

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](mailto:info@caribonigroup.com)

REGISTERED OFFICE AND FACTORY

Via G.A. Prato, 22  
38068 Rovereto (Tn)  
Tel. +39 0464 422247  
[info@caribonigroup.com](mailto: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](mailto: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

Pour de plus amples informations sur les performances photométriques, les distributions optiques disponibles et la compatibilité avec nos produits, contactez-nous à l'adresse [info@caribonigroup.com](mailto:info@caribonigroup.com) ou consultez-vous notre site, à la page [caribonigroup.com/fr/contacts](http://caribonigroup.com/fr/contacts)

Nous serons ravis de vous aider à trouver la meilleure solution pour votre projet.

Für weitere Informationen zu photometrischen Leistungsspektren, erhältlichen Lichtverteilungsmustern und zur Kompatibilität mit unseren Produkten kontaktieren Sie uns unter [info@caribonigroup.com](mailto:info@caribonigroup.com) oder besuchen unsere Website [caribonigroup.com/de/kontakte](http://caribonigroup.com/de/kontakte)

Wir helfen Ihnen gerne, die beste Lösung für Ihr Projekt zu finden.

# DASOS

DASOS, l'éclairage responsable du paysage  
urbain nocturne pour le bien-être des personnes  
et la protection de la nature.

DASOS, steht für eine verantwortungsbewusste  
Beleuchtung der nächtlichen Stadtlandschaft,  
die von Menschen als angenehm empfunden  
wird und die Natur schützt.



# IDENTITY URBAN LAMPS

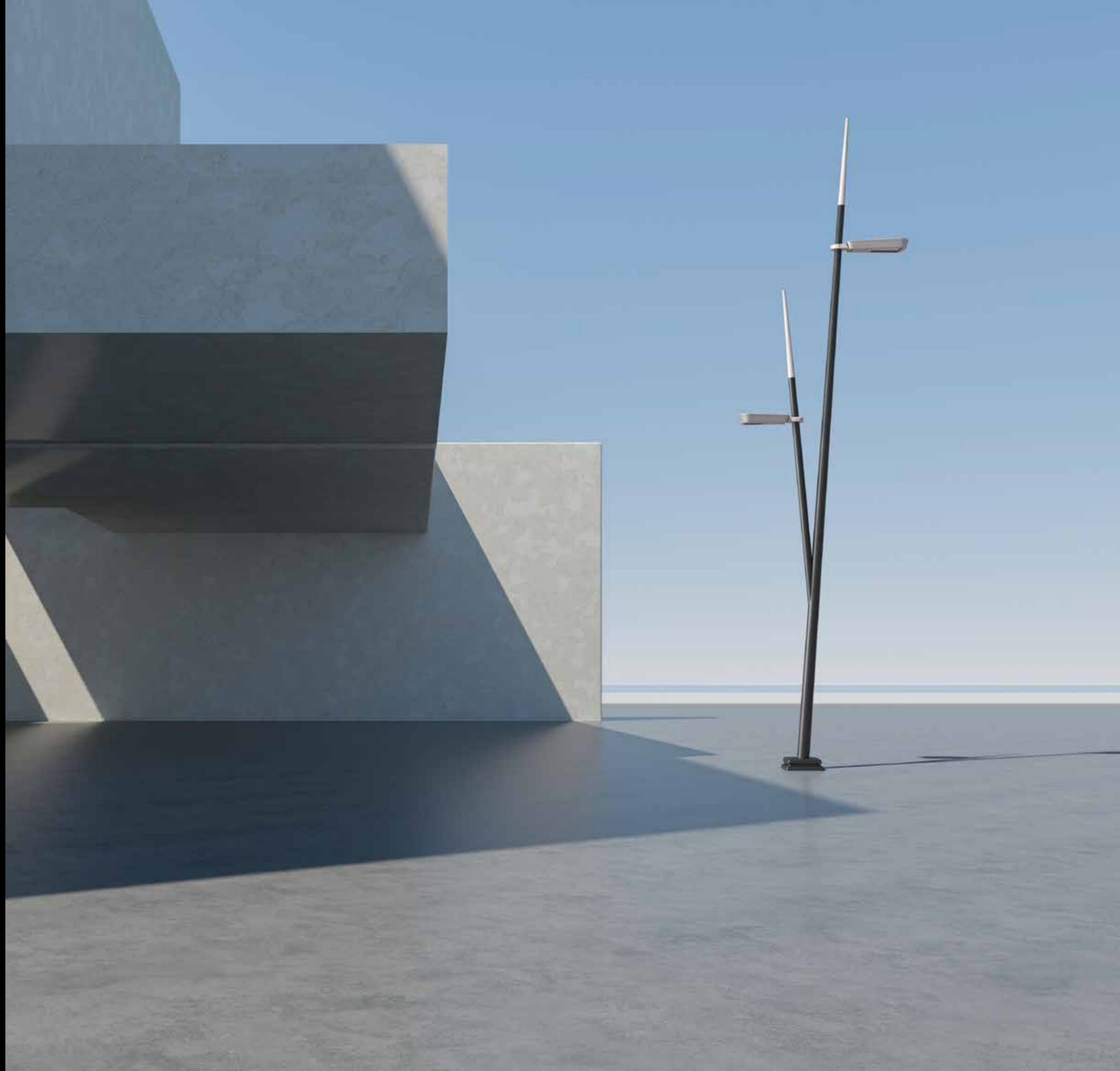
La recherche esthétique qui a guidé le développement de Dasos avait pour objectif de transformer les déserts urbains en espaces accueillants et confortables, à l'instar des domestiques. Dasos ne se cache pas, il se fait remarquer et marque le paysage avec des formes nouvelles qui renforcent l'**identité des lieux éclairés**.

Les textures et les couleurs des finitions contribuent à une décoration de caractère des lieux urbains.

Les lampes obovées, fixées le long de hauts mâts inclinés, évoquent des structures botaniques et invitent à réfléchir sur la nécessité de consacrer un espace croissant à la nature. Le nom Dasos (δάσος), qui signifie « bois, forêt » en grec, souligne le lien avec le monde végétal et la vocation environnementale des nouvelles lampes.

Dasos ist Resultat einer programmatischen Ästhetik, die die Leerstellen der Stadt in inklusive und wohnliche Räume verwandeln möchte – alle sollen sich dort wie zu Hause fühlen. Dasos versteckt sich nicht, sondern zeigt Flagge. Es prägt die Umgebung mit neuartigen Formen, die die **Identität der beleuchteten Orte herausarbeiten**.

Farben und Texturen tragen dazu bei, ein Stadtmobiliar mit Persönlichkeit zu schaffen. Die eiförmigen, an geneigten Masten befestigten Lampen erinnern an Gebilde aus der Pflanzenwelt und regen zur Reflexion an, die Natur vermehrt in urbane Flächen zu integrieren. Der Name der Leuchte Dasos (δάσος) aus dem Griechischen für „Wald“ soll diese Verbindung mit der Pflanzenwelt und den umweltbewussten Charakter der neuen Produktreihe untermalen.



# GREEN SOUL

Dasos fait partie de la collection **Eco-Centric Lighting**, le catalogue du Groupe Cariboni axé sur la protection de la biodiversité et sur le bien-être humain dans les milieux naturels.

La variété de solutions optiques et de systèmes de réglage de la ligne Dasos permettent de configurer les lampes afin d'obtenir en tout lieu et chaque nuit une lumière adéquate.

Dasos combat la pollution lumineuse en évitant les émissions indésirables et les éclairages excessifs. Toutes les solutions optiques Dasos sont **dark-friendly**: elles permettent de diriger l'émission lumineuse uniquement sur les points qui le demandent et de moduler la lumière sur les réelles nécessités du contexte.

Dasos ist Teil der Kollektion **Eco-Centric Lighting**, dem Teil des Katalogs der Cariboni Group, der sich der Bewahrung der Biodiversität und dem Wohlbefinden der Menschen in natürlichen Umgebungen verschrieben hat.

Dank seinem breiten Sortiment an optischen Lösungen und Regelungssystemen garantiert Dasos für jedes Lichtsetting die passende Konfiguration und die richtige Beleuchtung.

Dasos arbeitet der Lichtverschmutzung entgegen, indem unerwünschte und übermäßige Emissionen vermieden werden. Alle optischen Lösungen der Dasos-Familie sind **Dark-friendly**, ermöglichen es also, Licht nur dorthin auszurichten, wo es wirklich gebraucht wird, und die Lichtstärke auf die tatsächlichen Erfordernisse hin zu modulieren.





