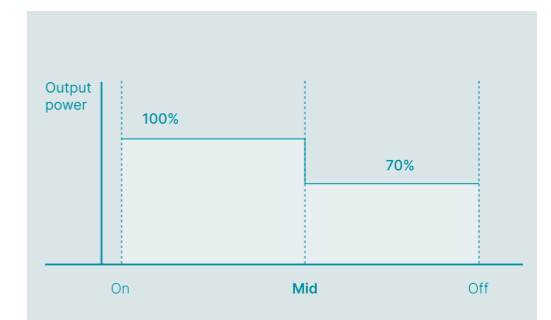
(Für Versionen mit asymmetrische Optiken und asymmetrische Straßenverläufe)

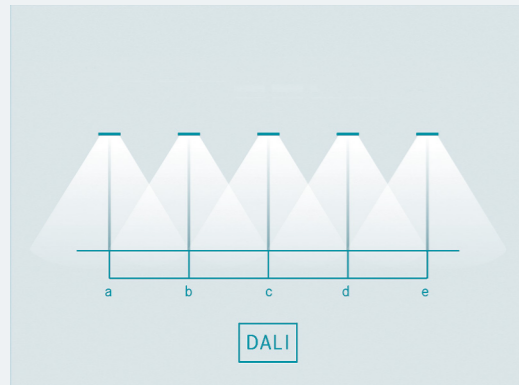
Dabei handelt es sich um eine komplett in das Produkt integrierte Steuerungstechnik zur Reduzierung des Lichtstroms, die im Stand-Alone-Betrieb arbeitet, d.h. es werden keine zusätzlichen Verkabelungen oder externe Geräte benötigt.

Kundenspezifisch programmierbares System zur Selbsterlernung der virtuellen Mitternacht Custom

Auf Wunsch des Kunden bieten wir spezifisch programmierbare Versionen an: Mittels eines Algorithmus zur Berechnung der virtuellen Mitternacht wird die Lichtemission der Leuchte präzise prozentual gesenkt und somit die aufgenommene elektrische Leistung reduziert.

Soweit nicht anders gewünscht, wird das Produkt mit dem Programm geliefert, das bei "Virtueller Mitternacht - 2h" eine Lichtreduzierung um 70 % bis zur Abschaltung vorsieht.

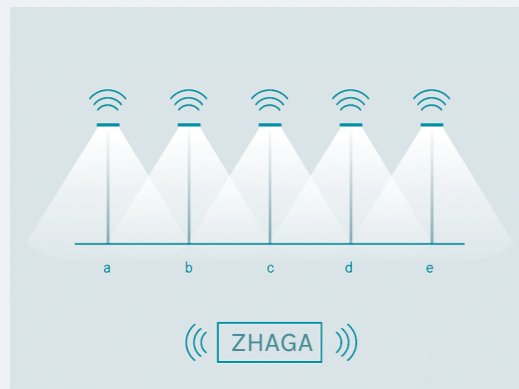




DALI

Le LEVANTE 2.0 en versions à optiques pour projection sera fourni en standard en version 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.



IOT

Le LEVANTE 2.0 peut être équipé des dispositifs qui supportent l'Internet des Objets à échelle urbaine. Grâce aux connecteurs ZHAGA, disponibles aussi bien sur la face supérieure qu'inférieure du produit, des capteurs et antennes peuvent être ajoutés au moment de l'installation ou dans un deuxième temps.



Constant Lumen Output (CLO)

Les produits Cariboni ont été également conçus pour pouvoir fonctionner avec le système d'autorégulation CLO (Constant Lumen Output). La lumière émise par les LED tend à se dégrader 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.

DALI

LEVANTE 2.0 wird in den Versionen mit Strahler-Optiken standardmäßig mit DALI geliefert.

