

L'éclairage solaire autonome allié à un design de pointe



AVANTAGES CLÉS

- **Intégration parfaite de modules photovoltaïques haute performance dans un élégant mât de section carrée**
- **Architecture polyvalente (disposition des modules solaires) pour maximiser la collecte de l'énergie**
- **Capacité à capter le rayonnement solaire dans des conditions météorologiques défavorables**
- **Batterie étanche installée dans le sol pour une performance et une longévité optimales**
- **Un ou deux luminaires (dos à dos)**
- **Nombreuses distributions lumineuses**
- **Capteurs en option pour les scénarios d'éclairage à la demande**
- **Version hybride disponible**

Le luminaire solaire MERKUR est une solution d'éclairage fiable et économique pour les zones où l'infrastructure électrique est inexistante ou trop coûteuse à installer.

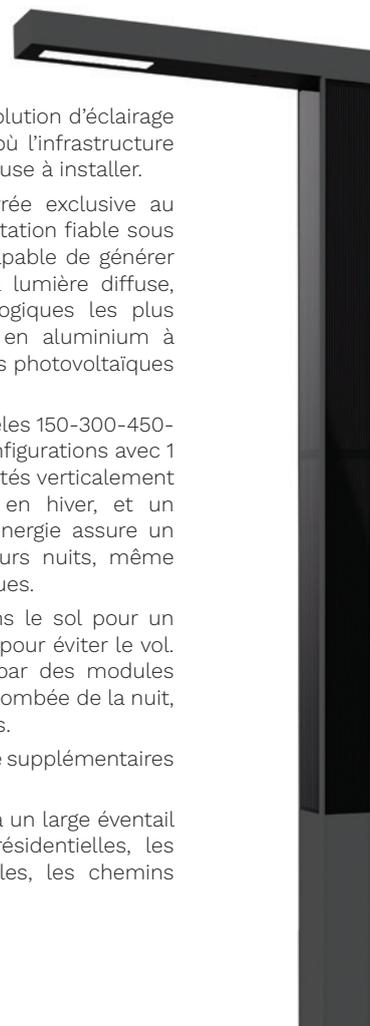
MERKUR est doté d'une colonne carrée exclusive au design moderne qui fournit une alimentation fiable sous toutes les latitudes. Le système est capable de générer suffisamment d'énergie à partir de la lumière diffuse, même dans les conditions météorologiques les plus défavorables, grâce à sa conception en aluminium à colonne carrée, qui intègre des modules photovoltaïques à haute performance.

La famille MERKUR comprend les modèles 150-300-450-600, avec la possibilité de créer des configurations avec 1 ou 2 luminaires. Les modules sont montés verticalement pour éviter l'accumulation de neige en hiver, et un système sophistiqué de gestion de l'énergie assure un fonctionnement fiable pendant plusieurs nuits, même dans de mauvaises conditions climatiques.

La batterie intégrée est encastrée dans le sol pour un maintien optimal de la température et pour éviter le vol. Elle est chargée pendant la journée par des modules photovoltaïques très performants. À la tombée de la nuit, les LED sont automatiquement activées.

Le système offre des options de contrôle supplémentaires avec des capteurs PIR/micro-ondes.

Le luminaire solaire MERKUR convient à un large éventail d'applications, notamment les rues résidentielles, les routes secondaires, les pistes cyclables, les chemins piétonniers et les parkings.



ASPECTS REMARQUABLES



Finition de haute qualité avec intégration parfaite des panneaux photovoltaïques verticaux.



Installation simple avec seulement 3 composants principaux (poteau, luminaire et batterie) à monter et à connecter.



Les composants étanches (module LED, alimentation et câblage) rendent le luminaire léger et facile à installer.



La batterie LiFePo4 de classe IPX8 offre une étanchéité supérieure et des performances stables.



Connecteurs codés sans outillage pour faciliter toutes les connexions.



Une version hybride est également disponible, utilisant d'abord l'énergie solaire et ne se connectant au réseau qu'au cas où la batterie serait déchargée.

