



MERAK

SXF

ISTANIUM^{LED}®

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

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

Installation sans outils.

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



Zone de stationnement



Avenue



Rue



Rue piétonne



Zone commerciale



Parc / Jardin



Place



Rond-points / Intersections

MERAK SXF

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

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

MISE À JOUR FACILE

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



Ouverture sans outils.



Déconnexion électrique automatique.

ÉTANCHÉITÉ



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

SÉCURITÉ

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



GESTION THERMIQUE

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



INCLINAISON



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



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

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

QUALITÉ TECHNIQUE



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



MERAK SXF

ISTANIUM^{LED}

LUMINAIRE URBAIN ENVIRONNEMENTAL À LED

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

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

INDICE DE RENDU DE COULEUR : > 70

ULR : 0 %**

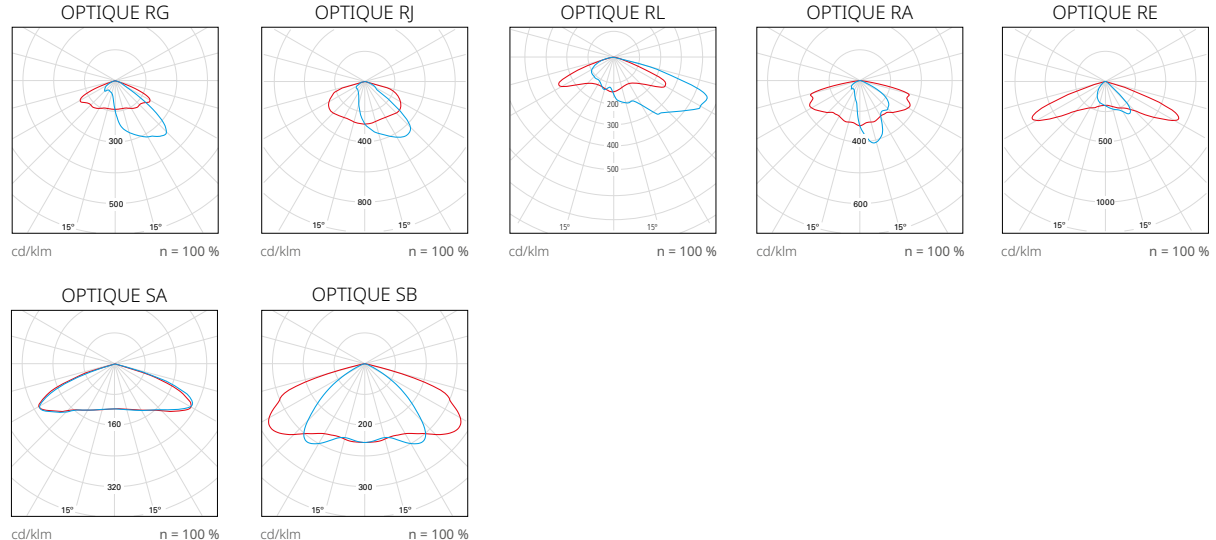
DURÉE DE VIE DES LED (L90 B10 À T_a = 25 °C ET T_j = 95 °C) : 100 000 h

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

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

Code flux CIE n°3 : Supérieur à 95 %

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



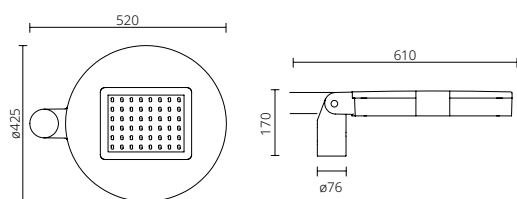
— C0 - C180 — C90 - C270

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

Nous contacter pour d'autres distributions photométriques.