## Dasos

### Ecodesign

#### LONGUE DURÉE DE VIE

Le produit est solide et fiable. Les composants, les matériaux et les finitions ont été choisis pour avoir une longue durée de vie et résister à la corrosion, aux surtensions et aux chocs.



### Ecodesign

#### NACHHALTIG

Das Produkt ist robust und zuverlässig. Die Bauteile, Materialien und Oberflächen wurden so konzipiert, dass sie langlebig und resistent gegen Korrosion, Aufprall und Erschütterungen sind.

#### RÉPARABLE

La source et l'unité d'alimentation peuvent être remplacées pour la maintenance et la mise à jour afin de maximiser la durée de vie du produit.



#### REPARIERBAR

Stromquelle und Netzteil können zur Wartung und Aufrüstung ausgetauscht werden, um die Lebensdauer des Produkts weiterhin zu verlängern.

#### RECYCLABLE

Les principaux matériaux utilisés pour fabriquer le produit sont recyclables et facilement séparables en vue d'une élimination distincte. Aucun adhésif n'a été utilisé pour assembler le produit.



#### RECYCLINGFÄHIG

Die wichtigsten für die Herstellung des Produkts verwendeten Materialien sind recycelbar und lassen sich leicht trennen und separat entsorgen. Für den Zusammenbau des Produkts wurden keine Klebstoffe verwendet.



94%  
Contenu de matériau  
recyclé de l'aluminium

94%  
Anteil an recyceltem  
Aluminium.

## Dasos



### Installation

Le clip d'ouverture permet d'accéder sans outils au compartiment d'alimentation et contrôle.

L'ouverture du groupe composants provoque une coupure électrique automatique grâce au déclenchement d'un **sectionneur** sur le circuit électrique d'alimentation.

### Easy installation

Der Öffnungsclip ermöglicht einen werkzeuglosen Zugang zum Komponentenfach.

Beim Öffnen des Komponentenfachs unterbricht ein **Trennschalter** automatisch die Stromversorgung, indem er den Stromkreis abschaltet.

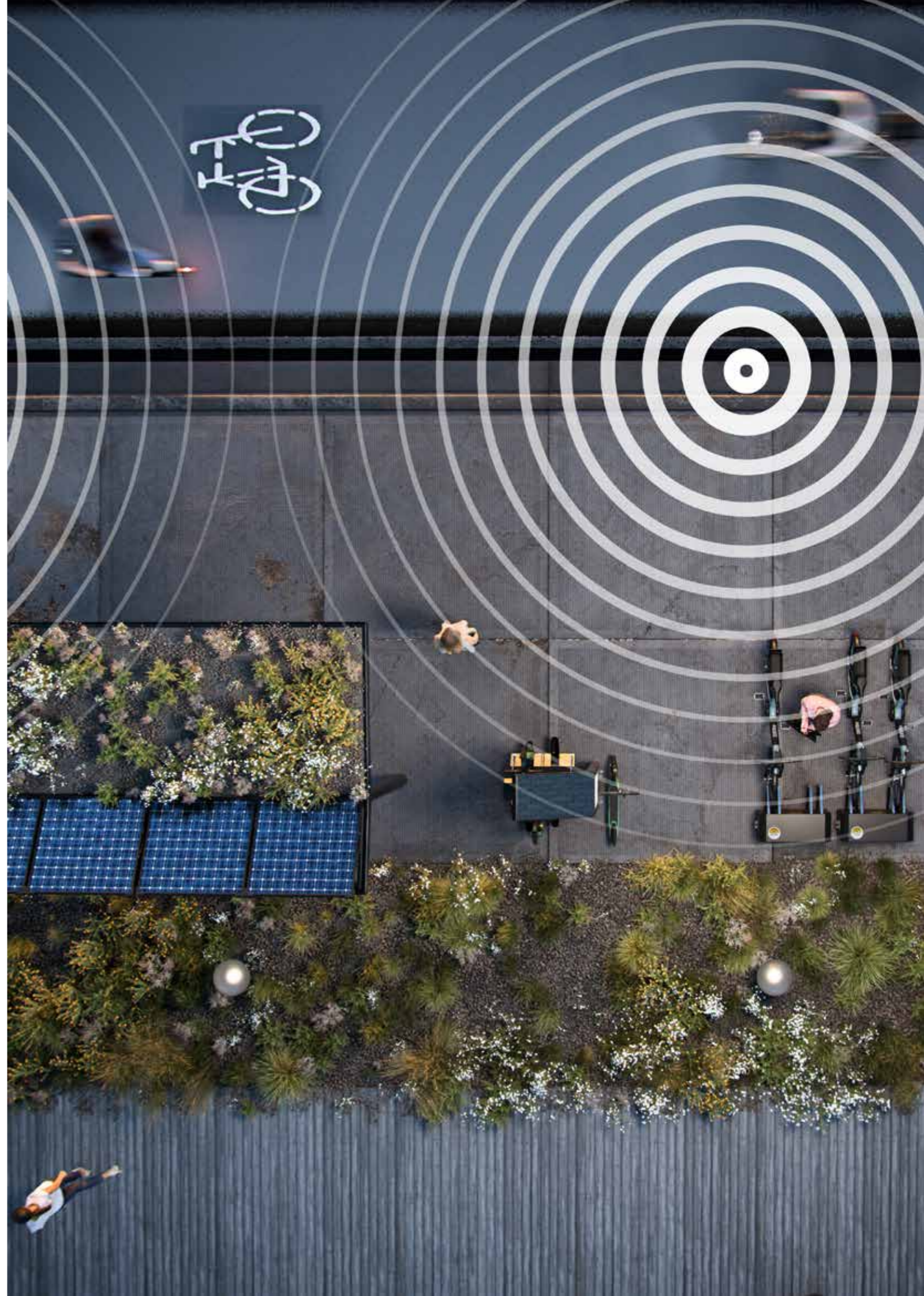


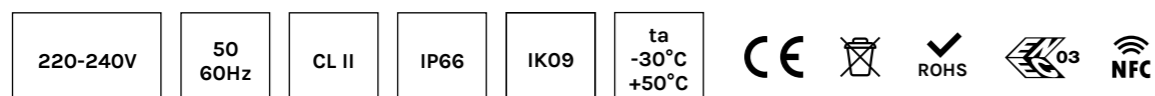
### IoT Ready

Dasos peut être équipé de dispositifs d'activation de l'IoT (Internet des Objets) à l'échelon urbain. Grâce à des connecteurs Zhaga, UP & DOWN, des capteurs et antennes peuvent être ajoutés au produit au moment de l'installation ou dans un deuxième temps.

### IoT Ready

Dasos kann mit Vorrichtungen ausgerüstet werden, die die IoT-Funktion für den urbanen Raum nutzbar machen. Dank der ZHAGA, Up & Down-Anschlüsse kann die Leuchte bei ihrem Einbau oder später mit Sensoren oder Antennen bestückt werden.





## DONNÉES DE PERFORMANCE / LEISTUNGSDATEN

**Flux appareil** / Lichtstrom der Leuchte:  
1110 - 28950 lm

**Puissance appareil** / Systemleistung:  
9,5 - 193 W

**Indice de rendu de couleur** / Farbwiedergabeindex:  
≥ 70/80, SDCM ≤ 3

**Éclairage intelligent** / Intelligente Beleuchtung:  
minuit virtuel, DALI. Sur demande ZHAGA UP & DOWN,  
NEMA UP, CLO / virtuellen Mitternacht, DALI. Auf Anfrage  
ZHAGA UP & DOWN, NEMA UP, CLO

## MATÉRIAUX / MATERIALIEN

**Corps, systèmes de fixation et aiguilles** / Gehäuse,  
Befestigungssysteme und Mastspitzen:  
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 transparencea / 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



## CARACTÉRISTIQUES / EIGENSCHAFTEN

**Poids maximum** / Gesamtgewicht:  
6,7 kg (small); 8,5 kg (medium)

**Alimentation électronique** / Elektronische  
Stromversorgung:  
intégré / im Lieferumfang enthalten

**Ouverture compartiment électrique** / Öffnen des Kabelfachs:  
par clip / mittels Clip

**Protection contre les surtensions** / Schutz gegen  
Überspannungsschutz:  
10kV MC / 12 kV MD

**Installation** / Installation:  
mât, au mur / Mast, Wand

**Valve GORE, sur demande, pour régler la pression intérieure  
dans des environnements hostiles** / GORE-Ventil, auf Anfrage,  
zur Regulierung des Innendrucks in rauen Umgebungen