Luminaire avec module LED IP 67, connecteurs "plug and play" et système intelligent de gestion de la batterie et de l'alimentation

Mât en acier galvanisé avec structure en aluminium peinte par poudrage polyester

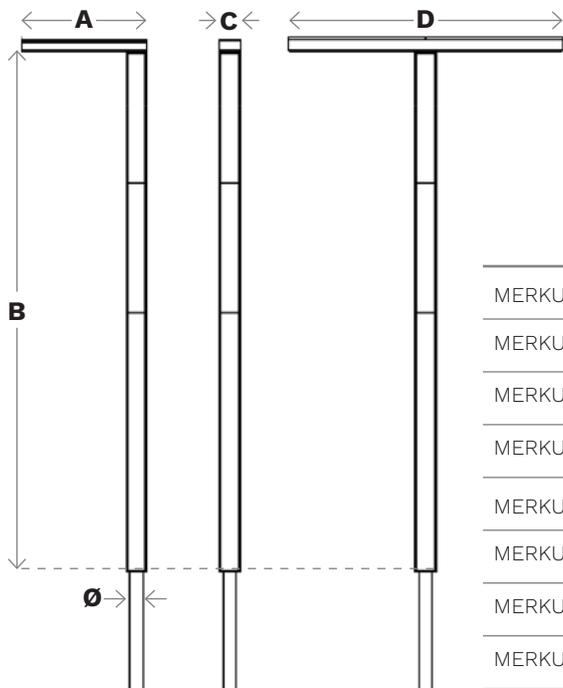


Batterie encastrée dans le sol pour une durée de vie plus longue (gestion thermique) et une protection contre le vol

GAMME

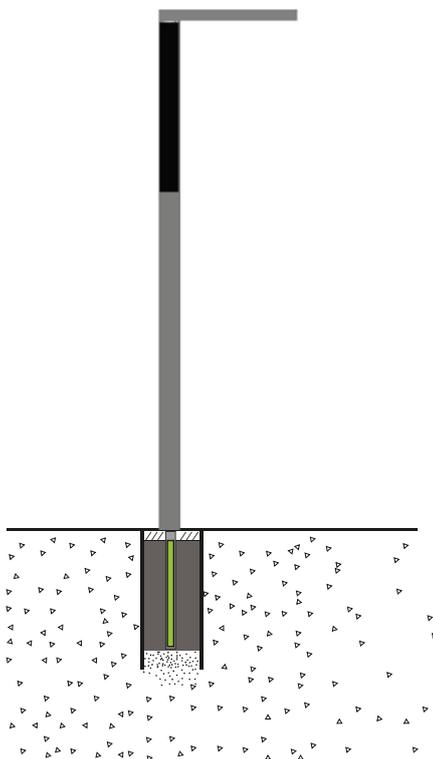
PRODUIT	HAUTEUR DU POTEAU	COLLECTE DE L'ÉNERGIE	STOCKAGE DE L'ÉNERGIE	LUMINAIRE
MERKUR 150	4800 mm 15 ft	4 modules PV		
MERKUR 300	4800/6000/8000 mm	8 modules PV	Batterie LiFePo4 474 Wh ou 1152 Wh (1 ou 2 batteries)	1x Module de 24 LED
MERKUR 450	15/19/26 ft	12 modules PV		
MERKUR 600	6000/8000mm 19/26ft	16 modules PV		
MERKUR 150 DUO	4800 mm 15 ft	4 modules PV		
MERKUR 300 DUO	4800/6000/8000 mm	8 modules PV	Batterie LiFePo4 474 Wh ou 1152 Wh (1 ou 2 batteries)	2x Module de 24 LED
MERKUR 450 DUO	15/19/26 ft	12 modules PV		
MERKUR 600 DUO	6000/8000 mm 19/26 ft	16 modules PV		