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

DIMENSIONS ET SYSTÈMES DE FIXATION



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

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MATÉRIAUX

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

FINITIONS

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

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES* ET CONNECTIVITÉ

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

Luminaires alimentés sur secteur

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

NORMES ET CERTIFICATIONS



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

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

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



PARAMÉTRAGE DE VOTRE LUMINAIRE MERAK SXF

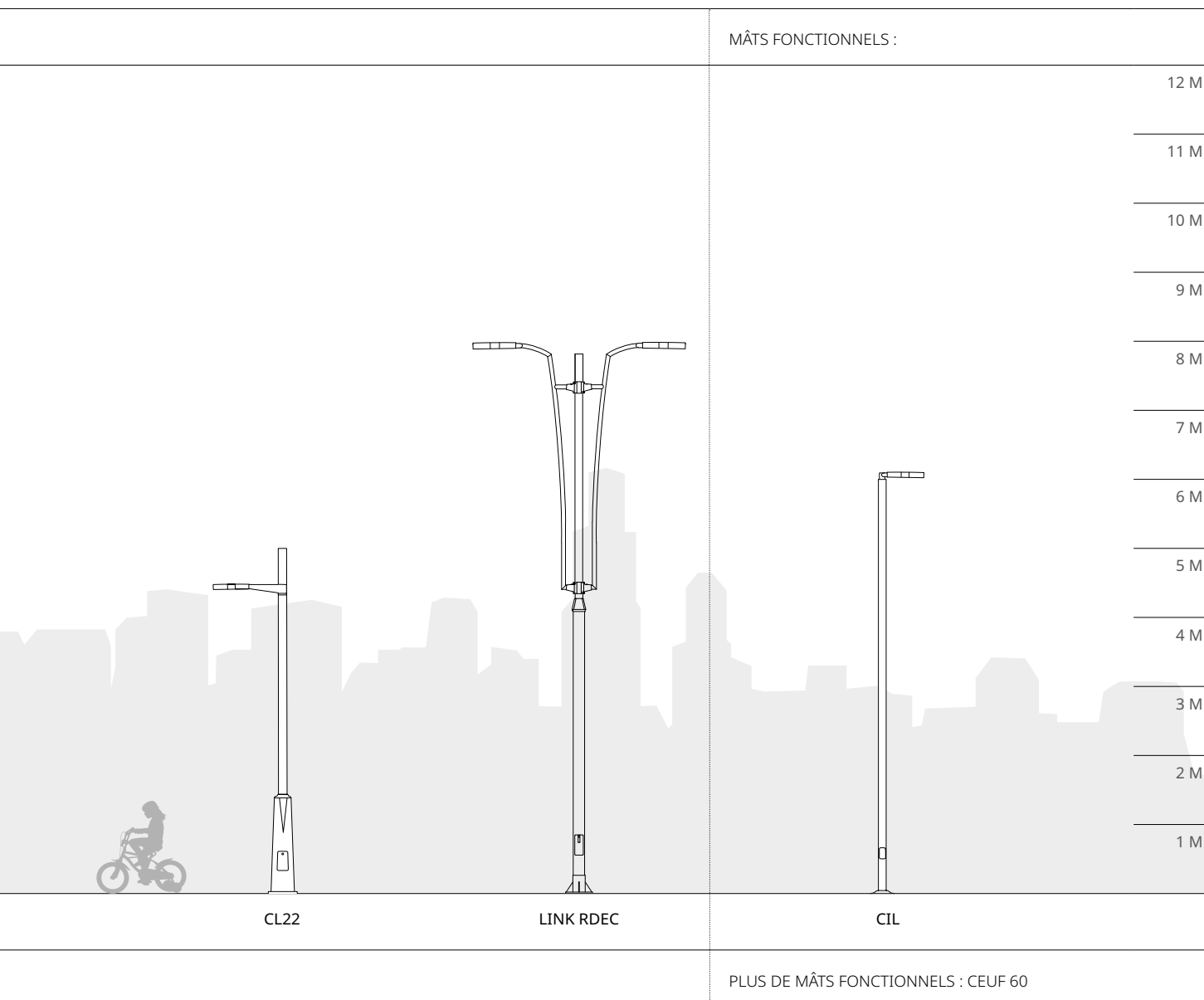
Modèle	Diffuseur	Câble	Optique	T de couleur	Puissance du bloc optique	Appareillage	Gradation	Protection	Finition	Description
MERSXF										Simon MERAK Istanium® LED, taille S, fixation latérale et post-top Ø60 mm, surface plate
	GTF									Diffuseur en verre trempé transparent plat de sécurité
	BTF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

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



COMBINEZ VOTRE LUMINAIRE MERAK SXF AVEC :





ACCESSOIRES / PIÈCES DÉTACHÉES

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

AUTRES LUMINAIRES DE LA COLLECTION



MÉRAK SYF