

SOLUTIONS
URBAINES

simon



SOLUTIONS
URBAINES

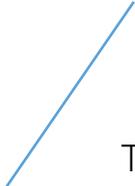


TABLE DES MATIÈRES GÉNÉRALE

POURQUOI CHOISIR LES SOLUTIONS URBAINES DE SIMON ? 4

Un siècle d'éclairage urbain

Fabricant familial multinational

Conseils personnalisés

Innovation, technologie et laboratoire propre à l'entreprise

Solutions pour les villes

Recharge des véhicules électriques

ORGANIC LIGHT 8

TECHNOLOGIE ISTANIUM LED 12

PROTECTIONS ET FINITIONS 13

PROTOPIXEL 14

INDEX DES LUMINAIRES 16

INDEX DES POINTS LUMINEUX ET DES SUPPORTS 20

INDEX DES LUMINAIRES PAR SUPPORT 24

INDEX DES LUMINAIRES PAR TYPE DE POINT LUMINEUX 25

INDEX PAR APPLICATION DES LUMINAIRES 26

INFORMATIONS TECHNIQUES 416

POURQUOI CHOISIR LES SOLUTIONS URBAINES DE SIMON ?

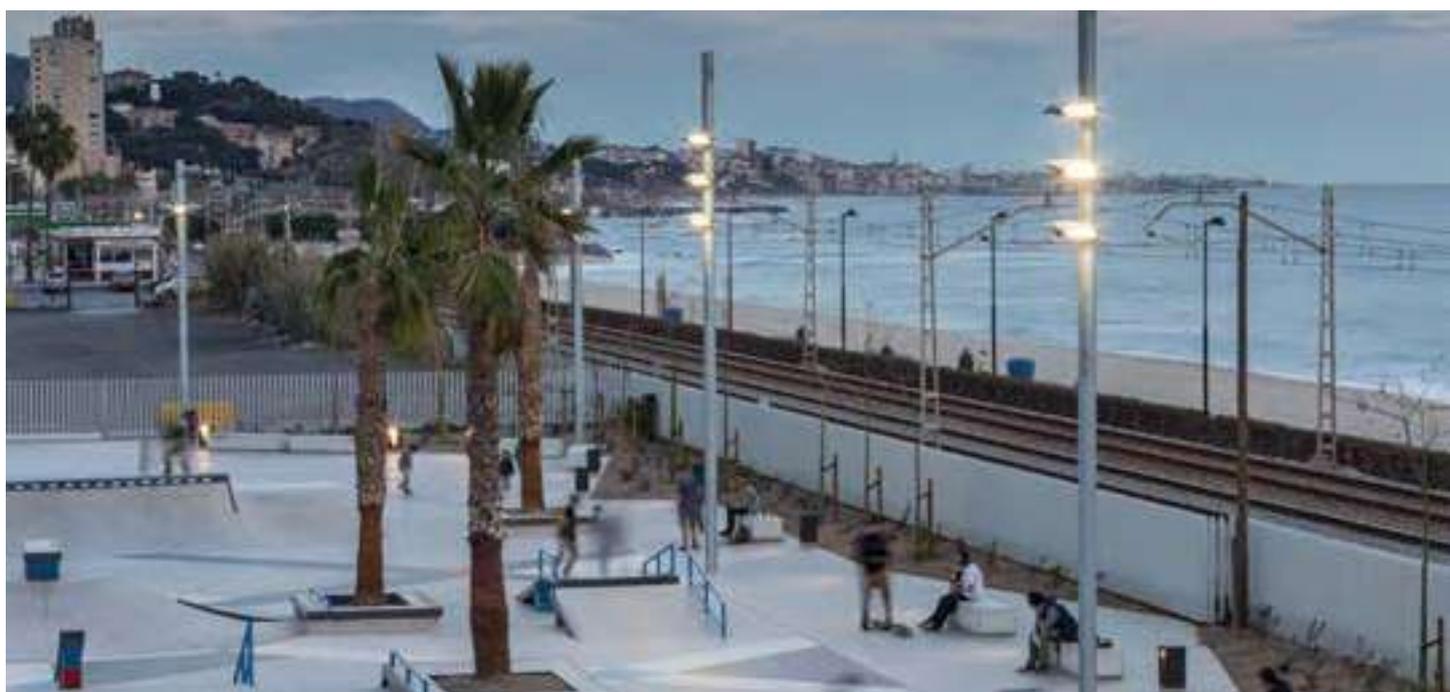
UN SIÈCLE D'ÉCLAIRAGE URBAIN

Après plus de 100 ans à éclairer les villes, Simon est devenu un spécialiste de l'éclairage urbain fort d'une grande expérience et d'une présence internationale grâce à la recherche, au développement, à l'innovation et au design.

FABRICANT FAMILIAL MULTINATIONAL

Il y a 100 ans, **Simon** est né de l'émotion d'une famille. Aujourd'hui encore, l'émotion est le moteur de notre croissance.

Notre ADN, c'est cette émotion qui nous anime dans tout ce que nous entreprenons. Et tout cela, dans nos propres usines de production de luminaires et de mâts.



CONSEILS PERSONNALISÉS À CHAQUE ÉTAPE DU PROJET

Nous collaborons avec toutes les personnes impliquées dans les projets d'éclairage, en les conseillant depuis la phase de création et de conception jusqu'à l'installation et la mise en service, afin de trouver les solutions idéales.

Une parfaite connaissance des normes en vigueur et de la technologie d'éclairage nous permet de conseiller et d'inspirer les professionnels de la lumière.



INNOVATION, TECHNOLOGIE ET LABORATOIRES EXCLUSIFS

Chez **Simon**, nous sommes des spécialistes de l'éclairage urbain. Notre équipe de R&D et notre laboratoire d'essai certifié nous permettent de proposer des solutions pour intégrer la lumière et créer des espaces uniques, en les adaptant aux besoins des usagers.



SOLUTIONS POUR LES VILLES

NOUS AVONS LE SOUCI DE L'ESTHÉTIQUE DES VILLES



Nos solutions s'intègrent et s'adaptent à la structure des villes – en constante évolution – participant à la création de l'identité de la ville et à la valorisation de son patrimoine.

SÉCURITÉ DES ESPACES



La lumière afin de promouvoir la sécurité, la durabilité et la fonctionnalité requise pour la circulation de véhicules et de personnes sur tout type de voie. La lumière comme guide, pour orienter l'utilisateur dans l'espace, pour personnaliser des atmosphères et créer des scénographies en protégeant le ciel nocturne contre la pollution lumineuse.

DES SOLUTIONS COMPLÈTES AVEC DES POINTS LUMINEUX



Nous proposons des solutions complètes et personnalisées avec des points lumineux.

Nous vous donnons le choix entre différentes options pour le luminaire : type d'optique, type de moteur lumineux, température de couleur de la lumière, type de finition et même le type de support et tous les accessoires nécessaires.

EXPERTS EN CONTRÔLE ET EFFICACITÉ



Des capteurs et des variateurs intelligents qui adaptent automatiquement la lumière aux vrais besoins de chaque espace, tels que la détection de présence, l'heure de la journée ou les conditions climatiques.

VILLES INTELLIGENTES : LES SOLUTIONS DU FUTUR



Les luminaires Simon permettent de procéder à un contrôle intelligent de l'éclairage, de manière claire et simple.

Nos systèmes vous permettent de gérer le réseau d'éclairage, d'obtenir une efficacité maximale et de réaliser des économies d'énergie. La technologie nous permet de relier l'espace urbain aux personnes.

PIONNIERS DES CERTIFICATIONS



Simon possède différents centres de production dans le monde entier. Tous sont équipés des dernières technologies de mesure, afin de réaliser des tests et contrôles stricts, tant dans la phase de développement que dans celle d'industrialisation, garantissant ainsi la qualité de tous produits.



RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

DURABILITÉ ET EFFICACITÉ

Simon s'est donné pour mission de faire en sorte que les villes intelligentes mettent en place le service essentiel de recharge pour les véhicules électriques et améliorent ainsi le bien-être des personnes, qui vivront dans des environnements plus purs, plus sains et plus respectueux. Durables, en somme.

Nos solutions de recharge des véhicules électriques urbains augmentent l'efficacité opérationnelle de la ville grâce à des systèmes de gestion de l'énergie qui adaptent ces points de recharge à tous les besoins : pour les garages individuels, les parkings d'entreprise ou les centres commerciaux.



ORGANIC LIGHT

LA **LUMIÈRE DYNAMIQUE INNOVANTE** QUI
VISE À UN ÉCLAIRAGE URBAIN PLUS NATUREL
ET CHANGEANT

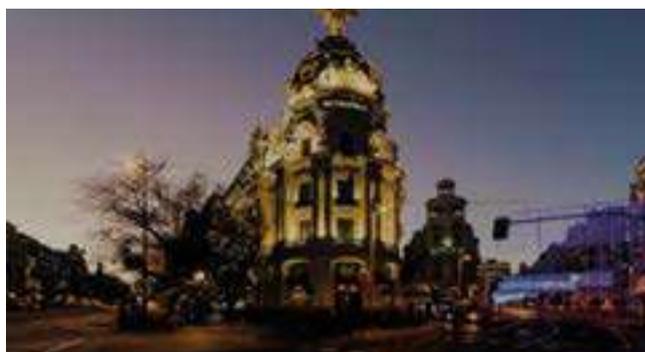
La nature est dynamique, elle est vivante, elle est en mouvement, elle n'est jamais statique. Il n'y a pas deux couchers de soleil identiques. Même les pierres semblent accompagner les mouvements du soleil, qui change à chaque instant de position, de température de couleur, d'intensité, et crée des ombres. Grâce à ce mouvement, nous percevons des changements dans les éléments statiques de la nature et nous avons la notion du temps.



Organic Light est un concept innovant mis au point par le département de design et de durabilité de Simon, qui vise à rendre le temps aux gens, avec la vocation de communiquer et d'émouvoir à travers la lumière. Restaurer les saisons dans les villes et mettre l'accent sur la nature.



L'éclairage urbain a formidablement accéléré la croissance des villes, au point d'en faire des villes qui « ne dorment jamais ». Pour les habitants, le temps s'est arrêté. Inspiré par la nature changeante, où l'homogénéité n'existe pas, car tout est dynamique, **Organic Light** coexiste avec l'environnement naturel, vise à harmoniser l'activité humaine et les espaces verts, enrichissant ainsi l'écosystème de la ville.



Grâce à la lumière colorée et au dynamisme, nous pouvons simuler les mouvements de la nature et souligner les couleurs des saisons telles que le printemps, l'automne, et même communiquer les phases de la lune. L'éclairage artificiel est historiquement statique, né d'une vocation fonctionnelle de la lumière pour voir, recherchant une uniformité maximale, un indice de rendu des couleurs uniforme et un rendement maximal.

Notre **lumière organique**, beaucoup plus expérientielle et durable, favorise la diversité et la différence inhérentes à tout écosystème.



Organic Light permet un plus grand respect de la nuit et des étoiles, préservant la biodiversité nocturne.



TECHNOLOGIE ISTANIUM LED

La technologie Istanium LED haute performance fournit un éclairage LED de qualité supérieure, tout en offrant des solutions respectueuses de l'environnement et des individus et en garantissant une excellente qualité d'éclairage dans le temps.

CONTRÔLE RIGOUREUX DU FLUX LUMINEUX

Une conception optique soignée permet d'opérer un contrôle rigoureux du flux lumineux en limitant au maximum la pollution lumineuse vers l'hémisphère supérieur du luminaire. Nos solutions optiques parviennent à concentrer la lumière dans la zone souhaitée, en dirigeant le flux lumineux, là où il est nécessaire.

STABILITÉ DU FLUX LUMINEUX

Le risque d'éblouissement est réduit, ce qui offre un plus grand confort visuel aux usagers sans renoncer aux niveaux d'éclairage requis pour chaque projet.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La combinaison du nombre de LED, le choix du courant d'alimentation adapté et les divers protocoles de réglage nous permettent de contrôler rigoureusement la consommation de chaque luminaire, en obtenant ainsi une installation à haute efficacité énergétique.

CONFORT VISUEL

Istanium® LED permet de maintenir un flux lumineux constant en garantissant des niveaux identiques à ceux de départ, et ce pendant toute la durée de vie du luminaire. Nous disposons d'un vaste éventail de solutions optiques afin de répondre à tout type de projet.



PROTECTIONS ET FINITIONS

PROTECTIONS SPÉCIALES POUR SUPPORTS



DRAW-LESS

Il s'agit d'un revêtement supplémentaire antigraffiti. Le traitement Draw-less confère une finition lisse et transparente.



ACID-LESS

Le revêtement antiacide est une poudre synthétique de polyamide thermoplastique qui est appliquée à la base des supports afin d'optimiser leur résistance à la corrosion, aux coups, aux rayures, à l'usure, à l'abrasion, aux agents chimiques et dissolvants.



STICK-LESS

Il s'agit d'un revêtement supplémentaire antiadhésif. Le traitement Stick-less confère une finition rugueuse et satinée.

FINITIONS

GALVANISATION

Le procédé de galvanisation est une technique utilisée pour protéger l'acier de la corrosion. La galvanisation par immersion à chaud consiste à tremper des pièces en acier dans du zinc en fusion, à une température d'environ 450 °C jusqu'à l'obtention d'un revêtement d'une épaisseur adéquate en fonction du type de pièce, conformément à la norme UNE EN ISO 1461.

PEINTURE STANDARD

Le procédé de peinture consiste à appliquer une couche de peinture à base de résine polyester en poudre, avec une épaisseur uniforme sur toute la surface du support préalablement traité. L'application de la peinture comprend plusieurs étapes : préparation de la surface, prétraitement par action chimique, séchage au four, application de peinture et polymérisation afin d'apporter à la peinture en poudre la dureté et l'épaisseur requises. Le procédé de peinture des luminaires est identique, sauf que le support est en aluminium.

PEINTURE ZONES MARITIMES

La protection pour environnements hautement corrosifs est utilisée lorsque les mâts sont exposés à des conditions environnementales extrêmes classées dans la catégorie C5M selon la norme ISO 12994 (peinture marine). Ce revêtement est utilisé pour lutter contre la corrosion dans diverses circonstances : exposition aux intempéries, structures enterrées, structures immergées, etc. Le revêtement organique avec pigments anticorrosion confère une protection active du substrat métallique, en plus d'agir comme une barrière de protection contre l'eau, l'oxygène et les ions. L'application de la peinture comprend plusieurs étapes : préparation de la surface, prétraitement par action chimique, séchage au four, application d'apprêt, séchage au four, application de peinture et polymérisation afin d'apporter à la peinture en poudre la dureté et l'épaisseur requises. Nous disposons d'un procédé de peinture pour luminaires de zones maritimes.

DIGITALISATION DE LA LUMIÈRE ET CRÉATION D'EXPÉRIENCES UNIQUES

ProtoPixel

ProtoPixel est le partenaire du groupe Simon pour la digitalisation de la lumière et la création d'expériences lumineuses innovantes. Avec ce partenariat, Simon franchit une étape dans l'éclairage dynamique, connecté et expérience de l'utilisateur.



CRÉER DES EXPÉRIENCES À PARTIR DE LA LUMIÈRE LUMINAIRES SUR MESURE

ProtoPixel Create est le logiciel de conception d'éclairages pour tous types de créatifs. Des designers qui débutent dans l'éclairage aux experts créateurs d'expériences lumineuses qui marquent les esprits. Le logiciel contient une bibliothèque de contenus prêts à l'emploi pour les luminaires.



Un écosystème simple, polyvalent et illimité qui transforme le contrôle dynamique de l'éclairage en simplicité, accessibilité et efficacité. Et ce, avec une expérience utilisateur homogène, du designer au consommateur.



INTÉGRATION



La plateforme peut être entièrement intégrée à la conceptualisation du contenu par l'ajout de photos, de vidéos, de textes, de sons, de capteurs, etc., aussi bien qu'au contrôle dynamique et numérique de la lumière – blanc, modulable ou couleur : W, RGB, RGBW et WWA.

Compatible avec les protocoles d'éclairage les plus utilisés comme Artnet, DMX, DALI, Zwave.

Enfin, elle est également intégrable aux éléments de contrôle locaux qui font partie de l'espace :

Simon 100 iO.



INDEX DES LUMINAIRES ISTANIUM[®]



ROUTIERS

NATH
LXF / MXF / SXF
NOUVEAUTÉ
P. 28



TAU
P. 52



D'AMBIANCE URBAINE

MERAK
SXF
P. 64



ALTAIR
IXF
P. 74





D'AMBIANCE
PARCS / JARDINS

MERAK
SYF
P. 86



ALTAIR
IYF
P. 96



SKAT
MPF
P. 106



HYDRA
P. 116



LORE
P. 124



D'AMBIANCE
D'ÉPOQUE

PRAGA
M PRO / M BASIC
P. 134





PROJECTION

ZAO
LXF / MXF / SXF
NOUVEAUTÉ
P. 154



KOS
P. 162



IRAYA
LXF / MXF
NOUVEAUTÉ
P. 170



FOGO
P. 184



MILOS
MXF / SXF
P. 192



ARCHITECTURE
URBAINE

IRAYA
LXF RGB / MXF RGB
NOUVEAUTÉ
P. 210



IRIS GEN2 LED
P. 220



PROTOPIXEL
P. 228



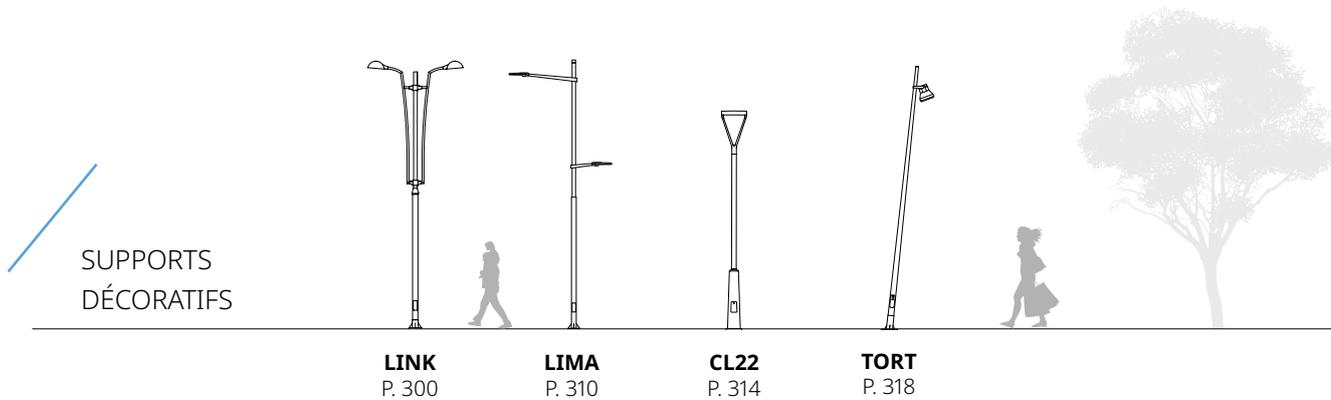
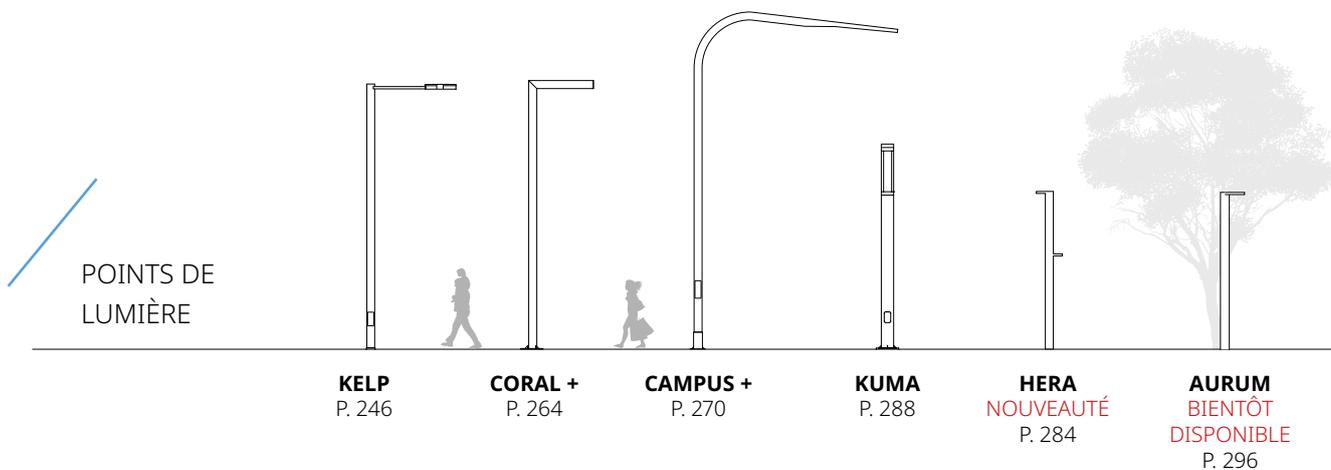


SIGNALISATION
ET BALISAGE

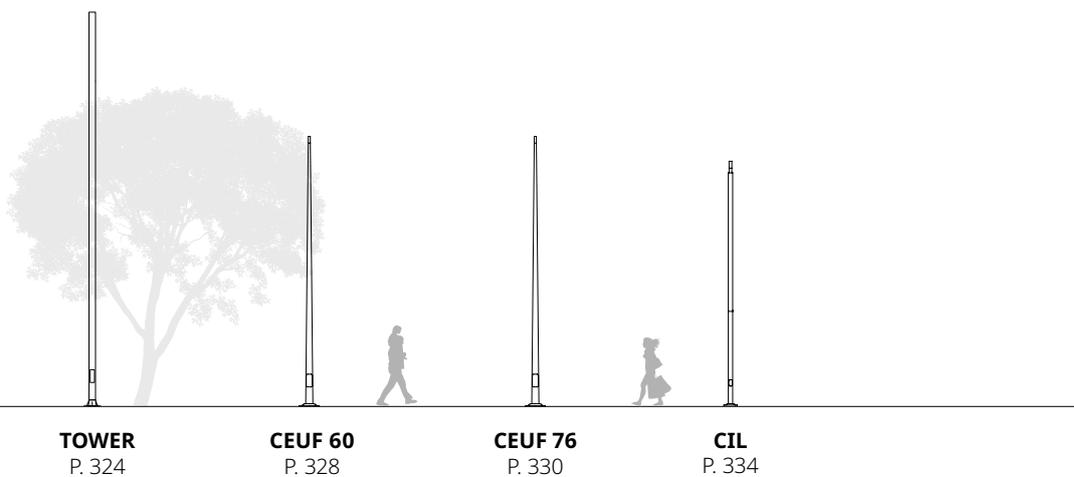
HERA
NOUVEAUTÉ
P. 236



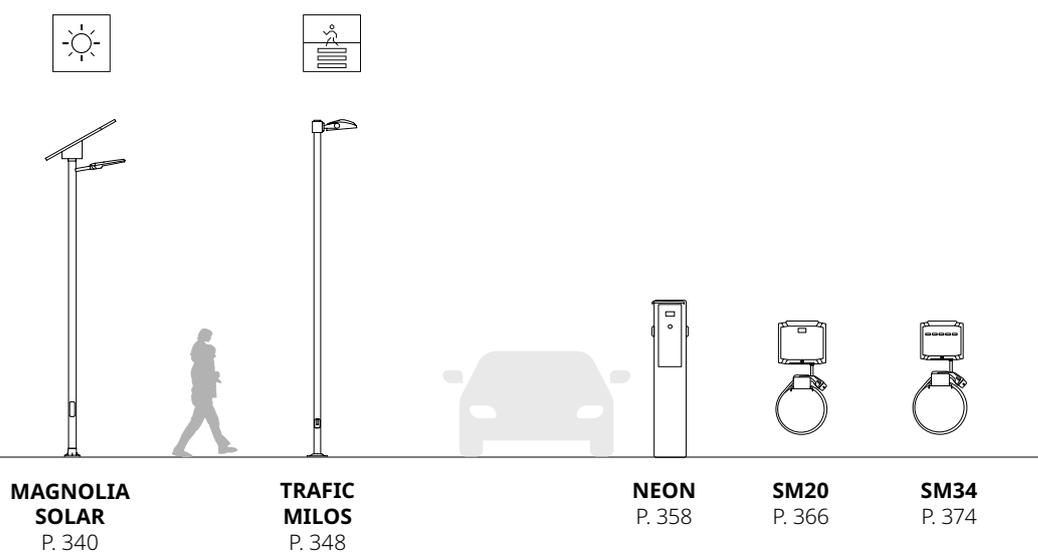
TABLE DES MATIÈRES DE POINTS LUMINEUX ET DES SUPPORTS



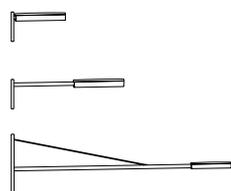
SUPPORTS
FONCTIONNELLS



SOLUTIONS
SPÉCIFIQUES



BRAS
D'AMBIANCE



KELP
CROSSE MURALE
P. 384

CROSSES ET AUTRES
ACCESSOIRES



ALF1
P. 394

ALF2
P. 398

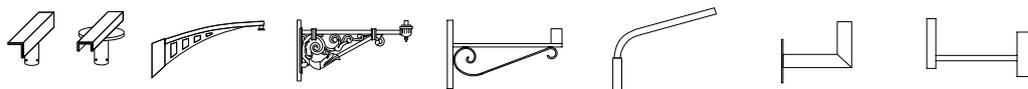
ALF3
P. 400

ALF4
P. 402

TRAVERSES
P. 406

CR1
P. 407

CR2
P. 408



CR3
P. 409

BM1
P. 410

BM13
P. 411

BM10
P. 412

BM2
P. 413

BM5
P. 414

BM9
P. 415

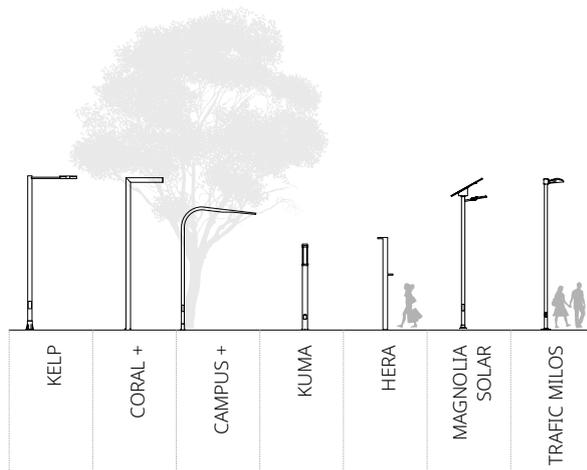


TABLE DES LUMINAIRES PAR TYPE DE SUPPORT



| | LINK | LIMA | CL22 | TORT | TOWER | CEUF 60 | CEUF 76 | CIL |
|-----------------------|------|------|------|------|-------|---------|---------|-----|
| NATH S / M / L | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| TAU SXF | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| MERAK SXF | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| ALTAIR IXF | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| MERAK SYF | | | ● | | | ● | ● | ● |
| ALTAIR IYF | | | ● | | | ● | ● | ● |
| SKAT M | | | ● | | | ● | ● | ● |
| HYDRA | | | ● | | | ● | ● | ● |
| LORE | | | | ● | ● | | | |
| PRAGA M PRO | ● | | ● | | | | | |
| PRAGA M BASIC | ● | | ● | | | | | |
| ZAO S / M / L | | | | | | | | |
| KOS | | | | ● | ● | | | |
| IRAYA M / L | | | | ● | ● | | | |
| FOGO | | | | ● | ● | | | |
| MILOS S / M | | | | ● | ● | | | |

TABLE DES DES LUMINAIRES PAR TYPE DE POINTS DE LUMIÈRE ET SOLUTIONS SPÉCIFIQUES



| | KELP | CORAL + | CAMPUS + | KUMA | HERA | MAGNOLIA SOLAR | TRAFIC MILOS |
|-----------------------|------|---------|----------|------|------|----------------|--------------|
| NATH S / M / L | | | | | | ● | |
| TAU SXF | | | | | | ● | |
| MERAK SXF | ● | | | | | | |
| ALTAIR IXF | ● | | | | | | |
| MERAK SYF | | | | | | | |
| ALTAIR IYF | | | | | | | |
| SKAT M | | | | | | | |
| HYDRA | | | | | | | |
| LORE | | | | | | | |
| PRAGA M PRO | | | | | | | |
| PRAGA M BASIC | | | | | | | |
| ZAO S / M / L | | | | | | | |
| KOS | | | | | | | |
| IRAYA M / L | | | | | | | |
| FOGO | | | | | | | |
| MILOS S / M | | | | | | ● | ● |

TABLE DES MATIÈRES PAR APPLICATION DES LUMINAIRES

| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AUTOROUTE / VOIE RAPIDE | ROUTE | ESPACE INDUSTRIEL | PARKING | VOIE VERTE | AVENUE | RUE | RUE PIÉTON | ZONE COMMERCIALE | PARC / JARDIN | PLACE |
| NATH S | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| NATH M | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | | |
| NATH L | ● | | ● | ● | | ● | | | | | |
| TAU | | | | | | | | | | | |
| ALTAIR IXF | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| MERAK SXF | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ALTAIR IYF | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| MERAK SYF | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| SKAT | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| HYDRA | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| KUMA | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| PRAGA M PRO | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PRAGA M BASIC | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| KOS | | | | | | | | | | | |
| FOGO | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| MILOS S | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| MILOS M | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| LORE | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| IRIS GEN2 LED | | | | | | | | | | | |
| ZAO | | | ● | ● | | | | | | | |
| IRAYA M | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | |
| IRAYA L | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | |
| MAGNOLIA | | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● |
| TRAFIC MILOS | | | | | | ● | | | ● | | |
| KELP | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CORAL + | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| CAMPUS + | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| HERA | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|
| PISTE CYCLABLE URBAINE | RONDS-POINTS / INTERSECTIONS | PASSAGE PIÉTON | TUNNEL | PASSAGE SOUTERRAIN | MONUMENT | PONT | FAÇADE | ESPACE SPORTIF | GRAND ZONE | SIGNALISATION | |
| ● | ● | | | | | | | | | | NATH S |
| ● | ● | | | | | | | | | | NATH M |
| | ● | | | | | | | | ● | | NATH L |
| | | | | | | | | | | | TAU |
| | ● | | | | | | | | | | ALTAIR IXF |
| | ● | | | | | | | | | | MERAK SXF |
| | ● | | | | | | | | | | ALTAIR IYF |
| | ● | | | | | | | | | | MERAK SYF |
| | | | | | | | | | | | SKAT |
| | | | | | | | | | | | HYDRA |
| | | | | | | | | | | | KUMA |
| | | | | | | | | | | | PRAGA M PRO |
| | | | | | | | | | | | PRAGA M BASIC |
| | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | KOS |
| ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | FOGO |
| ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | | | | MILOS S |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | MILOS M |
| ● | ● | | | | ● | | | | ● | | LORE |
| | | | | | ● | ● | ● | | | ● | IRIS GEN2 LED |
| | | | | | | | | ● | ● | | ZAO |
| | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | IRAYA M |
| | ● | | ● | | | ● | ● | ● | | | IRAYA L |
| ● | ● | | | | | | | | | | MAGNOLIA |
| | | ● | | | | | | | | | TRAFIC MILOS |
| | ● | | | | | | | | ● | | KELP |
| | ● | | | | | | | | | | CORAL + |
| | ● | | | | | | | | | | CAMPUS + |
| | ● | | | | | | | | ● | ● | HERA |



LUMINAIRES

ROUTIERS

ISTANIUM^{LED}®**NATH**

LXF / MXF / SXF

**TAU**

SXF



Gamme complète de luminaires routiers SIMON, haute performance, au design innovant et équipés d'un système de dissipation thermique de dernière génération, ils offrent également de nombreuses distributions photométriques pour le développement de projets d'éclairage précis et hautement efficaces.





NATH

LXF

MXF / SXF

NOUVEAUTÉ

ISTANIUM^{LED}®

Fournir l'illumination nécessaire à l'éclairage public avec une efficacité énergétique maximale et une adaptabilité aux villes intelligentes du futur, tel est l'objectif de la nouvelle génération LED NATH Istanium® de Simon.

Indice lumineux supérieur à 32 000 lm
 Jusqu'à 65 % d'économies
 Efficacité jusqu'à 156 lm/W à 3 000 K
 Gestion thermique dernière génération



Autoroute / Voie
rapide
S / M / L



Route
S / M



Espace
industriel
S / M / L



Zone de
stationnement
S / M / L



Voie verte
S



Avenue
S / M / L



Rue
S / M



Rue piétonne
S



Zone
commerciale
S / M



Piste cyclable
urbaine
S / M



Ronds-points /
Intersections
S / M / L



Grand espace
L

NATH

CARACTÉRISTIQUES

COLLECTION



Taille S

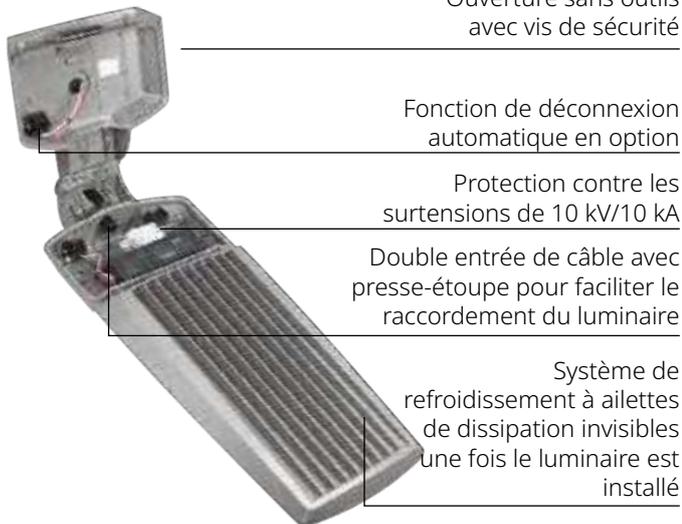


Taille M



Taille L

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Ouverture sans outils
avec vis de sécurité

Fonction de déconnexion
automatique en option

Protection contre les
surtensions de 10 kV/10 kA

Double entrée de câble avec
presse-étoupe pour faciliter le
raccordement du luminaire

Système de
refroidissement à ailettes
de dissipation invisibles
une fois le luminaire est
installé

ADAPTABLE À L'IoT ET AUX VILLES INTELLIGENTES

Luminaire adapté à la télégestion et à l'utilisation de capteurs ; possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** dans la partie supérieure et un connecteur **Zhaga** dans la partie inférieure.



Exemple de
connecteur
supérieur Zhaga
avec embout IP66

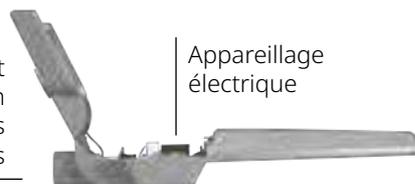


Exemple de
nœud de
communication
supérieur



Exemple de
nœud de
communication
inférieur

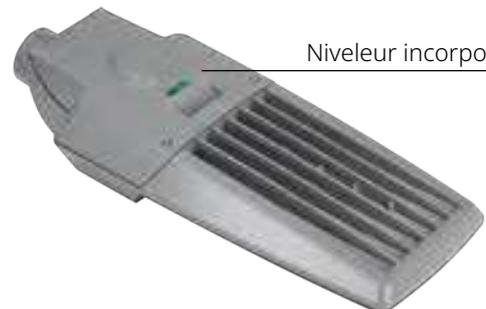
Appareillage électrique et
bloc lumineux LED dans un
même corps à deux logements
indépendants

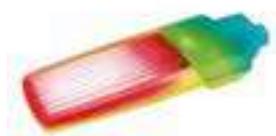


Appareillage
électrique

Bloc optique
lumineux

Niveleur incorporé





Nouveau système de refroidissement à ailettes invisibles depuis le plan inférieur, qui améliore les performances des LED à des courants d'alimentation élevés.

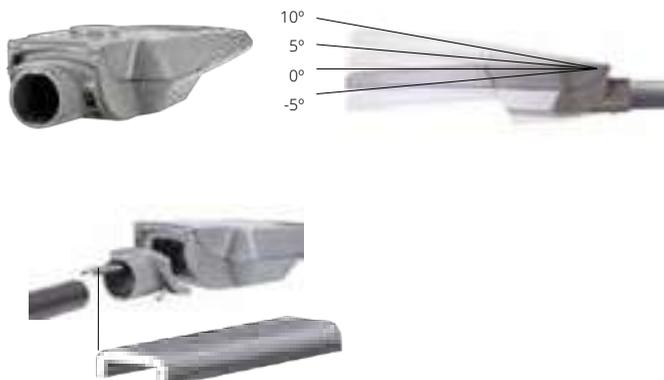


Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. Grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses.



Système autonettoyant via l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances d'éclairage au fil du temps.

SYSTÈME DE FIXATION LATÉRALE



Accessoire pour la fixation latérale crosse de 48 mm. Accessoires disponibles pour la fixation sur crosse de Ø42 et Ø34 mm.

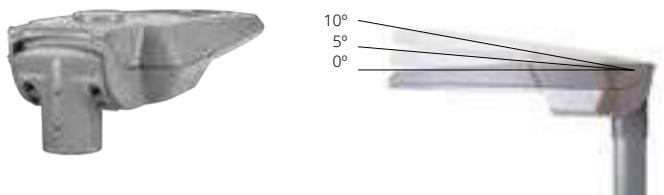


Nouveau système de fixation du verre diffuseur, disponible dans les tailles S et M, avec visserie de sécurité en acier inoxydable pour éviter la corrosion et préserver les prestations au fil du temps.

IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec **soupape de dépression** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité.

IK10 pour garantir l'intégrité du luminaire en cas de vandalisme pour les taille S et M. IK08 pour la taille L.

SYSTÈME DE FIXATION POST-TOP



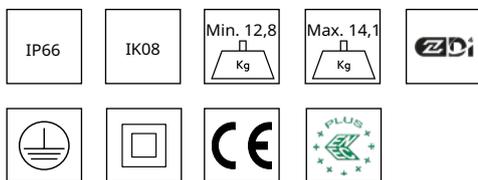
Accessoire adaptateur de Ø76 mm disponible.



NATH LXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED ROUTIER



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

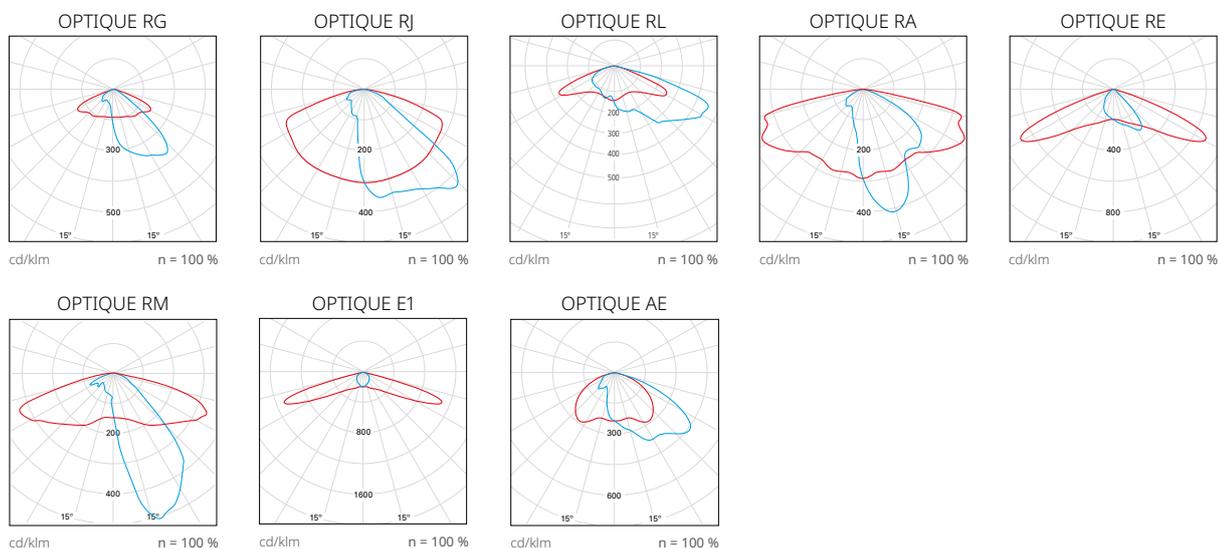
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25^\circ\text{C}$ ET $T_j = 95^\circ\text{C}$) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

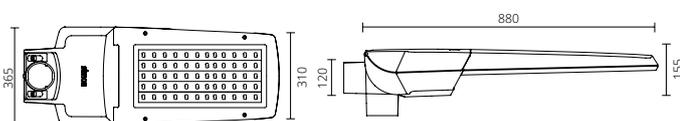
Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, E1 et AE (voir page 486 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire routier Simon **NATH LED**, taille L, en aluminium moulé sous pression. Fixation latérale réglable de -5° à $+10^{\circ}$ et fixation post-top réglable de 0° à $+10^{\circ}$ en changeant la pièce de position. Adapté à des fixations de $\varnothing 34$ mm à $\varnothing 76$ mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et crosses murales. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Luminaire monobloc composé de deux logements de séparation thermique indépendants pour le bloc optique et le bloc électrique, avec dispositif autonivelant. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure** et un connecteur **Zhaga dans la partie inférieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie supérieure ; ouverture sans outils à l'aide d'un levier. Fermeture avec deux vis de sécurité supérieures disponibles. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **soupape de sûreté** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration de l'humidité, et indice de résistance aux chocs **IK08**. Possibilité de monter jusqu'à 11 optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (à vérifier selon l'optique utilisée).

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA** et une fonction de déconnexion automatique à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 880 x 3650 x 880 mm. Luminaire certifié **ENEC+** et **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|--|
| Fixation latérale | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ |
| Fixation post-top | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ |
| Surface au vent | 0,073 m ² |
| Poids | Max. 14,1 kg Min. 12,8 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 (avec vis de sécurité) |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Levier en acier inoxydable, ouverture sans outil, avec deux vis de sécurité |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-----------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Fermeture | Acier inoxydable |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20°C à $+35^{\circ}\text{C}$ |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur **Zhaga** au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

| Luminaires alimentés sur secteur | | | |
|--|--|--------|---------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | $\geq 0,95$ | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 64 LED | 96 LED | 128 LED |
| Courant d'alimentation | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 63 W | 94 W | 125 W |
| HIGH BALANCE | 97 W | 145 W | 193 W |
| HIGH FLUX | 130 W | 195 W | 260 W |
| VERY HIGH FLUX | 200 W | 297 W | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de $\pm 7\%$.



CONFIGUREZ VOTRE VOTRE LUMINAIRE NATH LXF

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description | |
|---------------|-----------|------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|--|---|
| NATLXF | | | | | | | | | | Simon NATH Istanium® LED, taille L, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate | |
| | | GTF | | | | | | | | Diffuseur en verre de sécurité transparent plat | |
| | | | 0 | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) | |
| | | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G (disponible uniquement pour les modèles à 96 LED) |
| | | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L (disponible uniquement pour les modèles à 96 LED) |
| | | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A (disponible uniquement pour les modèles à 96 LED) |
| | | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | | RM_ | | | | | | | Optique routière de classe M (disponible uniquement pour les modèles à 64 et 128 LED) |
| | | | | E1_ | | | | | | | Optique routière elliptique de type 1 (disponible uniquement pour les modèles à 96 LED) |
| | | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E (disponible uniquement pour les modèles à 96 LED) |
| | | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K | |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K | |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K | |
| | | | | | _63W350 | | | | | 63 W 350 mA 9 560 lm à 3 000 K 64 LED | |
| | | | | | _97W530 | | | | | 97 W 530 mA 13 550 lm à 3 000 K 64 LED | |
| | | | | | 130W700 | | | | | 130 W 700 mA 16 810 lm à 3 000 K 64 LED | |
| | | | | | 200W_1K | | | | | 200 W 1 050 mA 21 880 lm à 3 000 K 64 LED | |
| | | | | | _94W350 | | | | | 94 W 350 mA 14 979 lm à 3 000 K 96 LED | |
| | | | | | 145W530 | | | | | 145 W 530 mA 21 301 lm à 3 000 K 96 LED | |
| | | | | | 195W700 | | | | | 195 W 700 mA 26 604 lm à 3 000 K 96 LED | |
| | | | | | 297W900 | | | | | 297 W 900 mA 32 044 lm à 3 000 K 96 LED | |
| | | | | | 125W350 | | | | | 125 W 350 mA 18 650 lm à 3 000 K 128 LED | |
| | | | | | 193W530 | | | | | 193 W 530 mA 26 280 lm à 3 000 K 128 LED | |
| | | | | | 260W700 | | | | | 260 W 700 mA 32 570 lm à 3 000 K 128 LED | |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV | |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV | |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) | |
| | | | | | | 2N+ _ | | | | Gradation avec ligne de commande | |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) | |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) | |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V | |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI | |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) | |
| | | | | | | | C1 | | | Protection électrique du luminaire de Classe I | |
| | | | | | | | C2 | | | Protection électrique du luminaire de Classe II (disponible uniquement pour les modèles à 96 LED) | |
| | | | | | | | | GY9007 | | Finition standard Simon RAL 9007 | |
| | | | | | | | | XXXXXX | | Finition couleur Simon | |
| | | | | | | | | XXXXXX | | Finition couleur nuancier RAL Classic | |
| | | | | | | | | CMXXXX | | Finition protectrice spéciale zones maritimes | |

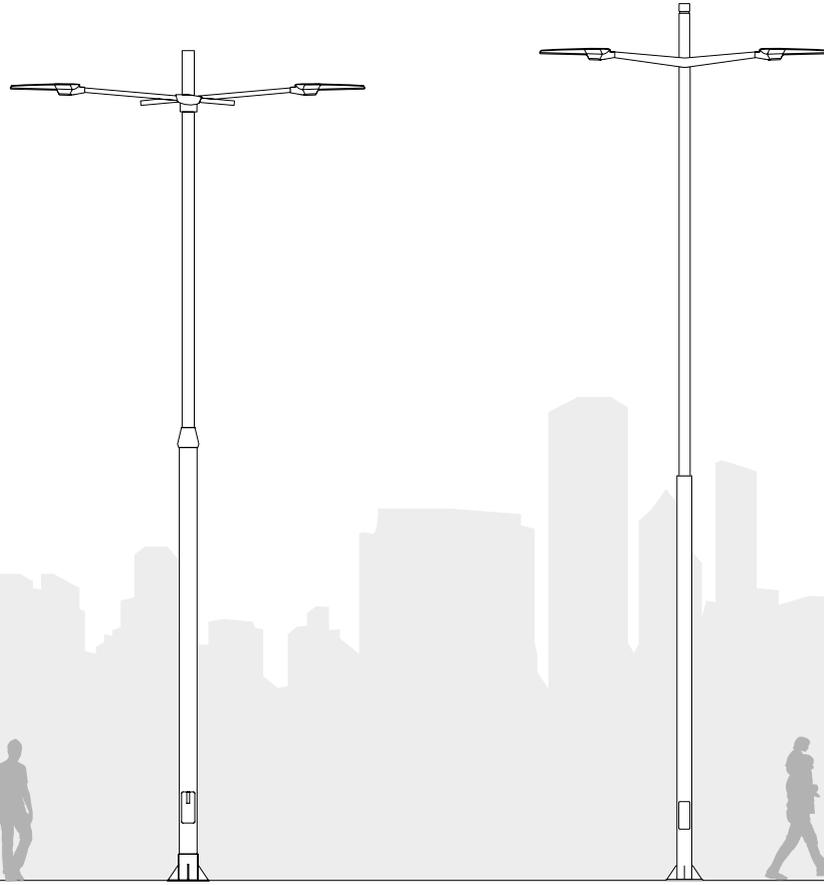
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



ASSOCIEZ VOTRE LUMINAIRE NATH LXF AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :

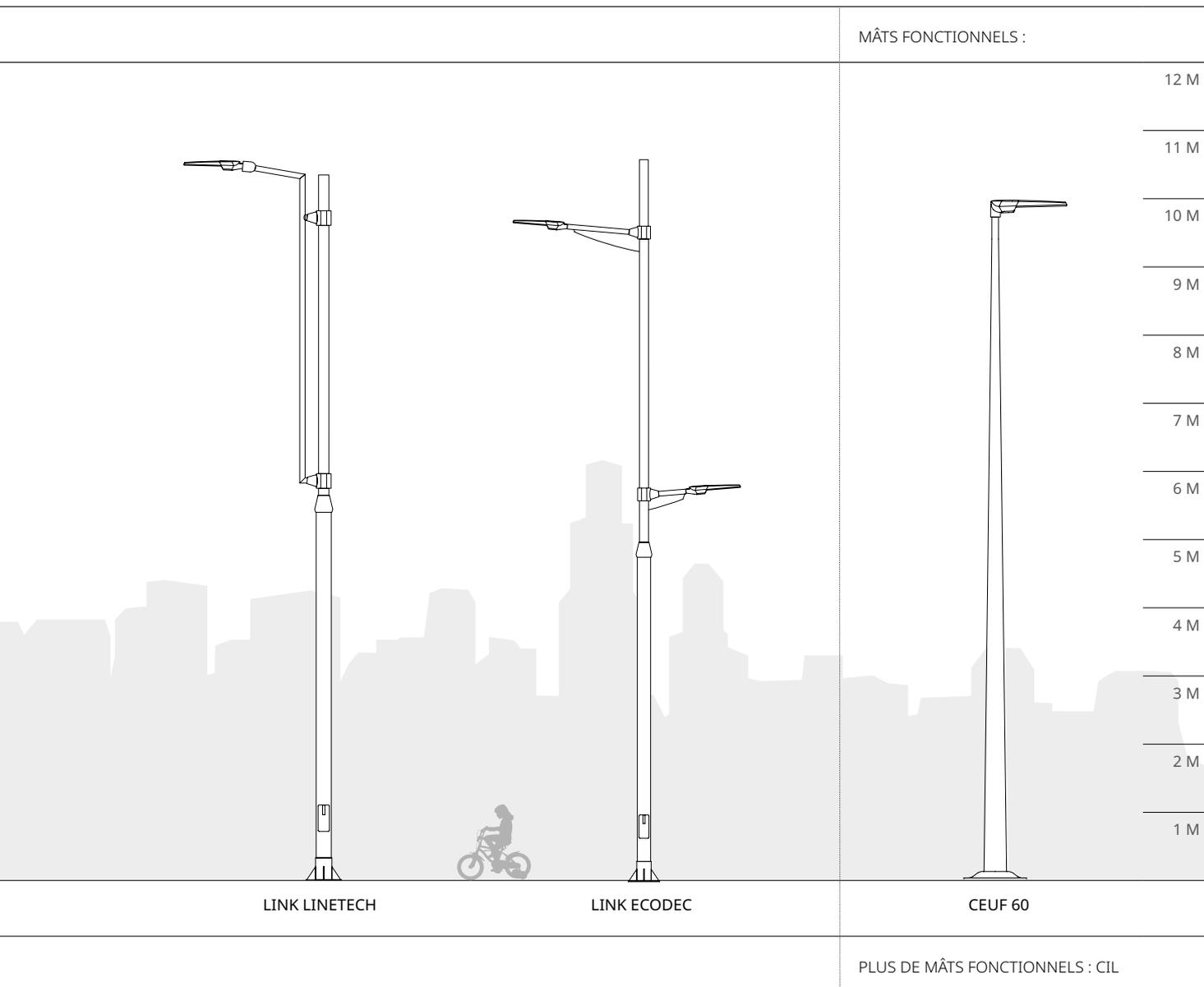
12 M
11 M
10 M
9 M
8 M
7 M
6 M
5 M
4 M
3 M
2 M
1 M



LINK QTECH

LIMA

PLUS DE MÂTS DÉCORATIFS : CL22



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|--|-----------------------|
|  Accessoire de fixation sur support de Ø 76 mm | 50-88540 |
|  Accessoire de fixation sur support de Ø 76 mm, finition GY9007 | 50-88540-016 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



NATH SXF



NATH MXF

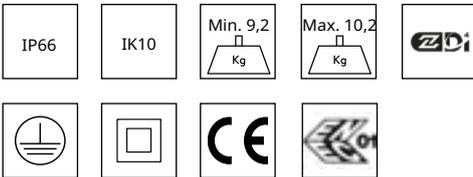


NOUVEAUTÉ

NATH MXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED ROUTIER



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

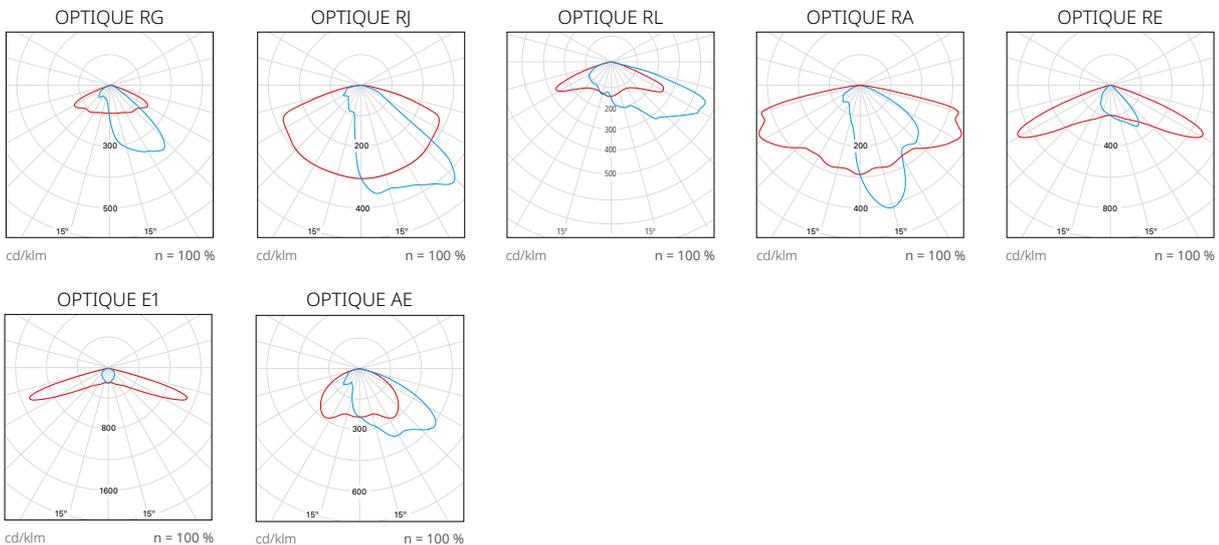
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

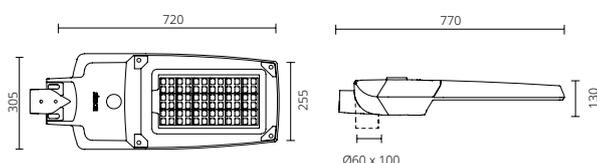
Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, E1 et AE (voir page 486 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire routier Simon **NATH** LED, taille M, en aluminium moulé sous pression. Fixation latérale réglable de -5° à $+10^\circ$ et fixation post-top réglable de 0° à $+10^\circ$ en changeant la pièce de position. Adaptable aux fixations de $\varnothing 34$ à $\varnothing 76$ mm selon l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et crosses murales. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Luminaire monobloc composé de deux logements de séparation thermique indépendants pour le bloc optique et le bloc électrique, avec dispositif autonivelant. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure** et un connecteur **Zhaga dans la partie inférieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie supérieure ; ouverture sans outils à l'aide d'un levier. Fermeture à deux vis de sécurité supérieures disponible. Diffuseur du bloc optique en verre trempé transparent plat pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **soupape de sûreté** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration de l'humidité, et indice de résistance aux chocs **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à dix optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (à vérifier selon l'optique utilisée).

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA** et une fonction de déconnexion automatique à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 720 x 305 x 720 mm. Luminaire certifié **ENEC+** et **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|--|
| Fixation latérale | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison -5° , 0° , $+5^\circ$, $+10^\circ$ |
| Fixation post-top | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison 0° , $+5^\circ$, $+10^\circ$ |
| Surface au vent | 0,063 m ² |
| Poids | Max. 10,2 kg Min. 9,2 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 (avec vis de sécurité) |
| IK | IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Levier en acier inoxydable, ouverture sans outil, avec deux vis de sécurité |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-----------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Fermeture | Acier inoxydable |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20°C à $+35^\circ\text{C}$ |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur **Zhaga** au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | $\geq 0,95$ |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 48 LED 60 LED 72 LED |
| Courant d'alimentation | |
| HIGH EFFICIENCY | 47 W 59 W 71 W |
| HIGH BALANCE | 73 W 91 W 109 W |
| HIGH FLUX | 97 W 122 W 146 W |
| VERY HIGH FLUX | 150 W 196 W 227 W |

Luminaires alimentés sur secteur

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de $\pm 7\%$.



CONFIGUREZ VOTRE VOTRE LUMINAIRE NATH MXF

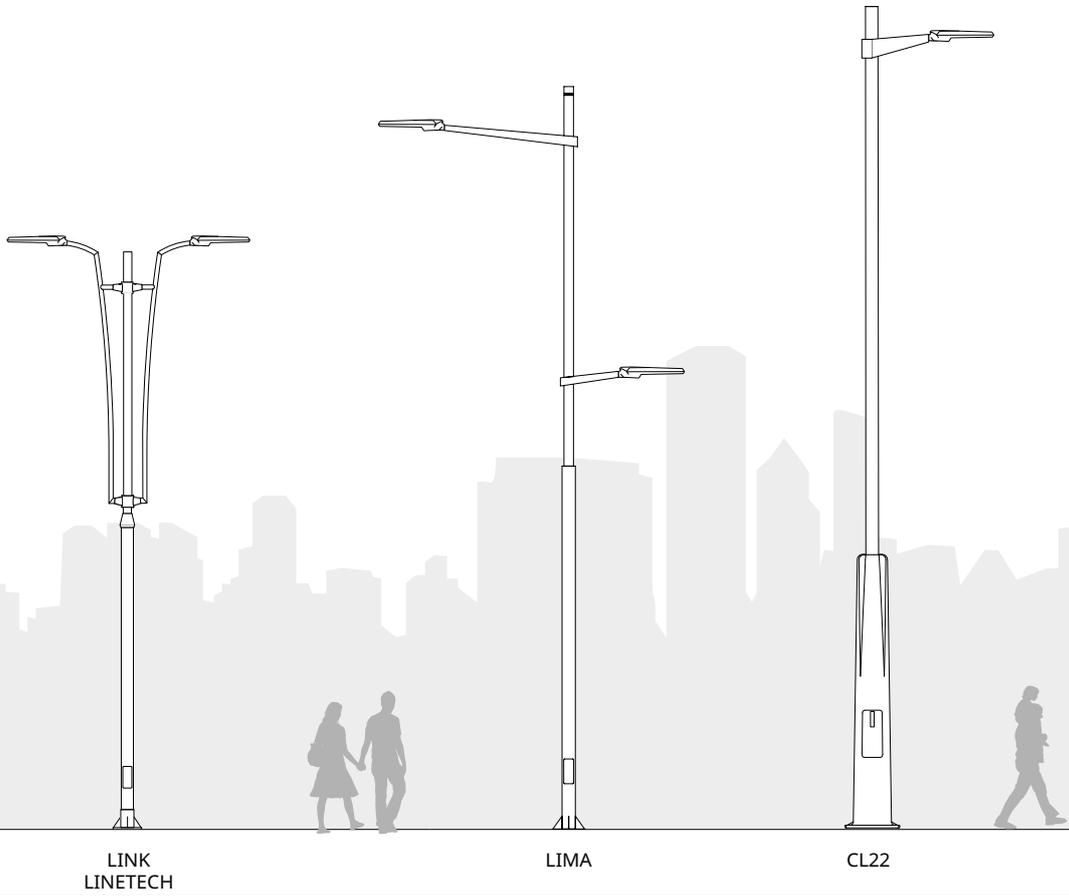
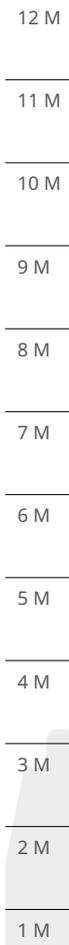
| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description | |
|----------------|------------|----------|---------|--------------|--|--|-------------|------------|---------------|---|--|
| NATHMXF | | | | | | | | | | Simon NATH Istanium® LED, taille M, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate | |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité | |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) | |
| | | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | | E1_ | | | | | | | Optique routière elliptique de type 1 |
| | | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | | | <input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | | _47W350 _73W530 _97W700 150W_1K _59W350 _91W530 122W700 189W_1K _71W350 109W530 146W700 227W_1K | | | | | 47W 350 mA 7 535 lm à 3 000 K 48 LED 73W 530 mA 10 765 lm à 3 000 K 48 LED 97W 700 mA 13 492 lm à 3 000 K 48 LED 150W 1 050 mA 18 172 lm à 3 000 K 48 LED 59W 350 mA 9 004 lm à 3 000 K 60 LED 91W 530 mA 12 873 lm à 3 000 K 60 LED 122W 700 mA 16 137 lm à 3 000 K 60 LED 189W 1 050 mA 21 535 lm à 3 000 K 60 LED 71W 350 mA 10 599 lm à 3 000 K 72 LED 109W 530 mA 15 115 lm à 3 000 K 72 LED 146W 700 mA 18 852 lm à 3 000 K 72 LED 227W 1 050 mA 25 079 lm à 3 000 K 72 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV | |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV | |
| | | | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) | |
| | | | | | | | 2N+_ | | | Gradation avec ligne de commande | |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) | |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) | |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1-10 V | |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI | |
| | | | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) | |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I | |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II | |
| | | | | | | | | | GY9007 | Finition standard Simon RAL 9007 | |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon | |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic | |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes | |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
 La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.

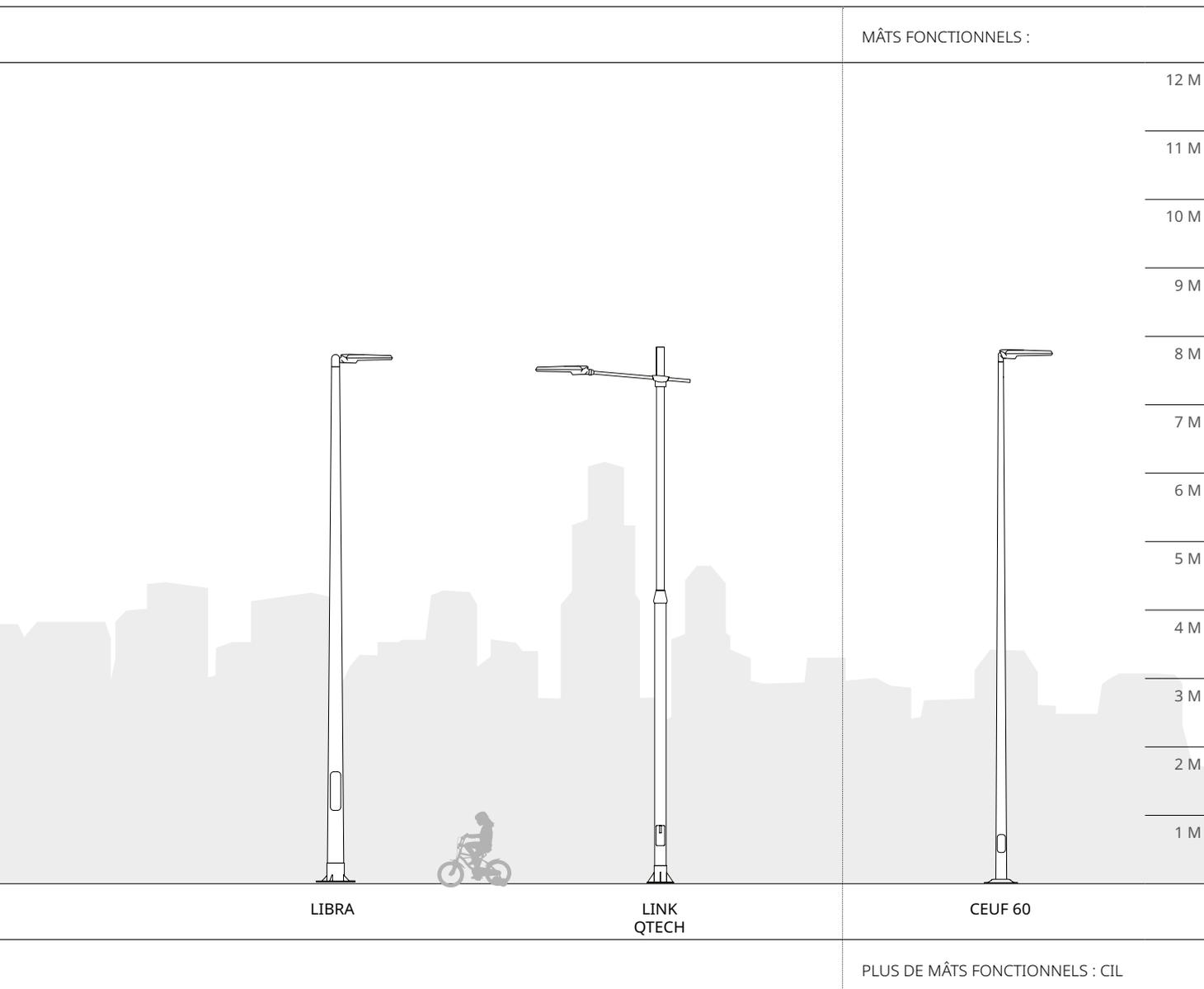


ASSOCIEZ VOTRE LUMINAIRE NATH MXF AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :



PLUS DE MÂTS DÉCORATIFS : -



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|--|-----------------------|
|  Accessoire réducteur pour la fixation latérale croisée de Ø48 mm | 50-73277 |
|  Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm | 50-88540 |
|  Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm, finition GY9007 | 50-88540-016 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



NATH SXF



NATH LXF

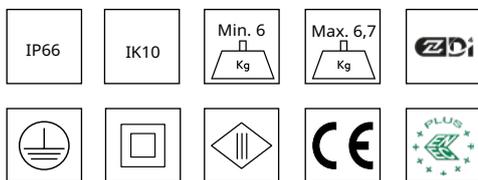


NOUVEAUTÉ

NATH SXF

ISTANIUM[®]

LUMINAIRE LED ROUTIER



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDEU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

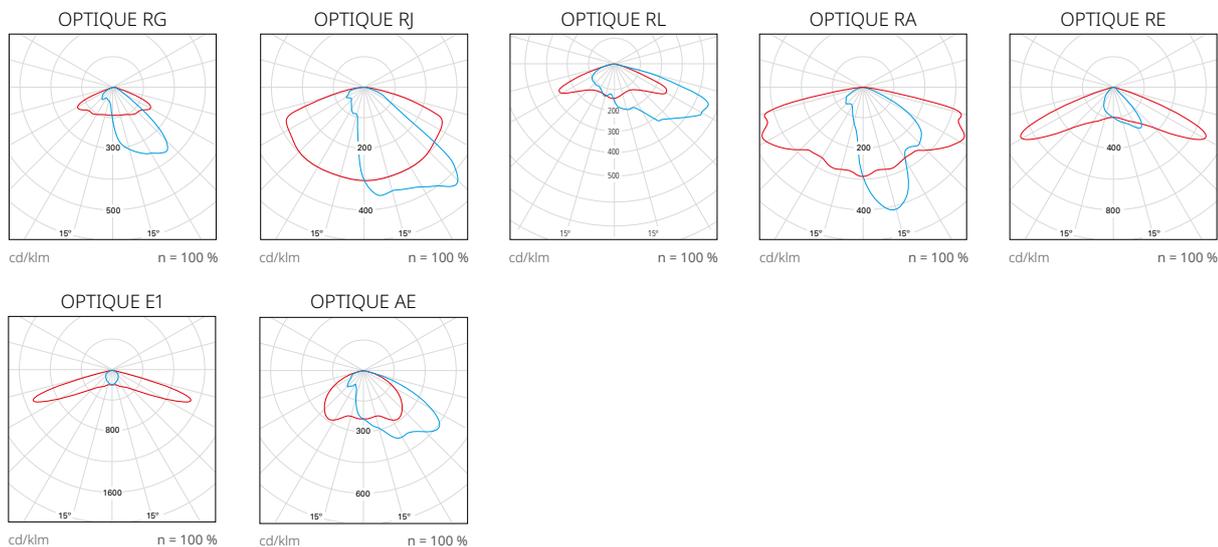
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

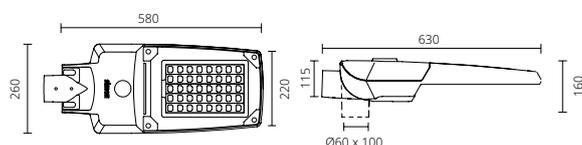
Les paralampe de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, E1 et AE (voir page 486 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire routier Simon **NATH LED**, taille S, en aluminium moulé sous pression. Fixation latérale réglable de -5° à $+10^{\circ}$ et fixation post-top réglable de 0° à $+10^{\circ}$ en changeant la pièce de position. Adapté à des fixations de $\varnothing 34$ mm à $\varnothing 76$ mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et crosses murales. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Luminaire monobloc composé de deux logements de séparation thermique indépendants pour le bloc optique et le bloc électrique, avec dispositif autonivelant. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure** et un connecteur **Zhaga dans la partie inférieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie supérieure ; ouverture sans outils à l'aide d'un levier. Fermeture avec deux vis de sécurité supérieures disponibles. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **soupape de sûreté** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration de l'humidité, et indice de résistance aux chocs **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à 11 optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (à vérifier selon l'optique utilisée).

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/ 50- 60 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA** et une fonction de déconnexion automatique à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 580 x 260 x 580 mm. Luminaire certifié **ENEC+** et **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|--|
| Fixation latérale | Ø60 mm, 100 mm de long, inclinaison -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ En option avec accessoire 50-73277, Ø48 mm, 100 mm de long, inclinaison -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ |
| Fixation post-top | Ø60 mm, 100 mm de long, inclinaison 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ |
| Surface au vent | 0,047 m ² |
| Poids | Max. 6,7 kg Min. 6,0 Kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 (avec vis de sécurité) |
| IK | IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Levier en acier inoxydable, ouverture sans outil, avec deux vis de sécurité |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-----------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Fermeture | Acier inoxydable |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de $\pm 7\%$. **** 800 mA

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20°C à $+35^{\circ}\text{C}$ |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur **Zhaga** au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

| | Luminaires alimentés sur secteur | | Luminaires alimentés par la lumière solaire | |
|--|--|--------|---|----------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | 12/24 Vcc | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | - | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | - | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | $\geq 0,95$ | | - | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | Classe III | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 16 LED | 24 LED | 32 LED | 40 LED |
| Courant d'alimentation | | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 16 W | 24 W | 31 W | 39 W |
| HIGH BALANCE | 24 W | 36 W | 47 W | 60 W |
| HIGH FLUX | 32 W | 49 W | 63 W | 81 W |
| VERY HIGH FLUX | 50 W | 75 W | 94 W | 94 W**** |



CONFIGUREZ VOTRE VOTRE LUMINAIRE NATH SXF

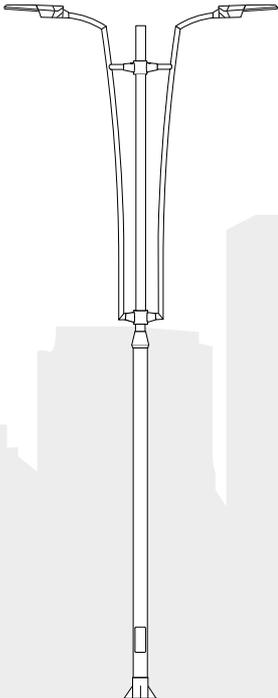
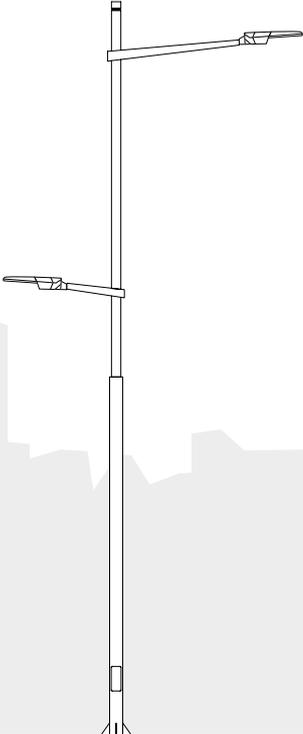
| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|----------|-----------|-------|---|--|--|-------------------------|---|----------------|--------------------------------------|--|
| NATH SXF | | | | | | | | | | Simon NATH Istanium® LED, taille S, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | RG_ RJ_ RL_ RA_ RE_ E1_ AE_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière frontale de type L Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique routière elliptique de type 1 Optique asymétrique de type E |
| | | | | <input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _16W350 _24W530 _32W700 _50W_1K _24W350 _36W530 _49W700 _75W_1K _31W350 _47W530 _63W700 _94W_1K _39W350 _60W530 _81W700 _94W800 | | | | | 16 W 350 mA 2 460 lm à 3 000 K 16 LED 24 W 530 mA 3 420 lm à 3 000 K 16 LED 32 W 700 mA 4 400 lm à 3 000 K 16 LED 50 W 1050 mA 5 990 lm à 3 000 K 16 LED 24 W 350 mA 3 630 lm à 3 000 K 24 LED 36 W 530 mA 5 080 lm à 3 000 K 24 LED 49 W 700 mA 6 500 lm à 3 000 K 24 LED 75 W 1050 mA 8 700 lm à 3 000 K 24 LED 31 W 350 mA 5 170 lm à 3 000 K 32 LED 47 W 530 mA 6 830 lm à 3 000 K 32 LED 63 W 700 mA 8 400 lm à 3 000 K 32 LED 94 W 1050 mA 11 260 lm à 3 000 K 32 LED 39 W 350 mA 5 600 lm à 3 000 K 40 LED* 60 W 530 mA 8 120 lm à 3 000 K 40 LED* 81 W 700 mA 10 160 lm à 3 000 K 40 LED* 94 W 800 mA 11 360 lm à 3 000 K 40 LED* |
| | | | | | | IA23_ IA23S IA12_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV Eq. élec. 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et Gradation 1N et 2N- et Dxxx |
| | | | | | | | 2N-_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) Gradation avec ligne de commande Sans gradation (on/off) Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) Gradation via protocole 1-10 V Gradation via protocole DALI Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 C2 C3 | | Protection électrique du luminaire de Classe I Protection électrique du luminaire de Classe II (non disponible pour les modèles à 40 LED) Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) |
| | | | | | | | | | GY9007 xxxxxx xxxxxx CMxxxx | Finition standard Simon RAL 9007 Finition couleur Simon Finition couleur nuancier RAL Classic Finition protectrice spéciale zones maritimes |

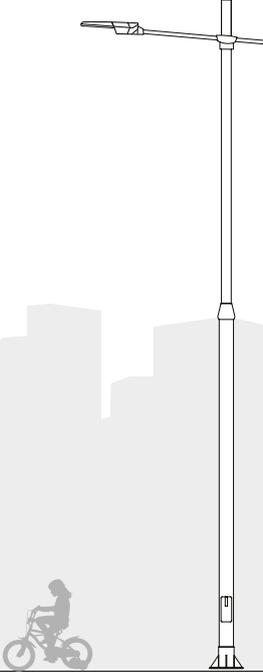
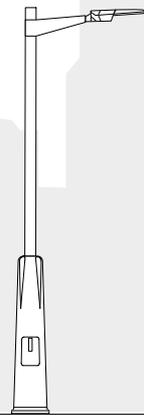
* Modèles disponibles uniquement avec les optiques RJ et RE.

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



ASSOCIEZ VOTRE LUMINAIRE NATH SXF AVEC :

| SOLUTIONS SPÉCIFIQUES : | MÂTS DÉCORATIFS : | |
|--|---|--|
|  <p data-bbox="316 1256 422 1279">MAGNOLIA</p> |  <p data-bbox="775 1256 879 1279">LINK RDEC</p> |  <p data-bbox="1201 1256 1254 1279">LIMA</p> |
| <p data-bbox="225 1335 568 1357">D'AUTRES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES : -</p> | <p data-bbox="627 1335 895 1357">PLUS DE MÂTS DÉCORATIFS : -</p> | |

| | | MÂTS FONCTIONNELS : |
|--|--|---|
| | | 12 M |
| | | 11 M |
| | | 10 M |
| | | 9 M |
| | | 8 M |
| | | 7 M |
| | | 6 M |
| | | 5 M |
| | | 4 M |
| | | 3 M |
| | | 2 M |
| | | 1 M |
|  <p>LINK QTECH</p> |  <p>CL22</p> |  <p>CIL</p> |
| | | PLUS DE MÂTS FONCTIONNELS : CEUF 60 |

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
|  <p>Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø48 mm</p> | 50-73277 |
|  <p>Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm</p> | 50-88540 |
|  <p>Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm, finition GY9007</p> | 50-88540-016 |
|  <p>Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø42 mm</p> | 5-531785 |
|  <p>Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø34 mm</p> | 5-531818 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



NATH MXF



NATH LXF





TAU

S

ISTANIUM^{LED}®

TAU est le luminaire routier qui permet d'introduire à grande échelle la plus performante des technologies LED dans la rénovation de l'éclairage routier actuel, en offrant le meilleur compromis en termes de performances, de qualité et de prix.

Indice lumineux supérieur à 9 100 lm
Des solutions d'éclairage aux multiples facettes
Gestion thermique dernière génération
Adaptable à l'IoT



Route



Espace industriel

Zone de
stationnement

Voie verte



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale

Piste cyclable
urbaineRonds-points /
Intersections

TAU

CARACTÉRISTIQUES

CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE

Grande variété de solutions optiques routières pour optimiser et diriger le flux lumineux avec précision, en l'adaptant aux besoins de chaque projet.



ADAPTABLE À L'IOT ET AUX VILLES INTELLIGENTES

Luminaire adapté à la télégestion et à l'utilisation de capteurs ; possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** dans la partie supérieure et un connecteur **Zhaga** dans la partie inférieure.



MAINTIEN DES PRESTATIONS D'ÉCLAIRAGE

Système autonettoyant via l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances d'éclairage au fil du temps.

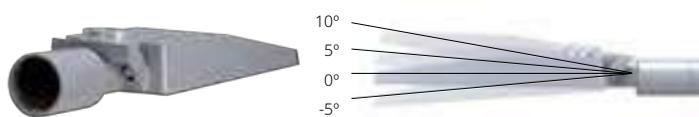


SYSTÈME DE FIXATION

Optimise le montage et l'orientation du luminaire grâce au niveau à bulle supérieur et aux angles d'inclinaison / compensation :

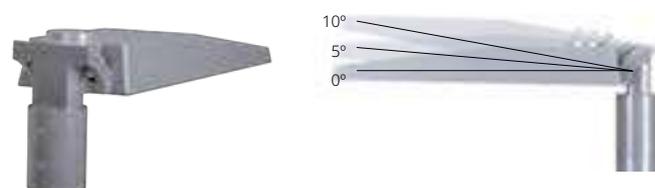
FIXATION LATÉRALE

Fixation latérale : -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$



FIXATION POST-TOP

Fixation post-top : 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$



AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Système de refroidissement à ailettes non visibles depuis le plan inférieur, améliorant les performances des LED sous des courants d'alimentation élevés.



IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec **souape de dépression** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité.

IK08 pour garantir l'intégrité du luminaire en cas de vandalisme.



Visserie de sécurité en acier inoxydable pour éviter la corrosion et préserver l'efficacité au fil du temps.



Double accès au corps du luminaire à travers deux presse-étoupes pour faciliter le montage de systèmes de télégestion externes.



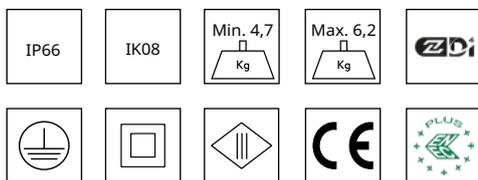
Accessoire pour la fixation latérale de crosses de $\varnothing 48$ à $\varnothing 60$ mm.



TAU S

ISTANIUM®

LUMINAIRE LED ROUTIER



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

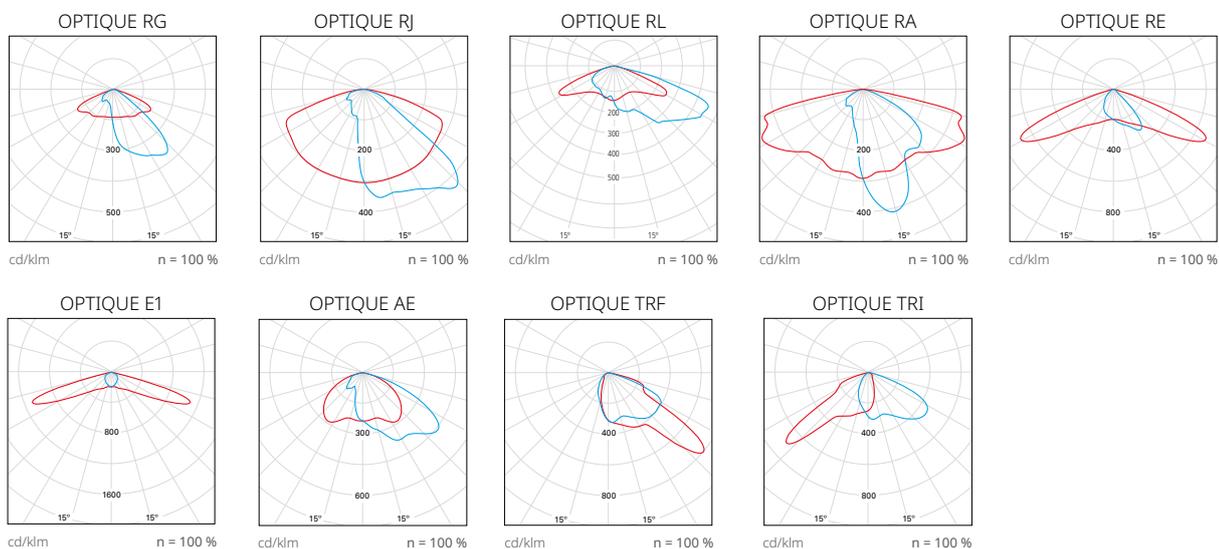
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code de flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



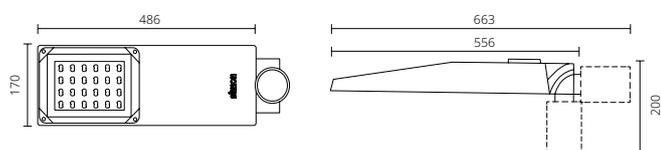
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralumes de contrôle de flux hémisphérique postérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, SA et SB (voir page 486 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire routier Simon **TAU** LED, taille S, en aluminium moulé sous pression. Fixation latérale réglable de -5° à $+10^{\circ}$ et fixation post-top réglable de 0° à $+10^{\circ}$ en changeant la pièce de position. Adapté à des fixations de $\varnothing 34$ mm à $\varnothing 76$ mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et crosses murales. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Luminaire monobloc composé de deux logements de séparation thermique indépendants pour le bloc optique et le bloc électrique, avec dispositif autonivelant. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** dans la partie supérieure et un connecteur **Zhaga dans la partie inférieure**. Accès à l'appareillage et entretien par la partie inférieure en retirant les quatre vis imperdables, et système de fixation évitant la chute du couvercle. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **soupape de sûreté** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration de l'humidité, et indice de résistance aux chocs **IK08**. Possibilité de monter jusqu'à 11 optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (à vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/ 50- 60 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 556 x 170 x 556 mm. Luminaire certifié **ENEC+** et **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|--|
| Fixation latérale | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ En option avec accessoire 50-73277, $\varnothing 48$ mm, 100 mm de long, inclinaison -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ |
| Fixation post-top | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ |
| Surface au vent | 0,039 m ² |
| Poids | Min. 4,7 kg Max. 6,2 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20°C à $+35^{\circ}\text{C}$ |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |
| | Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur Zhaga au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. |

| | Luminaires alimentés sur secteur | Luminaires alimentés par l'énergie solaire | |
|--|--|--|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | 12/24 Vcc | |
| Fréquence | 50/60 Hz | - | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | - | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | $\geq 0,95$ | - | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | Classe III | |
| Puissance en fonction du modèle*** | 12 LED | 16 LED | 24 LED |
| Courant d'alimentation | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 16 W | 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 24 W | 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 32 W | 49 W |
| VERY HIGH FLUX | 37 W | 50 W | 75 W |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-1 et 2-3 / EN 61547 / EN 61000-3-2 et 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015

| | |
|------------------------|--|
| Garantie | 5 ans (extension de garantie sur demande). |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

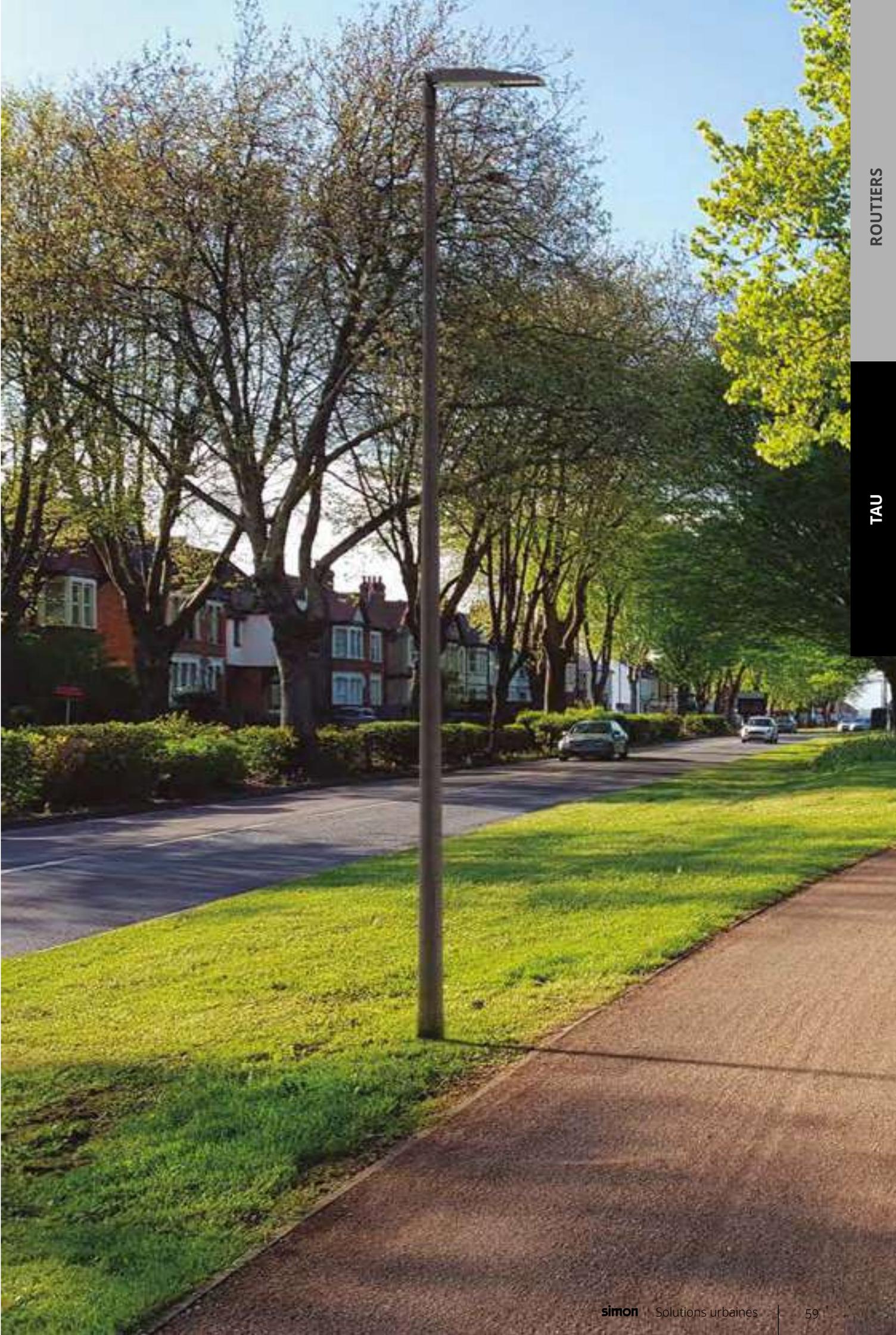
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de $\pm 7\%$.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE TAU S

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description | |
|--------|-----------|-------|---------|--------------|---------------------------|--------------|-----------|------------|----------|--|--|
| TAUSXF | | | | | | | | | | Simon TAU Istanium® LED, taille S, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate | |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité | |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) | |
| | | | RG_ | | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | AE_ | | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | | ○NDL | | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | ○WDL | | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | ○SDL | | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | ○XDL | | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 740 lm à 3 000 K 12 LED | |
| | | | | | _18W530 | | | | | 18 W 530 mA 2 520 lm à 3 000 K 12 LED | |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 200 lm à 3 000 K 12 LED | |
| | | | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 260 lm à 3 000 K 16 LED | |
| | | | | | _50W_1K | | | | | 50 W 1 050 mA 5 760 lm à 3 000 K 16 LED | |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 5 040 lm à 3 000 K 24 LED | |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 390 lm à 3 000 K 24 LED | |
| | | | | | _75W_1K | | | | | 75 W 1 050 mA 8 640 lm à 3 000 K 24 LED | |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV | |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV | |
| | | | | | | IA12_ | | | | Appareillage électronique 12/24 Vcc C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et gradation 1N et 2N- | |
| | | | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) | |
| | | | | | | | 2N+_ | | | Gradation avec ligne de commande | |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) | |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) | |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1-10 V | |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI | |
| | | | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) | |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I | |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II | |
| | | | | | | | | C3 | | Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) | |
| | | | | | | | | | GY9007 | Finition standard Simon RAL 9007 | |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon | |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic | |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes | |

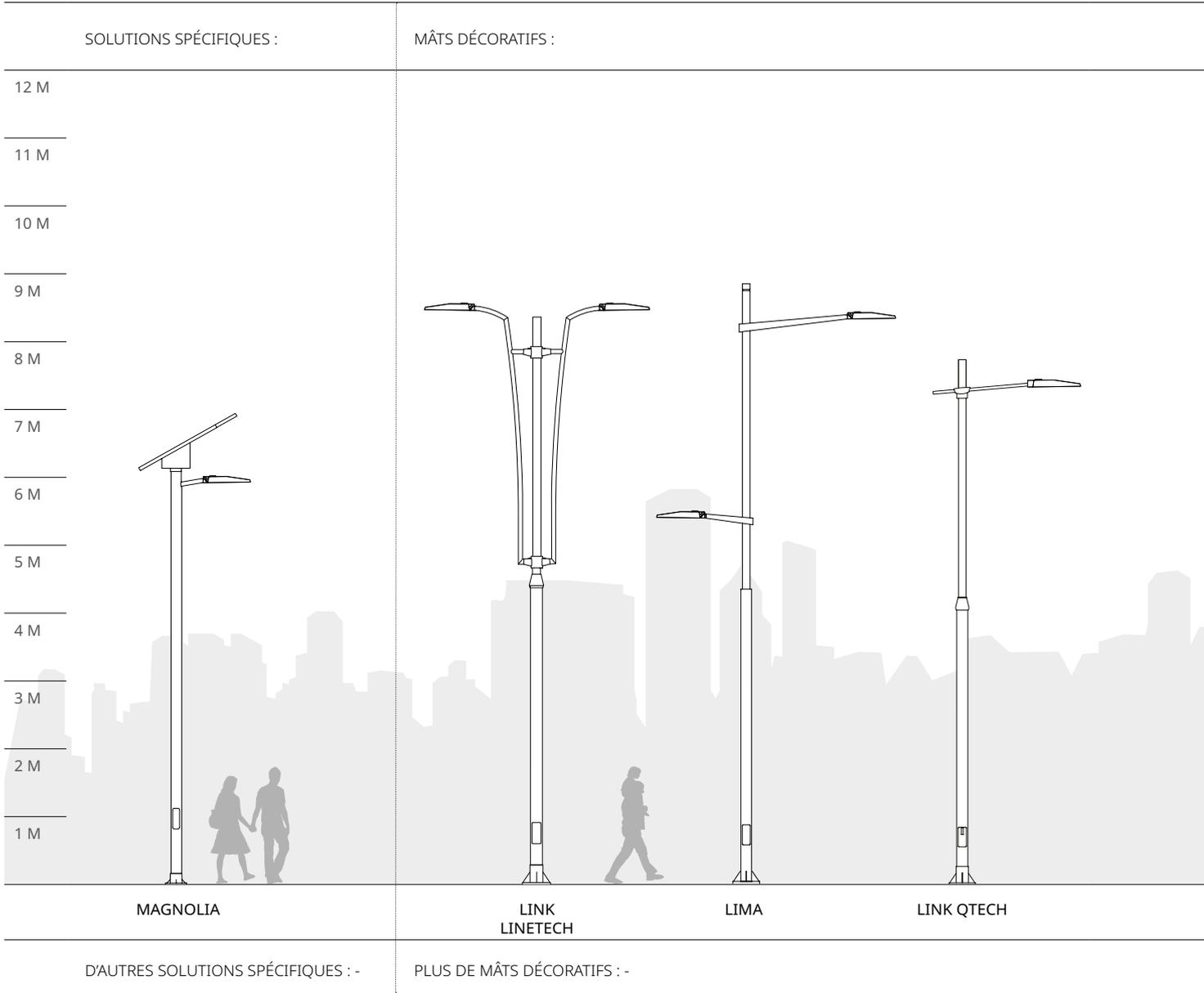
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.

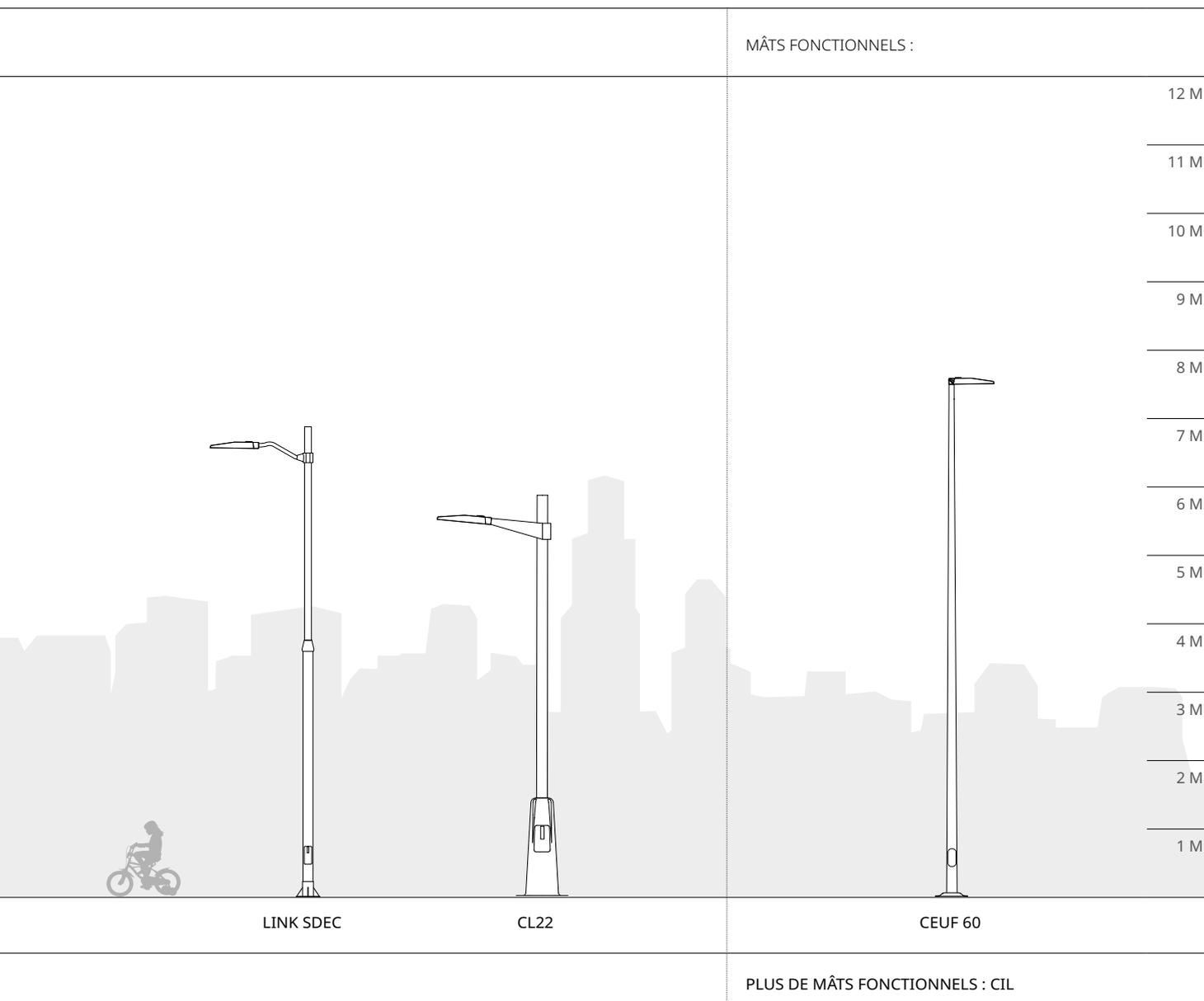


ROUTIERS

TAU

COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE TAU S AVEC :





ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|---|--|-----------------------|
|  | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø48 mm | 50-73277 |
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm | 50-88540 |
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm, finition GY9007 | 50-88540-016 |
|  | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø42 mm | 5-531785 |
|  | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø34 mm | 5-531818 |

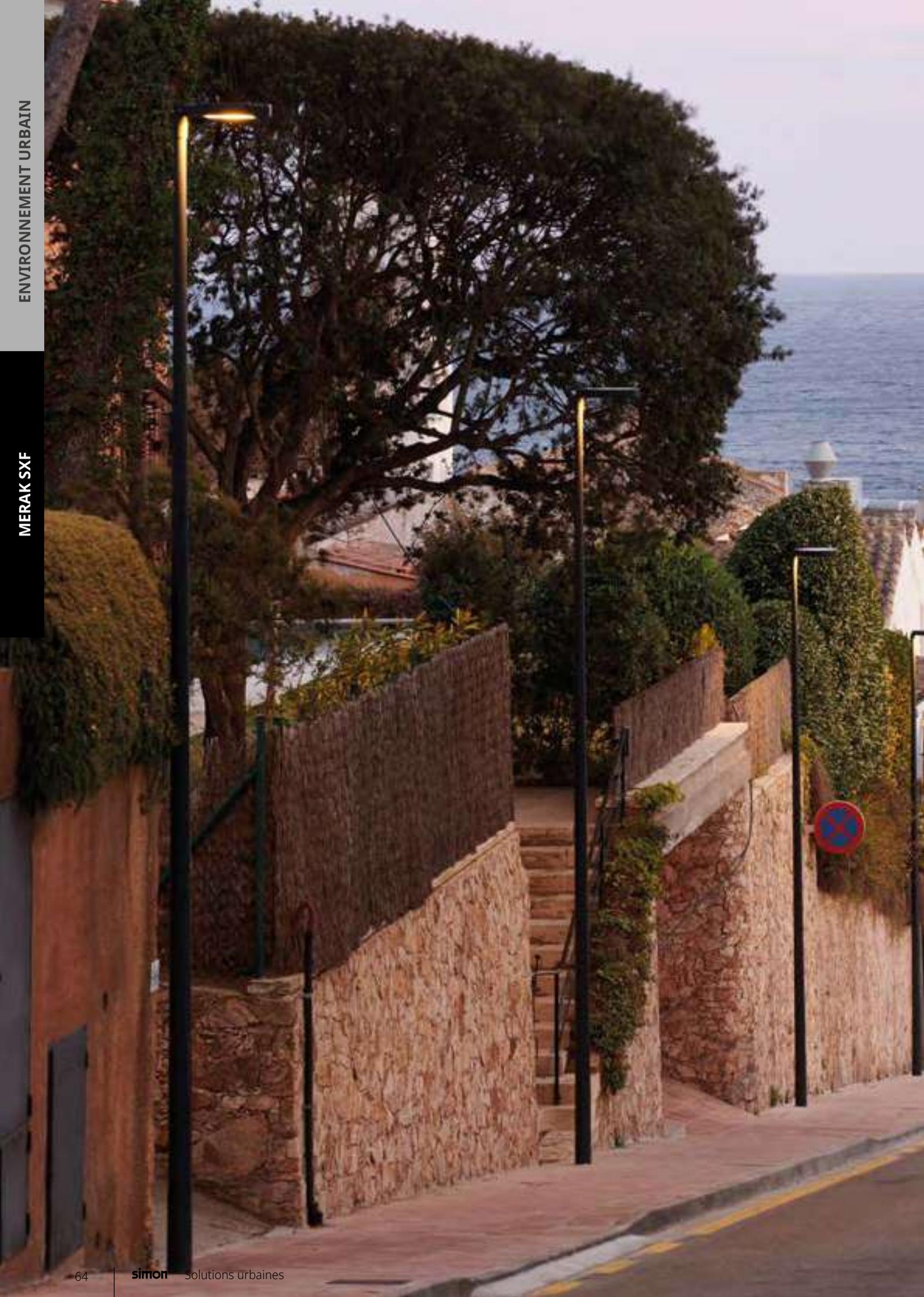


LUMINAIRES

ENVIRONNEMENT URBAIN

ISTANIUM^{LED}®**MERAK**
SXF**ALTAIR**
IXF

Gamme complète de luminaires urbains SIMON de haute performance, au design innovant, équipés d'un système de dissipation thermique de dernière génération et qui offrent différentes distributions photométriques permettant le développement de projets d'éclairage précis et à haute efficacité.



MERAk

SXF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire urbain idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED

Pendant les 25 ans de la durée de vie du luminaire, seul un remplacement du moteur d'éclairage est nécessaire pour garantir la plus grande efficacité énergétique.

Installation sans outils.

Réduction des coûts grâce à la réutilisation du corps du luminaire et à la seule mise à jour de la source de lumière. Mises à jour du driver et de la source de lumière garanties.



Zone de stationnement



Avenue



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Rond-points / Intersections

MERAK SXF

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

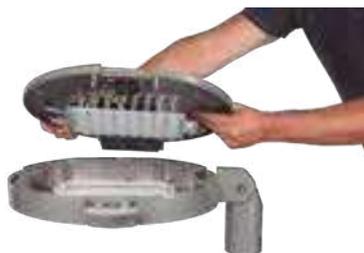
Luminaire au design compact et surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles.
 Fermeture en verre trempé thermique plat qui évite le dépôt de saleté sur les optiques.
 Pollution lumineuse minimale (ULR = 0 %) en fonction de l'optique utilisée.

MISE À JOUR FACILE

Le groupe électro-optique est amovible et remplaçable grâce à une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique.



Ouverture sans outils.



Déconnexion électrique automatique.

ÉTANCHÉITÉ



Soupape de sûreté garantissant une résistance élevée à la poussière et à l'eau - IP66.

SÉCURITÉ

Déconnexion électrique automatique à l'ouverture du luminaire. Possibilité d'inclure une protection contre les surtensions jusqu'à 10 kV.



GESTION THERMIQUE

Système de refroidissement intérieur pour dissiper la chaleur des LED en forme d'alvéole, sans ailettes, pour garantir la durée de vie des LED et leur rendement optimal à des courants d'alimentation élevés.



INCLINAISON



Fixation latérale réglable de -10° à $+15^{\circ}$. Substitution par une nouvelle rotule avec possibilité de rotation de 360° par paliers de 5° .



Fixation post-top réglable de -0° à $+10^{\circ}$ en repositionnant la même pièce. Substitution par une nouvelle rotule avec possibilité de rotation de 360° par paliers de 5° .

Adaptable aux fixations de différents diamètres (de $\varnothing 34$ mm à $\varnothing 76$ mm) avec compensation négative sur les supports et crosses murales.

QUALITÉ TECHNIQUE



Simon possède différents centres de production, en Espagne et en d'autres points du globe. Tous sont équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts qui sont le gage de la qualité de tous ses produits.