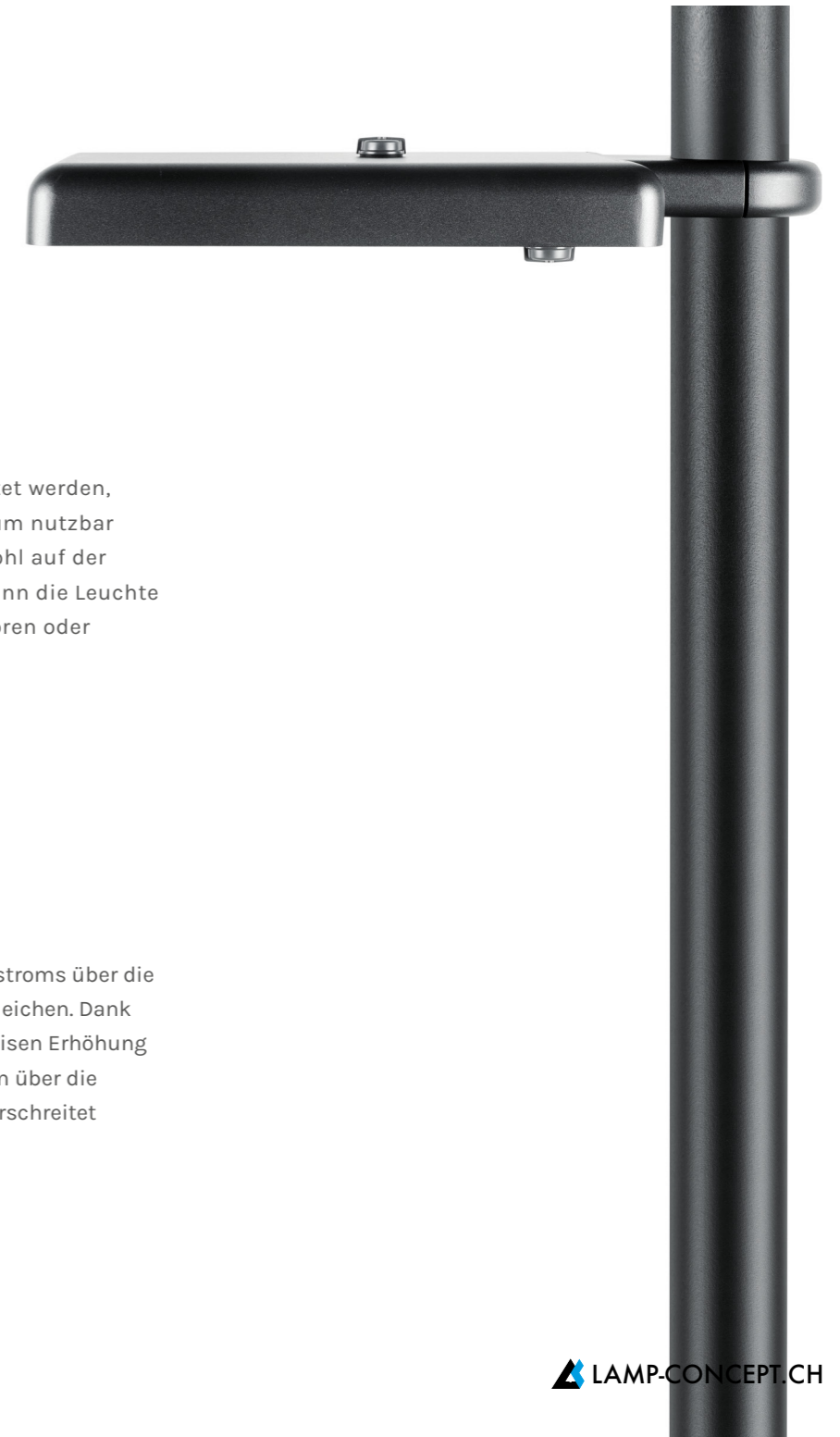
DALI-Betriebsgeräte arbeiten mit digitalen Steuerprotokollen, die jede Leuchte einzeln adressieren, sodass die Lichtpunkte unabhängig oder als Leuchtengruppen angesteuert werden können

IOT

LEVANTE 2.0 kann mit Geräten ausgerüstet werden, die die IoT-Funktion für den urbanen Raum nutzbar machen. Mit den Verbindern ZHAGA sowohl auf der Ober- wie der Unterseite des Produkts kann die Leuchte bei ihrem Einbau oder danach mit Sensoren oder Antennen ausgerüstet werden.