DIMENSIONS ET FIXATION

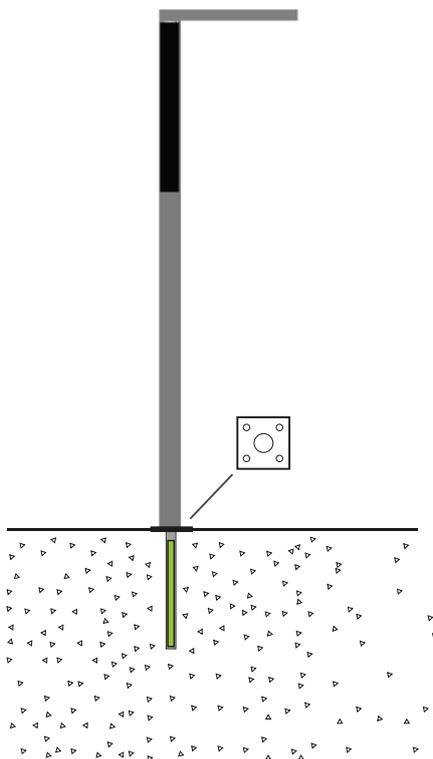


	A (mm inch)	B (mm ft)	C (mm inch)	D (mm inch)	Ø (mm inch)
MERKUR 150	1150 45	480 15	195 7.7	-	121 4.7
MERKUR 300		4800/6000/8000 15/19/26			
MERKUR 450					
MERKUR 600		6000/8000 19/26			
MERKUR 150 DUO	-	480 15	195 7.7	2300 90	121 4.7
MERKUR 300 DUO		4800/6000/8000 15/19/26			
MERKUR 450 DUO					
MERKUR 600 DUO		6000/8000 19/26			

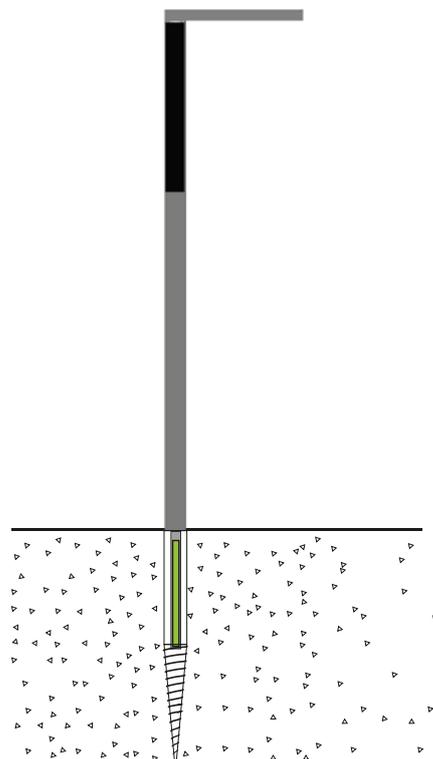
POTEAU SCELLÉ DANS LE SOL



POTEAU ANCRÉ AU SOL



POTEAU VISSÉ DANS LE SOL



CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL

Marquage CE	Oui
Classé électrique	Classe III EU, Classe II EU (version hybride)
Résistance au vent	Catégorie de terrain 4 : 200 km/h
	Catégorie de terrain 1 : 150 km/h

MATÉRIAUX

Poteau	Acier galvanisé
Pièces métalliques	Aluminium
Finition	Peinture par poudrage polyester
Couleur standard	RAL 7016M gris anthracite*
Résistance aux chocs	IK 06

*Toute autre couleur RAL sur demande

PANNEAU SOLAIRE

Technologie	Cellules de silicium monocristallin (32 cellules par module PV)
Cadre	Alliage en aluminium anodisé
Verre	Verre trempé de 3,2 mm (0,13 in)
Puissance (par module PV)	40 Wp

Quantité de modules	MERKUR 150/150 DUO: 4 modules - 160 Wp
	MERKUR 300/300 DUO: 8 modules - 320 Wp
	MERKUR 450/450 DUO: 12 modules - 480 Wp
	MERKUR 600/600 DUO: 16 modules - 640 Wp

Disposition des modules	MERKUR 150/150 DUO Symétrique : 1 de chaque côté du poteau Optimisé : 2 au sud, 1 à l'ouest, 1 à l'est
	MERKUR 300/300 DUO Symétrique : 2 de chaque côté du poteau
	MERKUR 450/450 DUO Symétrique : 3 de chaque côté du poteau
	MERKUR 600/600 DUO Symétrique : 4 de chaque côté du poteau

Caractéristiques électriques	VOC : 21,9 V
	VMPP : 18,5 V
	ISC : 2,16 A
	IMPP : 2,16 A

Durée de vie	25 ans
--------------	--------

BATTERIE

Technologie	LiFePo4
Tension	12,8 V
Capacité	474 Wh (37 Ah) ou 1152 Wh (90 Ah)
Plage de température de fonctionnement	-20° C à 55° C -4° F à 131° F
Autonomie	3 à 5 jours
Niveau d'étanchéité	IPX8
Durée de vie	>10 ans