MERAK SXF

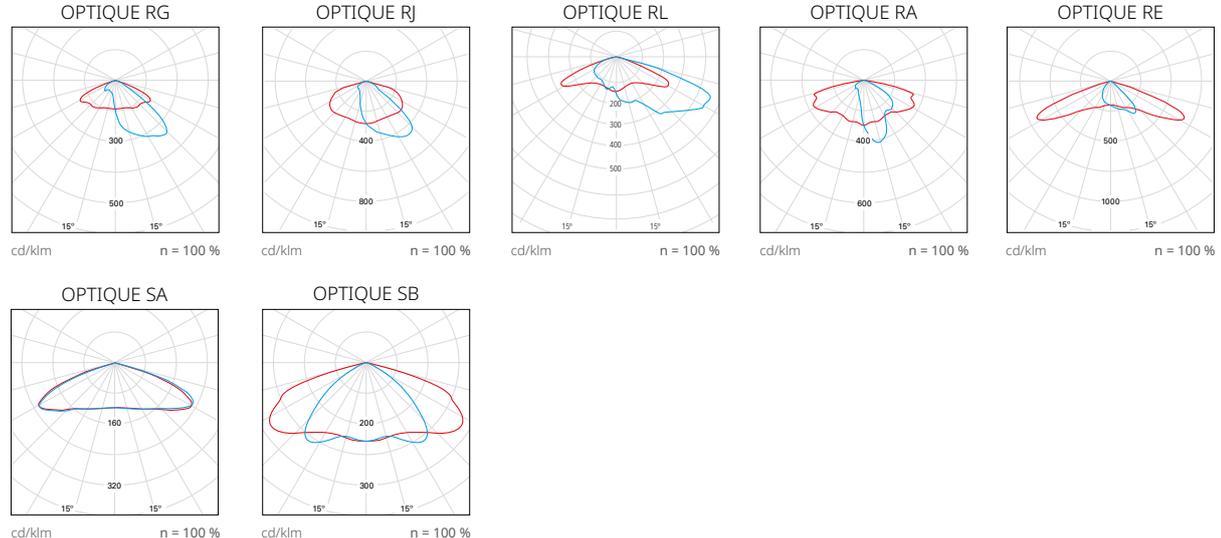
ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE URBAIN ENVIRONNEMENTAL À LED

| | | | |
|------|--------------|----------------|----------------|
| IP66 | IK09 IK10 | Min. 6,2 Kg | Max. 8,2 Kg |
| | | CE | PLUS |
| | | | |

T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*
 INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70
 ULR : 0 %**
 DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h
 Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)
 Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°
 Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



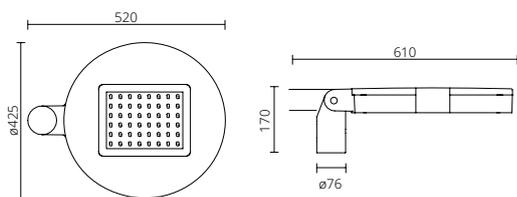
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralumes de contrôle de flux hémisphérique postérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, SA et SB (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire décoratif Simon **MERAK** LED, taille S, en alliage d'aluminium. Fixation latérale réglable de -10° à $+15^{\circ}$ et fixation post-top réglable de 0° à $+10^{\circ}$ en changeant de position la même pièce. Nouvelle version avec fixation latérale et post-top réglable au moyen d'une rotule de 360° de rotation avec des paliers de 5° . Adapté à des fixations de $\varnothing 34$ mm à $\varnothing 76$ mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et crosses murales. Surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles. Accès au groupe électro-optique et maintenance par le haut avec ouverture à l'aide de deux leviers, sans outils. Le groupe électro-optique est amovible et remplaçable en une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique et système d'alignement à trois rails pour éviter tout montage incorrect. Luminaire avec dispositif interne autonivelant. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** dans la partie supérieure et un connecteur **Zhaga** dans la partie inférieure. Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de dépression pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (ULR) égal à **0 %** (à vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Fonction automatique de déconnexion à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 520 x 460 x 425 mm. Luminaire certifié **ENEc+** et **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|---|
| Fixation latérale | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison -10° , -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$, $+15^{\circ}$ En option avec accessoire 50-73277, $\varnothing 48$ mm, 100 mm de long, inclinaison -10° , -5° , 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$, $+15^{\circ}$ |
| Fixation post-top | $\varnothing 60$ mm, 100 mm de long, inclinaison 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ Les deux supports peuvent être remplacés par une nouvelle rotule permettant une rotation de 360° avec des paliers de 5° En option avec accessoire 50-73277, $\varnothing 48$ mm, 100 mm de long, inclinaison 0° , $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$ |
| Surface au vent | 0,066 m ² |
| Poids | Min. 6,2 kg Max. 8,2 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | De IK09 à IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Surface | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Leviers en aluminium moulé sous pression, ouverture sans outils |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20°C à $+35^{\circ}\text{C}$ |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |
| | Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur Zhaga au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. |

Luminaires alimentés sur secteur

| | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | $\geq 0,95$ | | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 16 LED | 24 LED | 40 LED | 48 LED |
| Courant d'alimentation | | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 16 W | 24 W | 39 W | 47 W |
| HIGH BALANCE | 24 W | 36 W | 60 W | 73 W |
| HIGH FLUX | 32 W | 49 W | 81 W | 97 W |
| VERY HIGH FLUX | 50 W | 75 W | - | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

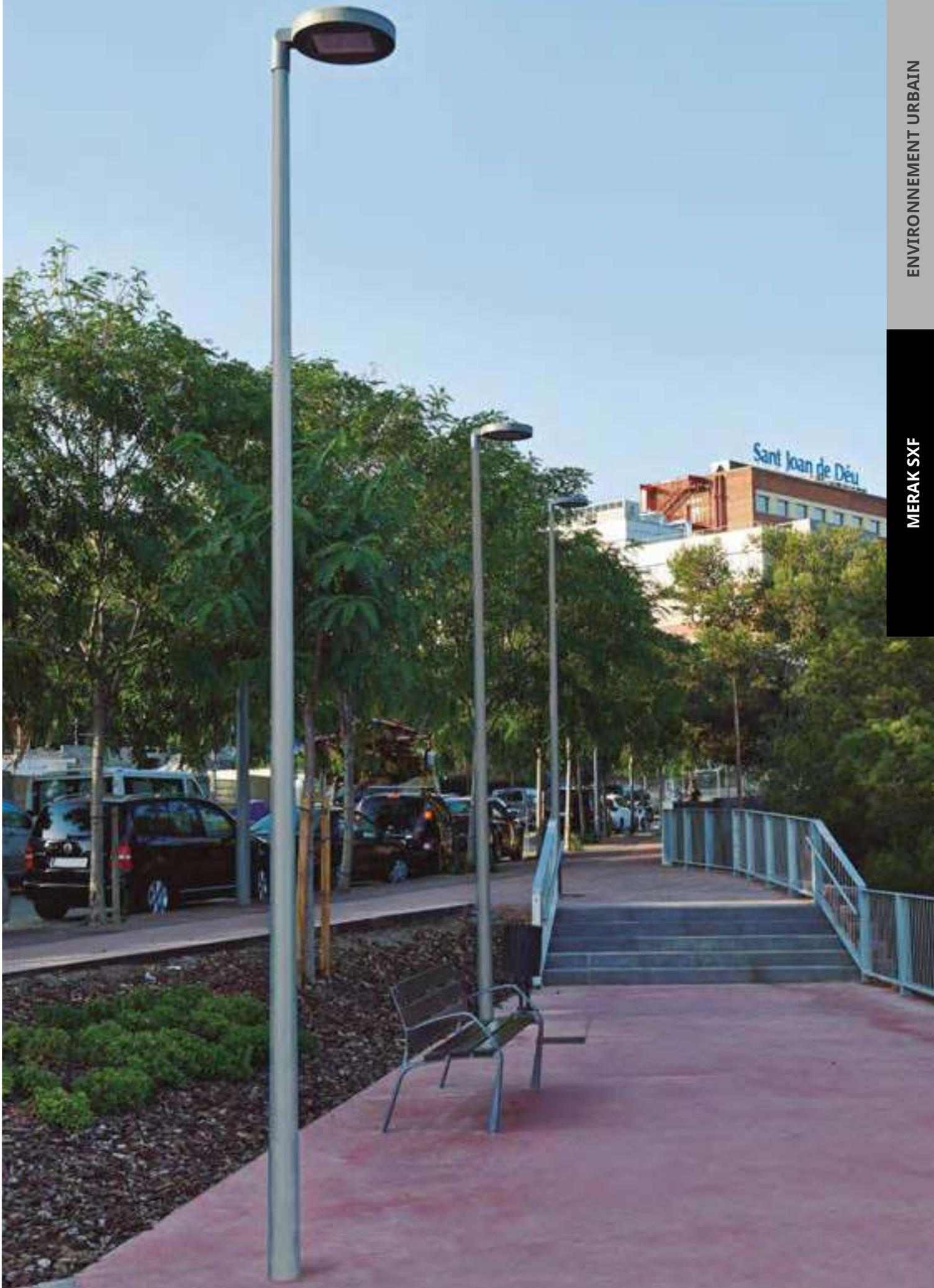
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de $\pm 7\%$.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE MERAK SXF

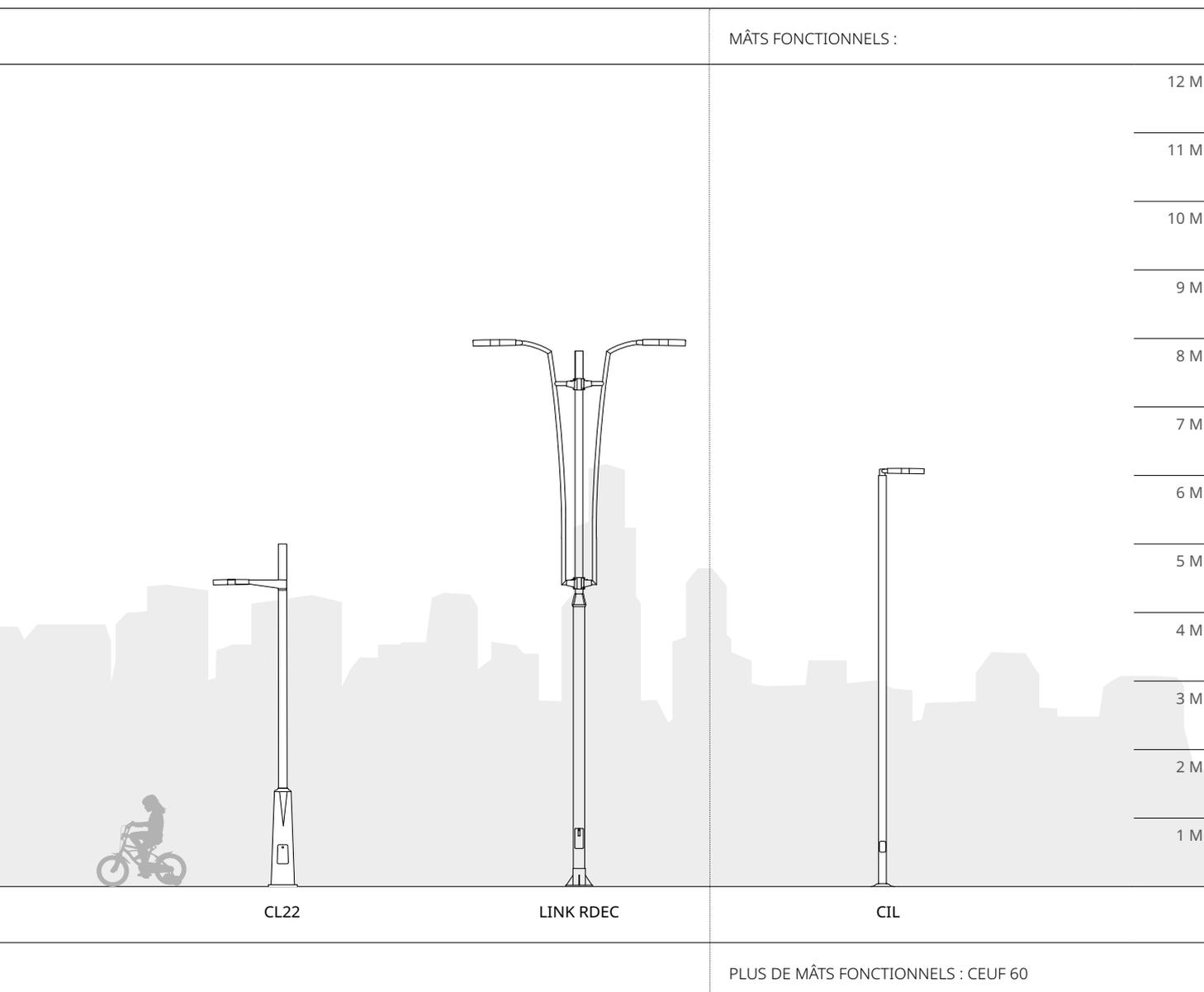
| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|---|
| MERSXF | | | | | | | | | | Simon MERAK Istanium® LED, taille S, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | BTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité IK10 (résistance maximale aux chocs) |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | 5 | | | | | | | | Avec câble d'installation (5 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | SB_ | | | | | | | Optique symétrique de type B |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _16W350 | | | | | 16 W 350 mA 2 420 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _24W530 | | | | | 24 W 530 mA 3 450 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 300 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 5 040 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 240 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _75W_1K | | | | | 75 W 1 050 mA 8 310 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _81W700 | | | | | 81 W 700 mA 10 130 lm à 3 000 K 40 LED |
| | | | | | _97W700 | | | | | 97 W 700 mA 12 070 lm à 3 000 K 48 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | | 2N+ | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1-10V |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | GYDECO | Finition standard couleur Simon gris décoratif |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE MERAK SXF AVEC :





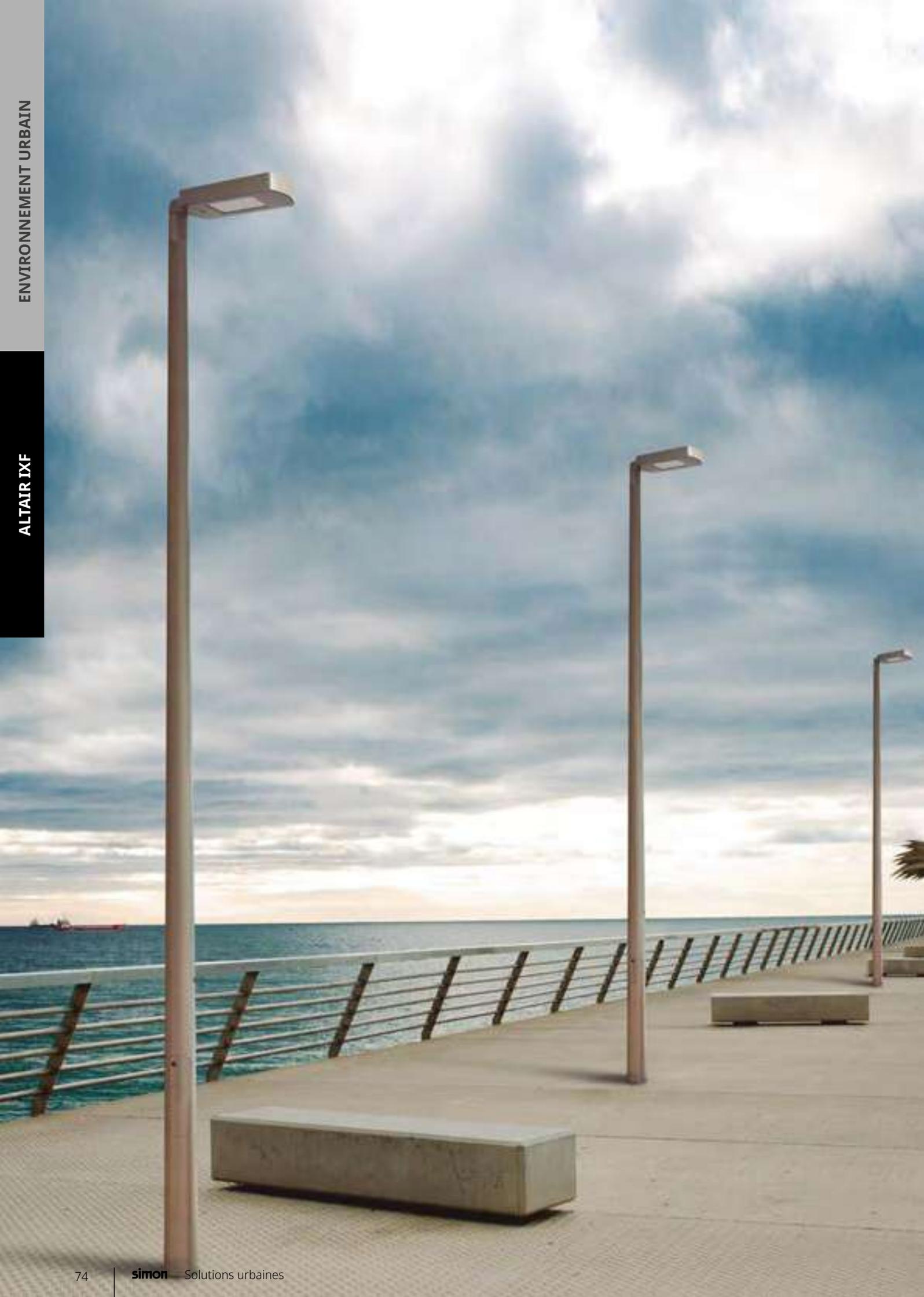
ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|---|--|-----------------------|
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm | 50-88540 |
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm, finition GY9007 | 50-88540-013 |
|  | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø48 mm | 50-73277 |
|  | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø42 mm | 5-531785 |
|  | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø34 mm | 5-531818 |
| | Pièce de rechange système de fixation | 50-73617 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



MÉRAK SYF





ALTAIR

IXF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire urbain idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED

Pendant les 25 ans de la durée de vie du luminaire, seul un remplacement du moteur d'éclairage est nécessaire pour garantir la plus grande efficacité énergétique.

Réduction des coûts grâce à la réutilisation du corps du luminaire et à la seule mise à jour de la source de lumière. Mises à jour du driver et de la source de lumière garanties.



Zone de stationnement



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Rond-points / Intersections

ALTAIR IXF

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

Luminaire au design compact et surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles.

Fermeture en verre trempé thermique plat qui évite le dépôt de saleté sur les optiques.

Pollution lumineuse minimale (ULR = 0 %).

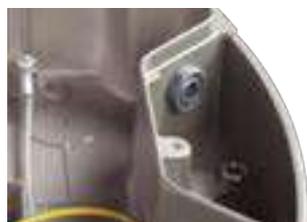
MISE À JOUR FACILE



Le groupe électro-optique est amovible et remplaçable grâce à une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique.

ÉTANCHÉITÉ

Sûreté permettant de maintenir une résistance élevée à la poussière et à l'eau – IP66.



SÉCURITÉ

Déconnexion électrique automatique à l'ouverture du luminaire. Possibilité d'inclure une protection contre les surtensions jusqu'à 10 kV.



INCLINAISON



Fixation latérale réglable de -10° à $+15^{\circ}$. Substitution par une nouvelle rotule avec possibilité de rotation de 360° par paliers de 5° .



Fixation post-top réglable de 0° à $+10^{\circ}$ en changeant de position la même pièce. Substitution par une nouvelle rotule avec possibilité de rotation de 360° par paliers de 5° .



Adaptable aux fixations de différents diamètres (de $\text{Ø}34$ mm à $\text{Ø}76$ mm) avec compensation négative sur les supports et crosses murales.

QUALITÉ TECHNIQUE



Simon possède différents centres de production, en Espagne et en d'autres points du globe. Tous sont équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts qui sont le gage de la qualité de tous ses produits.



ALTAIR IXF

ISTANIUM[®]

LUMINAIRE POUR ENVIRONNEMENT URBAIN À LED

| | | | |
|------|--------------|----------------|----------------|
| IP66 | IK09 IK10 | Min. 5,4 Kg | Max. 5,7 Kg |
| | | CE | EN 01 |

T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

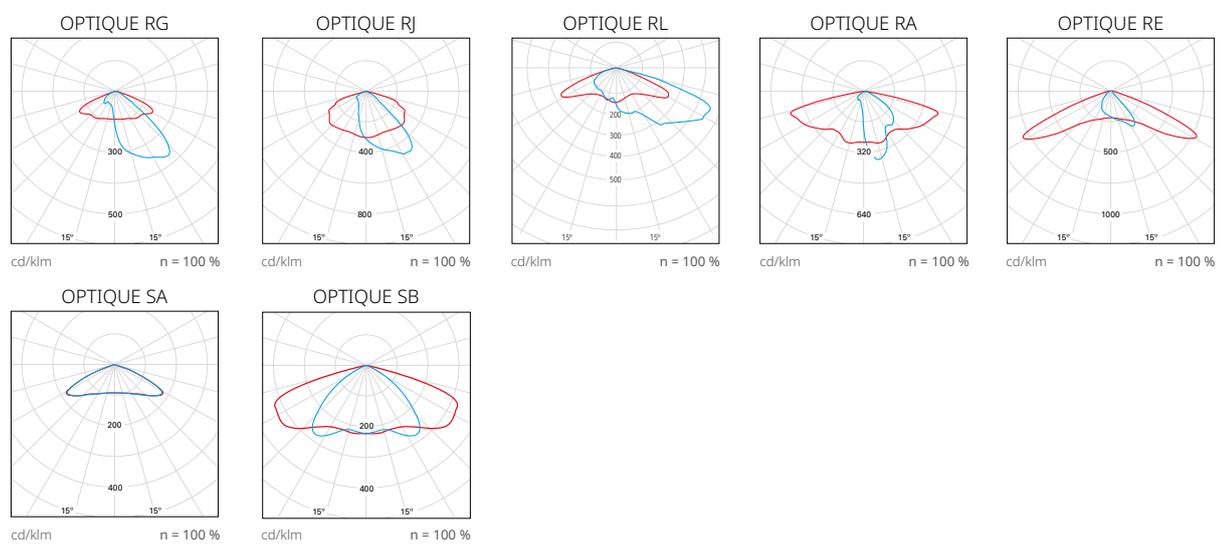
ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h
Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



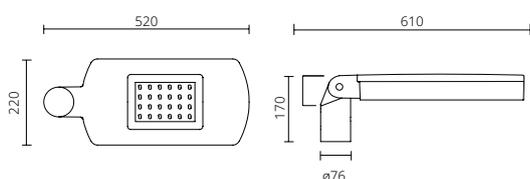
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralames de contrôle de flux hémisphérique postérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, SA et SB (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire décoratif Simon **ALTAIR LED**, taille I, en aluminium moulé sous pression. Fixation latérale réglable de -10° à +15° et fixation post-top réglable de 0° à +10° en changeant de position la même pièce. Nouvelle version avec fixation latérale et post-top réglable au moyen d'une rotule de 360° de rotation avec des paliers de 5°. Adapté à des fixations de Ø34 mm à Ø76 mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et crosses murales. Surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles. Accès au bloc électro-optique et maintenance par le haut, en retirant quatre vis de sécurité invisibles une fois le luminaire installé. Le bloc électro-optique est amovible et remplaçable en une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique. Luminaire avec dispositif interne autonivelant. Montage possible d'un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure**. Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **souape de sûreté** pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (à vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca/ 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Fonction automatique de déconnexion à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via l'entrée 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 520 x 170 x 220 mm. Luminaire certifié ENEC et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|---|
| Fixation latérale | Ø60 mm, 100 mm de long, inclinaison -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15° En option avec accessoire 50-73277, Ø48 mm, 100 mm de long, inclinaison -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15° |
| Fixation post-top | Ø60 mm, 100 mm de long, inclinaison 0°, +5°, +10°. En option avec accessoire 50-73277, Ø48 mm, 100 mm de long, inclinaison 0°, +5°, +10° Les deux supports peuvent être remplacés par une nouvelle rotule permettant une rotation de 360° avec des paliers de 5° |
| Surface au vent | 0,066 m ² |
| Poids | Max. 5,7 kg Min. 5,4 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | De IK09 à IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Surface | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V (consulter la validité technique de l'application) DALI Gradation via protocole DALI (Disponible uniquement pour la classe II) Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur Zhaga au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. |

Luminaires alimentés sur secteur

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 16 LED | 24 LED |
| Courant d'alimentation | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 16 W | 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 24 W | 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 32 W | 49 W |
| VERY HIGH FLUX | 37 W | 50 W | 75 W |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



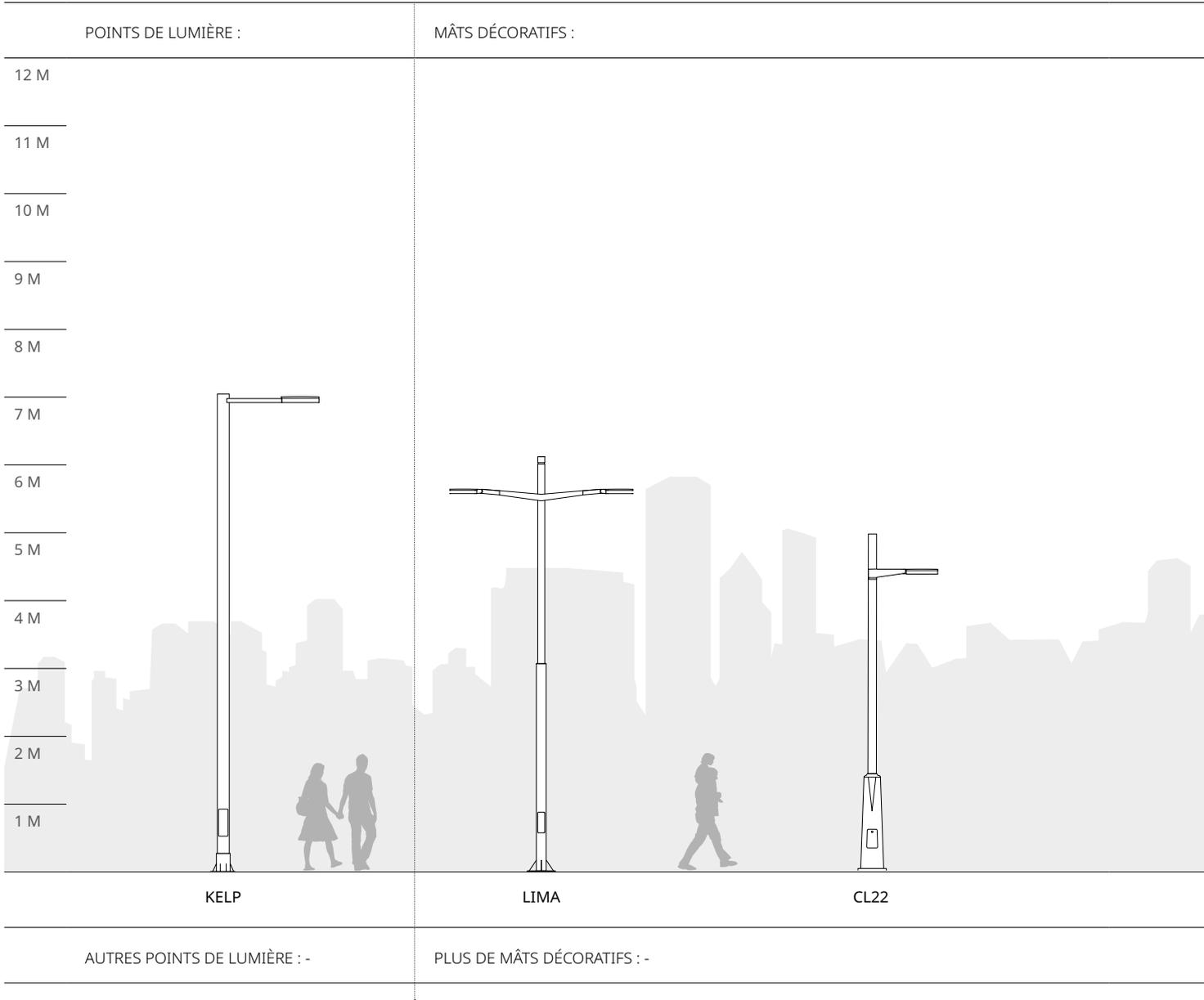
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE ALTAIR IXF

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|--|
| ALTIXF | | | | | | | | | | Simon ALTAIR Istanium® LED, taille I, fixation latérale et post-top, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | BTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité IK10 (résistance maximale aux chocs) |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | 5 | | | | | | | | Avec câble d'installation (5 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | SB_ | | | | | | | Optique symétrique de type B |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 870 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _18W530 | | | | | 18 W 530 mA 2 660 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 360 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _37W_1K | | | | | 37 W 1 000 mA 4 640 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 340 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _50W_1K | | | | | 50 W 1 000 mA 5 820 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _75W_1K | | | | | 75 W 1 000 mA 8 180 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation par entrée de protocole 1-10V (consulter la validité technique de l'application) |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation par entrée de protocole DALI (disponible uniquement pour la classe II) |
| | | | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | GYDECO | Finition standard couleur Simon gris décoratif |
| | | | | | | | | | XXXXXX | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | XXXXXX | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMXXXX | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ $\pm 6\%$ par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ $\pm 7\%$ par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE ALTAIR IXF AVEC :



| | | MÂTS FONCTIONNELS : |
|---------------|-----------|---------------------------------|
| | | 12 M |
| | | 11 M |
| | | 10 M |
| | | 9 M |
| | | 8 M |
| | | 7 M |
| | | 6 M |
| | | 5 M |
| | | 4 M |
| | | 3 M |
| | | 2 M |
| | | 1 M |
| LINK LINETECH | LINK RDEC | CEUF 60 |
| | | PLUS DE MÂTS FONCTIONNELS : CIL |

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|--|--|-----------------------|
| | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø60 mm | 50-73277 |
| | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø42 mm | 5-531785 |
| | Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø34 mm | 5-531818 |
| | Pièce de rechange verre diffuseur pour ALTAIR IK10 | 50-73598 |
| | Pièce de rechange du système de fixation | 50-73617 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



ALTAIR IYF



LUMINAIRES

PARCS / JARDINS

ISTANIUM^{LED}®

MERAK

SYF



ALTAIR

IYF



SKAT

MPF



HYDRA



LORE



Les solutions d'éclairage d'ambiance pour parcs et jardins remplissent la fonction d'éclairage des différents espaces publics dans des noyaux de population et renforcent en même temps l'environnement avec leur touche esthétique.



MERAK

SYF

ISTANIUM^{LED}

Luminaire pour parcs et jardins idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED

De corps circulaire et crosse en Y, il incorpore des innovations techniques qui permettent de mettre à jour instantanément sa technologie.



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Ronds-points / Intersections



MERAH SYF

CARACTÉRISTIQUES

MISE À JOUR FACILE

Le groupe électro-optique est amovible et remplaçable grâce à une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique.



Ouverture sans outils.



Déconnexion électrique automatique.

DESIGN

Luminaire au design compact et surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles.



Soupape de sûreté garantissant une résistance élevée à la poussière et à l'eau - IP66.

SÉCURITÉ

Déconnexion électrique automatique à l'ouverture du luminaire. Possibilité d'inclure une protection contre les surtensions jusqu'à 10 kV.



GESTION THERMIQUE

Système de refroidissement intérieur pour dissiper la chaleur des LED en forme d'alvéole, sans ailettes, pour garantir la durée de vie des LED et leur rendement optimal à des courants d'alimentation élevés.



FIXATION

Fixation post-top avec deux crosses en forme de Y fabriquées en une seule pièce moulée et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses.

S'adapte aux fixations de différents diamètres (de Ø34 mm à Ø76 mm).



QUALITÉ TECHNIQUE

Simon possède différents centres de production, en Espagne et en d'autres points du globe. Tous sont équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts, gage de la qualité de tous ses produits.



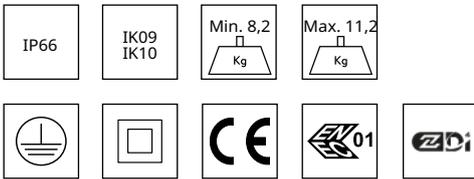
reddot award 2018
winner

MERAK SYF

ISTANIUM[®]



LUMINAIRE LED D'AMBIANCE POUR PARCS ET JARDINS



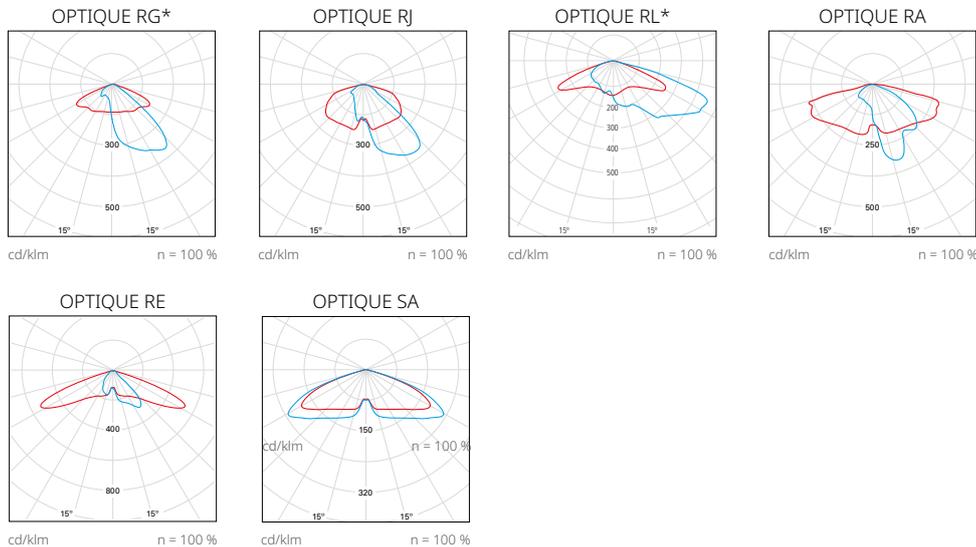
T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : < 2,5 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h
 Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)
 Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

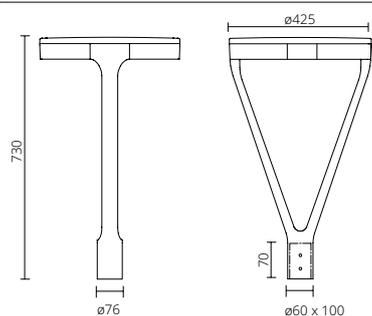
Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE et SA (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

* Courbe polaire générique de l'optique.

Luminaire décoratif Simon **MERAK** LED, taille S, en alliage d'aluminium. Fixation post-top avec deux crosses en forme de Y fabriquées en une seule pièce moulée et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses. Adapté à des fixations de Ø34 mm à Ø76 mm en fonction de l'adaptateur. Surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles. Accès au groupe électro-optique et maintenance par le haut avec ouverture à l'aide de deux leviers, sans outils. Le groupe électro-optique est amovible et remplaçable en une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique et système d'alignement à trois rails pour éviter tout montage incorrect. Possibilité de monter un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure** et un connecteur **Zhaga dans la partie inférieure**. Diffuseur plat transparent en verre trempé de 6 mm d'épaisseur pour faciliter son nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de dépression pour maintenir la pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) inférieur à **2,5 %** (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Fonction automatique de déconnexion à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 425 x 730 x 425 mm. Luminaire certifié **ENEC+** et **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|---|
| Fixation post-top | Ø60 mm, 100 mm de long Option d'accessoire supplémentaire de Ø34 mm à Ø76 mm |
| Surface au vent | 0,066 m ² |
| Poids | Max. 11,2 kg Min. 8,2 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | De IK09 à IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Surface | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Leviers en aluminium moulé sous pression, ouverture sans outils |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur **Zhaga** au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

| | Luminaires alimentés sur secteur | | | |
|--|--|--------|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 16 LED | 24 LED | 40 LED | 48 LED |
| Courant d'alimentation | | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 16 W | 24 W | 39 W | 47 W |
| HIGH BALANCE | 24 W | 36 W | 60 W | 73 W |
| HIGH FLUX | 32 W | 49 W | 81 W | 97 W |
| VERY HIGH FLUX | 50 W | 75 W | - | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

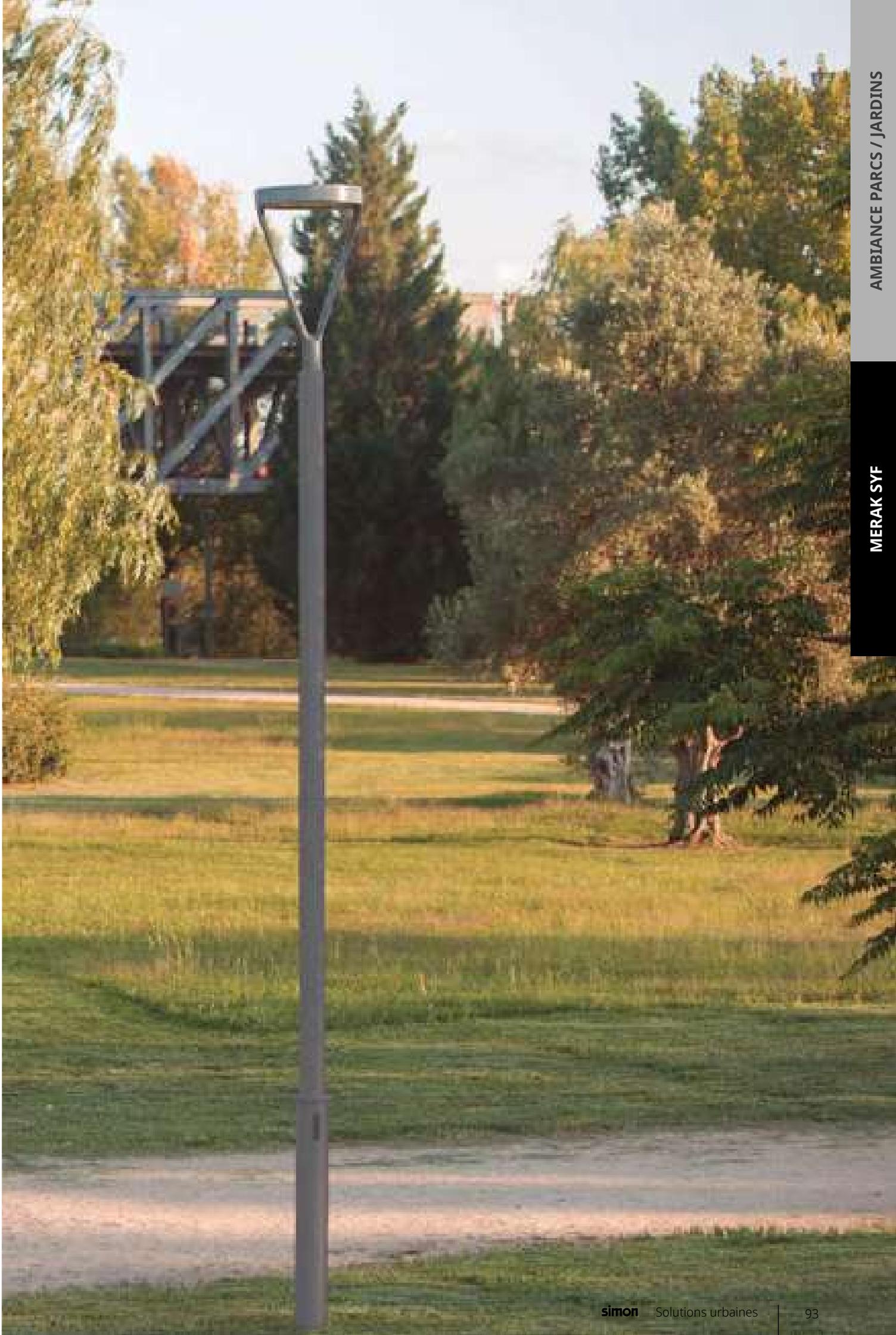
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE MERAK SYF

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|--|
| MERSYF | | | | | | | | | | Simon MERAK Istanium® LED, taille S, fixation post-top avec crosse de type Y, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | BTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité IK10 (résistance maximale aux chocs) |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | 5 | | | | | | | | Avec câble d'installation (5 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _16W350 | | | | | 16 W 350 mA 2 420 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _24W530 | | | | | 24 W 530 mA 3 450 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 300 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 5 040 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 240 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | 2N_- | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 2N+ | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | C1 | | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | C2 | | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | GYDECO | | Finition standard couleur Simon gris décoratif |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | CMxxxx | | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE MERAK SYF AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

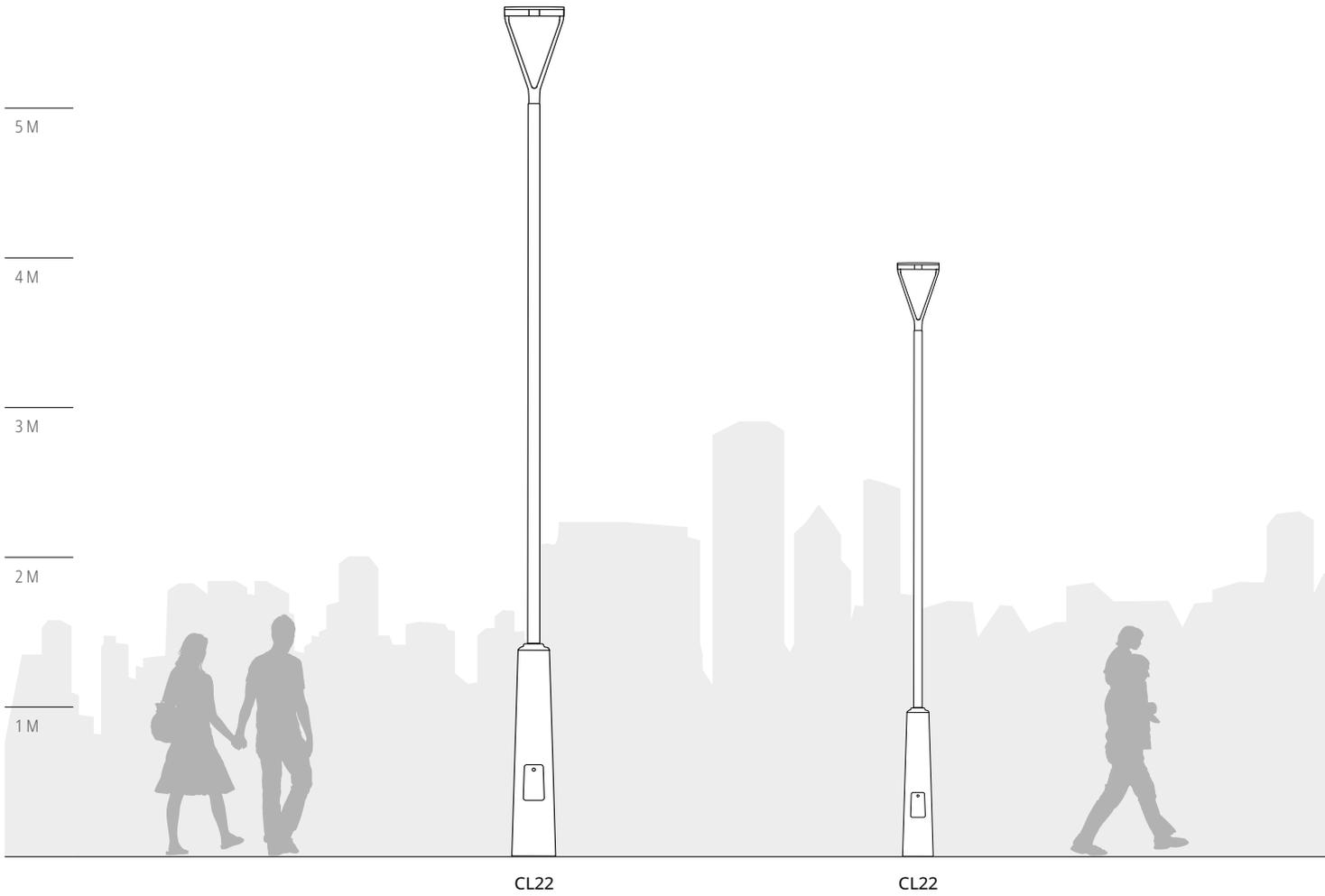
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



CL22

CL22

PLUS DE MÂTS DÉCORATIFS : -

MÂTS FONCTIONNELS :



CIL

PLUS DE MÂTS FONCTIONNELS : CEUF 60

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|---|---|-----------------------|
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm | 50-88540 |
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm, finition GYDECO | 50-88540-013 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



MERAK SXF



ALTAIR

IYF

ISTANIUM[®]

Luminaire pour parcs et jardins idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED

Luminaire en alliage d'aluminium injecté et fixation post-top en Y. Le produit offre l'éclairage nécessaire pour éclairer les espaces publics dans la plus grande efficacité.



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Ronds-points / Intersections



ALTAIR IYF

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

Luminaire au design compact et surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles.
Fermeture en verre trempé thermique plat qui évite le dépôt de saleté sur les optiques.

SÉCURITÉ

Déconnexion électrique automatique à l'ouverture du luminaire. Possibilité d'inclure une protection contre les surtensions jusqu'à 10 kV.



MISE À JOUR FACILE

Le groupe électro-optique est amovible et remplaçable grâce à une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique.



FIXATION

Fixation post-top avec deux crosses en forme de Y fabriquées en une seule pièce moulée et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses.

S'adapte aux fixations de différents diamètres (de Ø34 mm à Ø76 mm).



QUALITÉ TECHNIQUE

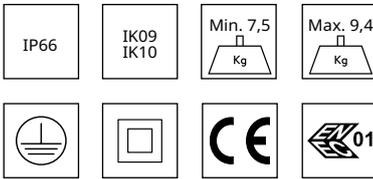
Simon possède différents centres de production, en Espagne et en d'autres points du globe. Tous sont équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts qui sont le gage de la qualité de tous ses produits.

ALTAIR IYF

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED D'AMBIANCE POUR PARCS ET JARDINS



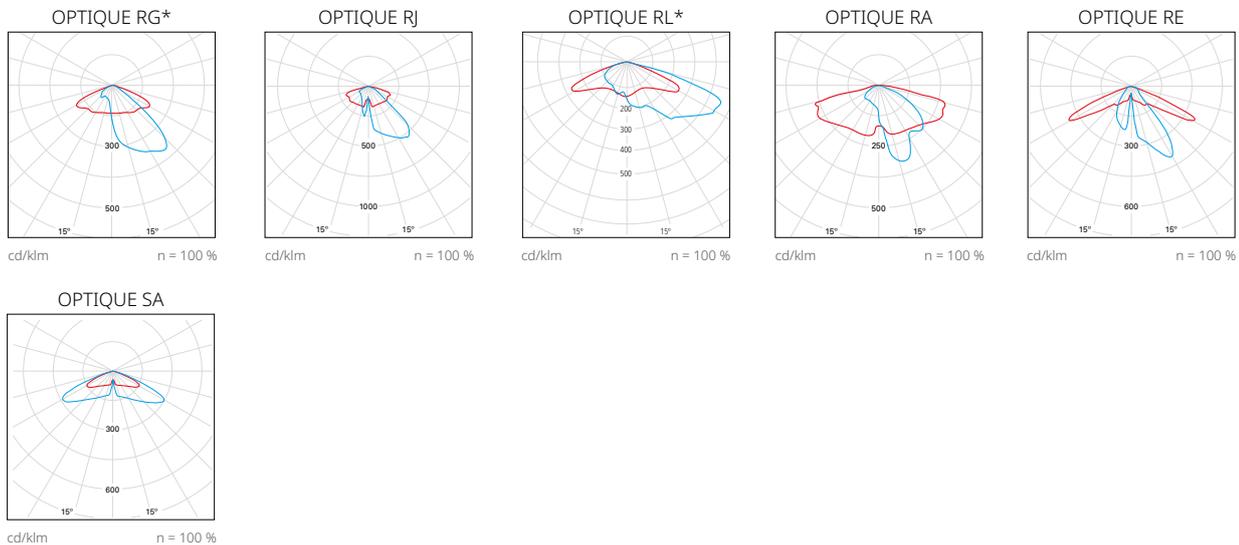
T DE COULEUR : ND 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : < 2,5 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h
 Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)
 Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



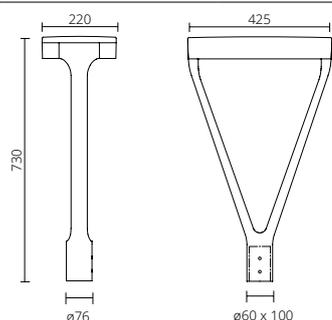
— C0 - C180 — C90 - C270 * Courbe polaire générique de l'optique.

Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE et SA (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire décoratif Simon **ALTAIR** LED, taille I, en aluminium moulé sous pression. Fixation post-top avec deux crosses en forme de Y fabriquées en une seule pièce moulée et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses. Adapté à des fixations de Ø34 mm à Ø76 mm en fonction de l'adaptateur. Surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles. Accès au bloc électro-optique et maintenance par le haut, en retirant quatre vis de sécurité invisibles une fois le luminaire installé. Le bloc électro-optique est amovible et remplaçable en une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique. Montage possible d'un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure**. Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de dépression pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) inférieur à **2,5 %** (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I et Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Fonction automatique de déconnexion à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via l'entrée 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 425 x 730 x 220 mm. Luminaire certifié **ENEC** et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|--|
| Fixation post-top | Ø60 mm, 100 mm de long, Option d'accessoire supplémentaire de Ø34 mm à Ø76 mm |
| Surface au vent | 0,066 m ² |
| Poids | Max. 9,4 kg Min. 7,5 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| IP | IP66 |
| IK | De IK09 à IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Surface | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V (consulter la validité technique de l'application) DALI Gradation via protocole DALI (Disponible uniquement pour la classe II) |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

Luminaires alimentés sur secteur

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 16 LED | 24 LED |
| Courant d'alimentation | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 16 W | 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 24 W | 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 32 W | 49 W |
| VERY HIGH FLUX | 37 W | 50 W | 75 W |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

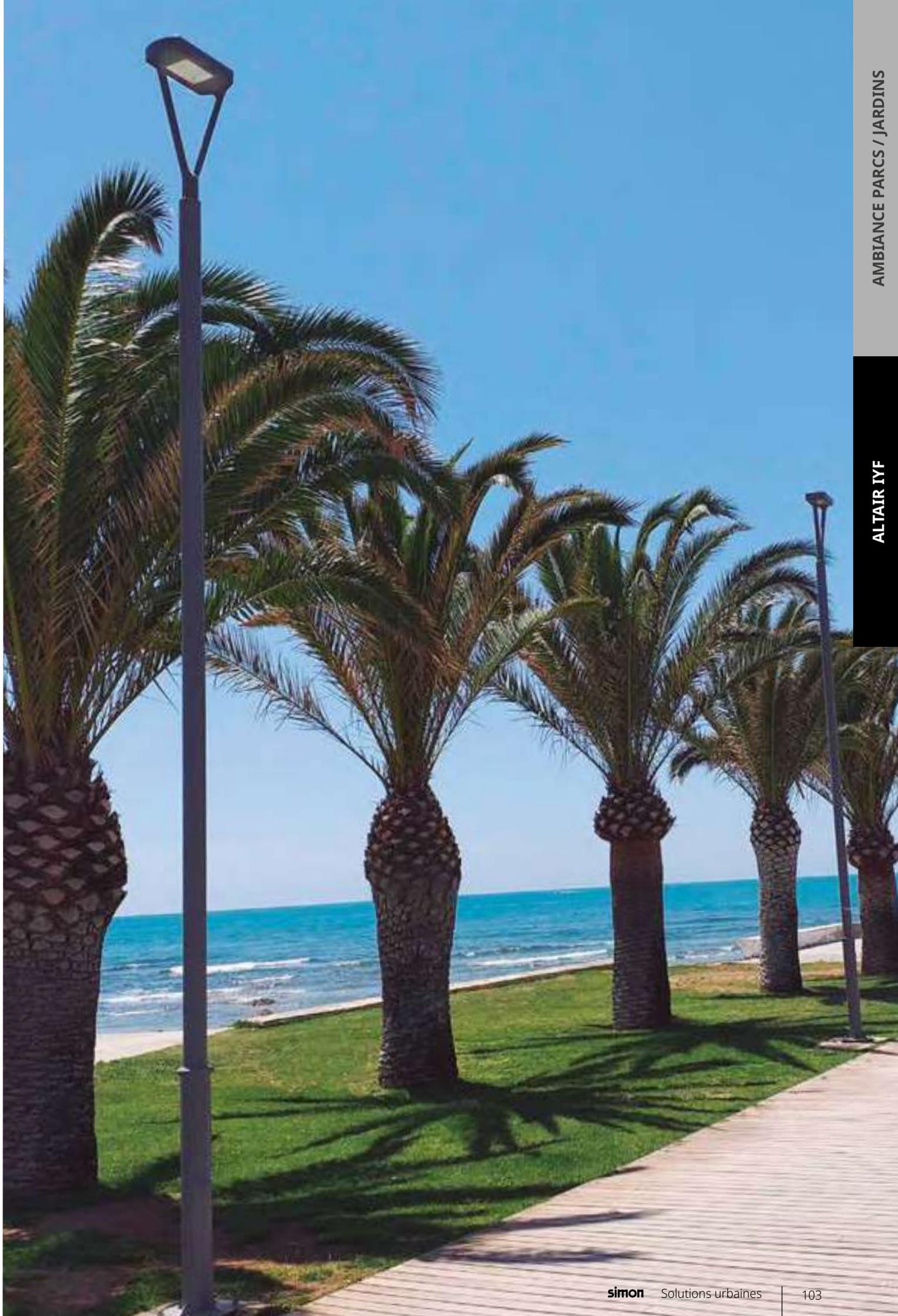
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE ALTAIR IYF

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|---|
| ALTIYF | | | | | | | | | | Simon ALTAIR Istanium® LED, taille I, fixation post-top avec crosse de type Y, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité IK09 |
| | BTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité IK10 résistance maximale aux chocs |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | 5 | | | | | | | | Avec câble d'installation (5 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 740 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _18W530 | | | | | 18 W 530 mA 2 620 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 300 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _37W_1K | | | | | 37 W 1 000 mA 4 580 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 070 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _50W_1K | | | | | 50 W 1 000 mA 5 520 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _{ca} 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _{ca} 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation par entrée de protocole 1-10V (consulter la validité technique de l'application) |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation par entrée de protocole DALI (disponible uniquement pour la classe II) |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | C1 | | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | C2 | | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | GYDECO | | Finition standard couleur Simon gris décoratif |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | CMxxxx | | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE ALTAIR IYF AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

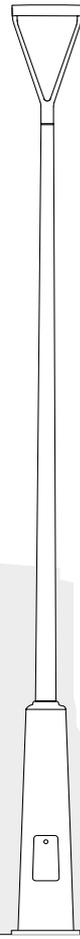
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



CL22

PLUS DE MÂTS DÉCORATIFS : -



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|---|--|-----------------------|
|  | Accessoire de fixation latérale sur support de Ø76 mm | 50-88540 |
|  | Accessoire de fixation latérale sur support de Ø76 mm, finition GYDECO | 50-88540-013 |
| | Pièce de rechange verre diffuseur pour ALTAIR IK10 | 50-73598 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



ALTAIR IXF



SKAT

MPF

ISTANIUM^{LED}®

Le luminaire décoratif pour parcs et jardins
SKAT de Simon mise résolument sur l'élégance
sans négliger les exigences techniques les plus
rigoureuses.

Luminaire adapté à une installation à faible hauteur.
Multiples solutions d'éclairage.
Gestion thermique dernière génération.
Adaptable à l'IoT.



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



SKAT

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

Luminaire décoratif qui, grâce à des concepts techniques innovants, offre un éclairage d'une grande flexibilité, adapté à de nombreux environnements urbains et privés.

Visserie en acier inoxydable pour éviter la corrosion et préserver son efficacité au fil du temps.



ADAPTABLE À L'IOT ET AUX VILLES INTELLIGENTES

Luminaire adapté à la télégestion et à l'utilisation de capteurs ; possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA dans la partie supérieure.



SOLUTIONS OPTIQUES ET D'ÉCLAIRAGE

La grande variété d'optiques permet d'optimiser et d'orienter avec précision le flux lumineux et de l'adapter aux besoins de chaque projet.

POLYVALENCE DE L'ÉCLAIRAGE

Luminaire POLYVALENT idéal pour les environnements les plus exigeants où l'EFFICACITÉ prime et où l'on mise sur un plus grand CONFORT VISUEL.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système de réfrigération interne des LED, sans ailettes visibles, pour optimiser l'efficacité du luminaire en évitant l'accumulation de saleté dans la partie supérieure qui réduit l'efficacité de l'éclairage au fil du temps.



MONTAGE

Fixation post-top Ø60 mm. S'adapte aux fixations de différents diamètres (de Ø34 mm à Ø76 mm)



QUALITÉ TECHNIQUE

Simon possède différents centres de production, en Espagne et en d'autres points du globe. Tous sont équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts qui sont le gage de la qualité de tous ses produits.

INDICES DE PROTECTION

IK08 pour garantir l'intégrité du luminaire en cas de vandalisme.

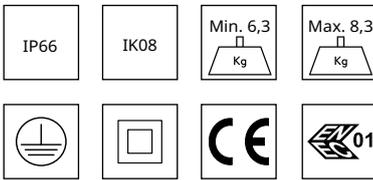
IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de dépression permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité.

SKAT MPF

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED D'AMBIANCE POUR PARCS ET JARDINS



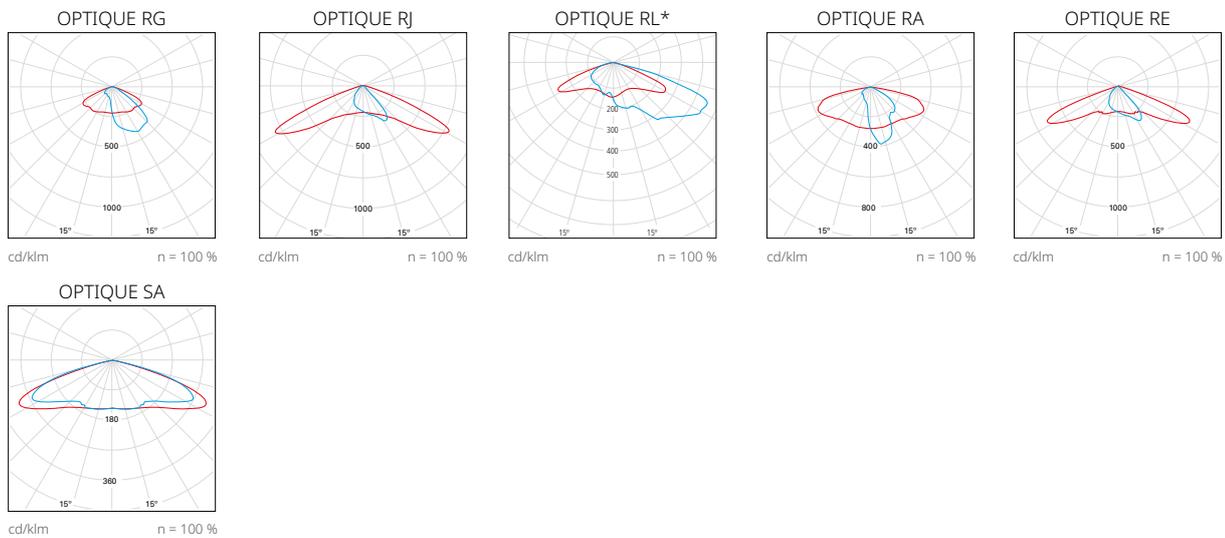
T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h
 Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses
 (hors zones de restrictions spécifiques)
 Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

* Courbe polaire générique de l'optique.

Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE et SA (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

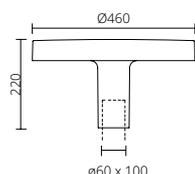
Luminaire décoratif Simon **SKAT** LED, taille M, en fonte d'aluminium. Fixation post-top. Adapté à des fixations de Ø34 mm à Ø76 mm en fonction de l'adaptateur. Surface plate dotée d'un système de refroidissement interne des LED, sans ailettes apparentes. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** dans la partie supérieure et un connecteur **Zhaga** dans la partie inférieure. Accès à l'équipement pour l'entretien par la partie supérieure en retirant six vis en acier inoxydable invisibles une fois le luminaire installé. Diffuseur en méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs (ARI) pour faciliter son nettoyage et protéger les optiques des rayons UV. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **soupape de sûreté** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration de l'humidité, et indice de résistance aux chocs **IK08**. Avec pré-câblage de 40 cm. Il est possible de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array et de choisir parmi quatorze distributions photométriques. Réflecteurs tronconiques anti-éblouissement teintés avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**.

Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses.

Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) supérieur à **0%** (vérifier selon l'optique utilisée).

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option sans ligne de commande (gradation automatique) 2N- et par télégestion via protocole 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions : 460 x 220 x 460 mm. Luminaire certifié **ENEC** et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fixation post-top | Ø60 mm, 100 mm de long |
| Surface au vent | 0,037 m ² |
| Poids | Max. 8,3 kg Min. 6,3 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Avec 6 vis en acier inoxydable |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs (ARI) |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|---|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

Luminaires alimentés sur secteur

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 16 LED | 24 LED |
| Courant d'alimentation | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 16 W | 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 24 W | 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 32 W | 49 W |
| VERY HIGH FLUX | - | - | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

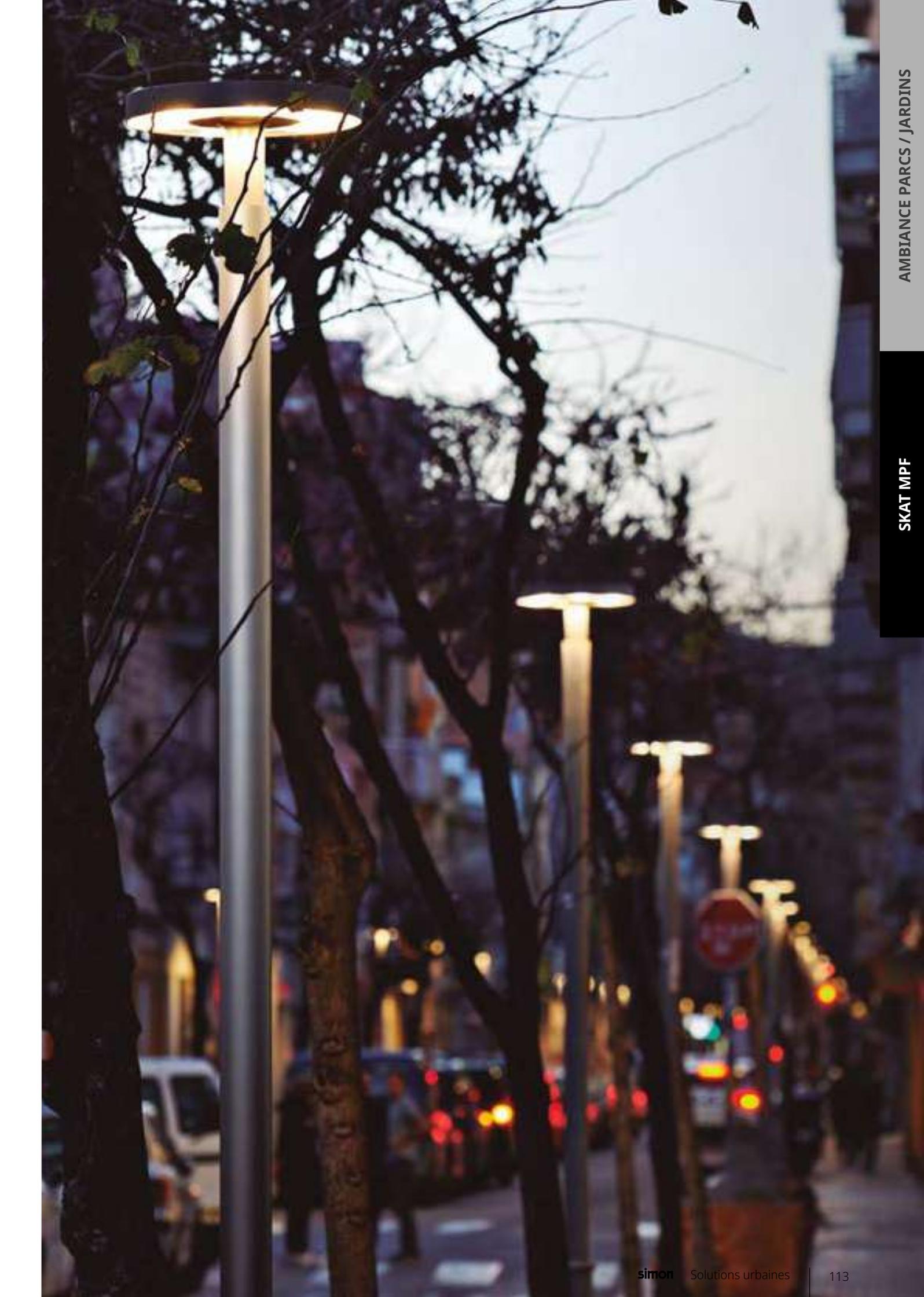
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. ***La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et de l'évolution constante des technologies.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE SKAT M

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|--|
| SKAMPF | | | | | | | | | | Simon SKAT Istanium® LED, taille M, fixation post-top, surface plate |
| | ATF | | | | | | | | | Diffuseur en méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs |
| | | C | | | | | | | | Avec câble d'installation (0,4 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 580 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _18W530 | | | | | 18 W 530 mA 2 250 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 2 800 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 3 770 lm à 3 000 K 16 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 4 470 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 5 590 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1-10V |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | GYDECO | Finition standard couleur Simon gris décoratif |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE SKAT M AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

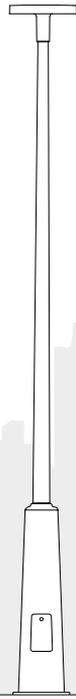
5 M

4 M

3 M

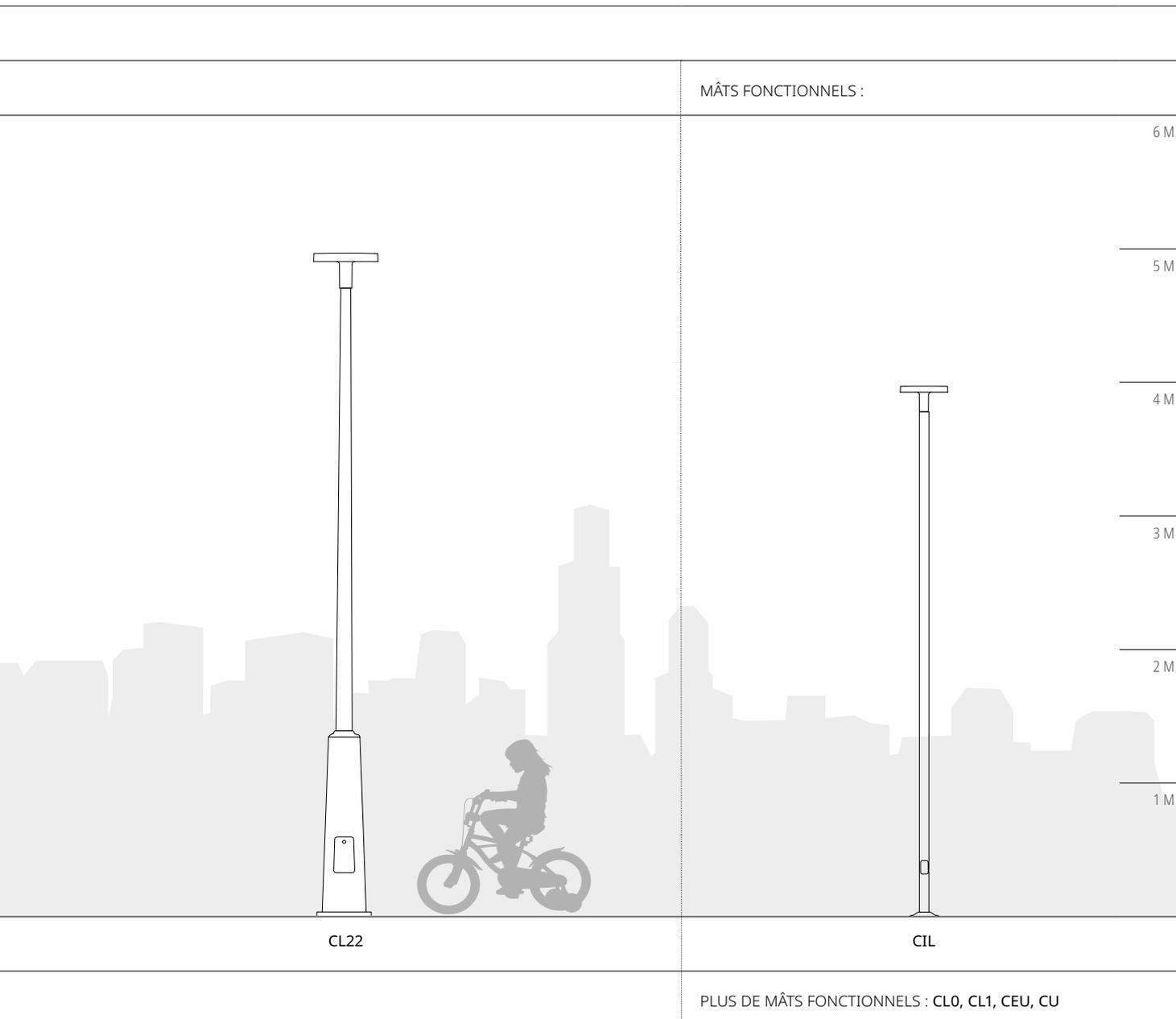
2 M

1 M



CL22

PLUS DE MÂTS DÉCORATIFS : -



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|---|---|-----------------------|
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm | 50-88540 |
|  | Accessoire de fixation sur support de Ø76 mm, finition GYDECO | 50-88540-013 |



HYDRA

ISTANIUM^{LED}

Luminaire pour parcs et jardins idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED.

De forme conique et surface plate. Le produit affiche des éléments décoratifs qui lui donnent du caractère tout en assurant des fonctionnalités techniques exigeantes.



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place

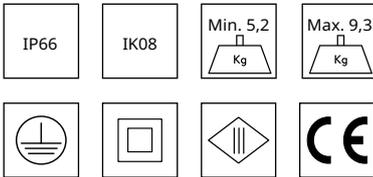


HYDRA

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED D'AMBIANCE POUR PARCS ET JARDINS



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

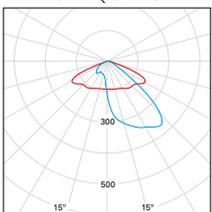
ULR : < 2,5 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

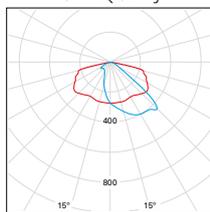
* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique

OPTIQUE RG



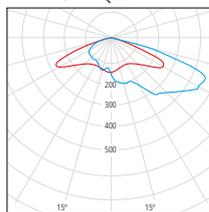
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RJ



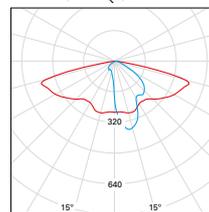
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RL



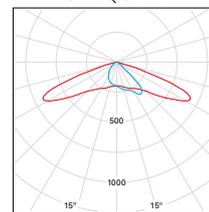
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RA



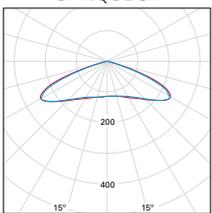
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RE



cd/klm n = 100 %

OPTIQUE SA



cd/klm n = 100 %

— C0 - C180 — C90 - C270

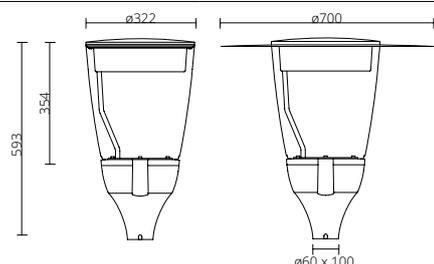
Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE et SA (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire décoratif Simon **HYDRA** LED, taille M, en fonte d'aluminium injecté. Fixation post-top. Adapté à des fixations de Ø34 mm à Ø76 mm en fonction de l'adaptateur. Surface plate de Ø322 mm, avec option de surface plate de Ø700 mm. Système de refroidissement interne à ailettes. Luminaire à un seul corps et deux volumes indépendants de séparation thermique par bloc optique et par bloc électrique. Accès à l'équipement et maintenance par la partie supérieure avec ouverture à l'aide de 2 leviers, sans outils. Diffuseur en méthacrylate transparent courbe à haute résistance aux chocs pour faciliter le nettoyage et protéger les optiques du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le luminaire et indice de résistance aux chocs **IK08**. Sans précâblage. Câblage de 5 m en option. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses.

Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) inférieur à **2,5 %** (à vérifier en fonction de l'optique utilisée). Appareillage électronique de **classe I** et de **classe II** avec une tension d'alimentation de 230 V_{CA} / 50 - 60 Hz et de **classe III** avec une tension d'alimentation de 12/24 V_{CC}. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard de couleur Simon GYDECO et boîtier supérieur en aluminium. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 322 x 593 x 322 mm pour le modèle de diffuseur Ø322 mm et 700 x 593 x 700 mm pour le modèle de diffuseur Ø700 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-------------------|-------------------------|
| Fixation post-top | Ø60 mm, 100 mm de long |
| Surface au vent | 0,14 m ² |
| Poids | Max. 9,3 kg Min. 5,2 kg |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Levier en alliage d'aluminium |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Méthacrylate transparent hautement résistant |

FINITIONS

| | |
|-------------------|--|
| Corps | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Boîtier supérieur | Aluminium |

| | Luminaires alimentés sur secteur | Luminaires alimentés par un point de lumière solaire | |
|--|--|--|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{CA} | 12/24 V _{CC} | |
| Fréquence | 50/60 Hz | - | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | - | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | - | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | Classe III | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 24 LED | 36 LED |
| Courant d'alimentation | 1 mod. | 2 mod. | 3 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 24 W | 35 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 36 W | 54 W |
| HIGH FLUX | - | - | - |
| VERY HIGH FLUX | - | - | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. ***La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et de l'évolution constante des technologies.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE HYDRA

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|--------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|---------------|--|
| HYDMPF | | | | | | | | | | Simon HYDRA Istanium® LED, taille M, fixation post-top, surface plate Ø322 mm |
| HYDMPB | | | | | | | | | | Simon HYDRA Istanium® LED, taille M, fixation post-top, surface avec abat-jour Ø700 mm |
| | ATB | | | | | | | | | Méthacrylate transparent courbe haute résistance |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | 5 | | | | | | | | Avec câble d'installation (5 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 670 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _18W530 | | | | | 18 W 530 mA 2 460 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 4 720 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _54W530 | | | | | 54 W 530 mA 7 030 lm à 3 000 K 36 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | IA12_ | | | | Appareillage électronique 12/24 Vcc, C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et gradation 1N et 2N- |
| | | | | | | 2N-_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 2N+_ | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | C3 | | Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) |
| | | | | | | | | | GYDECO | Finition standard couleur Simon gris décoratif |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE HYDRA AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



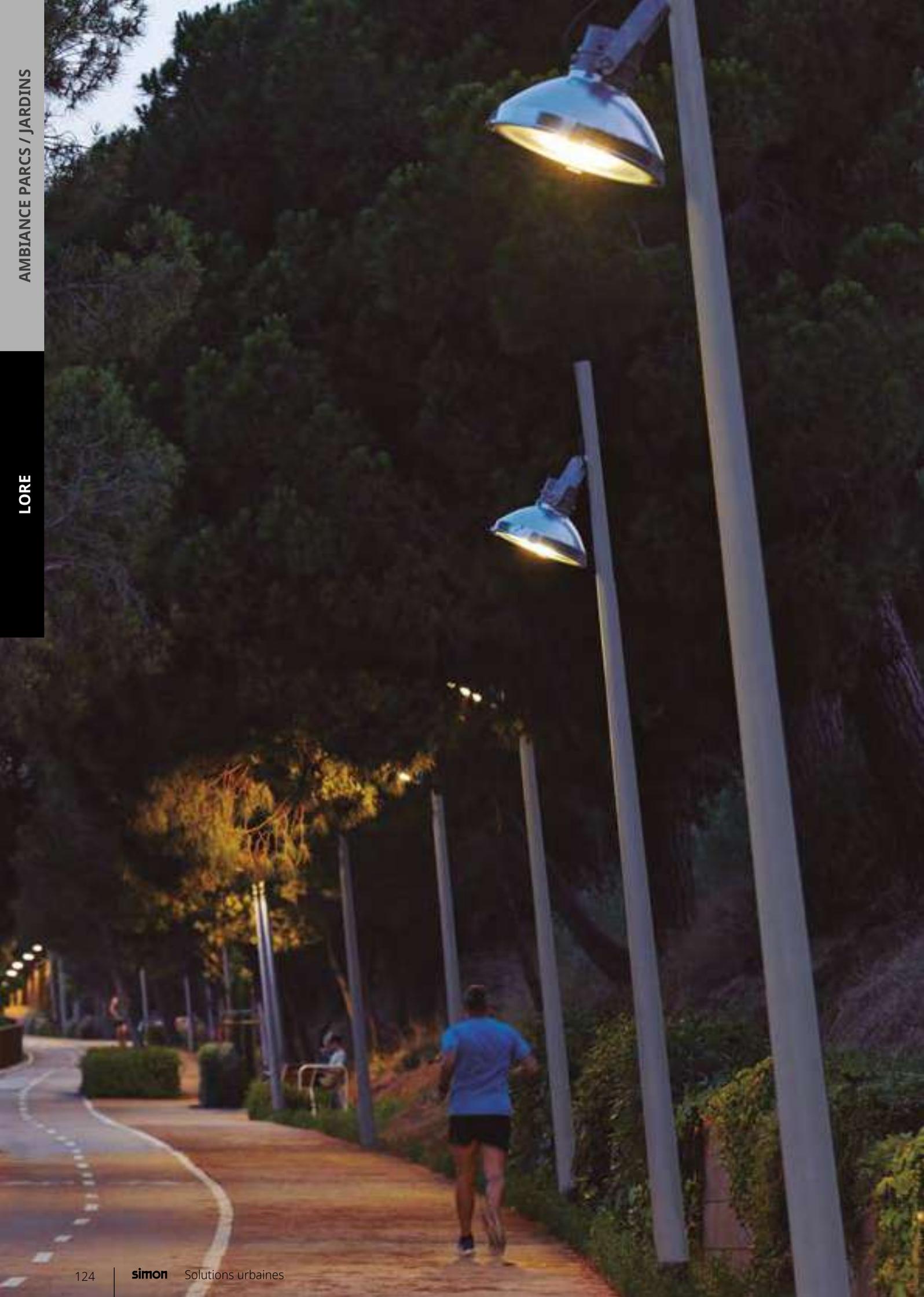
CL22

PLUS DE MÂTS DÉCORATIFS : -



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|--|-----------------------|
| Bouchon hermétique. Évite la condensation de l'humidité à l'intérieur du diffuseur d'entrer dans le mât en renforçant l'étanchéité du socle. | 50-73364 |



LORE

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire pour parcs et jardins à l'esthétique industrielle inédite, qui se distingue par ses formes coniques et sa grande fonctionnalité.



Zone de stationnement



Voie verte



Avenue



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Pistes cyclables urbaines



Ronds-points / Intersections



Monument



Grand espace

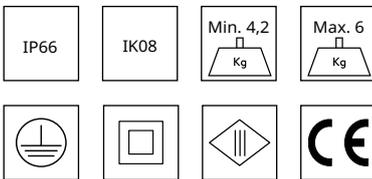




LORE

ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE LED D'AMBIANCE POUR PARCS ET JARDINS



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

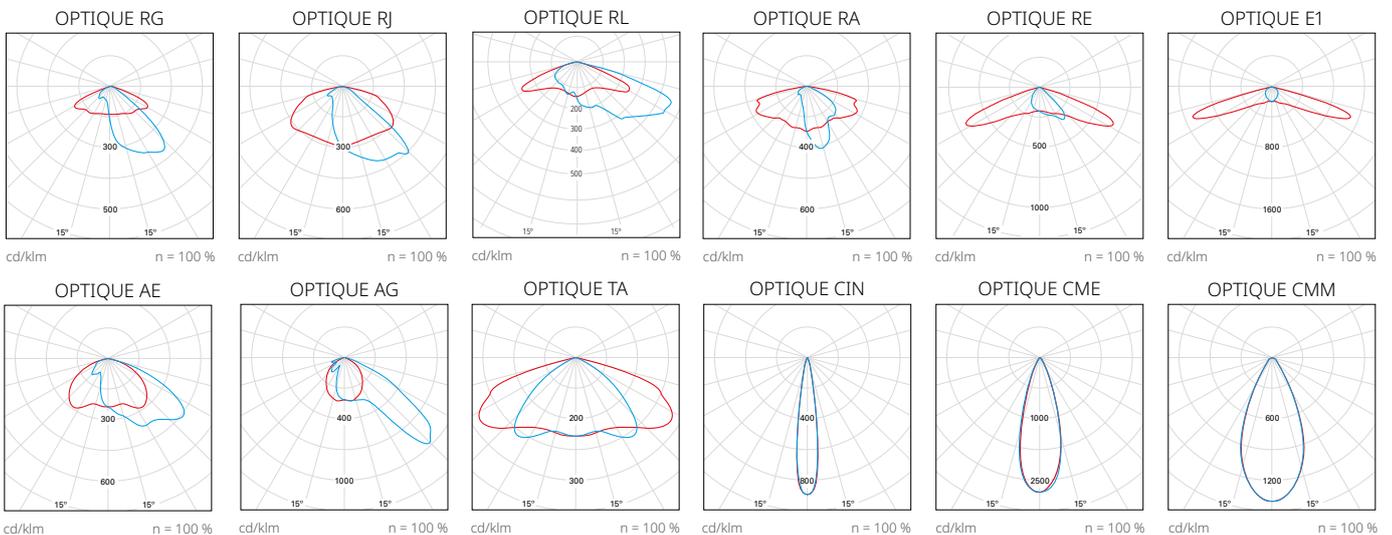
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



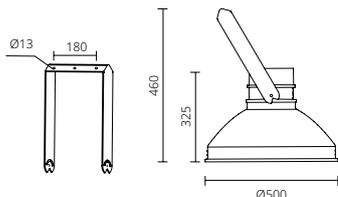
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, E1, AE, AG, SA et TA (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Projecteur Simon **LORE** LED, taille M, en alliage d'aluminium et aluminium anodisé moulé sous pression. Fixation par lyre ou fixation à caténaire avec support pour câble double et compensateur d'inclinaison. Surface plate. Système de refroidissement interne à ailettes. Accès à l'appareillage et maintenance par l'arrière avec ouverture à l'aide de deux leviers, sans outils. Accès à au bloc optique depuis la partie frontale en ouvrant trois leviers, sans outils. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istanium LED et indice de résistance aux chocs **IK08**. Possibilité de monter jusqu'à quatorze optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/ 50- 60 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard du corps et fermetures de couleur Simon GY9006, lyre en finition galvanisée et réflecteur en finition anodisée. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 500 x 460 x 500 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|------------------------------|---|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø13 mm, Ø13 mm, Ø13 mm Toujours centrer vers l'hémisphère inférieur, inclinaison maximale de 15° |
| Fixation par caténaire | Pièce de fixation avec support pour câble double Ø5 – 12 mm, avec compensateur d'inclinaison de ±30 °. |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (M20) |
| Distance des objets éclairés | 1 m |
| Surface au vent | 0,19 m ² |
| Poids | Max. 6 kg Min. 4,2 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|-----------------------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Réflecteur | Aluminium anodisé |
| Système de fermeture | Leviers en alliage d'aluminium |
| Système de fixation | Tôle d'acier galvanisé |
| Système de fixation par caténaire | Tôle d'acier galvanisé |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|--------------------------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9006 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Système de fixation | Acier galvanisé |
| Réflecteur | Aluminium anodisé |
| Fermetures du réflecteur | GY9006 |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |

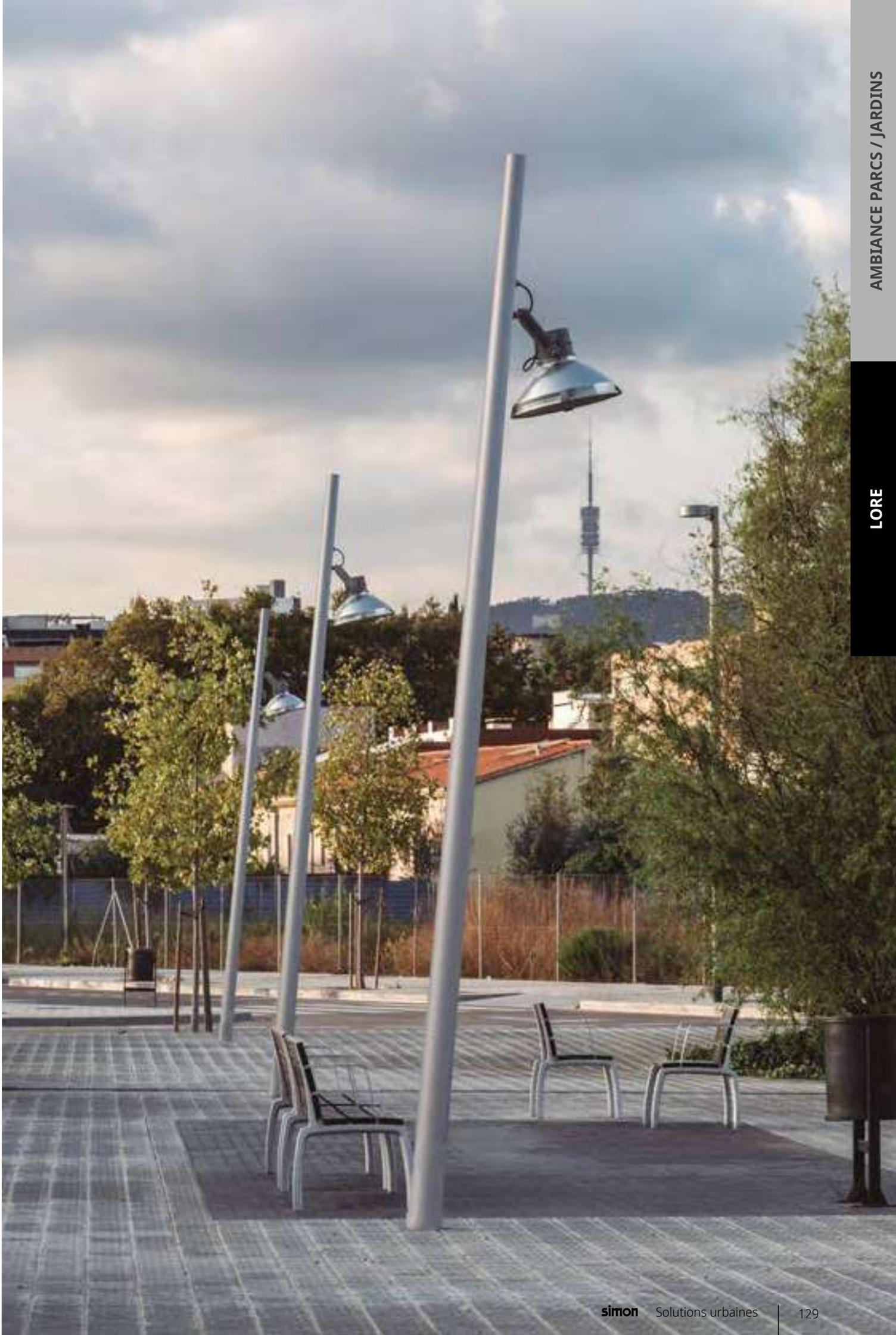
| | Luminaires alimentés sur secteur | Luminaires alimentés par un point de lumière solaire |
|--|--|--|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | 12-24 Vcc |
| Fréquence | 50/60 Hz | - |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | - |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | - |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | Classe III |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED 24 LED 36 LED 48 LED 60 LED 72 LED | |
| Courant d'alimentation | 1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod. | |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W 24 W 35 W 47 W 59 W 71 W | |
| HIGH BALANCE | 18 W 36 W 54 W 73 W 91 W 109 W | |
| HIGH FLUX | 24 W 49 W 73 W - - - | |
| VERY HIGH FLUX | - - - - - - | |



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE LORE

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|--------|-----------|-------|--|--|--|-------------------------|--|----------------|--------------------------------------|--|
| LORMXF | | | | | | | | | | Simon LORE Istanium® LED, taille M, fixation par lyre, surface plate |
| LORMCF | | | | | | | | | | Simon LORE Istanium® LED, taille M, fixation suspendue par caténaire, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | RG_ RJ_ RL_ RA_ RE_ E1_ AE_ AG_ TA_ CIN CME CMM | | | | | | | Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière frontale de type L Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique routière elliptique de type 1 Optique asymétrique de type E Optique asymétrique de type G Optique tunnel zénithal Optique Conique intensive Optique Conique moyenne de type E Optique Conique moyenne de type M |
| | | | | <input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 _24W700 _36W530 _49W700 _54W530 _73W700 _91W530 109W530 | | | | | 12 W 350 mA 1 670 lm à 3 000 K 12 LED 24 W 700 mA 3 190 lm à 3 000 K 12 LED 36 W 530 mA 4 720 lm à 3 000 K 24 LED 49 W 700 mA 6 030 lm à 3 000 K 24 LED 54 W 530 mA 7 030 lm à 3 000 K 36 LED 73 W 700 mA 8 850 lm à 3 000 K 36 LED 91 W 530 mA 11 740 lm à 3 000 K 60 LED 109 W 530 mA 13 880 lm à 3 000 K 72 LED |
| | | | | | | IA23_ IA23S IA12_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV Appareillage électronique 12/24 Vcc, C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et gradation 1N et 2N- |
| | | | | | | | 2N_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) Gradation avec ligne de commande Sans gradation (on/off) Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) Gradation via protocole 1-10V Gradation via protocole DALI Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 C2 C3 | | Protection électrique du luminaire de Classe I Protection électrique du luminaire de Classe II Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) |
| | | | | | | | | | GY9006 xxxxxx xxxxxx CMxxxx | Finition standard Simon RAL GY9006 Finition couleur Simon Finition couleur nuancier RAL Classic Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE LORE AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

16 M

15 M

14 M

13 M

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

5 M

4 M

3 M

2 M

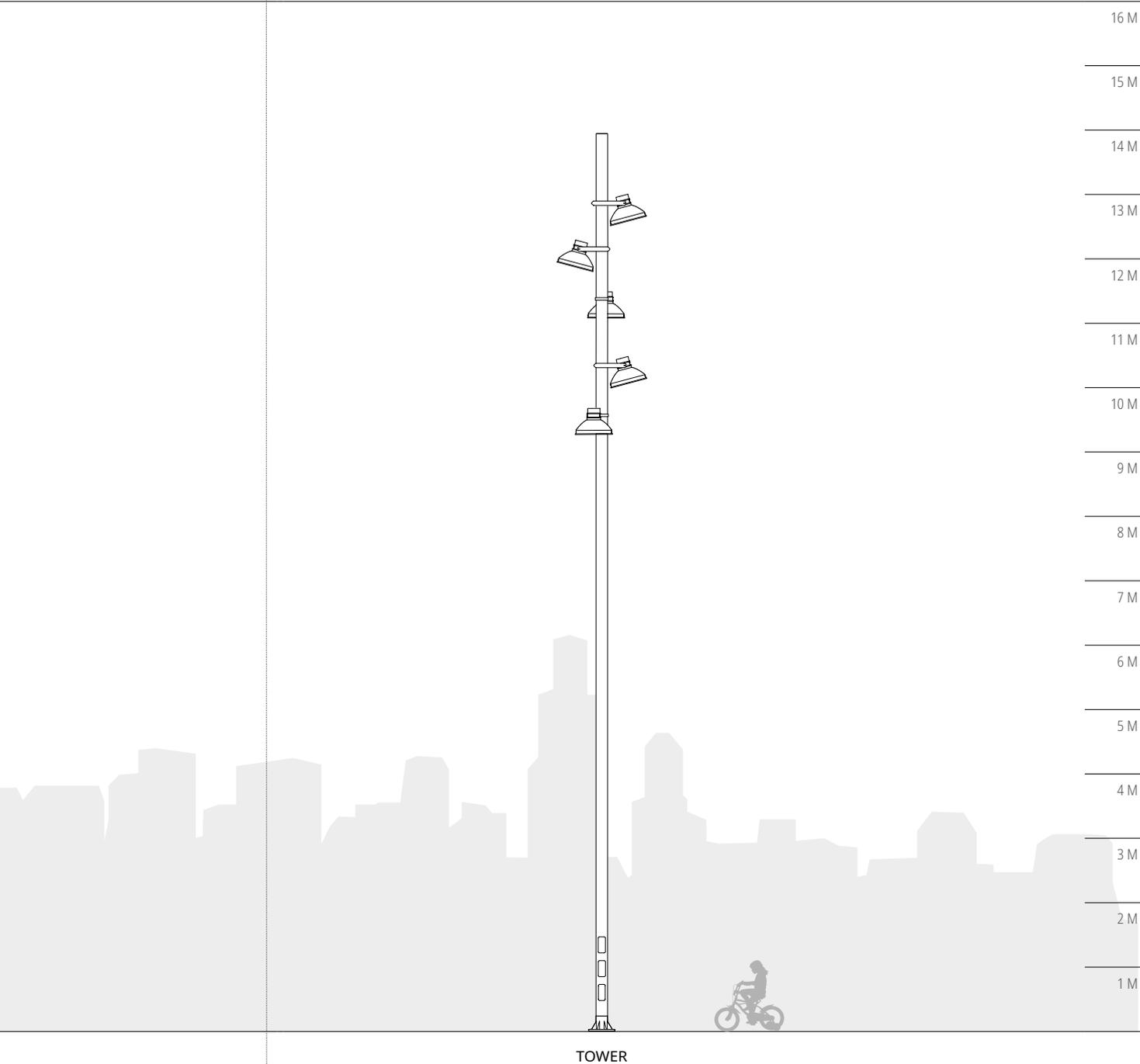
1 M



TORT

D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : -

DES MÂTS FONCTIONNELS :



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Pièce de rechange verre transparent plat | 50-73486 |
| Lyre pour montage avec 0° d'inclinaison pour une installation sur un mur vertical | 50-73599 |







LUMINAIRES

AMBIANCE ÉPOQUE

PRAGA
M PRO / M BASIC



Projection de nos solutions d'éclairage
les plus classiques, adaptées aux
environnements urbains avec une
touche historique qui nous transportent
à une autre époque.





PRAGA

M PRO / M BASIC

ISTANIUM®

Les luminaires, à quatre faces, de la collection PRAGA sont conçus spécialement pour s'intégrer dans le paysage urbain des centres historiques et sont dotés de la technologie la plus efficace et respectueuse de leur caractère.



Avenue



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



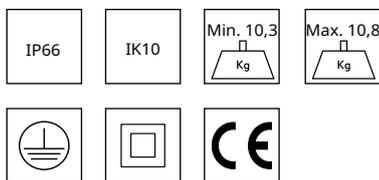
Place



PRAGA M PRO

ISTANIUM[®] LED

LUMINAIRE LED AMBIANCE ÉPOQUE



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

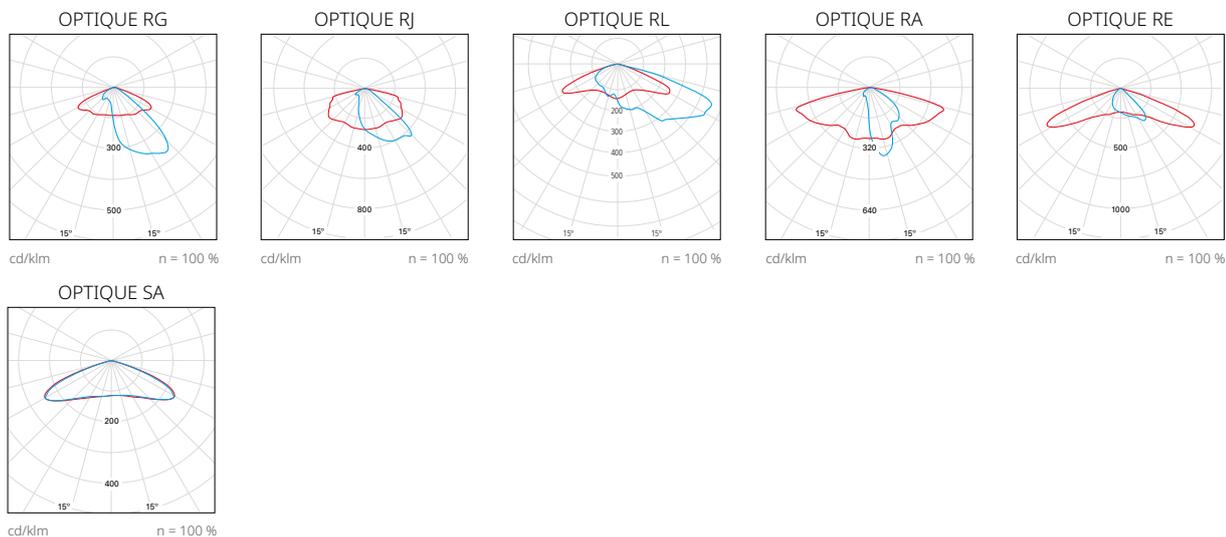
ULR : < 1 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



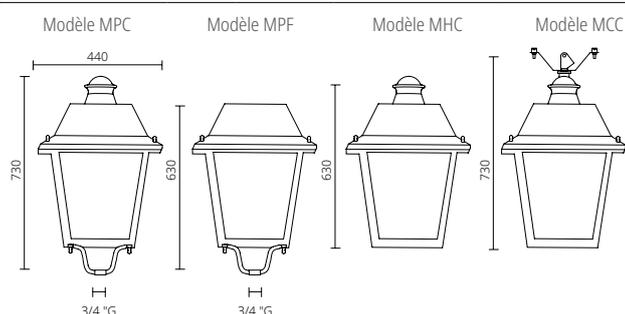
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE et SA (voir page 486 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire d'ambiance époque Simon **PRAGA** LED, taille M, modèle PRO, en fonte d'aluminium. Fixation post-top G 3/4", ou fixation suspendue avec manchon fileté G 3/4" x 50 mm, ou fixation à caténaire avec support pour câble. Adaptation aux fixations de Ø60 mm avec adaptateur pour le modèle de fixation post-top. Surface plate ou surface conique avec enjoliveur. Système de refroidissement interne à ailettes. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie supérieure à travers une ouverture à vis en acier inoxydable. Diffuseur du bloc optique en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Option de diffuseur du luminaire en méthacrylate transparent à quatre faces plates ou en méthacrylate opalin à quatre faces plates. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istanium LED et indice de résistance aux chocs **IK08**. Sans précâblage. Câblage de 5 m en option. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 V_{ca}/ 50 - 60 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation à 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion via protocole 1-10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon BKCLAS. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 440x730x440 mm pour les modèles post-top avec enjoliveur et fixation par caténaire. Dimensions 440x630x440 mm pour les modèles post-top sans enjoliveur et fixation suspendue.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|--------------------|---|
| Fixation post-top | Fixation à manchon fileté G 3/4" x 50 mm (MPF et MPC) |
| Fixation suspendue | Fixation à manchon fileté G 3/4" x 50 mm (MHC) |
| Fixation caténaire | Pièce de fixation avec support pour câble (MCC) |
| Surface au vent | 0,18 m ² |
| Poids | Max. 10,8 kg Min. 10,3 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66/IP65 |
| IK | IK10 |
| Corps | Fonte d'aluminium |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Fonte d'aluminium |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur BKCLAS (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) L |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | | | | |
|--|--|--------|--|--------|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C | | | |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI | | | |
| | Luminaires alimentés sur secteur | | Luminaires alimentés par un point de lumière solaire | |
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} | | 12/24 V _{cc} | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | - | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | - | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | - | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | Classe III | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 24 LED | 36 LED | 48 LED |
| Courant d'alimentation | 1 mod. | 2 mod. | 3 mod. | 4 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 24 W | 35 W | 47 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 36 W | 54 W | 73 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 49 W | 73 W | - |
| VERY HIGH FLUX | - | - | - | - |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50571

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

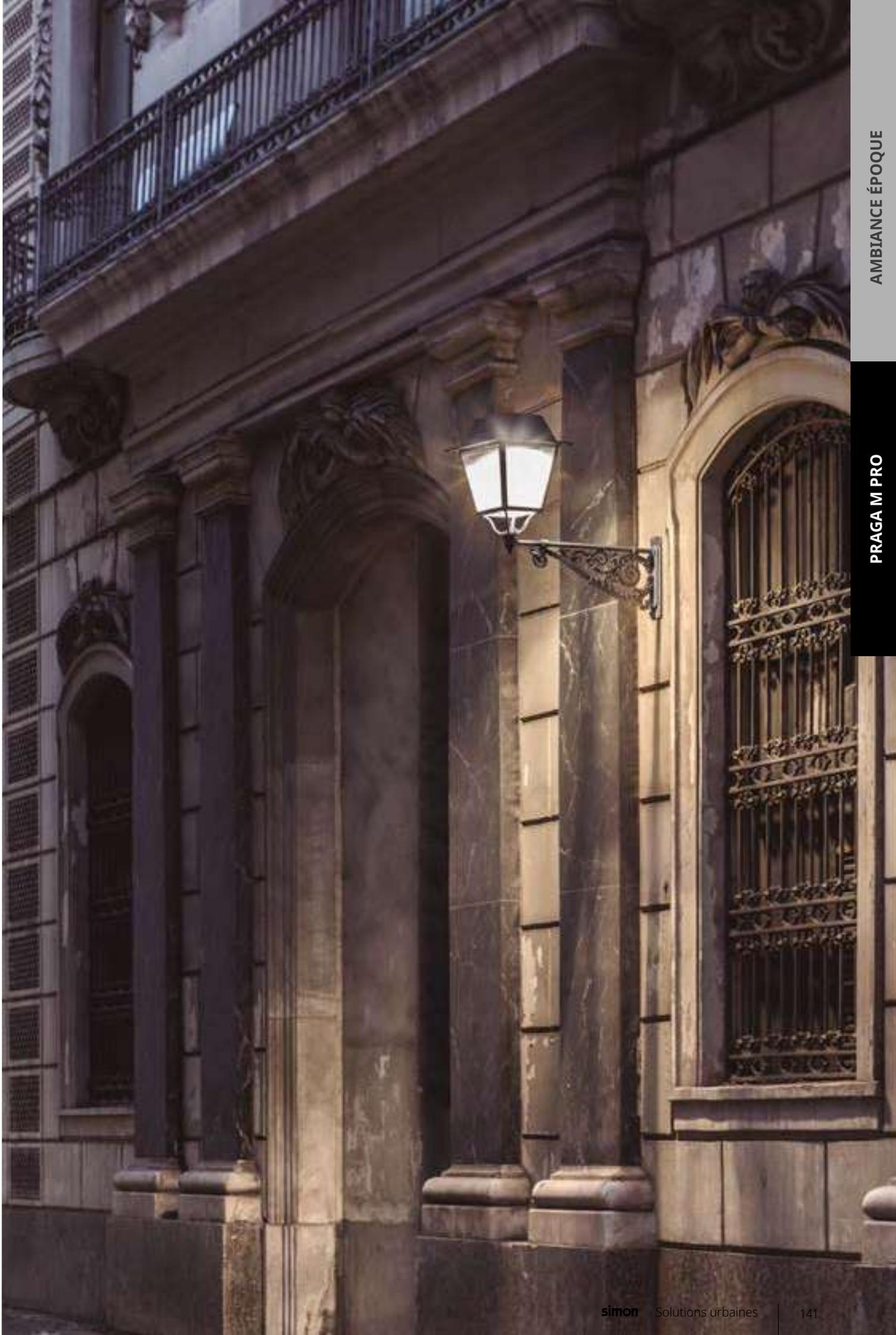
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE PRAGA M PRO

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description | | |
|--|-----------|-------|---------|--------------|---------------------------|--------------|-----------|------------|---------------|---|--------------------|--------|
| PRGMPP | | | | | | | | | | Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, Taille M, fixation post-top ¾" G, surface plate | | |
| PRGMPC | | | | | | | | | | Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, Taille M, fixation post-top ¾" G, surface conique | | |
| PRGMHC | | | | | | | | | | Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, Taille M, fixation suspendue ¾" G, surface conique | | |
| PRGMCC | | | | | | | | | | Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, Taille M, fixation supérieure par caténaire ¾" G, surface conique | | |
| GTF | | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité | | |
| 0 | | | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) | | |
| 5 | | | | | | | | | | Avec câble d'installation (5 m) | | |
| RG_ | | | | | | | | | | Optique routière frontale de type G | | |
| RJ_ | | | | | | | | | | Optique routière frontale de type J | | |
| RL_ | | | | | | | | | | Optique routière frontale de type L | | |
| RA_ | | | | | | | | | | Optique routière extensive de type A | | |
| RE_ | | | | | | | | | | Optique routière extensive de type E | | |
| SA_ | | | | | | | | | | Optique symétrique de type A | | |
| <input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL <input type="radio"/> XDL | | | | | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K Lumière du jour extra chaude – 2 200 K | | |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA | 1 670 lm à 3 000 K | 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA | 3 190 lm à 3 000 K | 12 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA | 4 720 lm à 3 000 K | 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA | 6 030 lm à 3 000 K | 24 LED |
| | | | | | _54W530 | | | | | 54 W 530 mA | 7 030 lm à 3 000 K | 36 LED |
| | | | | | _73W700 | | | | | 73 W 700 mA | 8 850 lm à 3 000 K | 36 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV | | |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV | | |
| | | | | | | IA12_ | | | | Appareillage électronique 12/24 Vcc, C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et gradation 1N et 2N- | | |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) | | |
| | | | | | | 2N+_ | | | | Gradation avec ligne de commande | | |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) | | |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) | | |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V | | |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI | | |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) | | |
| | | | | | | | | | C1 | Protection électrique du luminaire de Classe I | | |
| | | | | | | | | | C2 | Protection électrique du luminaire de Classe II | | |
| | | | | | | | | | C3 | Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) | | |
| | | | | | | | | | BKCLAS | Finition standard Simon noir sablé forge | | |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon | | |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic | | |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes | | |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



AMBIANCE ÉPOQUE

PRAGA M PRO

COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE PRAGA M PRO AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :

8M

7M

6 M

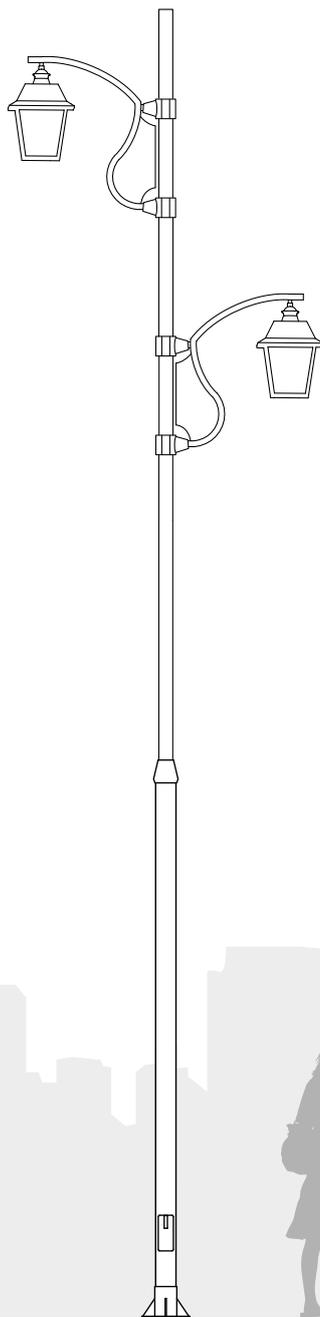
5 M

4 M

3 M

2 M

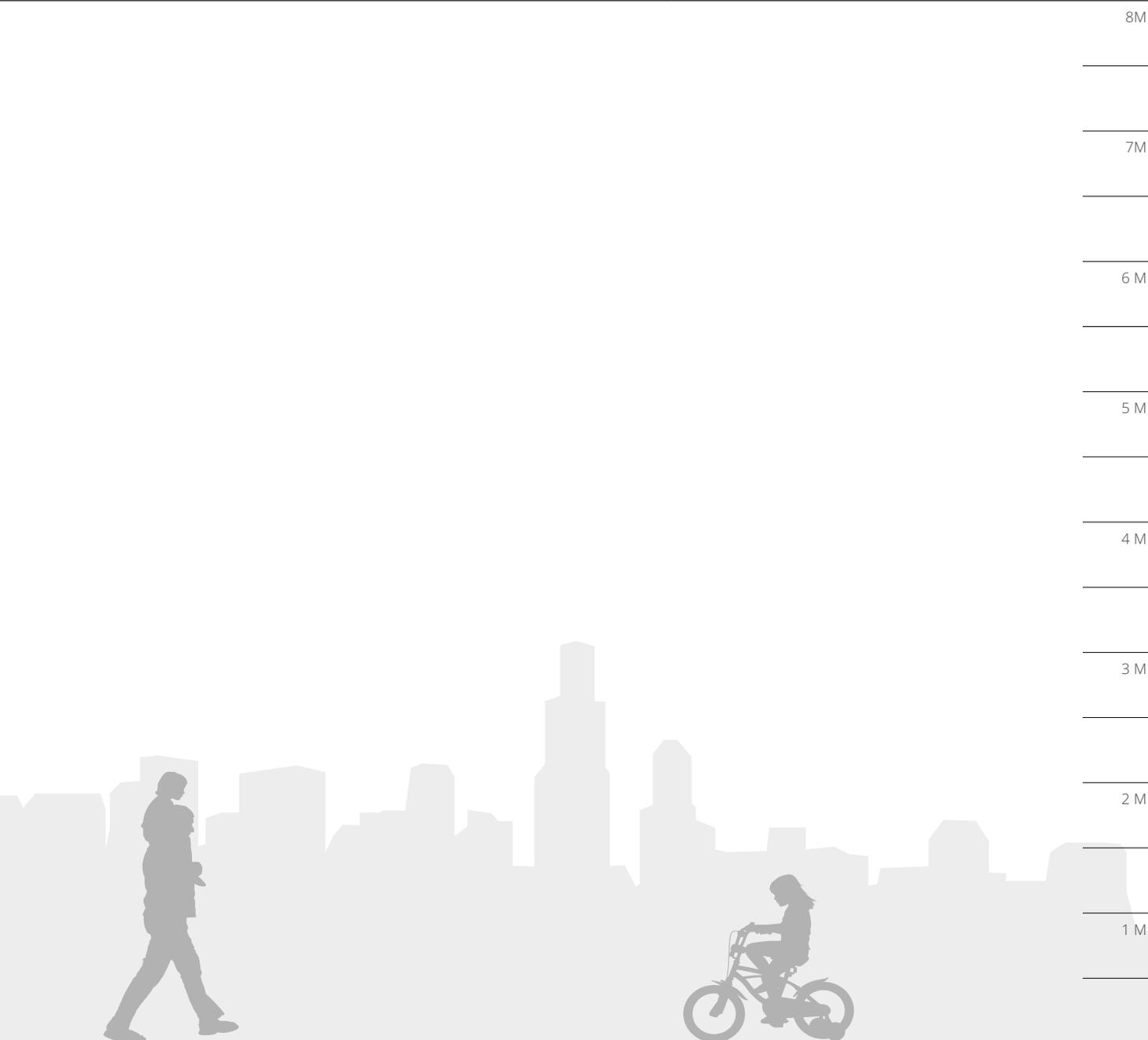
1 M



LINK CLASSIC



CL22



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|--|-----------------------|
| Adaptateur de fixation G ¾" au support Ø60 pour BKCLAS | 50-73542 |
| Pièce de rechange diffuseur en méthacrylate transparent à 4 faces. | 50-73396 |
| Pièce de rechange diffuseur en méthacrylate opalin à 4 faces. | 50-73470 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



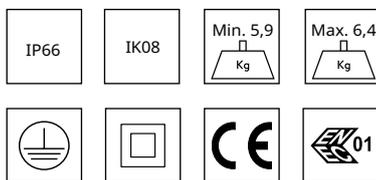
PRAGA M BASIC



PRAGA M BASIC

ISTANIUM [®]

LUMINAIRE LED AMBIANCE ÉPOQUE



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

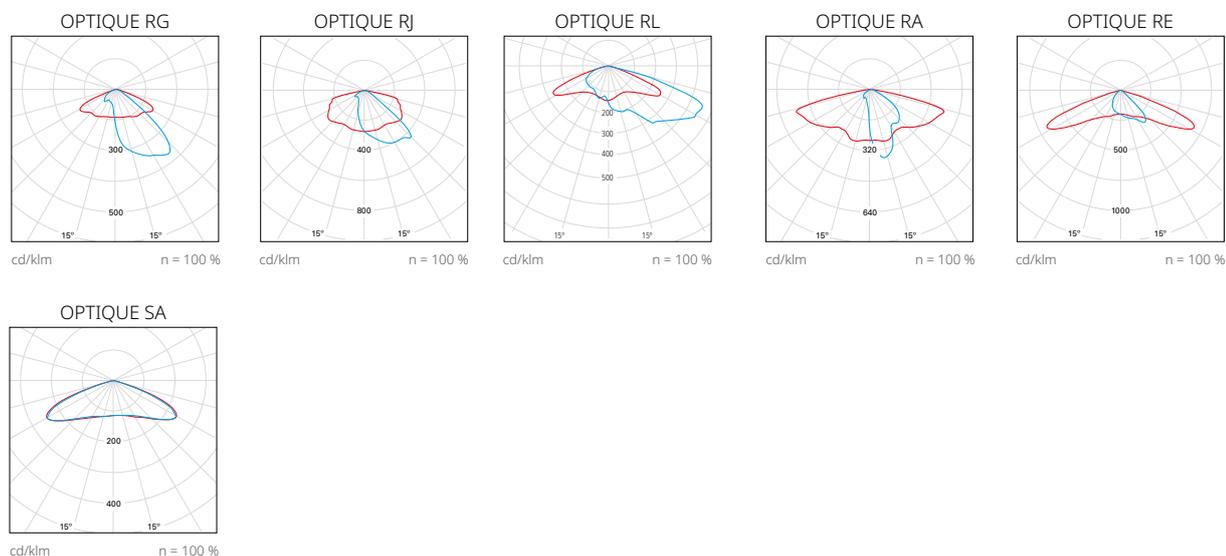
ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques).

