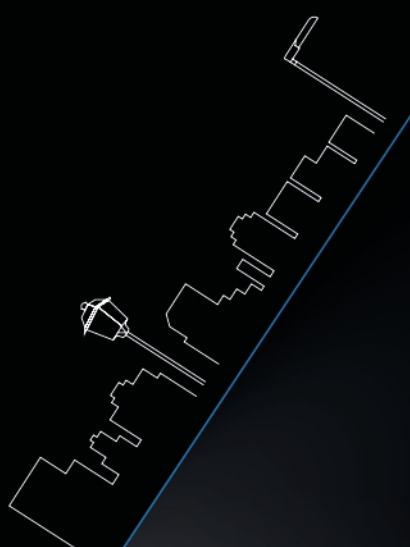




ECLAIRAGE
EXTÉRIEUR



simon

LIGHT UP EMOTIONS

Ce sont les émotions qui transforment un espace en un endroit singulier.

Chez Simon, nous savons que les espaces sont au centre de toutes nos expériences, et pouvoir les emplir de nuances et de différentes intensités est basique non seulement pour pouvoir les habiter, mais aussi pour ressentir l'expérience de les vivre.

Dans cette publication, nous avons regroupé un éventail de solutions qui permet d'intégrer l'éclairage dans l'environnement pour créer des espaces uniques et adaptés aux besoins de chacun.



INNOVATION ET DESIGN

Plus de 100 ans d'histoire ont permis de consolider notre savoir-faire industriel et notre présence internationale grâce à deux éléments essentiels : RDI et design.

Le design fait partie intégrante de nos produits. Des designs attrayants synonymes de fiabilité et durabilité, faciles à utiliser et à installer et qui simplifient le processus de recyclage. Et en soignant le design, nous avons obtenu des récompenses internationales, telles que IF Design Award, Reddot Award, X Plus Award, Premios Delta, etc.

Un processus d'innovation constante et l'adoption de technologies de pointe au service des personnes nous permettent de transformer toutes nos connaissances et l'expérience accumulée en des solutions durables et singulières.



SERVICE CONSEIL POUR VOS PROJETS

Nous travaillons en collaboration avec l'ensemble des parties prenantes de projets d'éclairage pour espaces publics ou privés, en leur apportant un conseil personnalisé à chaque étape du processus, de la phase de création et conception à la phase d'installation et mise en service.

Nous oeuvrons dans le domaine de l'éclairage extérieur. Des petits villages aux grandes villes et leurs bâtiments, façades, jardins, cours, rues, zones piétonnes, places, parcs, chemins et voies cyclables, routes, tunnels, etc.

Une connaissance approfondie des réglementations en vigueur et de l'éclairagisme appliqué nous permet de porter conseil et d'inspirer les professionnels qui apprivoisent la lumière.



VIVRE L'ESPACE EXTÉRIEUR

Nous marchons, nous nous promenons, nous circulons, nous pratiquons du sport, nous nous reposons, nous jouons, nous travaillons, nous tissons des liens sociaux..., en un mot, nous vivons et profitons de nombreuses expériences en plein air.

L'éclairage des espaces extérieurs doit satisfaire aux besoins des personnes qui en ont l'usage pour leurs activités, en tenant compte du moment de la journée et de la saison de l'année.

Nous proposons des environnements dotés d'un éclairage personnalisé qui est source d'inspiration, qui met en valeur l'architecture et crée des atmosphères uniques procurant du bien-être.



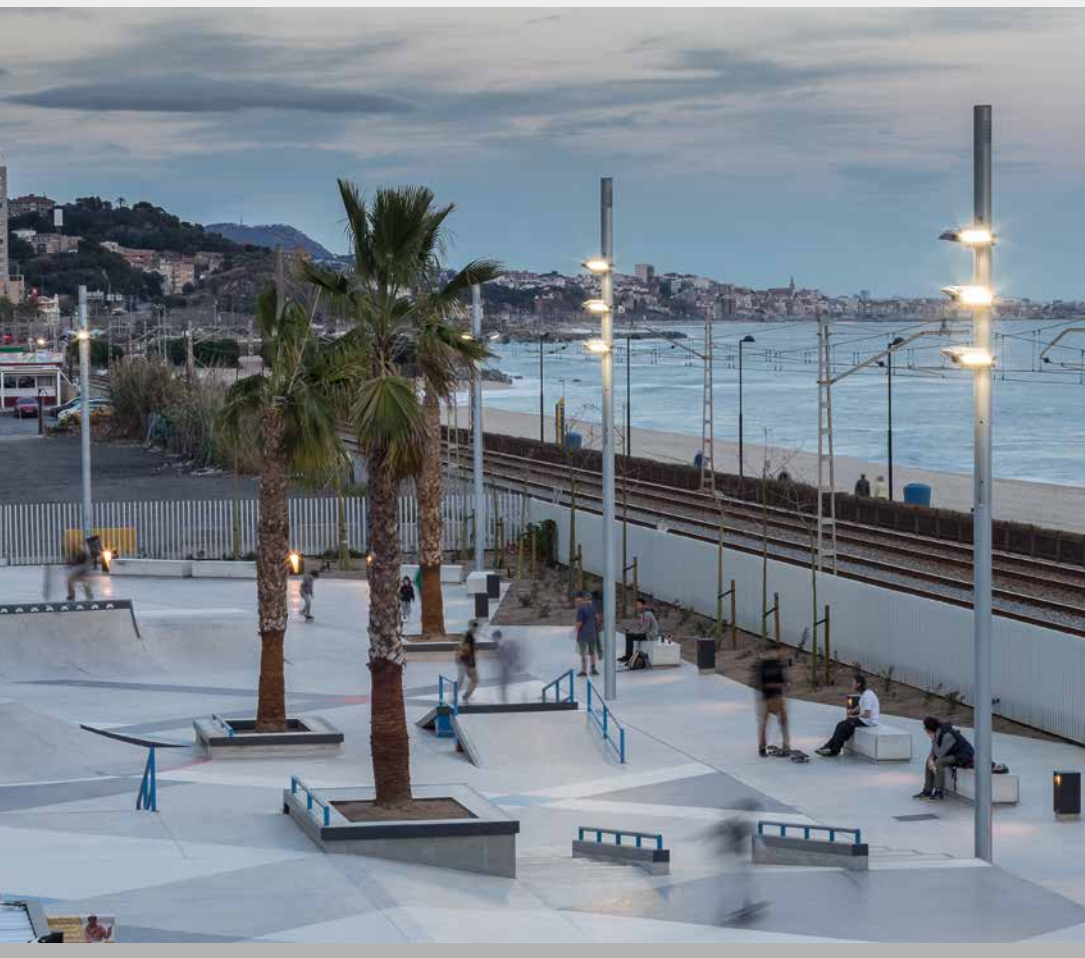
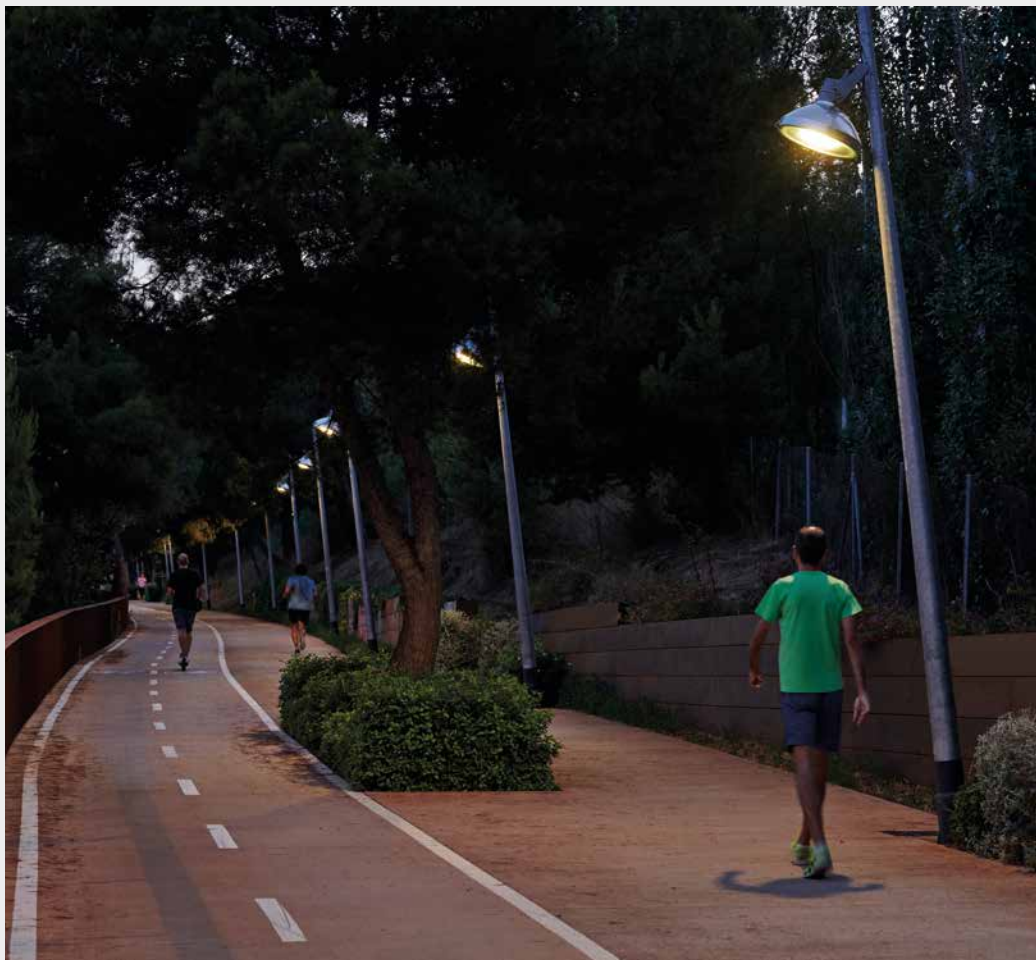
LA LUMIÈRE POUR...

Nous offrons aux designers d'espace des solutions qui répondent aux besoins en éclairage extérieur, tant des espaces publics que privés, dans l'optique de créer des environnements apportant esthétisme, confort, sécurité et durabilité.

La lumière afin de mettre en valeur l'architecture et le paysage urbain et permettre aux habitants, responsables, designers, techniciens, installateurs et urbanistes d'en profiter dans le cadre de leur profession ou en tant qu'utilisateurs de l'espace.

ÉCLAIRAGE ROUTIER

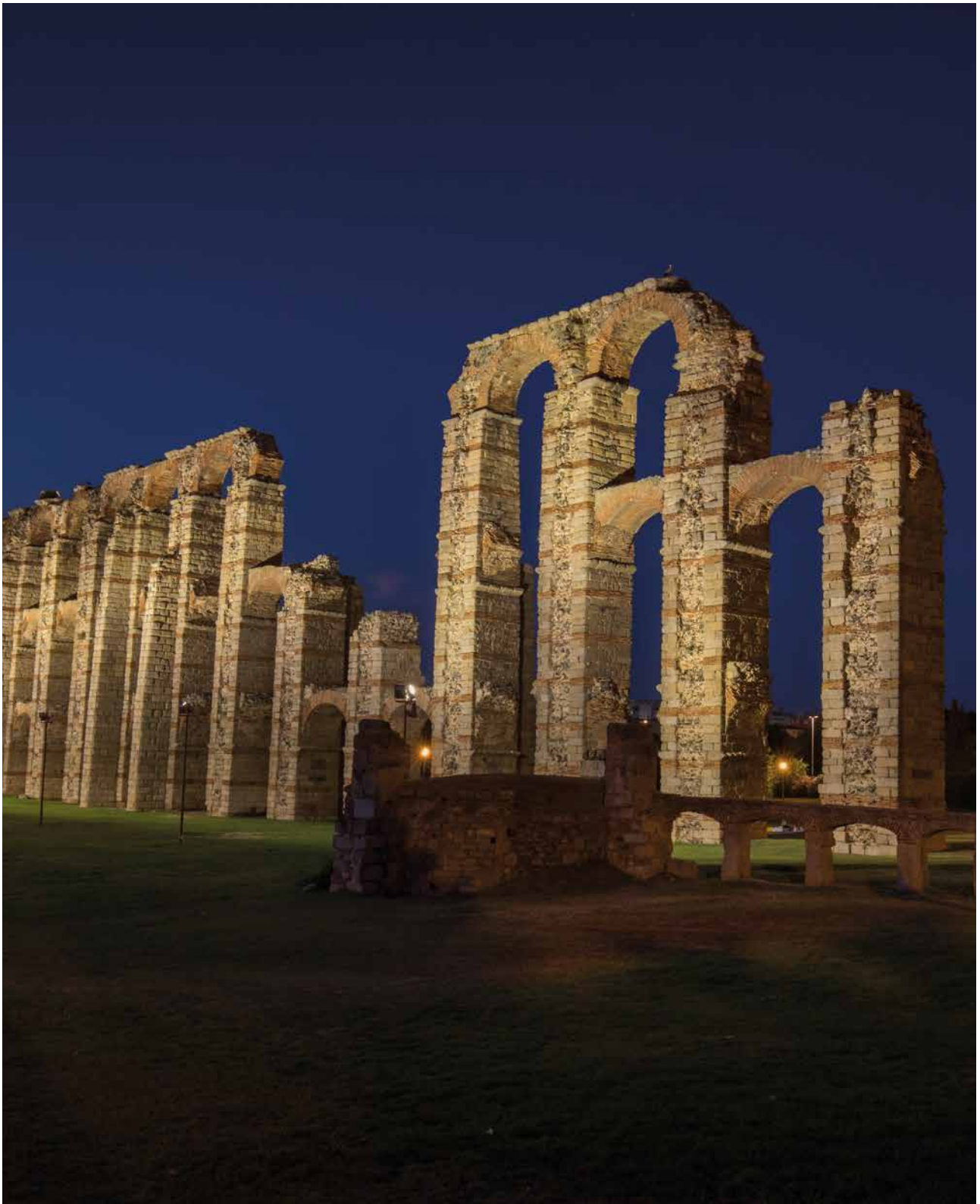
La lumière afin de promouvoir la sécurité, la durabilité et la fonctionnalité requise pour la circulation de véhicules et de personnes sur tout type de voie.



ÉCLAIRAGE URBAIN

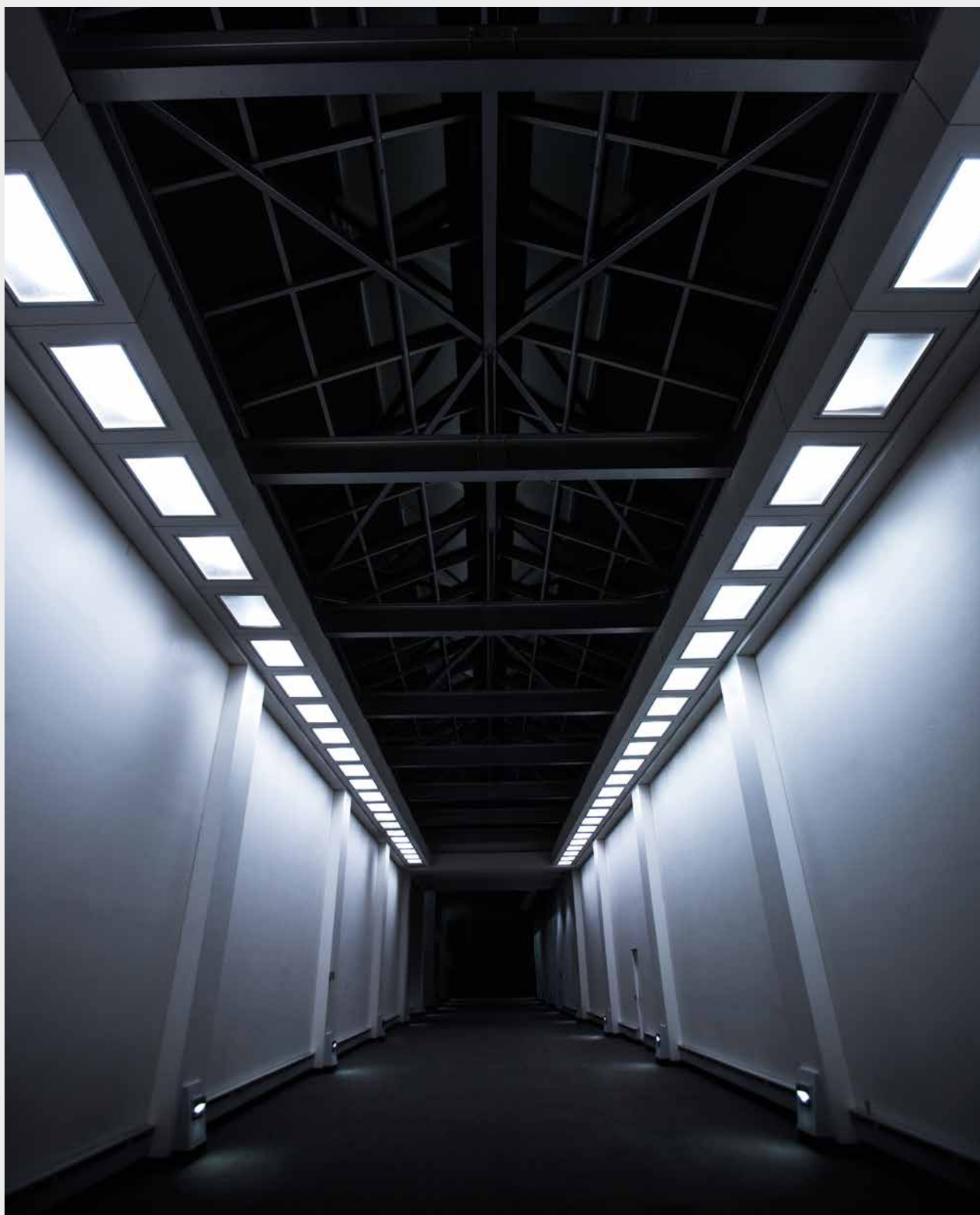
La lumière afin d'embellir et d'humaniser la ville, contribuant ainsi à créer son identité en termes d'éclairage et servant d'outil d'aménagement de l'espace urbain.

LA LUMIÈRE POUR...



PROJECTION

La lumière dirigée dotée du pouvoir de créer les effets et la scène parfaite afin de mettre en valeur les éléments architecturaux souhaités.



SIGNALISATION ET BALISAGE

La lumière afin de guider l'utilisateur dans l'espace.

La lumière afin de créer des ambiances et scénographies qui protègent le ciel nocturne de la pollution lumineuse.

L'IDENTITÉ DE LA VILLE

L'éclairage est l'un des outils essentiels permettant d'aménager les diverses zones de l'espace urbain.

Nos solutions s'intègrent dans la morphologie urbaine en s'adaptant à ses changements permanents, en prenant part à la création de l'identité de la ville, en portant ses valeurs et en la rendant singulière tout en soulignant ses attraits, en améliorant l'environnement et la qualité de vie de ses habitants.





CONTRÔLE RIGOUREUX DE LA LUMIÈRE

Le contrôle de l'éclairage permet de personnaliser et d'adapter celui-ci en fonctions des besoins de ses utilisateurs, de l'heure de la journée, de l'apport de la lumière naturelle, de l'expérience à vivre, de l'atmosphère à recréer, de l'émotion à ressentir, etc.

Il sert également à réaliser de grandes économies d'énergie en gérant efficacement la consommation, en utilisant uniquement la quantité de lumière nécessaire.



Scena est la solution professionnelle de Simon pour le contrôle et la régulation de la lumière, qui permet l'intégration de toutes les options de personnalisation, en ajoutant de nouvelles fonctionnalités axées sur la création d'émotions. Elle permet de créer des effets illimités, en ajustant et en configurant toutes les nuances de lumière : température de la couleur, intensité, saturation des couleurs, etc. et propose également la création ou prédéfinition d'effets de lumière statiques ou dynamiques.

Las solutions de contrôle de Simon s'adaptent à tous types d'espaces et permettent une interaction intuitive via de multiples interfaces ou via l'utilisation des applications Simon sur smartphone, en répondant ainsi aux besoins de tous types d'utilisateurs et moments d'utilisation.



ÉCLAIRAGE NUMÉRIQUE : DES VILLES INTELLIGENTES ET CONNECTÉES

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

Grâce à nos solutions, la gestion de votre réseau d'éclairage est désormais à votre portée, pour atteindre une efficacité énergétique et une économie d'énergie optimales. La technologie nous permet de relier l'espace urbain aux personnes.

Les capteurs intelligents, systèmes de régulation de l'intensité et autres équipements, sont chargés d'adapter automatiquement l'éclairage aux exigences réelles de chaque espace en fonction de facteurs prédéfinis, tels que la détection de présence, le moment de la journée ou les conditions climatiques.



TECHNOLOGIE ISTANIUM LED

La technologie Istanium LED haute performance, fournit un éclairage LED de qualité supérieure, en offrant des solutions respectueuses de l'environnement et des personnes, 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 à 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, en apportant aux personnes un plus grand confort visuel 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.



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+. Cette marque 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, et reçoit le soutien d'un tiers indépendant.
- Le 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 sous le marquage ENEC / ENEC+ possèdent un numéro de série unique assurant leur traçabilité.
- Pour plus d'informations, se rendre sur le site www.aenor.es

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 pas 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.



PALETTE DE COULEURS

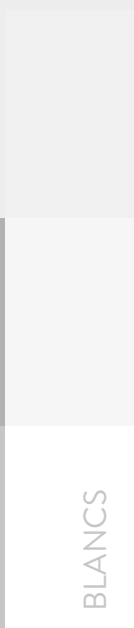
Nos solutions sont personnalisables grâce aux diverses options qu'elles proposent en matière d'éclairagisme, alliant diversité et singularité sous une même esthétique.

En partant des divers éléments de base composant chaque modèle, vous pourrez sélectionner différents paramètres tels que le type d'optique, le type de moteur d'éclairage, la température de couleur de la lumière, le type de finitions, etc., vous permettant ainsi de créer des luminaires sur mesure adaptés aux besoins exclusifs de vos projets.

COULEURS URBAINES



GRIS



BLANCS



NOIRS



TERRAN



GARDEN



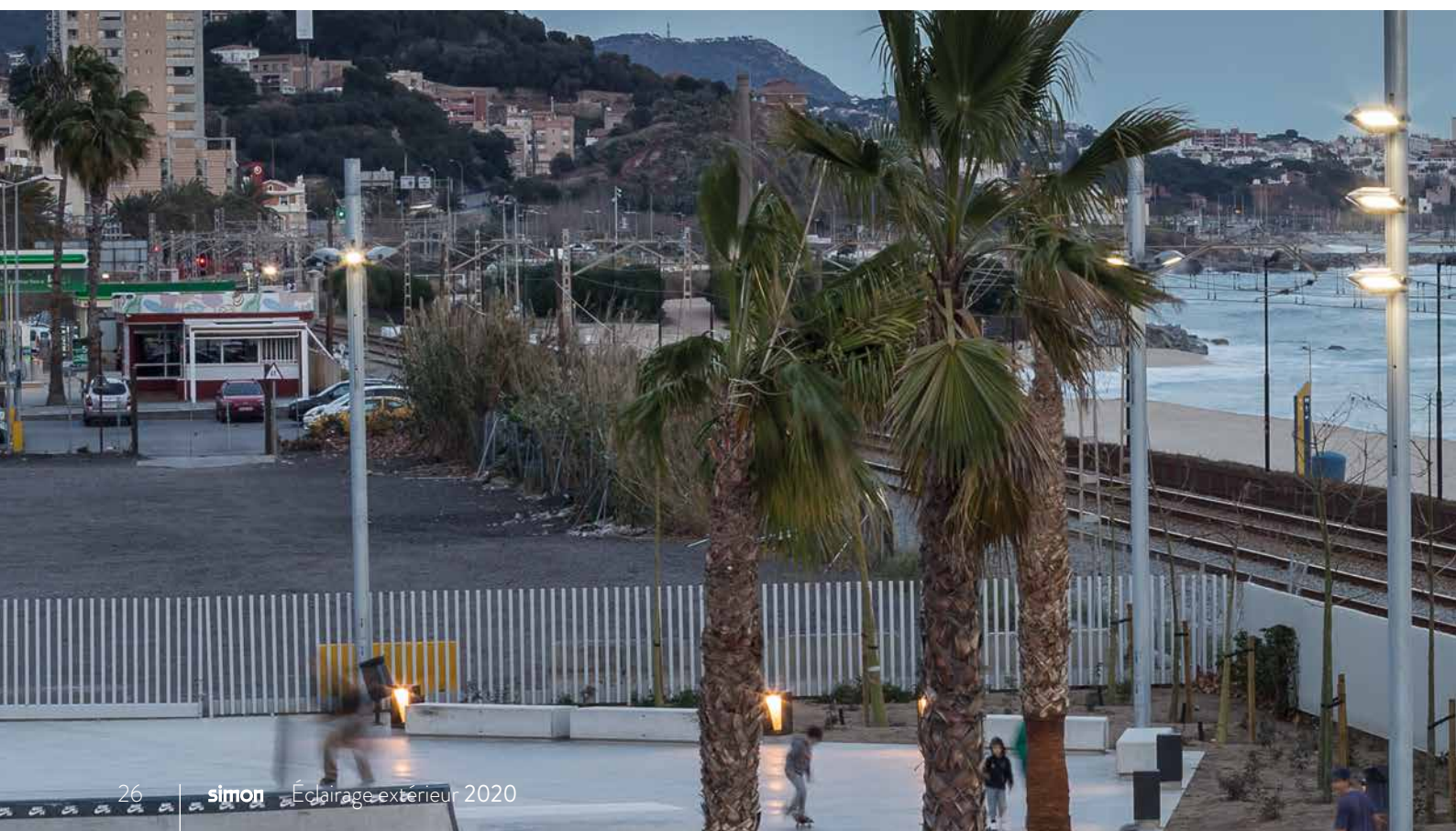
MARINE



PROTECTIONS POUR DURER ET RÉSISTER

Nos luminaires et supports sont dotés des revêtements requis afin de s'intégrer dans n'importe quel environnement et d'assurer leur qualité et durabilité dans le temps, face à la corrosion générée par les intempéries et les effets du temps.

Simon fabrique ses mâts et supports conformément aux spécifications du Règlement sur les produits de construction (UE) N° 305/2011 et de la norme EN UNE-EN 40-5:2003 et l'AENOR certifie la constance des prestations.



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 offre 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.

**DRAW-LESS**

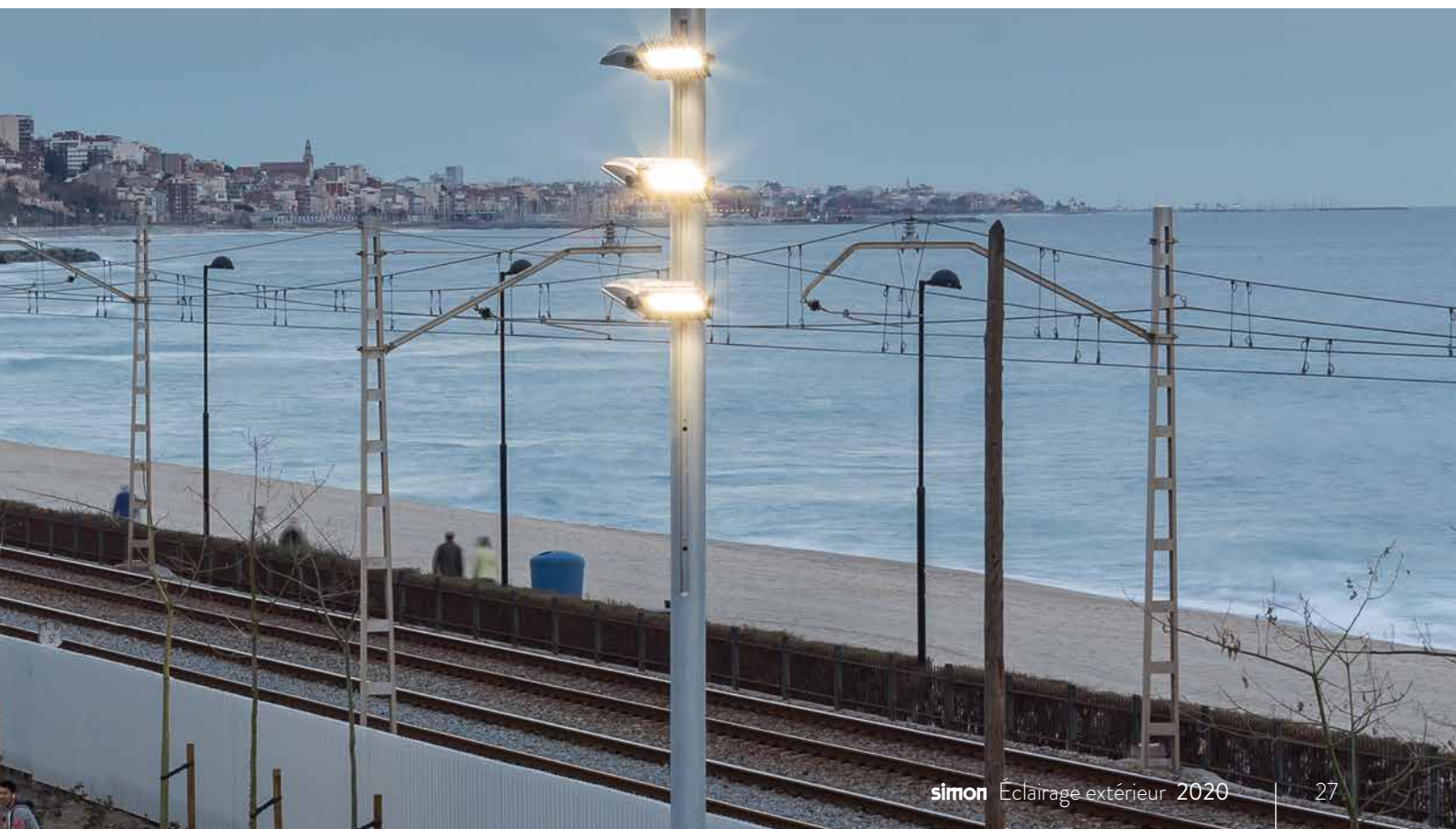
Il s'agit d'un revêtement supplémentaire antigraffiti. Le traitement Draw-less confère une finition lisse et transparente.

**ACID-LESS**

Le revêtement antiacide est un polyamide thermoplastique synthétique en poudre qui s'applique sur 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**

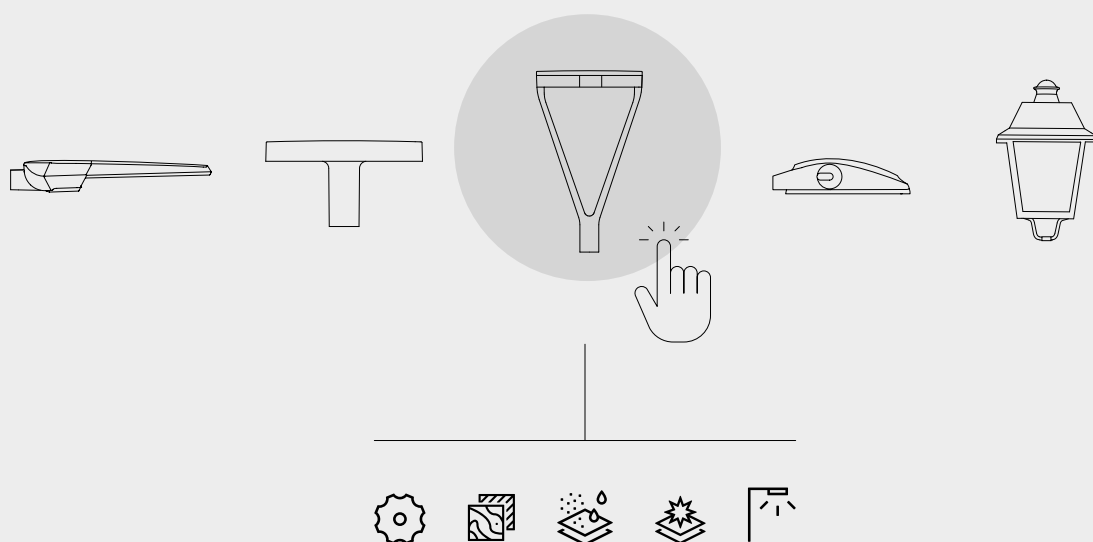
Il s'agit d'un revêtement supplémentaire antiadhésif. Le traitement Stick-less confère une finition rugueuse et satinée.



LUMIÈRE À LA CARTE LUMINAIRES SUR MESURE

Nos solutions sont personnalisables grâce aux diverses options qu'elles proposent en matière d'éclairagisme, alliant diversité et singularité sous une même esthétique.

En partant des divers éléments de base composant chaque modèle, vous pourrez sélectionner différents paramètres tels que le type d'optique, le type de moteur d'éclairage, la température de couleur de la lumière, le type de finitions, etc., vous permettant ainsi de créer des luminaires sur mesure adaptés aux besoins exclusifs de vos projets.



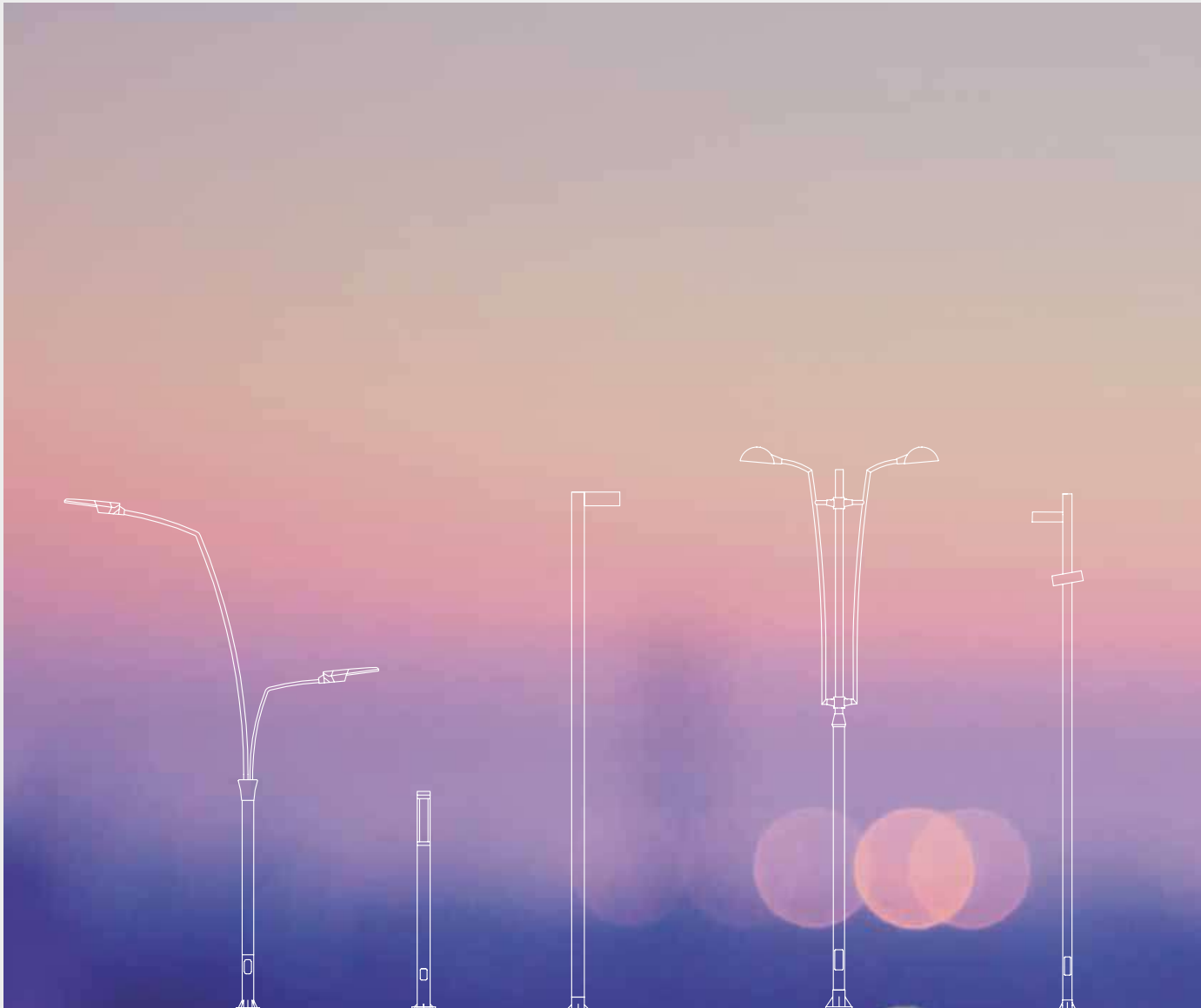
MERAK SYF



reddot award 2018
winner

CONFIGURATEUR DE PRODUIT

Un monde de possibilités pour choisir la solution la mieux adaptée à chaque application, nous confère la plus grande flexibilité, en pouvant sélectionner divers paramètres de fonctionnalité : distribution photométrique, courant d'alimentation, rendement, etc.



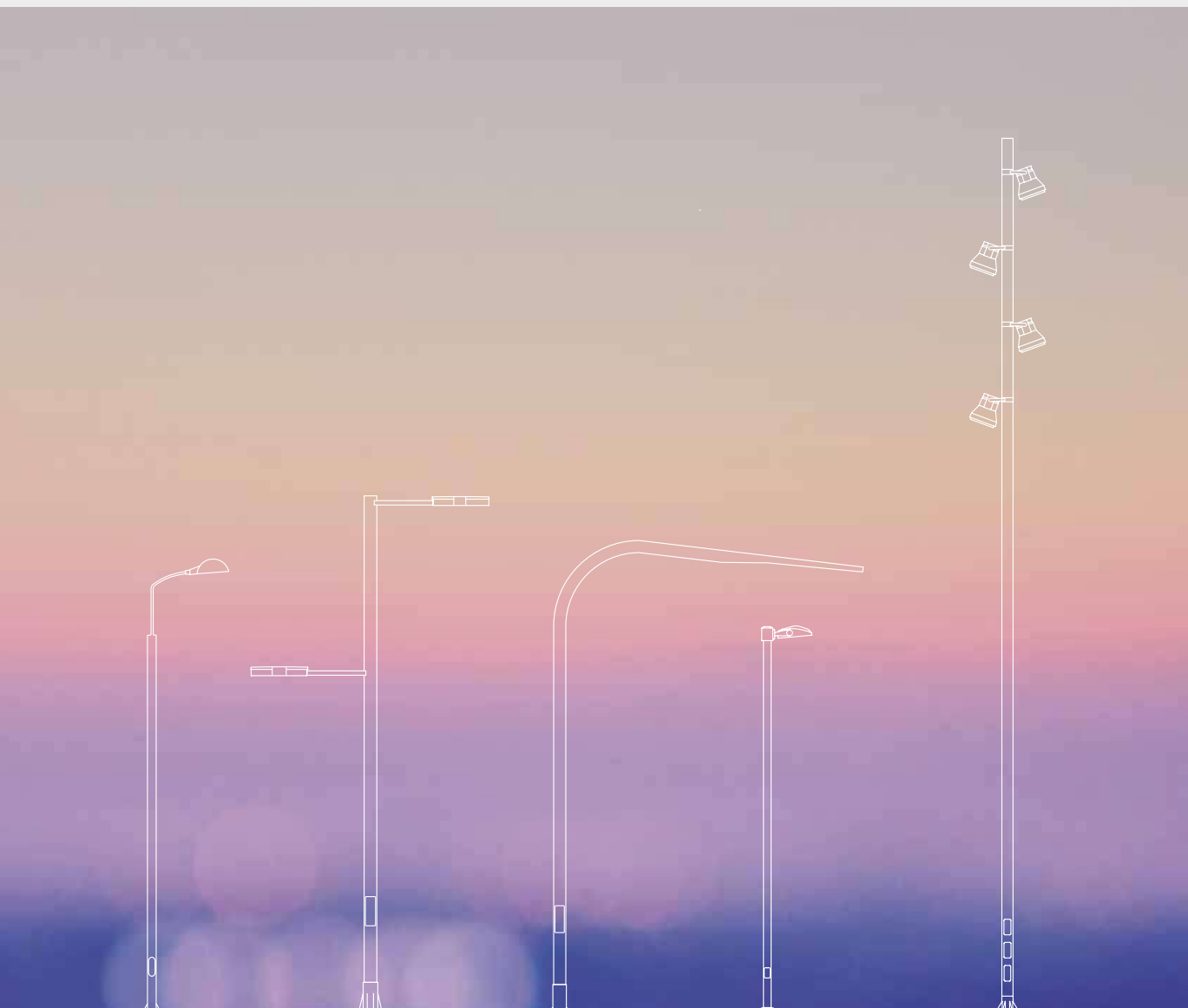


TABLE DES MATIÈRES DE LUMINAIRES ISTANIUM[®]



ROUTIERS

NATH
S / L
P.43



TAU
S
NOUVEAUTÉ
P.59



ALTAIR
IXF
P.69



MERAK
SXF
P.79



URBAINS

ALTAIR
IYF
P.91



MERAK
SYF
P.101



SKAT
S / M
NOUVEAUTÉ
P.111



MIZAR
P.127



HYDRA
P.135



KUMA
P.143





CLASSIQUES

PRAGA
M PRO /
M BASIC
P.153

BORA
P.167



PROJECTION

KOS
NOUVEAUTÉ
P.177

FOGO
P.185

DEMON
S / M
P.193

MILOS
S / M
P.201

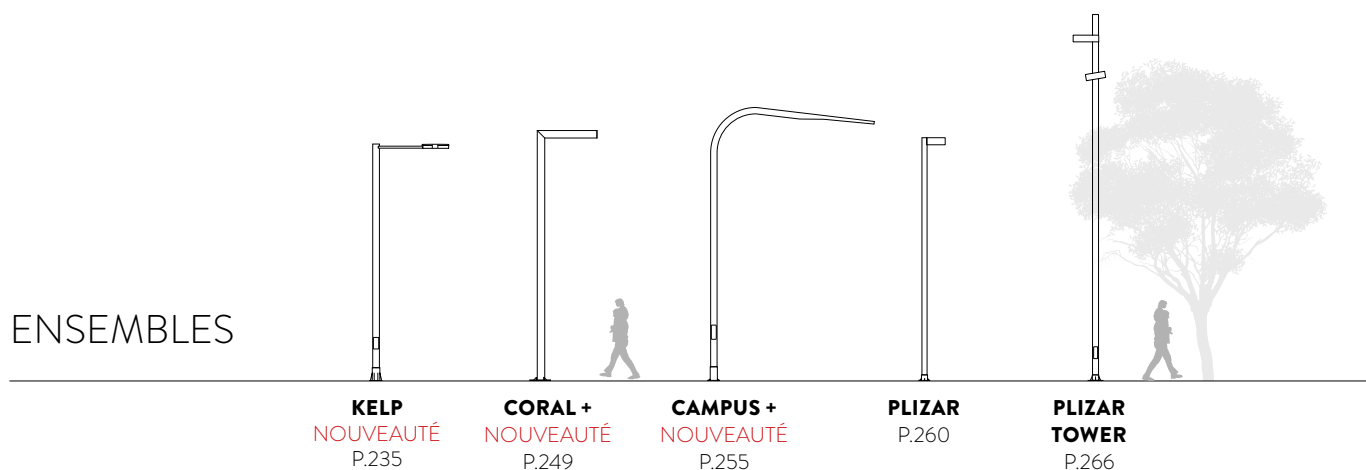
LORE
P.217

IRIS LED
P.225

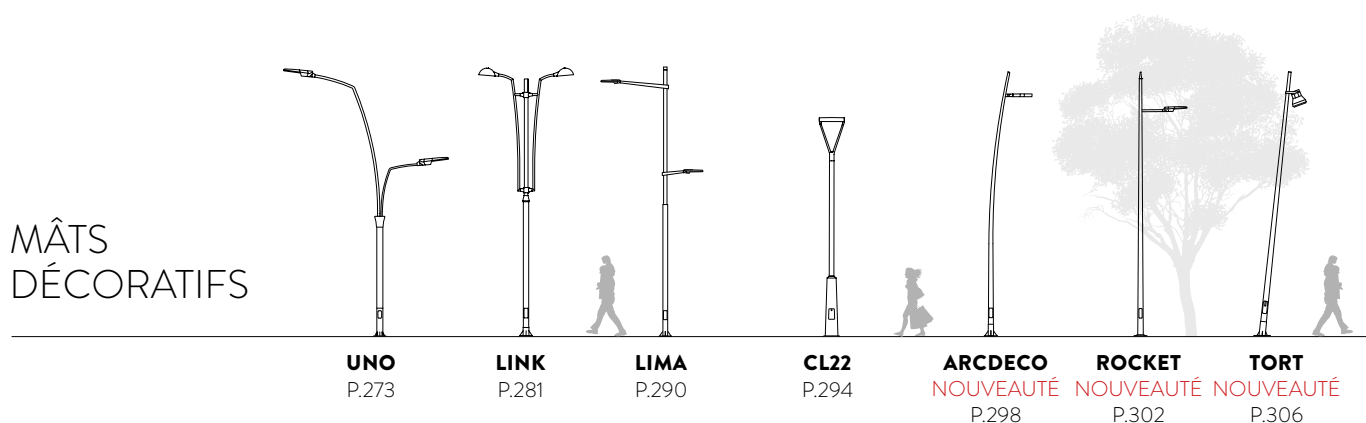


TABLE DES MATIÈRES DE MÂTS ET ENSEMBLES

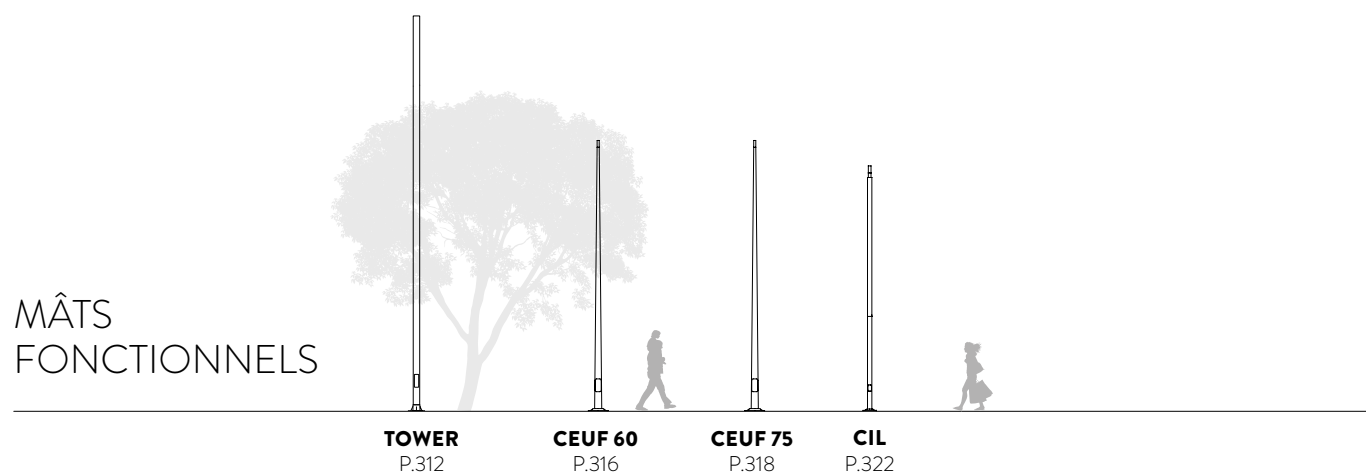
ENSEMBLES



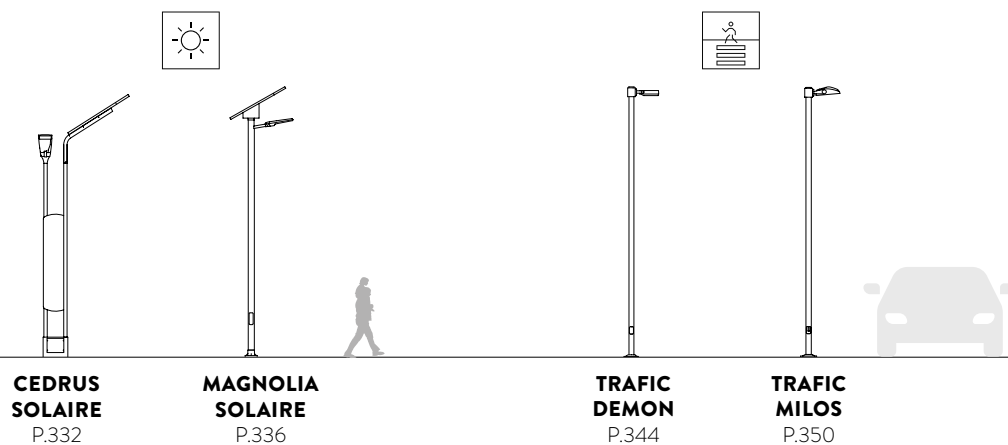
MÂTS DÉCORATIFS



MÂTS FONCTIONNELS



SOLUTIONS SPÉCIFIQUES



CROSSES ET AUTRES ACCESSOIRES

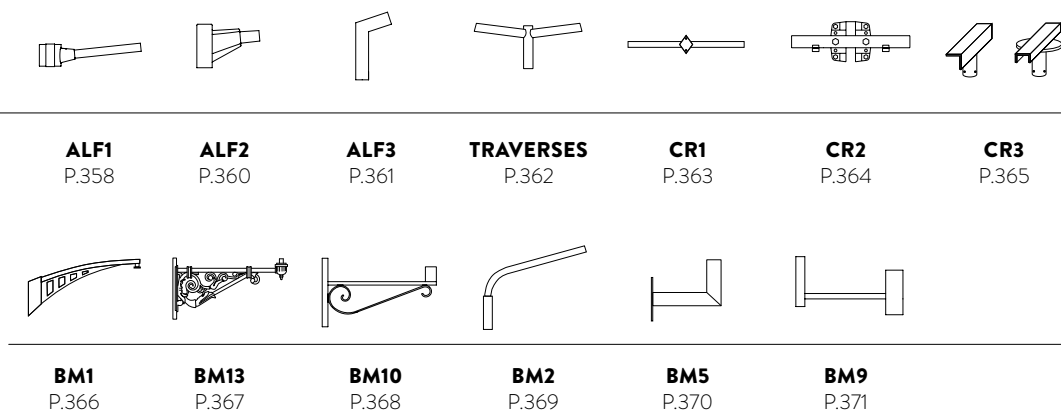
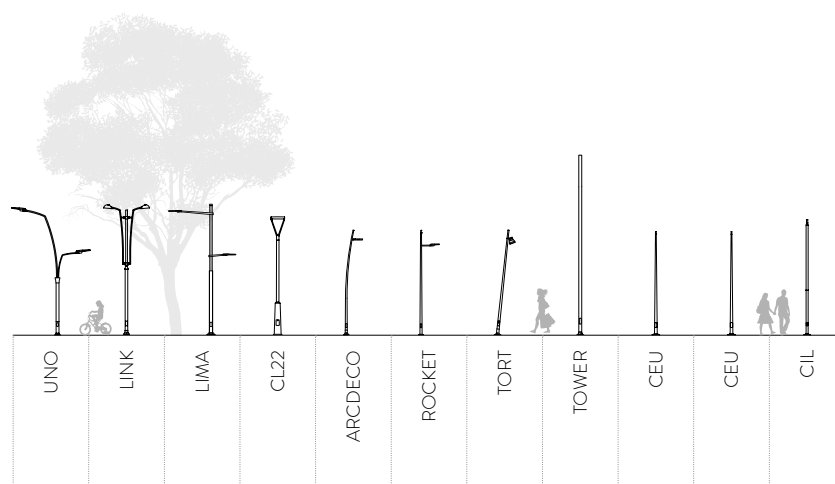


TABLE DES MATIÈRES DES LUMINAIRES PAR TYPE DE

MÂTS



	UNO	LINK	LIMA	CL22	ARCDECO	ROCKET	TORT	TOWER	CEU	CEU	CIL
NATH S	●	●	●		●	●			●	●	●
NATH L	●	●	●		●	●			●		●
ALTAIR IXF	●	●	●	●	●	●			●		●
MERAK SXF	●	●	●	●	●	●			●		●
TAU S	●	●	●		●	●			●	●	●
ALTAIR IYF				●					●		●
MERAK SYF				●					●		●
SKAT S / M									●		●
MIZAR											
HYDRA									●		●
KUMA	Luminaire spécifique inclus										
PRAGA M PRO		●		●							
PRAGA M BASIC				●							
BORA		●									
KOS							●	●			
FOGO							●	●			
DEMON							●	●			
MILOS S							●	●			
MILOS M							●	●			
LORE							●	●			
IRIS LED	Luminaire sans mât										

ENSEMBLES ET SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

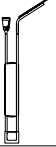
									
KELP									
CORAL +									
CAMPUS +									
PLIZAR									
PLIZAR TOWER									
MAGNOLIA SOLAIRE									
CEDRUS SOLAIRE									
TRAFIC DEMON									
TRAFIC MILOS									
NATH S						●	●		
NATH L									
ALTAIR IXF	●								
MERAK SXF	●								
TAU S						●			
ALTAIR IYF									
MERAK SYF									
SKAT S / M									
MIZAR				●	●				
HYDRA							●		
KUMA	Luminaire spécifique inclus								
PRAGA M PRO									
PRAGA M BASIC									
BORA									
KOS					●				
FOGO					●				
DEMON					●	●	●	●	
MILOS S					●	●	●		●
MILOS M					●				●
LORE					●				
IRIS LED	Luminaire sans mât								

TABLE DES MATIÈRES PAR APPLICATION DE LUMINAIRES

												
	AUTOROUTE / VOIE RAPIDE	ROUTE	ESPACE INDUSTRIEL	PARKING	VOIE VERTE	AVENUE	RUES	RUES PIÉTONNES	ZONE COMMERCIALE	PARC / JARDIN	PLACES	PISTES CYCLABLES URBAINES
NATH S	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
NATH L	●		●	●		●						
ALTAIR IXF				●			●	●	●	●	●	
MERAK SXF				●		●	●	●	●	●	●	
TAU S		●	●	●	●		●	●	●			●
ALTAIR IYF							●	●	●	●	●	
MERAK SYF							●	●	●	●	●	
SKAT							●	●	●	●	●	
MIZAR				●		●	●	●	●	●	●	
HYDRA							●	●	●	●	●	
KUMA							●	●	●	●	●	
PRAGA M PRO						●	●	●	●	●	●	
PRAGA M BASIC						●	●	●	●	●	●	
BORA						●	●	●	●	●	●	
KOS												
FOGO				●			●	●	●	●	●	●
DEMON		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
MILOS S		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
MILOS M		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LORE				●	●	●	●	●	●	●	●	●
IRIS LED												
CEDRUS		●		●		●		●		●	●	
MAGNOLIA		●		●	●	●		●		●	●	●
TRAFIC DEMON						●			●			
TRAFIC MILOS						●			●			
KELP				●		●	●	●	●	●	●	
CORAL +							●	●	●	●	●	
CAMPUS +							●	●	●	●	●	
PLIZAR				●		●	●	●	●	●	●	
PLIZAR TOWER				●		●	●	●	●	●	●	

[illegible]



LUMINAIRES

ROUTIERS

ISTANIUM[®]

NATH

S / L



ALTAIR

IXF



MERAK

SXF



TAU

S



Le produit complète la gamme routière de SIMON de haute performance, au design innovant et équipé d'un système dernière génération de dissipation thermique qui offre également de nombreux dispositifs lumineux qui participent au développement de projets d'éclairage précis et hautement efficaces.





NATH

S / L

ISTANIUM[®] LED

Luminaire routier fonctionnel
LED

Proposer l'éclairage nécessaire pour éclairer les espaces publics dans la plus grande efficacité est l'objectif de la collection NATH Istanium[®] LED de Simon.

Flux lumineux supérieur à 34 200 lm
Économie jusqu'à 65 %
Efficacité jusqu'à 152 lm / W
Gestion thermique dernière génération



Autoroute / voie
rapide
S / L



Route
S



Espace industriel
S / L



Parking
S / L



Voie verte
S



Avenue
S / L



Rues
S



Rues piétonnes
S



Zone commerciale
S



Pistes cyclables
urbaines
S



Rond-points /
Intersections
S / L



Grand espace
L

NATH

CARACTÉRISTIQUES

COLLECTION



Modèle S



Modèle L

CARACTÉRISTIQUES (SEULEMENT POUR LES MODÈLES NATH S / L)

Ouverture sans outils

Fonction de déconnexion automatique en option

Système de refroidissement sans ailettes de dissipation à la vue

Système de nivellement incorporé

Appareillage et bloc lumineux LED monobloc avec deux volumes indépendants

Équipement

Bloc optique

DESIGN DERNIÈRE GÉNÉRATION



Notre système de refroidissement par ailettes non visibles depuis le plan inférieur, qui améliore les performances des LED à des courants d'alimentation élevés.



Remplacement et mise à jour des blocs lumineux Istanium® LED avec le luminaire installé, permettant d'allonger sa durée de vie. Grâce à son système modulaire de LED, il propose un grand nombre de blocs lumineux différents.



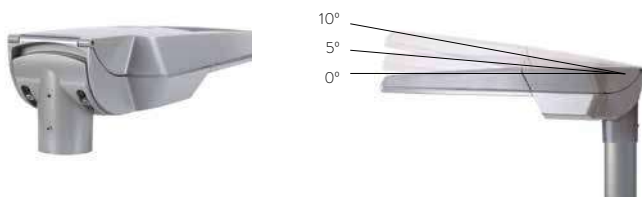
Système autonettoyant via l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, ce qui permet de préserver les performances d'éclairage au fil du temps.

SYSTÈME DE FIXATION LATÉRALE



Accessoire pour la fixation latérale de crosse de 48 mm à 60 mm.

SYSTÈME DE FIXATION POST-TOP

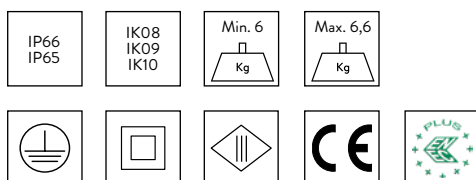




NATH S

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED ROUTIER



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

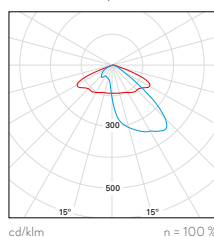
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

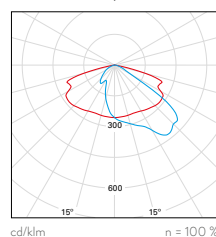
Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

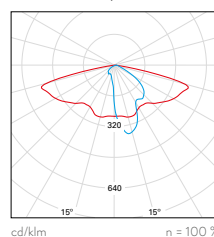
OPTIQUE RG



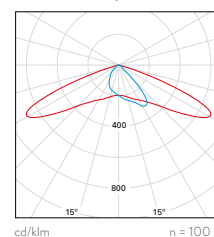
OPTIQUE RJ



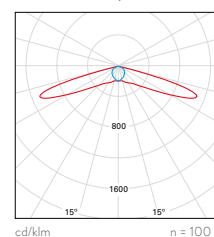
OPTIQUE RA



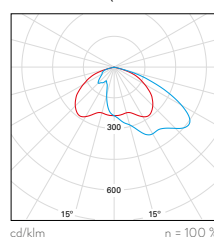
OPTIQUE RE



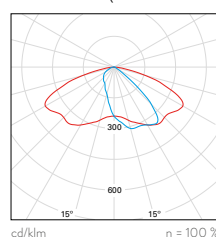
OPTIQUE E1



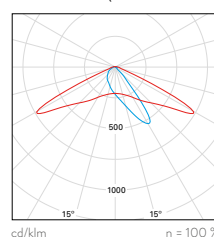
OPTIQUE AE



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **NATH LED**, modèle **S**, en alliage d'aluminium. Fixation latérale réglable de -5° à +10° et fixation post-top réglable de 0° à +10° en changeant la même pièce de position.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et consoles murales.

Surface plate avec ailettes de refroidissement non visibles en position installée. Système autonettoyant via l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, ce qui permet de préserver les performances d'éclairage au fil du temps. Luminaire monobloc composé de deux volumes indépendants de séparation thermique pour bloc optique et pour bloc électrique, avec dispositif autonivelant. Accès à l'équipement et maintenance par la partie supérieure en ouvrant à l'aide d'un levier, sans outils. Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs de IK08 à IK10. Montage disponible jusqu'à onze optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

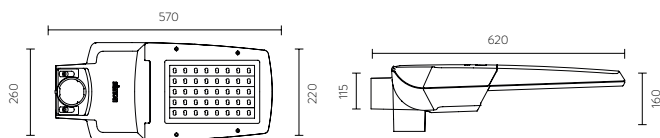
Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation à 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA et une fonction de déconnexion automatique en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 570x260x160 mm.

Luminaire certifié ENEC +.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation latérale	Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de -5°, 0°, +5°, +10° En option avec accessoire 50-73277, Ø48 mm, 100 mm de long, inclinaison -5°, 0°, +5°, +10°
Fixation post-top	Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de 0°, +5°, +10°
Superficie au vent	0,047 m²
Poids	Max. 6,6 kg min. 6 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66/IP65
IK	De IK08 à IK10
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Lever en acier inoxydable, ouverture sans outils
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %. **** 800 mA



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE NATH S

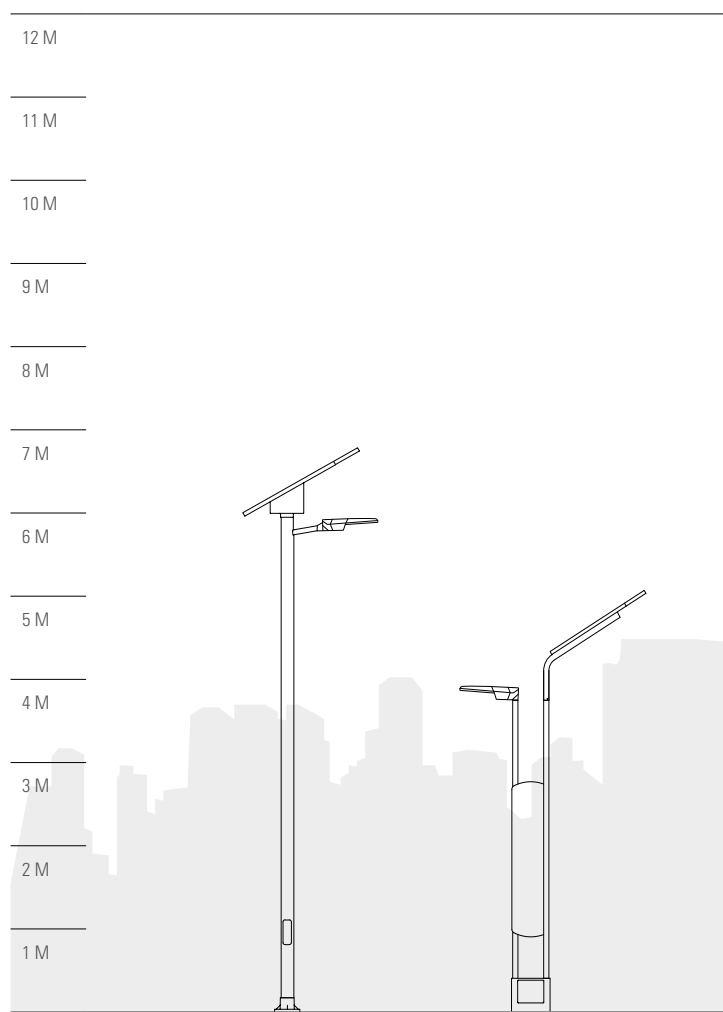
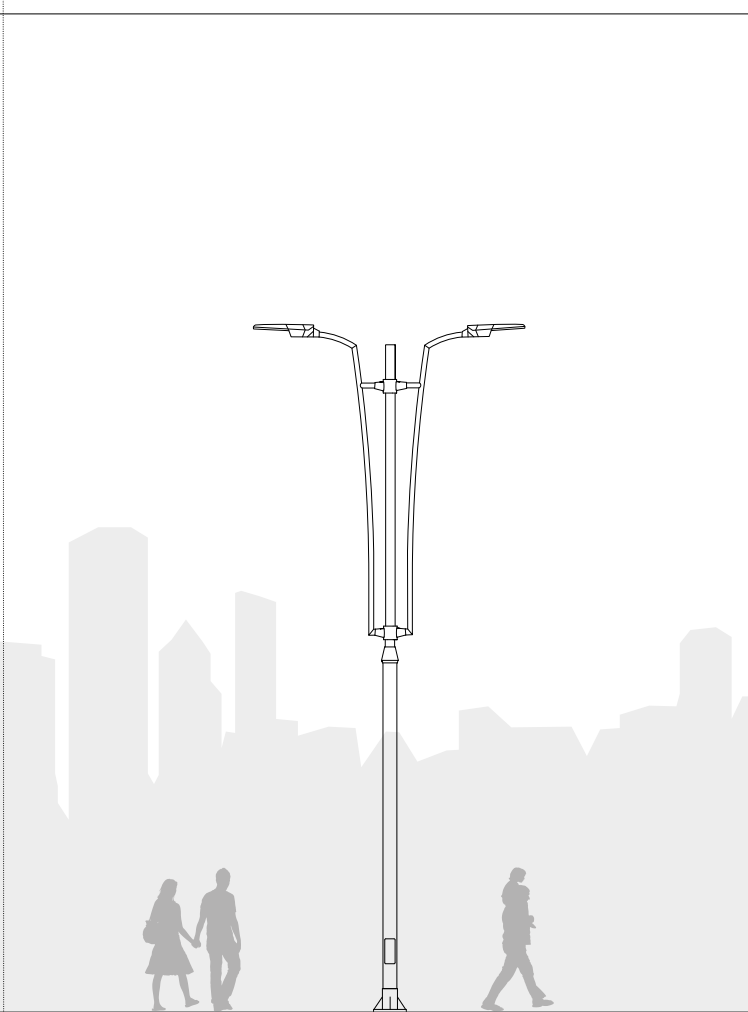
Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
NATSXF										Simon NATH Istanium® LED, modèle S, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			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
			E1_							Optique routière elliptique de type 1
			AE_							Optique asymétrique de type E
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
					_16W350					16 W 350 mA
					_24W530					24 W 530 mA
					_32W700					32 W 700 mA
					_36W530					36 W 530 mA
					_47W530					47 W 530 mA
					_49W700					49 W 700 mA
					_50W_1K					50 W 1 050 mA
					_60W530					60 W 530 mA
					_63W700					63 W 700 mA
					_75W_1K					75 W 1050 mA
					_81W700					81 W 700 mA
					_94W_1K					94 W 1 050 mA
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						IA12_				Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+_				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
							C1			Protection électrique du luminaire Classe I
							C2			Protection électrique du luminaire Classe II
							C3			Classe III (exclusivement DC)
									GY9007	Finition standard RAL GY9007
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

* Modèles disponibles uniquement avec les optiques RJ et RE.

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 NATH S AVEC :

DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :		DES 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 MAGNOLIA CEDRUS		 LINK LINETECH
D'AUTRES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES : -		D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : SYSTÈME UNO, ARCDECO

DES MÂTS FONCTIONNELS :	
	12 M
	11 M
	10 M
	9 M
	8 M
	7 M
	6 M
	5 M
	4 M
	3 M
LIMA	2 M
ROCKET	1 M
BEU	
D'AUTRES MÂTS FONCTIONNELS : CEU F, CIL	

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø48 mm	50-73277
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
Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø42 mm	5-531785
Accessoire réducteur pour fixation latérale à crosse de Ø34 mm	5-531818

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



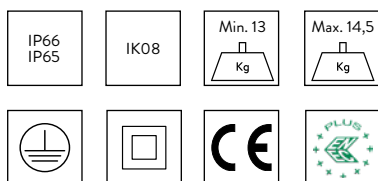
NATH L



NATH L

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED ROUTIER



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

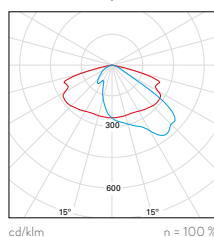
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 25 °C ET T_j= 95 °C) : 100 000 h

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

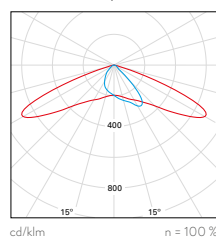
Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

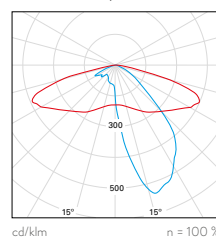
OPTIQUE RJ



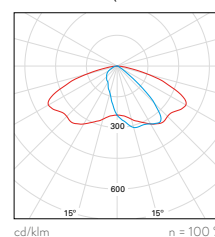
OPTIQUE RE



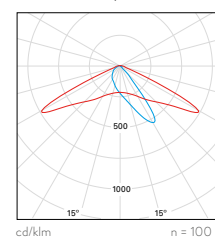
OPTIQUE RM



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



Luminaire Simon **NATH LED**, modèle **L**, en alliage d'aluminium. Fixation latérale réglable de -5° à +10° et fixation post-top réglable de 0° à +10° en changeant la même pièce de position.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et consoles murales.

Surface plate avec ailettes de refroidissement non visibles en position installée. Système autonettoyant via l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, ce qui permet de préserver les performances d'éclairage au fil du temps. Luminaire monobloc composé de deux volumes indépendants de séparation thermique pour bloc optique et pour bloc électrique, avec dispositif autonivelant. Accès à l'équipement et maintenance par la partie supérieure en ouvrant à l'aide d'un levier, sans outils. Fermeture à deux vis supérieures de sécurité disponible.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de P66 pour le bloc optique Istanium LED, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs IK08.

Montage disponible jusqu'à cinq optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

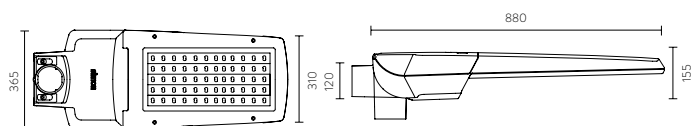
Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II**, d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA et une fonction de déconnexion automatique en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 880x365x155 mm.

Luminaire certifié ENEC +.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation latérale	Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de -5°, 0°, +5°, +10°
Fixation post-top	Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de 0°, +5°, +10°
Superficie au vent	0,073 m²
Poids	Max. 14,5 kg min. 13 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66/IP65
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Levier en acier inoxydable, ouverture sans outils
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Fermeture	Acier inoxydable

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI

Luminaires alimentés par le réseau électrique	
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 selon les modèles***	64 LED 128 LED
Courant d'alimentation	
HIGH EFFICIENCY	63 W 125 W
HIGH BALANCE	97 W 193 W
HIGH FLUX	130 W 260 W
VERY HIGH FLUX	200 W -

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

*Valeurs indiquées correspondant 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 NATH L

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
NATLXF										Simon NATH Istanium® LED, modèle L, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre transparent plat
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			RJ_							Optique routière frontale de type J
			RE_							Optique routière extensive de type E
			RM_							Optique routière Classe M
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				○ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				○ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				○ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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					130W 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
					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 à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
							2N_-			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
							2N+_			Régulation avec ligne de commande
							1N_			Sans régulation (on/off)
							CAD_			Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
							1-10			Régulation par entrée protocole 1,10 V
							DALI			Régulation par entrée protocole DALI
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
								C2		Protection électrique du luminaire Classe II
									GY9007	Finition standard RAL GY9007
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 NATH L AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

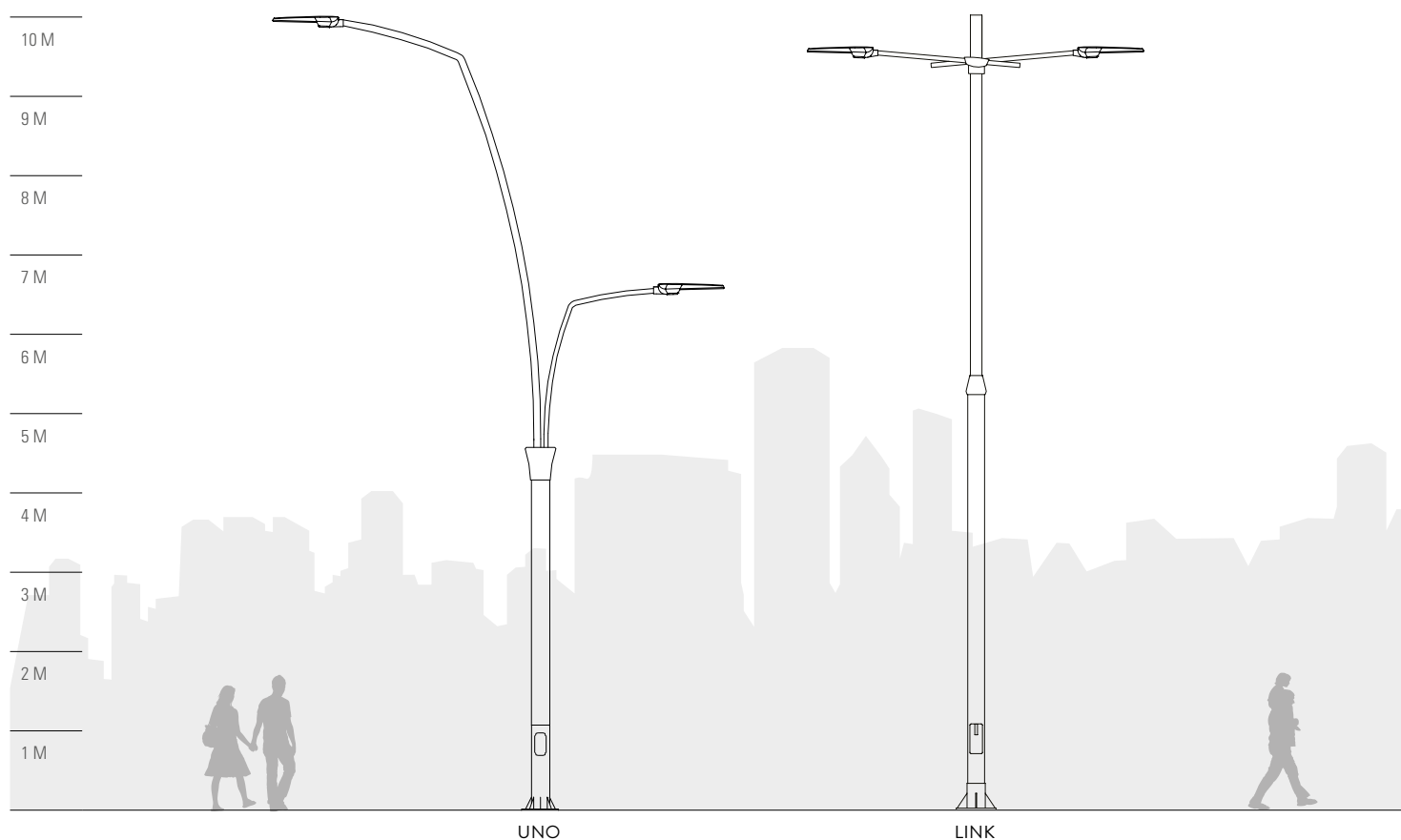
5 M

4 M

3 M

2 M

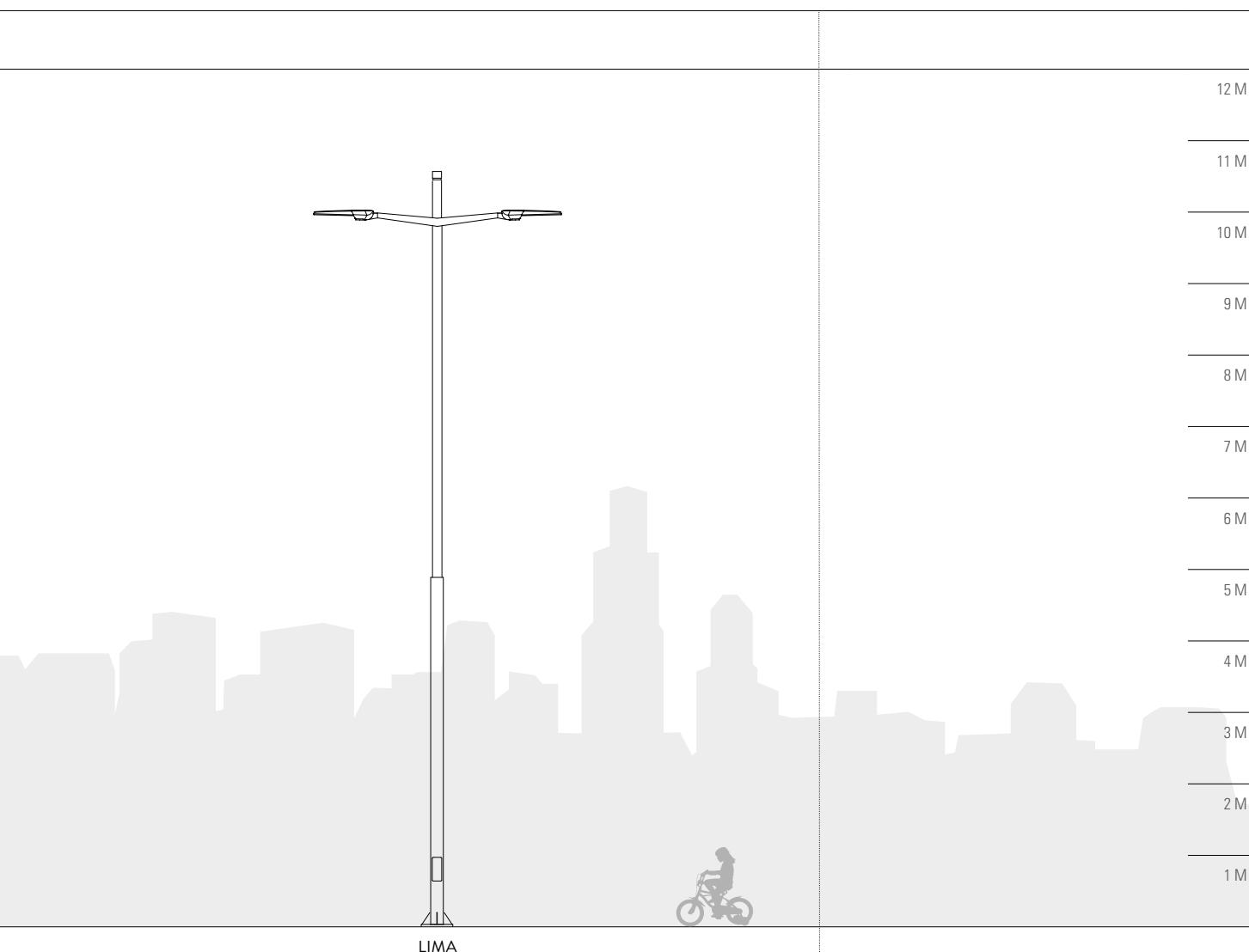
1 M



UNO

LINK

D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : ARCDECO, ROCKET



LIMA

D'AUTRES MÂTS FONCTIONNELS : CEUF, CIL

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

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 S





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
De nombreuses solutions d'éclairage
Gestion thermique dernière génération
Adaptable à l'IoT



Route



Espace industriel



Parking



Voie verte



Rues



Rues piétonnes



Zones commerciales



Pistes cyclables urbaines

Ronds-points /
Intersections

TAU

CARACTÉRISTIQUES

CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE

Grande variété de solutions optiques routières pour optimiser et diriger l'indice 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.

**ENTRETIEN DES PRESTATIONS D'ÉCLAIRAGE**

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

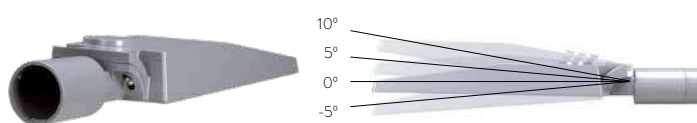


SYSTÈME DE FIXATION

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

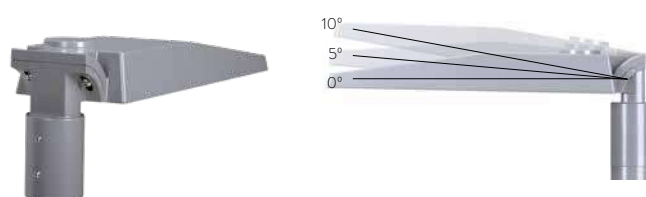
FIXATION LATÉRALE

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 par ailettes non visibles depuis le plan inférieur, qui améliore les performances des LED à des courants d'alimentation élevés.



IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape 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 sécurisée en acier inoxydable pour éviter la corrosion et préserver son efficacité au fil du temps.



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



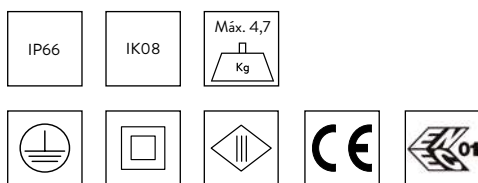
Accessoire pour la fixation latérale de bras de 48 mm à 60 mm



TAU S

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED ROUTIER DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | WDL 2.200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : >70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : <0 %**

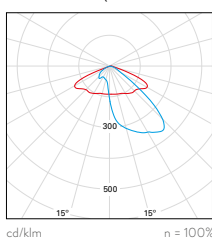
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a=25 °C ET T_j=95 °C): 100.000 h

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

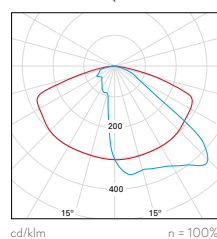
Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

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

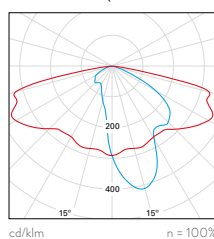
OPTIQUE RG



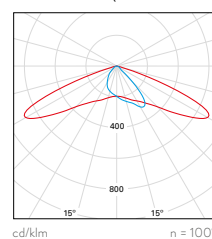
OPTIQUE RJ



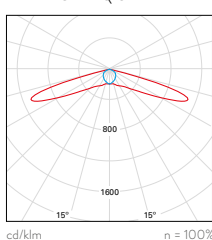
OPTIQUE RA



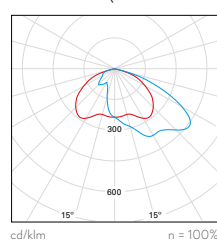
OPTIQUE RE



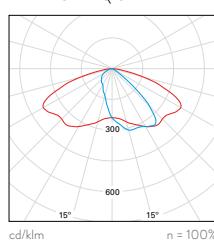
OPTIQUE E1



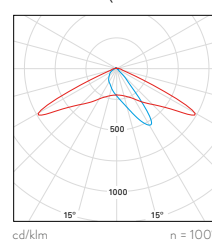
OPTIQUE AE



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire routier Simon **TAU LED**, taille **S**, en alliage d'aluminium. Fixation latérale réglable de -5° à +10° et fixation post-top réglable de 0° à +10° en changeant la même pièce de position.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et bras muraux.

Surface plane avec ailettes de refroidissement invisibles en position installée.

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

Luminaire monobloc composé de deux volumes indépendants de séparation thermique pour bloc optique et pour bloc électrique, avec dispositif autonivelant.

Accès à l'équipement pour l'entretien par la partie inférieure en retirant les quatre vis sécurisées, et système de fixation qui évite que le couvercle ne tombe.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et protège les optiques des rayons UV.

Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istanium LED, avec soupape de dépression pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs **IK08**. Possibilité de monter jusqu'à 11 optiques de type multi-array. Réflecteurs tronconiques anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures.

Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie.

En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents.

Pourcentage d'indice lumineux de l'indice hémisphérique supérieur (FHS inst.) inférieur à 1 %.

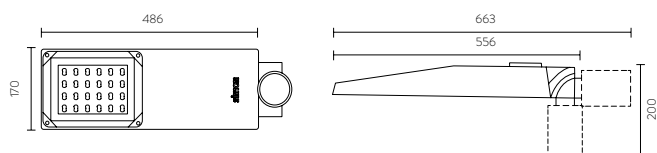
Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation à 12 / 24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA et une fonction de déconnexion automatique en ouvrant le compartiment porte-équipements. Régulation en option sans ligne de commande (autorégulation) 2N - et par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI.

Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GY9007.

Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 556 x 170 x 200 mm. Luminaire certifié ENEC.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation latérale lateral	Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de -5°, 0°, +5°, +10° En option avec accessoire 50-73277, Ø 48 mm, 100 mm de long, inclinaison -5°, 0°, +5°, +10°
Fixation post-top	Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de 0°, +5°, +10°
Superficie au vent	0,039 m²
Poids	Max. 4,7 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Visserie en acier inoxydable
Système de fixation	Aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat incassable

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	De -20 °C à +35 °C		
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 1N (100%) Sans régulation 1.10V Régulation par entrée protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée protocole DALI		
	Luminaires alimentés par le réseau électrique	Luminaires alimentés par lumière solaire	
Tension d'alimentation	220-240 VAC	12/24 Vdc	
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 selon les modèles***	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

CERTIFICATIONS



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

Garantie	5 ans
Livraison et emballage	Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable.
Entretien	La surface du diffuseur doit être toujours 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 être toujours propre afin d'optimiser l'indice lumineux et de prolonger la durée de vie des LED.

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



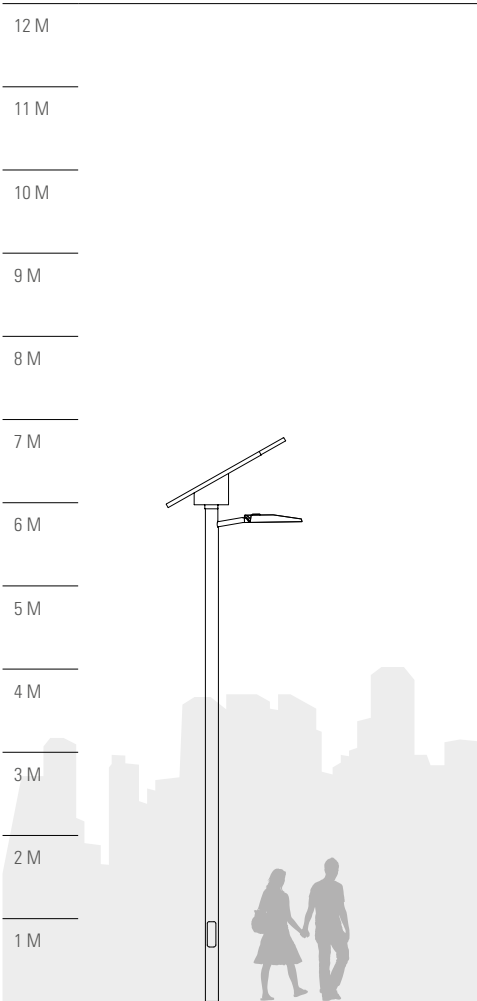
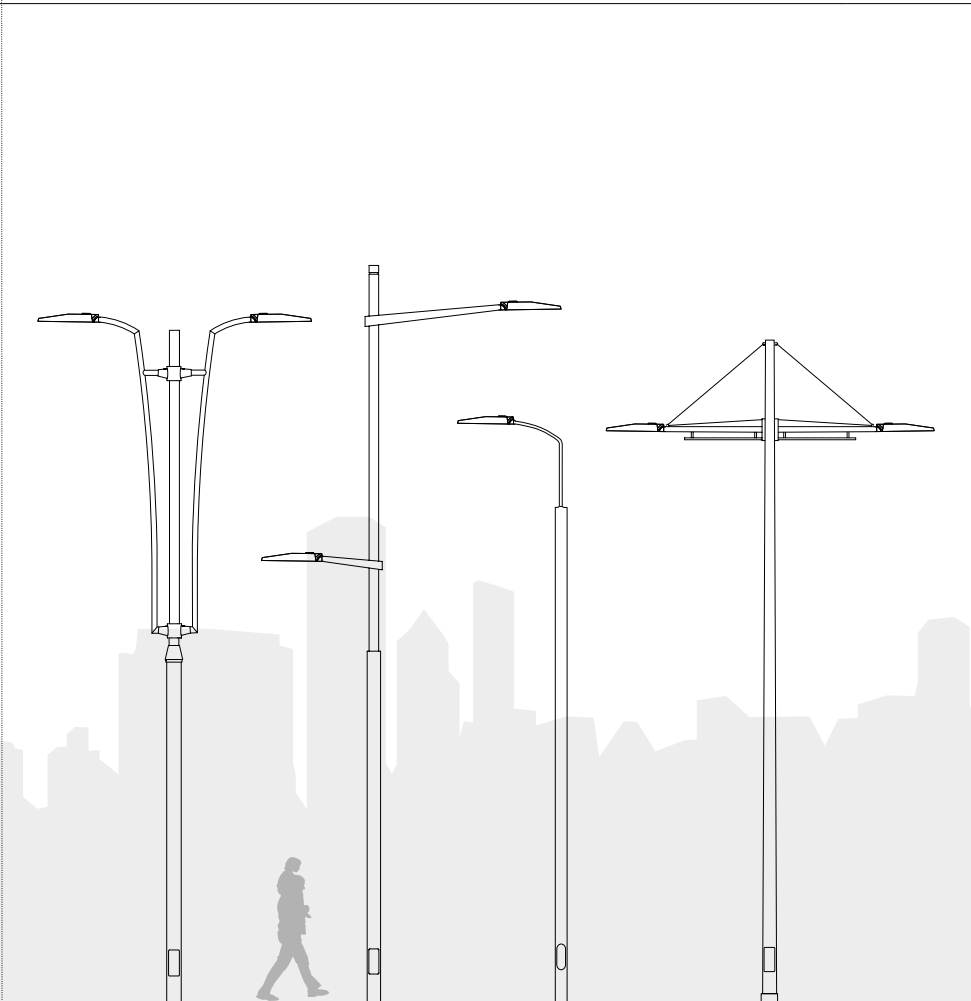
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE TAU S

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
TAUSXF										Simon TAU Istanium® LED, taille S, fixation latérale et post-top Ø 60 mm, surface plane
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat incassable
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			RG_ RJ_ RA_ RE_ E1_ AE_ RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique routière elliptique de type 1 Optique asymétrique de type E Optique routière frontale de type F Optique routière, large
			☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL							Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350 _18W530 _24W700 _32W700 _36W530 _50W_1K _49W700 _75W_1K					12 W 350 mA 1.870 lm à 3.000 K 12 LED 18 W 530 mA 2.740 lm à 3.000 K 12 LED 24 W 700 mA 3.540 lm à 3.000 K 12 LED 32 W 700 mA 4.580 lm à 3.000 K 16 LED 36 W 530 mA 5.400 lm à 3.000 K 24 LED 50 W 1.000 mA 6.110 lm à 3.000 K 16 LED 49 W 700 mA 6.860 lm à 3.000 K 24 LED 75 W 1.000 mA 9.150 lm à 3.000 K 24 LED
						IA23_ IA23S IA12_				Appareillage électronique à 230 VCA, 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 VCA, 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_ 1N_ 1-10 DALI				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Sans régulation (on/off) Régulation par entrée protocole 1,10 V Protection électrique du luminaire Classe I
							C1 C2 C3			Protection électrique du luminaire Classe II Protection électrique du luminaire Classe III (Exclusivement CC) Protección eléctrica de la luminaria Clase 3 (exclusiva DC)
									GY9007 ***** *****	Finition standard RAL GY9007 Finition couleurs Simon Finition en couleurs 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.