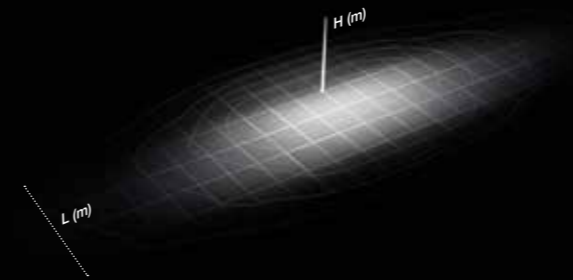
STATIC WHITE LIGHT

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

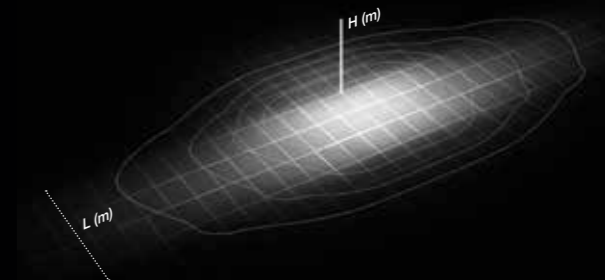
\* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)



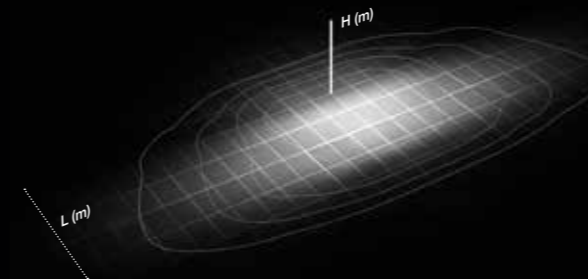
LT-C1 Cycle Path  
L / H = 0,5



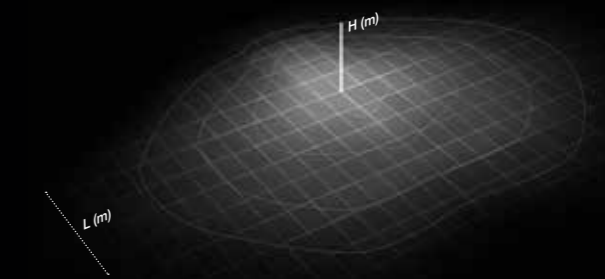
ST-02 Narrow Street  
L / H = 0,75



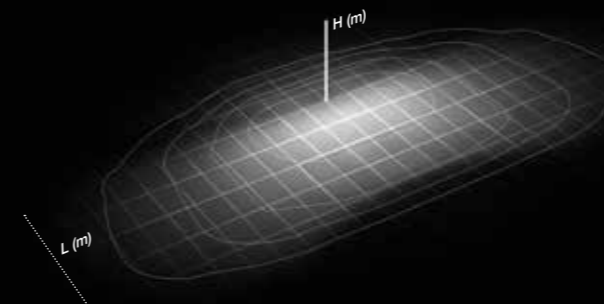
ME-05 Medium Street  
L / H = 1



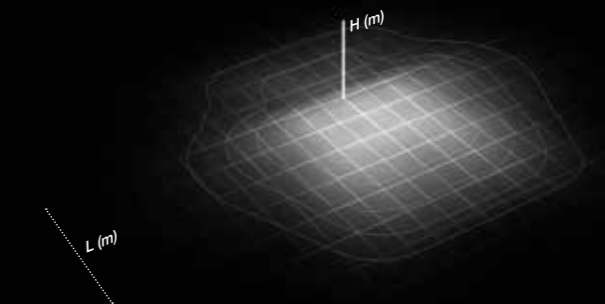
PB-01 Low Pole  
L / H = 2



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



LT-63 Asymmetric Beam  
L / H = 2



OPTIQUES / OPTIKEN

BLUE FREE LIGHT

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

\* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)



# BLUE FREE LIGHT

Environ 30% des vertébrés et 60% des invertébrés sont actifs la nuit: la lumière artificielle nocturne dérange ces animaux en perturbant leurs déplacements, leurs équilibres alimentaires et la fréquence de leurs accouplements.

La plupart des animaux nocturnes sont en fait particulièrement sensibles à la composante bleue de la lumière, par conséquent, un éclairage froid engendre davantage de problèmes de désorientation, attraction et altération des rapports prédateurs-proies. Les émissions dans la région du bleu et du rouge sont susceptibles de provoquer une réaction physiologique négative aussi chez les végétaux en prolongeant la photosynthèse la nuit et en modifiant les processus de croissance.

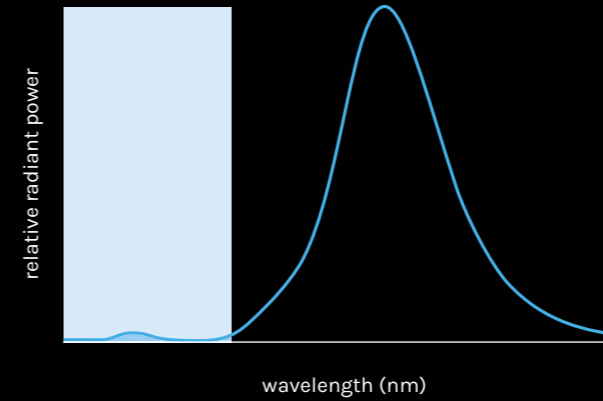
Les systèmes optiques Blue Free sont tout à fait indiqués pour l'éclairage d'espaces et de parcours d'un particulier intérêt écologique, principalement utilisés par les piétons ou les cyclistes: zones protégées, réserves naturelles, sentiers de montagne, forêts ou plages. Cette solution protège l'écosystème naturel en réduisant au minimum le contenu de bleu de l'émission lumineuse et crée une atmosphère chaude et accueillante pour l'être humain.

Etwa 30% der Wirbeltiere und 60% der Wirbellosen sind nachtaktiv: Künstliches Licht stört diese Tiere und verändert ihre Lebensweise, ihre Nahrungsgrundlage und die Paarungshäufigkeit.

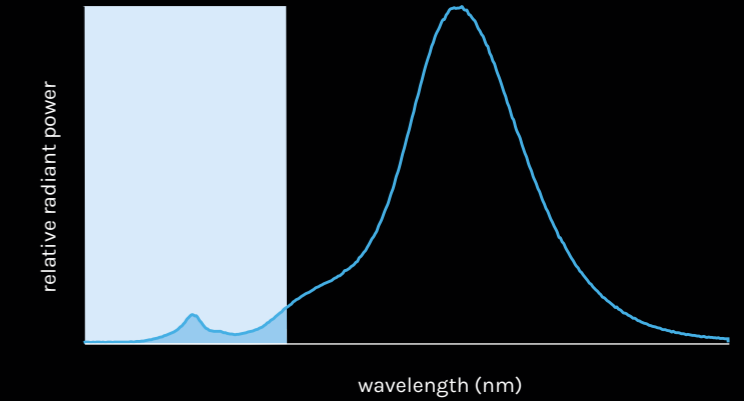
Die meisten Tierarten reagieren besonders empfindlich auf die Blaukomponente von Licht, was dazu führt, dass eine kalte Beleuchtung sie stärker desorientiert oder anzieht und/oder das natürliche Gleichgewicht im Räuber-Beute-Verhältnis nachhaltig verändert. Die Emissionen im Blau- und Rotbereich des Lichts können auch in Pflanzen eine negative physiologische Reaktion hervorrufen, so dass sie die Photosynthese nachts fortsetzen und Wachstumsprozesse verändern.

Optische System Blue Free sind daher ideal für die Beleuchtung von Flächen und Fußgänger- sowie Radwegen von besonderem ökologischen Interesse. Dabei kann es sich um Schutzgebiete, Naturreservate, Wanderwege im Gebirge, in Wäldern oder auch Spazierwege am Strand handeln. Diese Lösung schützt das Ökosystem der Natur durch geringstmögliche Emission von Blaukomponenten des Lichts und wirkt warm und einladend für die Personen, die sich dort aufhalten.