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE et SA (voir page 486 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Luminaire classique Simon **PRAGA** LED, taille M, modèle BASIC, en alliage d'aluminium. Fixation post-top ¾"G. Adaptation aux fixations de Ø60 mm au moyen d'un adaptateur. Surface conique avec enjoliveur. Système de refroidissement interne à ailettes. Montage possible d'un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie supérieure à travers une ouverture à vis en acier inoxydable. Diffuseur en verre transparent plat qui facilite le nettoyage et protège les optiques des rayons UV pour les modèles de 12 et 24 LED. Diffuseur en méthacrylate transparent à haute résistance aux chocs (ARI) pour faciliter son nettoyage et protéger les optiques des rayons UV pour les modèles de 36 LED. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **soupage de sûreté** pour le bloc optique afin de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs **IK08**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 V_{ca} 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion via protocole 1-10 ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon BKTECH. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions : 425 x 698 x 425 mm Luminaire certifié **ENEC** et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

| Modèle MPB | Modèle MHB | Modèle MCB |
|--------------------|---|------------|
| | | |
| Fixation post-top | Fixation à manchon fileté G ¾" x 50 mm (MPB) | |
| Fixation suspendue | Fixation à manchon fileté G ¾" x 50 mm (MPB) | |
| Fixation caténaire | Pièce de fixation avec support pour câble (MCB) | |
| Surface au vent | 0,18 m ² | |
| Poids | Max. 6,4 kg Min. 5,9 kg | |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur BKTECH (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |
| | Montage possible d'un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire conformément au Book 18 du Consortium Zhaga pour le modèle MPB. L'enjoliveur supérieur doit être démonté pour pouvoir monter ce connecteur. Non valable pour les modèles MHB et MCB. |

Luminaires alimentés sur secteur

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 24 LED | 36 LED |
| Courant d'alimentation | 1 mod. | 2 mod. | 3 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 24 W | 35 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 36 W | 54 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 49 W | - |
| VERY HIGH FLUX | - | - | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

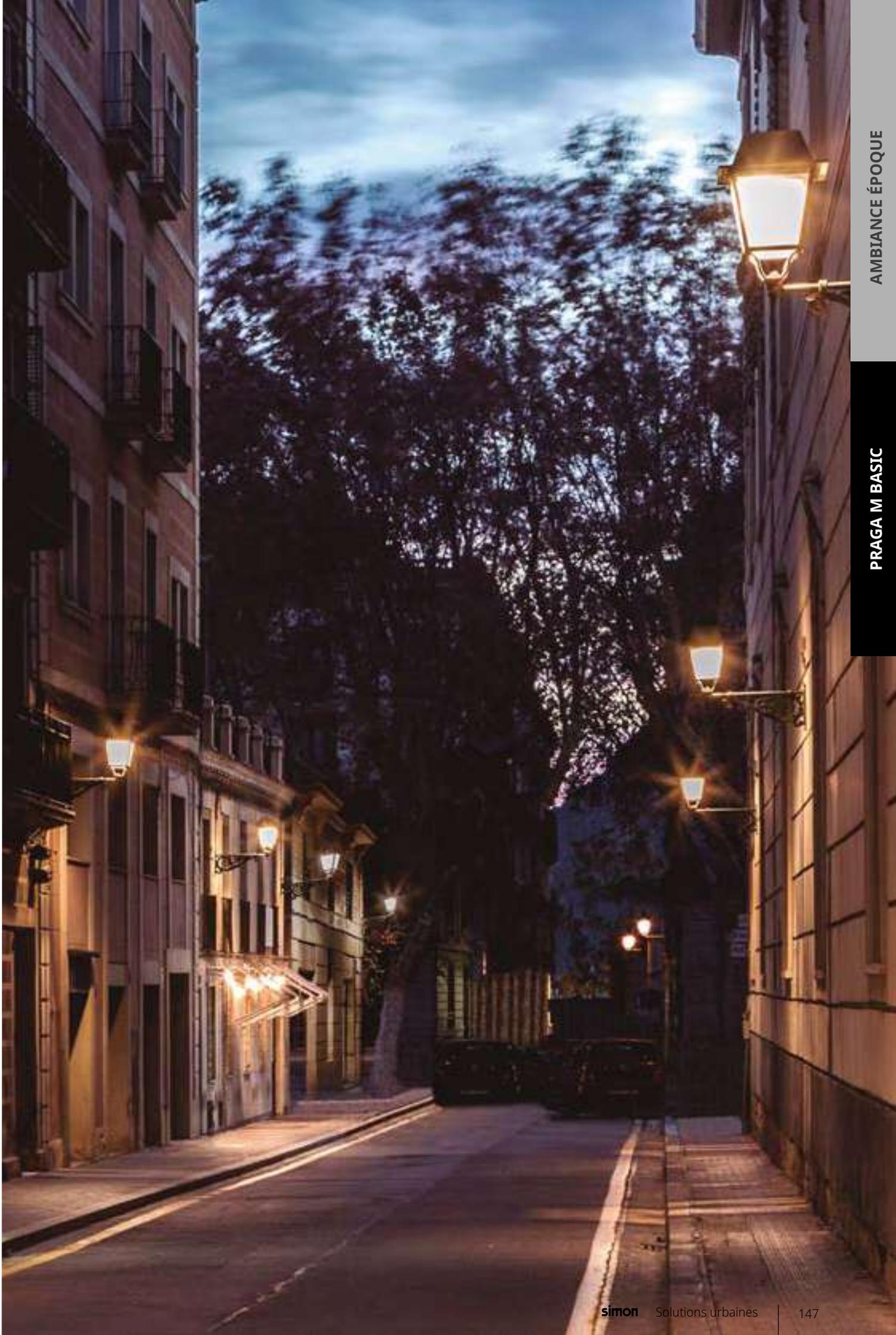
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE PRAGA M BASIC

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|----------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|---|
| PRGM PB | | | | | | | | | | Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, Taille M, fixation post-top, surface plate |
| PRGM HB | | | | | | | | | | Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, Taille M, fixation suspendue ¾" G, surface conique |
| PRGM CB | | | | | | | | | | Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, Taille M, fixation supérieure par caténaire ¾" G, surface conique |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | ITF | | | | | | | | | Enveloppe en méthacrylate transparent hautement résistante aux chocs. Modèles à 36 LED |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 670 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 190 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 4 720 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 030 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _54W530 | | | | | 54 W 530 mA 7 030 lm à 3 000 K 36 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | | 2N+ | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1-10 V |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | BKTECH | Finition standard Simon noire technique |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



AMBIANCE ÉPOQUE

PRAGA M BASIC

COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE PRAGA M PRO AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :

8M

7M

6 M

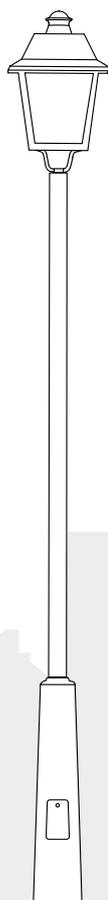
5 M

4 M

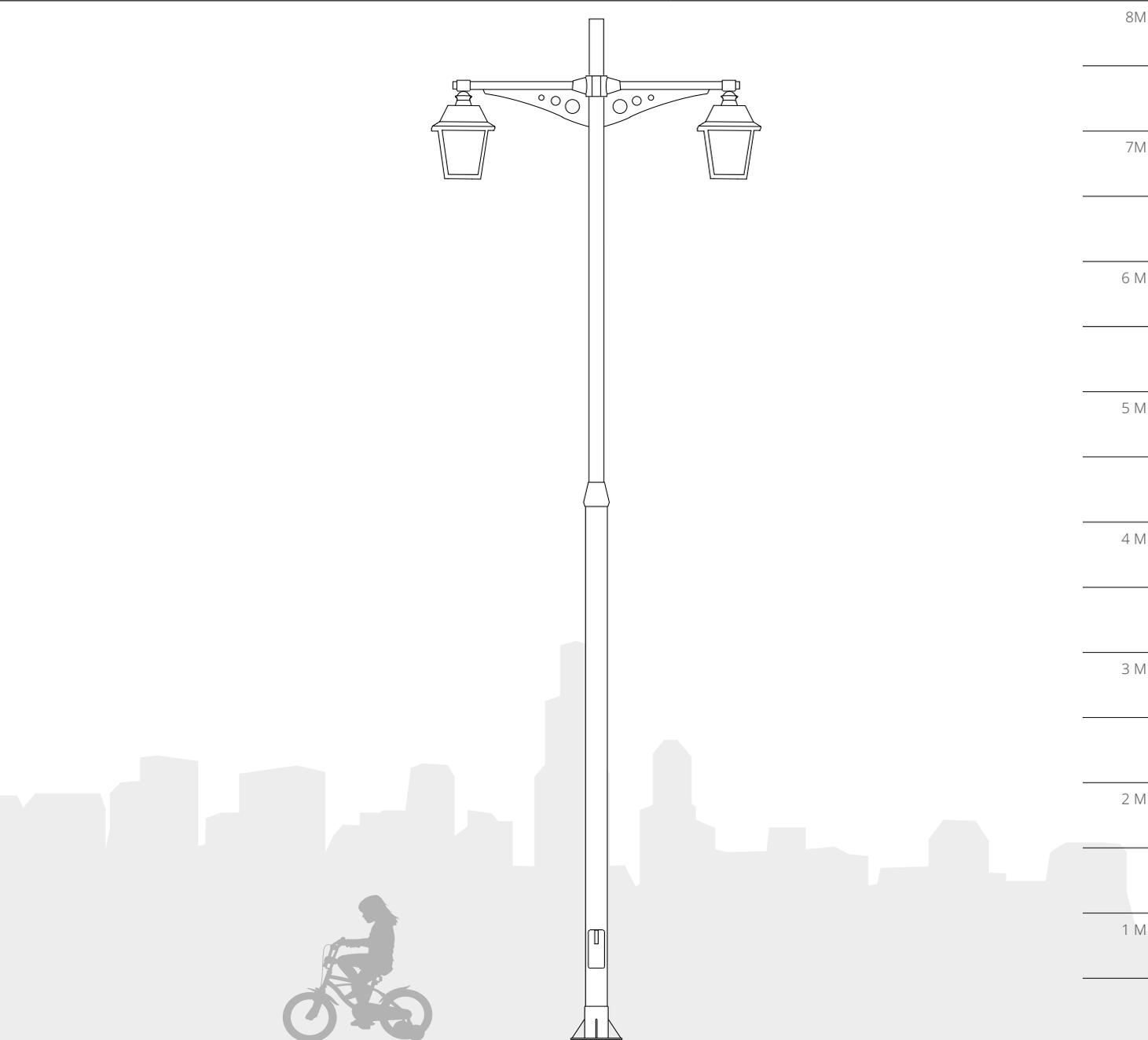
3 M

2 M

1 M



CL22



LINK ECOCLAS

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|---|---|-----------------------|
|  | Adaptateur de fixation G 3/4" au support Ø60 pour BIKTECH | 5-531881 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



PRAGA M PRO



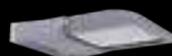
LUMINAIRES

PROJECTION

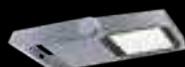
ISTANIUM^{LED}®

ZAO

S / M / L

**KOS****IRAYA**

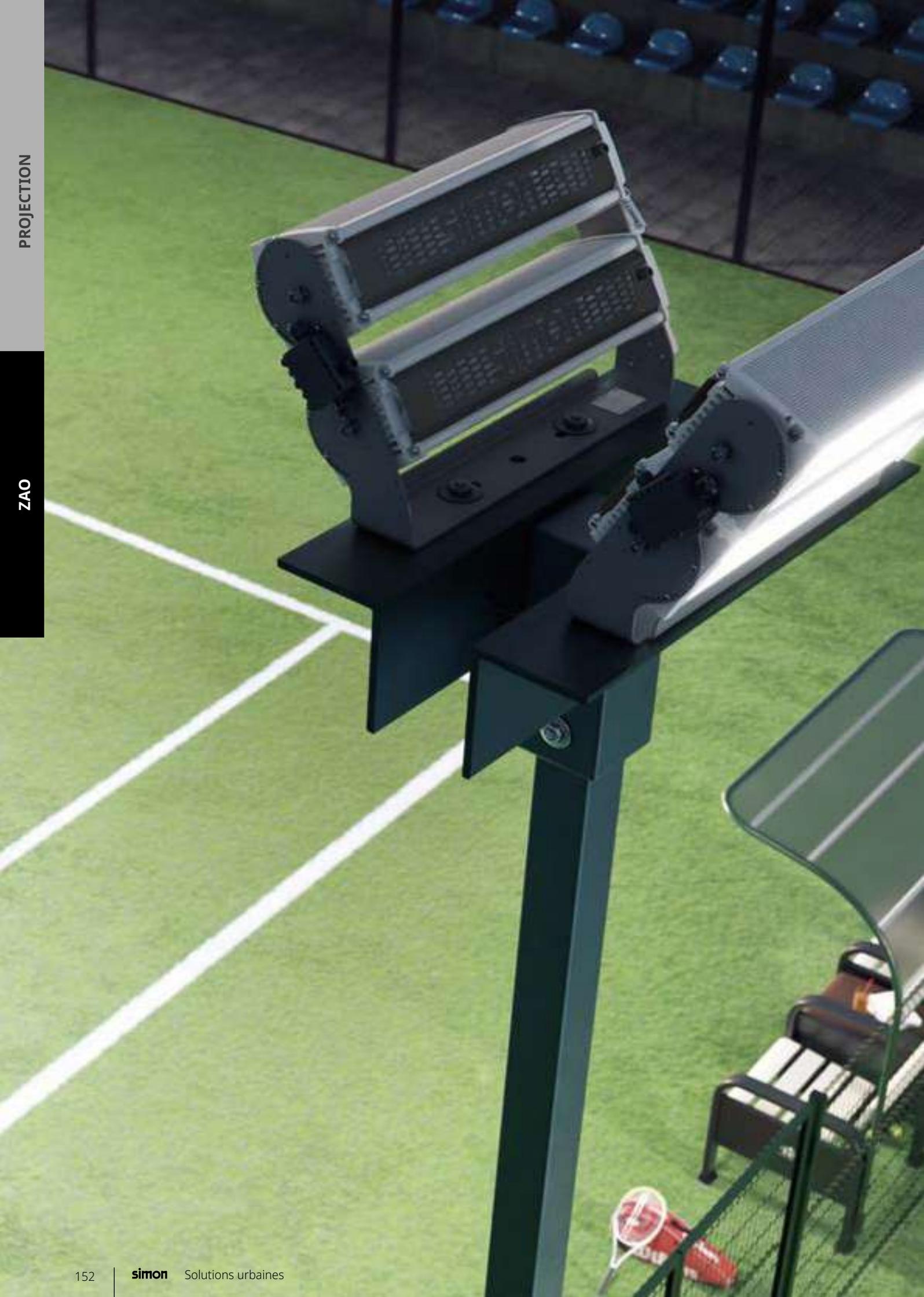
LXF / MXF

**FOGO****MILOS**

MXF / SXF



L'éclairage par projection nous permet d'orienter la lumière de manière très précise vers les endroits où nous souhaitons mettre en valeur des éléments architectoniques ou des zones d'intérêt.



ZAO

S / M / L

NOUVEAUTÉ

ZAO est la gamme de projecteurs modulaires de Simon conçue pour fournir des solutions d'éclairage pour les complexes sportifs et les grands espaces, grâce à ses différents modules, à sa forte puissance, à son rendement exceptionnel et sa simplicité d'installation grâce à un seul point d'ancrage.

Flux jusqu'à 160 000 lm.
Orientation individuelle des modules d'éclairage.
IRC > 80.



Espace
industriel



Zone de
stationnement



Espace
sportif



Grand espace

ZAO

CARACTÉRISTIQUES

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE

Grande variété de solutions d'éclairage pour **optimiser** et **diriger** le flux de lumière avec précision, en l'adaptant aux besoins de chaque projet :

Différentes **distributions lumineuses**.

Orientation individuelle ou **collective** des modules d'éclairage



INDICES DE PROTECTION

IP66 pour le bloc électroluminescent avec soupape de dépression permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité. Connecteurs IP68.

IK10 pour le luminaire entier.



QUALITÉ DE LA LUMIÈRE

IRC > 80 pour **4 000 K** et **5 000 K**.

Rendu des couleurs optimal et distribution uniforme.

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS SPD

Parafoudre **externe** jusqu'à **20 kV** et **20 kA** avec **témoin** de fonctionnement



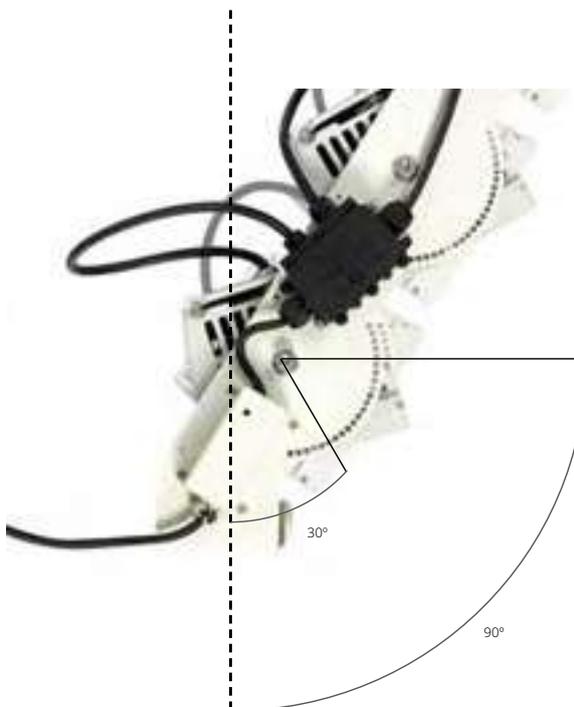
INSTALLATION ET ADAPTABILITÉ

Installation en position verticale avec d'un **seul ancrage**.

Précâblage d'usine avec connecteurs IP, boîtiers étanches et connecteurs rapides pour une **installation rapide** et un remplacement facile.

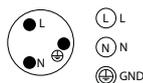
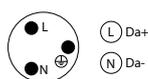
Les modules d'éclairage peuvent être orientés de façon indépendante grâce à une plage de réglage allant jusqu'à 60° (de 30° à 90° par rapport à la verticale et avec des repères d'orientation tous les 15°).

Réglable par paliers de 5° et **blocage** à l'aide d'une **vis de sécurité**.



CONTRÔLE DALI

Entrée **DALI** indépendante et individuelle permettant de commander l'allumage et la gradation pour différents scénarios (entraînement, milieu du terrain, total, compétition, maintenance, etc.)



FLEXIBILITÉ ET DURABILITÉ

Nombreuses possibilités d'application et d'installation grâce à la **configurabilité des modules** montés sur un seul point d'ancrage, ce qui permet de s'adapter parfaitement aux exigences de chaque situation et de **mettre à profit les structures existantes**.



2, 3 et 4 modules avec **drivers indépendants IP66**, assurant un fonctionnement partiel du luminaire en cas de défaillance du driver



ZAO

LXF / MXF / SXF

LUMINAIRE LED PROJECTION



T DE COULEUR : _DM 5 000 K | NDM 4 000 K

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 80

ULR : <1 %*

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

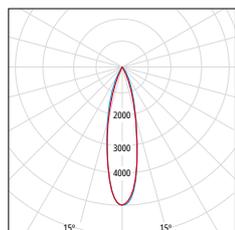
Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* La valeur peut varier en fonction de l'optique

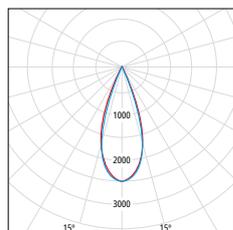
OPTIQUE CONIQUE
INTENSIVE



cd/klm

n = 100 %

OPTIQUE CONIQUE MOYENNE
DE TYPE M

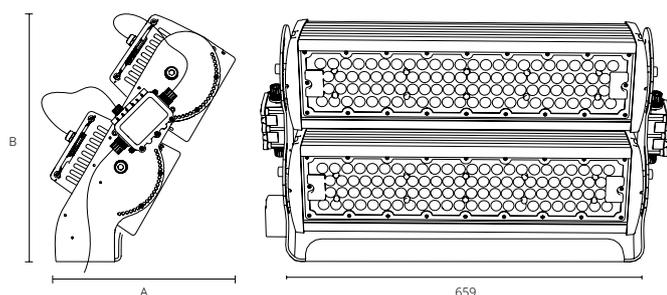


cd/klm

n = 100 %

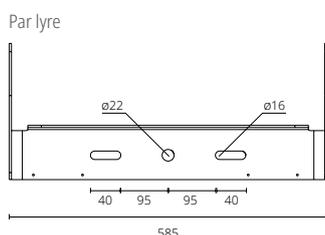
Projecteur Simon **ZAO** LED, dimensions variables en fonction du nombre de modules lumineux, en aluminium extrudé. Fixation par lyre en acier. Modules lumineux réglables individuellement de +15° à +45° avec double vis de fixation. Fixation en position verticale. Surface plate avec moulage de refroidissement. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Accès à l'appareillage et entretien par l'arrière de chaque module au moyen d'un couvercle en tôle d'acier avec ouverture à vis. Diffuseur plat en polycarbonate opalisé avec optique traitée contre les rayons UV pour éviter une usure prématurée. Indice de protection **IP66** pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs **IK10**. Modules raccordés en usine. Précâblage de 50 cm et connecteur IP67. Possibilité de monter deux optiques de type multi-array. Deux températures de couleur en lumière blanche disponibles. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les modules lumineux LED peuvent être remplacés ou renouvelés le luminaire étant installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) inférieur à **1 %** avec inclinaison de 0° à ± 5°. Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** d'une tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Avec une protection supplémentaire contre les surtensions de **20 kV/20 kA**. Gradation optionnelle via protocole DALI. Finition standard en couleur Simon WHDUST pour les caches latéraux et la lyre, en aluminium anodisé pour le corps et BKTECH pour le cache arrière. Dimensions 640 x 391 x 288 mm pour la taille S, dimensions 640 x 546 x 377 mm pour la taille M et dimensions 640 x 698 x 465 mm pour la taille L.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

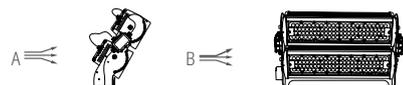


| | ZAO S | ZAO M | ZAO L |
|--------|-------|-------|-------|
| A (mm) | 288 | 376 | 463 |
| B (mm) | 391 | 544 | 696 |

Fixation



Surface au vent



| | ZAO S | ZAO M | ZAO L |
|--------|-------|-------|-------|
| A (m²) | 0,214 | 0,308 | 0,396 |
| B (m²) | 0,053 | 0,077 | 0,098 |

Poids

ZAO S : max. 24,7 kg / ZAO M : max. 37,6 kg / ZAO L : max. 50,1 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|-----------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK10 |
| Corps | Aluminium extrudé |
| Caches latéraux | Plastique injecté |
| Caches arrière | Tôle d'acier |
| Diffuseur | Polycarbonate opalisé plat avec optiques et traitement UV |

FINITIONS

| | |
|-----------------|---|
| Corps | Aluminium anodisé |
| Caches latéraux | Peinture couleur WHDUST (Peinture standard) |
| Cache arrière | Peinture couleur BKTECH (peinture standard) |
| Lyre | Peinture couleur WHDUST (Peinture standard) |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

| | |
|--|---|
| Ta (température de travail) | -35 °C ... + 50 °C |
| Gradation | 1N (100 %) Sans gradation DALI Gradation via protocole DALI Luminaires alimentés sur secteur |
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 20 kV/20 kA |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 250 W 300 W |
| Courant d'alimentation | 400 mA 490 mA |
| ZAO S 2 MODULES 192 LED | - 600 W |
| ZAO M - 3 MODULES 288 LED | 750 W 900 W |
| ZAO L - 4 MODULES 384 LED | 1000 W 1200 W |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-1 et 2-5 / EN 61547 / EN 61000-3-2 et 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015**

Garantie

5 ans (extension de garantie sur demande).

Livraison et emballage

Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable.

Maintenance

La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière.
Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent.
Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendent.
Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles.
La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED.

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. *** Les valeurs de puissance du bloc optique ont une tolérance de ±7 %.



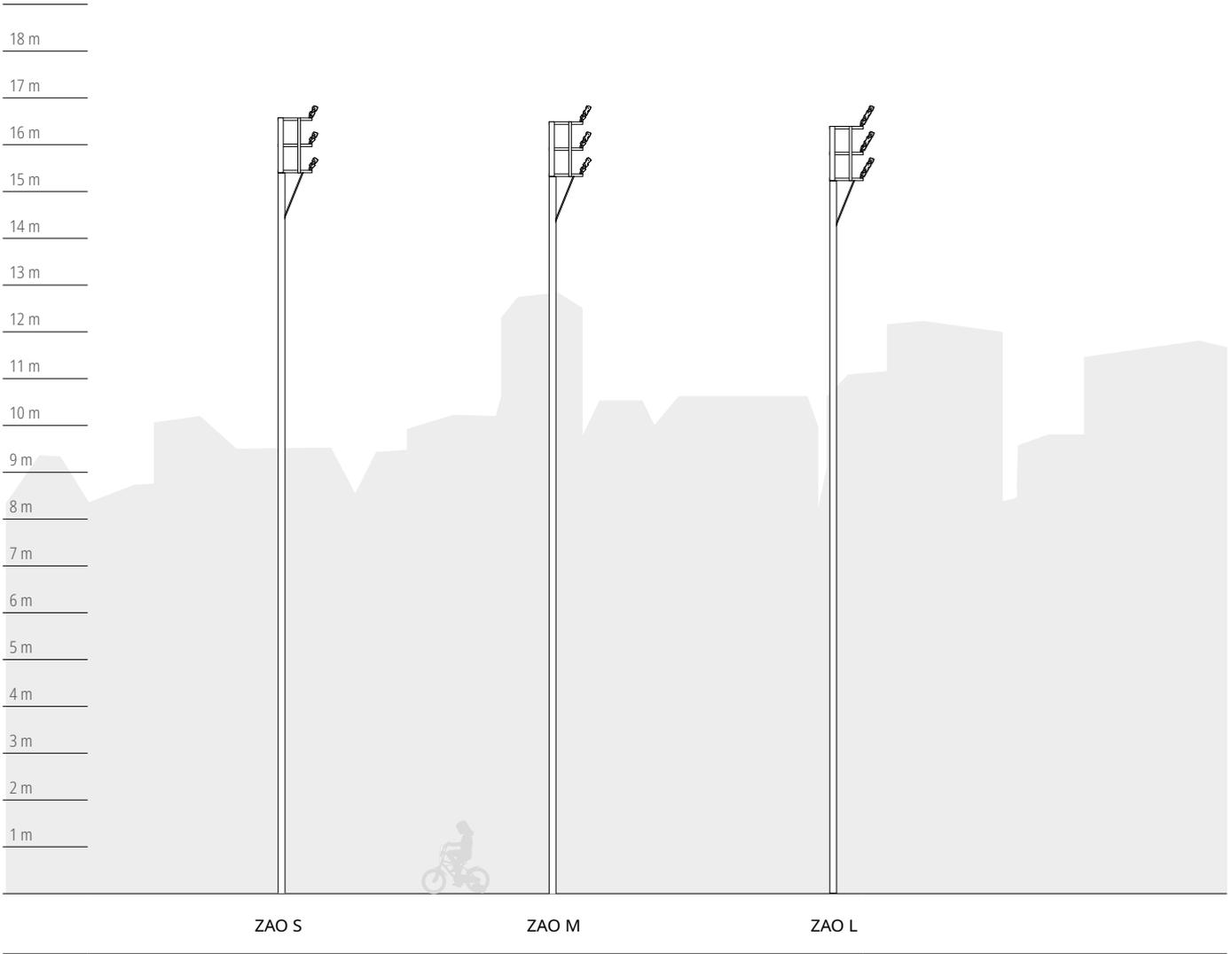
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE ZAO

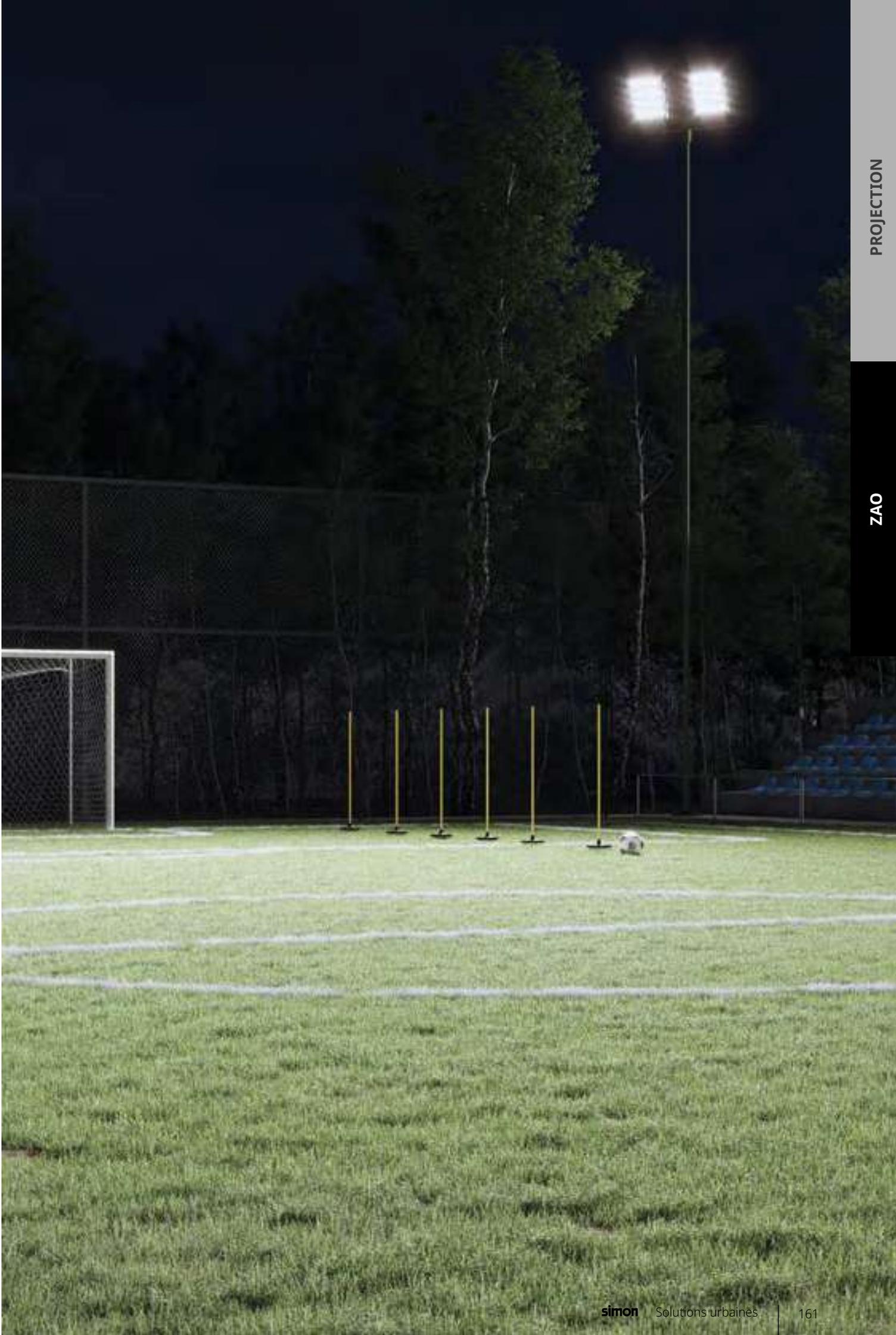
| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description | | |
|---------------|------------|----------|------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|--|----------------------|-----------|
| ZAOLXF | | | | | | | | | | Simon ZAO, taille L (pour 4 modules), fixation par lyre, surface plate | | |
| ZAOMXF | | | | | | | | | | Simon ZAO, taille M (pour 3 modules), fixation par lyre, surface plate | | |
| ZAOSXF | | | | | | | | | | Simon ZAO, taille S (pour 2 modules), fixation par lyre, surface plate | | |
| | PMO | | | | | | | | | Diffuseur en polycarbonate opalisé plat, avec optique, IK10 | | |
| | | P | | | | | | | | Avec câble d'installation (0,5 m) et connecteur étanche IP67 | | |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique intensive | | |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M | | |
| | | | | _DM | | | | | | Lumière du jour - 5 000 K - IRC 80 | | |
| | | | | NDM | | | | | | Lumière du jour neutre - 4 000 K - IRC 80 | | |
| | | | | | 600W490 | | | | | 2 x 300 W 490 mA | 79 800 lm à 4 000 K | 2 modules |
| | | | | | 750W400 | | | | | 3 x 250 W 400 mA | 106 875 lm à 4 000 K | 3 modules |
| | | | | | 900W490 | | | | | 3 x 300 W 490 mA | 119 700 lm à 4 000 K | 3 modules |
| | | | | | 1K_W400 | | | | | 4 x 250 W 400 mA | 142 500 lm à 4 000 K | 4 modules |
| | | | | | 1K2W490 | | | | | 4 x 300 W 490 mA | 159 600 lm à 4 000 K | 4 modules |
| | | | | | | TA23U | | | | Appareillage électronique 230 V _~ 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 20 KV | | |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) | | |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI | | |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I | | |
| | | | | | | | | | WHDUST | Finition standard Simon WHDUST pour les caches latéraux et la lyre, en aluminium anodisé pour le corps et en BKTECH pour le cache arrière. | | |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



VOTRE LUMINAIRE ZAO :









KOS

ISTANIUM^{LED}®

Projecteur fonctionnel idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED.



Tunnel



Monument



Pont



Façade



Espace sportif



Grand espace



KOS

ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

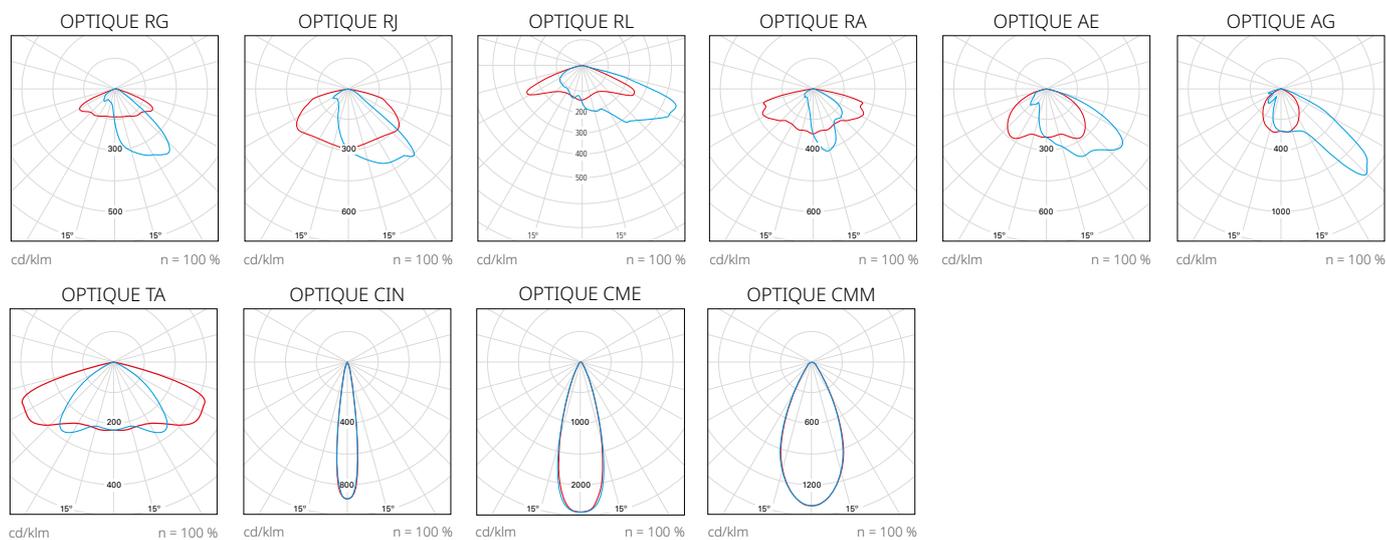
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ± 5°.

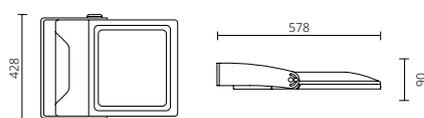


— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, AE, AG et TA (voir page 426 pour plus d'informations). Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Projecteur **KOS** LED, taille L, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istanium LED, avec **soupage de dépression** pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs IK09. Précâblage de 20 cm et connecteur **IP67**. Possibilité de monter jusqu'à quatorze optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** d'une tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option sans ligne de commande (gradation automatique) 2N- et par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 428 x 578 x 90 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-----------------|--|
| Fixation | Lyre, trous de fixation Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm. Toujours centrer vers l'hémisphère inférieur, inclinaison maximale de 15° |
| Entrée de câble | Connecteur externe IP67 |
| Surface au vent |  0,03 m ²  0,21 m ² |
| Poids | Max. 17,0 Kg Min. 14,2 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK09 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Tôle d'acier galvanisée et peinte |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 % ****900mA.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|---|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |

Luminaires alimentés sur secteur

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation | 220-240 V _a |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10kA sur demande) |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 100 LED |
| Courant d'alimentation | |
| HIGH EFFICIENCY | 98 W |
| HIGH BALANCE | 151 W |
| HIGH FLUX | 203 W |
| VERY HIGH FLUX | 268 W**** |



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE KOS

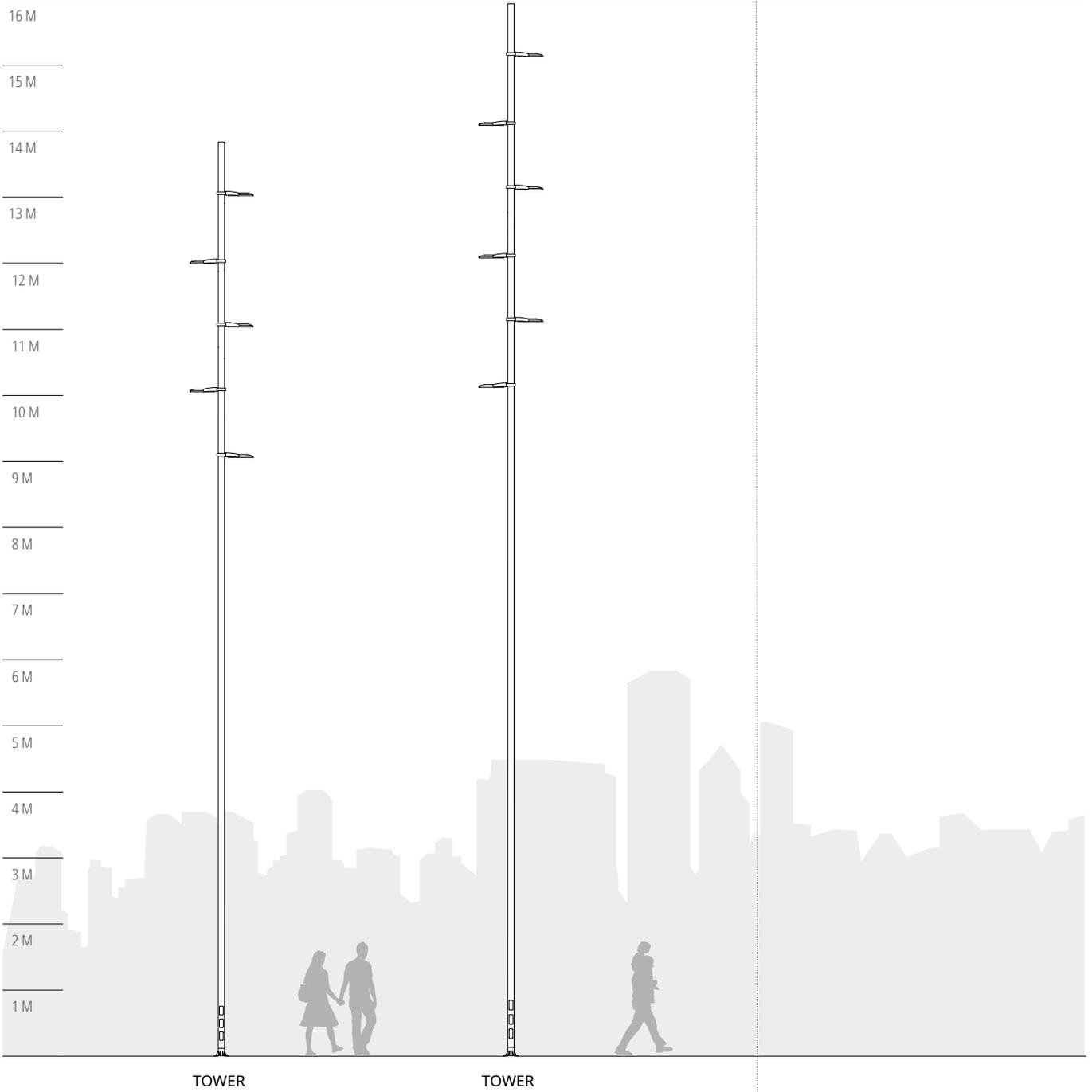
| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|--|
| KOSLXF | | | | | | | | | | Simon KOS Istanium® LED, taille L, fixation par lyre, surface plane |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | P | | | | | | | | Avec câble d'installation (0,5 m) et connecteur étanche IP67 |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | AG_ | | | | | | | Optique asymétrique de type G |
| | | | TA_ | | | | | | | Optique tunnel zénithal |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique intensive |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _98W350 | | | | | 98 W 350 mA 15 040 lm à 3 000 K 100 LED |
| | | | | | 151W530 | | | | | 151 W 530 mA 21 130 lm à 3 000 K 100 LED |
| | | | | | 203W700 | | | | | 203 W 700 mA 26 950 lm à 3 000 K 100 LED |
| | | | | | 268W900 | | | | | 268 W 900 mA 32 940 lm à 3 000 K 100 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _~ 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _~ 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV (Ne concerne pas le modèle 268W900) |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | C1 | | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | GY9007 | | Finition standard Simon RAL GY9007 |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | CMxxxx | | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE KOS AVEC :

DES MÂTS FONCTIONNELLS :



D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : TORT

PROJECTION

IRAYA





IRAYA

LXF / MXF

NOUVEAUTÉ

ISTANIUM®

IRAYA est un projecteur fonctionnel, qui permet d'introduire à grande échelle la plus performante des technologies LED dans la rénovation de l'éclairage technique actuel, en offrant le meilleur compromis en termes de performances, de qualité et de prix.

Flux lumineux jusqu'à 30 000 lm.
Multiples solutions d'éclairage.
Gestion thermique dernière génération.



Autoroute /
Voie rapide



Route



Rue



Avenue



Espace industriel



Ronds-points /
Intersections



Tunnel



Pont



Façade



Espace sportif

IRAYA

CARACTÉRISTIQUES



CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE

Grande variété de solutions optiques routières pour les tunnels et les ouvrages architecturaux conçues pour optimiser et diriger le flux lumineux avec précision, en l'adaptant aux besoins de chaque projet.

ADAPTABLE À L'IoT ET AUX VILLES INTELLIGENTES

Luminaire adapté à la télégestion et à l'utilisation de capteurs ; possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA dans la partie supérieure et un connecteur Zhaga dans la partie inférieure.

Double accès au corps du luminaire à travers deux presse-étoupes pour faciliter le montage de systèmes de contrôle.

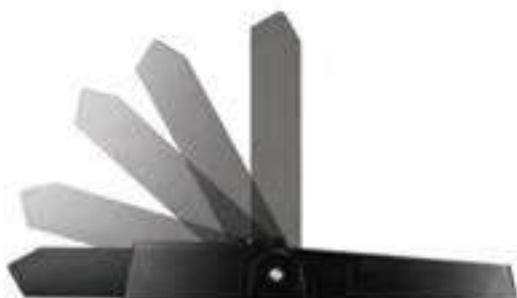
MAINTIEN DES PRESTATIONS D'ÉCLAIRAGE

Système autonettoyant via l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances d'éclairage au fil du temps.



SYSTÈME DE FIXATION

Lyre d'angle invisible pour les installations au mur ou sur le toit.



Système de blocage mécanique de la lyre par vis, par paliers de 5°, pour maintenir l'orientation dans le temps malgré les vibrations dues au vent et à la pluie. Un goniomètre avec des repères tous les 15° est installé pour faciliter la bonne orientation du flux lumineux.



AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Système de refroidissement à ailettes non visibles depuis le plan inférieur, améliorant les performances des LED sous des courants d'alimentation élevés.

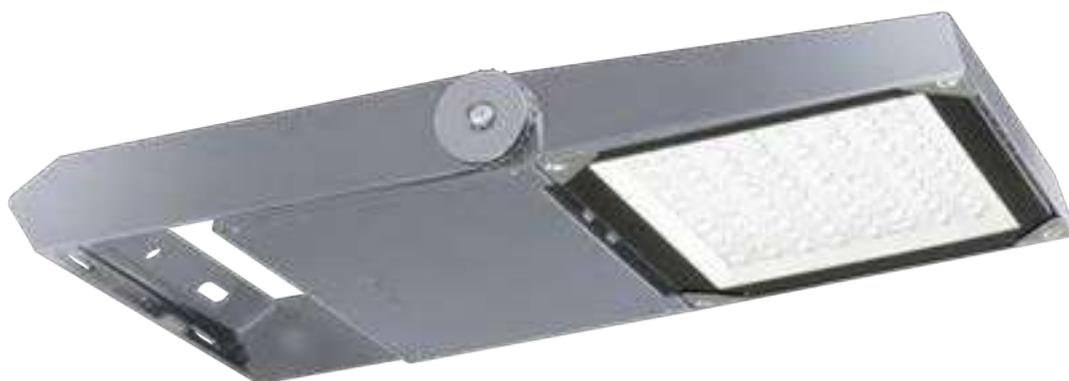


Visserie de sécurité en acier inoxydable pour éviter la corrosion et préserver l'efficacité au fil du temps.



IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec **soupape de dépression** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité.
IK09 pour garantir l'intégrité du luminaire en cas de vandalisme.

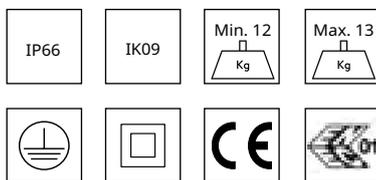




IRAYA LXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

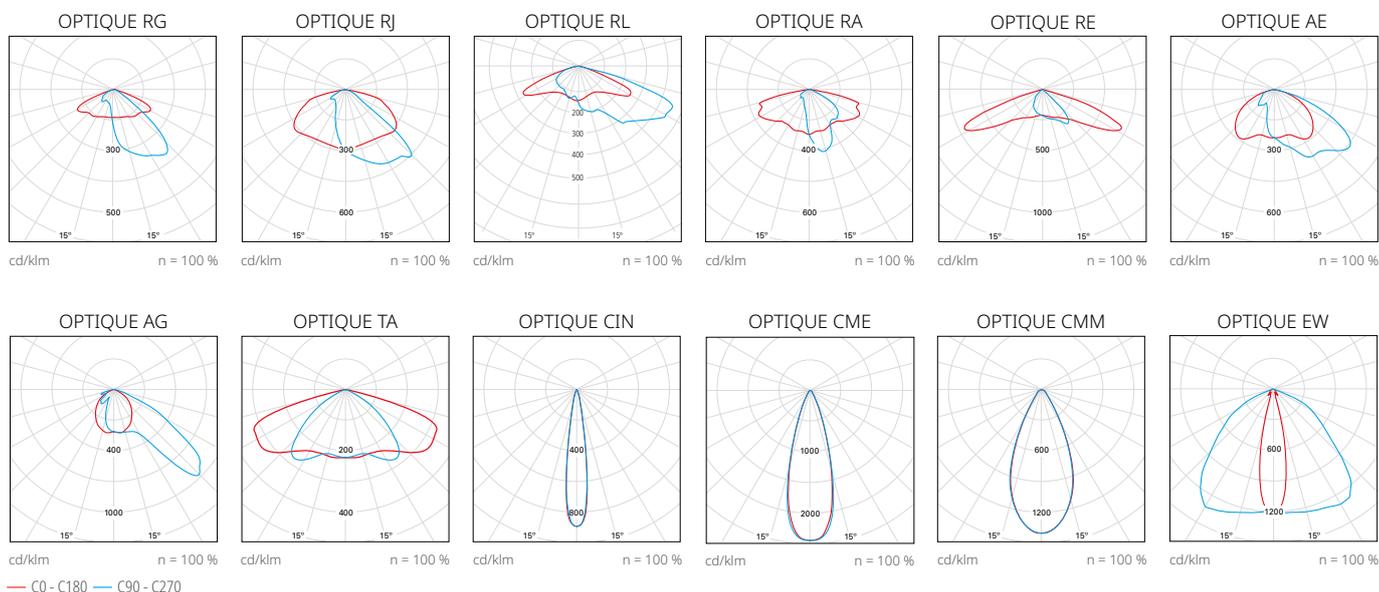
Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %.

*Sur demande

** La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ±5°.

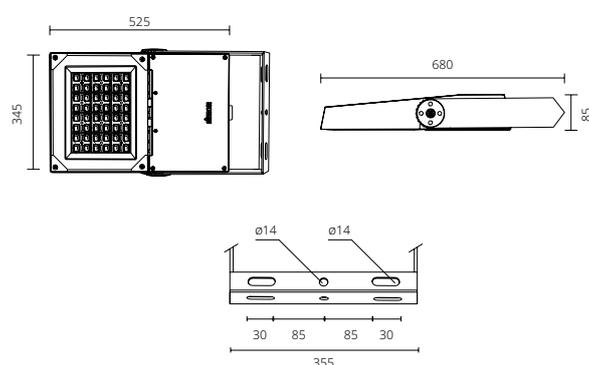


Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, AE, AG et TA (voir page 426 pour plus d'informations). Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Projecteur Simon **IRAYA** LED, taille L, en aluminium moulé par injection. Fixation par lyre. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Projecteur monobloc composé de deux logements indépendants de séparation thermique pour le bloc optique et le bloc électrique. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure** et un connecteur **Zhaga dans la partie inférieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par l'arrière en retirant quatre vis de sécurité ; système de fixation évitant la chute du cache. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du projecteur, avec **soupage de dépression** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité, avec un indice **IK09** de résistance aux chocs. Précâblage de 50 cm et connecteur IP67. Possibilité de monter jusqu'à seize optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 365 x 680 x 80 mm. Luminaire certifié **ENEC** et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈME DE FIXATION



| | |
|-----------------|--|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø14 mm, Ø14 mm, Ø14 mm |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (m20) |
| Surface au vent |  0,027 m ²  0,181 m ² |
| Poids | Max. 13 kg Min. 12 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 |
| IK | IK09 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Tôle en acier galvanisé peinte |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |
| FINITIONS | |
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur **Zhaga** au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

Luminaires alimentés sur secteur

| | |
|--|----------------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 10 kV/10 kA |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II |
| Puissance selon les modèles** | 80 LED |
| Courant d'alimentation | |
| HIGH EFFICIENCY | 78 W |
| HIGH BALANCE | 121 W |
| HIGH FLUX | 161 W |
| VERY HIGH FLUX | 212 W |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Mât et crosse emballés et protégés dans de la mousse de polyéthylène (<i></i>) et plaque de fixation avec mousse de protection sur les bords |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions environnementales et/ou de l'évolution constante des technologies.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE IRAYA L

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|----------------------------------|--------------|---------------------------|------------------------|-----------|------------|---------------|--|
| IRALXF | | | | | | | | | | Simon IRAYA Istanium® LED, taille L, fixation par lyre, surface plane |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | P | | | | | | | | Avec câble d'installation (0,5 m) et connecteur étanche IP67 |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | AG_ | | | | | | | Optique asymétrique de type G |
| | | | TA_ | | | | | | | Optique tunnel zénithal |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique inversée |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | EW_ | | | | | | | Optique elliptique large |
| | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | 121W530 | | | | | 121 W 530 mA 17 810 lm à 3 000 K 80 LED |
| | | | | | 161W700 | | | | | 161 W 700 mA 22 340 lm à 3 000 K 80 LED |
| | | | | | 212W900 | | | | | 212 W 900 mA 27 040 lm à 3 000 K 80 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _a 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _a 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 2N+₋ | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | GY9007 | Finition standard Simon RAL GY9007 |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

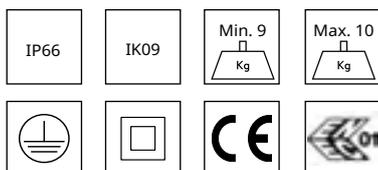
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



IRAYA MXF

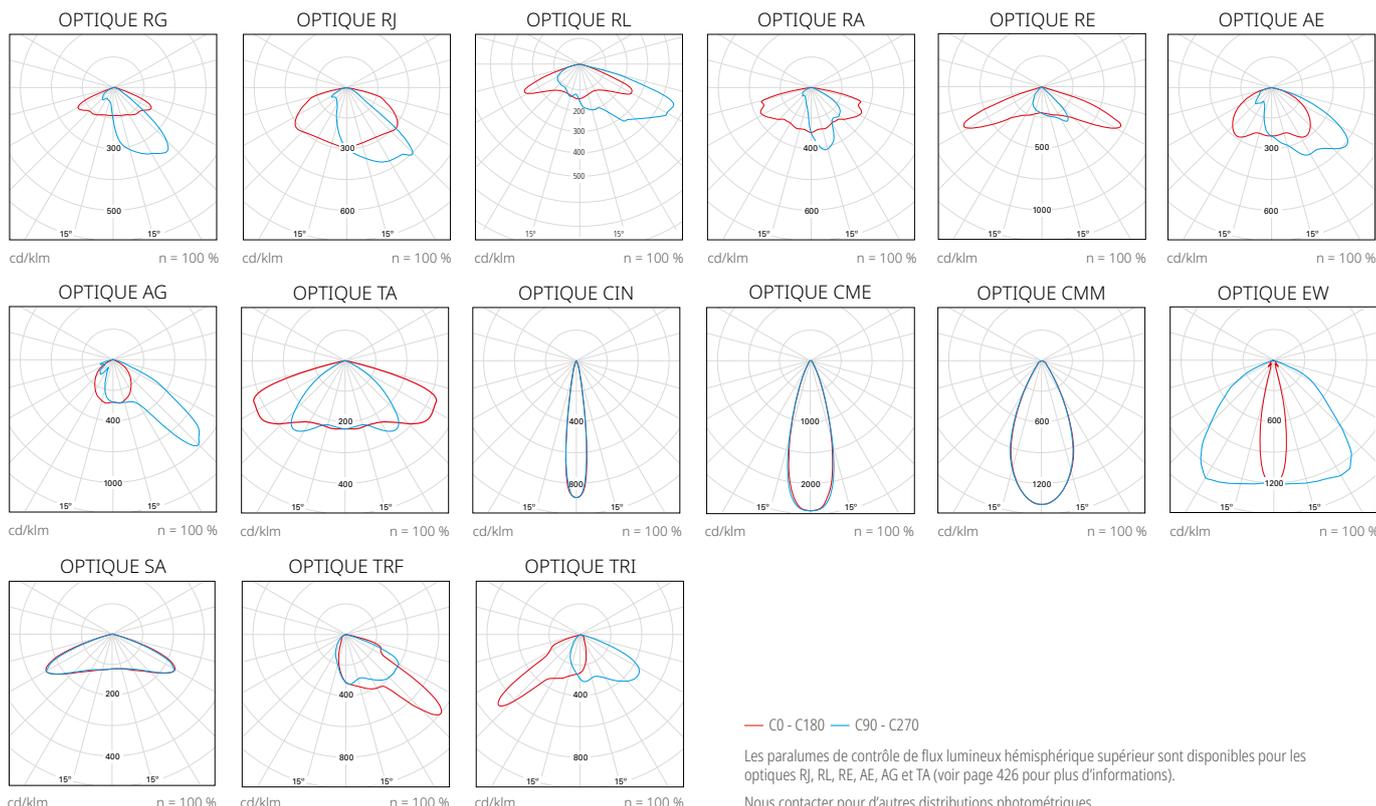
ISTANIUM[®]

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



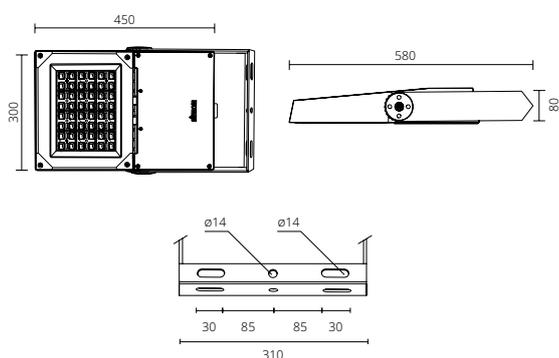
T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*
 INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70
 ULR : 0 %**
 DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h
 Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)
 Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°
 Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %.

*Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ± 5°.



Projecteur Simon **IRAYA** LED, M, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Projecteur monobloc composé de deux logements indépendants de séparation thermique pour le bloc optique et le bloc électrique. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure** et un connecteur **Zhaga dans la partie inférieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par l'arrière en retirant quatre vis de sécurité ; système de fixation évitant la chute du cache. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du projecteur, avec **souape de dépression** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité, avec un indice **IK09** de résistance aux chocs. Précâblage de 50 cm et connecteur IP67. Possibilité de monter jusqu'à seize optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement C5M. Dimensions 320 x 582 x 80 mm. Luminaire certifié **ENEC** et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈME DE FIXATION



| | |
|-----------------|--|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø14 mm, Ø14 mm, Ø14 mm |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (m20) |
| Surface au vent |  0,024 m ²  0,135 m ² |
| Poids | Max. 10 Kg Min. 9 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK09 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Tôle en acier galvanisé peint |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions environnementales et/ou de l'évolution constante des technologies.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |
| | Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur Zhaga au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. |

Luminaires alimentés sur secteur

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II |
| Puissance selon les modèles** | 48 LED |
| Courant d'alimentation | |
| HIGH EFFICIENCY | 47 W |
| HIGH BALANCE | 73 W |
| HIGH FLUX | 97 W |
| VERY HIGH FLUX | 150 W |



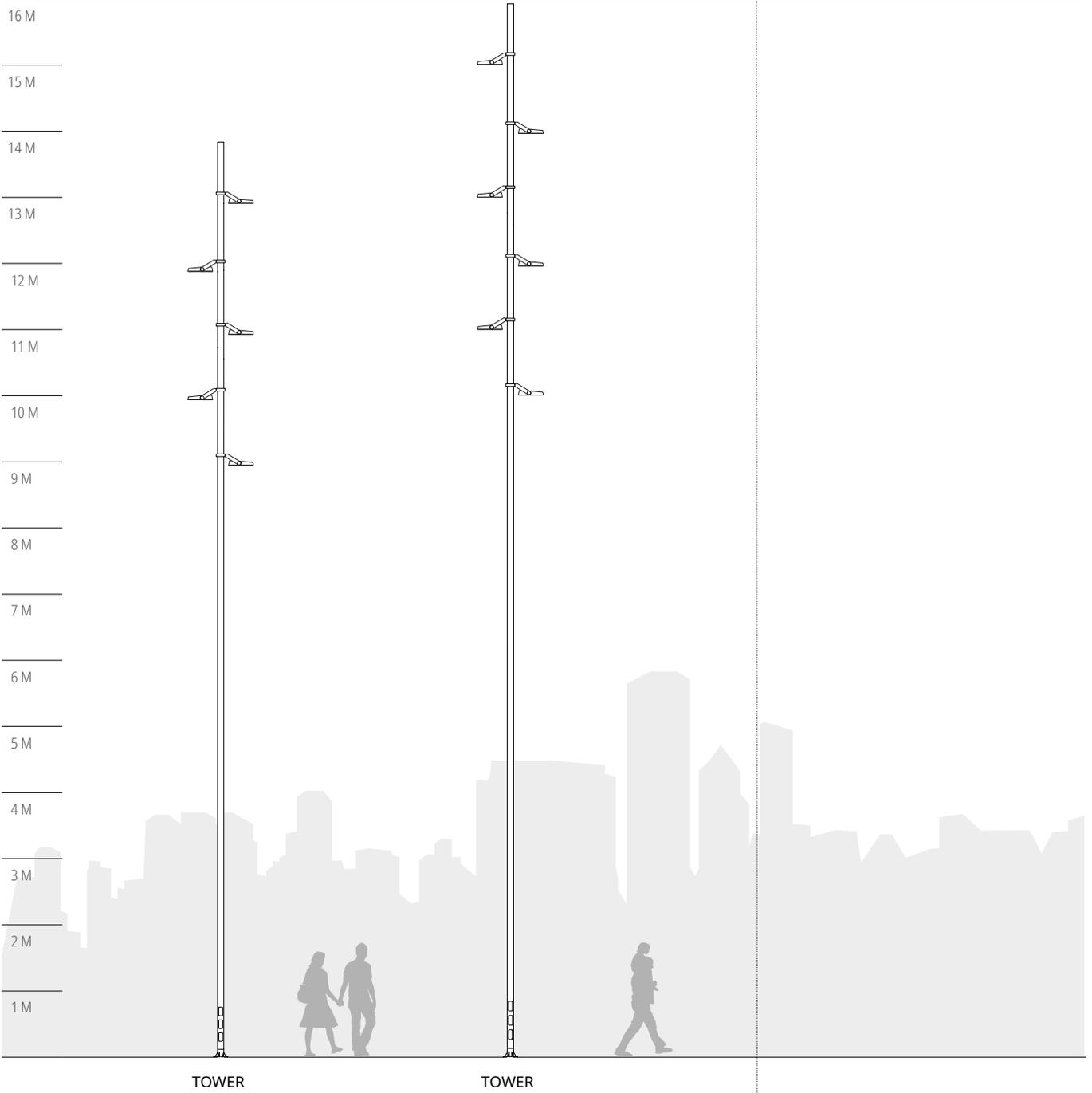
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE IRAYA M

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|----------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--|
| IRAMXF | | | | | | | | | | Simon IRAYA Istanium® LED, taille M, fixation par lyre, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | P | | | | | | | | Avec câble d'installation (0,5 m) et connecteur étanche IP67 |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | AG_ | | | | | | | Optique asymétrique de type G |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | TRF | | | | | | | Optique Trafic |
| | | | TRI | | | | | | | Optique Trafic Inversée |
| | | | TA_ | | | | | | | Optique tunnel zénithal |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique inversée |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | EW_ | | | | | | | Optique elliptique large |
| | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _73W530 | | | | | 73 W 530 mA 10 600 lm à 3000 K 48 LED |
| | | | | | _97W700 | | | | | 97 W 700 mA 13 270 lm à 3000 K 48 LED |
| | | | | | 150W_1K | | | | | 150 W 1050 mA 17 860 lm à 3000 K 48 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _a 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _a , 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 2N+_ | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | GY9007 | Finition standard Simon RAL GY9007 |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

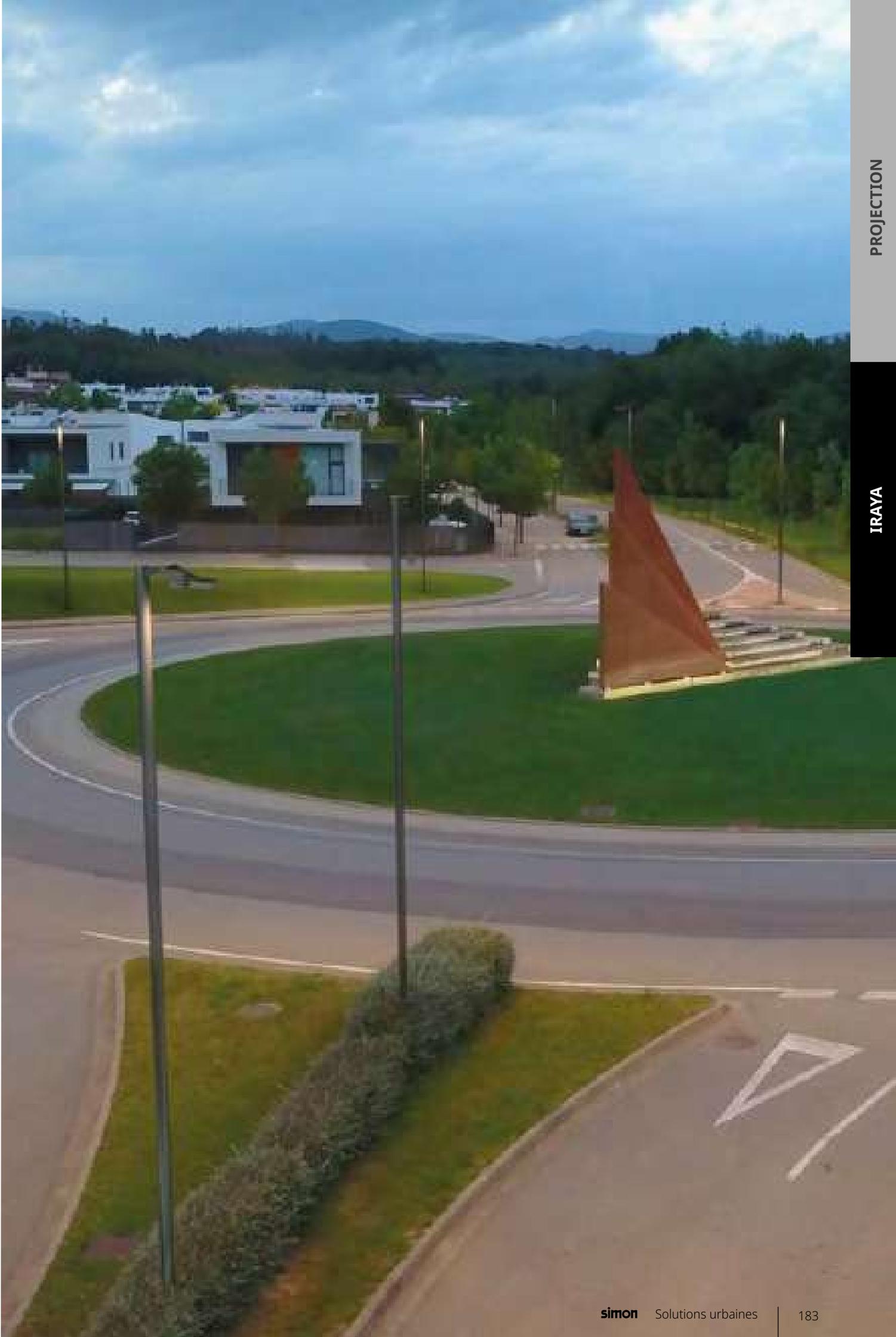
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.

COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE IRAYA AVEC :

DES MÂTS FONCTIONNELLS :

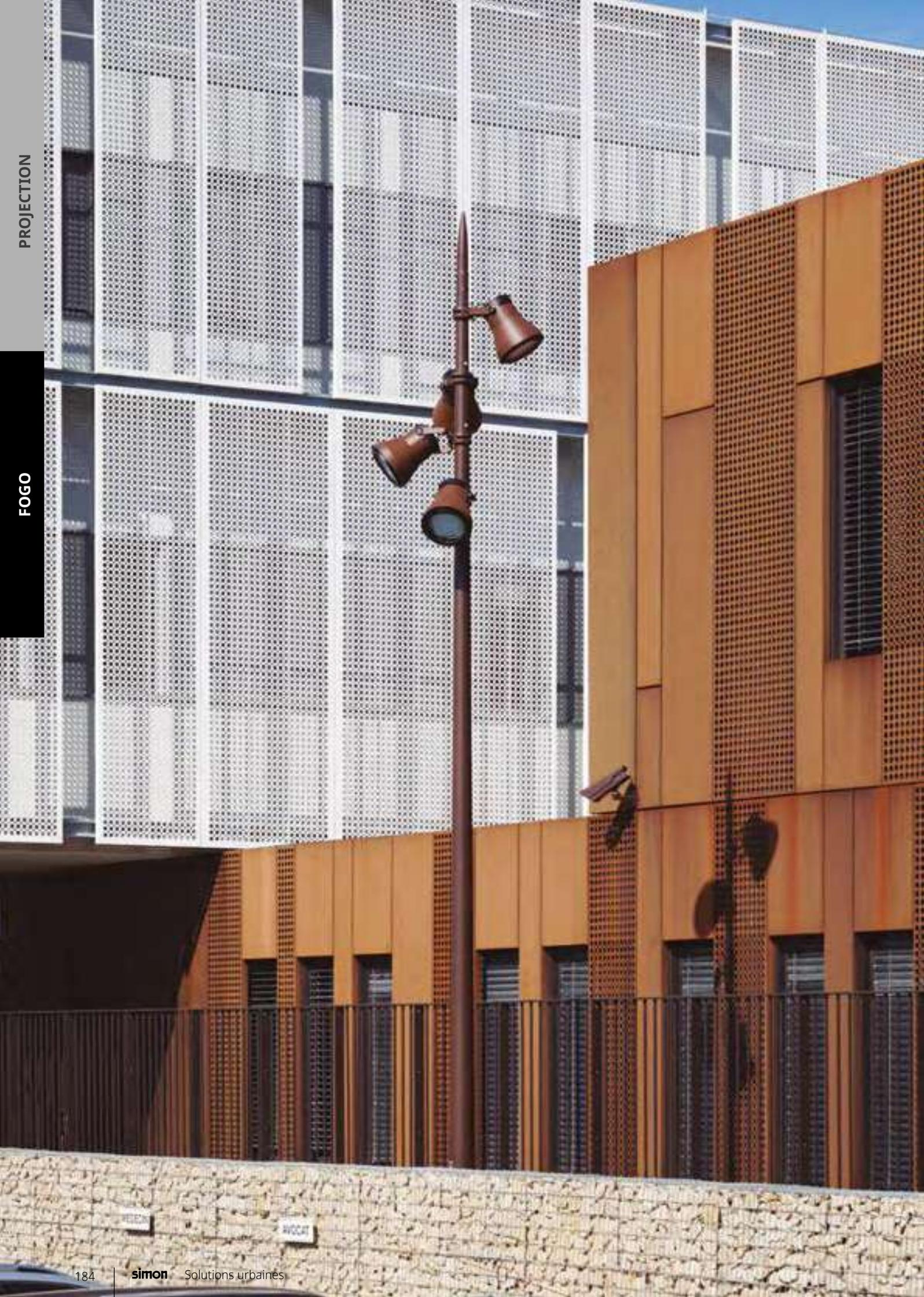


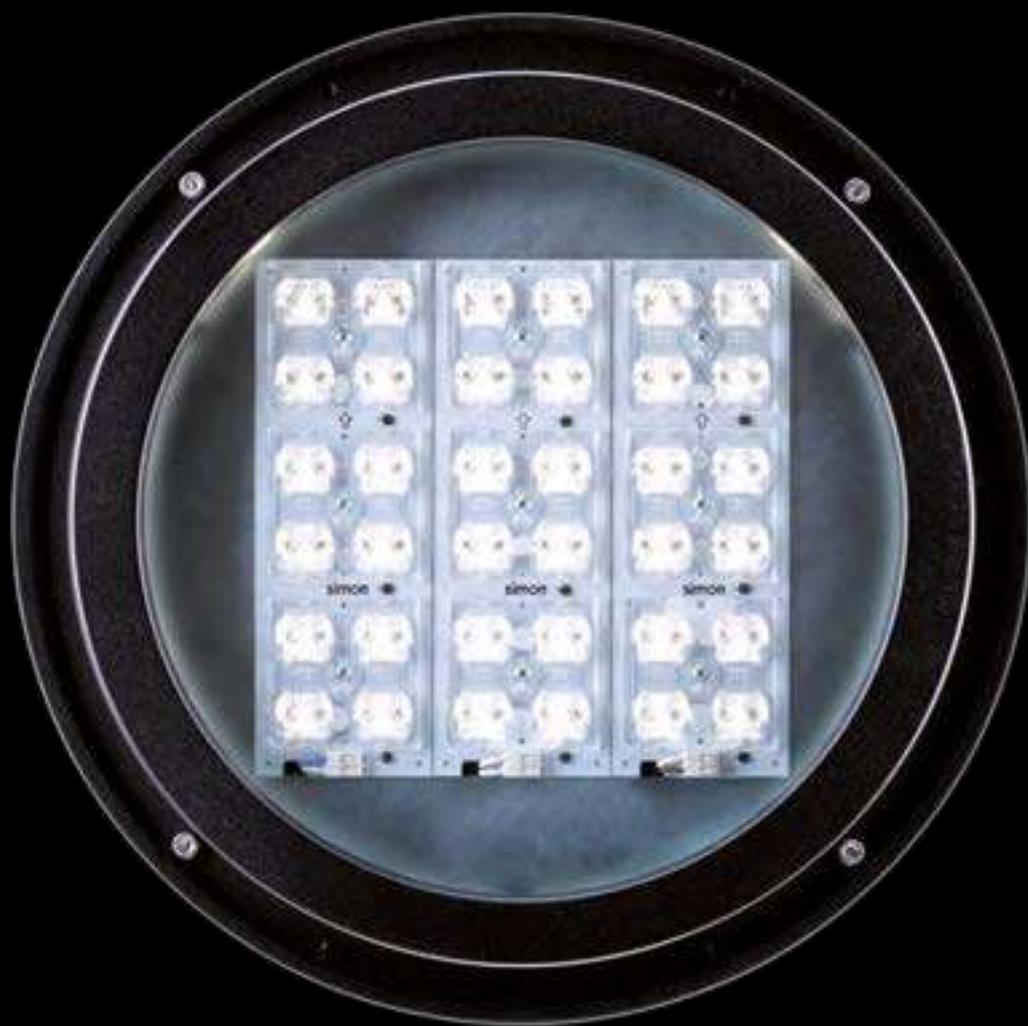
D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : TORT



PROJECTION

FOGO





FOGO

ISTANIUM^{LED}®

Projecteur fonctionnel idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED



Zone de stationnement



Rue



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Pistes cyclables urbaines



Rond-points / Intersections



Monument



Pont



Façade



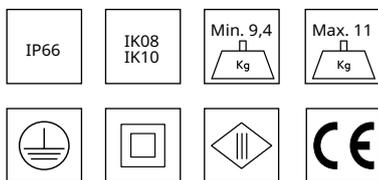
Grand espace



FOGO

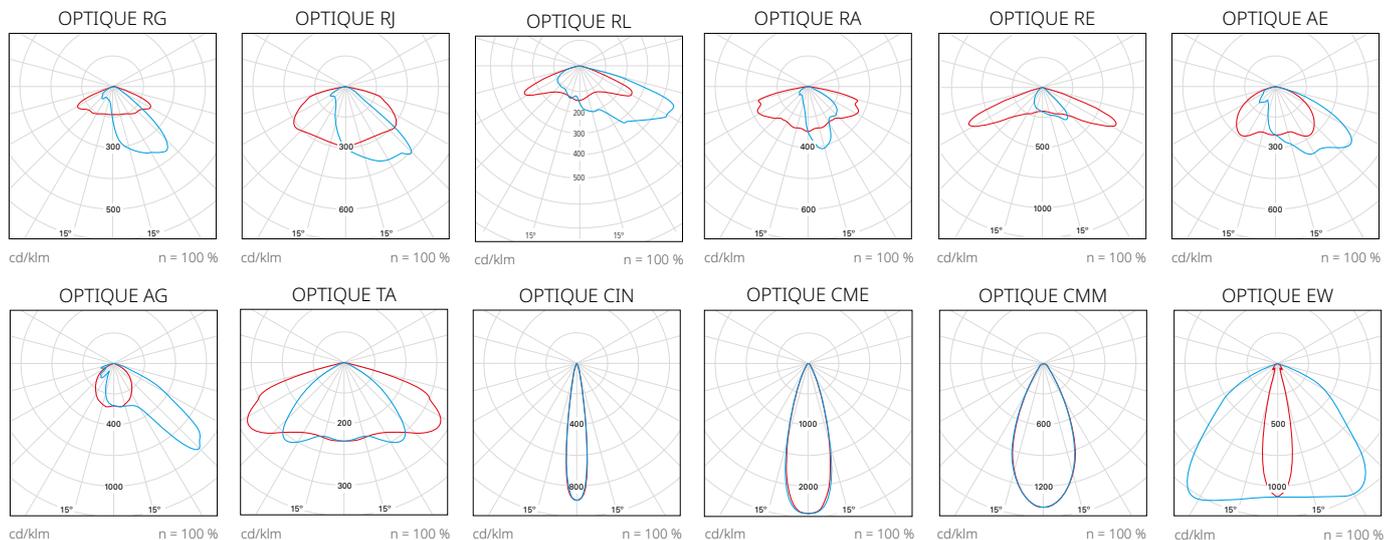
ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*
 INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70
 ULR : 0 %**
 DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h
 Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)
 Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°
 Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

*Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ± 5°.



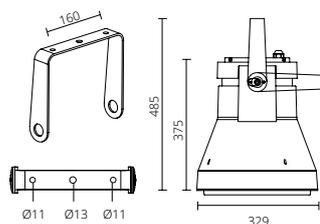
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralames de contrôle de flux hémisphérique postérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, SA et SB (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Projecteur Simon **FOGO** LED, taille S, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre. Surface plate. Système de refroidissement interne à ailettes. Accès à l'appareillage et entretien depuis la partie postérieure au moyen de quatre vis. Accès à au bloc optique depuis la partie frontale en ouvrant quatre vis. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le projecteur complet et indice **IK08** ou **IK10** de résistance aux chocs avec grille de protection accessoire. Possibilité de monter jusqu'à quatorze optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (à vérifier en fonction de l'optique utilisée). Avec un appareillage électronique de **classe I** et de **classe II** avec une tension d'alimentation de 230 Vca/50 - 60 Hz et de **classe III** avec une tension d'alimentation de 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard en couleur Simon GYTECH, et enjoliveur de lyre, anneau décoratif avant et cache arrière en couleur Simon BKTECH, et peinture Zones maritimes pour les environnements corrosifs avec une durabilité importante dans un environnement **C5M**. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 329 x 482 x 329 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|------------------------------|--|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø11 mm, Ø13 mm, Ø11 mm |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (M20) |
| Distance des objets éclairés | 1 m |
| Surface au vent | 0,085 m ² 0,098 m ² |
| Poids | Max. 11 kg Min. 9,4 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | K08 IK10 (avec grille de protection) |
| Base | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Tôle d'acier galvanisée et peinte |
| Diffuseur | Verre plat trempé transparent |

FINITIONS

| | |
|---|--|
| Corps et lyre | Peinture couleur GYTECH (Peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Enjoliveur de lyre, anneau enjoliveur frontal et cache postérieur | BKTECH |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20°C ... +35°C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |

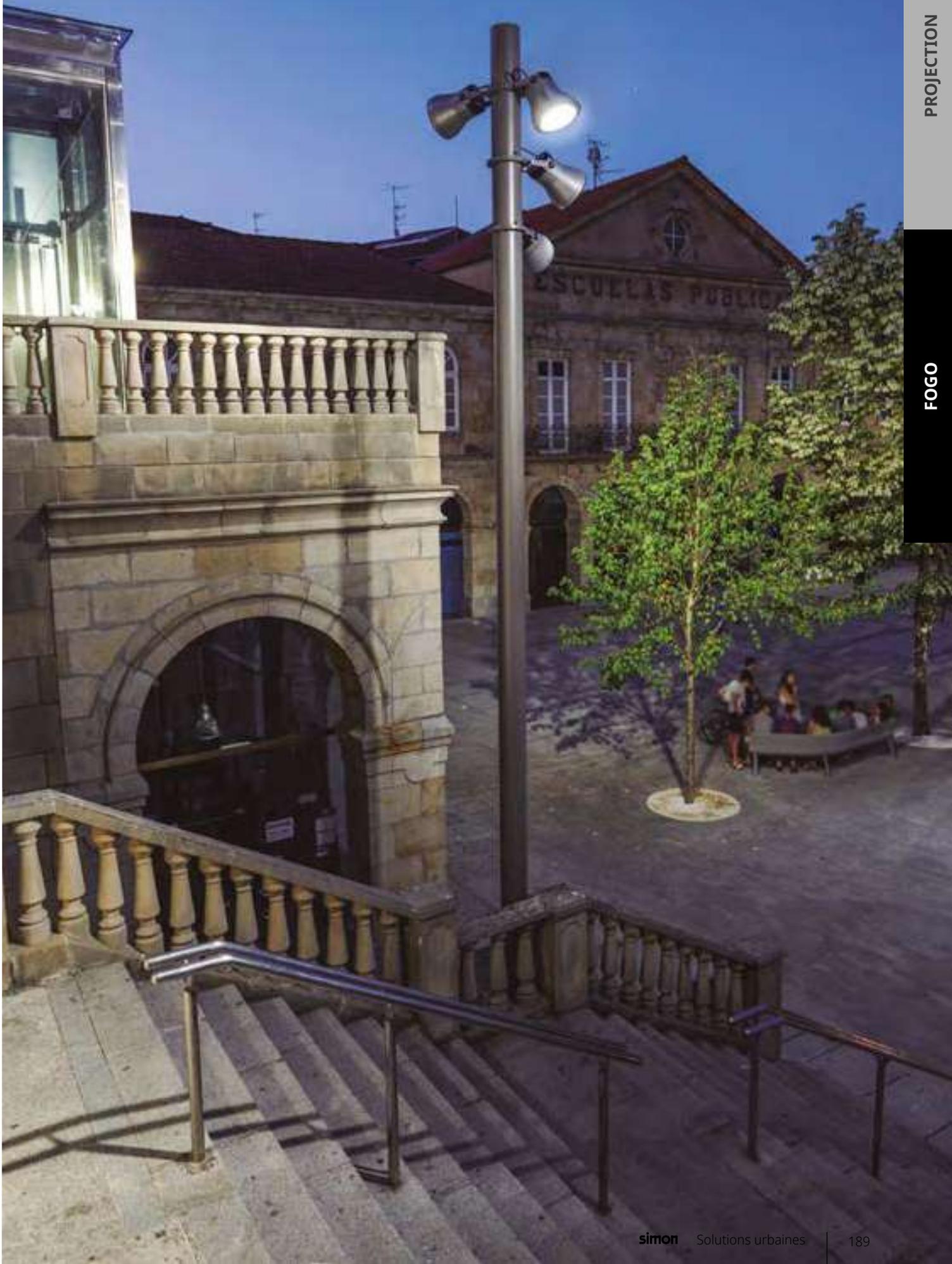
| | Luminaires alimentés sur secteur | Luminaires alimentés par un point de lumière solaire | |
|--|--|--|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} | 12-24 V _{cc} | |
| Fréquence | 50/60 Hz | - | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | - | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | - | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | Classe III | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 24 LED | 36 LED |
| Courant d'alimentation | 1 mod. | 2 mod. | 3 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 24 W | 35 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 36 W | 54 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 49 W | 73 W |
| VERY HIGH FLUX | - | - | - |



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE FOGO

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|------------|---------------|---|
| FOGSXF | | | | | | | | | | Simon FOGO Istanium® LED, taille S, fixation par lyre, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | AG_ | | | | | | | Optique asymétrique de type G |
| | | | TA_ | | | | | | | Optique tunnel zénithal |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique inversée |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | EW_ | | | | | | | Optique elliptique large |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 670 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 190 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 4 720 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 030 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _54W530 | | | | | 54 W 530 mA 7 030 lm à 3 000 K 36 LED |
| | | | | | _73W700 | | | | | 73 W 700 mA 8 850 lm à 3 000 K 36 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _a 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _{ca} , 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | IA12_ | | | | Appareillage électronique 12/24 V _{cc} , C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et gradation 1N et 2N- |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 2N+_ | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | C3 | | Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) |
| | | | | | | | | | GYTECH | Finition standard Simon gris technique |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE FOGO AVEC :

MÂTS DÉCORATIFS :

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

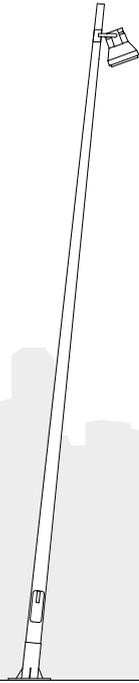
5 M

4 M

3 M

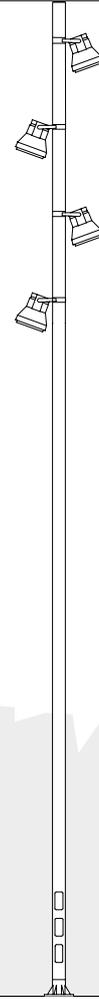
2 M

1 M



TORT

MÂTS FONCTIONNELS :



TOWER

AUTRES MÂTS DÉCORATIFS :
TIL

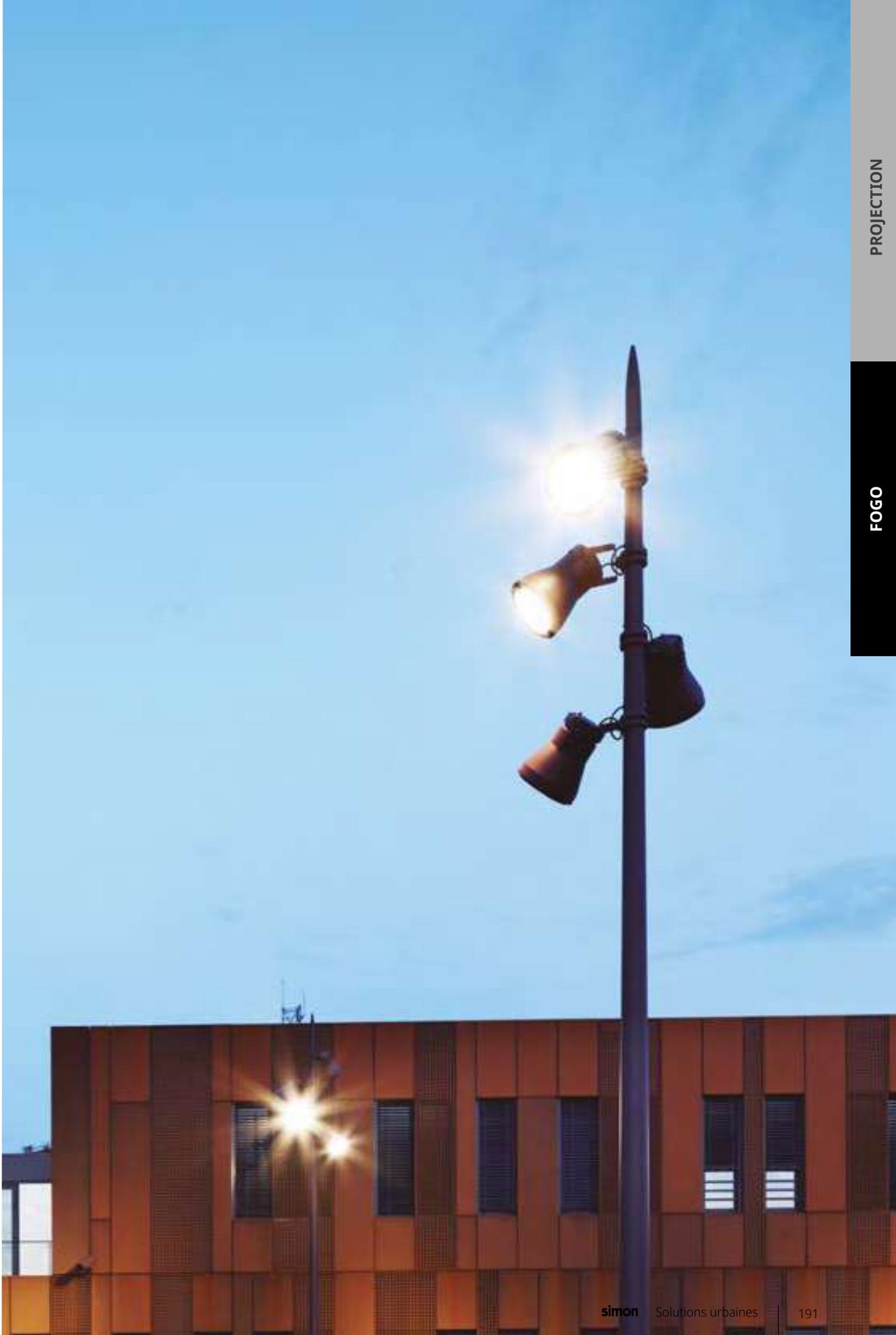
ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

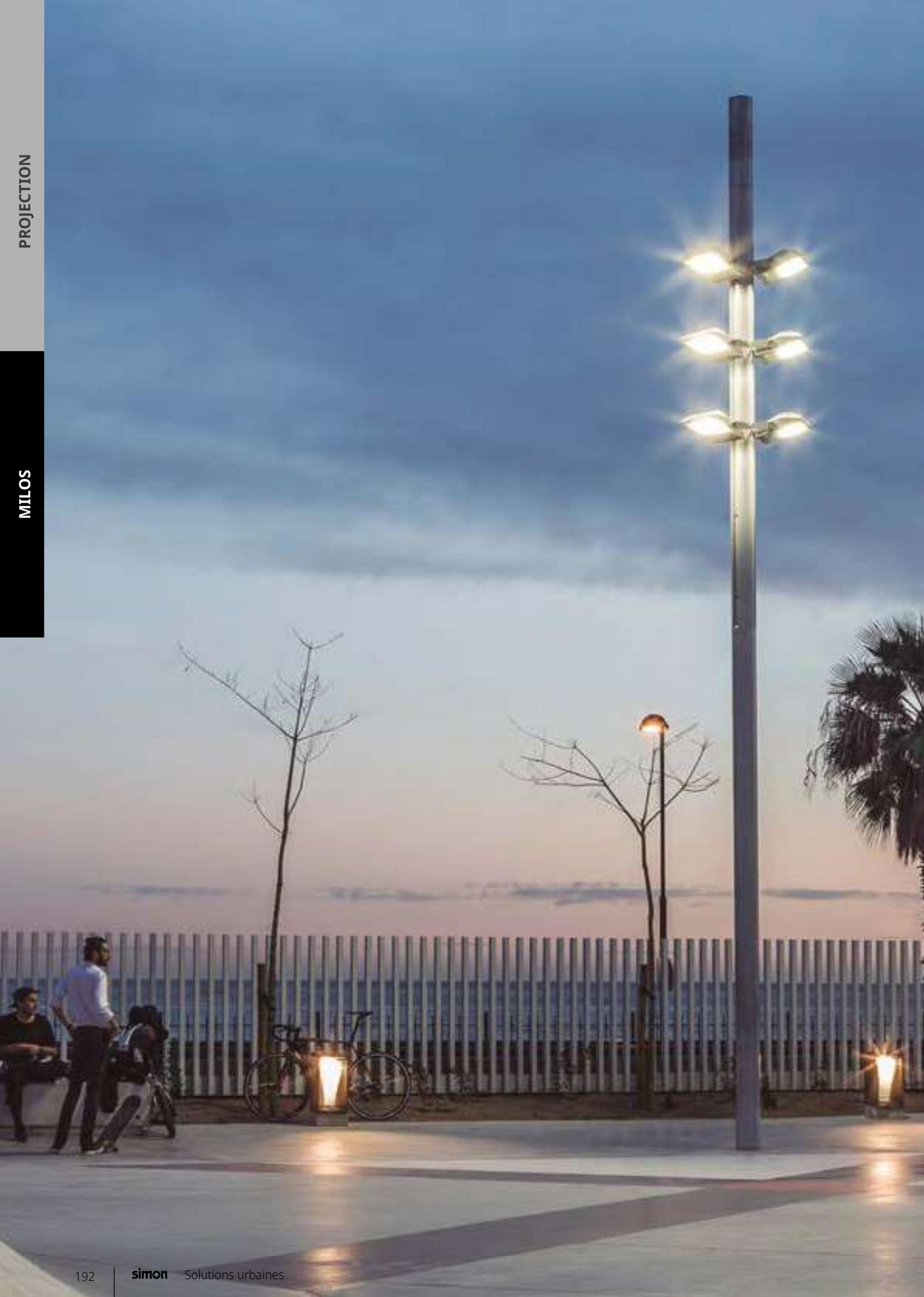
| Description | Finition | Référence de commande |
|--|---------------|-----------------------|
|  Crosse simple pour projecteur affleurant | Galvanisation | 5-531830 |
| | GYTECH | 5-531830-012 |
| | GYDECO | 5-531830-013 |
|  Crosse simple pour projecteur, longueur 200 mm | Galvanisation | 5-531838 |
| | GYTECH | 5-531838-012 |
| | GYDECO | 5-531838-013 |
|  Double crosse pour projecteur, longueur 200 mm | Galvanisation | 5-531839 |
| | GYTECH | 5-531839-012 |
| | GYDECO | 5-531839-013 |
|  Grille de protection antivandalisme | GY9006 | 50-74603 |
|  Grille antiéblouissante concentrique | Noir mat | 50-74605 |

LUMINAIRES DE LA COLLECTION



FOGO RGB







MILOS

MXF / SXF

ISTANIUM^{LED}®

Projecteur fonctionnel idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED



Route
S / M



Espace
industriel
S / M



Zone de
stationnement
S / M



Voie verte
S / M



Avenue
M



Rue
S / M



Rue piétonne
S / M



Zone commerciale
S / M



Parc / Jardin
S / M



Place
S / M



Pistes cyclables
urbaines
S / M



Ronds-points /
Intersections
S / M



Passage piéton
M



Tunnel
S / M



Passage
souterrain
M



Monument
S / M



Pont
S / M



Façade
S / M



Espace sportif
M



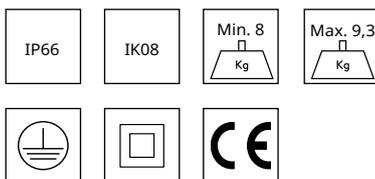
Grand espace
M



MILOS MXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T DE COULEUR : ND_L 4 000 K | W_DL 3 000 K | S_DL 2 700 K* | X_DL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

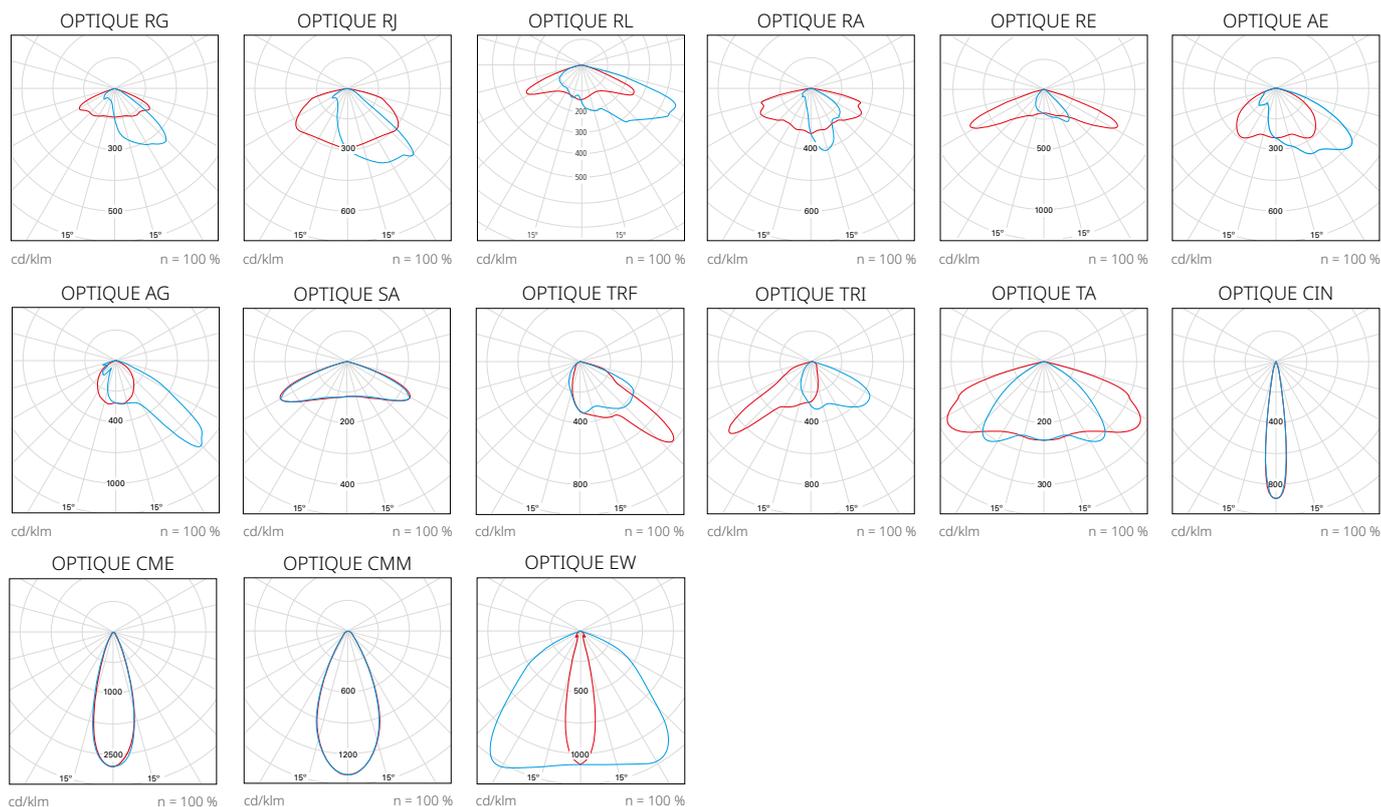
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

*Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° ± 5°.