MODULE LED

Optique/protecteur	PMMA/PC intégré
Niveau d'étanchéité	IP 67
Température de couleur des LED	2200K (Blanc chaud 722)
	3000K (Blanc chaud 730)
	4000K (Blanc neutre 740)
Indice de rendu des couleurs (IRC)	>70
ULOR	0%
ULR	0%
Durée de vie des LED @ Tq 25°C	100.000 h - L95

GESTION

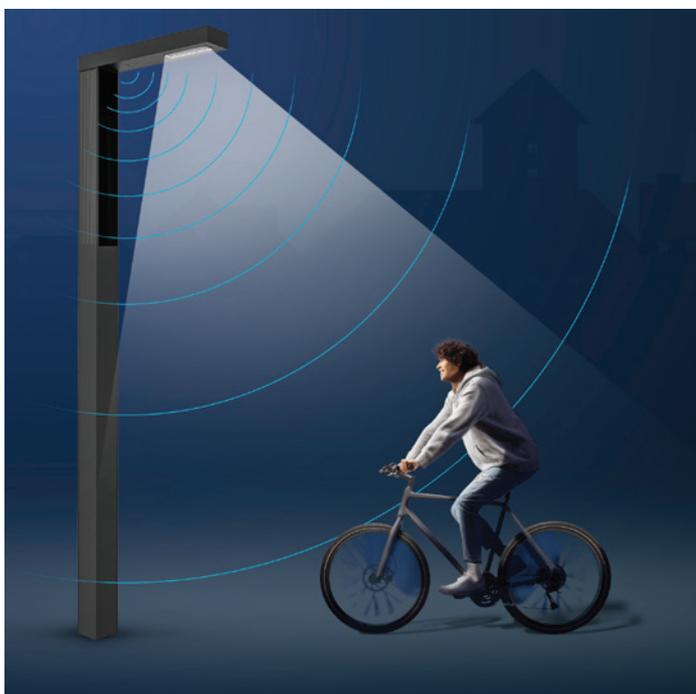
Capteur PIR	Optionnel
Capteur à micro-ondes	Optionnel
Prise Zhaga	Optionnelle

PERFORMANCE

	Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 722	Flux sortant du luminaire (lm)		Flux sortant du luminaire (lm)		Flux sortant du luminaire (lm)		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
		Blanc chaud 730	Blanc neutre 740	Blanc neutre 740	Blanc neutre 740	Blanc neutre 740	Blanc neutre 740	Blanc neutre 740		
	Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Jusqu'à
MERKUR	24	400	6300	500	7000	500	7400	3	51	191
MERKUR DUO	2x24	800	12600	1000	14000	1000	14800	6	102	191

Avec une tolérance de $\pm 7\%$ sur le flux et de $\pm 5\%$ sur la puissance consommée totale.