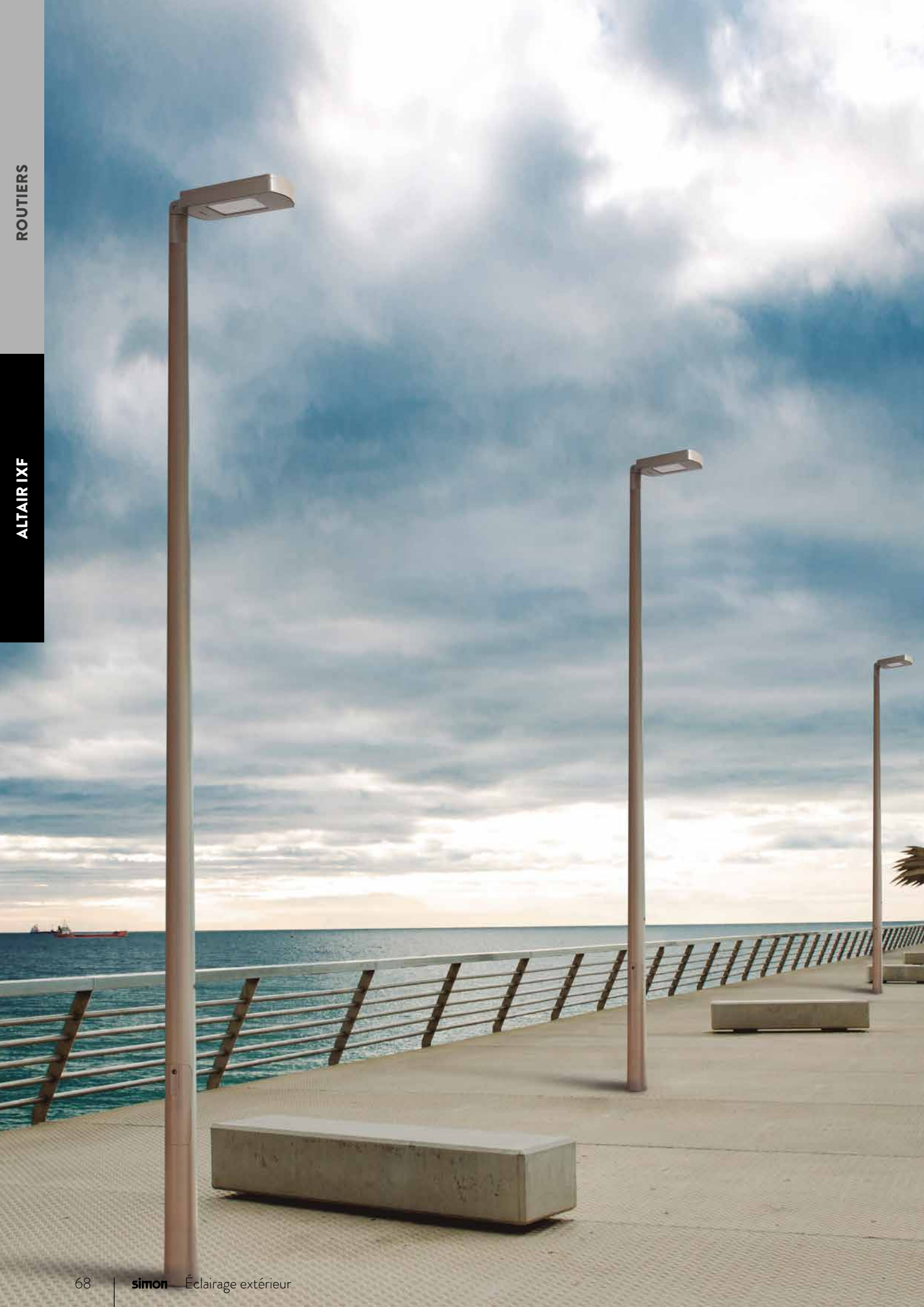
COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE TAU S AVEC :

DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :	DES MÂTS DÉCORATIFS :
 MAGNOLIA	 LINK LINETECH LIMA TAYLA LA BOTAVARA
D'AUTRES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :	D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : SYSTÈME UNO, BANDEROLE, LIBRA, CL21

DES 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
DIAGONAL	ESBELTA	ROCKET	ARCDECO	CAM
D'AUTRES MÂTS FONCTIONNELS : CL0, CL1, CEU, CU, CIL, ARCO, BC1, BEU, BAM				

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

	Description	Référence de commande
	Accessoire réducteur pour fixation latérale à bras de Ø 48 mm	50-73277
	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
	Accessoire réducteur pour fixation latérale à bras de Ø 42 mm	5-531785
	Accessoire réducteur pour fixation latérale à bras de Ø 34 mm	5-531818





ALTAIR

IXF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire routier fonctionnel
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.



Parking



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places



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 thermo trempé plat qui évite le dépôt de saleté sur les optiques

Pollution lumineuse minimale (FHS < 1 %) pour les zones E1

MISE À JOUR PRATIQUE

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.



ANGLE



Fixation latérale réglable de -10° à $+15^{\circ}$



Fixation post-top réglable de 0° à $+10^{\circ}$ en changeant de position la même pièce.



Adaptable aux fixations d'autres diamètres (de $\varnothing 34$ mm à $\varnothing 76$ mm) avec compensation négative sur les supports et consoles murales.

QUALITÉ TECHNIQUE



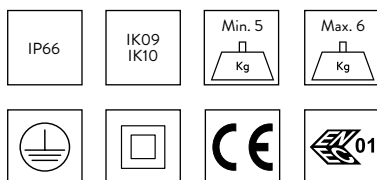
Simon possède de différents centres de production, que ce soit en Espagne ou dans d'autres parties du monde. Ils sont tous équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts gage de la qualité de tous ses produits.



ALTAIR IXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED ROUTIER DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

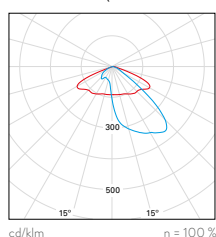
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 25 °C ET T_j= 95 °C) : 100 000 h

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

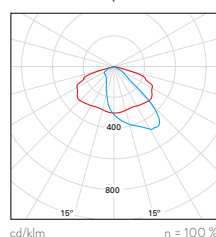
Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

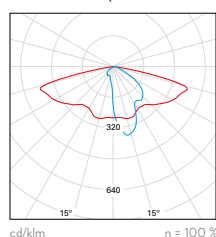
OPTIQUE RG



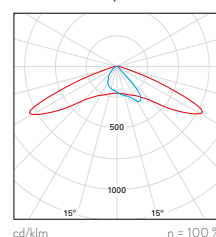
OPTIQUE RJ



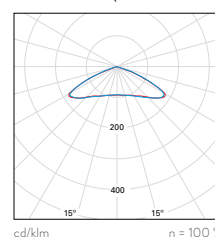
OPTIQUE RA



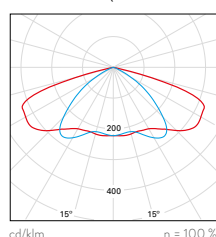
OPTIQUE RE



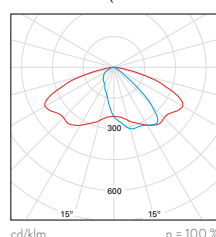
OPTIQUE SA



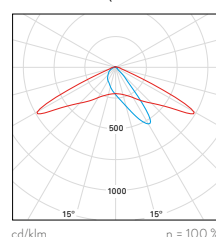
OPTIQUE SB



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **ALTAIR LED**, modèle **I**, en alliage d'aluminium. Fixation latérale réglable de -10° à +15° et fixation post-top réglable de 0° à +10° en changeant de position la même pièce.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et consoles 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, en retirant quatre vis de sécurité et invisibles une fois le luminaire installé.

Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10.

Montage disponible jusqu'à huit optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

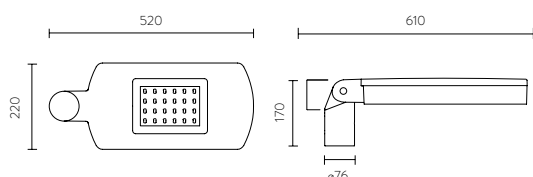
Doté d'un équipement électronique de **Classe I** et de **Classe II**, d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Fonction automatique de déconnexion en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option sans ligne de commande (autorégulation) 2N-. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 520x170x220 mm.

Luminaire certifié ENEC.

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	Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de 0°, +5°, +10°. En option avec accessoire 50-73277, Ø48 mm, 100 mm de long, inclinaison 0°, +5°, +10°
Superficie au vent	0,066 m ²
Poids	Max. 6 kg min. 5 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	De IK09 à IK10
Corps	Alliage d'aluminium
Surface	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Visserie en acier inoxydable
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C		
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 1N (100 %) Sans régulation		
	Luminaires alimentés par le réseau électrique		
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 selon les modèles***	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

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

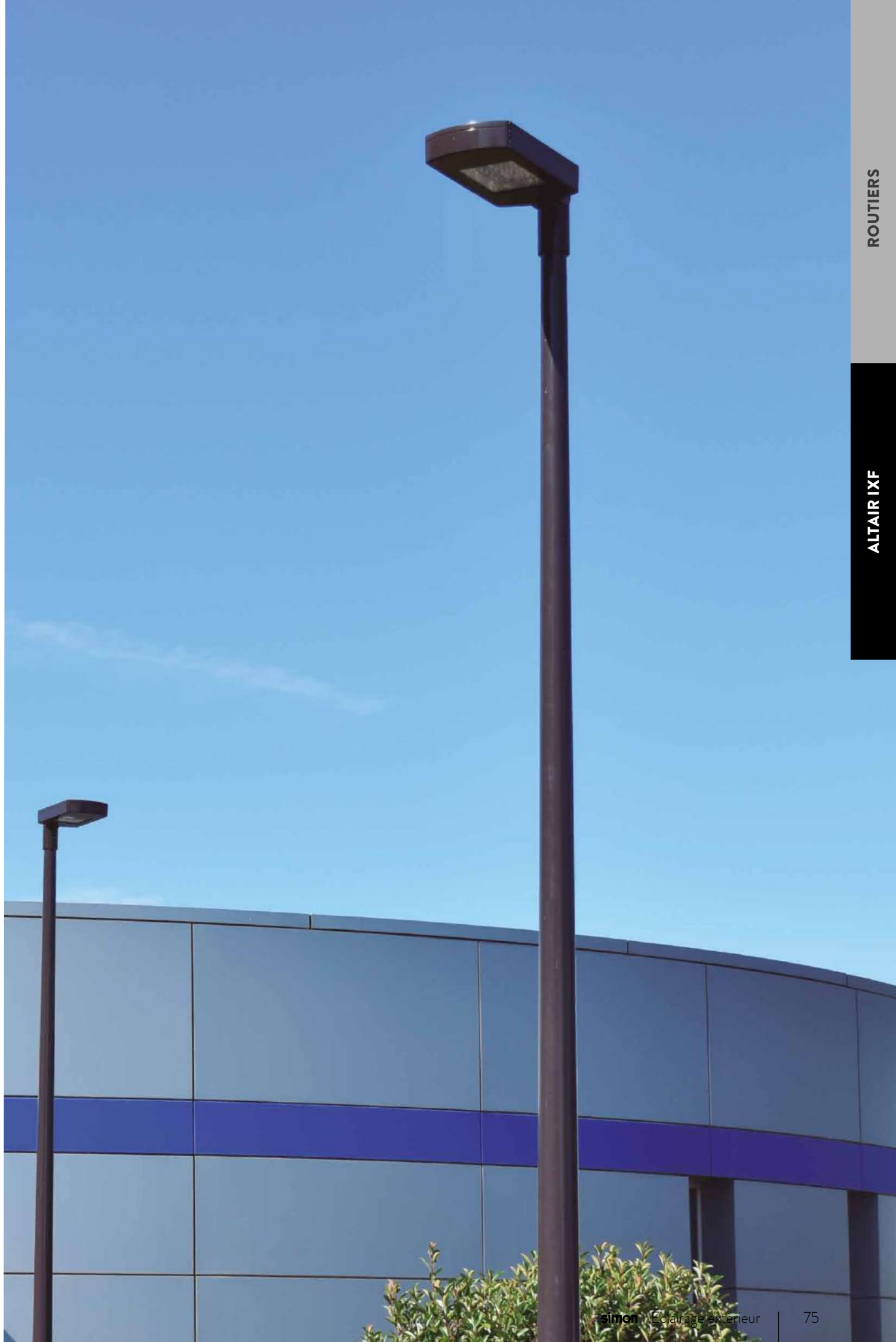
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.



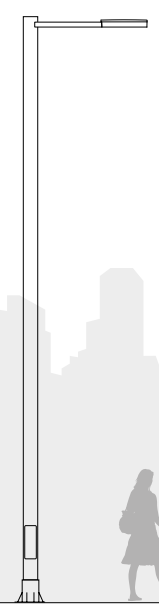
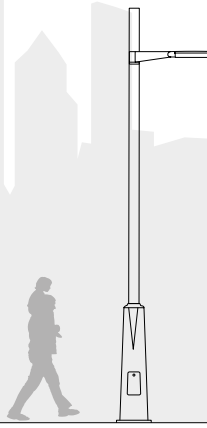
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE ALTAIR IXF

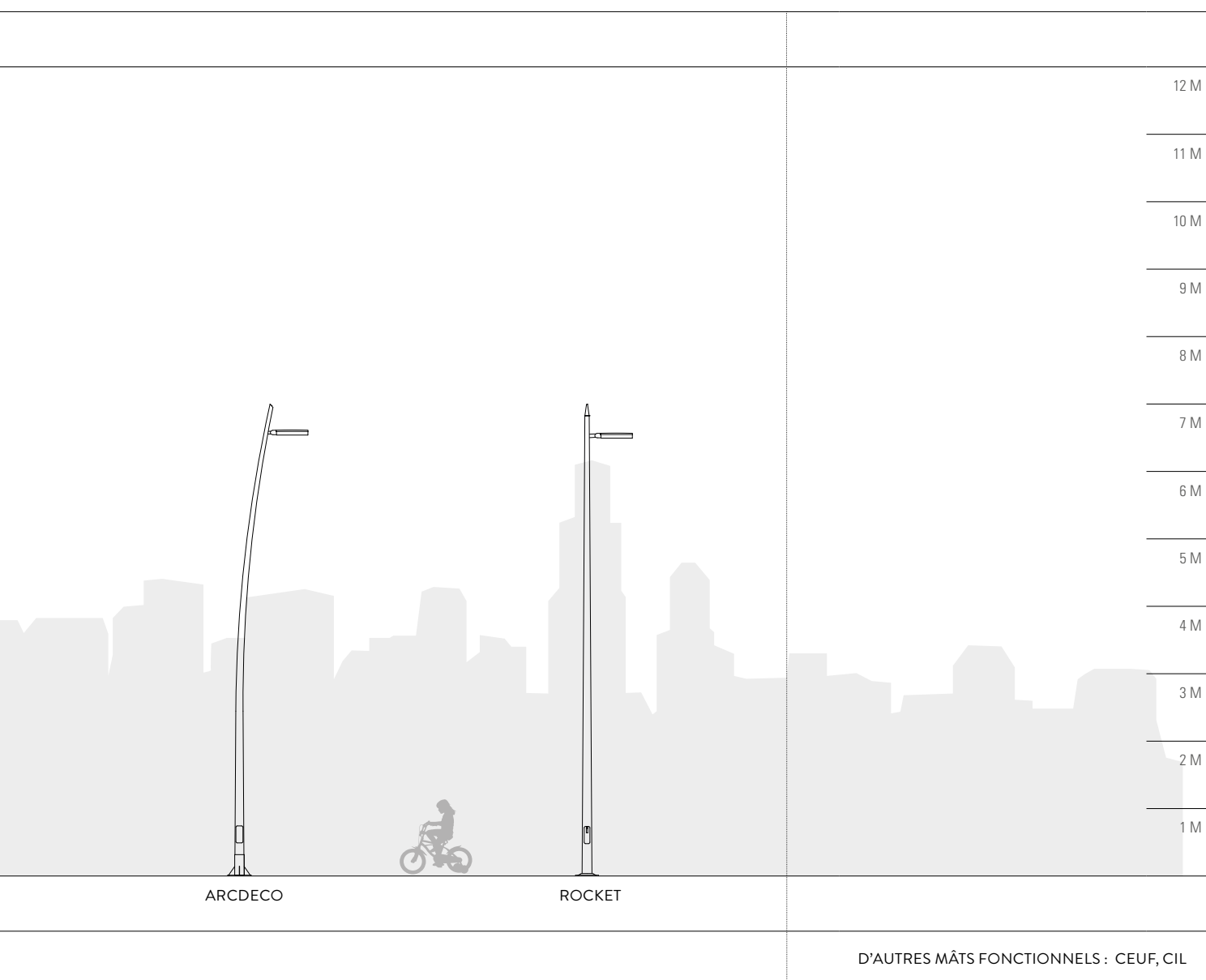
Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
ALTAIR IXF										Simon ALTAIR Istanium® LED, Modèle I, fixation latérale et post-top ø60 mm, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat IK09
	BTf									Diffuseur en verre trempé transparent plat IK10 avec 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
			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
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350					12 W 350 mA
					_18 W530					18 W 530 mA
					_24W700					24 W 700 mA
					_32W700					32 W 700 mA
					_37W_1K					37 W 1 050 mA
					_50W_1K					50 W 1 050 mA
					_75W_1K					75 W 1 050 mA
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
							2N_			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
							1N_			Sans régulation (on/off)
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
								C2		Protection électrique du luminaire Classe II
									GYDECO	Finition standard en couleur Simon gris décoratif
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 :

ENSEMBLES :	DES 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  KERP	 CL22
D'AUTRES ENSEMBLES : -	D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : SYSTÈME UNO, SYSTÈME LINK, LIMA



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

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

ROUTIERS

MERAK SXF



MERAk

SXF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire routier fonctionnel
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.



Parking



Avenue



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places



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 thermo trempé plat qui évite le dépôt de saleté sur les optiques.

Pollution lumineuse minimale (FHS < 1 %) pour les zones E1

MISE À JOUR PRATIQUE

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



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.



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.



ANGLE



Fixation latérale réglable de -10° à $+15^{\circ}$



Fixation post-top réglable de 0° à $+10^{\circ}$ en changeant de position la même pièce.

Adaptable aux fixations d'autres diamètres (de $\varnothing 34$ mm à $\varnothing 76$ mm) avec compensation négative sur les supports et console murale.

QUALITÉ TECHNIQUE



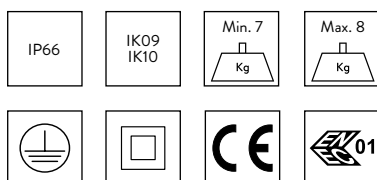
Simon possède différents centres de production, que ce soit en Espagne ou dans d'autres parties du monde. Ils sont tous équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts gage de la qualité de tous ses produits.



MERAK SXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED ROUTIER DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

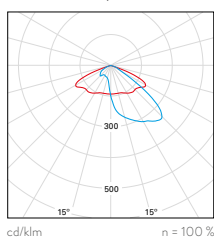
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

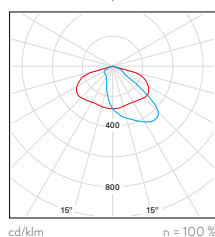
Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

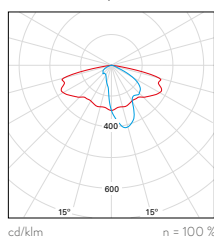
OPTIQUE RG



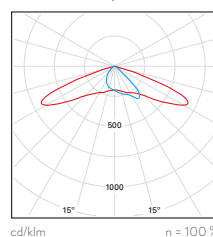
OPTIQUE RJ



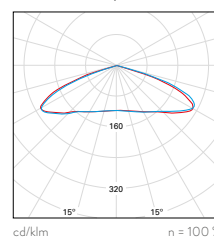
OPTIQUE RA



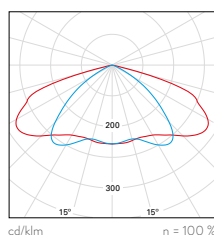
OPTIQUE RE



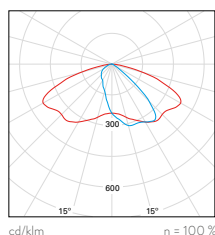
OPTIQUE SA



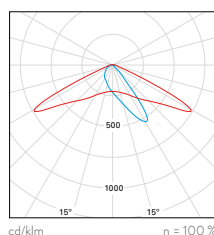
OPTIQUE SB



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **MERAK LED**, modèle **S**, en alliage d'aluminium. Fixation latérale réglable de -10° à +15° et fixation post-top réglable de 0° à +10° en changeant de position la même pièce.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur, avec compensation négative sur les supports et consoles 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 les montages incorrects.

Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

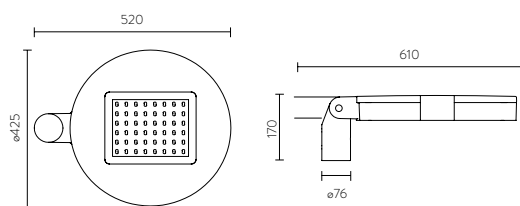
Doté d'un équipement électronique de **Classe I** et **Classe II** et d'une tension d'alimentation de 230 Vca / 50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Fonction automatique de déconnexion en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 520x170x425 mm.

Luminaire certifié ENEC.

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

Ø 60 mm, 100 mm de long, inclinaison de 0°, +5°, +10°

Superficie au vent

0,066 m²

Poids

Min. 7 kg Max. 8 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	De IK09 à IK10
Corps	Alliage d'aluminium
Surface	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Leviers en alliage d'aluminium, ouverture sans outils
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI

Luminaires alimentés par le réseau électrique

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 selon les modèles***	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	-	-

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

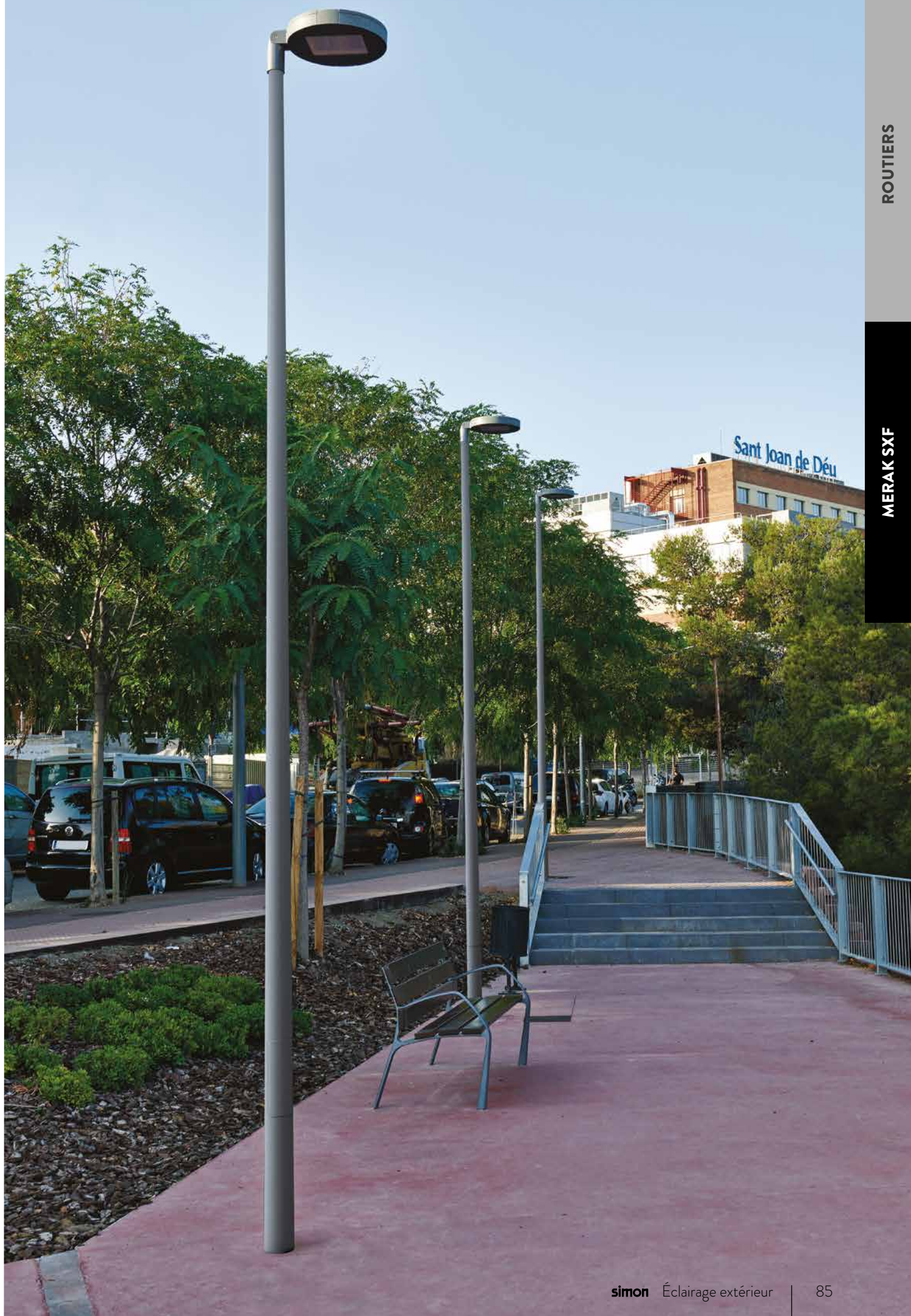
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.



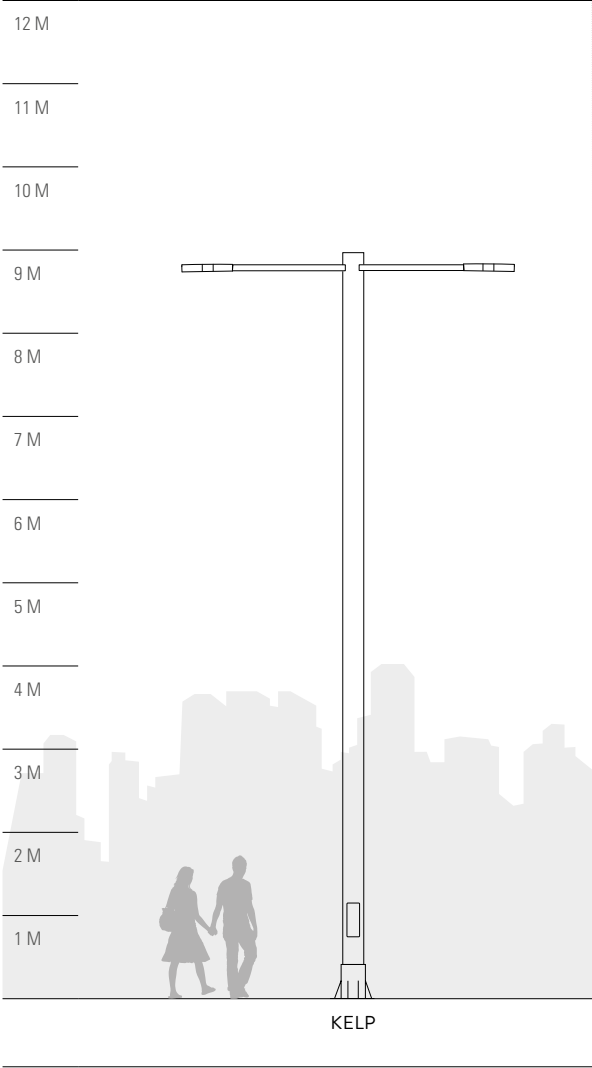
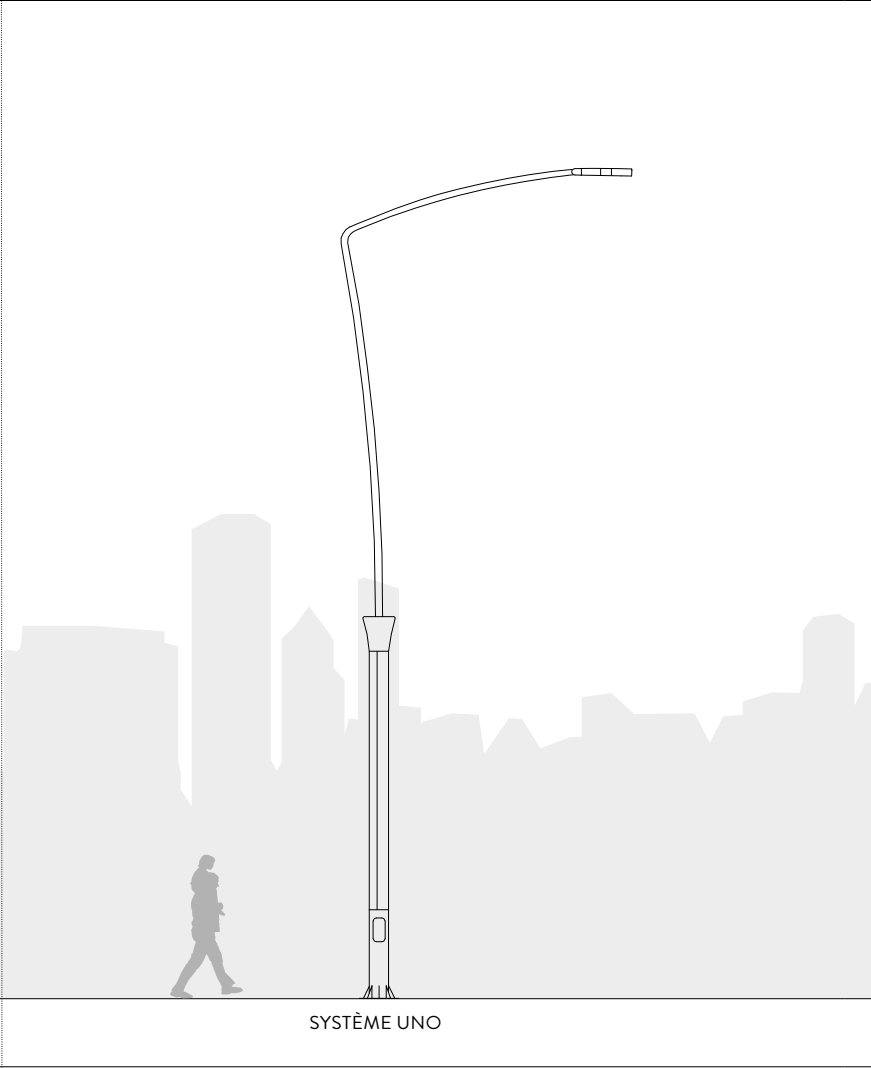
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE MERAK SXF

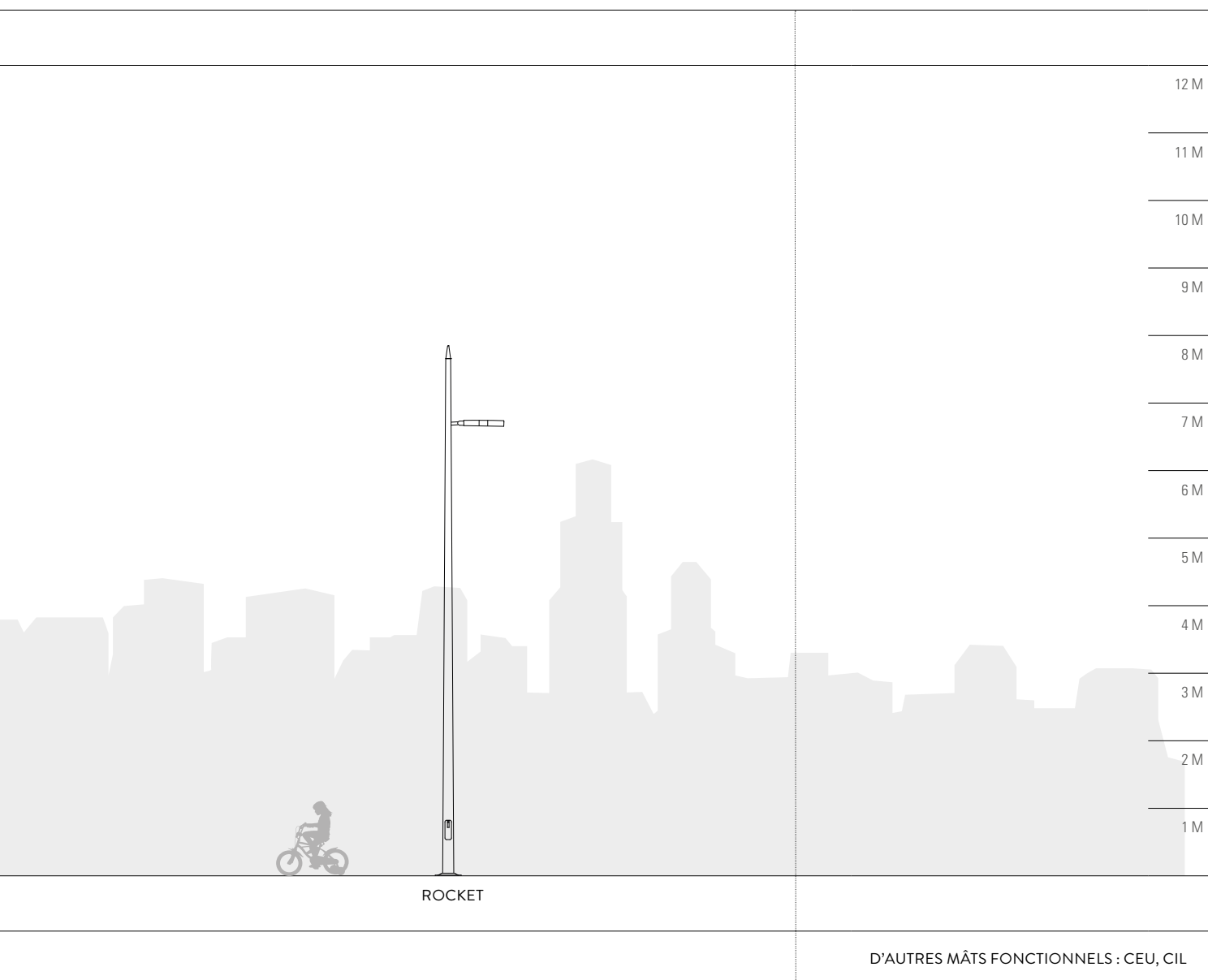
Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
MERSXF										Simon MERAK Istanium® LED, modèle S, fixation latérale et post-top ø60 mm, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat IK09
	BTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat 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
			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
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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 à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+_				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
							C1			Protection électrique du luminaire Classe I
							C2			Protection électrique du luminaire Classe II
								GYDECO		Finition standard en couleur Simon gris décoratif
								*****		Finition en couleurs Simon (voir page 514)
								*****		Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 MERAK SXF AVEC :

ENSEMBLES :	DES MÂTS DÉCORATIFS :
 KELP	 SYSTÈME UNO
D'AUTRES ENSEMBLES : -	D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : SYSTÈME LINK, LIMA, CL22, ARCDECO



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

	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	50-88540-013
	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



MERA SYF



LUMINAIRES

URBAINS

ISTANIUM^{LED}®

ALTAIR

IYF



MERAK

SYF



SKAT

S / M



ALYA



MIZAR



HYDRA



KUMA



Les solutions d'éclairage urbain décoratif remplissent la fonction d'éclairage des différents espaces publics en milieu urbain et renforcent en même temps l'environnement avec leur touche esthétique.



ALTAIR

IYF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire décoratif
LED

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



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places



Rond-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 thermo trempé 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 PRATIQUE

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 fabriqués en une seule pièce d'injection et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses.

S'adapte aux fixations de différents diamètres (de Ø 34 mm à Ø 76 mm)



QUALITÉ TECHNIQUE

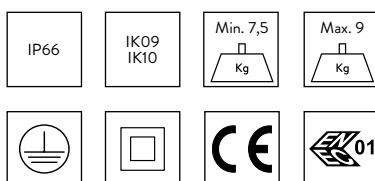
Simon possède différents centres de production, que ce soit en Espagne ou dans d'autres parties du monde. Ils sont tous équipés des dernières technologies permettant à Simon de tenir l'un des engagements à l'origine de son succès : la réalisation de tests et contrôles stricts gage de la qualité de tous ses produits.

ALTAIR IYF

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED URBAIN DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

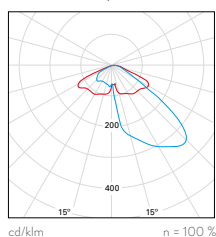
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 4 % (zones E2)

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

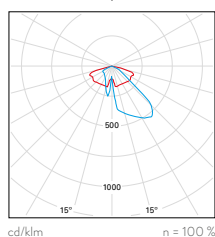
Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

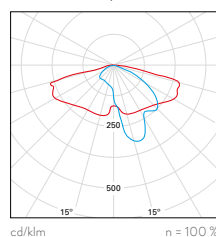
OPTIQUE RG



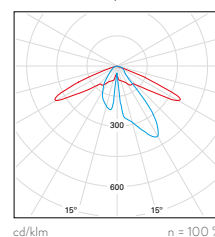
OPTIQUE RJ



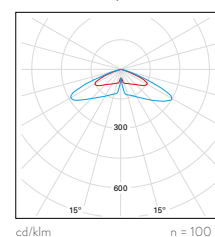
OPTIQUE RA



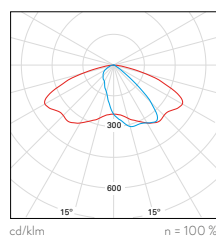
OPTIQUE RE



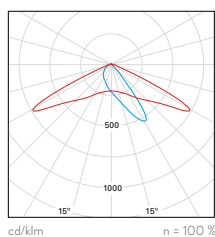
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF**



OPTIQUE RW**



Luminaire Simon **ALTAIR LED**, modèle **I**, en alliage d'aluminium. Fixation post-top avec deux crosses en forme de Y fabriqués en une seule pièce d'injection et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 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, en retirant quatre vis de sécurité et invisibles une fois le luminaire installé.

Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10.

Montage disponible jusqu'à sept optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 4 %.

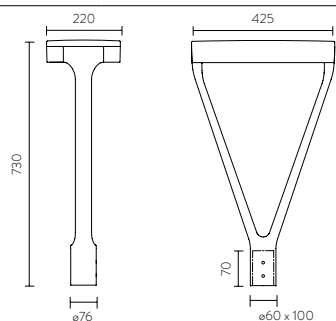
Doté d'un équipement électronique de **Classe I** et de **Classe II**, d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Fonction automatique de déconnexion en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option sans ligne de commande (autorégulation) 2N-. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 425x730x220 mm.

Luminaire certifié ENEC.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation post-top	Ø60 mm, 100 mm de longueur, Option d'accessoire supplémentaire de Ø34 mm à Ø76 mm
Superficie au vent	0,066 m ²
Poids	Max. 9 kg min. 7,5 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	De IK09 à IK10
Corps	Alliage d'aluminium
Surface	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Visserie en acier inoxydable
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

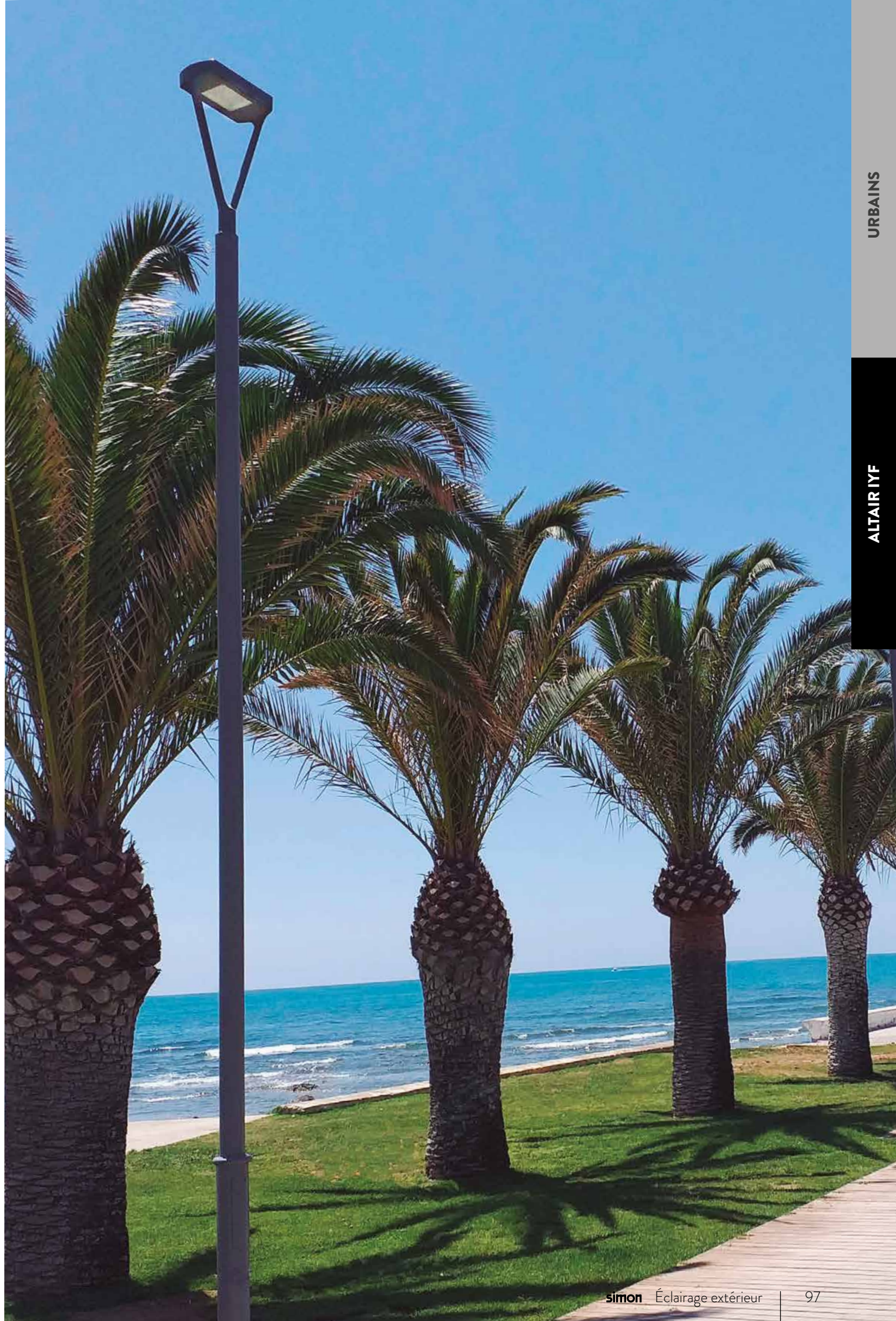
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE ALTAIR IYF

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
ALTAIR IYF										Simon ALTAIR Istanium® LED, modèle I, fixation post-top avec crosse de type Y, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat IK09
	BTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat 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
			RA_							Optique routière extensive de type A
			RE_							Optique routière extensive de type E
			SA_							Optique symétrique de type A
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350					12 W 350 mA
					_18W530					18 W 530 mA
					_24W700					24 W 700 mA
					_32W700					32 W 700 mA
					_37W_1K					37 W 1 050 mA
					_50W_1K					50 W 1 050 mA
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
							2N_			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
							1N_			Sans régulation (on/off)
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
								C2		Protection électrique du luminaire Classe II
									GYDECO	Finition standard en couleur Simon gris décoratif
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 IYF AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

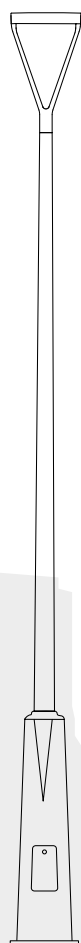
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



CL22

D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS :
CL12, LIBRA, CLB16

	DES MÂTS FONCTIONNELS :
	6 M
	5 M
	4 M
	3 M
	2 M
	1 M
	D'AUTRES MÂTS FONCTIONNELS : CEU, CIL

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

	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



MERAK

SYF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire décoratif
LED

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



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places



Rond-points / Intersections



MERAK SYF

CARACTÉRISTIQUES

MISE À JOUR PRATIQUE

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

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

DESIGN

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

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 fabriqués en une seule pièce d'injection et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses.

S'adapte aux fixations de différents diamètres (de Ø 34 mm à Ø 76 mm)



QUALITÉ TECHNIQUE

Simon possède différents centres de production, que ce soit en Espagne ou dans d'autres parties du monde. Ils sont tous 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.



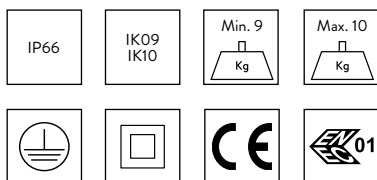
reddot award 2018
winner

MERAK SYF

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED URBAIN DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

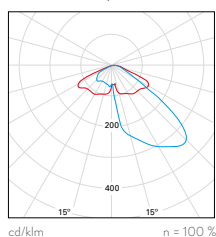
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 4 % (zones E2)

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

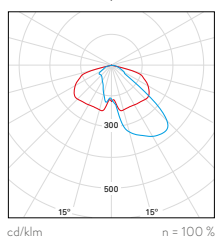
Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

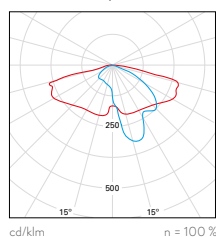
OPTIQUE RG



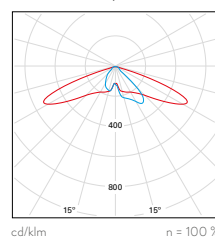
OPTIQUE RJ



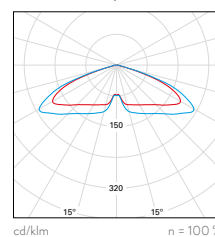
OPTIQUE RA



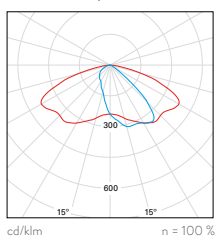
OPTIQUE RE



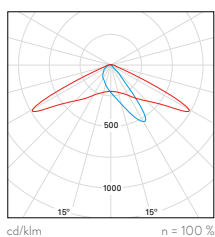
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF***



OPTIQUE RW***



Luminaire Simon **MERAK LED**, modèle **S**, en alliage d'aluminium. Fixation post-top avec deux crosses en forme de Y fabriqués en une seule pièce d'injection et possibilité de passer le câblage dans les deux crosses.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 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 les montages incorrects.

Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 4 %.

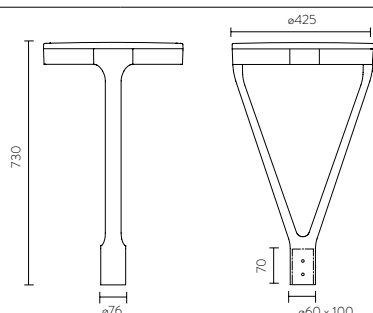
Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Fonction automatique de déconnexion en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 425x730x425 mm.

Luminaire certifié ENEC.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation post-top	Ø60 mm, 100 mm de long Option d'accessoire supplémentaire de Ø34 mm à Ø76 mm
Superficie au vent	0,066 m ²
Poids	Max. 10 kg min. 9 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	De IK09 à IK10
Corps	Alliage d'aluminium
Surface	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Leviers en alliage d'aluminium, ouverture sans outils
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

*Valeurs indiquées correspondant 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	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
MERSYF										Simon MERAK Istanium® LED, modèle S, fixation post-top avec crosse de type Y, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat IK09
	BTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat 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
			RA_							Optique routière extensive de type A
			RE_							Optique routière extensive de type E
			SA_							Optique symétrique de type A
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
					_16W350					16 W 350 mA 2 370 lm à 3 000 K 16 LED
					_24W530					24 W 530 mA 3 380 lm à 3 000 K 16 LED
					_32W700					32 W 700 mA 4 220 lm à 3 000 K 16 LED
					_36W530					36 W 530 mA 4 900 lm à 3 000 K 24 LED
					_49W700					49 W 700 mA 6 070 lm à 3 000 K 24 LED
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+_				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
							C1			Protection électrique du luminaire Classe I
							C2			Protection électrique du luminaire Classe II
									GYDECO	Finition standard en couleur Simon gris décoratif
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 MERAK SYF AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

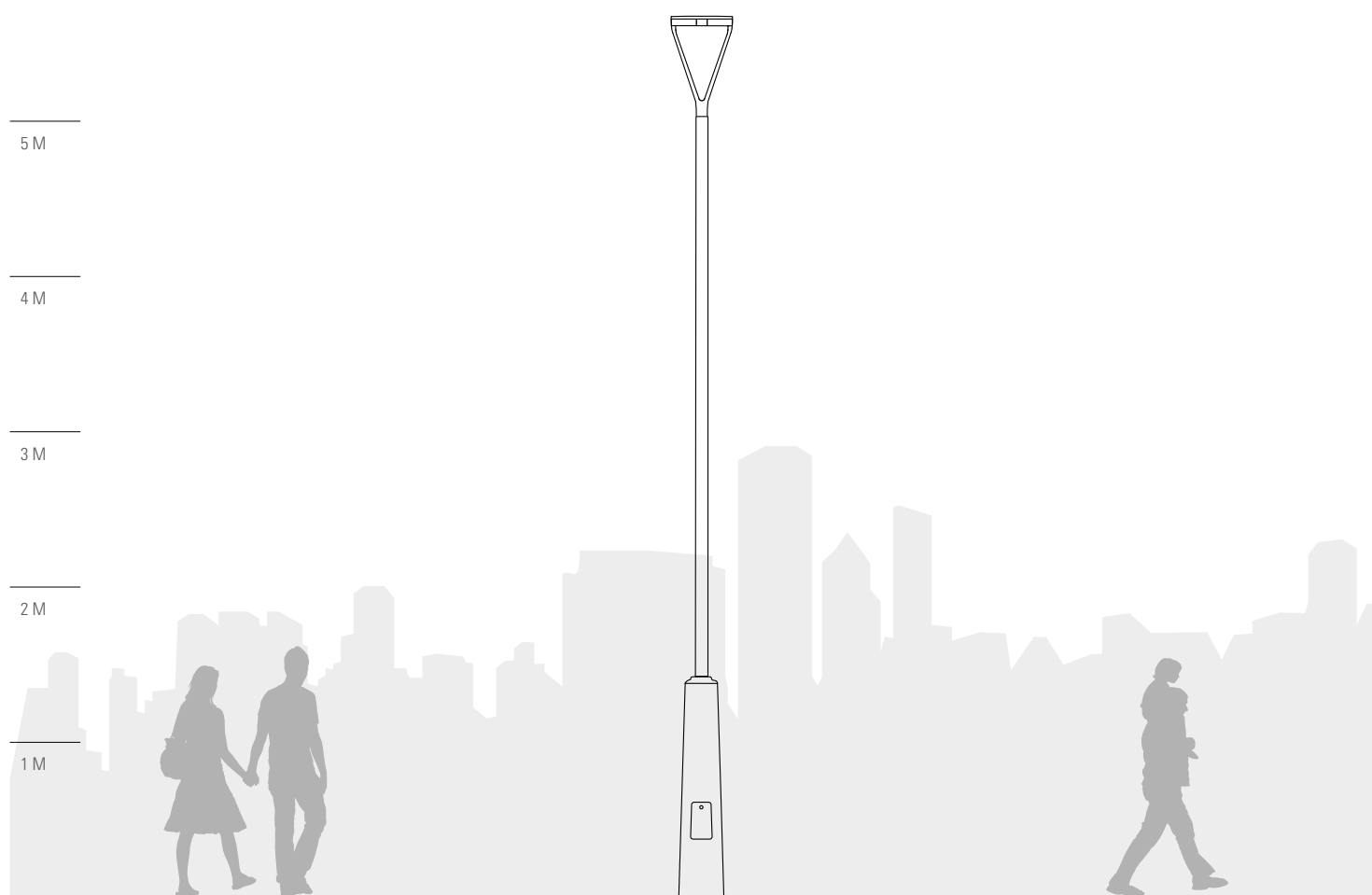
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



CL22

D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : -

DES MÂTS FONCTIONNELS :



D'AUTRES MÂTS FONCTIONNELS : CEU, CIL

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

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 GYDECO	50-88540-013

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



MERA SXF



SKAT

S / M

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire décoratif
LED

Luminaire décoratif LED de dernière génération, doté d'un système de refroidissement, d'un diffuseur apportant un confort visuel optimal, résistant aux chocs et autres améliorations.



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places



SKAT

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

Luminaire décoratif qui, grâce à des concepts techniques innovants, offre un éclairage d'une grande flexibilité permettant de l'utiliser dans de nombreux environnements urbains et privés. Il se décline en deux versions : Skat S et Skat M.

COLLECTION



SKAT M



SKAT S



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.

MONTAGE

Fixation post-top Ø 60 mm. S'adapte aux fixations de différents diamètres (de Ø 34 mm à Ø 76 mm)



QUALITÉ TECHNIQUE

Simon possède différents centres de production, que ce soit en Espagne ou dans d'autres parties du monde. Ils sont tous 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.

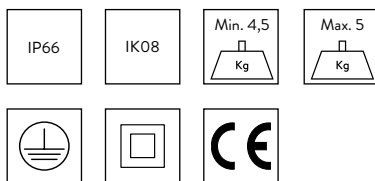


SKAT S

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED URBAIN DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

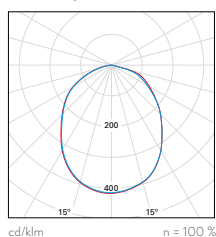
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %*

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 50 000 h

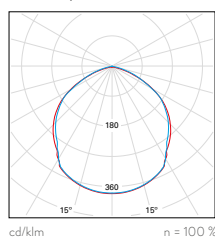
Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

OPTIQUE CONFORT



OPTIQUE TRANSPARENTE



Luminaire décoratif Simon **SKAT LED**, modèle **S**, en fonte d'aluminium. Fixation post-top.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur.

Surface plate dotée d'un système de refroidissement interne des LED, sans ailettes apparentes. 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 ; diffuseur en méthacrylate opale « confort » hautement résistant aux chocs également disponible. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de dépression permettant de maintenir une pression constante et éviter la pénétration de l'humidité, avec un indice de résistance aux chocs IK08.

Précâblage de 5m.

Possibilité de monter une distribution photométrique.

Deux températures de couleur en lumière blanche disponibles.

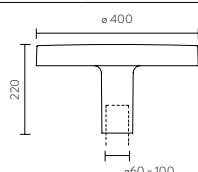
Durée de vie des LED L90 B10 : 50 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

Doté d'un équipement 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 de 10 kV/10 kA.

Régulation en option sans ligne de commande (autorégulation) 2N-.

Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 400 x 220 x 400 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation post-top	Ø 60 mm, 100 mm de long
Superficie au vent	0,034 m ²
Poids	Max. 5 kg min. 4,5 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Avec 6 vis en acier inoxydable
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	ATF : Méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs (ARI) AOF : méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 1N (100 %) Sans régulation
Luminaires alimentés par le réseau électrique	
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***	60 LED
Courant d'alimentation	
HIGH EFFICIENCY	25 W
HIGH BALANCE	38 W
HIGH FLUX	-
VERY HIGH FLUX	-

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

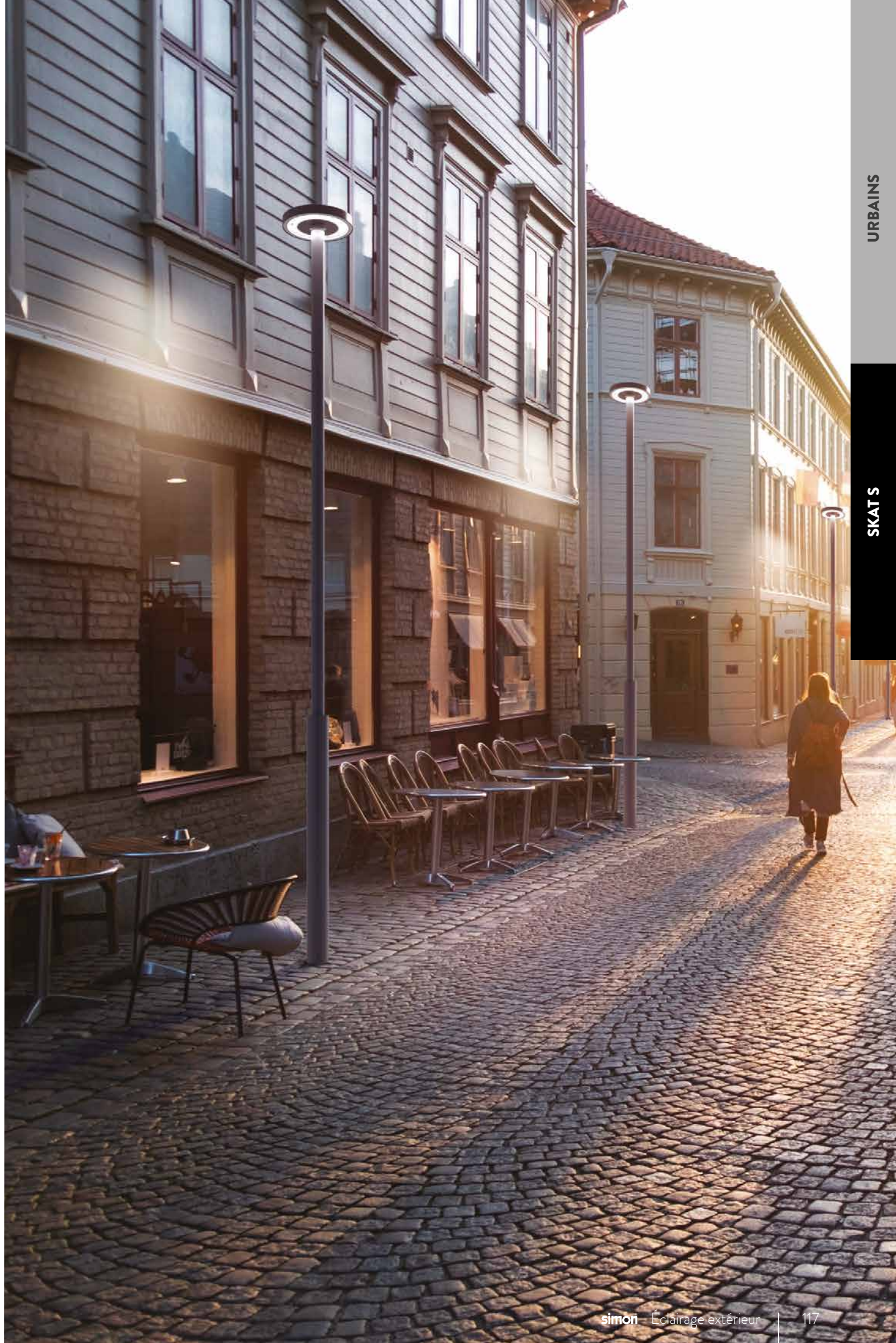
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. ***La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et de l'évolution constante des technologies.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE SKAT S

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
SKASPF										Simon SKAT Istanium® LED, modèle S, fixation post-top ø 60 mm, surface plate
	ATF AOF									Diffuseur plat en méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs
										Diffuseur plat en méthacrylate opale hautement résistant aux chocs
		P								Précâblage de 10 cm et connecteur IP67
			WB_							Distribution symétrique extensive
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
					_25 W 350 _38 W 530					25 W 350 mA 3 100 lm à 3 000 K (diffuseur ATF) 60 LED
										38 W 530 mA 3 077 lm à 3 000 K (diffuseur ATF) 5 170 lm à 3 000 K (diffuseur AOF) 60 LED
						IM23_ IM23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
										Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
							2N_ 1N_			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
										Sans régulation (on/off)
								C1 C2		Protection électrique du luminaire Classe I
										Protection électrique du luminaire Classe II
									GYDECO ***** *****	Finition standard en couleur Simon gris décoratif
										Finition en couleurs Simon (voir page 514)
										Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 SKAT S AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

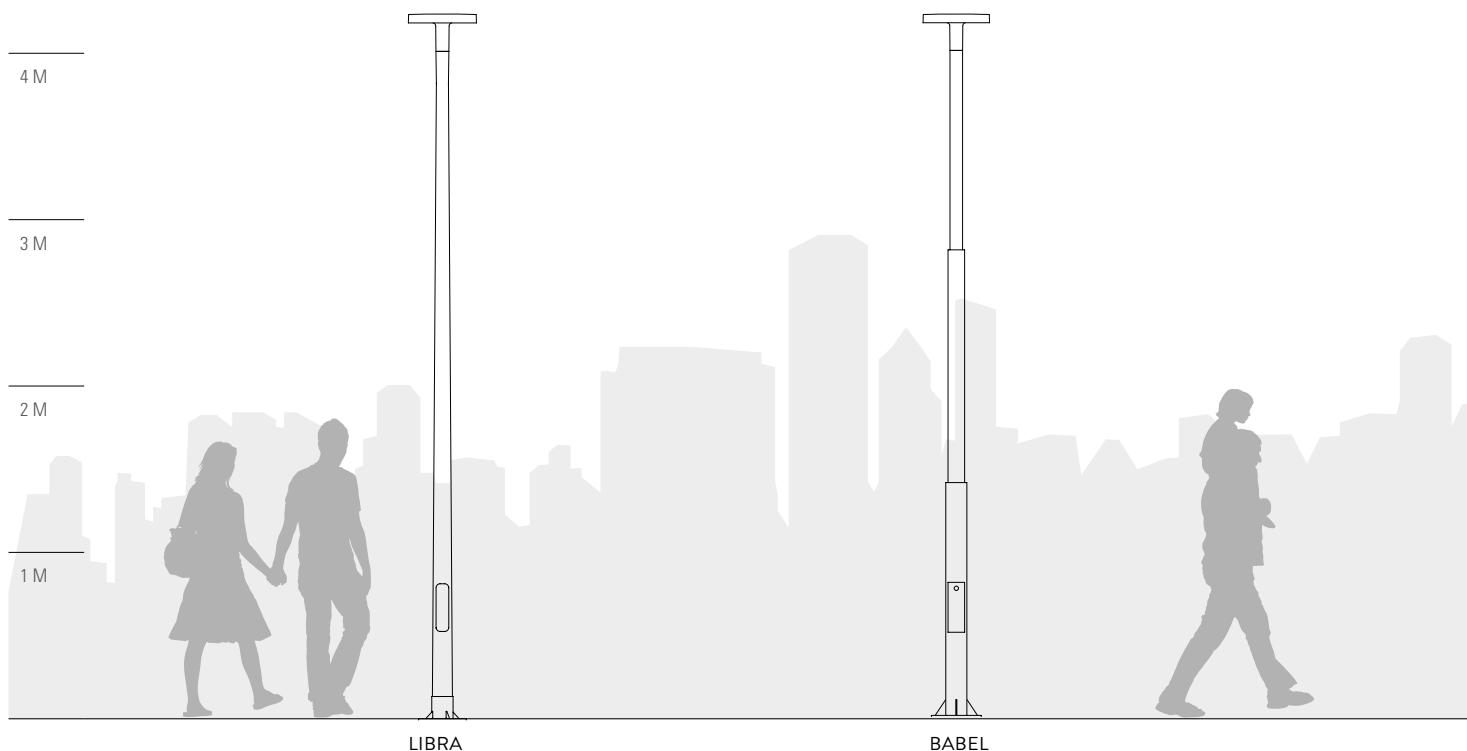
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



LIBRA

BABEL

D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : -

		DES MÂTS FONCTIONNELS :
		6 M
		5 M
		4 M
		3 M
		2 M
		1 M
CL14	CLA16	CAM
		D'AUTRES MÂTS FONCTIONNELS : CEU, CIL

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

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 GYDECO	50-88540-013

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



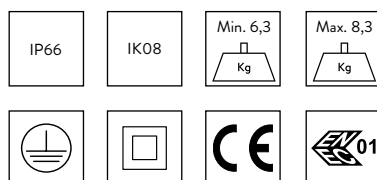
SKAT M

SKAT M

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED URBAIN DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

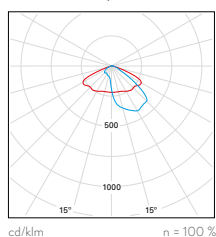
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 0 %**

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

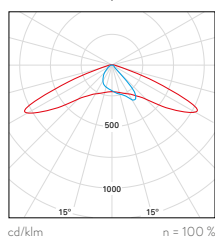
Conforme à l'arrêté du 27 Décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

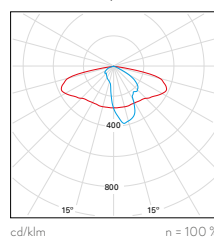
OPTIQUE RG



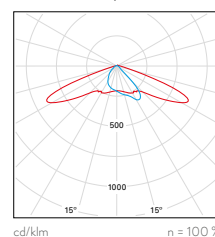
OPTIQUE RJ



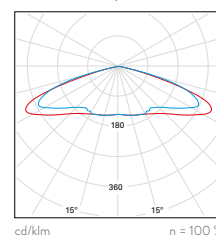
OPTIQUE RA



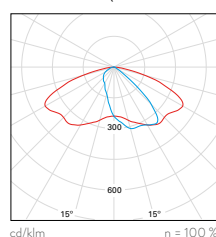
OPTIQUE RE



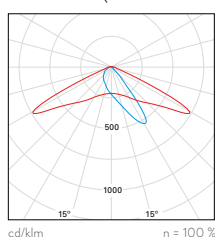
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques * Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire décoratif Simon **SKAT LED**, modèle **M**, en fonte d'aluminium. Fixation post-top.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur.

Surface plate dotée d'un système de refroidissement interne des LED, sans ailettes apparentes. 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 dépression permettant de maintenir une pression constante et éviter la pénétration de l'humidité, avec un indice de résistance aux chocs IK08.

Précâblage de 5m.

Il est possible de monter jusqu'à dix 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, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

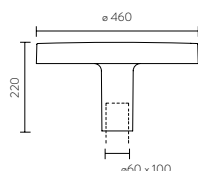
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

Doté d'un équipement électronique de **Classe I** et **Classe II** et d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option sans ligne de commande (autorégulation) 2N- et par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option.

Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions : 460 x 220 x 460 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation post-top	Ø 60 mm, 100 mm de long
Superficie au vent	0,037 m ²
Poids	Max. 8,3 kg min. 6,3 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Avec 6 vis en acier inoxydable
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs (ARI)

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée protocole DALI

Luminaires alimentés par le réseau électrique

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 selon les modèles***	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	-	-	-

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

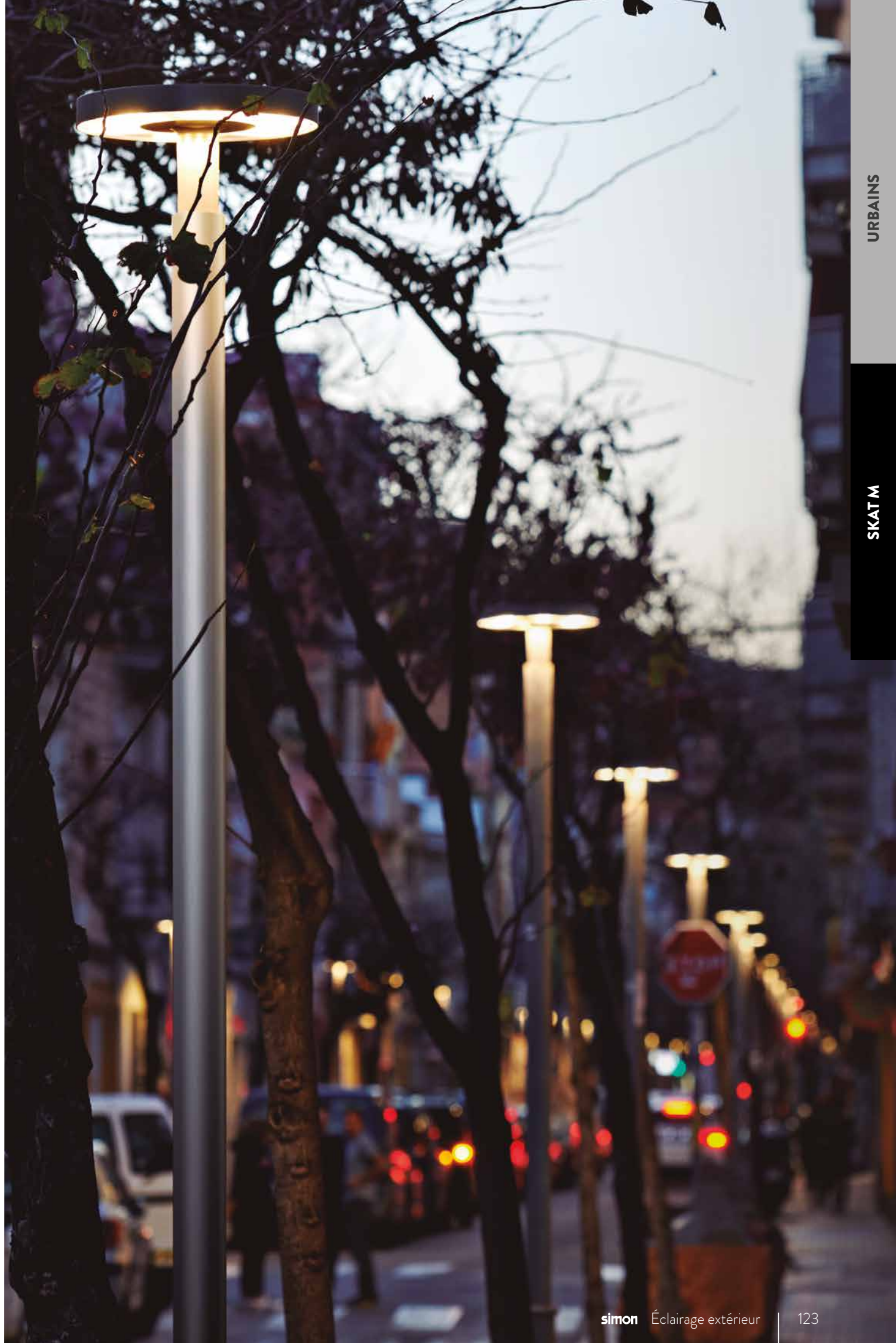
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. ***La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et de l'évolution constante des technologies.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE SKAT M

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
SKAMPF										Simon SKAT Istanium® LED, taille M, fixation post-top ø 60 mm, surface plate
	ATF									Diffuseur plat en méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs
		P								Précâblage de 10 cm et connecteur IP67
			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
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350 _18W530 _24W700 _32W700 _36W530 _49W700					12 W 350 mA 1 580 lm à 3 000 K 12 LED 18 W 530 mA 2 250 lm à 3 000 K 12 LED 24 W 700 mA 2 800 lm à 3 000 K 12 LED 32 W 700 mA 3 770 lm à 3 000 K 16 LED 36 W 530 mA 4 470 lm à 3 000 K 24 LED 49 W 700 mA 5 590 lm à 3 000 K 24 LED
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
							2N_			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
							1N_			Sans régulation (on/off)
							1-10			Régulation par entrée protocole 1,10 V
							DALI			Régulation par entrée protocole DALI
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
								C2		Protection électrique du luminaire Classe II
									GYDECO	Finition standard en couleur Simon gris décoratif
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 SKAT M AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

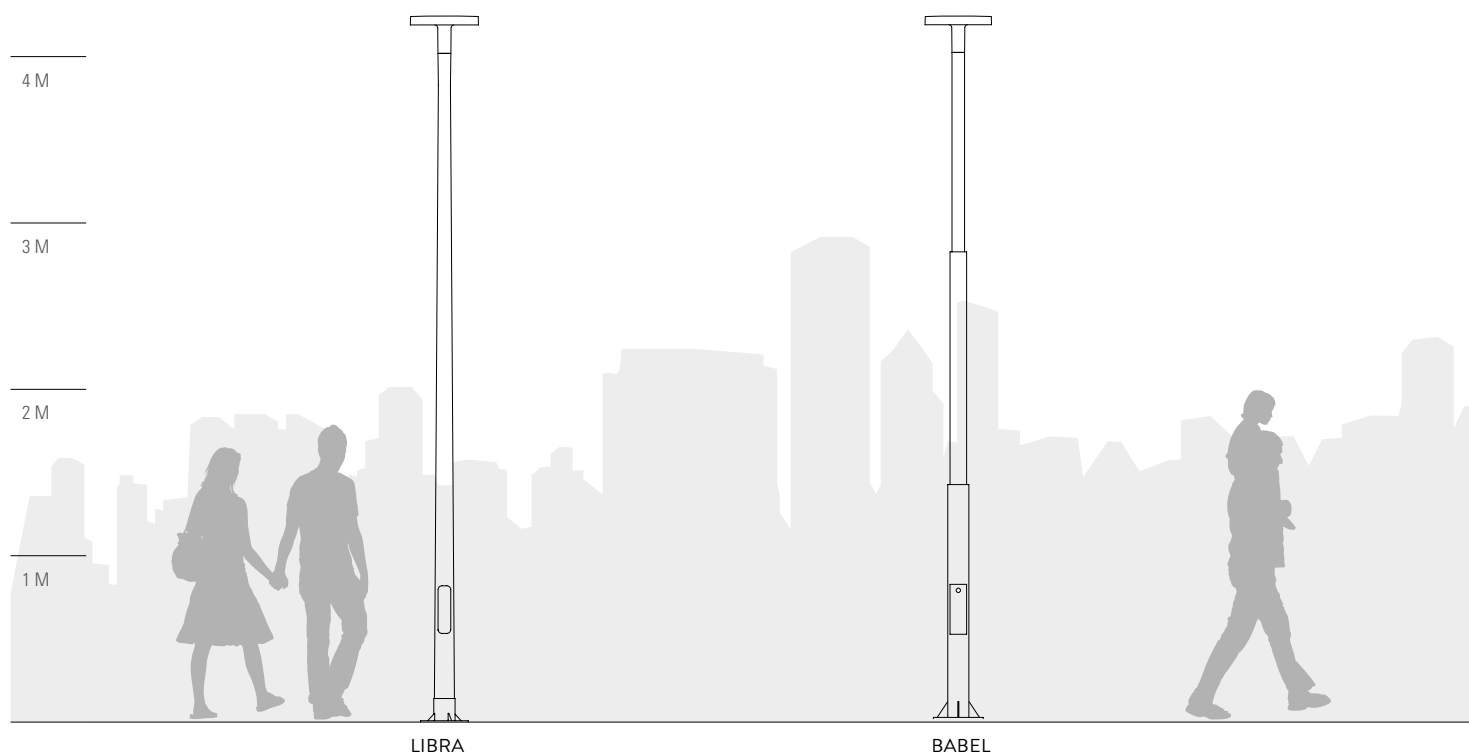
5 M

4 M

3 M

2 M

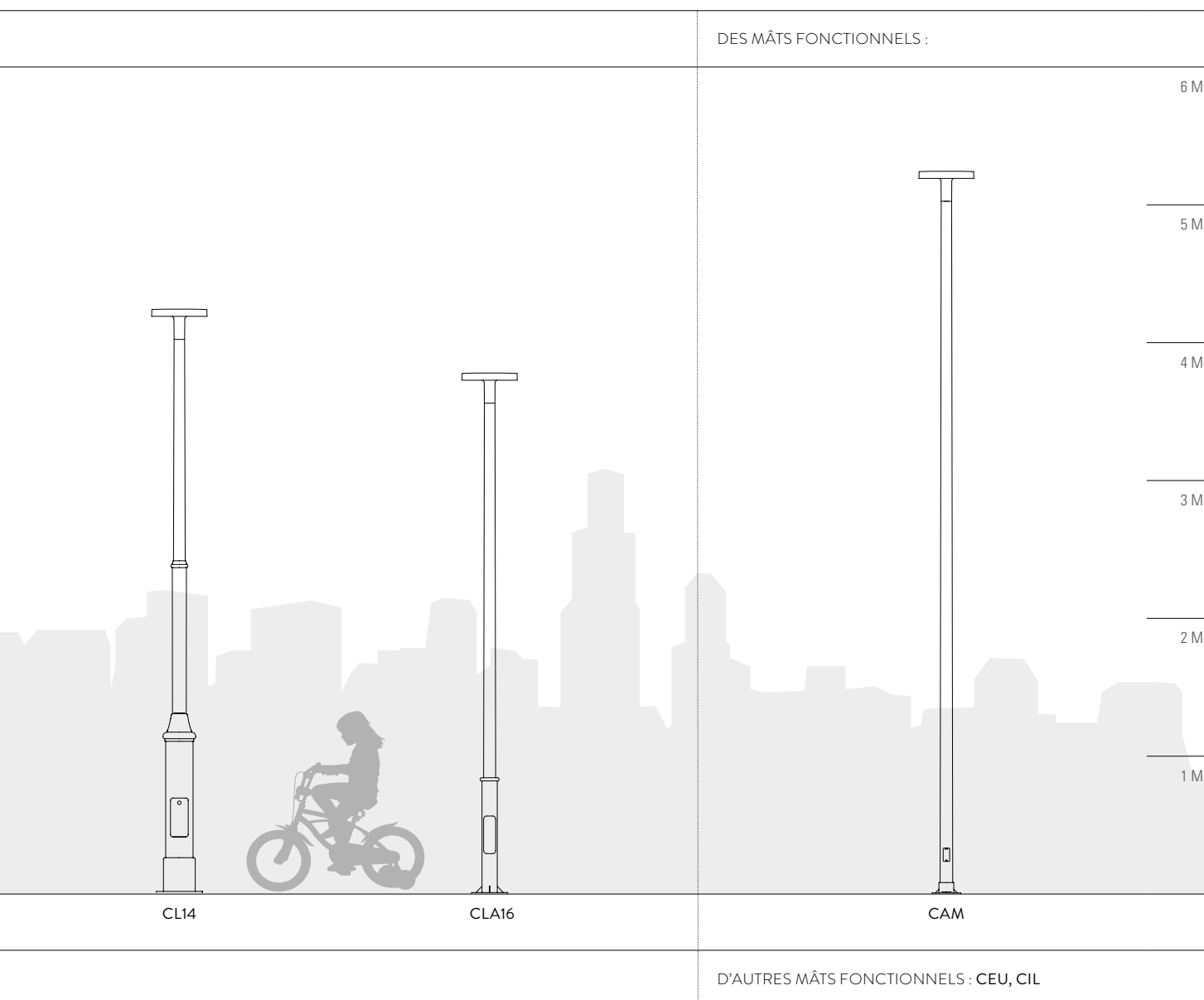
1 M



LIBRA

BABEL

D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : -



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

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 GYDECO	50-88540-013

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



SKAT S





MIZAR

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire décoratif
LED

Luminaire décoratif au design minimaliste, aux formes
cylindriques, fixation latérale tangentielle et alliage
d'aluminium.



Parking



Avenue



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places



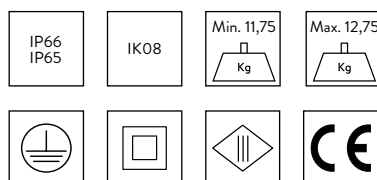
Rond-points / Intersections



MIZAR

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED URBAIN DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

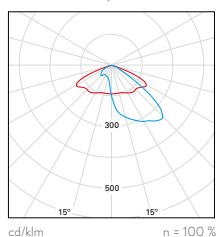
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %

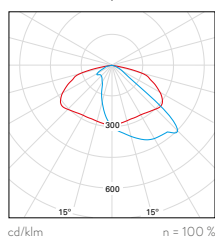
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

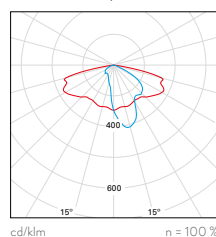
OPTIQUE RG



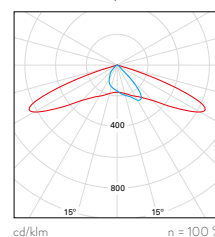
OPTIQUE RJ



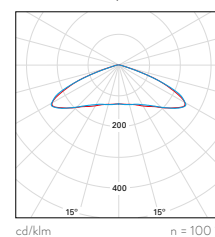
OPTIQUE RA



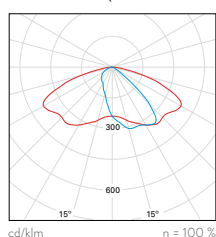
OPTIQUE RE



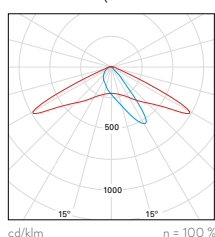
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques * Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **MIZAR LED**, modèle **M**, en alliage d'aluminium. Fixation latérale cylindrique tangente par manchon à visser ¾" G x 50 mm.

Adaptation à des fixations de Ø60 mm grâce à un adaptateur.

Surface plate biseautée. Ailettes de refroidissement interne. Accès à l'équipement pour l'entretien par la partie inférieure en retirant deux vis Allen M8 en acier inoxydable sur la partie supérieure.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK08.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

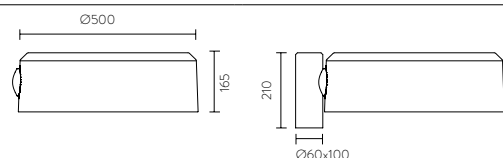
Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation à 12/24 Vcc.

Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard de couleur Simon GYTECH et anneau d'ornement de couleur Simon BKTECH Dimensions 500x165x500 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Luminaire avec accessoire de fixation post-top

Fixation latérale	Avec tube à visser ¾" G x 50 mm, orientable
Fixation post-top	Grâce à un accessoire
Superficie au vent	0,08 m²
Poids	Max. 12,75 kg min. 11,75 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66/IP65
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Anneau d'ornement	BKTECH

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C					
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI					
	Luminaires alimentés par le réseau électrique		Luminaires alimentés par ensembles 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 selon les modèles***	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	-	-	-	-	-	-

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 une étiquette d'identification.

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 fendent. 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.