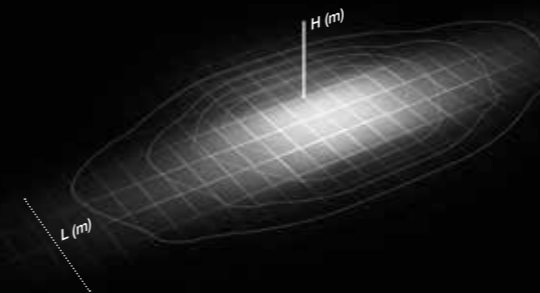
PHOSPHOR CONVERTED AMBER (PCA)



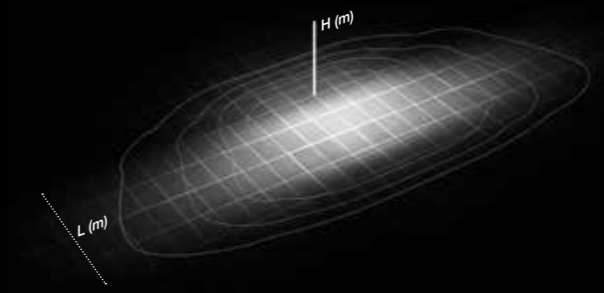
1800 K



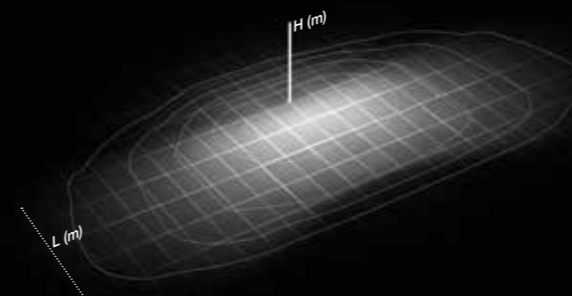
ST-02 Narrow street  
L / H = 0,75



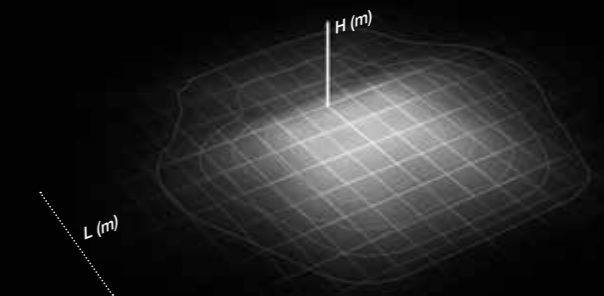
ME-05 Medium street  
L / H = 1



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



LT-63 Asymmetric beam  
L / H = 2



OPTIQUES / OPTIKEN

DYNAMIC WHITE LIGHT

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

\* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)

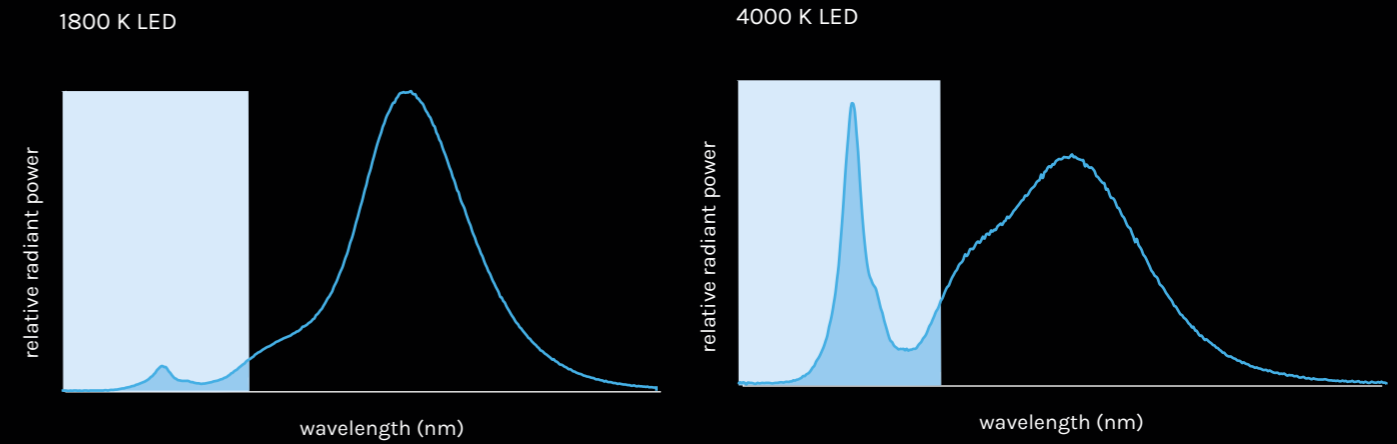
# DYNAMIC WHITE LIGHT

La technologie Dynamic White est une solution d'une extrême souplesse pour obtenir un éclairage modifiable dans le temps. La modulation de la couleur et de l'intensité de la lumière permet d'atténuer les effets de l'éclairage artificiel nocturne sur l'environnement et de modifier la perception d'un espace.

La distribution spectrale de la lumière blanche est réglable d'une lumière très chaude (CCT=1800K) à une lumière plus froide (CCT= 4000K). La modulation de la couleur de la lumière s'accompagne de la possibilité de régler l'intensité du flux émis aux différentes températures de couleur.

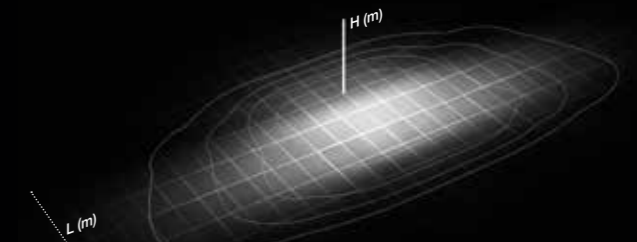
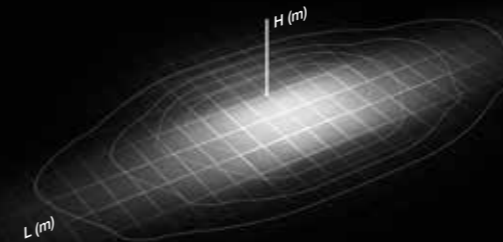
Die Dynamic White-Technologie ist eine sehr flexible Lösung für eine Beleuchtung, die mit der Zeit geht. Durch Abwandlung von Farbe und Intensität des Lichts lassen sich die Auswirkungen des nächtlichen Kunstlichts auf die Umwelt begrenzen, was die Wahrnehmung einer Fläche maßgeblich beeinflusst.

Das Frequenzspektrum von Weißlicht kann so von einem sehr warmen (CCT = 1800 K) zu einem sehr kalten Licht reguliert werden (CCT = 4000 K). Zusätzlich zur Farbmodulation des Lichts besteht die Möglichkeit, die Stärke des emittierten Lichtstroms auf die unterschiedlichen Farbtemperaturen abzustimmen.



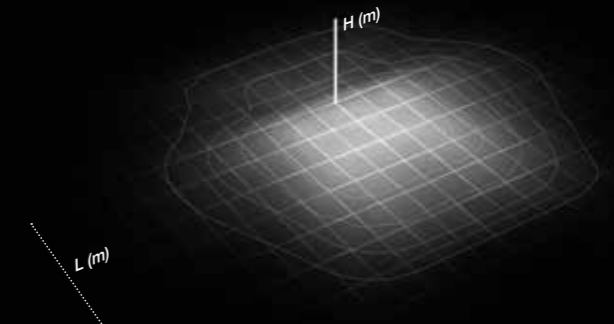
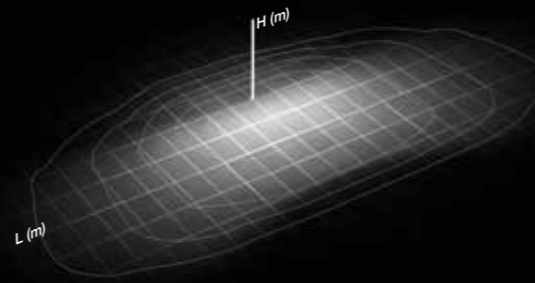
ST-02 Narrow street  
L / H = 0,75

ME-05 Medium street  
L / H = 1



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

LT-63 Asymmetric beam  
L / H = 2



OPTIQUES / OPTIKEN

DYNAMIC WHITE LIGHT

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

\* SPECTRAL G-INDEX (CRI 70)

Réglage de la lumière

PROGRAMMATEURS

Les programmeurs permettent de modifier la couleur et l'intensité de la lumière selon la plage horaire. La programmation est préétablie en usine à la demande du client et modifiée pour chaque appareil par un personnel qualifié. Le fonctionnement est autonome pour chaque point lumineux, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser d'autres dispositifs de contrôle supplémentaires.