Constant Lumen Output (CLO)

Die CLO dient dazu, die Abnahme des Lichtstroms über die Einsatzdauer der LED-Leuchtmittel auszugleichen. Dank einer im Voraus programmierten, schrittweisen Erhöhung der Leistungsaufnahme wird der Lichtstrom über die Lebensdauer der LED beibehalten und unterschreitet niemals den voreingestellten Grenzwert.





ECO-CENTRIC LIGHTING

Eco-Centric Lighting est la méthode de conception lumière des espaces extérieurs qui mise sur la préservation de la biodiversité et le bien-être humain. Nos solutions limitent la pollution lumineuse et garantissent sécurité et confort visuel à la personne.

Eco-Centric Lighting ist ein Ansatz für das Beleuchtungsdesign von Außenbereichen für den Schutz der Biodiversität und das menschliche Wohlbefinden. Unsere Lösungen begrenzen die Lichtverschmutzung und gewährleisten die Sicherheit und den visuellen Komfort der Menschen.



EN SAVOIR PLUS / WEITERE INFORMATIONEN

DARK FRIENDLY LIGHT

L'éclairage artificiel nocturne est une nécessité pour l'homme mais il constitue également une menace concrète pour les rythmes biologiques naturels de la flore et de la faune. Les solutions Dark Friendly permettent de préserver l'obscurité de la nuit et de limiter la pollution lumineuse en offrant au concepteur :

- lumière chaude selon les besoins: du blanc neutre à l'ambre
- de la lumière en cas de besoin: intelligente et adaptative
- de la lumière là où elle est nécessaire: dirigée vers le bas
- de la lumière quand elle est nécessaire: graduable et minimisée

Künstliche Beleuchtung in der Nacht ist eine Notwendigkeit für den Menschen, aber auch eine reale Bedrohung für die natürlichen biologischen Rhythmen von Flora und Fauna. Dark Friendly-Lösungen können die Dunkelheit der Nacht sicherstellen und gleichzeitig die Lichtverschmutzung begrenzen, indem sie Folgendes bieten:

- Warmes Licht je nach Bedarf: von neutralweiß bis bernsteinfarben
- Licht wenn man es braucht: intelligent und anpassungsfähig
- Licht wo man es braucht: nach unten gerichtet
- Licht wenn man es braucht: regulierbar und auf ein Minimum reduziert

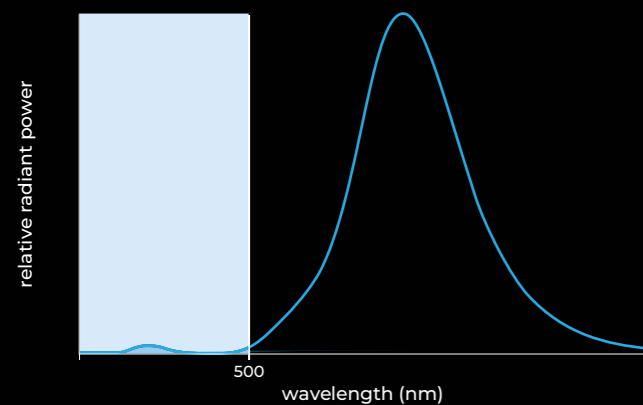


BLUE FREE LIGHT

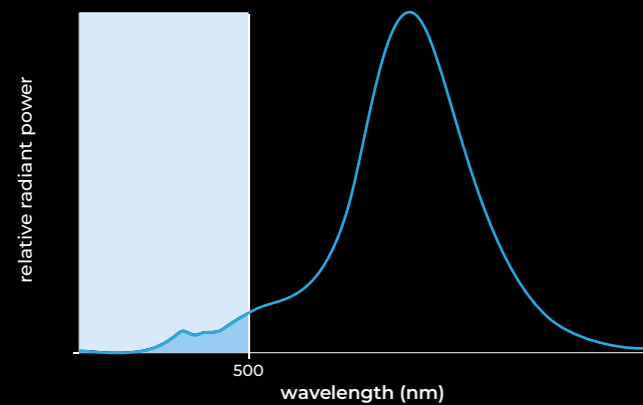
Les systèmes optiques Blue Free réduisent le contenu bleu de lumière blanche et génère une atmosphère chaleureuse et accueillant envers les gens. Ils sont idéaux pour éclairer des espaces et des chemins d'un grand intérêt écologique et principalement fréquenté par les piétons ou les cyclistes.