*Valeurs indiquées correspondant 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 MIZAR

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
MIZMAF										Luminaire Simon MIZAR Istanium® LED, modèle M, fixation latérale ¾ " G, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			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
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 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 à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_ 2N+ 1N_ CAD_ 1-10 DALI				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Régulation avec ligne de commande Sans régulation (on/off) Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique) Régulation par entrée protocole 1,10 V Régulation par entrée protocole DALI
							C1 C2 C3			Protection électrique du luminaire Classe I Protection électrique du luminaire Classe II Classe III (exclusivement DC)
									GYTECH ***** *****	Finition standard Simon Gris technique Finition en couleurs Simon (voir page 514) Finition en couleurs 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.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE MIZAR AVEC :

ENSEMBLES :

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

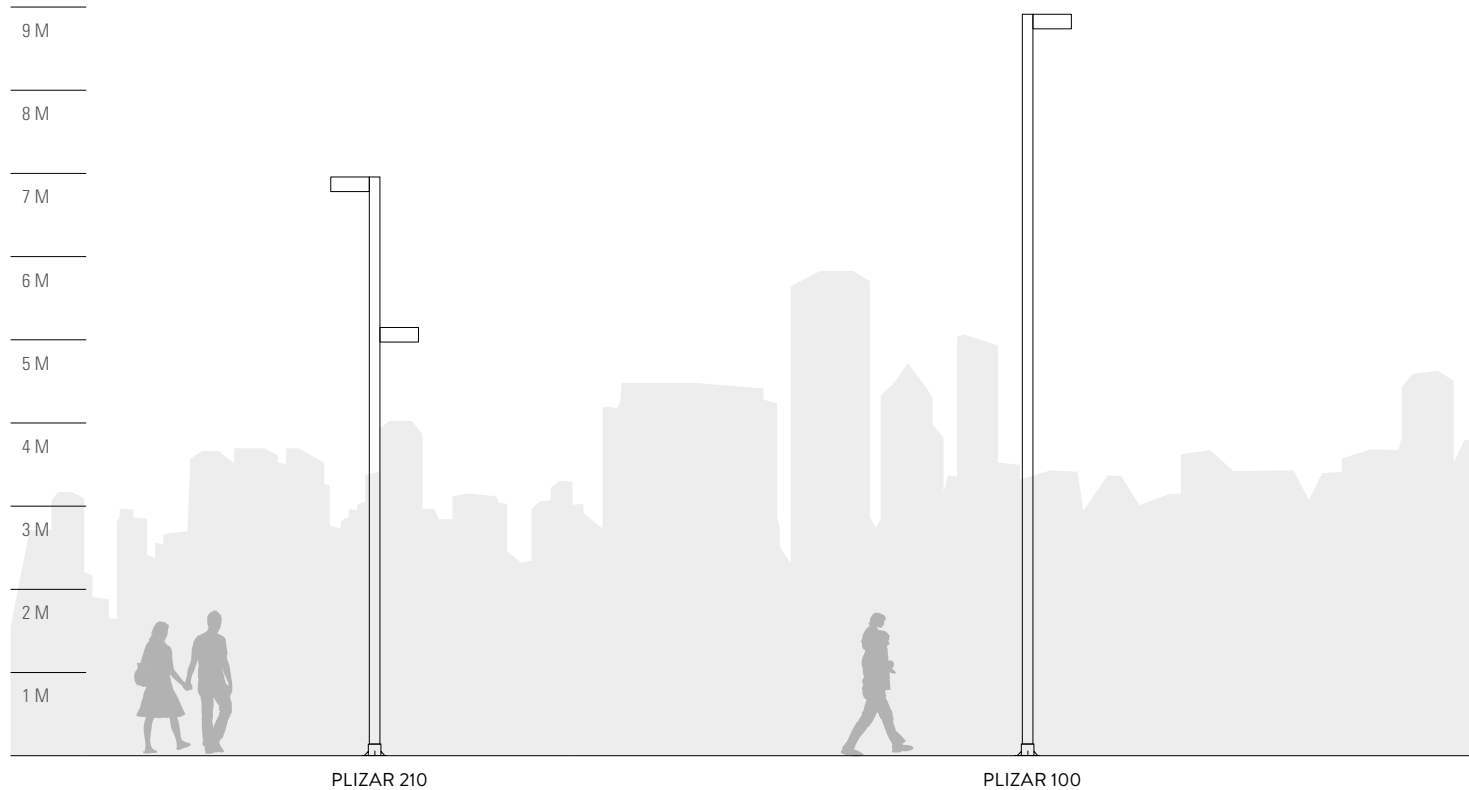
5 M

4 M

3 M

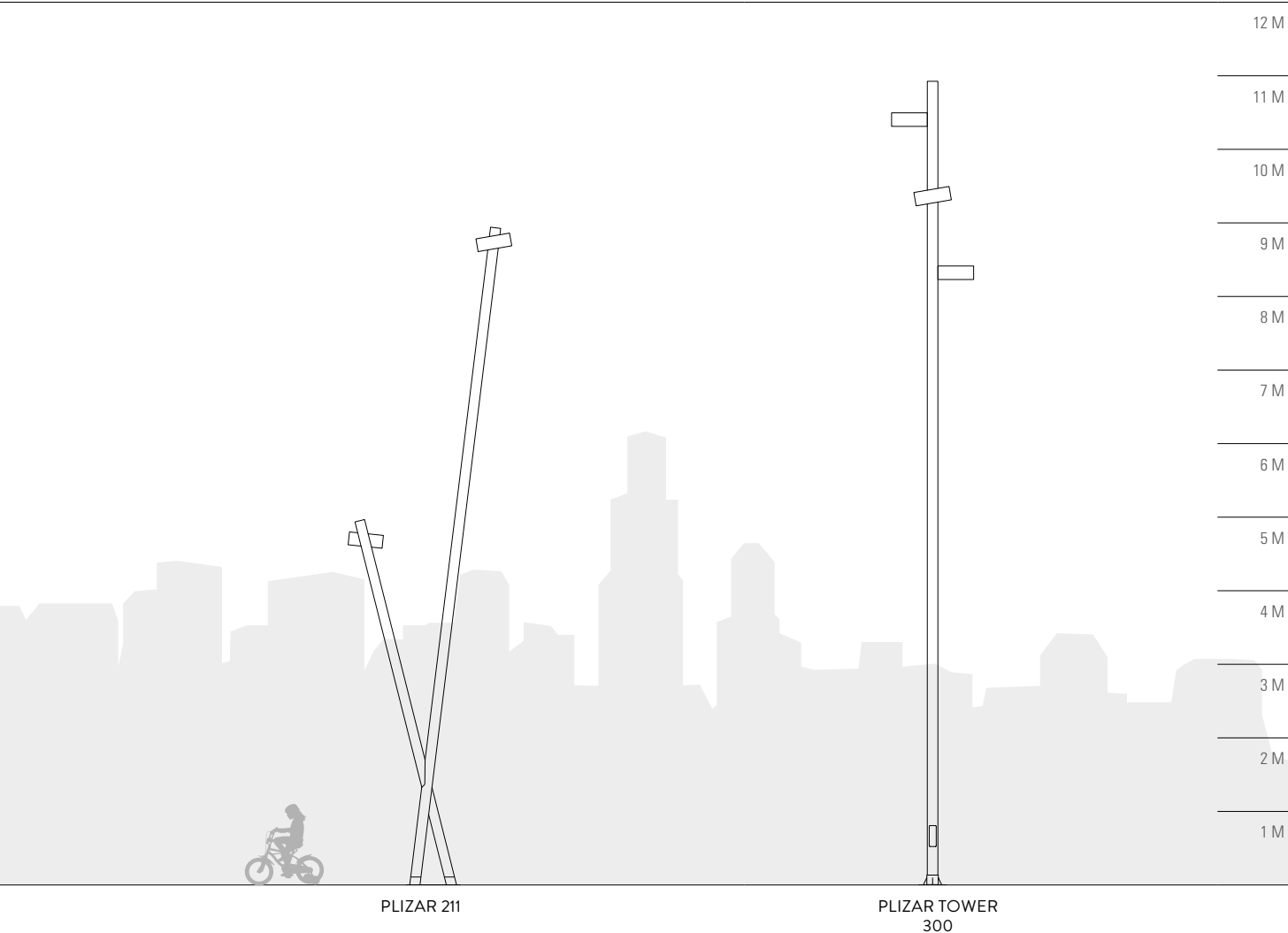
2 M

1 M



PLIZAR 210

PLIZAR 100



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Console murale pour luminaire SIMON Mizar Instanium Led. Finition GYTECH.	5-533178
Adaptateur Ø60 x 100 mm à ¾"G pour mât. Finition galvanisée.	50-88500
Adaptateur Ø60 x 100 mm à ¾"G pour mât. Finition GYTECH.	50-88500-012



HYDRA

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire décoratif
LED

De forme conique et surface plate. Le produit affiche des éléments décoratifs qui lui donnent du caractère sans laisser de côté ses fonctionnalités techniques exigeantes.



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places

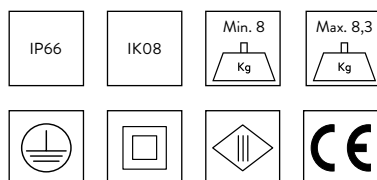


HYDRA

ISTANIUM^{LED}®



LUMINAIRE LED URBAIN DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

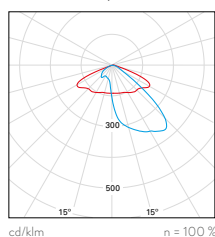
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 4 % (zones E2)

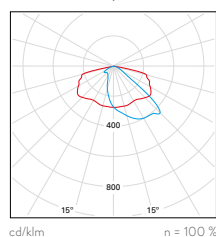
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 25 °C ET T_j= 95 °C) : 100 000 h

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

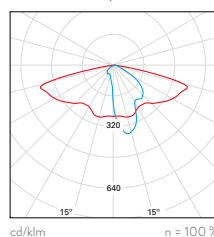
OPTIQUE RG



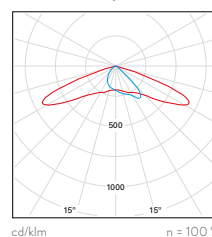
OPTIQUE RJ



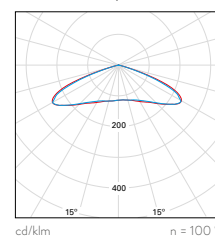
OPTIQUE RA



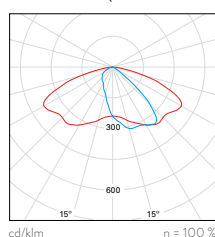
OPTIQUE RE



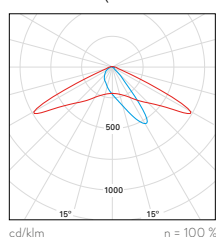
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **HYDRA LED**, modèle **M**, en alliage d'aluminium. Fixation post-top.

Adapté à des fixations de Ø 34 mm à Ø 76 mm en fonction de l'adaptateur.

Surface plate de Ø322 mm, avec option de surface plate de Ø700 mm. Système de refroidissement interne par 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 en ouvrant à l'aide de 2 leviers, sans outils.

Diffuseur en méthacrylate hautement résistant aux chocs transparent courbé pour faciliter son nettoyage et protéger les optiques des rayons UV. Indice de protection IP66 pour le luminaire et indice de résistance aux chocs de IK08.

Option de câblage de 5 m.

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

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 4 %.

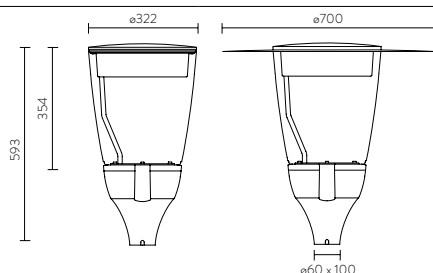
Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation à 12/24 Vcc.

Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V 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 et nuancier RAL. Dimensions 322x593x322 mm pour le modèle de diffuseur Ø322 mm et 700x593x700 mm pour le modèle de diffuseur Ø700 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation post-top	Ø60 mm, 100 mm de long
Superficie au vent	0,14 m²
Poids	Max. 8,3 kg min. 8 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Levier en alliage d'aluminium
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Méthacrylate transparent hautement résistant

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Boîtier supérieur	Aluminium

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

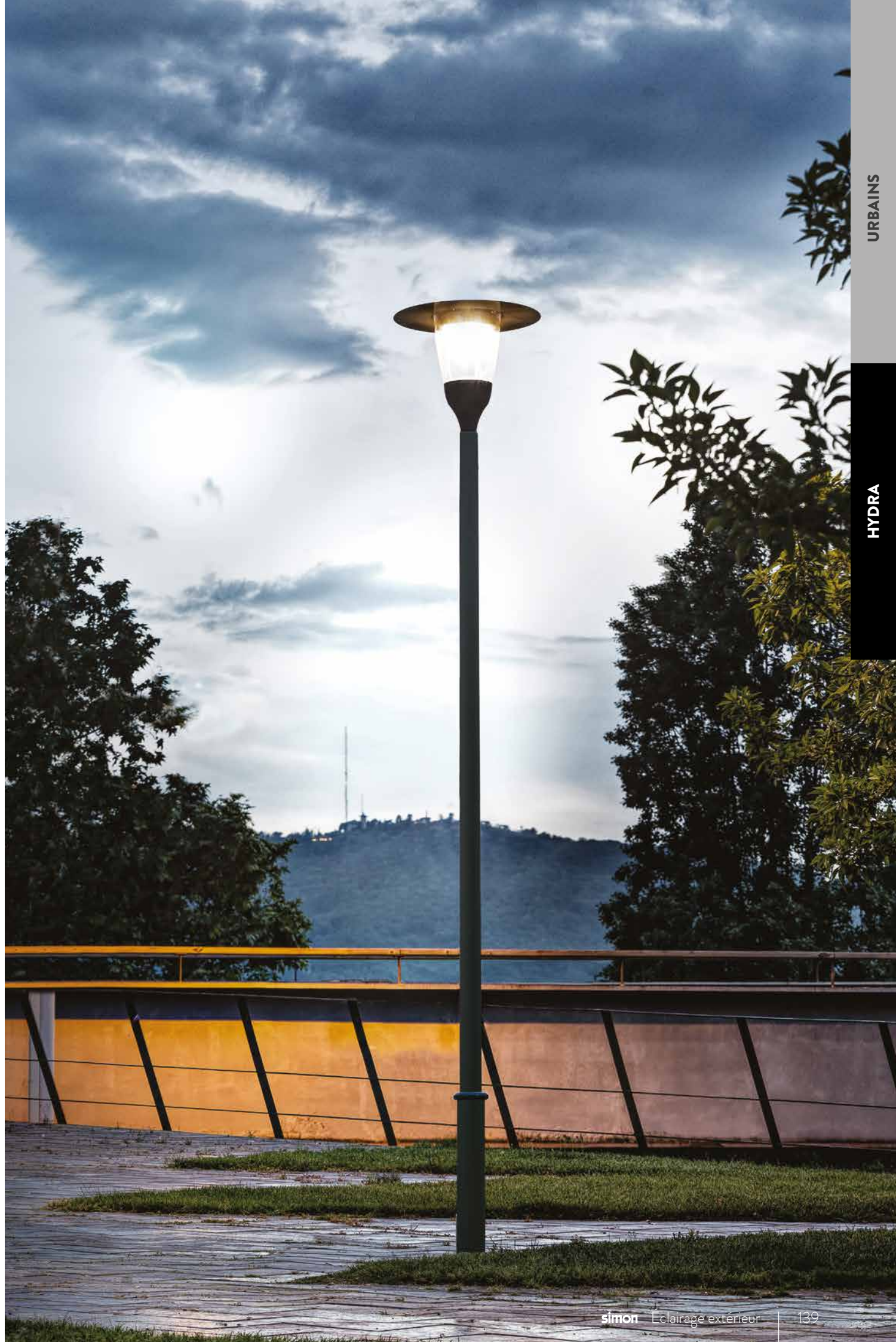
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. ***La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et de l'évolution constante des technologies.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE HYDRA

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
HYDMPF										Simon HYDRA Istanium® LED, modèle M, fixation post-top Ø60 mm, surface plate Ø322 mm
HYDMPB										Simon HYDRA Istanium® LED, modèle M, fixation post-top Ø60 mm, surface chapeau Ø700 mm
	ATB									Méthacrylate hautement résistant transparent courbé
		0								Sans câble d'installation (0 m)
		5								Avec câble d'installation (5 m)
			RG_ RJ_ RA_ RE_ SA_ RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique symétrique de type A Optique routière frontale de type F Optique routière, large
				○ NDL ○ WDL ○ SDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350 _18W530 _36W530 _54W530					12 W 350 mA 1 670 lm à 3 000 K 12 LED 18 W 530 mA 2 460 lm à 3 000 K 12 LED 36 W 530 mA 4 720 lm à 3 000 K 24 LED 54 W 530 mA 7 030 lm à 3 000 K 36 LED
						IA23_ IA23S IA12_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Régulation avec ligne de commande Sans régulation (on/off) Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique) Régulation par entrée protocole 1,10 V Régulation par entrée protocole DALI
								C1 C2 C3		Protection électrique du luminaire Classe I Protection électrique du luminaire Classe II Classe III (exclusivement DC)
									GYDECO ***** *****	Finition standard en couleur Simon gris décoratif Finition en couleurs Simon (voir page 514) Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 HYDRA AVEC :

DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :

6 M

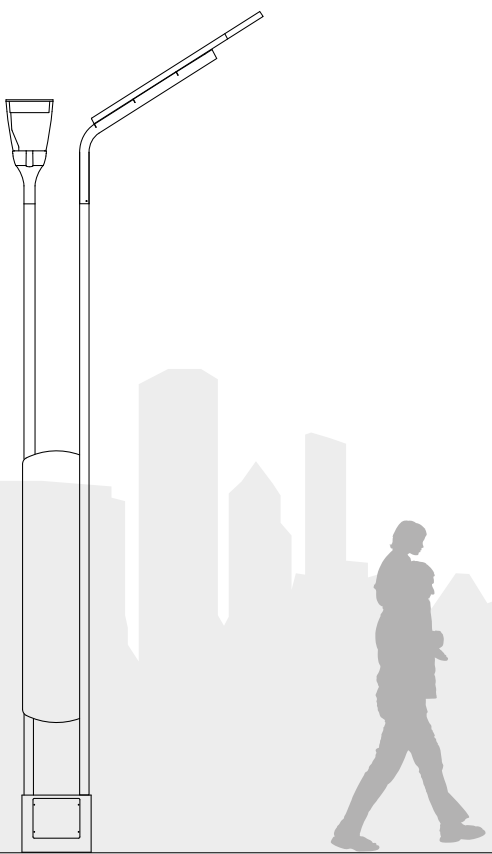
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



CEDRUS

	DES MÂTS FONCTIONNELS :
	6 M
	5 M
	4 M
	3 M
	2 M
	1 M
	D'AUTRES MÂTS FONCTIONNELS : CEU, CIL

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

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

URBAINS

KUMA



KUMA

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire décoratif
LED

Design futuriste et fonctionnalités dernière génération pour le ensemble KUMA, doté d'un corps rectangulaire et de crosse décoratifs.



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



Places

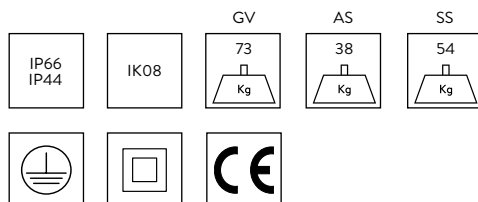


KUMA

ISTANIUM^{LED}®



POINT DE LED URBAIN DÉCORATIF



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

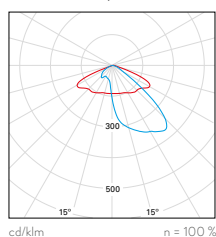
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 4 % (zones E2)

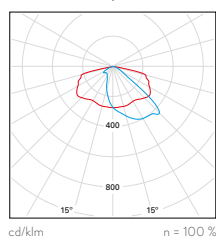
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

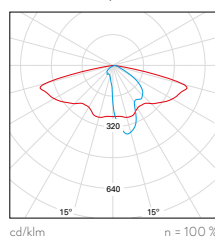
OPTIQUE RG



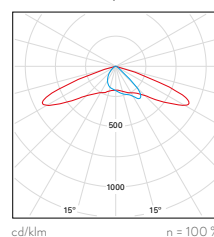
OPTIQUE RJ



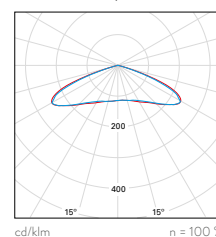
OPTIQUE RA



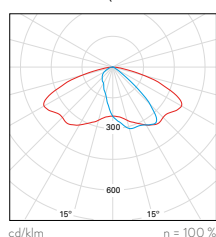
OPTIQUE RE



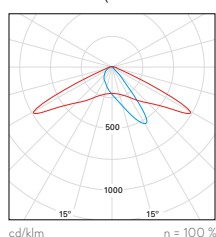
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Ensemble complet Simon **KUMA**, avec bloc lumineux en alliage d'aluminium et support en acier inoxydable pour le modèle SS, aluminium extrudé pour le modèle AS et acier galvanisé peint pour le modèle DGCLAS.

Plaque de fixation au sol de 400 mm de côté et 285 mm de distance entre les boulons.

Surface plate. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et maintenance après démontage du bloc lumineux supérieur. Ouverture de la porte de visite avec clé triangulaire de Ø10 mm.

Diffuseur en méthacrylate hautement résistant aux chocs transparent courbé pour faciliter son nettoyage et protéger les optiques des rayons UV. Diffuseur doté de paralume à 180 ° et diffuseur en méthacrylate opale disponibles. Indice de protection IP66 pour le bloc lumineux et indice de résistance aux chocs de IK08.

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

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

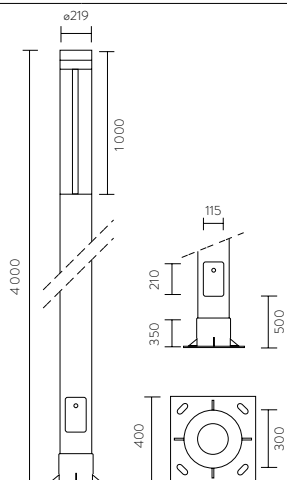
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 4 %.

Doté d'un équipement 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 de 10kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en acier inoxydable et ornement de couleur Simon DGCLAS pour le modèle SS, aluminium extrudé et ornement de couleur GY9006 pour le modèle AS et couleur DGCLAS et ornement de couleur Simon GY9006 pour le modèle DGCLAS. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 219x4000x219 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation au sol	Plaque avec goussets, boulons : M22x600 mm
Superficie 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	Alliage d'aluminium
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Méthacrylate hautement résistant transparent aux chocs Méthacrylate opale

FINITIONS

Acier inoxydable	Fût SS / Anneaux d'ornement DGCLAS
Aluminium extrudé	Fût AS / Anneaux d'ornement GY9006
Acier galvanisé et peint	Fût aux couleurs Simon ou couleurs nuancier RAL / Anneaux d'ornement GY9006

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 pour être protégé dans de la mousse de polyéthylène (foam) en bobine et socle plaque dans de la mousse sur les bords.
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 fendent. 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.

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

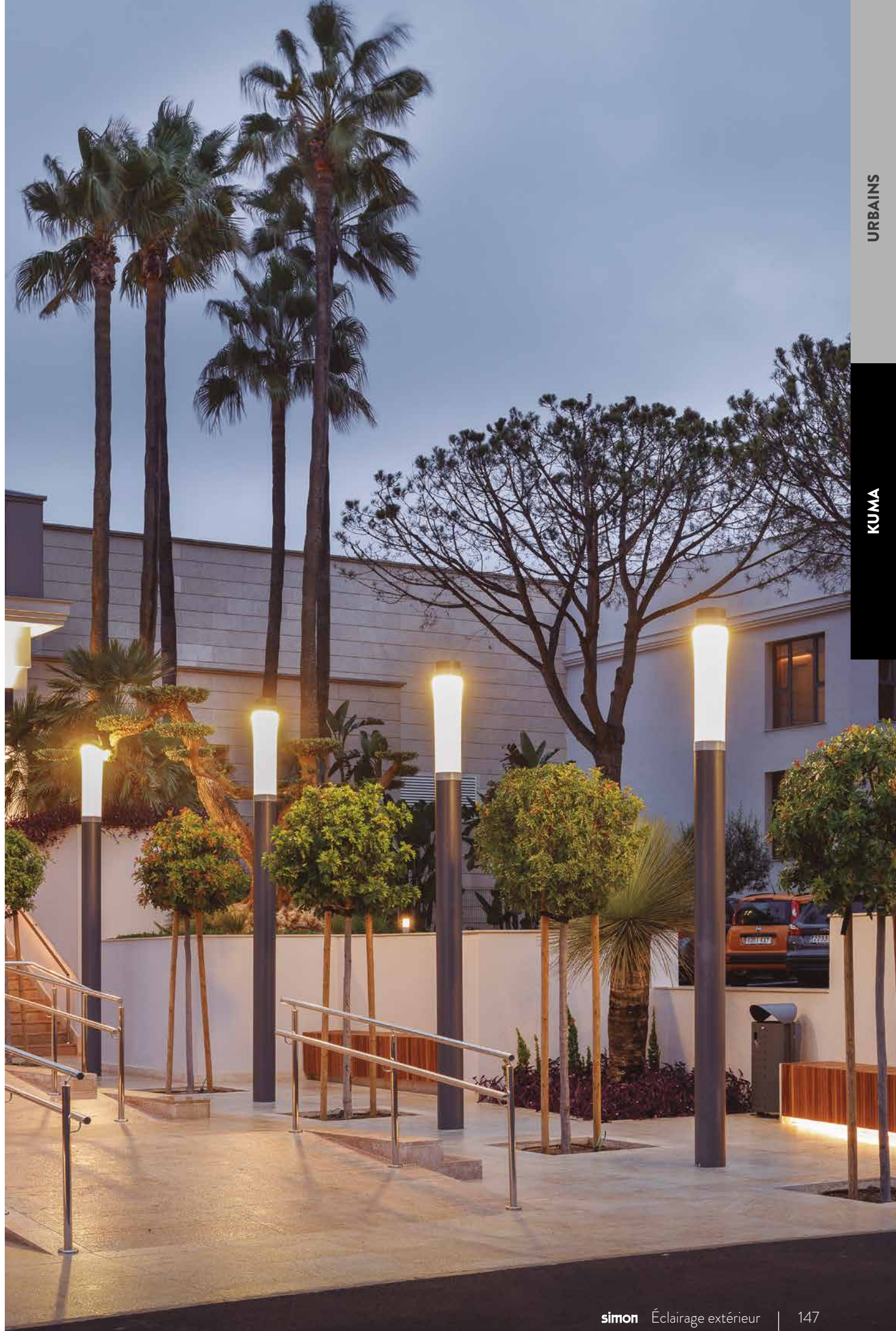
T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI
Luminaires alimentés par le réseau électrique	
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 selon les modèles***	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	- -



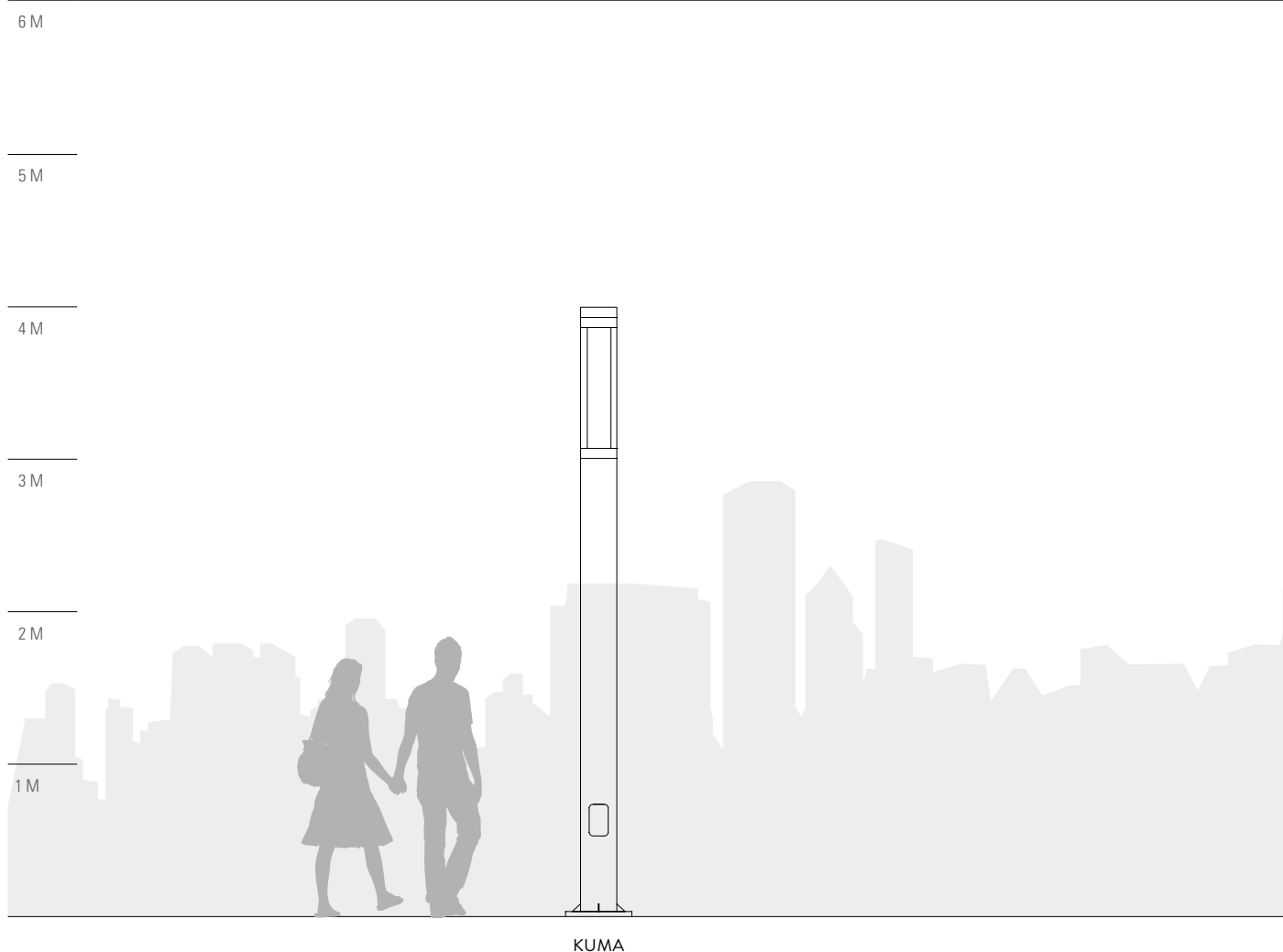
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE KUMA

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
KUMSPF										Simon KUMA Istanium® LED, plaque de fixation et porte en fonction des dimensions, surface plate
	ATH									Méthacrylate hautement résistant aux chocs transparent cylindrique avec paralume à 180°
	ATC									Méthacrylate hautement résistant aux chocs transparent cylindrique
	MOC									Méthacrylate opale cylindrique
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			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
			SA_							Optique symétrique de type A
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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 à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
							2N-_			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
							2N+_			Régulation avec ligne de commande
							1N_			Sans régulation (on/off)
							CAD_			Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
							1-10			Régulation par entrée protocole 1,10 V
							DALI			Régulation par entrée protocole DALI
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
								C2		Protection électrique du luminaire Classe II
									SS_	Fût acier inoxydable, anneaux d'ornement DGCLAS
									AS_	Fût aluminium extrudé, anneaux d'ornement GY9006
									DGCLAS	Finition Gris foncé sablé forge Anneaux d'ornement GY9006
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514) Anneaux d'ornement GY9006
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic. Anneaux d'ornement GY9006

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.

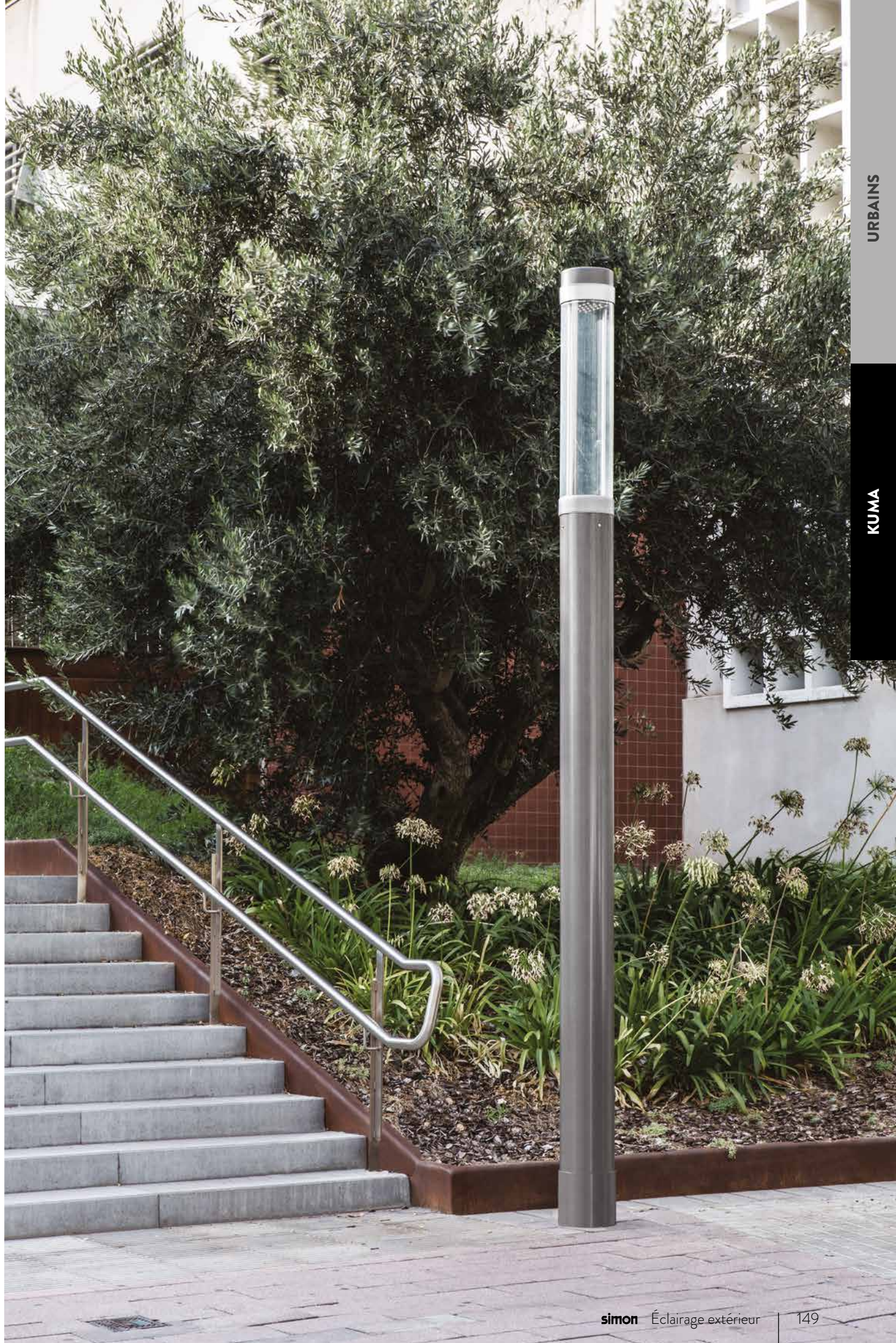


VOTRE LUMINAIRE KUMA :



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

	Description	Référence de commande
	Anneau d'ornement pour le socle de l'embout en acier inoxydable	50-88802
	Anneau d'ornement pour le socle de l'embout en aluminium extrudé	50-88803
	Anneau d'ornement pour le socle de l'embout en acier galvanisé peint DGCLAS	50-88801
	Pièce de rechange du diffuseur en méthacrylate, hautement résistant transparent cylindrique (ATB)	50-88058
	Pièce de rechange du diffuseur en méthacrylate opale cylindrique (MOC)	50-88059
	Porte en acier inoxydable	50-70913
	Porte en aluminium extrudé	50-70914
	Porte en acier galvanisé peint DGCLAS	50-70912





LUMINAIRES

CLASSIQUES

PRAGA
M PRO / M BASIC



BORA



Nos solutions d'éclairage les plus classiques,
adaptées aux environnements urbains
présentant une touche historique qui nous
transportent vers une autre époque.





PRAGA

M PRO / M BASIC

ISTANIUM^{LED}®

Luminaire urbain décoratif classique
LED



Avenue
M PRO / M BASIC



Rues
M PRO / M BASIC



Rues piétonnes
M PRO / M BASIC



Zone commerciale
M PRO / M BASIC



Parcs / jardins
M PRO / M BASIC



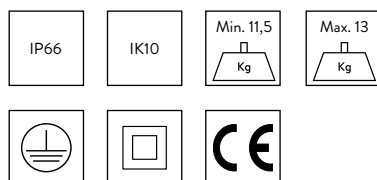
Places
M PRO / M BASIC



PRAGA M PRO

ISTANIUM[®] LED

LUMINAIRE LED CLASSIQUE



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) :

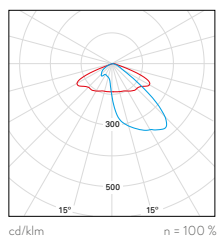
< 1 % (zones E1) avec diffuseur en verre trempé transparent plat

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

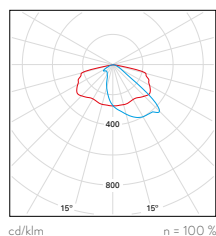
Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Code flux CIE n°3: Supérieur à 95%

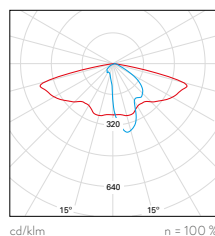
OPTIQUE RG



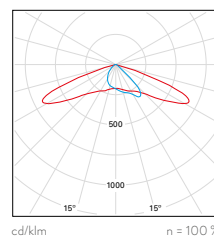
OPTIQUE RJ



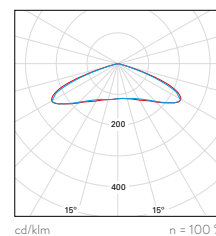
OPTIQUE RA



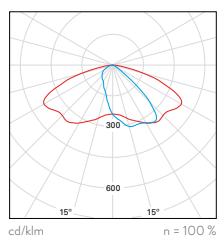
OPTIQUE RE



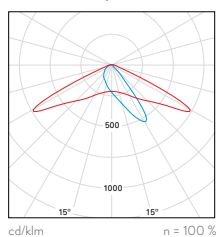
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **PRAGA LED**, modèle **M**, modèle **PRO**, en fonte d'aluminium. Fixation post-top ¾"G, ou fixation suspendue par manchon à visser ¾"G x 50 mm, ou fixation à caténaire par préhension pour câble.

Adaptation pour les fixations de Ø60 mm grâce à un adaptateur pour le modèle de fixation post-top.

Surface plate ou surface conique avec ornement. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et maintenance par la partie supérieure en ouvrant à l'aide de 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 opale à quatre faces plates. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK10.

Sans précâblage. Option de câblage de 5 m.

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

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 % pour les modèles sans diffuseur à quatre faces.

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 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.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1-10 ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon BKCLAS. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 440x730x440 mm pour les modèles post-top avec ornement et fixation par caténaire. Dimensions 440x630x440 mm pour les modèles post-top sans ornement et fixation suspendue.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

Modèle MPC	Modèle MPF	Modèle MHC	Modèle MCC
Fixation post-top	Fixation à tube à visser ¾"G x 50 mm (MPF et MPC)		
Fixation suspendue	Fixation à tube à visser ¾"G x 50 mm (MHC)		
Fixation caténaire	Pièce de fixation avec préhension pour câble (MCC)		
Superficie au vent	0,18 m²		
Poids	Max. 13 kg min. 11,5 kg		

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66/IP65
IK	IK10
Corps	Fonte d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Système de fixation	Fonte d'aluminium
Diffuseur	GTF : Verre plat transparent trempé incassable

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

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 une étiquette d'identification.

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 fendent. 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.

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

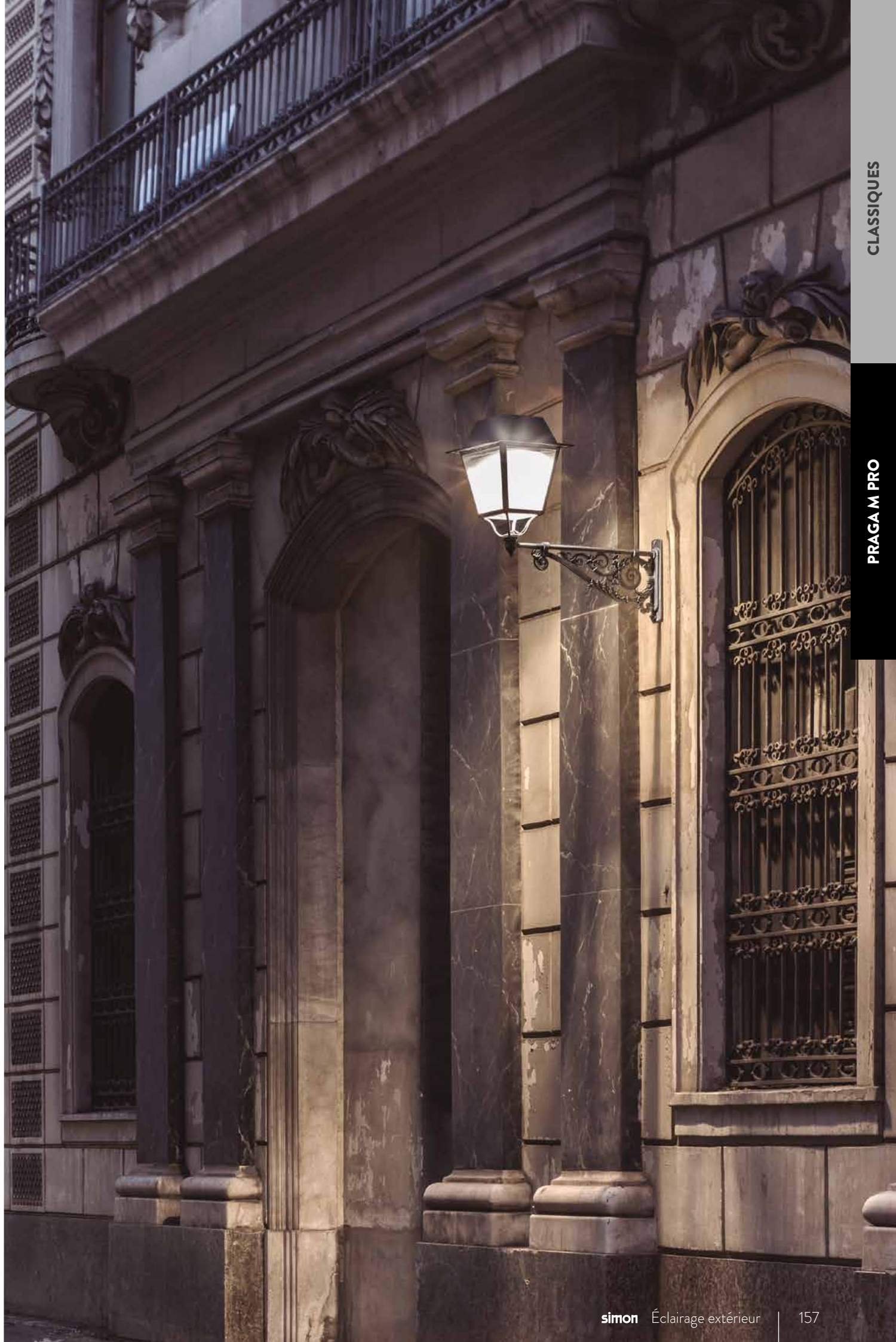
T° de travail	-20 °C ... +35 °C			
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI			
	Luminaires alimentés par le réseau électrique		Luminaires alimentés par ensemble 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 selon les modèles***	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	-	-	-	-



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE PRAGA M PRO

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
PRGMFP										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, modèle M, fixation post-top ¾"G, surface plate
PRGMPC										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, modèle M, fixation post-top ¾"G, surface conique
PRGMHC										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, modèle M, fixation supérieure suspendue ¾"G, surface conique
PRGMCC										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, modèle M, fixation supérieure par caténaire ¾"G, surface conique
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		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
			RA_							Optique routière extensive de type A
			RE_							Optique routière extensive de type E
			SA_							Optique symétrique de type A
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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 à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						IA12_				Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
							C1			Protection électrique du luminaire Classe I
							C2			Protection électrique du luminaire Classe II
							C3			Classe III (exclusivement DC)
								BKCLAS		Finition standard Simon Noir sablé forge
								*****		Finition en couleurs Simon (voir page 514)
								*****		Finition en couleurs 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.



CLASSIQUES

PRAGA M PRO

COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE PRAGA M PRO AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :





ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Adaptation de fixation $\frac{3}{4}$ "G' au support Ø60 pour BKCLAS	50-73542
Pièce de rechange cuve diffuseur en méthacrylate transparent à 4 faces.	50-73396
Pièce de rechange cuve diffuseur en méthacrylate opale à 4 faces.	50-73470

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



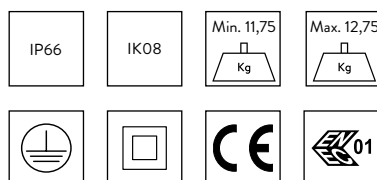
PRAGA M BASIC



PRAGA M BASIC

ISTANIUM[®] LED

LUMINAIRE LED CLASSIQUE



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

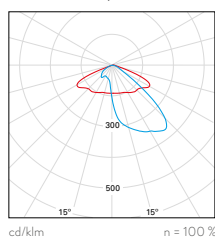
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

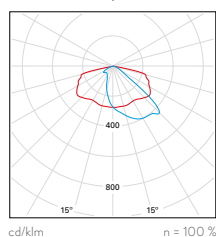
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

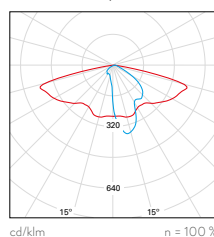
OPTIQUE RG



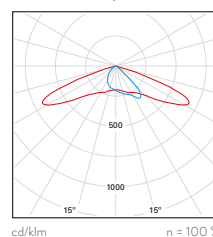
OPTIQUE RJ



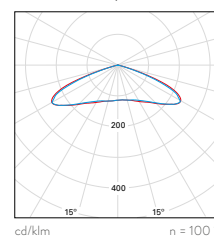
OPTIQUE RA



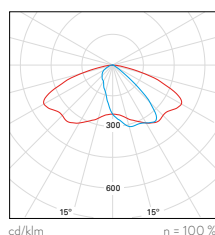
OPTIQUE RE



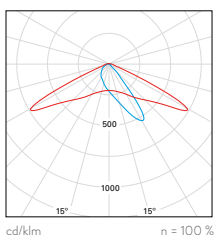
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur
La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **PRAGA LED**, modèle **M**, modèle **BASIC**, en alliage d'aluminium. Fixation post-top 3/4 "G.

Adaptation à des fixations de Ø60 mm grâce à un adaptateur.

Surface conique avec ornement. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et maintenance par la partie supérieure en ouvrant à l'aide de vis en acier inoxydable.

Diffuseur en verre transparent plat qui facilite le nettoyage et protéger les optiques des rayons UV pour les modèles de 12 et 24 LED. Diffuseur en méthacrylate transparent hautement résistant 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 soupape 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.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1%.

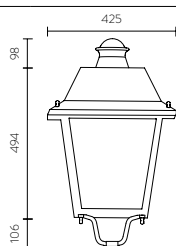
Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et de **Classe II**, d'une tension d'alimentation de 230 Vca/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1-10 ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon BKTECH. Dimensions 425x698x425 mm.

Luminaire certifié ENEC.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation post-top	Fixation avec tube à visser 3/4" G x 50 mm
Superficie au vent	0,18 m ²
Poids	Max. 12,75 kg min. 11,75 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat incassable

FINITIONS

Corps	BKTECH
--------------	--------

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI

Luminaires alimentés par le réseau électrique

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 selon les modèles***	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	-	-	-

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

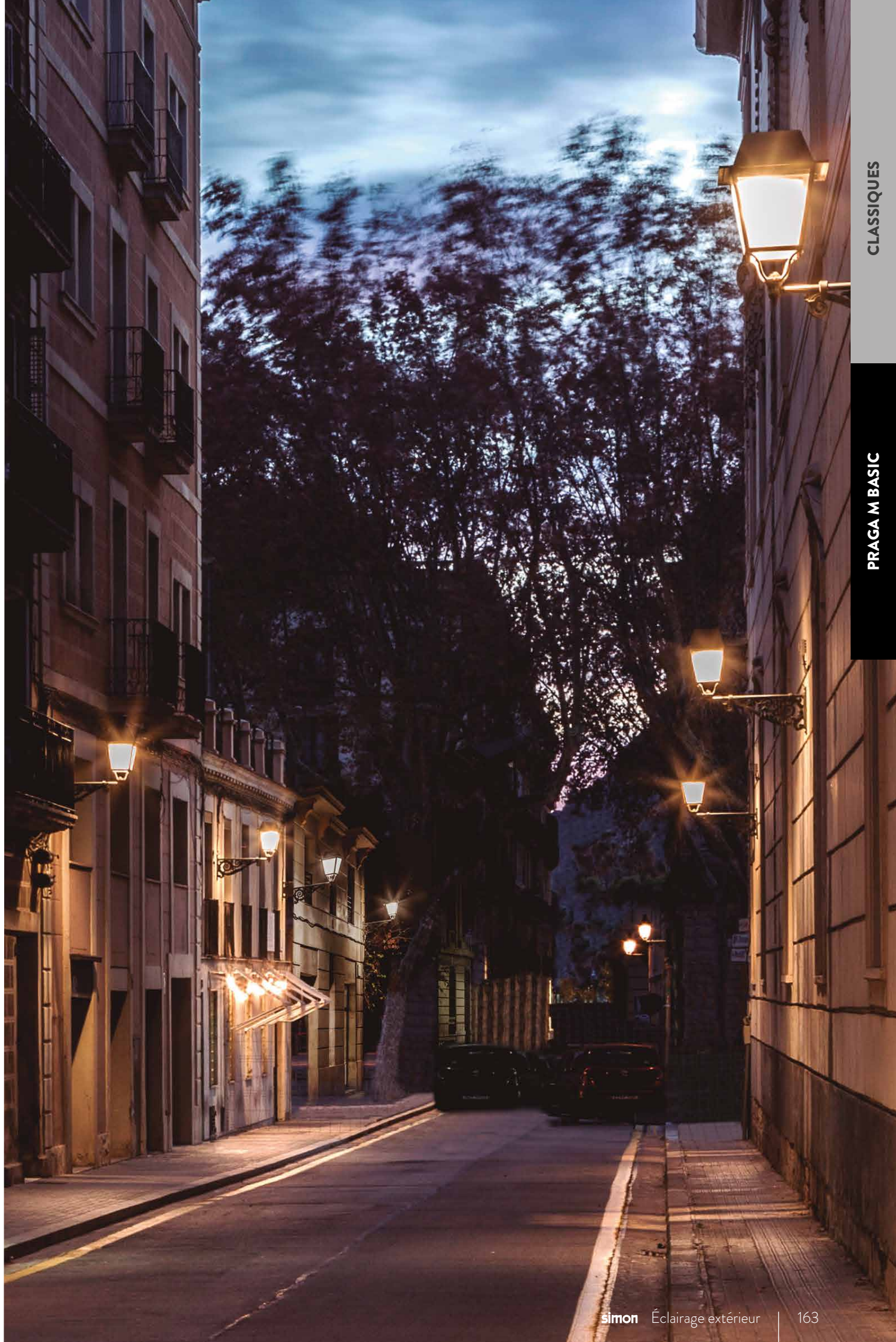
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE PRAGA M BASIC

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
PRGMMPB										Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, modèle M, fixation post-top, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat incassable
	ITF									Enveloppe en méthacrylate hautement résistante aux chocs transparent plat, Modèles de 36 LED
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			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
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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 à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+_				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
								C2		Protection électrique du luminaire Classe II
									BKTECH	Finition standard Simon Noir technique

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 PRAGA M BASIC AVEC :

DES MÂTS DÉCORATIFS :

6 M

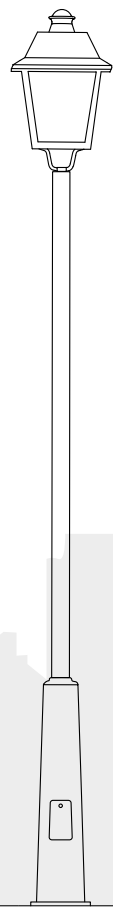
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



CL22



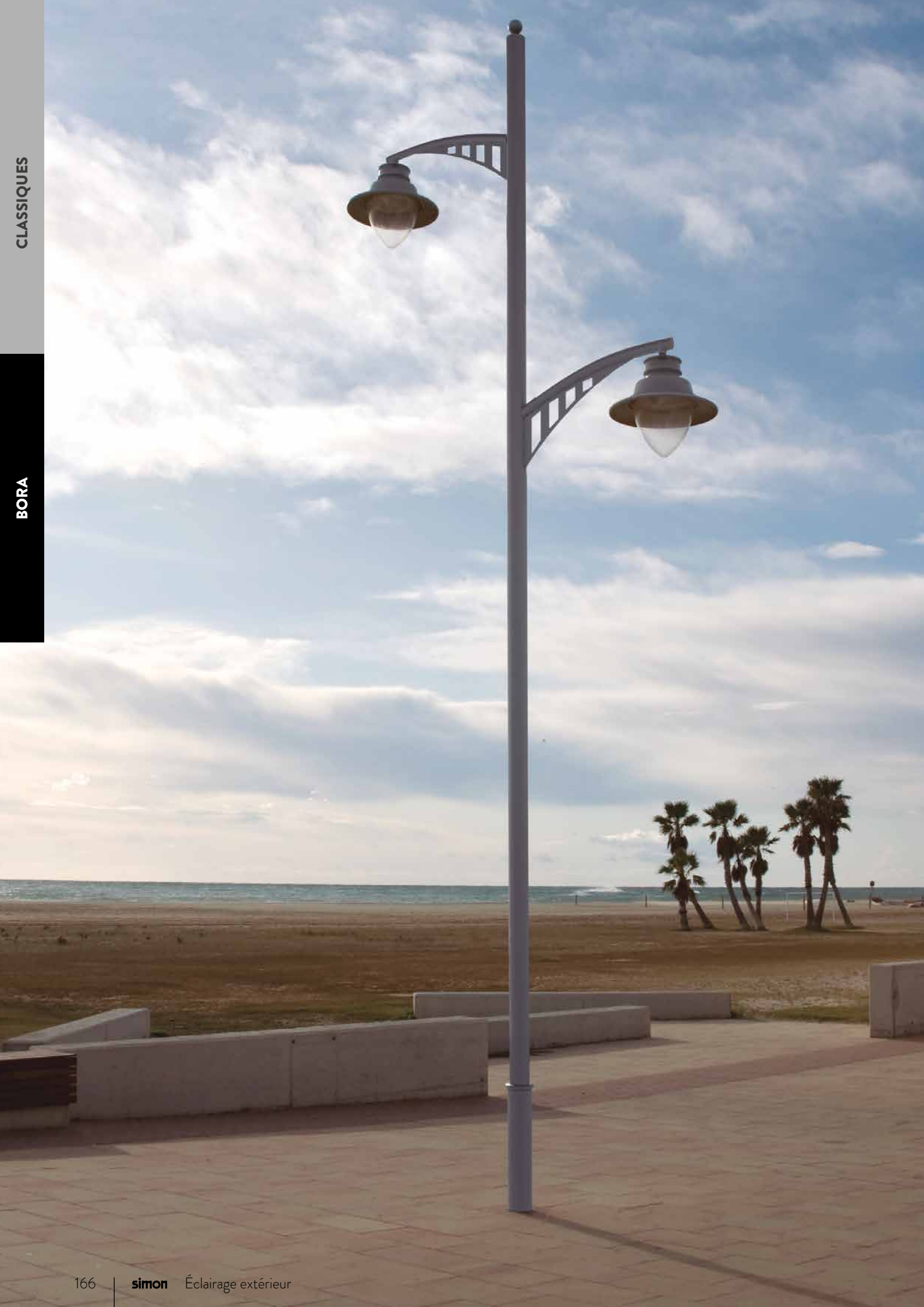
ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
 Adaptation de fixation ¾" G' à Ø60 pour BIKTECH	5-531881

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



PRAGA M PRO





BORA

ISTANIUM^{LED}

Luminaire urbain décoratif classique
LED



Avenue



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / jardins



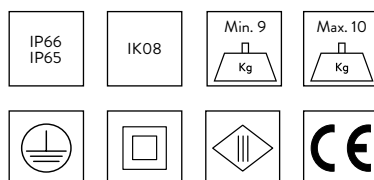
Places



BORA

ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE LED CLASSIQUE



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) :

<1 % (zones E1), avec diffuseur en méthacrylate transparent lenticulaire

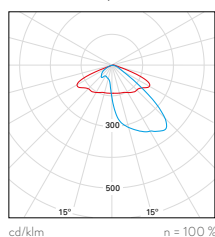
<4 % (zones E2), avec diffuseur en méthacrylate transparent courbé

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

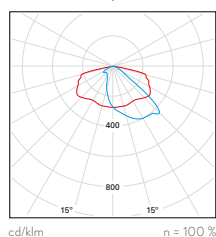
Conforme à l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la limitation des nuisances lumineuses (hors zones de restrictions spécifiques)

Code flux CIE n°3: Supérieur à 95%

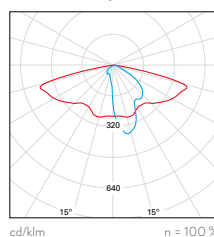
OPTIQUE RG



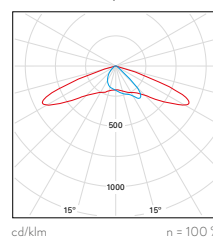
OPTIQUE RJ



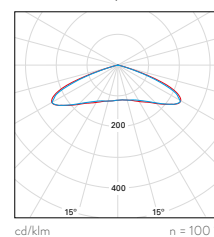
OPTIQUE RA



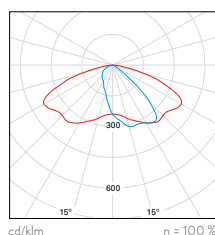
OPTIQUE RE



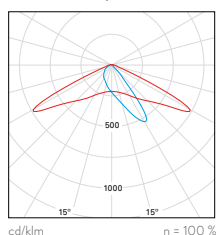
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



Luminaire classique Simon **BORA LED**, modèle **M**, de corps en aluminium repoussé et système de fixation en fonte d'aluminium. Fixation suspendue 3/4" G. Surface conique. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et maintenance par la partie inférieure en ouvrant à l'aide de vis en acier inoxydable.

Diffuseur en méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs (ARI) courbé ou méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs (ARI) lenticulaire pour faciliter son nettoyage et protéger les optiques des rayons UV. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK08.

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

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

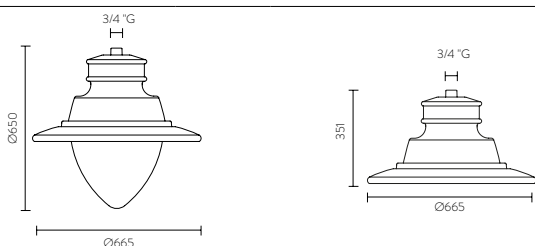
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 4 % pour le diffuseur courbé et inférieur à 1 % pour le diffuseur lenticulaire.

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 Hz et **Classe III** avec tension d'alimentation à 12/24 Vdc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1-10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon DGCLAS. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 665x650x665 mm avec diffuseur courbé et 665x351x665 avec diffuseur lenticulaire.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Avec diffuseur courbé

Avec diffuseur lenticulaire

Fixation suspendue	Fixation avec tube à visser de 3/4" G x 50 mm
Superficie au vent	0,18 m ²
Poids	Max. 10 kg min. 9 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66/IP65
IK	IK08
Corps	Aluminium repoussé
Système de fermeture	Visserie en acier inoxydable
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Diffuseur	Méthacrylate transparent hautement résistant aux chocs (ARI)

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C		
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI		
	Luminaires alimentés par le réseau électrique	Luminaires alimentés par ensembles 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 selon les modèles***	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	-	-	-

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

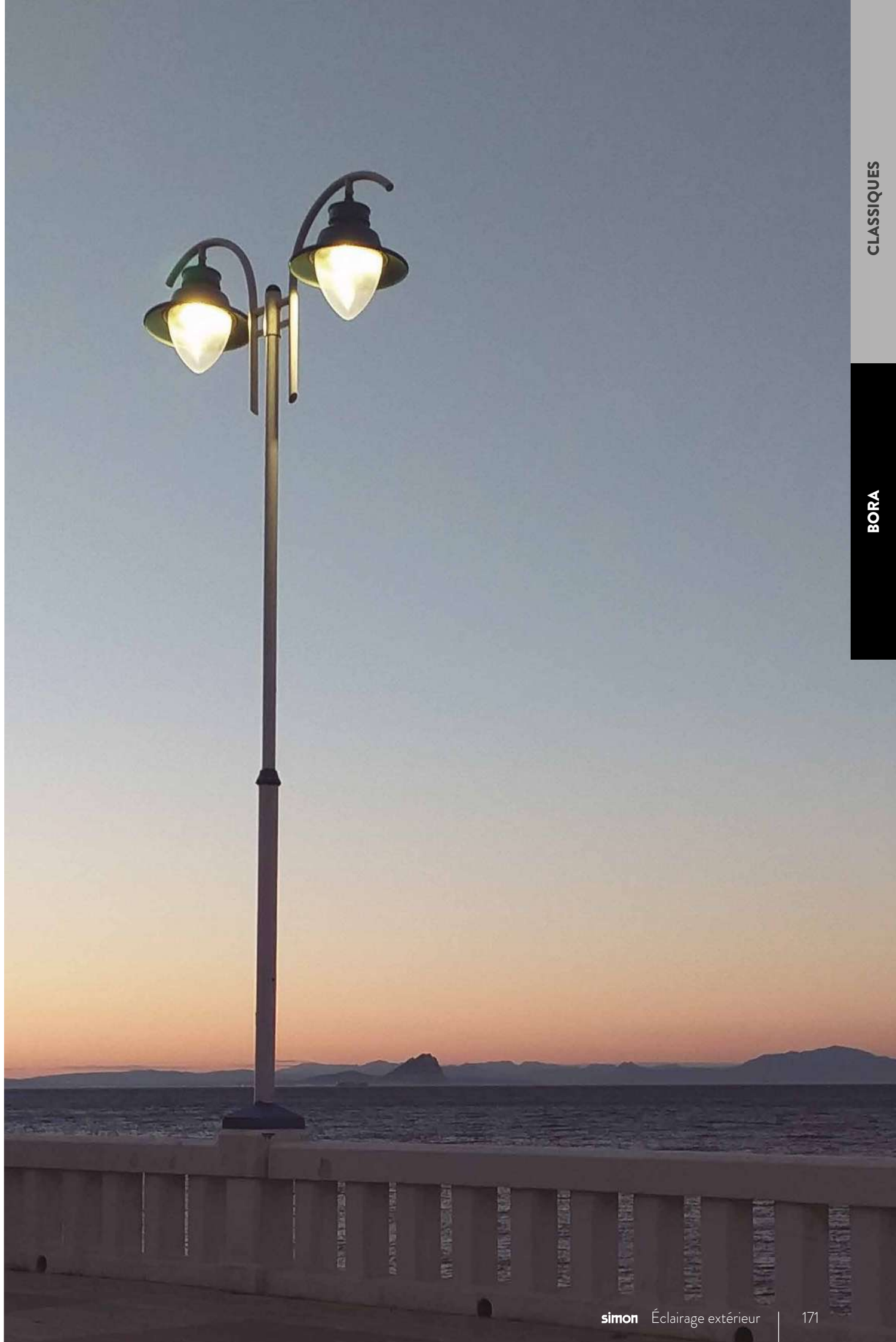
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE BORA

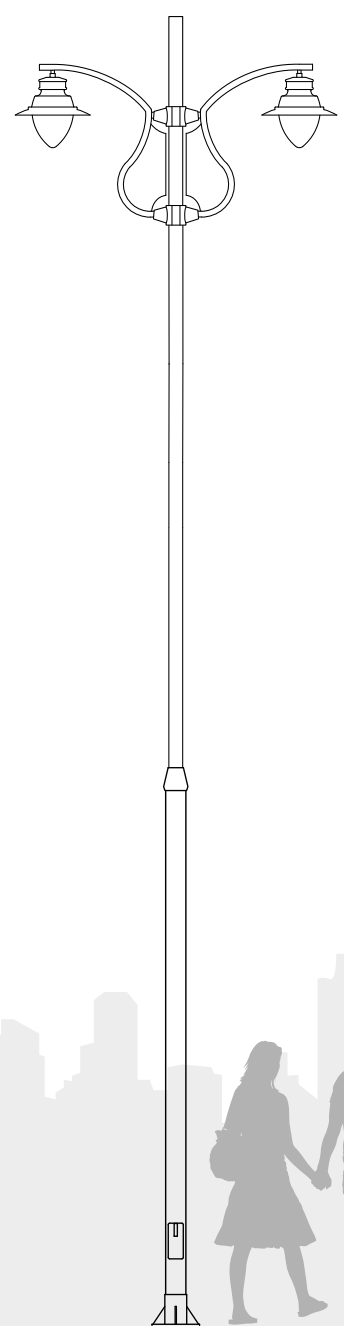
Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
BORMHC										Simon BORA Istanium® LED, modèle M, fixation suspendue, surface conique
	ATB									Diffuseur en méthacrylate hautement résistant aux chocs transparent courbé
	ATL									Diffuseur en méthacrylate hautement résistant aux chocs transparent lenticulaire
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			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
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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 à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						IA12_				Appareillage électronique 12 / 24 V _{CC} C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
							C1			Protection électrique du luminaire Classe I
							C2			Protection électrique du luminaire Classe II
							C3			Classe III (exclusivement DC)
								DGCLAS		Finition standard Simon Gris foncé sablé forge
								*****		Finition en couleurs Simon (voir page 514)
								*****		Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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.

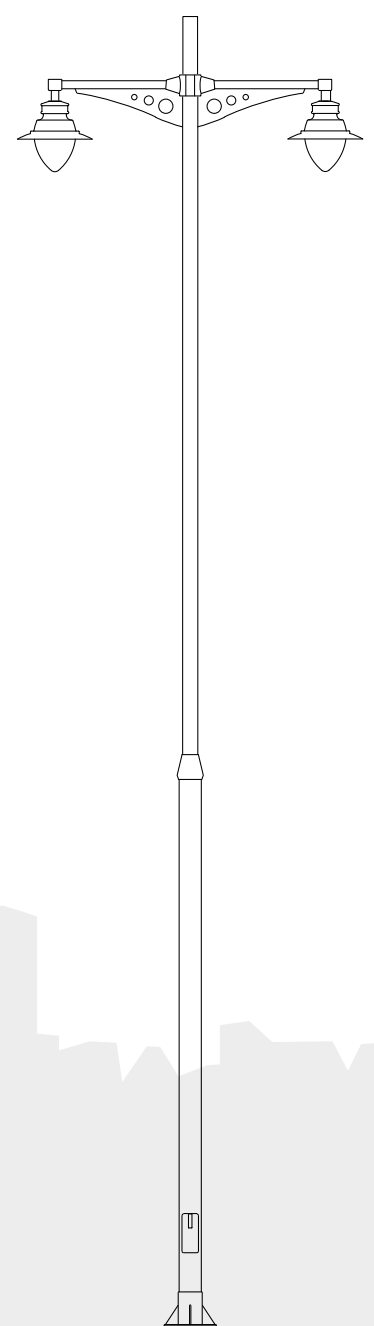


COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE BORA AVEC :

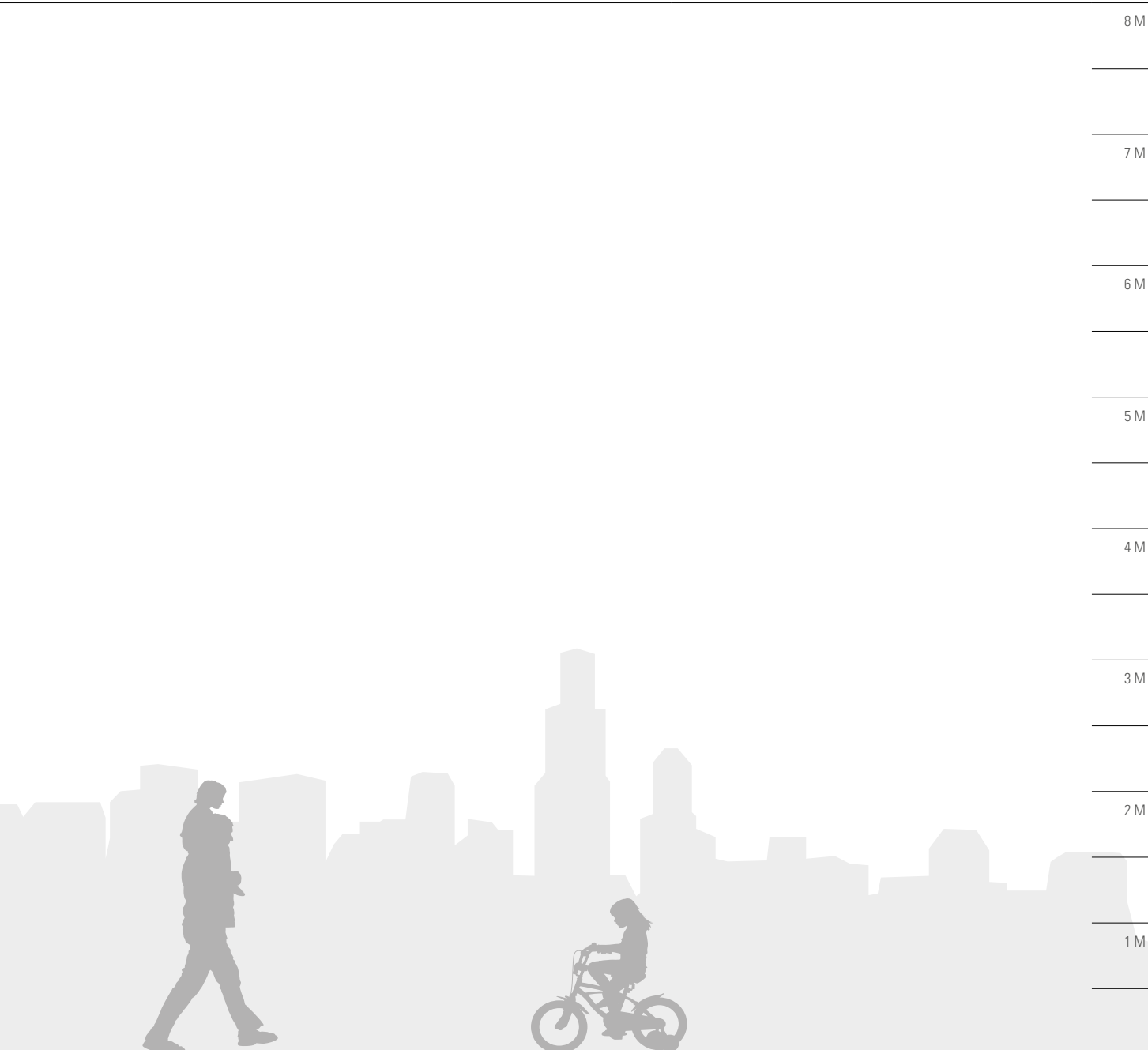
DES MÂTS DÉCORATIFS :



SYSTÈME LINK
CLASSIC



SYSTÈME LINK
ECOCLAS



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Pièce de rechange du diffuseur méthacrylate hautement résistant aux chocs transparent courbé (ATB)	50-71246



LUMINAIRES

PROJECTION

KOS
NOUVEAUTÉ**FOGO****DEMON****MILOS**
M / S**LORE****IRIS LED**

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





KOS

ISTANIUM^{LED}®

Projecteur fonctionnel
LED



Tunnel



Monument



Pont



Façade



Espace sportif



Grand espace



KOS

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

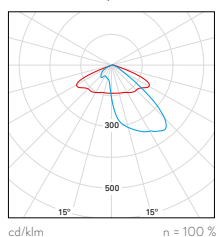
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

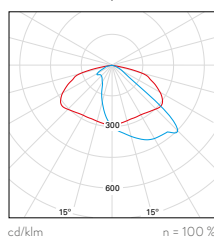
Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3: Supérieur à 95%

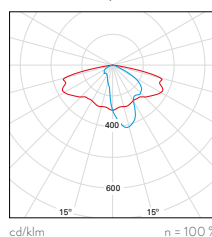
OPTIQUE RG



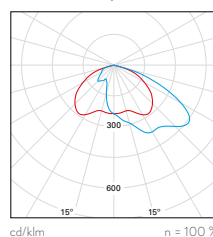
OPTIQUE RJ



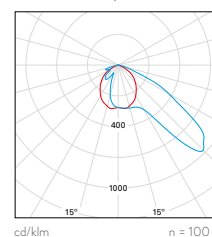
OPTIQUE RA



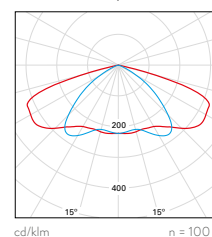
OPTIQUE AE



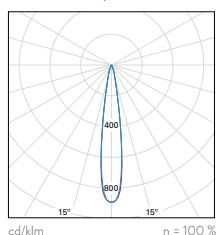
OPTIQUE AG



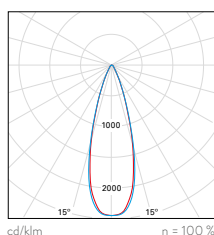
OPTIQUE TA



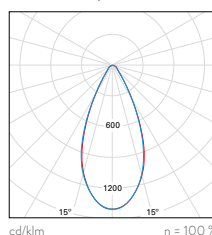
OPTIQUE CIN



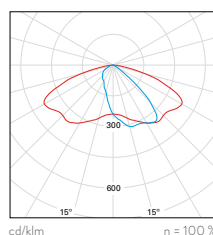
OPTIQUE CME



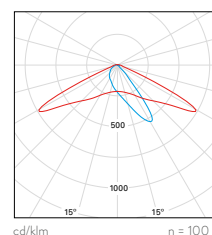
OPTIQUE CMM



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



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

*Sur demande

** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur / Angle entre 0° et 5°

La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **KOS LED**, modèle **L**, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre.

Surface plate avec ailettes de refroidissement non visibles en position installée. Système autonettoyant via l'eau de pluie, qui s'évacue sans salir le luminaire, ce qui permet de préserver les performances d'éclairage au fil du temps.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, avec soupape de sûreté 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.

Montage disponible jusqu'à quinze optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

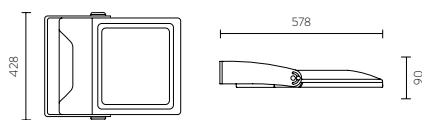
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) 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 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA et une fonction de déconnexion automatique en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option sans ligne de commande (autorégulation) 2N- et par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 428x578x90 mm.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Fixation

Par 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

Superficie au vent

0,03 m²
0,21 m²

Poids

17 kg

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail

-20 °C ... +35 °C

Régulation**

2N- Sans ligne de commande
1N (100 %) Sans régulation
1,10 V Régulation par entrée protocole 1,10 V
DALI Régulation par entrée protocole DALI

Tension d'alimentation

Luminaires alimentés par le réseau électrique

220-240 Vca

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 selon les modèles***

100 LED

Courant d'alimentation

HIGH EFFICIENCY

98 W

HIGH BALANCE

151 W

HIGH FLUX

203 W

VERY HIGH FLUX

292 W****

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK09
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Système de fixation	Tôle en acier galvanisé et peint
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
--------------	---

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 une étiquette d'identification.

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 fendent. 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.

*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ±7 % ****980 mA.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE KOS

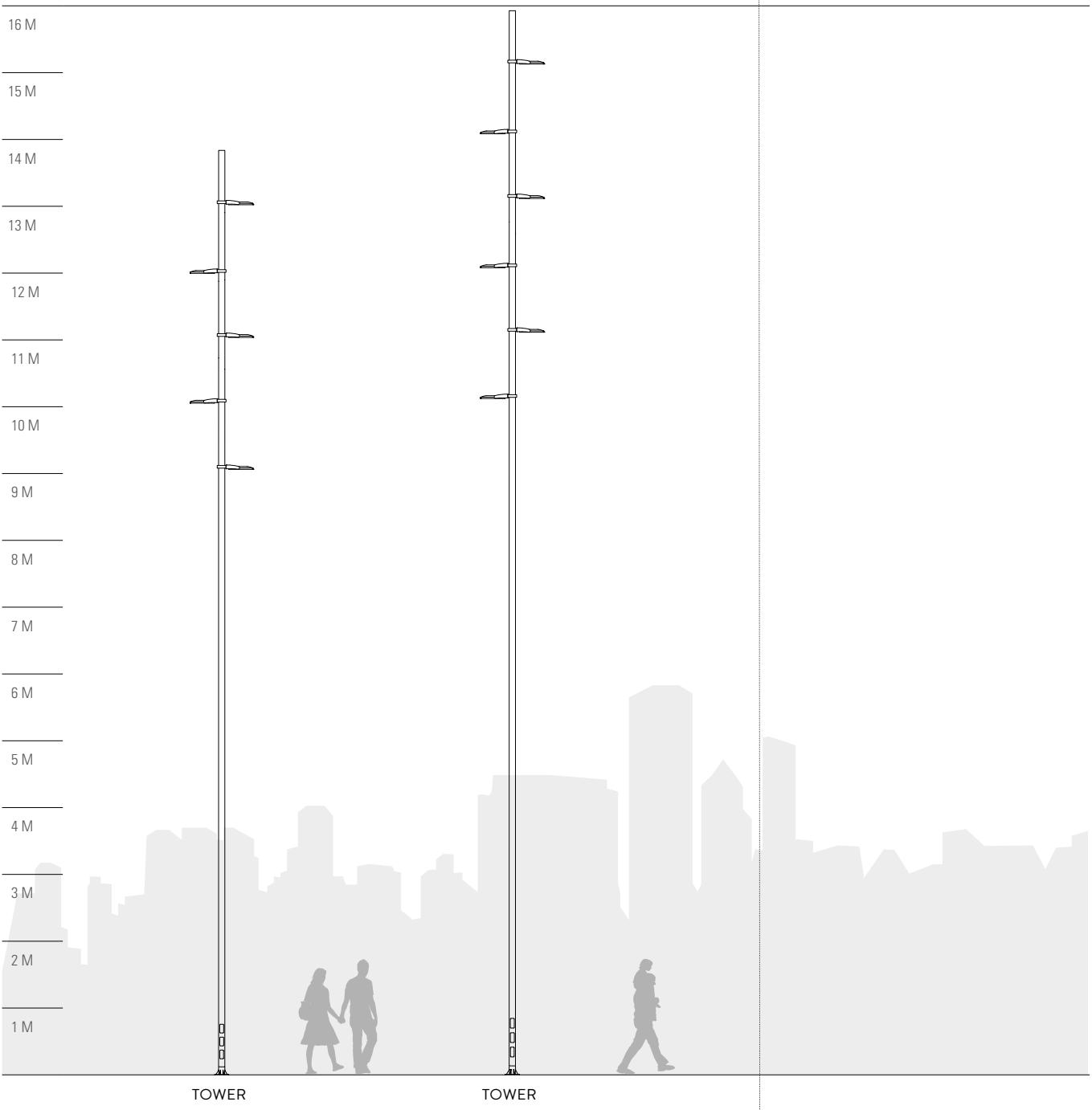
Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
KOSLXF										Simon KOS Istanium® LED, modèle L, fixation par lyre
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		P								Avec câble d'installation (0,2 m) et connecteur étanche IP67
			RG_ RJ_ RA_ AE_ AG_ TA_ CIN CME CMM RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A 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 Optique routière frontale de type F Optique routière, large
				☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
					_98W350 151W530 203W700 292W980					98 W 350 mA 15 040 lm à 3 000 K 100 LED 151 W 530 mA 21 130 lm à 3 000 K 100 LED 203 W 700 mA 26 950 lm à 3 000 K 100 LED 292 W 980 mA 34 080 lm à 3 000 K 100 LED
						IA23_ IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						2N_ 1N_ 1-10 DALI				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Sans régulation (on/off) Régulation par entrée protocole 1,10 V Régulation par entrée protocole DALI
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
									GY9007 ***** *****	Finition standard Simon RAL GY9007 Finition en couleurs Simon (voir page 514) Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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.

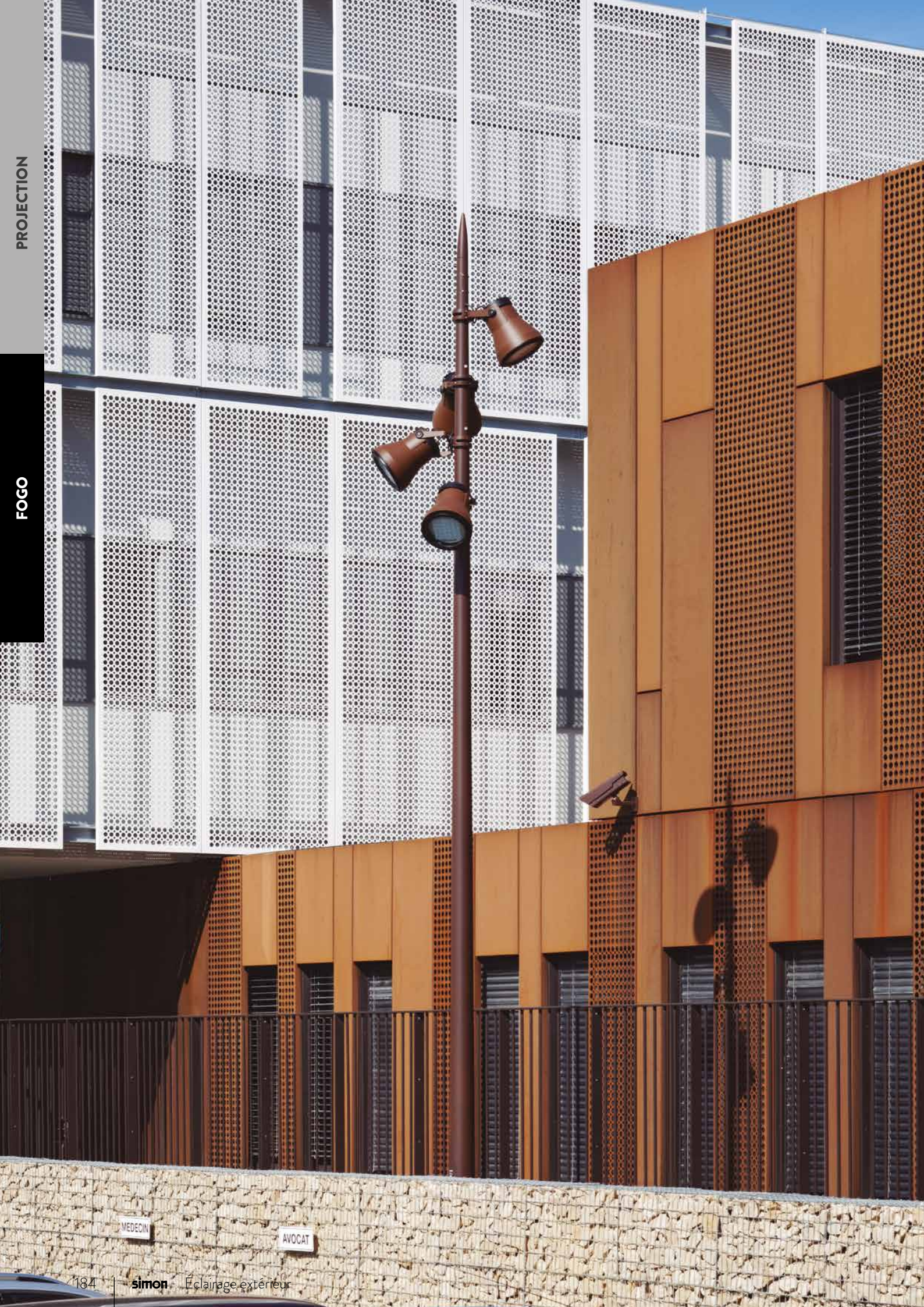


COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE KOS AVEC :

DES MÂTS FONCTIONNELLS :



D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS :
TORT, TIL

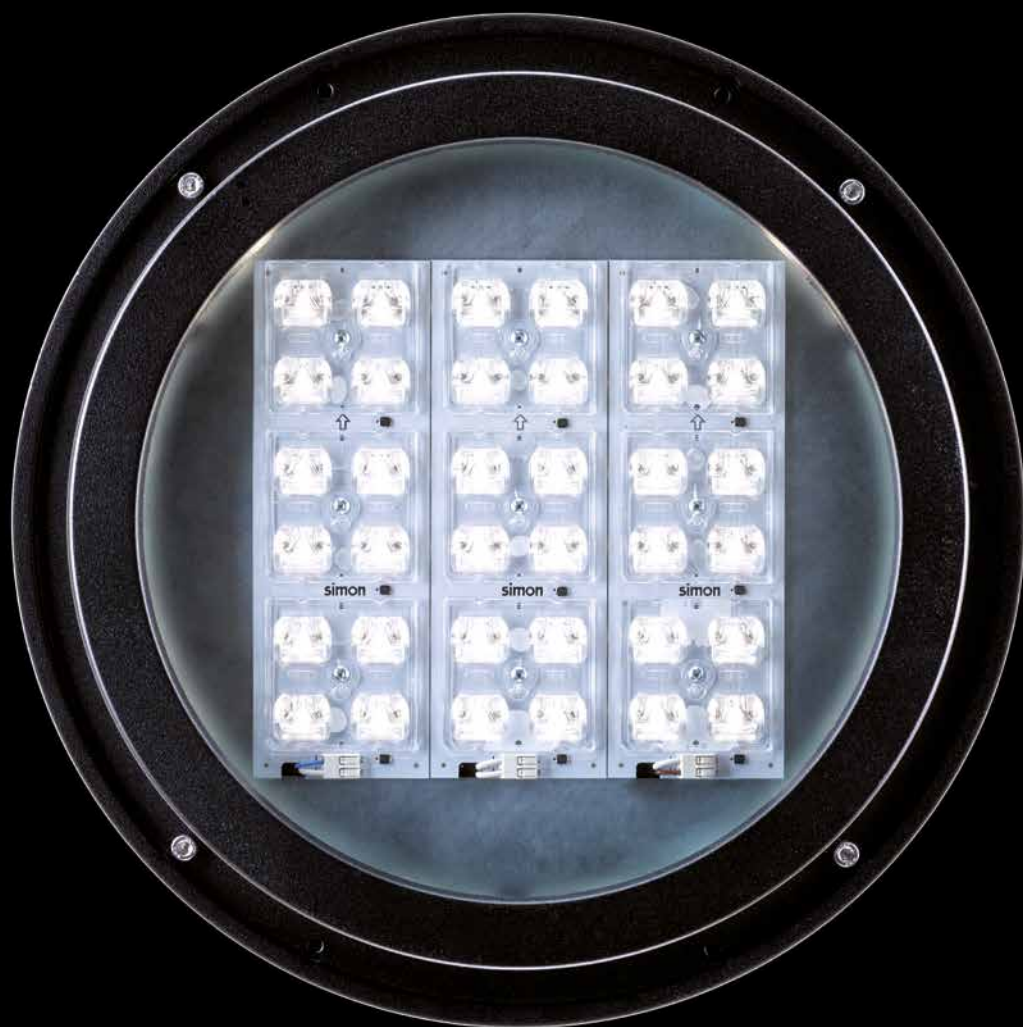


PROJECTION

FOGO

MEDECIN

AVOCAT



FOGO

ISTANIUM^{LED}®

Projecteur fonctionnel
LED



Parking



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Places



Pistes cyclables urbaines



Rond-points / Intersections



Monument



Pont



Façade



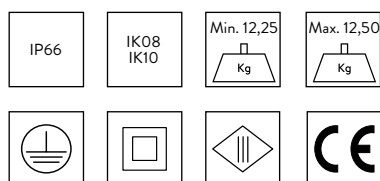
Grand espace



FOGO

ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

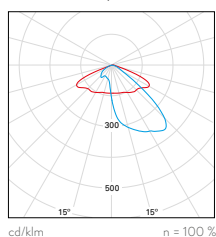
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

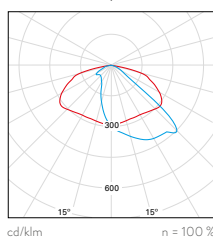
Inclinaison maximale du luminaire permettant un ULR < 4 % : 20°

Code flux CIE n°3: Supérieur à 95%

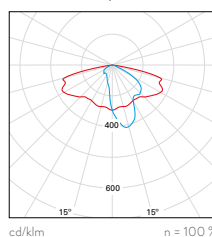
OPTIQUE RG



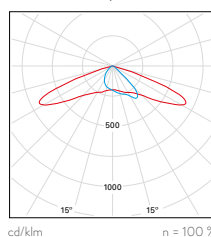
OPTIQUE RJ



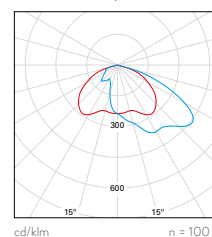
OPTIQUE RA



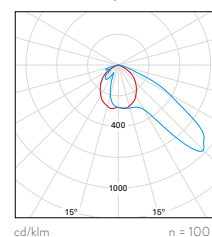
OPTIQUE RE



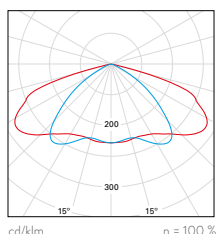
OPTIQUE AE



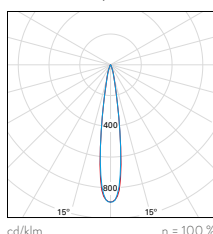
OPTIQUE AG



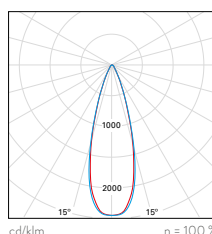
OPTIQUE TA



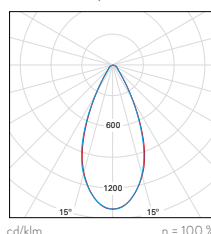
OPTIQUE CIN



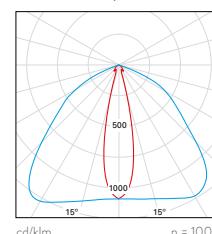
OPTIQUE CME



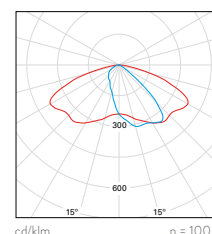
OPTIQUE CMM



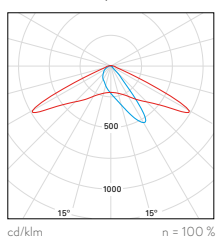
OPTIQUE EW



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques * Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur/ Angle entre 0° et 5°

La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Projecteur Simon **FOGO LED**, modèle **S**, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre.

Surface plate. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et entretien depuis la partie postérieure en ouvrant 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 évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs de IK08 ou de IK10 avec grille de protection accessoire.

Montage disponible jusqu'à quinze optiques de type multi-array.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

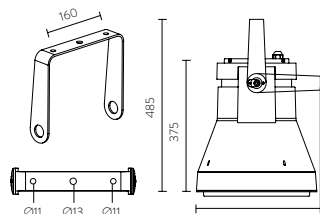
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 % avec inclinaison de 0° à ± 5°.

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation de 230 Vca/50 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.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard de couleur Simon GYTECH et ornement en lyre, anneau d'ornement frontal et couvercle de couleur Simon BKTECH. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 329x485x329 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 1m

Superficie au vent

0,085 m²

0,098 m²

Poids Max. 12,50 kg min. 12,25 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08 IK10 (avec grille de protection)
Socle	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Système de fixation	Tôle en acier galvanisé et peint
Diffuseur	Verre plat trempé transparent

FINITIONS

Corps et lyre	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Ornement de lyre, anneau ornement frontal et couvercle postérieur	BKTECH

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 une étiquette d'identification.