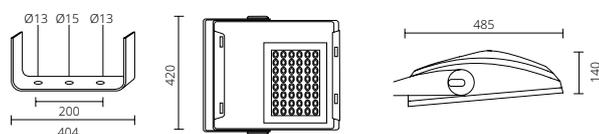
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralumes de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, E1, AE, SA et TA (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Projecteur Simon **MILOS** LED, taille M, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre. Surface plate. Système de refroidissement interne à ailettes. Montage possible d'un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie inférieure avec levier frontal, sans outils. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs **IK08**. Possibilité de monter jusqu'à seize optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I et Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYTECH. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **CSM**. Dimensions 420 x 485 x 140 mm. Luminaire compatible avec **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|------------------------------|--|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (M20) |
| Distance des objets éclairés | 1 m |
| Surface au vent | 0,05 m ² 0,17 m ² |
| Poids | Max. 9,3 kg Min. 8 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Levier en aluminium moulé sous pression et peint |
| Système de fixation | Tôle d'acier galvanisée et peinte |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|--------------------|--|
| Corps | Peinture couleur GYTECH (Peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Enjoliveur de Lyre | Gris foncé |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |

Activation possible de la fonction **CLO**, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation.

Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** sur la partie supérieure du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga.

Luminaires alimentés sur secteur

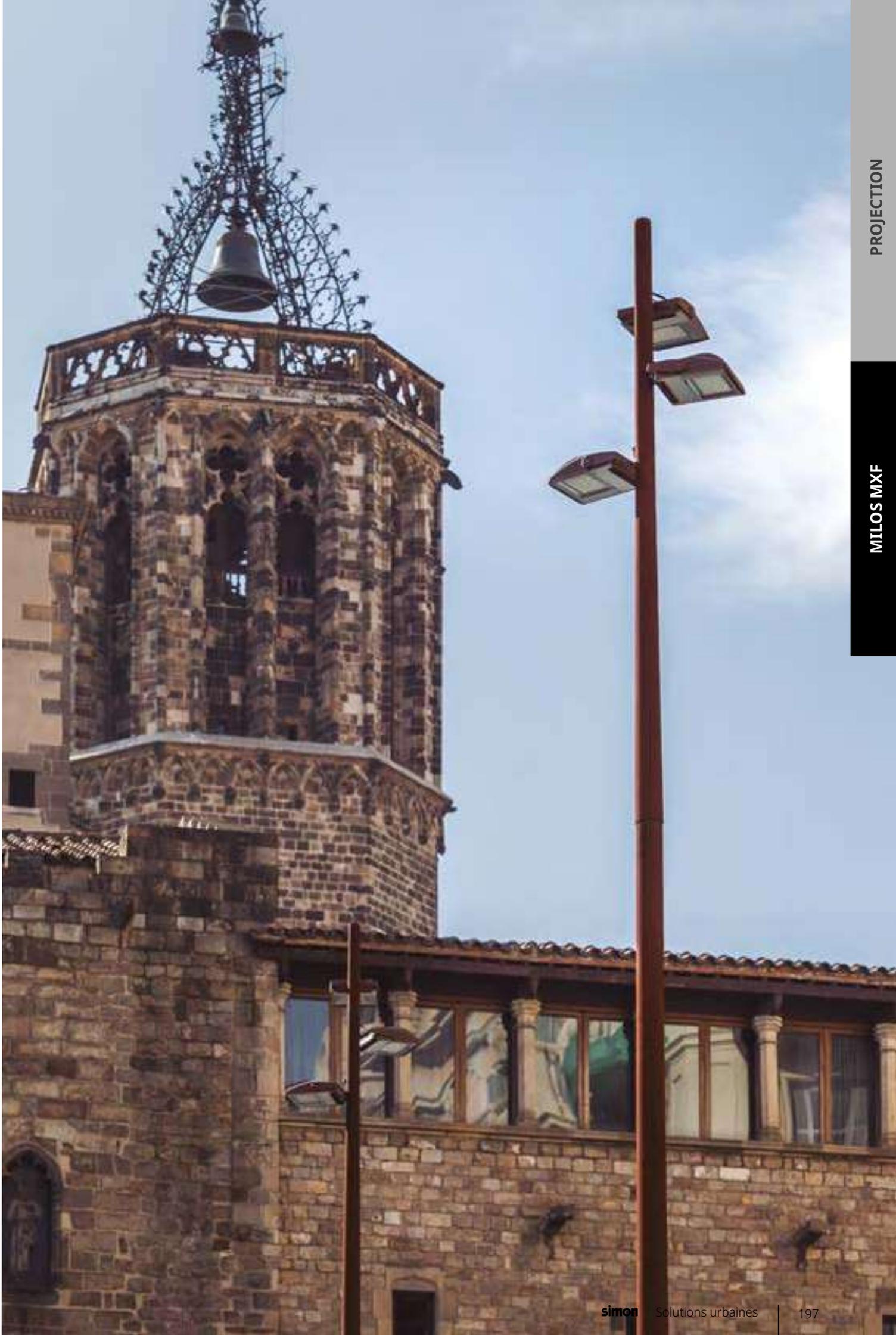
| | | | | | | |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} | | | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | | | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10kA sur demande) | | | | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | | | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | | | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 24 LED | 36 LED | 48 LED | 60 LED | 72 LED |
| Courant d'alimentation | 1 mod. | 2 mod. | 3 mod. | 4 mod. | 5 mod. | 6 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 24 W | 35 W | 47 W | 59 W | 71 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 36 W | 54 W | 73 W | 91 W | 109 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 49 W | 73 W | - | - | - |
| VERY HIGH FLUX | - | - | - | - | - | - |



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE MILOS M

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|---|
| MILMXF | | | | | | | | | | Simon MILOS Istanium® LED, taille M, fixation par lyre, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | AG_ | | | | | | | Optique asymétrique de type G |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | TRF | | | | | | | Optique Trafic |
| | | | TRI | | | | | | | Optique Trafic inversée |
| | | | TA_ | | | | | | | Optique tunnel zénithal |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique inversée |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | EW_ | | | | | | | Optique elliptique large |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _54W530 | | | | | 54 W 530 mA 7 030 lm à 3 000 K 36 LED |
| | | | | | _73W700 | | | | | 73 W 700 mA 8 850 lm à 3 000 K 36 LED |
| | | | | | _91W530 | | | | | 91 W 530 mA 11 740 lm à 3 000 K 60 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _e , 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _{ca} , 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | IA12_ | | | | Appareillage électronique 12/24 V _{cc} , C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et gradation 1N et 2N- |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 2N+ | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | C1 | | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | C2 | | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | C3 | | | Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) |
| | | | | | | | | GYTECH | | Finition standard Simon gris technique |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | CMxxxx | | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE MILOS M AVEC :

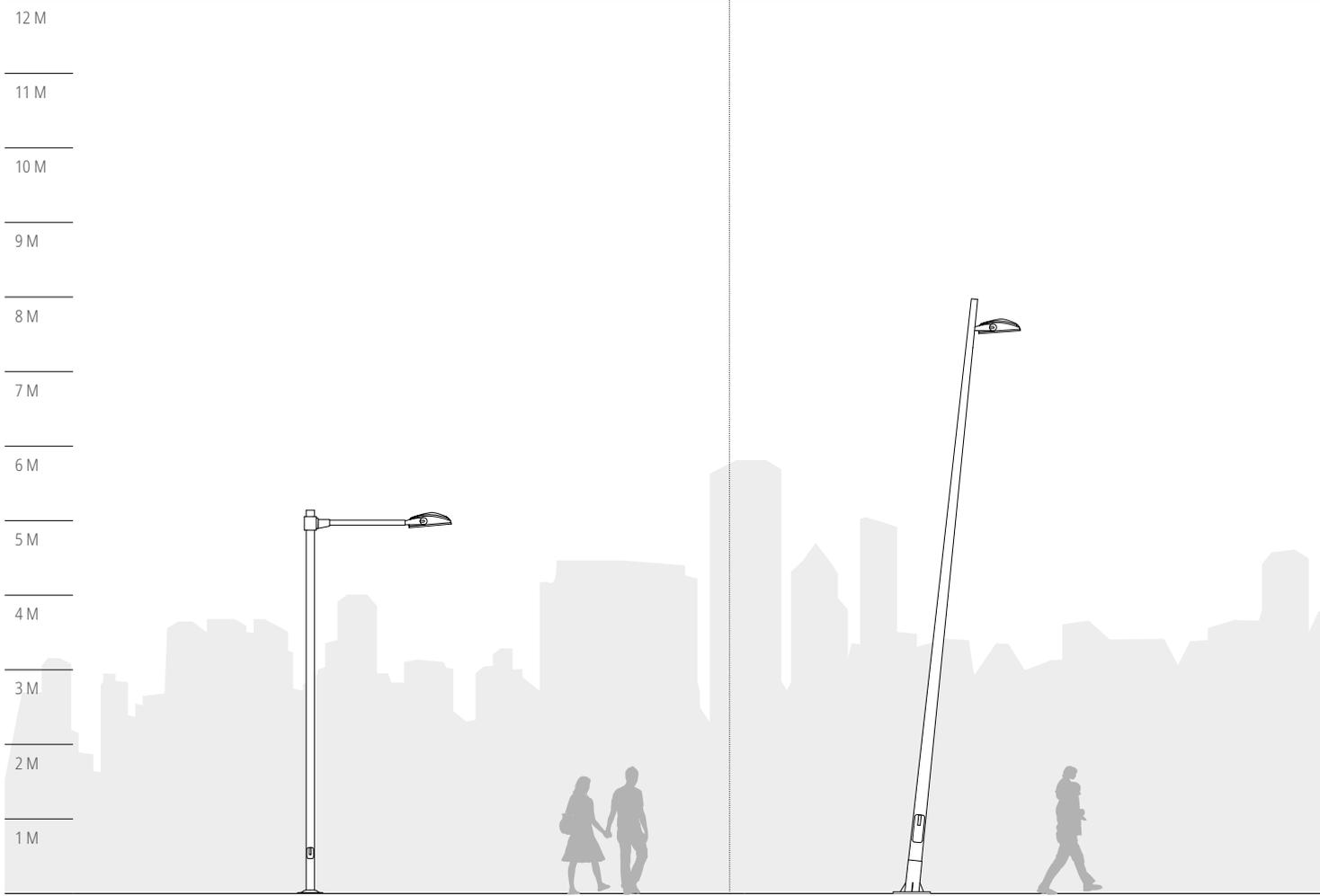
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :

MÂTS DÉCORATIFS :

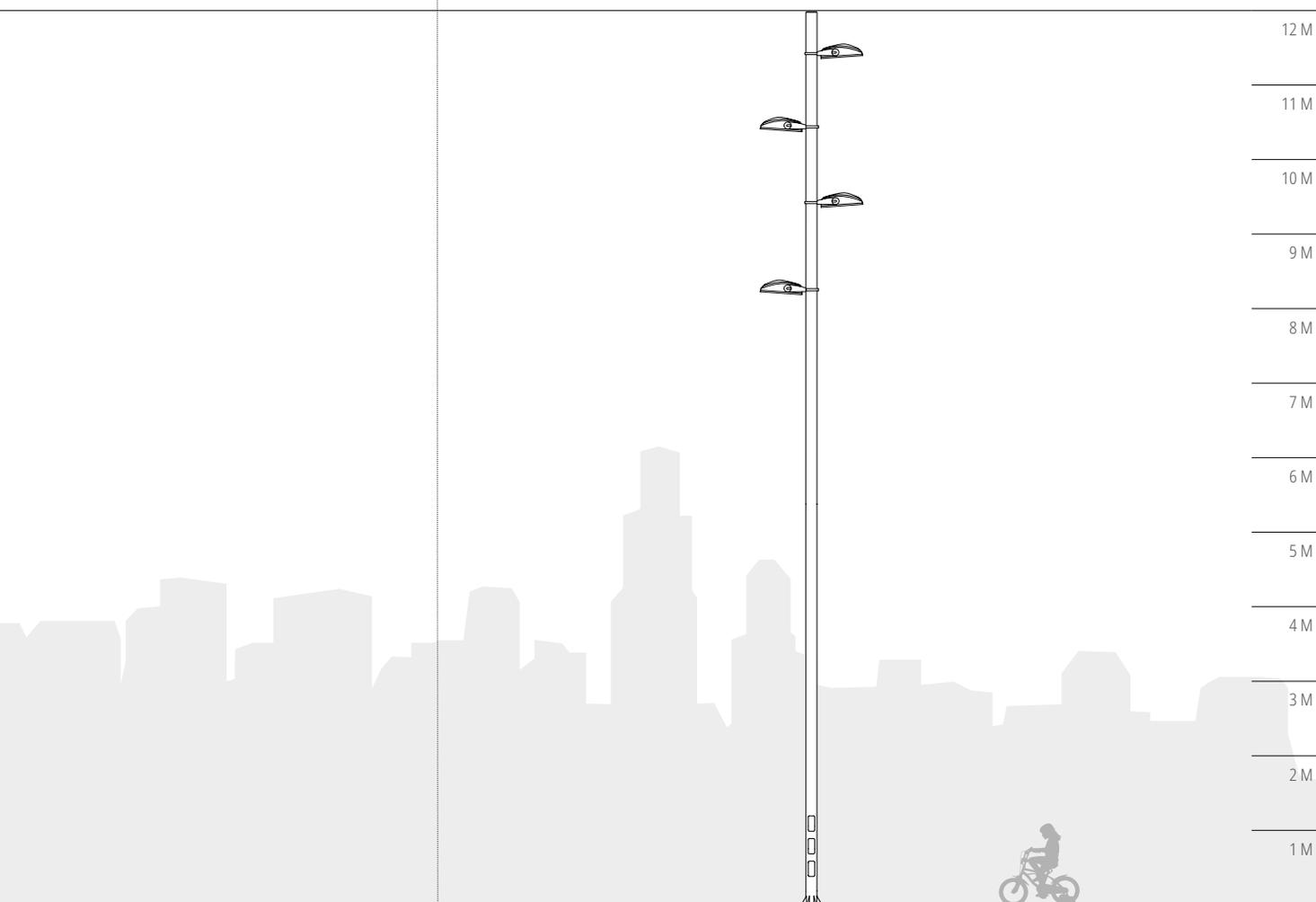
- 12 M
- 11 M
- 10 M
- 9 M
- 8 M
- 7 M
- 6 M
- 5 M
- 4 M
- 3 M
- 2 M
- 1 M

TRAFIC MILOS

TORT



MÂTS FONCTIONNELS :



TOWER

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|--|-----------------------|
| Crosse simple pour projecteur, longueur 150 mm, fixation sur le mât Ø60 mm. Finition galvanisée | 5-531857 |
| Double crosse pour projecteur, longueur 150 mm, fixation sur le mât Ø60 mm. Finition galvanisée | 5-531858 |
| Pièce de rechange verre transparent plat (GTF). Modèle Milos M jusqu'à 60 LED 96W | 50-73293 |

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



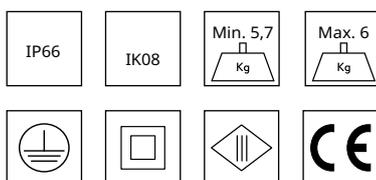
MILOS SXF



MILOS SXF

ISTANIUM[®]

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*
 INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

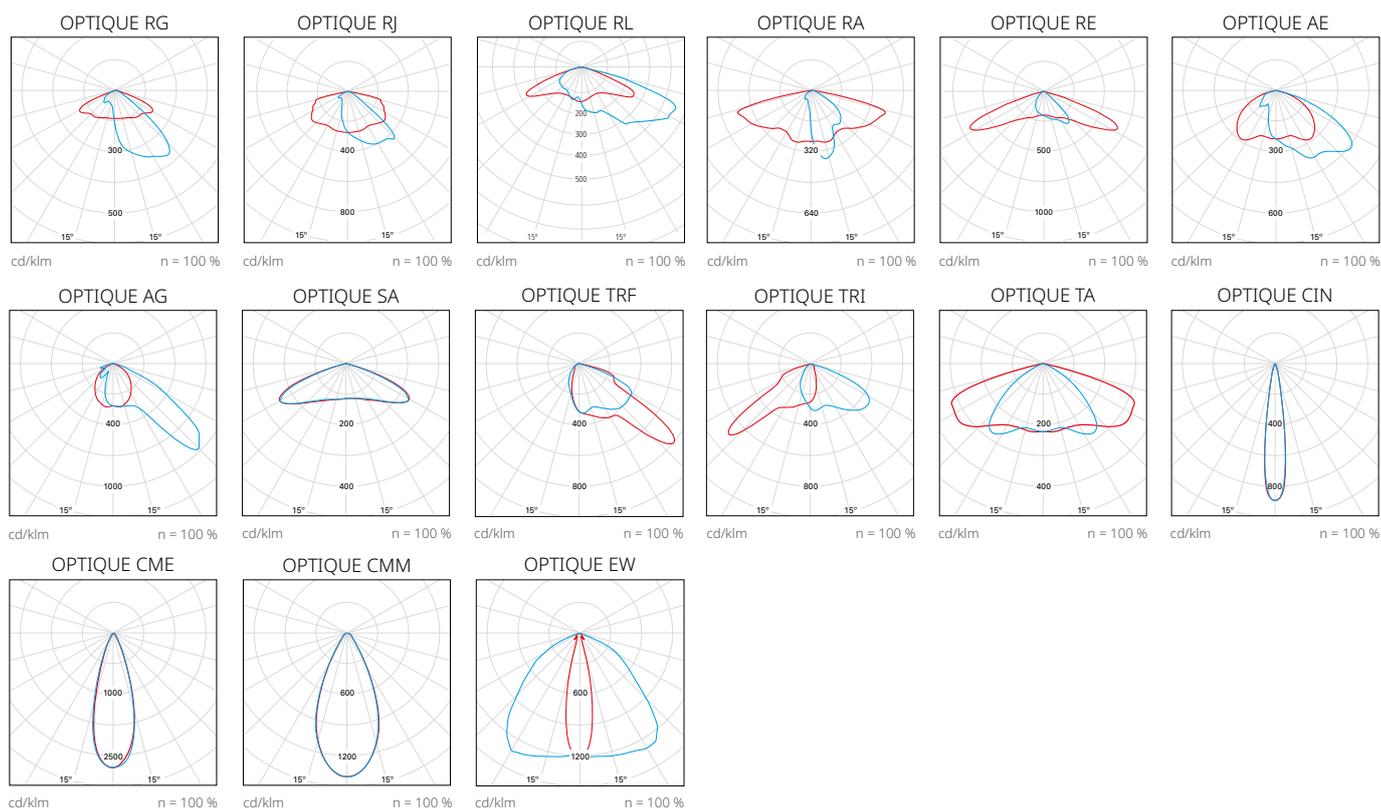
Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

*Sur demande

** La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ± 5°.



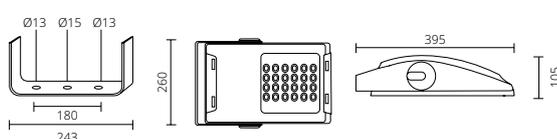
— C0 - C180 — C90 - C270

Les paralames de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE, E1, AE, SA et TA (voir page 426 pour plus d'informations).

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Projecteur Simon **MILOS** LED, taille S, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre. Surface plate. Système de refroidissement interne à ailettes. Montage possible d'un connecteur **Zhaga / NEMA** dans la **partie supérieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie inférieure avec levier frontal, sans outils. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs **IK08**. Possibilité de monter jusqu'à seize optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/ 50- 60 Hz et Classe III avec tension d'alimentation à 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYTECH. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 260 x 395 x 105 mm. Luminaire compatible avec **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Technical drawings showing dimensions and mounting details:

- Mounting holes: Ø13, Ø15, Ø13
- Dimensions: 180, 243, 260, 395, 105

| | |
|------------------------------|--|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (M20) |
| Distance des objets éclairés | 1 m |
| Surface au vent |  0,03 m ²  0,08 m ² |
| Poids | Max. 6 kg Min. 5,7 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Levier en aluminium moulé sous pression et peint |
| Système de fixation | Tôle d'acier galvanisée et peinte |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-----------|--|
| Corps | Peinture couleur GYTECH (Peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Fermeture | Gris foncé |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|--|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Gradation de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10 V Gradation via protocole 1.10 V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |
| | Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. |

| | Luminaires alimentés sur secteur | Luminaires alimentés par la lumière solaire |
|--|---|---|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | 12/24 Vcc |
| Fréquence | 50/60 Hz | - |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10kA sur demande) | - |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | - |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | Classe III |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED 24 LED | |
| Courant d'alimentation | 1 mod. 2 mod. | |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W 24 W | |
| HIGH BALANCE | 18 W 36 W | |
| HIGH FLUX | 24 W 49 W | |
| VERY HIGH FLUX | - - | |



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE MILOS S

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|---------------|----------|--|
| MILSXF | | | | | | | | | | Simon MILOS Istanium® LED, taille S, fixation par lyre, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | AE_ | | | | | | | Optique asymétrique de type E |
| | | | AG_ | | | | | | | Optique asymétrique de type G |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | TRF | | | | | | | Optique Trafic |
| | | | TRI | | | | | | | Optique Trafic inversée |
| | | | TA_ | | | | | | | Optique tunnel zénithal |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique inversée |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | EW_ | | | | | | | Optique elliptique large |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 670 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 190 lm à 3 000 K 12 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 4 720 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 030 lm à 3 000 K 24 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _a 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _a , 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | IA12_ | | | | Appareillage électronique 12/24 V _{cc} , C3 (solaires). Maximum admis de 36 W et gradation 1N et 2N- |
| | | | | | | 2N_ | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | 2N+ | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | 1N_ | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | CAD_ | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1-10 V |
| | | | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | C1 | | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | C2 | | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | C3 | | | Protection électrique du luminaire de Classe III (exclusivement pour CC) |
| | | | | | | | | GYTECH | | Finition standard Simon gris technique |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | xxxxxx | | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | CMxxxx | | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



PROJECTION

MILOS SXF

COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE MILOS S AVEC :

DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :

6 M



5 M



4 M



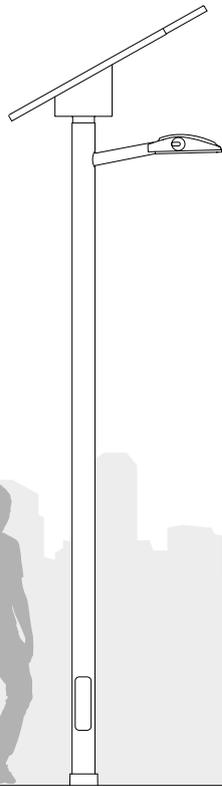
3 M



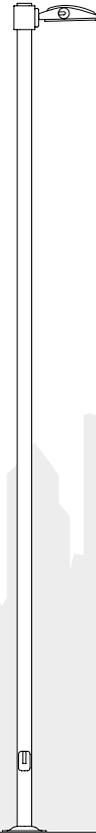
2 M



1 M



MAGNOLIA

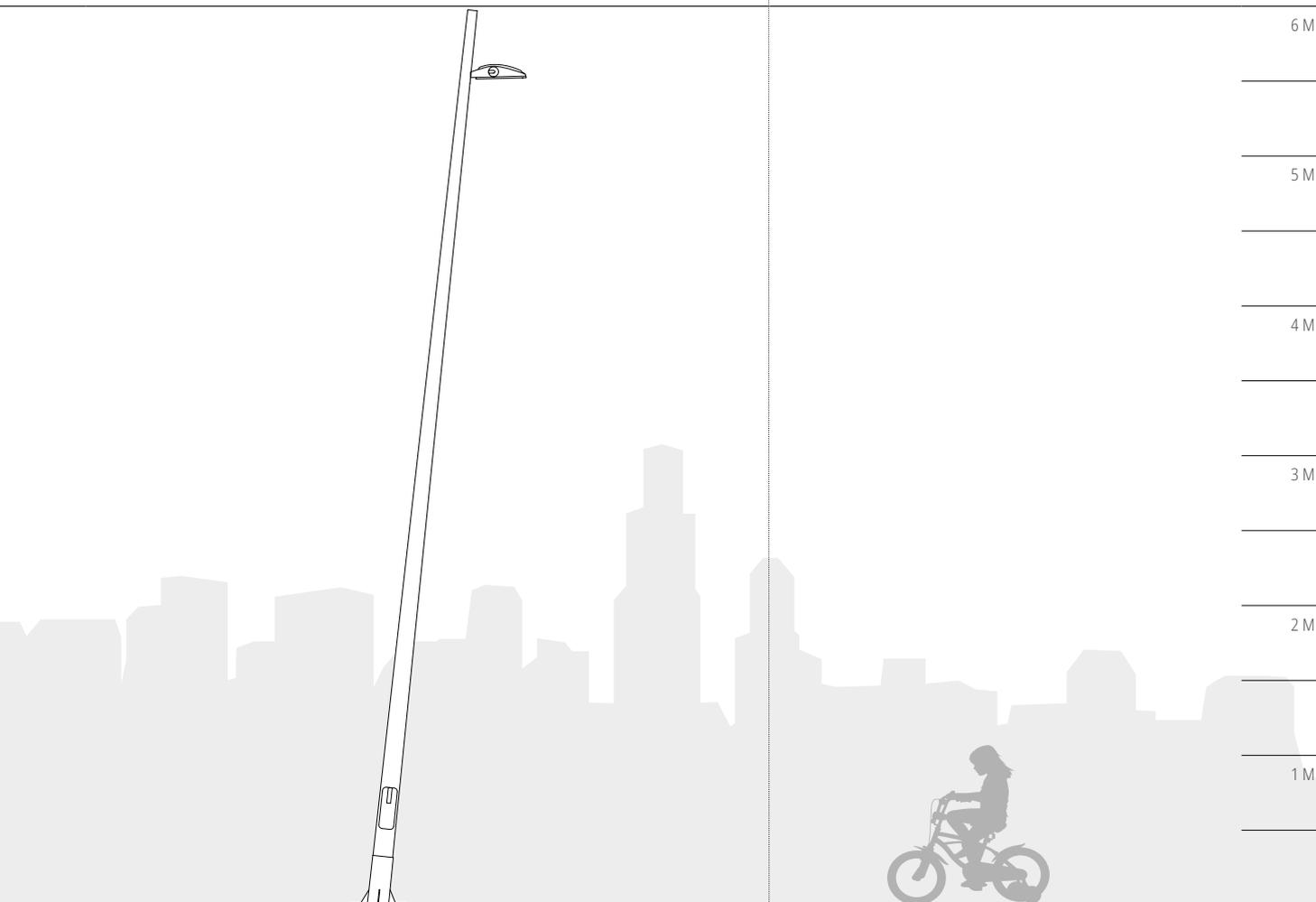


TRAFIC
MILOS S

D'AUTRES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :

MÂTS DÉCORATIFS :

MÂTS FONCTIONNELS :



TORT

PLUS DE MÂTS FONCTIONNELS : TOWER

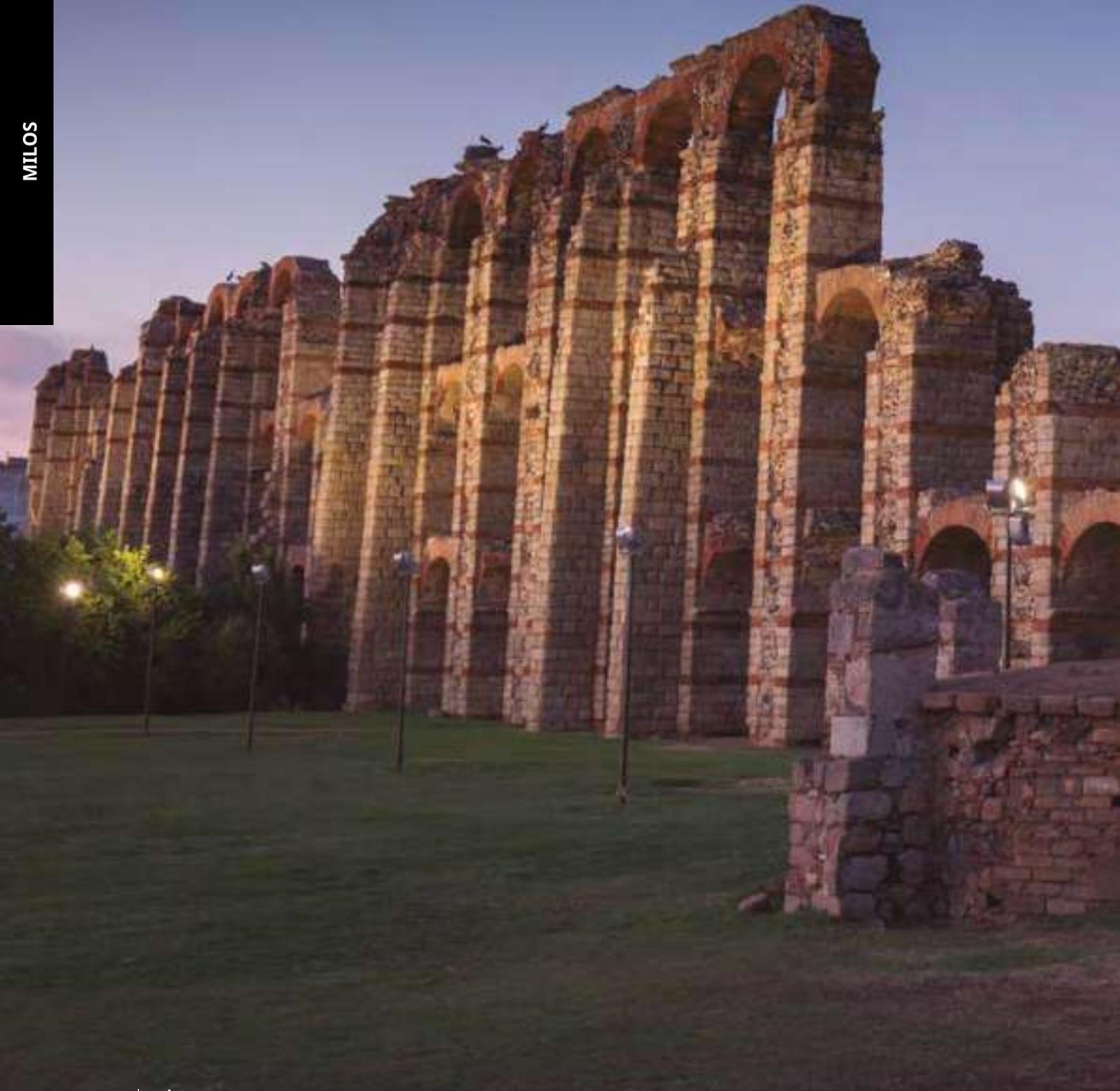
ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION

| | Description | Finition | Référence de commande |
|---|--|---------------|-----------------------|
|  | Crosse simple pour projecteur affleurant | Galvanisation | 5-531830 |
| | | GYTECH | 5-531830-012 |
| | | GYDECO | 5-531830-013 |
|  | Crosse simple pour projecteur, longueur 200 mm | Galvanisation | 5-531838 |
| | | GYTECH | 5-531838-012 |
| | | GYDECO | 5-531838-013 |
|  | Double crosse pour projecteur, longueur 200 mm | Galvanisation | 5-531839 |
| | | GYTECH | 5-531839-012 |
| | | GYDECO | 5-531839-013 |
|  | Pièce de rechange verre transparent plat (GTF). Modèle Milos S jusqu'à 24 LED 54W | | 50-73321 |



MILOS MXF





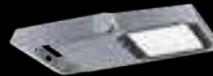


ARCHITECTURE URBAINE

ISTANIUM^{LED}®

IRAYA

LXF RGB / MXF RGB



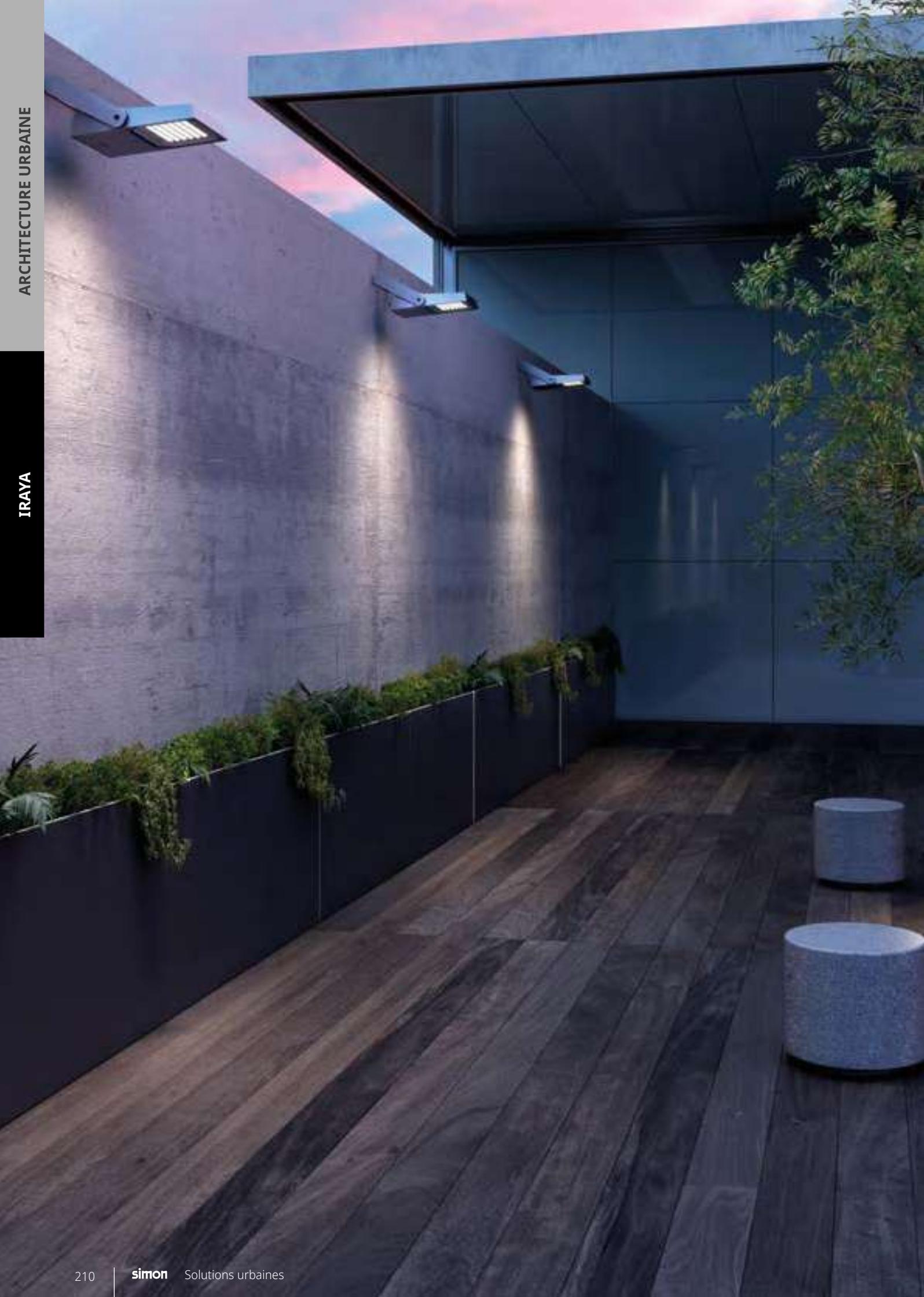
IRIS GEN2 LED



PROTOPIXEL



L'éclairage peut jouer un rôle important dans la mise en valeur du patrimoine des villes. Un éclairage et un système de commande adaptés permettent de mettre en valeur son architecture, de faire découvrir son histoire et de faire ressortir son identité.





IRAYA

LXF RGB / MXF RGB

NOUVEAUTÉ

ISTANIUM®

IRAYA est un projecteur fonctionnel, qui permet d'introduire à grande échelle la plus performante des technologies LED dans la rénovation de l'éclairage technique actuel, en offrant le meilleur compromis en termes de performances, de qualité et de prix.

Flux lumineux jusqu'à 30 000 lm.
Multiples solutions d'éclairage.
Gestion thermique dernière génération.



Façade



Monument



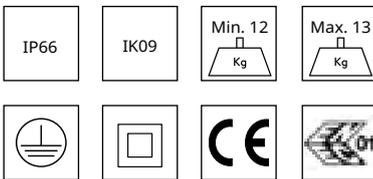
Pont



IRAYA LXF RGB

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T DE COULEUR : RGB | R3W

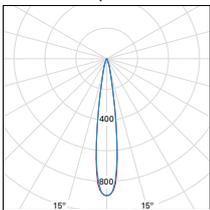
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70 (pour le fonctionnement en lumière blanche uniquement)

ULR : 0 %*

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

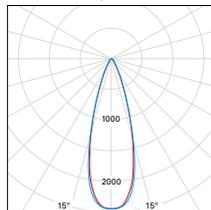
* La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ± 5°.

OPTIQUE CIN



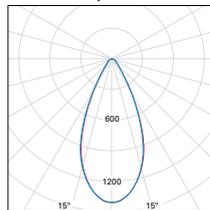
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE CME



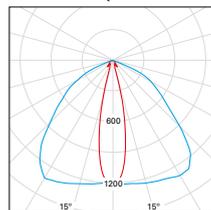
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE CMM



cd/klm n = 100 %

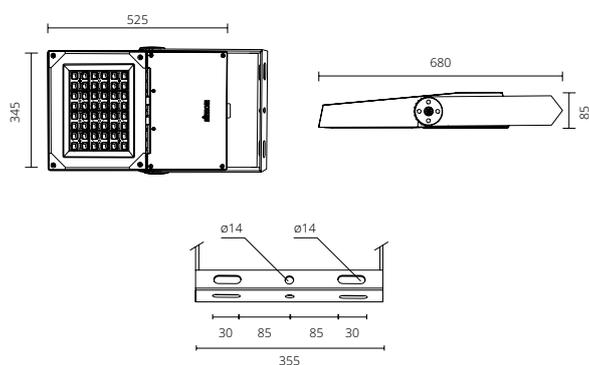
OPTIQUE EW



cd/klm n = 100 %

Projecteur Simon **IRAYA** LED, taille L, en aluminium moulé par injection. Fixation par lyre. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Projecteur monobloc composé de deux logements indépendants de séparation thermique pour le bloc optique et le bloc électrique. Accès à l'équipement et entretien par l'arrière avec ouverture avec vis de sécurité et système de fixation pour éviter que la chute du couvercle. Diffuseur en verre trempé transparent plat pour faciliter son nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du projecteur, avec **soupape de dépression** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité, avec un indice **IK09** de résistance aux chocs. Précâblage de 50 cm et connecteur IP67. Possibilité de monter jusqu'à seize optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. RGB et de RGB plus lumière blanche en option. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** d'une tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation avec DMX 512-A ou DALI pour modèles RGB et RGB plus lumière blanche. Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 365 x 680 x 80 mm. Projecteur certifié **ENEC**.

DIMENSIONS ET SYSTÈME DE FIXATION



| | | |
|-----------------|--|----------------------|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø14 mm, Ø14 mm, Ø14 mm | |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (m20) | |
| Surface au vent | | 0,027 m ² |
| | | 0,181 m ² |
| Poids | Max. 13 kg Min. 12 kg | |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK09 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Tôle en acier galvanisé peinte |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

NORMES ET CERTIFICATIONS



Bloc lumineux conforme à : EN 62031

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans pour le bloc lumineux (extension de garantie sur demande). |
| Livraison et emballage | Mât et crose emballés et protégés dans de la mousse de polyéthylène (<i>foam</i>) et plaque de fixation avec mousse de protection sur les bords |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

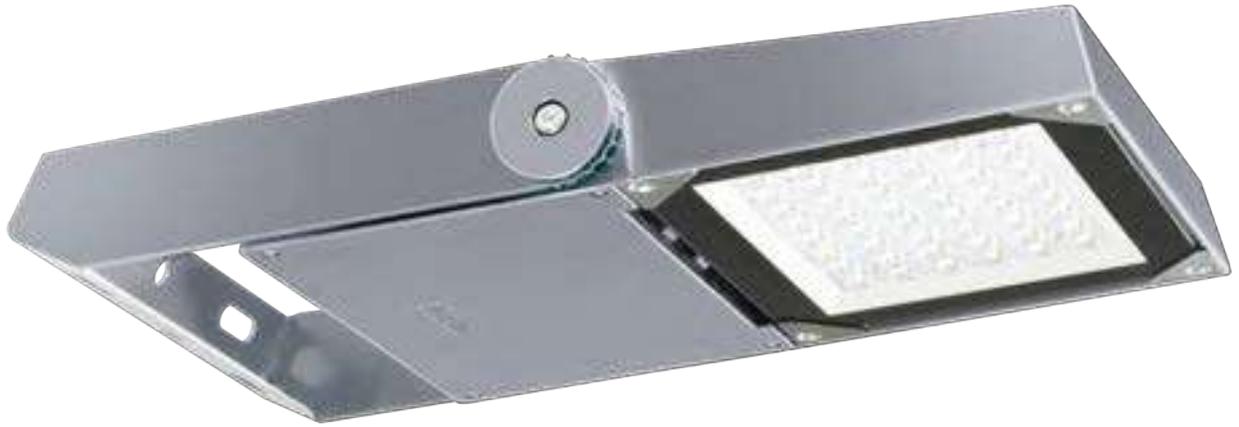
* Selon le modèle ** Valeurs correspondant à l'état actuel de la technologie. ***La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et de l'évolution constante des technologies.



CONFIGUREZ VOTRE LUMINAIRE IRAYA L RGB

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|--|
| IRALXF | | | | | | | | | | Simon IRAYA Istanium® LED, taille L, fixation par lyre, surface plane |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | P | | | | | | | | Avec câble d'installation (0,5 m) et connecteur étanche IP67 |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique inversée |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | EW_ | | | | | | | Optique elliptique large |
| | | | | RGB | | | | | | RGB avec Gradation DMX / DALI |
| | | | | R3W | | | | | | RGB + Lumière du jour neutre avec Gradation DMX / DALI |
| | | | | | 150 W__ | | | | | 150 W 80 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | DMX_ | | | Gradation via protocole DMX |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | | GY9007 | Finition standard Simon RAL GY9007 |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

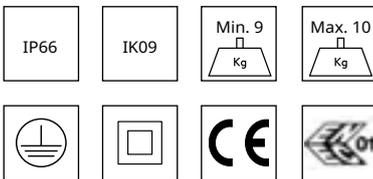
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



IRAYA MXF RGB

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



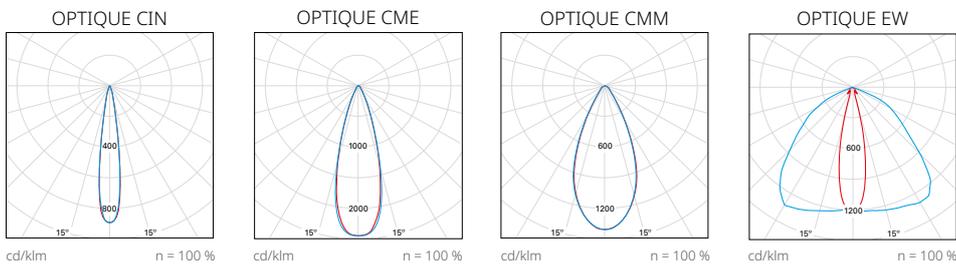
T DE COULEUR : RGB | R3W

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70 (pour le fonctionnement en lumière blanche uniquement)

ULR : 0 %*

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

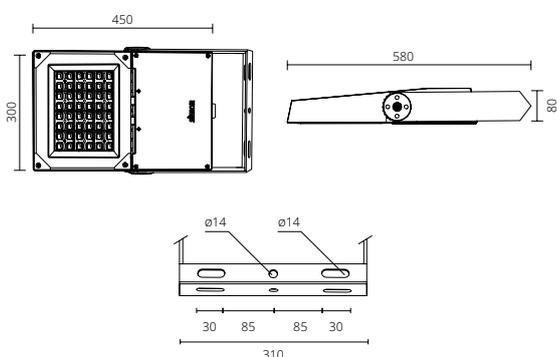
* La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ± 5°.



Projecteur Simon **IRAYA** LED, M, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre. Surface plate avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée. Système autonettoyant par l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, permettant de préserver les performances de l'éclairage au fil du temps. Projecteur monobloc composé de deux logements indépendants de séparation thermique pour le bloc optique et le bloc électrique. Accès à l'appareillage et maintenance par l'arrière en retirant quatre vis de sécurité ; système de fixation évitant la chute du cache. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du projecteur, avec **soupape de dépression** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter la pénétration d'humidité, avec un indice **IK09** de résistance aux chocs. Précâblage de 50 cm et connecteur IP67. Possibilité de monter jusqu'à seize optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. RGB et de RGB plus lumière blanche en option. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée).

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** d'une tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10 kV/10 kA**. Gradation avec DMX 512-A ou DALI pour modèles RGB et RGB plus lumière blanche. Finition standard couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 320 x 582 x 80 mm. Projecteur certifié **ENEC**.

DIMENSIONS ET SYSTÈME DE FIXATION



| | |
|-----------------|--|
| Fixation | Par lyre, trous de fixation Ø14 mm, Ø14 mm, Ø14 mm |
| Entrée de câble | Presse-étoupe Pg 13,5 (m20) |
| Surface au vent | 0,024 m ² |
| | 0,135 m ² |
| Poids | Max. 10 Kg Min. 9 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | IK09 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Système de fixation | Tôle en acier galvanisé peinte |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

FINITIONS

| | |
|-------|--|
| Corps | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-------|--|

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Selon le modèle ** Valeurs correspondant à l'état actuel de la technologie. ***La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et de l'évolution constante des technologies.

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

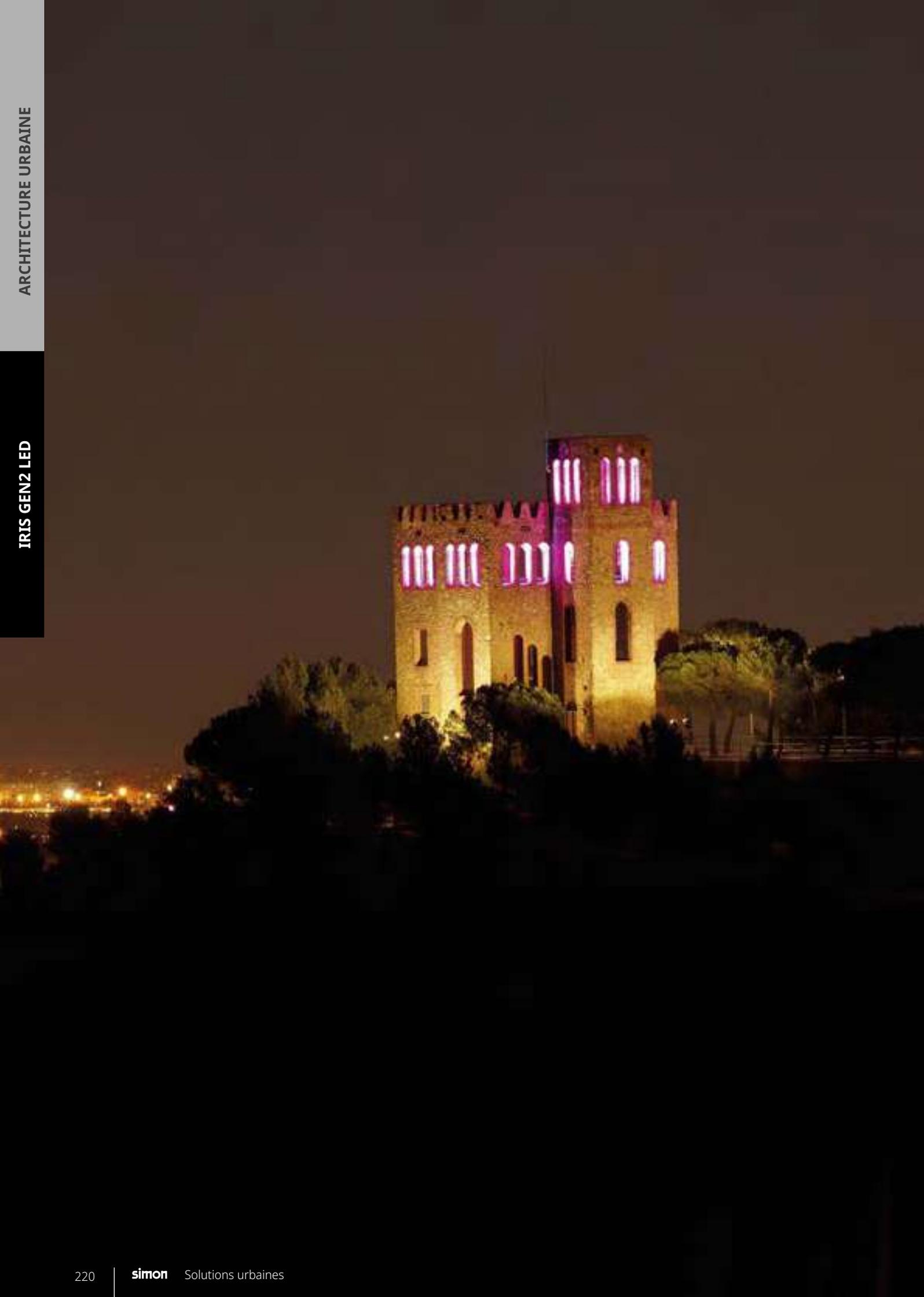
| | |
|--|---|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | DALI Gradation via protocole DALI DMX Gradation avec ligne de commande |
| Luminaires alimentés sur secteur | |
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I |
| Puissance en fonction du modèle*** | 48 LED |
| Courant d'alimentation | |
| HIGH EFFICIENCY | - |
| HIGH BALANCE | - |
| HIGH FLUX | 100 W |
| VERY HIGH FLUX | - |



CONFIGUREZ VOTRE LUMINAIRE IRAYA M RGB

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|--|
| IRAMXF | | | | | | | | | | Simon IRAYA Istanium® LED, taille M, fixation par lyre, surface plate |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | P | | | | | | | | Avec câble d'installation (0,5 m) et connecteur étanche IP67 |
| | | | CIN | | | | | | | Optique conique inversée |
| | | | CME | | | | | | | Optique conique moyenne de type E |
| | | | CMM | | | | | | | Optique conique moyenne de type M |
| | | | EW_ | | | | | | | Optique elliptique large |
| | | | | RGB | | | | | | RGB avec Gradation DMX / DALI |
| | | | | R3W | | | | | | RGB + Lumière du jour neutre avec Gradation DMX / DALI |
| | | | | | 100 W__ | | | | | 100 W 48 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | DMX_ | | | Gradation via protocole DMX |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | | GY9007 | Finition standard Simon RAL GY9007 |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | xxxxxx | Finition couleur nuancier RAL Classic |
| | | | | | | | | | CMxxxx | Finition protectrice spéciale zones maritimes |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



IRIS GEN2 LED

Projecteur linéaire Simon pour l'éclairage architectural, avec la possibilité d'installer quatre températures de couleur, RGB avec lumière blanche et lumière blanche dynamique associées à des optiques de différentes ouvertures et distributions photométriques.



Monument



Pont



Façade



Signalisation

IRIS GEN2 LED



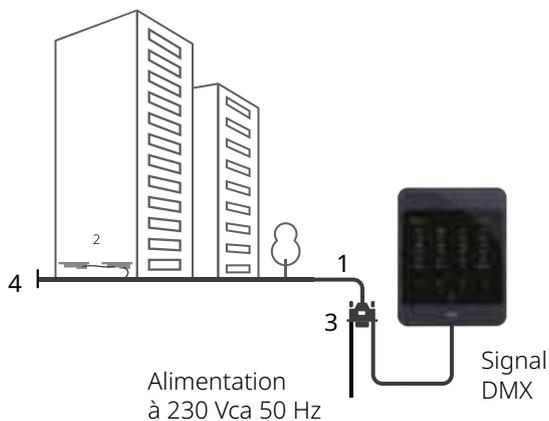


IRIS GEN2 LED

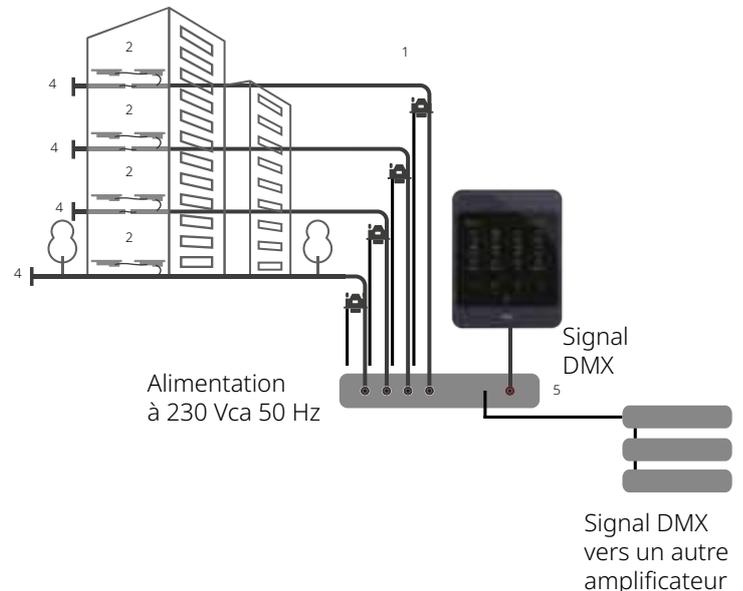
CARACTÉRISTIQUES

SCHÉMA DE CONNEXIONS

Installation d'un maximum de 15 luminaires



Installation d'un maximum de 15 luminaires



1. Câble d'alimentation 11-9010-030
2. Câble d'extension, consulter les codes en fonction de la longueur nécessaire
3. Connecteur 5 pôles 11-9060-900. Pour les installations sans DMX, utilisez un connecteur 5 pôles 11-9060-901
4. Bouchon d'embout IP68 avec résistance de 120 Ω 11-9050-200

1. Câble d'alimentation 11-9010-030
2. Câble d'extension, consulter les codes en fonction de la longueur nécessaire
3. Connecteur 5 pôles 11-9060-901. Pour les installations sans DMX, utilisez un connecteur 5 pôles 11-9060-901
4. Bouchon d'embout IP68 avec résistance de 120 Ω 11-9050-200
5. Répartiteur/amplificateur DMX (non fourni)

DONNÉES TECHNIQUES *

Câble d'alimentation : Type 3 x 1,5 mm² H07rn-F

Câble de signal DMX : Type Belden 3105 A

Distance maximale du contrôleur DMX par rapport au dernier luminaire
100 m

Distance maximale du contrôleur DMX par rapport à l'amplificateur 100 m

Distance maximale de l'amplificateur DMX par rapport au dernier
luminaire 100 m

Maximum de 15 luminaires par sortie DMX

Pour une installation monochrome ou avec DALI, continuez la connexion
des installations avec un maximum de 15 luminaires

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE SCENA



Scena est la solution professionnelle de Simon pour le contrôle et la gradation de la lumière, qui permet l'intégration de toutes les fonctions de personnalisation en y ajoutant de nouvelles fonctionnalités axées sur la création d'émotions. Avec Scena, vous pouvez créer des effets illimités, en ajustant et en configurant toutes les nuances de lumière : température de la couleur, intensité, saturation des couleurs, ... mais aussi créer ou prédéfinir des effets de lumière statiques ou dynamiques.

UN SYSTÈME UNIVERSEL

Scena est compatible avec la plupart des protocoles de contrôle existants, ce qui permet d'interagir avec les systèmes DMX, DALI, 1-10V, PWM, etc.

CONFIGURATION FACILE

Possibilité de programmation directe à l'écran de manière intuitive et simple. Dispose également d'une entrée USB pour les mises à jour logicielles et le transfert de la programmation et de nouvelles fonctions.

UTILISATION RAPIDE ET INTUITIVE

Via de multiples interfaces qui facilitent l'accès continu et le contrôle de toutes les fonctions.

APPLICATIONS ILLIMITÉES

Offre des applications pratiquement illimitées dans différents environnements : résidentiel, espaces de travail, hôtels, hôpitaux, etc., ce qui permet de modéliser l'éclairage en l'adaptant aux activités et aux utilisations requises.

CONTRÔLE TOTAL DE L'ÉCLAIRAGE



Gradation



Couleur



Groupes



Scènes



Séquences



Contrôle constant de l'éclairage



Calendrier



Occupation

* Remarque : Le manquement à ces restrictions peut causer un mauvais fonctionnement de l'installation.



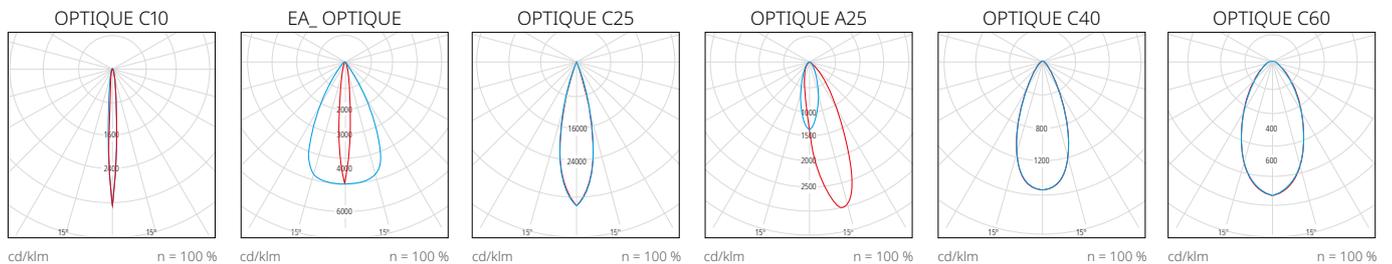
IRIS GEN2 LED

LUMINAIRE LED PROJECTEUR LINÉAIRE



T DE COULEUR : NDM 4 000 K | WDM 3 000 K | SDM 2 700 K | TDL 1 800 K |
 DDL (1 800 K - 4 000 K) | R3W (RGB + NDM)
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 80 (pour 4 000 K, 3 000 K et 2 700 K) | > 80
 (pour 4 000 K, 3 000 K et 2 700 K) | > 70 (pour 1 800 K)
ULR : 0 %*
DURÉE DE VIE DES LED (L80 B10 À 25 °C) : 60 000 h
DURÉE DE VIE DES LED POUR R3W (L90 B10 À 25 °C) : 60 000 h

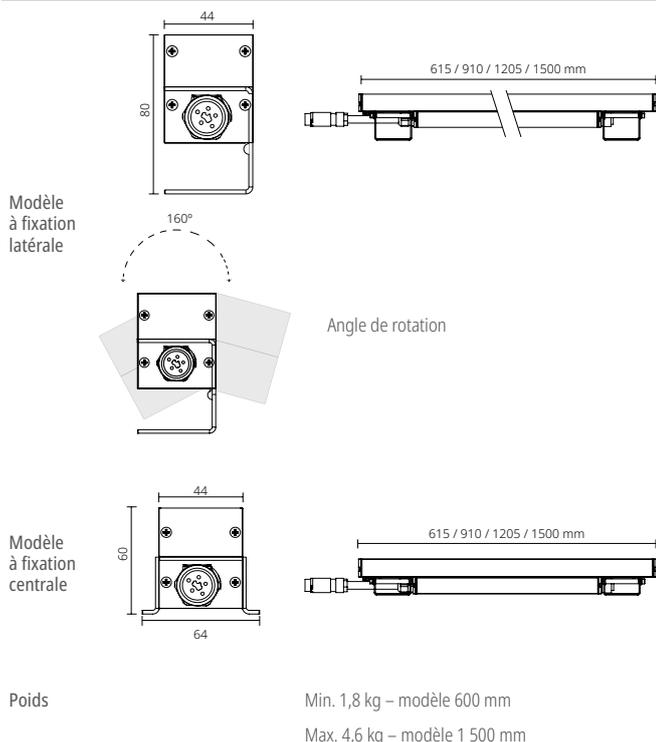
* La valeur peut varier en fonction de l'optique. Avec une inclinaison de 0° à ± 5°.



— C0 - C180 — C90 - C270 — Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Projecteur linéaire **IRIS Gen2** LED, disponible en quatre tailles différentes, de corps et système de fixation en aluminium. Fixation en saillie latérale avec 160° de rayon de rotation ou de fixation en saillie centrale non orientable. Surface plate. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le luminaire complet et indice **IK10** de résistance aux chocs. Système de câblage entre luminaires par flexible avec connecteurs de cinq broches, sur demande en fonction de l'installation. Possibilité de monter jusqu'à jusqu'à six optiques. Quatre températures proposées dans les températures de couleur blanche, blanche dynamique et RGB plus lumière blanche. Durée de vie des LED **L90 B10 60 000 heures** pour le modèle RGB plus lumière blanche et **L80 B10 60 000 heures** pour les modèles à lumière blanche. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (vérifier selon l'optique utilisée) avec inclinaison de 0° à ± 5°. Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** avec tension d'alimentation 220 - 240 Vca à 50 Hz. Gradation en option avec DMX 512/RDM pour les modèles RGB plus lumière blanche et DALI pour les modèles de lumière statique et lumière du jour dynamique. Finition standard en couleur AS (aluminium). Possibilité de finitions de couleur Simon BK9011 ou WH9003. Dimensions pour les modèles à fixation latérale en saillie de 44 x 80 x 615 mm pour la taille M, 44 x 80 x 910 mm pour la taille L, 44 x 80 x 1205 mm pour la taille H et 44 x 80 x 1500 mm pour la taille E. Dimensions pour les modèles à fixation centrale en saillie de 64x60x615 mm pour la taille M, 64x60x910 mm pour la taille L, 64x60x1205 mm pour la taille H et 64x60x1500 mm pour la taille E.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|-----------|-------------------------------|
| IP | IP66 |
| IK | IK10 |
| Base | Aluminium |
| Corps | Aluminium |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat |

FINITIONS

| | |
|-------|----------------|
| Corps | AS (aluminium) |
| | BK9011 |
| | WH9003 |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES ET CONNECTIVITÉ*

| | |
|-----------------------------|---|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +50 °C |
| Gradation* | 1N (100 %) Sans gradation pour modèles de lumière monochrome DALI Pour modèles de lumière statique et lumière du jour dynamique DMX-RDM Pour le modèle RGB plus lumière du jour neutre |

Luminaires alimentés sur secteur

| | | | | |
|--|-------------------------|--------|---------|---------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | | |
| Fréquence | 50 Hz | | | |
| Protection contre les surtensions | - | | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | | |
| Protection électrique du luminaire | Électronique - Classe I | | | |
| Puissance selon les modèles** | 600 mm | 900 mm | 1200 mm | 1500 mm |
| Modèles statiques de lumière du jour | 38 W | 55 W | 73 W | 91 W |
| Modèles RGB + lumière du jour neutre | 45 W | 68 W | 90 W | 112 W |
| Courant d'alimentation | 350 mA | | | |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 3 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec étiquette d'identification. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendent sous l'action du temps. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. Garder la surface de rayonnement thermique propre afin de garantir la bonne dissipation et d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** La puissance du luminaire peut subir des variations d'environ ± 7 %.



CONFIGUREZ VOTRE LUMINAIRE IRIS GEN2

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|--------|------------|----------|------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|--|
| IR2MLF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 IRIS Istanium® LED, taille M (600 mm), fixation latérale, caches latéraux plats avec angle de rotation de 160° |
| IR2LLF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 Istanium® LED, taille L (900 mm), fixation latérale, caches latéraux plats avec angle de rotation de 160° |
| IR2HLF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 Istanium® LED, taille H (1 200 mm), fixation latérale, caches latéraux plats avec angle de rotation de 160° |
| IR2ELF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 IRIS Istanium® LED, taille E (1 500 mm), fixation latérale, caches latéraux plats avec angle de rotation de 160° |
| IR2MTF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 Istanium® LED, taille M (600 mm), fixation centrale, caches latéraux plats non orientables |
| IR2LTF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 Istanium® LED, taille L (900 mm), fixation centrale, caches latéraux plats, non orientables |
| IR2HTF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 Istanium® LED, taille H (1 200 mm), fixation centrale, caches latéraux plats non orientables |
| IR2ETF | | | | | | | | | | Simon IRIS Gen2 Istanium® LED, taille E (1 500 mm), fixation centrale, caches latéraux plats non orientables |
| | GTF | | | | | | | | | Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | C10 | | | | | | | Optique conique 10° |
| | | | C25 | | | | | | | Optique conique 25° |
| | | | C40 | | | | | | | Optique conique 40° |
| | | | C60 | | | | | | | Optique conique 60° |
| | | | EA_ | | | | | | | Optique elliptique 15° x 55° |
| | | | A25 | | | | | | | Optique asymétrique 25° |
| | | | | NDM | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K – IRC > 80 |
| | | | | WDM | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K – IRC > 80 |
| | | | | SDM | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K – IRC > 80 |
| | | | | TDL | | | | | | Lumière du jour chaude supérieure – 1 800 K – IRC > 70 |
| | | | | DDL | | | | | | Lumière du jour dynamique – 1 800 K- 4 000 K (avec gradation DALI) |
| | | | | R3W | | | | | | RGB + Lumière du jour neutre (avec gradation DMX) |
| | | | | | _38W700 | | | | | 38 W 700 mA 3 738 lm à 3 000 K Taille 600 mm, lumière du jour et lumière du jour dynamique |
| | | | | | _45W500 | | | | | 45 W 500 mA 2 191 lm à R3W Taille 600 mm, RGB + lumière du jour neutre |
| | | | | | _55W700 | | | | | 55 W 700 mA 5 606 lm à 3 000 K Taille 900 mm, lumière du jour et lumière du jour dynamique |
| | | | | | _68W500 | | | | | 68 W 500 mA 3 286 lm à R3W Taille 900 mm, RGB + lumière du jour neutre |
| | | | | | _73W700 | | | | | 73 W 700 mA 7 475 lm à 3 000 K Taille 1 200 mm, lumière du jour et lumière du jour dynamique |
| | | | | | _90W500 | | | | | 90 W 500 mA 4 382 lm à R3W Taille 1 200 mm, RGB + lumière du jour neutre |
| | | | | | _91W700 | | | | | 91 W 700 mA 9 344 lm à 3 000 K Taille 1 500 mm, lumière du jour et lumière du jour dynamique |
| | | | | | 112W500 | | | | | 112 W 500 mA 5 479 lm à R3W Taille 1 500 mm, RGB + lumière du jour neutre |
| | | | | | | MA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V~ 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (marche/arrêt), pour les modèles à lumière du jour statique |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI, pour DDL et lumière du jour statique |
| | | | | | | | DMX_ | | | Gradation via protocole DMX pour R3W |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | | AS_ | Finition standard Simon aluminium anodisé |
| | | | | | | | | | BK9011 | Finition Simon RAL 9011 |
| | | | | | | | | | WH9003 | Finition Simon RAL 9003 |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED.
La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Câble d'alimentation 2 m 5 pôles | 11-9010-030 |
| Câble d'extension 1 m avec connecteurs IP68 | 11-9020-110 |
| Câble d'extension pour connecteurs aériens IP68, 1 m (connecteurs non inclus) | 11-9080-001 |
| Connecteur aérien mâle 5 pôles IP68. Permet de sélectionner des câbles d'extension sur mesure | 11-9060-700 |
| Connecteur aérien femelle 5 pôles IP68. Permet de sélectionner des câbles d'extension sur mesure | 11-9060-800 |
| Bouchon d'embout IP68 avec résistance de 120 Ω, luminaire à l'extrémité obligatoire pour les installations avec DMX 512-A | 11-9050-200 |

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Bouchon d'embout IP68, luminaire à l'extrémité, obligatoire pour les installations monochromes ou avec DALI | 11-9050-001 |
| Connecteur « I » 5 pôles IP68 sans CPU, pour installations monochromes, sans gradation | 11-9060-901 |
| Connecteur « Y » 5 pôles IP68 avec CPU pour les installations avec contrôle DMX ou DALI | 11-9060-900 |
| Contrôleur DMX | 11-9102-000 |





||/|| ProtoPixel

ProtoPixel est le partenaire du groupe Simon pour la digitalisation de la lumière et la création d'expériences lumineuses innovantes. Avec ce partenariat, Simon franchit un cap en matière d'éclairage dynamique et connecté et d'expérience utilisateur.



Zone commerciale



Façade



Monument



Pont



NODO

Cerveau de l'installation, réalisez vos projets d'éclairage conçus précédemment dans ProtoPixel Create

Connexion Wifi

Port Ethernet pour la connexion au réseau

4 ports USB

Entrée audio Mini Jack

Connexion Ethernet avec DHCP et configuration statique, s'intégrant à votre réseau local

Accès à l'application mobile : SPACES

Commande à distance possible via My ProtoPixel



DUO

Contrôle jusqu'à 600 pixels/led à 60 images/seconde

Simple et intuitif

Bouton configurable pour un fonctionnement en mode manuel

Fonction autonome

Compatible avec les protocoles WS2811, WS2812b, WS2812d, Sk6812, WS2813, WS2815

Câble de données d'une longueur maximale de 3,5 m

Ethernet et Wifi dans un seul appareil

Connexion au nœud via Art-Net

Connexion de plusieurs contrôleurs au même réseau local

Alimentation directe à travers les luminaires LED (5 V ou 12 V) ; aucun câble ou alimentation supplémentaire n'est nécessaire







ALIZZZ & AMAIA

Window Gallery



LUMINAIRES

SIGNALISATION ET BALISAGE

HERA

L'éclairage d'orientation nous aide à nous situer dans l'espace tout en offrant un paysage nocturne intéressant pour l'utilisateur.





HERA

NOUVEAUTÉ

ISTANIUM^{LED}®

HERA est la gamme de bornes de Simon conçue pour offrir des solutions dans différents domaines d'application grâce à la versatilité de son groupe optique à hautes prestations.

Flux lumineux de 600 lm à 1 800 lm.
Confort visuel.
Haute résistance aux chocs et au vandalisme.



Parking



Rue



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Pistes cyclables



Place



Ronds-points / Intersections



Grand espace



Signalisation

HERA

CARACTÉRISTIQUES

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE

Une grande variété de solutions d'éclairage pour optimiser et diriger avec précision le flux lumineux, en l'adaptant aux besoins de chaque projet : tête simple ou double ; distribution lumineuse asymétrique extensive ou frontale et distribution symétrique.



Tête simple :
distribution
asymétrique extensive
et asymétrique frontale.



Tête double :
distribution
asymétrique extensive
et symétrique étendue.

PROTECTION DU CIEL NOCTURNE : ULR < 1

Flux lumineux orienté, non éblouissant, conforme aux normes de protection du ciel nocturne.



INDICE DE PROTECTION

IP66 avec un soupape de dépression pour maintenir une pression constante et empêcher l'humidité de pénétrer dans le groupe électro-photométrique.

IK10 pour protéger le luminaire du vandalisme et vis de sécurité en acier inoxydable



QUALITÉ LUMINEUSE

IRC > 80 pour 2 700 K, 3 000 K et 4 000 K.
Rendu des couleurs élevé et répartition homogène.



SYSTÈMES D'INSTALLATION

Flexibilité d'application et d'installation grâce à ses trois hauteurs, ses deux options de base et ses divers accessoires.



Socle à fixation apparente : résistance maximale au vandalisme.



Socle à fixation invisible : intégration esthétique maximale.

ACCESSOIRES DE FIXATION



Fixation pour les fondations avec base de fixation apparente.



Fixation pour les fondations avec base de fixation invisible.



Plaque de fixation supplémentaire pour terrasse / bois avec base de fixation invisible

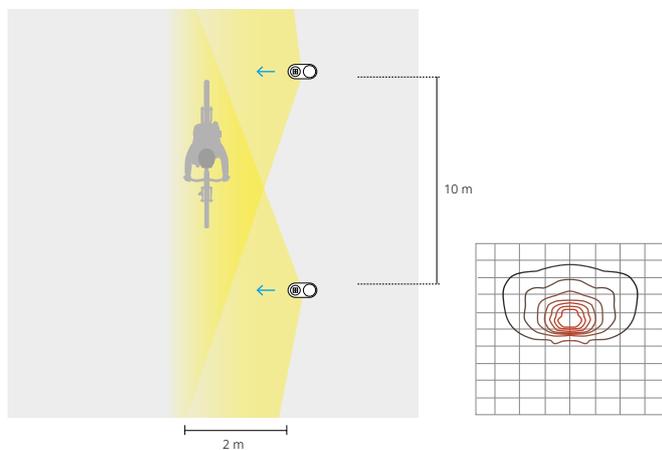


Fixation à installer dans la terre avec base de fixation invisible

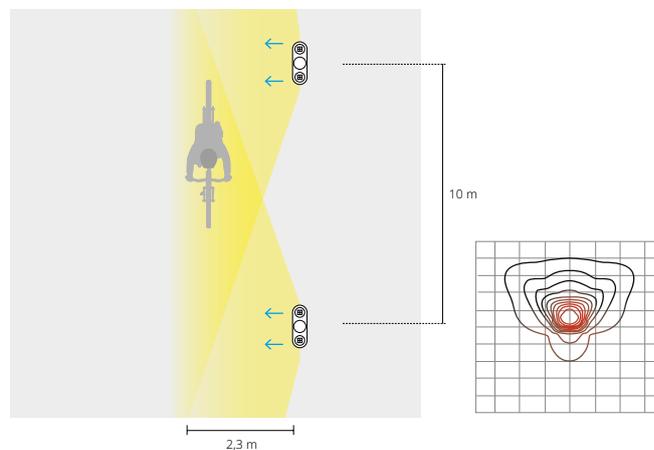
EXEMPLES D'APPLICATION (MODÈLE HERA 1M)

Hauteurs d'installation et finitions au choix selon les besoins de chaque projet, l'espacement et la personnalisation souhaitée.

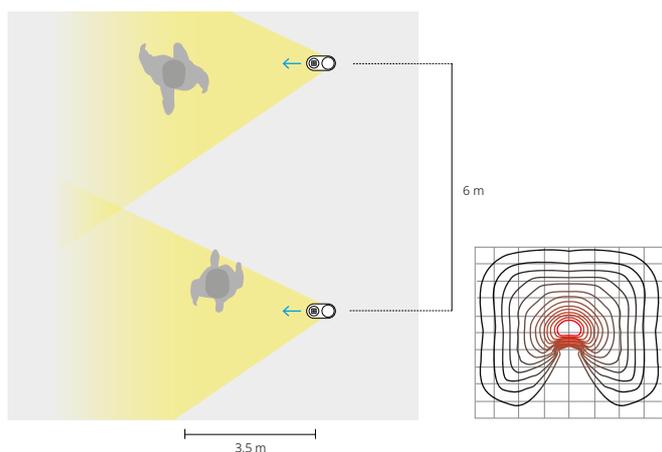
VOIE DE TYPE A - OPTIQUE BE (ASYMÉTRIQUE EXTENSIVE)



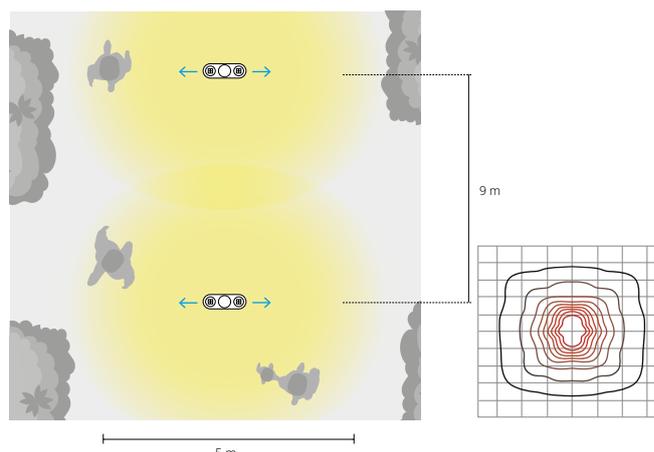
VOIE DE TYPE A - OPTIQUE BE (ASYMÉTRIQUE EXTENSIVE)



VOIE DE TYPE B - OPTIQUE BF (ASYMÉTRIQUE FRONTALE)



VOIE DE TYPE C - OPTIQUE BS (SYMÉTRIQUE FRONTALE)

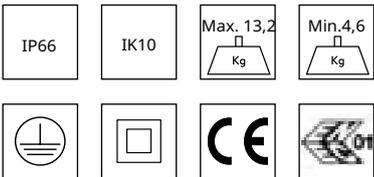




HERA

ISTANIUM^{LED}

BORNE DE TECHNOLOGIE LED

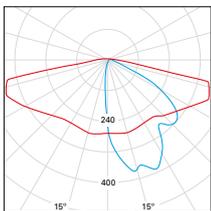


T DE COULEUR : XDL 2 200 K | SDM 2 700 K | WDM 3 000 K | NDM 4 000 K* | APC*
 INDICE DE RENDU DES COULEURS : > 80 (pour 4 000 K, 3 000 K et 2 700 K)
 > 70 (pour 2 200 K)
 FLUX ÉMIS VERS L'HÉMISPHERE SUPÉRIEUR (ULR) : < 1 %
 DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

* En cours

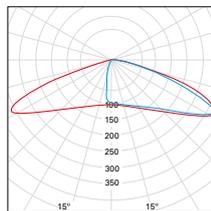
* Sur demande

OPTIQUE BE



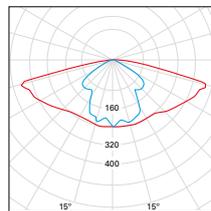
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE BF



cd/klm n = 100 %

OPTIQUE BS



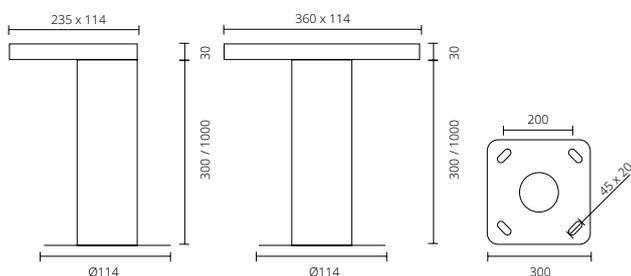
cd/klm n = 100 %

— C0 - C180 — C90 - C270 Consulter les autres distributions photométriques

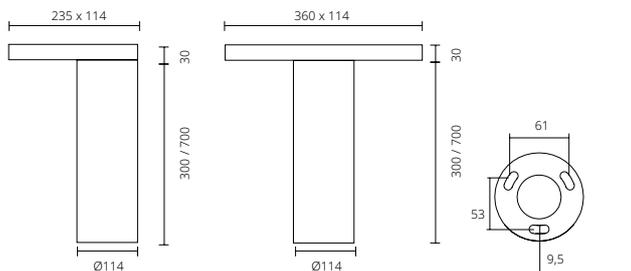
Borne lumineuse Simon **HERA LED**, de différentes hauteurs, avec un bloc lumineux en fonte d'aluminium et un support en acier galvanisé thermolaqué. Dispose de deux options d'installation au sol: avec base apparente pour assurer une résistance maximale au vandalisme ou avec base invisible pour une obtenir une meilleure intégration esthétique. Différents accessoires de fixation disponibles en fonction du modèle de borne et du type d'installation : Accessoire de fixation spécifique pour cimentation pour le modèle avec base apparente. Accessoire de fixation spécifique pour cimentation ou pour terrasses, planchers en bois. Accessoire de fixation dans la terre pour le modèle avec base invisible. Surface du luminaire plate, avec possibilité de tête simple ou double. Boîtier intérieur en fonte d'aluminium dans lequel est logé le driver pour garantir son étanchéité. Connexion interne au moyen d'une boîte à fusibles pour les modèles de 1 m de hauteur avec base apparente. Boîtier de connexion pour les modèles de 0,7 m de hauteur avec base invisible et pour les modèles de 0,3 m de hauteur. Diffuseur en polycarbonate transparent plat pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique + driver, avec soupape de dépression pour maintenir la pression constante et éviter la pénétration d'humidité. **IK10** pour l'ensemble de la borne. Sans précâblage. Précâblage de 2 m en option. Deux optiques de type multi-array disponibles avec la possibilité d'obtenir jusqu'à quatre distributions photométriques. Quatre températures de couleur blanche disponibles. Avec IRC supérieur à 80 : 4 000 K, 3 000 K et 2 700 K et IRC supérieur à 70 pour 2 200 K, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Vie utile des LED L90 B10 100 000 h. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (ULR) inférieur à 1 %. Avec appareillage électronique de **Classe I** ou **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 Hz. Possibilité de réduire la protection contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Gradation DALI en option. Finition standard : couleur Simon BKTECH. Autres finitions disponibles : nuancier Simon et nuancier RAL. Dimensions 235 x 115 x 1000 mm ou 235 x 115 x 300 mm pour les modèles avec base apparente et tête simple. Dimensions 360 x 115 x 1000 mm ou 360 x 115 x 300 mm pour les modèles avec base apparente et tête double. Dimensions 235 x 115 x 700 mm ou 235 x 115 x 300 mm pour les modèles avec base invisible et tête simple. Dimensions 360 x 115 x 700 mm ou 360 x 115 x 300 mm pour les modèles avec base invisible et tête double.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES D'INSTALLATION

Fixation avec base apparente



Fixation avec base invisible



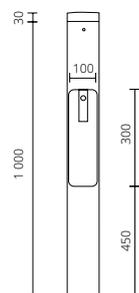
Surface au vent



Poids

1 000 mm : min. 11,1 kg max. 13,2 kg
700 mm : min. 8,7 kg max. 13,2 kg
300 mm : min. 4,6 kg max. 8,2 kg

Trappe de visite pour la version de 1 m avec base apparente (en option)



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|---------------------------|---|
| IP | IP66 (pour le bloc optique) |
| IK | IK10 (pour l'ensemble de la borne) |
| Fût | Acier galvanisé thermolaqué |
| Groupe électroluminescent | Fonte d'aluminium |
| Diffuseur | Polycarbonate transparent plat résistant aux UV |

FINITIONS

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Corps et base | Couleurs SIMON Couleurs RAL |
|---------------|--------------------------------|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES**

| | | |
|---|--|-------|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C | |
| Gradation | 1N (100 %) Sans gradation DALI Gradation via protocole DALI | |
| Luminaires alimentés sur secteur | | |
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | |
| Fréquence | 50/60 Hz | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Possibilité d'augmenter à 10 kV/10 kA sur demande) | |
| Facteur de puissance (cos φ) | ≥ 0,95 | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | |
| Puissance du bloc optique selon modèles *** | 4 LED | 8 LED |
| Tension d'alimentation | | |
| HIGH BALANCE | 6 W | 13 W |
| HIGH FLUX | 8 W | 17 W |
| HIGH HIGH FLUX | 12 W | 26 W |

CERTIFICATS



* En cours

Luminaire conforme aux normes : EN 60598-1 et 2-3 / EN 61547 / EN 61000-3-2 et 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015

Garantie

5 ans (extension de garantie sur demande).

Livraison et emballage

Emballé dans une boîte en carton recyclable pour protéger le produit pendant le transport et le stockage.

Entretien

Garder la surface du diffuseur propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. Garder la surface de rayonnement thermique propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED.

** Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.



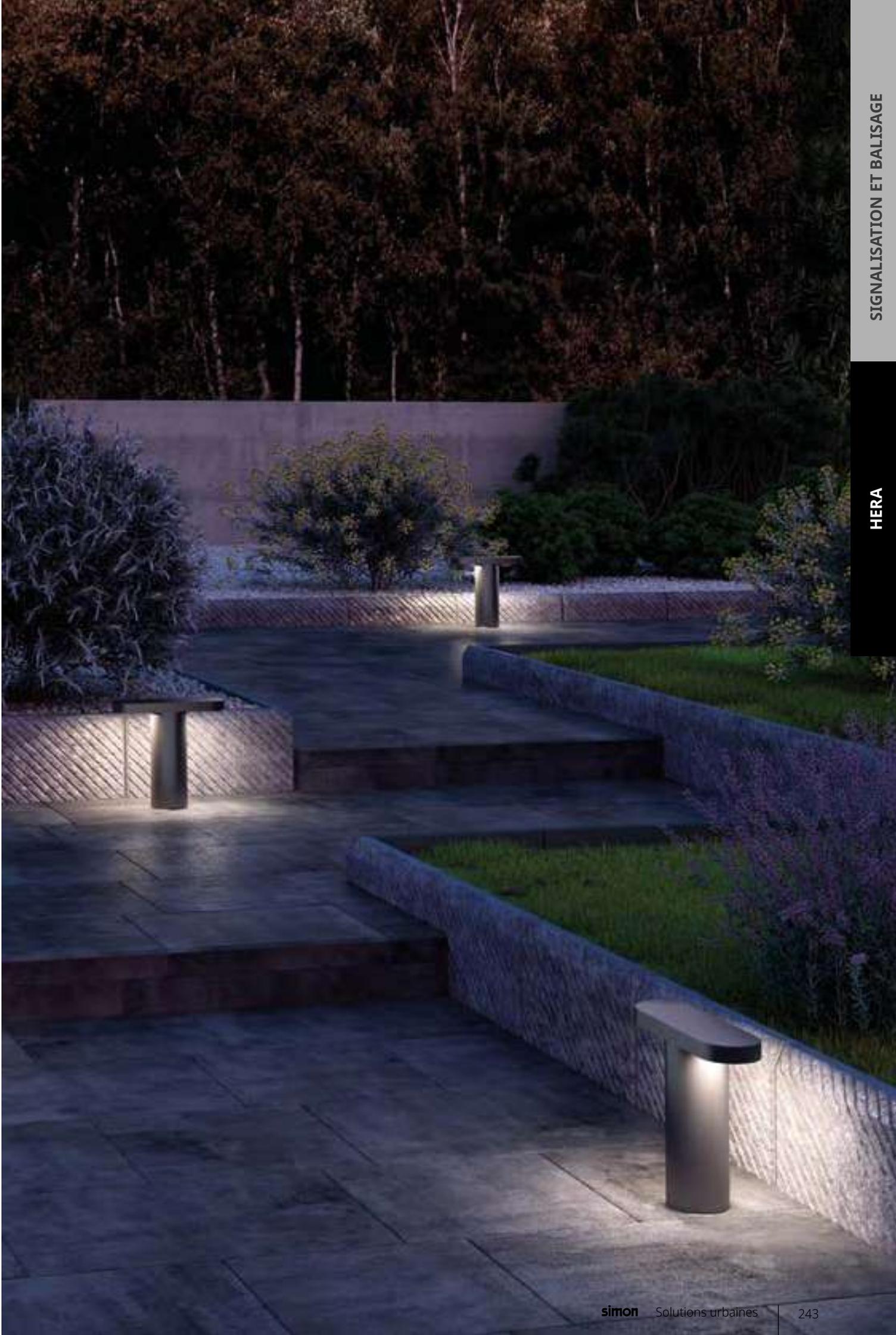
CONFIGURATEUR SIMON HERA S ISTANIUM® LED

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------|--|
| HERAFO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 1 000 mm, fixation avec base apparente FR, tête simple |
| HERADO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 1 000 mm, fixation avec base apparente FR et trappe de visite, tête simple |
| HER7VO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 700 mm, fixation avec base invisible, tête simple |
| HER3FO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 300 mm, fixation avec base apparente FR, tête simple |
| HER3VO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 300 mm, fixation avec base invisible, tête simple |
| HERAFD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 1 000 mm, fixation avec base apparente FR, tête double |
| HERADD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 1 000 mm, fixation avec base apparente FR et trappe de visite, tête double |
| HER7VD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 700 mm, fixation avec base invisible, tête double |
| HER3FD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 300 mm, fixation avec base apparente FR, tête double |
| HER3VD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur 300 mm, fixation avec base invisible, tête double |
| | PTF | | | | | | | | | Diffuseur en polycarbonate transparent plat |
| | | 1 | | | | | | | | Avec câble d'installation (1 m) |
| | | | BE_ | | | | | | | Optique asymétrique extensive Type E (pour tête double ou simple) |
| | | | BF_ | | | | | | | Optique asymétrique frontale Type F (pour tête simple) |
| | | | BS_ | | | | | | | Optique symétrique Type S (pour tête double) |
| | | | | <input type="radio"/> NDM | | | | | | Lumière du jour neutre - 4 000 K - IRC > 80 |
| | | | | <input type="radio"/> WDM | | | | | | Lumière du jour chaude - 3 000 K - IRC > 80 |
| | | | | <input type="radio"/> SDM | | | | | | Lumière du jour - 2 700 K - IRC > 80 |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour très chaude - 2 200 K - IRC > 70 |
| | | | | | _6W550 | | | | | 6 W 550 mA, tête simple |
| | | | | | _8W700 | | | | | 8 W 700 mA, tête simple |
| | | | | | _12W_1K | | | | | 12 W 1 050 mA, tête simple |
| | | | | | _13W550 | | | | | 13 W 550 mA, tête double |
| | | | | | _17W700 | | | | | 17 W 700 mA, tête double |
| | | | | | _24W_1K | | | | | 24 W 1 050 mA, tête double |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (On-Off) |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire Classe 1 |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire Classe 2 |
| | | | | | | | | | BKTECH | Finition standard SIMON noir technique |
| | | | | | | | | | XXXXXX | Finition couleur Simon |
| | | | | | | | | | XXXXXX | Finition couleur nuancier RAL Classic |

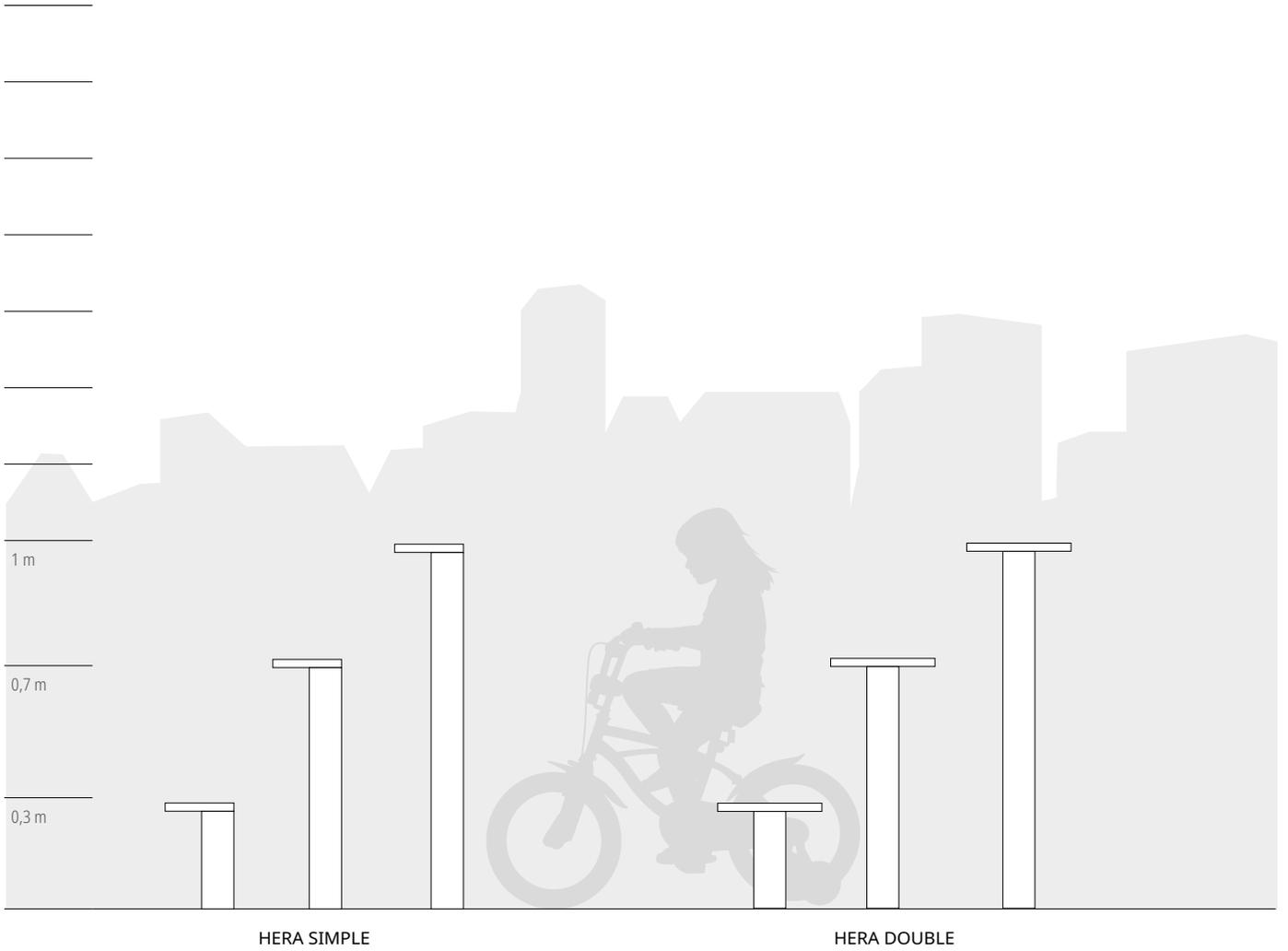
ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Code | Description | | Code | Description |
|---|-------------|--|---|----------|---|
|  | à consulter | Socle de fixation visible : accessoire de fixation pour béton |  | 5-531949 | Boîte de jonction/dérivation étanche IP68 (4 voies) |
|  | 5-531929 | Socle de fixation invisible : accessoire de fixation pour béton |  | 5-531950 | Platine de support pour boîtier de raccordement |
|  | 5-513930 | Socle de fixation invisible : accessoire de fixation pour carrelage, bois, ou sol existant | | | |
|  | 5-531931 | Socle de fixation invisible : accessoire de fixation enterré | | | |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.

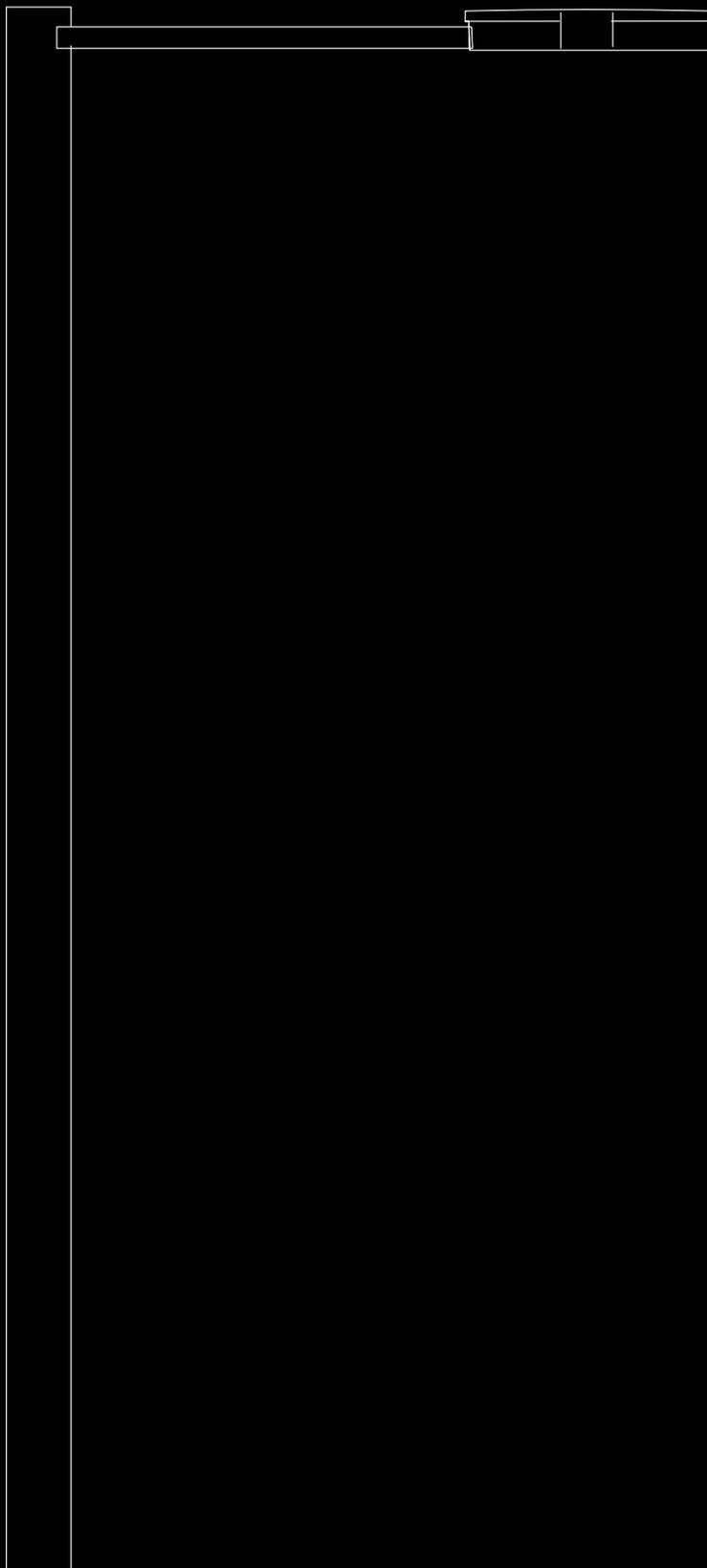


VOTRE LUMINAIRE HERA :



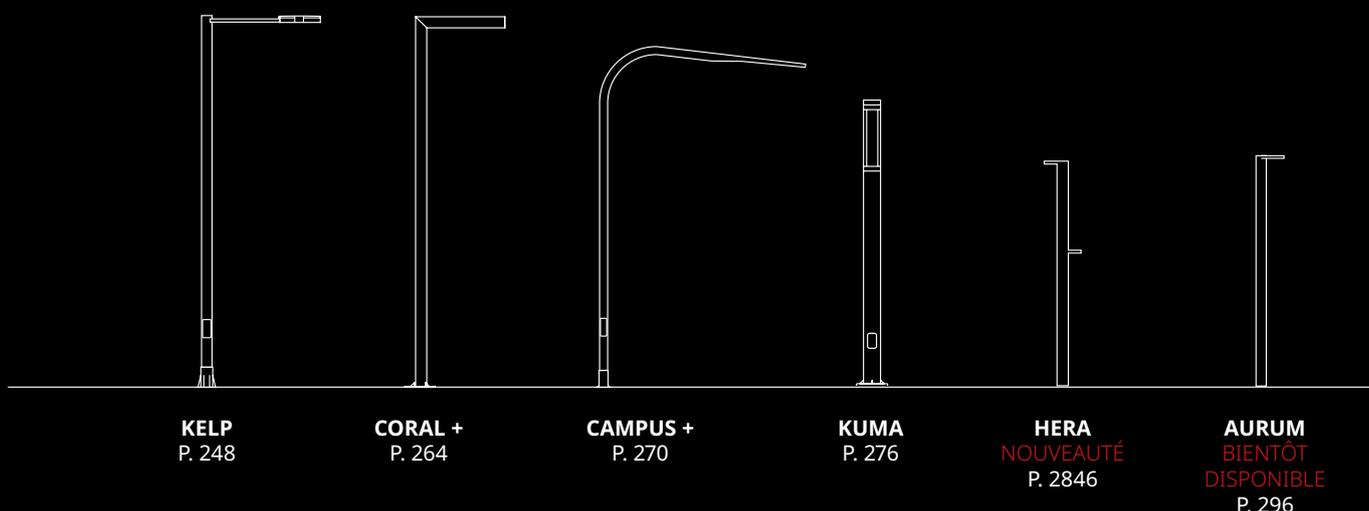


HERA

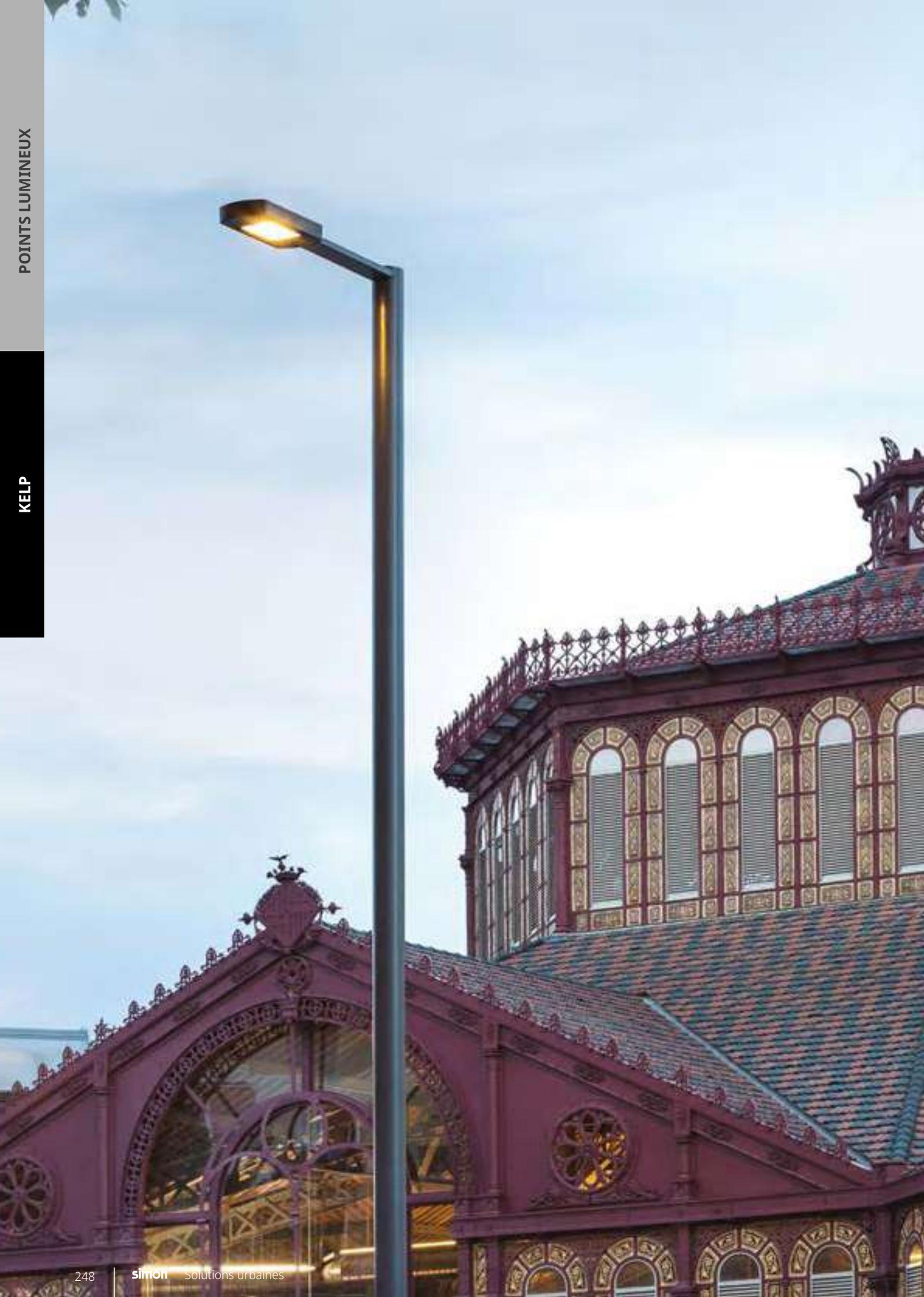


POINTS LUMINEUX

ISTANIUM^{LED}®



Gamme complète de produits d'éclairage urbain de SIMON, haute performance, au design innovant et équipés d'un système de dissipation thermique de dernière génération, ils offrent également de nombreuses distributions photométriques pour le développement de projets d'éclairage précis et hautement efficaces.



KELP

MERAK / ALTAIR
 ISTANIUM^{LED}®

Complétez les gammes Merak et Altair Istanium LED
 avec le point lumineux Kelp :

Système de fixation direct crosse-luminaire.
 Intégration à tout type d'environnement urbain.
 Bloc lumineux adaptable et remplaçable.
 Systèmes pour la protection des supports en acier.