Blue Free optische Systeme reduzieren den Inhalt Blau oder Weißlicht und erzeugen eine Atmosphäre warmherzig und einladend gegenüber den Menschen. Sie sind ideal für beleuchten Räume und Wege von besonderem Interesse ökologisch und hauptsächlich von Fußgängern frequentiert oder Radfahrer.

PHOSPHOR CONVERTED AMBER (PCA) LED



1800K LED

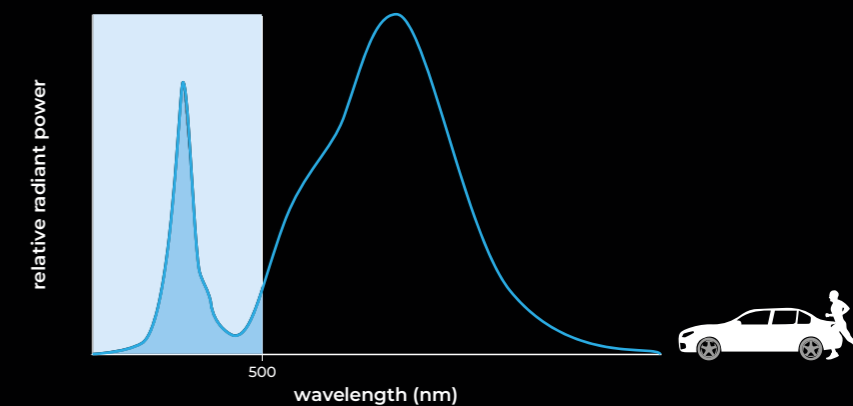


SWITCHABLE WHITE LIGHT

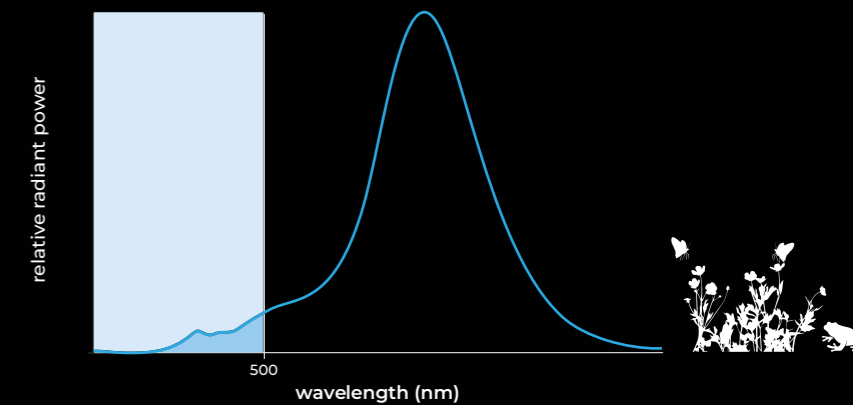
Les systèmes optiques Switchable White alternent une lumière orange sans bleu (CCT=1800 K), qui protège la flore et la faune, avec une lumière blanche chaude (CCT=3000 K), qui améliore les performances visuelles humaines lorsque le trafic est le plus intense. Cette solution est idéale pour éclairer des espaces et des chemins hybrides, intéressants écologiquement mais pouvant également être parcourus par des véhicules.

Die Switchable-White-Optiksysteme wechseln zwischen blaufreiem bernsteinfarbenem Licht (CCT=1800K), welches Flora und Fauna schont, und warmweißem Licht (CCT=3000K), welches die menschliche Sehleistung bei hohem Verkehrsaufkommen verbessert. Diese Lösung ist ideal für die Beleuchtung von hybriden Räumen und Wegen, die ökologisch interessant sind, aber auch von Fahrzeugen befahren werden.