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 fendent. 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.

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20°C ... +35°C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée protocole DALI

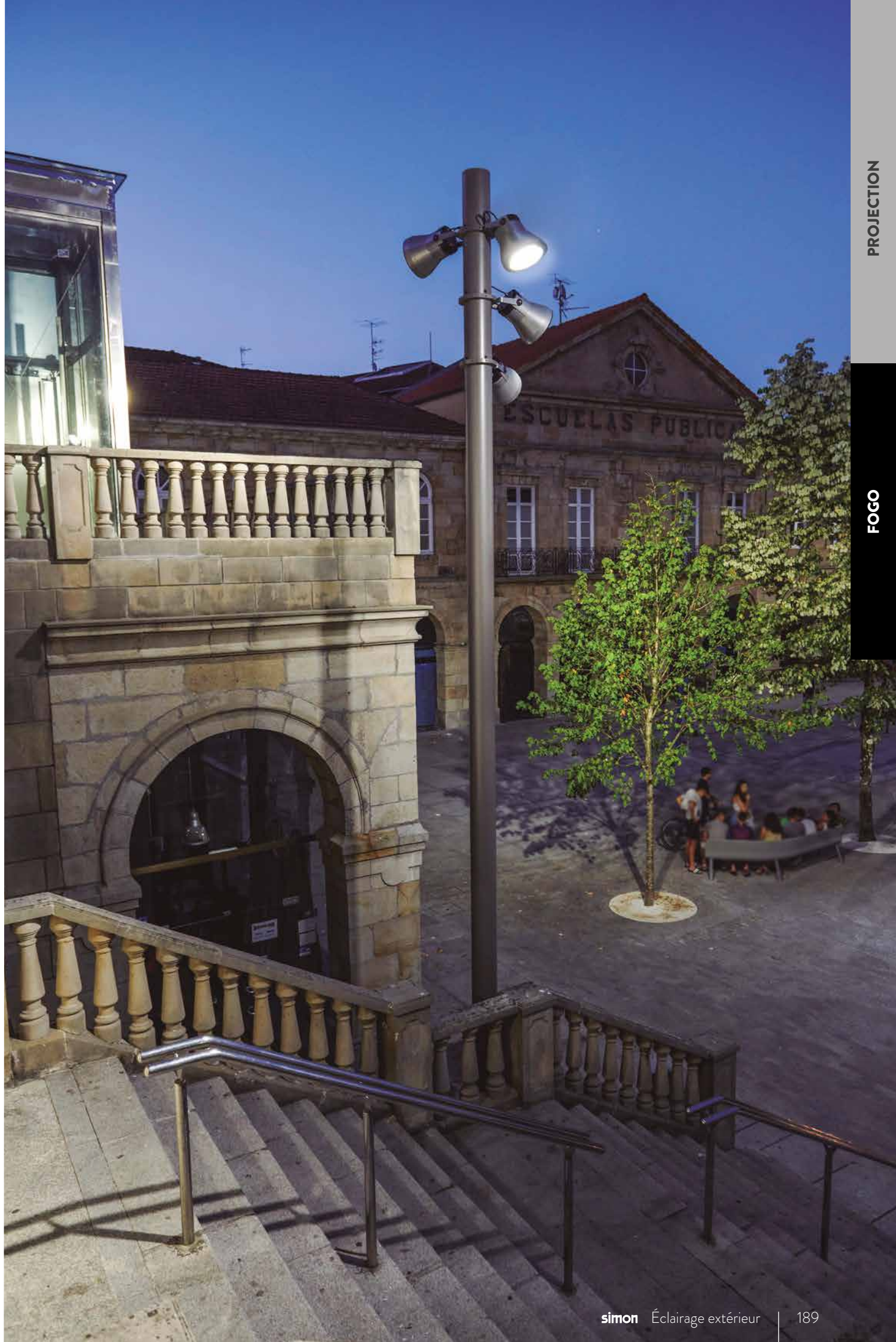
	Luminaires alimentés par le réseau électrique		Luminaires alimentés par ensembles solaire
Tension d'alimentation	220-240 Vca		12-24 Vcc
Fréquence	50/60 Hz		-
Protection contre les surtensions	6 kV (Augmentation possible à 10 kV / 10 kA sur demande)		-
Facteur de puissance (cos φ à charge max.)	≥ 0,95		-
Protection électrique du luminaire	Classe I ou II		Classe III
Puissance selon les modèles***	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	-	-	-



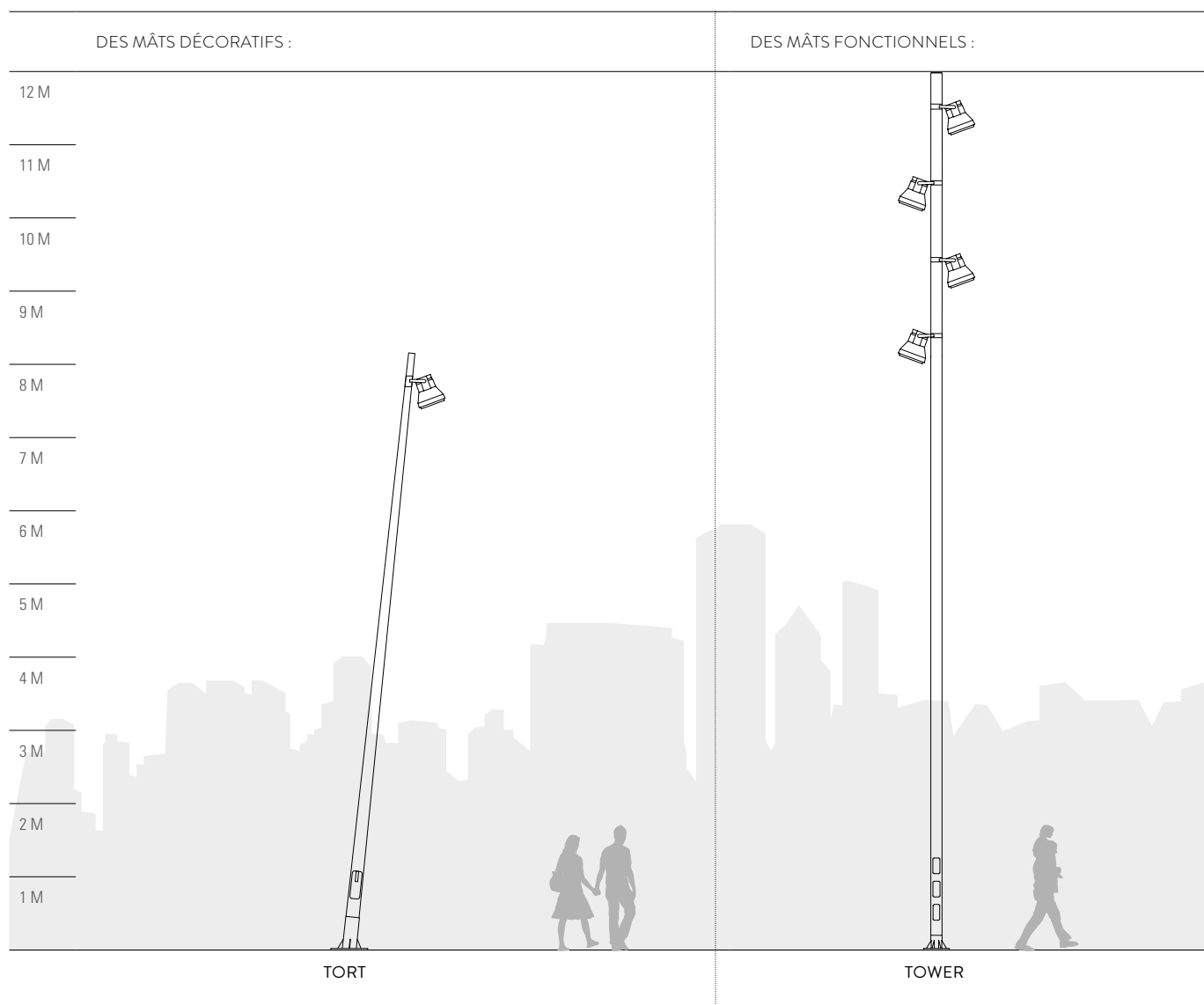
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE FOGO

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
FOGSXF										Simon FOGO Istanium® LED, modèle S, fixation par lyre, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			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
			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
			EW_							Optique elliptique large
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350					12 W 350 mA
					_24W700					24 W 700 mA
					_36W530					36 W 530 mA
					_49W700					49 W 700 mA
					_54W530					54 W 530 mA
					_73W700					73 W 700 mA
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						IA12_				Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
							C1			Protection électrique du luminaire Classe I
							C2			Protection électrique du luminaire Classe II
							C3			Classe III (exclusivement DC)
								GYTECH		Finition standard Simon Gris technique
								*****		Finition en couleurs Simon (voir page 514)
								*****		Finition couleurs nuancier AL Classic

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.

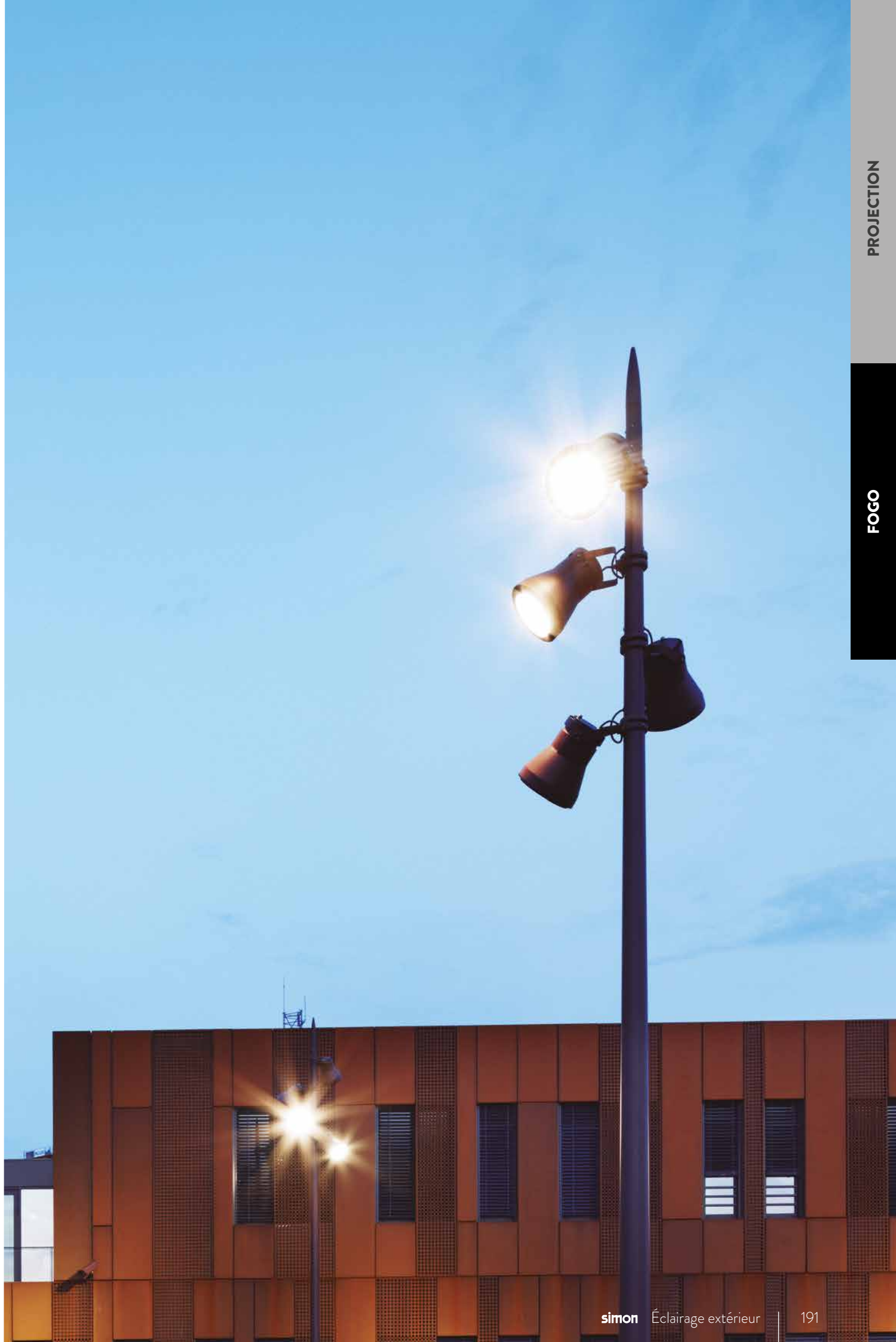


COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE FOGO AVEC :



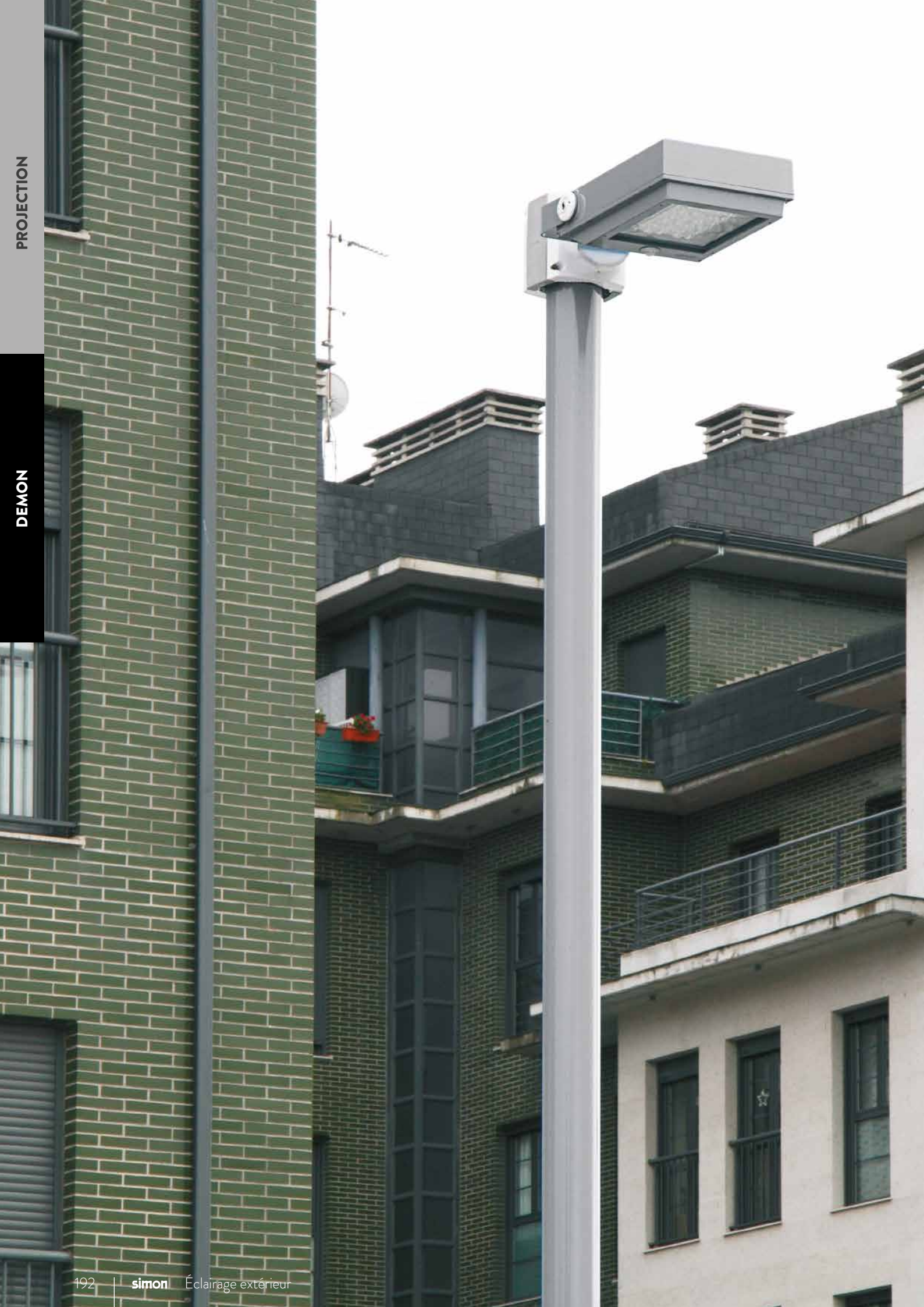
ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Finition	Référence de commande
 Crosse simple pour projecteur arasé	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
 Crosse double pour projecteur, longueur 200 mm	Galvanisation	5-531839
	GYTECH	5-531839-012
	GYDECO	5-531839-013
 Grille de protection anti-vandalisme	GY9006	50-74603
 Grille anti-éblouissante concentrique	Noir Mat	50-74605



PROJECTION

DEMON





DEMON

ISTANIUM^{LED}®

Projecteur fonctionnel
LED



Route



Espace industriel



Parking



Voie verte



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Places



Pistes cyclables urbaines



Rond-points / Intersections



Passage piéton



Tunnel



Passage souterrain



Monument



Pont



Façade



DEMON

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

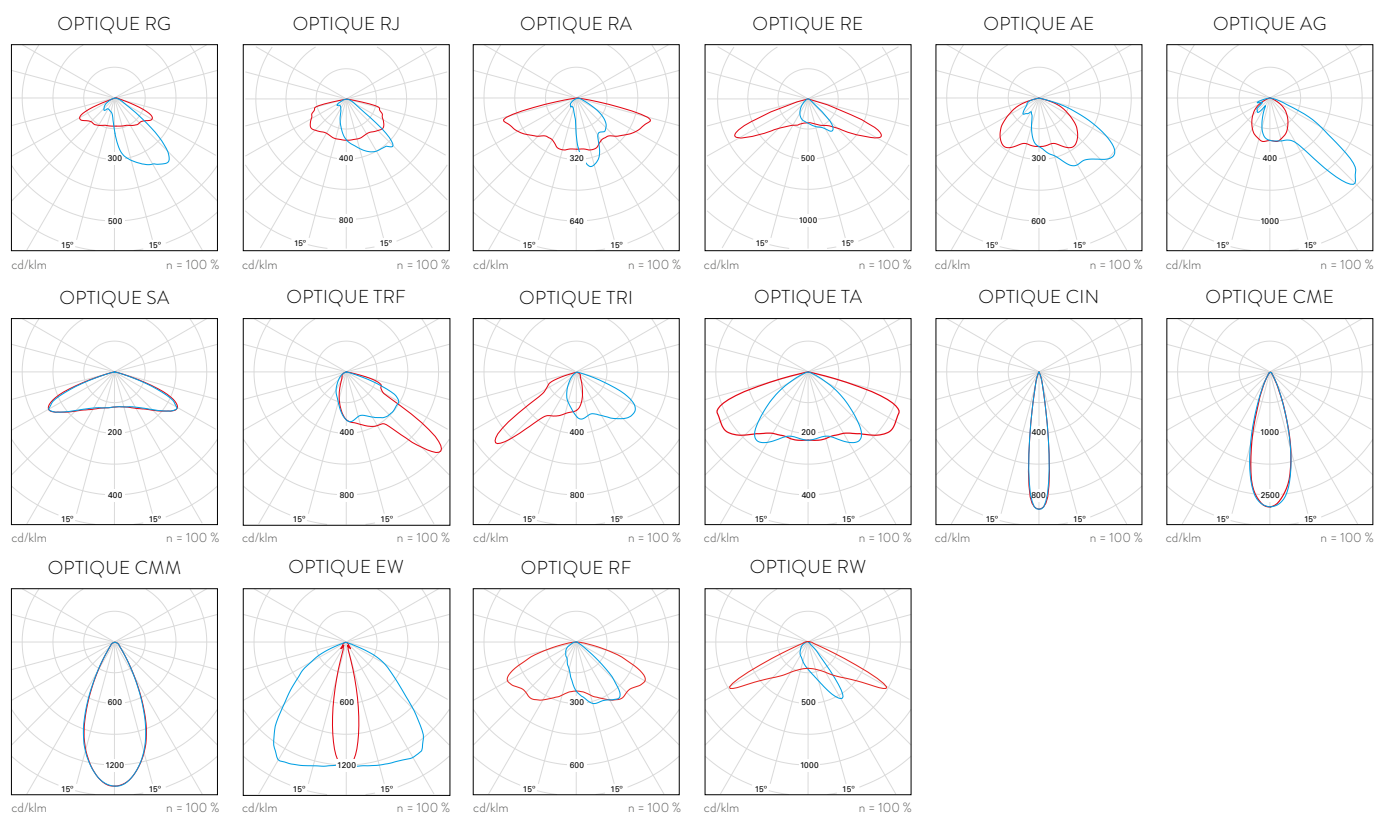
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 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%



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques * Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur/ Angle entre 0° et 5°

La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Projecteur Simon **DEMON LED**, modèle **S**, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre postérieure ou fixation par lyre suspendue.

Surface plate. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et entretien depuis la partie frontale en ouvrant quatre vis.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs de IK08 ou de IK10 avec grille de protection accessoire.

Montage disponible jusqu'à dix-sept optiques de type multi-array.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1% avec inclinaison de 0° à ± 5°.

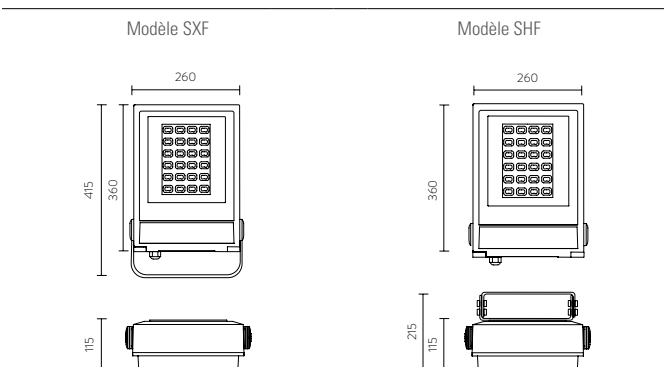
Doté d'un appareillage électronique **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230V_~/50 Hz et Classe III avec tension d'alimentation à 12/24 Vcc. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI ou par détecteur de mouvement MOV. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard de couleur Simon GYTECH et ornement de lyre de couleur Simon BKTECH. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL.

Dimensions 260*415*115 mm pour le modèle avec lyre postérieure et 260*360*215 mm pour le modèle avec lyre suspendue.

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

Superficie au vent

	0,041 m²
	0,110 m²

Poids Max. 9 kg min. 8,5 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08 IK10 (avec grille de protection)
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Système de fixation	Tôle en acier galvanisé
Diffuseur	Verre plat trempé transparent

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Lyre	SXF : Même couleur que pour le corps SHF : Aluminium anodisé
Ornement de Lyre	BKTECH

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI MOV Détecteur de mouvement

	Luminaires alimentés par le réseau électrique		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.)	≥ 0,95		-
Protection électrique du luminaire	Classe I ou II		Classe III
Puissance selon les modèles***	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	-	-	-

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 une étiquette d'identification.

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 fendent. 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.

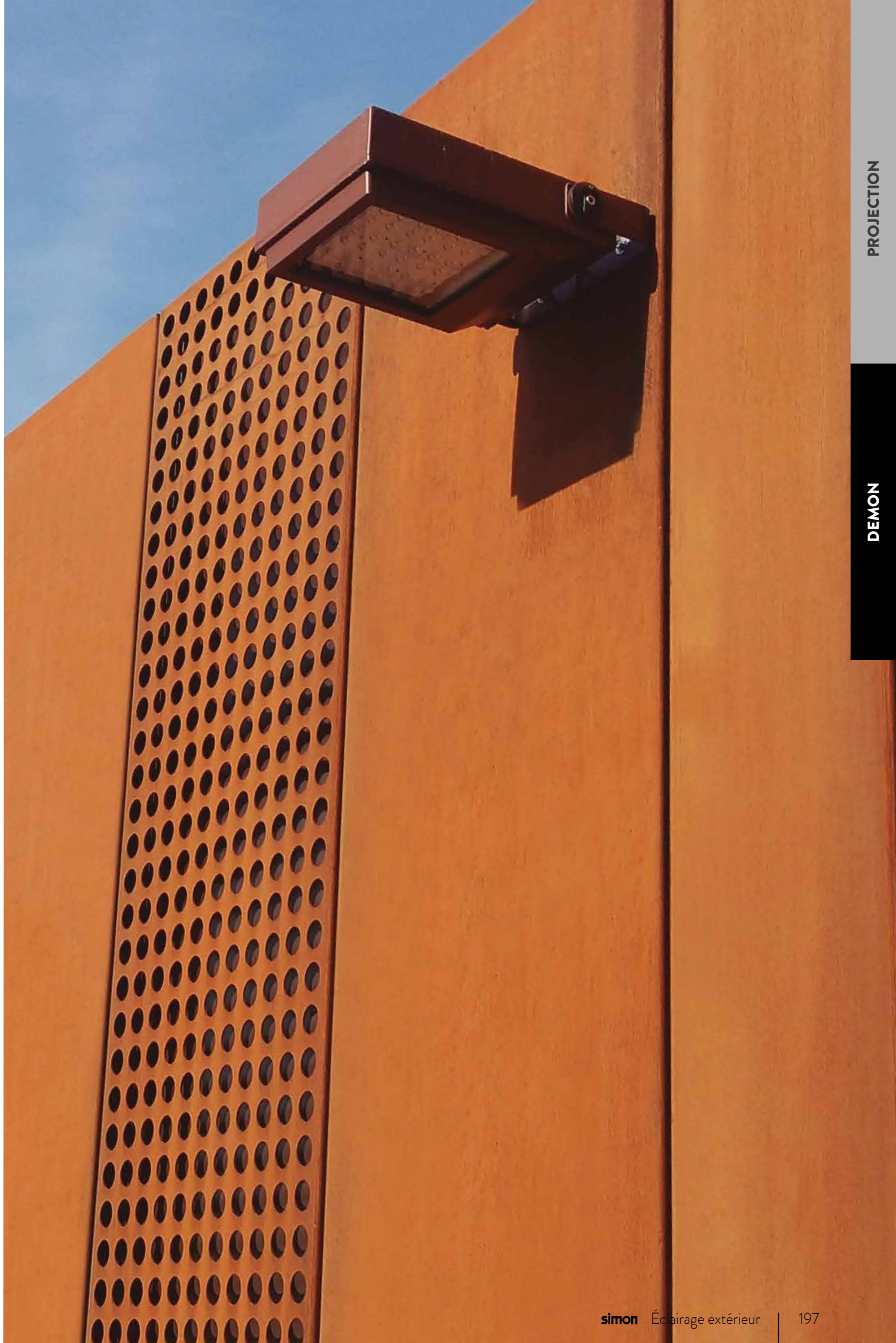
*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** Les valeurs de puissance ont une tolérance de ± 7 %.



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE DEMON

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
DEMSXF										Simon DEMON Istanium® LED, modèle S, fixation par lyre, surface plate
DEMSHF										Simon DEMON Istanium® LED, modèle S, fixation par lyre suspendue, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			RG_ RJ_ RA_ RE_ AE_ AG_ SA_ TRF TRI TA_ CIN CME CMM EW_ RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique asymétrique de type E Optique asymétrique de type G Optique symétrique de type A Optique Trafic Optique Trafic Inversée Optique Tunnel zénithal Optique Conique intensive Optique Conique moyenne de type E Optique Conique moyenne de type M Optique elliptique large Optique routière frontale de type F Optique routière, large
				☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350 _24W700 _36W530 _49W700 _54W530 _73W700					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
						IA23_ IA23S IA12_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N-_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI MOV				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Régulation avec ligne de commande Sans régulation (on/off) Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique) Régulation par entrée protocole 1,10 V Régulation par entrée protocole DALI Détecteur de mouvement
							C1 C2 C3			Protection électrique du luminaire Classe I Protection électrique du luminaire Classe II Classe III (exclusivement DC)
									GYTECH ***** *****	Finition standard Simon Gris technique Finition en couleurs Simon (voir page 514) Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 DEMON AVEC :

DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :

7 M



6 M



5 M



4 M



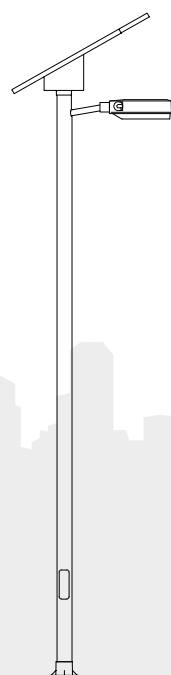
3 M



2 M



1 M

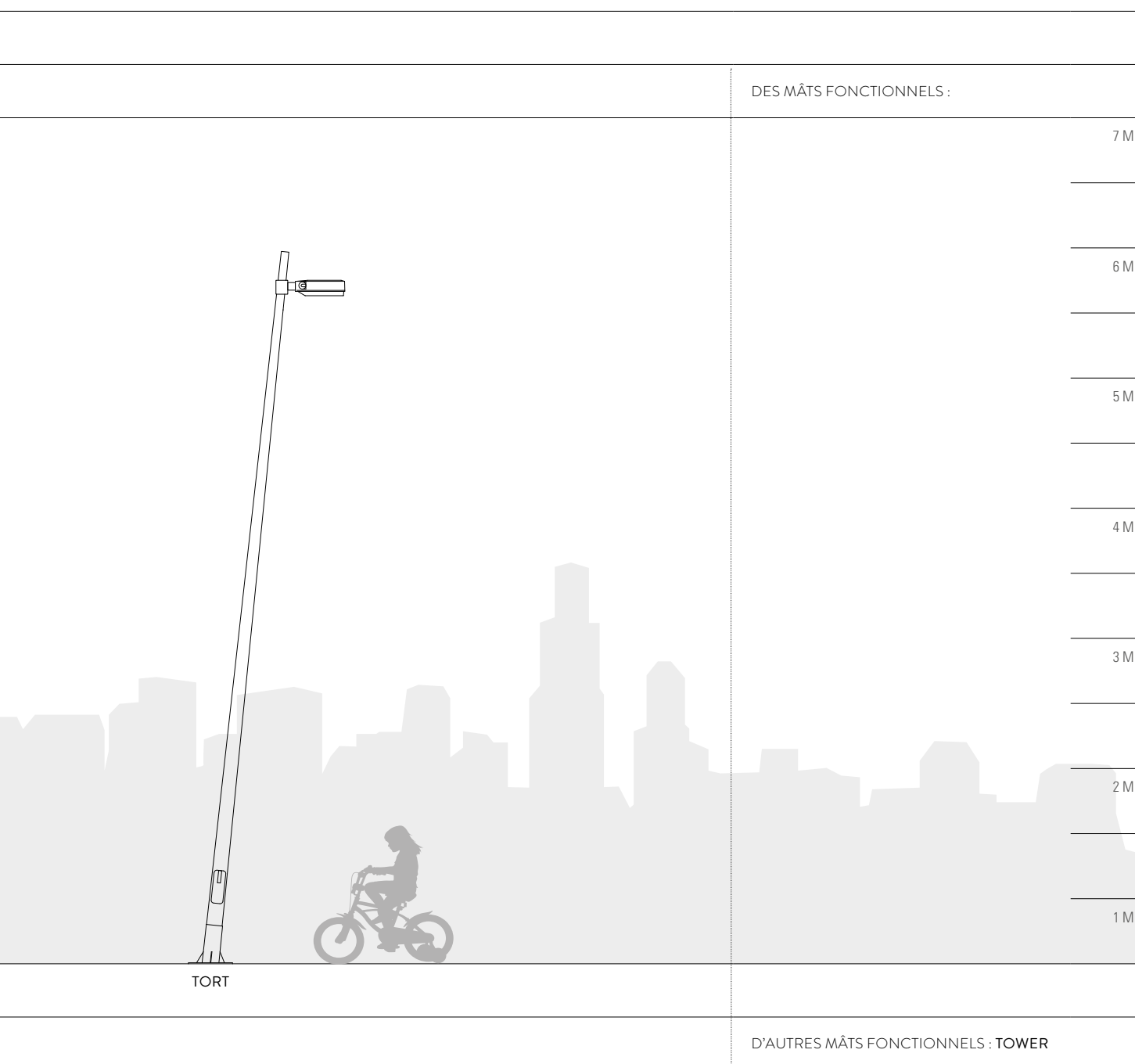


MAGNOLIA



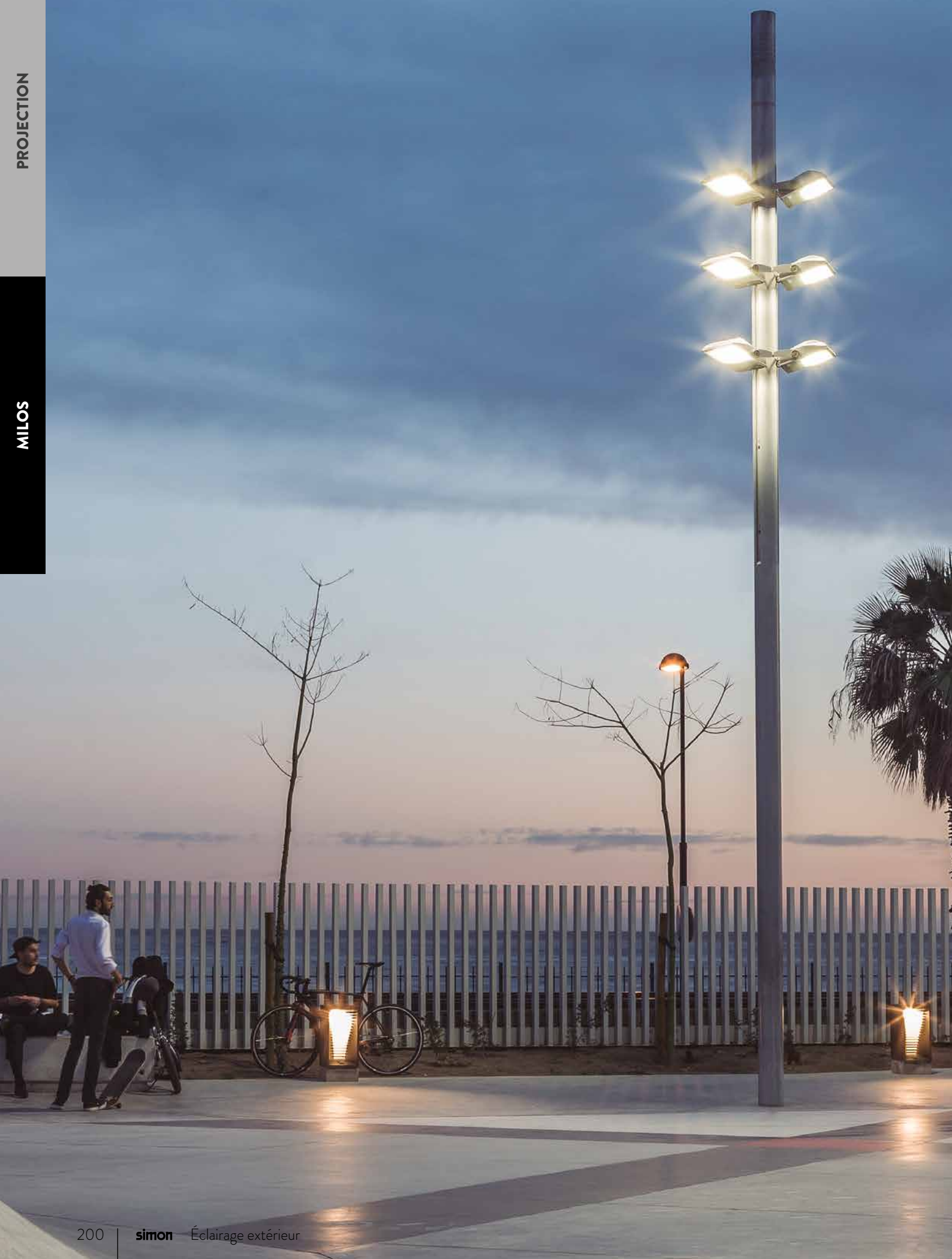
TRAFIC DEMON

D'AUTRES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES : CEDRUS



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

	Description	Finition	Référence de commande
	Crosse simple pour projecteur DEMON SXF arasé	Galvanisation	5-531830
		GYTECH	5-531830-012
		GYDECO	5-531830-013
	Crosse simple pour projecteur DEMON SXF longueur de 200 mm	Galvanisation	5-531838
		GYTECH	5-531838-012
		GYDECO	5-531838-013
	Crosse double pour projecteur DEMON SXF longueur de 200 mm	Galvanisation	5-531839
		GYTECH	5-531839-012
		GYDECO	5-531839-013
	Grille de protection anti-vandalisme IK10	GY9006	50-74603





MILOS

S / M

ISTANIUM^{LED}®

Projecteur fonctionnel
LED



Route
S / M



Espace industriel
S / M



Parking
S / M



Voie verte
S / M



Avenue
M



Rues
S / M



Rues piétonnes
S / M



Zone commerciale
S / M



Parcs / Jardins
S / M



Places
S / M



Pistes cyclables urbaines
S / M



Rond-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



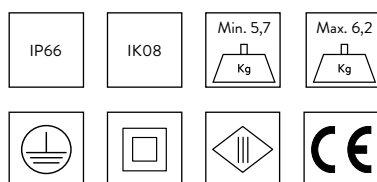
Grand espace
M



MILOS S

ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K* | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

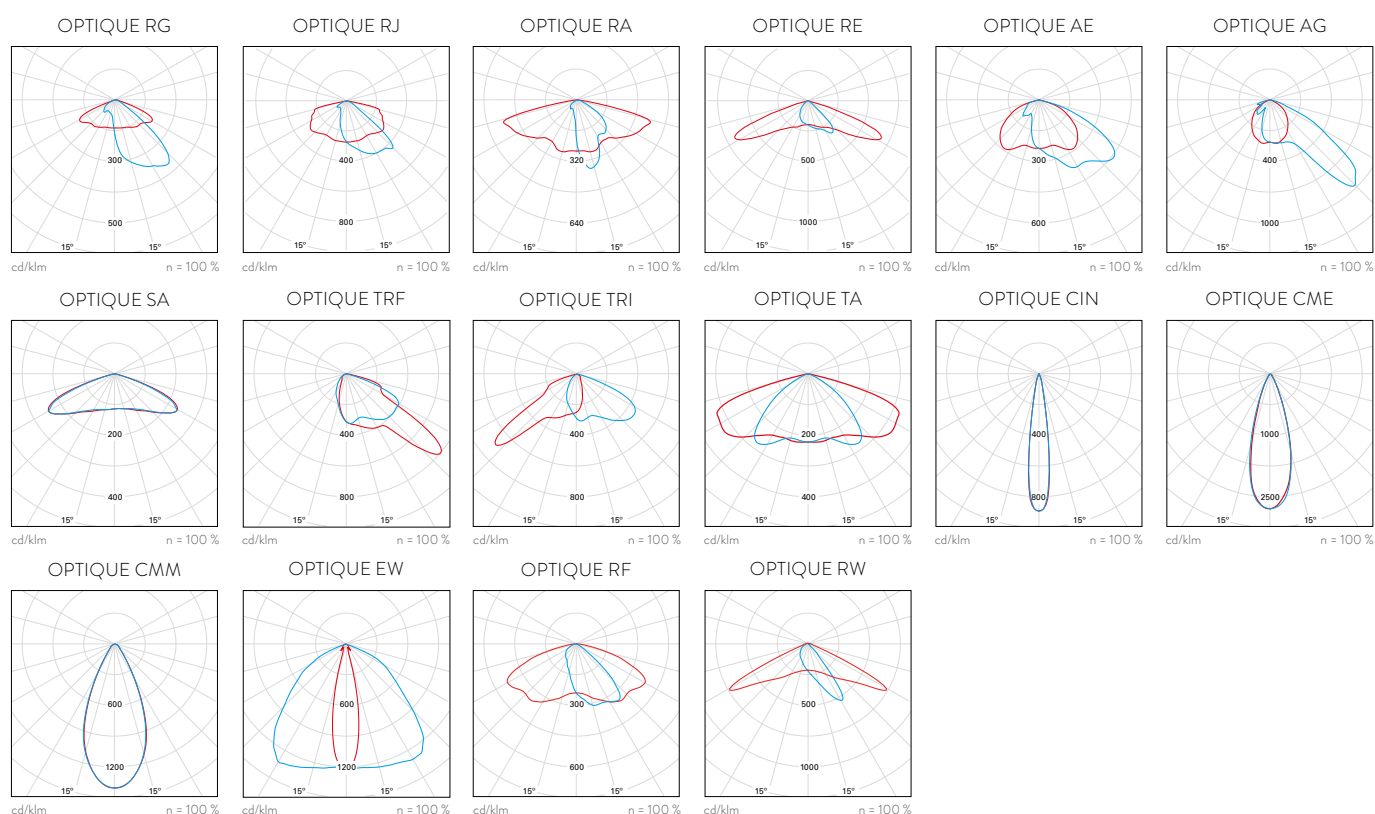
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

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%



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques * Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur/ Angle entre 0° et 5°

La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **MILOS LED**, modèle **S**, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre.

Surface plate. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et maintenance par la partie inférieure avec levier frontal, sans outils.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK08.

Montage disponible jusqu'à dix-sept optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

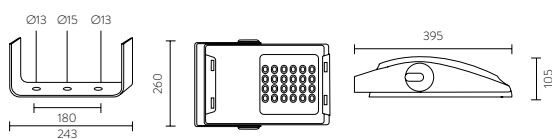
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 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.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 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. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 260x395x105 mm.

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
Superficie au vent	0,03 m² 0,08 m²
Poids	Max. 6,2 kg min. 5,7 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Levier en alliage d'aluminium et peint
Système de fixation	Tôle en acier galvanisé et peint
Diffuseur	Verre trempé transparent plat incassable

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Fermeture	Gris Foncé

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C	
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI	
	Luminaires alimentés par le réseau électrique	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 selon les modèles***	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	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
MILSXF	GTF	0								Simon MILOS Istanium® LED, modèle S, fixation par lyre, surface plate
										Diffuseur en verre trempé transparent plat incassable
										Sans câble d'installation (0 m)
			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
			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 intensive
			CME							Optique Conique moyenne de type E
			CMM							Optique Conique moyenne de type M
			EW_							Optique elliptique large
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
			☐ NDL							Lumière du jour neutre – 4 000 K
			☐ WDL							Lumière du jour chaude – 3 000 K
			☐ SDL							Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350					12 W 350 mA
					_24W700					24 W 700 mA
					_36W530					36 W 530 mA
					_49W700					49 W 700 mA
										1 670 lm à 3 000 K
										3 190 lm à 3 000 K
										4 720 lm à 3 000 K
										6 030 lm à 3 000 K
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						IA12_				Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N-_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+_				Régulation avec ligne de commande
						1N_				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
								C2		Protection électrique du luminaire Classe II
								C3		Classe III (exclusivement DC)
									GYTECH	Finition standard Simon Gris technique
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 MILOS S AVEC :

DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES :

6 M

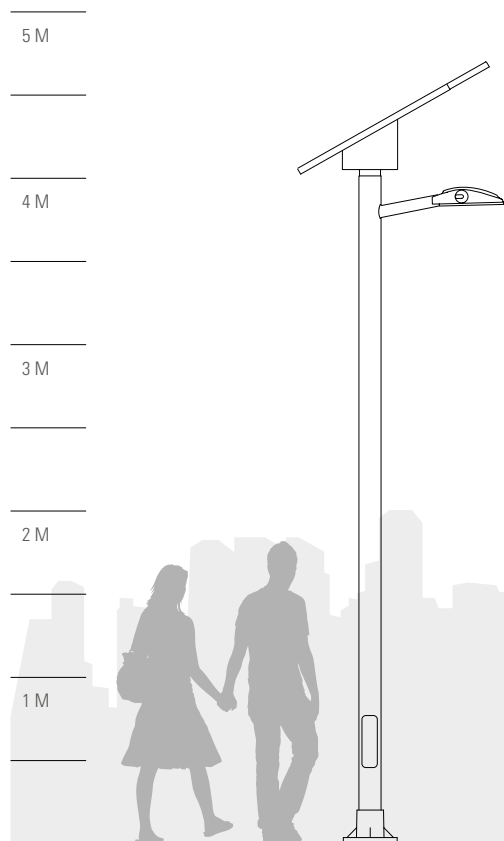
5 M

4 M

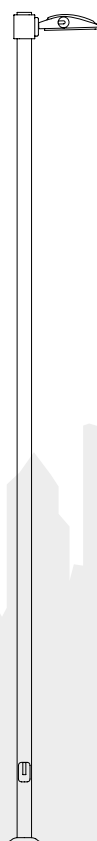
3 M

2 M

1 M

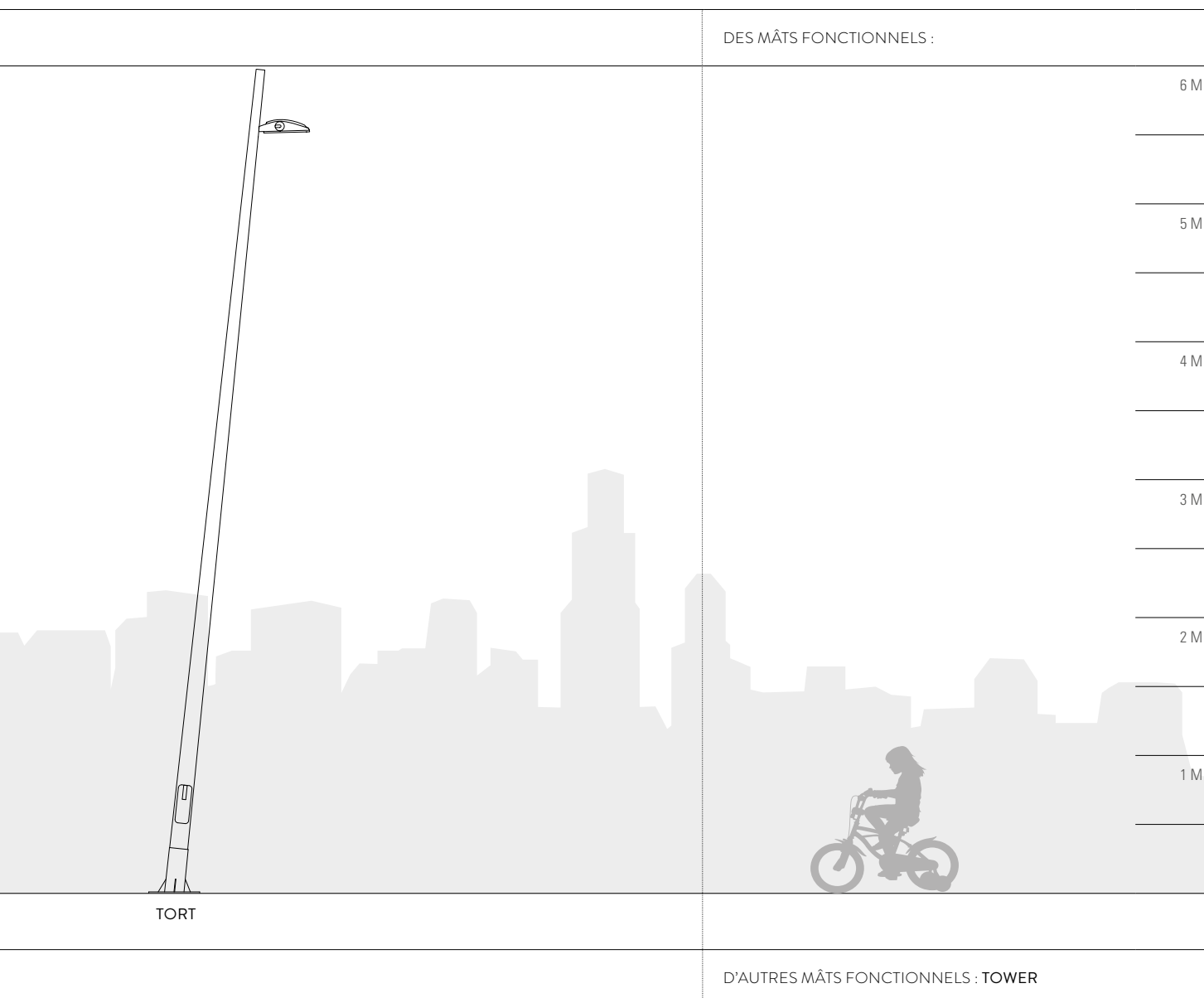


MAGNOLIA



TRAFIC MILOS S

D'AUTRES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES : CEDRUS



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

	Description	Finition	Référence de commande
	Crosse simple pour projecteur arasé	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
	Crosse double 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

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



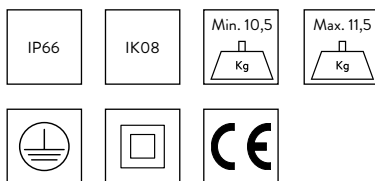
MILOS M



MILOS M

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

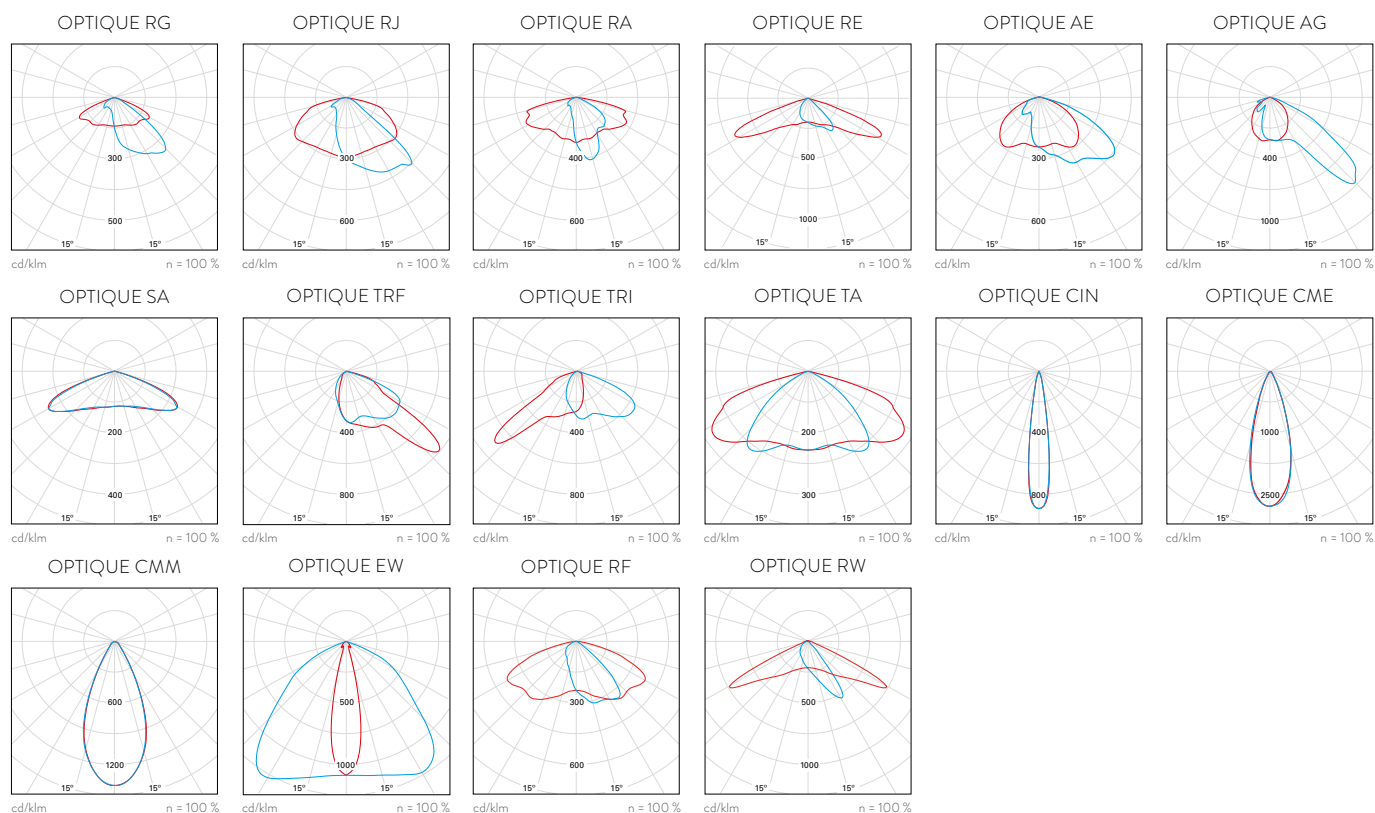
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

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%



— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques * Sur demande ** Veuillez consulter le programme de calcul pour la valeur/ Angle entre 0° et 5°

La densité surfacique sera calculée par le bureau d'études de SIMON LIGHTING en fonction des informations reçues au préalable sur la surface à considérer.

Luminaire Simon **MILOS LED**, modèle **M**, en alliage d'aluminium. Fixation par lyre.

Surface plate. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et maintenance par la partie inférieure avec levier frontal, sans outils.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK08.

Montage disponible jusqu'à dix-sept optiques de type multi-array pour garantir une photométrie homogène.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

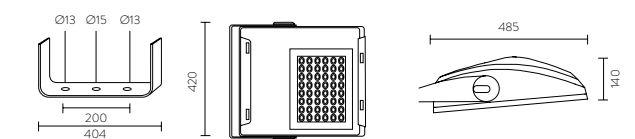
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

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 de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 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. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 420x485x140 mm.

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
Superficie au vent	0,05 m² 0,17 m²
Poids	Max. 11,5 kg min. 10,5 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Levier en alliage d'aluminium et peint
Système de fixation	Tôle en acier galvanisé et peint
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Ornement de Lyre	Gris Foncé

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

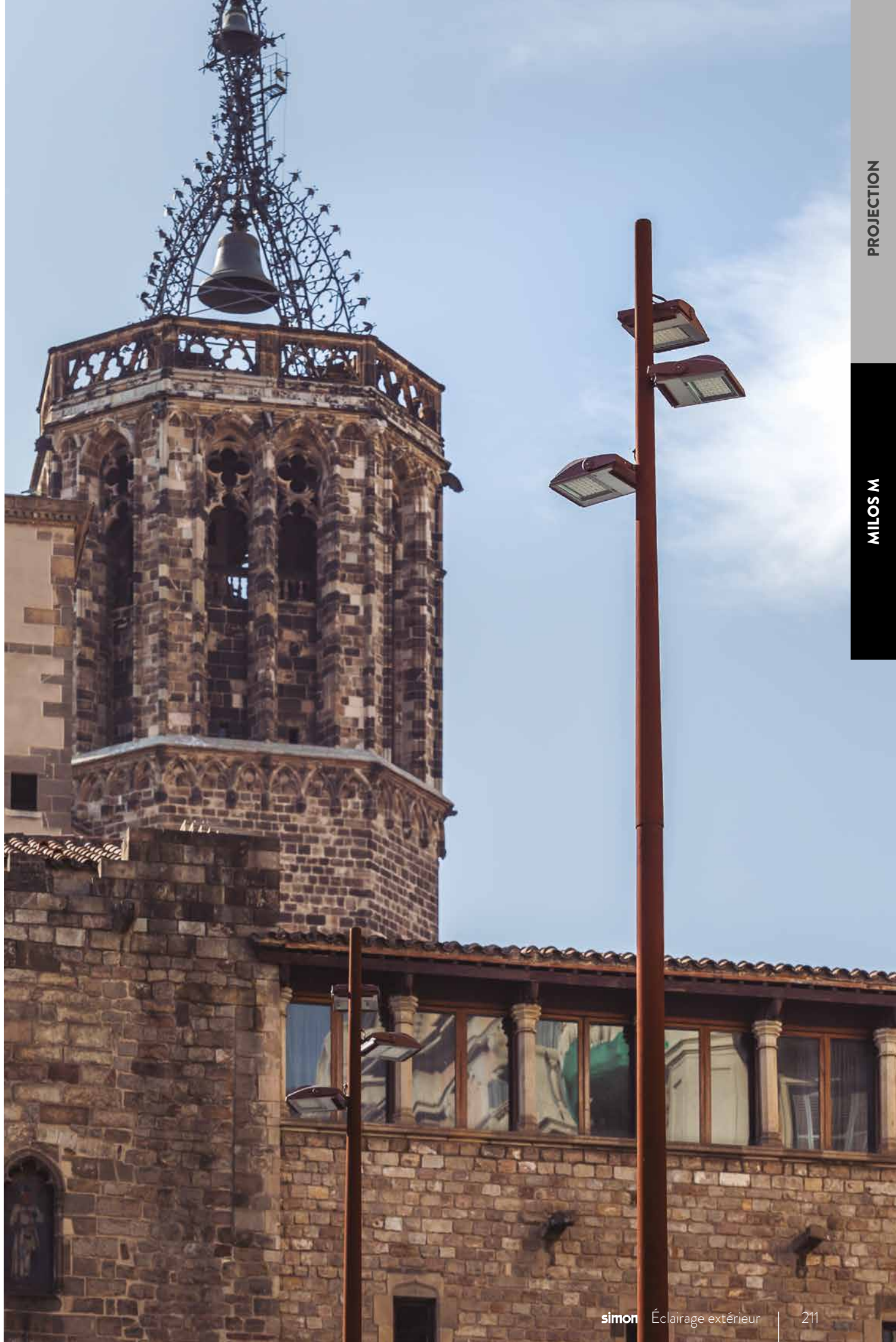
T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI
Luminaires alimentés par le réseau électrique	
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 selon les modèles***	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	- - - - - -



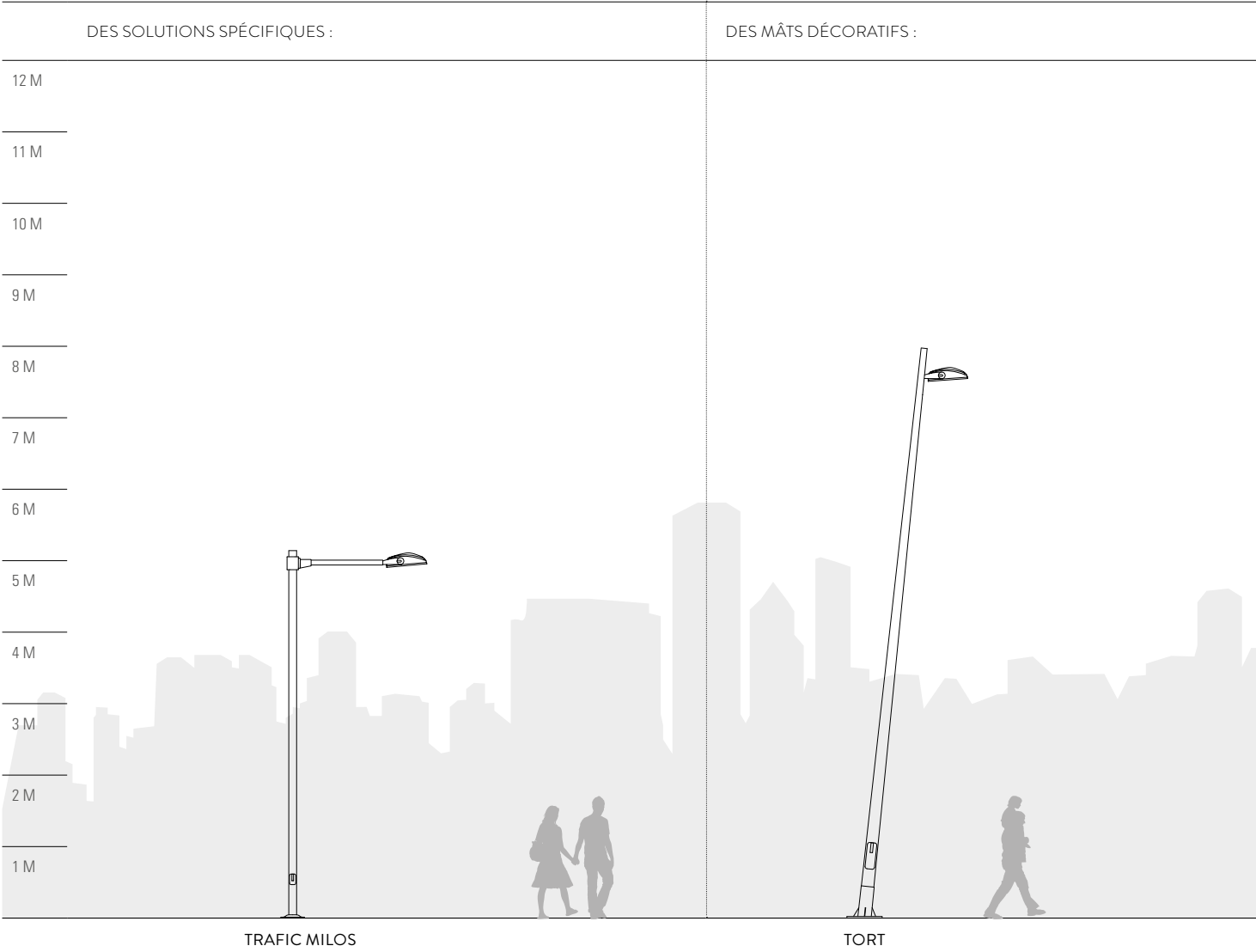
PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE MILOS M

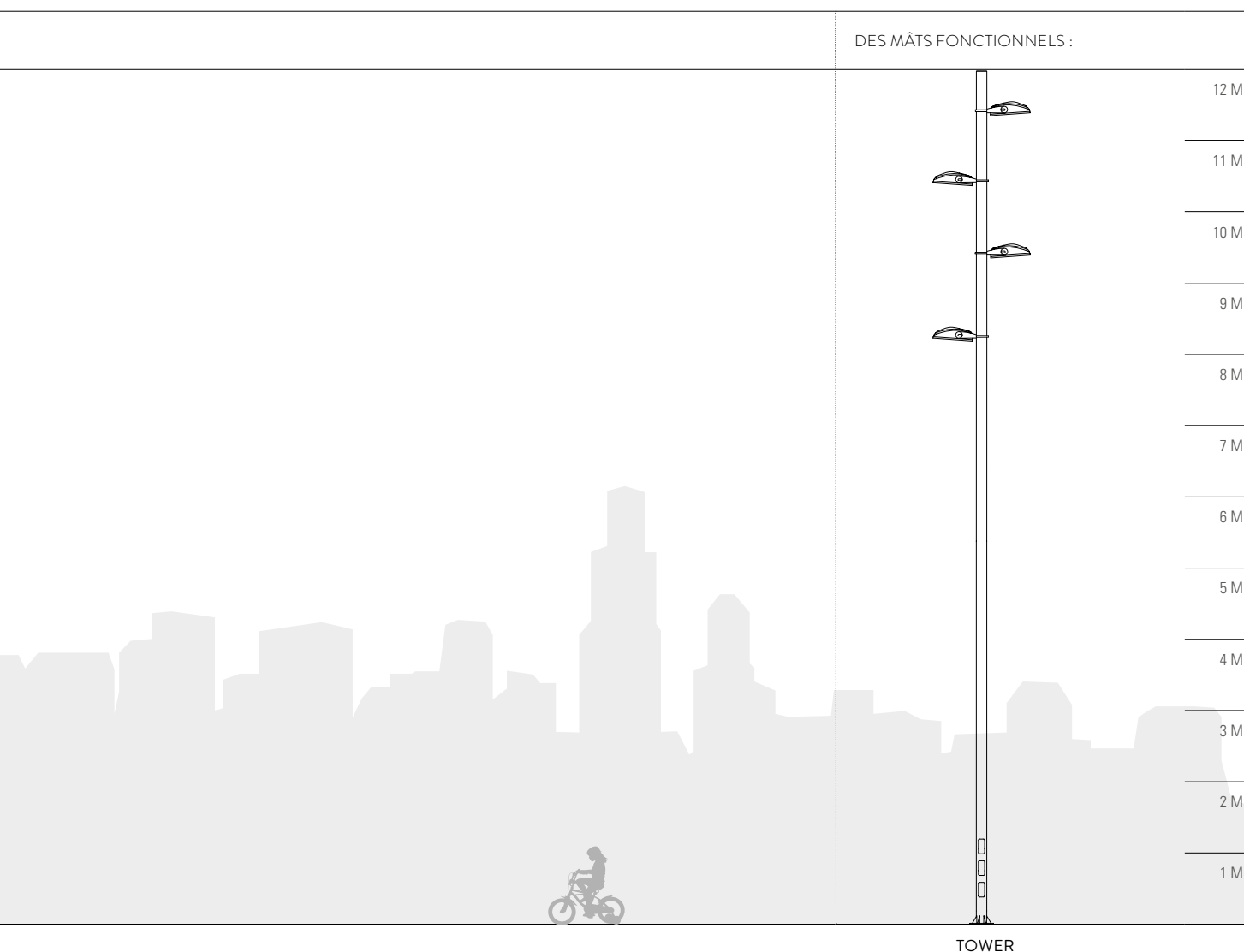
Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
MILMXF										Simon MILOS Istanium® LED, Modèle M, fixation par lyre, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			RG_ RJ_ RA_ RE_ AE_ AG_ SA_ TRF TRI TA_ CIN CME CMM EW_ RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique asymétrique de type E Optique asymétrique de type G Optique symétrique de type A Optique Trafic Optique Trafic Inversée Optique Tunnel zénithal Optique Conique intensive Optique Conique moyenne de type E Optique Conique moyenne de type M Optique elliptique large Optique routière frontale de type F Optique routière, large
			☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL							Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
					_54W530 _73W700 _91W530					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
						IA23_ IA23S				Appareillage électronique à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						2N_ 2N+ 1N_ CAD_ 1-10 DALI				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Régulation avec ligne de commande Sans régulation (on/off) Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique) Régulation par entrée protocole 1,10 V Régulation par entrée protocole DALI
							C1 C2			Protection électrique du luminaire Classe I Protection électrique du luminaire Classe II
									GYTECH ***** *****	Finition standard Simon Gris technique Finition en couleurs Simon (voir page 514) Finition en couleurs 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.



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE MILOS M AVEC :





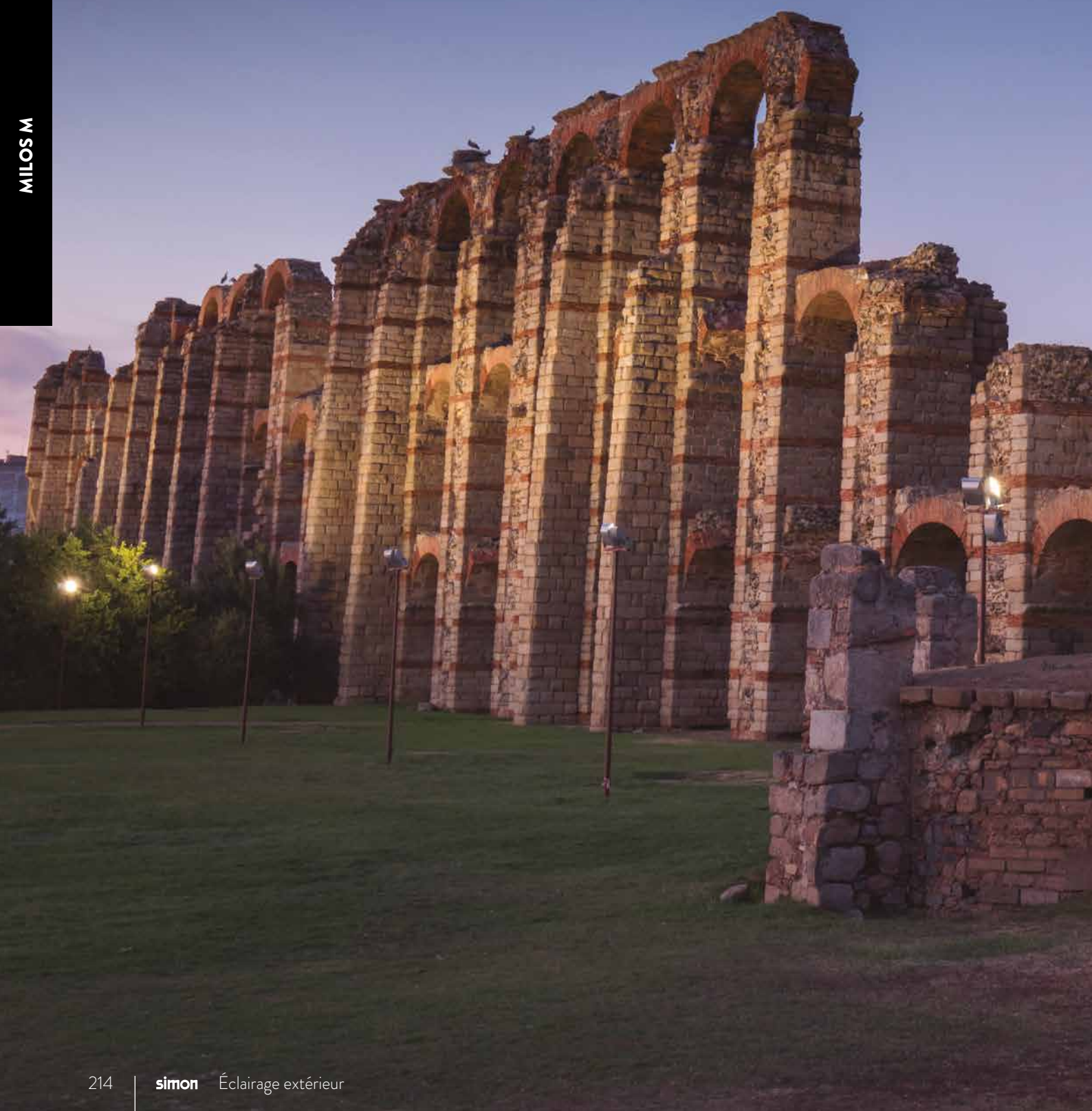
ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

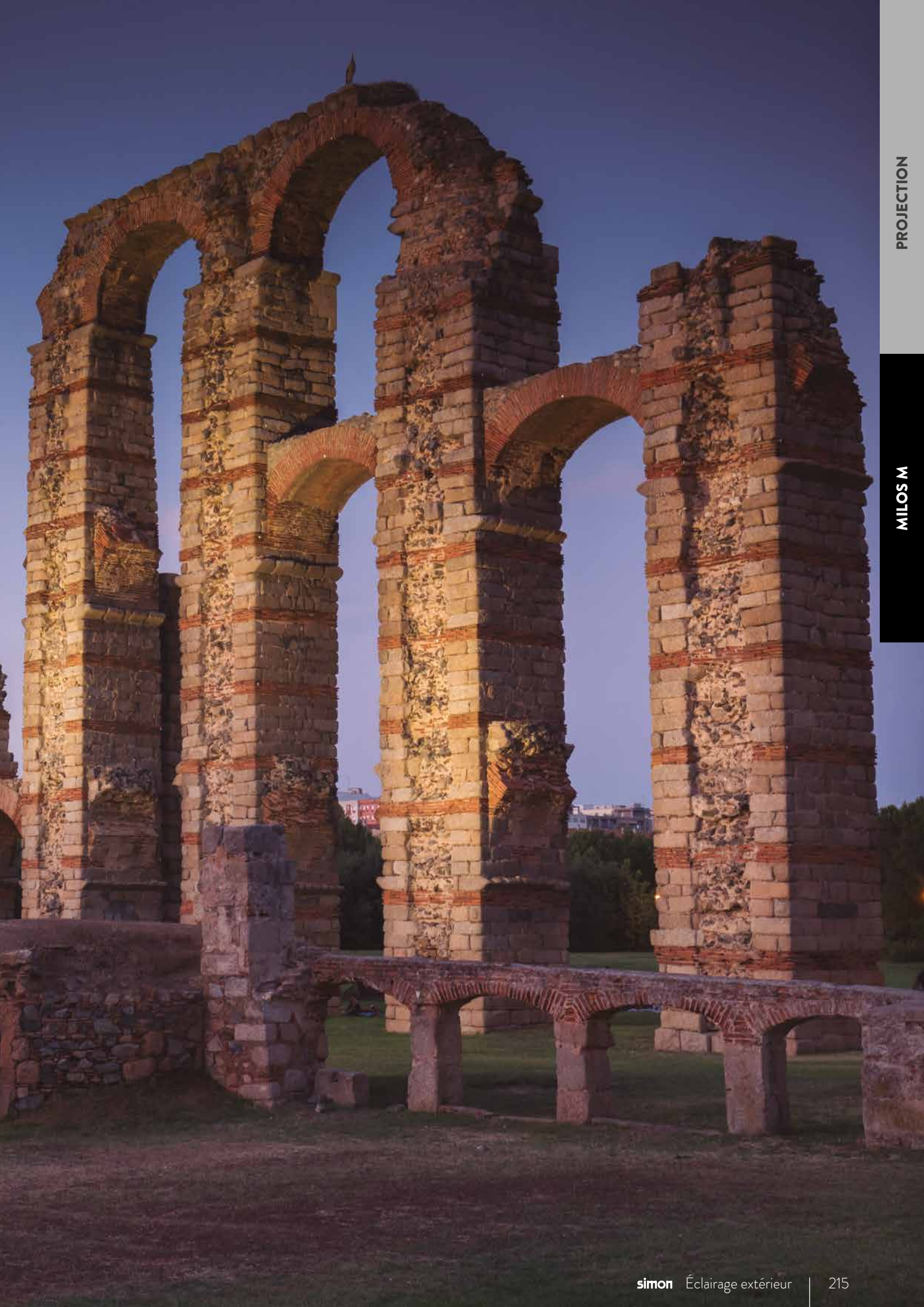
Description	Référence de commande
Crosse simple pour projecteur, longueur 150 mm, fixation sur le mât Ø60 mm.	5-531857
Finition galvanisée Crosse double pour projecteur, longueur 150 mm, fixation sur le mât Ø60 mm.	5-531858
Finition galvanisée Pièce de rechange verre transparent plat (GTF). Modèle Milos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

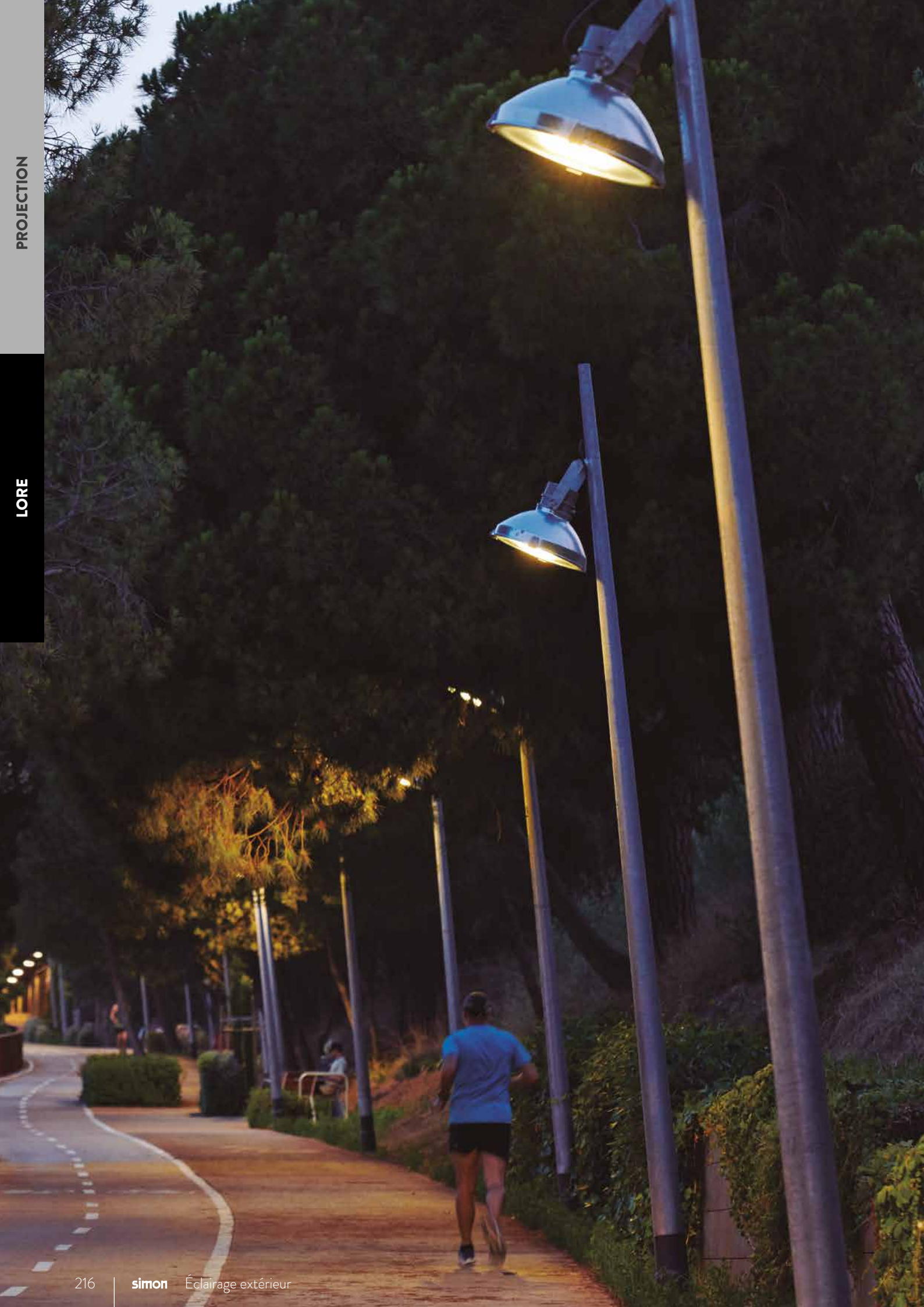
AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



MILOS S







LORE

ISTANIUM^{LED}

Projecteur
LED



Parking



Voie verte



Avenue



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Places



Pistes cyclables urbaines



Rond-points / Intersections



Monument



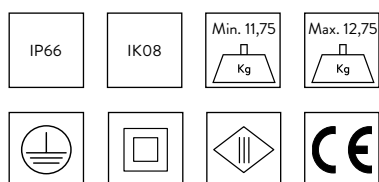
Grand espace



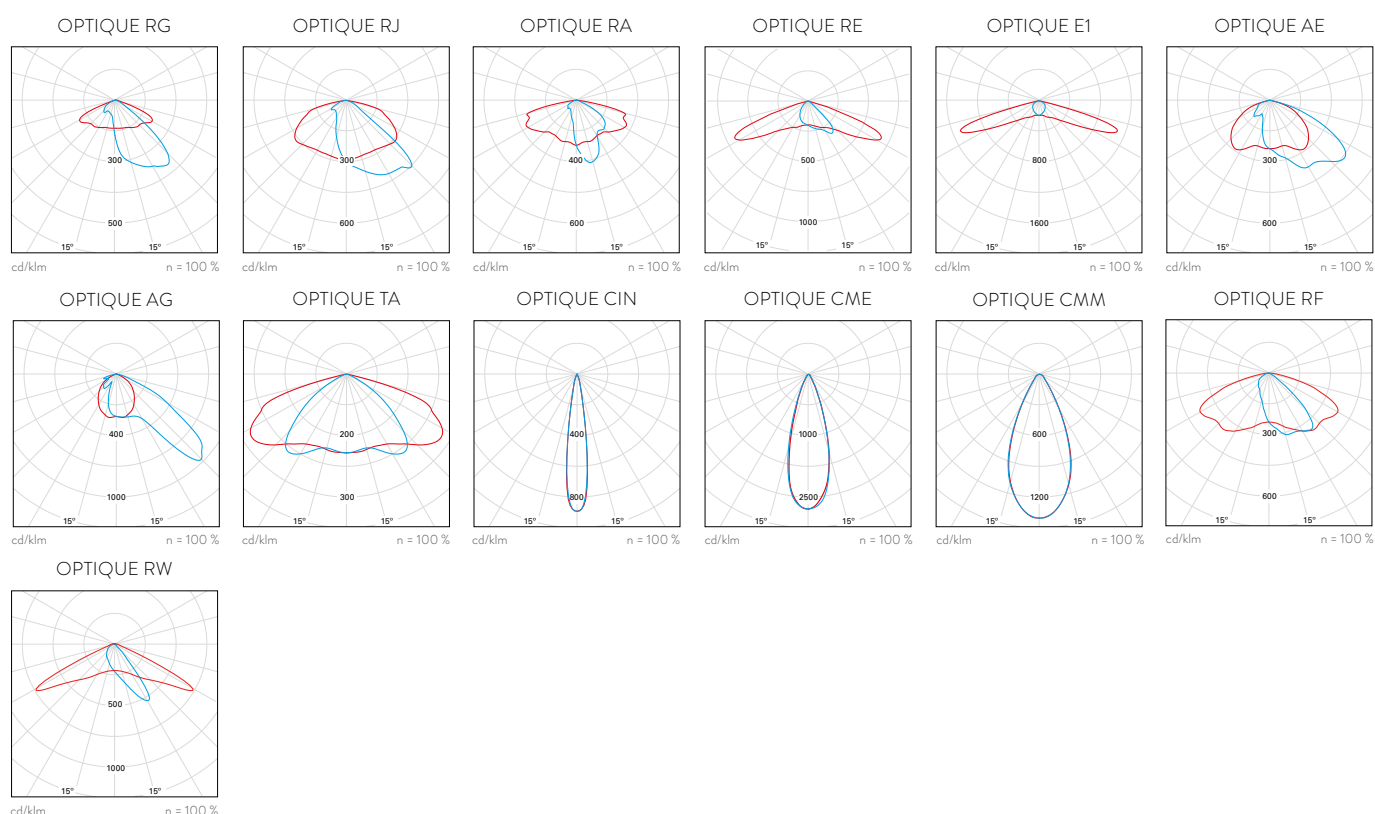
LORE

ISTANIUM^{LED}®

LUMINAIRE LED PROJECTEUR



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70
 FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 1 % (zones E1)**
 DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 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)



— C0 - C180 — C90 - C270

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques

*Sur demande

** Angle entre 0° et 5°

Projecteur Simon **LORE LED** modèle **M**, en alliage d'aluminium et aluminium anodisé. Fixation par lyre ou fixation sur la caténaire par préhension pour câble double avec compensateur d'inclinaison.

Surface plate. Système de refroidissement interne par 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 évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istantium LED, et indice de résistance aux chocs de **IK08**.

Montage disponible jusqu'à quinze optiques de type multi-array.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

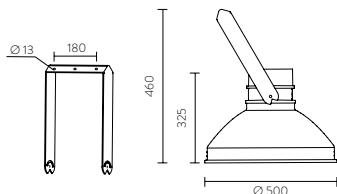
Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istantium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1% avec inclinaison de 0° à ± 5°.

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** et **Classe II** avec tension d'alimentation 230 Vca/50 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.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V 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 et nuancier RAL. Dimensions 500x460x500 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 préhension 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
Superficie au vent	0,19 m²
Poids	Max. 12,75 kg min. 11,75 kg

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

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

FINITIONS

Corps	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
Système de fixation	Acier galvanisé
Réflecteur	Aluminium anodisé
Fermetures du réflecteur	GY9006

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 une étiquette d'identification.
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 fendent. 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.