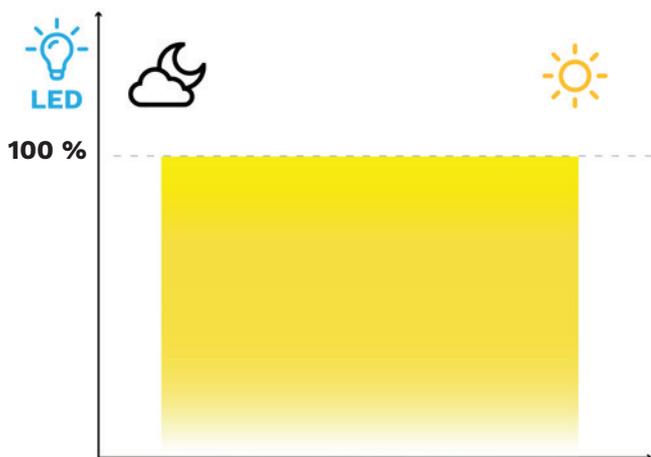
ECLAIRAGE À LA DEMANDE



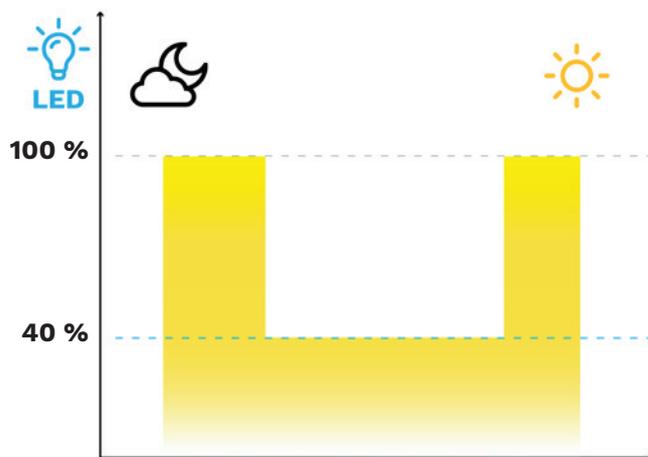
Grâce à une technologie de capteurs avancée et à des options de fonctionnement autonome ou de communication entre les luminaires, les fonctions d'éclairage à la demande contribuent de manière significative à la conservation des espèces en réduisant activement la pollution lumineuse. Ces luminaires intelligents ne fournissent une intensité lumineuse maximale que lorsque cela est nécessaire, garantissant ainsi une visibilité et une sécurité optimales. En réduisant l'intensité lumineuse pendant les périodes de faible activité, ils évitent le surdimensionnement et éliminent le besoin de panneaux solaires supplémentaires et de batteries plus volumineuses, ce qui en fait une solution efficace et durable.