TÉLÈGESTION

Les systèmes de télégestion permettent de modifier en souplesse la couleur et l'intensité de la lumière selon la tranche horaire ou d'autres exigences. La programmation peut être modifiée facilement par le client à travers un logiciel installé sur un dispositif distant. La télégestion permet de gérer en même temps plusieurs points de lumière d'une même installation.

CAPTEURS DE MOUVEMENT

Les capteurs de mouvement détectent la présence humaine ou la circulation de véhicules pour adapter la couleur et/ou l'intensité de la lumière aux besoins du moment. Les dispositifs sont conformes aux normes Zhaga. Le fonctionnement a lieu en mode autonome ou partagé avec les points de lumière environnants.

Regulierung der Lichtstärke

TIMER

Mit den Timern lassen sich Farbe und Lichtstärke je nach Uhrzeit anpassen. Die Programmierung erfolgt werksseitig nach Kundenvorgaben und kann für jeden einzelnen Lichtpunkt durch Eingriffe von Fachpersonal verändert werden. Jeder Lichtpunkt ist ohne weitere Steuergeräte als Standalone eigenständig funktionsfähig.

FERNSTEUERUNG

Mit den Fernsteuerungssystemen lassen sich Farbe und Lichtstärke je nach Uhrzeit und anderen Vorgaben flexibel anpassen. Der Kunde kann die Programmierung ganz einfach über die im Fernsteuerungsgerät installierte Software ändern. Durch die Fernsteuerungsfunktion lassen sich mehrere Lichtpunkte einer Anlage gleichzeitig managen.

BEWEGUNGSMELDER

Bewegungsmelder erkennen menschliche Präsenz oder Fahrzeugverkehr und passen Farbtemperatur und/oder Stärke des Lichts an die Erfordernisse des Augenblicks an. Alle Detektionsgeräte entsprechen den Zhaga-Standards. Der Betrieb kann als Standalone oder gemeinsam mit anderen Lichtpunkten erfolgen.

Température de couleur et intensité du flux lumineux peuvent être réglées selon différentes modalités

Farbtemperatur und Stärke des ausgegebenen Lichts können verschieden eingestellt werden



Exemple de réglage de l'intensité et de la température couleur de la lumière grâce à la technologie Dynamic White

Beispiele für die Modulation der Lichtintensität und Farbtemperatur mit Dynamic White-Technologie

## OPTIQUES / OPTIKEN

## 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 a été spécialement conçu pour le bien-être visuel des piétons et des cyclistes, en général non pris en compte dans le cadre de l'éclairage public, depuis toujours conçu et normalisé selon les caractéristiques de l'automobiliste.

En collaboration avec le Département Énergie de l'École polytechnique de Turin, de nouvelles études sur la définition et sur la mesure de l'éblouissement des usagers non motorisés ont été menées. Les résultats obtenus ont permis de développer un système optique innovant qui évite aussi bien l'éblouissement handicapant que l'éblouissement gênant des personnes à mobilité lente.

Un système avancé de couverture des sources génère l'obscurcissement des angles hauts et évite les émissions indésirables.

La focalisation de la lumière sur la zone horizontale à éclairer permet de préserver l'obscurité du lieu et d'éviter les problèmes de désorientation des animaux, en particulier des pollinisateurs nocturnes.

BLOS wurde eigens für das optische Wohlbefinden von Fußgängern und Fahrradfahrern entwickelt, Verkehrsteilnehmern also, die für gewöhnlich von der öffentlichen Straßenbeleuchtung übergangen werden, die vollständig auf Kraftfahrer zugeschnitten ist.

In Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Energie des Polytechnikums von Turin haben wir neue Studien zur Festlegung und Messung der Blendwirkung auf nicht-motorisierte Verkehrsteilnehmer eingeholt. Anhand der Ergebnisse dieser Untersuchungen haben wir ein neuartiges Optiksistem entwickelt, das störendes und aufdringliches Licht für Teilnehmer der sanften Mobilität vermeidet.

Durch ein ausgeklügeltes Abschirmsystem der Lichtquellen werden breite Öffnungswinkel und damit unerwünschte Lichtemissionen vermieden.

Indem das Licht auf die zu beleuchtende horizontale Fläche fokussiert wird, kann die Umgebung ringsherum im Dunkeln bleiben, so dass Tiere und insbesondere nachtaktive Bestäuber nicht verwirrt werden.

## Système optique breveté

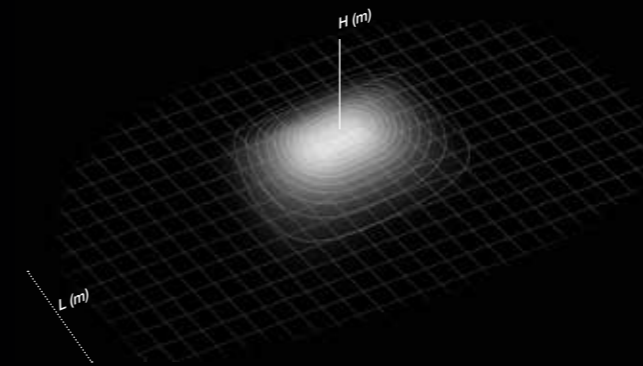
## Patentiertes Leuchtengehäuse

## BLOS BLACK

Émission lumineuse caractérisée par une distribution nette et un effet dark-light.

## BLOS BLACK

Lichtemission gekennzeichnet durch starke Bündelung und Dark-Light-Effekt.

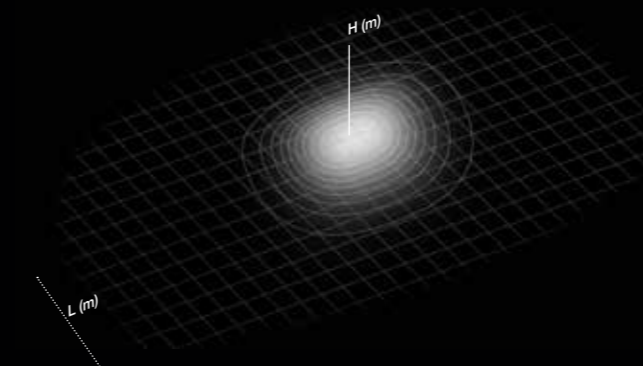


## BLOS WHITE

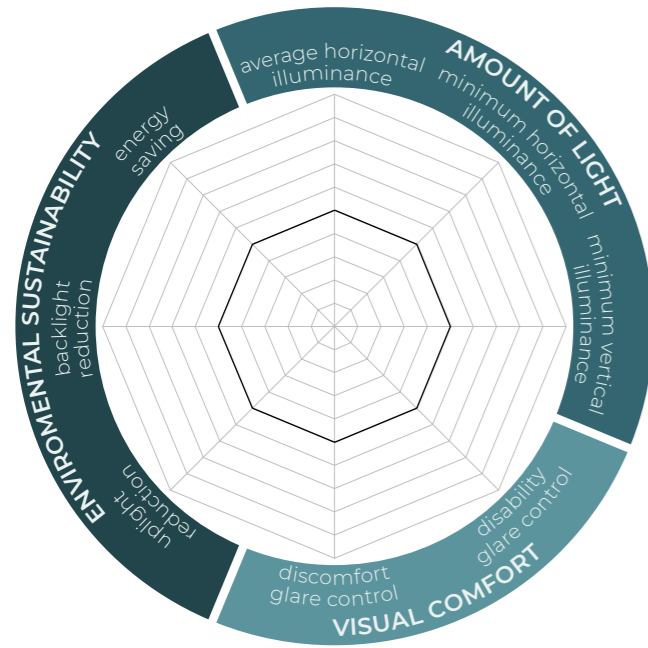
Émission lumineuse caractérisée par une zone d'émission diffuse et une lumière douce.

## BLOS WHITE

Lichtemission gekennzeichnet durch diffusen Emissionsbereich und weichen Lichteffect.



## BLOS-METRE modèle d'évaluation des performances d'un système d'éclairage



## BLOS-METER Das Modell zur Leistungsbewertung eines Beleuchtungssystems

### MODÈLE D'ÉVALUATION BEWERTUNGSMODELL

Le graphique représente les domaines et les indicateurs identifiés par le Département d'Énergie de l'École polytechnique de Turin pour l'évaluation des performances d'un système d'éclairage pour les environnements extérieurs en termes de quantité de lumière, de bien-être visuel et d'impact sur l'environnement.

Die Grafik zeigt die Kriterien, die vom Fachbereich Energie des Polytechnikums Turin zur Bewertung der Lichtqualität und der Umweltauswirkungen eines nächtlichen Beleuchtungssystems für Außenbereiche herangezogen wurden.