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

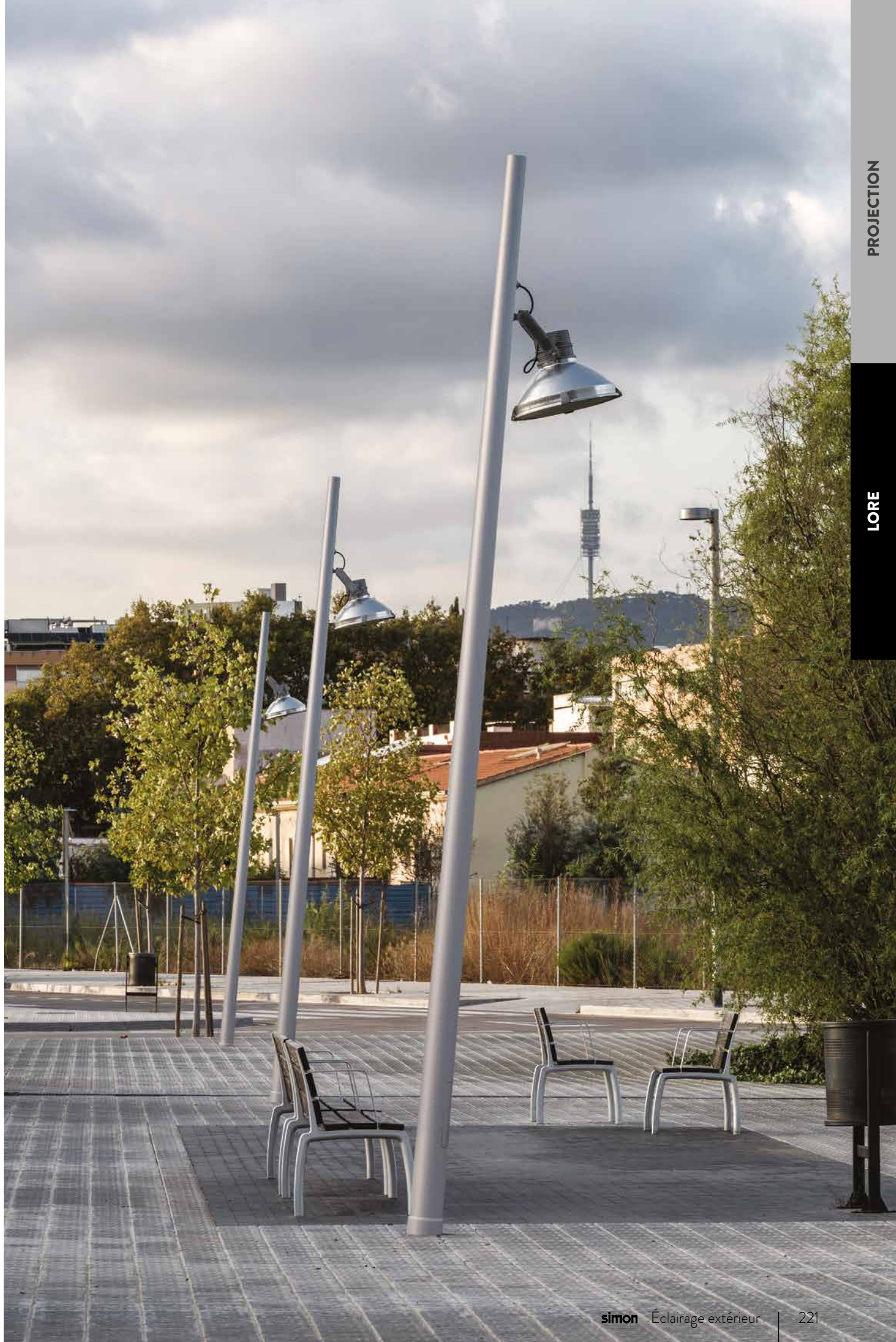
T° de travail	-20 °C ... +35 °C					
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI					
	Luminaires alimentés par le réseau électrique			Luminaires alimentés par ensembles 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 selon les modèles***	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	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
LORMXF										Simon LORE Istanium® LED, modèle M, fixation par lyre, surface plate
LORMCF										Simon LORE Istanium® LED, modèle M, fixation par caténaire, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat
		0								Sans câble d'installation (0 m)
			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
			E1_							Optique routière elliptique de type 1
			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
			RF_							Optique routière frontale de type F
			RW_							Optique routière, large
				☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
				☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
				☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1 760 lm à 3 000 K 12 LED
					_24W700					24 W 700 mA 3 360 lm à 3 000 K 12 LED
					_36W530					36 W 530 mA 4 960 lm à 3 000 K 24 LED
					_49W700					49 W 700 mA 6 330 lm à 3 000 K 24 LED
					_54W530					54 W 530 mA 7 390 lm à 3 000 K 36 LED
					_73W700					73 W 700 mA 9 300 lm à 3 000 K 36 LED
					_91W530					91 W 530 mA 12 340 lm à 3 000 K 60 LED
					109W530					109 W 530 mA 14 590 lm à 3 000 K 72 LED
						IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
						IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						IA12_				Appareillage électronique 12 / 24 Vcc C3 (Solaires). Seulement admis jusqu'à 36 W et régulation 1N et 2N-
						2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
						2N+ _				Régulation avec ligne de commande
						1N _				Sans régulation (on/off)
						CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
						1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
						DALI				Régulation par entrée protocole DALI
							C1			Protection électrique du luminaire Classe I
							C2			Protection électrique du luminaire Classe II
							C3			Classe III (exclusivement DC)
									GY9006	Finition standard Simon Gris technique
									*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)
									*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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 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

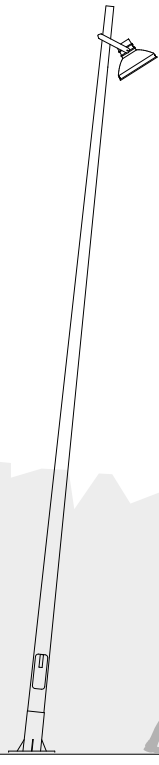
5 M

4 M

3 M

2 M

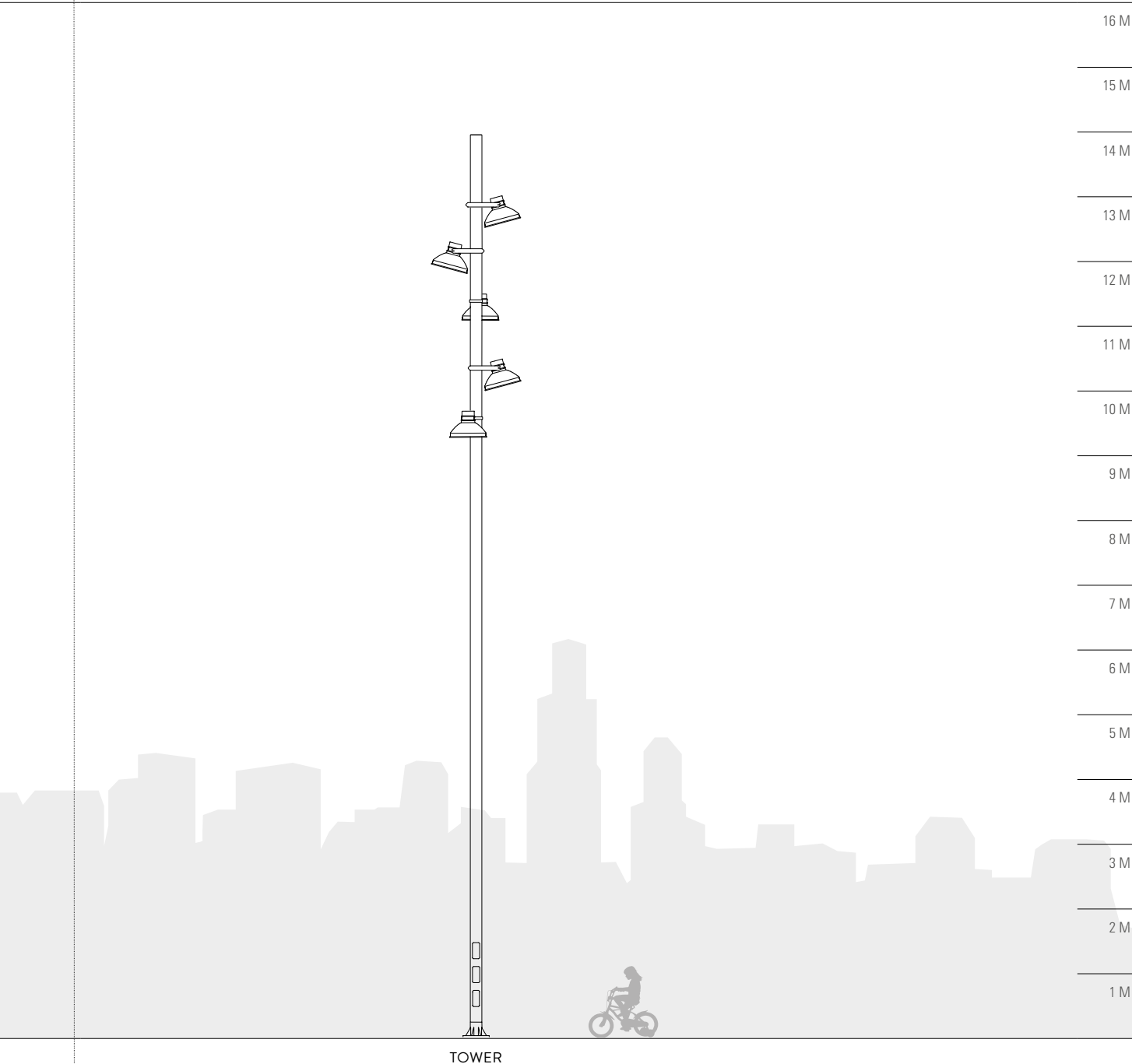
1 M



TORT

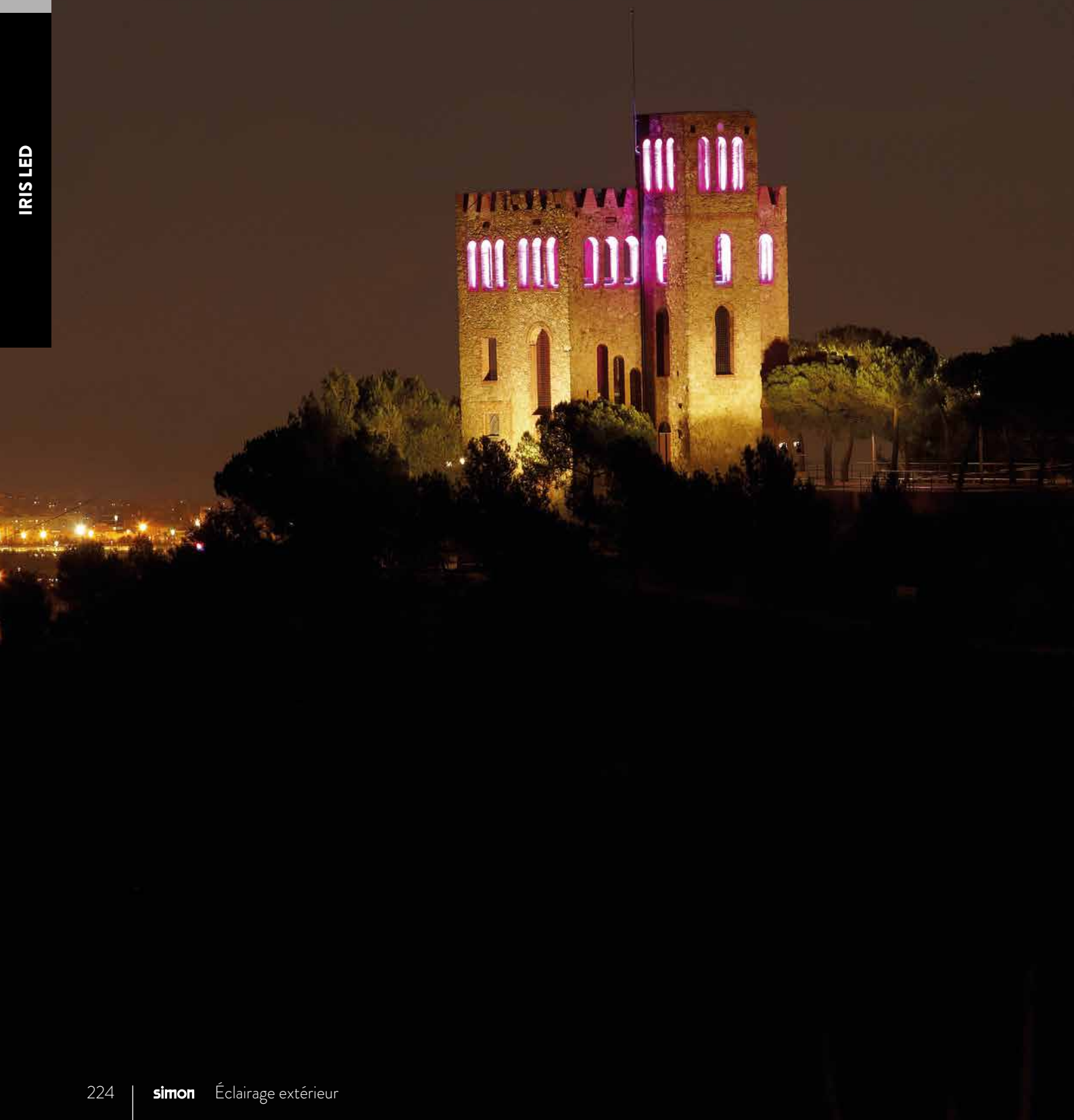
D'AUTRES MÂTS DÉCORATIFS : -

DES MÂTS FONCTIONNELS :



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

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



IRIS LED

Projecteur linéaire
LED

PROJECTION



Monument



Pont



Façade



Signalisation

IRIS LED



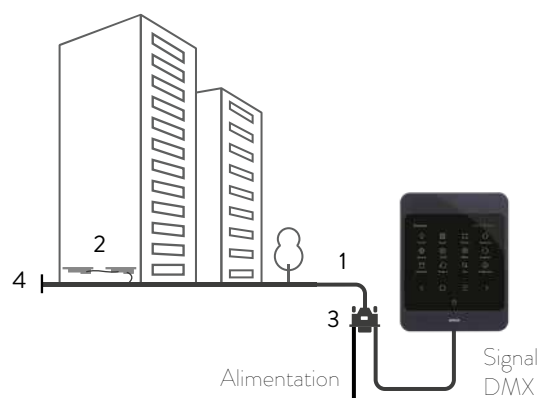


IRIS LED

CARACTÉRISTIQUES

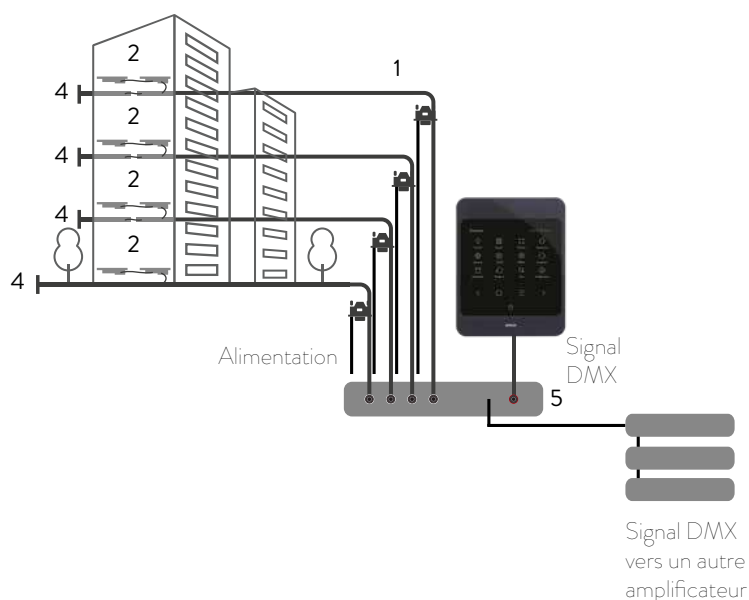
SCHÉMA DE CONNEXIONS

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

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 11-9060-901. 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. Amplificateur DMX 11-9112-100

DONNÉES TECHNIQUES *

Câble d'alimentation : Type 3x1,5 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 au 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 avec DALI, suivez 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 régulation de la lumière, qui permet l'intégration de toutes les fonctions de personnalisation, en 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... et également créer ou prédéfinir des effets de lumière statiques ou dynamiques.

UN SYSTÈME UNIVERSEL

Scena est compatible avec la plupart des protocoles de contrôle existants, permettant l'interaction avec les systèmes DMX, DALI, 1-10V, PWM, ...

CONFIGURATION FACILE

Possibilité de programmation directe à l'écran de manière intuitive et simple.

Il dispose également d'une entrée USB pour les mises à jour logicielles et le transfert de programmations 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, ... permettant de régler l'éclairage en l'adaptant aux activités et aux utilisations requises.

CONTRÔLE TOTAL DE L'ÉCLAIRAGE



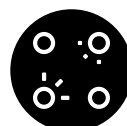
Régulation



Couleur



Groupes



Scènes



Séquences



Contrôle
constant de
l'éclairage



Calendrier



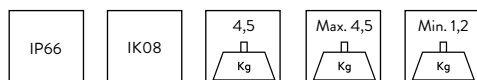
Occupation

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



IRIS LED

PROJECTEUR LINÉAIRE LED



T° DE COULEUR : CDL 6000 K | NDL 4000 K | WDL 2800 K | DDL (2800 K – 6000 K) | BL Bleu | RGB | R3W (RGB + NDL)

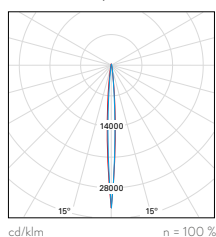
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 80

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : 0 %**

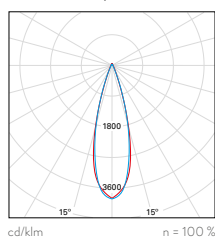
DURÉE DES LED (L70 B10 À 25 °C) : 50 000 h

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

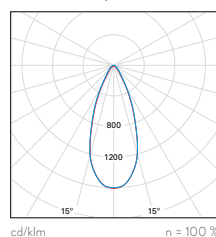
OPTIQUE C09



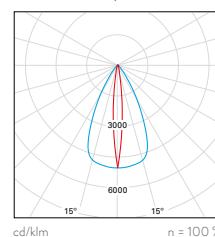
OPTIQUE C28



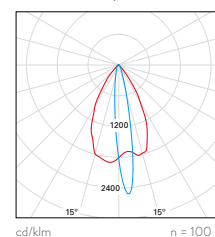
OPTIQUE C45



OPTIQUE EA



OPTIQUE AM



Projecteur linéaire **IRIS LED**, disponible en quatre tailles différentes, de corps et système de fixation en aluminium. Fixation de la surface latérale avec 110° de rayon de rotation ou de fixation de surface centrale haute avec 95° de rayon de rotation.

Surface plate.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le luminaire complet et indice de résistance aux chocs de IK08.

Système de câblage entre luminaires par flexible avec connecteurs de cinq broches, sur demande en fonction de l'installation.

Montage disponible jusqu'à cinq optiques.

Possibilité de trois températures de couleur blanche, blanche dynamique, RGB ainsi que RGB avec lumière blanche.

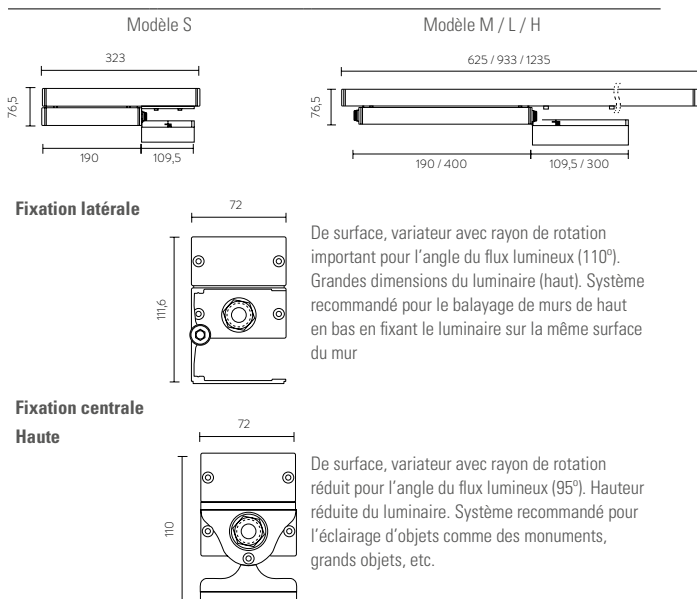
Durée de vie des LED L70B10 : 50 000 heures. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1% avec inclinaison de 0° à ± 5°.

Doté d'un appareillage électronique de **Classe I** avec tension d'alimentation 100 - 277 VAC à 50 Hz.

Régulation en option avec DMX 512-A et DALI pour modèles avec lumière blanche dynamique, RGB et RGB plus lumière blanche.

Finition standard en couleur AS (aluminium). Possibilité de finitions de couleur Simon BK9005 ou WH9003. Dimensions pour modèles de fixation latérale de 72x112x323 mm pour le modèle S, 72x112x625 mm pour le modèle M, 72x112x933 mm pour le modèle L et 72x112x1235 mm pour le modèle H.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



Poids

Min. 1,2 kg – modèle 300 mm

Max. 4,5 kg – modèle 1 200 mm

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Socle	Aluminium
Corps	Aluminium
Diffuseur	Verre trempé transparent plat

FINITIONS

Corps	AS (aluminium)
	BK9005
	WH9003

CERTIFICATIONS



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

Garantie 2 ans.

Livraison et emballage Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, celui-ci est emballé dans un carton recyclable avec une étiquette d'identification.

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 fendent à cause des effets 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.

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +50 °C			
Régulation*	1N (100 %) Sans régulation pour modèles de lumière unicolore DALI Pour modèles de lumière blanche dynamique, RGB et RGB avec lumière blanche DMX 512-A Pour modèles de lumière blanche dynamique, RGB et RGB avec lumière blanche.			
Luminaires alimentés par le réseau électrique				
Tension d'alimentation	100-277 V _{CA}			
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**	12 LED 18 W	24 LED 30 W	36 LED 43 W	48 LED 55 W
Courant d'alimentation	350mA			



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE IRIS LED

Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T° de couleur	Puissance	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
IRISLF										IRIS Istanium® LED, S (300 mm), fixation latérale, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 110°
IRIMLF										IRIS Istanium® LED, modèle S (600 mm), fixation latérale, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 110°
IRILLF										IRIS Istanium® LED, modèle L (900 mm), fixation latérale, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 110°
IRIHLF										IRIS Istanium® LED, modèle H (1 200 mm), fixation latérale, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 110°
IRISTF										IRIS Istanium® LED, modèle S (300 mm), fixation centrale haute, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 95°
IRIMTF										IRIS Istanium® LED, modèle M (600 mm), fixation centrale haute, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 95°
IRILTF										IRIS Istanium® LED, modèle L (900 mm), fixation centrale haute, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 95°
IRIHTF										IRIS Istanium® LED, modèle H (1 200 mm), fixation centrale haute, couvercles latéraux plats avec angle de rotation de 95°
GTF										Diffuseur en verre trempé transparent plat incassable
	0									Sans câble d'installation (0 m)
		C09								Optique conique 9°
		C28								Optique conique 28°
		C45								Optique conique 45°
		EA_								Optique elliptique 10x50°
		AM_								Optique asymétrique 16x60°
		CDL								Lumière du jour froide – 6 000 K
		☐ NDL								Lumière du jour neutre – 4 000 K
		☐ WDL								Lumière du jour chaude – 2 800 K
		DDL								Lumière du jour dynamique (avec régulation DMX / DALI)
		RGB								RGB (avec régulation DMX / DALI)
		R3W								RGB + NDL (avec régulation DMX / DALI)
					_18W350					18 W 350 mA
					_30W350					30 W 350 mA
					_43W350					43 W 350 mA
					_55W350					55 W 350 mA
										887 lm à 3 000 K
										1 773 lm à 3 000 K
										2 660 lm à 3 000 K
										3 547 lm à 3 000 K
										12 LED Taille 300 mm
										24 LED Taille 600 mm
										36 LED Taille 900 mm
										48 LED Taille 1 200 mm
						MA23_				Appareillage électronique à 230 V _{ac} 50 Hz
							1N_			Sans régulation (on/off)
							DMX_			Régulation par protocole DMX 512-A
							DALI			Régulation par protocole DALI
								C1		Protection électrique du luminaire Classe I
									AS_	Aluminium Anodisé
									BK9005	Noir RAL9005
									WH9003	Blanc RAL9003

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.



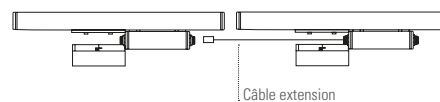
PROJECTION



IRIS LED

INTERCONNEXION

De / À	IRIS de 300 mm	IRIS de 600 mm	IRIS de 900 mm	IRIS de 1 200 mm
IRIS de 300 mm				
IRIS de 600 mm	11-9020-104	11-9020-106	11-9020-106	11-9020-109
IRIS de 900 mm	11-9020-104	11-9020-106	11-9020-106	11-9020-109
IRIS de 1 200 mm	11-9020-104	11-9020-106	11-9020-109	11-9020-109

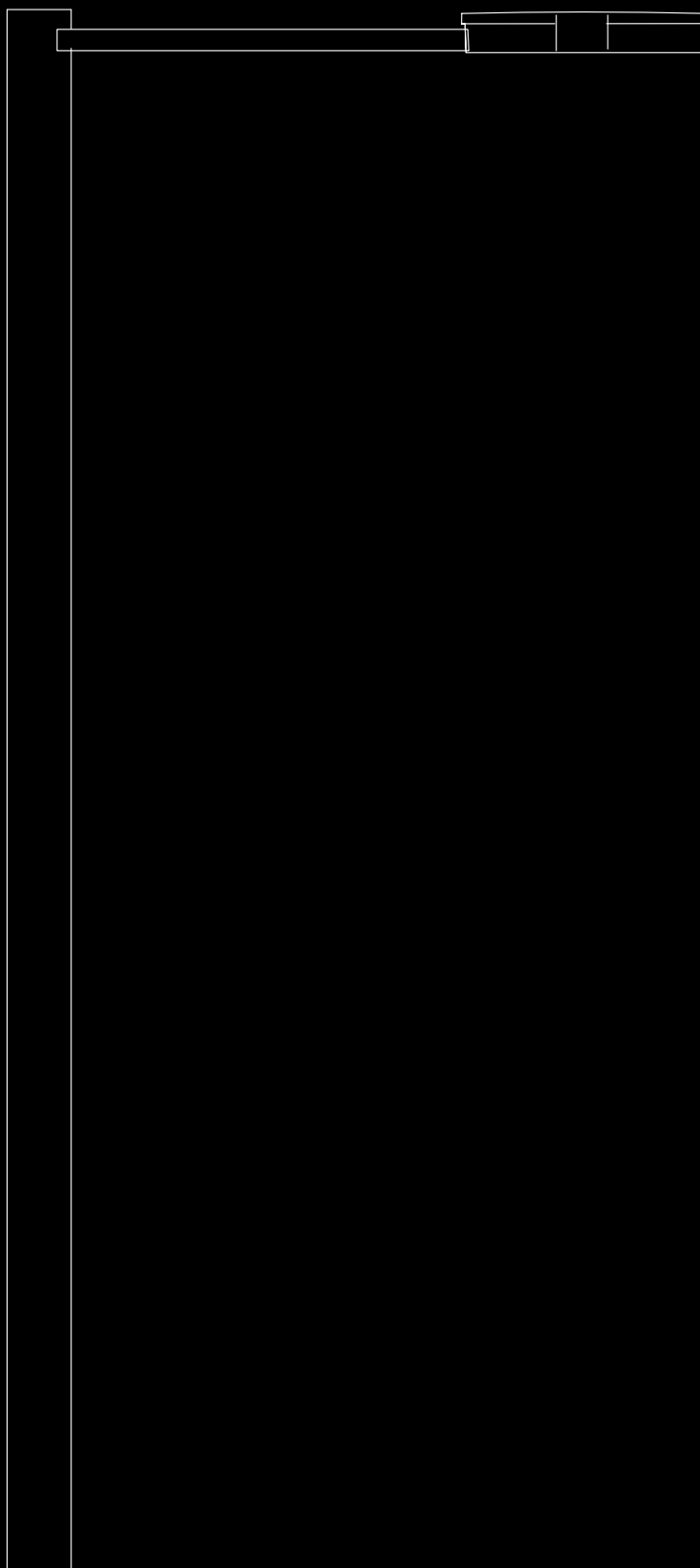


ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Câble alimentation 2 m 5 pôles	11-9010-030
Câble extension 0,4 m avec connecteurs IP68	11-9020-104
Câble extension 0,6 m avec connecteurs IP68	11-9020-106
Câble extension 0,9 m avec connecteurs IP68	11-9020-109
Câble extension 1,5 m avec connecteurs IP68	11-9020-115
Câble 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

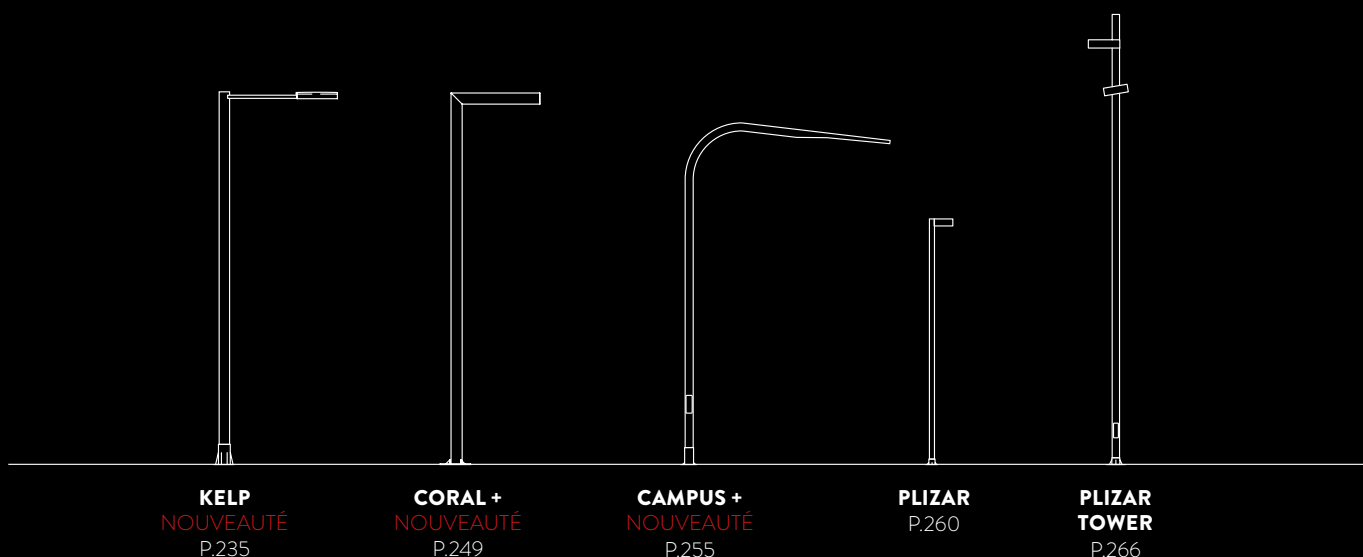
ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
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 dorées de DMX 512-A	11-9050-200
Bouchon d'embout IP68, luminaire à l'extrémité	11-9050-100
Connecteur "I" 5 pôles IP68 sans CPU	11-9060-901
Connecteur "I" 5 pôles IP68 avec CPU	11-9060-900
Routeur DMX	11-9102-000
Amplificateur 4 sorties format RACK	11-9112-100
Service de programmation de scènes / shows	Nous contacter

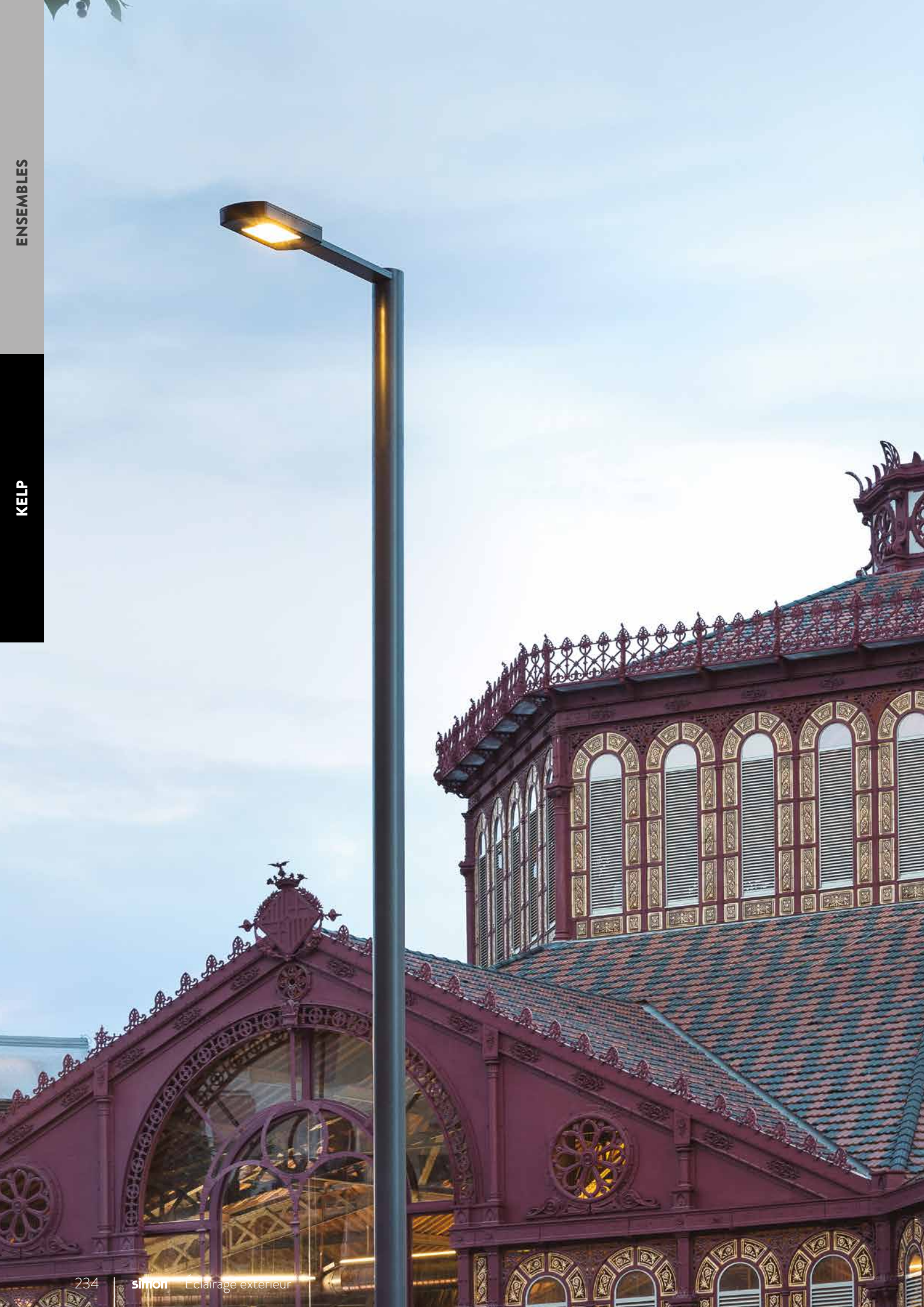


ENSEMBLES

ISTANIUM[®]



Le produit complète la gamme urbaine de SIMON de haute performance, design innovant et équipé d'un système dernière génération de dissipation thermique qui offre également de nombreux dispositifs photométriques qui participent au développement de projets d'éclairage précis et hautement efficaces.



KELP

MERAK / ALTAIR / CONSOLE MURALE

ISTANIUM^{LED}®

Ensemble décoratif
LED



Parking



Avenue



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



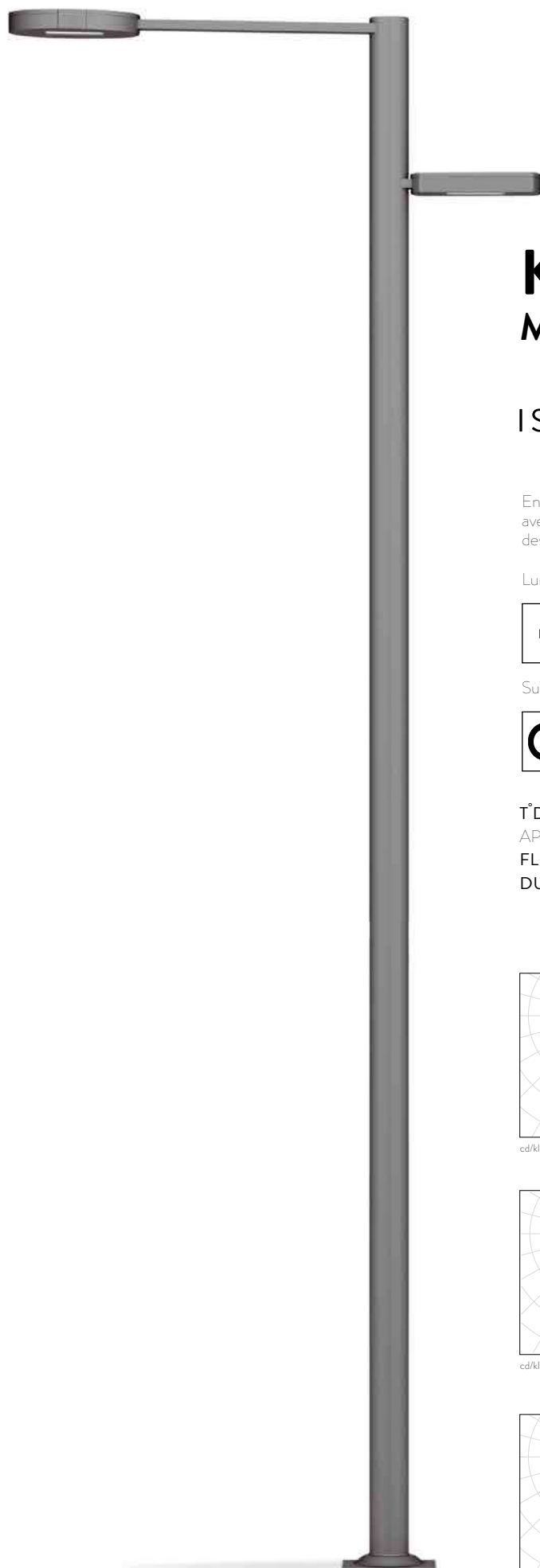
Places



Rond-points / Intersections



Grand espace



KELP

MERAK / ALTAIR

ISTANIUM[®]

Ensemble décoratif Simon KELP, jusqu'à 9 m de hauteur avec fut cylindrique et fixation latérale pour luminaires avec des crosses jusqu'à 0,75 m de longueur.

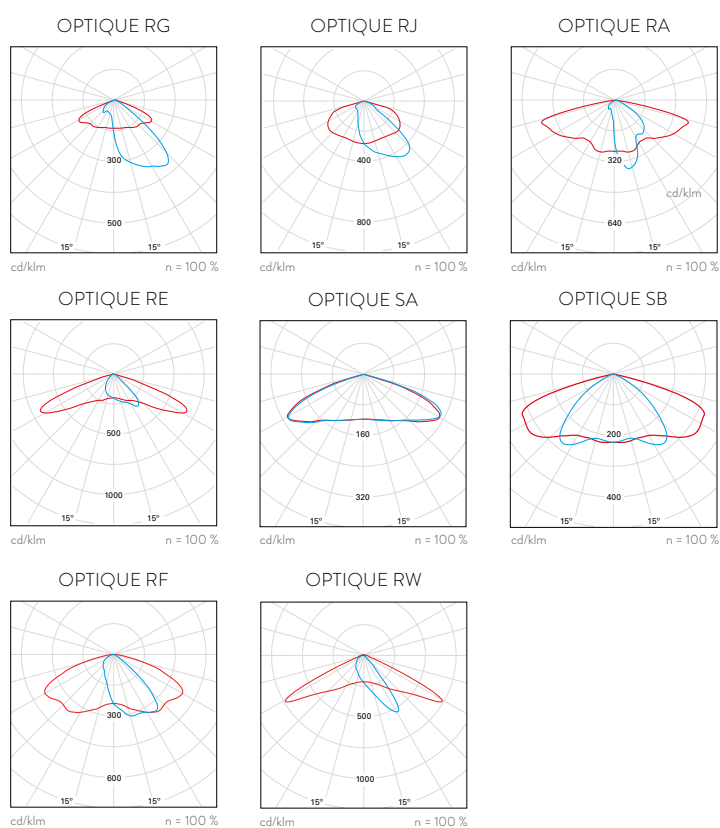
Luminaires :



Support :



T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* |
 APC* INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70
 FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 1 % (zones E1)
 DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 25 °C ET T_j= 95 °C) : 100 000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

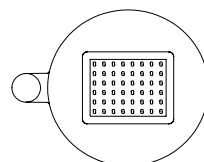
* Sur demande ** Nous contacter pour d'autres distributions photométriques

KELP

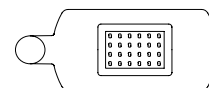
CARACTÉRISTIQUES

LUMINAIRE MERAK / ALTAIR ISTANIUM[®]

Configurez votre Ensemble **KELP** avec le luminaire routier **Merak SXF** ou **Altair IXF** Istanium LED. Luminaires de haute performance, design innovant et équipés d'un système dernière génération de dissipation thermique qui offre également de nombreux dispositifs photométriques qui participent au développement de projets d'éclairage précis et hautement efficaces.



MERAK



ALTAIR

SUPPORT

Support doté d'une Semelle plate, fût et crosses et fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

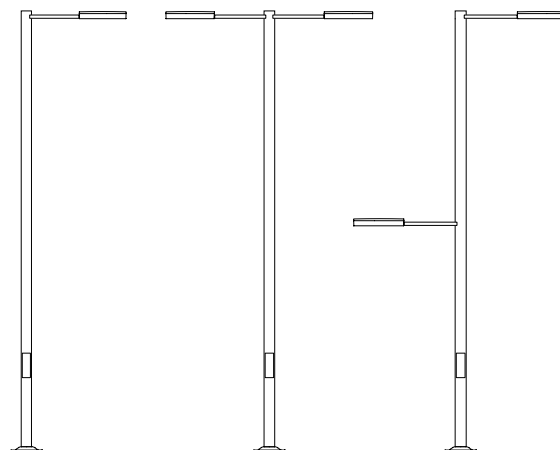
Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du luminaire directement sur la base, sans manchons de Ø60 mm. Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.



modèle 100

modèle 200

modèle 210

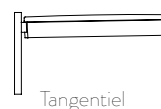
CONSOLE MURALE ISTANIUM[®]

Console murale décoratif Simon KELP, jusqu'à 1,5 m de long, base rectangulaire et fixation latérale pour luminaire.

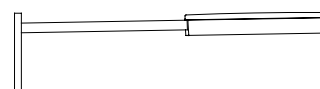
Support doté d'une plaque de fixation murale, crosse et tenseur (selon modèle) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Fixation latérale du luminaire directement sur la base, sans manchons de Ø60 mm.

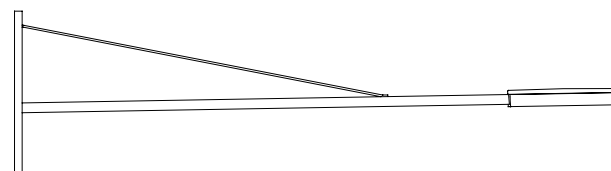
Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL et autres finitions de protection.



Tangentiel



250 / 500 / 750 mm



1500 mm

KELP MERAK ISTANIUM®

Ensemble décoratif Simon **KELP**, jusqu'à 7 m de hauteur avec fut cylindrique et fixation latérale pour luminaires avec des crosse jusqu'à 0,75 m de longueur. Support doté d'une Semelle plate un anneau de renfort et des goussets, fût et crosse et fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du luminaire directement sur la base, sans manchons de Ø60 mm.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Luminaire décoratif spécifique Simon MERAK LED, modèle S₁ en alliage d'aluminium.

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 les montages incorrects.

Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

Doté d'un appareillage électronique de Classe I et de Classe II, d'une tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de

10 kV / 10 kA. Fonction automatique de déconnexion en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en 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	Alliage d'aluminium
Surface	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Leviers en alliage d'aluminium, ouverture sans outils
Diffuseur	Verre plat trempé transparent incassable

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI
Luminaires alimentés par le réseau électrique	

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***	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	Peint de couleur GYDECO (Peinture standard) Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
-----------	--

SUPPORT

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Directement sur le crosse, inclinaison 0°
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis

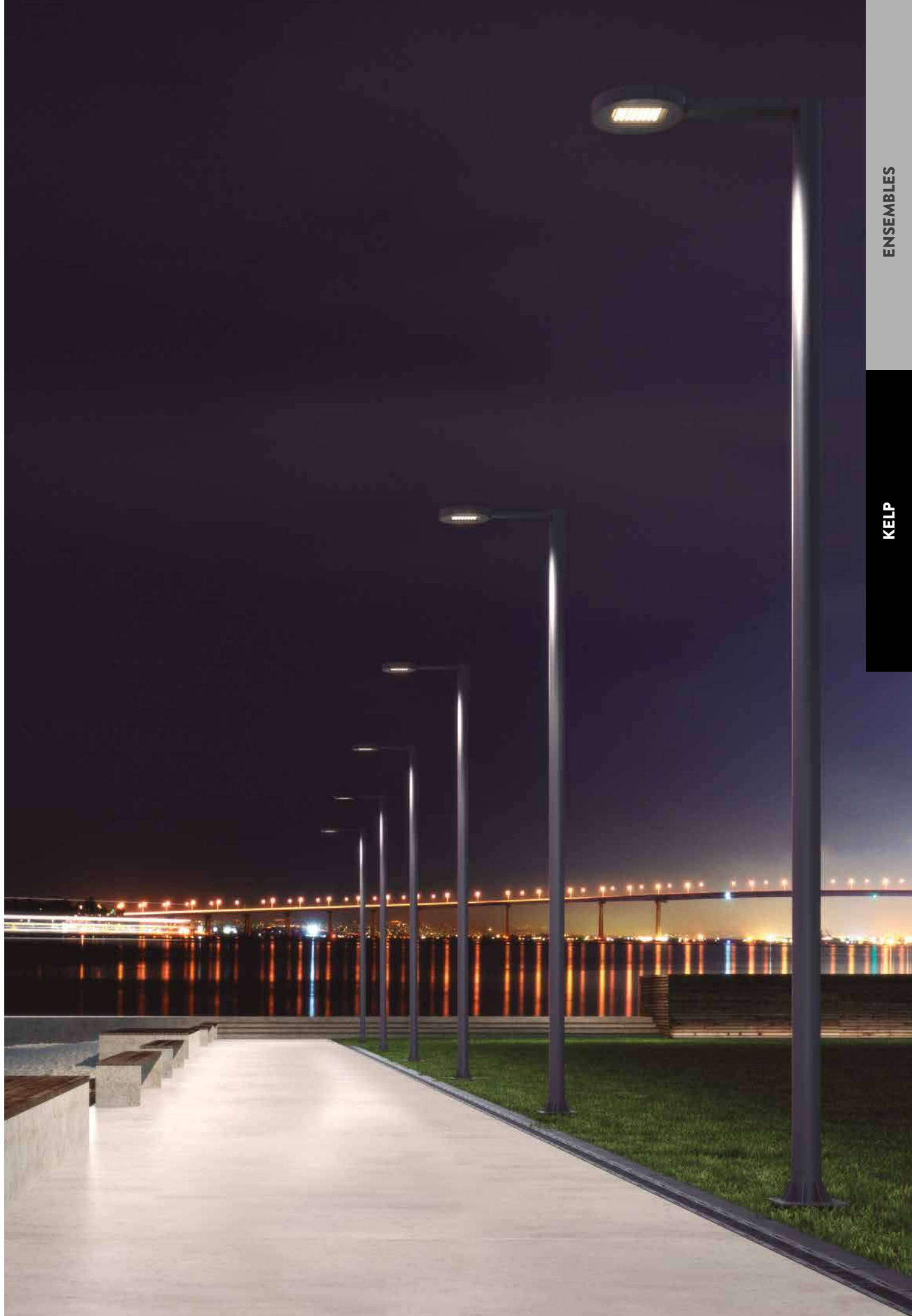
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Construction	Support fabriqué en une seule section
Fût	Cylindrique
Crosse	Base rectangulaire
Porte de visite	Arasée
Crosse	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Ornement crosse	Alliage d'aluminium
Fût	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR

FINITIONS

Support	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
---------	---

*Valeurs indiquées correspondant 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®

Ensemble décoratif Simon **KELP**, jusqu'à 7 m de hauteur avec fut cylindrique et fixation latérale pour luminaires avec des crosse jusqu'à 0,75 m de longueur. Support doté d'une Semelle plate avec fût et crosse et fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Porte de visite arasée et renforcement intérieur. Fixation latérale du luminaire directement sur la base, sans manchons de Ø60 mm. Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL et autres finitions de protection. Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus. Mât avec certificat de constance des prestations CE. Luminaire décoratif spécifique Simon ALTAIR LED, modèle I, en alliage d'aluminium. 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, en retirant quatre vis de sécurité et invisibles une fois le luminaire installé. Le groupe 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 les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10. Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées. Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %. Doté d'un équipement électronique de Classe I et de Classe II, d'une tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Fonction automatique de déconnexion en ouvrant le compartiment porte-équipements. Régulation en option sans ligne de commande (autorégulation) 2N-. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO). Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions : 425 x 63 x 220 mm. Luminaire certifié ENEC.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	De IK09 à IK10
Corps	Alliage d'aluminium
Surface	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Visserie en acier inoxydable
Diffuseur	Verre plat trempé transparent incassable

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C		
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 1N (100 %) Sans régulation		
	Luminaires alimentés par le réseau électrique		
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***	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	Peint de couleur GYDECO (Peinture standard) Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
-----------	--

SUPPORT

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Directement sur la crosse, inclinaison 0°
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Construction	Support fabriqué en une seule section
Crosse	Base rectangulaire
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Arasée
Crosse	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Ornement crosse	Alliage d'aluminium
Fût	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR

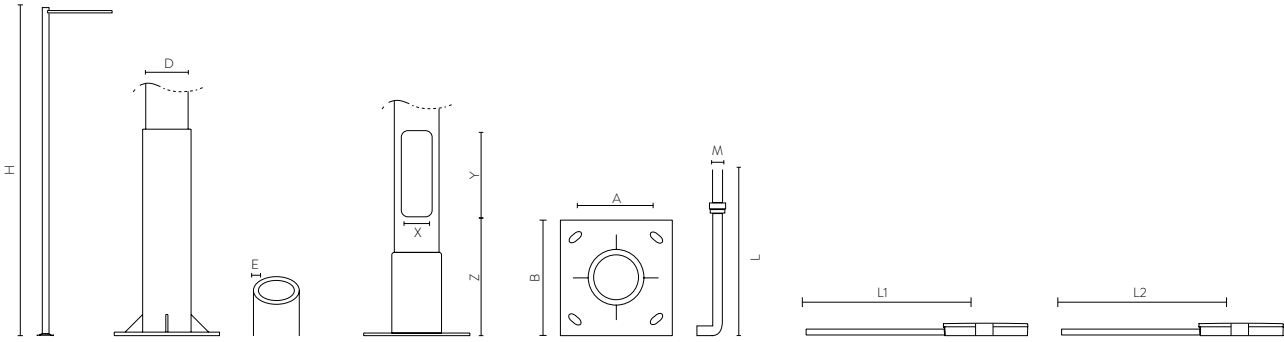
FINITIONS

Support	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
---------	---

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



INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)



Modèle	Hauteur	Socle	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	1 ^{re} Crosse		2 ^e Crosse	
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2
100	4 000	127	3	80	400	500	200	300	M18 x 500	4 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	-	-
	5 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	5 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	-	-
	6 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	6 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	-	-
	7 000	127	3	85	400	500	300	400	M22 x 600	7 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	-	-
200	4 000	127	3	80	400	500	210	300	M20 x 500	4 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	4 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750
	5 000	127	3	85	400	500	210	300	M20 x 500	5 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	5 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750
	6 000	127	3	85	400	500	300	400	M22 x 600	6 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	6 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750
	7 000	127	3	85	400	500	300	400	M22 x 600	7 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	7 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750
210	5 000	127	3	85	400	500	210	300	M20 x 500	4 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750	5 000	Tangentielle / 250 / 500 / 750
	6 000	127	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	127	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

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 crosses emballés et protégés dans de la mousse en polyéthylène (foam)

**Entretien
luminaire**

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 fendent à cause des effets 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.

CONSOLE MURALE

Console murale décoratif 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 modèle) fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Fixation latérale du luminaire directement sur la base, sans manchons de Ø60 mm.

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

Luminaires décoratifs spécifiques : Simon MERAK LED, modèle S, et Simon ALTAIR LED, modèle I, en alliage d'aluminium.

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 deux leviers sans outils ou en retirant quatre vis de sécurité et invisibles une fois le luminaire installé, selon le modèle de luminaire. 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 les montages incorrects, selon le modèle de luminaire.

Diffuseur en verre trempé transparent plat de 6 mm d'épaisseur pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour l'ensemble du luminaire, avec soupape de sûreté pour maintenir une pression constante et éviter la pénétration d'humidité, et indice de résistance aux chocs allant jusqu'à IK10.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array. Réflecteur en forme de pyramide tronquée anti-éblouissement, teinté avec récupération de flux.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 %.

Doté d'un appareillage électronique de Classe I et de Classe II, d'une tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA. Fonction automatique de déconnexion en ouvrant le compartiment porte-équipements.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI en fonction du modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL. Dimensions 425x63x425 mm pour le luminaire MERAK et 425x63x220 mm pour le luminaire ALTAIR. Luminaires certifiés ENEC.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	De IK09 à IK10
Corps	Alliage d'aluminium
Surface	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Leviers en alliage d'aluminium, ouverture sans outils / Vis en acier inoxydable
Diffuseur	Verre plat trempé transparent incassable

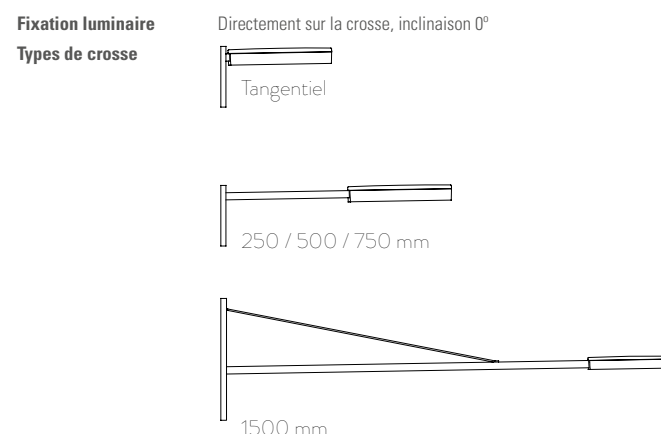
PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C			
	Luminaire MERAK		Luminaire ALTAIR	
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100%) Sans régulation 1.10V Régulation par entrée du protocole 1.10V DALI Régulation par entrée du protocole DALI		2N- Sans ligne de commande 1N (100 %) Sans régulation	
	Luminaires alimentés par le réseau électrique			
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	

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

SUPPORT

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

Crosse	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Ornement crosse	Alliage d'aluminium
Tenseur	Acier profilé de qualité S235JR
Plaque de fixation	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
FINITIONS	
Console murale	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
Luminaires	Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL



PARAMÉTRAGE DE VOTRE ENSEMBLE KELP

SUPPORT

Modèle	Hauteur du mât	Longueur du crosse	Hauteur de montage du crosse	Description	L 1	L 2
100 200 210				Ensemble Simon KELP doté d'un crosse, à placer sur la partie supérieure du fût P. lumière Simon KELP doté de 2 crosse, à placer sur la partie supérieure du fût, à la même hauteur, opposés à 180° P. lumière Simon KELP doté de 2 crosse, le crosse supérieur à placer sur la partie supérieure du fût et le crosse inférieur à mi-hauteur, opposés à 180°		
04FR 05FR 06FR 07FR				Hauteur de 4 m, plaque plate et porte de visite arasée en fonction des dimensions Hauteur de 5 m, plaque plate et porte de visite arasée en fonction des dimensions Hauteur de 6 m, plaque plate et porte de visite arasée en fonction des dimensions Hauteur de 7 m, plaque plate et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
		T R S M		Crosse tangentiel Crosse réduit de 250 mm de long Crosse court de 500 mm de long Crosse moyen de 750 mm de long		
			4 M 5 M 6 M 7 M	Crosse à 4 m de hauteur Crosse à 5 m de hauteur Crosse à 6 m de hauteur Crosse à 7 m de hauteur		

LUMINAIRE

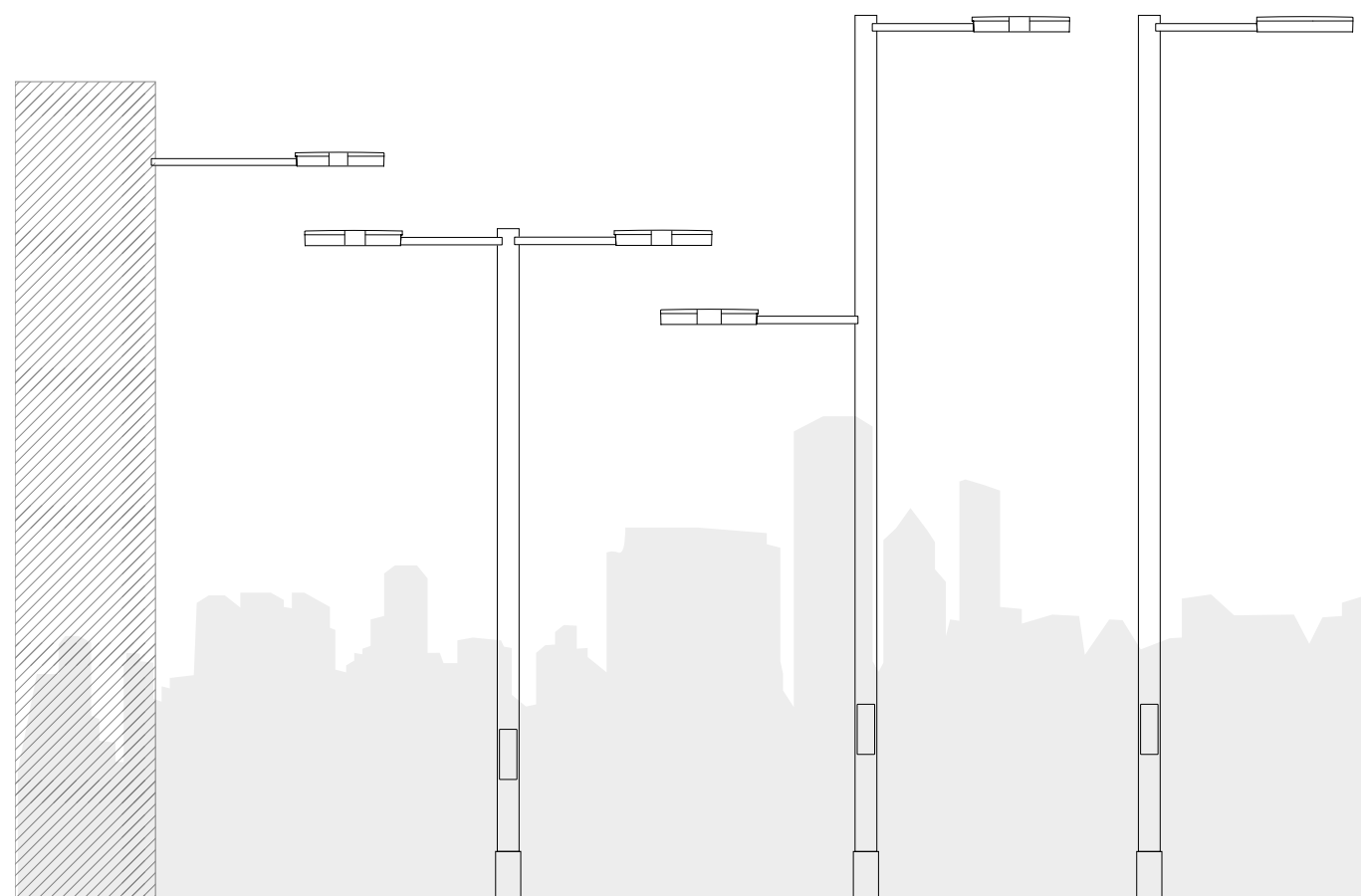
Modèle	Optique	T° de couleur	Flux	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description	L 1	L 2
ALB ALG MEB MEG								Luminaire Simon ALTAIR pour KELP, avec protection IK10 Luminaire Simon ALTAIR pour KELP, avec protection IK09 Luminaire Simon MERAL pour KELP, avec protection IK10 Luminaire Simon MERAL pour KELP, avec protection IK09		
	RG_ RJ_ RA_ RE_ SA_ SB_ RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique symétrique de type A Optique symétrique de type B Optique routière frontale de type F Optique routière, large		
		○ NDL ○ WDL ● SDL						Lumière du jour neutre - 4 000 K Lumière du jour chaude - 3 000 K Lumière du jour douce - 2 700 K		
			_12W350 _16W350 _18W530 _24W530 _24W700 _32W700 _36W530 _37W_1K _49W700 _50W_1K _75W_1K _81W700 _97W700					12 W 350 mA 1 870 lm à 3 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 16 W 350 mA 2 420 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 18 W 530 mA 2 660 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 24 W 530 mA 3 450 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 24 W 700 mA 3 360 lm à 3 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 32 W 700 mA 4 300 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 32 W 700 mA 4 340 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 36 W 530 mA 5 040 lm à 3 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 37 W 1050 mA 4 640 lm à 3 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 49 W 700 mA 6 240 lm à 3 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 50 W 1 050 mA 5 820 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 75 W 1 050 mA 8 310 lm à 3 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 81 W 700 mA 10 130 lm à 3 000 K 40 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 97 W 700 mA 12 070 lm à 3 000 K 48 LED Luminaire MERAK Istanium® LED		
				IA23_ IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV		
					2N_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI			Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Régulation avec ligne de commande* Sans régulation (on/off) Régulation Flux depuis tableau (régulateur dans tableau électrique)* Régulation par entrée protocole 1,10 V* Régulation par entrée protocole DALI*		
						C1 C2		Protection électrique du luminaire Classe I Protection électrique du luminaire Classe II		
							GYDECO ***** *****	Finition standard en couleur Simon gris décoratif Finition en couleurs Simon (voir page 514) Finition en couleurs nuancier RAL Classic		

PARAMÉTRAGE DE VOTRE CONSOLE MURALE KELP

Modèle	Crosse	Longueur du crosse	Optique	T° de couleur	Flux	Équipement	Régulation	Protection	Finitions	Description
KEG KEB										Luminaire Simon ALTAIR pour KELP, avec protection IK10
										Luminaire Simon ALTAIR pour KELP, avec protection IK09
	MWA AWA									Luminaire Simon MERAK Istanium® LED, modèle S, surface plate Luminaire Simon ALTAIR Istanium® LED, modèle I, surface plate
		TA__ 25__ 50__ 75__ A5__								Console tangentiel Console de 250 mm de long Console de 500 mm de long Console de 750 mm de long Console de 1 500 mm de long avec tenseur
			RG_ RJ_ RA_ RE_ SA_ SB_ RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A, Optique routière extensive de type E Optique symétrique de type A, Optique symétrique de type B Optique routière frontale de type F Optique routière, large
				☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
					_12W350 _16W350 _18 W 530 _24W530 _24 W 700 _32 W 700 _36 W 530 _37W_1K _49 W 700 _50W_1K _75W_1K _81W700 _97W700					12 W 350 mA 1 870 lm à 3 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 16 W 350 mA 2 420 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 18 W 530 mA 2 660 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 24 W 530 mA 3 450 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 24 W 700 mA 3 360 lm à 3 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 32 W 700 mA 4 300 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 32 W 700 mA 4 340 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 36 W 530 mA 5 040 lm à 3 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 37 W 1050 mA 4 640 lm à 3 000 K 12 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 49 W 700 mA 6 240 lm à 3 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 50 W 1 050 mA 5 820 lm à 3 000 K 16 LED Luminaire ALTAIR Istanium® LED 75 W 1 050 mA 8 310 lm à 3 000 K 24 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 81 W 700 mA 10 130 lm à 3 000 K 40 LED Luminaire MERAK Istanium® LED 97 W 700 mA 12 070 lm à 3 000 K 48 LED Luminaire MERAK Istanium® LED
						IA23_ IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
						2N-_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Régulation avec ligne de commande* Sans régulation (on/off) Régulation Flux depuis tableau (régulateur dans tableau électrique)* Régulation par entrée protocole 1,10 V* Régulation par entrée protocole DALI*
							C1 C2			Protection électrique du luminaire Classe I Protection électrique du luminaire Classe II
									GYDECO ***** *****	Finition standard en couleur Simon gris décoratif Finition en couleurs Simon (voir page 514) Finition en couleurs nuancier RAL Classic

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.

* Modèle disponible seulement avec le luminaire MERAK Istanium® LED.



KELP MERAK CONSOLE MURALE

KELP MERAK 200

KELP MERAK 210

KELP ALTAIR 100

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265

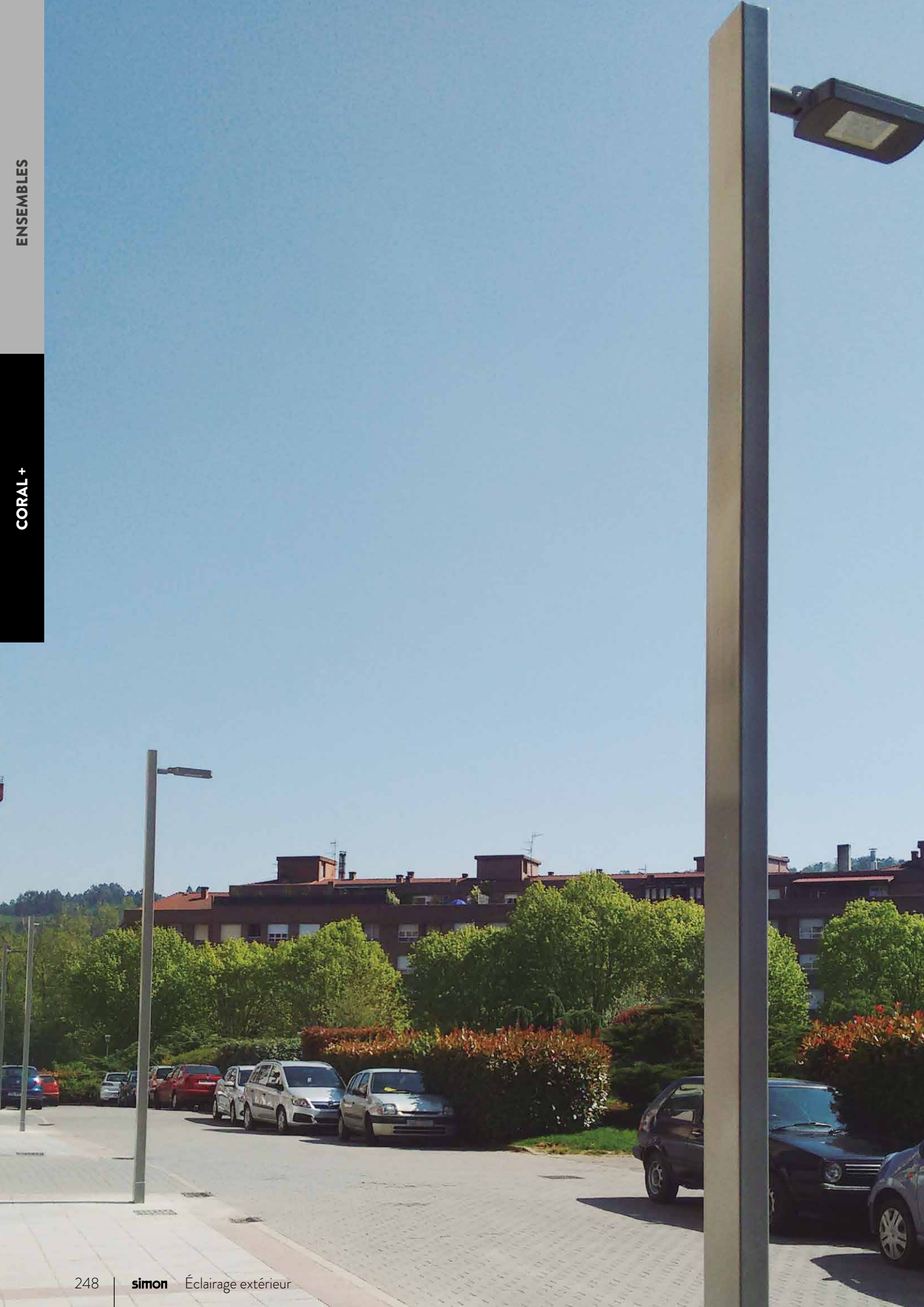
FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*		 Protection Acidless	 Protection Stickless	 Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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}®

Ensemble décoratif
LED



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Places



Rond-points / Intersections

CORAL +

ISTANIUM[®]

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

Bloc lumineux :



Support :



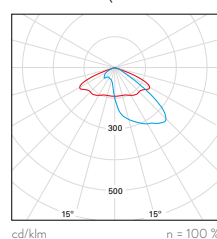
T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

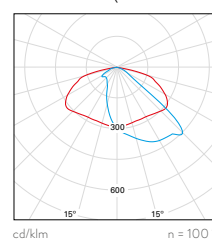
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 1 % (zones E1)

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

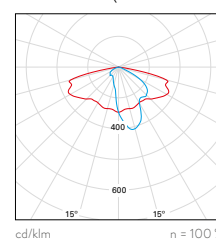
OPTIQUE RG



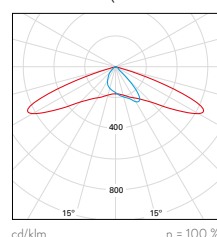
OPTIQUE RJ



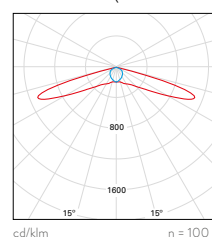
OPTIQUE RA



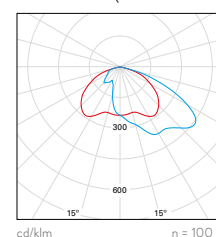
OPTIQUE RE



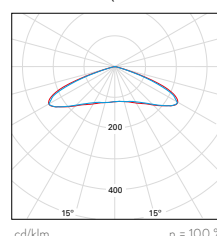
OPTIQUE E1



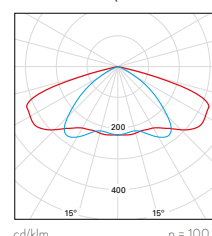
OPTIQUE AE



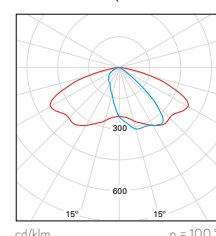
OPTIQUE SA



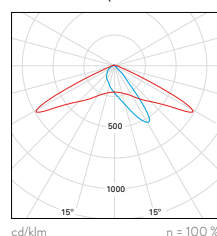
OPTIQUE SB



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270

*Sur demande

** Nous contacter pour d'autres distributions photométriques

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

Support doté d'une Semelle plate avec goussets, fût et crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Bloc lumineux spécifique intégré dans le crosse en acier au carbone de qualité S235JR.

Système de refroidissement interne par ailettes.

Diffuseur en méthacrylate transparent plat hautement résistant pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection **IP66** pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de **IK09**.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le bloc lumineux est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieure (FHS) inférieur à 1 %.

Doté d'un équipement électronique de **Classe I** et de **Classe II**, d'une tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI en fonction du modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard en couleur Simon CGCLAS.

BLOC LUMINEUX

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66 Bloc optique IP44 Groupe électrique
IK	IK09
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Diffuseur	Méthacrylate hautement résistant aux chocs plats

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C			
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI			
	Luminaires alimentés par le réseau électrique			
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***	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	-	-

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 crosse emballés et protégés dans de la mousse en polyéthylène (foam)

Entretien luminaire 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 fendent à cause des effets 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.

*Valeurs indiquées correspondant 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 du crosse	Description	L1	L2
100			Ensemble SIMON CORAL+ doté d'un crosse, à placer sur la partie supérieure du fût		
200			Ensemble SIMON CORAL+ doté de deux crosse, à placer sur la partie supérieure du fût, à la même hauteur, opposés à 180°		
210			Ensemble SIMON CORAL+ doté de deux crosse, le crosse supérieur à placer sur la partie supérieure du fût et le crosse inférieur à mi-hauteur, opposés à 180°		
	04FR		Hauteur de 4 m, plaque plate et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
	05FR		Hauteur de 5 m, plaque plate et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
	06FR		Hauteur de 6 m, plaque plate et porte de visite arasée 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		

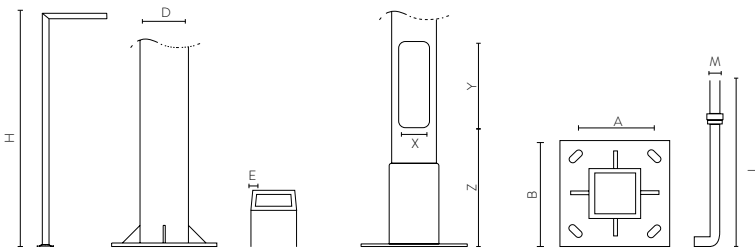
BLOC LUMINEUX

Optique	T° de couleur	Flux*	Équipement	Régulation*	Protection	Finition	Description	L1	L2
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		
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		
RF_							Optique routière frontale de type F		
RW_							Optique routière, large		
	☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K		
	☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K		
	☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K		
		_24W350					24 W 350 mA	3 370 lm à 3 000 K	24 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
		_91W530					91 W 530 mA	11 740 lm à 3 000 K	60 LED
			IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV		
			IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV		
				2N-_			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)		
				2N+_			Régulation avec ligne de commande		
				1N_			Sans régulation (on/off)		
				CAD_			Régulation Flux depuis tableau (régulateur dans tableau électrique)		
				1-10			Régulation par entrée protocole 1,10 V		
				DALI			Régulation par entrée protocole DALI		
					C1		Protection électrique du luminaire Classe I		
					C2		Protection électrique du luminaire Classe II		
						CGCLAS	Finition standard Simon Gris clair sablé forge		
						*****	Finition en couleurs Simon (voir page 514)		
						*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic		

* Consulter d'autres options.

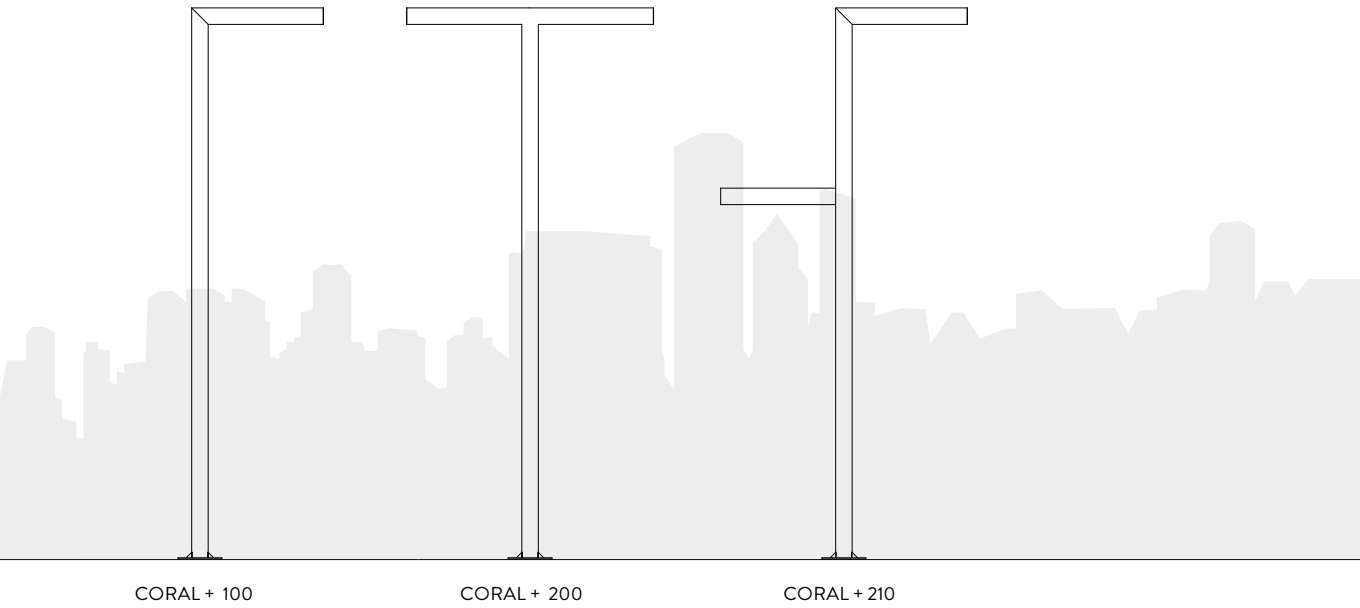
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques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

INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)



Modèle	Hauteur	Socle	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	1 ^{er} Crosse		2 ^e Crosse	
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2
100	4 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4 000	1200	-	-
	5 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	5 000	1200	-	-
	6 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	6 000	1200	-	-
200	4 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4 000	1200	4 000	1200
	5 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	5 000	1200	5 000	1200
	6 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	6 000	1200	6 000	1200
210	5 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4 000	1200	5000	1200
	6 000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4 000 / 5 000	1200	6000	1200

EXEMPLES D'ENSEMBLES



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte 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 : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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}®

Ensemble décoratif
LED



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Places



Rond-points / Intersections

CAMPUS +

ISTANIUM^{LED}®

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

Bloc lumineux :



Support :



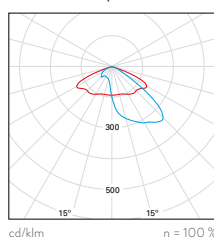
T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

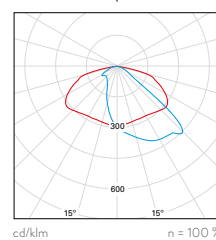
FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 4 % (zones E2)

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

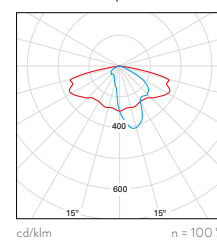
OPTIQUE RG



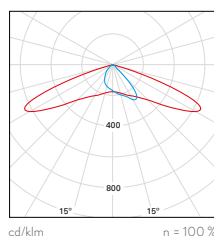
OPTIQUE RJ



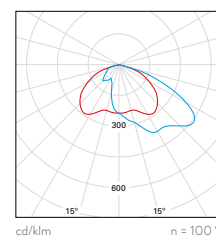
OPTIQUE RA



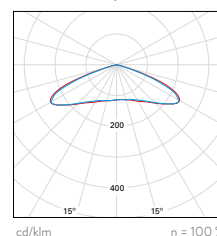
OPTIQUE RE



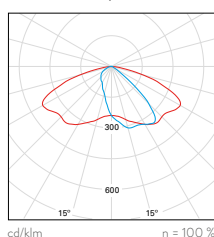
OPTIQUE AE



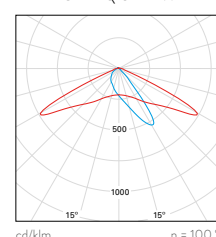
OPTIQUE SA



OPTIQUE RF



OPTIQUE RW



— C0 - C180 — C90 - C270

*Sur demande

** Nous contacter pour d'autres distributions photométriques

Ensemble décoratif Simon **CAMPUS+ LED**, jusqu'à 7,5 m de hauteur, avec fût circulaire et fixation latérale pour des crosse jusqu'à 4,7 m de saillie, avec bloc lumineux intégré.

Support doté d'une semelle plate anneau de renfort et goussets, fût et crosse et fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du bloc lumineux directement sur le crosse avec - 10° d'inclinaison.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Bloc lumineux spécifique d'acier au carbone de qualité S235JR.

Système de refroidissement interne par ailettes.

Diffuseur en méthacrylate transparent plat hautement résistant pour faciliter le nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK09.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le bloc lumineux est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux de l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 4 %.

Doté d'un équipement 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 de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI en fonction du 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 Groupe électrique
IK	IK09
Corps	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Diffuseur	Méthacrylate transparent plat hautement résistant

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée protocole DALI
	Luminaires alimentés par le réseau électrique
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 selon les modèles***	72 LED
Courant d'alimentation	7 mod.
HIGH EFFICIENCY	71 W
HIGH BALANCE	109 W
HIGH FLUX	-

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 dans du papier bulles. Mât emballé dans de la mousse de polyéthylène (foam) en bobine.

Entretien luminaire

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 fendent à cause des effets 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.

*Valeurs indiquées correspondant 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 lumineaire	Fixation latérale avec un crosse et -10° d'inclinaison
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis

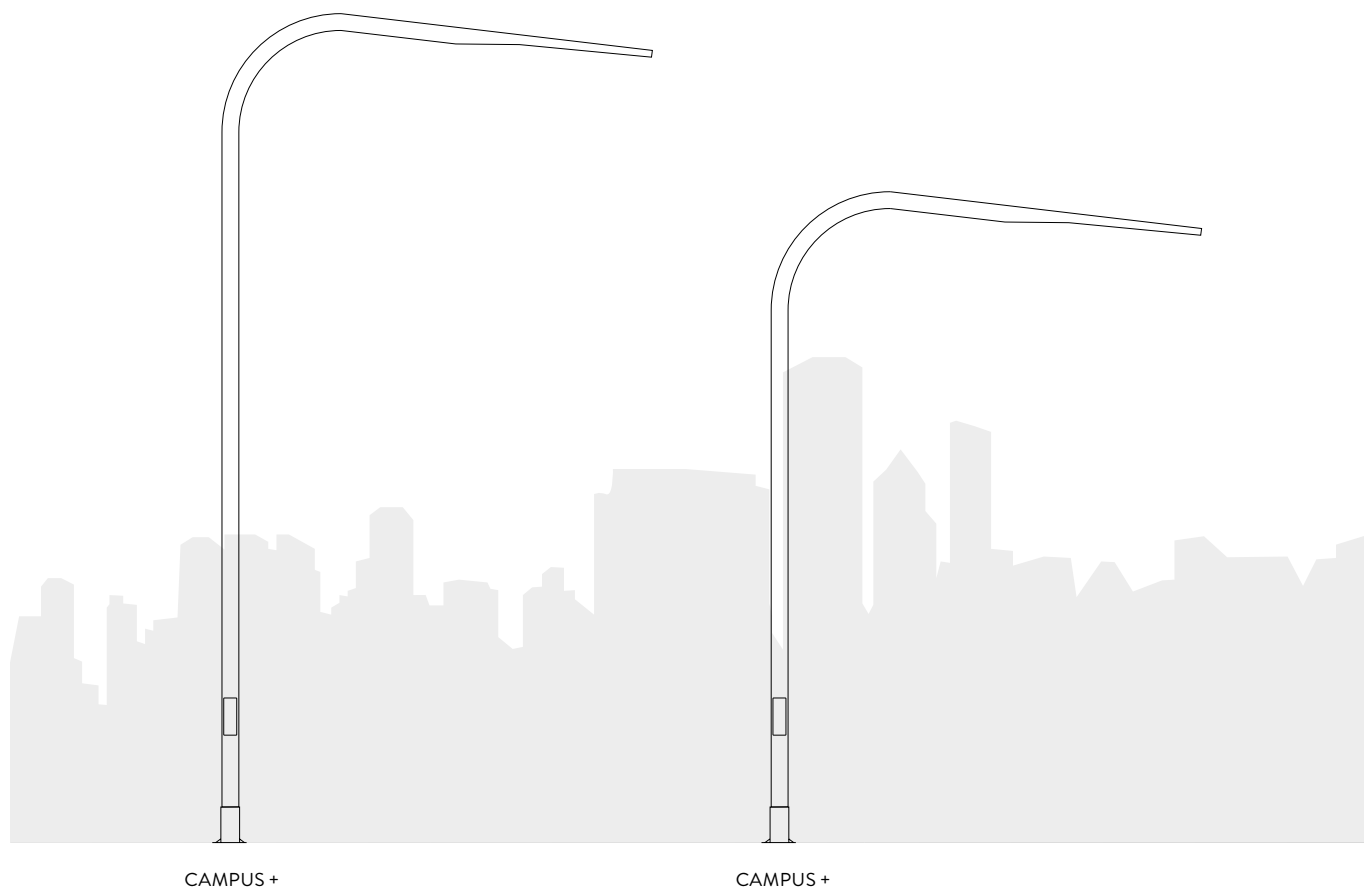
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Construction	Formé d'un fût et de crosse
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Arasée
Crosse	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Fût	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Semelle	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 Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

EXEMPLES D'ENSEMBLES



INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)

Modèle	Hauteur	Socle	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Crosse			
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	S	R
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 : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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 ENSEMBLE CAMPUS+

Modèle	Optique	T° de couleur	Flux	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
CMP10057SP								Ensemble Simon CAMPUS+ Istanium® LED, hauteur de 5,7 m, porte de visite et plaque socle plate avec goussets en fonction des dimensions
CMP10075SP								Ensemble Simon CAMPUS+ Istanium® LED, hauteur de 7,5 m, porte de visite et plaque de socle plate avec goussets en fonction des dimensions
	RG_ RJ_ RA_ RE_ AE_ SA_ RF_ RW_							Optique routière frontale de type G Optique routière frontale de type J Optique routière extensive de type A Optique routière extensive de type E Optique asymétrique de type E Optique symétrique de type A Optique routière frontale de type F Optique routière, large
	☐ NDL ☐ WDL ☐ SDL							Lumière du jour neutre – 4 000 K Lumière du jour chaude – 3 000 K Lumière du jour douce – 2 700 K
			_71W350 109W530					71 W 350 mA 10 090 lm à 3 000 K 72 LED 109 W 530 mA 13 880 lm à 3 000 K 72 LED
				IA23_ IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
				2N-_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI				Régulation sans ligne de commande (autorégulation) Régulation avec ligne de commande* Sans régulation (on/off) Régulation Flux depuis tableau (régulateur dans tableau électrique)* Régulation par entrée protocole 1,10 V Régulation par entrée protocole DALI
					C1 C2			Protection électrique du luminaire Classe I Protection électrique du luminaire Classe II
							CGCLAS ***** *****	Finition Gris clair sablé forge Finition couleurs Simon Lighting Finition en couleurs nuancier RAL Classic

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265



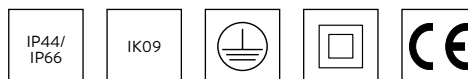
PLIZAR

ISTANIUM^{LED}

Ensemble décoratif Simon PLIZAR jusqu'à 9 m de hauteur, avec fût cylindrique et fixation latérale.

Possibilité de monter deux luminaires MIZAR, mât incliné ou deux mâts inclinés croisés

Luminaires :



Support :



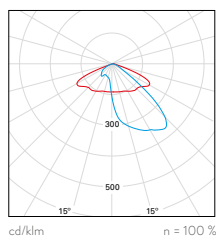
T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 1 % (zones E1)***

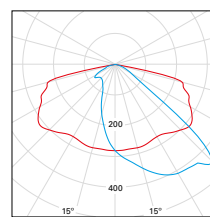
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 25 °C ET T_j= 95 °C) : 100 000 h

OPTIQUE RG



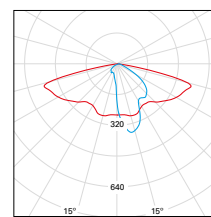
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RJ



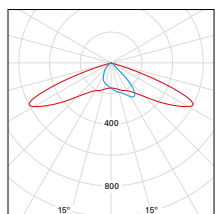
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RA



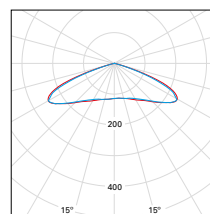
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RE



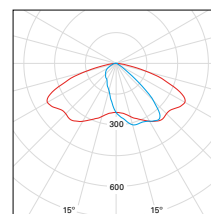
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE SA



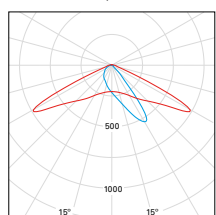
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RF



cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RW



cd/klm n = 100 %

— C0 - C180 — C90 - C270 * Sur demande ** Nous contacter pour d'autres distributions photométriques *** Angle entre 0° et 5°

Ensemble décoratif Simon **PLIZAR**, jusqu'à 9 m de hauteur, avec fût cylindrique vertical, incliné ou double fût incliné croisé et fixation latérale tangentielle pour luminaires. Support doté d'une Semelle plate, fût et crosse en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale tangentielle du luminaire avec filet 3/4" G x 50 mm sur le côté du fût en position horizontale. Luminaire fixé sur le côté de la structure, permettant son inclinaison frontale ou postérieure.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture en couleur Simon GYTECH. Possibilité de finitions nuancier Simon et nuancier RAL ainsi que d'autres finitions de protection. Les boulons d'ancrage, le guide et le double écrou pour niveler le socle.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Luminaire décoratif spécifique Simon MIZAR LED de modèle M, en alliage d'aluminium.

Surface plate biseautée. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement pour l'entretien par la partie inférieure en retirant deux vis Allen M8 en acier inoxydable sur la partie supérieure.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK08.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array. Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées. Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 % avec inclinaison de 0° à ± 5°.

Doté d'un équipement 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 de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI en fonction du modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard de couleur Simon GYTECH et anneau d'ornement de couleur Simon BKTECH Dimensions 500x165x500 mm.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66/IP65
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Diffuseur	Verre trempé transparent plat incassable

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C					
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100 %) Sans régulation 1,10 V Régulation par entrée du protocole 1,10 V DALI Régulation par entrée du protocole DALI					
	Luminaires alimentés par le réseau électrique					
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 selon les modèles***	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	-	-	-

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

Garantie

5 ans pour les luminaires et blocs lumineux.

Livraison et emballage

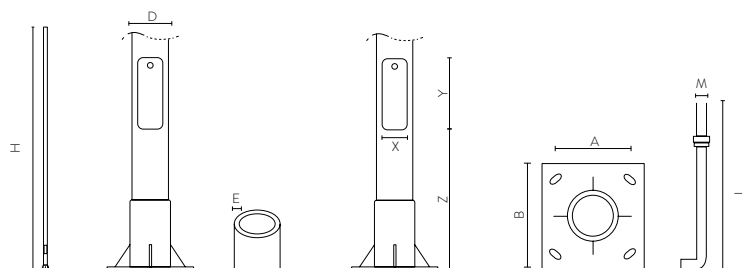
Pour protéger le produit pendant le transport et le stockage, le luminaire est emballé dans un carton recyclable. Mât emballé dans de la mousse de polyéthylène (foam)

Entretien luminaire

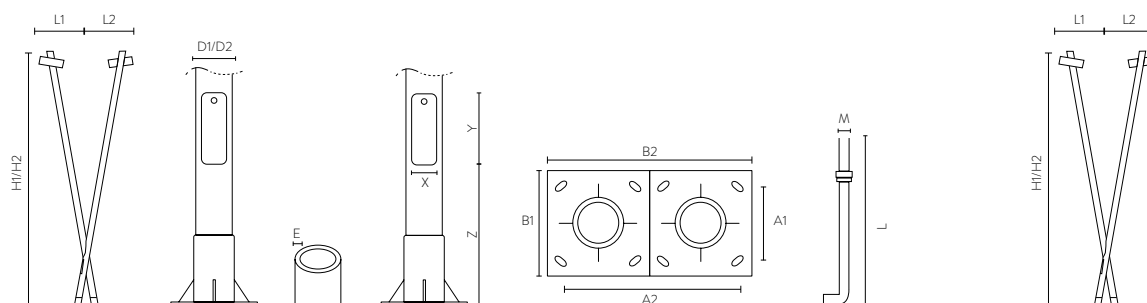
Garder la surface du diffuseur propre afin de permettre une diffusion optimale de la lumière. Utiliser un chiffon humide sans produit agressif ni détergent. Lubrifier les joints d'étanchéité et les remplacer lorsqu'ils se fendent à cause des effets du temps. Lubrifier les fermetures et/ou les charnières 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.

*Valeurs indiquées correspondant 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.