Zone de stationnement



Avenue



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Ronds-points /
 Intersections



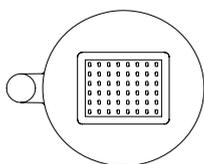
Grand espace

KELP

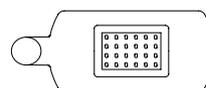
CARACTÉRISTIQUES

LUMINAIRE MERAK / ALTAIR ISTANIUM®

Configurez votre point lumineux **KELP** avec le luminaire routier **Merak SXF** ou **Altair IXF** Istanium LED. Luminaires haute performance, au design innovant et équipés d'un système de dissipation thermique de dernière génération, ils offrent également de nombreuses distributions photométriques pour le développement de projets d'éclairage précis et hautement efficaces.



MERAK



ALTAIR



SUPPORT

Support doté d'une plaque d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, fût et crosse(s) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur.

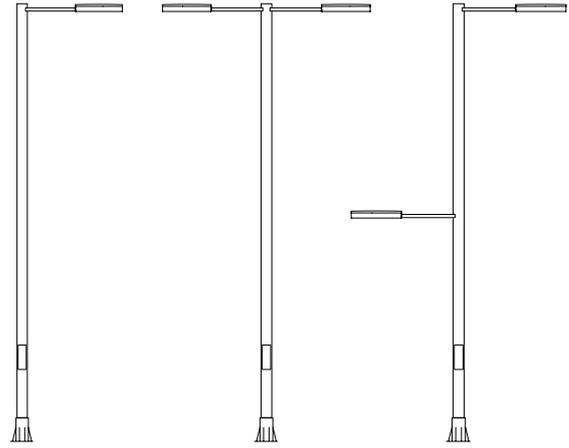
Fixation latérale du luminaire directement sur le corps, sans manchons de Ø60 mm.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection.

Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des performances CE.

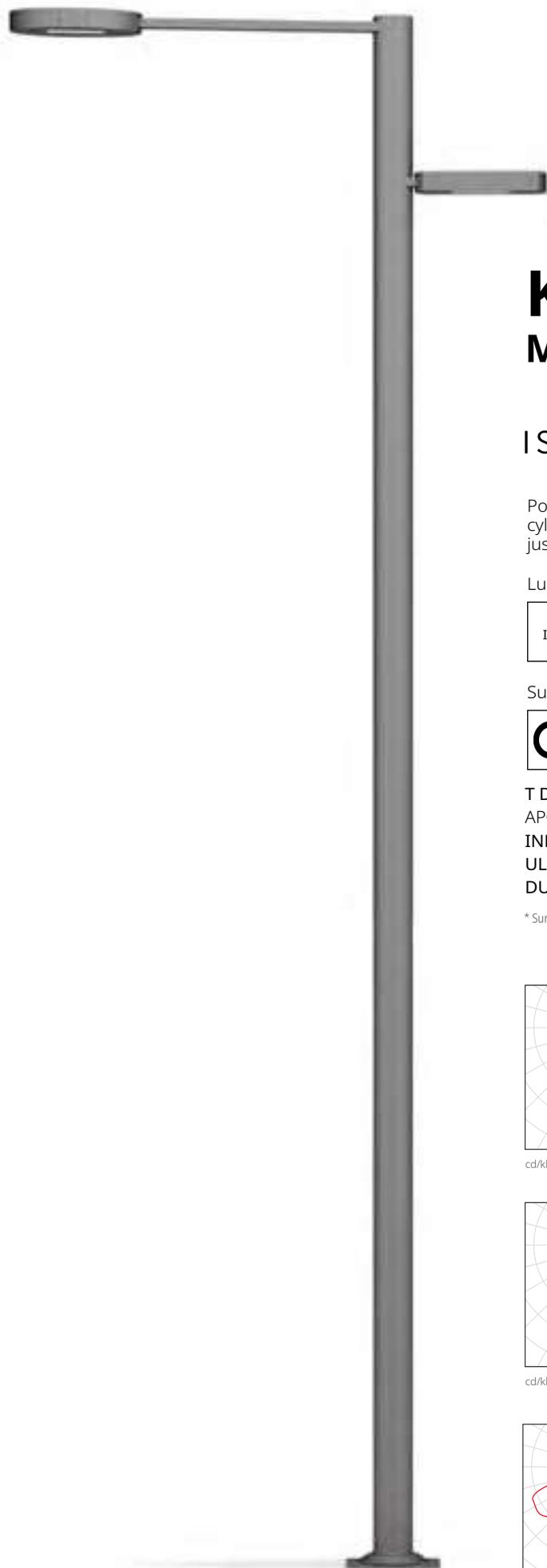


modèle 100

modèle 200

modèle 210





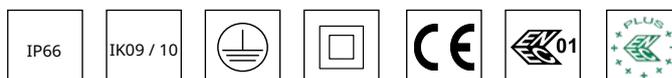
KELP

MERAK / ALTAIR

ISTANIUM[®]

Point lumineux décoratif Simon KELP, jusqu'à 9 m de hauteur avec fût cylindrique et fixation latérale pour luminaires dotés de crosses allant jusqu'à 0,75 m de longueur.

Luminaires :



Support :



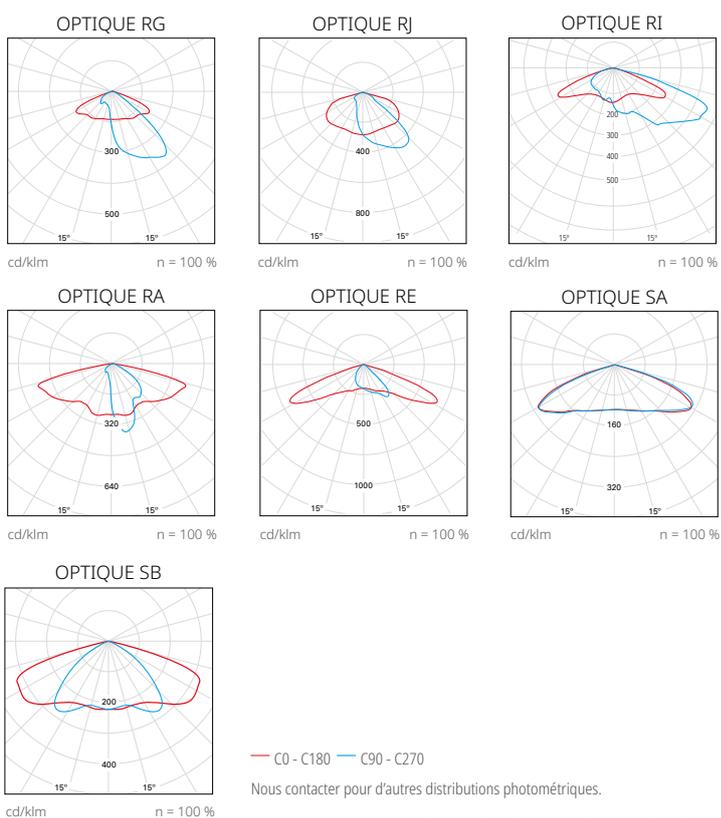
T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K | XDL 2 200 K | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



KELP MERAK ISTANIUM®

Point lumineux décoratif Simon KELP, jusqu'à 9 m de hauteur avec fût cylindrique et fixation latérale pour luminaires dotés de crosses allant jusqu'à 0,75 m de longueur. Support doté d'une plaque d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, fût et crosse(s) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur. Fixation latérale du luminaire directement sur le corps, sans manchons de Ø60 mm. Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus. Mât avec certificat de constance des performances CE. Luminaires décoratifs spécifiques : Simon MERAK LED, modèle S, et Simon ALTAIR LED, modèle I, en aluminium moulé sous pression. Surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles. Accès au bloc électro-optique et maintenance par le haut avec deux leviers, sans outils, ou en retirant quatre vis de sécurité invisibles une fois le luminaire installé, selon le modèle de luminaire. Le bloc électro-optique est amovible et remplaçable en une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique et système d'alignement à trois rails pour éviter les montages incorrects, selon le modèle de luminaire. Possibilité d'installer un connecteur **Zhaga / NEMA** dans la partie supérieure pour les luminaires MERAK et ALTAIR et un connecteur **Zhaga** au bas du luminaire MERAK. Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de dépression pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à 0 % (à vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I et Classe II** à la tension d'alimentation de 230 Vca / 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions **10 kV/10 kA**. Fonction automatique de déconnexion à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI, selon le modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 425 x 63 x 425 mm pour le luminaire MERAK et 425 x 63 x 220 mm pour le luminaire ALTAIR. Luminaire MERAK certifié ENEC+ et Zhaga-D4i. Luminaire ALTAIR certifié **ENEC** et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | De IK09 à IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Surface | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Leviers en aluminium moulé sous pression, ouverture sans outils |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | | | | |
|--|---|--------|--------|--------|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C | | | |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI | | | |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. | | | |
| | Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur Zhaga au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. | | | |
| | Luminaires alimentés sur secteur | | | |
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 16 LED | 24 LED | 40 LED | 48 LED |
| Courant d'alimentation | | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 16 W | 24 W | 39 W | 47 W |

| | | | | |
|----------------|------|------|------|------|
| HIGH BALANCE | 24 W | 36 W | 60 W | 73 W |
| HIGH FLUX | 32 W | 49 W | 81 W | 97 W |
| VERY HIGH FLUX | 50 W | 75 W | - | - |

FINITIONS

| | |
|-----------|---|
| Luminaire | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) |
| | Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) |
| | Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

SUPPORT

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|---|
| Fixation du luminaire | Directement sur la crosse, inclinaison 0° |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|--------------------|---|
| IP | Pour obtenir l'IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Construction | Support fabriqué en une seule section |
| Fût | Cylindrique |
| Crosse | Section rectangulaire |
| Trappe de visite | Affleurante |
| Crosse | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |
| Ornement de crosse | Aluminium moulé sous pression |
| Fût | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets |

FINITIONS

| | |
|---------|--|
| Support | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) |
| | Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) |
| | Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.

KELP ALTAIR ISTANIUM[®]

Point lumineux décoratif Simon KELP, jusqu'à 9 m de hauteur avec fût cylindrique et fixation latérale pour luminaires dotés de crosses allant jusqu'à 0,75 m de longueur. Support doté d'une plaque d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, fût et crose(s) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur. Fixation latérale du luminaire directement sur le corps, sans manchons de Ø60 mm. Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus. Mât avec certificat de constance des performances CE. Luminaire décoratif spécifique Simon ALTAIR LED, modèle I, en aluminium moulé sous pression. Surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles. Accès au bloc électro-optique et maintenance par le haut, en retirant quatre vis de sécurité invisibles une fois le luminaire installé. Le bloc électro-optique est amovible et remplaçable en une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique. Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de dépression pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à dix optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des **LED L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à 0 % (à vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** avec tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions **10 kV/10 kA**. Fonction automatique de déconnexion à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 425 x 63 x 425 mm. Luminaire certifié **ENEC**.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | De IK09 à IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Surface | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | | | |
|--|---|--------|--------|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C | | |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via le protocole 1.10V DALI Gradation via le protocole DALI | | |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. | | |
| | Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire et un connecteur Zhaga au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. | | |
| | Luminaires alimentés sur secteur | | |
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED | 16 LED | 24 LED |
| Courant d'alimentation | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 16 W | 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 24 W | 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 32 W | 49 W |
| VERY HIGH FLUX | 37 W | 50 W | 75 W |

FINITIONS

| | |
|-----------|---|
| Luminaire | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) |
| | Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) |
| | Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

SUPPORT

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|--|
| Fixation du luminaire | Directement sur la crose, inclinaison 0° |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide |

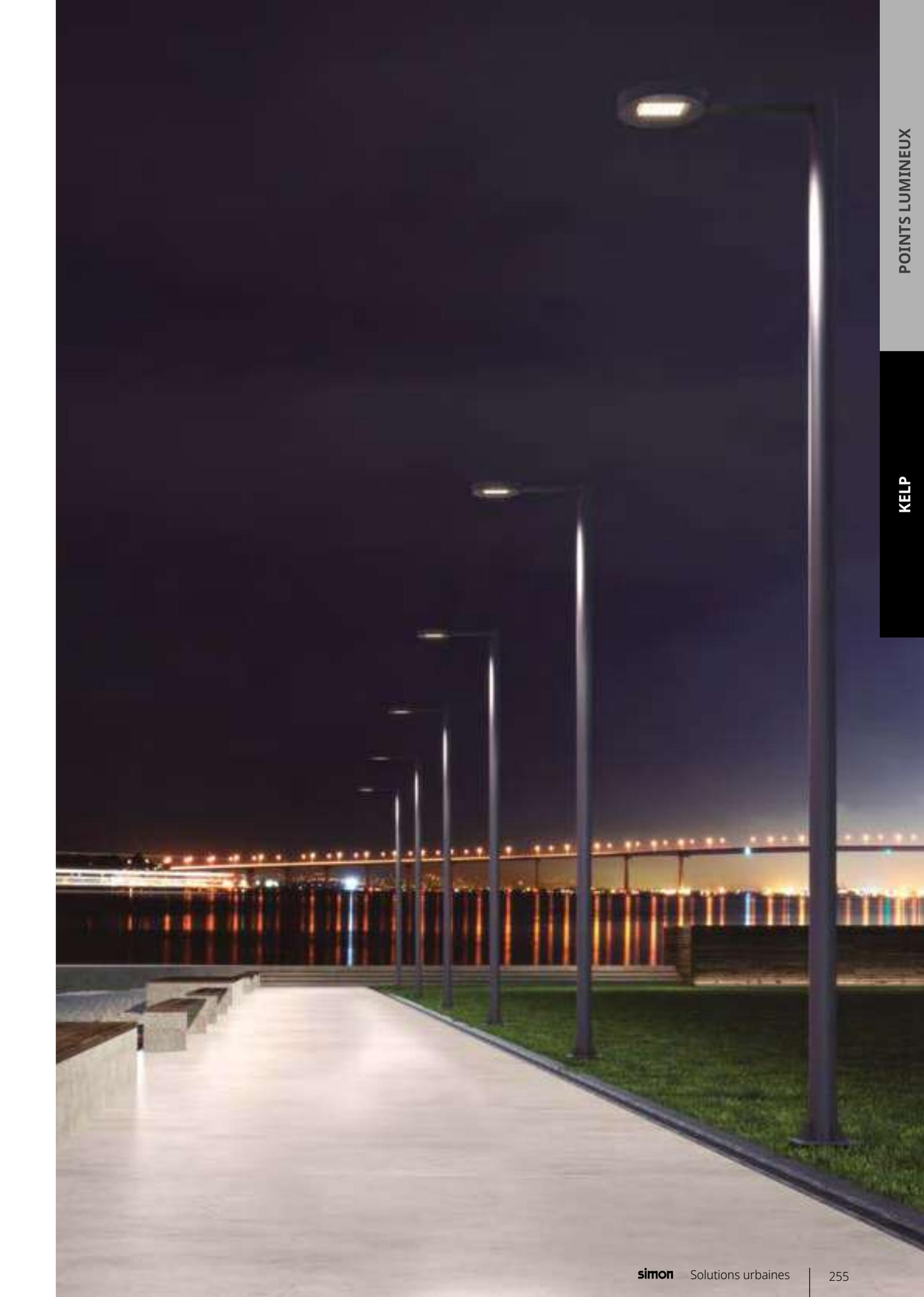
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

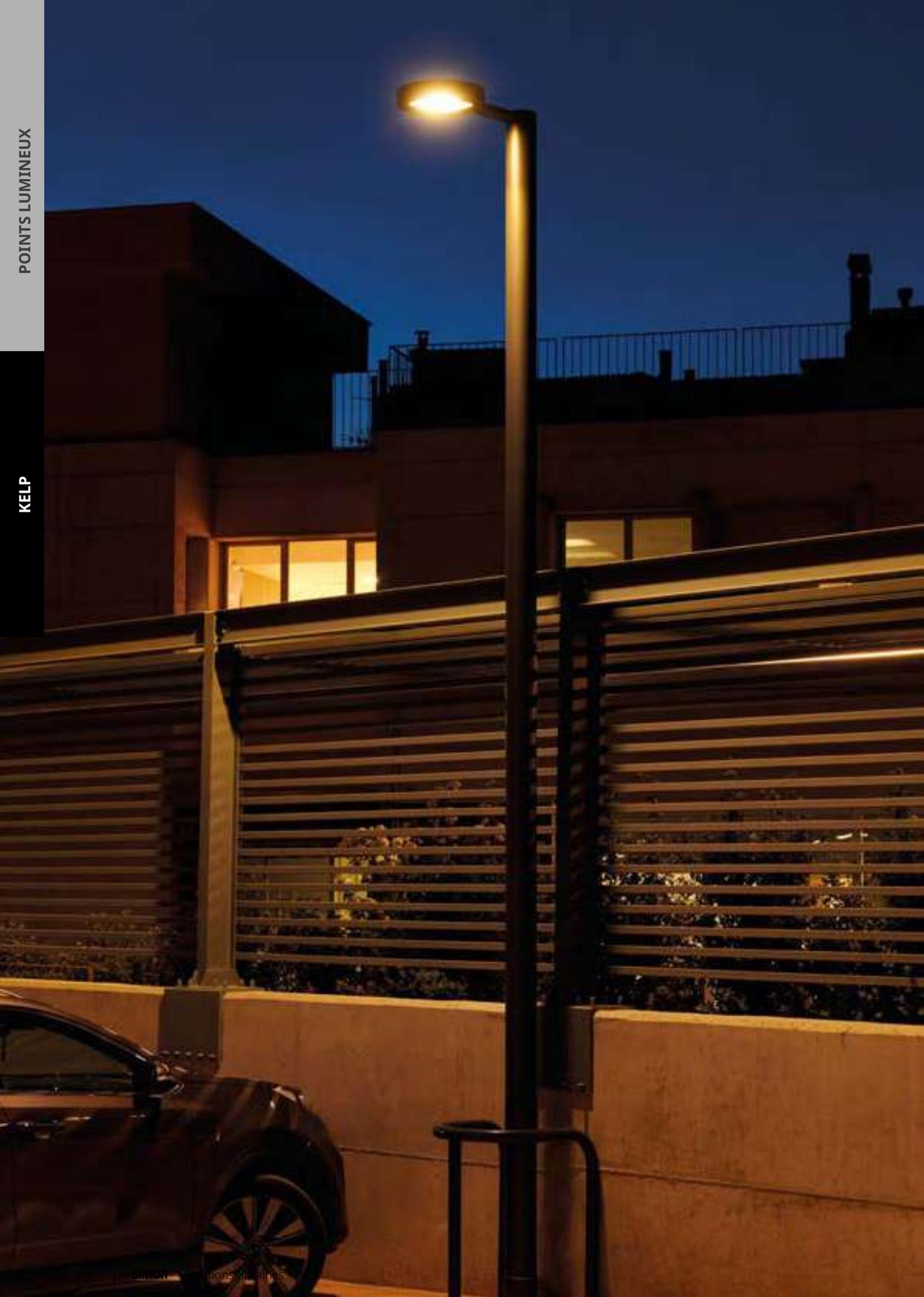
| | |
|-------------------|---|
| IP | Pour obtenir l'IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Construction | Support fabriqué en une seule section |
| Crosse | Section rectangulaire |
| Fût | Cylindrique |
| Trappe de visite | Affleurante |
| Crosse | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |
| Ornement de crose | Aluminium moulé sous pression |
| Fût | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets |

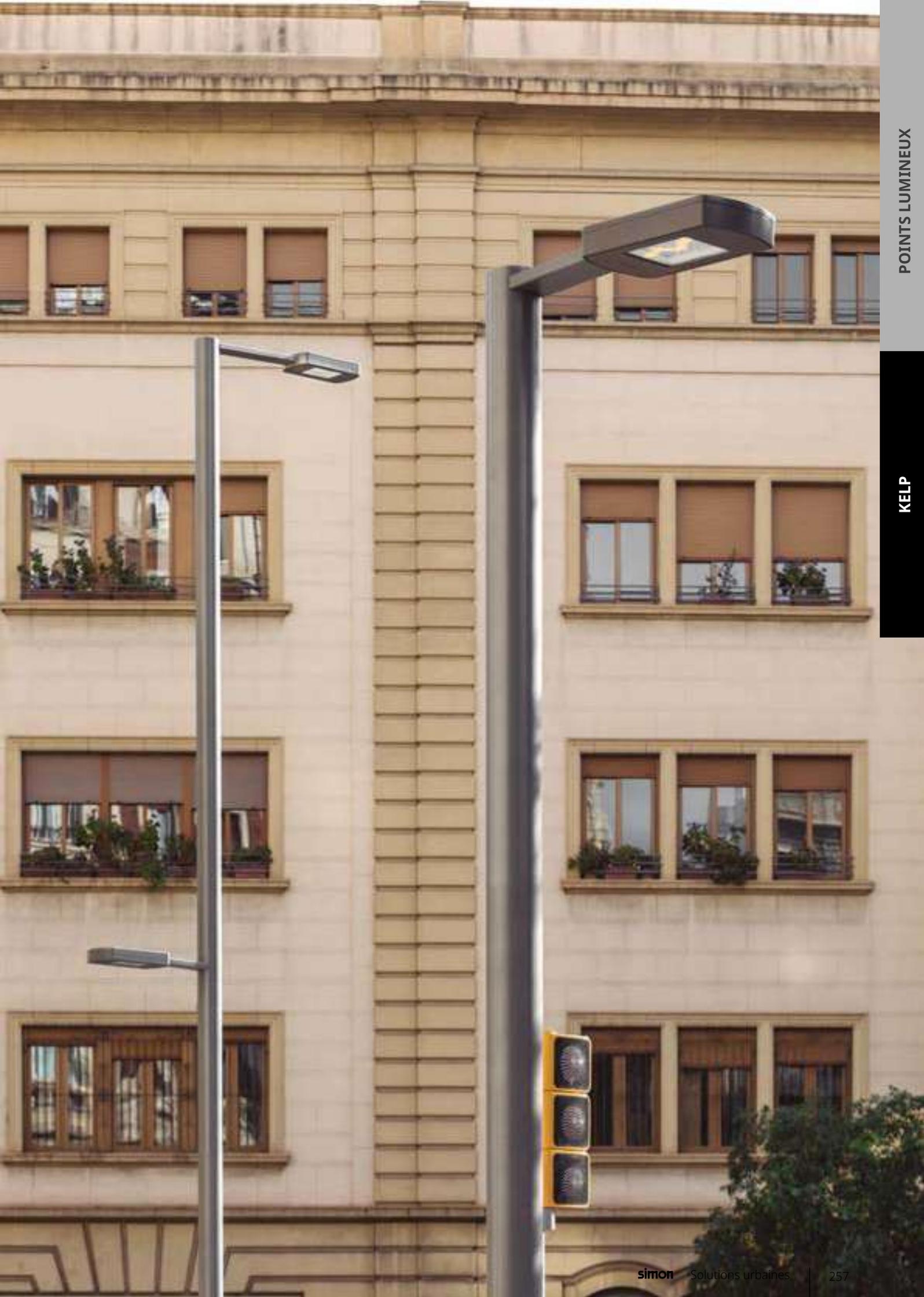
FINITIONS

| | |
|---------|--|
| Support | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) |
| | Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) |
| | Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



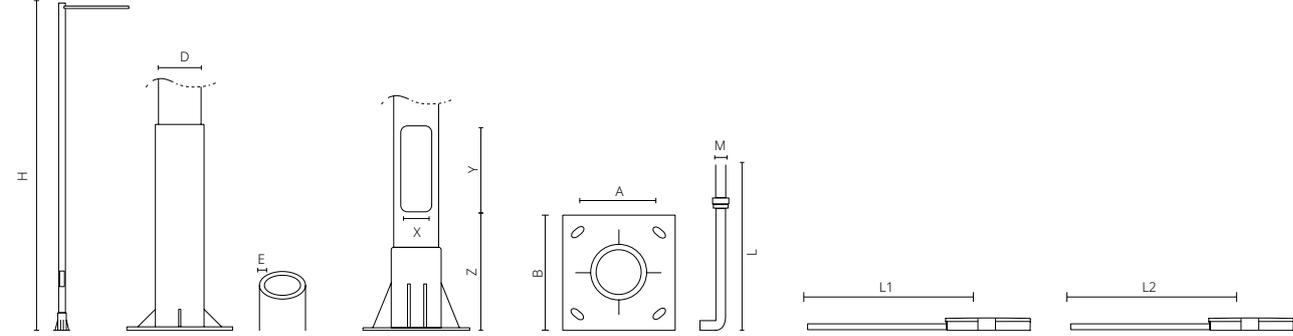




POINTS LUMINEUX

KELP

INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)



| Modèle | Hauteur | Base | Épais- seur | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons | 1 ^{re} crose | | 2 ^e crose | |
|------------|---------|------|----------------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| | | | | X | Y | Z | A | B | | M x L | H1 | L1 | H2 |
| 100 | 4 000 | 127 | 3 | 85 | 400 | 500 | 200 | 300 | M20 x 500 | 4 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | - | - |
| | 5 000 | 127 | 3 | 85 | 400 | 500 | 200 | 300 | M20 x 500 | 5 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | - | - |
| | 6 000 | 127 | 3 | 85 | 400 | 500 | 300 | 400 | M20 x 600 | 6 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | - | - |
| | 7 000 | 127 | 3 | 85 | 400 | 500 | 300 | 400 | M20 x 600 | 7 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | - | - |
| 200 | 4 000 | 152 | 3 | 85 | 400 | 500 | 200 | 300 | M20 x 500 | 4 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | 4 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 |
| | 5 000 | 152 | 3 | 85 | 400 | 500 | 200 | 300 | M20 x 500 | 5 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | 5 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 |
| | 6 000 | 152 | 3 | 85 | 400 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | 6 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 |
| | 7 000 | 152 | 3 | 85 | 400 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | 7 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 |
| 210 | 5 000 | 152 | 3 | 85 | 400 | 500 | 200 | 300 | M20 x 500 | 4 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | 5 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 |
| | 6 000 | 152 | 3 | 85 | 400 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 4 000 / 5 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | 6 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 |
| | 7 000 | 152 | 3 | 85 | 400 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 4 000 / 5 000 / 6 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 | 7 000 | Tangentielle / 250 / 500 / 750 |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Bloc lumineux conforme à : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
Support conforme à la norme : EN 40-5

Garantie 5 ans pour les luminaires et les blocs lumineux.

Livraison et emballage Mât et crose emballés et protégés dans de la mousse de polyéthylène (<i>foam</i>) et plaque de fixation avec mousse de protection sur les bords

Maintenance lumineaire La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent sous l'action du temps. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. Garder la surface de rayonnement thermique propre afin de garantir la bonne dissipation pour optimiser le flux lumineux et prolonger la durée de vie des LED.



POINTS LUMINEUX

KELP



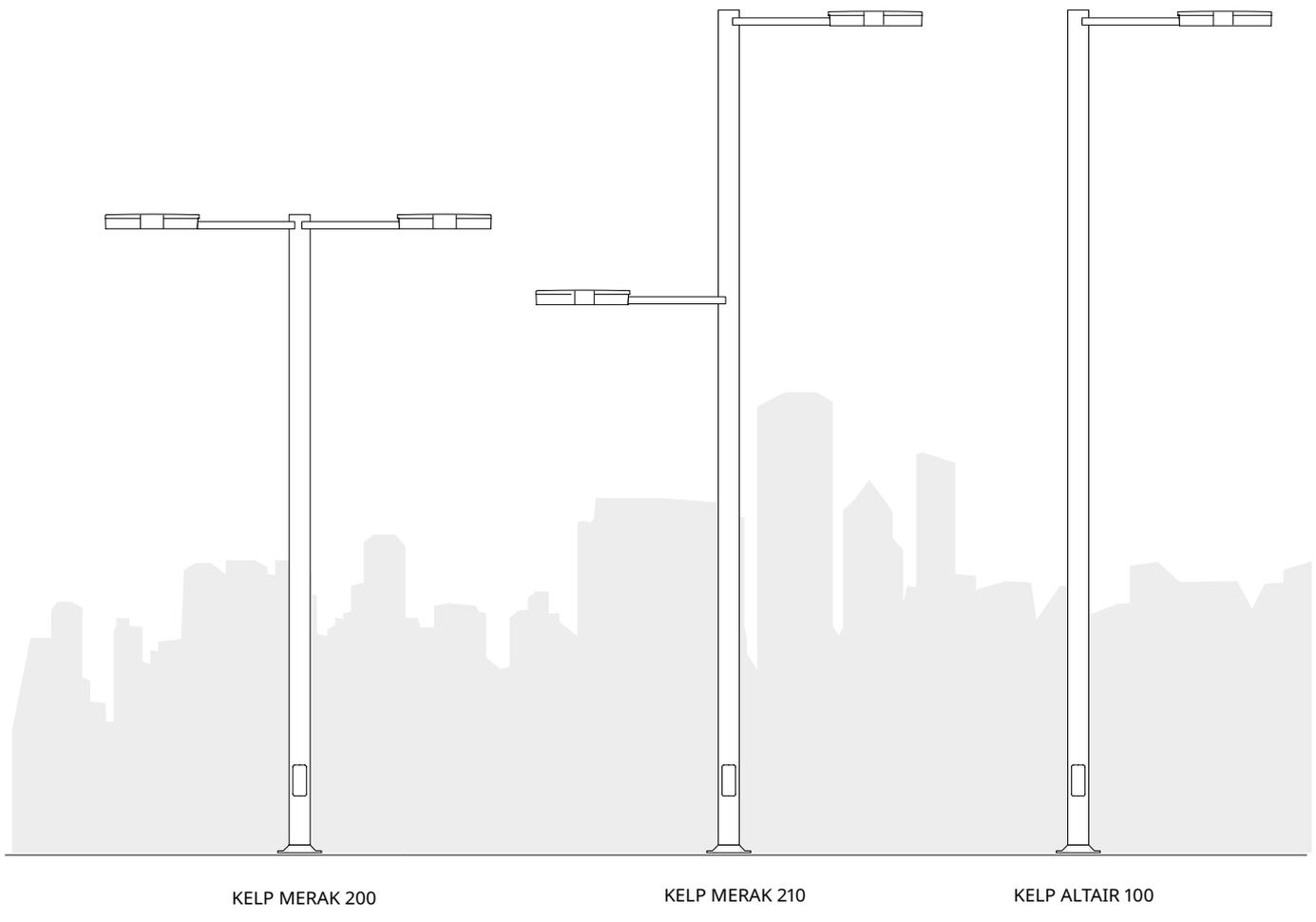
SUPPORT

| Modèle | Hauteur du mât | Longueur de la crosse | Hauteur de montage de la crosse | Description | L1 | L2 |
|--------|----------------|-----------------------|---------------------------------|---|----|----|
| 100 | | | | Point lumineux Simon KELP à une crosse, placée sur la partie supérieure du fût | | |
| 200 | | | | P. lumineux Simon KELP à deux crosses placées sur la partie supérieure du fût, à la même hauteur et opposées à 180° | | |
| 210 | | | | P. lumineux Simon KELP à deux crosses opposées à 180°, avec la crosse supérieure placée sur la partie supérieure et la crosse inférieure à mi-hauteur | | |
| | 04FR | | | Hauteur de 4 m, plaque plate avec renforcement annulaire et trappe de visite affleurante en fonction des dimensions | | |
| | 05FR | | | Hauteur de 5 m, plaque plate avec renforcement annulaire et trappe de visite affleurante en fonction des dimensions | | |
| | 06FR | | | Hauteur de 6 m, plaque plate avec renforcement annulaire et trappe de visite affleurante en fonction des dimensions | | |
| | 07FR | | | Hauteur de 7 m, plaque plate avec renforcement annulaire et trappe de visite affleurante en fonction des dimensions | | |
| | | T | | Crosse tangentielle | | |
| | | R | | Crosse réduite de 250 mm de long | | |
| | | S | | Crosse courte de 500 mm de long | | |
| | | M | | Crosse moyenne de 750 mm de long | | |
| | | | 4M | Crosse à 4 m de hauteur | | |
| | | | 5M | Crosse à 5 m de hauteur | | |
| | | | 6M | Crosse à 6 m de hauteur | | |
| | | | 7M | Crosse à 7 m de hauteur | | |
| | | | 8M | Crosse à 8 m de hauteur | | |
| | | | 9M | Crosse à 9 m de hauteur | | |

LUMINAIRE

| Modèle | Optique | T de couleur | Flux | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description | L1 | L2 |
|--------|---------|---------------------------|---------|--------------|-----------|------------|----------|---|----|----|
| ALB | | | | | | | | Luminaire Simon ALTAIR pour KELP, avec protection IK10 | | |
| ALG | | | | | | | | Luminaire Simon ALTAIR pour KELP, avec protection IK09 | | |
| MEB | | | | | | | | Luminaire Simon MERAL pour KELP, avec protection IK10 | | |
| MEG | | | | | | | | Luminaire Simon MERAL pour KELP, avec protection IK09 | | |
| | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G | | |
| | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J | | |
| | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L | | |
| | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A | | |
| | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E | | |
| | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A | | |
| | SB_ | | | | | | | Optique symétrique de type B | | |
| | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre - 4 000 K | | |
| | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude - 3 000 K | | |
| | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce - 2 700 K | | |
| | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude - 2 200 K | | |
| | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 970 lm à 4 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED | | |
| | | | _16W350 | | | | | 16 W 350 mA 2 550 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | _18W530 | | | | | 18 W 530 mA 2 790 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED | | |
| | | | _24W530 | | | | | 24 W 530 mA 3 630 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 530 lm à 4 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED | | |
| | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 520 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | _32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 560 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED | | |
| | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 5 300 lm à 4 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | _37W_1K | | | | | 37 W 1050 mA 4 870 lm à 4 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED | | |
| | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 560 lm à 4 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | _50W_1K | | | | | 50 W 1 050 mA 6 110 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED | | |
| | | | _75W_1K | | | | | 75 W 1 050 mA 8 730 lm à 4 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | _81W700 | | | | | 81 W 700 mA 10 650 lm à 4 000 K 40 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | _97W700 | | | | | 97 W 700 mA 12 690 lm à 4 000 K 48 LED Luminaire MERAK Istanium® LED | | |
| | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV | | |
| | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV | | |
| | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) | | |
| | | | | | 2N+ | | | Gradation avec ligne de commande* | | |
| | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) | | |
| | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique)* | | |
| | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1.10V* | | |
| | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI* | | |
| | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) | | |
| | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I | | |
| | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II | | |
| | | | | | | | GYDECO | Finition standard couleur Simon gris décoratif | | |
| | | | | | | | ***** | Finition couleur nuancier Simon (voir page 514) | | |
| | | | | | | | ***** | Finition couleur nuancier RAL Classic | | |





KELP MERAK 200

KELP MERAK 210

KELP ALTAIR 100

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | 50-73265 |

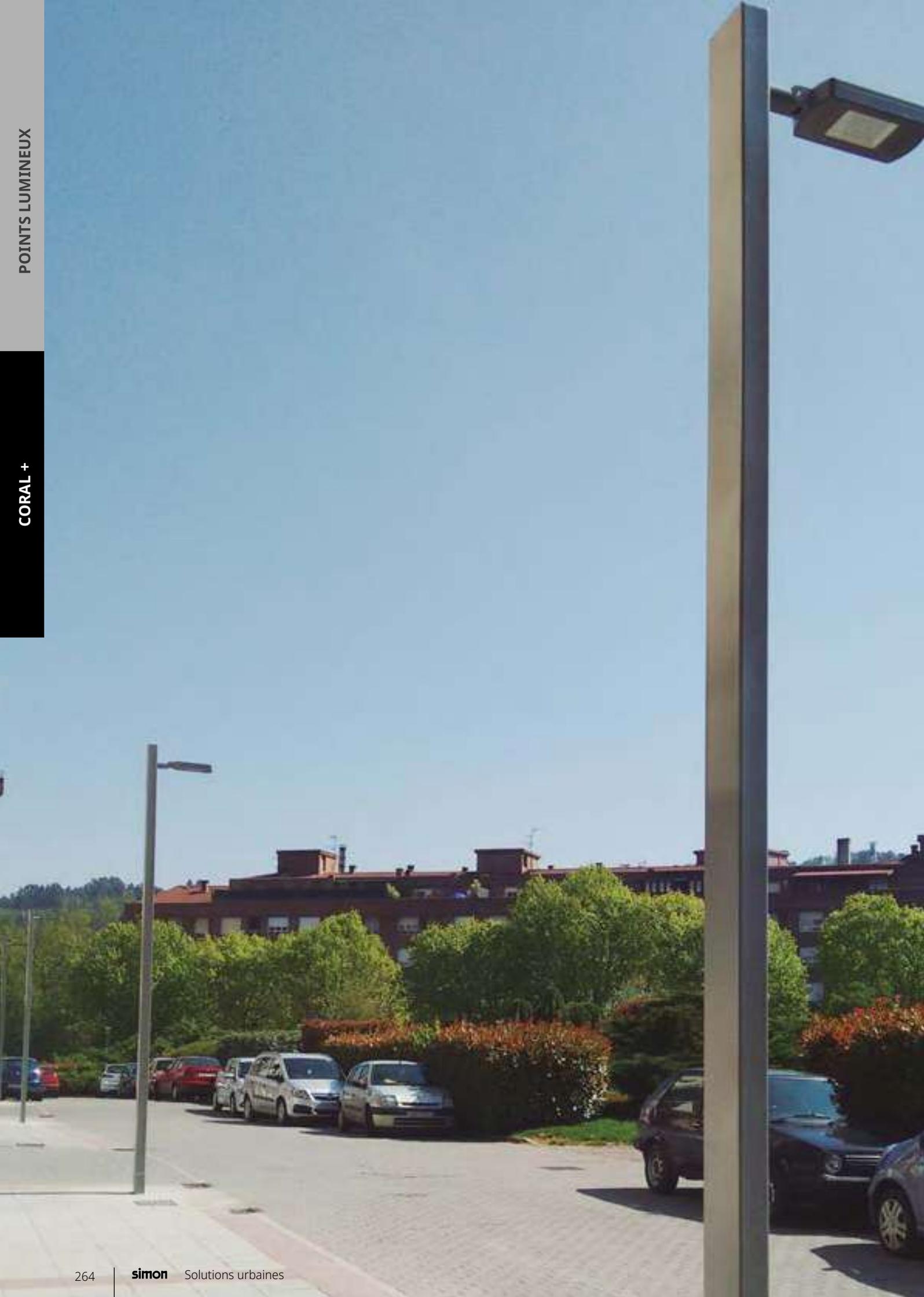
FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement





CORAL +

ISTANIUM^{LED}®

Point lumineux décoratif Simon CORAL+ LED, jusqu'à 6 m de hauteur, avec fût rectangulaire et fixation latérale pour des crosses allant jusqu'à 1,2 m de long, avec bloc lumineux intégré.



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



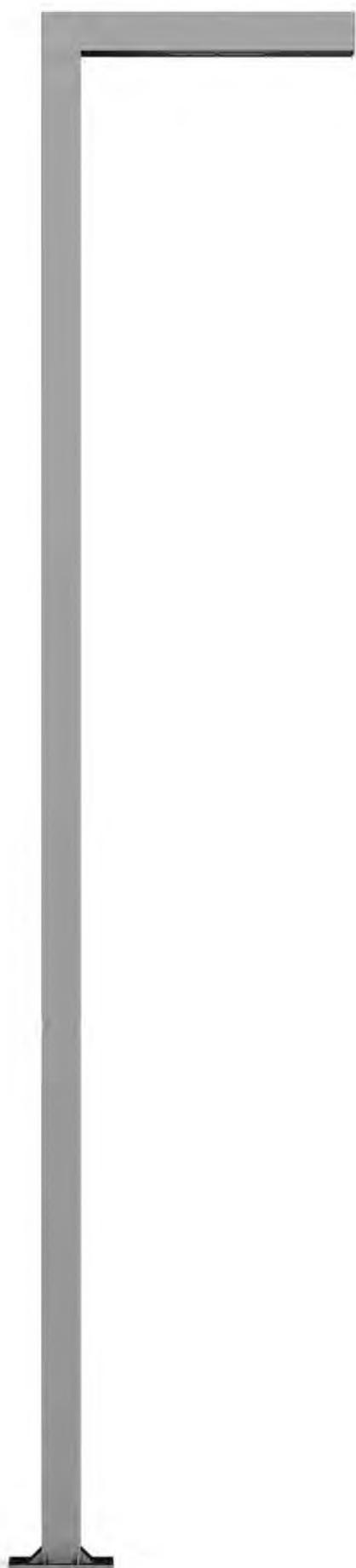
Parc / Jardin



Place



Ronds-points /
Intersections



CORAL +

ISTANIUM[®]

Point lumineux décoratif Simon CORAL+ LED, jusqu'à 6 m de hauteur, avec fût rectangulaire et fixation latérale pour des crosses allant jusqu'à 1,2 m de long, avec bloc lumineux intégré.

Bloc lumineux :



Support :



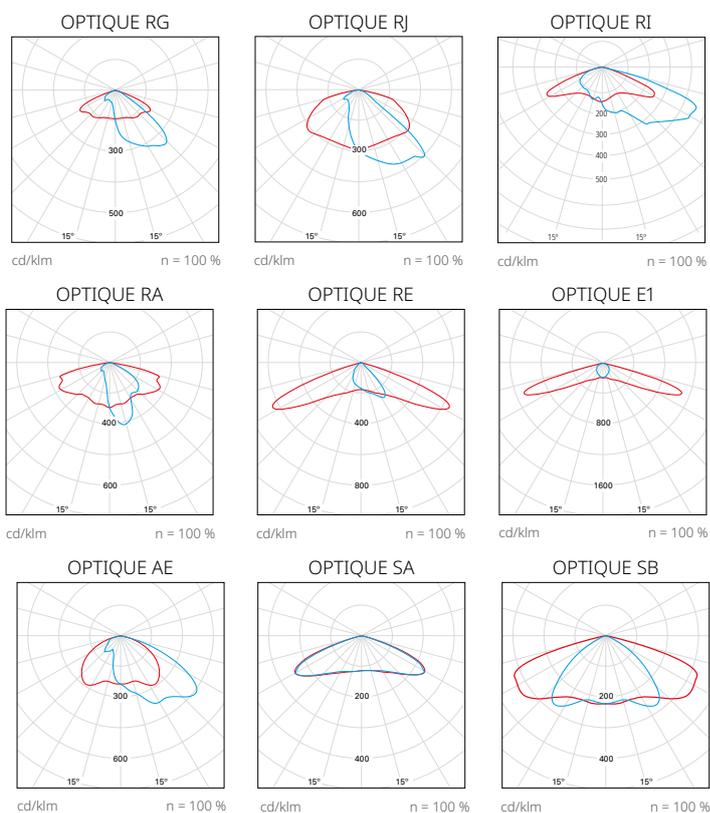
T DE COULEUR : ND L 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K | XDL 2 200 K | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Point lumineux décoratif Simon **CORAL+** LED, jusqu'à 6 m de hauteur, avec fût rectangulaire et fixation latérale pour des crosses allant jusqu'à 1,2 m de long, avec bloc lumineux intégré. Support doté d'une plaque d'assise plate avec goussets, fût et crose(s) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur. Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon CGCLAS. Finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL, autres finitions de protection et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base.

Mât avec certificat de constance des performances CE. Bloc lumineux spécifique intégré dans la crose en acier au carbone de qualité S235JR. Système de refroidissement interne à ailettes. Diffuseur en méthacrylate transparent plat haute résistance pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istanium LED et indice de résistance aux chocs **IK09**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés bloc lumineux étant installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** (à vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions **10 kV/10 kA**.

Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI, selon le modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**).

BLOC LUMINEUX

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 Bloc optique IP44 Bloc électrique |
| IK | IK09 |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Diffuseur | Méthacrylate plat haute résistance aux chocs |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |

Luminaires alimentés sur secteur

| | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | | |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 24 LED | 36 LED | 48 LED | 60 LED |
| Courant d'alimentation | 2 mod. | 3 mod. | 4 mod. | 5 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 24 W | 35 W | 47 W | 59 W |
| HIGH BALANCE | 36 W | 54 W | 73 W | 91 W |
| HIGH FLUX | 49 W | 73 W | - | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Bloc lumineux conforme à : EN 62031 / EN 62471
Support conforme à la norme : EN 40-5

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans pour les luminaires et les blocs lumineux. |
| Livraison et emballage | Mât et crose emballés et protégés dans de la mousse de polyéthylène (<i>foam</i>) et plaque de fixation avec mousse de protection sur les bords |
| Maintenance luminaire | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent sous l'action du temps. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. Garder la surface de rayonnement thermique propre afin de garantir la bonne dissipation pour optimiser le flux lumineux et prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



SUPPORT

| Modèle | Hauteur du mât* | Hauteur de montage de la crosse | Description | L1 | L2 |
|--------|-----------------|---------------------------------|--|----|----|
| CO100 | | | Point lumineux SIMON CORAL+ à une crosse, placée sur la partie supérieure du fût | | |
| CO200 | | | Point lumineux SIMON CORAL+ à deux crosses placées sur la partie supérieure du fût, à la même hauteur et opposées à 180° | | |
| CO210 | | | Point lumineux SIMON CORAL+ à deux crosses opposées à 180°, avec la crosse supérieure placée sur la partie supérieure et la crosse inférieure à mi-hauteur | | |
| 04SP | | | Hauteur de 4 m, plaque plate et trappe de visite affleurante en fonction des dimensions | | |
| 05SP | | | Hauteur de 5 m, plaque plate et trappe de visite affleurante en fonction des dimensions | | |
| 06SP | | | Hauteur de 6 m, plaque plate et trappe de visite affleurante en fonction des dimensions | | |
| | | 4M | Crosse à 4 m de hauteur | | |
| | | 5M | Crosse à 5 m de hauteur | | |
| | | 6M | Crosse à 6 m de hauteur | | |

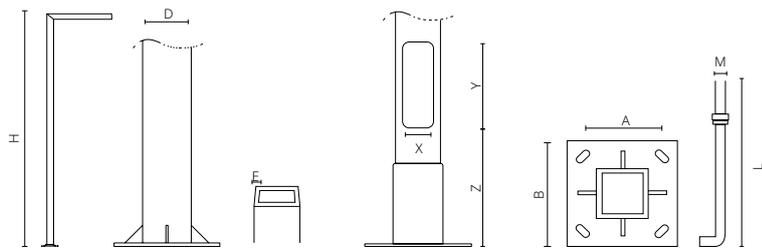
BLOC LUMINEUX

| Optique | T de couleur | Flux* | Appareillage | Gradation* | Protection | Finition | Description | L1 | L2 | |
|---------|---------------------------|---------|--------------|------------|------------|----------|--|---------------------|--------|--|
| RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G | | | |
| RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J | | | |
| RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L | | | |
| RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A | | | |
| RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E | | | |
| E1 | | | | | | | Optique routière elliptique de type 1 | | | |
| AE | | | | | | | Optique asymétrique de type E | | | |
| SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A | | | |
| SB_ | | | | | | | Optique symétrique de type B | | | |
| | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K | | | |
| | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K | | | |
| | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K | | | |
| | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K | | | |
| | | _24W350 | | | | | 24 W 350 mA | 3 540 lm à 4 000 K | 24 LED | |
| | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA | 4 960 lm à 4 000 K | 24 LED | |
| | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA | 6 330 lm à 4 000 K | 24 LED | |
| | | _54W530 | | | | | 54 W 530 mA | 7 390 lm à 4 000 K | 36 LED | |
| | | _73W700 | | | | | 73 W 700 mA | 9 300 lm à 4 000 K | 36 LED | |
| | | _91W530 | | | | | 91 W 530 mA | 12 340 lm à 4 000 K | 60 LED | |
| | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _α 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV | | | |
| | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _α 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV | | | |
| | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) | | | |
| | | | | 2N+ | | | Gradation avec ligne de commande | | | |
| | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) | | | |
| | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) | | | |
| | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1.10V | | | |
| | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI | | | |
| | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) | | | |
| | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I | | | |
| | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II | | | |
| | | | | | | CGCLAS | Finition standard Simon gris clair sablé forge | | | |
| | | | | | | ***** | Finition couleur nuancier Simon (voir page 514) | | | |
| | | | | | | ***** | Finition couleur nuancier RAL Classic | | | |

* Nous contacter pour d'autres options.

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.

INFORMATIONS TECHNIQUES (unités en mm)



| Modèle | Hauteur | Base | Épaisseur | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons | 1 ^{re} crosse | | 2 ^e crosse | |
|------------|---------|-----------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|------------------------|-------|-----------------------|-------|
| | H | Ø D | | E | X | Y | Z | A | | B | M x L | H1 | L1 |
| 100 | 4 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 4 000 | 1 200 | - | - |
| | 5 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 200 | - | - |
| | 6 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 000 | 1 200 | - | - |
| 200 | 4 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 4 000 | 1 200 | 4 000 | 1 200 |
| | 5 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 200 | 5 000 | 1 200 |
| | 6 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 000 | 1 200 | 6 000 | 1 200 |
| 210 | 5 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 4 000 | 1 200 | 5 000 | 1 200 |
| | 6 000 | 250 x 150 | 4 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 4 000 / 5 000 | 1 200 | 6 000 | 1 200 |

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | 50-73265 |

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  |  |  |
|--|--|--|---|---|
| | | Protection Acidless | Protection Stickless | Protection Drawless |
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944 ** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement



CAMPUS +

ISTANIUM^{LED}®

Point lumineux décoratif Simon CAMPUS+ LED, jusqu'à 7,5 m de hauteur, avec fût circulaire et fixation latérale pour des crosses allant jusqu'à 4,7 m de saillie, avec bloc lumineux intégré



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Ronds-points /
Intersections

CAMPUS +

ISTANIUM[®]

Point lumineux décoratif Simon CAMPUS+ LED, jusqu'à 7,5 m de hauteur, avec fût circulaire et fixation latérale pour des crosses allant jusqu'à 4,7 m de saillie, avec bloc lumineux intégré

Bloc lumineux :



Support :



T DE COULEUR : ND L 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K | XDL 2 200 K | APC*

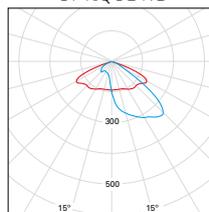
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : < 0,1 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

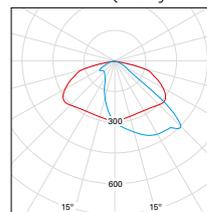
* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique

OPTIQUE RG



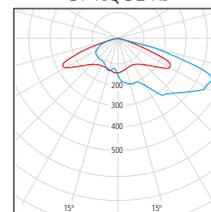
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RJ



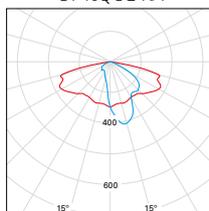
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RI



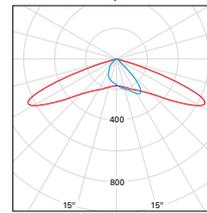
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RA



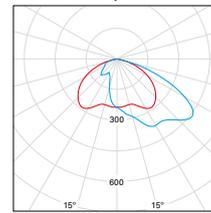
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RE



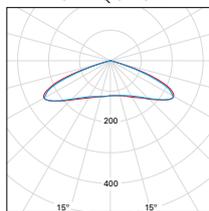
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE AE



cd/klm n = 100 %

OPTIQUE SA



cd/klm n = 100 %

— C0 - C180 — C90 - C270

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Point lumineux décoratif Simon **CAMPUS+** LED, jusqu'à 7,5 m de hauteur, avec fût circulaire et fixation latérale pour des crosses allant jusqu'à 4,7 m de saillie, avec bloc lumineux intégré Support doté d'une plaque d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, fût et crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur. Fixation latérale du bloc lumineux directement sur la crosse avec inclinaison de -10°. Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon CGCLAS. Finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL, autres finitions de protection et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Mât avec certificat de constance des performances CE. Bloc lumineux spécifique d'acier au carbone de qualité S235JR. Système de refroidissement interne à ailettes. Diffuseur en méthacrylate transparent plat haute résistance pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istanium LED et indice de résistance aux chocs **IK09**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés bloc lumineux étant installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) inférieur à **0,1 %** (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI, selon le modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard de couleur Simon CGCLAS et ornement inférieur de couleur Simon GY7035.

BLOC LUMINEUX

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 Bloc optique IP44 Bloc électrique |
| IK | IK09 |
| Corps | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Système de fermeture | Visserie en acier inoxydable |
| Diffuseur | Méthacrylate transparent plat haute résistance |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | |
|--|---|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. |
| | Luminaires alimentés sur secteur |
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 84 LED |
| Courant d'alimentation | 7 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 83 W |
| HIGH BALANCE | 127 W |
| HIGH FLUX | - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Bloc lumineux conforme à : EN 62031 / EN 62471
Support conforme à la norme : EN 40-5

| | |
|------------------------|--|
| Garantie | 5 ans pour les luminaires et blocs lumineux. |
| Livraison et emballage | Luminaire emballé avec des bobine à bulles. Mât emballé pour être protégé dans de la mousse de polyéthylène <i>(foam</i>) en bobine et plaque de fixation avec mousse sur les bords. |
| Maintenance luminaire | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent sous l'action du temps. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. Garder la surface de rayonnement thermique propre afin de garantir la bonne dissipation et d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.

SUPPORT

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|---|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale avec une crosse et -10° d'inclinaison |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide |

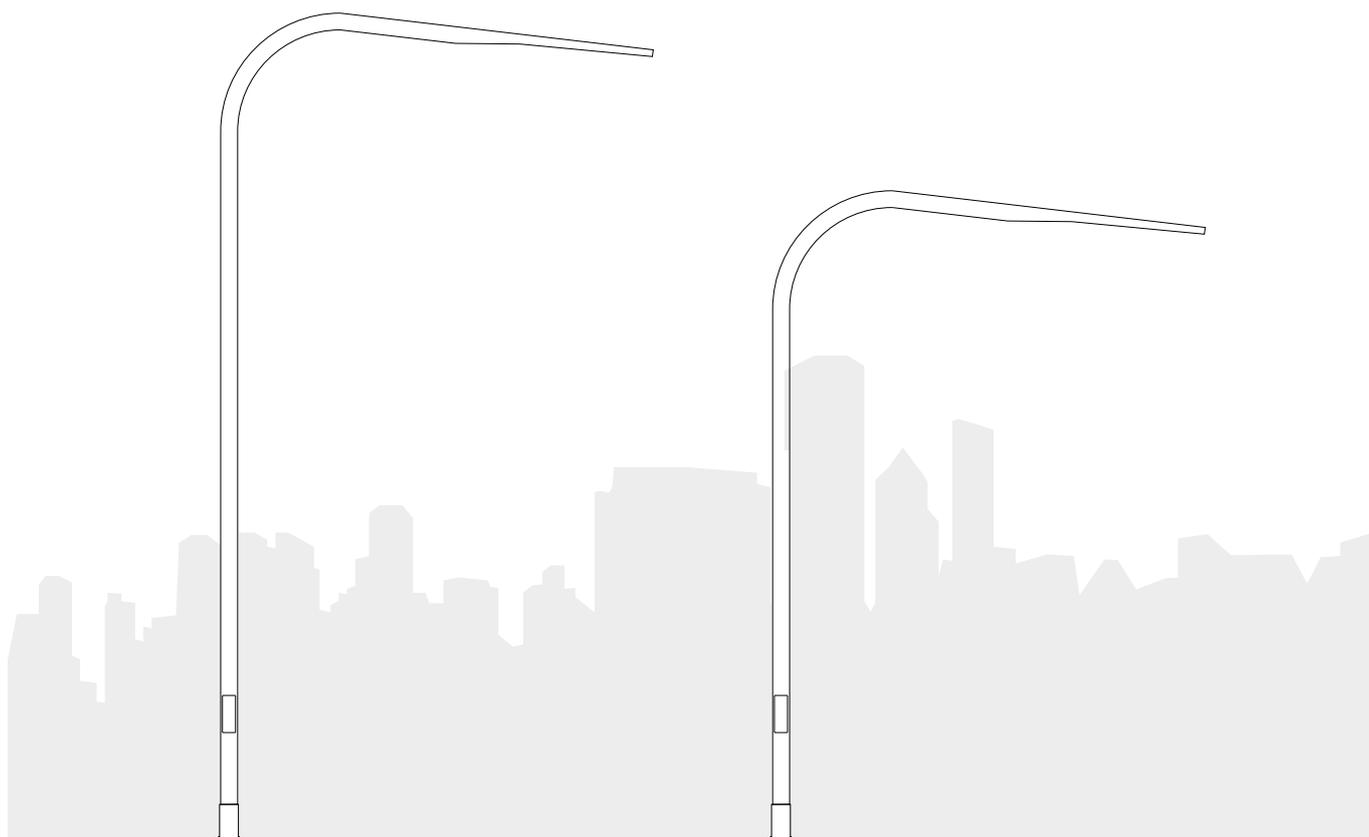
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | Pour obtenir l'IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Construction | Composé d'un fût et d'une crosse |
| Fût | Cylindrique |
| Trappe de visite | Affleurante |
| Crosse | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |
| Fût | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets |

FINITIONS

| | |
|---------------|---|
| Bloc lumineux | Galvanisé et peint CGCLAS / GY7035 (Peinture standard) |
| Support | Galvanisé et peint CGCLAS / GY7035 (Peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

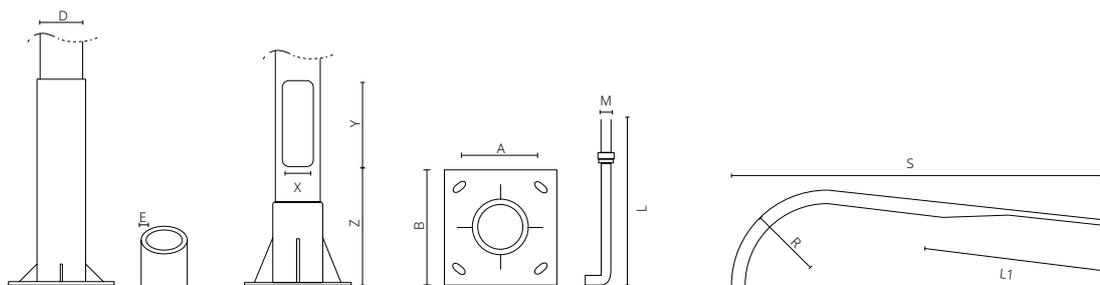
EXEMPLES DE POINTS LUMINEUX



CAMPUS +

CAMPUS +

INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)



| Modèle | Hauteur | Base | Épaisseur | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons | Crosse | | | |
|------------|---------|------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|--------|-------|-------|-------|
| | H | Ø D | | X | Y | Z | A | B | | M x L | H1 | L1 | S |
| 100 | 5 700 | 168 | 4 | 100 | 400 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 700 | 2 000 | 3 300 | 1 000 |
| | 7 500 | 168 | 4 | 100 | 400 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 2 500 | 4 700 | 1 400 |

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement



PARAMÉTRAGE DE VOTRE POINT LUMINEUX CAMPUS +

| Modèle | Optique | T de couleur | Flux | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|-------------------|---|--|--------------------|----------------|--|------------|--------------------------|---|
| CMP10057FR | | | | | | | | Point lumineux Simon CAMPUS+ Istanium® LED, hauteur de 5,7 m, trappe de visite et plaque de fixation avec goussets en fonction des dimensions |
| CMP10075FR | | | | | | | | Point lumineux Simon CAMPUS+ Istanium® LED, hauteur de 7,5 m, trappe de visite et plaque de fixation avec goussets en fonction des dimensions |
| | RG_ RJ_ RL_ RA_ RE_ AE_ SA_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière frontale de type L Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique asymétrique de type E Optique symétrique de type A |
| | | <input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | _83W350 127W530 | | | | | 83 W 350 mA 12 408 lm à 4 000K 84 LED 127 W 530 mA 17 072 lm à 4 000K 84 LED |
| | | | | IA23_ IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _{ca} 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV Appareillage électronique 230 V _{ca} 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | 2N_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) Gradation avec ligne de commande* Sans gradation (on/off) Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique)* Gradation via protocole 1.10V Gradation via protocole DALI Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | C1 C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe I Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | CGCLAS ***** ***** | Finition Gris clair sablé forge Finition couleur Simon Lighting Finition couleur nuancier RAL Classic |

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | 50-73265 |

Le flux de sortie du bloc lumineux peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



KUMA

ISTANIUM ^{LED}®

Point lumineux décoratif, idéal pour l'introduction intensive de la technologie LED.

Design futuriste et fonctionnalités de dernière génération pour le point lumineux KUMA, doté d'un corps rectangulaire et de crosses décoratives.



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin

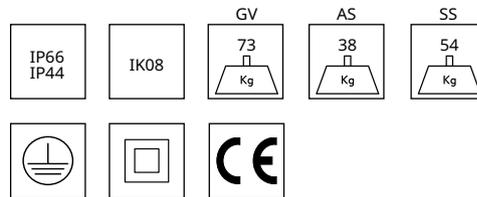


Place



KUMA

ISTANIUM^{LED}®



T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

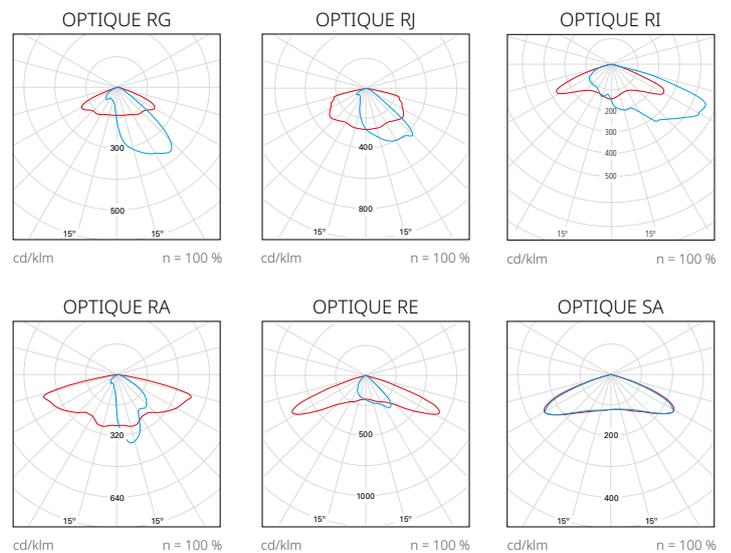
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : < 2,5 % **

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Les paralames de contrôle de flux lumineux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RJ, RL, RE et SA (voir page 486 pour plus d'informations).

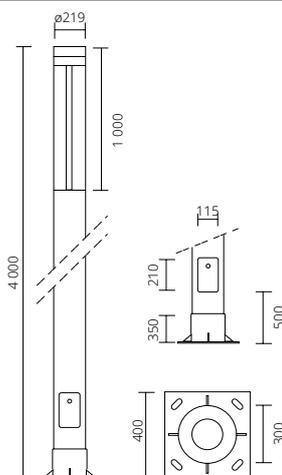
Point lumineux complet Simon **KUMA**, avec bloc lumineux en aluminium moulé sous pression et support en acier inoxydable pour le modèle SS, aluminium extrudé pour le modèle AS et acier galvanisé peint pour le modèle DGCLAS.

Platine de fixation au sol de 400 mm de côté et 285 mm d'écart entre les boulons. Surface plate. Système de refroidissement interne à ailettes. Accès à l'appareillage et maintenance après démontage du bloc lumineux supérieur. Ouverture de la trappe de visite avec clé triangulaire de Ø10 mm. Diffuseur en méthacrylate transparent courbe à haute résistance aux chocs pour faciliter le nettoyage et protéger les optiques du rayonnement UV. Diffuseur avec paralume à 180° et diffuseur en méthacrylate opalin disponibles. Indice de protection **IP66** pour le bloc lumineux et indice de résistance aux chocs **IK08**.

Possibilité de monter jusqu'à dix optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des **LED L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) inférieur à **2,5 %**. Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 V_{ca}/ 50-60 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de **10kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard en acier inoxydable et enjoliveur de couleur Simon DGCLAS pour le modèle SS, aluminium extrudé et enjoliveur de couleur GY9006 pour le modèle AS et couleur DGCLAS et enjoliveur de couleur Simon GY9006 pour le modèle DGCLAS : Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 219 x 4000 x 219 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



| | |
|-----------------|---|
| Fixation au sol | Platine avec goussets, boulons : M22 x 600 mm |
| Surface au vent | 4 m : 0,88 m ² |
| Poids | GV 73 kg AS 38 kg SS 54 kg |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------------|--|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Fût | Acier galvanisé peint, acier inoxydable AISI 316 ou aluminium extrudé |
| Fermeture du bloc lumineux | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fixation | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Méthacrylate transparent haute résistance aux chocs Méthacrylate opalin |

FINITIONS

| | |
|-----------------------|---|
| Acier inoxydable | Fût SS / Anneaux enjoliveurs DGCLAS |
| Aluminium extrudé | Fût AS / Anneaux enjoliveurs GY9006 |
| Acier galvanisé peint | Fût peint en couleur DGCLAS (peinture standard) / Anneaux enjoliveurs GY9006 Fût peint en couleur Simon (peinture standard / peinture marine) / Anneaux enjoliveurs GY9006 Fût peint en couleur nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) / Anneaux enjoliveurs GY9006 |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

| | |
|-----------------------------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation via protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI |

Luminaires alimentés sur secteur

| | |
|--|--|
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II |
| Puissance du bloc optique selon le modèle*** | 12 LED 24 LED |
| Courant d'alimentation | 1 mod. 2 mod. |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W 49 W |
| VERY HIGH FLUX | - - |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
Support conforme à la norme : EN 40-5 (en fonction du modèle)

| | |
|------------------------|---|
| Garantie | 5 ans. |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, le luminaire est emballé dans un carton recyclable avec une étiquette d'identification. Mât emballé et protégés dans de la mousse de polyéthylène (<i></i>) et plaque de fixation avec mousse de protection sur les bords. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

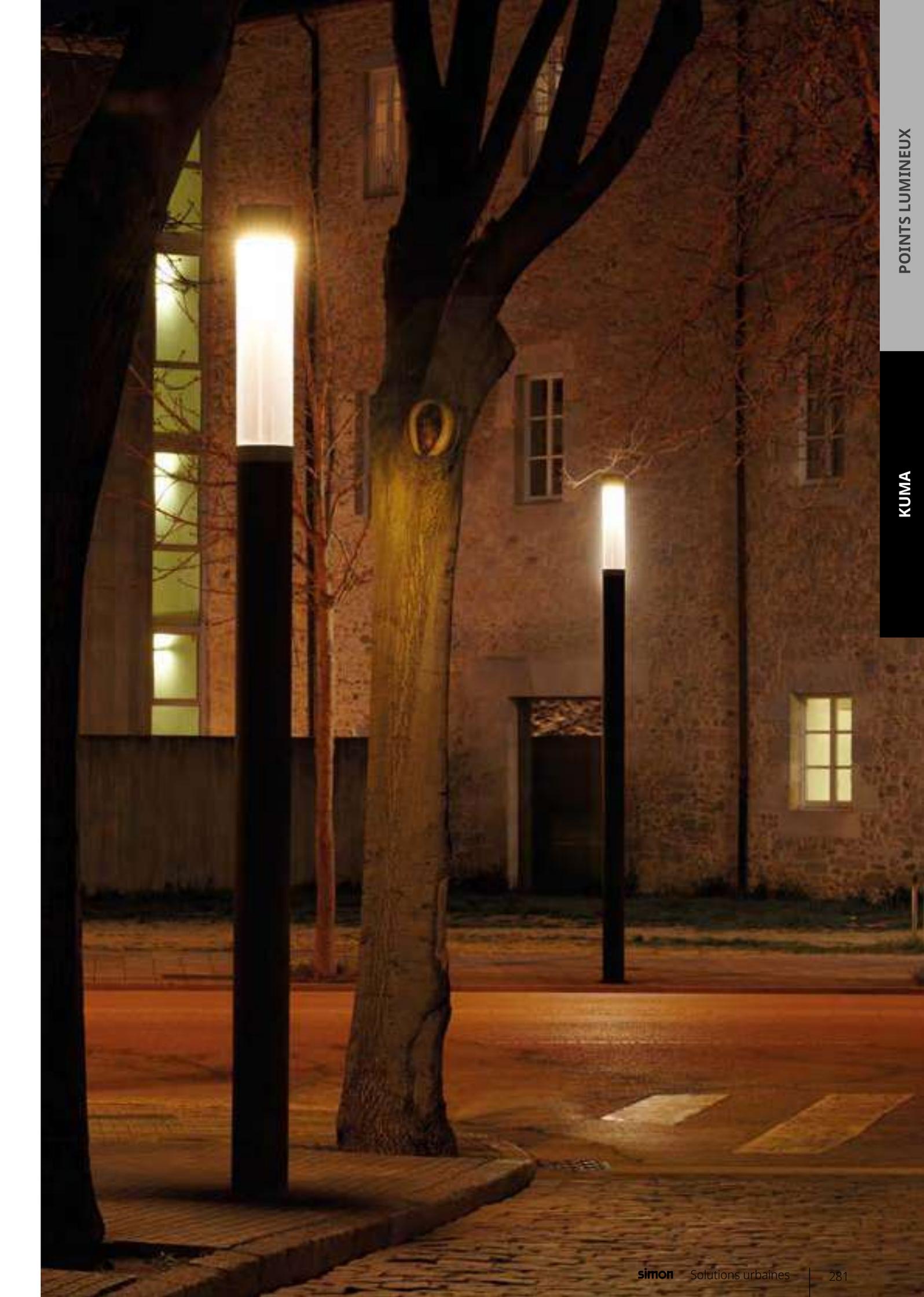
* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE KUMA

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|---------------|------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|---------------|--|
| KUMFRF | | | | | | | | | | Simon KUMA Istanium® LED, plaque de fixation et trappe en fonction des dimensions, surface plate |
| | ATH | | | | | | | | | Méthacrylate transparent cylindrique à haute résistance aux chocs avec paralume à 180° |
| | ATC | | | | | | | | | Méthacrylate transparent cylindrique haute résistance aux chocs |
| | MOC | | | | | | | | | Méthacrylate opalin cylindrique |
| | | 0 | | | | | | | | Sans câble d'installation (0 m) |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RL_ | | | | | | | Optique routière frontale de type L |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | _12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 760 lm à 4 000 K 12 LED |
| | | | | | _24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 360 lm à 4 000 K 12 LED |
| | | | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 4 960 lm à 4 000 K 24 LED |
| | | | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 330 lm à 4 000 K 24 LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 V _a 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 V _a 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 2N-_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | | 2N+_ | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1.10V |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | DXXX | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | SS__ | Fût acier inoxydable, anneaux enjoliveurs DGCLAS |
| | | | | | | | | | AS__ | Fût aluminium extrudé, anneaux enjoliveurs GY9006 |
| | | | | | | | | | DGCLAS | Finition gris foncé sablé forge Anneaux enjoliveurs GY9006 |
| | | | | | | | | | ***** | Finition couleur Simon (voir page 514) Anneaux enjoliveurs GY9006 |
| | | | | | | | | | ***** | Finition couleur nuancier RAL Classic. Anneaux enjoliveurs GY9006 |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



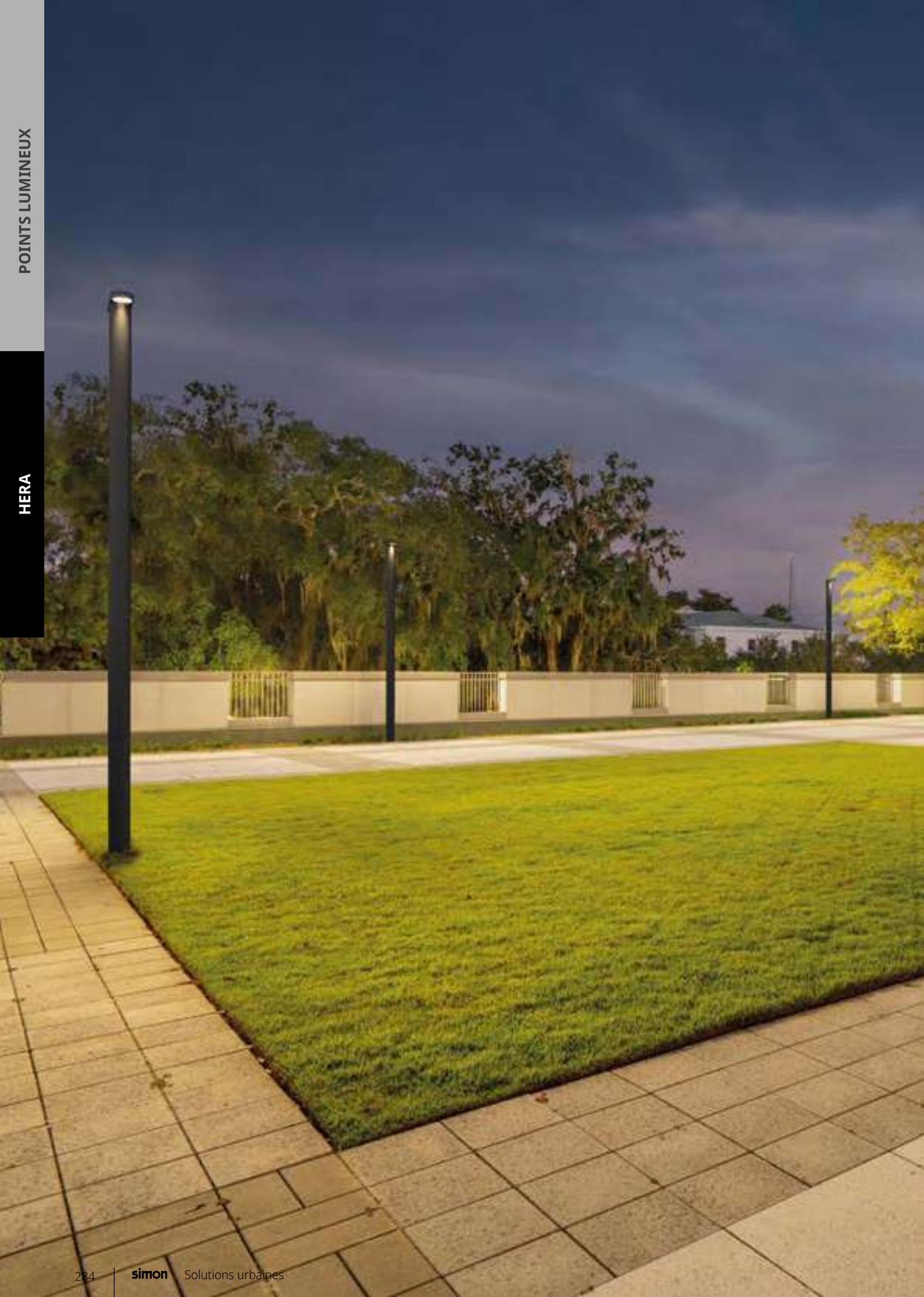
VOTRE LUMINAIRE KUMA :



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| | Description | Référence de commande |
|---|---|-----------------------|
|  | Anneau enjoliveur pour la base du poteau en acier inoxydable | 50-88802 |
| | Anneau enjoliveur pour la base du poteau en aluminium extrudé | 50-88803 |
| | Anneau enjoliveur pour la base du poteau en acier galvanisé peint DGCLAS | 50-88801 |
|  | Pièce détachée diffuseur en méthacrylate transparent cylindrique haute résistance (ATB) | 50-88058 |
| | Pièce détachée diffuseur en méthacrylate opalin cylindrique (MOC) | 50-88059 |
| | Trappe en acier inoxydable | 50-70913 |
| | Trappe en aluminium extrudé | 50-70914 |
| | Trappe en acier galvanisé peint DGCLAS | 50-70912 |





HERA

NOUVEAUTÉ

ISTANIUM®

Le point lumineux HERA complète la gamme de balises, offrant de nouvelles solutions pour l'éclairage des zones de mobilité humaine durable, telles que les réseaux de pistes cyclables, les rues piétonnes et les espaces verts, où une lumière de haute qualité est requise avec une grande variété d'optiques pour optimiser le flux lumineux et tout en garantissant une faible pollution lumineuse.

Flux lumineux de 600 lm à 1 800 lm.
Confort visuel.
Grande résistance aux chocs et au vandalisme.



Rue piétonne



Parcs et jardins



Piste cyclable



Monument



Pont



Grand espace

HERA

CARACTÉRISTIQUES

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE

Une grande variété de solutions d'éclairage pour optimiser et diriger avec précision le flux lumineux, en l'adaptant aux exigences de chaque projet : tête simple ou double ; distributions de lumière routières, asymétriques et symétriques.



Tête simple : orientation et focalisation du flux lumineux vers un seul hémisphère.



Tête double : augmentation du nombre d'hémisphères couverts par le flux lumineux pour obtenir une plus grande couverture.

INDICES DE PROTECTION

IP66 avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et empêcher l'humidité de s'infiltrer dans le bloc électroluminescent.

IK10 pour garantir l'intégrité du luminaire contre les actes de vandalisme et vis en acier inoxydable pour une sécurité sans faille.

PROTECTION DU CIEL NOCTURNE : ULR < 1

Flux lumineux dirigé, aucun éblouissement gênant et respect des normes de protection du ciel nocturne.



QUALITÉ DE LA LUMIÈRE

IRC > 80 pour 2 700 K, 3 000 K et 4 000 K
Rendu des couleurs optimal et distribution uniforme.



SYSTÈME DE FIXATION

Système de fixation par plaque d'assise encastrée, sans goussets. Trappe de visite affleurante pour placer et accéder aux connexions électriques.



Fixation visible :

résistance maximale aux actes de vandalisme.

Fixation invisible :

parfaite intégration esthétique.

GAMME POLYVALENTE

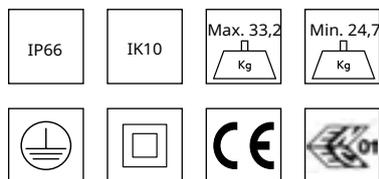
Disponible en différentes hauteurs : 2 m, 2,5 m et 3 m.
Deux options de tête disponibles : simple ou double.





HERA

ISTANIUM^{LED}®



T DE COULEUR : XDL 2 200 K | SDM 2 700 K | WDM 3 000 K | NDM 4 000 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR :

> 80 (pour 4 000 K, 3 000 K et 2 700 K) > 70 (pour 2 200 K)

ULR : < 1 %**

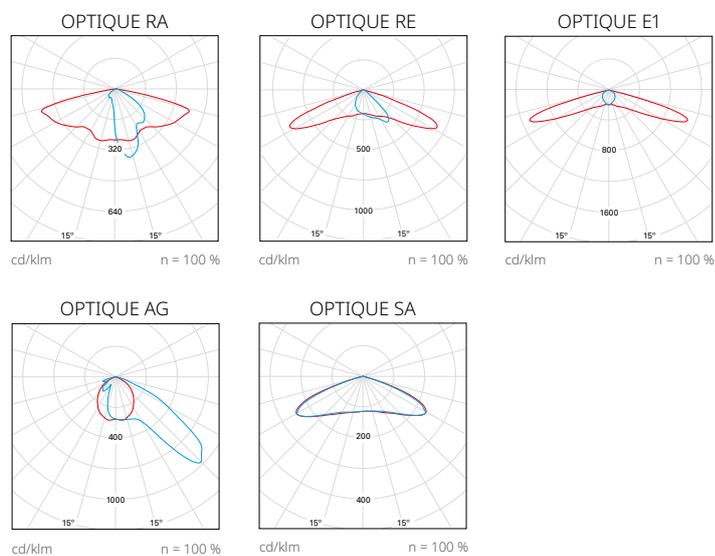
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) :
100 000 h

Conformité à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

Les paralamules de contrôle de flux hémisphérique supérieur sont disponibles pour les optiques RA, RE, E1, AG et SA (voir page 486 pour plus d'informations).

Point lumineux complet Simon **HERA** LED, de différentes hauteurs, avec bloc électroluminescent en aluminium moulé sous pression et support en acier galvanisé peint. Platine de fixation au sol de 300 mm de côté et 200 mm d'écart entre les boulons.

Surface plate, avec tête simple ou double au choix. Boîtier interne de l'appareillage électronique dans une structure en forme de coupelle fabriquée en fonte d'aluminium pour garantir son étanchéité.

Diffuseur en polycarbonate transparent plat facilitant le nettoyage et protégeant l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le bloc électroluminescent avec **soupage de sûreté** permettant de maintenir une pression constante et d'éviter l'infiltration d'eau, et indice de résistance aux chocs **IK08** pour l'ensemble du point lumineux. Avec 3 m de précâblage. Possibilité de monter jusqu'à cinq optiques de type multi-array.

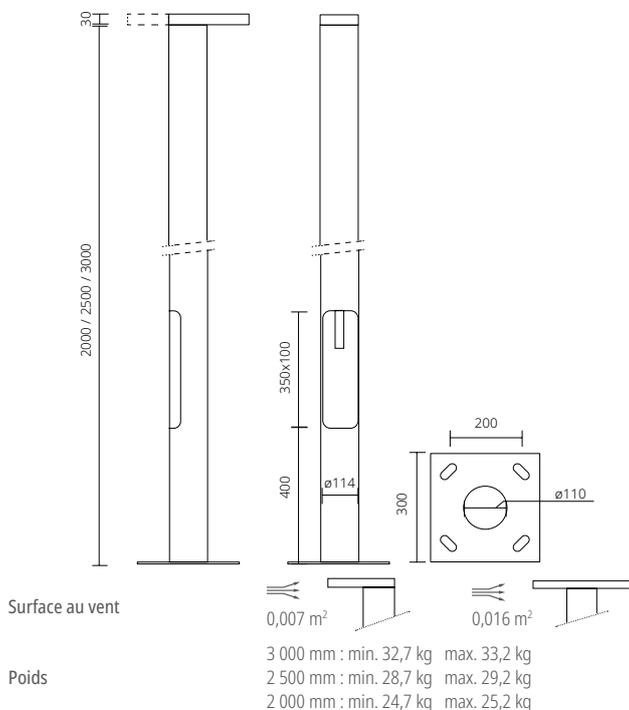
Quatre températures de couleur sont disponibles en lumière blanche, avec un IRC supérieur à 80 en 4 000 K, 3 000 K et 2 700 K et un IRC supérieur à 70 en 2 200 K, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées.

Durée de vie des **LED L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) inférieur à **1 %**.

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** à la tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Gradation DALI en option. Finition standard couleur Simon BKTECH. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement C5M. Dimensions 235 x 114 x 3 000 mm, 235 x 114 x 2 500 mm ou 235 x 114 x 2 000 mm pour les modèles à tête simple. Dimensions 360 x 114 x 3 000 mm, 360 x 114 x 2 500 mm ou 360 x 114 x 2 000 mm pour les modèles à tête double. Luminaire certifié **ENEC**.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation au moyen d'une base apparente



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|-------------------------|---|
| IP | IP66 (pour le bloc optique) |
| IK | IK10 (pour le point lumineux) |
| Fût | Acier galvanisé peint |
| Bloc électroluminescent | Aluminium moulé sous pression |
| Diffuseur | Polycarbonate transparent plat avec traitement UV |

FINITIONS

| | |
|------------------|--|
| Corps et support | Peinture couleur BKTECH (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|------------------|--|

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES**

| | |
|--|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C |
| Gradation | 1N (100 %) Sans gradation DALI Gradation via protocole DALI |
| Luminaires alimentés sur secteur | |
| Tension d'alimentation | 220-240 V _{ca} |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II |
| Puissance en fonction du modèle*** | 4 LED 8 LED |
| Courant d'alimentation | |
| HIGH BALANCE | 6 W 13 W |
| HIGH FLUX | 8 W 17 W |
| HIGH HIGH FLUX | 12 W 26 W |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-1 et 2-3 / EN 61547 / EN 61000-3-2 et 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015

| | |
|------------------------|--|
| Garantie | 5 ans (extension de garantie sur demande). |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable. |
| Maintenance | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. La surface de rayonnement thermique doit toujours être propre afin d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

** Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. *** Les valeurs de puissance du bloc optique ont une tolérance de ±7 %.



CONFIGUREZ VOTRE LUMINAIRE HERA S ISTANIUM® LED

| Modèle | Diffuseur | Câble | Optique | T de couleur | Puissance du bloc optique | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|--------|-----------|-------|---------------------------------|--|--|----------------|-------------|------------|--------------------------------------|--|
| HEREDO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur de 2 000 mm, plaque de fixation et trappe de visite en fonction des dimensions, tête simple |
| HERGDO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur de 2 500 mm, plaque de fixation et trappe de visite en fonction des dimensions, tête simple |
| HERIDO | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur de 3 000 mm, plaque de fixation et trappe de visite en fonction des dimensions, tête simple |
| HEREDD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur de 2 000 mm, plaque de fixation et trappe de visite en fonction des dimensions, tête double |
| HERGDD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur de 2 500 mm, plaque de fixation et trappe de visite en fonction des dimensions, tête double |
| HERIDD | | | | | | | | | | Simon HERA Istanium® LED, hauteur de 3 000 mm, plaque de fixation et trappe de visite en fonction des dimensions, tête double |
| | PTF | | | | | | | | | Diffuseur en polycarbonate transparent plat |
| | | 3 | | | | | | | | Avec câble d'installation (3 m) |
| | | | RA_ RE_ E1_ AG_ SA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique routière extensive de type 1 Optique asymétrique de type G Optique symétrique de type A |
| | | | | <input type="radio"/> NDM <input type="radio"/> WDM <input type="radio"/> SDM <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K - IRC > 80 Lumière du jour chaude – 3 000 K - IRC > 80 Lumière du jour douce – 2 700 K - IRC > 80 Lumière du jour extra chaude - 2 200 K - IRC > 70 |
| | | | | | _6W550 _8W700 _12W_1K _13W550 _17W700 _24W_1K | | | | | 6 W 550 mA, tête simple 630 lm à 3 000 K 4 LED 8 W 700 mA, tête simple 806 lm à 3 000 K 4 LED 12 W 1 050 mA, tête simple 1 100 lm à 3 000 K 4 LED 13 W 550 mA, double tête 1 086 lm à 3 000 K 8 LED 17 W 700 mA, double tête 1 331 lm à 3 000 K 8 LED 24 W 1 050 mA, double tête 1 813 lm à 3 000 K 8 LED |
| | | | | | | IA23_ IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV Appareillage électronique 230 Vca, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 1N_ DALI | | | Sans gradation (on/off) Gradation via protocole DALI |
| | | | | | | | | C1 C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe I Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | BKTECH xxxxxx xxxxxx CMxxxx | Finition standard SIMON noir technique Finition couleur Simon Finition couleur nuancier RAL Classic Finition protectrice spéciale zones maritimes |

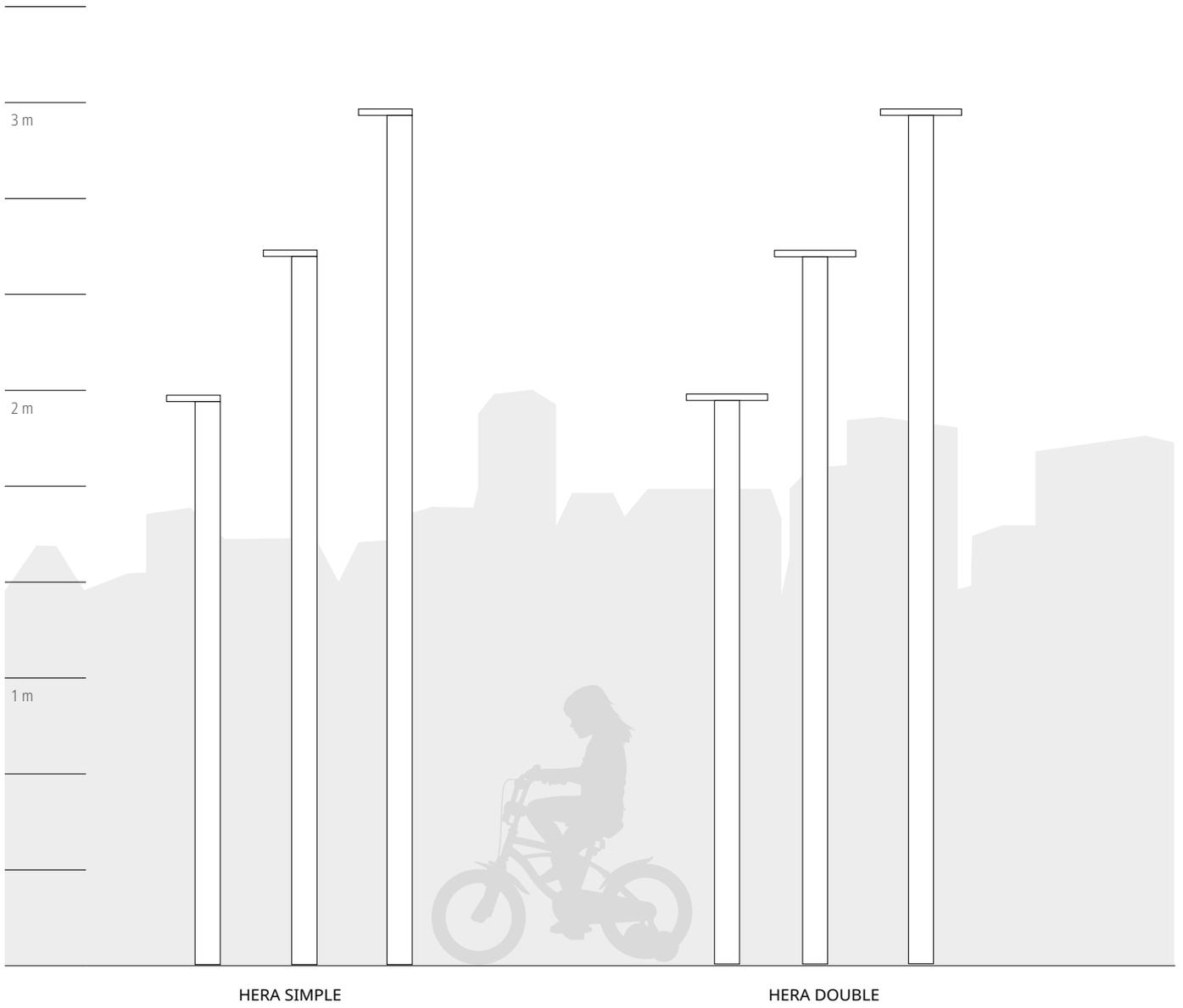
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



POINTS LUMINEUX

HERA

EXEMPLES DE POINT LUMINEUX HERA :







DISPONIBLE PROCHAINEMENT

AURUM

ISTANIUM^{LED}®

Gamme de points lumineux avec un large choix de hauteurs et de têtes pour s'adapter à tous les types de projets pour les nouveaux modèles de ville.



Rue piétonne



Parcs et jardins



Piste cyclable



Monument



Pont

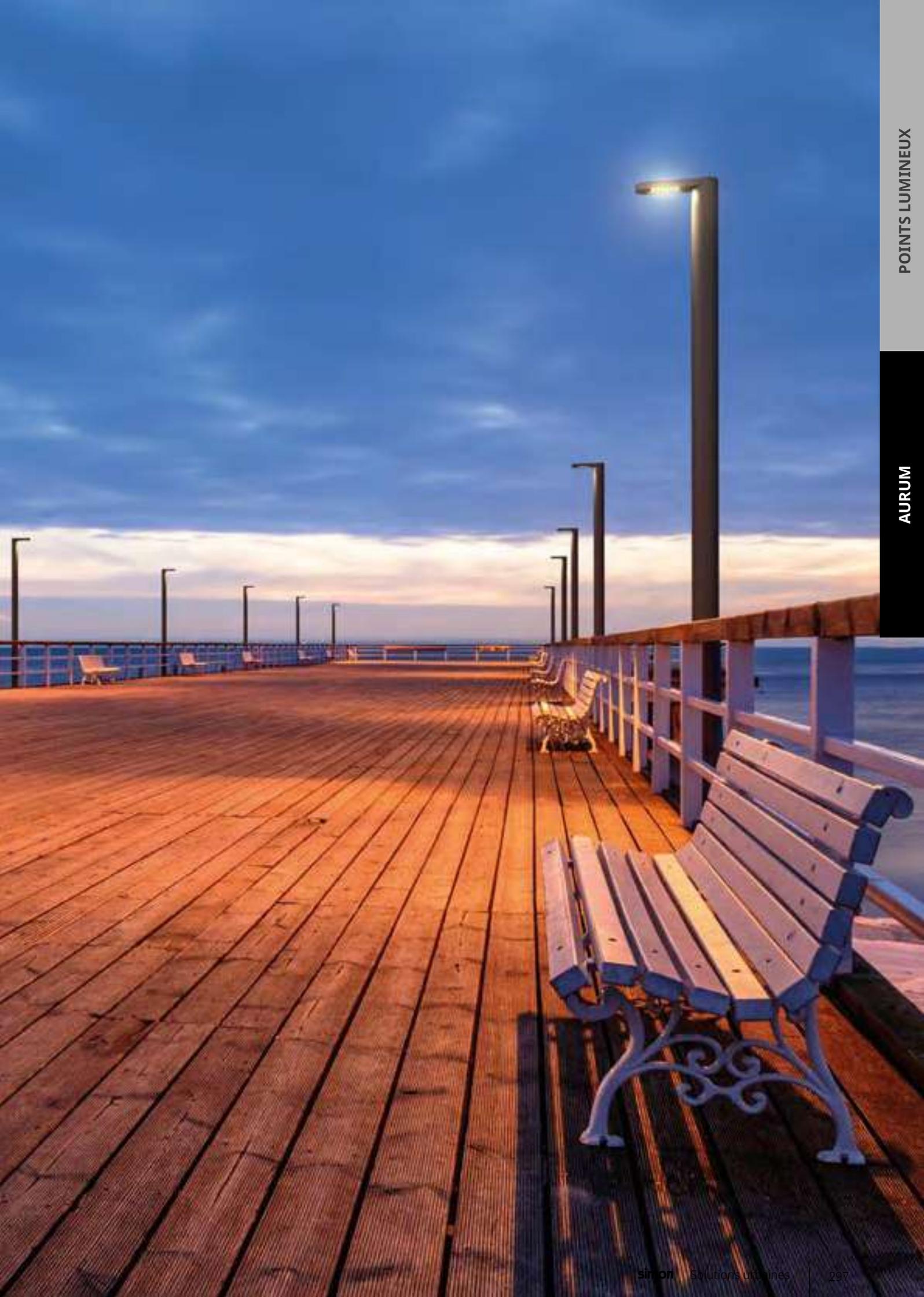


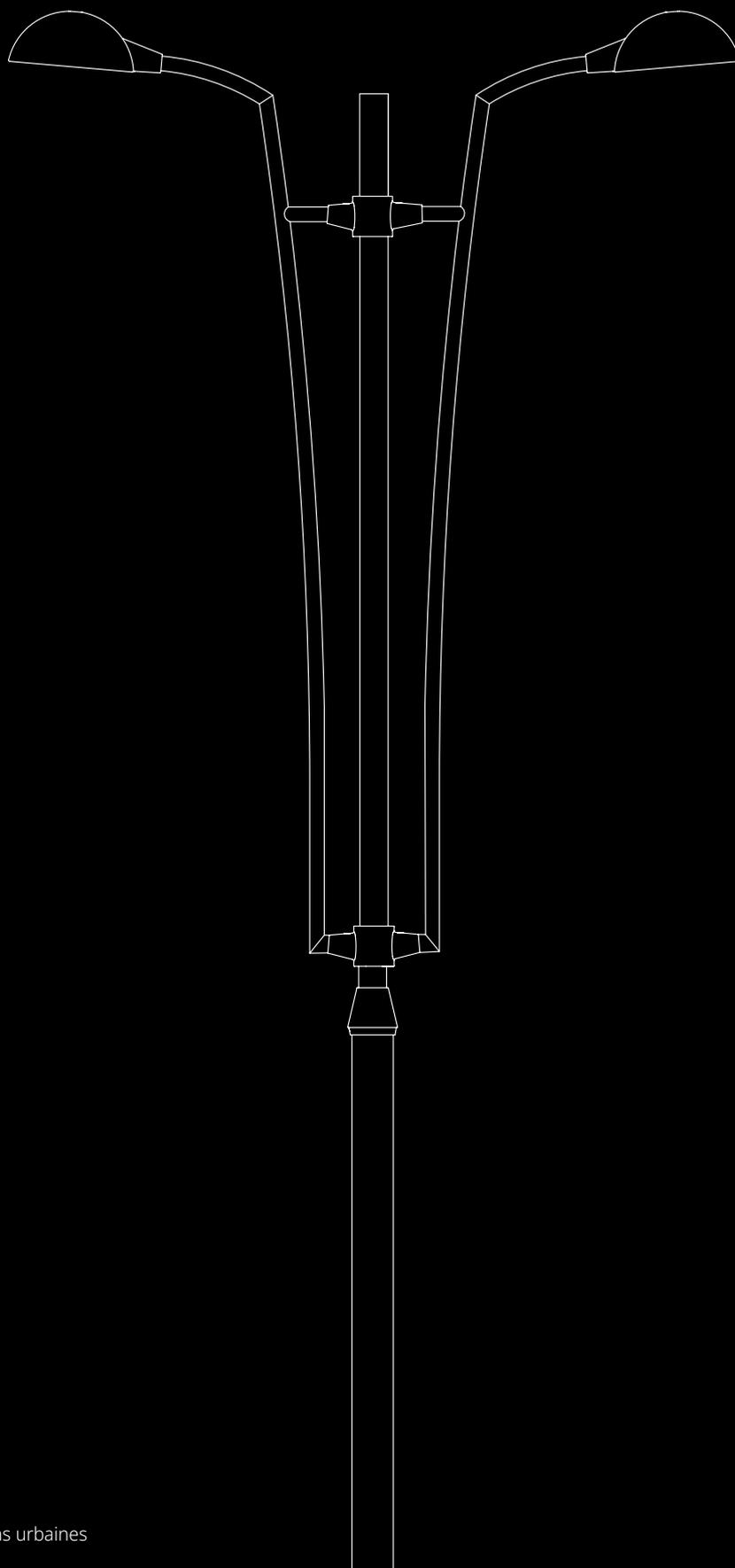
Grand espace

POINTS LUMINEUX

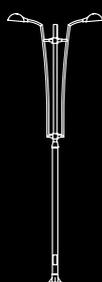
AURUM



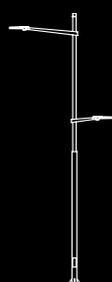




SUPPORTS DÉCORATIFS



LINK
P. 310



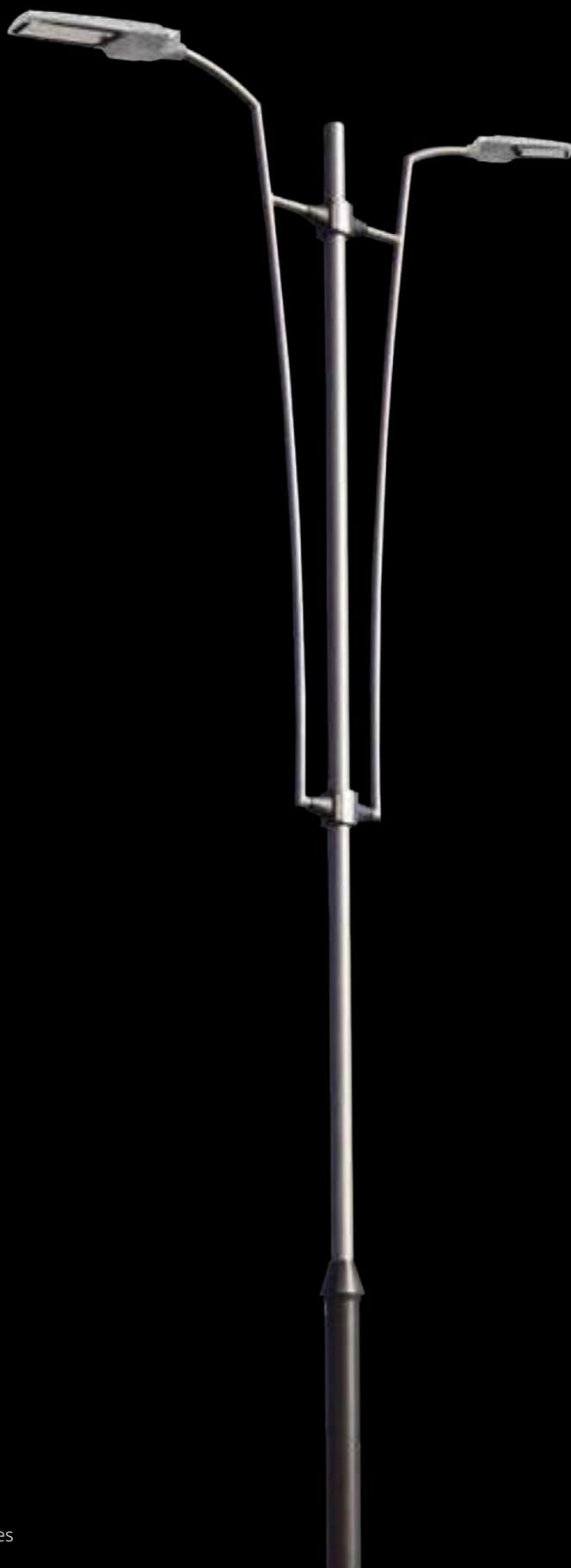
LIMA
P. 320



CL22
P. 328



TORT
P. 348



SYSTÈME LINK

Point lumineux jusqu'à 10 m de hauteur composé d'un mât télescopique et de différents modèles de crosses avec bride de fixation.

Le design de la crose détermine le modèle du point lumineux idéal pour chaque environnement :

TECH minimaliste qui s'intègre à l'esthétique de l'architecture.

CLAS conçue pour les quartiers historiques.

DEC une touche design pour le paysage urbain.

SYSTÈME LINK

CARACTÉRISTIQUES

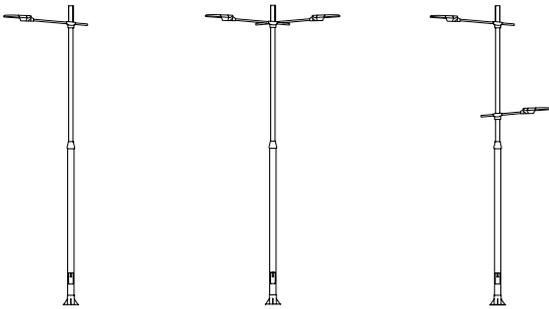
EXEMPLES DE CONFIGURATION

SÉRIE TECH (technique)

Minimaliste qui s'intègre à l'esthétique de l'architecture.
Elle est composée des crosses : Qtech et Linetech.

SÉRIE CLAS (classique)

Conçue pour les zones historiques.
Elle est composée des crosses : Ecoclas et Classic.



QTECH
100/101

QTECH
200

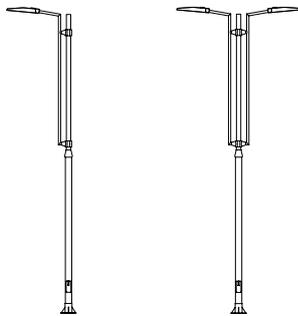
QTECH
210/211



ECOCLAS
100

ECOCLAS
200

ECOCLAS
210



LINETECH
100

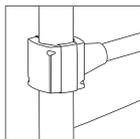
LINETECH
200



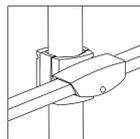
CLASSIC
100

CLASSIC
200

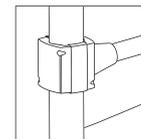
CLASSIC
210



BRIDE
FRONTALE



BRIDE
LATÉRALE



BRIDE
FRONTALE



QTECH 100 /
210

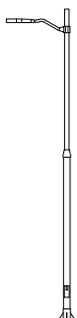
QTECH 101 /
211

QTECH 200

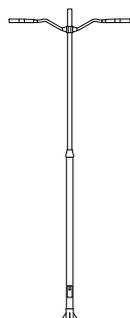
SÉRIE DEC (décorative)

Une touche design pour le paysage urbain.

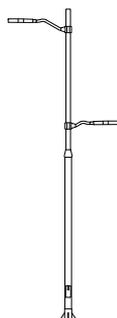
Elle est composée des crosses : Ecodec, Sdec et Rdec.



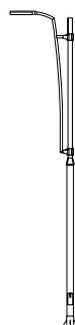
SDEC
100



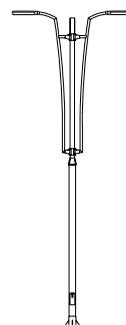
SDEC
200



SDEC
210



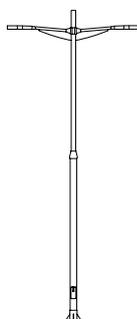
RDEC
100



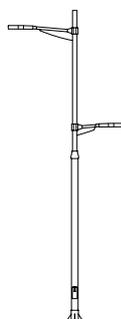
RDEC
210



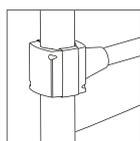
ECODEC
100



ECODEC
200



ECODEC
210



BRIDE
FRONTALE



SYSTÈME LINK

Mât décoratif Simon LINK, jusqu'à 10 m de hauteur, avec base cylindrique, fût cylindrique télescopique et fixation latérale ou suspendue pour luminaires avec crosses.