3000K LED



1800K LED



COLOURFUL URBAN NIGHTS

Les couleurs structurent l'espace et modifient la perception d'un lieu, avec des effets sur nos réactions émotionnelles et réponses comportementales.

La lumière colorée en milieu urbain, bien conçue, est un instrument narratif efficace.

Aux heures d'obscurité, elle peut révéler un espace urbain en mettant en valeur les éléments qui le composent, altérer la réalité en transformant un paysage ou raconter des histoires à travers la dimension sémantique éloquente de la couleur.

Les couleurs communiquent en effet des valeurs et significations qui, bien que variant dans le temps et dans l'espace, représentent un langage partagé capable d'attribuer de nouvelles significations à l'espace et aux architectures.

Die Farben strukturieren den Raum und verändern die Wahrnehmung einer Umgebung. Dies wirkt sich auf unsere emotionale Reaktion und unser Verhalten aus.

Farbiges Licht im städtischen Kontext ist bei guter Gestaltung ein wirksames narratives Mittel.

In der Dunkelheit kann es einen urbanen Raum durch die Betonung seiner Bestandteile enthüllen, die Realität durch die Umwandlung einer Landschaft verändern oder durch die eloquente semantische Dimension der Farbe Geschichten erzählen. Farben vermitteln in der Tat Werte und Bedeutungen, die, auch wenn sie zeitlich und räumlich variieren, dennoch eine gemeinsame Sprache abbilden, die dem Raum und der Architektur neue Bedeutungen zuweisen kann.

COLOUR CHANGING

La lumière qui change de couleur attribue à un lieu une identité dynamique déclinable selon les exigences. La couleur de la lumière peut varier pour s'adapter aux changements de couleurs saisonniers, pour promouvoir des événements, pour mettre en valeur une architecture, pour accroître l'attractivité d'un espace urbain ou simplement pour donner au concepteur l'occasion de choisir une gradation chromatique ou tonale de la lumière bien précise.



• Color changing RGBW 3000K : la technologie RGB+W utilise des puces LED de couleur rouge, verte, bleue et blanche (4 puces LED en 1) pour créer une gamme étendue d'options de couleur. La puce blanc chaud (3000K) peut être associée aux trois autres couleurs pour créer des couleurs précises et vives, ou une lumière blanche plus lumineuse et pure.

COLOUR CHANGING

Licht, das seine Farbe ändert, sorgt für eine dynamische Identität eines Orts, die bedarfsgerecht dargestellt werden kann. Die Änderung der Lichtfarbe dient der Anpassung an jahreszeitliche Farbschwankungen, der Unterstützung von Veranstaltungen, der optischen Aufwertung der Architektur, der attraktiveren Gestaltung eines urbanen Raums oder gibt dem Planer ganz einfach die Möglichkeit der Auswahl einer präzisen Farb- oder Tonabstufung des Lichts.



• Color changing RGBW 3000K: Die Technologie RGB+W setzt rote, grüne, blaue und weiße LED-Chips (4 LED-Chips in einem) ein, um eine breite Palette von Farboptionen zu bereitzustellen. Der Chip für warmes Weiß (3000K) kann mit den anderen drei Farben gemischt werden, um präzise, lebendige Farben oder ein helleres, reineres weißes Licht zu erzeugen.

ECODESIGN

Une conception correcte tient compte par conséquent de tous les principes de l'économie circulaire

L'évaluation de l'impact environnemental d'un produit implique toutes les phases de la conception: planification, mise au point, exécution, essais et prototypage, production et lancement, jusqu'à la révision du produit.