### CONFORT VISUEL:

- Contrôle de l'éblouissement gênant: Modèle de Bullough. Dans le graphique, on se réfère à la moyenne des valeurs de l'indice en considérant des angles d'observation de 60°-70°-80° [BULL11]\*
- Contrôle de l'éblouissement perturbateur: augmentation d'entrée (fTI o TI) [UNI EN 13201-2]

### SEHKOMFORT:

- Kontrolle von psychologischer Blendung Bullough-Modell: Durchschnitt der Indexwerte unter Berücksichtigung der Blickwinkel von 60°-70°-80° [BULL11]\*
- Kontrolle von behindernder Blendung Schwellenwert-Erhöhung (fTI oder TI) [UNI EN 13201-2]

### DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE:

#### Réduction pollution lumineuse:

- Skyglow / Lumière dirigée vers le haut: Valeur (U) de l'indice BUG (Backlight - Uplight - Glare) [IES TM-15-11]
- Lumière intrusive / Lumière vers l'arrière de l'appareil: Valeur (B) de l'indice BUG (Backlight - Uplight - Glare) [IES TM-15-11]

### ÖKÖ-NACHHALTIGKEIT:

#### Reduzierung der Lichtverschmutzung:

- Skyglow / Nach oben gerichtetes Licht: U-Wert des BUG-Bewertungsindex (Gegenlicht - Auflicht - Blendung) [IES TM-15-11]
- Störendes Licht / hinter die Leuchte gerichtetes Licht: B-Wert des BUG-Bewertungsindex (Gegenlicht - Auflicht - Blendung) [IES TM-15-11]

#### Efficacité énergétique:

- Indice de performance d'énergie de l'installation IPEI [DM 27/09/2017: CAM]

#### Energieeffizienz:

- System-Energieeffizienz-Index IPEI [DM 27/09/2027: CAM]

### QUANTITE DE LUMIERE\*\*:

- Eclairage horizontal moyen: Ehav [UNI EN 13201-2]
- Eclairage horizontal minimum: Ehmin [UNI EN 13201-2]
- Eclairage vertical minimum: Evmin [UNI EN 13201-2]

### LICHTMENGE\*\*:

- Durchschnittliche horizontale Beleuchtungsstärke: Ehav [UNI EN 13201-2]
- Minimale horizontale Beleuchtungsstärke Ehmin [UNI EN 13201-2]
- Vertikale horizontale Beleuchtungsstärke Evmin [UNI EN 13201-2]



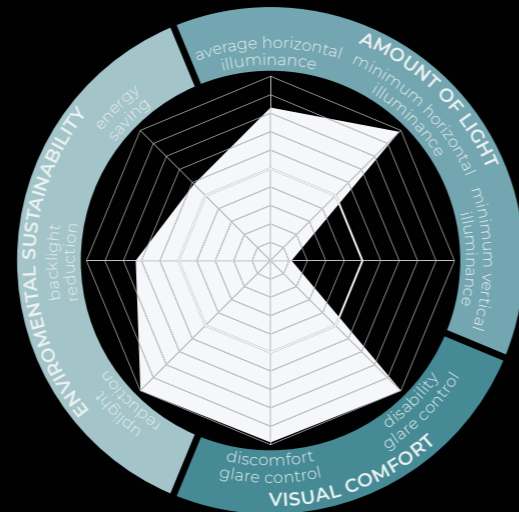
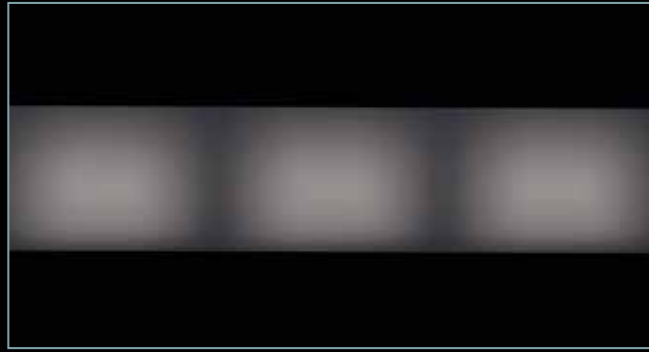
\* [Bullough J, Hickcox K, Narendran N. A method for estimating discomfort glare from exterior lighting systems. Lighting Research Center, Troy, NY. 2011]

\*\* Eclairage horizontal : au sol / éclairage vertical : 1.5m du sol. \*\* horizontale Beleuchtungsstärke: auf dem Boden / vertikale Beleuchtungsstärke: 1,5m über dem Boden

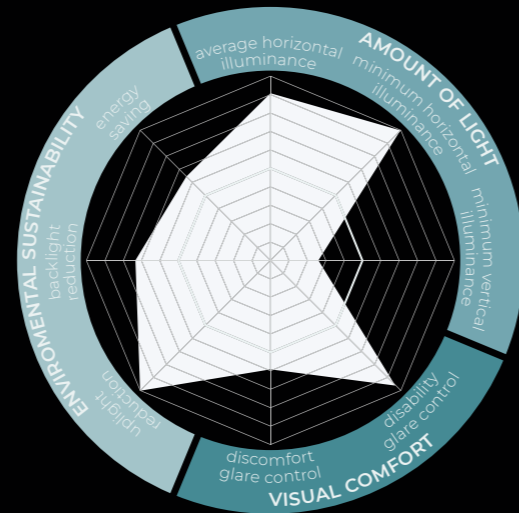
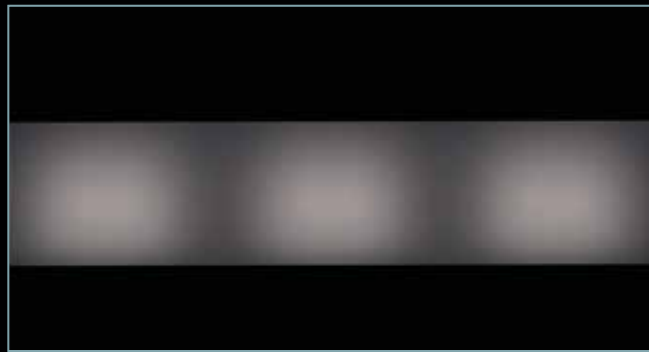
Comparaison des résultats obtenus entre une des distributions BLOS et une optique générique asymétrique routière

Vergleich der mit einer BLOS-Lichtverteilung und einer handelsüblichen asymmetrischen Straßenoptik erzielten Ergebnisse

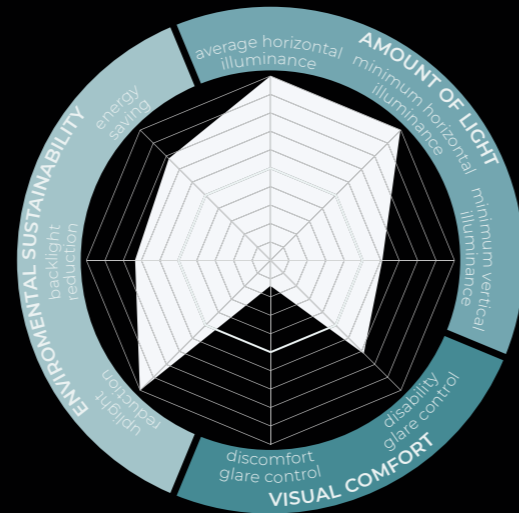
BLOS BLACK ASYMMETRIC



BLOS WHITE ASYMMETRIC



GENERIC ASYMMETRIC STREET OPTIC



## Dasos System

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN

#### Installation / Einbau:

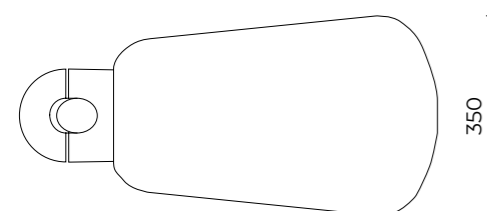
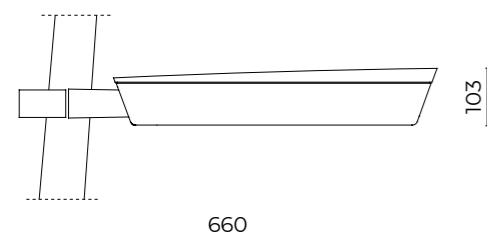
Le système Dasos se compose de deux lampes de tailles différentes, Dasos Small et Dasos Medium, et de supports verticaux inclinés de diverses hauteurs, simples ou doubles.