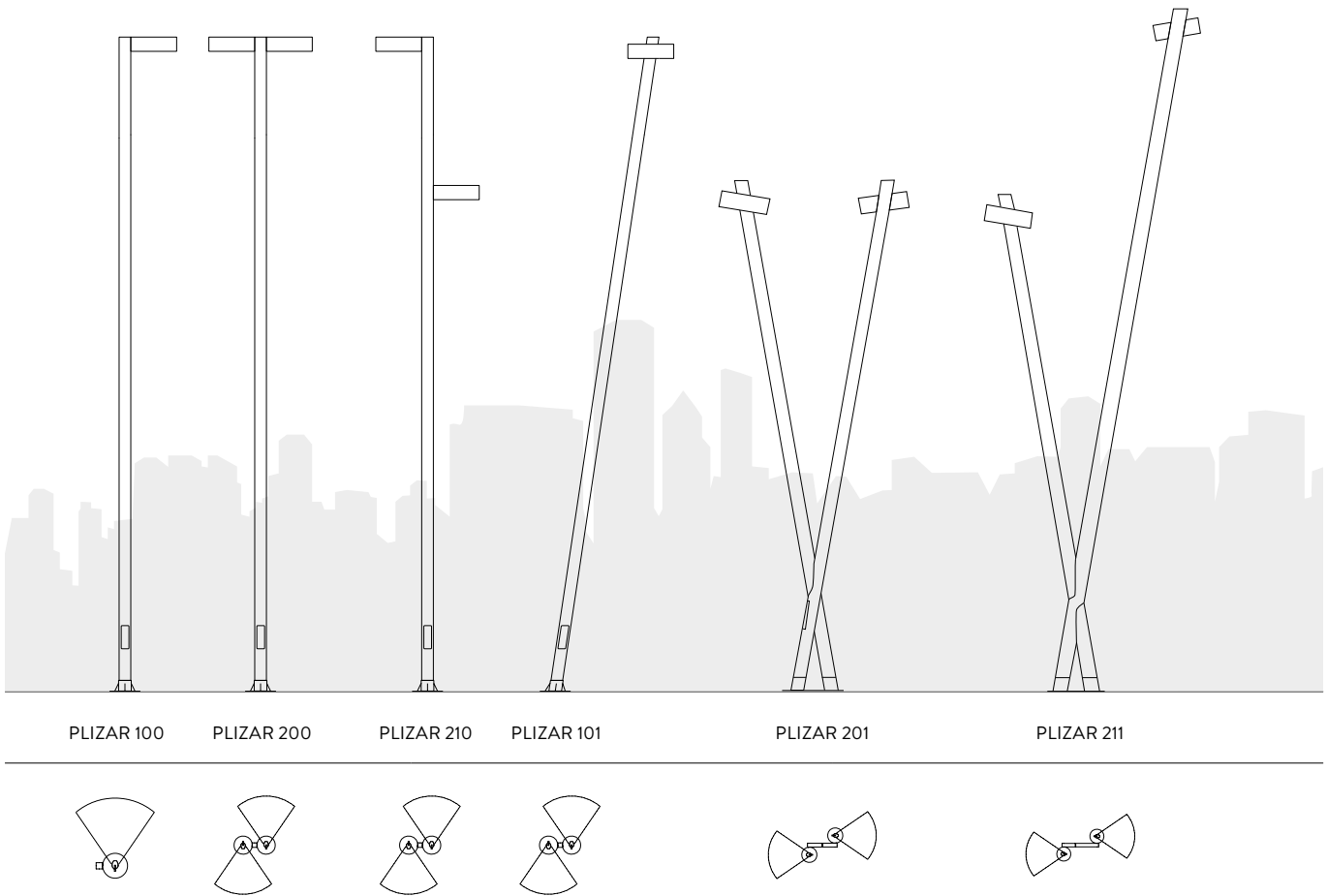
INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)



Modèle	Hauteur	SoCLE	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	1er Luminaire		2ème Luminaire	
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2
100	4 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	4 000	-	-	-
	5 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	5 000	-	-	-
	6 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 X 500	6 000	-	-	-
	7 000	127	3	85	500	500	300	400	M22 x 600	7 000	-	-	-
	8 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	8 000	-	-	-
	9 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	9 000	-	-	-
200	4 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	4 000	-	4 000	-
	5 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	5 000	-	5 000	-
	6 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 X 500	6 000	-	6 000	-
	7 000	127	3	85	500	500	300	400	M22 x 600	7 000	-	7 000	-
	8 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	8 000	-	8 000	-
	9 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	9 000	-	9 000	-
210	5 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	4 000	-	5 000	-
	6 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 X 500	4 000 / 5 000	-	6 000	-
	7 000	127	3	85	500	500	300	400	M22 x 600	4 000 / 5 000 / 6 000	-	7 000	-
	8 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	4 000 / 5 000 / 6 000 / 7 000	-	8 000	-
	9 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	4 000 / 5 000 / 6 000 / 7 000 / 8 000	-	9 000	-
101	4 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	4 000	750	-	-
	5 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 x 500	5 000	900	-	-
	6 000	127	3	85	400	500	200	300	M18 X 500	6 000	1 050	-	-
	7 000	127	3	85	500	500	300	400	M22 x 600	7 000	1 250	-	-
	8 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	8 000	1 350	-	-
	9 000	152	4	85	500	500	300	400	M22 x 600	9 000	1500	-	-



	H1	H2	D1	D2	E	X	Y	Z	A1	A2	B1	B2	M x L	H1	L1	H2	L2
201	5 000	5 000	127	127	4	85	400	500	285	600	400	700	M22 x 600	5 000	900	5 000	900
211	6 000	5 000	152	127	4	85	400	500	285	600	400	700	M22 x 600	5 000	900	6 000	1 050
	7 000	5 000	152	127	4	85	400	500	285	600	400	700	M22 x 600	5 000	900	7 000	1 250
	8 000	5 000	152	127	4	85	400	500	285	600	400	700	M22 x 600	5 000	900	8 000	1 350
	9 000	5 000	152	127	4	85	400	500	285	600	400	700	M22 x 600	5 000	900	9 000	1 500



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte 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 : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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

SUPPORT

Modèle	Hauteur du mât	Description	L 1	L 2
100		Ensemble SIMON PLIZAR, avec un fût vertical et un luminaire		
200		Ensemble SIMON PLIZAR, avec un fût vertical et deux luminaires à la même hauteur, opposés à 180°		
210		Ensemble SIMON PLIZAR, avec un fût vertical et deux luminaires à différentes hauteurs, opposés à 180°		
101		Ensemble SIMON PLIZAR, avec un fût incliné à 10° et un luminaire		
201		Ensemble SIMON PLIZAR avec deux fûts inclinés croisés à 1 m de hauteur, à 10° et -10° et deux luminaires à la même hauteur, opposés à 180°		
211		Ensemble SIMON PLIZAR avec deux fûts inclinés croisés à 1 m de hauteur, à 10° et -10° et deux luminaires à différentes hauteurs, opposés à 180°**		
	04FR	Hauteur de 4 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
	05FR	Hauteur de 5 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
	06FR	Hauteur de 6 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
	07FR	Hauteur de 7 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
	08FR	Hauteur de 8 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions		
	09FR	Hauteur de 9 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions		

LUMINAIRE

Optique	T° de couleur	Flux	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description	L 1	L 2
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		
RF_							Optique routière frontale de type F		
RW_							Optique routière, large		
	☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K		
	☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K		
	☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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		
		_91W530					91 W 530 mA 11 740 lm à 3 000 K 60 LED		
		109W530					109 W 530 mA 13 880 lm à 3 000 K 72 LED		
			IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV		
			IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV		
				2N_-			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)		
				2N+_-			Régulation avec ligne de commande		
				1N_-			Sans régulation (on/off)		
				CAD_-			Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)		
				1-10			Régulation par entrée protocole 1,10 V		
				DALI			Régulation par entrée protocole DALI		
					C1		Protection électrique du luminaire Classe I		
					C2		Protection électrique du luminaire Classe II		
						GYTECH	Simon Gris Technique		
						*****	Finition couleurs Simon Lighting		
						*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic		

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.

* Modèle disponible seulement avec un Luminaire 1 et un Luminaire 2 à 5 m de hauteur.

** Modèle disponible seulement avec un Luminaire 1 à 5 m de hauteur.

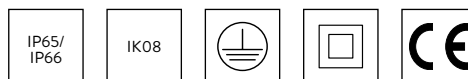


PLIZAR TOWER

ISTANIUM[®]

Ensemble décoratif Simon PLIZAR TOWER jusqu'à 10,5 m de hauteur, avec fût cylindrique vertical et fixation latérale tangentielle orientable pour luminaires.

Luminaires :



Support :



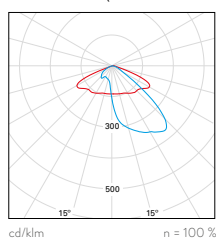
T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : < 1 % (zones E1)**

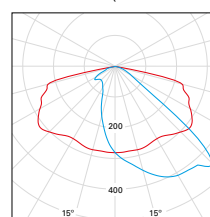
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T= 25 °C ET T_j= 95 °C) : 100 000 h

OPTIQUE RG



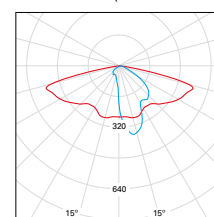
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RJ



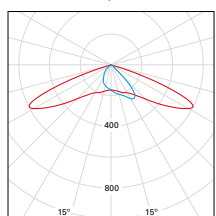
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RA



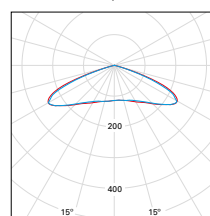
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RE



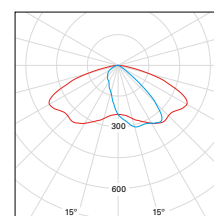
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE SA



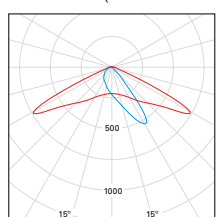
cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RF



cd/klm n = 100 %

OPTIQUE RW



cd/klm n = 100 %

— C0 - C180 — C90 - C270 Nous contacter pour d'autres distributions photométriques* Sur demande ** Angle entre 0° et 5°

Ensemble décoratif Simon **PLIZAR TOWER**, jusqu'à 10,5 m de hauteur, avec fût cylindrique vertical et fixation latérale tangentielle orientable pour luminaires.

Support doté d'une Semelle plate avec anneau de renfort et goussets, fût et brides fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte/s de visite arasée/s et renforcement intérieur.

Fixation latérale tangentielle du luminaire par bride avec filet $\frac{3}{4}$ "G x 50 mm, en position horizontale et orientable sur l'axe vertical du support. Luminaire fixé sur le côté de la structure, permettant son inclinaison frontale ou postérieure.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Luminaires décoratifs adéquats : Simon MIZAR LED, modèle M, en alliage d'aluminium.

Surface plate biseautée. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement pour l'entretien par la partie inférieure en retirant deux vis Allen M8 en acier inoxydable sur la partie supérieure.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le bloc optique Istanium LED, et indice de résistance aux chocs de IK08.

Montage disponible jusqu'à dix optiques de type multi-array.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 % avec inclinaison de 0° à $\pm 5^\circ$.

Doté d'un équipement électronique de **Classe I** et de **Classe II**, d'une tension d'alimentation de 230 V_{ca}/50 Hz. Possibilité d'inclure une protection supplémentaire contre les surtensions de 10 kV/10 kA.

Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V ou DALI en fonction du modèle de luminaire. Programmation sur mesure et maintien d'un flux de sortie constant en option (CLO).

Finition standard de couleur Simon GYTECH et anneau d'ornement de couleur Simon BKTECH Dimensions 500x165x500 mm.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66/IP65
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Diffuseur	Verre trempé transparent plat incassable

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C					
Régulation**	2N- Sans ligne de commande					
	1N (100 %) Sans régulation					
	1,10 V Régulation par entrée protocole 1,10 V					
	DALI Régulation par entrée protocole DALI					
	Luminaires alimentés par le réseau électrique					
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***	12	24	36	48	60	72
	LED	LED	LED	LED	LED	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	-	-	-

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

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 dans de la mousse de polyéthylène (foam) en bobine.

Entretien luminaire

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 fendent à cause des effets 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.

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

SUPPORT

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale tangentielle par bride avec filet $\frac{3}{4}$ "G x 50 mm, en position horizontale, orientable à 360° sur un axe vertical et horizontal.
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis

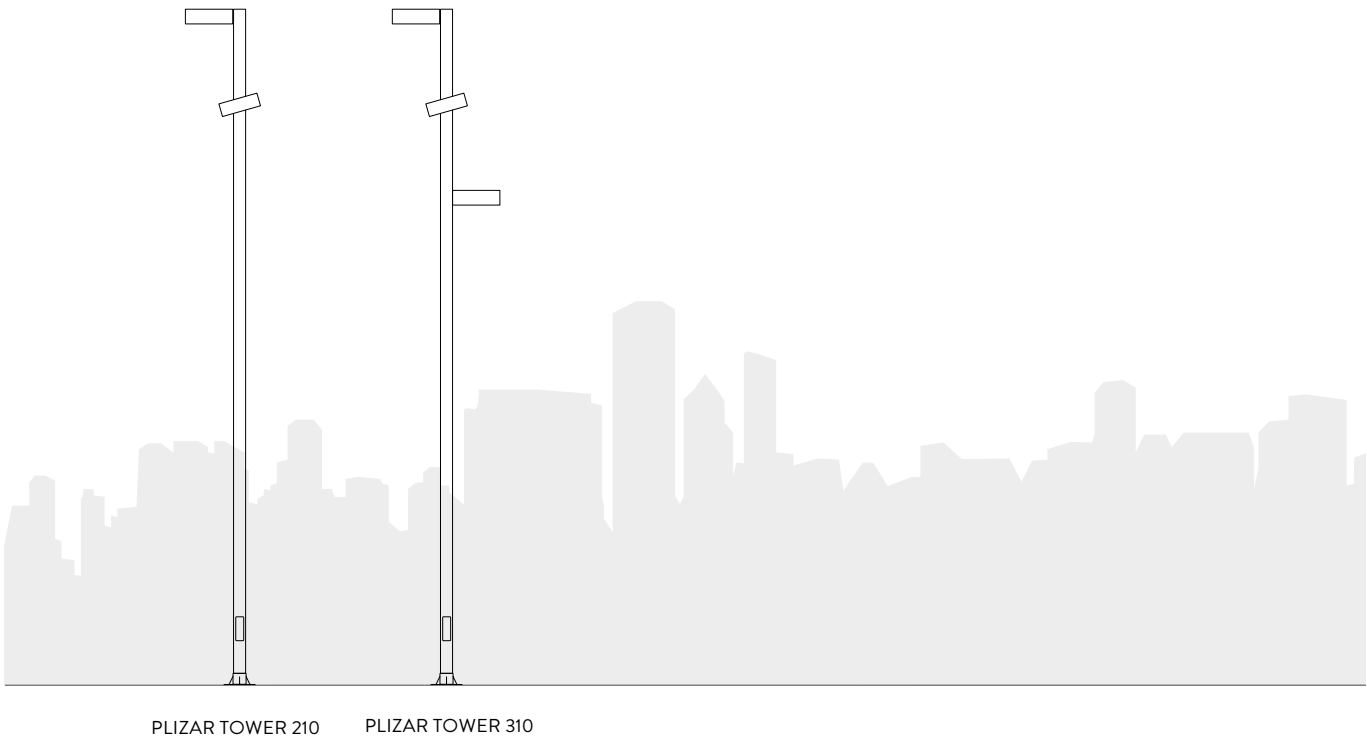
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Construction	Support fabriqué en une seule section
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Arasée
Système de fixation	Alliage d'aluminium
Fût	Tôle d'acier profilé de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets

FINITIONS

Luminaire	Corps : Peint de couleur GYTECH (Peinture standard) Anneau d'ornement : Peint de couleur BIKTECH (Peinture standard)
Support	Galvanisé et peint de couleur GYTECH (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

EXEMPLES D'ENSEMBLES



INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)

Modèle	Hauteur	Socle	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Hauteur du luminaire			
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	H2	H3	L
210	8 500	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	7 000	8 000	-	Tangentiel
	10 500	168	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	9 000	10 000	-	Tangentiel
310	8 500	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	6 000	7 000	8 000	Tangentiel
	10 500	168	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	8 000	9 000	10 000	Tangentiel

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265

SUPPORT

Modèle	Hauteur du mât	Description	L1	L2	L3
210		Ensemble SIMON PLIZAR TOWER avec deux brides pour fixer des luminaires à différentes hauteurs			
310		Ensemble SIMON PLIZAR TOWER avec trois brides pour fixer des luminaires à différentes hauteurs			
	08.5SP	Hauteur de 8,5 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions			
	10.5SP	Hauteur de 10,5 m, hauteur de montage des luminaires, plaque plate avec renforcement annulaire et porte de visite arasée en fonction des dimensions			

LUMINAIRES

Optique	T° de couleur	Flux	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description	L1	L2	L3
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			
RF_							Optique routière frontale de type F			
RW_							Optique routière, large			
	☐ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K			
	☐ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K			
	☐ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 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	
		_91W530					91 W 530 mA	11 740 lm à 3 000 K	60 LED	
		109W530					109 W 530 mA	13 880 lm à 3 000 K	72 LED	
			IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV			
			IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV			
				2N_			Régulation sans ligne de commande (autorégulation)			
				2N+			Régulation avec ligne de commande			
				1N_			Sans régulation (on/off)			
				CAD_			Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)			
				1-10			Régulation par entrée protocole 1,10 V			
				DALI			Régulation par entrée protocole DALI			
					C1		Protection électrique du luminaire Classe I			
					C2		Protection électrique du luminaire Classe II			
						GYTECH	Finition Gris Technique			
						*****	Finition couleurs Simon Lighting			
						*****	Finition en couleurs nuancier RAL Classic			

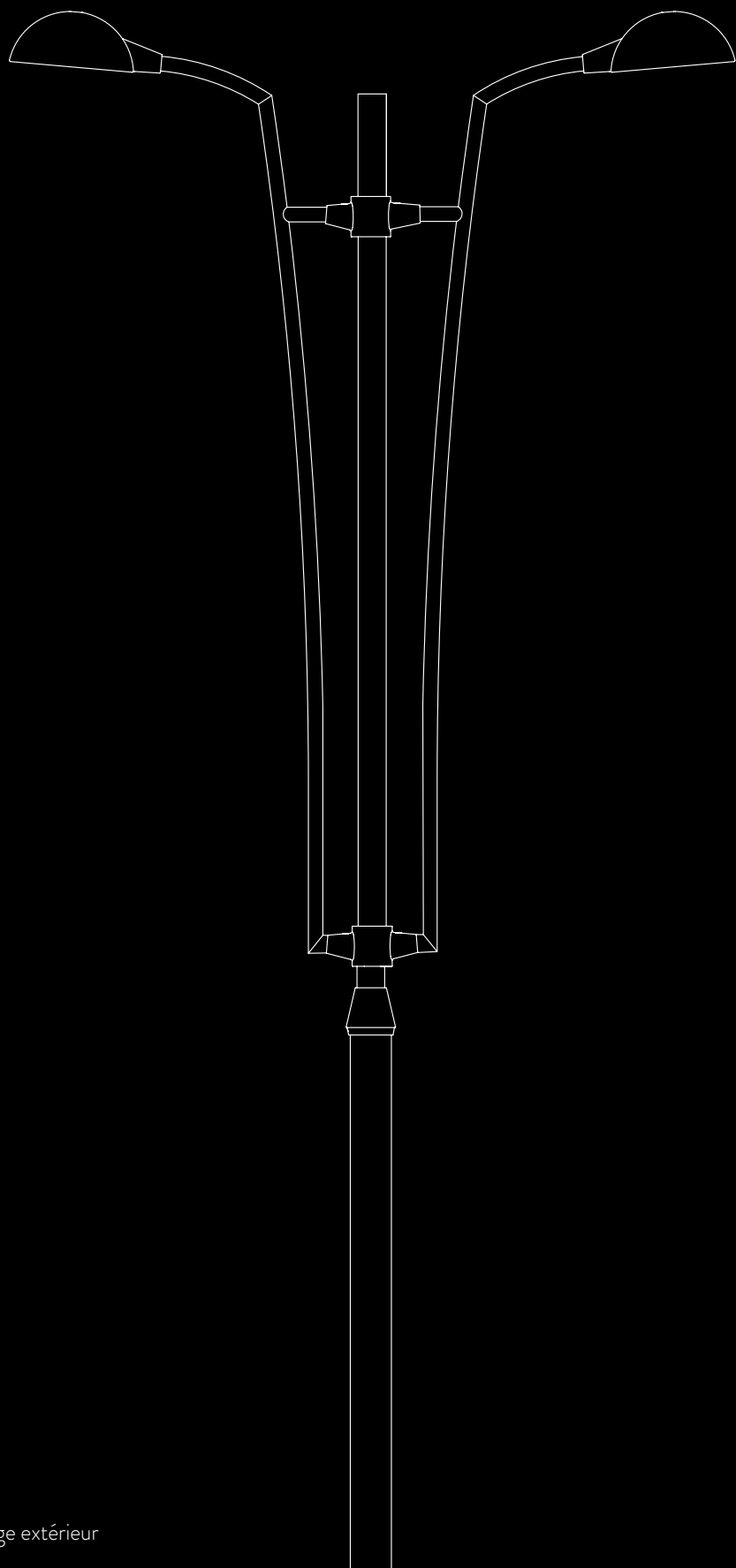
Le flux de sortie du luminaire peut varier d'environ ± 6 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques et/ou de l'évolution constante des technologies LED. La puissance du luminaire peut varier d'environ ± 7 % par rapport aux données publiées, en fonction des conditions techniques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

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

	Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*	Protection Acidless	Protection Stickless	Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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



MÂTS DÉCORATIFS





SYSTÈME UNO

Ensemble jusqu'à 10 m de hauteur avec différentes configurations de crosse pour luminaires. Possibilité d'incorporer des crosses lumineux, supports pour la signalisation routière et communication

SYSTÈME UNO

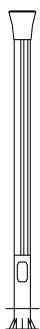
CARACTÉRISTIQUES

FÛT

Chaque modèle de fût du SYSTÈME UNO -300 ou 244 - permet de monter un nombre limité de tubes de différentes tailles comme l'indique le tableau des fûts.

D'autre part, chaque type de crosse -A10, B10, C10, A6, S4, 2S4, 2S5 et 3S5- est formé d'un ou plusieurs tubes de différentes tailles : petite ou grande comme l'indique le tableau des crosses.

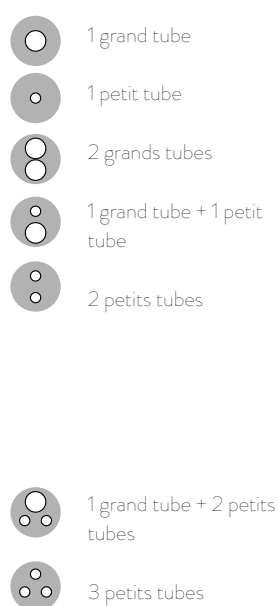
Pour déterminer les différentes combinaisons de crosse possibles pour chaque fût, le nombre de tubes des crosses à monter ne doit pas dépasser la capacité du fût.



SYSTÈME UNO 300
Ø 300
admet :

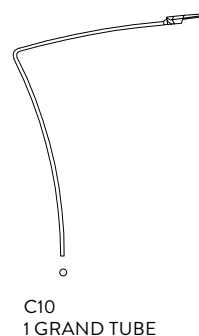
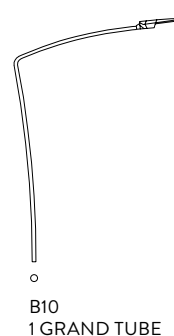
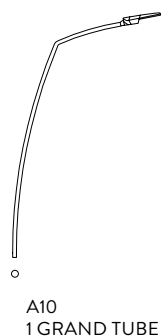


SYSTÈME UNO 244
Ø 244
admet :

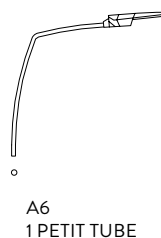


CROSSE

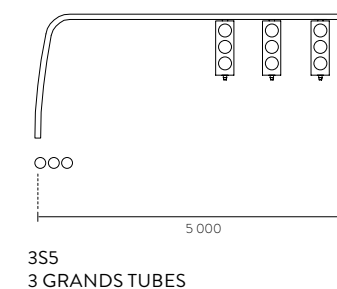
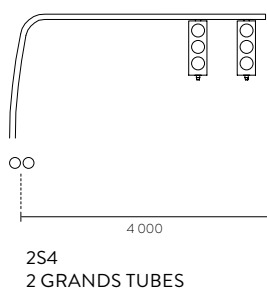
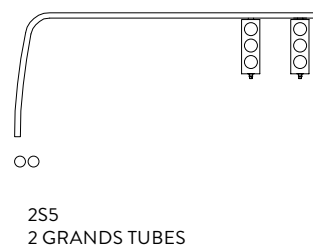
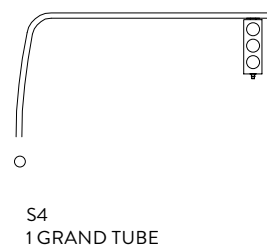
CROSSE HAUTEUR 10 M (SAILLIE 2500)



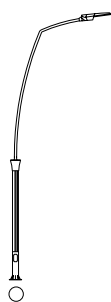
CROSSE HAUTEUR 6 M (SAILLIE 1500)



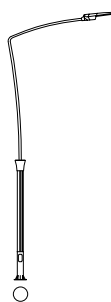
CROSSE LUMINEUX (HAUTEUR 6700)



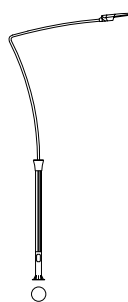
EXEMPLES DE CONFIGURATION



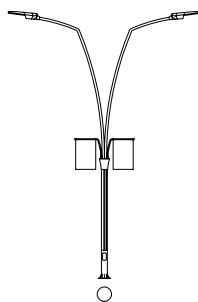
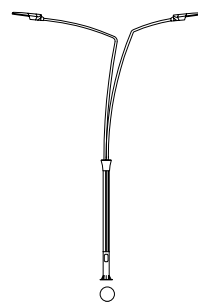
A10



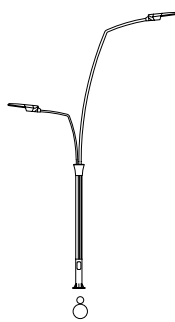
B10



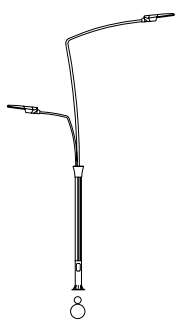
C10

A10 AVEC
BANDEROLE

C10 AVEC A10



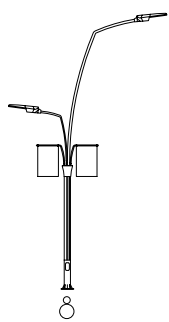
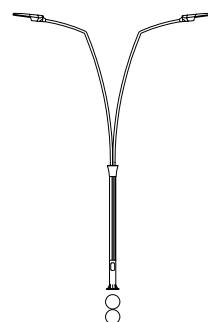
A10 AVEC A6



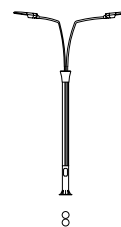
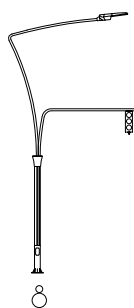
B10 AVEC A6



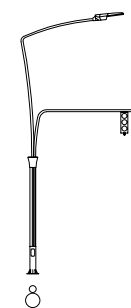
C10 AVEC A6

A10 A6 AVEC
BANDEROLE

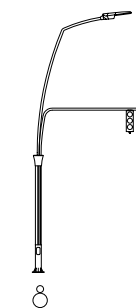
A10

8
A6

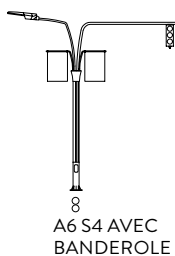
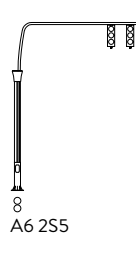
C10 S4



B10 S4



A10 S4

8
A6 S4 AVEC
BANDEROLE8
A6 2S5



SYSTÈME UNO

Mât décoratif Simon SYSTÈME UNO jusqu'à 10 m de hauteur, avec fût cylindrique avec revêtement extérieur et chapiteau et fixation latérale pour luminaires, feux, communication routière et communication urbaine à travers des crosses de différentes dimensions et sur différents supports.



Mât décoratif Simon **SYSTÈME UNO**, jusqu'à 10 m de hauteur, avec fût cylindrique avec revêtement extérieur et chapiteau et fixation latérale pour luminaires, feux, communication routière et communication urbaine à travers des croses de différentes dimensions et sur différents supports.

Semelle plate avec renforcement annulaire et goussets, socle, crosse et support/s fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Revêtement du socle d'un profilé d'aluminium extrudé. Chapiteau en fonte d'aluminium.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du luminaire par manchon Ø60 mm x 100 mm à l'extrémité de la crosse, incliné à 5°.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture pour les composants fabriqués en acier et finition peinte pour les composants fabriqués en aluminium. Fût avec revêtement extérieur, chapiteau, crosse et support/s peints de couleur Simon GY9006. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

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

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale par manchon Ø60 mm x 100 mm et 5° d'inclinaison
Fixation feu	Fixation suspendue ou supérieure avec supports de différentes longueurs
Fixation communication routière	Fixation en deux points avec supports de différents angles
Fixation communication urbaine	Fixation suspendue par des supports latéraux
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).
Crosse	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Support pour d'autres éléments	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Chapiteau	Fonte d'aluminium
Revêtement extérieur en fût	Profilé en aluminium extrudé
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement et goussets

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

Construction	Composée de fût, revêtement extérieur, chapiteau, crosse et support/s
Crosse	Cylindrique en deux sections
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Arasée et renforcement intérieur.

FINITIONS

Crosse	Galvanisé et peint de couleur GY90006 (Peinture standard)
Support pour d'autres éléments	Galvanisé et peint de couleur GY9006 (Peinture standard) / Galvanisé
Chapiteau	Peint de couleur GY90006 (Peinture standard)
Revêtement extérieur en fût	Peint de couleur GY90006 (Peinture standard)
Fût	Galvanisé et peint de couleur GY90006 (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

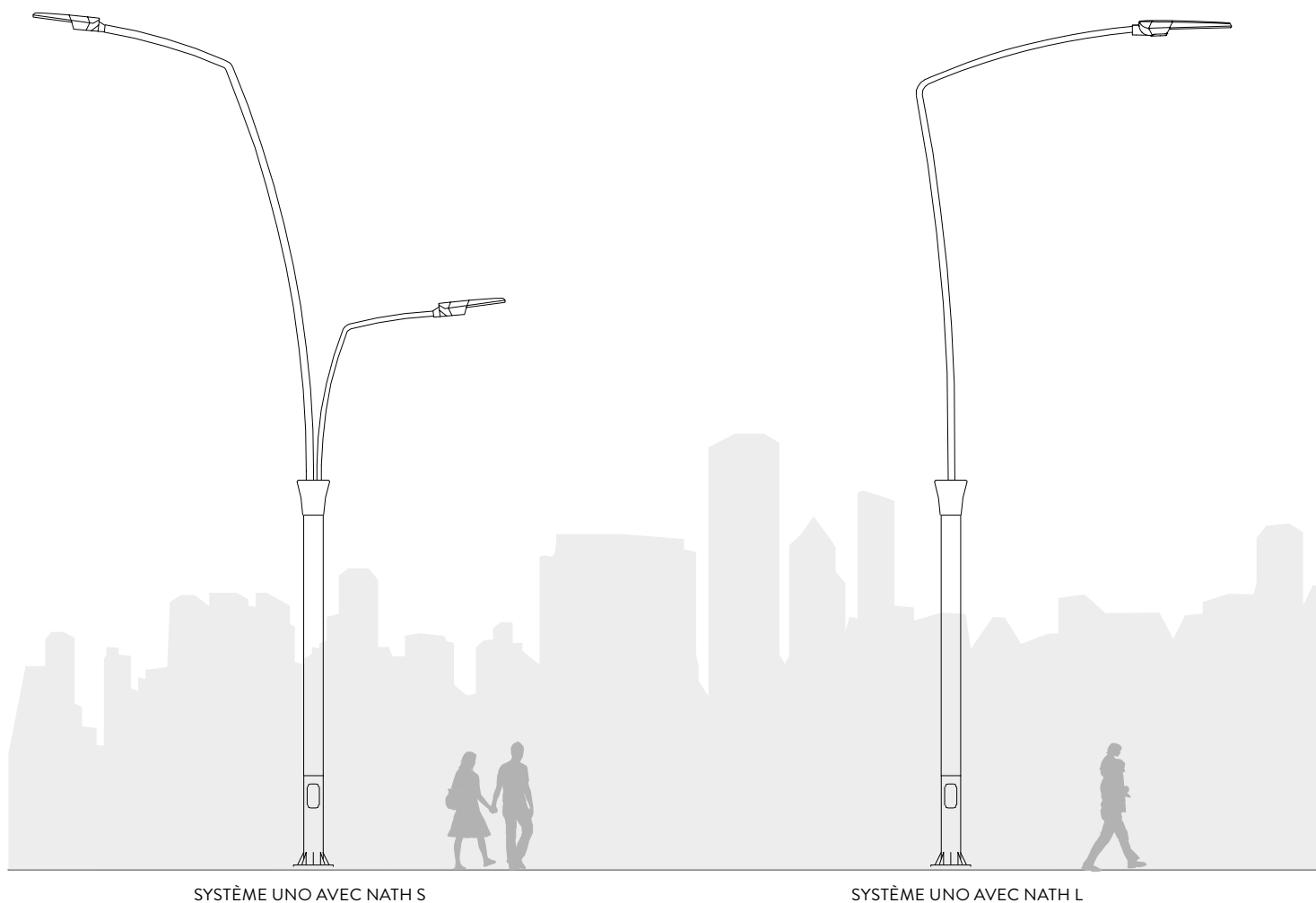
CERTIFICATIONS

Support conforme à la norme :	NORME EN 40-5
--------------------------------------	---------------

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)

Modèle	Hauteur	Socle	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Crosse	Angle	1 ^{re} Crosse	2 ^e Crosse	3 ^e Crosse	Code
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L						
244	4 750	244	4	144	300	550	350	500	M24 x 800	2	120°	A6	A10	-	5-473058
	4 750	244	4	144	300	550	350	500	M24 x 800	3	180°	A6	A6	B10	5-473070
	4 750	244	4	144	300	550	350	500	M24 x 800	1	-	2S4	-	-	5-473074
300	4 750	300	5,5	144	300	550	350	500	M24 x 800	3	120°	A10	A10	A10	5-473016
	4 750	300	5,5	144	300	550	350	500	M24 x 800	2	180°	A6	2S5	-	5-473034
	4 750	300	5,5	144	300	550	350	500	M24 x 800	3	120°	2S4	A10	A10	5-473040

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations



SYSTÈME UNO AVEC NATH S

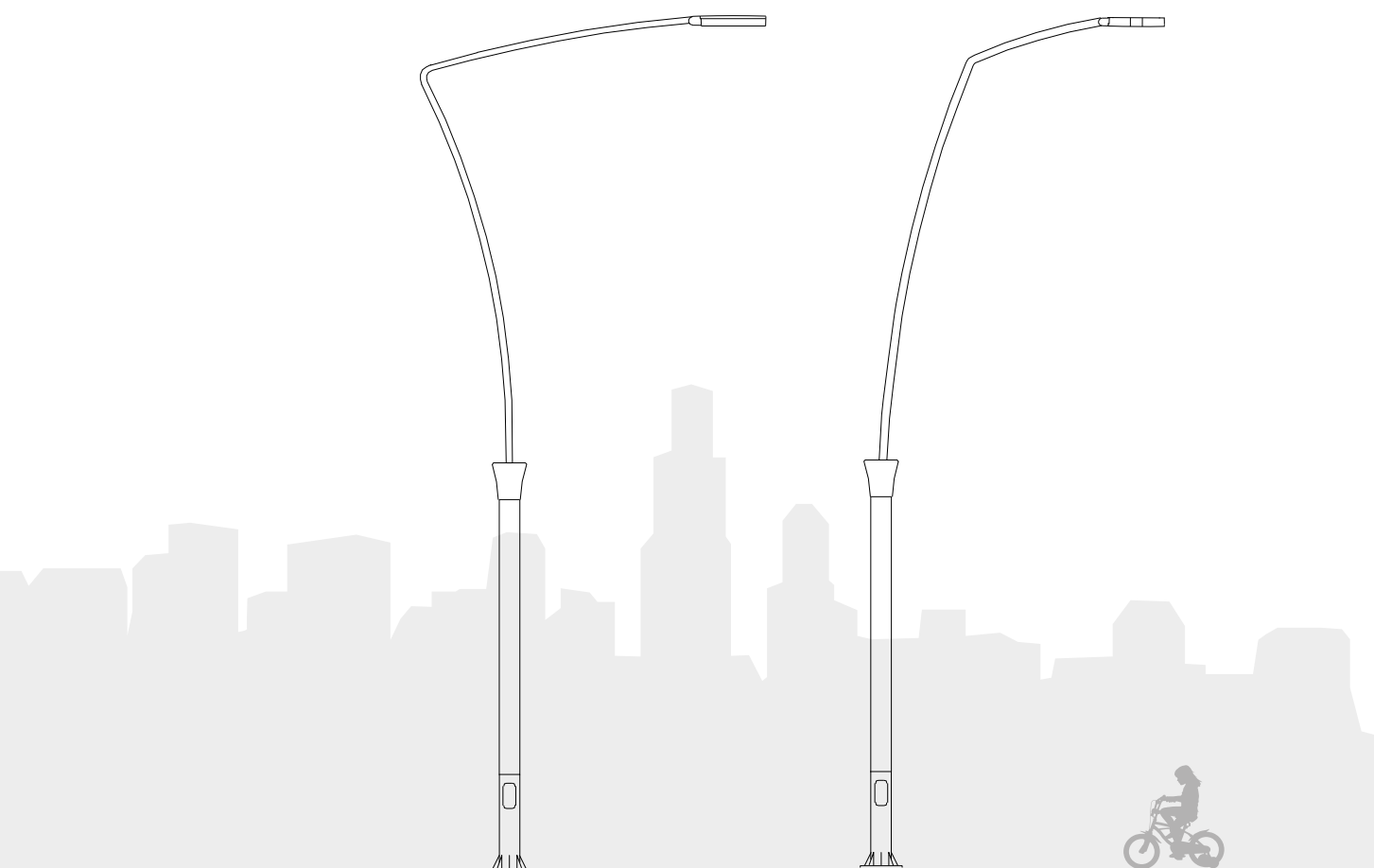
SYSTÈME UNO AVEC NATH L

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*		 Protection Acidless	 Protection Stickless	 Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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

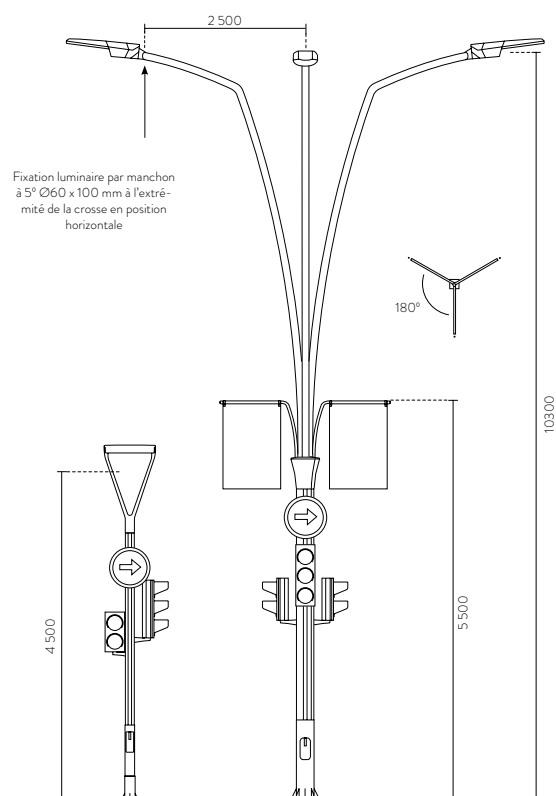


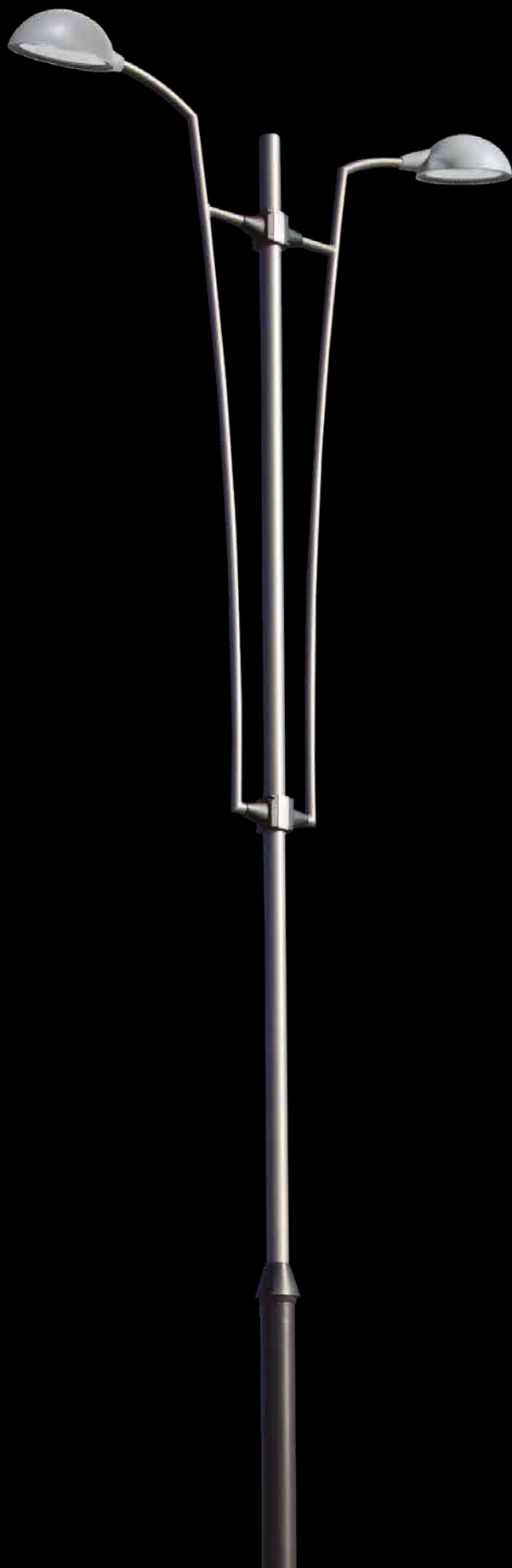
SYSTÈME UNO AVEC ALTAIR IXF

SYSTÈME UNO AVEC MERAK SXF

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Finition	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite		50-73265
Support pour banderole simple système uno 244	GY9006	5-473106
Support pour banderole double système uno 244	GY9006	5-473107
Support pour banderole simple système uno 300	GY9006	5-473037
Support pour banderole double système uno 300	GY9006	5-473036
Support pour panneau centré	-	5070862
Support pour panneau latéral	-	50-70863
Support pour panneau décalé	-	50-70864
Support pour panneau orientable centré	-	50-70866
Support pour panneau orientable décalé	-	50-70867
Support pour feu 265 mm	GY9006	50-70868
Support pour feu 170 mm	GY9006	50-70869
Support pour feu 103 mm	GY9006	50-70946
Support pour feu suspendu 550 mm	GY9006	50-70905





SYSTÈME LINK

Ensemble jusqu'à 10 m de hauteur composé d'un mât télescopique et de différents modèles de crosse avec bride de fixation

SYSTÈME LINK

CARACTÉRISTIQUES

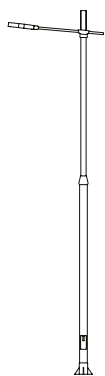
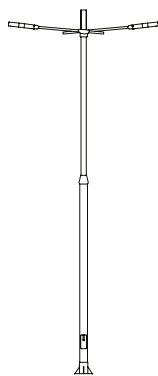
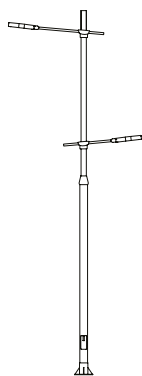
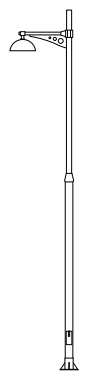
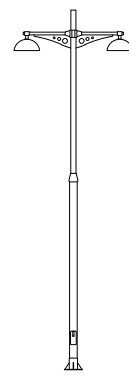
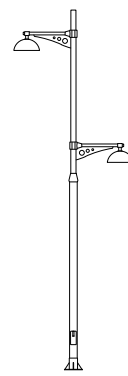
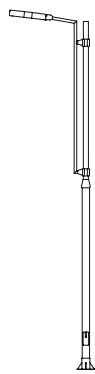
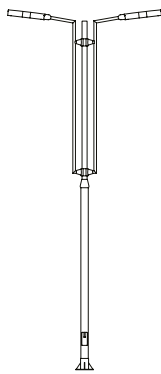
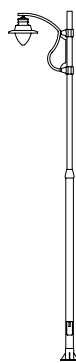
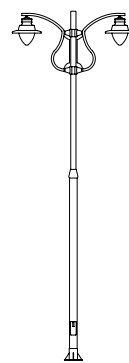
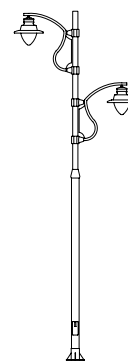
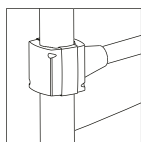
EXEMPLES DE CONFIGURATION

SÉRIE TECH (technique)

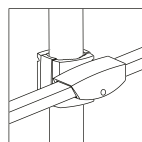
Minimaliste qui s'intègre avec l'esthétique de l'architecture.
Elle est composée des crosses : Qtech et Linetech.

SÉRIE CLAS (classique)

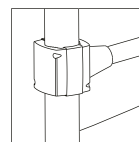
Conçue pour des zones historiques.
Elle est composée des crosses : Ecoclas et Classic.

QTECH
100/101QTECH
200QTECH
210/211ECOCLAS
100ECOCLAS
200ECOCLAS
210LINETECH
100LINETECH
200CLASSIC
100CLASSIC
200CLASSIC
210

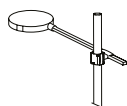
BRIDE FRONTALE



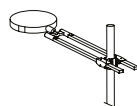
BRIDE LATÉRALE



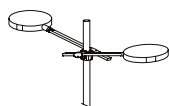
BRIDE FRONTALE



QTECH 100 / 210



QTECH 101 / 211

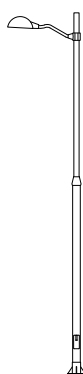


QTECH 200

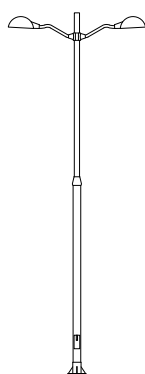
SÉRIE DEC (décorative)

Une touche design pour le paysage urbain.

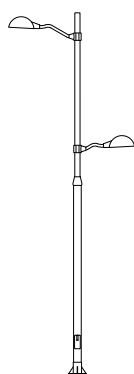
Elle est composée des crosses : Ecodec, Sdec et Rdec.



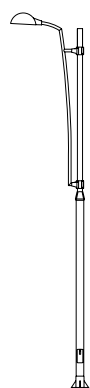
SDEC
100



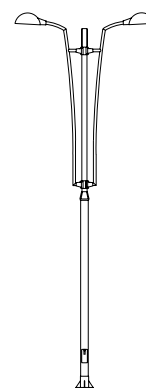
SDEC
200



SDEC
210



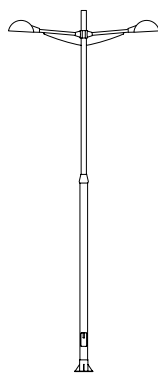
RDEC
100



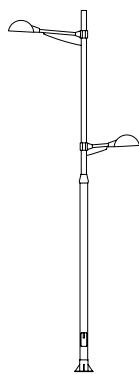
RDEC
210



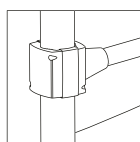
ECODEC
100



ECODEC
200



ECODEC
210



BRIDE FRONTALE



SYSTÈME LINK

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



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

Semelle plate avec renforcement annulaire et goussets, socle, crosse et fûts fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR, crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR ou en aluminium extrudé et bride/s de fixation de crosse de mât fabriquées en alliage d'aluminium.

Porte de visite arasée 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 encore 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 possibilité de fixation suspendue du luminaire par filet 3/4 " G.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF, ALYA, BORA et PRAGA M PRO.

SYSTÈMES DE FIXATION

Modèle Qttech	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 à travers filet 3/4 "G en position verticale
Modèle Classic	Fixation suspendue à travers filet 3/4 "G 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	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	Cylindrique télescopique
Socle	Cylindrique
Porte de visite	Arasée et renforcement intérieur.
Construction	Formée d'un socle, d'un fût et de crosse
Crosse	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR ou aluminium extrudé.
Bride	Alliage d'aluminium
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Socle	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets

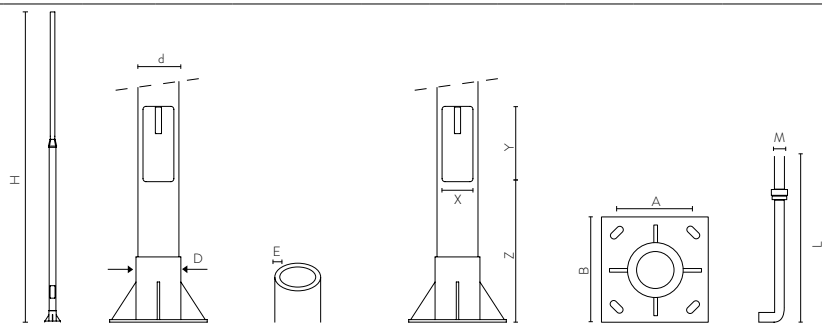
FINITIONS

	Crosse	Bride	Fût	Socle
Modèle Qttech + Modèle Linetech	Galvanisé et peint de couleur GYTECH (Peinture standard)	Peint de couleur BKTECH	Galvanisé et peint de couleur GYTECH (Peinture standard)	Galvanisé et peint de couleur GYTECH (Peinture standard)
Modèle Ecoclas	Peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)	Peint de couleur BKCLAS	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)
Modèle Classic	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)	Peint de couleur BKCLAS	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)
Modèle Sdec	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard)	Peint de couleur BKCLAS	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard)	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)
Modèle Ecodec	Peint de couleur GYDECO (Peinture standard)	Peint de couleur BKCLAS	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard)	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)
Modèle Rdec	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard)	Peint de couleur BKCLAS	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard)	Galvanisé et peint de couleur BKCLAS (Peinture standard)
	Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)			

CERTIFICATIONS

Support conforme à la NORME EN 40-5

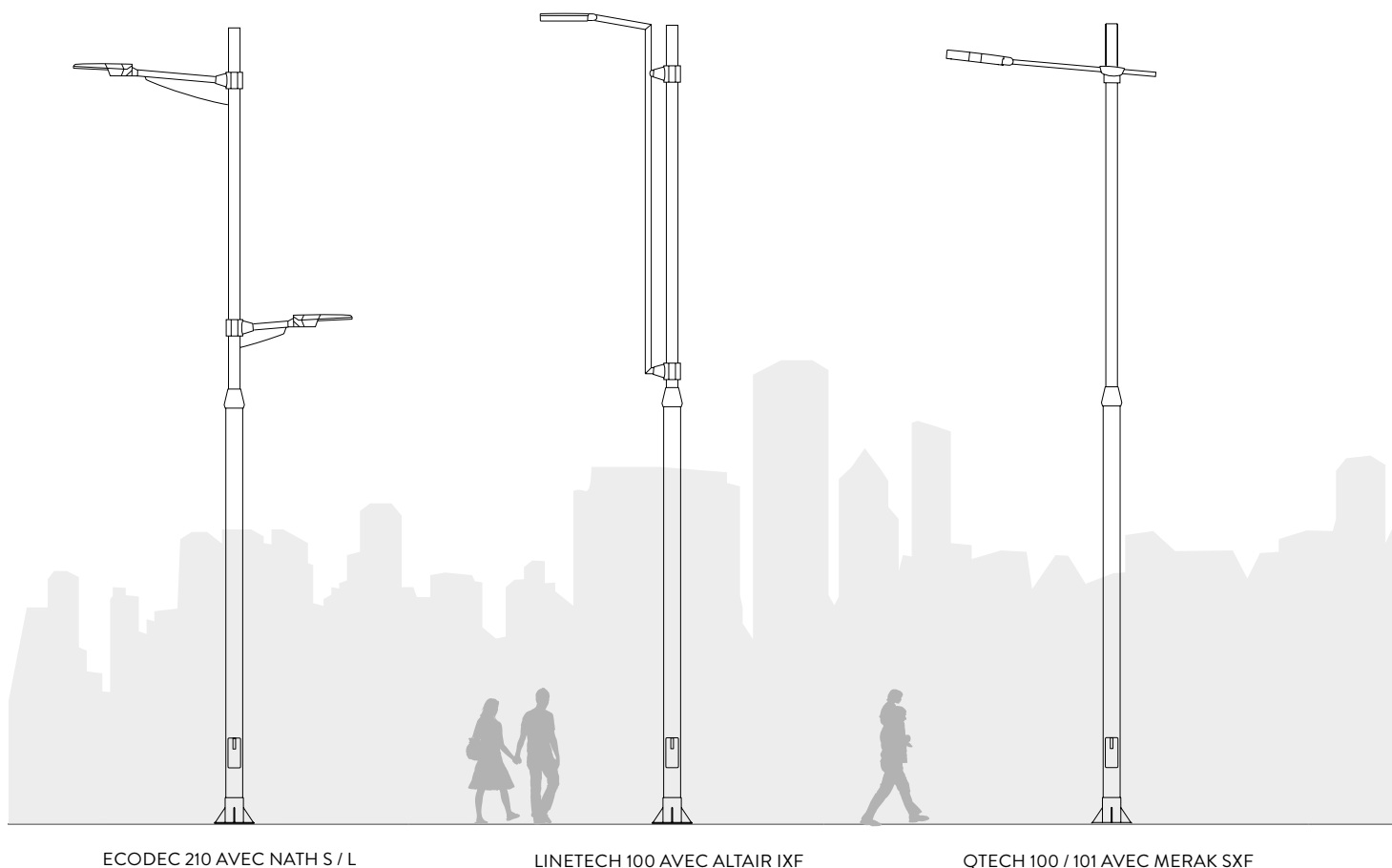
INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)



Modèle	Hauteur	Socle		Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	1 ^{re} Crosse		2 ^e Crosse		Code
	H	∅ D	∅ d	Socle / Fût	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2	
Qttech 100	8 000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	7 500	1 400	-	-	F-640001-051
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	9 500	1 400	-	-	F-640006-051
Qttech 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
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	5 000	1 000	9 500	1 400	F-640007-051
Qttech 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
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	9 500	1 400	9 500	1 400	F-640008-051
Qttech 101	8 000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	7 500	1 400	-	-	F-640004-051
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	9 500	1 400	-	-	F-640009-051
Qttech 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
	10000	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
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	10100	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
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	10100	1 300	10100	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	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
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	10100	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
	10000	168	115	3,6 / 4	120	500	500	300	400	M22 x 600	10100	1 300	10100	1 300	F-640026-061



LUMINAIRES RECOMMANDÉS (NON INCLUS)



ECODEC 210 AVEC NATH S / L

LINETECH 100 AVEC ALTAIR IXF

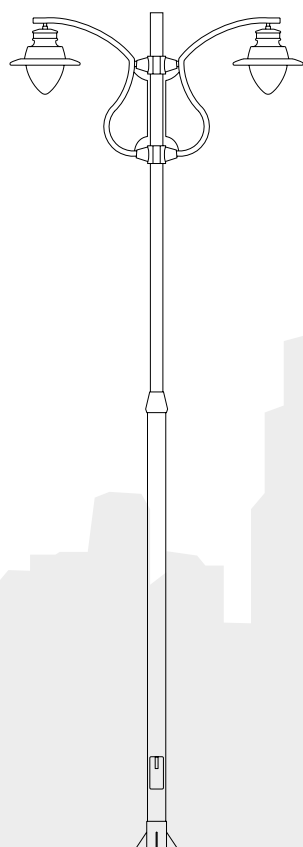
QTECH 100 / 101 AVEC MERAK SXF

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

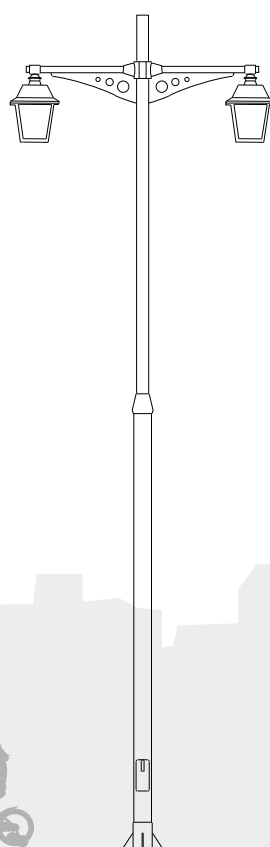
				
	Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*	Protection Acidless	Protection Stickless	Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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



CLASSIC 200 AVEC BORA



ECOCLASS 200 AVEC PRAGA M PRO

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Finition	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte 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 socle carré, fût cylindrique et fixation latérale pour luminaires à l'aide de crosse



Mât décoratif Simon **LIMA**, jusqu'à 10,5 m de hauteur, avec socle prismatique quadrangulaire, fût cylindrique et fixation latérale pour luminaires à l'aide de crosse. Semelle plate avec anneau de renfort et goussets, socle, fût et crosse et fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée 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 IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

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

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale par manchon Ø60 mm x 250 mm et 5° d'inclinaison
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis. Luminaires non inclus.

FINITIONS

Crosse	Galvanisé et peint de couleur DGCLAS (Peinture standard)
Fût	Galvanisé et peint de couleur GY9006 (Peinture standard)
Socle	Galvanisé et peint de couleur DGCLAS (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Fût	Cylindrique
Socle	Prismatique quadrangulaire
Porte de visite	Arasée et renforcement intérieur
Construction	Formée d'un socle, d'un fût et de crosse
Crosse	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Socle	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec anneau de renfort et goussets.

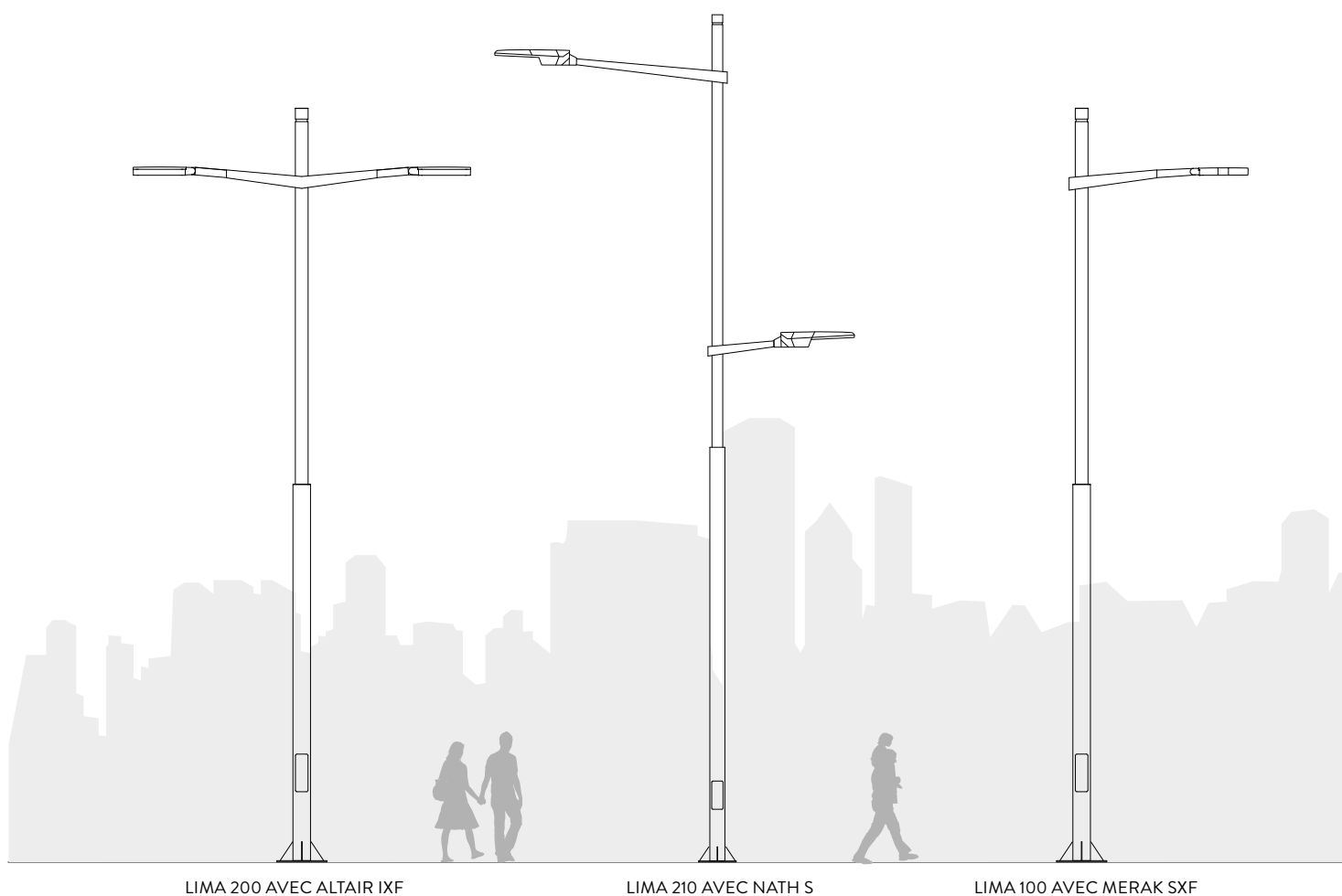
CERTIFICATIONS

Support conforme à la	NORME EN 40-5
------------------------------	---------------

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)

Modèle	Hauteur H	Socle		Épaisseur Socle / Fût	Porte			Semelle		Boulons M x L	1 ^{re} Crosse		2 ^e Crosses		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 200 AVEC ALTAIR IXF

LIMA 210 AVEC NATH S

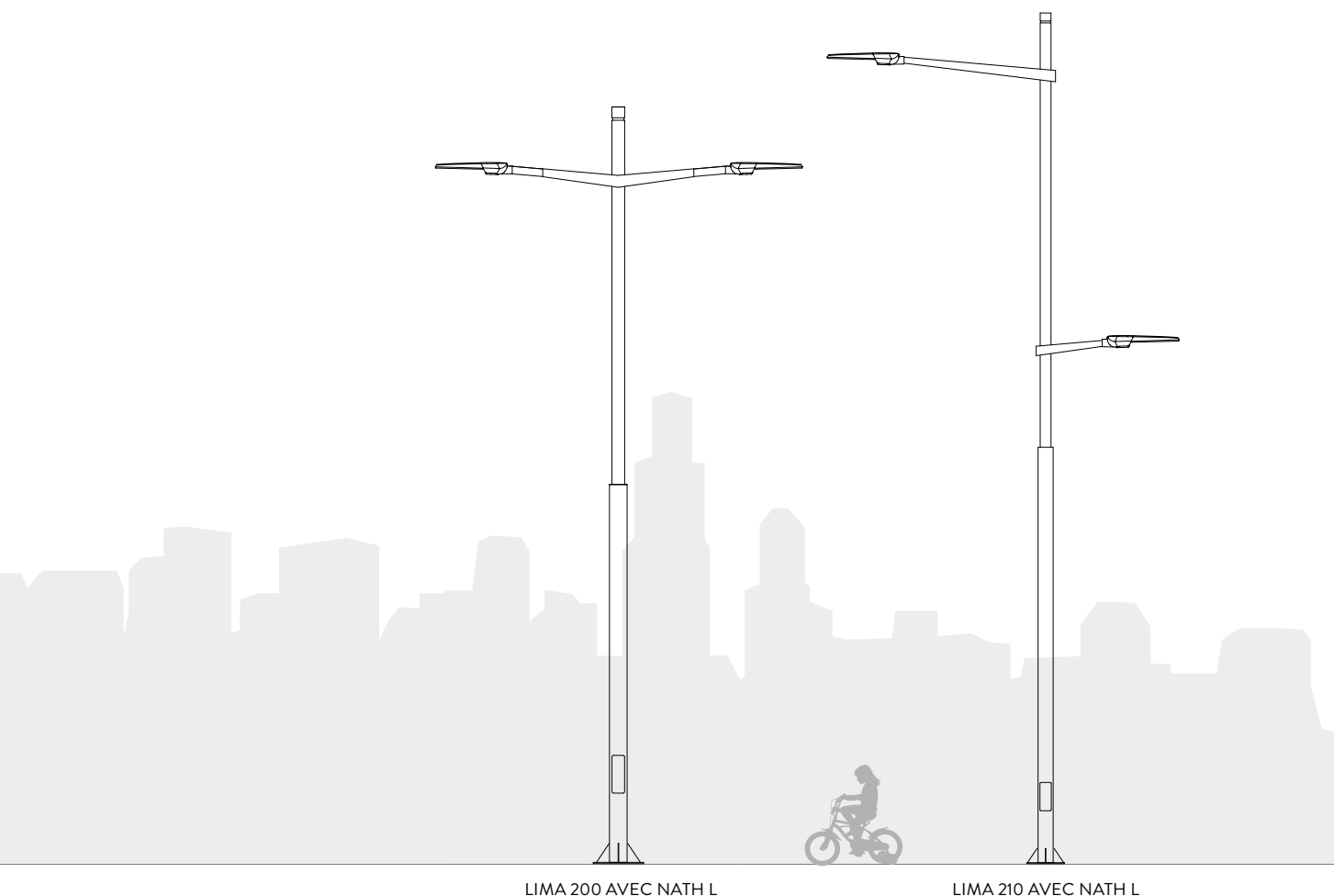
LIMA 100 AVEC MERAK SXF

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*		 Protection Acidless	 Protection Stickless	 Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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 200 AVEC NATH L

LIMA 210 AVEC NATH L

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265



CL22

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



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

Socle avec semelle en fonte de fer. Fût et crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée.

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 filet 3/4 " G.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

Finition pour le socle peint de couleur Simon DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005. Finition pour fût et crosse galvanisée par immersion à chaud et peinture de couleur Simon DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Luminaires recommandés : NATH LXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, ALYA, BERLIN, PRAGA M PRO et PRAGA M BASIC."

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation à la pointe par manchon de Ø60 mm x 100 mm ou par filet 3/4 "G en position verticale Crosse : Fixation latérale par manchon Ø60 mm x 90 mm en position horizontale
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis Luminaires non inclus

FINITIONS

Crosse	Galvanisé et peint de couleur DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005 (Peinture standard)
Fût	Galvanisé et peint de couleur DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005 (Peinture standard)
Socle	Peint de couleur DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH ou BK9005 (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

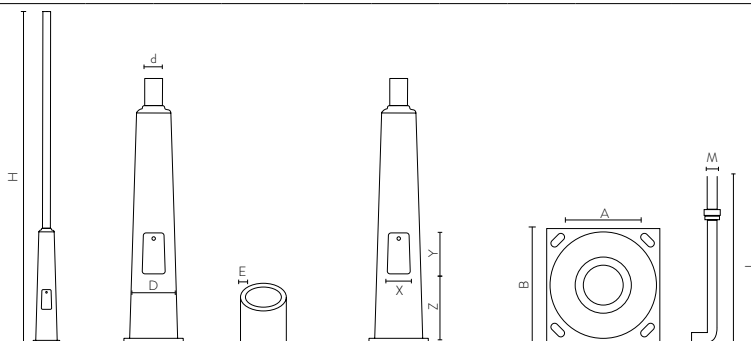
IP	IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât)
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Socle de 850 mm : arasé au sommet de la plaque Socle de 1 320 mm : arasé sur un côté de la plaque Socle de 2 000 mm : arasé sur un côté de la plaque

CERTIFICATIONS

Support conforme à la norme : -

Construction	Socle assemblé 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
Socle	Fonte de fer
Semelle	Fonte de fer

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)



Modèle	Hauteur	Socle		Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	1 ^{re} Crosse		2 ^{ème} Crosse		Finition	Code
	H	Ø d	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2		
Socle 850 mm	3 500	60	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590926
	3 500	¾"G	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591001
	3 500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3 100	400	-	-	DGCLAS	S-590915
	3 500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3 100	400	3 100	400	DGCLAS	S-590918
	4 000	60	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590927
	4 000	¾"G	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591002
	4 000	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3 600	400	-	-	DGCLAS	S-590916
	4 000	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3 600	400	3 600	400	DGCLAS	S-590919
	4 500	60	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590928
	4 500	¾"G	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591003
	4 500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	4 100	400			DGCLAS	S-590917
	4 500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	4 100	400	4 100	400	DGCLAS	S-590920

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

Socle 1 320 mm	3 500	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590922
	3 500	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591011
	3 500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3 100	400	-	-	DGCLAS	S-590908
	3 500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3 100	400	3 100	400	DGCLAS	S-590911
	4 000	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590923
	4 000	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591012
	4 000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3 600	400	-	-	DGCLAS	S-590923
	4 000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3 600	400	3 600	400	DGCLAS	S-590909
	4 500	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590924
	4 500	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591013
	4 500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4 100	400	-	-	DGCLAS	S-590910
	4 500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4 100	400	4 100	400	DGCLAS	S-590913
	5 000	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590925
	5 000	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591014
	5 000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4 600	400	-	-	DGCLAS	S-590921
	5 000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4 600	400	4 600	400	DGCLAS	S-590914
Socle 2 000 mm	5 500	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590972
	5 500	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591021
	5 500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5 100	400	-	-	DGCLAS	S-590982
	5 500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5 100	400	5 100	400	DGCLAS	S-590992
	6 000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590973
	6 000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591022
	6 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5 600	400	-	-	DGCLAS	S-590983
	6 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5 600	400	5 600	400	DGCLAS	S-590993
	6 500	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590974
	6 500	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591023
	6 500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6 100	400	-	-	DGCLAS	S-590984
	6 500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6 100	400	6 100	400	DGCLAS	S-590994
	7 000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590975
	7 000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591024
	7 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6 600	400	-	-	DGCLAS	S-590985
	7 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6 600	400	6 600	400	DGCLAS	S-590995
	7 500	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591025
	7 500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7 100	400	-	-	DGCLAS	S-590986
	7 500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7 100	400	7 100	400	DGCLAS	S-590996
	8 000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590977
	8 000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591026
	8 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7 600	400	-	-	DGCLAS	S-590987
	8 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7 600	400	7 600	400	DGCLAS	S-590997
	9 000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590978
	9 000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591027
	9 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	8 600	400	-	-	DGCLAS	S-590988
	9 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	8 600	400	8 600	400	DGCLAS	S-590998
	10 000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590979
	10 000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591028
	10 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	9 600	400	-	-	DGCLAS	S-590989
	10 000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	9 600	400	9 600	400	DGCLAS	S-590999

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*				
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité haute en environnement corrosif C5M.	✓	✓	✓

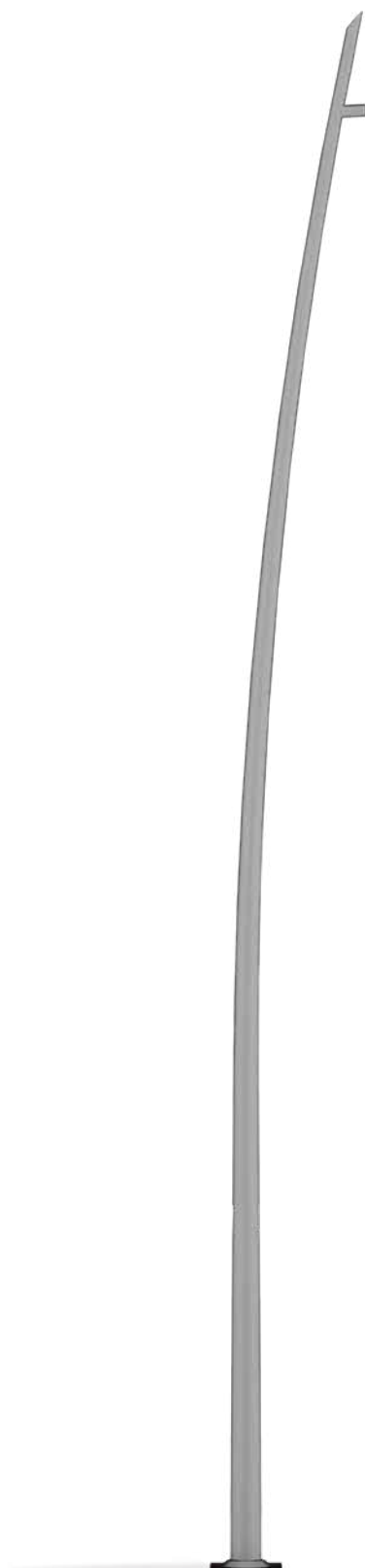
* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

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



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265



ARCDECO

Support décoratif Simon ARCDECO, jusqu'à 11 m de hauteur, tronconique de grand rayon de courbure, fixation latérale pour luminaire à travers un manchon et finition biseautée à la pointe.



Support décoratif Simon **ARCDECO**, jusqu'à 11 m de hauteur, tronconique de grand rayon de courbure, fixation latérale pour luminaire à travers un manchon et finition biseautée à la pointe.

Semelle plate avec anneau de renfort et goussets, fût et manchon en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du luminaire par manchon de Ø60 mm x 250 mm et 3° d'inclinaison, placé sur la partie intérieure de la courbure à 500 mm en dessous de la pointe.

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 et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

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

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale par manchon de Ø60 mm x 110 mm et 3° d'inclinaison
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
Porte de visite	Arasée et renforcement intérieur.
Construction	Support fabriqué en une seule section
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR emboutie

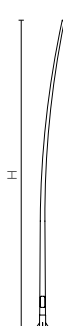
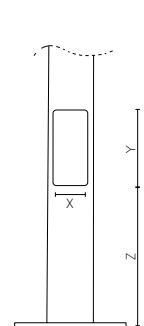
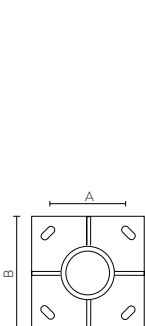
FINITIONS

Fût	Galvanisé et peint de couleur GY9007 ou GYDECO (Peinture standard)
	Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
	Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CERTIFICATIONS

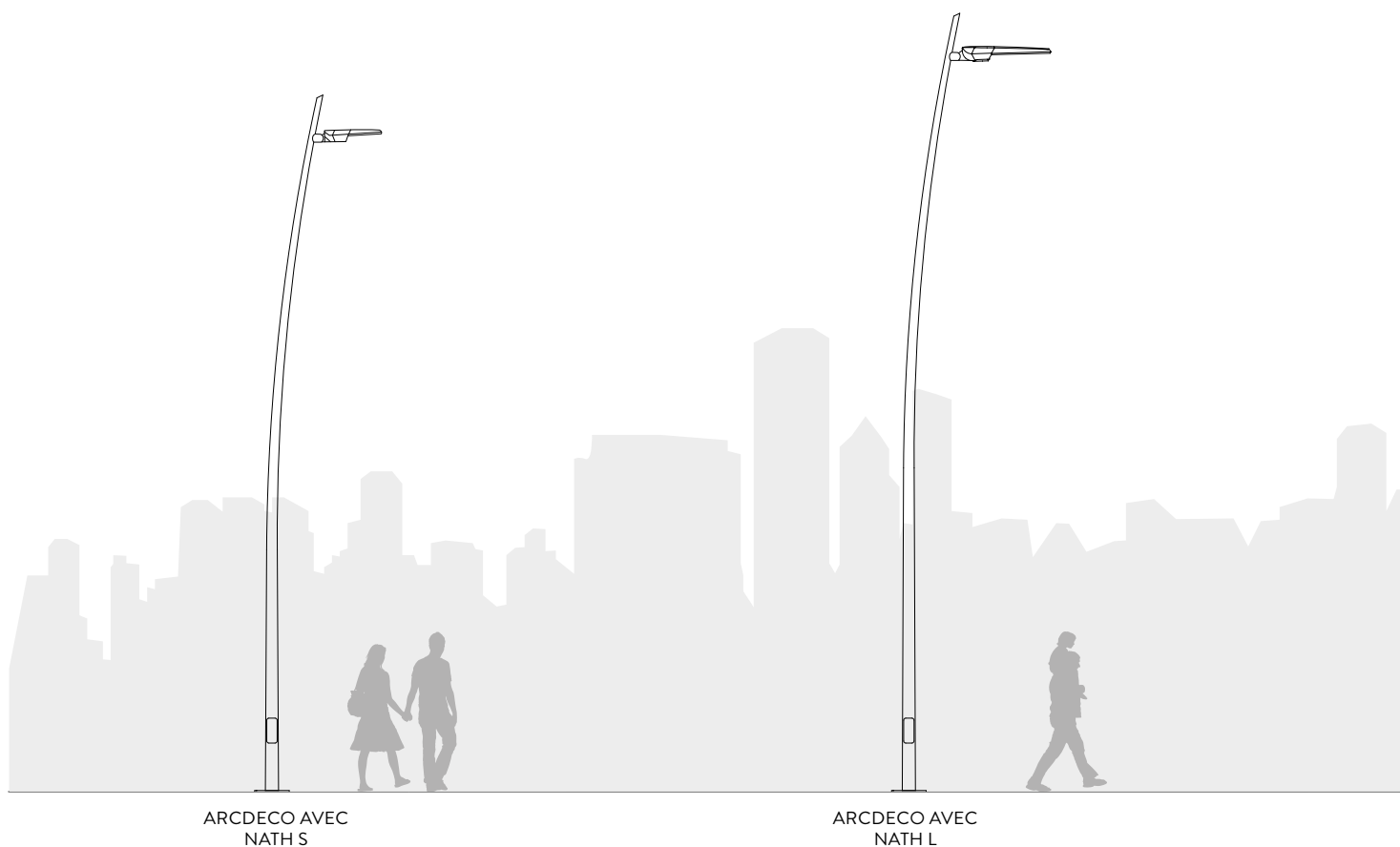
Support conforme à la norme :	NORME EN 40-5
--------------------------------------	---------------

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)

												
Hauteur	Diamètre	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	H1	S1	Finition	Code
H	Ø d	E	X	Y	Z	A	B	M x L				
6 000	60	3	80	400	500	200	300	M18X500	5 500	300	GYDECO	F-587106-013
7 000	60	3	105	500	500	300	400	M22X600	6 500	400	GYDECO	F-587107-013
8 000	60	3	110	500	500	300	400	M22X600	7 500	550	GYDECO	F-587108-013
9 000	60	3	110	500	500	300	400	M22X600	8 500	850	GYDECO	F-587109-013
10 000	60	4	110	500	500	300	400	M22X600	9 500	1 000	GYDECO	F-587110-013
11 000	60	4	110	500	500	300	400	M22X600	10 500	1 050	GYDECO	F-587111-013

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

LUMINAIRES RECOMMANDÉS (NON INCLUS)

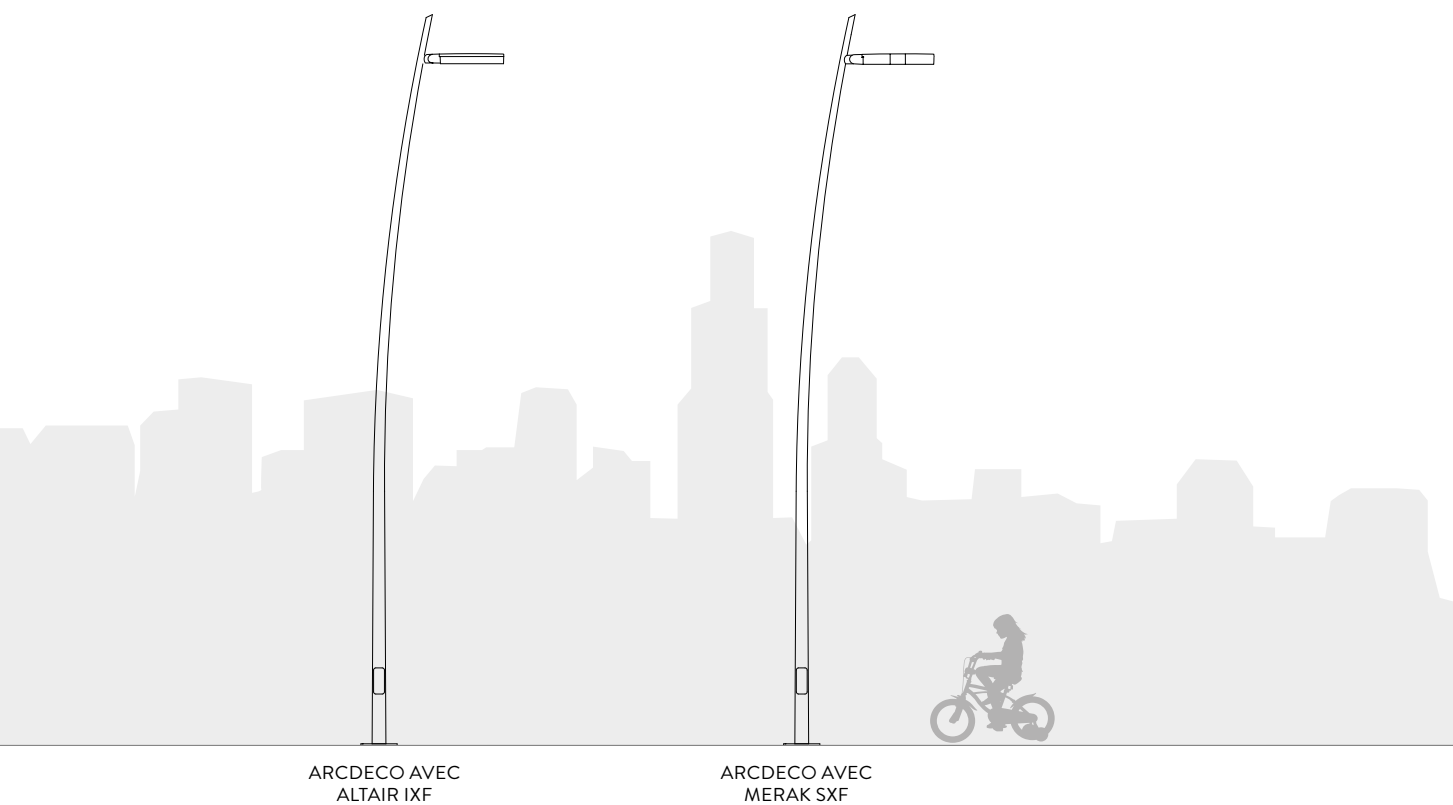


FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*		 Protection Acidless	 Protection Stickless	 Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité haute en environnement corrosif C5M.	✓	✓	✓

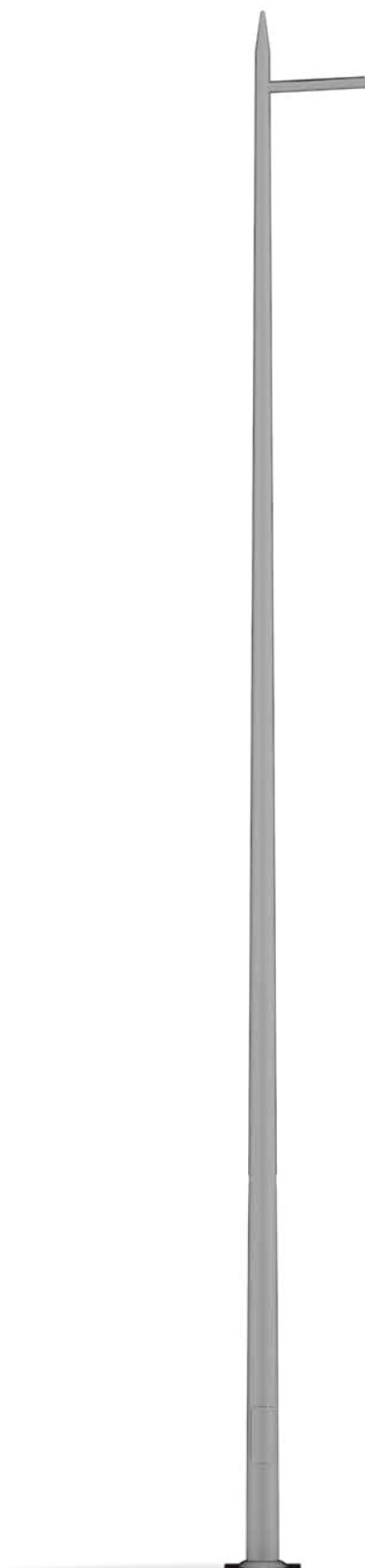
* Conforme EN ISO 12944** Conforme EN ISO 1461

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



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265



ROCKET

Mât décoratif Simon ROCKET, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique, fixation latérale pour luminaire à travers un manchon et finition conique à la pointe.



Mât décoratif Simon **ROCKET**, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique, fixation latérale pour luminaire à travers un manchon et finition conique à la pointe.