Mât décoratif Simon **LINK**, jusqu'à 10 m de hauteur, avec base cylindrique, fût cylindrique télescopique et fixation latérale ou suspendue pour luminaires avec crosses.

Plaque d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, base, crosse(s) et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR, crosse(s) fabriquée(s) en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR ou en aluminium extrudé et bride(s) de fixation des crosses au mât fabriquée(s) en aluminium moulé par injection.

Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur.

Possibilité de fixation latérale du luminaire par manchon de Ø60 mm x 120 mm et inclinaison de la crosse entre 0°, 5° et 10°, ou possibilité de fixation latérale du luminaire par manchon de Ø60 mm x 120 mm et 10° d'inclinaison à l'extrémité de la crosse, ou possibilité de fixation latérale du luminaire par manchon de Ø60 mm x 100 mm et 5° d'inclinaison à l'extrémité de la crosse, ou possibilité de fixation latérale du luminaire par manchon de Ø60 mm x 120 mm et 0° ou 5° d'inclinaison à l'extrémité de la crosse, ou possibilité de fixation latérale du luminaire par manchon de Ø60 mm x 120 mm et 5° d'inclinaison à l'extrémité de la crosse ou encore, possibilité de fixation suspendue du luminaire avec filetage G 3/4".

Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture. Possibilité de base et bride(s) peintes de couleur Simon BKTECH et fût et crosse(s) peints de couleur Simon GYTECH, ou possibilité de base, fût, bride(s) et crosse(s) peints de couleur Simon BKCLAS, ou possibilité de base et bride(s) peintes de couleur Simon BKCLAS et fût et crosse(s) peints de couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection.

Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des performances CE.

Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, TAU, ALTAIR IXF, MERAK SXF, PRAGA M PRO et PRAGA M BASIC.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------|--|
| Modèle Qtech | Fixation latérale par manchon de Ø60 mm x 120 mm et 0° / 5° / 10° d'inclinaison de la crosse |
| Modèle Linetech | Fixation latérale par crosse de Ø60 mm et 10° d'inclinaison |
| Modèle Ecoclas | Fixation suspendue avec filetage G 3/4" en position verticale |
| Modèle Classic | Fixation suspendue avec filetage G 3/4" en position verticale |
| Modèle Sdec | Fixation latérale par manchon de Ø60 mm x 120 mm et 5° d'inclinaison |
| Modèle Ecodec | Fixation latérale par crosse de Ø60 mm x 120 mm et 0° / 5° d'inclinaison |
| Modèle Rdec | Fixation latérale par crosse de Ø60 mm x 120 mm et 5° d'inclinaison |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide. Luminaires non inclus. |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Fût | Cylindrique télescopique |
| Base | Cylindrique |
| Trappe de visite | Affleurante et renforcement intérieur. |
| Construction | Composée d'une base, d'un fût et de crosse(s) |
| Crosse | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR ou aluminium extrudé. |
| Bride | Aluminium moulé sous pression |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Base | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets |

FINITIONS

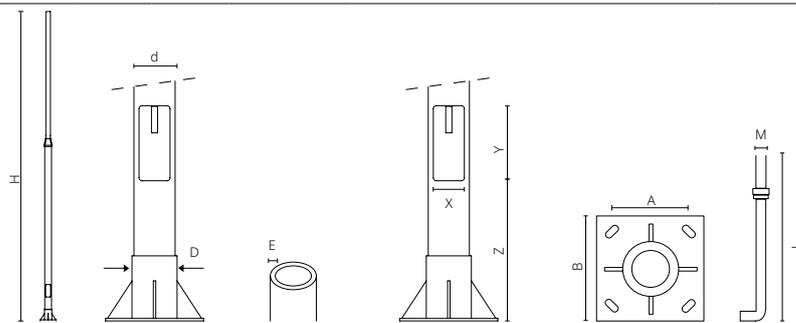
| | Crosse | Bride | Fût | Base |
|-----------------------------------|--|-------------------------|--|--|
| Modèle Qtech + Modèle Linetech | Galvanisation et peinture couleur GYTECH (peinture standard) | Peint de couleur BKTECH | Galvanisation et peinture couleur GYTECH (peinture standard) | Galvanisation et peinture couleur GYTECH (peinture standard) |
| Modèle Ecoclas | Peinture couleur BKCLAS (peinture standard) | Peint de couleur BKCLAS | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) |
| Modèle Classic | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) | Peint de couleur BKCLAS | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) |
| Modèle Sdec | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) | Peint de couleur BKCLAS | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) |
| Modèle Ecodec | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) | Peint de couleur BKCLAS | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) |
| Modèle Rdec | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) | Peint de couleur BKCLAS | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) | Galvanisation et peinture couleur BKCLAS (peinture standard) |

Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine)
Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine)

NORMES ET CERTIFICATIONS

Support conforme à la NORME EN 40-5

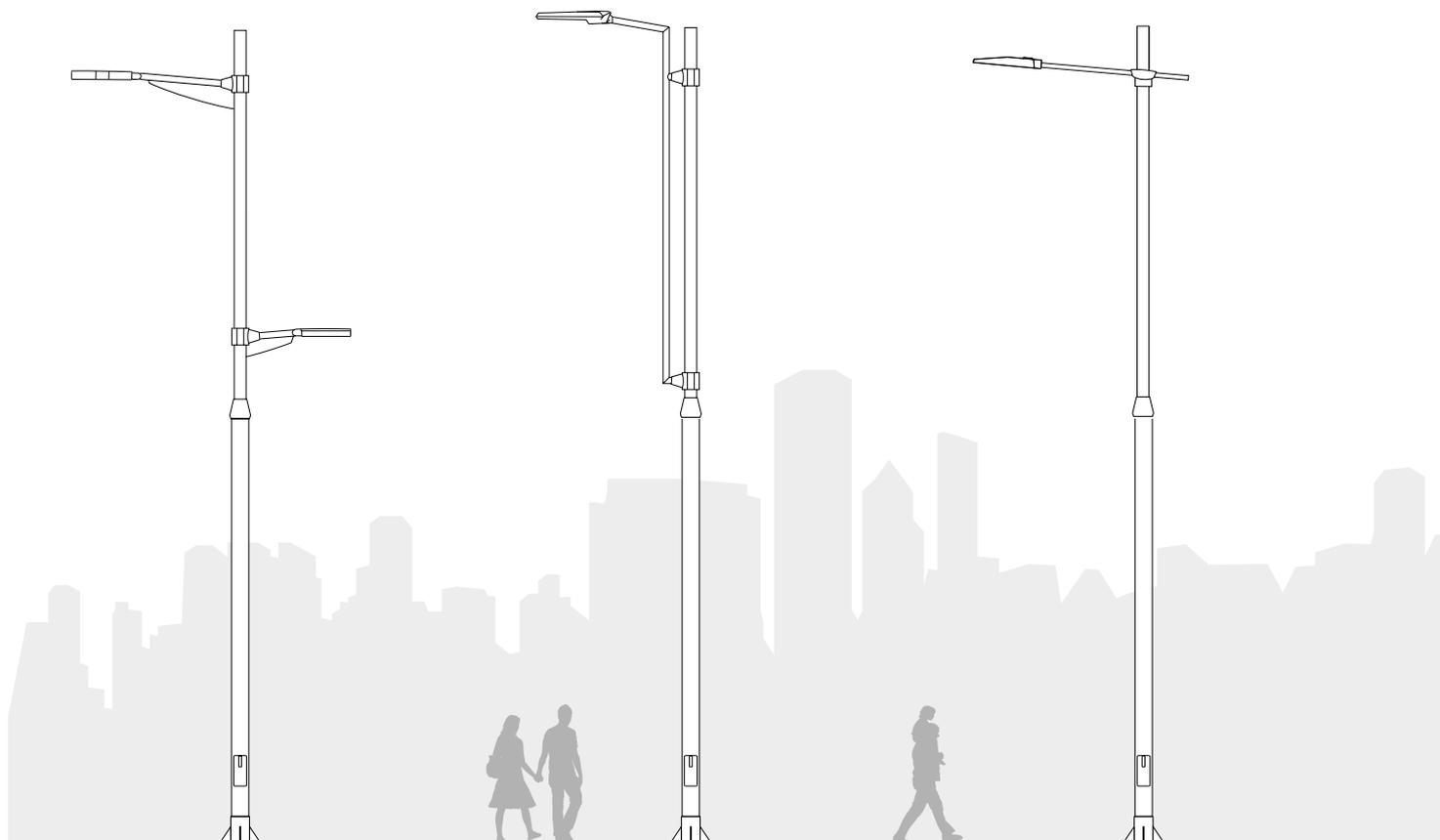
INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)



| Modèle | Hau- teur* | Base | | Épaisseur | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons | 1re crosse | | 2° crosse | | Code |
|---------------------|---------------|------|-----|------------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|------------|-------|-----------|-------|---------------------|
| | H | Ø D | Ø d | Base / Fût | X | Y | Z | A | B | M x L | H1 | L1 | H2 | L2 | |
| Qtech 100 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 400 | - | - | F-640001-051 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 400 | - | - | F-640006-051 |
| Qtech 210 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 7 500 | 1 400 | F-640002-051 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 9 500 | 1 400 | F-640007-051 |
| Qtech 200 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 400 | 7 500 | 1 400 | F-640003-051 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 400 | 9 500 | 1 400 | F-640008-051 |
| Qtech 101 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 400 | - | - | F-640004-051 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 400 | - | - | F-640009-051 |
| Qtech 211 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 7 500 | 1 400 | F-640005-051 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 9 500 | 1 400 | F-640010-051 |
| Linetech 100 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 8 100 | 1 300 | - | - | F-640027-051 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 10 100 | 1 300 | - | - | F-640029-051 |
| Linetech 200 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 8 100 | 1 300 | 8 100 | 1 300 | F-640028-051 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 10 100 | 1 300 | 10 100 | 1 300 | F-640030-051 |
| Ecoclas 100 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 000 | - | - | F-640031-014 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 000 | - | - | F-640034-014 |
| Ecoclas 200 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 000 | 7 500 | 1 000 | F-640033-014 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 000 | 9 500 | 1 000 | F-640036-014 |
| Ecoclas 210 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 7 500 | 1 000 | F-640032-014 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 9 500 | 1 000 | F-640035-014 |
| Classic 100 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 000 | - | - | F-640037-014 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 000 | - | - | F-640040-014 |
| Classic 200 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 000 | 7 500 | 1 000 | F-640039-014 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 000 | 9 500 | 1 000 | F-640042-014 |
| Classic 210 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 000 | 1 000 | 7 500 | 1 000 | F-640038-014 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 000 | 1 000 | 9 500 | 1 000 | F-640041-014 |
| Sdec 100 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 200 | - | - | F-640011-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 200 | - | - | F-640014-061 |
| Sdec 200 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 200 | 7 500 | 1 200 | F-640013-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 200 | 9 500 | 1 200 | F-640016-061 |
| Sdec 210 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 7 500 | 1 200 | F-640012-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 9 500 | 1 200 | F-640015-061 |
| Ecodec 100 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 400 | - | - | F-640017-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 400 | - | - | F-640020-061 |
| Ecodec 200 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 500 | 1 400 | 7 500 | 1 400 | F-640019-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 500 | 1 400 | 9 500 | 1 400 | F-640022-061 |
| Ecodec 210 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 7 500 | 1 400 | F-640018-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 000 | 1 000 | 9 500 | 1 400 | F-640021-061 |
| Rdec 100 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 8 100 | 1 300 | - | - | F-640023-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 10 100 | 1 300 | - | - | F-640024-061 |
| Rdec 200 | 8 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 8 100 | 1 300 | 8 100 | 1 300 | F-640024-061 |
| | 10 000 | 168 | 115 | 3,6 / 4 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 10 100 | 1 300 | 10 100 | 1 300 | F-640026-061 |

* Nous contacter pour d'autres hauteurs





ECODEC 210 AVEC
MERAK SXF ET ALTAIR IXF

LINETECH 100 AVEC
NATH L / M / S

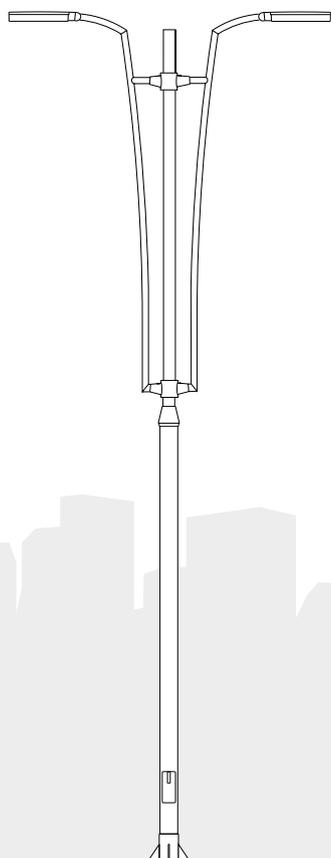
QTECH 100 / 101 CON
TAU

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

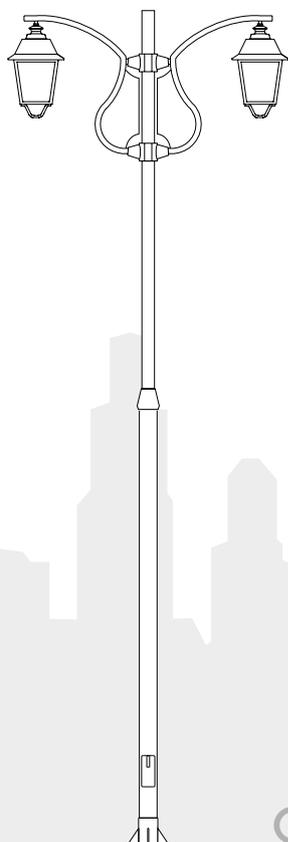
| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

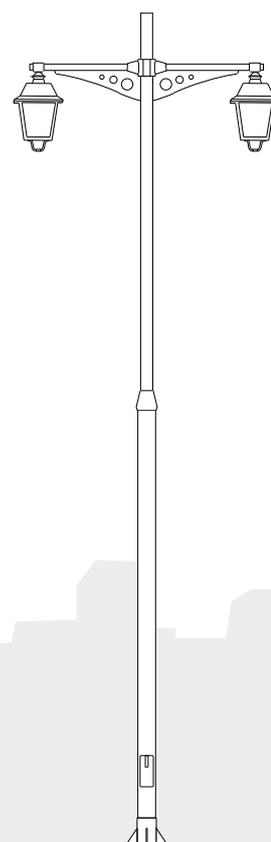
Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement



LINETECH 200
AVEC ALTAIR IXF



CLASSIC 200
AVEC PRAGA M BASIC



ECOCLASS 200 AVEC
PRAGA M PRO

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Finition | Référence de commande |
|---|---------------|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | | 50-73265 |
| Link banderole 200 d76-115 BKTECH | BKTECH | 5-630102 |
| Link banderole 200 d76-115 BKCLAS | BKCLAS | 5-630202 |



LIMA

Mât décoratif Simon LIMA, jusqu'à 10,5 m de hauteur, avec base carrée, fût cylindrique et fixation latérale pour luminaires avec crosses.



Mât décoratif Simon **LIMA**, jusqu'à 10,5 m de hauteur, avec base prismatique quadrangulaire, fût cylindrique et fixation latérale pour luminaires avec crosses

Plaque d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, base, fût et crosse et fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur.

Fixation latérale du luminaire par manchon cylindrique de Ø60 mm x 250 mm et 5° d'inclinaison à l'extrémité de la crosse.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture. Base et crosse peintes de couleur Simon DGCLAS. Fût peint de couleur Simon GY9006. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection.

Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des performances CE.

Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, TAU, ALTAIR IXF et MERAK SXF.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|---|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale par manchon Ø60 mm x 250 mm et 5° d'inclinaison |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide. Luminaires non inclus. |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Fût | Cylindrique |
| Base | Prismatique quadrangulaire |
| Trappe de visite | Affleurante et renforcement intérieur |
| Construction | Composée d'une base, d'un fût et de crosse(s) |
| Crosse | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Base | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets. |

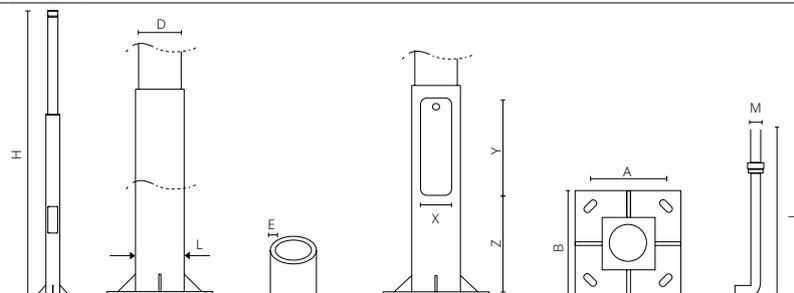
FINITIONS

| | |
|--------|--|
| Crosse | Galvanisation et peinture de couleur DGCLAS (peinture standard) |
| Fût | Galvanisation et peinture de couleur GY9006 (peinture standard) |
| Base | Galvanisation et peinture de couleur DGCLAS (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

NORMES ET CERTIFICATIONS

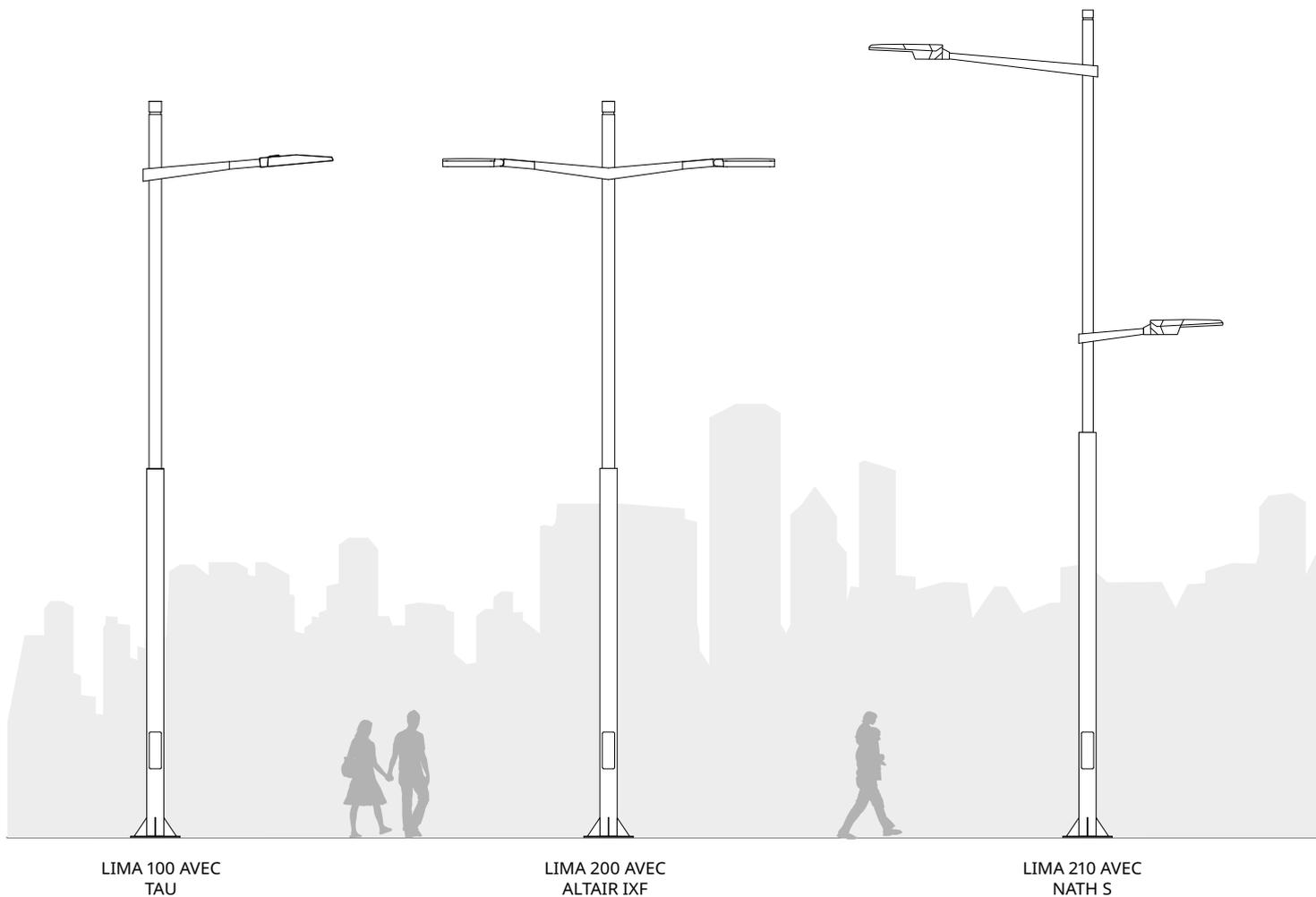
Support conforme à la NORME EN 40-5

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)



| Modèle | Hauteur H | Base | | Épaisseur Base / Fût | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons M x L | 1 ^{re} crosse | | 2 ^e crosse | | Code |
|------------|--------------|------|-----|-------------------------|--------|-----|-----|-----------------|-----|------------------|------------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------|
| | | Ø D | L | | X | Y | Z | A | B | | H1 | L1 | H2 | L2 | |
| 100 | 6 000 | 100 | 140 | 4 / 3 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 500 | 600 | - | - | F-511821 |
| | 9 000 | 114 | 160 | 4 / 3 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 8 500 | 1 500 | - | - | F-511824 |
| 200 | 6 000 | 100 | 140 | 4 / 3 | 100 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 500 | 600 | 5 500 | 600 | F-511822 |
| | 10 500 | 140 | 175 | 4 / 3 | 130 | 500 | 500 | 350 | 500 | M24 x 800 | 10 000 | 1 500 | 10 000 | 1 500 | F-511825 |
| 210 | 8 500 | 114 | 160 | 4 / 3 | 120 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 500 | 600 | 8 000 | 1 500 | F-511823 |

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations



LIMA 100 AVEC TAU

LIMA 200 AVEC ALTAIR IXF

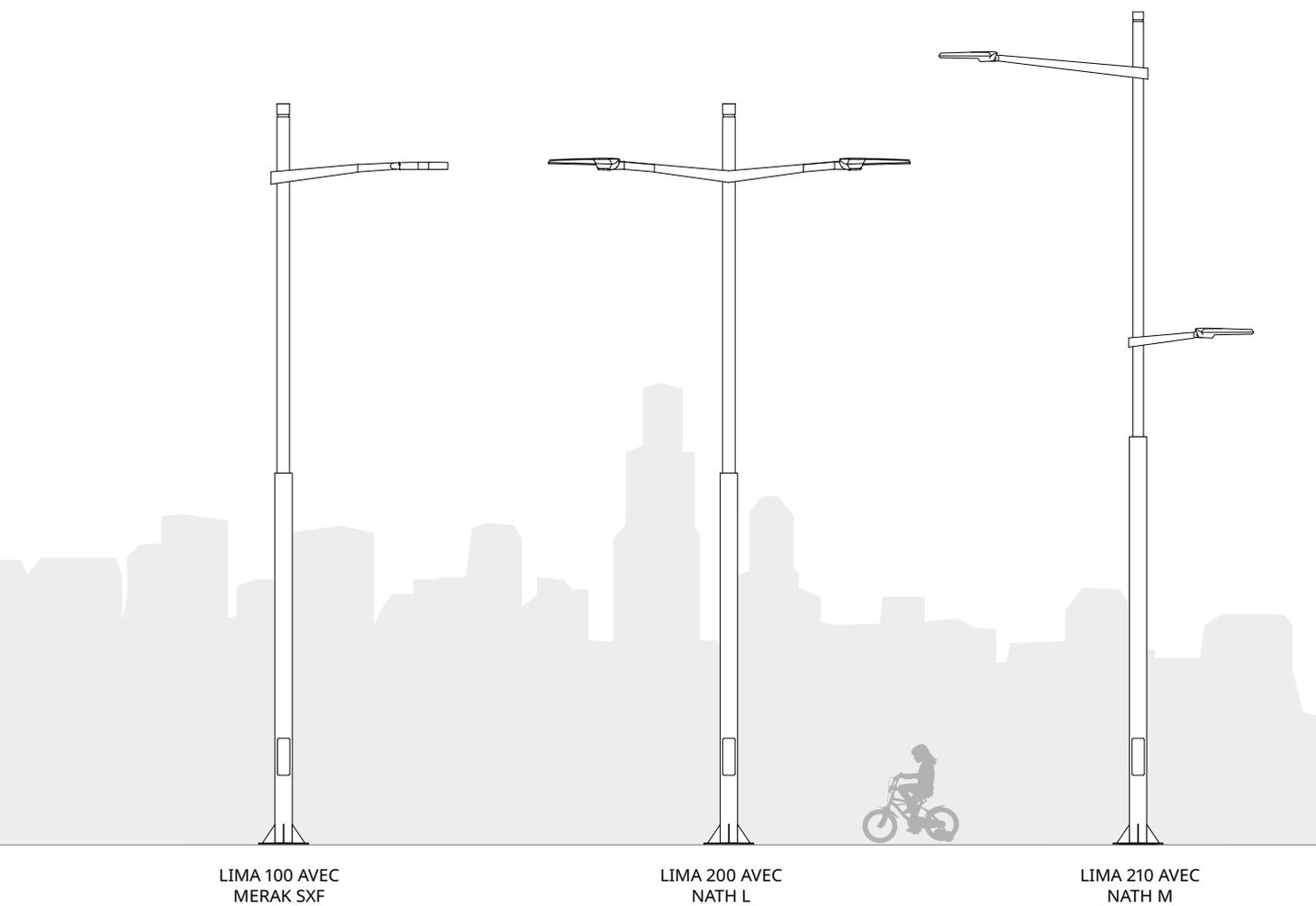
LIMA 210 AVEC NATH S

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement



LIMA 100 AVEC
MERAK SXF

LIMA 200 AVEC
NATH L

LIMA 210 AVEC
NATH M

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

Description

Référence de commande

Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite

50-73265



CL22

Mât décoratif Simon CL22, jusqu'à 10 m de hauteur, avec base en fonte de différentes hauteurs, fût cylindrique et fixation pour luminaire à la pointe ou fixation latérale pour luminaires avec crosses.



Mât décoratif Simon **CL22**, jusqu'à 10 m de hauteur, avec base en fonte de différentes hauteurs, fût cylindrique et fixation pour luminaire à la pointe ou fixation latérale pour luminaires avec crosses.

Base avec plaque d'assise en fonte de fer. Fût et crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Trappe de visite affleurante. Fixation latérale du luminaire par manchon cylindrique de Ø60 mm x 90 mm en position horizontale à l'extrémité de la crosse ou fixation à la pointe par manchon cylindrique de Ø60 mm x 100 mm ou par filetage G 3/4".

Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition de la base : peinture couleur Simon DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005. Finition du fût et de la/des crosses : galvanisation par immersion à chaud et peinture couleur Simon DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus. Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, TAU, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, SKAT M, HYDRA, PRAGA M PRO et PRAGA M BASIC.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|---|
| Fixation du luminaire | Fixation à la pointe par manchon de Ø60 mm x 100 mm ou par filetage G 3/4" en position verticale Bras : Fixation latérale par manchon Ø60 mm x 90 mm en position horizontale |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide Luminaires non inclus |

FINITIONS

| | |
|--------|--|
| Crosse | Galvanisation et peinture couleur DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005 (peinture standard) |
| Fût | Galvanisation et peinture couleur DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005 (peinture standard) |
| Base | Peinture couleur DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

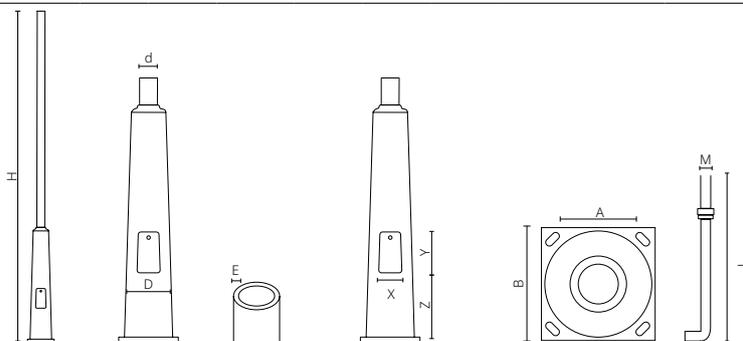
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIEAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât) |
| Fût | Cylindrique |
| Trappe de visite | Base de 850 mm : affleurante au sommet de la plaque Base de 1320 mm : affleurant sur un côté de la plaque Base de 2000 mm : affleurant sur un côté de la plaque |
| Construction | Assemblage de la base en fonte cylindrique avec visserie en acier inoxydable |
| Crosse | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Base | Fonte de fer |
| Plaque d'assise | Fonte de fer |

NORMES ET CERTIFICATIONS

Support conforme à la norme :

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)



| Modèle | Hauteur H | Base | | Épais- seur E | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons M x L | 1 ^{re} crosse | | 2 ^e crosse | | Finition | Code |
|--------------------|--------------|--------|-----|---------------------|--------|-----|-----|-----------------|-----|------------------|------------------------|-----|-----------------------|-----|----------|-----------------|
| | | Ø d | Ø D | | X | Y | Z | A | B | | H1 | L1 | H2 | L2 | | |
| Base 850 mm | 3 500 | 60 | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590926 |
| | 3 500 | G 3/4" | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591001 |
| | 3 500 | - | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 100 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590915 |
| | 3 500 | - | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 100 | 400 | 3 100 | 400 | DGCLAS | S-590918 |
| | 4 000 | 60 | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590927 |
| | 4 000 | G 3/4" | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591002 |
| | 4 000 | - | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590916 |
| | 4 000 | - | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 600 | 400 | 3 600 | 400 | DGCLAS | S-590919 |
| | 4 500 | 60 | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590928 |
| | 4 500 | G 3/4" | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591003 |
| | 4 500 | - | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | 4 100 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590917 |

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

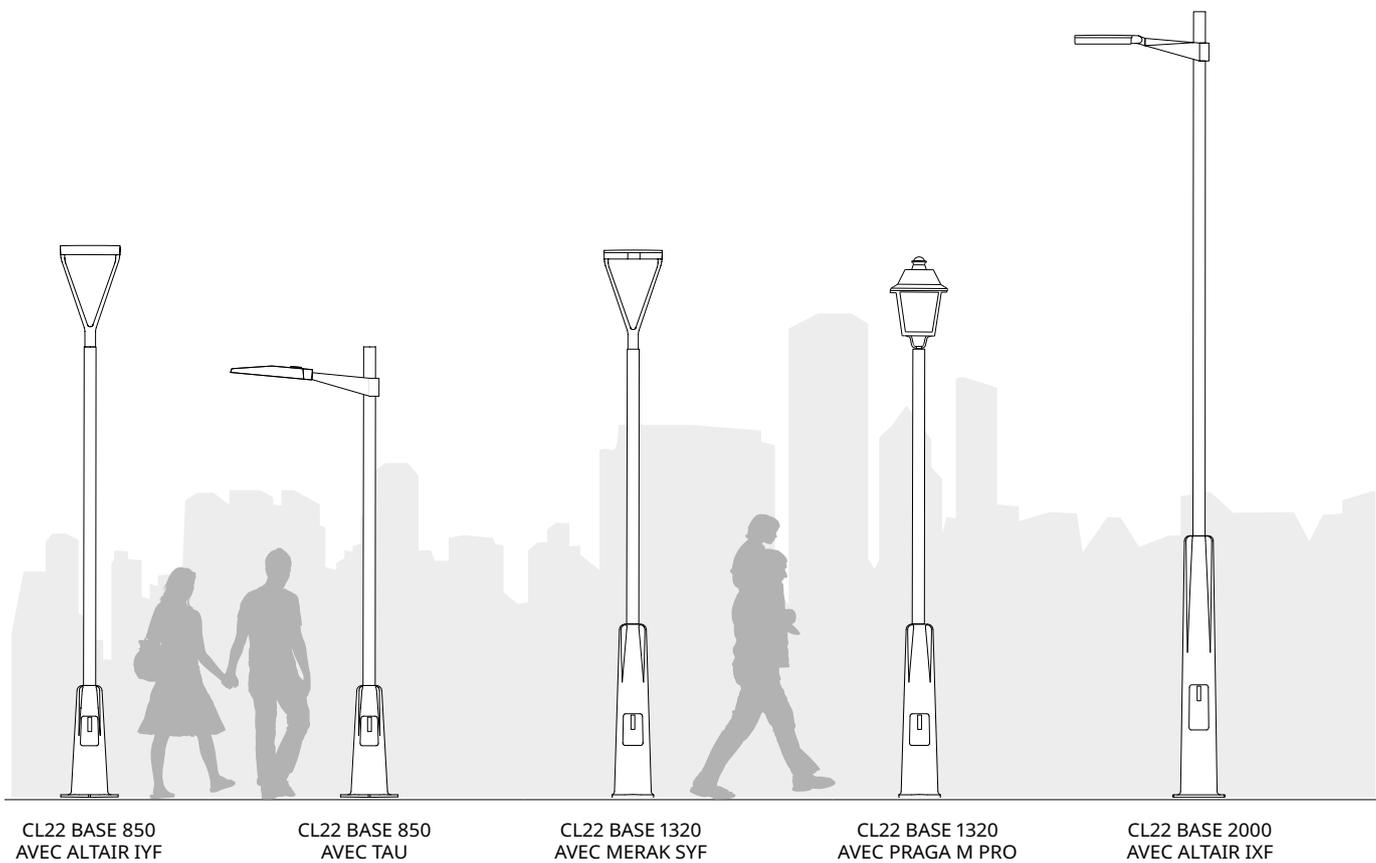
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|-----|-------|-----|--------|----------|
| | 4 500 | - | 100 | 3 | 137 | 225 | 392 | 260 | 312 | M18 x 500 | 4 100 | 400 | 4 100 | 400 | DGCLAS | S-590920 |
| Base 1 320 mm | 3 500 | 60 | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590922 |
| | 3 500 | G 3/4" | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591011 |
| | 3 500 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 100 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590908 |
| | 3 500 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 100 | 400 | 3 100 | 400 | DGCLAS | S-590911 |
| | 4 000 | 60 | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590923 |
| | 4 000 | G 3/4" | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591012 |
| | 4 000 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590923 |
| | 4 000 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 3 600 | 400 | 3 600 | 400 | DGCLAS | S-590909 |
| | 4 500 | 60 | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590924 |
| | 4 500 | G 3/4" | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591013 |
| | 4 500 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 4 100 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590910 |
| | 4 500 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 4 100 | 400 | 4 100 | 400 | DGCLAS | S-590913 |
| | 5 000 | 60 | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590925 |
| | 5 000 | G 3/4" | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591014 |
| | 5 000 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 4 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590921 |
| | 5 000 | - | 100 | 3 | 151 | 240 | 400 | 260 | 312 | M18 x 500 | 4 600 | 400 | 4 600 | 400 | DGCLAS | S-590914 |
| Base 2 000 mm | 5 500 | 60 | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590972 |
| | 5 500 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591021 |
| | 5 500 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 100 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590982 |
| | 5 500 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 100 | 400 | 5 100 | 400 | DGCLAS | S-590992 |
| | 6 000 | 60 | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590973 |
| | 6 000 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591022 |
| | 6 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590983 |
| | 6 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 5 600 | 400 | 5 600 | 400 | DGCLAS | S-590993 |
| | 6 500 | 60 | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590974 |
| | 6 500 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591023 |
| | 6 500 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 100 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590984 |
| | 6 500 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 100 | 400 | 6 100 | 400 | DGCLAS | S-590994 |
| | 7 000 | 60 | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590975 |
| | 7 000 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591024 |
| | 7 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590985 |
| | 7 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 6 600 | 400 | 6 600 | 400 | DGCLAS | S-590995 |
| | 7 500 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591025 |
| | 7 500 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 100 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590986 |
| | 7 500 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 100 | 400 | 7 100 | 400 | DGCLAS | S-590996 |
| | 8 000 | 60 | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590977 |
| | 8 000 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591026 |
| | 8 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590987 |
| | 8 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 7 600 | 400 | 7 600 | 400 | DGCLAS | S-590997 |
| | 9 000 | 60 | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590978 |
| | 9 000 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591027 |
| | 9 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 8 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590988 |
| | 9 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 8 600 | 400 | 8 600 | 400 | DGCLAS | S-590998 |
| | 10 000 | 60 | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-590979 |
| | 10 000 | G 3/4" | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | - | - | - | - | DGCLAS | S-591028 |
| | 10 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 600 | 400 | - | - | DGCLAS | S-590989 |
| | 10 000 | - | 133 | 3 | 150 | 350 | 520 | 300 | 400 | M22 x 600 | 9 600 | 400 | 9 600 | 400 | DGCLAS | S-590999 |

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

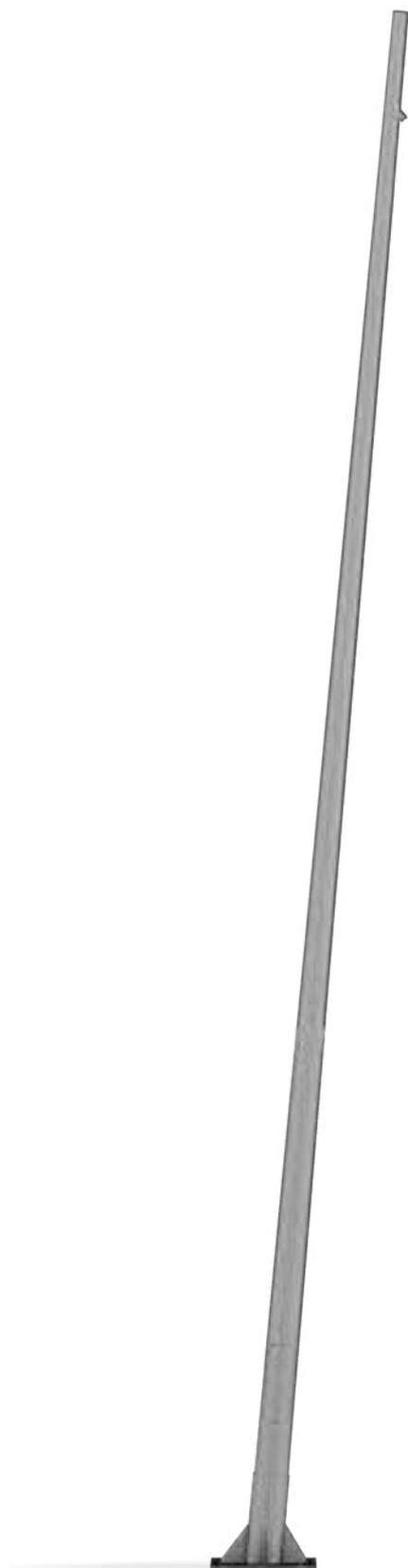
* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | 50-73265 |



TORT

(CL1 5°)

Mât décoratif Simon TORT (CL1 5°), jusqu'à 9 m de hauteur, tronconique, 5° d'inclinaison par rapport à l'axe vertical et fixation latérale pour un projecteur.



Mât décoratif Simon **TORT (CL1 5°)**, jusqu'à 9 m de hauteur, tronconique, 5° d'inclinaison par rapport à l'axe vertical et fixation latérale pour un projecteur. Plaque d'assise avec renforcement annulaire et goussets, et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Trappe de visite affleurante avec renforcement intérieur et enveloppe intérieure.

Fixation latérale du projecteur par bornier à vis M12 placé sur la partie tombante de l'inclinaison, à 500 mm en dessous de la pointe.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Les boulons d'ancrage, le guide et le double écrou pour niveler la base ainsi qu'une vis et un écrou pour fixer le projecteur sont fournis. Luminaires non inclus. Mât avec certificat de constance des performances CE. Mât conforme au cahier des charges de la mairie de Barcelone. Luminaires recommandés : LORE, KOS, IRAYA LXF, IRAYA MXF, FOGO, MILOS MXF et MILOS SXF.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|--|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale par bornier à vis M12, à 500 mm en dessous de la pointe, et sortie de câbles |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide Vis et écrou de fixation du projecteur fournis Luminaires non inclus |

FINITIONS

| | |
|-----|--|
| Fût | Galvanisation Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-----|--|

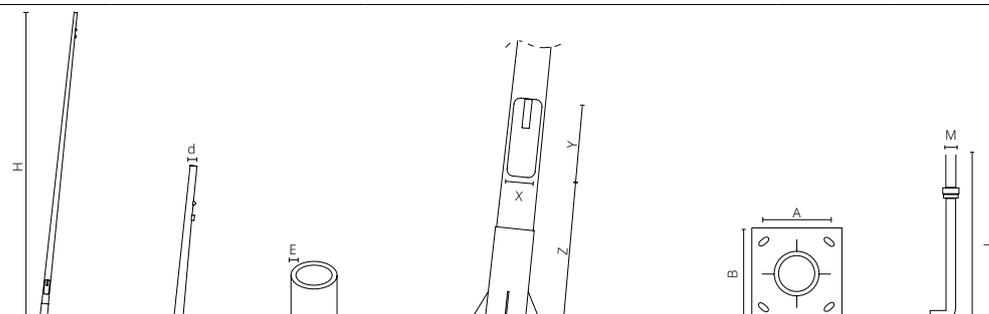
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Fût | Tronconique |
| Trappe de visite | Affleurante avec renforcement intérieur et revêtement intérieur. |
| Construction | Support fabriqué en une seule section |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |

CERTIFICATIONS

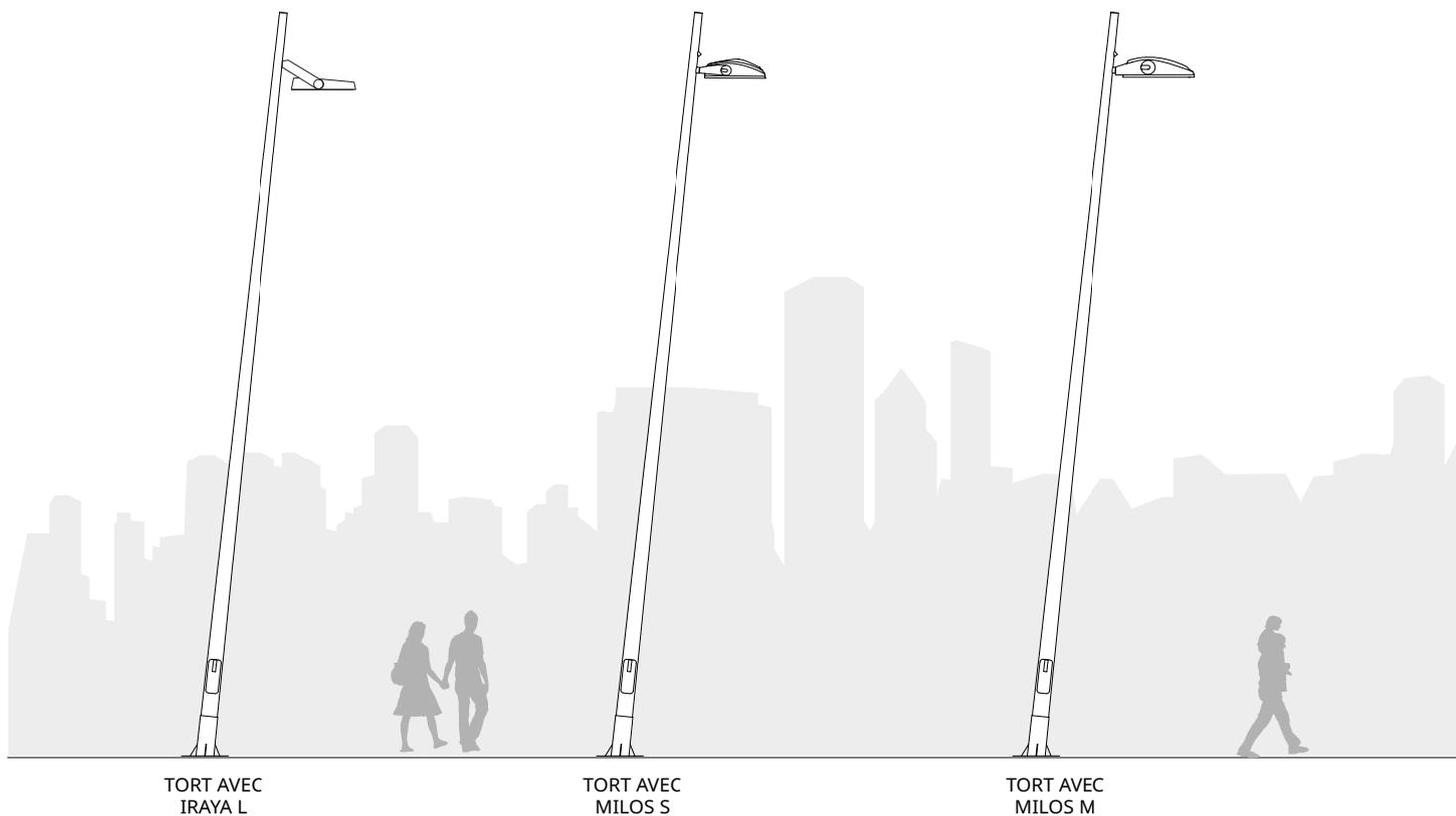
Support conforme à la NORME EN 40-5

INFORMATIONS TECHNIQUES* (unités en mm)



| Modèle | Hauteur | Diamètre | Épaisseur | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons | Code |
|------------|---------|----------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|-----------------|
| | | | | X | Y | Z | A | B | | |
| 100 | 5 000 | 60 | 4 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M20 x 500 | F-586005 |
| | 6 000 | 60 | 4 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M22 x 600 | F-586006 |
| | 7 000 | 60 | 4 | 105 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | F-586007 |
| | 8 000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | F-586008 |
| | 9 000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | F-586009 |
| | 10 000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M24 x 800 | F-586010 |

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

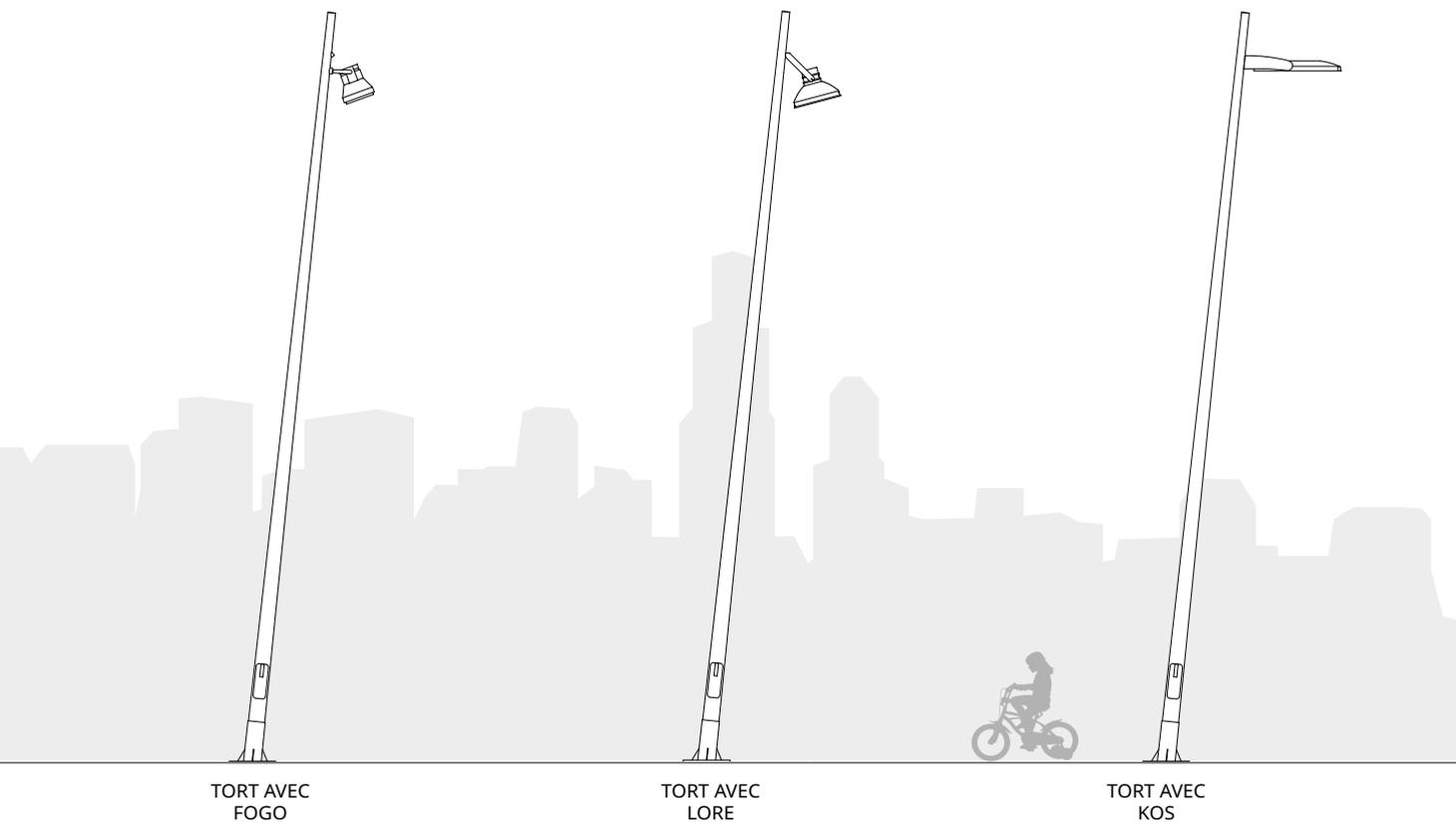


FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition standard : galvanisée par immersion à chaud** | - | ✓ | | |
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement



ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

Description

Référence de commande

Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite

50-73265



SUPPORTS FONCTIONNELLS



TOWER
P. 324



CEUF 60
P. 328



CEUF 76
P. 330



CIL
P. 334

Une gamme complète de supports fonctionnels de Simon, mâts et poteaux, avec différentes finitions de protection.



TOWER

Mât décoratif Simon TOWER, jusqu'à 16 m de hauteur, cylindrique, fixation latérale pour les projecteurs.



Mât décoratif Simon **TOWER**, jusqu'à 16 m de hauteur, cylindrique, fixation latérale pour les projecteurs.
Plaqué d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, fût et anneaux de fixation fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Trois trappes de visite affleurantes et renforcement intérieur.

Fixation latérale des projecteurs avec des anneaux de trois borniers à vis M12 placés à 120°, avec différents angles pour les anneaux.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des performances CE.

Luminaires recommandés : LORE, KOS, IRAYA LXF, IRAYA MXF, FOGO, MILOS MXF et MILOS SXF.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|--|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale par anneaux séparés avec trois borniers à vis M12 placés à 120° |
| Remarques | Les modèles de 14 et 16 m sont livrés démontés Livré avec boulons d'ancrage et guide Luminaires non inclus |

FINITIONS

| | |
|-----|--|
| Fût | Galvanisation Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
|-----|--|

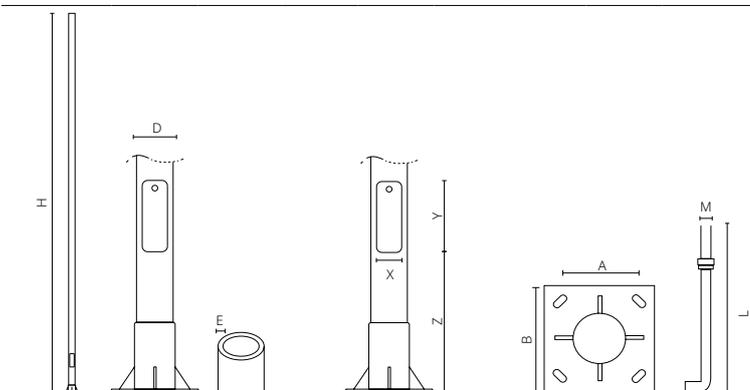
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Fût | Cylindrique |
| Trappe de visite | Trois trappes affleurantes et renforcement intérieur |
| Construction | Support fabriqué en une ou deux sections |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Plaqué d'assise | Tôle d'acier emboutie de qualité S235JR |

CERTIFICATIONS

Support conforme à la NORME EN 40-5

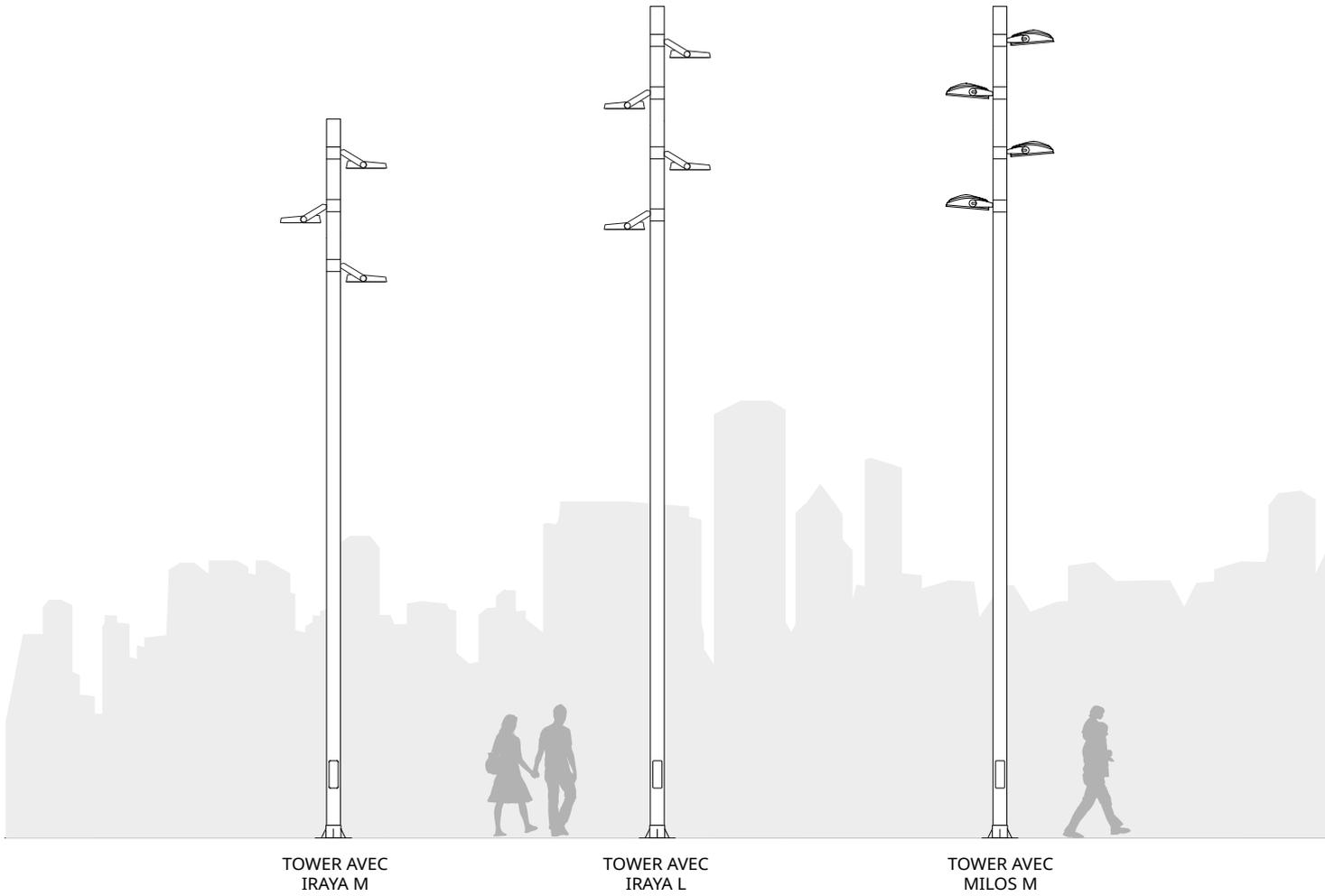
INFORMATIONS TECHNIQUES* (unités en mm)



| Hauteur | Diamètre | Épaisseur | Trappe | | | Plaqué d'assise | | Boulons | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | Code |
|---------|----------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| H | Ø D | E | X | Y | Z | A | B | M x L | | | | | | | |
| 9 000 | 219 | 4 | 140 | 300 | 550 | 350 | 500 | M24 x 800 | 6 200 | 7 250 | 8 300 | | | | S-580009 |
| 12 000 | 219 | 4 | 140 | 300 | 550 | 350 | 500 | M24 x 800 | 8 300 | 9 300 | 10 300 | 11 300 | | | S-580012 |
| 14 000 | 219 | 8 | 140 | 300 | 550 | 350 | 500 | M24 x 800 | 9 300 | 10 300 | 11 300 | 12 300 | 13 300 | | S-580014 |
| 16 000 | 244 | 8 | 140 | 300 | 550 | 350 | 500 | M24 x 800 | 10 300 | 11 300 | 12 300 | 13 300 | 14 300 | 15 300 | S-580016 |

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

LUMINAIRES RECOMMANDÉS (NON INCLUS)

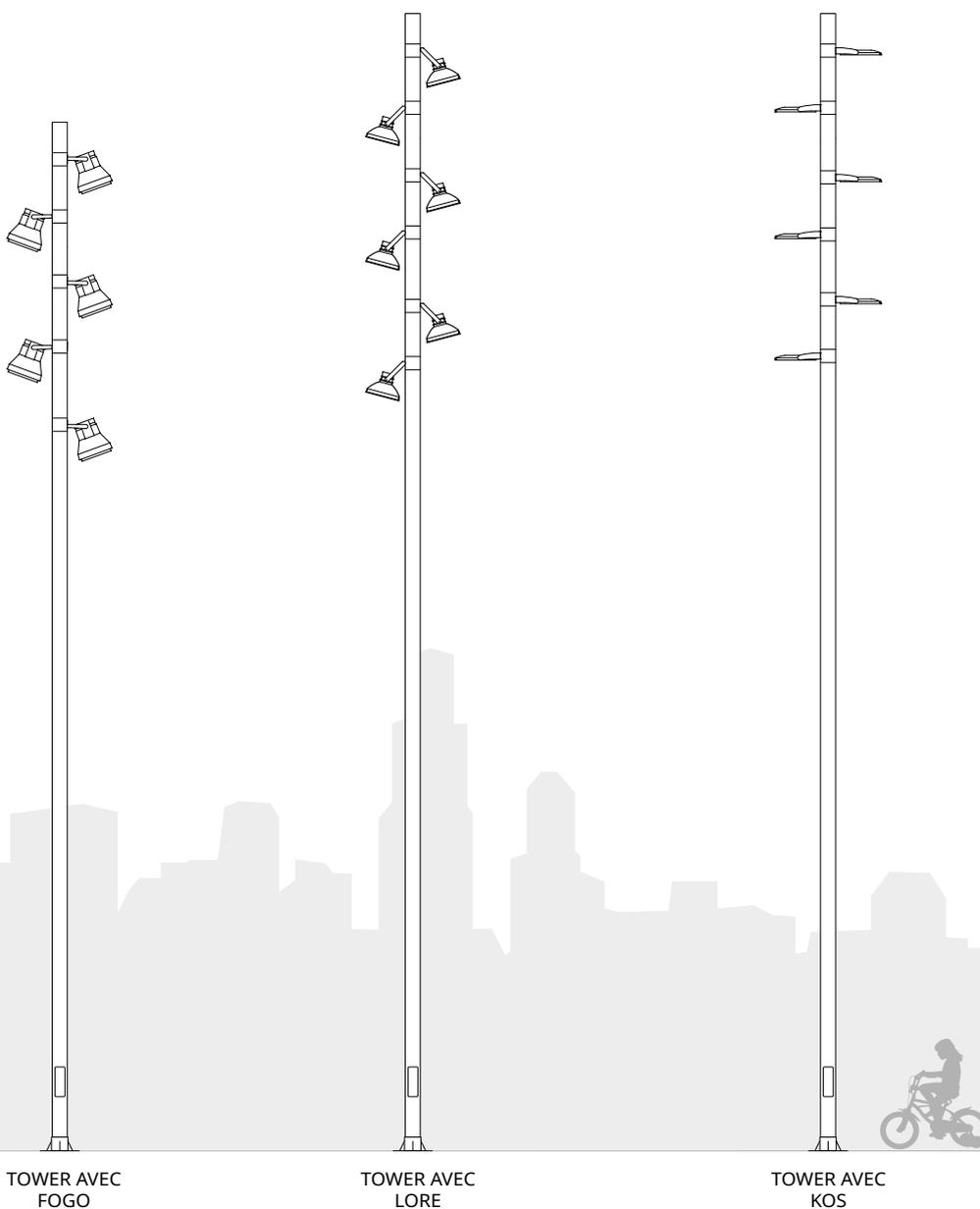
TOWER AVEC
IRAYA MTOWER AVEC
IRAYA LTOWER AVEC
MILOS M

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|---|---|--|
| Finition standard : galvanisation** par immersion à chaud | - | ✓ | | |
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous au page 430.

TOWER AVEC
FOGOTOWER AVEC
LORETOWER AVEC
KOS

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | 50-73265 |



CEUF 60

Mât fonctionnel Simon CEUF, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique, fixation pour luminaire à la pointe.



Mât fonctionnel Simon **CEUF**, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique, fixation pour luminaire à la pointe.

Semelle emboutie et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite affleurante et renforcement intérieur.

Fixation à la pointe du luminaire cylindrique de Ø60 mm x 100 mm.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection.

Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA et SKAT.

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire À la pointe par terminal cylindrique de Ø60 x 100 mm.

Remarques Boulons d'ancrage et guide fournis.
Luminaires non inclus.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).

Fût Tronconique

Trappe de visite Affleurante et renforcement intérieur.

Construction Support fabriqué en une seule section

Fût Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR

Semelle Tôle d'acier plate emboutie de qualité S235JR

FINITIONS

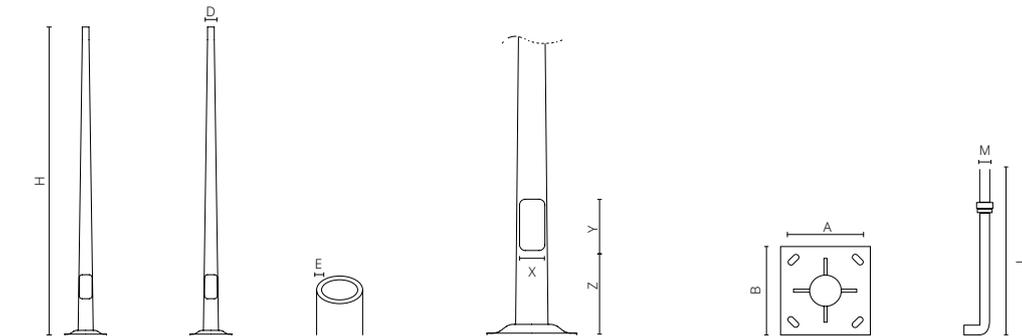
Fût Galvanisation
Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CERTIFICATIONS

Support conforme à la NORME EN 40-5

Critères de calcul Vitesse du vent de référence = 30 m/s Catégorie de terrain Classe I
Coefficients de majoration des charges conformes à la Classe A de la norme EN 40-3-3

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)



| Hauteur | Diamètre | Épaisseur | Porte | | | Semelle | | Boulons | Amax (m2) | Code |
|---------|----------|-----------|-------|-----|-----|---------|-----|-----------|-----------|------------------|
| H | Ø D | E | X | Y | Z | A | B | M x L | Post-top | |
| 4000 | 60 | 3 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 500 | 0,57 | CEUF04603 |
| 5000 | 60 | 3 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 500 | 0,56 | CEUF05603 |
| 6000 | 60 | 3 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 500 | 0,56 | CEUF06603 |
| 7000 | 60 | 3 | 105 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 0,36 | CEUF07603 |
| 8000 | 60 | 3 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 0,37 | CEUF08603 |
| 9000 | 60 | 3 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 601 | 0,37 | CEUF09603 |
| 10 000 | 60 | 3 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 602 | 0,49 | CEUF10604 |
| 11000 | 60 | 3 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 603 | 0,49 | CEUF11604 |
| 12000 | 60 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 604 | 0,49 | CEUF12604 |

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations



CEUF 76

Mât fonctionnel Simon CEUF, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique, fixation pour luminaire à la pointe.

Spécialement conçu pour le montage de luminaires avec des crosses affleurantes simples et doubles.



Mât fonctionnel Simon **CEUF**, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique et fixation pour luminaire à la pointe.

Semelle emboutie et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur.

Fixation à la pointe du luminaire cylindrique de Ø76 mm x 100 mm.

Spécialement conçu pour le montage de luminaires avec des crosses affleurantes simples et doubles.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA et SKAT.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|--------------------|---|
| Fixation luminaire | À la pointe par terminal cylindrique de Ø76 x 100 mm. Spécialement conçu pour le montage de luminaires avec des crosses affleurantes simples et doubles. |
| Remarques | Boulons d'ancrage et guide fournis. Luminaires non inclus. |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Fût | Tronconique |
| Trappe de visite | Affleurante et renforcement intérieur. |
| Construction | Support fabriqué en une seule section |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Semelle | Tôle d'acier plate emboutie de qualité S235JR |

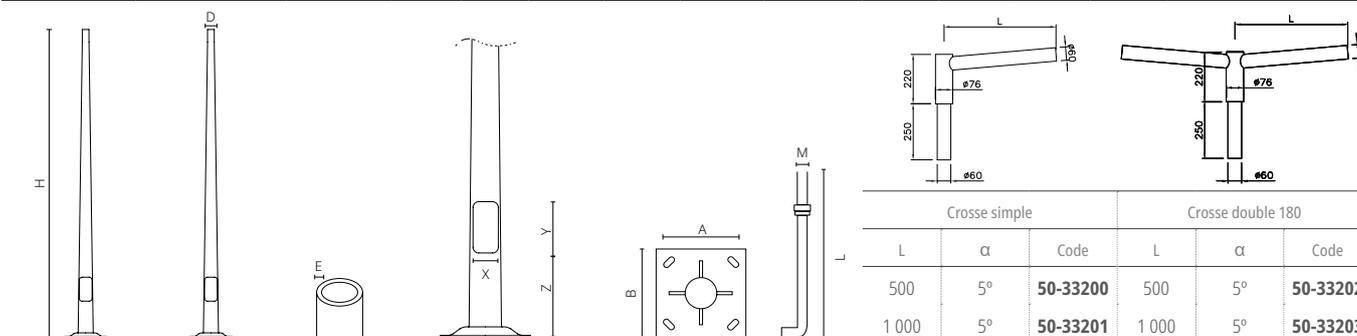
FINITIONS

| | |
|-----|--|
| Fût | Galvanisation |
| | Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) |
| | Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) |

CERTIFICATIONS

| | |
|-----------------------|---|
| Support conforme à la | NORME EN 40-5 |
| Critères de calcul | Vitesse du vent de référence = 30 m/s Catégorie de terrain Classe I Coefficients de majoration des charges conformes à la Classe A de la norme EN 40-3-3 |

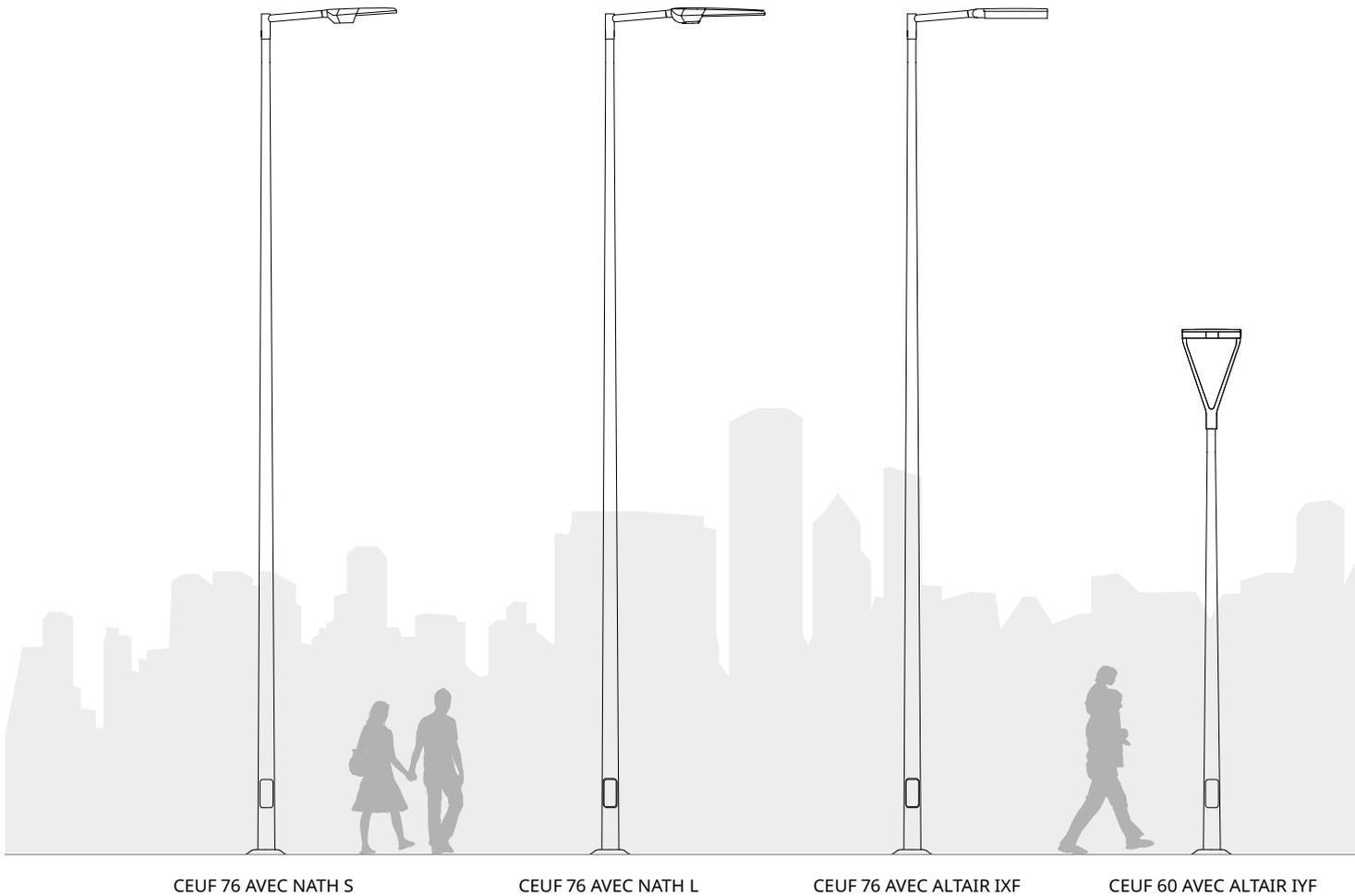
INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)



| Hauteur | Diamètre | Épaisseur | Porte | | | Semelle | | Boulons | Amax (m2) | | | | Code |
|---------|----------|-----------|-------|-----|-----|---------|-----|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------------|
| | | | X | Y | Z | A | B | | Post-top | 0,5 m | 1,0 m | 1,5 m | |
| H | Ø D | E | X | Y | Z | A | B | M x L | | | | | |
| 4000 | 76 | 4 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 500 | 1,25 | 0,98 | - | - | CEUF04763 |
| 5000 | 76 | 4 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 501 | 1,23 | 0,97 | 0,77 | - | CEUF05763 |
| 6000 | 76 | 4 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 502 | 1,22 | 0,96 | 0,76 | - | CEUF06763 |
| 7000 | 76 | 4 | 105 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 600 | 0,8 | 0,66 | 0,56 | 0,48 | CEUF07763 |
| 8000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 601 | 0,82 | 0,67 | 0,57 | 0,49 | CEUF08763 |
| 9000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 602 | 0,83 | 0,68 | 0,58 | 0,5 | CEUF09763 |
| 10 000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 603 | 1,02 | 0,91 | 0,81 | 0,73 | CEUF10764 |
| 11000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 604 | 1,02 | 0,91 | 0,81 | 0,72 | CEUF11764 |
| 12000 | 76 | 4 | 110 | 500 | 500 | 300 | 400 | M22 x 605 | 1,01 | 0,9 | 0,8 | 0,72 | CEUF12764 |

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

LUMINAIRES RECOMMANDÉS (NON INCLUS)



CEUF 76 AVEC NATH S

CEUF 76 AVEC NATH L

CEUF 76 AVEC ALTAIR IXF

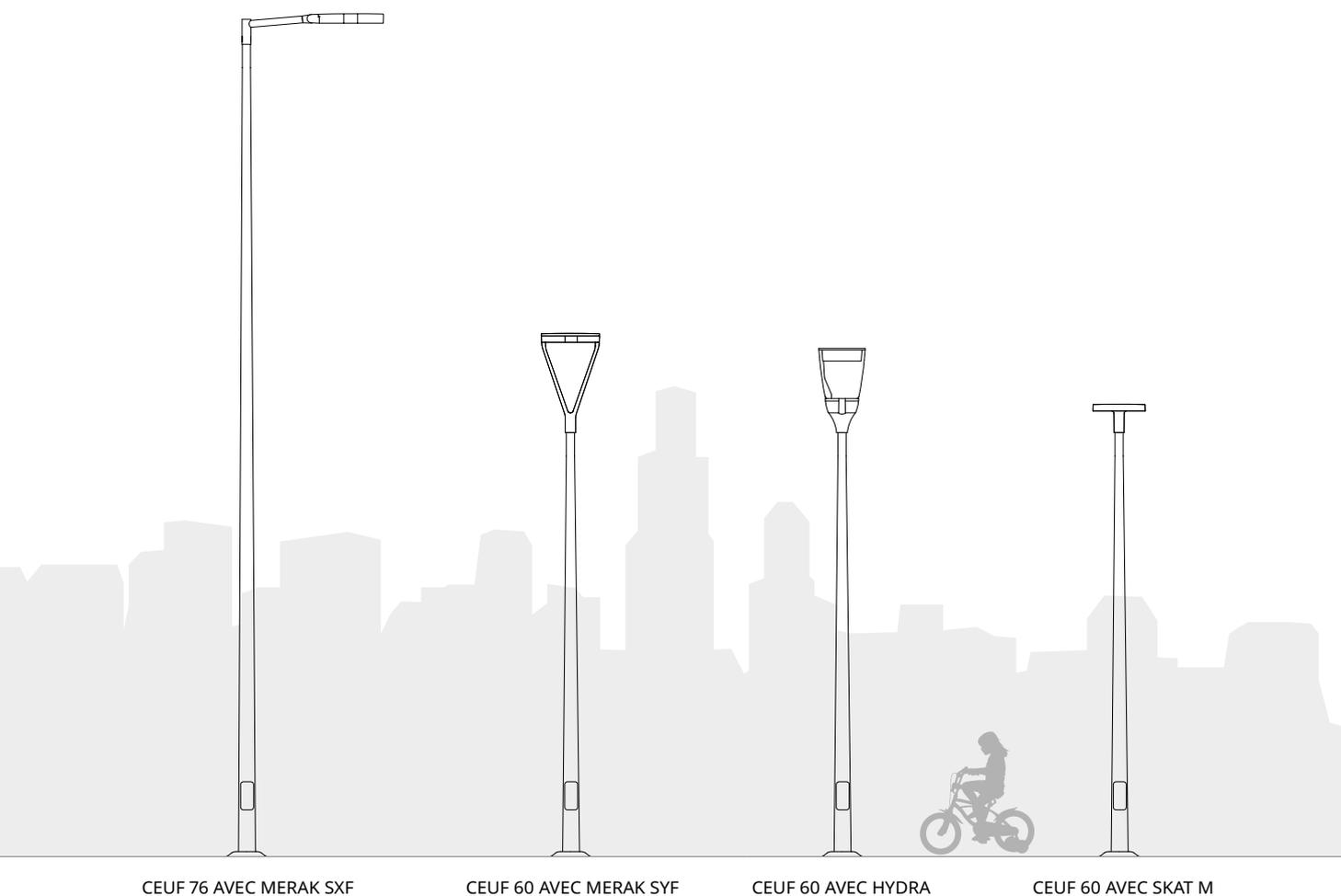
CEUF 60 AVEC ALTAIR IYF

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|---|--|---|
| Finition standard : galvanisation** par immersion à chaud | - | ✓ | | |
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement



CEUF 76 AVEC MERAK SXF

CEUF 60 AVEC MERAK SYF

CEUF 60 AVEC HYDRA

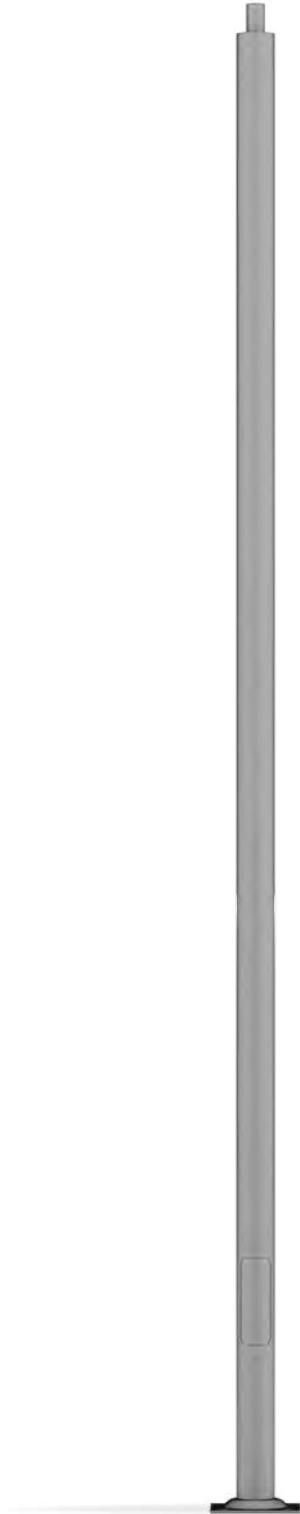
CEUF 60 AVEC SKAT M

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉE

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la trappe de visite | 50-73265 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 4 et 5 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-550406 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 6 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-550507 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 7 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-550606 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 7,5 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-550756 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 8 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-550806 |

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉE

| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 9 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-550906 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 10 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-551006 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 11 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-551106 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 12 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée | S-551206 |
| Pièces détachées trappe affleurante, hauteur de mât 12 m, diamètre à la pointe 76 mm, finition galvanisée | S-551007 |



CIL

Mât fonctionnel Simon CIL, jusqu'à 7 m de hauteur, cylindrique, fixation pour luminaire à la pointe.



Mât fonctionnel Simon **CIL**, jusqu'à 7 m de hauteur, cylindrique, fixation pour luminaire à la pointe.

Plaque d'assise emboutie et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur.

Fixation à la pointe du luminaire avec manchon cylindrique de Ø60 mm x 100 mm.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection.

Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des performances CE.

Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, TAU, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA et SKAT.

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation du luminaire À l'extrémité par terminal cylindrique de Ø60 mm x 100 mm

Remarques Livré avec boulons d'ancrage et guide.
Luminaires non inclus.

FINITIONS

Fût Galvanisation
Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine)
Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIEAUX

IP IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).

Fût Cylindrique

Trappe de visite Affleurante et renforcement intérieur.

Construction Support fabriqué en une seule section

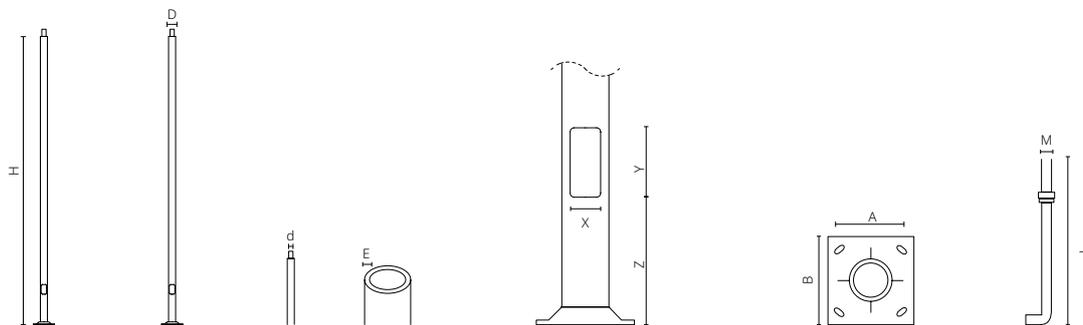
Fût Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR

Plaque d'assise Tôle d'acier plate de qualité S235JR emboutie

CERTIFICATIONS

Support conforme à la NORME EN 40-5

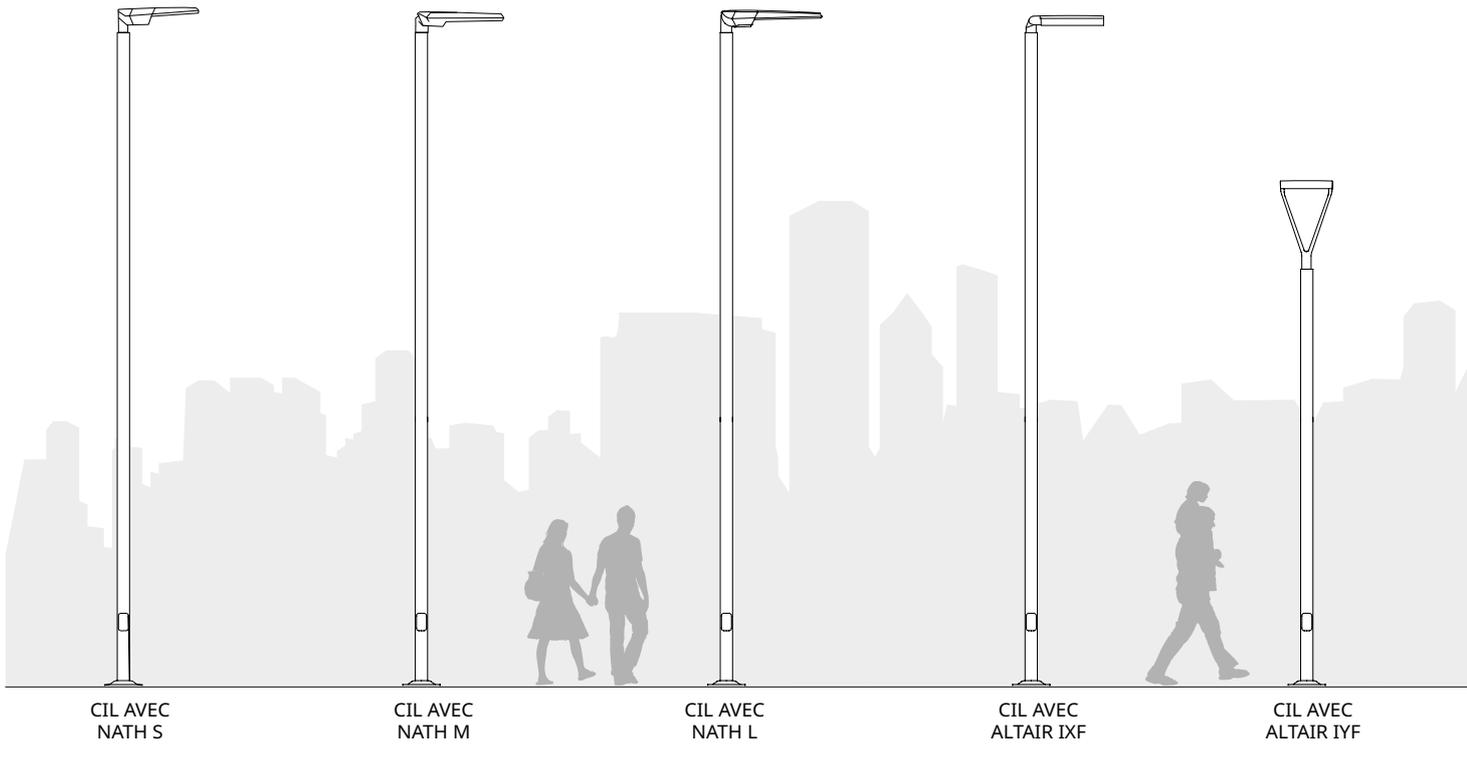
INFORMATIONS TECHNIQUES* (unités en mm)



| Hauteur | Diamètre | Manchon | Épaisseur | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons | Code |
|---------|----------|---------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|------------------|
| | | | | X | Y | Z | A | B | | |
| 3 000 | 100 | Ø d | E | 80 | 400 | 385 | 185 | 250 | M14 x 350 | CILF30100 |
| 3 500 | 100 | 60 | 3 | 80 | 400 | 385 | 185 | 250 | M14 x 350 | CILF35100 |
| 4 000 | 100 | 60 | 3 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M16 x 400 | CILF40100 |
| 5 000 | 100 | 60 | 3 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M16 x 400 | CILF50100 |
| 6 000 | 127 | 60 | 3 | 85 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 500 | CILF60127 |
| 7 000 | 127 | 60 | 3 | 85 | 500 | 500 | 300 | 400 | M20 x 500 | CILF70127 |

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

LUMINAIRES RECOMMANDÉS (NON INCLUS)

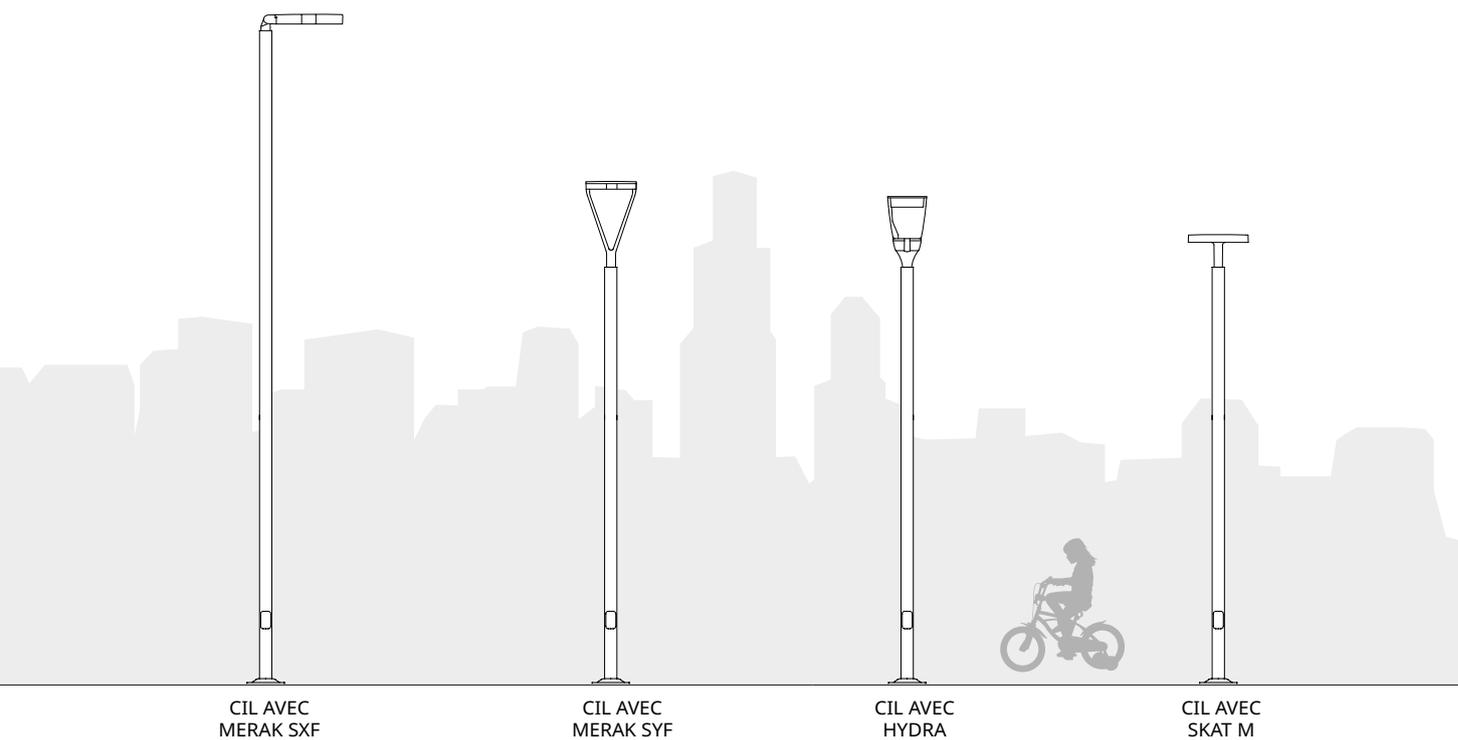
CIL AVEC
NATH SCIL AVEC
NATH MCIL AVEC
NATH LCIL AVEC
ALTAIR IXFCIL AVEC
ALTAIR IYF

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition standard : galvanisation** par immersion à chaud | - | ✓ | | |
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

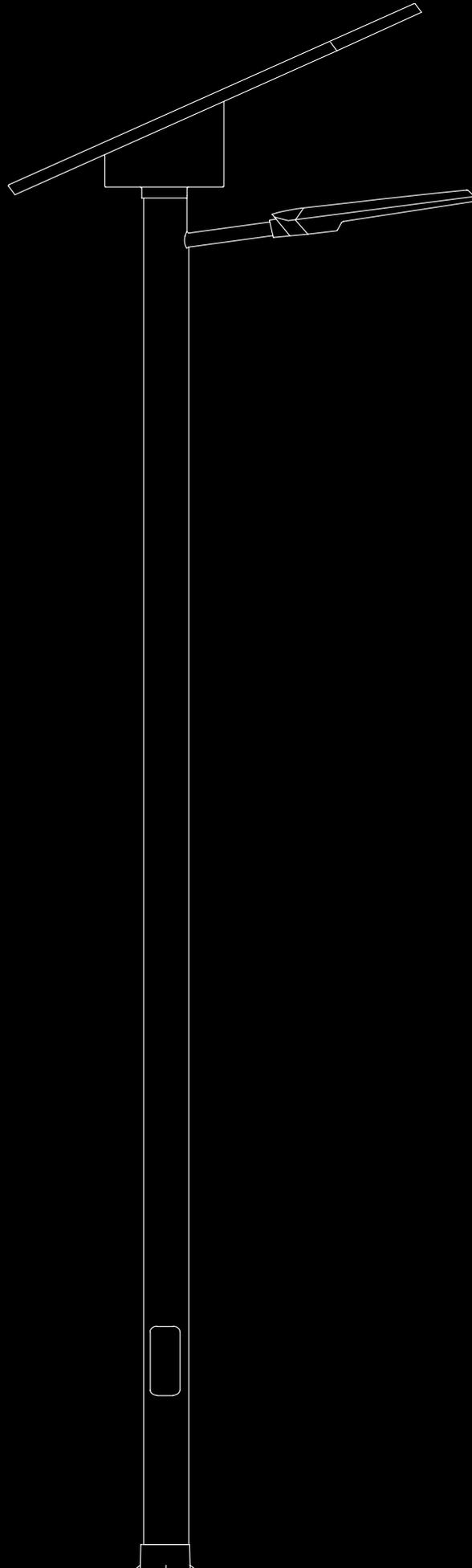
* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement

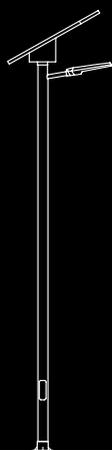
CIL AVEC
MERAK SXFCIL AVEC
MERAK SYFCIL AVEC
HYDRACIL AVEC
SKAT M

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|--|-----------------------|
| Clé montants embout triangle 10 mm | 50-73265 |
| Pièce détachée trappe affleurante, diamètre de mât 100 mm, finition galvanisée | 50-70985 |
| Pièce détachée trappe affleurante, diamètre de mât 127 mm, finition galvanisée | Nous contacter |



SOLUTIONS SPÉCIFIQUES



**MAGNOLIA
SOLAIRE**
P. 340



**TRAFIC
MILOS**
NOUVEAUTÉ
P. 348



NEON
NOUVEAUTÉ
P. 358



SM20
P. 366



SM34
P. 374

Nos solutions spécifiques sont conçues pour remplir une fonction concrète en faveur de la sécurité, de la durabilité et de la fonctionnalité nécessaire pour la circulation des véhicules et des personnes. Nous proposons des solutions solaires équipées de panneaux solaires ainsi que des solutions destinées aux passages piétons avec des fonctionnalités techniques dernière génération, et des solutions pour la recharge des véhicules électriques.



SOLAIRE :

MAGNOLIA

Les solutions solaires de Simon sont équipées de panneaux solaires, mais aussi de contrôleurs solaires qui permettent de remplir les fonctions spécifiques de durabilité, sécurité et fonctionnalité.



Route



Zone de stationnement



Voie verte



Avenue



Rue piétonne



Parc / Jardin



Place



Pistes cyclables urbaines

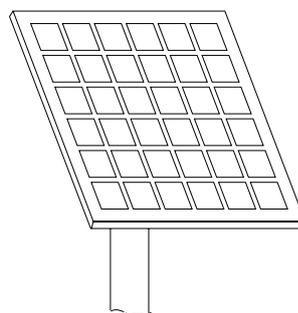


Ronds-points / Intersections



SOLAIRE

CARACTÉRISTIQUES



LE PANNEAU SOLAIRE

MAGNOLIA : Panneau solaire monocristallin.

Inclinaison de 30° ou 60° par rapport à l'axe horizontal.

Possibilité d'orienter le panneau à 360° sur l'axe vertical.

Durée de vie de 25 ans avec une diminution de 20 % de la puissance.

Équipé d'un boîtier de raccordement étanche et de connecteurs IP66.

Surface supérieure en verre trempé de transmission élevée et de haute qualité pour garantir une haute dureté et résistance aux chocs.

LE CONTRÔLEUR SOLAIRE

Voyant de l'état de la batterie avec alarme informant que celle-ci est déchargée.

Capteur de température interne.

Charge des batteries en trois étapes : bulk, absorption et float. Ce type de recharge permet d'optimiser la durée de vie des batteries.

Protégé contre la surtension, contre les court-circuits et contre l'inversion de polarité des panneaux solaires et/ou de la batterie.

LA BATTERIE

Batterie au gel

1 800 cycles de durée de vie avec décharges de 30 %.

ENTRETIEN

Les gammes CEDRUS et MAGNOLIA ne demandent pratiquement pas de maintenance grâce à la qualité élevée de leurs composants. Nous vous recommandons de suivre les indications suivantes à la fin de la durée de vie des composants :

- Remplacement de la ou des batterie(s) : 5 ans
- Remplacement du panneau solaire : 25 ans

RÉALISATION DU PROJET

La réalisation d'un projet d'éclairage à l'aide de points lumineux solaires en autonomie se compose de deux études :

- **Calcul d'éclairage** pour garantir que les niveaux minimaux d'éclairage requis sont respectés en fonction du type de voie à éclairer.
- **Calcul d'autonomie** qui analyse la fiabilité énergétique de l'installation et dimensionne de manière adéquate les composants fondamentaux du point solaire autonome pour atteindre l'autonomie proposée en tenant compte des exigences en éclairage.

Ainsi, pour permettre au Département des projets de SIMON de réaliser les calculs requis, il est essentiel d'avoir le plan du projet contenant les informations sur la zone à éclairer, la classe d'éclairage exigée, etc., comme pour n'importe quel autre projet d'éclairage. Par ailleurs, nous devons connaître l'emplacement exact du projet pour pouvoir obtenir des données historiques sur le rayonnement solaire moyen et d'autres informations météorologiques à l'aide desquelles nous pouvons réaliser le calcul d'autonomie.

DOCUMENTATION POUR LE CLIENT

Le Département des projets de SIMON remet au client la documentation suivante :

- **Calcul d'éclairage** indiquant les niveaux prévus.
- **Mémoire solaire** contenant l'analyse de l'autonomie prévue pour l'installation.

La mémoire solaire comprend les informations suivantes :

- Le rayonnement solaire moyen dans les douze mois de l'année pour l'emplacement géographique de l'installation, ce qui offre une prévision de l'énergie que le panneau solaire va pouvoir capter.
- Les paramètres techniques du point solaire autonome configuré spécialement pour le projet.
- L'analyse du fonctionnement du point solaire et les bilans énergétiques au cours des mois présentant le rayonnement solaire moyen le plus et le moins important.
- Le système d'économie d'énergie prévu dans le luminaire.
- Les caractéristiques techniques spécifiques des composants du point solaire.

CHAMPS D'APPLICATION MAGNOLIA

Du fait des caractéristiques intrinsèques des points lumineux solaires autonomes, les champs d'application recommandés sont les suivants :

- Installations dans lesquelles le respect de l'environnement est souhaité en montant des points lumineux qui utilisent l'énergie solaire pour générer l'énergie lumineuse pendant la nuit :
 - Voies vertes
 - Avenues, rues, places et intersections
 - Parcs et grands espaces verts
- Installations qui, du fait de leur éloignement, ne permettent pas de solution reliée aux réseaux de distribution électrique économiquement viable, pour lesquelles il est donc préférable d'utiliser des solutions autonomes d'éclairage :
 - Voies de communication
 - Pistes cyclables semi-urbaines
 - Arrêts de bus ou de train isolés
 - Zones de services éloignées

Au vu des caractéristiques intrinsèques de cette technologie, nous ne recommandons pas son utilisation dans des zones qui, du fait de leur emplacement et/ou d'éléments physiques adjacents, peuvent être affectées par des zones d'ombres ayant un effet négatif sur les panneaux solaires, comme les espaces urbains avec des bâtiments d'une hauteur supérieure à celle du panneau, les espaces proches de zones boisées dépassant les panneaux ou encore les versants nord des montagnes (versants sud dans l'hémisphère Sud).



MAGNOLIA SOLAIRE

Point solaire autonome Simon MAGNOLIA, jusqu'à 8 m de hauteur, avec fût cylindrique, fixation latérale pour luminaire par manchon, trémie de stockage et support pour le panneau solaire.



Point solaire autonome Simon **MAGNOLIA**, jusqu'à 8 m de hauteur, avec fût cylindrique, fixation latérale pour luminaire par manchon, trémie de stockage et support pour le panneau solaire.

Plaque d'assise plate avec renforcement annulaire et goussets, fût, manchon, trémie de stockage et support pour le panneau solaire fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Batterie/s à placer dans la trémie de stockage et contrôleur solaire à placer à l'intérieur du fût accessible par la trappe de visite. Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur.

Fixation latérale du luminaire par manchon de Ø60 mm x 400 mm et 5° d'inclinaison. Fixation supérieure du panneau solaire par support à l'aide de quatre points d'ancrage et avec inclinaisons discrètes entre 30° et 60°. Possibilité d'orienter le panneau à 360° sur l'axe vertical. Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Luminaires non inclus. Mât avec certificat de constance des performances CE.

Panneau solaire monocristallin de puissance et tension de fonctionnement variant en fonction du modèle, équipé de diodes de dérivation à haute performance pour minimiser les baisses de puissance provoquées par les ombres, boîtier de raccordement étanche et connecteurs rapides IP66.

Batterie(s) au gel à la capacité de stockage variant en fonction du modèle, de tension de fonctionnement 12 Vcc et durée de vie optimale en mode float et en cycles. Raccordement avec terminaux en cuivre plat avec boulons M8 pour optimiser le contact et éviter les décharges accidentelles de la ou des batterie(s). Contrôleur solaire pour la gestion des flux d'énergie avec capteur de température interne, division du processus de recharge des batteries en trois étapes avec protection contre la surtension, les court-circuits et les inversion de polarité du panneau solaire et/ou de la batterie, et déconnexion de la sortie de charge en cas de basse tension. Câblage spécifique à pertes faibles, de section 6 mm², pour la connexion du panneau et de la ou des batterie(s) au contrôleur solaire. Luminaire recommandé : NATH SXF et TAU.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|--|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale par manchon Ø60 mm x 400 mm et 10° d'inclinaison |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide Luminaires non inclus |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|--|--|
| IP | IP3X. Pour obtenir l'IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Fût | Cylindrique |
| Trappe de visite | Affleurante |
| Construction | Support fabriqué en une seule section avec fixation supérieure pour une trémie de stockage et support du panneau solaire |
| Manchon | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Trémie de stockage et support du panneau solaire | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets |

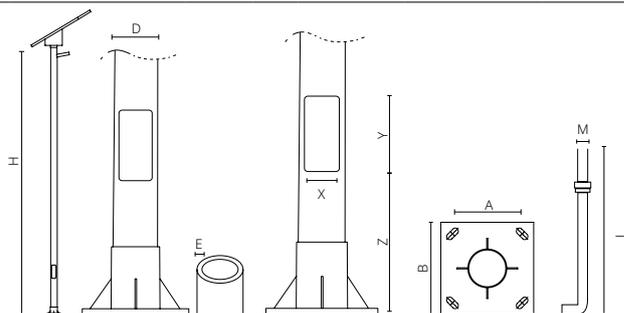
FINITIONS

| | |
|--|---|
| Manchon | Galvanisation et peinture de couleur GY9007 (peinture standard) |
| Trémie de stockage et support du panneau solaire | Galvanisation et peinture de couleur GY9007 (peinture standard) |
| Fût | Galvanisation et peinture de couleur GY9007 (peinture standard) |
| | Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

NORMES ET CERTIFICATIONS

| | |
|--|---|
| Support* | non applicable |
| Panneau solaire conforme aux normes | EN 61730 / EN 63000 |
| Contrôleur solaire conforme aux normes | EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1 / EN 55014-1 / EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 62109-1 / EN IEC 63000 |
| Batterie conforme aux normes | EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-3-3 / EN 60335-1 |

INFORMATIONS TECHNIQUES** (Unités en mm)



| Modèle | Hauteur H | Diamètre Ø D | Épais- seur E | Porte | | | Plaque d'assise | | Boulons M x L | Panneau solaire | | | batteries | | Code |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------|-----|-------|-----------------|-----|------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | X | Y | Z | A | B | | (Wp***) | Tension de fonctionnement (V _{CC}) | Inclinaison | Nbre de bat. | Capacité (Ah) | |
| Facteur élevé d'autonomie | 4 000 | 152 | 3 | 100 | 300 | 3 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 200 | 24 | 60° | 2 | 2 x 90 | 5-660144-016 |
| | 5 000 | 152 | 3 | 100 | 300 | 4 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 200 | 24 | 60° | 2 | 2 x 90 | 5-660145-016 |
| | 6 000 | 152 | 3 | 100 | 300 | 5 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 200 | 24 | 60° | 2 | 2 x 90 | 5-660146-016 |
| | 7 000 | 152 | 3 | 100 | 300 | 6 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 200 | 24 | 60° | 2 | 2 x 90 | 5-660147-016 |
| | 8 000 | 152 | 4 | 100 | 300 | 7 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 200 | 24 | 60° | 2 | 2 x 90 | 5-660148-016 |
| Facteur moyen d'autonomie | 4 000 | 152 | 3 | 100 | 300 | 3 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 175 | 12 | 60° | 1 | 90 | 5-660154-016 |
| | 5 000 | 152 | 3 | 100 | 300 | 4 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 175 | 12 | 60° | 1 | 90 | 5-660155-016 |
| | 6 000 | 152 | 3 | 100 | 300 | 5 400 | 300 | 400 | M24 x 800 | 175 | 12 | 60° | 1 | 90 | 5-660156-016 |

* Les calculs structurels du support sont réalisés conformément aux critères de la norme EN 40-5. ** Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations.
*** Les valeurs peuvent subir des variations dues à l'évolution constante des technologies.



MAGNOLIA SOLAIRE
AVEC NATH S

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* |  Protection Acidless |  Protection Stickless |  Protection Drawless |
|--|--|--|--|---|
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

| Description | Référence de commande |
|--|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | 50-73265 |
| Batterie au gel, 90 Ah, 12 Vcc | 50-73447 |
| Contrôleur solaire avec platine de montage | 50-73362 |
| Panneau solaire monocristallin pour points solaires de facteur élevé d'autonomie | 50-73449 |
| Panneau solaire monocristallin pour points solaires de facteur moyen d'autonomie | 50-73601 |



TRAFIC :

MILOS

ISTANIUM^{LED}®

Les solutions spécifiques TRAFIC de SIMON ont
soin de l'éclairage des passages piétons sans
délaissier l'esthétique des luminaires. Elles sont
dotées de fonctionnalités techniques dernière
génération pour favoriser la sécurité des
véhicules et des piétons.



Avenue



Zone commerciale



Passage piéton



TRAFIC

CARACTÉRISTIQUES

DESCRIPTION

Éclairer correctement les piétons avec les nouvelles optiques asymétriques TRF et TRI pour lui éviter de rester dans la pénombre.

Ne pas éblouir la personne qui conduit en focalisant la lumière sur celle qui traverse.

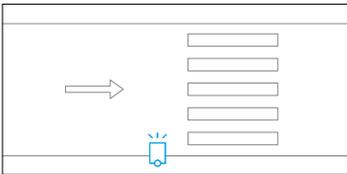
Éclairer non seulement la chaussée mais également les points d'accès au trottoir.

Identifier de manière claire les passages piétons en générant le contraste le plus important grâce aux différentes températures de couleur, neutre et chaude.