Les mâts, avec plaque de base, sont fournis avec revêtement de protection /

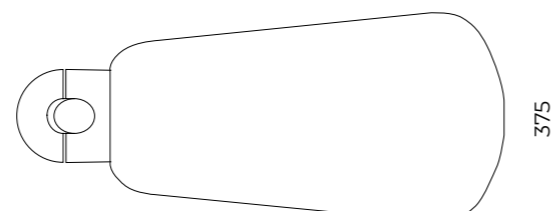
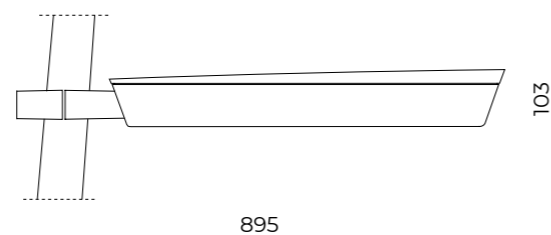
Das Dasos-System besteht aus zwei Lampen unterschiedlicher Größe, Dasos Small und Dasos Medium, sowie aus vertikalen, schräg verlaufenden Halterungen, die in verschiedenen Höhen sowie als Einzel- oder Doppelarm erhältlich sind.

Die Masten mit Grundplatte werden komplett mit Schutzabdeckung angeliefert.

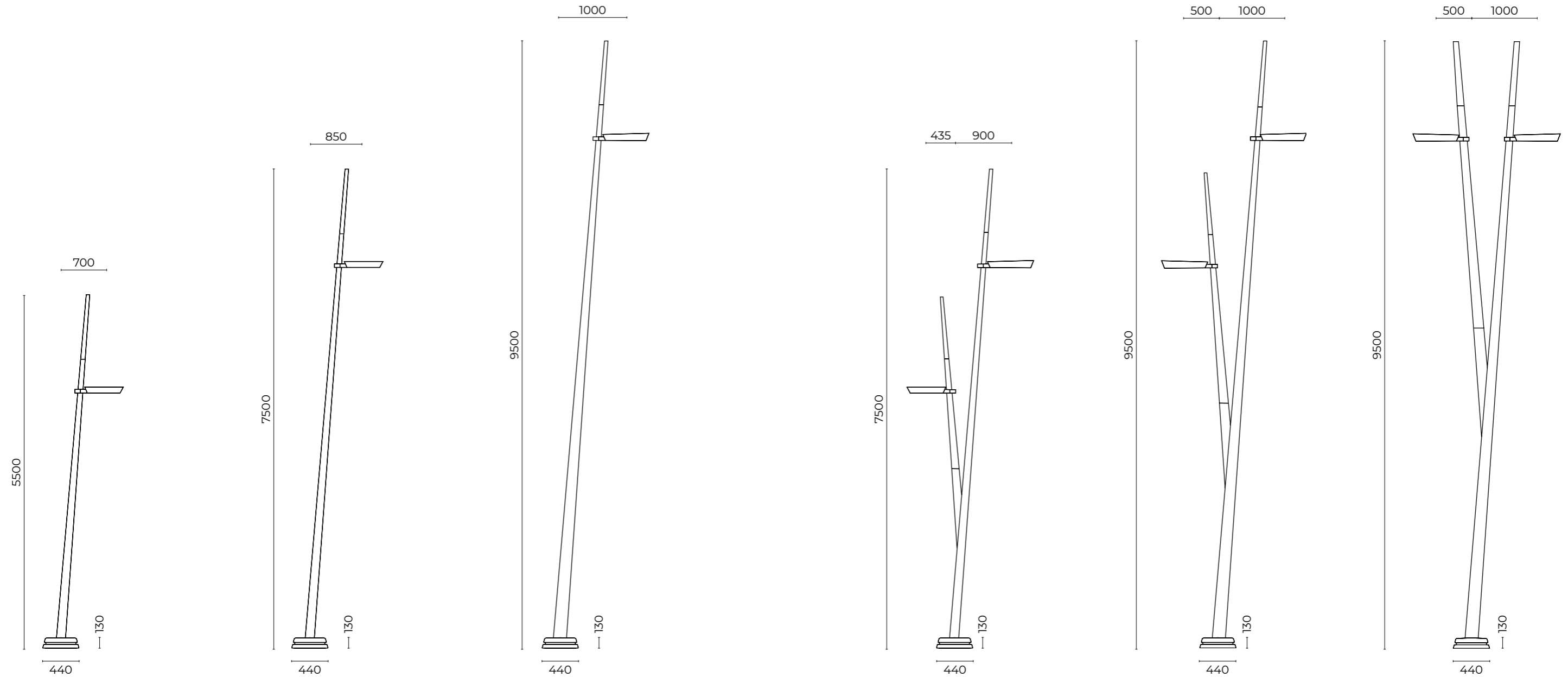
#### SMALL



#### MEDIUM



CONFIGURATIONS / KONFIGURATIONEN:



**Dasos System 1**  
 Poteau aiguille h. tot. 5500 mm,  
 1 Dasos Small  
 Mast mit Mastspitze h. tot. 5500  
 mm, 1 Dasos Small

**Dasos System 2**  
 Poteau aiguille h. tot. 7500 mm,  
 1 Dasos Small  
 Mast mit Mastspitze h. tot. 7500  
 mm, 1 Dasos Small

**Dasos System 3**  
 Poteau aiguille h. tot. 9500 mm,  
 1 Dasos Medium  
 Mast mit Mastspitze h. tot. 9500  
 mm, 1 Dasos Medium

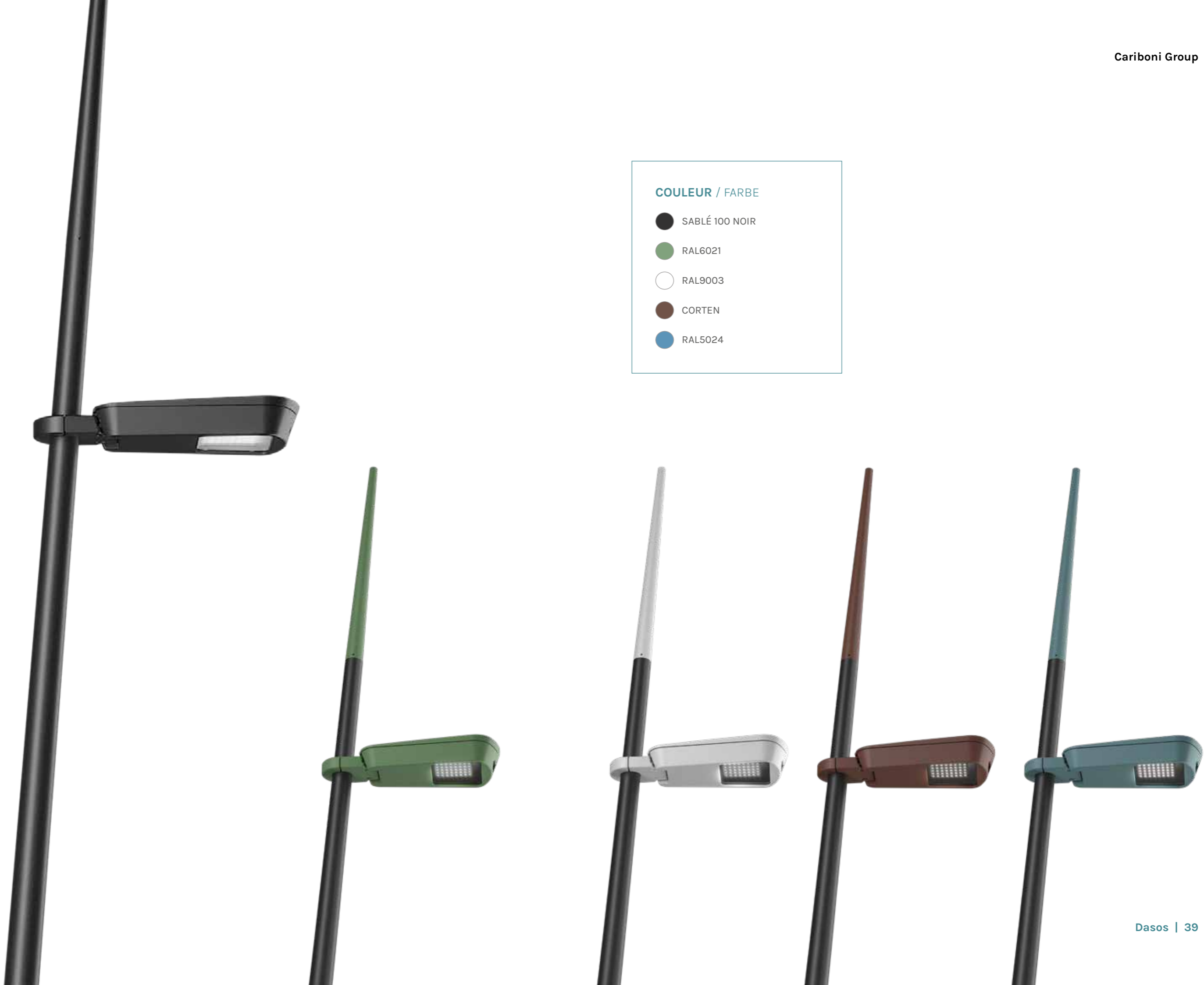
**Dasos System 4**  
 Poteau aiguille h. tot. 7500 mm,  
 1 Dasos Small, 1 Dasos Medium  
 Mast mit Mastspitze h. tot. 7500  
 mm, 1 Dasos Small, 1 Dasos  
 Medium