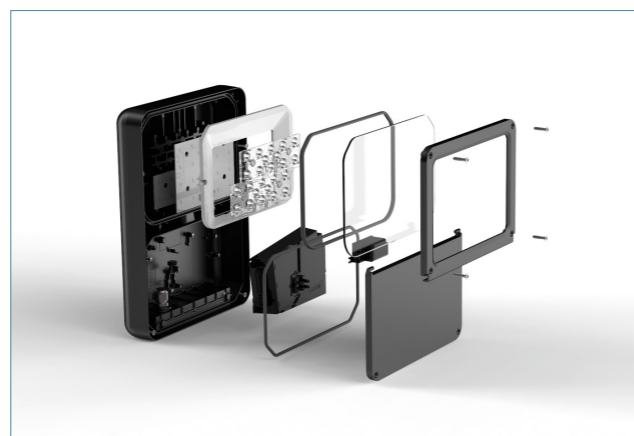
Une conception correcte tient compte par conséquent de tous les principes de l'économie circulaire; et c'est dans cette optique que nous concevons nos produits d'éclairage de façon respectueuse de l'environnement, en insistant spécifiquement sur :

- La réduction de la consommation d'énergie;
- La réduction de la pollution lumineuse;
- La prolongation de la durée de vie du produit;
- La réparabilité des différents composants;
- La capacité de mise à jour et l'extensibilité du produit;
- Le tri sélectif des produits aux fins de recyclage;
- L'optimisation du transport.

Les principaux matériaux utilisés dans nos produits sont entièrement recyclables et sont fabriqués avec un pourcentage élevé de matières premières recyclées, en particulier pour LEVANTE 2.0:

Une attention spéciale est également accordée à la simplification du tri des composants en vue de leur recyclage en fin de vie:

- En évitant les fixations à l'aide de silicone, de résines ou d'adhésifs;
- En utilisant des systèmes anti-oxydation pour les composants métalliques ;
- En préférant une visserie amovible avec des outils d'usage courant.



Composant	Matériau	Quantité recyclée (%)	Quantité recyclable [%]	% moyen du poids du composant sur le luminaire total (Small & Medium)
Châssis	Aluminium	94%	100%	75%
Verre	Verre trempé	20%	100%	9%
Emballage	Carton	70%	100%	7%

Die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft stehen daher bei einer guten Produktplanung im Mittelpunkt

Die Bewertung der Umweltauswirkungen eines Produkts umfasst alle Phasen des Designprozesses: Planung, Entwurf, Ausführung, Test und Prototypenbau, Herstellung und Markteinführung bis hin zur Überholung des Produkts.

Die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft stehen daher bei einer guten Produktplanung im Mittelpunkt. In diesem Sinne entwickeln wir unsere Produkte nach dem Kriterium der Nachhaltigkeit, das heißt, wir fokussieren uns auf:

- Reduzierung des Energieverbrauchs;
- Reduzierung der Lichtverschmutzung;
- Verlängerung der Produktlebensdauer;
- Reparierbarkeit der einzelnen Komponenten;
- Nachrüstbarkeit und Skalierbarkeit des Produkts;
- Getrennte Entsorgung der Produktbestandteile zu Recyclingzwecken.
- Optimierung des Transports

Die Werkstoffe, die in unseren Produkten verwendet werden, sind vollständig recycelbar und zeichnen sich durch einen hohen Grad an wiederverwerteten Rohstoffen aus. Dies gilt insbesondere für LEVANTE 2.0:

Es wurde besonders darauf geachtet, die Trennbarkeit der Komponenten für den Recyclingprozess am Ende des Lebenszyklus zu verbessern:

- Verzicht auf Befestigungen mit Silikon, Harzen oder Klebstoffen;
- Gebrauch von Oxidationsschutzsystemen für die Komponenten aus Metall;
- Einsatz von Schraubteilen, die mit allgemein gebräuchlichen Werkzeugen entfernt werden können.



Komponente	Material	Recycelter Anteil (%)	Recycelbarer Anteil [%]	Durchschnittliches Gewicht der Komponente, in % des Gesamtgewichts der Leuchte (Small & Medium)
Rahmen	Aluminium	94%	100%	75%
Glas	Gehärtetes Glas	20%	100%	9%
Verpackung	Karton	70%	100%	7%



LAMP CONCEPT
LIGHTING

Avenue du Grand-Champsec 12
CH-1950 Sion

+41 27 565 59 00
Info@lamp-concept.ch
www.lamp-concept.ch