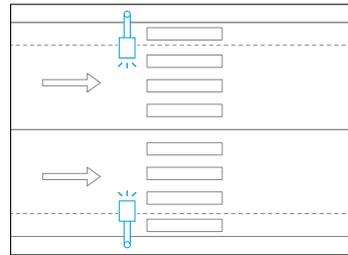
Garantir, aux points de confluence des piétons, des vélos et du trafic motorisé, un bon éclairage du piéton et des points d'accès.

TYPES DE VOIE

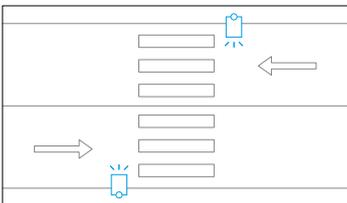
Rue à une voie, 3,5 m de large, sens unique de circulation :



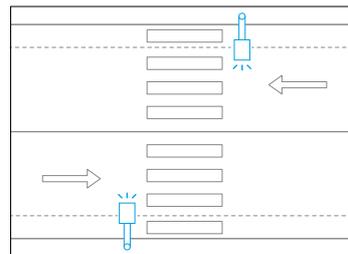
Rue à deux voies de 3,5 m, plus deux voies de stationnement, sens unique de circulation, largeur totale de 11 m :



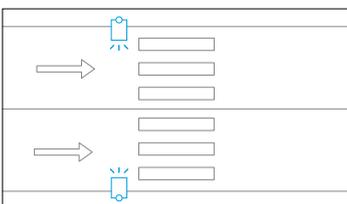
Rue à deux voies, 3,5 m de large, double sens de circulation, largeur totale de 7 m :



Rue à deux voies de 3,5 m, plus deux voies de stationnement, double sens de circulation, largeur totale de 11 m :



Rue à deux voies, 3,5 m de large, sens unique de circulation, largeur totale de 7 m :



TRAFIC MILOS

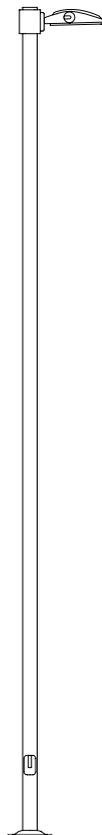
Configurez votre point lumineux **TRAFIC** avec le luminaire de projection Simon **Milos SXF** Istanium LED.



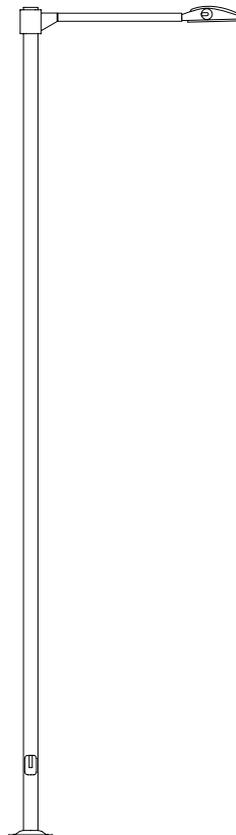
Finition TRFPED
Trafic Piéton



Finition TRFSCL
Trafic Scolaire



Tangentielle



Crosse 1 150 mm



TRAFIC MILOS

ISTANIUM[®] LED

Point lumineux Simon TRAFIC MILOS LED, spécifique pour l'éclairage de passages piétons, de 5 m de hauteur avec fût cylindrique et fixation latérale pour projecteur MILOS LED, taille S, par bride tangentielle ou bride avec crosse de 1,150 m de longueur.



Support :



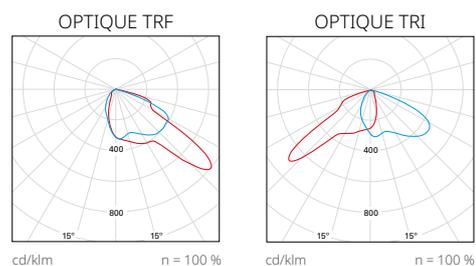
T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K* | XDL 2 200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



— C0 - C180 — C90 - C270

Point lumineux Simon **TRAFIC MILOS LED**, spécifique pour l'éclairage de passages piétons, de 5 m de hauteur avec fût cylindrique et fixation latérale pour projecteur **MILOS LED**, taille S, par bride tangentielle ou bride avec crosse de 1,150 m de longueur. Support doté d'une plaque d'assise emboutie, fût et crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Brides fabriquées en alliage d'aluminium. Trappe de visite affleurante et renforcement intérieur. Fixation latérale du projecteur par bride, avec ancrage par lyre avec vis ou fixation latérale du projecteur par bride avec crosse, avec platine pour l'ancrage par lyre avec vis. Indice de protection IP3X. Pour obtenir l'indice IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne, non fourni. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture. Finition TRAFIC PIÉTON : support peint de couleur Simon RD3000 et bride / crosse peintes de couleur Simon WH9003. Finition TRAFIC SCOLAIRE : support peint de couleur Simon BL5015 et bride / crosse peintes de couleur Simon WH9003. Autres finitions de protection disponibles. Livré avec boulons d'ancrage, guide et double écrou pour mettre de niveau la base. Mât avec certificat de constance des performances CE. Projecteur spécifique Simon MILOS LED, taille S, en fonte d'aluminium. Surface plate. Système de refroidissement interne à ailettes. Montage possible d'un connecteur **Zhaga / NEMA dans la partie supérieure**. Accès à l'appareillage et maintenance par la partie inférieure avec levier frontal, sans outils. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège l'optique du rayonnement UV. Indice de protection **IP66** pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs **IK08**. Montage disponible de deux optiques de type multi-array doublement asymétriques, spécifiques pour l'éclairage de passages piétons pour orienter le flux lumineux en maintenant l'axe longitudinal du projecteur transversal à la chaussée. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des **LED L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à **0 %** avec une inclinaison de 0° à ± 5° (vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** avec tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions **10 kV/10 kA**. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI en fonction du modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition TRAFIC PIÉTON : corps et lyre peints de couleur Simon RD3000 et enjoliveur de lyre peint de couleur Simon WH9003. Finition TRAFIC SCOLAIRE : corps et lyre peints de couleur Simon BL5015 et enjoliveur de lyre peint de couleur Simon WH9003. Finition possible : peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 260 x 395 x 105 mm. Luminaire compatible avec **Zhaga-D4i**.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|--|
| IP | IP66 |
| IK | IK08 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Levier en aluminium moulé sous pression et peint |
| Système de fixation | Tôle d'acier galvanisée et peinte |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

| | | |
|------------------------------------|---|--------|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C | |
| Gradation** | 2N- Sans ligne de commande Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans gradation 1.10V Gradation par entrée du protocole 1.10V DALI Gradation via protocole DALI | |
| | Activation possible de la fonction CLO , qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. | |
| | Luminaires alimentés sur secteur | |
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | |
| Fréquence | 50/60 Hz | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | |
| Facteur de puissance (cos) | ≥ 0,95 | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | |
| Puissance en fonction du modèle*** | 12 LED | 24 LED |
| Courant d'alimentation | 1 mod | 2 mod |
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 49 W |

NORMES ET CERTIFICATIONS



Luminaire conforme aux normes : EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
 Support conforme à la norme : EN 40-5

| | |
|------------------------|--|
| Garantie | 5 ans pour les luminaires et blocs lumineux |
| Livraison et emballage | Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, le luminaire est emballé dans un carton recyclable. Mât emballé pour être protégé dans de la mousse de polyéthylène <i>->(foam</i>) en bobine et plaque de fixation avec mousse sur les bords. |
| Maintenance luminaire | La surface du diffuseur doit toujours être propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendillent sous l'action du temps. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières des parties mobiles. Garder la surface de rayonnement thermique propre afin de garantir la bonne dissipation et d'optimiser le flux lumineux et de prolonger la durée de vie des LED. |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** La puissance du luminaire peut subir des variations d'environ ± 7 %.

SUPPORT

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Fixation du luminaire | Par lyre Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm |
| Remarques | Livré avec boulons d'ancrage et guide |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---|
| IP | Pour obtenir l'IP44, utiliser un boîtier de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât). |
| Fût | Cylindrique |
| Trappe de visite | Affleurante |
| Construction | Formé d'un fût, d'une bride et de crosse (en option) |
| Crosse | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Bride | Aluminium moulé sous pression |
| Fût | Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR |
| Plaque d'assise | Tôle d'acier emboutie de qualité S235JR |

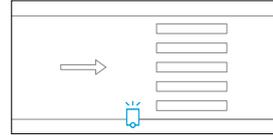
FINITIONS

| | TRAFIC PIÉTON | TRAFIC SCOLAIRE |
|--------------------|---|---|
| Corps Projecteur | RD3000 (peinture standard) | BL5015 (peinture standard) |
| Lyre projecteur | RD3000 (peinture standard) | BL5015 (peinture standard) |
| Enjoliveur de lyre | WH9003 (peinture standard) | WH9003 (peinture standard) |
| Crosse / Bride | WH9003 (peinture standard) | WH9003 (peinture standard) |
| Mât | RD3000 (peinture standard) (peinture marine) | BL5015 (peinture standard) (peinture marine) |

EXEMPLES TYPES

A. Rue à une voie, 3,5 m de large, sens unique de circulation

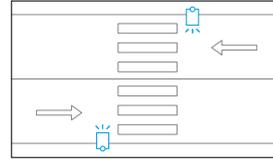
Point lumineux TRAFIC de 5 m de hauteur placé sur le trottoir droit, avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation.



| Finition | Nbre de points lumineux | Optique | Gradation | Longueur de la crosse | Description | Référence de commande |
|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| ● TRAFIC PIÉTON | 1 | TRF | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05FMTRFWDL_36W530IA23_1N_C2TRFPED | 506-003255603 |
| ● TRAFIC SCOLAIRE | 1 | TRF | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05FMTRFWDL_36W530IA23_1N_C2TRFSC | 506-003255604 |

B. Rue à deux voies de 3,5 m de large, double sens de circulation, largeur totale 7 m

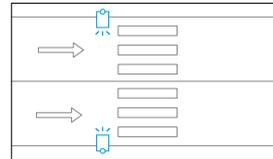
Deux points lumineux TRAFIC de 5 m de hauteur placés sur les deux trottoirs, avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation de chaque voie.



| Finition | Nbre de points lumineux | Optique | Gradation | Longueur de la crosse | Description | Référence de commande |
|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| ● TRAFIC PIÉTON | 2 | TRF | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05FMTRFWDL_36W530IA23_1N_C2TRFPED | 506-003255603 |
| ● TRAFIC SCOLAIRE | 2 | TRF | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05FMTRFWDL_36W530IA23_1N_C2TRFSC | 506-003255604 |

C. Rue à deux voies de 3,5 m de large, sens unique de circulation, largeur totale 7 m

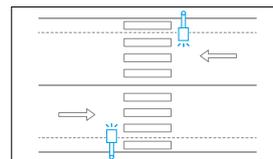
Deux points lumineux TRAFIC de 5 m de hauteur placés sur les deux trottoirs avant d'arriver au passage piéton, optique TRF sur le côté droit et optique TRI sur le côté gauche en fonction du sens de circulation.



| Finition | Nbre de points lumineux | Optique | Gradation | Longueur de la crosse | Description | Référence de commande |
|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| ● TRAFIC PIÉTON | 1 | TRF | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05FMTRFWDL_36W530IA23_1N_C2TRFPED | 506-003255603 |
| | 1 | TRI | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05FMTRIWDL_36W530IA23_1N_C2TRFPED | 506-006237603 |
| ● TRAFIC SCOLAIRE | 1 | TRF | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05FMTRFWDL_36W530IA23_1N_C2TRFSC | 506-003255604 |
| | 1 | TRI | 1N - Sans gradation | Tangentielle | TRFMIS05SMTRIWDL_36W530IA23_1N_C1TRFSC | 506-006237604 |

D. Rue à deux voies de 3,5 m de large, plus deux voies de stationnement, double sens de circulation, largeur totale 11 m

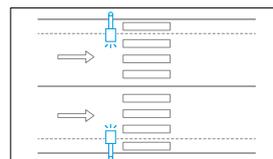
Deux points lumineux TRAFIC de 5 m de hauteur avec crosse de 1,15 m sur les deux trottoirs, avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation de chaque voie.



| Finition | Nbre de points lumineux | Optique | Gradation | Longueur de la crosse | Description | Référence de commande |
|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| ● TRAFIC PIÉTON | 2 | TRF | 1N - Sans gradation | 1 150 mm | TRAMIS05FMTRFWDL_49W700IA23_1N_C2TRFPED | 505-003058603 |
| ● TRAFIC SCOLAIRE | 2 | TRF | 1N - Sans gradation | 1 150 mm | TRAMIS05FMTRFWDL_49W700IA23_1N_C2TRFSC | 505-003058604 |

E. Rue à deux voies de 3,5 m de large, plus deux voies de stationnement, sens unique de circulation, largeur totale 11 m

Deux points lumineux TRAFIC de 5 m avec crosse de 1,15 m sur les deux trottoirs, avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation de chaque voie.



| Finition | Nbre de points lumineux | Optique | Gradation | Longueur de la crosse | Description | Référence de commande |
|-------------------|-------------------------|---------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| ● TRAFIC PIÉTON | 1 | TRF | 1N - Sans gradation | 1 150 mm | TRAMIS05FMTRFWDL_49W700IA23_1N_C2TRFPED | 505-003058603 |
| | 1 | TRI | 1N - Sans gradation | 1 150 mm | TRAMIS05FMTRIWDL_49W700IA23_1N_C2TRFPED | 505-006238603 |
| ● TRAFIC SCOLAIRE | 1 | TRF | 1N - Sans gradation | 1 150 mm | TRAMIS05FMTRFWDL_49W700IA23_1N_C2TRFSC | 505-003058604 |
| | 1 | TRI | 1N - Sans gradation | 1 150 mm | TRAMIS05FMTRIWDL_49W700IA23_1N_C2TRFSC | 505-006238604 |



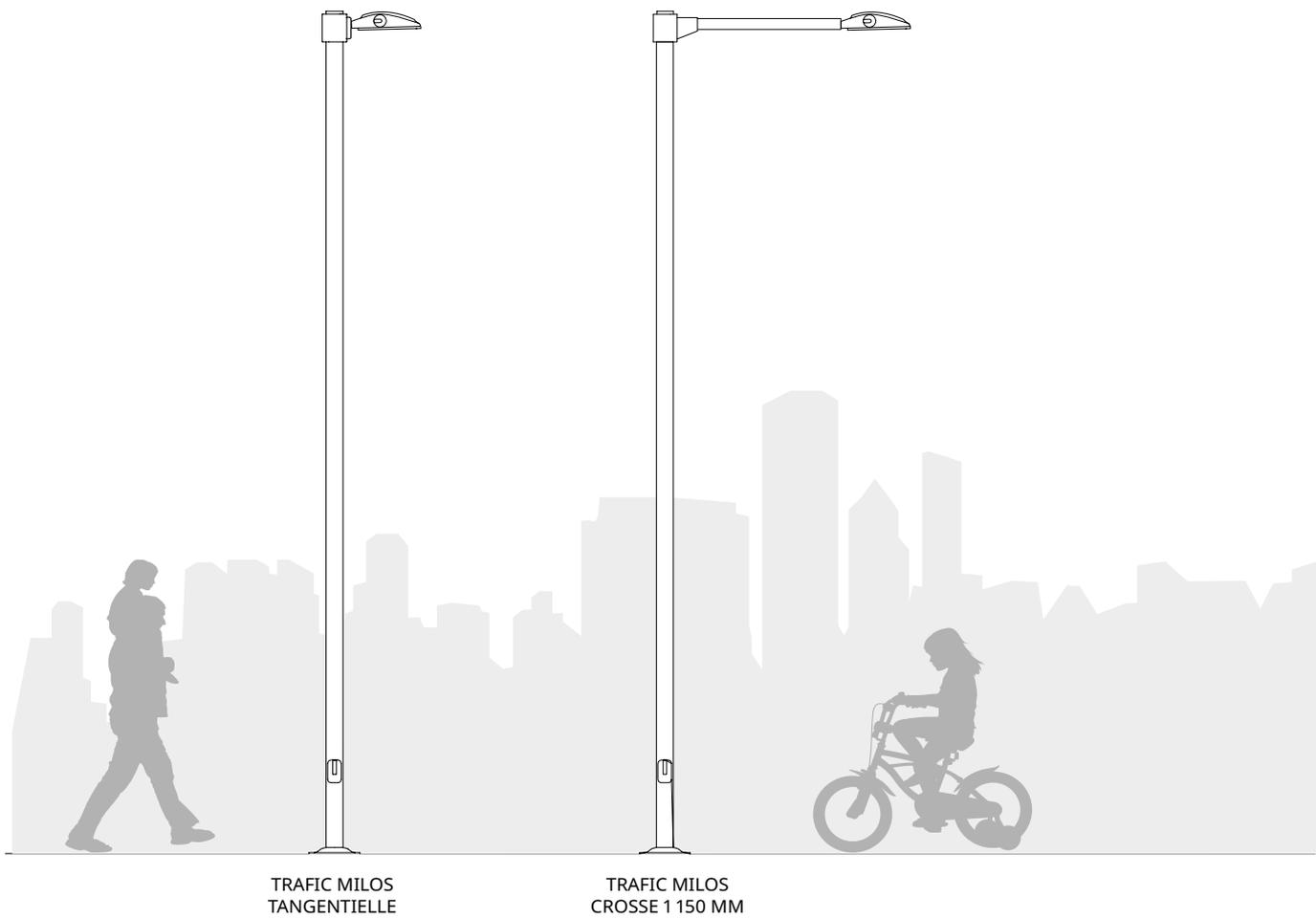
PARAMÉTRAGE DE VOTRE TRAFIC MILOS

| Modèle | Optique | T de couleur | Flux | Appareillage | Gradation | Protection | Finition | Description |
|-------------------|------------|--|----------------|--------------|-----------|------------|---------------|--|
| TRFMIS05FM | | | | | | | | Point lumineux Simon TRAFIC MILOS Istanium® S, hauteur 5 000 mm, trappe de visite et plaque de fixation emboutie en fonction des dimensions |
| TRAMIS05FM | | | | | | | | Point lumineux Simon TRAFIC MILOS Istanium® S, hauteur de 5 000 mm, avec une crosse de 1,15m, trappe de visite et plaque de fixation emboutie en fonction des dimensions |
| | TRF | | | | | | | Optique Trafic |
| | TRI | | | | | | | Optique Trafic Inversée |
| | | <input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | _36W530 | | | | | 36 W 530 mA 4 960 lm à 4 000 K 24 LEDES |
| | | | _49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 330 lm à 4 000 K 24 LEDES |
| | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | 2N_- | | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | 2N+_- | | | | Gradation avec ligne de commande |
| | | | | 1N_- | | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | CAD_- | | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique) |
| | | | | 1-10 | | | | Gradation via protocole 1.10 V |
| | | | | DALI | | | | Gradation via protocole DALI |
| | | | | DXXX | | | | Gradation sans ligne de commande (programmée sur mesure) |
| | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | TRFPED | Finition TRFPED, Trafic Piéton |
| | | | | | | | TRFSCL | Finition TRFSCL, Trafic Scolaire |

INFORMATIONS TECHNIQUES (unités en mm)

| Hauteur | Diamètre | Épaisseur | Trappe | | | Plaque d'assise | | Boulons | Crosse | |
|---------|----------|-----------|--------|-----|-----|-----------------|-----|-----------|--------|---------|
| H | Ø D | E | X | Y | Z | A | B | M x L | L1 | Exemple |
| 5 000 | 100 | 3 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 500 | 0 | A-B-C |
| 5 000 | 100 | 3 | 80 | 400 | 500 | 200 | 300 | M18 x 500 | 1 150 | D-E |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.



TRAFIC MILOS
TANGENTIELLE

TRAFIC MILOS
CROSSE 1 150 MM

ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

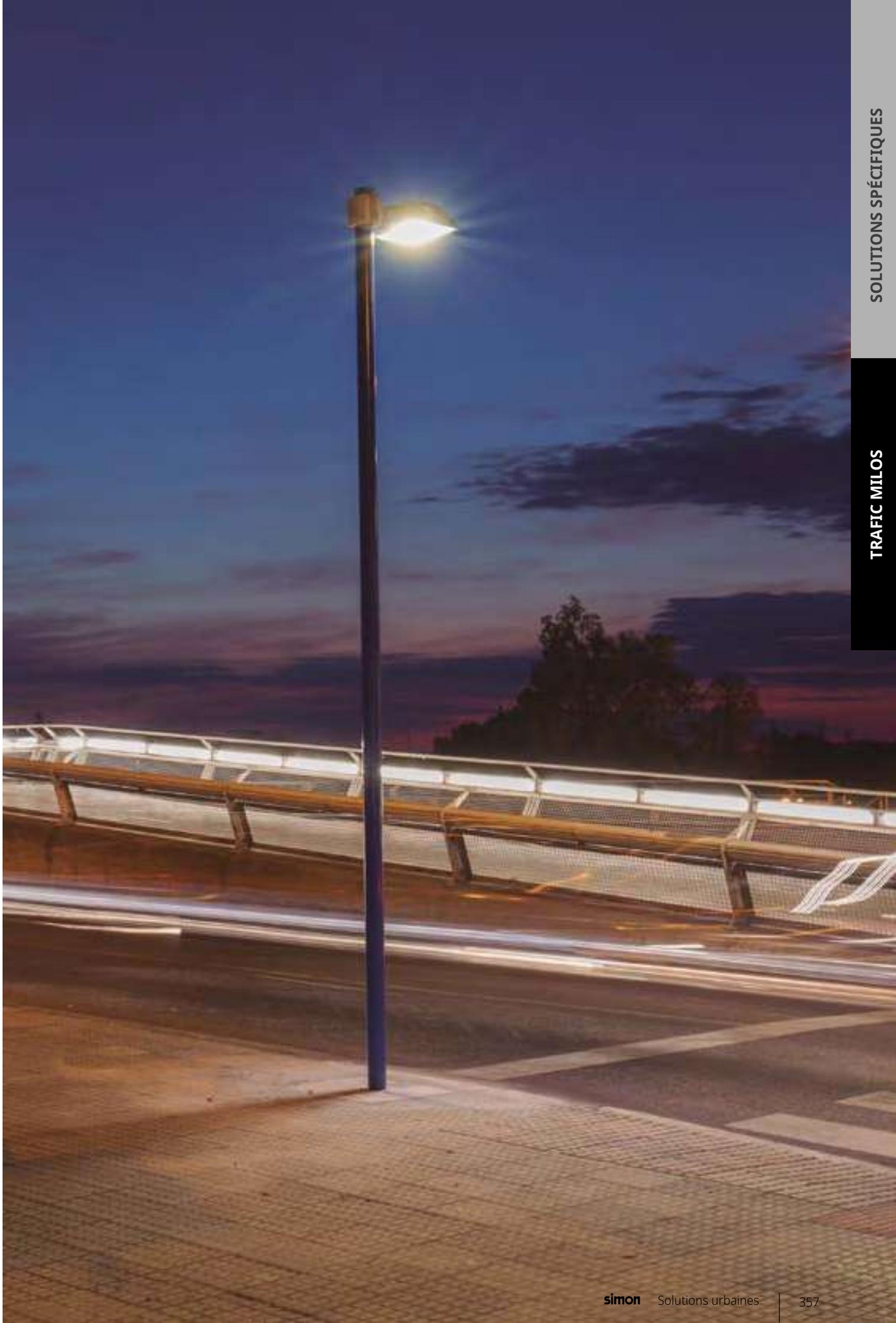
| Description | Référence de commande |
|---|-----------------------|
| Clé de verrouillage triangulaire 10 mm trappe de visite | 50-73265 |

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

| | Classe de durabilité / Catégorie de corrosion atmosphérique* | Protection Acidless | Protection Stickless | Protection Drawless |
|--|--|---------------------|----------------------|---------------------|
| Finition peinture standard : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité moyenne en environnement corrosif C4. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Finition peinture marine : galvanisation** par immersion à chaud et peinture | Durabilité haute en environnement corrosif C5M. | ✓ | ✓ | ✓ |

* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

Pour de plus amples informations sur les systèmes de protection et les finitions, rendez-vous aux pages 28 et 514 respectivement





NEON

Simon Neon Street est la solution idéale pour recharger des véhicules électriques en milieu urbain. Grâce à sa facilité d'installation et son parfait compromis entre fonctionnalité, prix, esthétique et durabilité, Simon Neon est la borne de recharge de véhicules électriques idéale pour différents environnements tels que les parkings publics ou privés.



Ville



Hôtels



Parking
d'entreprise



Connectivité

Possibilité d'intégrer Simon Neon à différentes plateformes et applications de gestion, permettant l'interopérabilité avec d'autres systèmes grâce au protocole standard OCPP. Communications Ethernet ou en option via un modem 4G.



Sécurité

Le système Simon Neon comprend un système de déconnexion automatique en cas d'ouverture de la porte pour protéger l'utilisateur ou spécialiste en charge de la maintenance. Les portes sont uniquement accessibles à l'aide d'une clé spéciale de type bumping afin de bloquer l'accès au personnel non autorisé.



IK10

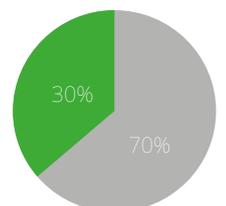
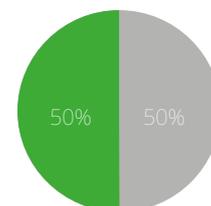
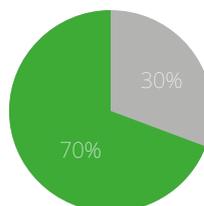


IP54



Gestion de la puissance

Avec Simon Neon, les grandes installations ne sont plus un problème. La puissance de recharge peut être adaptée aux limites et aux caractéristiques de chaque environnement, entre les bornes de recharge, mais aussi entre les prises d'une même borne.



Punto de recarga Simon Neon

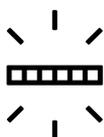
Otros Consumos

DESIGN ET FONCTIONNALITÉ :



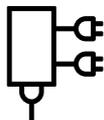
Robustesse

La carcasse IP54 et IK10, fabriquée en acier inoxydable AISI 304, possède des caractéristiques excellentes qui permettent de l'utiliser dans les conditions les plus extrêmes : résistance à la corrosion, à la chaleur et aux basses températures, propriétés mécaniques améliorées avec une surface recouverte d'une couche de passivation au chrome.



Voyant LED 360°

Solution unique sur le marché qui permet d'identifier rapidement et à distance si la borne est libre, en cours de recharge ou hors service, depuis n'importe quel endroit du parking.

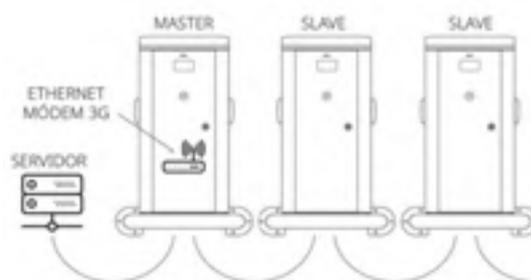


Connexion entre les bornes

Simon Neon fournit un système de connexion maître-esclave pour simplifier l'installation et la gestion des bornes de recharge. Ce système permet de connecter jusqu'à 12 points de recharge sans avoir besoin d'autres éléments externes, ce qui permet de gérer la puissance et les utilisateurs intelligemment et efficacement.



L'équilibrage des recharges est géré selon la méthode 1 équipement maître - 11 esclaves. À partir de ce nombre de bornes, notre système d'équilibrage des charges SIMON ELECTRON MANAGER gère efficacement les charges pour 64 bornes, sans être connecté au Cloud et en évitant les incidents dus à des pannes de réseau ou à une couverture réseau insuffisante.





Avec câble
lisse de
5 mètres



Avec câble en
spirale
de 4 mètres



Avec prise
sans câble



Avec câble
lisse de
5 mètres



Avec câble de
4 mètres en
spirale



Avec prise
sans câble

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| | |
|------------------------|---|
| Mesure de la puissance | Compteur MID pour connecteur |
| Écran | Écran LCD |
| Lecteur RFID | ISO 14443A - Mifare - 13,56 MHz |
| Voyant d'état | LED 360° |
| Communications | RS-485, Ethernet, modem (en option), OCPP 1.5 / 1.6 JSON / Modbus TCP/IP (en option). |
| Multipoint | Il est possible de connecter plusieurs bornes entre elles (jusqu'à 12), en procédant à un équilibrage de la puissance. |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|------------------|---------------------------|
| IP | IP54 |
| IK | IK10 |
| Temp. de travail | -30 °C à +50 °C |
| Corps | Acier inoxydable AISI 304 |
| Frontal | Polycarbonate |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

| | |
|-----------------------------|--|
| Tension d'alimentation | 230 - 400 Vca |
| Fréquence | 50 Hz |
| Intensité maximale/prise | 32 A |
| Puissance maximale/entrée | 14,8/44 kW - 64 A (valeurs inférieures configurables). |
| Protection différentielle | Interrupteur différentiel avec réenclenchement automatique de classe A 30 mA par connecteur en option |
| Protection magnétothermique | Interrupteur magnétothermique Courbe C par connecteur. |



CONFIGUREZ VOTRE SIMON NEON

| 0 | 6 | Montage | Connectivité | Nombre de prises | Puissance totale | Connecteur | Protections | Cas particuliers | Description |
|---|---|---------|--------------|------------------|------------------|------------|-------------|------------------|--|
| | | 2 | | | | | | | Borne de recharge mât |
| | | 3 | | | | | | | Borne de recharge mur |
| | | | 0 | | | | | | Basique |
| | | | 1 | | | | | | Modem |
| | | | | 2 | | | | | 2 prises |
| | | | | | 1 | | | | 44 kW |
| | | | | | 3 | | | | 14,8 kW |
| | | | | | | 1 | | | Prise T2 |
| | | | | | | 2 | | | Câble 5 m T2 droit |
| | | | | | | 3 | | | Câble 4 m spiralé |
| | | | | | | | -1 | | Protections de base |
| | | | | | | | -3 | | Prot. + Dif. Réenclenchement automatique |
| | | | | | | | | 00 | Finition standard |

RÉFÉRENCES STANDARD

| Références | Montage | Connectivité | Puissance | Connecteur | Protections |
|--------------------|----------|--------------|-----------|--------------------|--|
| 0620231-100 | Neon Mât | Basique | 14,8 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0620232-100 | Neon Mât | Basique | 14,8 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0620211-100 | Neon Mât | Basique | 44 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0620212-100 | Neon Mât | Basique | 44 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0621231-100 | Neon Mât | Modem | 14,8 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0621232-100 | Neon Mât | Modem | 14,8 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0621233-100 | Neon Mât | Modem | 14,8 kW | Câble 4 m spiralé | Protections de base |
| 0621211-100 | Neon Mât | Modem | 44 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0621212-100 | Neon Mât | Modem | 44 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0621213-100 | Neon Mât | Modem | 44 kW | Câble 4 m spiralé | Protections de base |
| 0621211-300 | Neon Mât | Modem | 44 kW | Prise T2 | Prot. + Dif. Réenclenchement automatique |
| 0621231-300 | Neon Mât | Modem | 14,8 kW | Prise T2 | Prot. + Dif. Réenclenchement automatique |
| 0630231-100 | Neon Mur | Basique | 14,8 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0630232-100 | Neon Mur | Basique | 14,8 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0630211-100 | Neon Mur | Basique | 44 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0630212-100 | Neon Mur | Basique | 44 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0631231-100 | Neon Mur | Modem | 14,8 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0631232-100 | Neon Mur | Modem | 14,8 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0631233-100 | Neon Mur | Modem | 14,8 kW | Câble 4 m spiralé | Protections de base |
| 0631211-100 | Neon Mur | Modem | 44 kW | Prise T2 | Protections de base |
| 0631212-100 | Neon Mur | Modem | 44 kW | Câble 5 m T2 droit | Protections de base |
| 0631213-100 | Neon Mur | Modem | 44 kW | Câble 4 m spiralé | Protections de base |
| 0631211-300 | Neon Mur | Modem | 44 kW | Prise T2 | Prot. + Dif. Réenclenchement automatique |
| 0631231-300 | Neon Mur | Modem | 14,8 kW | Prise T2 | Prot. + Dif. Réenclenchement automatique |







SM20

Simon SM20 est une borne de recharge de pointe pour les véhicules électriques, spécialement conçue pour les installations multipoints et multi-utilisateurs. Mise au point et conçue pour créer un réseau de bornes de recharges, la solution Simon SM20 vous permettra de favoriser l'adoption des véhicules électriques, plus propres et plus respectueux de l'environnement.



Parkings



Hôtels



Hôpitaux



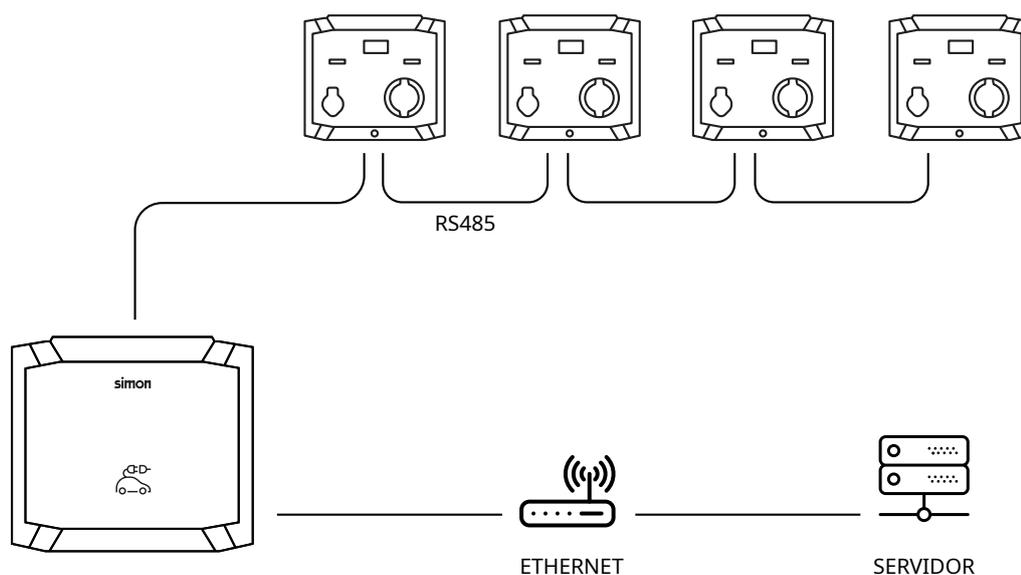
Centres
commerciaux



Entreprises
privées



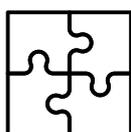
Gestion
du parc
automobile



Solution intelligente d'équilibrage de la recharge

Simon Electron Manager est un dispositif qui permet d'équilibrer intelligemment la puissance disponible en fonction des bornes de recharge utilisées et de la demande des véhicules. La recharge est ainsi optimisée en fonction des kW disponibles dans l'installation et chaque véhicule est alimenté avec la puissance maximale que la borne de charge peut dispenser.

Ce système d'équilibrage intelligent est spécialement conçu pour tous les types d'installations multipoints. Simon Electron Manager permet de gérer jusqu'à 128 prises et permet la configuration et le contrôle via PC ou serveur web, ce qui facilite l'identification des utilisateurs ayant accès aux bornes de recharge via des cartes RFID.



Solution compatible

La solution Electron Manager est compatible avec l'ensemble de la gamme de bornes de recharge SIMON : NEON, SM20 et SM34.

DESIGN ET FONCTIONNALITÉ :



Adaptable et évolutif

Simon SM20 est un dispositif qui peut être installé en tant que point unique ou multipoint. Adapter les besoins en matière de gestion de l'énergie en fonction du volume des bornes de recharge.

Dans les installations comportant jusqu'à 12 bornes, vous pouvez mettre en place un dispositif maître qui dirige la répartition de la charge à parts égales entre les bornes utilisées. Nous recommandons de l'installer avec le Simon Electron Manager, qui vous aidera à équilibrer intelligemment la recharge en fonction des bornes occupées et de la demande de chaque véhicule raccordé. Cette solution vous permettra également d'augmenter facilement le nombre d'appareils au fil du temps, car il est conçu pour accueillir jusqu'à 128 prises connectées.



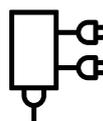
Sécurité

Il est doté d'un système de retenue du câble pour éviter les vols.



Polyvalence architecturale

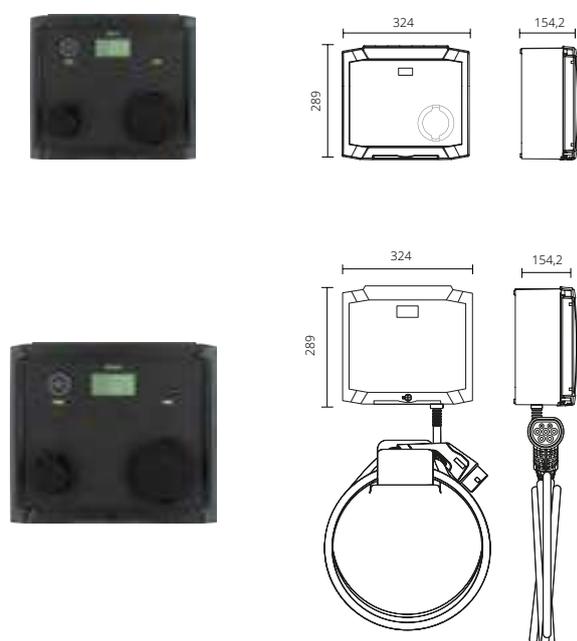
Simon SM20 est conçu pour être fixé à un mur. Il est toutefois possible d'ajouter un support vertical pour pouvoir installer un ou deux systèmes sur une colonne.



Combinaison de prises Schuko - IEC 62196 Type 2

Simon SM20 peut être complété par un connecteur Schuko pour la recharge des véhicules électriques de faible puissance tels que les motos et les scooters, en plus du connecteur IEC 62196 Type 2.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| | |
|------------------------|--|
| Mesure de la puissance | Compteur MID pour connecteur |
| Écran | Écran LCD |
| Lecteur RFID | ISO 14443A - Mifare - 13,56 MHz |
| Voyant d'état | LED 360° |
| Communications | RS-485, Ethernet, modem (en option), OCPP 1.5 / 1.6 JSON / Modbus TCP/IP (en option). |
| Multipoint | Il est possible de connecter plusieurs bornes entre elles (jusqu'à 12), en procédant à un équilibrage de la puissance. |

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

| | |
|--|---|
| Courant maximal par connecteur | 32 A (Type 2) 10 A (Schuko) |
| Mode de charge | Mode 3 (Type 2) Modes 1 et 2 (Schuko) |
| Compteur secondaire | Inclus, par prise, avec le certificat MID |
| Écran LCD | Inclus |
| Équilibrage de la puissance entre les prises | Oui |
| Maître-esclave | Oui, max. 12 appareils (1 maître, 11 esclaves) |
| Indication de l'état | Voyant LED d'état sur la face avant |
| Lecteur RFID | Oui (ISO14443A / Mifare - 13,56 MHz), 2 cartes incluses |
| Communications | Ethernet, RS485 (multi-points) |
| Protocole | TCP, IP |
| Sécurité : | Verrouillage du connecteur |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|-------------------------|---|
| IP | IP54 |
| IK | IK10 |
| Temp. de travail | -30 °C à +50 °C |
| Boîtier | ABS |
| Dimensions et poids | 324 mm x 289 mm x 154 mm, 6 kg |
| Finition | Standard Simon |
| Maintenance | Ouverture frontale |
| Section de câble admise | Jusqu'à 25 mm ² |
| Compatibilité | Electron Manager, Accessoire pour analyseur SPL |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

| | |
|-----------------------------|--|
| Tension d'alimentation | 230 - 400 Vca |
| Fréquence | 50 Hz |
| Intensité maximale/prise | 32 A (Type 2) 10 A (Schuko) |
| Puissance maximale/entrée | 7,4 kW - 32 A / 22 kW - 32 A (valeurs inférieures configurables) |
| Protection différentielle | Interrupteur différentiel de classe A 30 mA par connecteur |
| Protection magnétothermique | Interrupteur magnétothermique Courbe C par connecteur. |

RÉFÉRENCES STANDARD

| Références | Montage | Connectivité | Puissance | Connecteur | Protections |
|-------------|---------|------------------|-----------|--------------------|---|
| 0640141-000 | Mur | Ethernet | 7,4 kW | Base T2 | - |
| 0640141-100 | Mur | Ethernet | 7,4 kW | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0641141-000 | Mur | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Base T2 | - |
| 0641141-100 | Mur | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0640341-000 | Mur | Ethernet | 7,4 kW | Base T2 + Schuko | - |
| 0640341-100 | Mur | Ethernet | 7,4 kW | Base T2 + Schuko | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0641341-000 | Mur | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Base T2 + Schuko | - |
| 0641341-100 | Mur | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Base T2 + Schuko | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0640142-000 | Mur | Ethernet | 7,4 kW | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0640142-100 | Mur | Ethernet | 7,4 kW | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0641142-000 | Mur | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0641142-100 | Mur | Ethernet + Modem | 7,4 kW | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0640121-000 | Mur | Ethernet | 22 kW | Base T2 | - |
| 0640121-100 | Mur | Ethernet | 22 kW | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0641121-000 | Mur | Ethernet + Modem | 22 kW | Base T2 | - |
| 0641121-100 | Mur | Ethernet + Modem | 22 kW | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0640122-000 | Mur | Ethernet | 22 kW | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0640122-100 | Mur | Ethernet | 22 kW | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0641122-000 | Mur | Ethernet + Modem | 22 kW | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0641122-100 | Mur | Ethernet + Modem | 22 kW | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0640321-000 | Mur | Ethernet | 22 kW | Base T2 + Schuko | - |
| 0641321-000 | Mur | Ethernet + Modem | 22 kW | Base T2 + Schuko | - |

ACCESSOIRES

ÉQUILIBRAGE INTELLIGENT DE LA PUISSANCE

| Références | Description |
|-------------|------------------------|
| 0694002-000 | Simon Electron Manager |

ANALYSEURS DE RÉSEAU

| Références | Description |
|-------------|--|
| 0691100-000 | Accessoire Analyseur SPL monophasé + 1 toroidal < 100 A |
| 0691200-000 | Accessoire Analyseur SPL monophasé + 1 toroidal < 200 A |
| 0691300-000 | Accessoire Analyseur SPL monophasé + 1 toroidal < 300 A |
| 0692100-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 100 A |
| 0692200-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 200 A |
| 0692300-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 300 A |
| 0692600-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 600 A |
| 0692M00-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 1000 A |

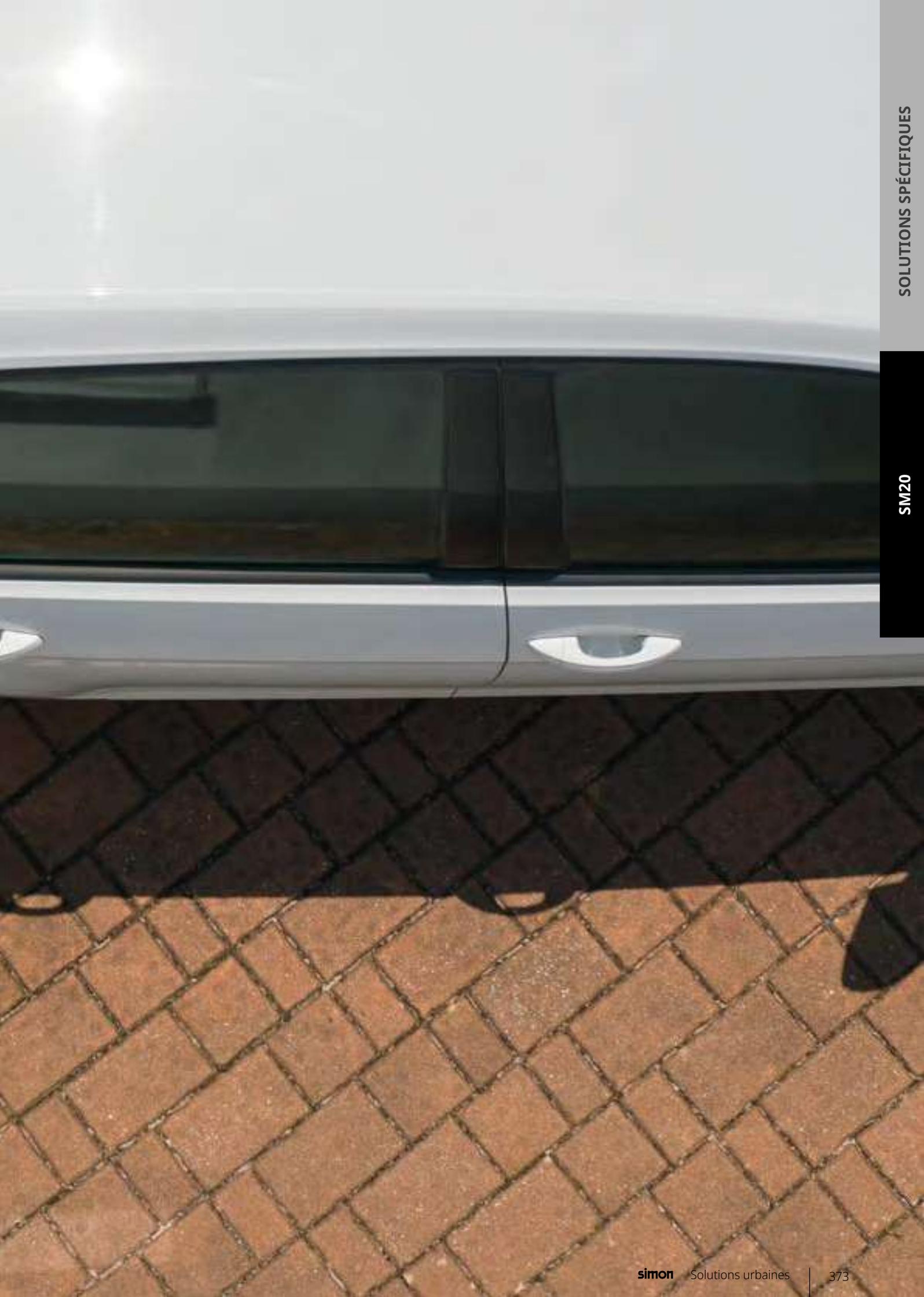
IDENTIFICATION PAR RFID

| Références | Description |
|-------------|------------------------------|
| 0603000-039 | Kit de 10 cartes RFID Mifare |
| 0603001-039 | Kit de 25 cartes RFID Mifare |

SOCLES

| Références | Description |
|-------------|-------------------|
| 0693010-000 | Totem simple SM20 |
| 0693020-000 | Totem double SM20 |







SM34

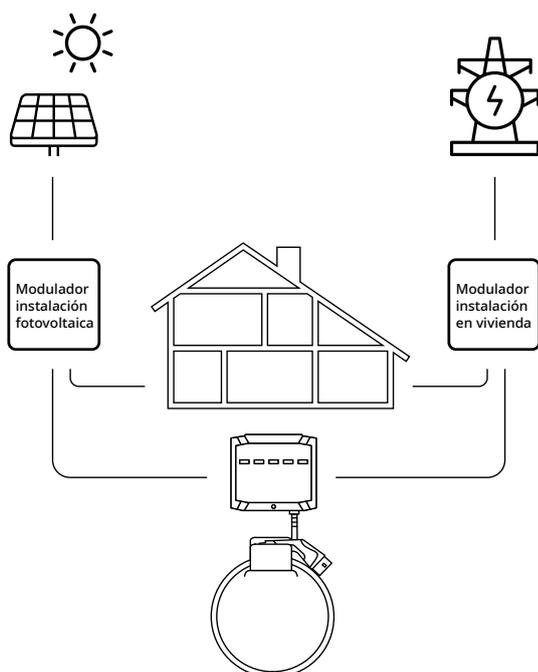
Simon SM34 est un dispositif de recharge compact, pratique et facile à installer, à gérer et à entretenir. Simon SM34 permet de contrôler la puissance disponible dans la maison, de sélectionner le programme de recharge le plus pratique et il dispose de toute une série de fonctionnalités pour la gestion de l'énergie.



Maisons
individuelles



Copropriétés



Régulateur d'installation photovoltaïque

L'application Simon Plug & Drive offre la possibilité d'appliquer différents profils de recharge de véhicule électrique, afin d'augmenter la vitesse de chargement et d'être plus durable : en utilisant l'énergie solaire ou en travaillant de manière mixte avec l'énergie du réseau. Pour ce type d'application, où des panneaux solaire sont installés dans le logement, il convient d'ajouter le régulateur photovoltaïque à l'installation. De cette manière, il est possible d'équilibrer dynamiquement la puissance disponible et d'optimiser l'utilisation de l'énergie.



Protections électriques

Simon SM34 est conçu pour pouvoir intégrer selon les besoins toutes les protections nécessaires au regard des normes en vigueur, et même un dispositif de remise à zéro automatique du compteur pour les copropriétés avec dérivation du compteur particulier, ce qui contribue à simplifier l'installation.

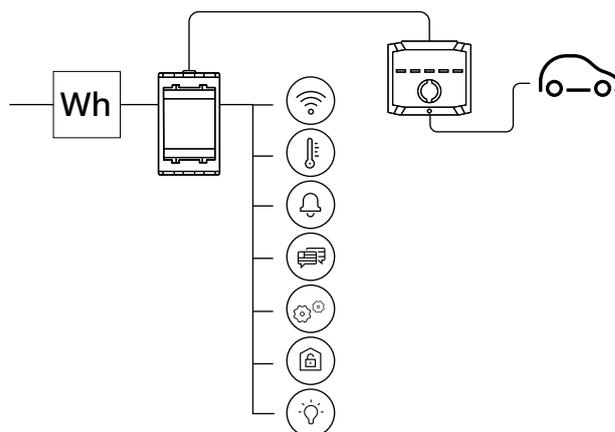


Lecteur RFID pour identification de l'utilisateur

Accessoire permettant d'ajouter un lecteur de carte RFID sur la borne de recharge. Il comprend 2 cartes RFID pour l'utilisation de la borne et contient l'autocollant pour marquer la zone d'identification sur la partie avant.

Régulateur de puissance dans le logement

Accessoire qui permet d'équilibrer dynamiquement la puissance avec la consommation du logement pour éviter de dépasser la puissance souscrite et rentabiliser au maximum l'installation.



Configurez le temps de recharge

Économisez de l'argent en programmant dans votre calendrier les heures où les tarifs d'électricité sont les moins chers

Choisissez des sources d'énergie renouvelables

Rechargez votre véhicule grâce à l'énergie solaire produite par vos panneaux solaires

Configurez la puissance disponible

Définissez la puissance souscrite

Téléchargez l'application et commencez à profiter de l'expérience Simon Plug&Drive



DESIGN ET FONCTIONNALITÉ :

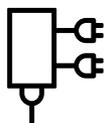


Pratique et compact

Simon SM34 est une **gamme pratique et compacte** qui s'adapte aux besoins de chaque installation. Conçue principalement pour être installée dans des maisons individuelles, elle présente l'avantage de pouvoir systématiser un réseau de bornes de charge avec Electron Manager pour des logements collectifs.

Lorsqu'il est installé seul, il dispose d'une connexion **Bluetooth** afin de pouvoir le configurer et le gérer à l'aide de **l'application Simon Plug&Drive**.

Lorsqu'il est installé en multipoint, **Electron Manager** permet de configurer et gérer le système via un ordinateur ou un serveur web, et offre l'avantage d'une répartition intelligente de la charge des bornes de recharge occupées en fonction de la demande des véhicules.



Prise IEC 62196 Type 2

La gamme Simon SM34 est disponible avec une prise IEC 62196 Type 2 avec au choix un socle de prise ou un tuyau de 5 m.



Polyvalence architecturale

Simon SM34 est conçu pour être fixé à un mur. Il est toutefois possible d'ajouter un support vertical pour pouvoir installer un ou deux systèmes sur une colonne.



Compteur secondaire certifié MID

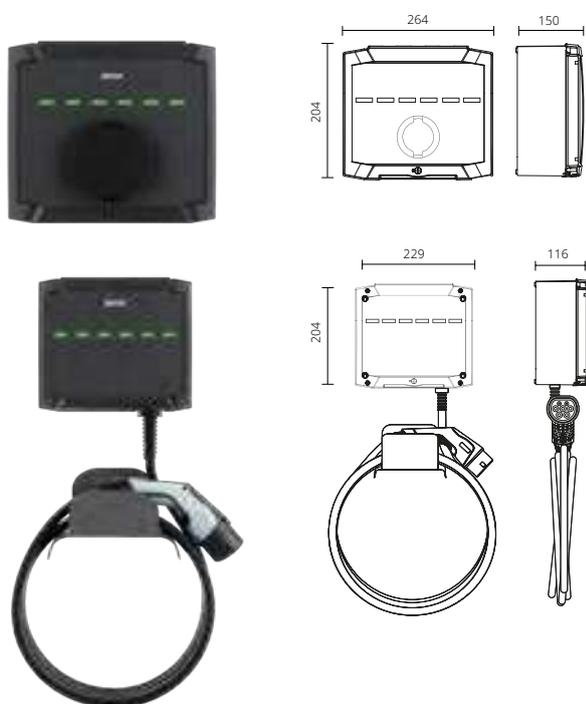
Pour les installations collectives, le SM34 peut inclure un compteur certifié MID, adapté à la refacturation ou à la facturation de la consommation de chaque utilisateur.



Protection et gestion de l'énergie des logements

Tous les modèles SM34 sont compatibles avec un régulateur de puissance facile à installer et capable d'équilibrer la puissance de la borne de recharge avec la consommation du logement.

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Intensité maximale | 32 A |
| Configuration de la puissance | À l'aide d'un sélecteur local ou via l'application sur les appareils équipés de Bluetooth |
| Mode de charge | Mode 3 |
| Indication de l'état | Voyant LED d'état sur la face avant |
| Support de câble | Acier galvanisé peint (modèles à câble uniquement) |
| Communications | RS485 (multipoint), Bluetooth en option |
| Sécurité | Verrouillage du connecteur |
| Activation | Plug & Play Application Plug & Drive (appareils compatibles Bluetooth) RFID (appareils avec lecteur RFID) |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|--------------------------------------|---|
| IP | IP54 |
| IK | IK10 |
| Temp. de travail | -30 °C à +50 °C |
| Boîtier | ABS |
| Poids | 2,5 kg |
| Dimensions de l'appareil avec câble | 324 mm x 700 mm x 146 mm |
| Dimensions appareillage avec base T2 | 264 mm x 235 mm x 150 mm |
| Finition | Standard Simon |
| Maintenance | Ouverture frontale |
| Section de câble admise | Jusqu'à 16 mm ² |
| Compatibilité | Electron Manager Régulateur de puissance pour l'équilibrage dynamique avec le logement Régulateur pour panneau photovoltaïque Accessoire d'activation RFID Accessoire de connectivité Bluetooth |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

| | |
|---------------------------|---|
| Tension d'alimentation | 230 - 400 Vca |
| Fréquence | 50 Hz |
| Intensité maximale/prise | 32 A |
| Puissance maximale/entrée | 7,4 kW/22 kW (valeurs inférieures configurables). |

RÉFÉRENCES STANDARD

| Références | Contrôle via application | Puissance | Compteur MID | Connecteur | Protections |
|--------------------|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| 0650041-000 | | 7,4 kW | - | Base T2 | - |
| 0650041-100 | | 7,4 kW | - | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0650141-000 | | 7,4 kW | Compteur MID | Base T2 | - |
| 0650141-100 | | 7,4 kW | Compteur MID | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0651041-000 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 7,4 kW | - | Base T2 | - |
| 0651041-100 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 7,4 kW | - | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0650042-000 | - | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0650042-100 | - | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0650042-300 | - | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Auto. Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA + Surtensions permanentes et transitoires |
| 0650042-400 | - | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Courbe C automatique + Différentiel Classe A 30 mA + Surtensions permanentes et transitoires + Dispositif de remise à zéro du compteur |
| 0650142-000 | - | 7,4 kW | Compteur MID | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0650142-100 | - | 7,4 kW | Compteur MID | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0650142-300 | - | 7,4 kW | Compteur MID | Câble 5 m T2 droit | Auto. Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA + Surtensions permanentes et transitoires |
| 0651042-000 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0651042-100 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0651042-300 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Auto. Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA + Surtensions permanentes et transitoires |
| 0651042-400 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 7,4 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Auto. Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA + Surtensions permanentes et transitoires + Dispositif de remise à zéro du compteur |
| 0650021-000 | - | 22 kW | - | Base T2 | - |
| 0650021-100 | - | 22 kW | - | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0650221-000 | - | 22 kW | Compteur MID | Base T2 | - |
| 0651021-000 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 22 kW | - | Base T2 | - |
| 0651021-100 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 22 kW | - | Base T2 | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0650022-000 | - | 22 kW | - | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0650022-200 | - | 22 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |
| 0650222-000 | - | 22 kW | Compteur MID | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0651022-000 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 22 kW | - | Câble 5 m T2 droit | - |
| 0651022-200 | Bluetooth + Application Plug & Drive | 22 kW | - | Câble 5 m T2 droit | Automatique Courbe en C + Différentiel Classe A 30 mA |

ACCESSOIRES

ÉQUILIBRAGE INTELLIGENT DE LA PUISSANCE

| Références | Description |
|--------------------|------------------------|
| 0694002-000 | Simon Electron Manager |

RÉGULATEURS DE PUISSANCE

| Références | Description |
|--------------------|--|
| 0695000-030 | Accessoire SM34 logement : Régulateur dynamique monophasé pour logements |
| 0695000-040 | Accessoire SM34 logement : Régulateur dynamique triphasé pour logements |
| 0695000-050 | Accessoire SM34 logement : Régulateur monophasé photovoltaïque |
| 0695000-060 | Accessoire SM34 logement : Régulateur triphasé photovoltaïque |

ANALYSEURS DE RÉSEAU

| Références | Description |
|--------------------|---|
| 0691100-000 | Accessoire Analyseur SPL monophasé + 1 toroidal < 100 A |
| 0691200-000 | Accessoire Analyseur SPL monophasé + 1 toroidal < 200 A |
| 0691300-000 | Accessoire Analyseur SPL monophasé + 1 toroidal < 300 A |
| 0692100-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 100 A |
| 0692200-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 200 A |
| 0692300-000 | Accessoire Analyseur SPL triphasé + 3 toroidaux < 300 A |

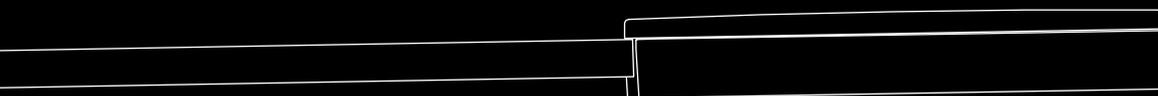
IDENTIFICATION PAR RFID

| Références | Description |
|--------------------|---|
| 0695000-010 | Accessoire SM34 logement : Lecteur RFID + 2 cartes RFID |
| 0603000-039 | Kit de 10 cartes RFID Mifare |
| 0603001-039 | Kit de 25 cartes RFID Mifare |

SOCLES

| Références | Description |
|--------------------|---|
| 0693040-000 | Totem simple SM34 pour bornes avec câble de 5 m |
| 0693050-000 | Double totem SM34 pour bornes avec câble de 5 m |
| 0693060-000 | Totem simple SM34 pour bornes avec base T2 |
| 0693070-000 | Double totem SM34 pour bornes avec base T2 |

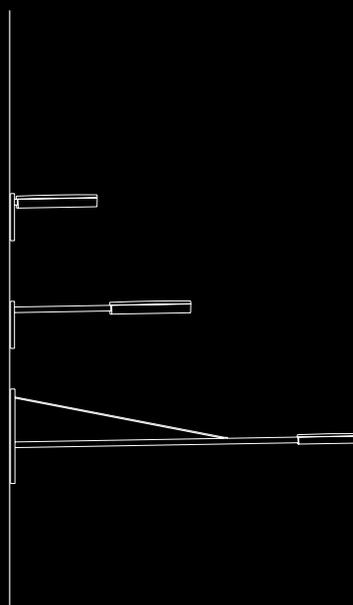




BRAS D'AMBIANCE

ISTANIUM^{LED}®

KELP
P. 384





KELP

CROSSE MURALE

ISTANIUM^{LED}



Zone de stationnement



Avenue



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Ronds-points /
Intersections



Grand espace



KELP

MERAK / ALTAIR

ISTANIUM

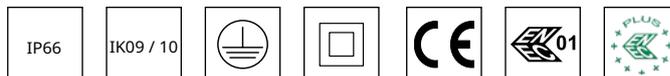
Crosse murale décorative Simon KELP, jusqu'à 1,5 m de long, base rectangulaire et fixation latérale pour luminaire.

Support doté d'une plaque de fixation murale, crosse et tenseur (selon le modèle) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Fixation latérale du luminaire directement sur le corps, sans manchons de Ø60 mm.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection.

Luminaires :



Support :



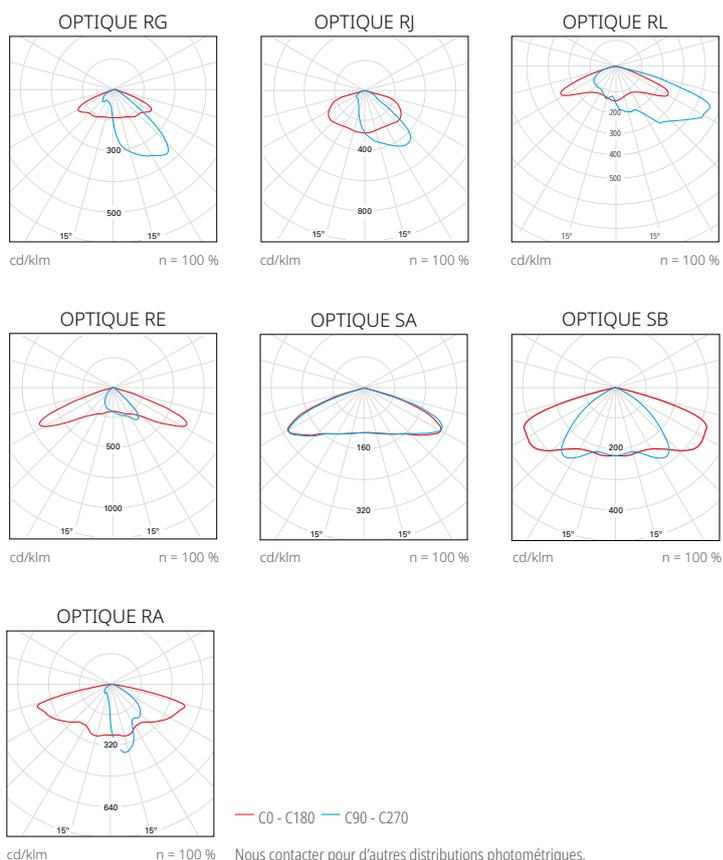
T DE COULEUR : NDL 4 000 K | WDL 3 000 K | SDL 2 700 K | XDL 2 200 K | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À $T_a = 25\text{ °C}$ ET $T_j = 95\text{ °C}$) : 100 000 h

* Sur demande ** La valeur peut varier en fonction de l'optique



CROSSE MURALE

Crosse murale décorative Simon **KELP**, jusqu'à 1,5 m de long, base rectangulaire et fixation latérale pour luminaire. Support doté de plaque de fixation murale, crosse et tenseur (selon le modèle) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Fixation latérale du luminaire directement sur le corps, sans manchons de Ø60 mm. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et autres finitions de protection. Luminaires décoratifs spécifiques : Simon MERAK LED, taille S, et Simon ALTAIR LED, taille I, en aluminium moulé sous pression. Surface plate avec système de refroidissement interne des LED en forme d'alvéole, sans ailettes visibles. Accès au bloc électro-optique et maintenance par le haut avec deux leviers, sans outils, ou en retirant quatre vis de sécurité invisibles une fois le luminaire installé, selon le modèle de luminaire. Le bloc électro-optique est amovible et remplaçable en une seule pièce, avec sectionneur pour la déconnexion automatique et système d'alignement à trois rails pour éviter les montages incorrects, selon le modèle de luminaire. Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA dans la partie supérieure pour les luminaires MERAK et ALTAIR et un connecteur Zhaga au bas du luminaire MERAK. Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour l'ensemble du luminaire, avec **souape de dépression** pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à **IK10**. Possibilité de monter jusqu'à neuf optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée, anti-éblouissement, mat, avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche ; APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones spécialement protégées. Durée de vie des LED **L90 B10 : 100 000 heures**. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés ou renouvelés une fois le luminaire en place, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à leur système de LED modulaire, ils offrent une grande variété d'options de caractéristiques lumineuses. Pourcentage de flux lumineux émis vers l'hémisphère supérieur (**ULR**) égal à 0 % (à vérifier selon l'optique utilisée). Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II** d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions **10 kV/10 kA**. Fonction automatique de déconnexion à l'ouverture du compartiment porte-appareillages. Gradation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (gradation automatique) 2N-, par régulateur de flux sur tableau CAD, par télégestion via protocole 1.10V ou DALI, selon le modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (**CLO**). Finition standard couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON, nuancier RAL et peinture marine pour les environnements corrosifs avec une durabilité élevée dans un environnement **C5M**. Dimensions 425 x 63 x 425 mm pour le luminaire MERAK et 425 x 63 x 220 mm pour le luminaire ALTAIR. Luminaire MERAK certifié **ENEC+** et **Zhaga-D4i**. Luminaire ALTAIR certifié **ENEC** et compatible avec le connecteur **Zhaga-D4i**.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---|
| IP | IP66 |
| IK | De IK09 à IK10 |
| Corps | Aluminium moulé sous pression |
| Surface | Aluminium moulé sous pression |
| Système de fermeture | Leviers en aluminium moulé sous pression, ouverture sans outils / Vis en acier inoxydable |
| Diffuseur | Verre trempé transparent plat de sécurité |

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES * ET CONNECTIVITÉ

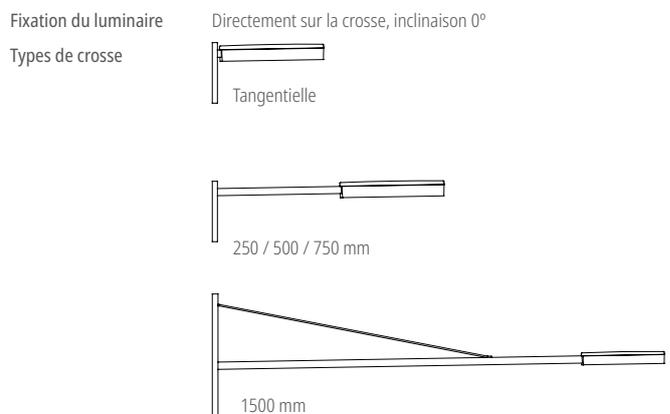
| | | | | | |
|--|--|---|--------|--------|--|
| Ta (température de travail) | -20 °C à +35 °C | | | | |
| Gradation** | Luminaire MERAK | Luminaire ALTAIR | | | |
| | 2N- Sans ligne de commande | 2N- Sans ligne de commande | | | |
| | Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure | Dxxx Sans ligne de commande programmée sur mesure | | | |
| | 2N+ Avec ligne de commande | 2N+ Avec ligne de commande | | | |
| | CAD Gradation de flux sur tableau | CAD Gradation de flux sur tableau | | | |
| | 1N (100 %) Sans gradation | 1N (100 %) Sans gradation | | | |
| | 1.10V Gradation via protocole 1.10V | 1.10V Gradation via protocole 1.10V | | | |
| | DALI Gradation via protocole DALI | DALI Gradation via protocole DALI | | | |
| | | Activation possible de la fonction CLO, qui compense la diminution de la lumière émise par les LED en augmentant progressivement leur courant d'alimentation. | | | |
| | | Possibilité d'installer un connecteur Zhaga / NEMA sur la partie supérieure du luminaire MERAK ou ALTAIR et un connecteur Zhaga au bas du luminaire conformément au Livre 18 du Consortium Zhaga. | | | |
| | Luminaires alimentés sur secteur | | | | |
| Tension d'alimentation | 220-240 Vca | | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz | | | | |
| Protection contre les surtensions | 6 kV (Augmentation possible à 10 kV/10 kA sur demande) | | | | |
| Facteur de puissance (cos φ à charge max.) | ≥ 0,95 | | | | |
| Protection électrique du luminaire | Classe I ou II | | | | |
| Puissance en fonction des modèles pour luminaire MERAK*** | 16 LED | 24 LED | 40 LED | 48 LED | |
| Courant d'alimentation | | | | | |
| HIGH EFFICIENCY | 16 W | 24 W | 39 W | 47 W | |
| HIGH BALANCE | 24 W | 36 W | 60 W | 73 W | |
| HIGH FLUX | 32 W | 49 W | 81 W | 97 W | |
| VERY HIGH FLUX | 50 W | 75 W | - | - | |
| Puissance en fonction des modèles pour luminaire ALTAIR*** | 12 LED | 16 LED | 24 LED | | |

Courant d'alimentation

| | | | |
|-----------------|------|------|------|
| HIGH EFFICIENCY | 12 W | 16 W | 24 W |
| HIGH BALANCE | 18 W | 24 W | 36 W |
| HIGH FLUX | 24 W | 32 W | 49 W |
| VERY HIGH FLUX | 37 W | 50 W | 75 W |

SUPPORT

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

| | |
|---------------------|--|
| Crosse | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |
| Enjoliveur de crose | Aluminium moulé sous pression |
| Tenseur | Acier profilé de qualité S235JR |
| Plaque de fixation | Tôle d'acier de construction de qualité S235JR |

FINITIONS

| | |
|---------------|---|
| Crosse murale | Galvanisation et peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |
| Luminaires | Peinture couleur GYDECO (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard / peinture marine) Couleurs nuancier RAL (peinture standard / peinture marine) |

* Les valeurs indiquées correspondent à l'état actuel de la technologie. ** Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.

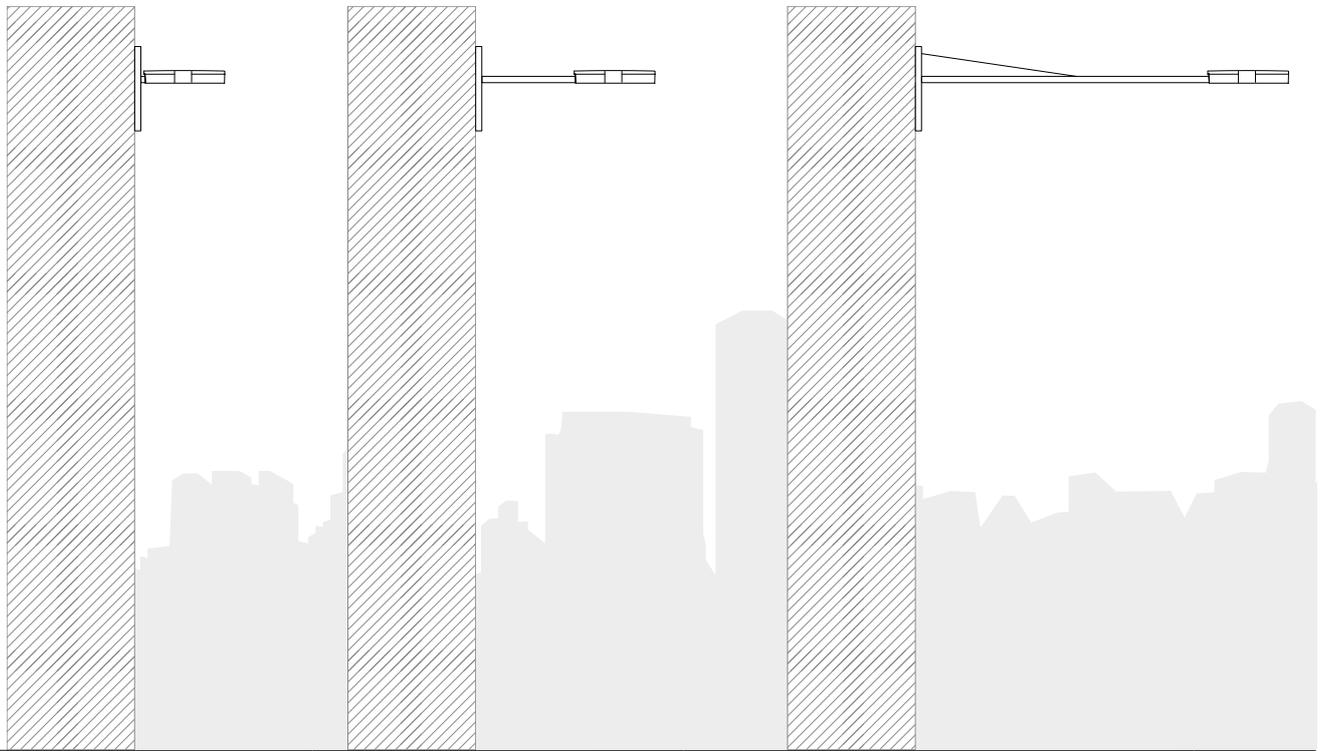


PARAMÉTRAGE DE VOTRE CROSSE MURALE KELP

| Modèle | Crosse | Longueur du crosse | Optique | T de couleur | Flux | Appareillage | Gradation | Protection | Finitions | Description |
|--------|--------|--------------------|---------|---------------------------|--------|--------------|-----------|------------|-----------|---|
| KEG | | | | | | | | | | Luminaire Simon MERAK / ALTAIR pour KELP, avec protection IK10 |
| KEB | | | | | | | | | | Luminaire Simon MERAK / ALTAIR pour KELP, avec protection IK09 |
| | MWA | | | | | | | | | Luminaire Simon MERAK Istanium® LED, taille S, surface plate |
| | AWA | | | | | | | | | Luminaire Simon ALTAIR Istanium® LED, taille I, surface plate |
| | | TA_ | | | | | | | | Crosse tangentielle |
| | | 25_ | | | | | | | | Crosse de 250 mm de long |
| | | 50_ | | | | | | | | Crosse de 500 mm de long |
| | | 75_ | | | | | | | | Crosse de 750 mm de long |
| | | A5_ | | | | | | | | Crosse de 1 500 mm de long avec tenseur |
| | | | RG_ | | | | | | | Optique routière frontale de type G |
| | | | RJ_ | | | | | | | Optique routière frontale de type J |
| | | | RA_ | | | | | | | Optique routière extensive de type A, |
| | | | RE_ | | | | | | | Optique routière extensive de type E |
| | | | SA_ | | | | | | | Optique symétrique de type A, |
| | | | SB_ | | | | | | | Optique symétrique de type B |
| | | | | <input type="radio"/> NDL | | | | | | Lumière du jour neutre – 4 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> WDL | | | | | | Lumière du jour chaude – 3 000 K |
| | | | | <input type="radio"/> SDL | | | | | | Lumière du jour douce – 2 700 K |
| | | | | <input type="radio"/> XDL | | | | | | Lumière du jour extra chaude – 2 200 K |
| | | | | | 12W350 | | | | | 12 W 350 mA 1 970 lm à 4 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED |
| | | | | | 16W350 | | | | | 16 W 350 mA 2 550 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | 18W530 | | | | | 18 W 530 mA 2 790 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED |
| | | | | | 24W530 | | | | | 24 W 530 mA 3 630 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | 24W700 | | | | | 24 W 700 mA 3 530 lm à 4 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED |
| | | | | | 32W700 | | | | | 32 W 700 mA 4 520 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | | | | | | 32 W 700 mA 4 560 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED |
| | | | | | 36W530 | | | | | 36 W 530 mA 5 300 lm à 4 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | 37W_1K | | | | | 37 W 1050 mA 4 870 lm à 4 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED |
| | | | | | 49W700 | | | | | 49 W 700 mA 6 560 lm à 4 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | 50W_1K | | | | | 50 W 1 050 mA 6 110 lm à 4 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED |
| | | | | | 75W_1K | | | | | 75 W 1 050 mA 8 730 lm à 4 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | 81W700 | | | | | 81 W 700 mA 10 650 lm à 4 000 K 40 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | 97W700 | | | | | 97 W 700 mA 12 690 lm à 4 000 K 48 LED Luminaire MERAK Istanium® LED |
| | | | | | | IA23_ | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions de 6 kV |
| | | | | | | IA23S | | | | Appareillage électronique 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV |
| | | | | | | | 2N_ | | | Gradation sans ligne de commande (gradation automatique) |
| | | | | | | | 2N+_ | | | Gradation avec ligne de commande* |
| | | | | | | | 1N_ | | | Sans gradation (on/off) |
| | | | | | | | CAD_ | | | Gradation du flux sur tableau (régulateur dans le tableau électrique)* |
| | | | | | | | 1-10 | | | Gradation via protocole 1.10V* |
| | | | | | | | DALI | | | Gradation via protocole DALI* |
| | | | | | | | | C1 | | Protection électrique du luminaire de Classe I |
| | | | | | | | | C2 | | Protection électrique du luminaire de Classe II |
| | | | | | | | | | GYDECO | Finition standard couleur Simon gris décoratif |
| | | | | | | | | | ***** | Finition couleur nuancier Simon (voir page 514) |
| | | | | | | | | | ***** | Finition couleur nuancier RAL Classic |

Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies.
 * Modèle disponible seulement avec le luminaire MERAK Istanium® LED.



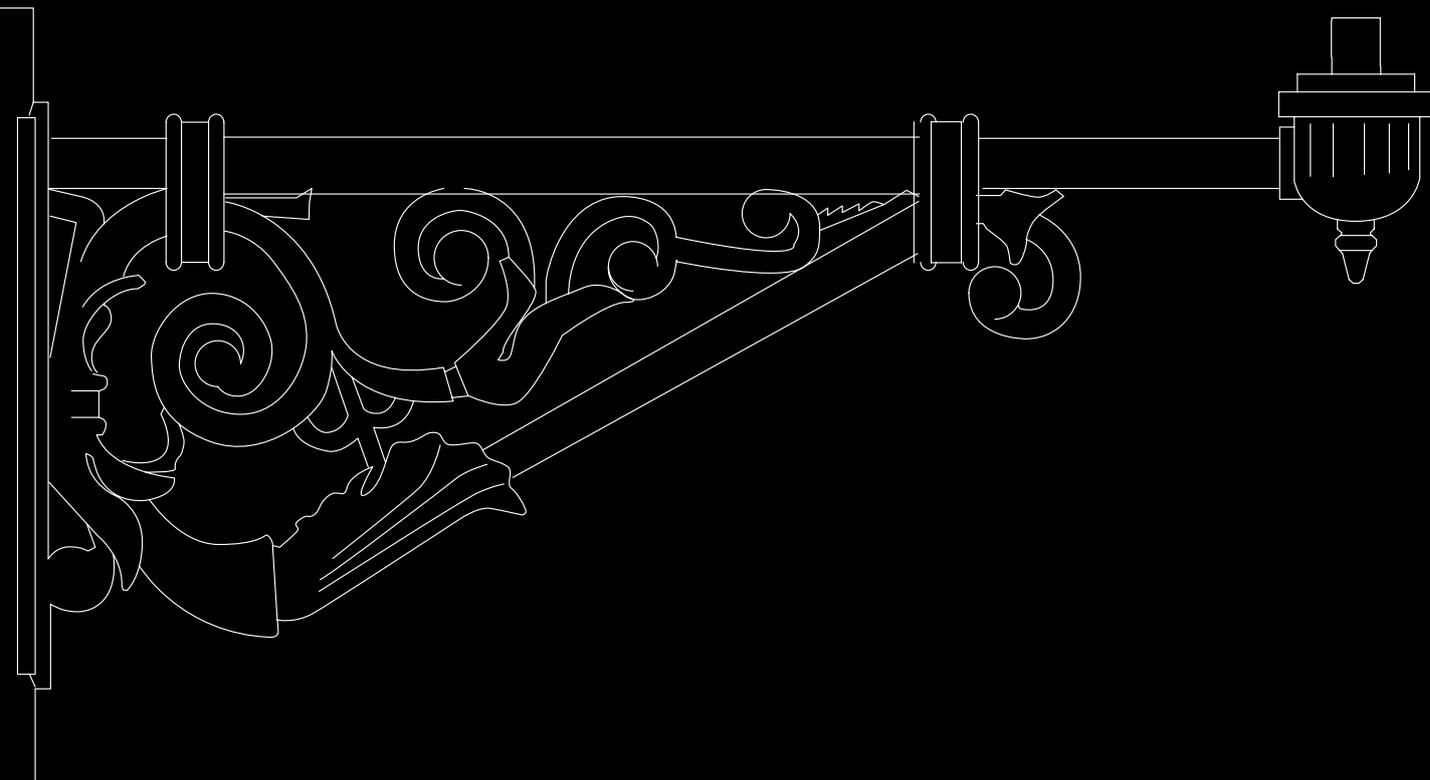


KELP MERAK CROSSE MURALE
TANGENTIELLE

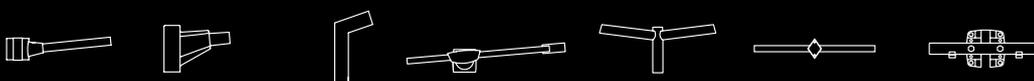
KELP MERAK CROSSE MURALE
500 MM

KELP MERAK CROSSE MURALE
1500 MM





CROSSES ET AUTRES ACCESSOIRES



ALF1
P. 394

ALF2
P. 398

ALF3
P. 400

ALF4
P. 462

TRAVERSESES
P. 406

CR1
P. 407

CR2
P. 408



CR3
P. 409

BM1
P. 410

BM13
P. 411

BM10
P. 412

BM2
P. 413

BM5
P. 414

BM9
P. 415



ALF1 pour luminaires



ALF1 pour projecteurs

ALF1

Crosse avec bride de fixation au mât, urbaine décorative. Pour la fixation de luminaires et de projecteurs supplémentaires à des mâts et des supports sans manchons.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|--|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale pour luminaires : manchon Ø60 mm. Fixation latérale pour projecteurs : trou de M10 pour vis de fixation. |
| Installation | Crosse pour mât cylindrique ou tronconique pour luminaires latéraux ou projecteurs à lyre, avec deux tailles de brides. Pour choisir la taille adéquate de la bride, veuillez consulter le tableau ci-joint. |
| Remarques | Angle d'inclinaison de 0° ou 6° en fonction du montage permettant d'orienter le flux lumineux des luminaires. |
| Recommandation | Incompatible avec projecteur KOS ou LORE. |

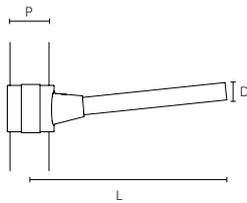
MATÉRIAUX

| | |
|--------|-------------------|
| Crosse | Tube en acier. |
| Bride | Fonte d'aluminium |

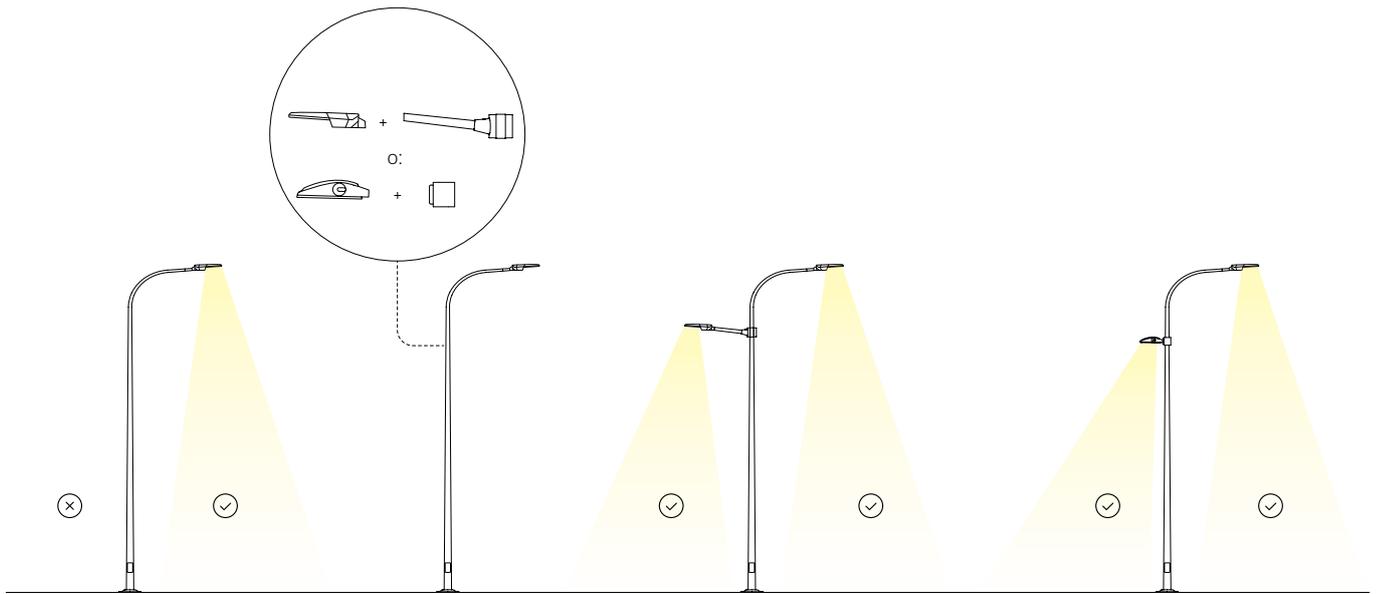
FINITIONS

| | |
|--------|--|
| Crosse | Finition galvanisée par immersion à chaud. |
| Bride | Peinture GYTECH Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

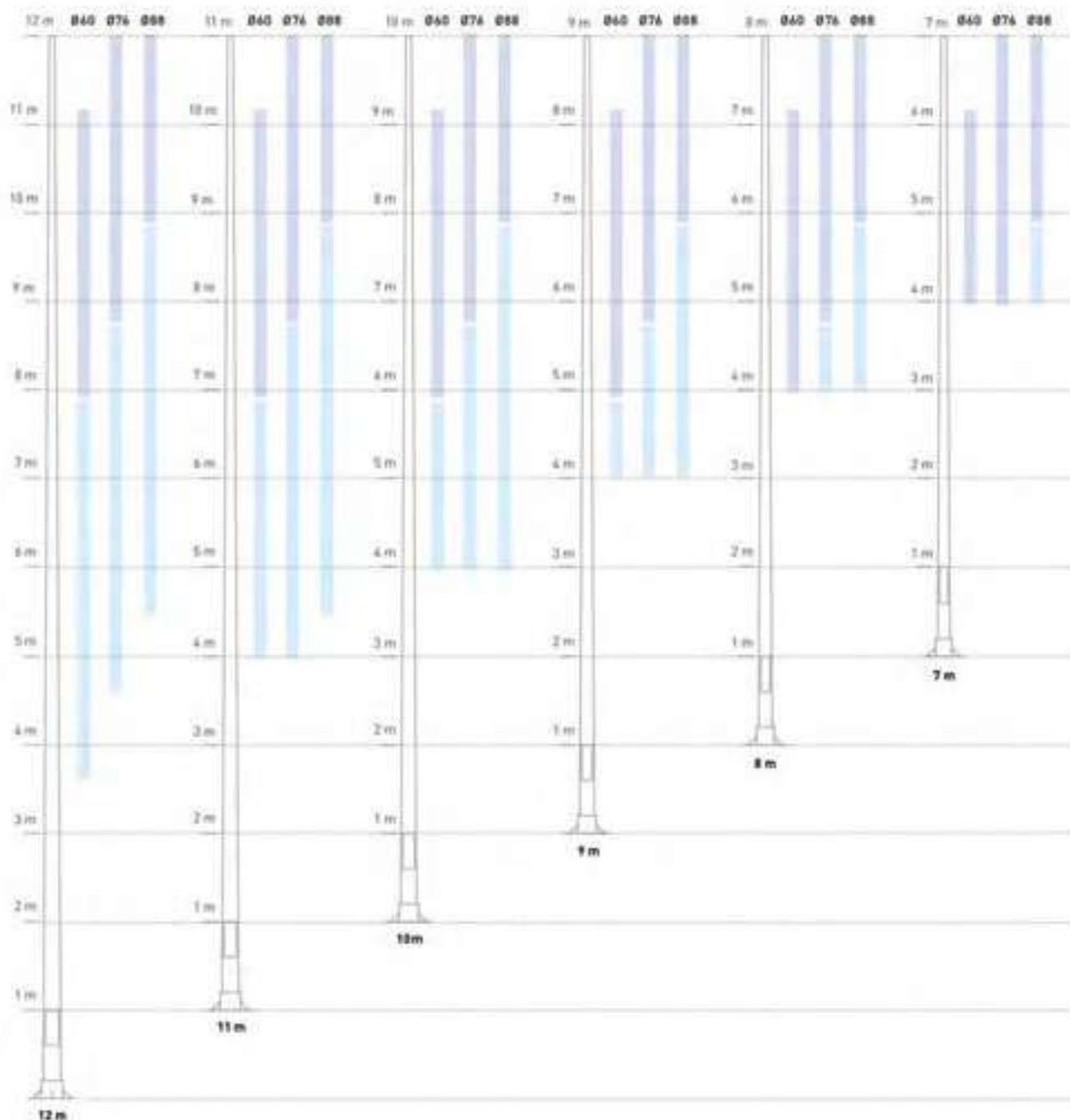


| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | P | Finition | Références devis | Référence de commande | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------|-----|----------|------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| ALF 1 pour luminaires | | Latérale à 5° | 350 | Ø60 | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C_350_L05_1D60_UT115_PCF____GYT_GV | 50-33252 | |
| | | Latérale à 5° | 350 | Ø60 | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C_350_L05_1D60_UT154_PCF____GYT_GV | 50-33262 | |
| | | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C_700_L05_1D60_UT115_PCF____GYT_GV | 50-33254 | |
| | | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C_700_L05_1D60_UT154_PCF____GYT_GV | 50-33264 | |
| | | Latérale à 5° | 1 150 | Ø60 | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C1150_L05_1D60_UT115_PCF____GYT_GV | 50-33250 | |
| | | Latérale à 5° | 1 150 | Ø60 | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C1150_L05_1D60_UT154_PCF____GYT_GV | 50-33260 | |
| | | Latérale à 5° | 350 | Ø60 | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C_350_L05_2D60_UT115_PCF____GYT_GV | 50-33253 | |
| | | Latérale à 5° | 350 | Ø60 | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C_350_L05_2D60_UT154_PCF____GYT_GV | 50-33263 | |
| | | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C_700_L05_2D60_UT115_PCF____GYT_GV | 50-33255 | |
| | | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C_700_L05_2D60_UT154_PCF____GYT_GV | 50-33265 | |
| | | Latérale à 5° | 1 150 | Ø60 | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C1150_L05_2D60_UT115_PCF____GYT_GV | 50-33251 | |
| | | Latérale à 5° | 1 150 | Ø60 | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C1150_L05_2D60_UT154_PCF____GYT_GV | 50-33261 | |
| | ALF1 pour projecteurs | | Latérale à 0° | 10 | 1PR | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C__10_L00_1PR_UT115_PCF____GYT_GV | 5-531852-012 |
| | | | Latérale à 0° | 10 | 1PR | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C__10_L00_1PR_UT154_PCF____GYT_GV | 5-531846-012 |
| | | Latérale à 0° | 10 | 2PR | 76-115 | GYTECH/GV | ALF1C__10_L00_2PR_UT115_PCF____GYT_GV | 5-531853-012 | |
| | | Latérale à 0° | 10 | 2PR | 115-154 | GYTECH/GV | ALF1C__10_L00_2PR_UT154_PCF____GYT_GV | 5-531851-012 | |



Exemple d'application des crosses avec bride ALF1.

Les crosses ALF1 permettent de monter des luminaires ou des projecteurs sur des supports déjà installés, renforçant ainsi l'éclairage existant sans avoir à réaliser des interventions compliquées et coûteuses.



CHOIX DE LA TAILLE DE LA BRIDE

Choix de la taille adéquate de la bride pour les mâts tronconiques de conicité 12/1000 :

- 1° Choisissez le diamètre à la pointe du mât sur le configurateur.
- 2° Choisissez la hauteur de montage de la bride sur le configurateur.
- 3° Le configurateur détermine la taille adéquate de la bride.

Choix de la bride adéquate pour des mâts cylindriques :

En fonction du diamètre du mât, choisissez la taille de la bride :

- de Ø76 mm à Ø115 mm, petite bride
- de Ø115 mm à Ø154 mm, grande bride

PETITE BRIDE

| | 1 CROSSE | 2 CROSSES |
|------------|--------------|--------------|
| 1150 mm | 50-33250 | 50-33251 |
| 700 mm | 50-33254 | 50-33255 |
| 350 mm | 50-33252 | 50-33253 |
| Projecteur | 5-531852-012 | 5-531853-012 |

GRANDE BRIDE

| | 1 CROSSE | 2 CROSSES |
|------------|--------------|--------------|
| 1150 mm | 50-33260 | 50-33261 |
| 700 mm | 50-33264 | 50-33265 |
| 350 mm | 50-33262 | 50-33263 |
| Projecteur | 5-531846-012 | 5-531851-012 |



Double crosse pour extrémité de mât



Crosse d'adaptation au mur



Crosse pour extrémité de mât

ALF2

Accessoire pour fixer un luminaire pour extrémité de mât / adaptation au mur urbain décoratif

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|---|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale : manchon Ø60 mm. |
| Installation | Pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique en Ø60 mm ou Ø76 mm. |
| Remarques | Angle d'inclinaison 5° pour les croses sur mât. |

MATÉRIAUX

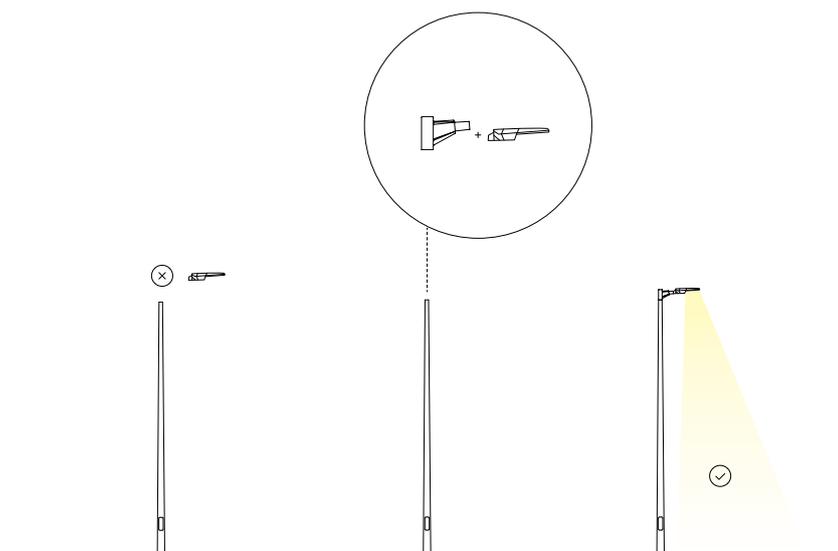
| | |
|--------|--------------------------------|
| Crosse | Aluminium moulé sous pression. |
|--------|--------------------------------|

FINITIONS

| | |
|--------|-----------------------|
| Crosse | GY9007 |
| | GY9006 |
| | DGCLAS |
| | GYDECO |
| | GYTECH |
| | WH9010 |
| | Couleurs Simon |
| | Couleurs nuancier RAL |

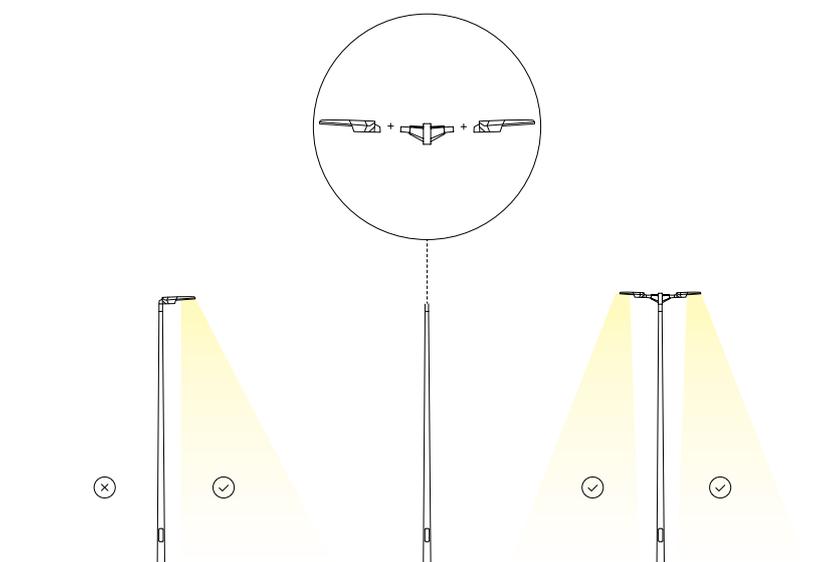
RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | P | Finition | Références devis | Référence de commande |
|--|---------------|------------------------|-----|------|----------|---------------------------------------|-----------------------|
| Crosse pour extrémité de mât | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GY9007 | ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF____GY9007 | 50-33950 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GY9007 | ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF____GY9007 | 50-33956 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GY9006 | ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF____GY9006 | 50-33960 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GY9006 | ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF____GY9006 | 50-33966 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | DGCLAS | ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF____DGCLAS | 50-33970 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | DGCLAS | ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF____DGCLAS | 50-33976 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GYDECO | ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF____GYDECO | 50-33550 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GYDECO | ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF____GYDECO | 50-33556 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GYTECH | ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF____GYTECH | 50-33560 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GYTECH | ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF____GYTECH | 50-33566 |
| Double crosse pour extrémité de mât | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GY9007 | ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF____GY9007 | 50-33954 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GY9007 | ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF____GY9007 | 50-33957 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GY9006 | ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF____GY9006 | 50-33964 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GY9006 | ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF____GY9006 | 50-33967 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | DGCLAS | ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF____DGCLAS | 50-33974 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | DGCLAS | ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF____DGCLAS | 50-33977 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GYDECO | ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF____GYDECO | 50-33554 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GYDECO | ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF____GYDECO | 50-33857 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø60 | GYTECH | ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF____GYTECH | 50-33564 |
| | Latérale à 5° | 190 | Ø60 | Ø76 | GYTECH | ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF____GYTECH | 50-33867 |
| Crosse d'adaptation au mur | Latérale à 5° | 166 | Ø60 | Wall | GY9007 | ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF____GY9007 | 50-33951 |
| | Latérale à 5° | 166 | Ø60 | Wall | GY9006 | ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF____GY9006 | 50-33961 |
| | Latérale à 5° | 166 | Ø60 | Wall | DGCLAS | ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF____DGCLAS | 50-33971 |
| | Latérale à 5° | 166 | Ø60 | Wall | GYDECO | ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF____GYDECO | 50-33851 |
| | Latérale à 5° | 166 | Ø60 | Wall | GYTECH | ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF____GYTECH | 50-33861 |



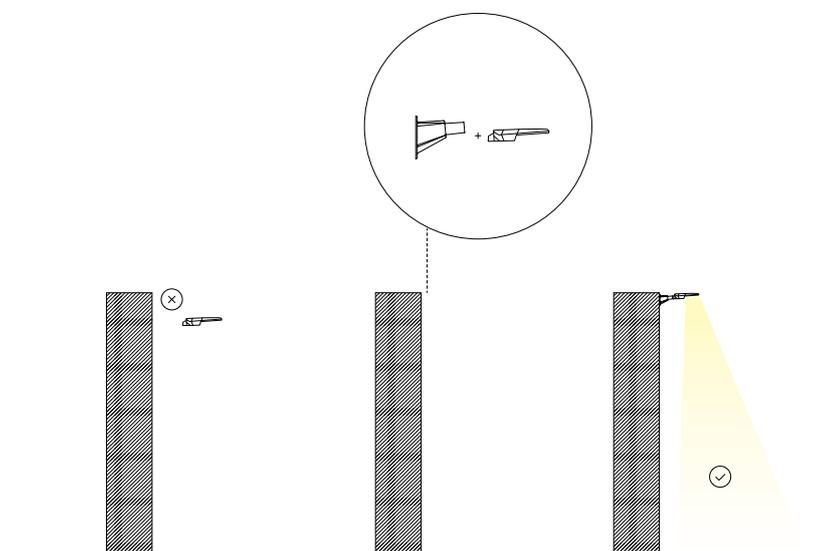
Exemple d'application de la crose pour extrémité de mât ALF2.

La crose pour extrémité de mât ALF2 permet de monter un luminaire à fixation latérale sans possibilité de montage post-top sur des mâts déjà installés, sans avoir à réaliser d'intervention compliquée ou coûteuse.



Exemple d'application de la double crose pour extrémité de mât ALF2.

La double crose pour extrémité de mât ALF2 permet de monter un nouveau luminaire sur des mâts déjà installés, renforçant ainsi l'éclairage existant sans avoir à réaliser d'intervention compliquée ou coûteuse.



Exemple d'application de la crose d'adaptation au mur ALF2.

Le crose d'adaptation au mur ALF2 permet de monter un luminaire à fixation latérale directement à un mur ou façade, sans avoir besoin d'un mât ou d'un poteau.