PROFILS DE GRADATION*

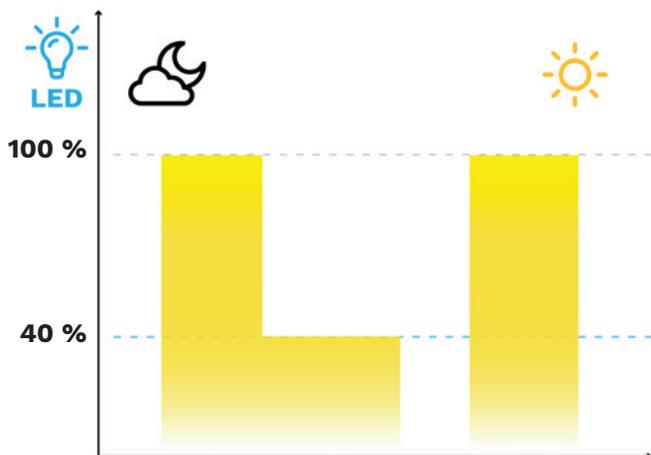
V3 : toute la nuit à 100%



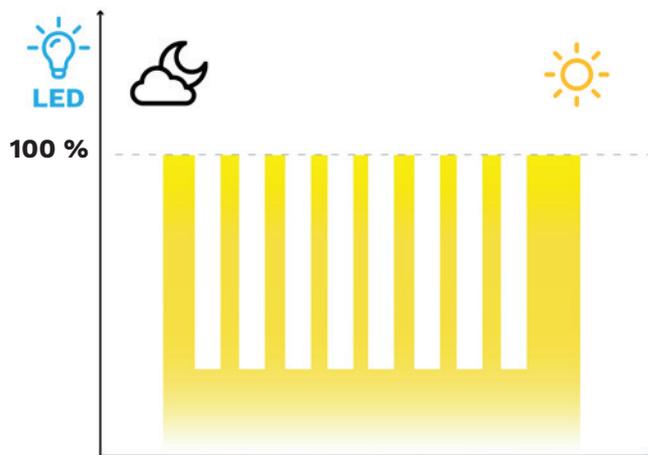
V4 : gradation nocturne jusqu'à 40 %



V5 : extinction partielle

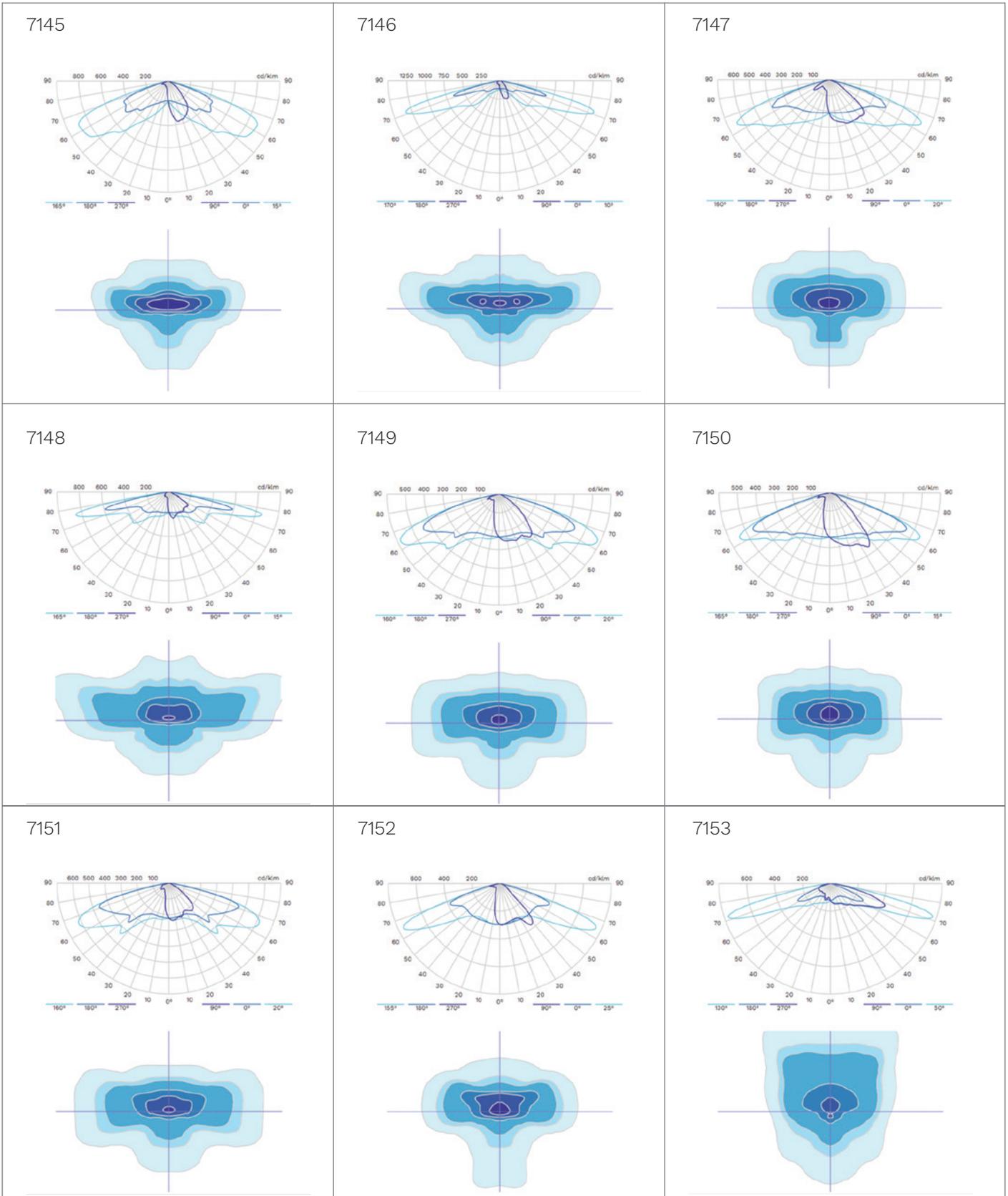


Eclairage à la demande (capteur)



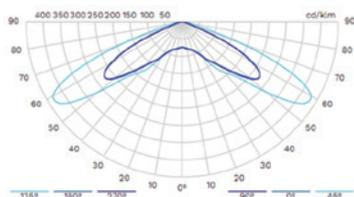
*Ceci constitue l'offre standard. Des profils de gradation personnalisés sont disponibles en option.

DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

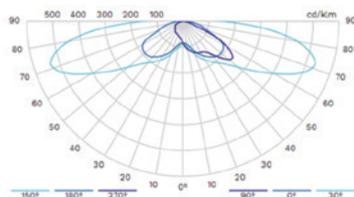


DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

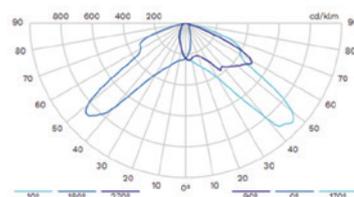
7154



7155



7156



7157