Semelle emboutie et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du luminaire par manchon cylindrique de Ø60 mm, 3° d'inclinaison et différentes longueurs.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture en couleur Simon GY9007 ou GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

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

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale par manchon Ø60 mm de différentes longueurs et 3° d'inclinaison
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis. Luminaires non inclus

FINITIONS

Fût	Galvanisé et peint de couleur GY9007 ou GYDECO (Peinture standard)
	Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
	Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

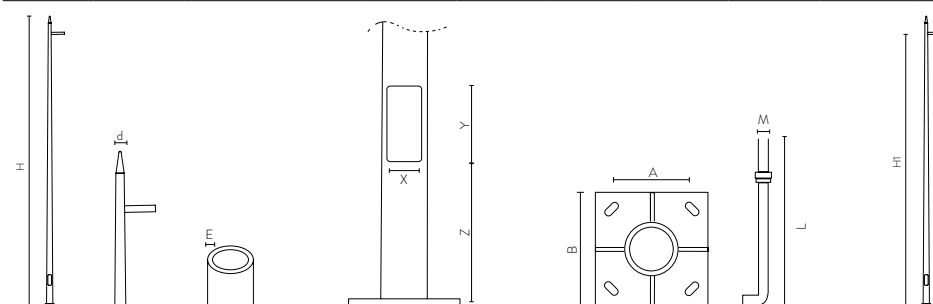
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP3x. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât)
Fût	Tronconique
Porte de visite	Arasée et renforcement intérieur.
Construction	Support fabriqué en une seule section
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR emboutie

CERTIFICATIONS

Support conforme à la norme :	NORME EN 40-5
--------------------------------------	---------------

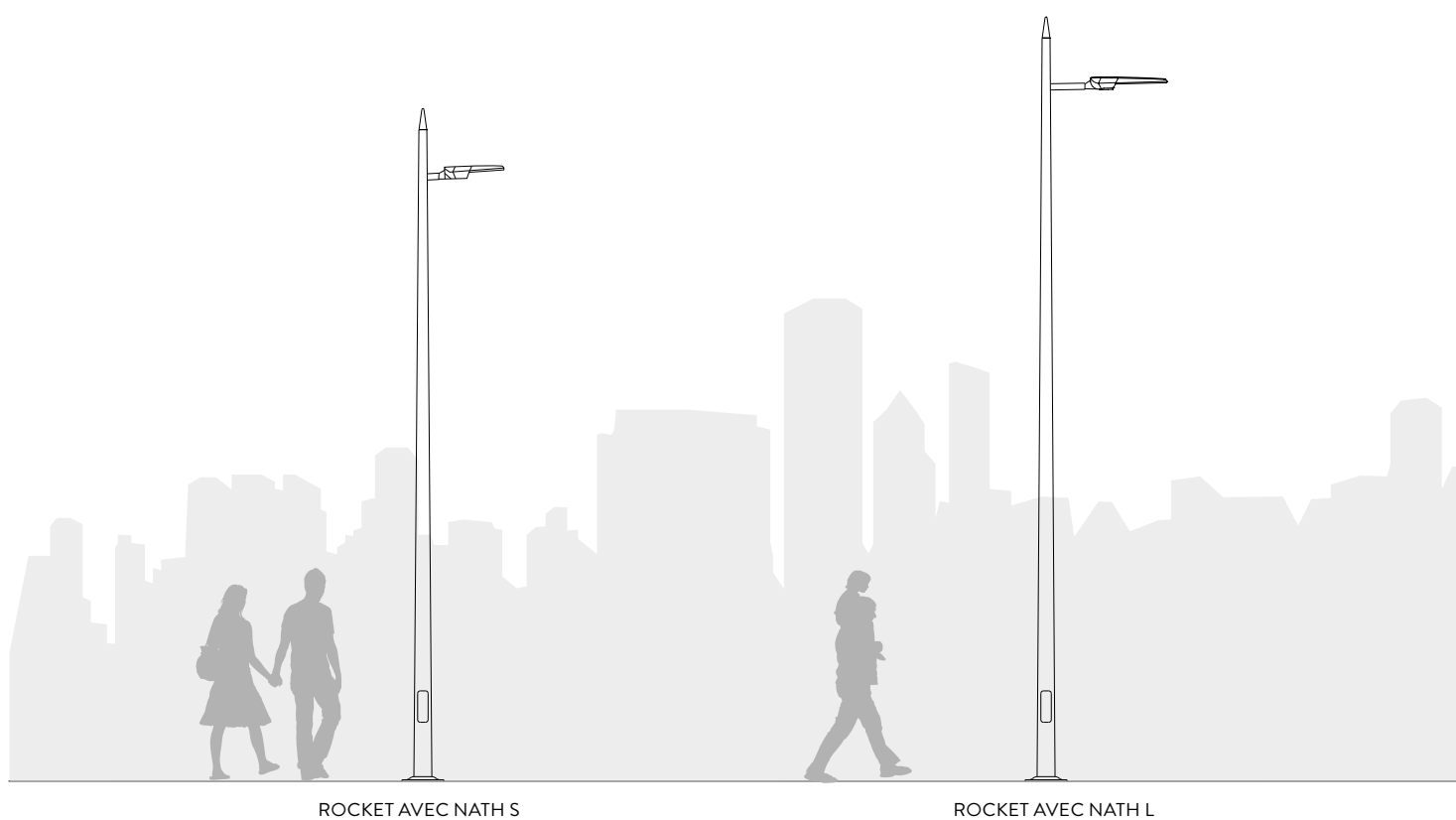
INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)



Hauteur	Socle	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Fixation luminaire		Extrémité	Finition	Code
H	Ø d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1			
4 000	76	3	80	400	500	200	300	M18x500	3 800	200	Conique	GY9007	F-481304-016
5 000	76	3	80	400	500	200	300	M18x500	4 800	300	Conique	GY9007	F-481305-016
6 000	76	3	80	400	500	200	300	M18x500	5 800	400	Conique	GY9007	F-481306-016
7 000	76	3	105	500	500	300	400	M22x600	6 800	500	Conique	GY9007	F-481307-016
8 000	76	3	110	500	500	300	400	M22x600	7 800	500	Conique	GY9007	F-481308-016
8 000	76	4	110	500	500	300	400	M22x600	7 800	500	Conique	GY9007	F-481408-016
9 000	76	3	110	500	500	300	400	M22x600	8 800	500	Conique	GY9007	F-481309-016
9 000	76	4	110	500	500	300	400	M22x600	8 800	500	Conique	GY9007	F-481409-016
10 000	76	4	110	500	500	300	400	M22x600	9 800	750	Conique	GY9007	F-481410-016
12 000	76	4	110	500	500	300	400	M22x600	11 800	750	Conique	GY9007	F-481412-016

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

LUMINAIRES RECOMMANDÉS (NON INCLUS)



ROCKET AVEC NATH S

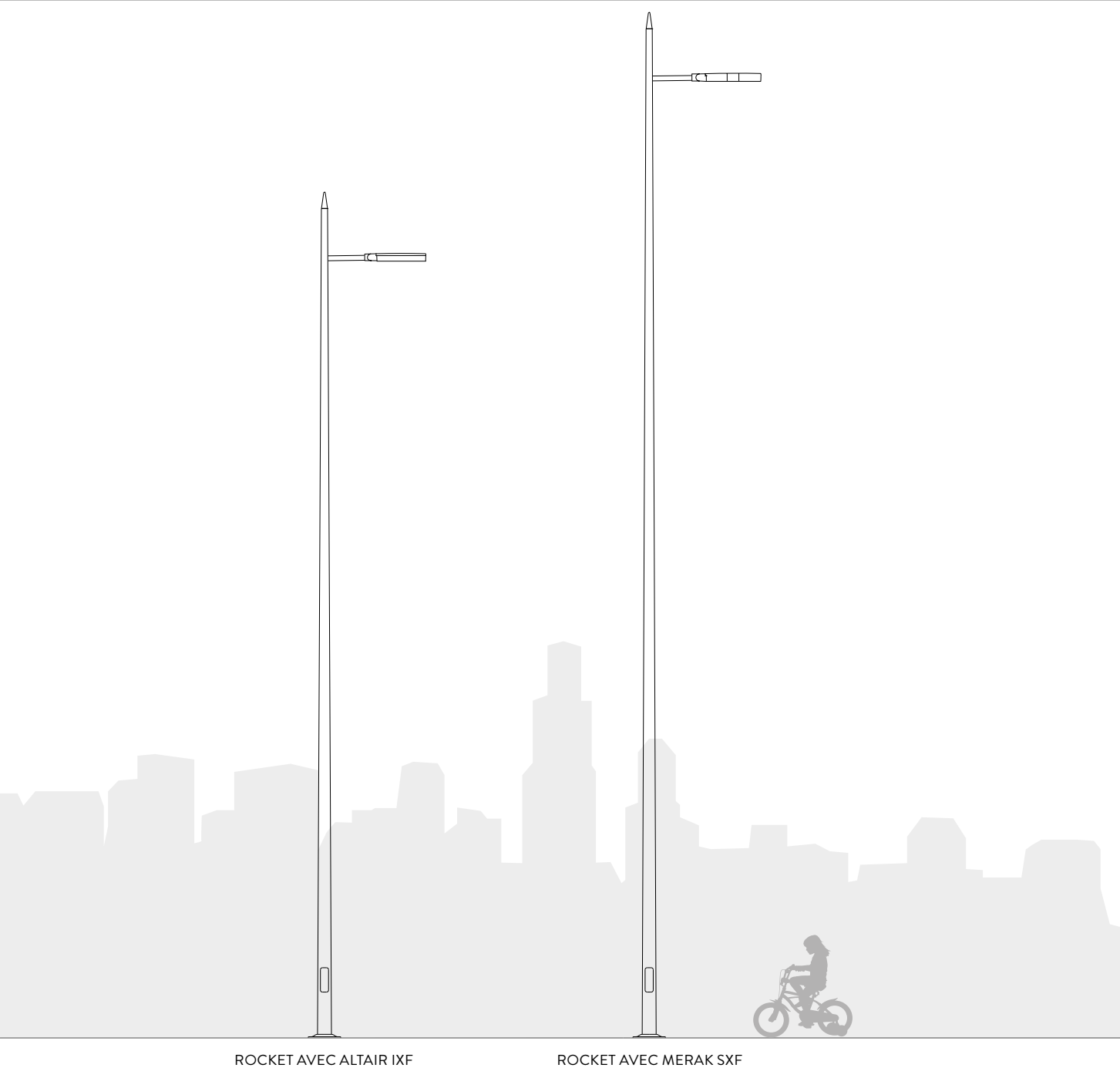
ROCKET AVEC NATH L

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

				
	Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*	Protection Acidless	Protection Stickless	Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité haute en environnement corrosif C5M.	✓	✓	✓

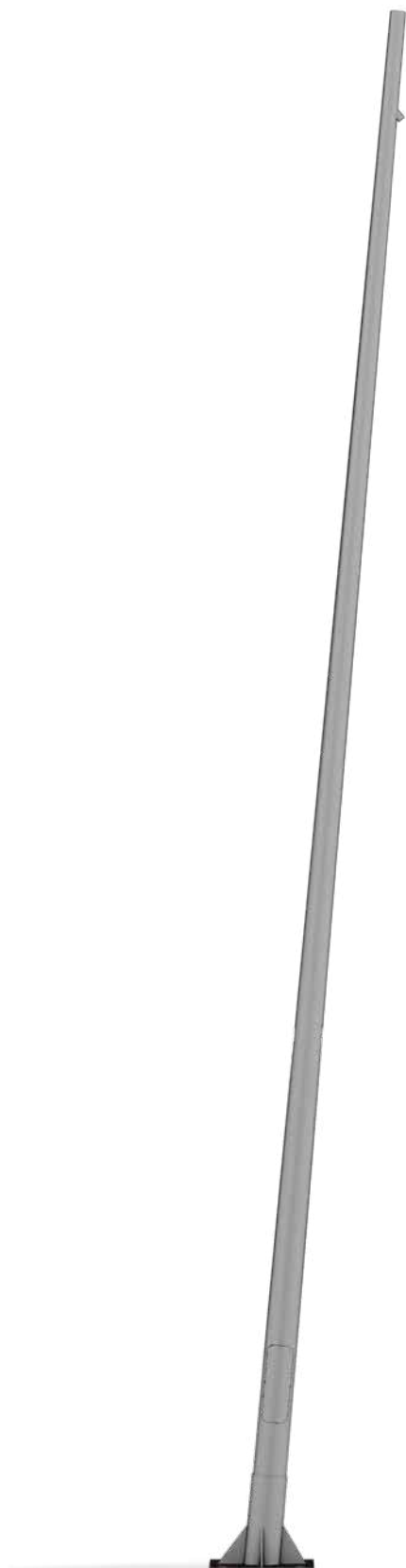
* Conforme EN ISO 12944 ** Conforme EN ISO 1461

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



ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265



TORT

Mât décoratif Simon TORT, 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**, jusqu'à 9 m de hauteur, tronconique, 5° d'inclinaison par rapport à l'axe vertical et fixation latérale pour un projecteur.

Semelle avec renforcement annulaire et goussets, et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée avec renforcement intérieur et enveloppe intérieure.

Fixation latérale du projecteur par bornier à vis de M12 placé sur la partie croulante de l'inclinaison à 500 mm en dessous de la pointe.

Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

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

Les boulons d'ancrage, le guide et le double écrou pour niveler le socle ainsi qu'une vis et un écrou pour fixer le projecteur sont fournis. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE. Mât selon le cahier des charges de la Mairie de Barcelone.

Luminaires recommandés : DEMON, MILOS MXF, MILOS SXF, FOGO, LORE et KOS.

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale par bornier à vis de M12 à 500 mm en dessous de la pointe et sortie de câbles
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis Vis et écrou de fixation du projecteur fournis Luminaires non inclus

FINITIONS

Fût	Galvanisation Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
------------	--

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Fût	Tronconique
Porte de visite	Arasée avec renforcement intérieur et enveloppe intérieure.
Construction	Support fabriqué en une seule section
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR

CERTIFICATIONS

Support conforme à la norme :	NORME EN 40-5
--------------------------------------	---------------

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)

Modèle	Hauteur	Diamètre	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Code
	H	∅ d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
100	5 000	60	3	80	400	500	200	300	M18 x 500	F-586005
	6 000	60	3	80	400	500	200	300	M18 x 500	F-586006
	7 000	60	3	105	500	500	300	400	M22 x 600	F-586007
	8 000	76	3	110	500	500	300	400	M22 x 600	F-586008
	9 000	76	3	110	500	500	300	400	M22 x 600	F-586009
	10 000	76	3	110	500	500	300	400	M22 x 600	F-586010

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations



TORT AVEC DEMON

TORT AVEC MILOS S

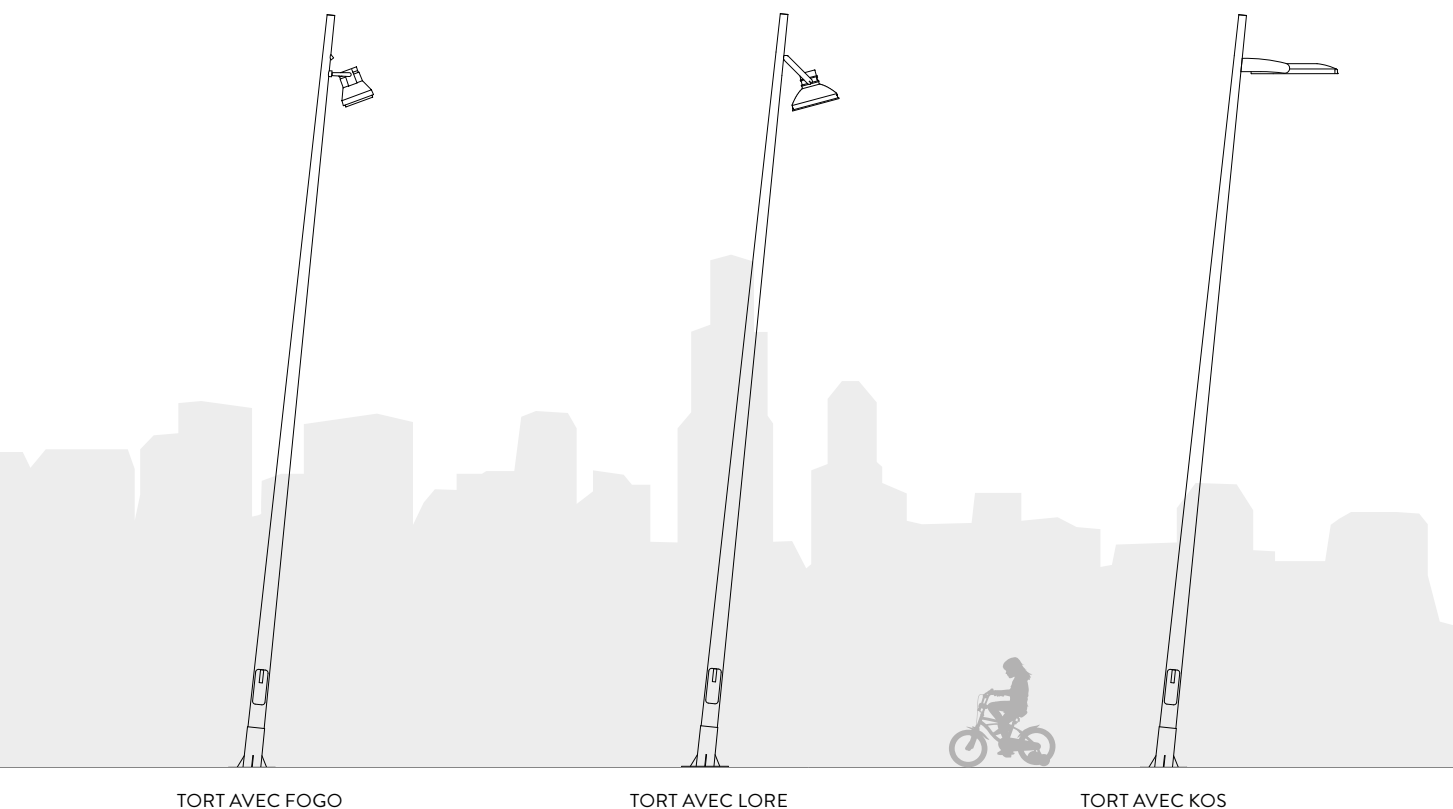
TORT AVEC MILOS M

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

				
	Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*	Protection Acidless	Protection Stickless	Protection Drawless
Finition standard : galvanisée par immersion à chaud**	-	✓		
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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



TORT AVEC FOGO

TORT AVEC LORE

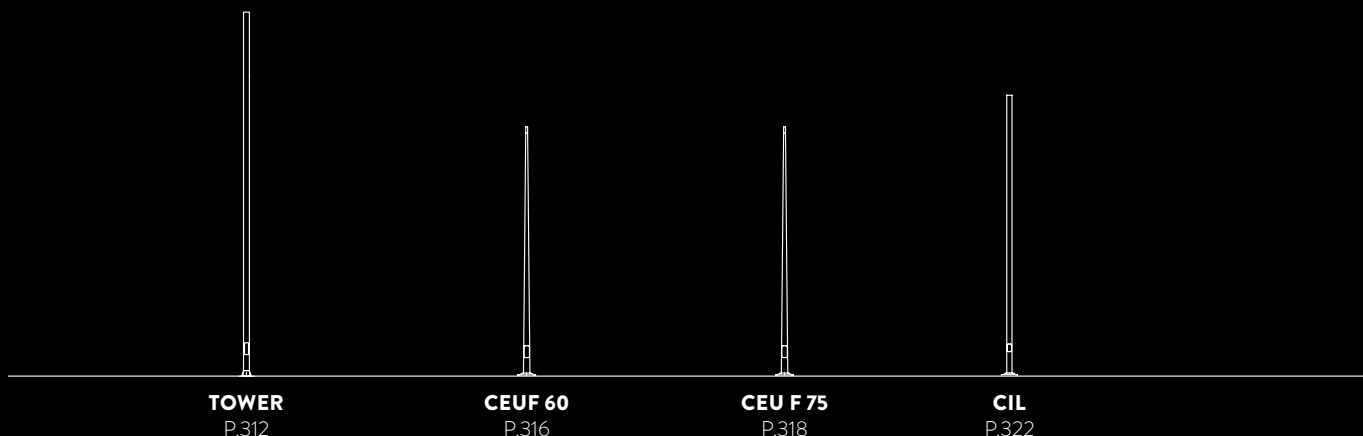
TORT AVEC KOS

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265



MÂTS FONCTIONNELS



Le produit complète la gamme routière de SIMON de haute performance, au design innovant et équipé d'un système breveté dernière génération de dissipation thermique qui offre également de nombreux dispositifs lumineux qui participent au développement de projets d'éclairage précis et hautement efficaces.



TOWER

Mât décoratif Simon TOWER, jusqu'à 16 m de hauteur, cylindrique et fixation latérale pour les projecteurs.



Mât décoratif Simon **TOWER**, jusqu'à 16 m de hauteur, cylindrique et fixation latérale pour les projecteurs.

Semelle plate avec renforcement annulaire et goussets, fût et anneaux de fixation fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Trois portes de visite arasées et renforcement intérieur.

Fixation latérale des projecteurs avec des anneaux de trois borniers à vis de M12 placés à 120°, avec différents angles pour les anneaux.

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 et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Luminaires recommandés : DEMON, MILOS MXF, MILOS SXF, FOGO, LORE et KOS.

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation lumineaire	Fixation latérale par anneaux séparés avec trois borniers à vis de M12 placés à 120°
Remarques	Les modèles de 14 et 16 m sont fournis démontés Boulons d'ancrage et guide fournis Luminaires non inclus

FINITIONS

Fût	Galvanisation Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
------------	--

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Trois portes arasées et renforcement intérieur
Construction	Support fabriqué en une ou deux sections
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier emboutie de qualité S235JR

CERTIFICATIONS

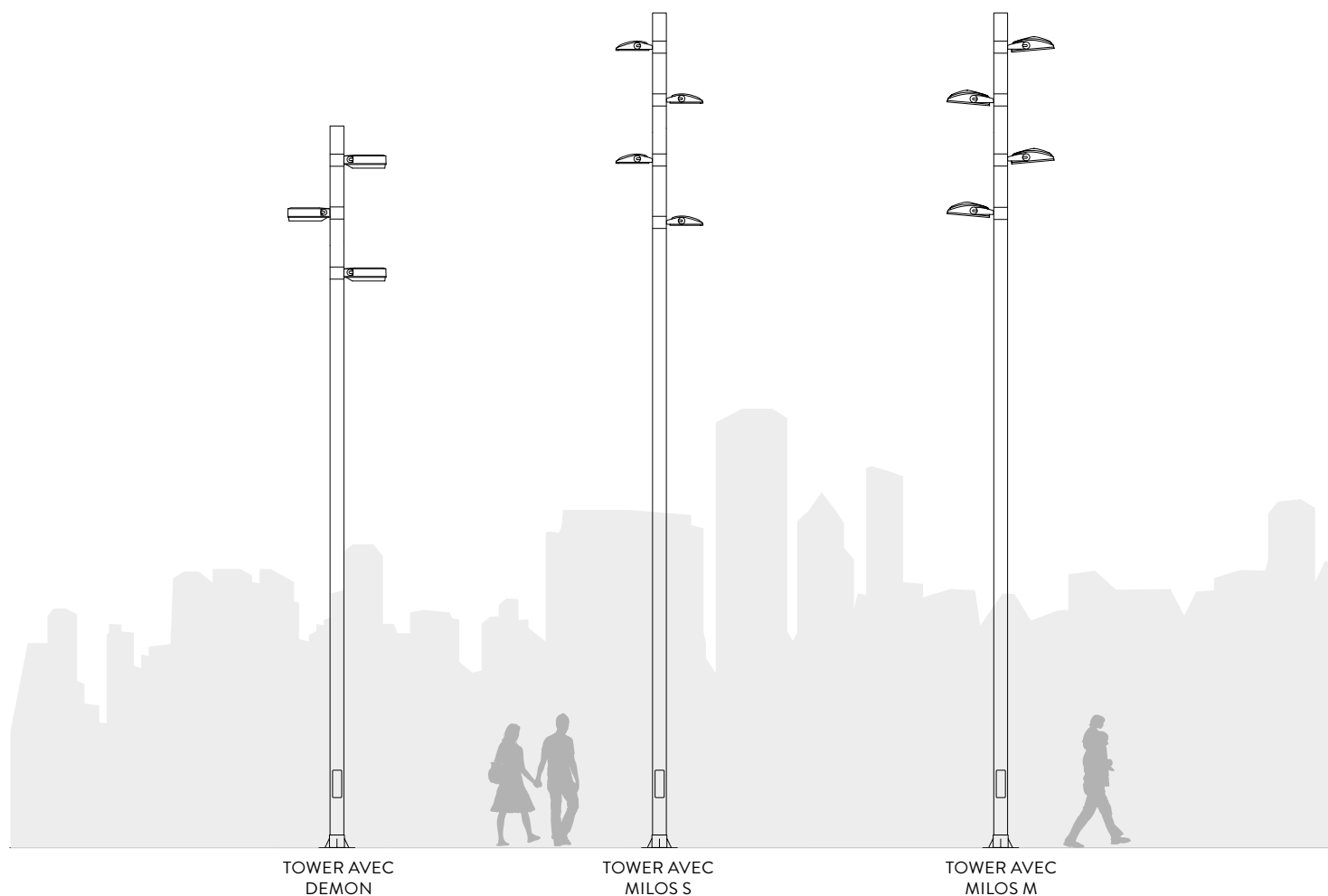
Support conforme à la NORME EN 40-5

INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)

Technical drawing of the tower mast showing side and front views with dimensions H, D, E, X, Y, Z, A, B, M, L.

Hauteur	Diamètre	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Code
H	∅ D	E	X	Y	Z	A	B	M x L							
9 000	219	4	140	300	550	350	500	M24x800	6 200	7 250	8 300				S-580009
12 000	219	4	140	300	550	350	500	M24x800	8 300	9 300	10 300	11 300			S-580012
14 000	219	8	140	300	550	350	500	M24x800	9 300	10 300	11 300	12 300	13 300		S-580014
16 000	244	8	140	300	550	350	500	M24x800	10 300	11 300	12 300	13 300	14 300	15 300	S-580016

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

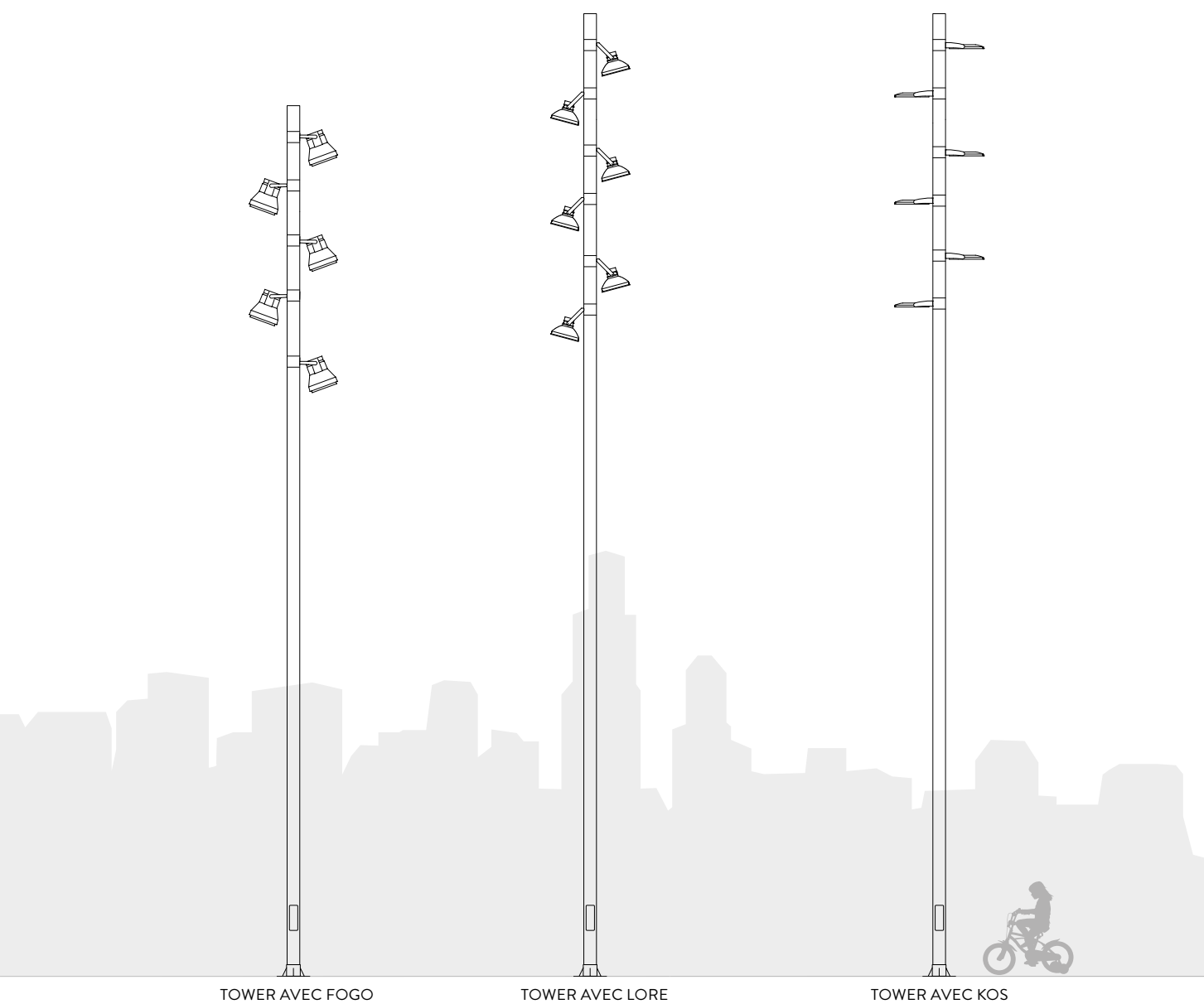


FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*		 Protection Acidless	 Protection Stickless	 Protection Drawless
Finition standard : galvanisée** par immersion à chaud	-	✓		
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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 DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265



CEUF 60

Mât fonctionnel Simon CEUF, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique et fixation pour luminaire à la pointe.



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.

Porte de visite arasée 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 et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. 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 mm x 100 mm.

Remarques Boulons d'ancrage et guide fournis.
Luminaires non inclus.

FINITIONS

Fût Galvanisation
Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).

Fût Tronconique

Porte de visite Arasée et renforcement intérieur.

Construction Support fabriqué en une seule section

Fût Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR

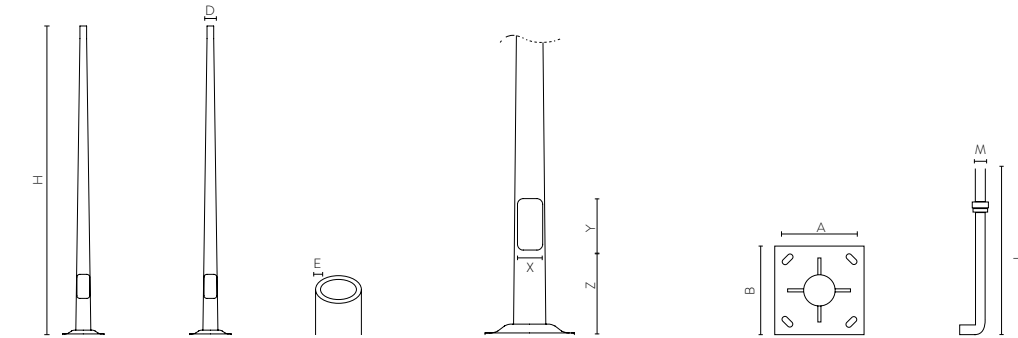
Semelle Tôle d'acier plate de qualité S235JR emboutie

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	M18x500	0,57	CEUF04603
5000	60	3	80	400	500	200	300	M18x500	0,56	CEUF05603
6000	60	3	80	400	500	200	300	M18x500	0,56	CEUF06603
7000	60	3	105	500	500	300	400	M22x600	0,36	CEUF07603
8000	60	3	110	500	500	300	400	M22x600	0,37	CEUF08603
9000	60	3	110	500	500	300	400	M22x601	0,37	CEUF09603
10000	60	3	110	500	500	300	400	M22x602	0,49	CEUF10604
11000	60	3	110	500	500	300	400	M22x603	0,49	CEUF11604
12000	60	4	110	500	500	300	400	M22x604	0,49	CEUF12604

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations



CEUF 76

Mât fonctionnel Simon CEUF, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique et fixation pour luminaire à la pointe. Spécialement conçu pour le montage de luminaires avec des crosses affleurantes simples et doubles.



Mat fonctionnel Simon **CEUF**, jusqu'à 12 m de hauteur, tronconique et fixation pour luminaire à la pointe.

Semelle emboutie et fut fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée 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 et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mat 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 mm 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.

FINITIONS

Fût	Galvanisation
	Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
	Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Fût	Tronconique
Porte de visite	Arasée et renforcement intérieur.
Construction	Support fabriqué en une seule section
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR emboutie

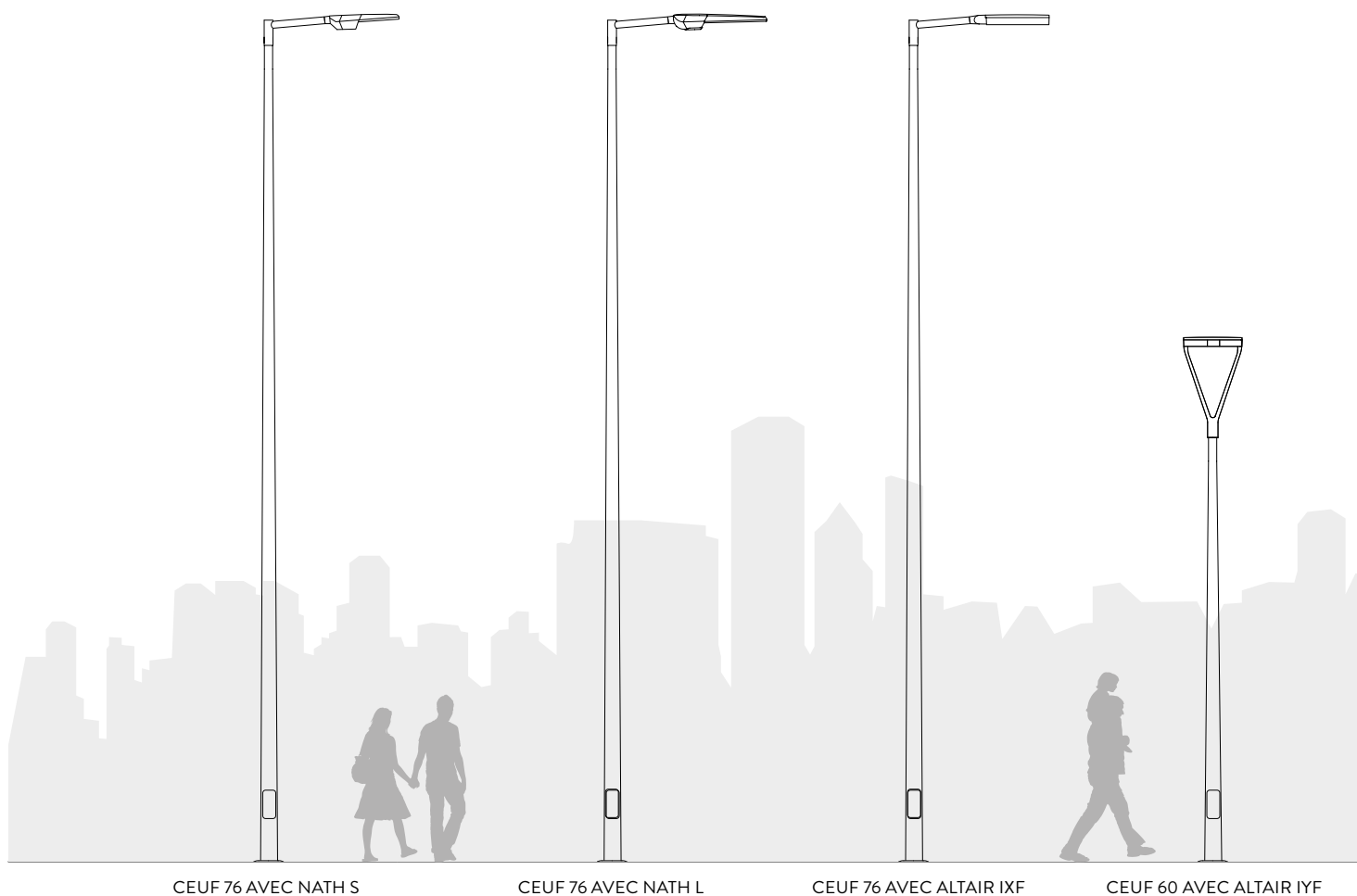
CERTIFICATIONS

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
									Post-top	0,5m	1,0m	1,5m	
4000	76	4	80	400	500	200	300	M18x500	1,25	0,98	-	-	CEUF04763
5000	76	4	80	400	500	200	300	M18x501	1,23	0,97	0,77	-	CEUF05763
6000	76	4	80	400	500	200	300	M18x502	1,22	0,96	0,76	-	CEUF06763
7000	76	4	105	500	500	300	400	M22x600	0,8	0,66	0,56	0,48	CEUF07763
8000	76	4	110	500	500	300	400	M22x601	0,82	0,67	0,57	0,49	CEUF08763
9000	76	4	110	500	500	300	400	M22x602	0,83	0,68	0,58	0,5	CEUF09763
10000	76	4	110	500	500	300	400	M22x603	1,02	0,91	0,81	0,73	CEUF10764
11000	76	4	110	500	500	300	400	M22x604	1,02	0,91	0,81	0,72	CEUF11764
12000	76	4	110	500	500	300	400	M22x605	1,01	0,9	0,8	0,72	CEUF12764

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations



CEUF 76 AVEC NATH S

CEUF 76 AVEC NATH L

CEUF 76 AVEC ALTAIR IXF

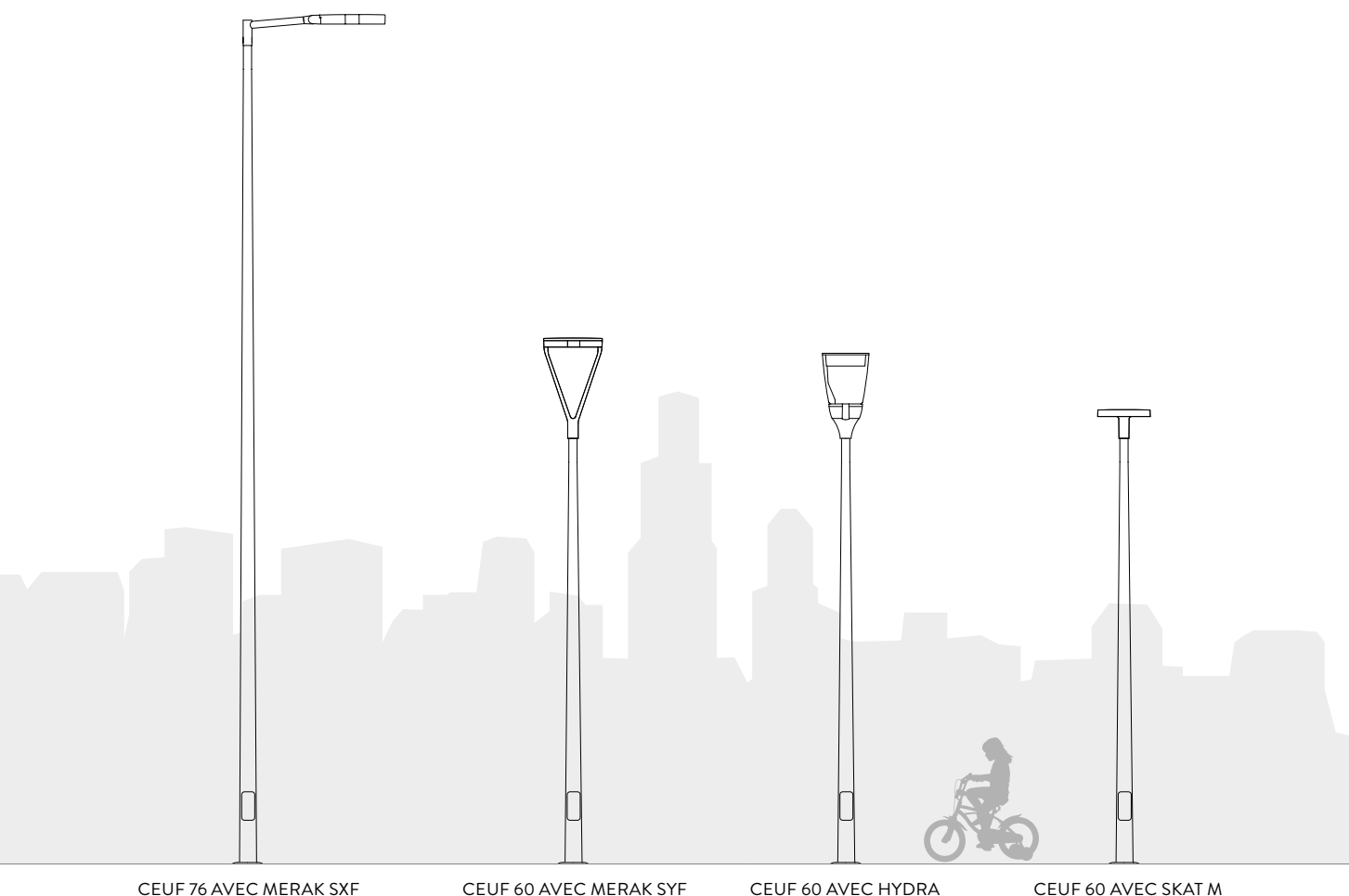
CEUF 60 AVEC ALTAIR IYF

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

				
	Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*	Protection Acidless	Protection Stickless	Protection Drawless
Finition standard : galvanisée** par immersion à chaud	-	✓		
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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

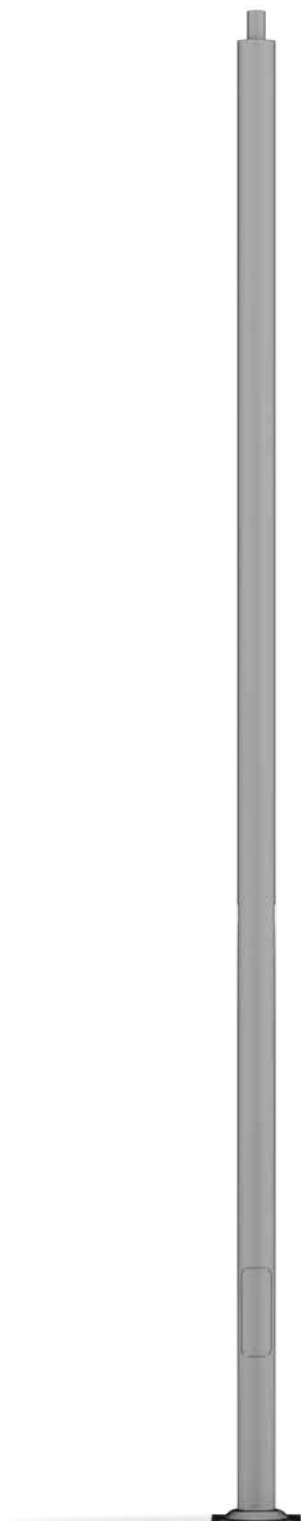
CEUF 60 AVEC SKAT M

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 4 et 5 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-550406
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 6 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-550507
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 7 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-550606
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 7,5 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-550756
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 8 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-550806

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 9 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-550906
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 10 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-551006
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 11 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-551106
Pièces de rechange porte arasée, hauteur mât 12 m, diamètre à la pointe 60 mm, finition galvanisée	S-551206
Pièces de rechange porte arasée, hauteur 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 et fixation pour luminaire à la pointe.



Mât fonctionnel Simon **CIL**, jusqu'à 7 m de hauteur, cylindrique et fixation pour luminaire à la pointe.

Semelle emboutie et fût fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation à la pointe du luminaire avec manchon 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 et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. 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 mm x 100 mm

Remarques Boulons d'ancrage et guide fournis.
Luminaires non inclus.

FINITIONS

Fût Galvanisation
Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)
Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).

Fût Cylindrique

Porte de visite Arasée et renforcement intérieur.

Construction Support fabriqué en une seule section

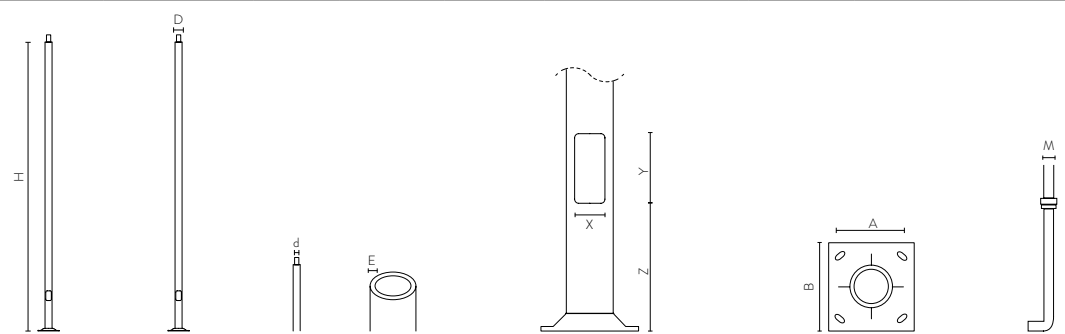
Fût Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR

Semelle Tôle d'acier plate de qualité S235JR emboutie

CERTIFICATIONS

Support conforme à la NORME EN 40-5

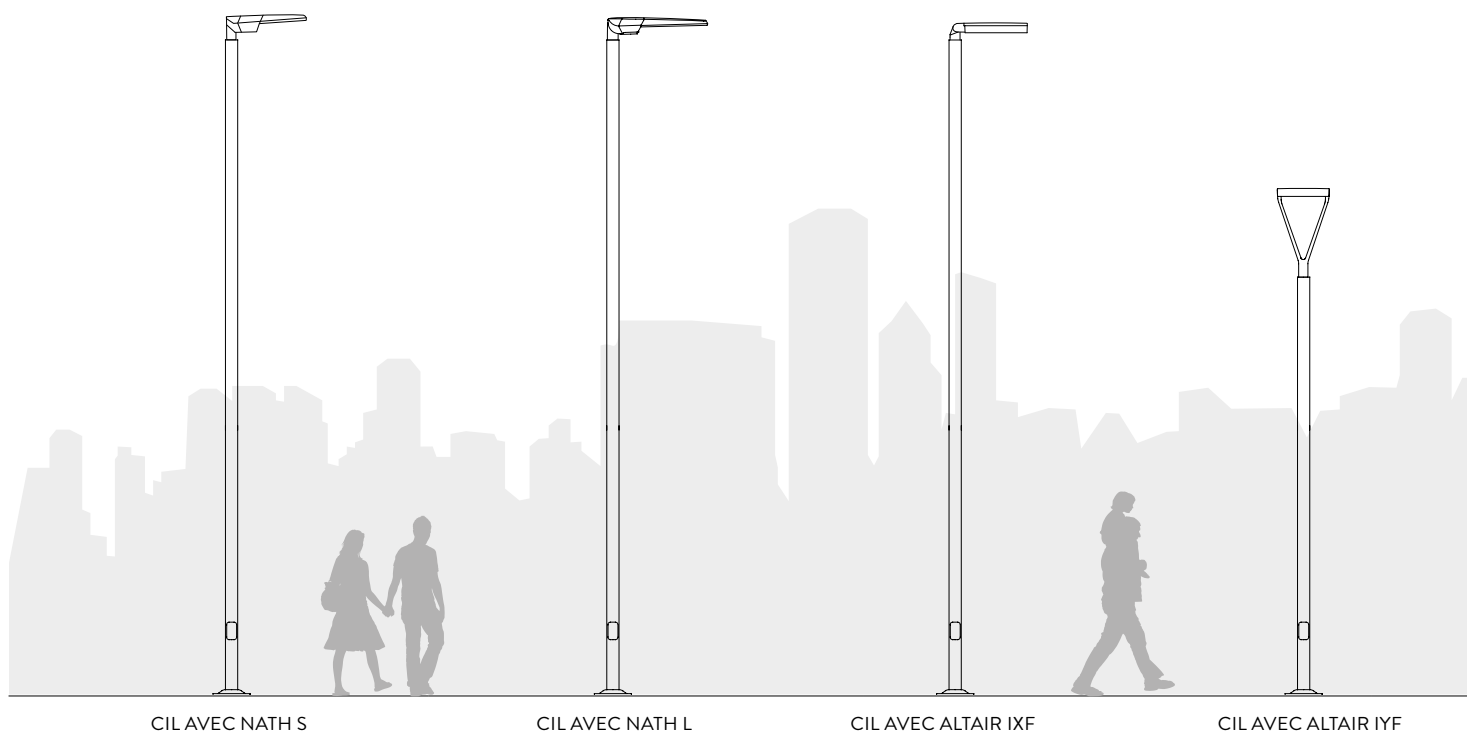
INFORMATIONS TECHNIQUES* (Unités en mm)



Hauteur	Diamètre	Manchon	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Code
H	Ø D	Ø d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
3 000	100	60	3	80	400	385	185	250	M14x350	CILF30100
3 500	100	60	3	80	400	385	185	250	M14x350	CIL3F5100
4 000	100	60	3	80	400	500	200	300	M18x500	CILF40100
5 000	100	60	3	80	400	500	200	300	M18x500	CILF50100
6 000	127	60	3	85	400	500	200	300	M18x500	CILF60127
7 000	127	60	3	85	500	500	300	400	M22x600	CILF70127

* Nous contacter pour d'autres dimensions ou configurations

LUMINAIRES RECOMMANDÉS (NON INCLUS)



CIL AVEC NATH S

CIL AVEC NATH L

CIL AVEC ALTAIR IXF

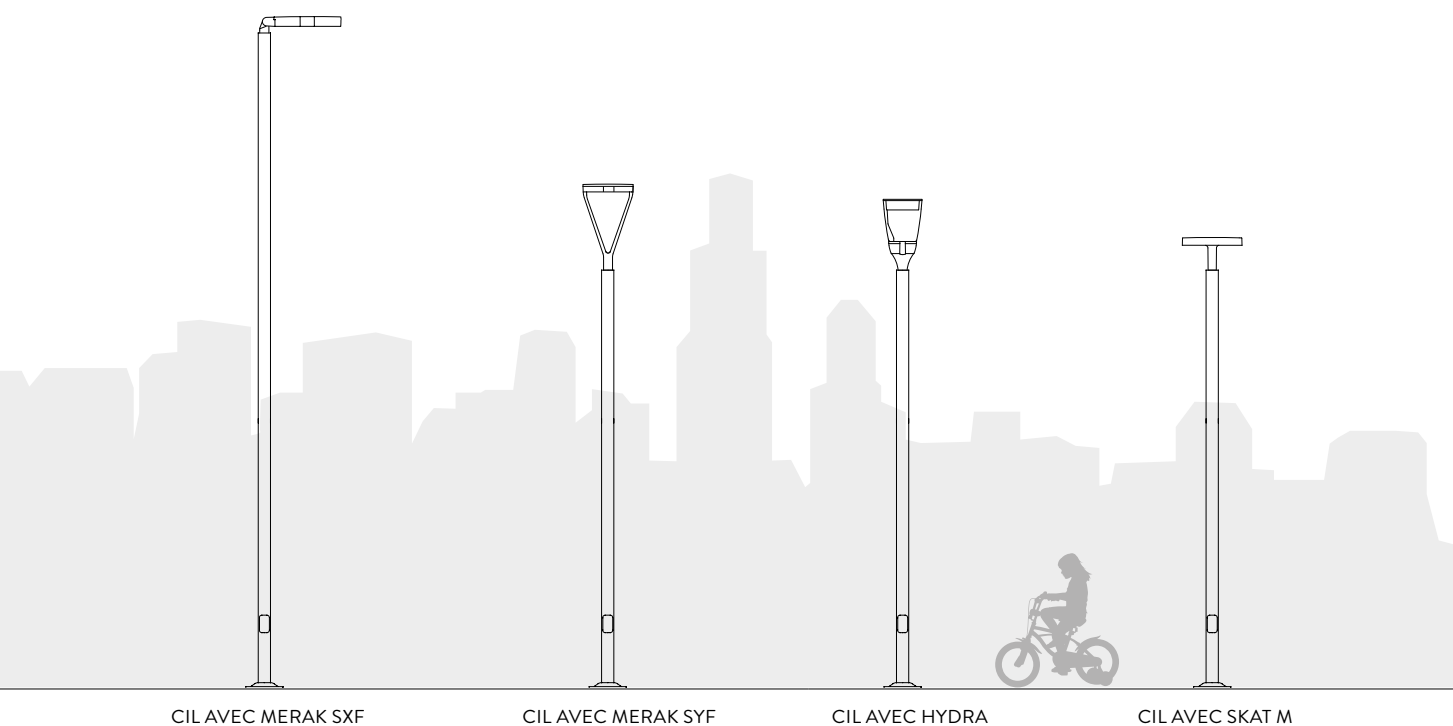
CIL AVEC ALTAIR IYF

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

				
	Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*	Protection Acidless	Protection Stickless	Protection Drawless
Finition standard : galvanisée** par immersion à chaud	-	✓		
Finition Peinture Standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition Peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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 SXF

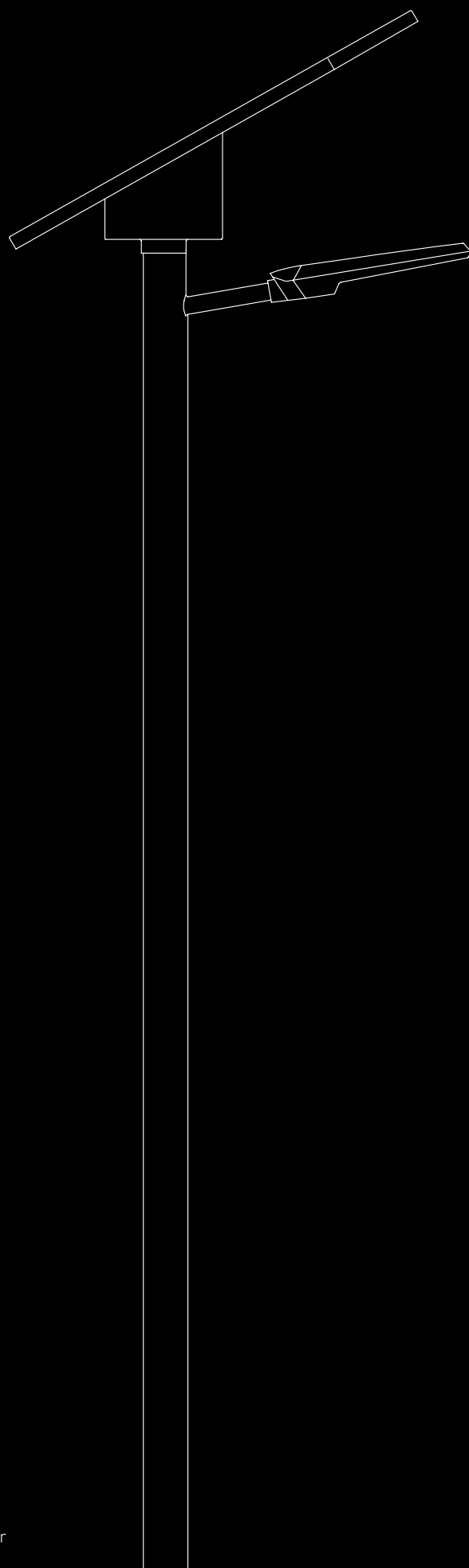
CIL AVEC MERAK SYF

CIL AVEC HYDRA

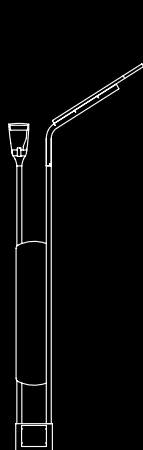
CIL AVEC SKAT M

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

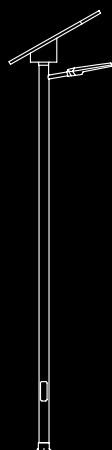
Description	Référence de commande
Clé montants embout triangle 10 mm	50-73265
Pièce de rechange porte arasée, diamètre de mât 100 mm, finition galvanisée	50-70985
Pièce de rechange porte arasée, diamètre de mât 127 mm, finition galvanisée	Nous contacter



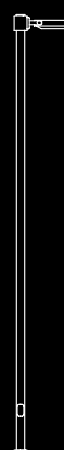
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES



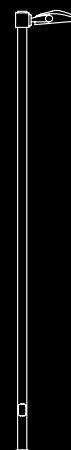
**CEDRUS
SOLAIRE**
P.332



**MAGNOLIA
SOLAIRE**
P.336



**TRAFIC
DEMON**
P.344



**TRAFIC
MILOS**
P.350

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 offrons des solutions solaires équipées de panneaux solaires ainsi que des solutions destinées aux passages piétons avec des fonctionnalités techniques dernière génération.



SOLAIRES :

CEDRUS MAGNOLIA

Les solutions solaires de Simon sont équipées de panneaux solaires en plus de contrôleurs solaires qui permettent de remplir les fonctions spécifiques de durabilité, sécurité et de fonctionnalité. Deux modèles spécifiques pour différents champs d'application :
Cedrus et Magnolia



Route
MAGNOLIA / CEDRUS



Parking
MAGNOLIA / CEDRUS



Voie verte
MAGNOLIA / CEDRUS



Avenue
MAGNOLIA / CEDRUS



Rues piétonnes
MAGNOLIA / CEDRUS



Parcs / Jardins
MAGNOLIA / CEDRUS



Places
MAGNOLIA / CEDRUS



Pistes cyclables urbaines
MAGNOLIA



Rond-points / Intersections
MAGNOLIA / CEDRUS



SOLAIRES

CARACTÉRISTIQUES

LE PANNEAU SOLAIRE

CEDRUS : Panneau solaire monocristallin.

Inclinaison de 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 coffret de raccordement étanche et de connecteurs IP66.

Surface supérieure en verre trempé de transmission élevée et de haute qualité pour offrir une haute dureté et résistance aux chocs.

MAGNOLIA : Panneau solaire monocristallin.

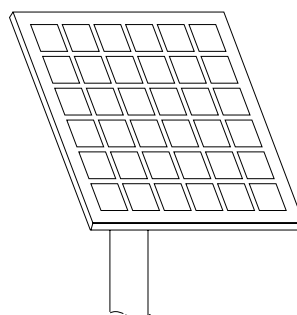
Inclinaison de 30° ou 60° par rapport à l'axe horizontal.

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 coffret de raccordement étanche et de connecteurs IP66.

Surface supérieure en verre trempé de transmission élevée et de haute qualité pour offrir 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 charge permet d'optimiser la durée de vie des batteries.

Protégé contre la surtension, contre les court-circuits et contre la polarité inversée des panneaux solaires et/ou de la batterie.

LA BATTERIE

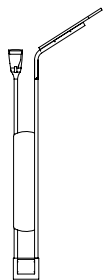
Batterie gel

1800 cycles de durée de vie avec décharges de 30 %.

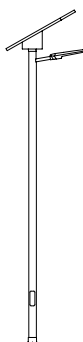
ENTRETIEN

Les gammes CEDRUS et MAGNOLIA ne demandent pratiquement pas de maintenance grâce à la qualité élevée des composants qu'elles utilisent. 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



CEDRUS



MAGNOLIA

RÉALISATION DU PROJET

La réalisation d'un projet d'éclairage à l'aide d'ensembles solaires en autonomie est divisée en 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 en fonction des exigences en éclairage pour atteindre l'autonomie proposée.

Ainsi, pour permettre au Service des projets de SIMON de réaliser les calculs, il est essentiel d'avoir le plan du projet contenant les informations sur la zone à éclairer, la classe d'éclairage exigée... comme pour n'importe quel autre projet d'éclairage. D'autre part, nous devons connaître l'emplacement exact du projet pour pouvoir obtenir des données historiques sur le rayonnement solaire moyen et d'autres informations météorologiques avec lesquelles nous pouvons réaliser le calcul d'autonomie.

CHAMPS D'APPLICATION CEDRUS ET MAGNOLIA

Du fait des caractéristiques intrinsèques d'ensembles solaires autonomes, les champs d'application recommandés sont les suivants :

- Installations dans lesquelles le respect de l'environnement est souhaité en montant d'ensembles 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 des réseaux de distribution électrique, ne permettent pas d'obtenir une solution connectée d'un point de vue économique, il est donc préférable d'utiliser des solutions autonomes d'éclairage :
 - Voies de communication
 - Pistes cyclables semi-urbaines
 - Arrêts de bus ou de train éloignés
 - 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, créent des zones d'ombres qui ont 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 qui peuvent couvrir les panneaux ou encore les versants Nord des montagnes (versants Sud dans l'hémisphère Sud).

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.



CEDRUS SOLAIRE

Support décoratif pour ensemble solaire autonome Simon CEDRUS, de 4 m de hauteur, avec trémie de stockage, deux fûts cylindriques, l'un destiné à la fixation supérieure du luminaire par manchon et d'autre destiné à la fixation supérieure du panneau solaire par support et panneau décoratif entre les deux fûts.



Support décoratif pour ensemble solaire autonome Simon **CEDRUS**, de 4 m de hauteur, avec trémie de stockage, deux fûts cylindriques, l'un destiné à la fixation supérieure du luminaire par manchon et d'autre destiné à la fixation supérieure du panneau solaire par support et panneau décoratif entre les deux fûts. Semelle plate, trémie de stockage, fûts et support pour panneau solaire en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Panneau décoratif composé de feuilles stratifiées en résine. Batterie/s et contrôleur solaire situés dans la trémie de stockage avec accès à travers une porte de visite. Porte de visite arasée dans la trémie de stockage avec fermeture grâce à quatre vis de sécurité. Fixation à la pointe du luminaire avec manchon de Ø60 mm x 100 mm sur l'un des fûts. Fixation à la pointe du panneau solaire à travers un support aux quatre points d'ancrage, inclinaison de 30° sur l'autre fût. Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni. Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture en couleur Simon GYDECO. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL et autres finitions de protection. Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus. Luminaire recommandé : HYDRA, NATH SXF

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	À la pointe par manchon de Ø60 mm 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	Cylindrique
Porte de visite	Arasée
Construction	Double fût pour le panneau solaire et pour le luminaire en tube profilé en acier de 4 m de hauteur. Panneau stratifié haute pression simili bois. Trémie de stockage de batteries et régulateur sur le socle.
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
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR

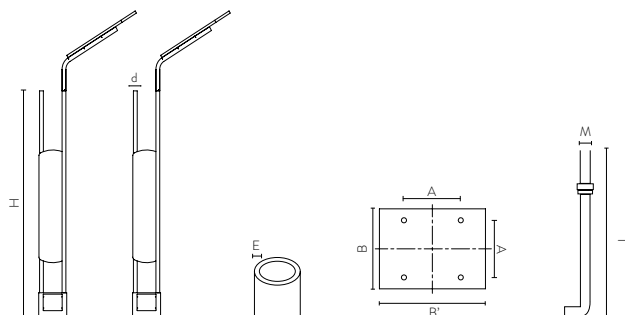
FINITIONS

Manchon	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard)
Trémie de stockage et support du panneau solaire	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard)
Fût	Galvanisé et peint de couleur GYDECO (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CERTIFICATIONS

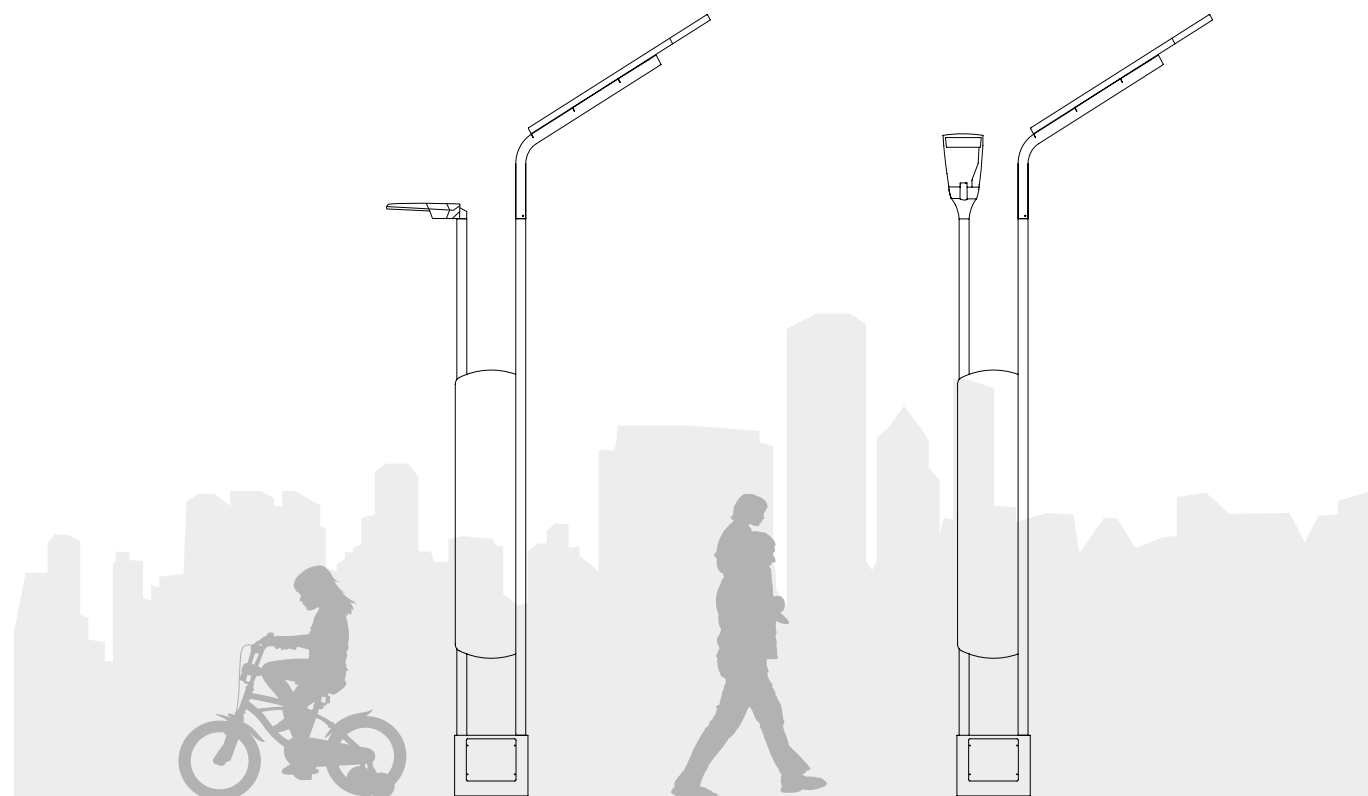
Support*	non applicable.
Panneau solaire conforme à	EN 61730 / EN 63000
Contrôleur solaire conforme à	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1 / EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 55014-3 / EN 62109-1 / EN IEC 63000
Batterie conforme à	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-3-3 / EN 60335-1

INFORMATIONS TECHNIQUES** (Unités en mm)



Modèle	Hauteur	Diamètre	Épaisseur	Semelle			Boulons	Panneau solaire			batteries		Code
	H	Ø d	E	A	B	B'	M x L	Tension de fonctionnement (V _{CC})	Inclinaison	N° de bat.	Capacité (Ah)		
Facteur Élevé d'autonomie	4 000	76	3	300	420	560	M24 x 800	200	24	30°	2	2x90	5-630910-013
Facteur Moyen d'autonomie	4 000	76	3	300	420	560	M24 x 800	175	12	30°	1	90	5-630920-013

* Les calculs structuraux 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.


CEDRUS SOLAIRE
AVEC NATH SXF

CEDRUS SOLAIRE
AVEC HYDRA

FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*		 Protection Acidless	 Protection Stickless	 Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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 DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Batteries gel, 90 Ah, 12 V _{CC}	50-73447
Contrôleur solaire avec plaque 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



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.

Semelle 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 porte de visite.

Porte de visite arasée 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 IP44, utiliser un coffret de raccordement interne, non fourni.

Finition galvanisée par immersion à chaud et peinture en couleur Simon GY9007. Autres finitions disponibles : nuancier SIMON et nuancier RAL et autres finitions de protection.

Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus. Luminaires non inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations 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, coffre de raccordement étanche et connecteurs rapides IP66.

Batterie/s gel de capacité de stockage variant en fonction du modèle, de 12 VCC de tension de fonctionnement 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 charge des batteries en trois étapes avec protection contre la surtension, les court-circuits et la polarité inversée du panneau solaire et/ou de la batterie et déconnexion de la sortie de charge due à une basse tension.

Câblage spécifique de faibles pertes de section 6 mm² pour la connexion du panneau et de la ou des batterie/s au contrôleur solaire.

Luminaire recommandé : NATH SXF.

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale par manchon Ø60 mm x 400 mm et 10° d'inclinaison
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	Cylindrique
Porte de visite	Arasée
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
Semelle	Tôle d'acier plate de qualité S235JR avec renforcement annulaire et goussets

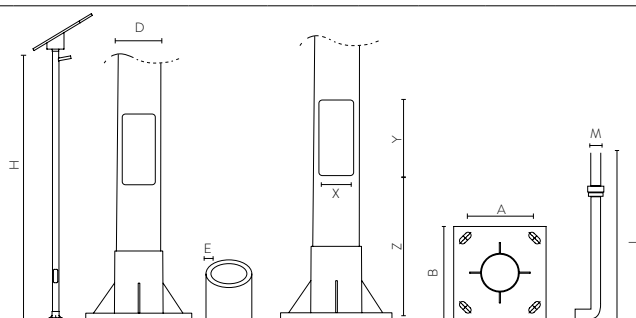
FINITIONS

Manchon	Galvanisé et peint de couleur GY9007 (Peinture standard)
Trémie de stockage et support du panneau solaire	Galvanisé et peint de couleur GY9007 (Peinture standard)
Fût	Galvanisé et peint de couleur GY9007 (Peinture standard) Couleurs Simon (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes) Couleurs nuancier RAL (Peinture standard / Peinture Zones Maritimes)

CERTIFICATIONS

Support*	non applicable
Panneau solaire conforme à	EN 61730 / EN 63000
Contrôleur solaire conforme à	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1 / EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 62109-1 / EN IEC 63000
Batterie conforme à	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-3-3 / EN 60335-1

INFORMATIONS TECHNIQUES** (Unités en mm)



Modèle	Hauteur	Diamètre	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Panneau solaire			batteries		Code
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	(Wp***)	Tension de fonctionnement (V _{CC})	Inclinaison	N° 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	2x90	5-660144-016
	5 000	152	3	100	300	4 400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660145-016
	6 000	152	3	100	300	5 400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660146-016
	7 000	152	3	100	300	6 400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660147-016
	8 000	152	4	100	300	7 400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	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 structuraux 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.

EXEMPLES DE SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

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 : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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 DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265
Batteries gel, 90 Ah, 12 V _{CC}	50-73447
Contrôleur solaire avec plaque 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 :

DEMON 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

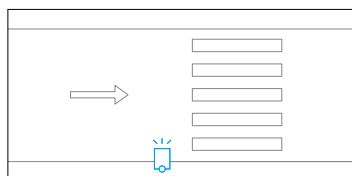
Éclairer correctement le piéton avec leurs nouvelles optiques asymétriques TRF et TRI en lui évitant de rester dans la pénombre. Ne pas éblouir le conducteur en focalisant la lumière sur le piéton. Éclairer non seulement la chaussée mais également les points d'accès au trottoir.

Identifier de manière claire les passages piétons en générant le contraste le plus important grâce aux différentes températures de couleur, neutre et chaude.

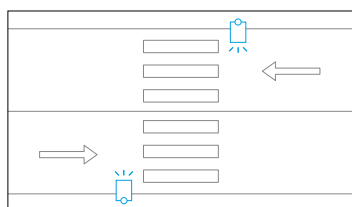
Garantir, aux points de confluence des piétons, des vélos et de la circulation, un bon éclairage du piéton et des points d'accès.

TYPES DE VOIE

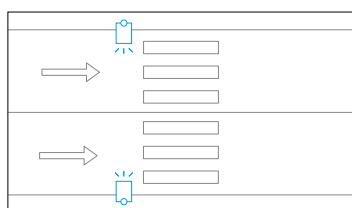
Rue à une voie de 3,5 m de large, sens unique de circulation :



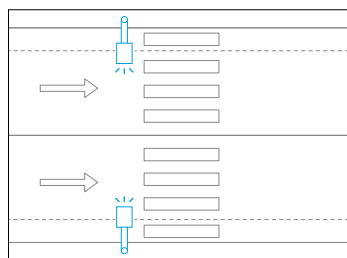
Rue à deux voies de 3,5 m de large, double sens de circulation, largeur totale de 7 m :



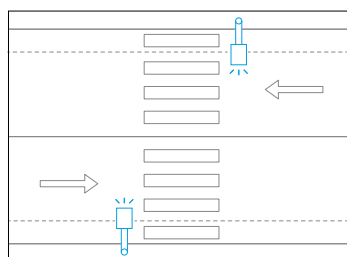
Rue à deux voies de 3,5 m de large, sens unique de circulation, largeur totale de 7 m :



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 de 3,5 m, plus deux voies de stationnement, double sens de circulation, largeur totale de 11 m :



TRAFIC DEMON

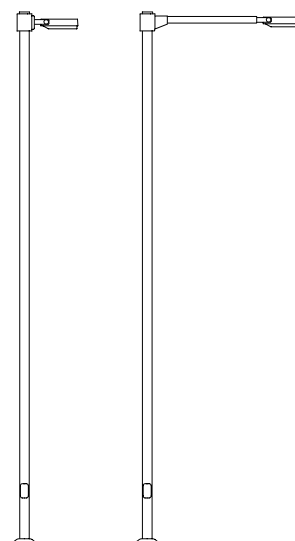
Configurez votre ensemble **TRAFIC** avec le luminaire de projection Simon **Demon** Istanium LED.



Finition TRFPED
Trafic Piéton



Finition TRFSCL
Trafic Scolaire



Tangentiel

Crosse 1150 mm

TRAFIC MILOS

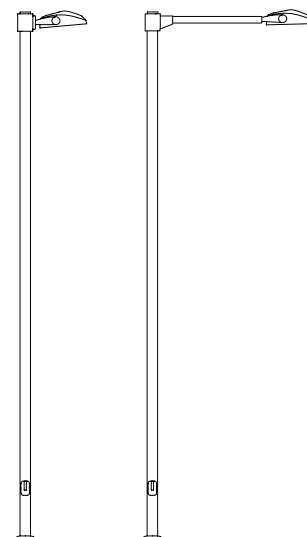
Configurez votre ensemble **TRAFIC** avec le luminaire de projection Simon **Milos M** Istanium LED.



Finition TRFPED
Trafic Piéton



Finition TRFSCL
Trafic Scolaire



Tangentiel

Crosse 1150 mm



TRAFIC DEMON

ISTANIUM^{LED}®

Ensemble Simon TRAFIC DEMON LED, spécifique pour l'éclairage de passages piétons, de 5 m de hauteur avec fût cylindrique et fixation latérale pour projecteur DEMON LED par bride tangentielle ou bride avec crosse de 1,150 m de longueur.



Support :



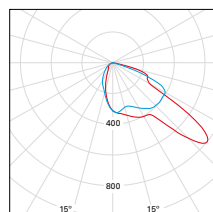
T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS) : <1 % (zones E1, projecteur 0° - 5°)

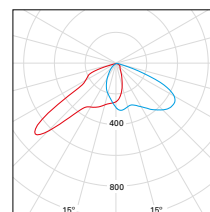
DURÉE DES LED (L90 B10 À T_a=25 °C ET T_j=95 °C) : 100 000 h

OPTIQUE TRF



cd/klm n = 100 %

OPTIQUE TRI



cd/klm n = 100 %

Ensemble Simon **TRAFFIC DEMON LED**, spécifique pour l'éclairage de passages piétons, de 5 m de hauteur avec fût cylindrique et fixation latérale pour projecteur DEMON LED par bride tangentielle ou bride avec crosse de 1,150 m de longueur.

Support doté d'une semelle emboutie, fût et crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Brides fabriquées en alliage d'aluminium. Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du projecteur par bride, avec ancrage en lyre par vis ou fixation latérale du projecteur par bride avec crosse, avec platine pour l'ancrage en lyre par vis. Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret 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 peint de couleur Simon WH9003. Finition TRAFIC SCOLAIRE : support peint de couleur Simon BL5015 et bride / crosse peint de couleur Simon WH9003. Autres finitions de protection disponibles. Boulons d'ancrage, guide et double écrou pour niveler le socle inclus.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Projecteur spécifique Simon DEMON LED, modèle S, en fonte d'aluminium.

Surface plate. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et entretien depuis la partie frontale en ouvrant quatre vis.

Diffuseur en verre trempé transparent plat qui facilite le nettoyage et évite le rayonnement UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs de IK08 ou de IK10 avec grille de protection accessoire.

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 sur la chaussée.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 % avec inclinaison de 0° à ± 5°.

Doté d'un équipement 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 de 10 kV/10 kA. Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V 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 ornement de lyre peint de couleur Simon WH9003. Finition TRAFIC SCOLAIRE : corps et lyre peints de couleur Simon BL5015 et ornement de lyre peint de couleur Simon WH9003. Dimensions 260x415x115 mm.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08 / IK10 (avec grille de protection)
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Par vis en acier inoxydable
Système de fixation	Tôle en acier galvanisé
Diffuseur	Verre trempé transparent plat incassable

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C		
Régulation**	2N- Sans ligne de commande		
	2N+ Avec ligne de commande		
	CAD Régulateur de flux sur tableau		
	1N (100%) Sans régulation		
	1.10V Régulation par entrée du protocole 1.10V		
	DALI Régulation par entrée protocole DALI		
	MOV Détecteur de mouvement		
	Luminaires alimentés par le réseau électrique		
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 selon les modèles***	12 LED	24 LED	36 LED
Courant d'alimentation			
HIGH EFFICIENCY	12 W	24 W	35 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W	54 W
HIGH FLUX	24 W	49 W	73 W

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

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 (foam) en bobine et plaque socle dans de la mousse sur les bords.

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 fendent à cause des effets 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.

*Valeurs indiquées correspondant 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 luminaire	Par lyre Ø11 mm, Ø13 mm, Ø11 mm
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Arasée
Construction	Formé d'un fût, d'une bride et de crosse (en option)
Crosse	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Bride	Alliage d'aluminium
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier emboutie de qualité S235JR

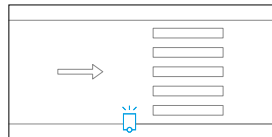
FINITIONS

	TRAFFIC PIÉTON	TRAFFIC SCOLAIRE
Corps Projecteur	RD3000	BL5015
Lyre Projecteur	RD3000	BL5015
Ornement de Lyre	WH9003	WH9003
Crosse/Bride	WH9003 (Peinture standard)	WH9003 (Peinture standard)
Mât	RD3000 (Peinture standard)	BL5015 (Peinture standard)

EXEMPLES TYPES

A. Rue à une voie 3,5 m de large, sens unique de circulation

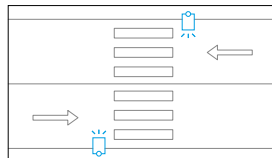
Ensemble TRAFIC de 5 m de hauteur placé sur le trottoir droit avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation.



Finition	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	1	TRF	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_81W700IA23_MOV_C2TRFPED	504-001300603
● TRAFIC SCOLAIRE	1	TRF	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_81W700IA23_MOV_C2TRFSC	504-001301604

B. Rue à deux voies de 3,5 m de large, double sens de circulation, largeur totale 7 m

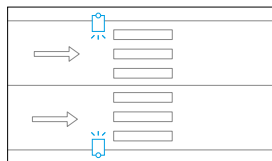
Deux ensembles TRAFIC de 5 m de hauteur placés sur les deux trottoirs avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation de chaque voie.



Finition	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	2	TRF	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_81W700IA23_MOV_C2TRFPED	504-001300603
● TRAFIC SCOLAIRE	2	TRF	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_81W700IA23_MOV_C2TRFSC	504-001301604

C. Rue à deux voies de 3,5 m de large, sens unique de circulation, largeur totale 7 m

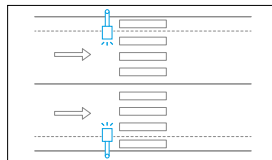
Deux ensembles TRAFIC de 5 m de hauteur placés sur les deux trottoirs avant d'arriver au passage piéton, optique TRF sur le côté droit et optique TRI sur le côté gauche en fonction du sens de circulation.



Finition	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	1	TRF	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_58W530IA23_MOV_C2TRFPED	504-001301603
	1	TRI	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRINDL_58W530IA23_MOV_C2TRFPED	504-001529603
● TRAFIC SCOLAIRE	1	TRF	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_58W530IA23_MOV_C2TRFSC	504-001301604
	1	TRI	MOV - détecteur de mouvement	Tangentiel	TRFDES05FMTRINDL_58W530IA23_MOV_C2TRFSC	504-001529604

D. Rue à deux voies de 3,5 m de large, plus deux voies de stationnement, sens unique de circulation, largeur totale de 11 m.

Deux ensembles 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	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	1	TRF	MOV - détecteur de mouvement	1 150 mm	TRADES05FMTRFNDL_81W700IA23_MOV_C2TRFPED	534-001300603
	1	TRI	MOV - détecteur de mouvement	1 150 mm	TRADES05FMTRINDL_81W700IA23_MOV_C2TRFPED	534-001530603
● TRAFIC SCOLAIRE	1	TRF	MOV - détecteur de mouvement	1 150 mm	TRADES05FMTRFNDL_81W700IA23_MOV_C2TRFSC	534-001300604
	1	TRI	MOV - détecteur de mouvement	1 150 mm	TRADES05FMTRINDL_81W700IA23_MOV_C2TRFSC	534-001530604

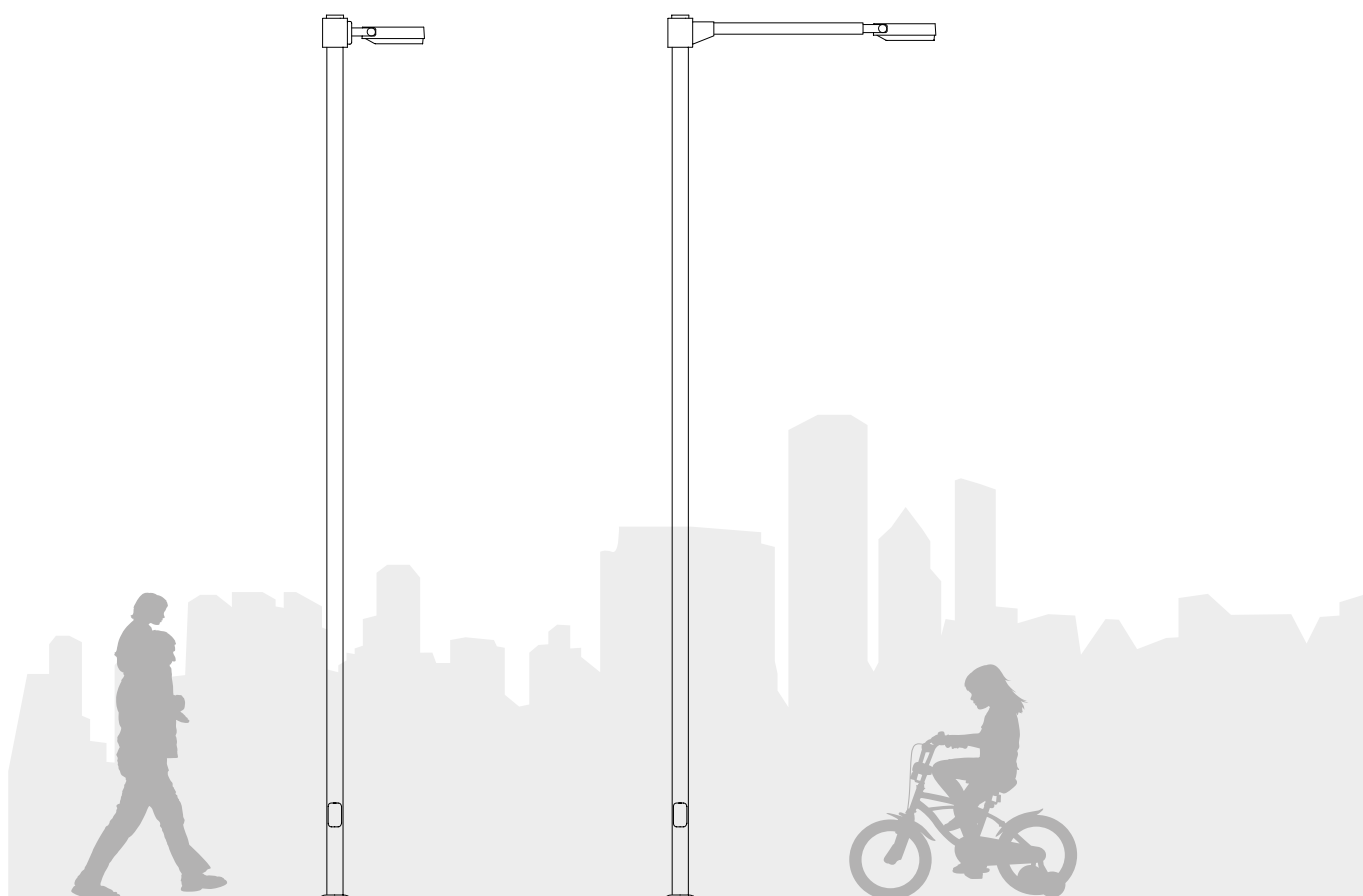


PARAMÉTRAGE DE VOTRE TRAFIC DEMON

Modèle	Optique	T° de couleur	Flux	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
TRFDES05FM								Ensemble Simon TRAFIC DEMON Istanium® M, hauteur de 5 000 mm, porte de visite et plaque socle emboutie en fonction des dimensions
TRADES05FM								Ensemble Simon TRAFIC DEMON Istanium® M, hauteur de 5 000 mm, avec un crosse de 1,15 m, porte de visite et plaque socle emboutie en fonction des dimensions
	TRF							Optique Trafic
	TRI							Optique Trafic Inversée
		○ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
		○ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
		○ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
			_54W530					54 W 530 mA
			_73W700					73 W 700 mA
				IA23_				Appareillage électronique à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
				IA23S				Appareillage électronique à 230 V _{CA} 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
				2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
				2N+				Régulation avec ligne de commande
				1N_				Sans régulation (on/off)
				CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
				1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
				DALI				Régulation par entrée protocole DALI
				MOV				Détecteur de mouvement
						C1		Protection électrique du luminaire Classe I
						C2		Protection électrique du luminaire Classe II
							TRFPED	Finition TRFPED, Trafic Piéton
							TRFSCL	Finition TRFSCL, Trafic Scolaire

INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)

Hauteur	Diamètre	Épaisseur	Porte			Semelle		Boulons	Crosse	
H	∅ d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	L1	Exemple
5 000	100	3	80	400	500	200	300	M18x500	0	A-B-C
5 000	100	3	80	400	500	200	300	M18x500	1 150	D



TRAFIC DEMON TANGENTIEL

TRAFIC DEMON CROSSE 1150 MM

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte 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 : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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





TRAFIC MILOS

ISTANIUM[®]

Ensemble 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 par bride tangentielle ou bride avec crosse de 1,150 m de longueur.



Support :

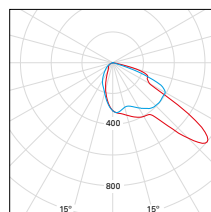


T° DE COULEUR : NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*

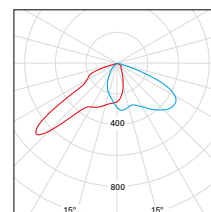
INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

FLUX HÉMISPÈRE SUPÉRIEUR. (FHS) : < 1 % (zones E1, projecteur 0° - 5°) DURÉE DES LED (L90 B10 À T_a=25 °C ET T_j=95 °C) : 100 000 h

OPTIQUE TRF



OPTIQUE TRI



Ensemble 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, modèle M, par bride tangentielle ou bride avec crosse de 1,150 m de longueur. Support doté d'une semelle emboutie, fût et crosse fabriqués en tôle d'acier au carbone de qualité S235JR. Brides fabriquées en alliage d'aluminium.

Porte de visite arasée et renforcement intérieur.

Fixation latérale du projecteur par bride, avec ancrage en lyre par vis ou fixation latérale du projecteur par bride avec crosse, avec platine pour l'ancrage en lyre par vis. Indice de protection IP3X. Pour obtenir IP44, utiliser un coffret 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 peint de couleur Simon WH9003. Finition TRAFIC SCOLAIRE : support peint de couleur Simon BL5015 et bride / crosse peint de couleur Simon WH9003. Autres finitions de protection disponibles. Les boulons d'ancrage, le guide et le double écrou pour niveler le socle sont fournis.

Mât avec certificat de constance des prestations CE.

Projecteur spécifique Simon MILOS LED, modèle M, en fonte d'aluminium.

Surface plate. Système de refroidissement interne par ailettes. Accès à l'équipement et entretien par la partie inférieure avec ouverture grâce à un levier frontal, sans outils. Diffuseur en verre trempé transparent plat pour faciliter son nettoyage et éviter les rayons UV sur les optiques. Indice de protection IP66 pour le projecteur complet et indice de résistance aux chocs de 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 sur la chaussée.

Quatre températures de couleur disponibles en lumière blanche, et APC (Amber Phosphor Converted) pour les zones particulièrement protégées.

Durée de vie des LED L90 B10 : 100 000 heures. Les blocs lumineux Istanium LED peuvent être remplacés et actualisés même si le luminaire est installé, ce qui permet de prolonger sa durée de vie. En outre, grâce à son système modulaire de LED, il existe un grand nombre de blocs lumineux différents. Pourcentage de flux lumineux vers l'hémisphère supérieur (FHS) inférieur à 1 % avec inclinaison de 0° à ± 5°.

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 de

10 kV / 10 kA. Régulation en option avec ligne de commande 2N+, sans ligne de commande (autorégulation) 2N-, par régulateur de flux depuis tableau CAD, par télégestion avec entrée 1,10 V 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 ornement de lyre peint de couleur Simon WH9003. Finition TRAFIC SCOLAIRE : corps et lyre peints de couleur Simon BL5015 et ornement de lyre peint de couleur Simon WH9003. Dimensions 260x415x115 mm.

LUMINAIRE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	IP66
IK	IK08
Corps	Alliage d'aluminium
Système de fermeture	Lever en alliage d'aluminium et peint
Système de fixation	Tôle en acier galvanisé et peint
Diffuseur	Verre trempé transparent plat incassable

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES*

T° de travail	-20 °C ... +35 °C		
Régulation**	2N- Sans ligne de commande 2N+ Avec ligne de commande CAD Régulateur de flux sur tableau 1N (100%) Sans régulation 1.10V Régulation par entrée du protocole 1.10V DALI Régulation par entrée protocole DALI		
	Luminaires alimentés par le réseau électrique		
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 selon les modèles***	36 LED	48 LED	60 LED
Courant d'alimentation	3 mod	4 mod	5 mod
HIGH EFFICIENCY	35 W	47 W	59 W
HIGH BALANCE	54 W	73 W	91 W
HIGH FLUX	73 W	-	-

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

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 (foam) en bobine et plaque socle dans de la mousse sur les bords.

Entretien luminaire 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 fendent à cause des effets 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.

*Valeurs indiquées correspondant à l'état actuel de la technologie. **Nous contacter pour d'autres réglementations. *** La puissance du luminaire peut subir des variations de environ ± 7 %.

SUPPORT

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Par lyre Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm
Remarques	Boulons d'ancrage et guide fournis

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

IP	Pour obtenir IP44, utiliser un coffret de raccordement interne IP44 (non fourni avec le mât).
Fût	Cylindrique
Porte de visite	Arasée
Construction	Formé d'un fût, d'une bride et de crosse (en option)
Crosse	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Bride	Alliage d'aluminium
Fût	Tôle d'acier au carbone de qualité S235JR
Semelle	Tôle d'acier emboutie de qualité S235JR

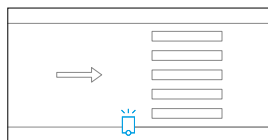
FINITIONS

	TRAFIC PIÉTON	TRAFIC SCOLAIRE
Corps Projecteur	RD3000	BL5015
Lyre Projecteur	RD3000	BL5015
Ornement de Lyre	WH9003	WH9003
Crosse/Bride	WH9003 (Peinture standard)	WH9003 (Peinture standard)
Mât	RD3000 (Peinture standard)	BL5015 (Peinture standard)

EXEMPLES TYPES

A. Rue à une voie 3,5 m de large, sens unique de circulation

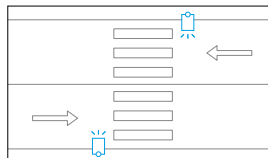
Ensemble TRAFIC de 5 m de hauteur placé sur le trottoir droit avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation.