Accessoire pour extrémité de mât



Accessoire double pour extrémité de mât



Crosse simple pour extrémité de mât



Double crosse pour extrémité de mât

ALF3

Accessoire pour fixer un luminaire sur extrémité de mât.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|--------------|--|
| Installation | Pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique en Ø60 mm / Ø48 mm |
| Remarques | Angle d'inclinaison 5°, 10° ou 15° pour les crosse sur le mât de luminaires. |

MATÉRIAUX

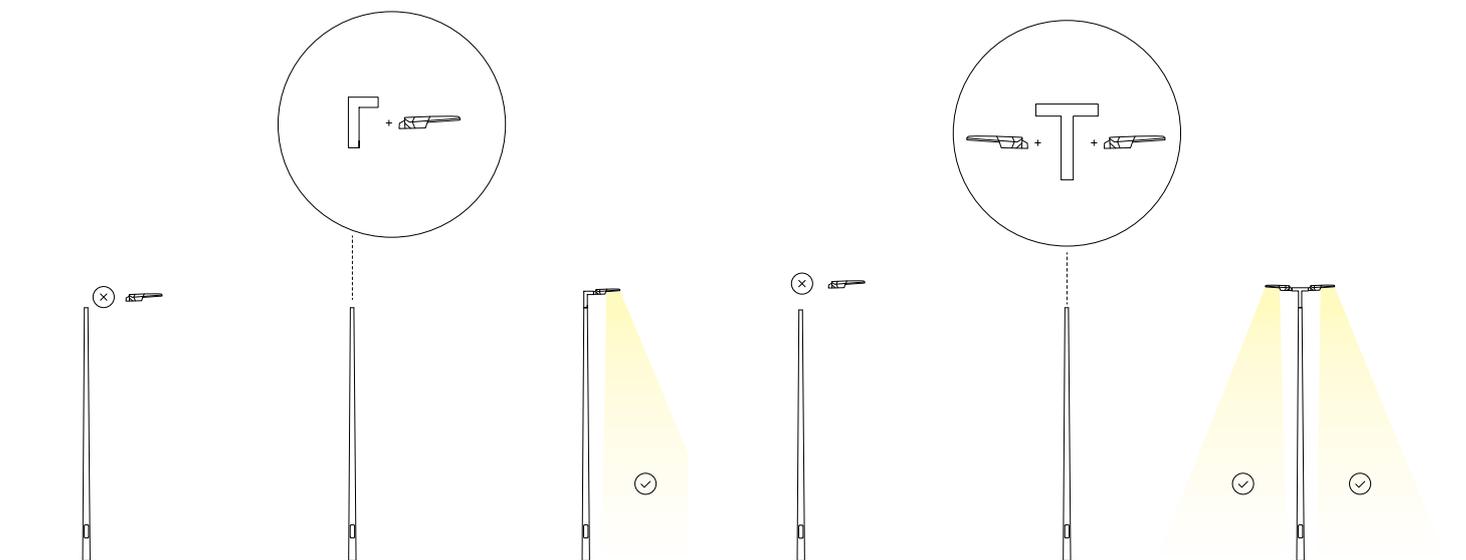
| | |
|---------------------|-------------------------|
| Crosse | Tube profilé en acier. |
| Platine de fixation | Tôle d'acier galvanisé. |

FINITIONS

| | |
|--------|---|
| Crosse | Galvanisation par immersion à chaud et peinture en fonction du modèle. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |
|--------|---|

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | P | Finition | Références devis | Référence de commande |
|--|----------------|------------------------|-----|-----|----------|-----------------------------------|-----------------------|
| Accessoire pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique pour un luminaire | Latérale à 15° | 200 | Ø48 | Ø48 | GV | ALF3C_200_L15_1D48_P48_PCF_GV | 50-33334 |
| | Latérale à 15° | 200 | Ø48 | Ø60 | GV | ALF3C_200_L15_1D48_P60_PCF_GV | 50-33335 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GY9007 | ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GY9007 | 5-533361 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GY9006 | ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GY9006 | 5-533360 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | DGCLAS | ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_DGCLAS | 5-533364 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GYDECO | ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GYDECO | 5-533366 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GYTECH | ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GYTECH | 5-533365 |
| | Latérale à 5° | 129 | Ø60 | Ø60 | GY9007 | ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_GY9007 | 5-533362 |
| | Latérale à 5° | 129 | Ø60 | Ø60 | GY9006 | ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_GY9006 | 5-533367 |
| | Latérale à 5° | 129 | Ø60 | Ø60 | DGCLAS | ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_DGCLAS | 5-533368 |
| | Latérale à 5° | 129 | Ø60 | Ø60 | GYDECO | ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_GYDECO | 5-533370 |
| | Latérale à 5° | 129 | Ø60 | Ø60 | GYTECH | ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_GYTECH | 5-533369 |
| Accessoire double pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique pour deux luminaires | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GY9007 | ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9007 | 5-533363 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GY9006 | ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9006 | 5-533371 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | DGCLAS | ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_DGCLAS | 5-533372 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GYDECO | ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GYDECO | 5-533374 |
| | Latérale à 10° | 129 | Ø60 | Ø60 | GYTECH | ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GYTECH | 5-533373 |
| Crosse simple pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique pour un projecteur | Latérale à 0° | 41 | PR | Ø60 | GV | ALF3C_41_L00_1PR_P60_PCF_GV | 5-531830 |
| | Latérale à 0° | 41 | PR | Ø60 | GYTECH | ALF3C_41_L00_1PR_P60_PCF_GYTECH | 5-531830-012 |
| Crosse simple pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique pour un projecteur | Latérale à 0° | 129 | PR | Ø60 | GV | ALF3C_129_L00_1PR_P60_PCF_GV | 5-531838 |
| | Latérale à 0° | 129 | PR | Ø60 | GYTECH | ALF3C_129_L00_1PR_P60_PCF_GYTECH | 5-531838-012 |
| Double crosse pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique pour deux projecteurs | Latérale à 0° | 129 | PR | Ø60 | GV | ALF3C_129_L00_2PR_P60_PCF_GV | 5-531839 |
| | Latérale à 0° | 129 | PR | Ø60 | GYTECH | ALF3C_129_L00_2PR_P60_PCF_GYTECH | 5-531839-012 |

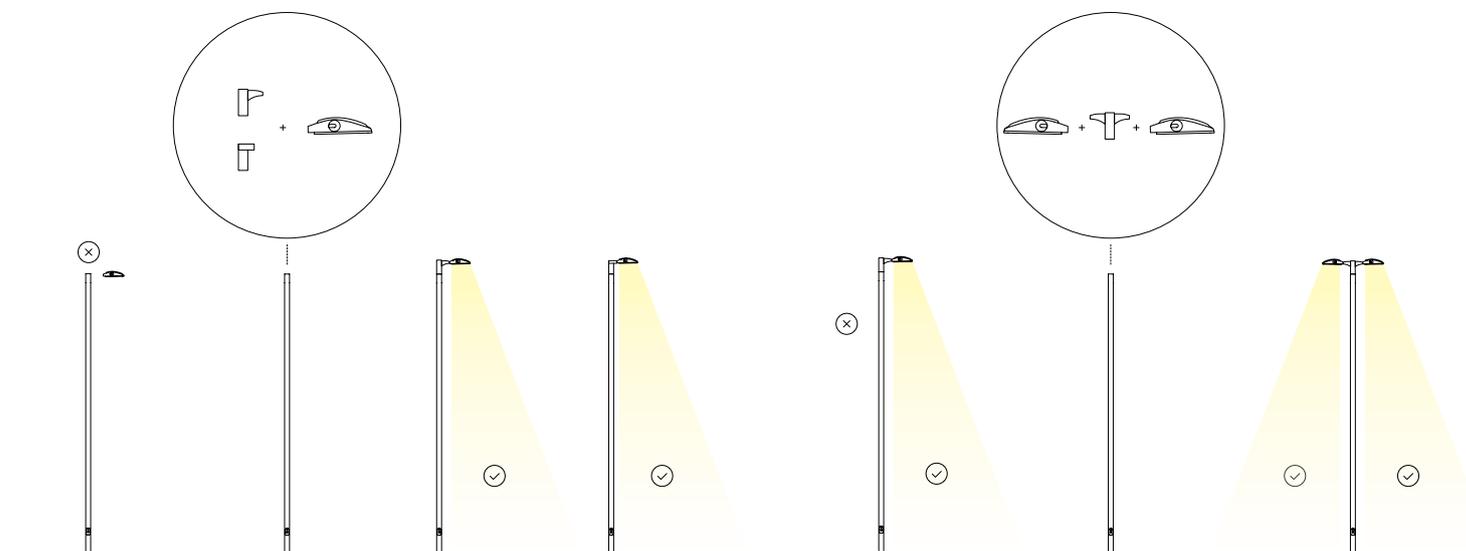


Exemple d'application de l'accessoire pour extrémité de mât ALF3.

L'accessoire pour extrémité de mât ALF3 permet de monter un luminaire à fixation latérale sans possibilité de montage post-top sur des mâts déjà installés, sans avoir à réaliser d'intervention compliquée ou coûteuse.

Exemple d'application de l'accessoire double pour extrémité de mât ALF3.

Le double accessoire pour extrémité de mât ALF3 permet de monter un nouveau luminaire sur des mâts déjà installés, renforçant ainsi l'éclairage existant sans avoir à réaliser d'intervention compliquée ou coûteuse.



Exemple d'application de la crosse simple pour extrémité de mât pour le projecteur ALF3.

La crosse simple pour extrémité de mât ALF3 permet de monter un luminaire à fixation latérale sans possibilité de montage post-top sur des mâts déjà installés, sans avoir à réaliser d'intervention compliquée ou coûteuse.

Exemple d'application de la double crosse pour extrémité de mât pour projecteurs ALF3.

La double crosse à fixer sur l'extrémité du mât pour projecteurs ALF3 permet de monter deux projecteurs sur des mâts déjà installés sans avoir recours à des interventions compliquées et coûteuses.



ALF4 modèle 100
pour un luminaire



ALF4 modèle 101
pour un luminaire



ALF4 modèle 200 pour deux luminaires

ALF4

Crosse avec bride de fixation au mât, urbaine décorative. Pour la fixation de luminaires supplémentaires à des mâts et des supports sans manchons.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|--|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale pour luminaires : manchon Ø60 mm x 120 mm. |
| Installation | Crosse pour mât cylindrique ou tronconique pour luminaires latéraux à travers deux tailles de brides. Pour choisir la taille adéquate de la bride, veuillez consulter le tableau ci-joint. |
| Remarques | Angle d'inclinaison de 0° / 5° / 10° qui permet d'orienter le flux lumineux des luminaires. |

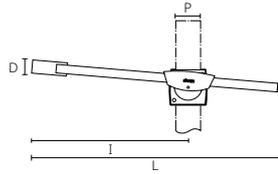
MATÉRIAUX

| | |
|--|-------------------------|
| Crosse | Tube en acier. |
| Bride | Fonte d'aluminium |
| Enjoliveurs latéraux et couvercle arrière de la crosse | Polymère technique |
| Platine de fixation | Tôle d'acier galvanisé. |

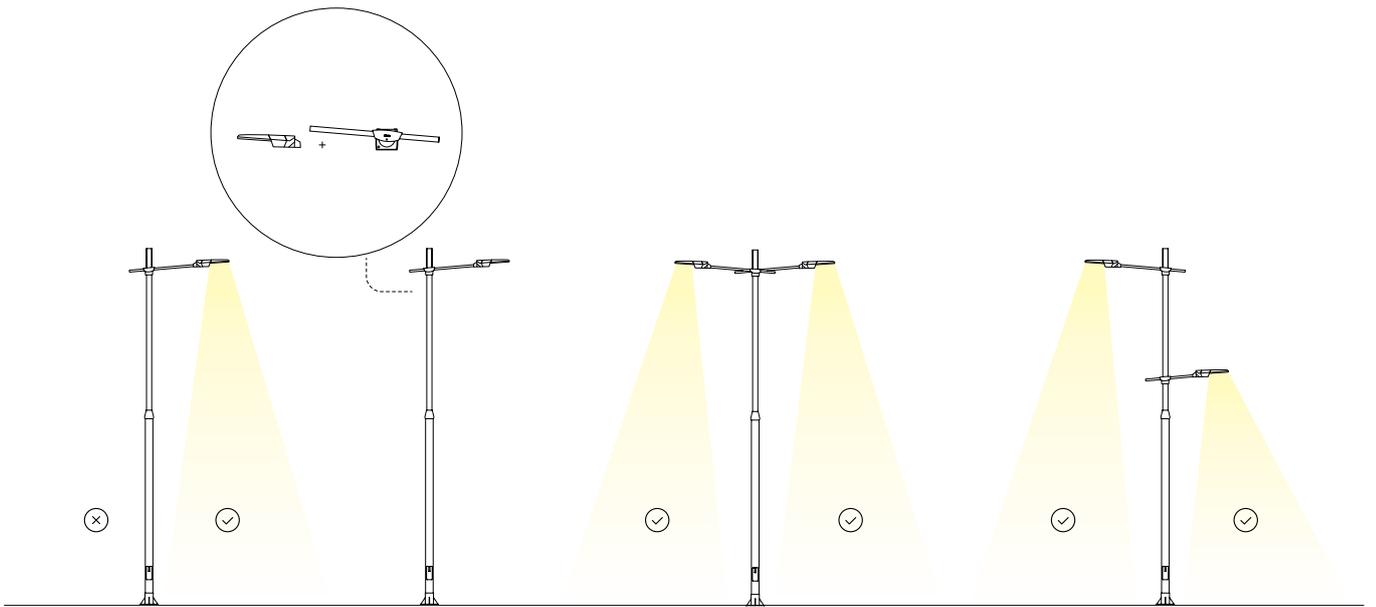
FINITIONS

| | |
|----------------------|---|
| Crosse | Galvanisation par immersion à chaud et peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard) Couleurs nuancier RAL (peinture standard) |
| Bride | Peinture couleur GY9007 (peinture standard) Couleurs Simon (peinture standard) Couleurs nuancier RAL (peinture standard) |
| Enjoliveurs latéraux | Peints de couleur GY9006 |
| Couvercle arrière | Peint en noir |

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

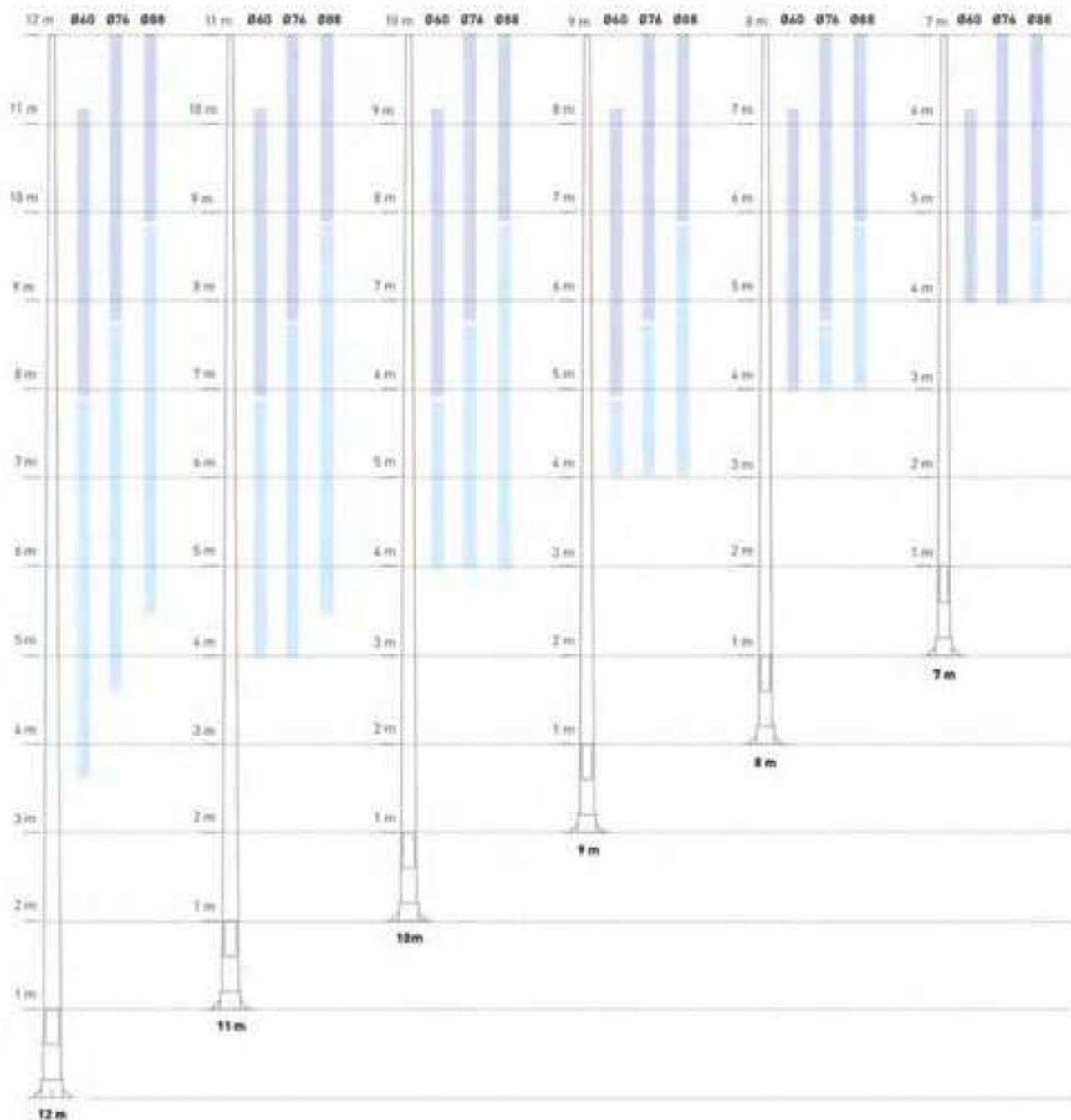


| Modèle | Fixation | Longueur du crosse (L) | Longueur de saillie (l) | D | P | Finition (Crosse/bride) | Références devis | Référence de commande |
|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----|---------|-------------------------|---|-----------------------|
|  | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 000 | 600 | Ø60 | 76-115 | GY9007/GY9007 | ALF4C1000_LRO_1D60_UT115_PCF100__GYTBKT | 5-532001-016 |
| | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 000 | 600 | Ø60 | 115-154 | GY9007/GY9007 | ALF4C1000_LRO_1D60_UT154_PCF100__GYTBKT | 5-532003-016 |
|  | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 400 | 1 000 | Ø60 | 76-115 | GY9007/GY9007 | ALF4C1400_LRO_1D60_UT115_PCF100__GYTBKT | 5-532002-016 |
| | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 400 | 1 000 | Ø60 | 115-154 | GY9007/GY9007 | ALF4C1400_LRO_1D60_UT154_PCF100__GYTBKT | 5-532004-016 |
|  | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 000 | 600 | Ø60 | 76-115 | GY9007/GY9007 | ALF4C1000_LRO_1D60_UT115_PCF101__GYTBKT | 5-532011-016 |
| | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 000 | 600 | Ø60 | 115-154 | GY9007/GY9007 | ALF4C1000_LRO_1D60_UT154_PCF101__GYTBKT | 5-532013-016 |
|  | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 400 | 1 000 | Ø60 | 76-115 | GY9007/GY9007 | ALF4C1400_LRO_1D60_UT115_PCF101__GYTBKT | 5-532012-016 |
| | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 400 | 1 000 | Ø60 | 115-154 | GY9007/GY9007 | ALF4C1400_LRO_1D60_UT154_PCF101__GYTBKT | 5-532014-016 |
|  | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 000 | 600 | Ø60 | 76-115 | GY9007/GY9007 | ALF4C1000_LRO_1D60_UT115_PCF200__GYTBKT | 5-532021-016 |
| | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 000 | 600 | Ø60 | 115-154 | GY9007/GY9007 | ALF4C1000_LRO_1D60_UT154_PCF200__GYTBKT | 5-532023-016 |
|  | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 400 | 1 000 | Ø60 | 76-115 | GY9007/GY9007 | ALF4C1400_LRO_1D60_UT115_PCF200__GYTBKT | 5-532022-016 |
| | Latéral à 0° / 5° / 10° | 1 400 | 1 000 | Ø60 | 115-154 | GY9007/GY9007 | ALF4C1400_LRO_1D60_UT154_PCF200__GYTBKT | 5-532024-016 |



Exemple d'application de l'accessoire double pour extrémité de mât ALF4.

Les crosses ALF4 permettent de monter des luminaires sur des supports existants, renforçant ainsi l'éclairage existant sans avoir à réaliser des interventions compliquées et coûteuses.



CHOIX DE LA TAILLE DE LA BRIDE

Choix de la taille adéquate de la bride pour les mâts tronconiques de conicité 12/1000 :

- 1° Choisissez le diamètre à la pointe du mât sur le configurateur.
- 2° Choisissez la hauteur de montage de la bride sur le configurateur.
- 3° Le configurateur détermine la taille adéquate de la bride.

Choix de la bride adéquate pour des mâts cylindriques :

En fonction du diamètre du mât, choisissez la taille de la bride :

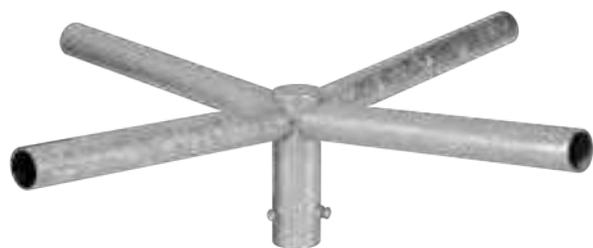
- de Ø76 mm à Ø115 mm, petite bride
- de Ø115 mm à Ø154 mm, grande bride

PETITE BRIDE

| | 1 CROSSE | 2 CROSSES |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Modèle 100 / 200 – 1 000 mm | 5-532001-016 | 5-532021-016 |
| Modèle 100 / 200 – 1 400 mm | 5-532002-016 | 5-532022-016 |
| Modèle 101 – 1 000 mm | 5-532011-016 | - |
| Modèle 101 – 1 400 mm | 5-532012-016 | - |

GRANDE BRIDE

| | 1 CROSSE | 2 CROSSES |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Modèle 100 / 200 – 1 000 mm | 5-532003-016 | 5-532023-016 |
| Modèle 100 / 200 – 1 400 mm | 5-532004-016 | 5-532024-016 |
| Modèle 101 – 1 000 mm | 5-532013-016 | - |
| Modèle 101 – 1 400 mm | 5-532014-016 | - |



TRAVERSES

Support fonctionnel.

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------------------|---|
| Fixation du luminaire | Fixation latérale : manchon Ø60 mm en position horizontale. |
| Installation | Support sur mât pour luminaires latéraux. |
| Remarques | Différentes dimensions en fonction du diamètre de raccord à la pointe du mât et du luminaire. |

MATÉRIAUX

| | |
|--------|------------------------|
| Crosse | Tube profilé en acier. |
|--------|------------------------|

FINITIONS

| | |
|--------|--|
| Crosse | Standard : Galvanisation par immersion à chaud. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |
|--------|--|

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | P | Finition | Références devis | Référence de commande |
|--|---------------|------------------------|-----|-----|----------|-------------------------------|-----------------------|
| Traverse à 1 crosse pour extrémité de mât tronconique ou cylindrique | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_500_L05_1D60_P60_PCF_GV | CR16060500 |
| | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_500_L05_1D60_P76_PCF_GV | CR17660500 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_700_L05_1D60_P60_PCF_GV | CR16060700 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_700_L05_1D60_P76_PCF_GV | CR17660700 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1000_L05_1D60_P60_PCF_GV | CR160601000 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1000_L05_1D60_P76_PCF_GV | CR176601000 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1500_L05_1D60_P60_PCF_GV | CR160601500 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1500_L05_1D60_P76_PCF_GV | CR176601500 |
| Traverse à 2 cosses à 180°, extrémité de mât tronconique ou cylindrique | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_500_L05_2D60_P60_PCF_GV | CR26060500 |
| | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_500_L05_2D60_P76_PCF_GV | CR27660500 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_700_L05_2D60_P60_PCF_GV | CR26060700 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_700_L05_2D60_P76_PCF_GV | CR27660700 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1000_L05_2D60_P60_PCF_GV | CR260601000 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1000_L05_2D60_P76_PCF_GV | CR276601000 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1500_L05_2D60_P60_PCF_GV | CR260601500 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1500_L05_2D60_P76_PCF_GV | CR276601500 |
| Traverse à 3 cosses à 120°, extrémité de mât tronconique ou cylindrique | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_500_L05_3D60_P60_PCF_GV | CR36060500 |
| | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_500_L05_3D60_P76_PCF_GV | CR37660500 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_700_L05_3D60_P60_PCF_GV | CR36060700 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_700_L05_3D60_P76_PCF_GV | CR37660700 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1000_L05_3D60_P60_PCF_GV | CR360601000 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1000_L05_3D60_P76_PCF_GV | CR376601000 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1500_L05_3D60_P60_PCF_GV | CR360601500 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1500_L05_3D60_P76_PCF_GV | CR376601500 |
| Traverse à 4 cosses à 90°, extrémité de mât tronconique ou cylindrique | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_500_L05_4D60_P60_PCF_GV | CR46060500 |
| | Latérale à 5° | 500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_500_L05_4D60_P76_PCF_GV | CR47660500 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C_700_L05_4D60_P60_PCF_GV | CR46060700 |
| | Latérale à 5° | 700 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C_700_L05_4D60_P76_PCF_GV | CR47660700 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1000_L05_4D60_P60_PCF_GV | CR460601000 |
| | Latérale à 5° | 1000 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1000_L05_4D60_P76_PCF_GV | CR476601000 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø60 | GV | CRT_C1500_L05_4D60_P60_PCF_GV | CR460601500 |
| | Latérale à 5° | 1500 | Ø60 | Ø76 | GV | CRT_C1500_L05_4D60_P76_PCF_GV | CR476601500 |

CR1

Traverse adéquat pour projecteurs, avec couplage sur extrémité de mât de Ø60, 76 ou 88 mm



SYSTÈMES DE FIXATION

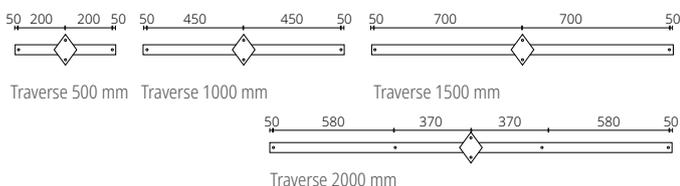
| | |
|----------------|--|
| Remarques | Pour extrémité de mât en Ø60, 76 ou 88 mm. Couplage nécessaire à l'extrémité pour le montage sur le mât (selon le diamètre). Le nombre maximal de projecteurs est précisé dans le tableau. |
| Recommandation | Veillez vérifier la disposition en fonction des dimensions des projecteurs. |

MATÉRIAUX

| | |
|----------|---------------|
| Crosse | Tôle d'acier. |
| Visserie | Acier zingué. |

FINITIONS

| | |
|--------|--------------------------------------|
| Crosse | Galvanisation par immersion à chaud. |
|--------|--------------------------------------|



IMPORTANT : Veuillez vérifier la disposition en fonction des dimensions des projecteurs.

RÉFÉRENCES DE BASE TRAVERSE (Unités en mm)

| Modèle | Longueur de crosse (L) | P | Luminaires maximaux par traverses | | | | Références devis | Référence de commande |
|--------------------|------------------------|----|-----------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | | | Milos S | Milos M / Demon / Iraya M | Lore / Fogo | Kos / Iraya L | | |
| Crosse de traverse | 500 | 60 | 3 | 2 | 2 | 1 | CR1_C_500_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577278 |
| | 500 | 76 | 4 | 2 | 2 | 2 | CR1_C_500_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577278 |
| | 500 | 88 | 4 | 2 | 2 | 2 | CR1_C_500_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577278 |
| | 1 000 | 60 | 3 | 2 | 2 | 1 | CR1_C1000_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577279 |
| | 1 000 | 76 | 5 | 3 | 3 | 2 | CR1_C1000_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577279 |
| | 1 000 | 88 | 6 | 4 | 4 | 3 | CR1_C1000_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577279 |
| | 1 500 | 60 | 3 | 2 | 2 | 1 | CR1_C1500_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577280 |
| | 1 500 | 76 | 5 | 3 | 3 | 2 | CR1_C1500_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577280 |
| | 1 500 | 88 | 6 | 4 | 4 | 3 | CR1_C1500_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577280 |
| | 2 000 | 60 | 3 | 2 | 2 | 1 | CR1_C2000_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577281 |
| 2 000 | 76 | 5 | 3 | 3 | 2 | CR1_C2000_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577281 | |
| 2 000 | 88 | 7 | 4 | 4 | 3 | CR1_C2000_PU0_PR_UT88_PCF___GV___ | S-577281 | |

RÉFÉRENCES DE BASE COUPLAGE

| Modèle | Longueur (L) | P2 | Description | Référence de commande |
|----------|--------------|-----|-----------------------------------|-----------------------|
| Couplage | 400 | 76 | pour traverse CR1 sur support Ø60 | S-577169 |
| | 400 | 88 | pour traverse CR1 sur support Ø76 | S-577170 |
| | 400 | 100 | pour traverse CR1 sur support Ø88 | S-577171 |

CR2

Traverse adéquat pour projecteurs avec couplage sur mât au moyen d'une bride. De Ø48 à 90 mm



Base pour traverse



Platine de bride pour projecteur

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|-----------|--|
| Remarques | Pour tube de Ø48 à 90 mm Pour un poids maximum de 15 kg |
|-----------|--|

MATÉRIAUX

| | |
|-----------------|--------------------|
| Crosse | Tôle d'acier. |
| Élément d'union | Fonte d'aluminium. |

FINITIONS

| | |
|--------|--------------------------------------|
| Crosse | Galvanisation par immersion à chaud. |
|--------|--------------------------------------|

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Longueur de crosse (L) | Luminaires maximaux par traverses | Références devis | Référence de commande |
|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Traverse pour projecteurs sur mât de Ø48 à 90 mm | 800 | 2 | CR2_C_800_L00_2PR_UT90_PCF____GV__ | 5-577080 |
| | 1 000 | 2 | CR2_C1000_L00_2PR_UT90_PCF____GV__ | 5-577083 |
| | 1 830 | 2 | CR2_C1830_L00_2PR_UT90_PCF____GV__ | 5-577081 |
| | 1 830 | 3 | CR2_C1830_L00_3PR_UT90_PCF____GV__ | 5-577082 |

RÉFÉRENCES DE BASE

| Modèle | Description de l'offre | Références devis | Référence de commande |
|--------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Bride | Bride fixation sur tube | ZA_COL____CLMP_TUBE | 50-70133 |



Profilé L



Profilé U

CR3

Traverse sans trous, adapté aux projecteurs, avec couplage sur mât.

SYSTÈMES DE FIXATION

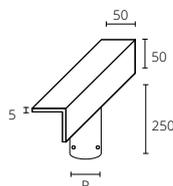
Remarques Sans trous de fixation.
Pour extrémité de mât en Ø60, 76 ou 88 mm.

MATÉRIAUX

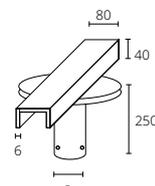
Crosse Profilé en acier.
Tube cylindrique Acier.
Visserie Acier.

FINITIONS

Traverse Galvanisation par immersion à chaud.
Couleurs Simon
Couleurs nuancier RAL



Profilé L



Profilé U

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | P | Finition | Références devis | Référence de commande |
|---|---------------|------------------------|-----|----------|-------------------------------|-----------------------|
| Profilé L, extrémité de mât tronconique ou cylindrique | Latérale à 0° | 500 | Ø60 | GV | CR3_C_500_PL0_PR_P60_PCF_GV__ | S-577257 |
| | Latérale à 0° | 500 | Ø76 | GV | CR3_C_500_PL0_PR_P76_PCF_GV__ | S-577258 |
| | Latérale à 0° | 500 | Ø88 | GV | CR3_C_500_PL0_PR_P88_PCF_GV__ | S-577259 |
| | Latérale à 0° | 1 000 | Ø60 | GV | CR3_C1000_PL0_PR_P60_PCF_GV__ | S-577260 |
| | Latérale à 0° | 1 000 | Ø76 | GV | CR3_C1000_PL0_PR_P76_PCF_GV__ | S-577261 |
| | Latérale à 0° | 1 000 | Ø88 | GV | CR3_C1000_PL0_PR_P88_PCF_GV__ | S-577262 |
| | Latérale à 0° | 1 500 | Ø60 | GV | CR3_C1500_PL0_PR_P60_PCF_GV__ | S-577263 |
| | Latérale à 0° | 1 500 | Ø76 | GV | CR3_C1500_PL0_PR_P76_PCF_GV__ | S-577264 |
| | Latérale à 0° | 1 500 | Ø88 | GV | CR3_C1500_PL0_PR_P88_PCF_GV__ | S-577265 |
| Profil en U, extrémité de mât tronconique ou cylindrique | Latérale à 0° | 500 | Ø60 | GV | CR3_C_500_PU0_PR_P60_PCF_GV__ | S-577266 |
| | Latérale à 0° | 500 | Ø76 | GV | CR3_C_500_PU0_PR_P76_PCF_GV__ | S-577267 |
| | Latérale à 0° | 500 | Ø88 | GV | CR3_C_500_PU0_PR_P88_PCF_GV__ | S-577268 |
| | Latérale à 0° | 1 000 | Ø60 | GV | CR3_C1000_PU0_PR_P60_PCF_GV__ | S-577269 |
| | Latérale à 0° | 1 000 | Ø76 | GV | CR3_C1000_PU0_PR_P76_PCF_GV__ | S-577270 |
| | Latérale à 0° | 1 000 | Ø88 | GV | CR3_C1000_PU0_PR_P88_PCF_GV__ | S-577271 |
| | Latérale à 0° | 1 500 | Ø60 | GV | CR3_C1500_PU0_PR_P60_PCF_GV__ | S-577272 |
| | Latérale à 0° | 1 500 | Ø76 | GV | CR3_C1500_PU0_PR_P76_PCF_GV__ | S-577273 |
| | Latérale à 0° | 1 500 | Ø88 | GV | CR3_C1500_PU0_PR_P88_PCF_GV__ | S-577274 |
| | Latérale à 0° | 2 000 | Ø60 | GV | CR3_C2000_PU0_PR_P60_PCF_GV__ | S-577275 |
| | Latérale à 0° | 2 000 | Ø76 | GV | CR3_C2000_PU0_PR_P76_PCF_GV__ | S-577276 |
| | Latérale à 0° | 2 000 | Ø88 | GV | CR3_C2000_PU0_PR_P88_PCF_GV__ | S-577277 |



BM1 sans porte-appareillages fixation latérale



BM1 sans porte-appareillages fixation suspendue

BM1

Crosse murale, urbaine décorative

SYSTÈMES DE FIXATION

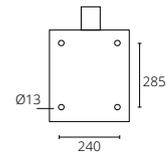
| | |
|--------------------|--|
| Fixation latérale | Par manchon Ø60 mm x 110 mm et 5° d'inclinaison, à l'extrémité de la crosse. |
| Fixation suspendue | Par filetage G 3/4" à l'extrémité de la crosse en position verticale. |
| Installation | Crosse murale pour luminaires suspendus ou latéraux. |

MATÉRIAUX

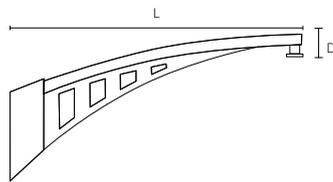
| | |
|--------|---------------|
| Crosse | Tôle d'acier. |
|--------|---------------|

FINITIONS

| | |
|--------|--|
| Crosse | GY9007 / GY9006 / DGCLAS / GYDECO / GYTECH / WH9010 Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |
|--------|--|



RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)



| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | Finition | Références devis | Référence de commande |
|---|---------------|------------------------|--------|----------|------------------------------------|-----------------------|
| BM1 sans porte-appareillages fixation latérale Ø60 | Latérale à 5° | 1 300 | Ø60 | GY9006 | BM1_W1300_L05_D60____PCF____GY9006 | 5-533125 |
| | Latérale à 5° | 1 300 | Ø60 | GY9007 | BM1_W1300_L05_D60____PCF____GY9007 | 5-533080 |
| | Latérale à 5° | 1 300 | Ø60 | GN6005 | BM1_W1300_L05_D60____PCF____GN6005 | 50-33364 |
| | Latérale à 5° | 1 300 | Ø60 | DGCLAS | BM1_W1300_L05_D60____PCF____DGCLAS | 50-33365 |
| | Latérale à 5° | 1 300 | Ø60 | RD3004 | BM1_W1300_L05_D60____PCF____RD3004 | 5-533065 |
| | Latérale à 5° | 1 300 | Ø60 | GY7016 | BM1_W1300_L05_D60____PCF____GY7016 | 5-533073 |
| BM1 sans porte-équipements fixation suspendue G 3/4" | Suspendue | 1 150 | G 3/4" | DGCLAS | BM1_W1150_H_3/4G____PCF____DGCLAS | 5-531655 |
| | Suspendue | 1 150 | G 3/4" | GY9007 | BM1_W1150_H_3/4G____PCF____GY9007 | 5-531789 |
| | Suspendue | 1 150 | G 3/4" | GY9006 | BM1_W1150_H_3/4G____PCF____GY9006 | 5-531617 |
| | Suspendue | 1 150 | G 3/4" | BL5026 | BM1_W1150_H_3/4G____PCF____BL5026 | 5-531685 |



BM13

Crosse murale ornementale

SYSTÈMES DE FIXATION

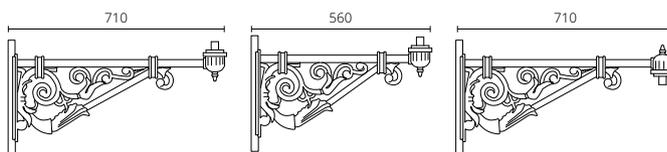
| | |
|--------------|---|
| Installation | Crosse murale pour luminaires supportés ou suspendus, selon la référence. |
| Remarques | Adaptée aux modèles BERLIN, PRAGA M PRO et PRAGA M BASIC. |

MATÉRIAUX

| | |
|--------|---|
| Crosse | Fonte d'aluminium et tube en acier galvanisé. |
|--------|---|

FINITIONS

| | |
|--------|---|
| Crosse | Peinture standard : BK9005, BKCLAS, BKTECH Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |
|--------|---|

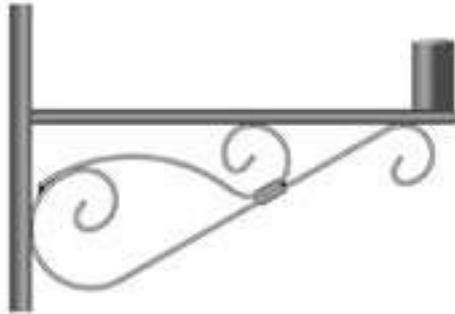


RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | | Finition | Références devis | Référence de commande |
|-----------------------------|-----------|------------------------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | L | G | | | |
| BM13 post-top G 3/4" | Post-top | 560 | G 3/4" | BK9005 | BM13W_560_P_3/4G_PCF_BK9005 | 50-33480 |
| | Post-top | 710 | G 3/4" | BK9005 | BM13W_710_P_3/4G_PCF_BK9005 | 50-33484 |
| | Post-top | 560 | G 3/4" | BKCLAS | BM13W_560_P_3/4G_PCF_BKCLAS | 50-33490 |
| | Post-top | 710 | G 3/4" | BKCLAS | BM13W_710_P_3/4G_PCF_BKCLAS | 50-33494 |
| | Post-top | 560 | G 3/4" | BKTECH | BM13W_560_P_3/4G_PCF_BKTECH | 50-33481 |
| | Post-top | 710 | G 3/4" | BKTECH | BM13W_710_P_3/4G_PCF_BKTECH | 5-533197 |
| BM13 suspendu G 3/4" | Suspendue | 710 | G 3/4" | BKCLAS | BM13W_710_H_3/4G_PCF_BKCLAS | 50-33496 |
| | Suspendue | 710 | G 3/4" | BK9005 | BM13W_710_H_3/4G_PCF_BK9005 | 50-33486 |



BM10 Type 1



BM10 Type 2

BM10

Crosse murale, urbaine décorative

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|--------------|---|
| Installation | Crosse murale pour luminaires supportés. |
| Remarques | Adaptée aux modèles PRAGA et PRAGA S FC6. |

MATÉRIAUX

| | |
|--------|---------------|
| Crosse | Tôle d'acier. |
|--------|---------------|

FINITIONS

| | |
|--------|--|
| Crosse | Galvanisation par immersion à chaud et peinture. Standard BK9005 Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |
|--------|--|

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | Finition | Références devis | Référence de commande |
|--------------------|----------|------------------------|--------|----------|--------------------------------------|-----------------------|
| BM10 type 1 | Post-top | 300 | Ø48 | BK9005 | BM10W_300_P___D48_T1___PCF___BK9005 | 50-33916 |
| | Post-top | 500 | Ø48 | BK9005 | BM10W_500_P___D48_T1___PCF___BK9005 | 50-33102 |
| BM10 type 2 | Post-top | 700 | G 3/4" | BK9005 | BM10W_700_P___3/4G_T2___PCF___BK9005 | 5-531573 |
| | Post-top | 500 | Ø60 | BK9005 | BM10W_500_P___D60_T2___PCF___BK9005 | 5-531468 |



BM2

Crosse murale ornementale

SYSTÈMES DE FIXATION

| | |
|--------------|--|
| Installation | Crosse murale pour luminaires avec fixation latérale Ø 60 mm |
| Remarques | Angle d'inclinaison 5°. |

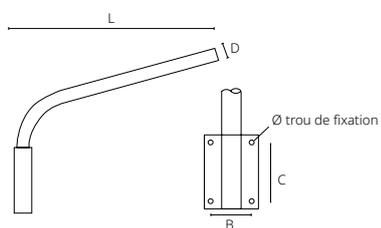
MATÉRIAUX

| | |
|--------|-----------------------|
| Crosse | Tube profilé en acier |
|--------|-----------------------|

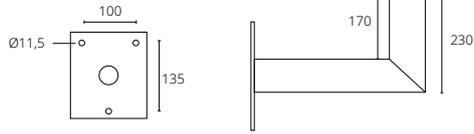
FINITIONS

| | |
|--------|---|
| Crosse | Galvanisation par immersion à chaud. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |
|--------|---|

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)



| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D (Ø) | Trou de fixation (Ø) | B | C | Finition | Références devis | Référence de commande |
|------------|---------------|------------------------|-------|----------------------|-----|-----|----------|-------------------------------------|-----------------------|
| BM2 | Latérale à 5° | 750 | 60 | 18 | 136 | 220 | GV | BM2_W_750_L05_D60____PCF____GV____ | 5-531907 |
| | Latérale à 5° | 1 000 | 60 | 18 | 136 | 220 | GV | BM2_W_1000_L05_D60____PCF____GV____ | 5-531869 |
| | Latérale à 5° | 1500 | 60 | 18 | 136 | 220 | GV | BM2_W_1500_L05_D60____PCF____GV____ | 5-531915 |
| | Latérale à 5° | 2000 | 60 | 18 | 136 | 220 | GV | BM2_W_2000_L05_D60____PCF____GV____ | 5-531920 |



BM5

Crosse murale fonctionnelle

SYSTÈMES DE FIXATION

Installation Crosse murale pour luminaires supportés.

MATÉRIAUX

Crosse Tube profilé en acier.

FINITIONS

Crosse Galvanisation par immersion à chaud.
Couleurs Simon
Couleurs nuancier RAL

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | Finition | Références devis | Référence de commande |
|--------|----------|------------------------|--------|----------|----------------------------------|-----------------------|
| BM5 | Post-top | 270 | Ø60 | GV | BM5_W_270_P___D60___PCF___GV___ | 50-33321 |
| | Post-top | 500 | Ø60 | GV | BM5_W_500_P___D60___PCF___GV___ | 50-33341 |
| | Post-top | 270 | G 3/4" | GV | BM5_W_270_P___3/4G___PCF___GV___ | 50-33323 |
| | Post-top | 500 | G 3/4" | GV | BM5_W_500_P___3/4G___PCF___GV___ | 50-33343 |

BM9

Crosse murale ornementale.

SYSTÈMES DE FIXATION

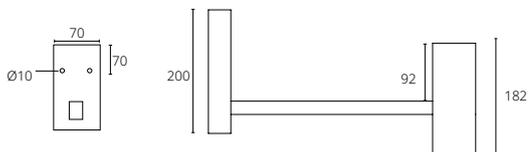
| | |
|--------------|---|
| Installation | Crosse murale pour luminaires supportés. |
| Remarques | Adaptée aux luminaires sphériques jusqu'à Ø550 mm |

MATÉRIAUX

| | |
|--------|------------------------|
| Crosse | Tube profilé en acier. |
|--------|------------------------|

FINITIONS

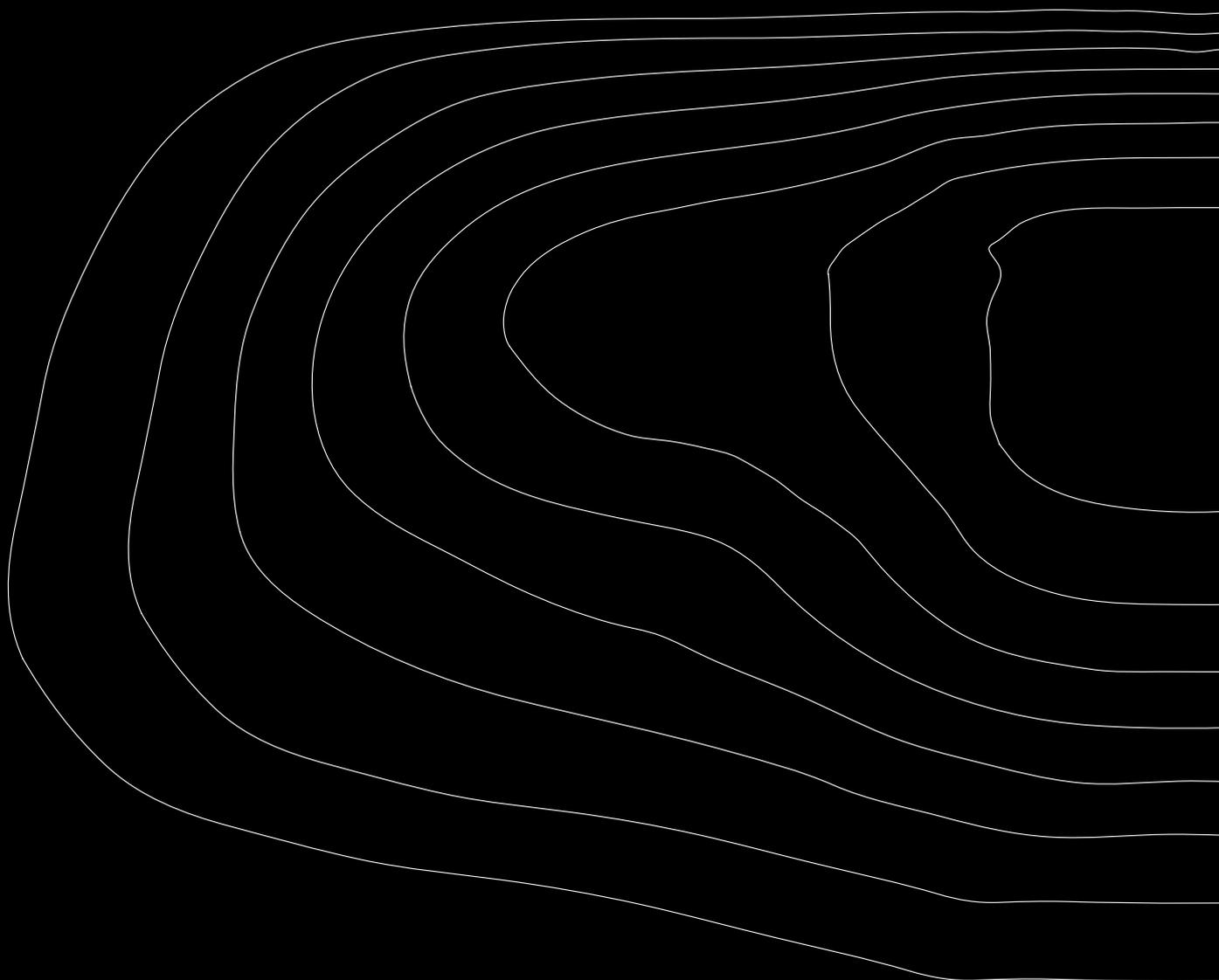
| | |
|--------|---|
| Crosse | Galvanisation par immersion à chaud et peinture en BK9005. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL |
|--------|---|



RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

| Modèle | Fixation | Longueur de crosse (L) | D | Finition | Références devis | Référence de commande |
|--------|----------|------------------------|-----|----------|-------------------------------------|-----------------------|
| BM9 | Post-top | 500 | Ø60 | BK9005 | BM9_W_500_P____D60____PCF____BK9005 | 50-33501 |

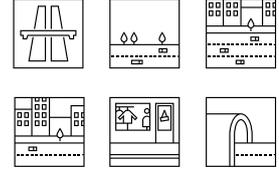
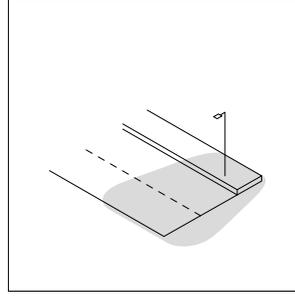
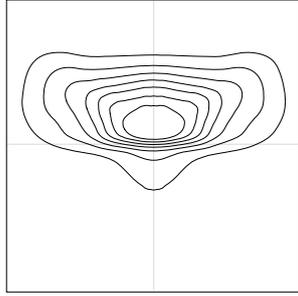
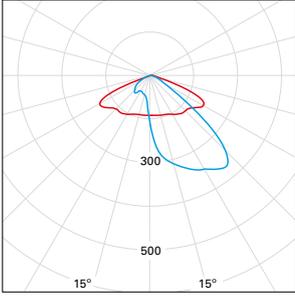
INFORMATIONS TECHNIQUES



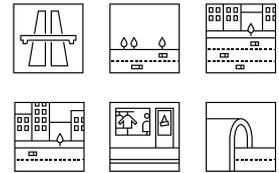
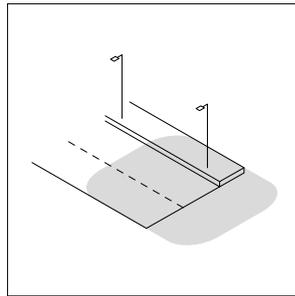
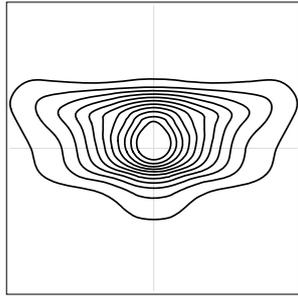
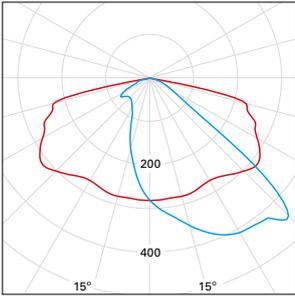
PHOTOMÉTRIES

ISTANIUM^{LED}®

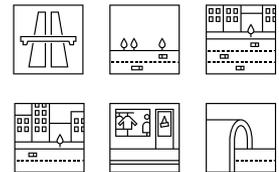
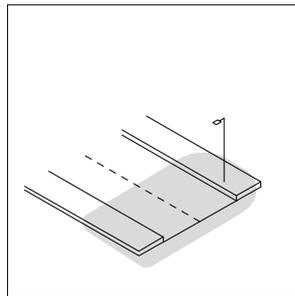
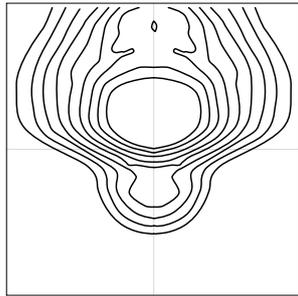
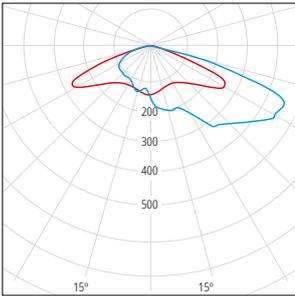
OPTIQUE RG – ROUTIÈRE FRONTALE DE TYPE G



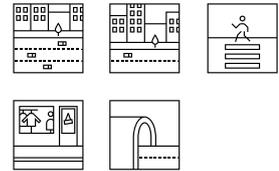
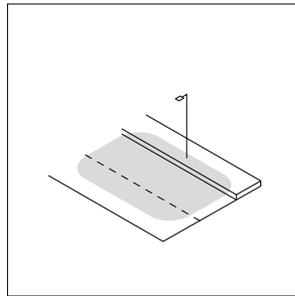
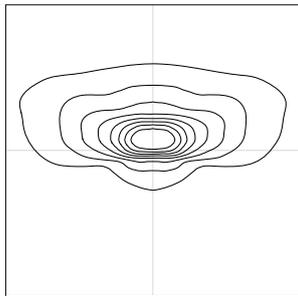
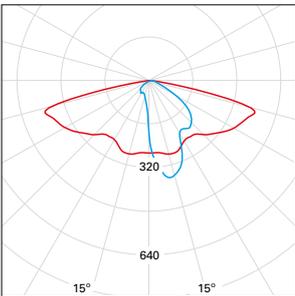
OPTIQUE RJ – ROUTIÈRE FRONTALE DE TYPE J



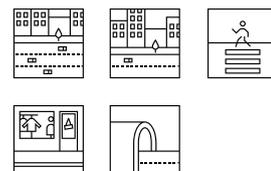
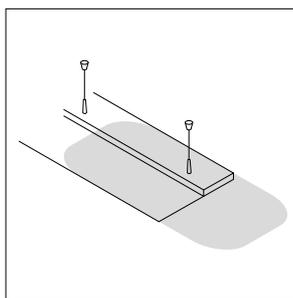
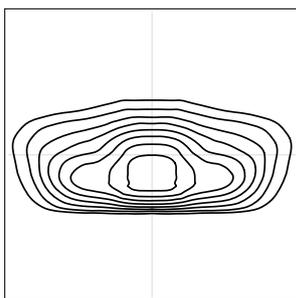
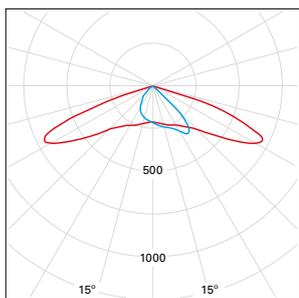
OPTIQUE RL – ROUTIÈRE FRONTALE DE TYPE L



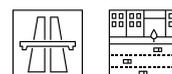
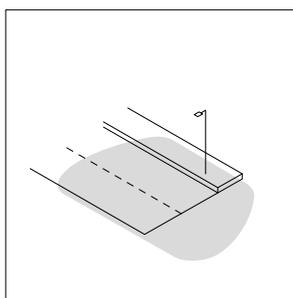
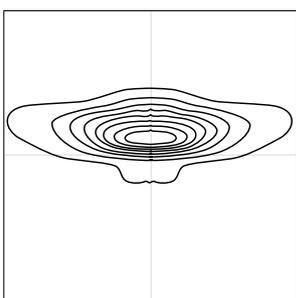
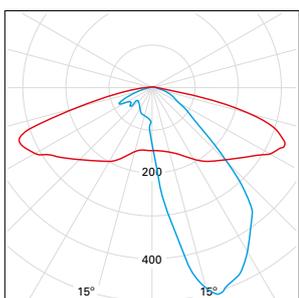
OPTIQUE RA – ROUTIÈRE EXTENSIVE DE TYPE A



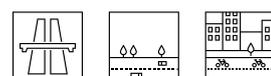
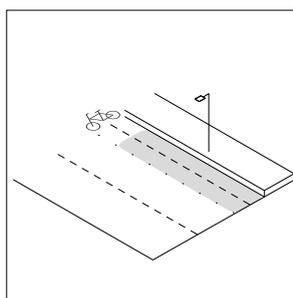
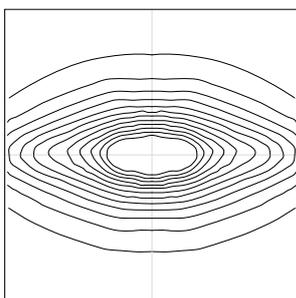
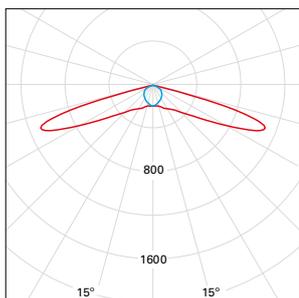
OPTIQUE RE - ROUTIÈRE EXTENSIVE DE TYPE E



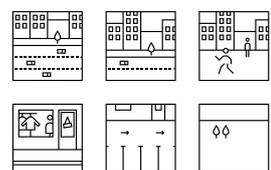
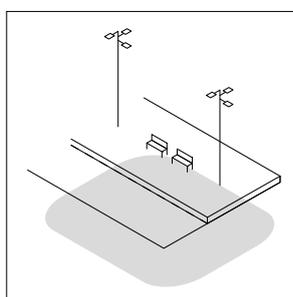
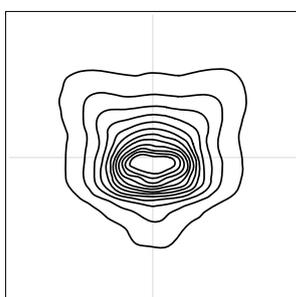
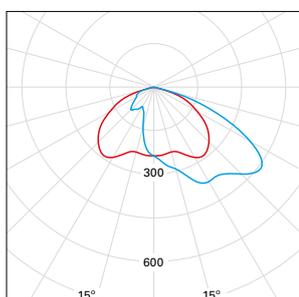
OPTIQUE RM- ROUTIÈRE DE CLASSE M



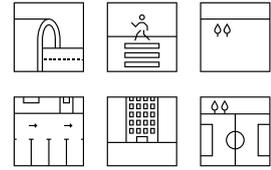
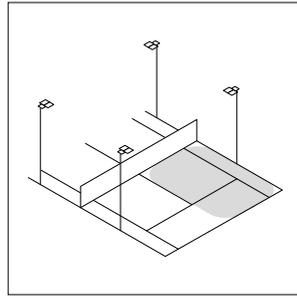
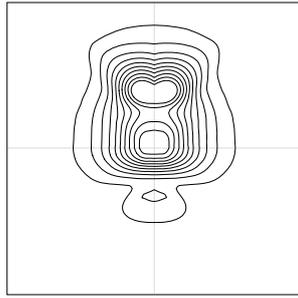
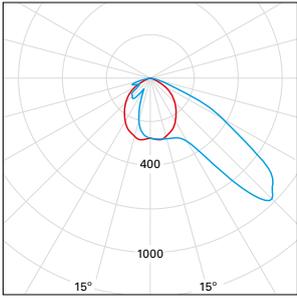
OPTIQUE E1 - ROUTIÈRE ELLIPTIQUE DE TYPE 1



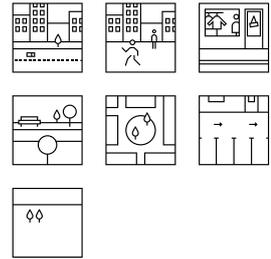
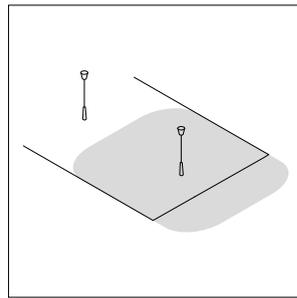
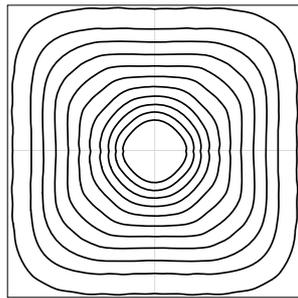
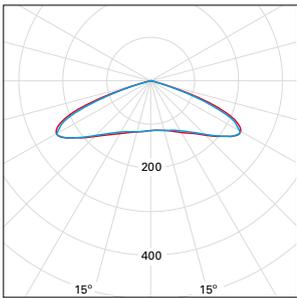
OPTIQUE AE - ASYMÉTRIQUE DE TYPE E



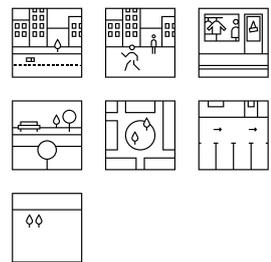
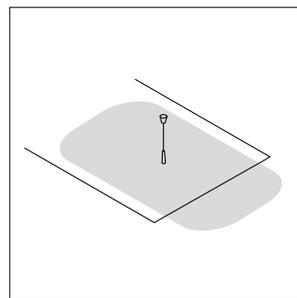
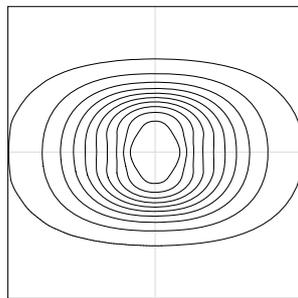
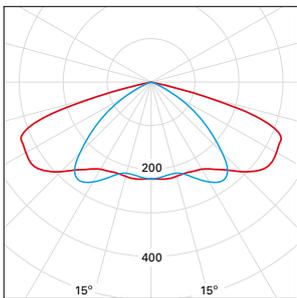
OPTIQUE AG – ASYMÉTRIQUE DE TYPE G



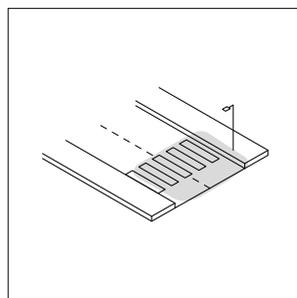
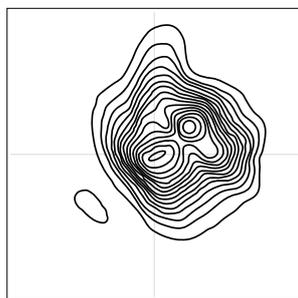
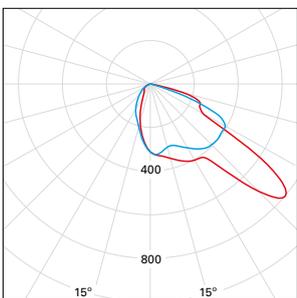
OPTIQUE SA – SYMÉTRIQUE DE TYPE A



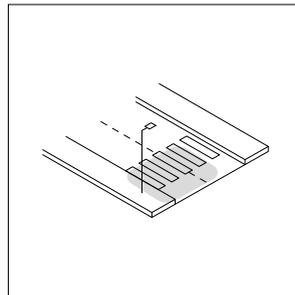
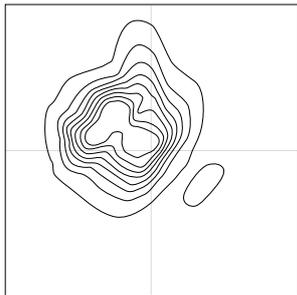
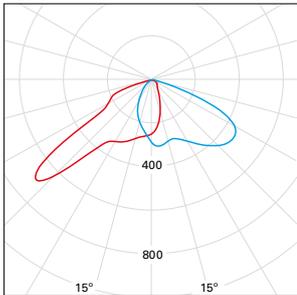
OPTIQUE SB – SYMÉTRIQUE DE TYPE B



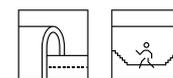
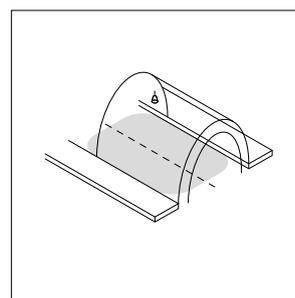
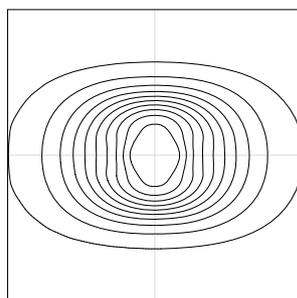
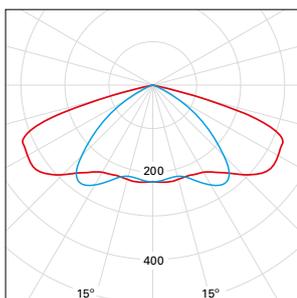
OPTIQUE TRF – TRAFIC



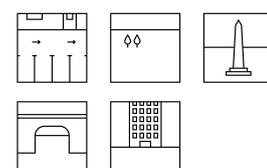
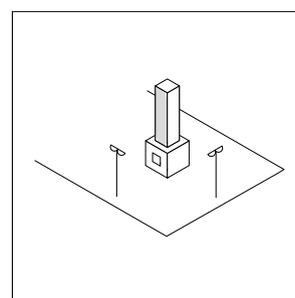
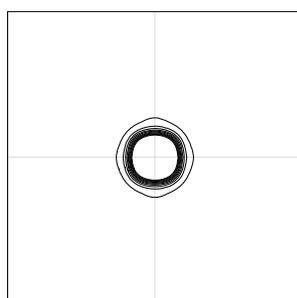
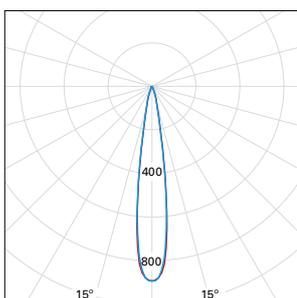
OPTIQUE TRI – TRAFIC INVERSÉE



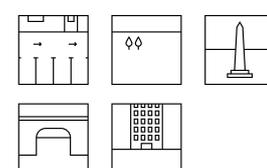
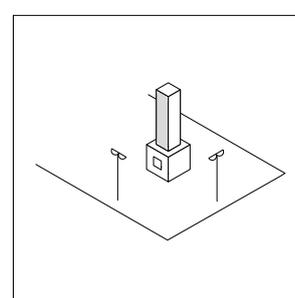
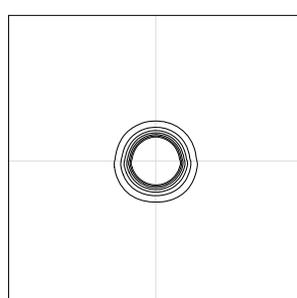
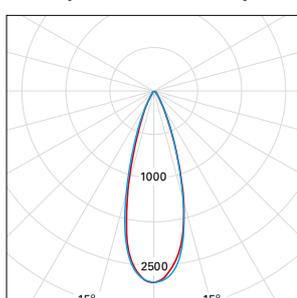
OPTIQUE TA – TUNNEL ZÉNITHAL



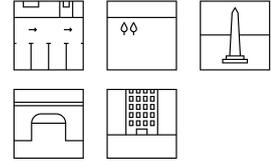
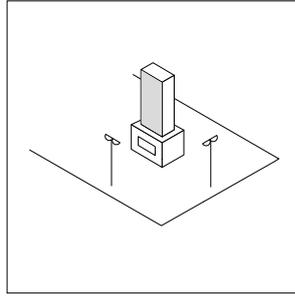
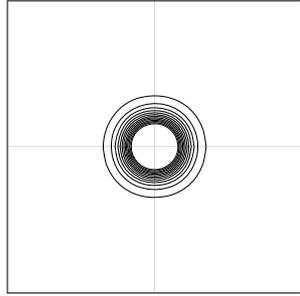
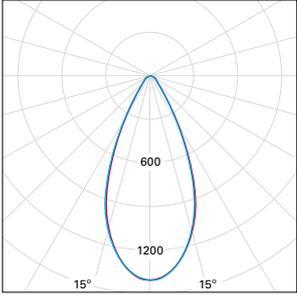
OPTIQUE CIN – CONIQUE INTENSIVE



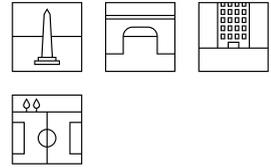
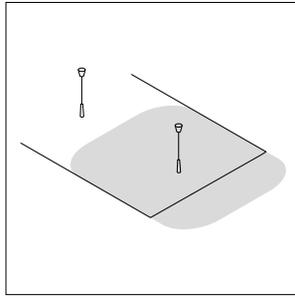
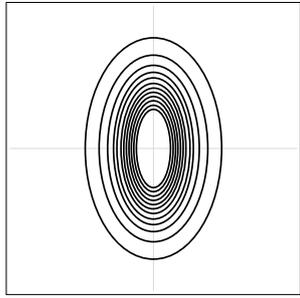
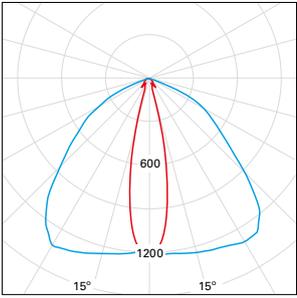
OPTIQUE CME – CONIQUE MOYENNE DE TYPE E



OPTIQUE CMM - CONIQUE MOYENNE DE TYPE M



OPTIQUE EW - ELLIPTIQUE LARGE

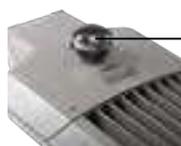


SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

Le perfectionnement numérique de l'éclairage extérieur a un impact majeur sur la planète et les individus. Grâce à la commande sans fil et aux capteurs intelligents, l'éclairage LED s'adapte au contexte et se voit doté de capacités permettant d'optimiser l'utilisation d'énergie tout en offrant une expérience hors pair à l'utilisateur.



Exemple de connecteur supérieur Zhaga avec embout IP66



Exemple de nœud de communication supérieur



Conforme au Livre 18 de Zhaga
Certificat Dali-2
Capteur de lumière intégré 20-1500 lx
24 Vcc SELV
Bluetooth 4.0
Temp. ambiante : -25 °C à +50 °C
IP66 – IK09 (partie supérieure) / IK07 (côté)
Distance entre les nœuds : 70 m BLE4
Maximum de 250 nœuds de contrôle

GRADATION AVEC DÉTECTEUR DE PRÉSENCE CONFIGURABLE



Nœud de **contrôle** placé dans le connecteur ZHAGA supérieur



Capteur de **présence** placé dans le connecteur ZHAGA inférieur

Deux niveaux de flux lumineux : Un niveau faible lorsque le luminaire est allumé et un niveau élevé lorsque le capteur détecte une présence.

Mise sous tension et hors tension de l'installation au moyen d'un interrupteur en tête de ligne ou d'une cellule photoélectrique (intégrée dans le nœud de contrôle placé dans le connecteur ZHAGA supérieur du luminaire)

Un seul détecteur de présence peut allumer plusieurs luminaires.

Tous les luminaires sont raccordés, regroupés à volonté, connectés via Bluetooth et gérés via l'application CASAMBI.

GRADATION 2N-



Nœud de **contrôle** placé dans le connecteur ZHAGA supérieur



Un niveau de flux lumineux.

Mise sous tension et hors tension de l'installation au moyen d'un interrupteur sur le tableau.

La séquence des niveaux d'éclairage commence lorsque l'installation est mise sous tension et se termine lorsqu'elle est déconnectée.

Tous les luminaires sont raccordés, regroupés à volonté, connectés via Bluetooth et gérés via l'application CASAMBI.

GRADATION AVEC DÉTECTEUR DE PRÉSENCE INDÉPENDANT



Capteur de **présence** placé dans le connecteur ZHAGA inférieur

Deux niveaux de flux lumineux : 20 % lorsque le luminaire est allumé et 100 % lorsque le capteur détecte une présence.

Temps à 100 % : 2 min.

Mise sous tension et hors tension de l'installation au moyen d'un interrupteur de ligne sur le tableau ou d'une cellule photoélectrique ON → <35 lux et OFF → >18 lux

LUMINAIRES SIMON COMPATIBLES

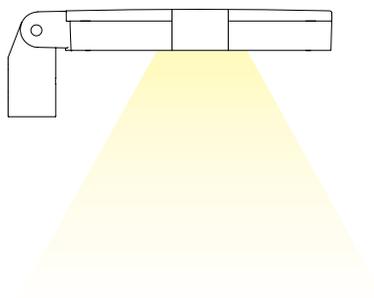
| | Zhaga / Nema SUPÉRIEUR | Zhaga / Nema INFÉRIEUR |
|---------------|---------------------------|---------------------------|
| NATH S | ● | ● |
| NATH M | ● | ● |
| NATH L | ● | ● |
| MERAK SXF | ● | ● |
| MERAK SYF | ● | - |
| ALTAIR IXF | ● | - |
| ALTAIR IYF | ● | - |
| SKAT M | ● | - |
| TAU S | ● | ● |
| IRAYA S | ● | ● |
| IRAYA M | ● | ● |
| PRAGA M BASIC | ● | - |
| MILOS S | ● | - |
| MILOS M | ● | - |

PARALUME DE CONTRÔLE DE FLUX

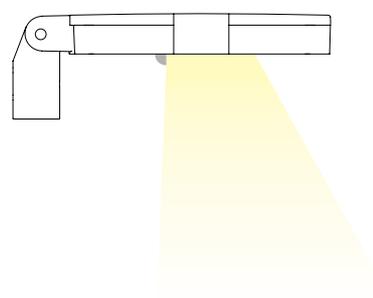
PARALUME DE CONTRÔLE DE FLUX LUMINEUX ÉMIS DANS L'HÉMISPHERE SUPÉRIEUR

Le paralume de contrôle de flux lumineux arrière permet de réduire le flux lumineux émis par l'hémisphère supérieure du luminaire, ce qui limite la projection de lumière en direction des bâtiments, des façades, etc.

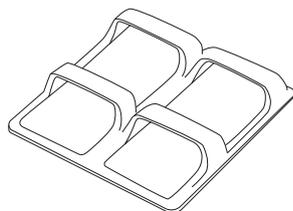
Luminaire sans paralume de contrôle du flux lumineux hémisphérique supérieur



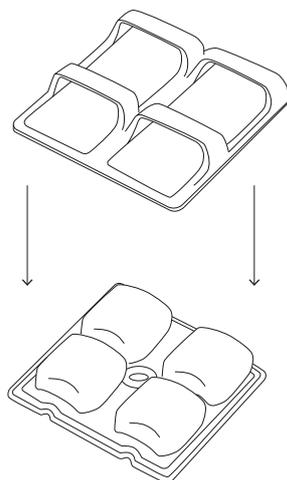
Luminaire avec paralume de contrôle du flux lumineux hémisphérique supérieur



Paralume de contrôle de flux



Optiques avec paralume de contrôle de flux



L'utilisation de ces paralumes réduit le flux lumineux utile et modifie la photométrie de l'optique sur laquelle ils sont montés. Paralumes de couleur noire uniquement.

Ces paralumes peuvent être **montés en usine** sur le luminaire ou fournis comme **accessoire** et ensuite montés sur les luminaires déjà livrés. Il convient de les monter sur l'ensemble des optiques du luminaire afin d'obtenir l'effet souhaité.

COMPATIBILITÉ

Les paralumes de contrôle de flux des luminaires ne sont compatibles qu'avec les optiques suivantes :

| RJ | RL | RE | E1 | AE | AG | SA | SB | TA | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| (RJB)* | (RLB)* | (REB)* | (E1B)* | (AEB)* | (AGB)* | (SAB)* | (SBB)* | (TAB)* | |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | NATH S (16 et 32 LED) |
| | | | | | | | | | NATH S (24 et 40 LED) |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | NATH M |
| | | | | | | | | | NATH L |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | TAU S |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ALTAIR IXF |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | MERAK SXF |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ALTAIR IYF |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | MERAK SYF |
| | | | | | | | | | SKAT S |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | SKAT M |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ALYA |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | MIZAR |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | HYDRA |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | KUMA |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | PRAGA M PRO |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | PRAGA M BASIC (12 et 24 LED) |
| | | | | | | | | | PRAGA M BASIC (36 LED) |
| | | | | | | | | | PRAGA S FC6 |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | BERLIN |
| | | | | | | | | | BORA |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | IRAYA M |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | IRAYA L |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | KOS |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | FOGO |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | DEMON |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | MILOS S |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | MILOS M |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | LORE |
| | | | | | | ● | ● | | LOREGON |

* Fait référence à la nomenclature des optiques avec paralumes de contrôle de flux

PARALUME FOURNI AVEC LE LUMINAIRE

| Nombre de LED | Nombre de paralumes |
|---------------|---------------------|
| 12 LED | 3 |
| 16 LED | 4 |
| 24 LED | 6 |
| 32 LED | 8 |
| 36 LED | 9 |
| 40 LED | 10 |
| 48 LED | 12 |
| 60 LED | 15 |
| 72 LED | 18 |
| 80 LED | 20 |
| 100 LED | 25 |

ACCESSOIRE PARALUME

| Nombre de LED | Nombre de paralumes | Référence de commande | Référence du devis |
|---------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 12 LED | 3 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_3_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 16 LED | 4 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_4_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 24 LED | 6 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_6_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 32 LED | 8 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_8_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 36 LED | 9 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_9_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 40 LED | 10 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_10_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 48 LED | 12 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_12_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 60 LED | 15 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_15_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 72 LED | 18 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_18_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 80 LED | 20 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_20_SHADES_2X2_CLU_BLACK |
| 100 LED | 25 | Nous contacter | ZA_L_____SHAD_25_SHADES_2X2_CLU_BLACK |

PRESTATIONS GARANTIES ET TRAÇABILITÉ : ENEC / ENEC+

Simon possède différents centres de production dans le monde entier. Ils sont tous équipés des dernières technologies de mesure, afin de réaliser des tests et contrôles stricts, tant dans la phase de développement que dans celle d'industrialisation, garantissant ainsi la qualité de tous nos produits.

Nos principales gammes de produits ont obtenu le marquage ENEC / ENEC+. Ce marquage oblige le fabricant à vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble de sa production, mais également à effectuer une inspection visuelle exhaustive, et à mesurer et enregistrer divers paramètres électriques.



POURQUOI LA MARQUE ENEC / ENEC+ ?

- Le marquage ENEC / ENEC+ garantit la qualité et la sécurité du produit, validées par un tiers indépendant.
- Ce marquage est reconnu par des organismes publics et privés.
- Le fabricant soumet de manière volontaire son produit à un examen complet, effectué par des organismes et experts indépendants, dans l'objectif de garantir en toute objectivité que son produit satisfait aux exigences de qualité requises : conformité avec les normes européennes et inspections périodiques des centres de production.
- Tous les luminaires fabriqués dans le cadre du marquage ENEC / ENEC+ possèdent un numéro de série unique assurant leur traçabilité.
- Pour plus d'informations, consulter les sites www.aenor.es et www.enec.com

QUELS SONT LES CONTRÔLES EFFECTUÉS DANS LE CADRE D'ENEC ?

- Inspection visuelle de l'ensemble de la production.
- Test de fonctionnement.
- Test de continuité de masse.
- Test de rigidité diélectrique ou mesure d'isolement.

QUELLES SONT LES EXIGENCES D'ENEC+ ?

- La puissance ne peut dépasser de plus de 10 % la puissance déclarée par le fabricant.
- Le flux lumineux de départ ne peut être inférieur à 90 % du flux déclaré par le fabricant.
- La température de couleur CCT et l'indice de rendu de couleur IRC doivent être identiques à ceux indiqués par le fabricant.

CERTIFICATION



Les luminaires Simon sont certifiés **ZHAGA D4i**, la nouvelle technologie qui standardise les luminaires intelligents avec une connectivité IoT entre les luminaires LED et les capteurs/nœuds de communication, couvrant toutes les caractéristiques critiques telles que le réglage mécanique, la communication digitale, les rapports de données et les exigences en matière d'alimentation, garantissant ainsi l'interopérabilité plug-and-play des luminaires et des nœuds.



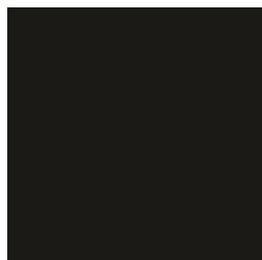
FINITIONS SIMON

FINITIONS SIMON*

Couleurs Standard :



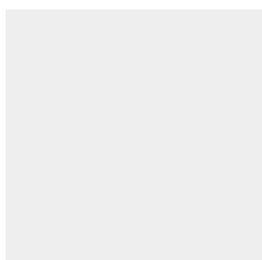
WHITECH



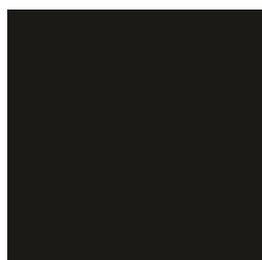
BKTECH



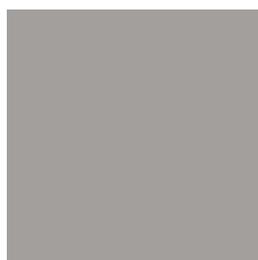
GY9007



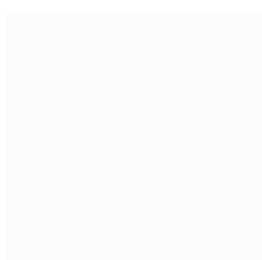
WHDUST



BKGLOS



GYDECO



WHGLOS



BKONIX

Couleurs organiques :



MARINE



TERRAN



GARDEN

AUTRES

Nuancier RAL sur demande.

Couleurs SIMON : BKCLAS, DGCLAS, CGCLAS, WH9003, WH9010, GY7035, GY9006, GYTECH, GY7016, BK9005, RD3005, RD3011, RD3000, BW8017, OXICOR, BE1015, BL5003, BL5015, BL5024, GN6009, GN6005, GN6025

* Le ton brillant des couleurs n'est pas garanti pour ce type de graphisme, celui-ci peut varier en fonction du calibrage de votre appareil ou de votre imprimante. Ce tableau peut vous être utile pour vous donner une idée générale.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

SYMBOLES TECHNIQUES



Classe I



Classe II



Classe III



Poids



Conformité Européenne



Produit Européen



ENEC+



Haute résistance aux chocs



ISO 14001



ISO 9001

IK Indice de résistance aux chocs

IP Indice de protection :

PREMIER CHIFFRE

- 0 Non protégé contre la pénétration de corps solides
- 1 Protégé contre les corps solides de plus de 50 mm
- 2 Protégé contre les corps solides de plus de 12 mm
- 3 Protégé contre les corps solides de plus de 2,5 mm
- 4 Protégé contre les corps solides de plus de 1 mm
- 5 Protégé contre la pénétration de poussière
- 6 Totalement étanche à la poussière

DEUXIÈME CHIFFRE

- 0 Non protégé contre la pénétration de liquides
- 1 Protégé contre la chute verticale de gouttes d'eau
- 2 Protégé contre la chute de gouttes d'eau avec une inclinaison maximum de 15°
- 3 Protégé contre l'eau en pluie
- 4 Protégé contre les projections d'eau
- 5 Protégé contre les projections d'eau à la lance
- 6 Protégé contre les projections d'eau à la lance à 1 kg/cm²
- 7 Protégé contre les effets de l'immersion
- 8 Protégé contre l'immersion prolongée

CHAMPS D'APPLICATION



Autoroutes et voies rapides



Routes



Espace industriel



Zone de stationnement



Avenue



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Place



Piste cyclable



Voie verte



Passage piéton



Tunnel



Passage souterrain



Monument



Pont



Façade



Espace sportif



Grand espace



Submersible



Signalisation



Rond-points / Intersections

GRADATION

ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRES ISTANIUM^{LED}

ALIMENTÉS PAR LE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Dans ces luminaires, la source de lumière provient des modules Istanium^{LED}, alimentés par un appareillage. Ils fonctionnent avec une tension nominale de ligne 230 Vca 50/60 Hz, et une protection contre les surtensions par défaut de 6 kA.

Il s'agit d'équipements très efficaces puisqu'ils présentent des pertes d'insertion faibles (de 1 % à 3 % à pleine charge).

LUMINAIRES ISTANIUM^{LED} 1N

(sans gradation)

L'appareillage électronique délivre 100 % de la puissance sans option de gradation. En cas de fluctuations de tension, l'appareillage compense le courant d'alimentation des modules Istanium^{LED} pour maintenir le flux lumineux (tension d'entrée de 208 à 277 Vca).

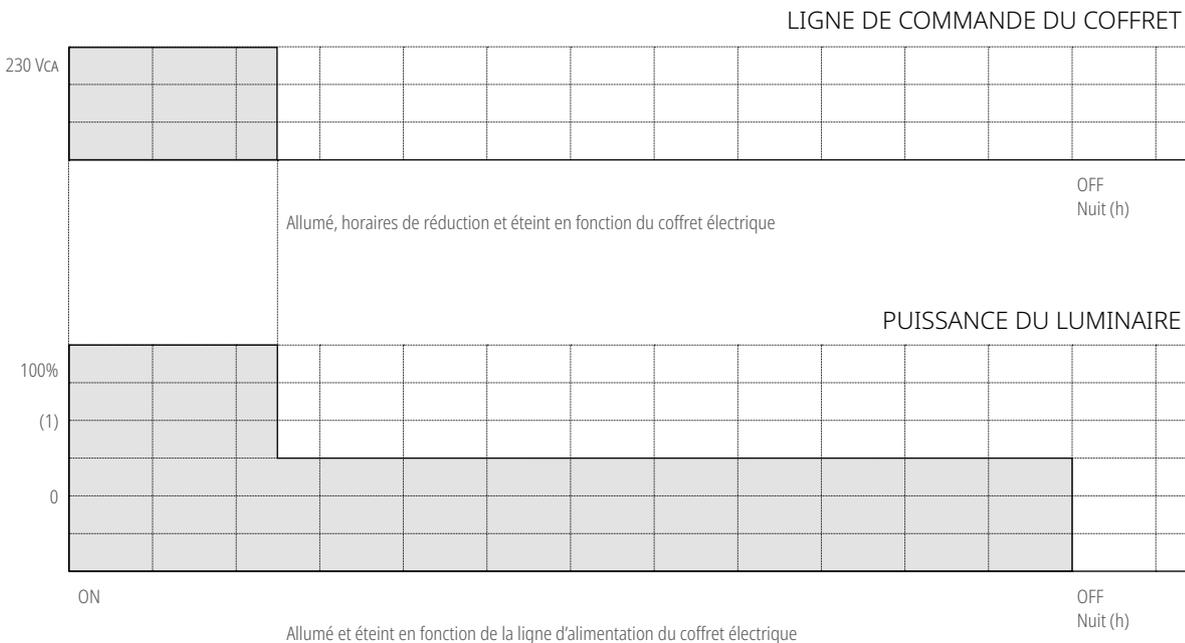
De la même manière, si le coffret électrique dispose

d'un équipement de gradation de flux depuis tableau, l'appareillage ne régulera pas la lampe (un luminaire Istanium^{LED} avec gradation CAD est nécessaire).

LUMINAIRES ISTANIUM^{LED} 2N+

(avec gradation par ligne de commande)

L'appareillage électronique dispose d'une entrée à connecter au tableau électrique. Lorsque la tension sur la ligne de commande est activée dans le coffret, l'appareillage délivre 100 % de la puissance nominale au module Istanium^{LED}. Lorsque la ligne de commande est déconnectée dans le tableau (0 volts), l'appareillage réduit la puissance de moitié.

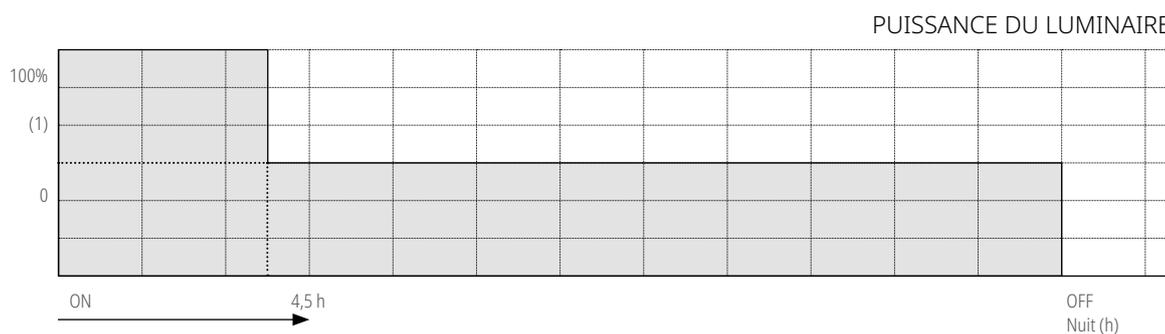


(1) Niveau de réduction à 50 % de la puissance nominale

LUMINAIRES ISTANIUM® LED 2N-

(avec gradation sans ligne de commande, gradation automatique)

L'appareillage électronique du luminaire dispose d'un temporisateur programmé qui réduit la puissance à la moitié après 4,5 h à compter de sa mise sous tension.



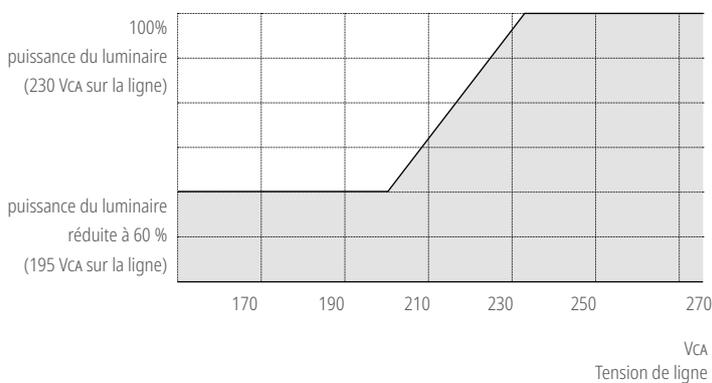
Allumé et éteint en fonction de la ligne d'alimentation du coffret électrique

(1) Niveau de réduction à 50 % de la puissance nominale

LUMINAIRES ISTANIUM® LED CAD

(Gradation par flux depuis tableau)

L'appareillage électronique du luminaire adapte le courant d'alimentation des modules Istanium® LED de manière proportionnelle à la tension d'entrée de la ligne. Le coffret électrique du tableau doit disposer d'un appareillage régulant la tension de la ligne pour réduire le niveau de lumière du luminaire. Ce type de gradation est idéal pour tirer parti des installations avec un tableau déjà équipé.



LUMINAIRES ISTANIUM® LED DALI

(Gradation commandée par le protocole DALI)

L'appareillage électronique délivre la puissance de sortie aux modules Istanium® LED en fonction du niveau indiqué par le signal DALI (normalement délivré par un dispositif de télégestion)

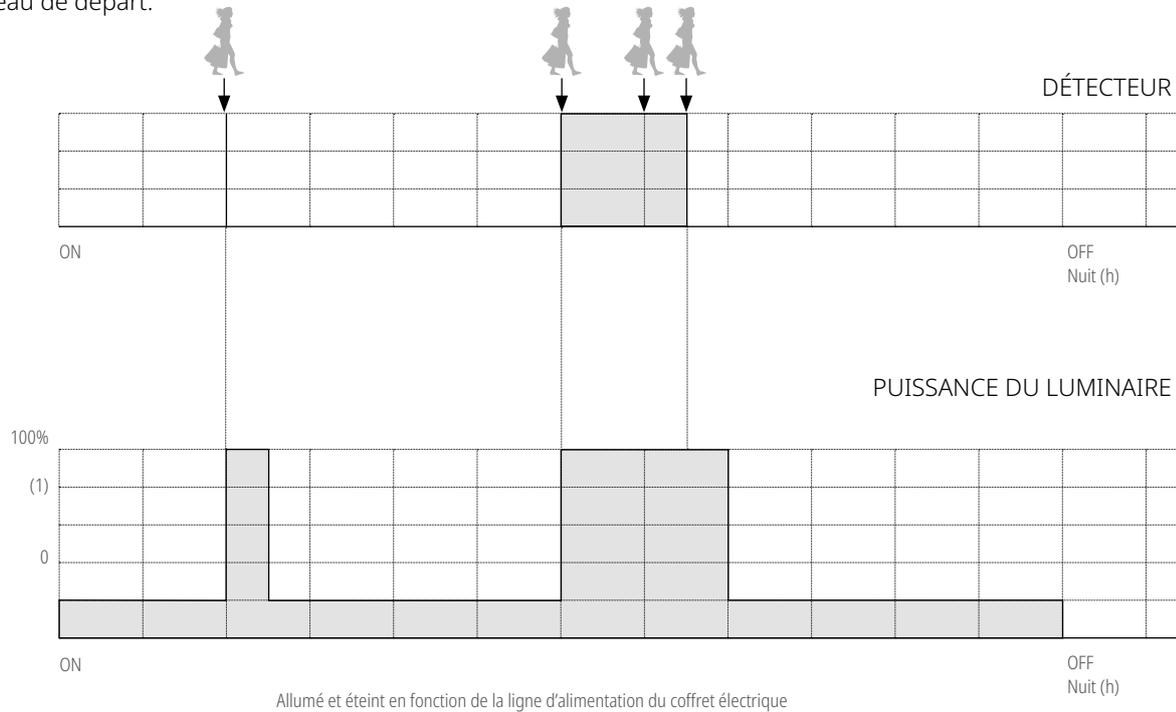
LUMINAIRES ISTANIUM® LED 1-10

(Gradation commandée par le protocole 1-10)

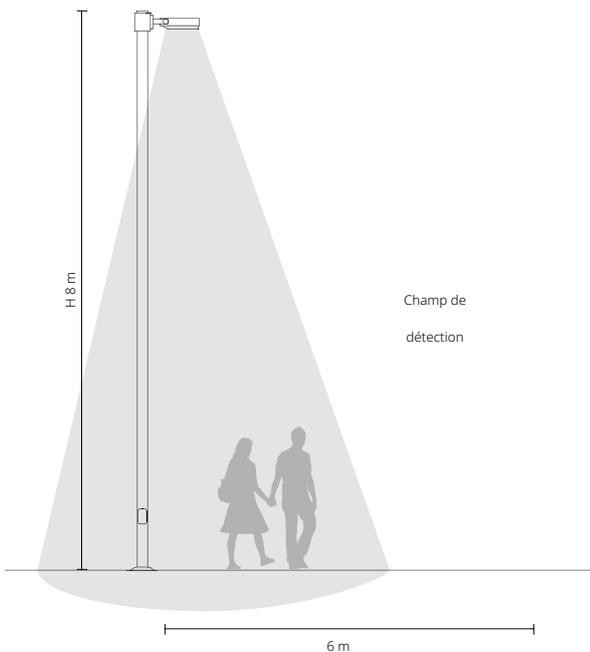
L'appareillage électronique délivre la puissance de sortie aux modules Istanium® LED en fonction du niveau indiqué par le signal 1-10 (normalement délivré par un dispositif de télégestion)

LUMINAIRES ISTANIUM® LED AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT EXTERNE À TRAVERS LE CONNECTEUR ZHAGA (Gradation par détection de mouvements)

Le luminaire qui permet le montage d'un connecteur Zhaga sur sa partie inférieure peut incorporer un capteur de mouvement pour gérer le fonctionnement du flux lumineux. Le luminaire augmente le flux lorsqu'il détecte la présence d'une personne. Une fois le temps écoulé, le flux revient au niveau de départ.



(1) Niveau de réduction à 20% de la puissance nominale



Hauteur recommandée du luminaire de 4 à 8 mètres.

Les paramètres de fonctionnement peuvent être configurés via l'application correspondante.

Pour les autres systèmes de fonctionnement, veuillez nous contacter.

LUMINAIRES ISTANIUM® LED

POUR POINTS DE LUMIÈRE SOLAIRE

Dans ces luminaires, la source lumineuse provient des modules Istanium® LED, les appareillages électroniques sont alimentés en courant continu par la batterie du point de lumière solaire.

La mise sous tension et l'extinction des luminaires sont marquées par le contrôleur du point de lumière solaire (généralement entre le lever et le coucher du soleil, avec possibilité de limitation pour un temps maximal par le contrôleur).

LUMINAIRES ISTANIUM® LED SOLAR 1N

(sans gradation)

L'appareillage électronique délivre 100 % de la puissance sans option de gradation.

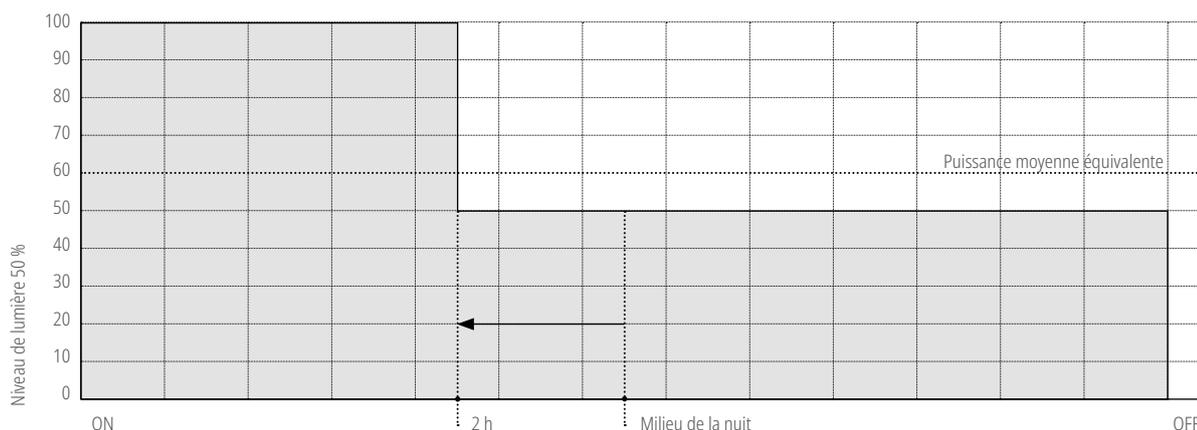
| LED (mod.) | High Flux (700 mA) | | High Balance (530 mA) | | High Efficiency (350 mA) | |
|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | Puissance | Autonomie Solaire | Puissance | Autonomie Solaire | Puissance | Autonomie Solaire |
| 48 LED (4 mod) | - | - | - | - | 49 W | Facteur élevé |
| 32 LED (3 mod) | - | - | 58 W | Facteur élevé | 37 W | Facteur élevé |
| 24 LED (2 mod) | 54 W | Facteur élevé | 39 W | Facteur élevé | 25 W | Facteur moyen |
| 12 LED (1 mod) | 27 W | Facteur moyen | 20 W | Facteur de base | 13 W | Facteur moyen |

Le solaire recommandé dépend de la latitude où est installé le point de lumière solaire et de la durée maximale de la mise sous tension souhaitée (toute la nuit au maximum).

LUMINAIRES ISTANIUM® LED SOLAIRE 2N-

(Gradation indépendante)

Le driver électronique de pertes faible délivre 100 % de la puissance nominale lorsque le luminaire est allumé. 2 heures avant le milieu de la nuit, le niveau de lumière baisse à 50 % jusqu'à ce que le luminaire s'éteigne.



| LED | HIGH FLUX (700 mA) | | HIGH BALANCE (530 mA) | | HIGH EFFICIENCY (350 mA) | |
|--------|--------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | Puissance | Autonomie Solaire | Puissance | Autonomie Solaire | Puissance | Autonomie Solaire |
| 24 LED | - | - | 36 W | 24 W | 24 W | 16 W |
| 12 LED | 24 W | 16 W | 18 W | 12 W | 12 W | 8 W |

Le gain d'autonomie des points de lumière solaire peut être estimé à 33 %.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES ET DE LIVRAISON

GÉNÉRALITÉS

L'acceptation par SIMON LIGHTING, S.A. d'une commande implique, en tout état de cause, que l'acheteur accepte les conditions générales de vente et de fourniture suivantes.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison indiqués par SIMON LIGHTING, S.A. sont fournis à titre exclusivement indicatif. Ils seront confirmés au moment de la passation de la commande au moyen du document CONFIRMATION DE COMMANDE et seront toujours donnés à titre indicatif. En foi de quoi, les éventuels retards n'impliquent pas l'annulation de la commande ou l'application de pénalités ou d'indemnisations.

CONFIRMATION DES COMMANDES

En l'absence de réclamation dans les 48 heures suivant la réception du document « Confirmation de réception de la commande », la commande sera considérée comme pleinement acceptée. Toute réclamation devra être formulée sur la base de notre « Confirmation de réception de la commande ».

ANNULATION DES COMMANDES

Les produits SIMON LIGHTING, S.A. font partie du programme personnalisé (PP) et sont fabriqués « ex profeso ». En cas d'annulation d'une commande de produits, si vous n'annulez pas votre commande dans les 48 heures suivant l'envoi de la confirmation de la commande, des frais correspondant à 50 % de la valeur nette des articles annulés vous seront facturés.

RETOURS

Aucun retour ne sera accepté pour les produits du programme personnalisé (PP), qui sont fabriqués « ex profeso ». Dans le cas où le retour est dû à une erreur de la part de SIMON LIGHTING, S.A., les règles relatives aux défauts de qualité s'appliqueront.

RÉCLAMATIONS

Après 8 jours à compter de la livraison des marchandises, SIMON LIGHTING, S.A. n'acceptera aucun type de réclamation.

TRANSPORT ET FOURNITURE

Toutes les livraisons seront aux risques et aux frais de l'acheteur, à moins qu'il n'en soit convenu autrement sur une base « franco de port ». Les marchandises seront livrées à l'adresse indiquée dans la commande. Les frais liés aux demandes de livraison à une nouvelle adresse ou de déchargement partiel sont à la charge du client. Pour les commandes de luminaires et de leurs accessoires et crosses, le franco de port s'applique à toute commande d'un montant net supérieur à 900 euros.

Pour les livraisons de mâts et supports, le port en douane est toujours appliqué, à l'exception de la politique de transport, de déchargement du matériel et de transport exprimée dans le document d'offre commerciale établi par SIMON LIGHTING, S.A.

L'acheteur a l'obligation d'inspecter les marchandises à la livraison et de donner conformité bon de livraison du transporteur en apposant le cachet de son entreprise et la date de réception. En l'absence de cachet de l'entreprise, la personne qui le reçoit doit inscrire son nom et son numéro de pièce d'identité, ainsi que la date. En cas de dommage, de casse, de panne, de vol ou de perte du produit, le destinataire de la marchandise doit le signaler à l'agence de transport ou directement au service de gestion des ventes (par écrit) dans les 24 heures suivant la réception de la marchandise. Passé ce délai, SIMON LIGHTING, S.A. est exemptée de toute responsabilité.

SIMON LIGHTING, S.A. décline toute responsabilité pour les livraisons effectuées par un transporteur choisi par le client. Sauf convention contraire, SIMON LIGHTING, S.A. se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles et, par conséquent, à des facturations partielles sur le total.

EMBALLAGES

Tous les envois incluent dans le prix l'emballage par défaut de chaque produit. Tout emballage spécial ou supplémentaire est à la charge du client. Les retours d'emballage ne sont pas acceptés.

ÉCHANTILLONS

Les échantillons sont à la charge du client.

PAIEMENTS

En vertu de nos conditions générales de vente, le règlement s'effectue par prélèvement automatique payable dans les 30 jours suivant la date de la facture. Tous les frais afférents au retour sont à la charge de l'acheteur, ainsi que les frais de renouvellement ou de report. SIMON LIGHTING, S.A. se réserve le droit de fixer la limite maximale de crédit ou le montant à accorder à tout client, ainsi que de suspendre les livraisons en cas de retard de paiement du client.

JURIDICTIONS COMPÉTENTES

Pour tout litige découlant de cette transaction, l'acheteur et le vendeur se soumettent expressément à la compétence des juges et des tribunaux de Barcelone.

POLITIQUE DE QUALITÉ ET GARANTIES

SIMON LIGHTING, S.A., entreprise certifiée ISO 9001, garantit la qualité de ses produits grâce au contrôle et au respect de ses normes dans ses procédures de production et de contrôle de la qualité. Tous les produits figurant dans cette liste de prix sont conformes aux réglementations nationales et aux directives européennes applicables dans chaque cas.



PÉRIODE DE GARANTIE

SIMON LIGHTING, S.A. garantit pendant une période de 3 ans, à compter de la date de facturation, que ses produits sont exempts de tout défaut de matériau ou de fabrication qui compromettrait leur bon fonctionnement dans des conditions normales d'utilisation, d'installation et d'entretien. Concernant les luminaires, la période de garantie couvre l'utilisation conformément aux cycles d'allumage et d'extinction établis par la norme CEI. S'agissant des batteries, la période de garantie est de 6 mois à compter de la date de la facture.

EXTENSION DE LA GARANTIE

Les gammes Istanium® LED pour lesquelles cela est indiqué sur la fiche produit de ce catalogue général sont garanties pendant une durée prolongée de 5 ans. SIMON LIGHTING, S.A. peut délivrer, sur demande, les certificats d'extension de garantie suivants (ce qui peut entraîner un coût supplémentaire au titre d'une extension de garantie) :

- Garantie prolongée pour les luminaires équipés de la technologie Istanium® LED : 10 ans
- Corrosion des produits galvanisés : 10 ans
- Corrosion des pièces en aluminium : 10 ans
- Adhérence de la peinture sur les pièces en aluminium : 3 ans
- Luminaires à technologie LED destinés à l'éclairage public, leur flux total ne doit pas subir une dépréciation de plus de 30 % au cours des 5 premières années. Pour bénéficier de cette extension de garantie, le client est tenu de communiquer les informations suivantes à SIMON LIGHTING, S.A. :

- Lieu et adresse de l'installation.
- Coordonnées de l'entreprise demandant l'extension de la garantie (nom, adresse, téléphone/fax, raison sociale et numéro de TVA) et de la personne à contacter (nom et prénom, fonction dans l'entreprise, numéro de pièce d'identité, numéro de téléphone et adresse e-mail).
- Copie de la commande pour tout le matériel faisant l'objet de la demande d'extension de garantie.

COUVERTURE DE LA GARANTIE

La garantie comprend uniquement les matériaux dérivés du remplacement, de la modification du produit et/ou des composants, ainsi que les frais de transport afférents aux produits défectueux ou endommagés à la suite d'une utilisation normale, conformément aux instructions détaillées dans les manuels techniques d'installation et d'entretien, sans modification du projet d'éclairage associé aux travaux, sans dépassement des limites d'utilisation indiquées dans les fiches techniques et sans modification de l'objectif pour lequel le matériel acheté a été conçu.

La présente garantie ne couvre en aucun cas l'installation ou la désinstallation des produits, l'usure normale, la maintenance des appareillages, le remplacement des batteries et des consommables et, en général, tout autre service non compris et détaillé dans le paragraphe précédent.

Dans le cas des mâts et des supports, SIMON LIGHTING, S.A. se réserve le droit de réparer le produit dans les locaux de Simon Lighting, dans les locaux du client ou à son emplacement final, selon les propres critères technico-économiques de SIMON LIGHTING, S.A. Les pièces et les composants d'autres fabricants intégrés dans les produits de SIMON LIGHTING, S.A., tels que les ballasts, les sources d'alimentation, les condensateurs de compensation, les contrôleurs et autres appareils électroniques, sont soumis au champ d'application de la garantie du fabricant d'origine.

PROTOCOLE D'ACTION

Le client est tenu de vérifier l'état des marchandises et de s'assurer que l'équipement est en bon état de fonctionnement avant l'installation. Le client doit contacter son représentant commercial ou notre service clientèle (tél. +34 651 761 346), en indiquant les détails de l'incident et en fournissant les détails de la facture d'achat des produits faisant l'objet de la réclamation.

ANNULATION DE LA GARANTIE

La garantie ne couvre pas les circonstances suivantes : usage inapproprié, utilisation ou manipulation incorrecte du produit par des personnes non autorisées, détérioration du produit due à des agents externes tels que le calcaire ou d'autres produits nocifs, chimiques, obstructifs ou corrosifs, due à un mauvais entretien, à un nettoyage insuffisant ou à l'utilisation de pièces de rechange non authentiques de la marque. De même, la garantie ne couvre pas les pannes ou les dysfonctionnements causés par des tensions, des fréquences ; ni les installations électriques incorrectes, les actes de vandalisme ou les dommages ou incidents causés par des situations de force majeure (comme les guerres, les tremblements de terre, les incendies, les inondations, etc.).

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Le remplacement de pièces défectueuses par SIMON LIGHTING, S.A. ne confère en aucun cas le droit au client de réclamer des dommages et intérêts. SIMON LIGHTING, S.A. ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages résultant de l'installation de produits endommagés.



www.simonelectric.com



SIMON LIGHTING

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona
Tel. +34 651 761 336

Bureau d'Études

Tel. 651 761 346
E-mail: simonlighting@simonelectric.com

Showroom

BARCELONA
Sancho de Ávila, 66.
08018 Barcelona
Tel. 630 927 001
lacasadelalum@simonelectric.com

Service d'Assistance Technique

Tel. 01 70 35 74 74
E-mail: sat@simonelectric.com

Administration des Ventes

Tel. 01 70 35 74 74
E-mail: adv@simonelectric.com

MADRID

Santa Cruz de Marcenado, 1.
28015 Madrid
Tel. 630 893 497
lacasadelaluz@simonelectric.com