**Dasos System 5**  
 Poteau aiguille h. tot. 9500 mm,  
 2 Dasos Medium  
 Mast mit Mastspitze h. tot. 9500  
 mm, 2 Dasos Medium

**Dasos System 6**  
 Poteau aiguille h. tot. 9500 mm,  
 2 Dasos Medium  
 Mast mit Mastspitze h. tot. 9500  
 mm, 2 Dasos Medium

COULEUR / FARBE

- SABLÉ 100 NOIR
- RAL6021
- RAL9003
- CORTEN
- RAL5024





**Dasos**  
Pole

**COULEUR / FARBE**

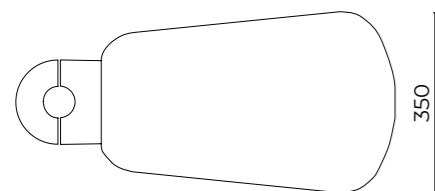
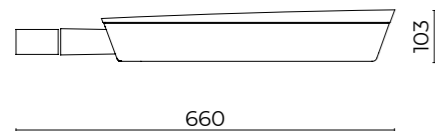
● SABLÉ 100 NOIR



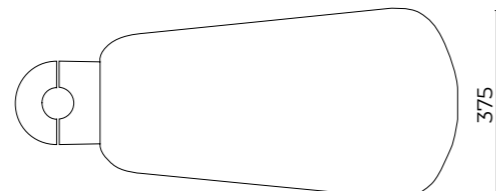
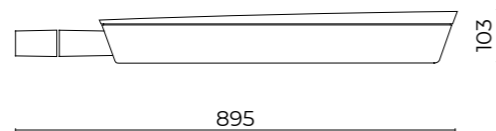
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES /**  
TECHNISCHE DATEN

**Installation / Installation:**  
Mât cylindrique / Zylindrischer Mast  
Ø60, Ø76, Ø89, Ø102, Ø114, Ø120

**SMALL**



**MEDIUM**



**COMPLEMENTS NECESSAIRE /**  
ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

**DA9001CC**  
Collier unique pour mâts Ø60 Dasos Sablé 100 /  
Einzelhalsband für Masten Ø60 Dasos Sablé 100

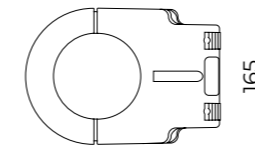
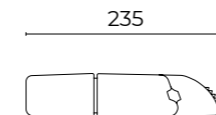
**DA9002CC**  
Collier unique pour mâts Ø76 Dasos Sablé 100 /  
Einzelhalsband für Masten Ø76 Dasos Sablé 100

**DA9003CC**  
Collier unique pour mâts Ø89 Dasos Sablé 100 /  
Einzelhalsband für Masten Ø89 Dasos Sablé 100

**DA9004CC**  
Collier unique pour mâts Ø102 Dasos Sablé 100 /  
Einzelhalsband für Masten Ø102 Dasos Sablé 100

**DA9005CC**  
Collier unique pour mâts Ø114 Dasos Sablé 100 /  
Einzelhalsband für Masten Ø114 Dasos Sablé 100

**DA9006CC**  
Collier unique pour mâts Ø120 Dasos Sablé 100 /  
Einzelhalsband für Masten Ø120 Dasos Sablé 100



**DA9007CC**  
Collier double pour mâts Ø60 Dasos Sablé 100 /  
Doppelhalsband für Masten Ø60 Dasos Sablé 100

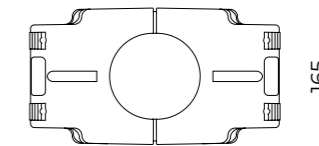
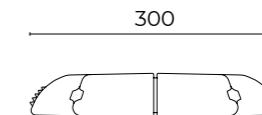
**DA9008CC**  
Collier double pour mâts Ø76 Dasos Sablé 100 /  
Doppelhalsband für Masten Ø76 Dasos Sablé 100

**DA9009CC**  
Collier double pour mâts Ø89 Dasos Sablé 100 /  
Doppelhalsband für Masten Ø89 Dasos Sablé 100

**DA9010CC**  
Collier double pour mâts Ø102 Dasos Sablé 100 /  
Doppelhalsband für Masten Ø102 Dasos Sablé 100

**DA9011CC**  
Collier double pour mâts Ø114 Dasos Sablé 100 /  
Doppelhalsband für Masten Ø114 Dasos Sablé 100

**DA9012CC**  
Collier double pour mâts Ø120 Dasos Sablé 100 /  
Doppelhalsband für Masten Ø120 Dasos Sablé 100



**COMPLEMENTS OPTIONNELS /**  
OPTIONALES ZUBEHÖR

**AK9001CC**  
Cache base poteau Ø60 Sablé 100 /  
Mastfußabdeckung Ø60 Sablé 100

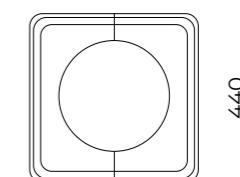
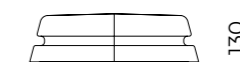
**AK9002CC**  
Cache base poteau Ø76 Sablé 100 /  
Mastfußabdeckung Ø76 Sablé 100

**AK9003CC**  
Cache base poteau Ø89 Sablé 100 /  
Mastfußabdeckung Ø89 Sablé 100

**AK9004CC**  
Cache base poteau Ø102 Sablé 100 /  
Mastfußabdeckung Ø102 Sablé 100

**AK9005CC**  
Cache base poteau Ø114 Sablé 100 /  
Mastfußabdeckung Ø114 Sablé 100

**AK9006CC**  
Cache base poteau Ø120 Sablé 100 /  
Mastfußabdeckung Ø120 Sablé 100



**Dasos**  
Wall

**COULEUR / FARBE**

● SABLÉ 100 NOIR

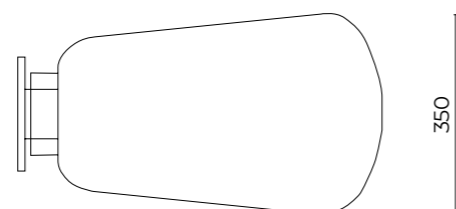
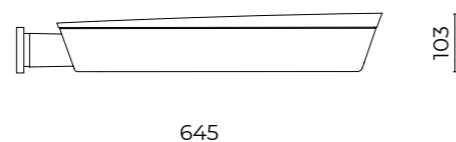


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE DATEN**

**Installation / Installation:**  
au mur / Wand

**Inclinaison / Neigung:**  
avec joint réglable  $\pm 15^\circ$  en continue / Gelenk  
mit stufenloser Neigungsverstellung  $\pm 15^\circ$

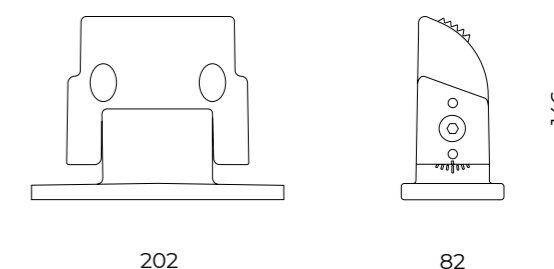
SMALL



**COMPLEMENTS NECESSAIRES / ERFORDERLICHES ZUBEHÖR**

**DA9011CC**  
**Joint réglable Dasos Sablé 100 / Justierbares**  
Gelenk Dasos Sablé 100

SMALL







[caribonigroup.com](http://caribonigroup.com)