Finition	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	1	TRF	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFMIM05FMTRFNDL_81W700IA23_1N__C2TRFPED	514-001303603
● TRAFIC SCOLAIRE	1	TRF	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFMIM05FMTRFNDL_81W700IA23_1N__C2TRFSC	514-001303604

B. Rue à deux voies de 3,5 m de large, double sens de circulation, largeur totale 7 m

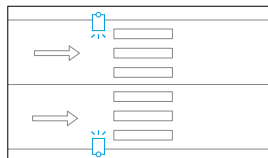
Deux ensembles TRAFIC de 5 m de hauteur placés sur les deux trottoirs avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation de chaque voie.



Finition	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	2	TRF	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFMIM05FMTRFNDL_81W700IA23_1N__C2TRFPED	514-001303603
● TRAFIC SCOLAIRE	2	TRF	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFMIM05FMTRFNDL_81W700IA23_1N__C2TRFSC	514-001303604

C. Rue à deux voies de 3,5 m de large, sens unique de circulation, largeur totale 7 m

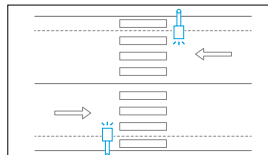
Deux ensembles TRAFIC de 5 m de hauteur placés sur les deux trottoirs avant d'arriver au passage piéton, optique TRF sur le côté droit et optique TRL sur le côté gauche en fonction du sens de circulation.



Finition	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	1	TRF	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_58W530IA23_MOV_C2TRFPED	504-001301603
	1	TRI	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFDES05FMTRINDL_58W530IA23_MOV_C2TRFPED	504-001529603
● TRAFIC SCOLAIRE	1	TRF	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFDES05FMTRFNDL_58W530IA23_MOV_C2TRFSC	504-001301604
	1	TRI	1N - Sans régulation	Tangentiel	TRFDES05FMTRINDL_58W530IA23_MOV_C2TRFSC	504-001529604

D. Rue à deux voies de 3,5 m de large, plus deux voies de stationnement, double sens de circulation, largeur totale de 11 m.

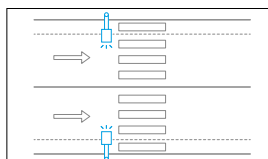
Deux ensembles TRAFIC de 5 m de hauteur, avec crosse de 1,15 m sur les deux trottoirs avant d'arriver au passage piéton en fonction du sens de circulation de chaque voie.



Finition	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	2	TRF	1N - Sans régulation	1 150 mm	TRAMIM05FMTRFNDL_96W530IA23_1N__C2TRFPED	516-001065603
● TRAFIC SCOLAIRE	2	TRF	1N - Sans régulation	1 150 mm	TRAMIM05FMTRFNDL_96W530IA23_1N__C2TRFSC	518-001302604

E. Rue à deux voies de 3,5 m de large, plus deux voies de stationnement, sens unique de circulation, largeur totale de 11 m.

Deux ensembles 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	N° ensembles	Optique	Régulation	Longueur de la crosse	Description	Référence de commande
● TRAFIC PIÉTON	1	TRF	1N - Sans régulation	1 150 mm	TRAMIM05FMTRFNDL_81W700IA23_1N__C2TRFPED	518-001303603
	1	TRI	1N - Sans régulation	1 150 mm	TRAMIM05FMTRINDL_81W700IA23_1N__C2TRFPED	518-001531603
● TRAFIC SCOLAIRE	1	TRF	1N - Sans régulation	1 150 mm	TRAMIM05FMTRFNDL_81W700IA23_1N__C2TRFSC	518-001303604
	1	TRI	1N - Sans régulation	1 150 mm	TRAMIM05FMTRINDL_81W700IA23_1N__C2TRFSC	518-001531604



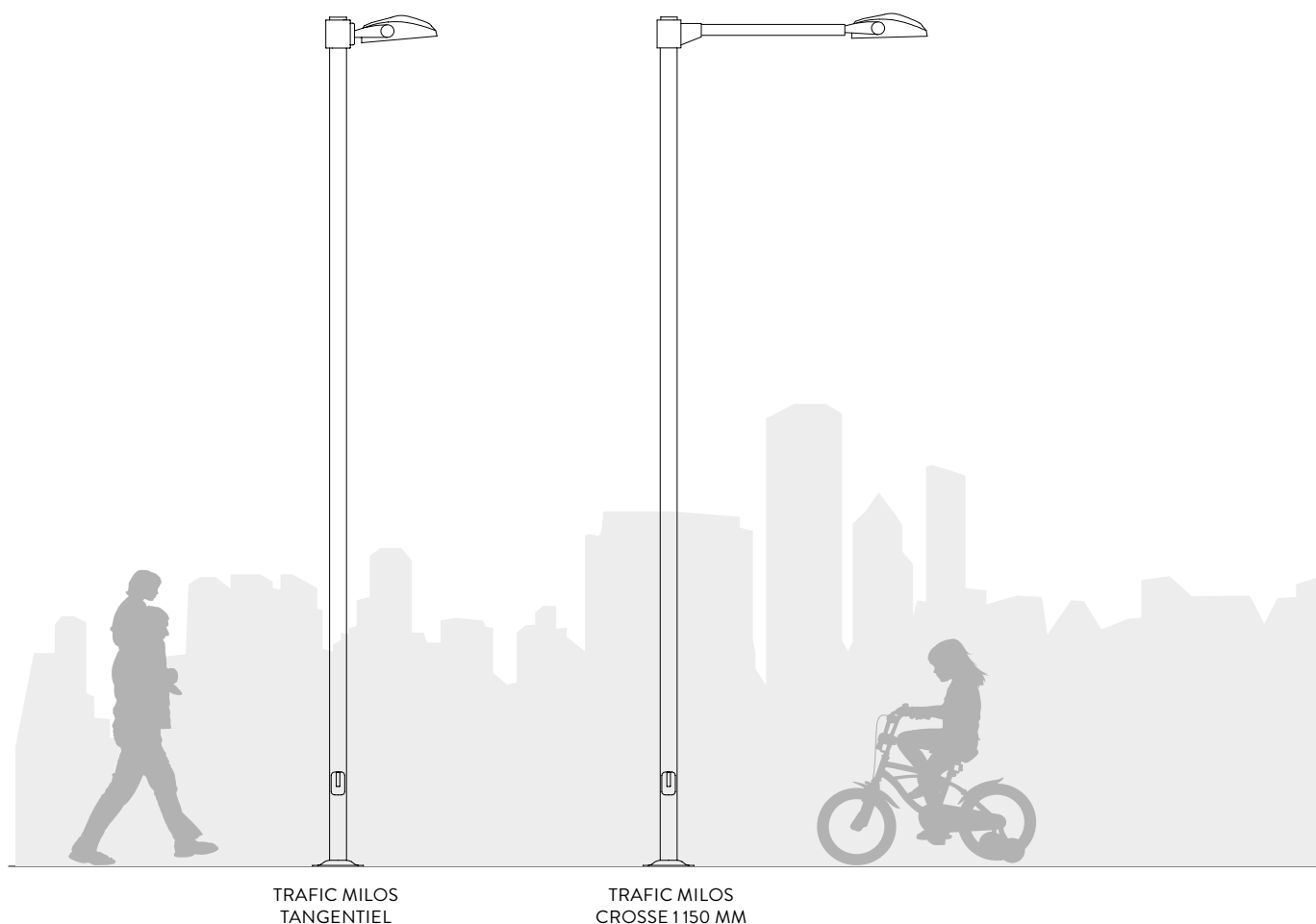
PARAMÉTRAGE DE VOTRE TRAFIC MILOS

Modèle	Optique	T° de couleur	Flux	Équipement	Régulation	Protection	Finition	Description
TRFMIM05FM								Ensemble Simon TRAFIC MILOS Istanium® M, hauteur de 5 000 mm, porte de visite et plaque socle emboutie en fonction des dimensions
TRAMIM05FM								Ensemble Simon TRAFIC MILOS Istanium® M, hauteur de 5 000 mm, avec un crosse de 1,15m, porte de visite et plaque socle emboutie en fonction des dimensions
	TRF							Optique Trafic
	TRI							Optique Trafic Inversée
		○ NDL						Lumière du jour neutre – 4 000 K
		○ WDL						Lumière du jour chaude – 3 000 K
		○ SDL						Lumière du jour douce – 2 700 K
			_54W530					54 W 530 mA
			_73W700					73 W 700 mA
			_91W530					91 W 530 mA
				IA23_				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection standard contre les surtensions 6 kV
				IA23S				Appareillage électronique à 230 Vca 50/60 Hz, protection supplémentaire contre les surtensions 10 kV
				2N_				Régulation sans ligne de commande (autorégulation)
				2N+ _				Régulation avec ligne de commande
				1N_				Sans régulation (on/off)
				CAD_				Régulation Flux depuis tableau (régulateur tableau électrique)
				1-10				Régulation par entrée protocole 1,10 V
				DALI				Régulation par entrée protocole DALI
					C1			Protection électrique du luminaire Classe I
					C2			Protection électrique du luminaire Classe II
						TRFPED		Finition TRFPED, Trafic Piéton
						TRFSCL		Finition TRFSCL, Trafic Scolaire

INFORMATIONS TECHNIQUES (Unités en mm)

Hauteur	Diamètre	Épaisseur	Porte			Semelle		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	M18x500	0	A-B-C
5 000	100	3	80	400	500	200	300	M18x500	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
TANGENTIEL

TRAFIC MILOS
CROSSE 1150 MM

ACCESSOIRES / PIÈCES DE RECHANGE

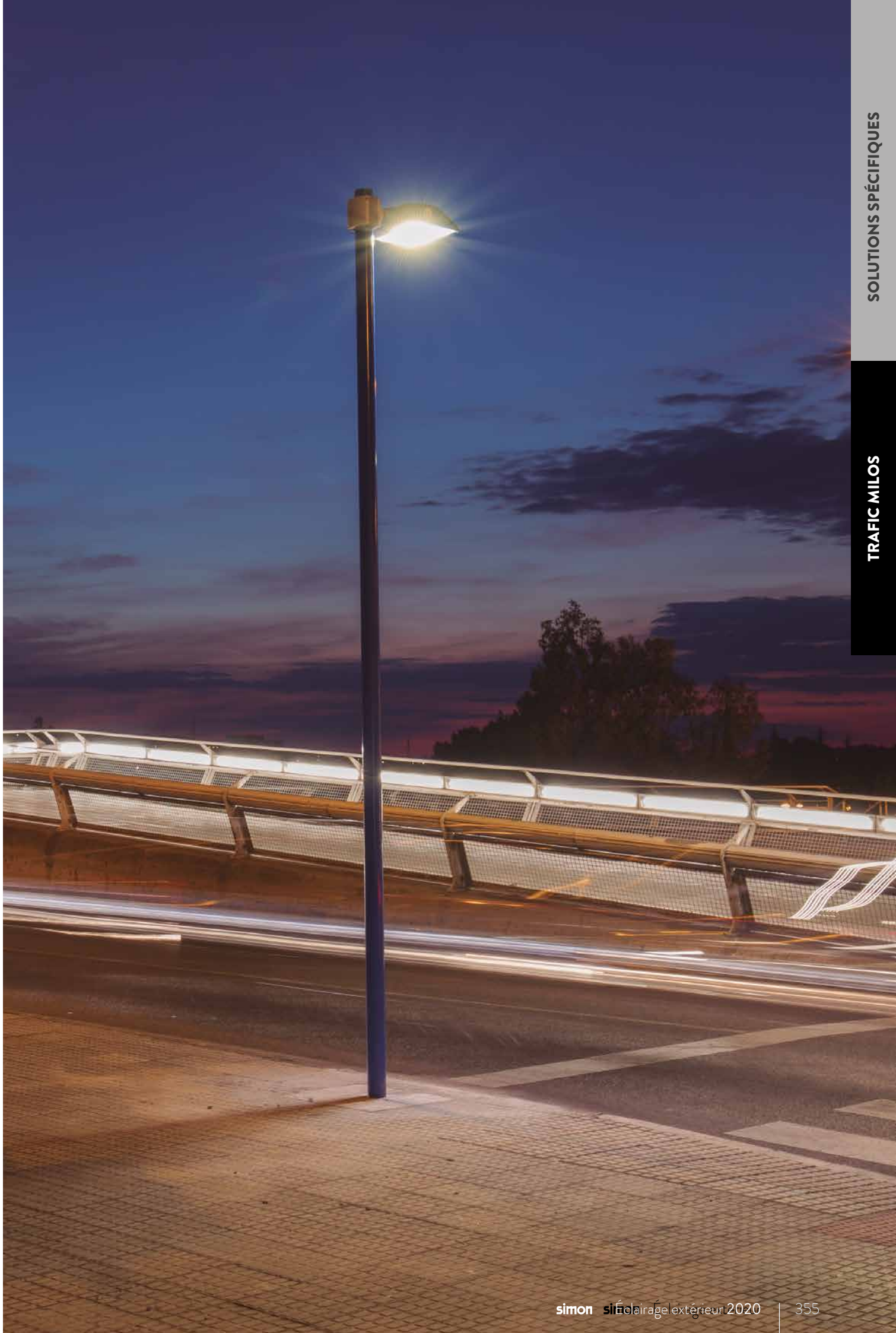
Description	Référence de commande
Clé triangulaire 10 mm de fermeture de la porte de visite	50-73265

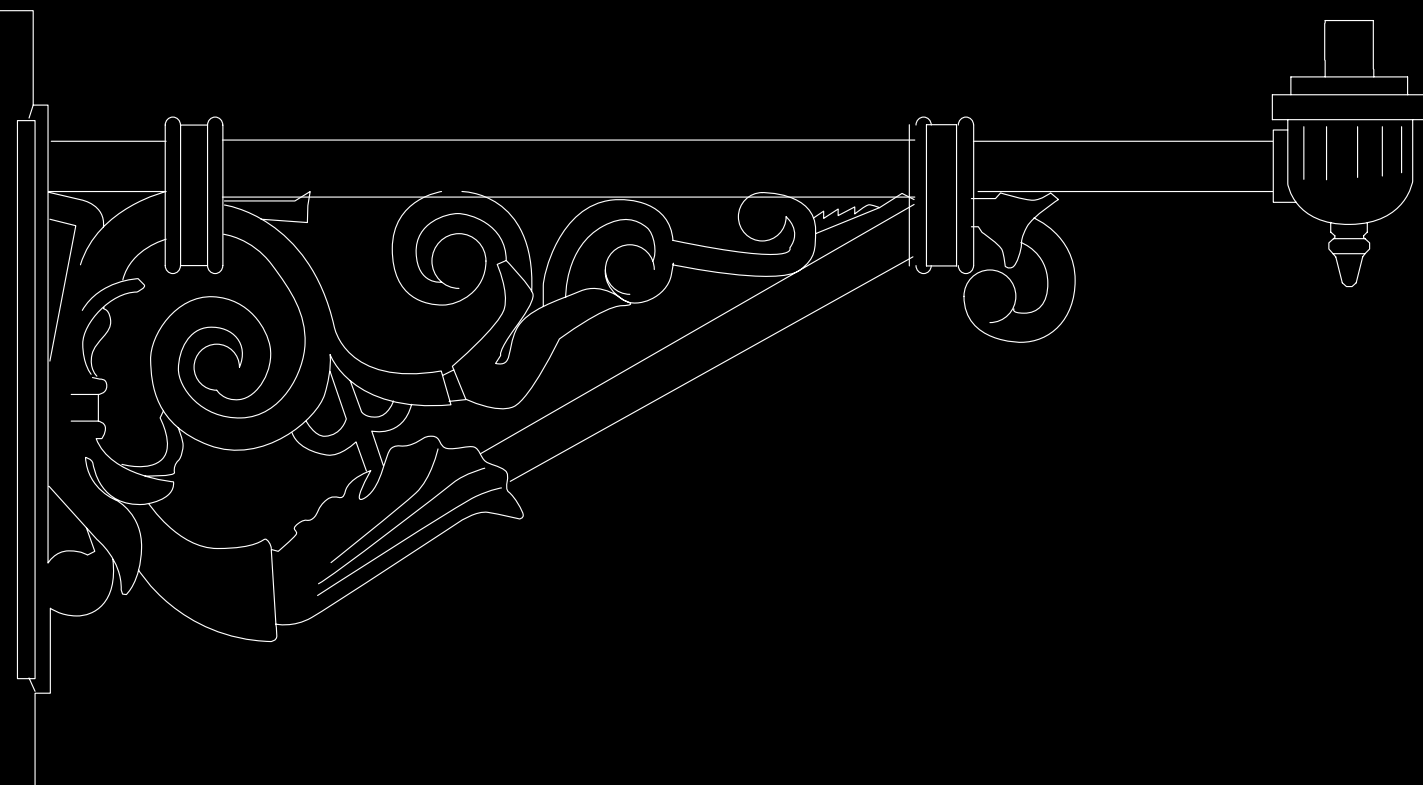
FINITIONS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DU SUPPORT

Classe de durabilité / catégorie de corrosion atmosphérique*		Protection Acidless	Protection Stickless	Protection Drawless
Finition peinture standard : galvanisée** par immersion à chaud et peinture	Durabilité moyenne en environnement corrosif C4.	✓	✓	✓
Finition peinture Zones Maritimes : galvanisée** 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





CROSSE ET AUTRES ACCESSOIRES



ALF1
P.358



ALF2
P.360



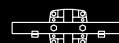
ALF3
P.361



TRAVERSES
P.362



CR1
P.363



CR2
P.364



CR3
P.365



BM1
P.366



BM13
P.367



BM10
P.368



BM2
P.369



BM5
P.370



BM9
P.371

ALF1

Crosse avec bride de fixation au mât, urbain décoratif. Pour la fixation de luminaires et de projecteurs supplémentaires à des mâts et des supports sans manchons.



ALF1 pour luminaires



ALF1 pour projecteurs

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation 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 avec lyre 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° ou 6° en fonction du montage qui permet d'orienter le flux lumineux des luminaires.
Recommandation	Incompatible avec projecteur KOS ou LORE.

MATÉRIAUX

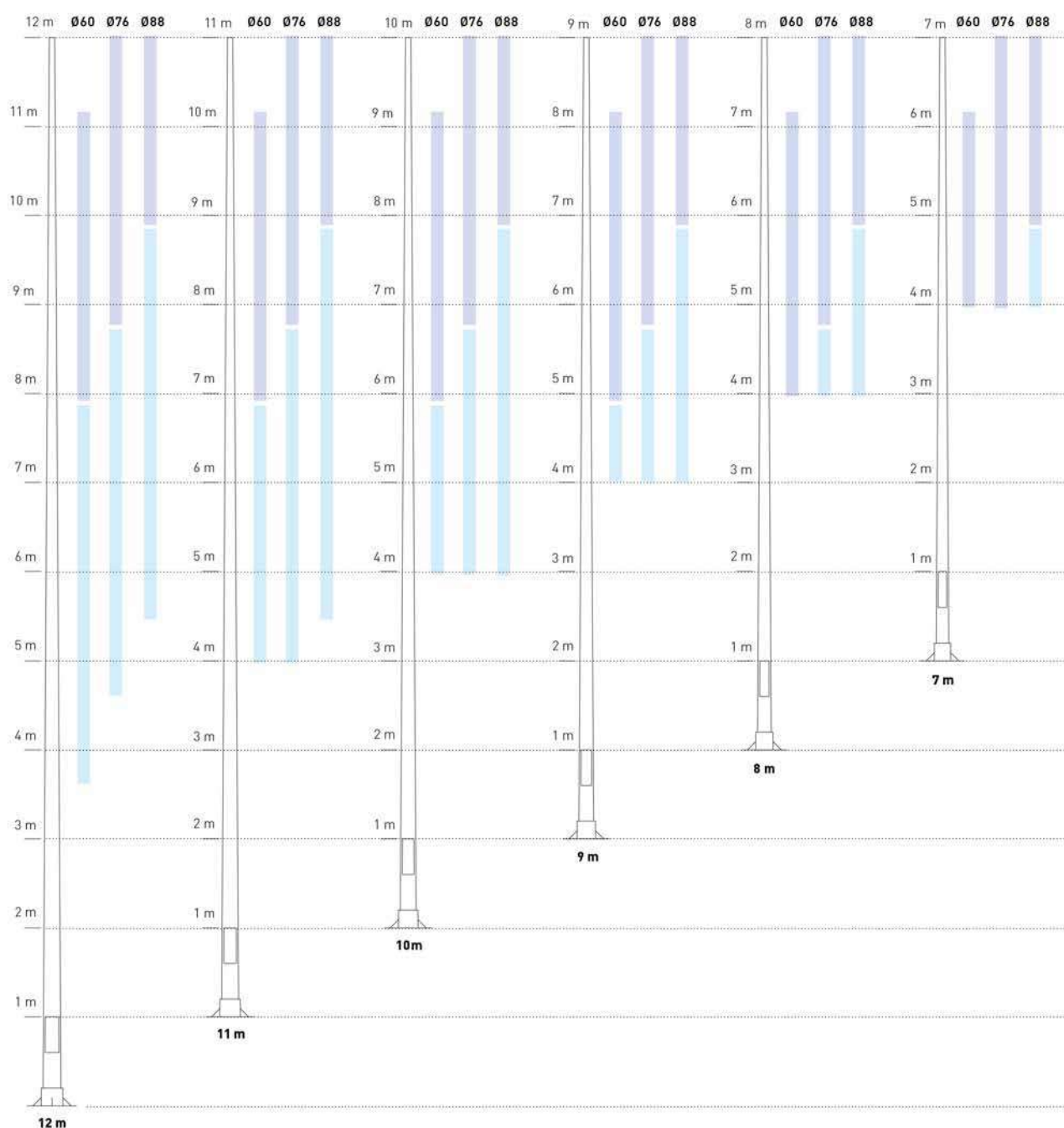
Crosse	Tube en acier.
Bride	Fonte d'aluminium

FINITIONS

Crosse	Finition galvanisée par immersion à chaud.
Bride	Peinture GYTECH Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

								Référence de commande
Modèle		Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	P	Finition	Codes de devis	
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



CHOIX DE LA TAILLE DE BRIDE

Choix de la taille adéquate de 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 CROSSE
1 150 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 CROSSE
1 150 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 à l'extrémité du mât



Console murale



Crosse à l'extrémité du mât

ALF2

Accessoire pour fixation de luminaire à l'extrémité du mât/adaptation au mur, urbain décoratif

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation luminaire	Fixation latérale : manchon Ø60 mm.
Installation	Pour embout du mât tronconique ou cylindrique en Ø60 mm ou Ø76 mm.
Remarques	Angle d'inclinaison 5° pour les crosse sur le mât.

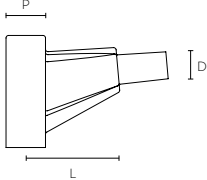
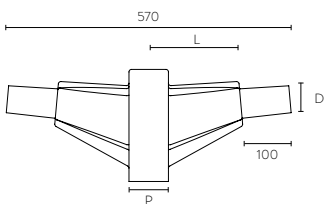
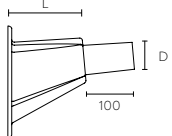
MATÉRIAUX

Crosse	Alliage d'aluminium.
---------------	----------------------

FINITIONS

Crosse	GY9007
	GY9006
	DGCLAS
	GYDECO
	GYTECH
	WH9010
	Couleurs Simon
	Couleurs nuancier RAL

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	P	Finition	Codes de devis	Référence de commande
Crosse à l'extrémité du 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 à l'extrémité du 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
Console murale 	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

ALF3

Accessoire pour fixation de luminaire à l'extrémité du mât.

SYSTÈMES DE FIXATION

Installation	Pour embout du 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 en acier galvanisé.

FINITIONS

Crosse	Galvanisé par immersion à chaud et peinture en fonction du modèle.
	Couleurs Simon
	Couleurs nuancier RAL

Accessoire à l'extrémité du mât

Double accessoire à l'extrémité du mât



Crosse simple à l'extrémité du mât



Crosse double à l'extrémité du mât

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	P	Finition	Codes de devis	Référence de commande
Accessoire à l'extrémité du mât tronconique ou cylindrique pour un luminaire 	Latérale à 15°	100	Ø48	Ø48	GV	ALF3C_100_L15_1D48_P48_PCF_GV	50-33334
	Latérale à 15°	100	Ø48	Ø60	GV	ALF3C_100_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 à l'extrémité sur le mât tronconique ou cylindrique pour deux luminaires 	Latérale à 5°	129	Ø60	Ø60	GY9007	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9007	5-533363
	Latérale à 5°	129	Ø60	Ø60	GY9006	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9006	5-533371
	Latérale à 5°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_DGCLAS	5-533372
	Latérale à 5°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GYDECO	5-533374
	Latérale à 5°	129	Ø60	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GYTECH	5-533373
Crosse simple à l'extrémité du 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 à l'extrémité du mât tronconique ou cylindrique pour un projecteur 	Latérale à 0°	129	PR	Ø60	GV	ALF3C_129_L10_1PR_P60_PCF_GV	5-531838
	Latérale à 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L10_1PR_P60_PCF_GYTECH	5-531838-012
Crosse double à l'extrémité du mât tronconique ou cylindrique pour deux projecteurs 	Latérale à 0°	129	PR	Ø60	GV	ALF3C_129_L10_2PR_P60_PCF_GV	5-531839
	Latérale à 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L10_2PR_P60_PCF_GYTECH	5-531839-012



TRAVERSES

Support fonctionnel.

SYSTÈMES DE FIXATION

Fixation 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.

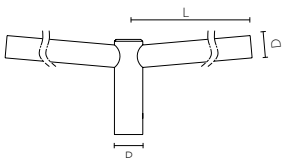
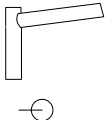
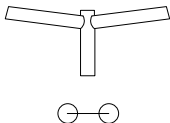
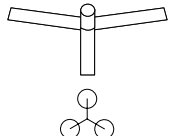
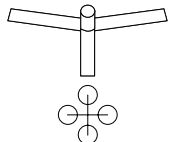
MATÉRIAUX

Crosse	Tube profilé en acier.
---------------	------------------------

FINITIONS

Crosse	Standard : Galvanisé par immersion à chaud. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
---------------	--

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

							
Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	P	Finition	Codes de devis	Référence de commande
Traverse à 1 crosse à l'extrémité du 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°	1 000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_1D60_P60_PCF_GV	CR160601000
	Latérale à 5°	1 000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_1D60_P76_PCF_GV	CR176601000
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_1D60_P60_PCF_GV	CR160601500
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_1D60_P76_PCF_GV	CR176601500
Traverse à 2 crosses à 180°, extrémité du 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°	1 000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_2D60_P60_PCF_GV	CR260601000
	Latérale à 5°	1 000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_2D60_P76_PCF_GV	CR276601000
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_2D60_P60_PCF_GV	CR260601500
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_2D60_P76_PCF_GV	CR276601500
Traverse à 3 crosses à 120°, extrémité du 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°	1 000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_3D60_P60_PCF_GV	CR360601000
	Latérale à 5°	1 000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_3D60_P76_PCF_GV	CR376601000
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_3D60_P60_PCF_GV	CR360601500
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_3D60_P76_PCF_GV	CR376601500
Traverse à 4 crosses à 90°, extrémité du 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°	1 000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_4D60_P60_PCF_GV	CR460601000
	Latérale à 5°	1 000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_4D60_P76_PCF_GV	CR476601000
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_4D60_P60_PCF_GV	CR460601500
	Latérale à 5°	1 500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_4D60_P76_PCF_GV	CR476601500

CR1

Traverse adéquat pour projecteurs, avec couplage sur mât à la pointe de Ø60, 70 ou 88 mm



SYSTÈMES DE FIXATION

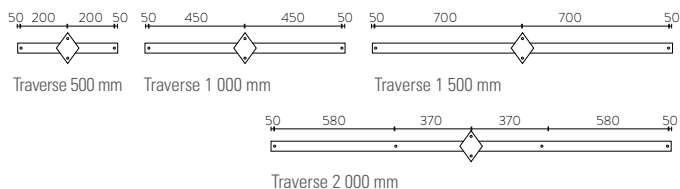
Remarques	Pour embout du mât en Ø60, 76 ou 88 mm. Couplage nécessaire à l'extrémité pour le montage sur le mât (en fonction du Ø). Dans le tableau, le nombre de projecteurs maximal est détaillé.
Recommandation	Veuillez vérifier la disposition en fonction des dimensions des projecteurs.

MATÉRIAUX

Crosse	Tôle en acier.
Visserie	Acier galvanisé.

FINITIONS

Crosse	Galvanisé 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 la crosse (L)	P	Luminaires maximaux par traverses				Codes de devis	Référence de commande
			Milos S	Milos M Demon	Lore Fogo	Kos		
Crosse de traverse	500	60	3	2	2	1	CR1_C_500_PU0__PR_UT88_PCF____GV____	S-577278
	500	70	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	70	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	70	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	70	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	5-577169
	400	88	pour traverse CR1 sur support Ø76	5-577170
	400	100	pour traverse CR1 sur support Ø88	5-577171

CR2

Traverse adéquat pour projecteurs avec couplage sur mât par bride. De Ø48 à 90 mm



Socle pour traverse



Socle de bride pour projecteur

SYSTÈMES DE FIXATION

Remarques	Pour tube de Ø48 à 90 mm
-----------	--------------------------

MATÉRIAUX

Crosse	Tôle en acier.
Élément de raccord	Fonte d'aluminium.

FINITIONS

Crosse	Galvanisé par immersion à chaud.
--------	----------------------------------

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

Modèle	Longueur de la crosse (L)	Luminaires maximaux par traverses	Codes de 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	-	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	Codes de devis	Référence de commande
Bride	Bride fixation sur tube	ZA_COL____CLMP_TUBE	50-70133

CR3

Traverse sans trous adéquat pour des projecteurs avec couplage sur le mât.

SYSTÈMES DE FIXATION

Remarques	Sans trous de fixation. Pour embout du mât en Ø60, 76 ou 88 mm.
------------------	--

MATÉRIAUX

Crosse	Profilé en acier.
Tube cylindrique	Acier.
Visserie	Acier.

FINITIONS

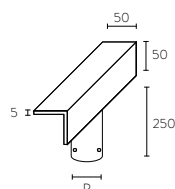
Traverse	Galvanisé par immersion à chaud. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
-----------------	---



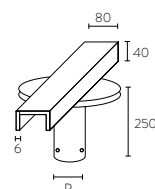
Profilé L



Profilé U



Profilé L



Profilé U

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	P	Finition	Codes de devis	Référence de commande
Profilé L, extrémité du 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
Profilé U, extrémité du 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-équipements fixation latérale



BM1 sans porte-équipements fixation suspendue

BM1

Console murale, urbain décoratif

SYSTÈMES DE FIXATION

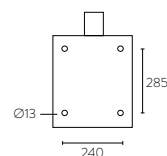
Fixation latérale	Par manchon Ø60 mm x 110 mm et 5° d'inclinaison à l'extrémité de la crosse.
Fixation suspendue	Par filet 3/4 "G à l'extrémité de la crosse en position verticale.
Installation	Console murale pour les luminaires suspendus ou latéraux.

MATÉRIAUX

Console	Tôle en acier.
----------------	----------------

FINITIONS

Console	GY9007 GY9006 DGCLAS GYDECO GYTECH WH9010 Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
----------------	---



RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	Finition	Codes de devis	Référence de commande
BM1 sans porte-équipements 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 3/4 "G	Suspendue	1 150	3/4 "G	DGCLAS	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_DGCLAS	5-531655
	Suspendue	1 150	3/4 "G	GY9007	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_GY9007	5-531789
	Suspendue	1 150	3/4 "G	GY9006	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_GY9006	5-531617
	Suspendue	1 150	3/4 "G	BL5026	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_BL5026	5-531685

BM13

Console mural ornemental



SYSTÈMES DE FIXATION

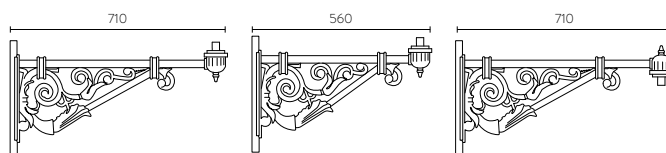
Installation	Console murale pour luminaires supportés ou suspendus en fonction de la référence.
Remarques	Adéquat pour des modèles BERLIN, PRAGA M PRO et PRAGA M BASIC.

MATÉRIAUX

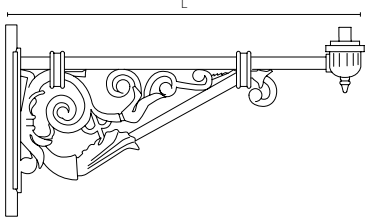
Console	Fonte d'aluminium et tube en acier galvanisé.
----------------	---

FINITIONS

Console	Peinture standard : BK9005, BKCLAS, BKTECH Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
----------------	---

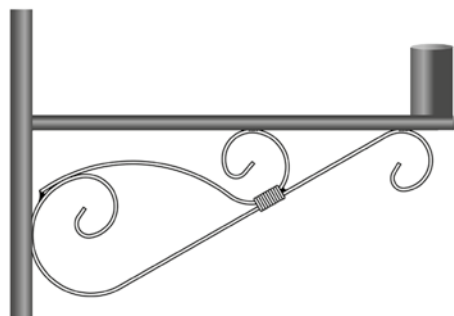


RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

						
Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)		Finition	Codes de devis	Référence de commande
BM13 Post-top 3/4" G	Post-top	560	3/4 "G	BK9005	BM13W_560_P__3/4G____PCF____BK9005	50-33480
	Post-top	710	3/4 "G	BK9005	BM13W_710_P__3/4G____PCF____BK9005	50-33484
	Post-top	560	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_560_P__3/4G____PCF____BKCLAS	50-33490
	Post-top	710	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_710_P__3/4G____PCF____BKCLAS	50-33494
	Post-top	560	3/4 "G	BKTECH	BM13W_560_P__3/4G____PCF____BKTECH	50-33481
	Post-top	710	3/4 "G	BKTECH	BM13W_710_P__3/4G____PCF____BKTECH	5-533197
BM13 suspendu 3/4 "G	Suspendue	710	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_710_H__3/4G____PCF____BKCLAS	50-33496
	Suspendue	710	3/4 "G	BK9005	BM13W_710_H__3/4G____PCF____BK9005	50-33486



BM10 Type 1



BM10 Type 2

BM10

Console murale, urbain décoratif

SYSTÈMES DE FIXATION

Installation	Console murale pour luminaires supportés.
Remarques	Adéquat pour les modèles PRAGA et PRAGA S FC6.

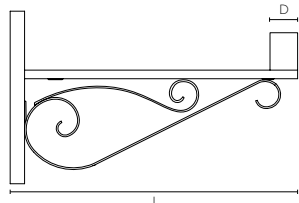
MATÉRIAUX

Console	Tôle en acier.
----------------	----------------

FINITIONS

Console	Galvanisé par immersion à chaud et peinture.
	Standard BK9005
	Couleurs Simon
	Couleurs nuancier RAL

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

						
Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	Finition	Codes de 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	3/4 "G	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

Console murale ornemental

SYSTÈMES DE FIXATION

Installation	Console murale pour luminaires avec fixation latérale Ø 60 mm
Remarques	Angle d'inclinaison 5°.

MATÉRIAUX

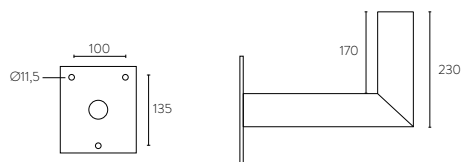
Console	Tube profilé en acier
----------------	-----------------------

FINITIONS

Console	Galvanisé par immersion à chaud. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
----------------	---

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D (Ø)	Trou de fixation(Ø)	B	C	Finition	Codes de 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°	1000	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

Console murale fonctionnel

SYSTÈMES DE FIXATION

Installation Console murale pour luminaires supportés.

MATÉRIAUX

Console Tube profilé en acier.

FINITIONS

Console Galvanisé par immersion à chaud.
Couleurs Simon
Couleurs nuancier RAL

RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	Finition	Codes de 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	3/4 "G	GV	BM5_W_270_P___3/4G___PCF___GV__	50-33323
	Post-top	500	3/4 "G	GV	BM5_W_500_P___3/4G___PCF___GV__	50-33343

BM9

Console murale ornemental.

SYSTÈMES DE FIXATION

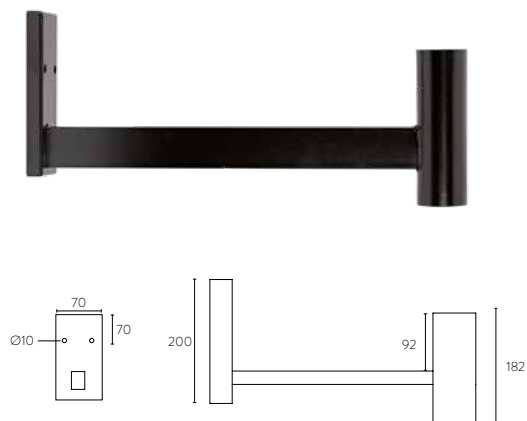
Installation	Console murale pour luminaires supportés.
Remarques	Adéquat pour luminaires sphériques jusqu'à Ø550 mm

MATÉRIAUX

Console	Tube profilé en acier.
----------------	------------------------

FINITIONS

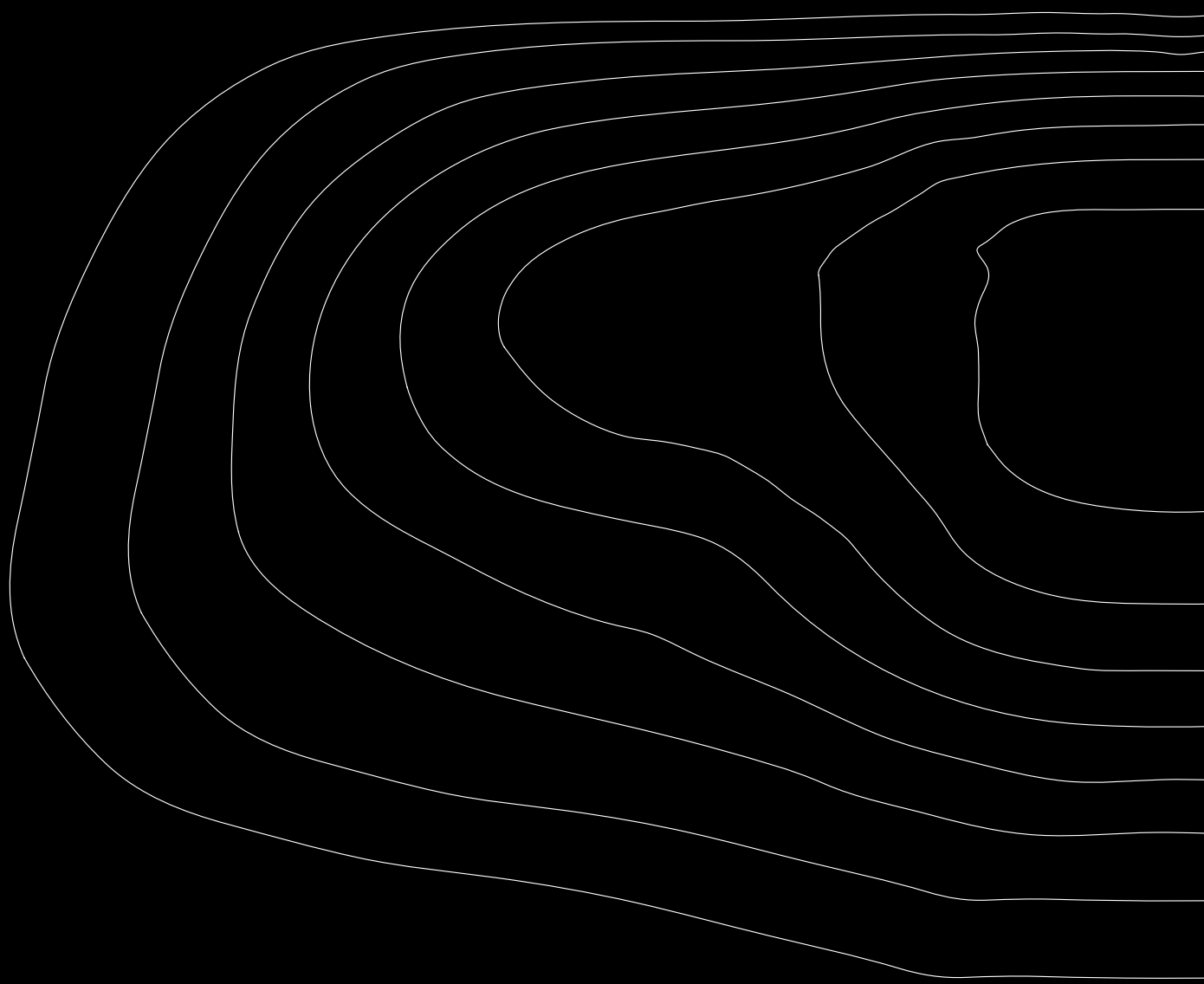
Console	Galvanisé par immersion à chaud et peinture en BK9005. Couleurs Simon Couleurs nuancier RAL
----------------	---



RÉFÉRENCES DE BASE (Unités en mm)

Modèle	Fixation	Longueur de la crosse (L)	D	Finition	Codes de devis	Référence de commande
BM9	Post-top	500	Ø60	BK9005	BM9_W_500_P____D60____PCF____BK9005	50-33501

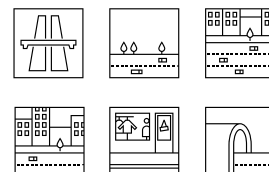
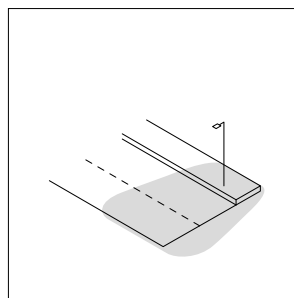
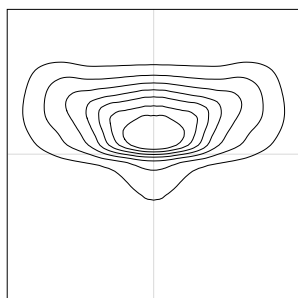
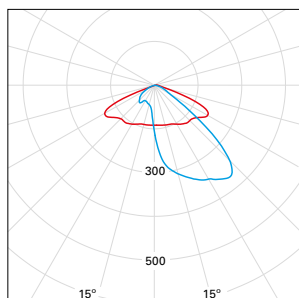
INFORMATIONS TECHNIQUES



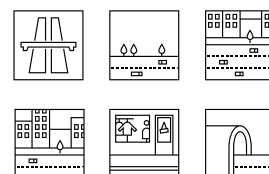
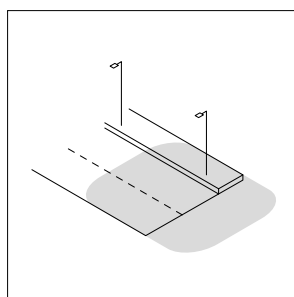
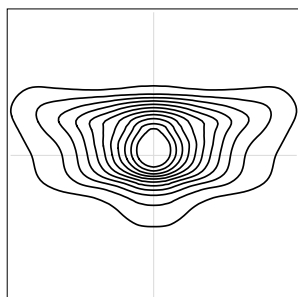
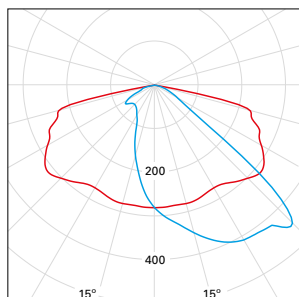
PHOTOMÉTRIES

ISTANIUM^{LED}®

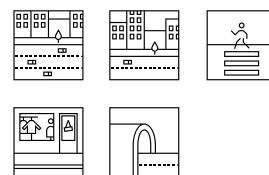
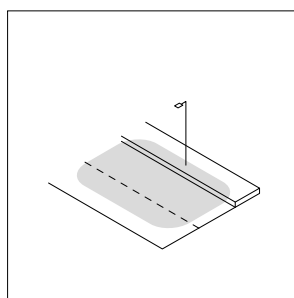
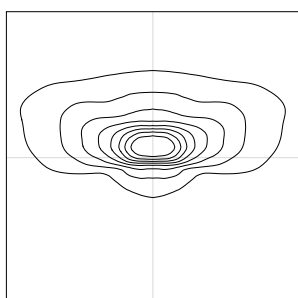
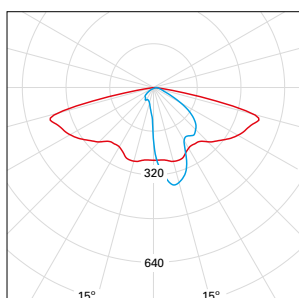
OPTIQUE RG - ROUTIÈRE FRONTALE DE TYPE G



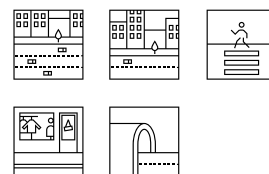
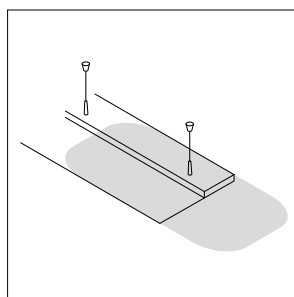
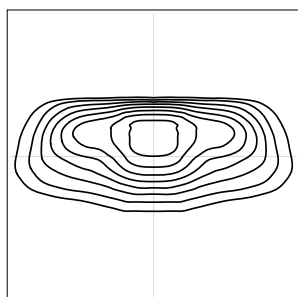
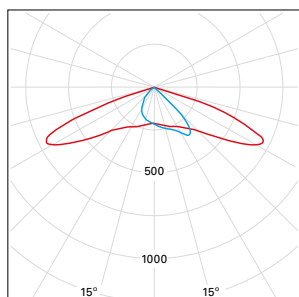
OPTIQUE RJ - ROUTIÈRE FRONTALE DE TYPE J



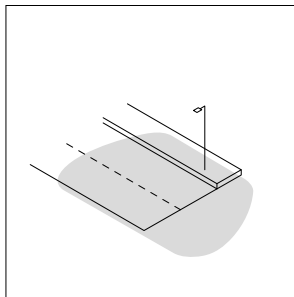
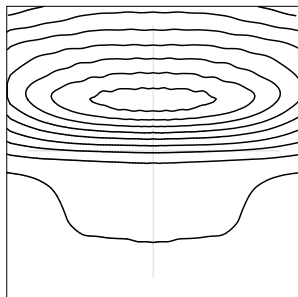
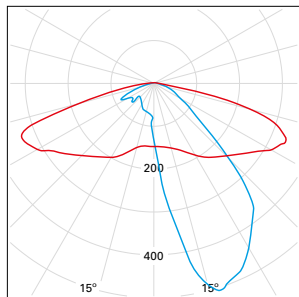
OPTIQUE RA - ROUTIÈRE EXTENSIVE DE TYPE A



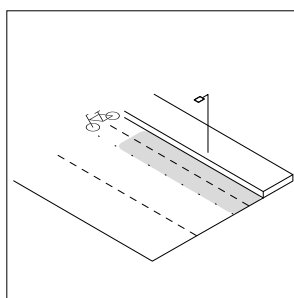
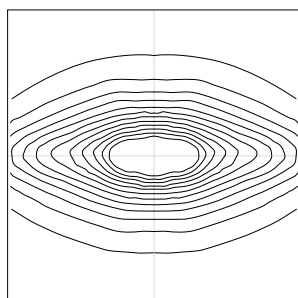
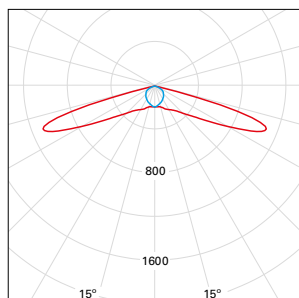
OPTIQUE RE - ROUTIÈRE EXTENSIVE



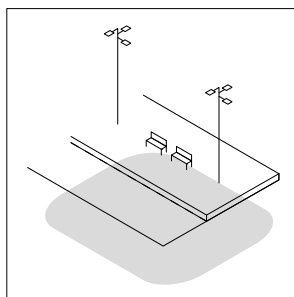
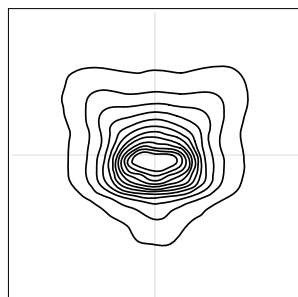
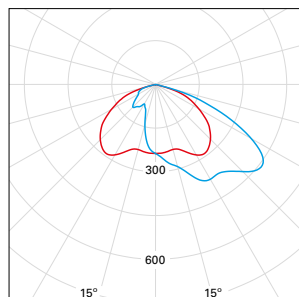
OPTIQUE RM



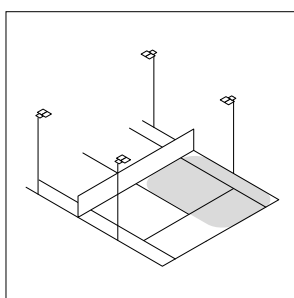
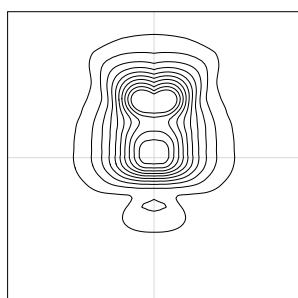
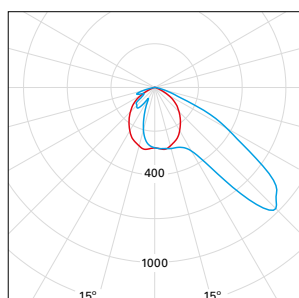
OPTIQUE E1 - ROUTIÈRE ELLIPTIQUE DE TYPE 1



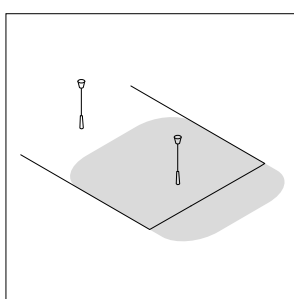
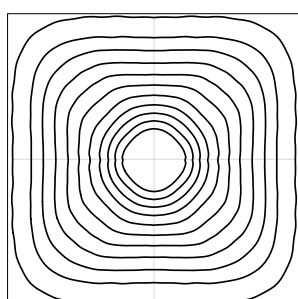
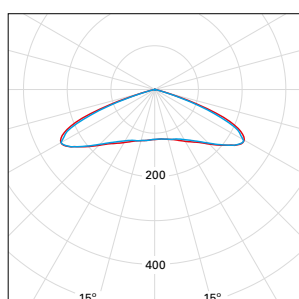
OPTIQUE AE - ASYMÉTRIQUE DE TYPE E



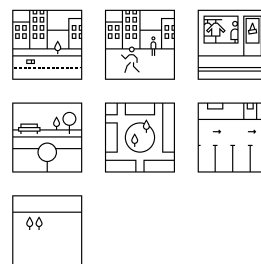
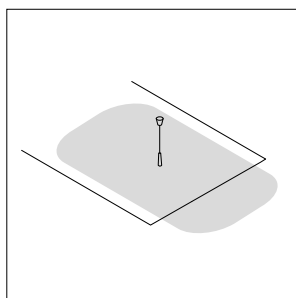
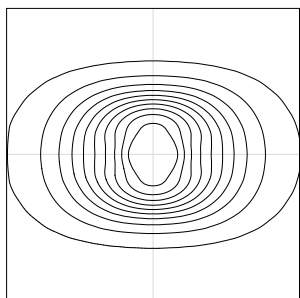
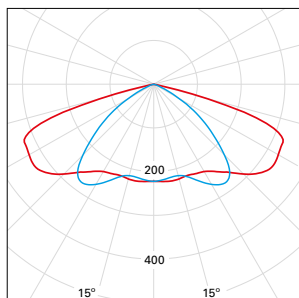
OPTIQUE AG - ASYMÉTRIQUE DE TYPE G



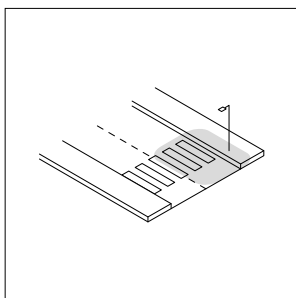
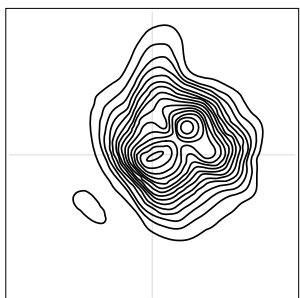
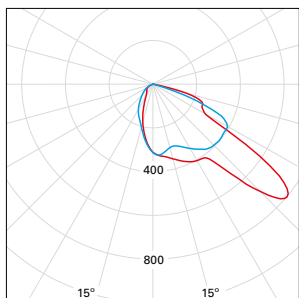
OPTIQUE SA - SYMÉTRIQUE DE TYPE A



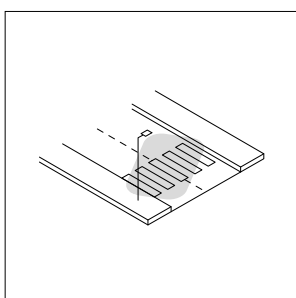
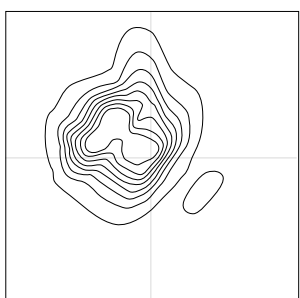
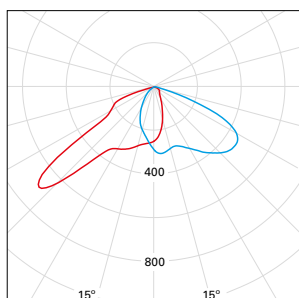
OPTIQUE SB - TUNNEL ZÉNITHAL



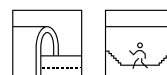
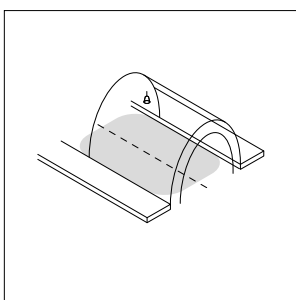
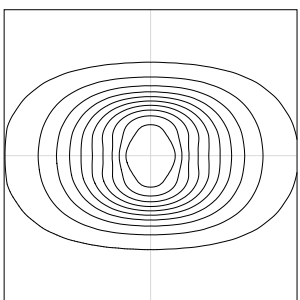
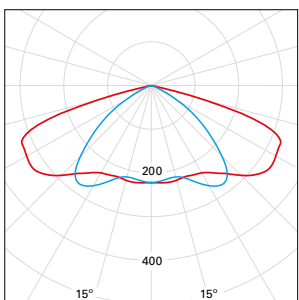
OPTIQUE TRF - TRAFIC



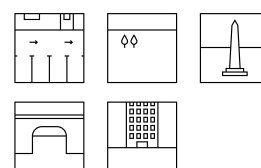
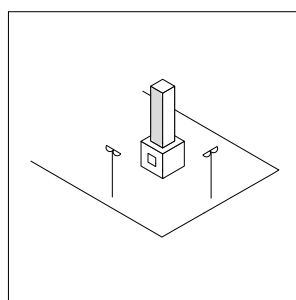
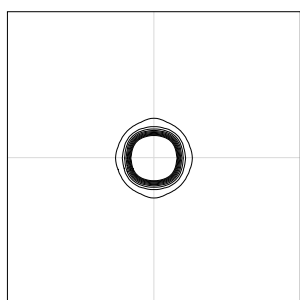
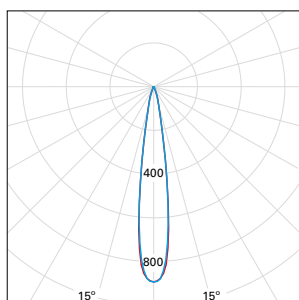
OPTIQUE TRI - TRAFIC INVERSÉE



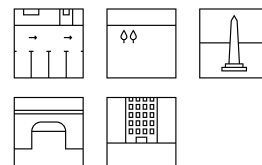
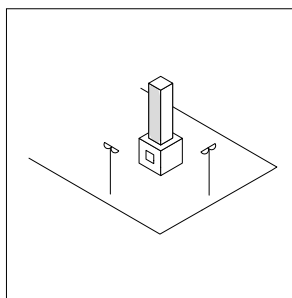
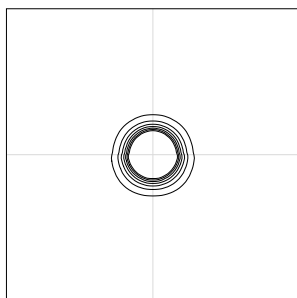
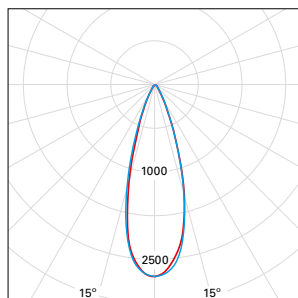
OPTIQUE TA - TUNNEL ZÉNITHAL



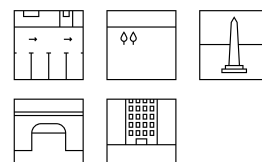
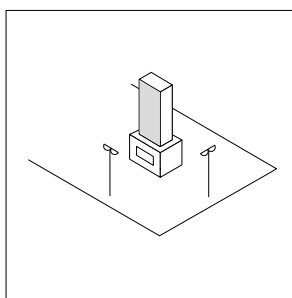
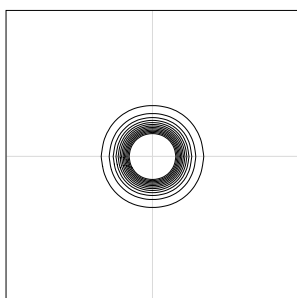
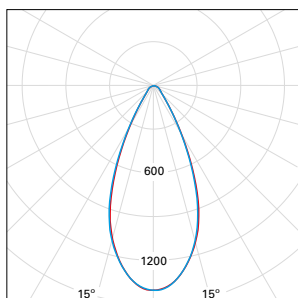
OPTIQUE CIN - CONIQUE INTENSIVE



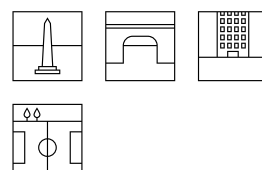
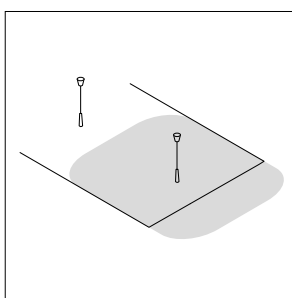
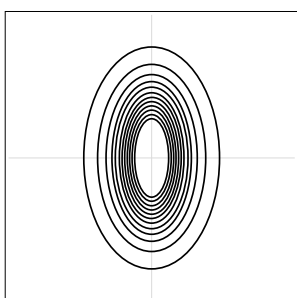
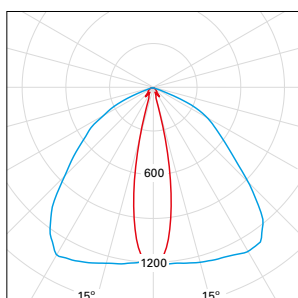
OPTIQUE CME - CONIQUE MOYENNE DE TYPE E



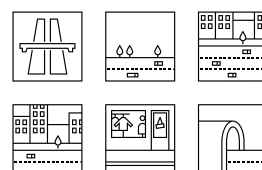
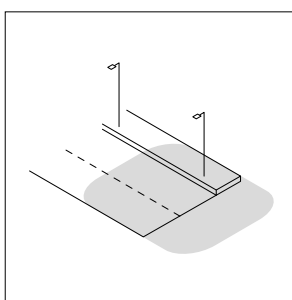
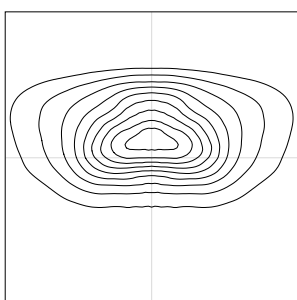
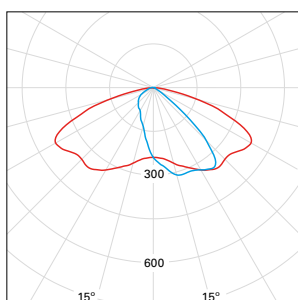
OPTIQUE CMM - CONIQUE MOYENNE DE TYPE M



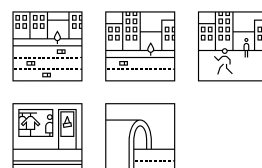
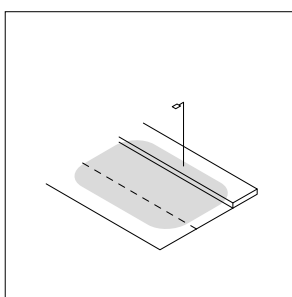
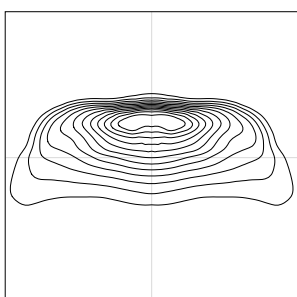
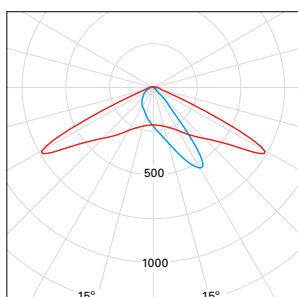
OPTIQUE EW - ELLIPTIQUE LARGE



OPTIQUE RF



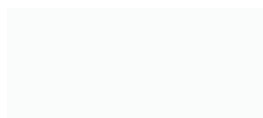
OPTIQUE RW



FINITIONS SIMON

FINITIONS SIMON*

Couleurs Standard :



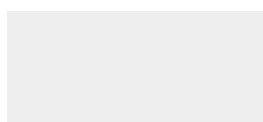
WHITECH



BKTECH



GY9007



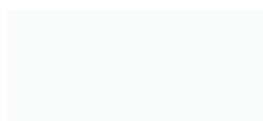
WHDUST



BKGLOS



GYDECO



WHGLOS



BKONIX

Couleurs organiques :



MARINE



TERRAN



GARDEN

AUTRES

Nuancier RAL sur demande.
Couleurs SIMON



DGCLAS



WH9003



GY7035



GY7016



BK9005



BW8017



OXICOR

* 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



Conforme Européenne



Produit Européen



ENEC+



Haute résistance aux chocs



ISO 14001



UNE 170001-23

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 poussière
- 6 Étanche à la poussière

DEUXIÈME CHIFFRE

- 0 Non protégé contre la pénétration de liquides
- 1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
- 2 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
- 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 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



Parking



Avenue



Rues



Rues piétonnes



Zone commerciale



Parcs / Jardins



Places



Pistes cyclables



Passage piéton



Tunnel



Passage souterrain



Monument



Pont



Façade



Espace sportif



Grand espace



Submersible



Signalisation



Rond-points / Intersections

FLUX HÉMISPHERIQUE SUPÉRIEUR (FHS)

E1	< 1 %
E2	1 % - 5 %
E3	5 % - 15 %
E4	15 % - 25 %

Dans l'objectif de contrôler les émissions de flux de lumière dans des directions indésirables et de maintenir nos luminaires dans les normes environnementales, SIMON développe les composants d'éclairage conformément aux critères de l'efficacité énergétique maximale et de la pollution lumineuse minimale. De plus, SIMON indique la valeur FHS Inst. (Flux hémisphérique supérieur installé) de ses luminaires.

RÉGULATION

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 kV/2kA.

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 régulation)

L'appareillage électronique délivre 100 % de la puissance sans option de régulation. En cas de variation du voltage, l'appareillage compense le courant d'alimentation des modules Istanium[®] LED pour maintenir le flux lumineux (tension d'entrée de 208 à 277 Vca).

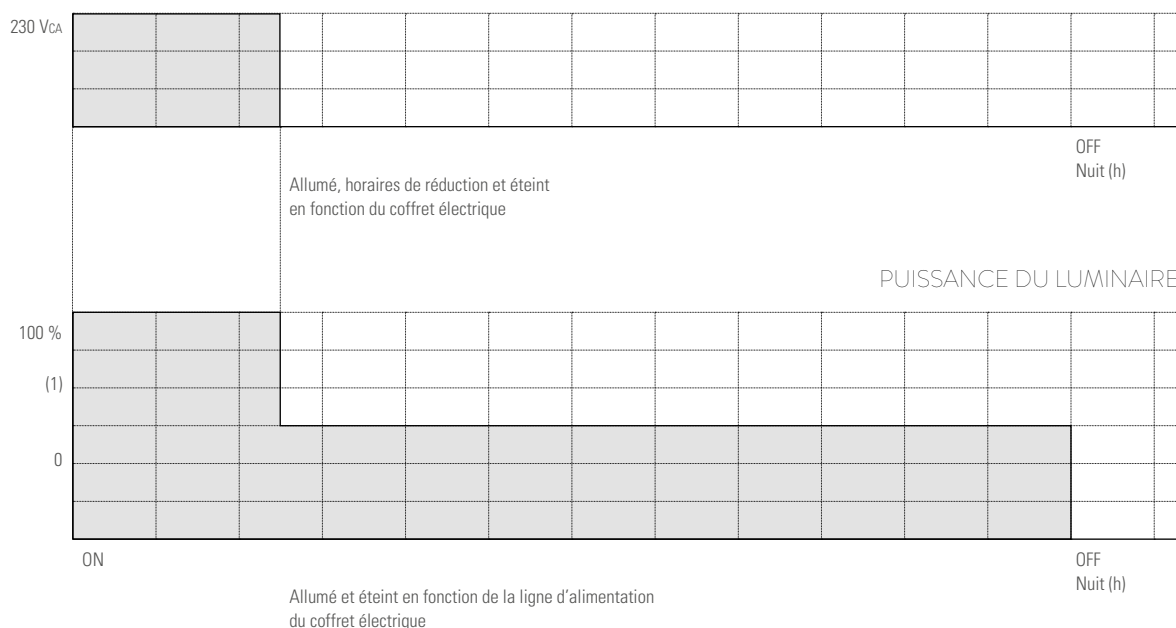
De la même manière, si le coffret électrique dispose d'un équipement de régulation de flux depuis tableau, l'équipement ne régulera pas la lampe (un luminaire Istanium[®] LED avec régulation CAD est nécessaire).

LUMINAIRES ISTANIUM[®] LED 2N+

(avec régulation par ligne de commande)

L'appareillage électronique dispose d'une entrée à connecter au coffret 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 coffret (0 volts), l'appareillage réduit la puissance à la moitié.

LIGNE DE COMMANDE DU COFFRET

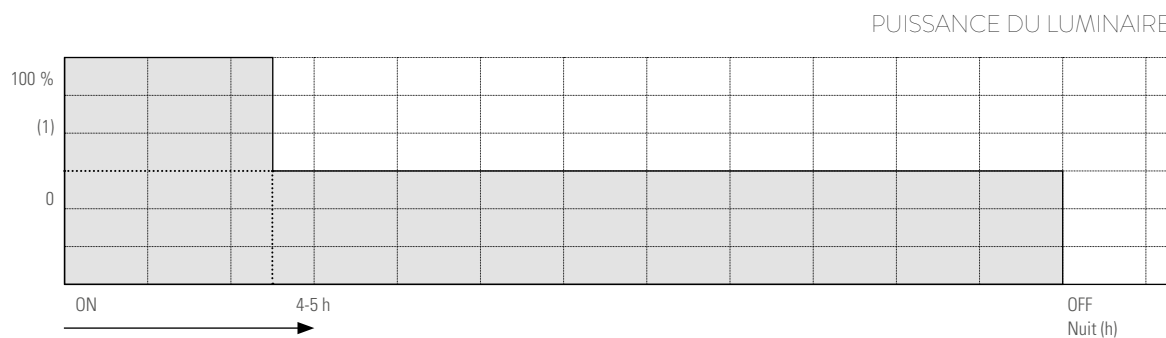


(1) Niveau de réduction à 50 % de la puissance nominale

LUMINAIRES ISTANIUM® LED 2N-

(avec régulation sans ligne de commande, autorégulation)

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.



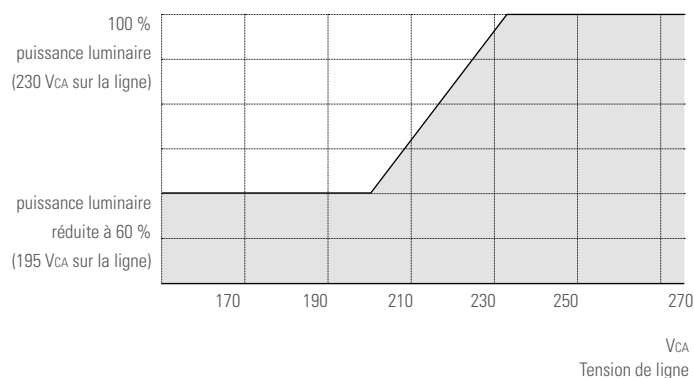
Allumé et éteint en fonction de la ligne d'alimentation du coffret électrique

(1) Niveau de réduction à 50 % de la puissance nominale

LUMINAIRES ISTANIUM® LED CAD

(régulation 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 depuis le tableau doit être un appareillage régulant la tension de ligne pour réduire le niveau de lumière du luminaire. Ce type de régulation est idéal pour profiter des installations avec des équipements d'un coffret déjà installés.

**LUMINAIRES ISTANIUM® LED DALI**

(régulation 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

(régulation commandée par le protocole 1-10)

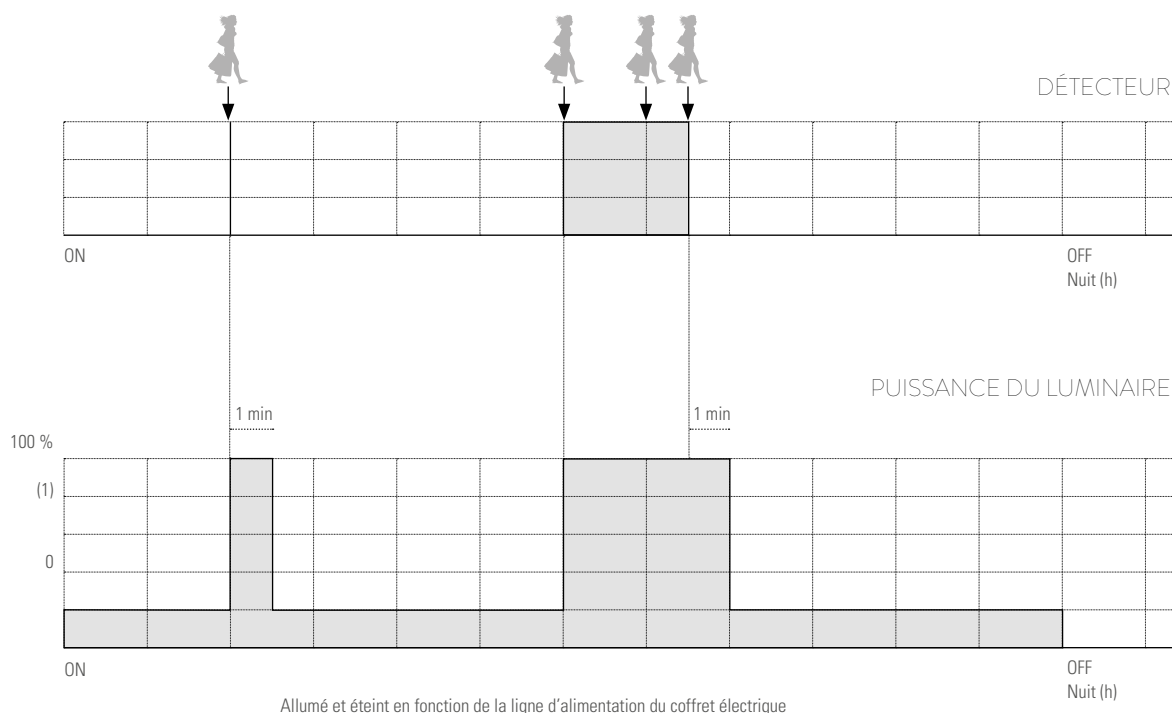
L'appareillage électronique délivre la puissance de sortie aux modules Istanium® LED en fonction du niveau indiqué par le signal 1-10 (normalement délivré par un dispositif de télégestion)

LUMINAIRES ISTANIUM® LED MOV

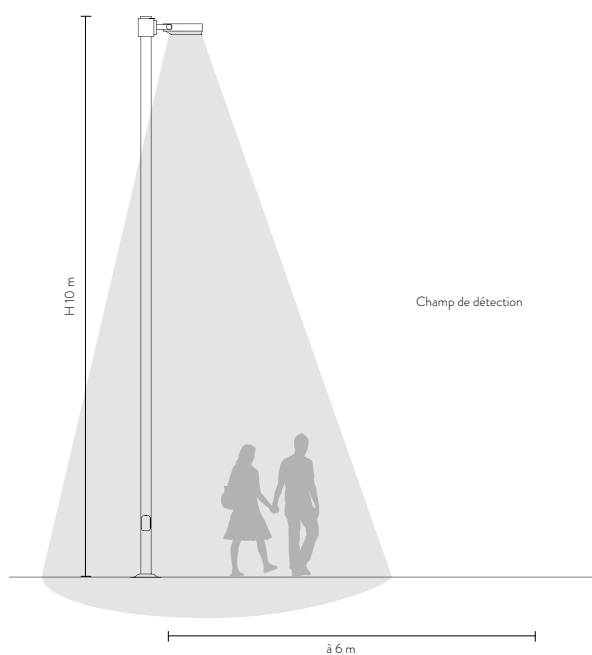
(régulation par détection de mouvement)

Le luminaire intègre un détecteur de piétons qui allume le luminaire au maximum de sa puissance nominale lorsqu'il détecte une personne.

Ledit niveau est maintenu pendant 1 minute. Après ce délai, le luminaire réduit son flux de lumière à une consommation de 20 % de sa puissance nominale.



(1) Niveau de réduction à 20% de la puissance nominale



Hauteur recommandée du luminaire de 6 à 10 mètres.

Les paramètres de détection peuvent varier en fonction des modifications apportées aux détecteurs.

Le paramétrage du capteur est bloqué pour de raisons de sécurité pour ne pas être manipulé.

LUMINAIRES ISTANIUM® LED

POUR ENSEMBLES SOLAIRE

Dans ces luminaires, la source lumineuse provient des modules Istanium® LED, les appareillages électroniques sont alimentés par la batterie du ensemble solaire avec du courant continu.

La mise sous tension et l'extinction des luminaires sont marquées par le contrôleur du ensemble solaire (généralement entre le lever et le coucher du soleil, mais peut être limité pour un temps maximal par le contrôleur).

LUMINAIRES ISTANIUM® LED SOLAR 1N

(sans régulation)

L'appareillage électronique délivre 100 % de la puissance sans option de régulation.

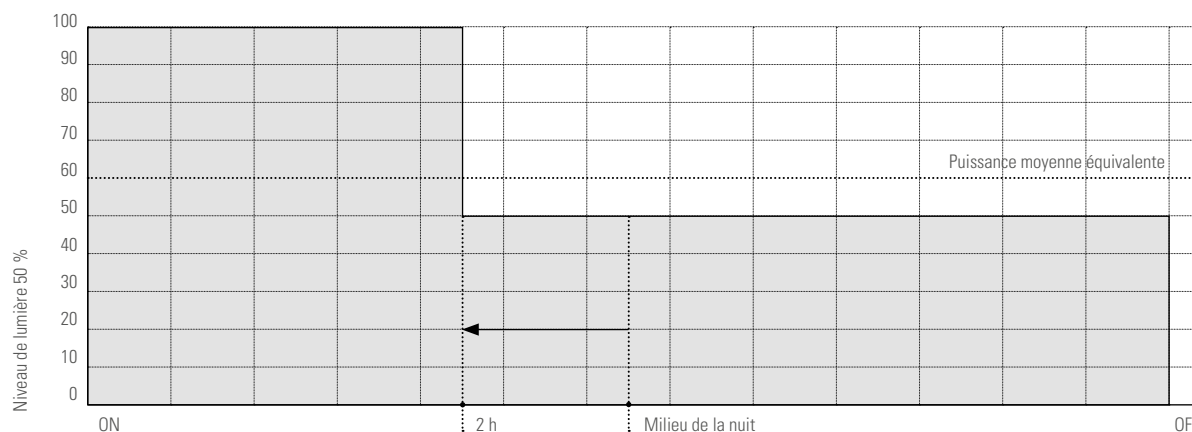
	High Flux (700mA)		High Balance (530mA)		High Efficiency (350mA)	
LED (mod.)	Puissance	Autonomie Solaire	Puissance	Autonomie Solaire	Puissance	Autonomie Solaire
48 LED (4 mod)	-	-	-	-	49 W	Facteur Élevé
32 LED (3 mod)	-	-	58 W	Facteur Élevé	37 W	Facteur Élevé
24 LED (2 mod)	54 W	Facteur Élevé	39 W	Facteur 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 l'ensemble solaire et de la durée maximale de la mise sous tension souhaitée (maximum de toute la nuit).

LUMINAIRES ISTANIUM® LED SOLAIRE 2N-

(régulation en autonomie)

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, sous le niveau de lumière à 50 % jusqu'à ce que le luminaire s'éteigne.



	HIGH FLUX (700mA)		HIGH BALANCE (530mA)		HIGH EFFICIENCY (350mA)	
LED (mod.)	Puissance	Autonomie Solaire	Puissance	Autonomie Solaire	Puissance	Autonomie Solaire
48 LED (4 mod)	-	-	-	-	49 W	32 W
32 LED (3 mod)	-	-	58 W	38 W	37 W	24 W
24 LED (2 mod)	54 W	36 W	39 W	26 W	25 W	16 W
12 LED (1 mod)	27 W	18 W	20 W	13 W	13 W	9 W

Le gain d'autonomie des ensembles solaire peut être estimé à 33 %.

GÉNÉRAL

L'acceptation d'une commande de la part de SIMON LIGHTING, S.A.U. suppose, dans tous les cas, que l'acheteur accepte les conditions générales de vente et de livraison suivantes.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison sont donnés par SIMON LIGHTING, S.A.U. à titre purement informatif. Les délais sont confirmés au moment de l'envoi de la commande sur le document CONFIRMATION DE COMMANDE toujours à titre indicatif, raison pour laquelle les éventuels retards n'impliquent pas l'annulation de la commande ni l'imputation de pénalités ou d'indemnisations.

CONFIRMATION DE COMMANDES

Si, dans les 48 h suivant la réception de notre document « Confirmation de réception de commande », aucune non-conformité à celui-ci n'est rapportée, la commande est considérée comme acceptée dans sa totalité. Toute réclamation doit être faite en fonction de notre « Confirmation de réception de commande ».

ANNULATION DE COMMANDES

Les produits du Programme standard (PS) sont les produits dont le code et le PVC se trouvent dans le catalogue de prix en vigueur ; les commandes de ces produits peuvent être annulées sans majoration. Les autres produits SIMON LIGHTING, S.A.U. font partie du Programme personnalisé (PP) et sont fabriqués « ex profeso ». En cas d'annulation de commandes de produits du programme personnalisé plus de 48 h après l'envoi de la confirmation de commande, une majoration de 50 % est appliquée sur la valeur nette des articles annulés.

RETOURS

Tout retour doit être préalablement autorisé par SIMON LIGHTING, S.A.U. par le biais des documents imprimés prévus à cet effet.

Aucun retour de produits du Programme personnalisé (PP), fabriqués « ex profeso », n'est accepté.

Seules les demandes de retours de produits du Programme standard (PS) sont acceptées dans la mesure où il ne s'est pas écoulé plus de 18 mois depuis la livraison des articles, que les articles sont en parfait état et remis avec l'emballage d'origine, l'étiquette et le scellé. Les retours ne seront remboursés qu'après l'arrivée du matériel aux entrepôts de SIMON LIGHTING, S.A.U. et après vérification du respect des conditions précédemment citées. Ces retours doivent être effectués en port payé par l'acheteur avec une déduction minimum de 25 % sur la valeur actuelle d'achat pour les frais d'administration, vérification, mise au point et manipulation du matériel. En cas de retour dû à une erreur de SIMON LIGHTING, S.A.U., les critères d'incidents de qualité seront appliqués.

RÉCLAMATIONS

SIMON LIGHTING, S.A.U. n'accepte aucune réclamation après un délai de 8 jours à compter de la livraison de la marchandise.

TRANSPORT ET LIVRAISON

Tous les envois sont à la charge de l'acheteur, sauf en cas d'accord préalable de « port payé ». Les livraisons sont effectuées à l'adresse indiquée sur la commande. Les coûts engendrés par une demande de livraison à une autre adresse ou de déchargements partiels sont à la charge du client.

Pour les commandes de luminaires, d'accessoires et de consoles, la politique de port en fonction du tarif en vigueur est appliquée. Pour les envois de mâts et de mâts courbés, des ports dus s'appliquent toujours, à l'exception de la politique de transport, déchargement de matériel et ports décrite dans le document d'ordre commerciale réalisé par SIMON LIGHTING, S.A.U.

L'acheteur a l'obligation de vérifier la marchandise lors de la livraison et de remplir le bulletin de livraison du transporteur avec le tampon de son entreprise et la date de réception ; si l'entreprise n'a pas de tampon, la personne qui réceptionne la livraison doit inscrire son nom, son numéro d'identité et la date. Si le produit est endommagé, cassé, en

panne, volé ou perdu, la personne qui réceptionne la marchandise doit faire une réclamation auprès de l'agence des transports ou directement auprès du département de gestion des ventes (par écrit) dans un délai maximum de 24 h après réception de la marchandise. Passé ce délai, SIMON LIGHTING, S.A.U. est exempt de toute responsabilité. En cas d'envoi par le biais d'une agence choisie par le client, SIMON LIGHTING, S.A.U. est exempt de toute responsabilité. Sauf en cas de concertation préalable, SIMON LIGHTING, S.A.U. se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles et, par conséquent, d'envoyer des factures partielles à déduire du total.

EMBALLAGES

Le prix de toute livraison inclut l'emballage par défaut de chaque produit. Tout emballage spécial ou supplémentaire est à la charge du client. Aucun retour d'emballage n'est accepté.

ÉCHANTILLONS

Les échantillons sont à la charge du client.

PAIEMENTS

Nos conditions générales d'encaissement s'appliquent après acceptation de l'effet domicilié dans un délai de 30 jours à compter de la date de facturation. Tous les frais engendrés par le retour d'effets sont à la charge de l'acheteur, ainsi que les frais de renouvellement ou de report. SIMON LIGHTING, S.A.U. se réserve la possibilité de fixer à tout client une limite ou un montant maximum de crédit à concéder, ainsi que de suspendre les livraisons en cas de retard de paiement de la part du client.

JURIDICTION

Pour toutes les divergences engendrées par la présente opération, l'acheteur et le vendeur se soumettent expressément à la compétence des juges et tribunaux de Barcelone.

SIMON LIGHTING S.A.U., entreprise certifiée ISO 9001, se porte garant de la qualité de ses produits par le biais du contrôle et du suivi des normes au cours des processus de production et de contrôle de la qualité.

Tous les produits de ce tarif respectent les règlements nationaux et les directives européennes applicables dans chaque cas. y Directivas Europeas que le son de aplicación en cada caso.



PÉRIODE DE GARANTIE

SIMON LIGHTING, S.A.U. garantit pour un période de 2 ans, sauf pour les produits qui indiquent une période différente, à compter de la date de facturation, que ses produits ne présentent aucun défaut de matériaux ou de fabrication qui empêche leur fonctionnement normal dans des conditions correctes d'utilisation, d'installation et d'entretien.

Dans le cas des luminaires, la période de garantie couvre une utilisation conforme aux cycles de marche/arrêt établis par la norme IEC.

EXTENSION DE GARANTIE

SIMON LIGHTING, S.A.U. peut émettre, sur demande préalable, les certificats d'extension de garantie suivants :

- Corrosion des produits galvanisés : 10 ans
- Corrosion des pièces en aluminium : 10 ans
- Adhérence de la peinture sur les pièces en aluminium : 3 ans
- L'actif total des luminaires avec technologie LED destinés à l'éclairage public ne subira pas de dépréciation supérieure à 30 % au cours des 5 premières années.

Pour obtenir cette extension de garantie, communiquez les informations suivantes à SIMON LIGHTING, S.A.U. :

- Lieu et adresse de l'installation.
- Données de l'entreprise qui sollicite l'extension de garantie (nom, adresse, téléphone/fax, raison sociale et CIF) et la personne à contacter (nom et prénom, responsabilité dans l'entreprise, numéro d'identité et adresse mail).
- Copie de la commande de la totalité du matériel pour lequel vous souhaitez une extension de garantie.

ÉTENDUE DE LA GARANTIE

La garantie inclut uniquement les matériaux dérivés du remplacement, changement de produit et/ou de composants, ainsi que les frais de transports dérivés des produits endommagés ou ne fonctionnant pas correctement lors d'une utilisation normale. Conformément aux instructions détaillées dans les manuels techniques d'installation et d'entretien, le projet d'éclairage associé à chantier ne doit pas être modifié, les limites d'utilisation fixées dans les fiches techniques ne doivent pas être dépassées et l'objectif pour lequel l'équipement a été conçu ne doit pas changer.

Sont expressément hors de portée de cette garantie les travaux d'installation ou désinstallation des produits, l'usure normale, l'entretien des équipements, le remplacement des batteries et consommables et, en général, tout autre service non inclus et détaillé dans le paragraphe précédent.

Dans le cas des mâts et supports, SIMON LIGHTING, S.A.U. se réserve le droit de réparer le produit dans les locaux de Simon Lighting, du client ou sur l'emplacement final en fonction des critères techniques/économiques propres à SIMON LIGHTING, S.A.U. Les pièces et composants d'autres fabricants intégrés dans les produits SIMON LIGHTING, S.A.U. tels que les ballasts, les sources d'alimentation, les condensateurs de composants, contrôleurs et autres équipements électroniques, sont soumis à la garantie du fabricant d'origine.

PROTOCOLE D'ACTION

Il est de la responsabilité du client d'inspecter le bon état de la marchandise et de vérifier le bon fonctionnement des équipements avant l'installation.

Le client doit prendre contact avec son délégué commercial ou avec notre service client (tél 01 70 95 74 74), indiquer les détails de l'incident et les détails de la facture d'achat des produits faisant l'objet de la réclamation.

ANNULATION DE GARANTIE

La garantie n'est pas valable en cas de : mauvaise utilisation, utilisation inadaptée du produit, manipulation induite de celui-ci par une personne non autorisée, détérioration du produit causée par des agents externes ou autres produits nocifs, chimiques, obstructifs ou corrosifs, entretien inadéquat, manque de propreté ou utilisation de pièces non fournies par la marque. De même, ne sont pas couverts par la garantie les pannes ou défauts de fonctionnement causés par des tensions, fréquences et installations électriques incorrects, des actes de vandalisme, des dégâts ou des incidents résultant de cas de force majeure (guerres, tremblements de terre, incendies, inondations, etc.).

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Le remplacement de pièces défectueuses par SIMON LIGHTING, S.A.U. ne donne au client aucun droit d'indemnisation pour dommages et préjudices.

En aucun cas SIMON LIGHTING, S.A.U. n'est responsable des dommages découlant de l'installation de biens endommagés.

Le présent catalogue remplace et annule les éditions antérieures. Simon Lighting, S.A.U. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document à tout moment pour, notamment, corriger des erreurs typographiques.



www.simonelectric.com



SIMON LIGHTING, S.A.U.

Diputación, 390-392
08013 Barcelona
Tel. 902 109 100

**Service d'assistance
technique**

Tel. 01 70 95 74 74
E-mail: sat@simon.es

Gestion des ventes

Tel. 01 70 95 74 74
E-mail: adv@simon.es

Showroom ouvert au public

Pl. Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona