photinus Schréder
Experts in lightability™

PROTOS

Un éclairage solaire polyvalent et efficace pour un retour sur investissement optimal

AVANTAGES CLÉS

- **Deux tailles de panneaux solaires pour répondre aux exigences spécifiques des projets**
- **Réglages indépendants (inclinaison et orientation) pour le panneau solaire et le luminaire**
- **Conçu pour un déploiement et un réglage aisés sur site**
- **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**

Le luminaire solaire PROTOS est un mariage parfait entre fonctionnalité et design élégant. Idéal pour les zones où l'infrastructure électrique est insuffisante ou trop coûteuse à installer, PROTOS est un luminaire solaire LED extérieur autonome offrant des possibilités techniques variées.

Equipé d'un panneau photovoltaïque monocristallin très performant à inclinaison réglable, PROTOS assure une captation optimale de l'énergie solaire. Sa régulation intelligente comporte une détection indépendante du jour et de la nuit et permet de personnaliser les programmes de gradation horaire. Il s'agit donc d'un excellent choix pour l'éclairage des rues, des parkings, des voies d'accès et des espaces extérieurs autour des établissements en tous genres.

La famille PROTOS comprend les modèles 200 et 300, qui se réfèrent à la puissance du module solaire et offrent des configurations avec un ou deux luminaires ("DUO"). La batterie LiFePo4 intégrée, enfouie dans le sol avec le poteau, bénéficie d'un maintien optimal de la température et d'une protection contre le vol. Chargée pendant la journée, la batterie alimente les luminaires LED, qui se déclenchent automatiquement au crépuscule et à l'aube, offrant un éclairage de qualité supérieure grâce à des LED à haute efficacité et à des composants optiques de pointe.

PROTOS est livré de série en anthracite, mais peut être personnalisé dans n'importe quelle couleur RAL pour les projets de grande envergure.

HIGHLIGHTS

Un design carré élégant, une finition haut de gamme et une esthétique sans faille et sans câble apparent.

Fourni sous forme de kit facile à assembler pour plus de simplicité et de commodité.

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

Disponible avec deux tailles de panneaux solaires monocristallins pour s'adapter à toutes les régions.

Connecteurs codés sans outillage pour faciliter toutes les connexions.

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

Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

photinus Schréder
Experts in lightability™

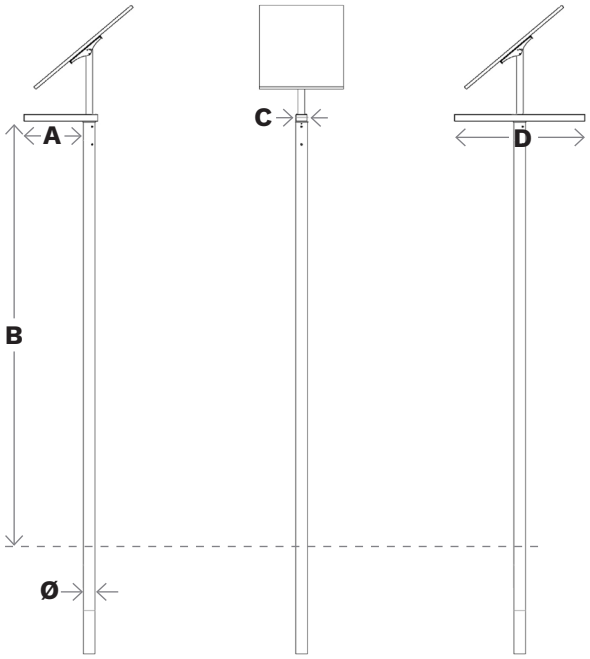
PROTOS

GAMME

	PRODUIT	HAUTEUR D'ÉCLAIRAGE	COLLECTE DE L'ÉNERGIE	STOCKAGE DE L'ÉNERGIE	LUMINAIRE
	PROTOS 200	4200 mm | 14 ft 5000 mm | 16 ft	Panneau photovoltaïque de 210 Wp	LiFePo4 battery 512 Wh ou 768 Wh	1 Module de 24 LED
	PROTOS 300	5000 mm | 16 ft 6000 mm | 19 ft 8000 mm | 26 ft	Panneau photovoltaïque de 300 Wp	LiFePo4 battery 768 Wh, 1024 Wh ou 2048 Wh	
	PROTOS 200 DUO	4200 mm | 14 ft 5000 mm | 16 ft	Panneau photovoltaïque de 210 Wp	LiFePo4 battery 512 Wh ou 768 Wh	2 Modules de 24 LED
	PROTOS 300 DUO	5000 mm | 16 ft 6000 mm | 19 ft 8000 mm | 26 ft	Panneau photovoltaïque de 300 Wp	LiFePo4 battery 768 Wh, 1024 Wh ou 2048 Wh	

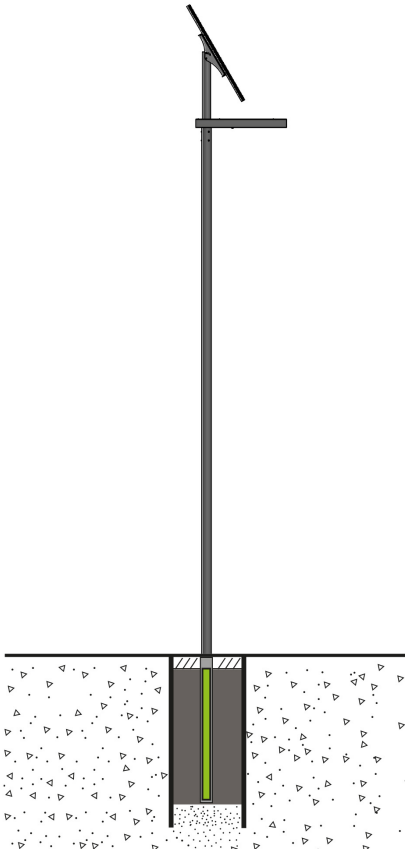
Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

DIMENSIONS ET FIXATION

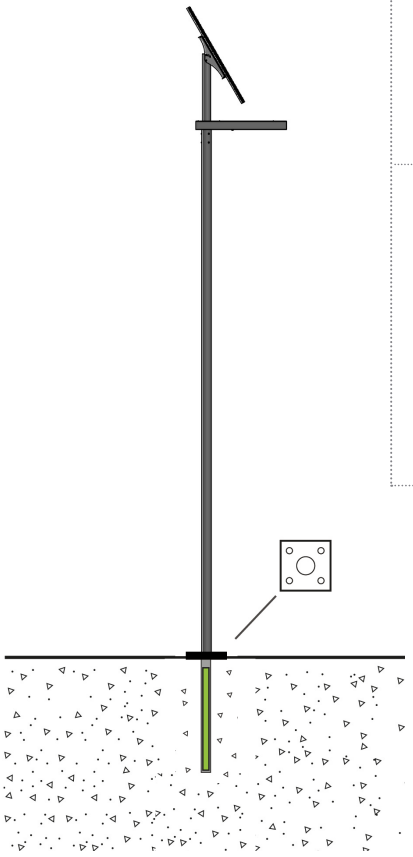


	A (mm | inch)	B (mm | ft)	C (mm | inch)	D (mm | inch)	Ø (mm | inch)
PROTOS 200	670 | 26	4200 | 14 5000 | 16	125 | 4.9	-	89 | 3.5
PROTOS 300		5000 | 16 6000 | 19 8000 | 26			133 | 5.2
PROTOS 200 DUO	-	4200 | 14 5000 | 16		1470 | 58	89 | 3.5
PROTOS 300 DUO		5000 | 16 6000 | 19 8000 | 26			133 | 5.2

POTEAU SCELLÉ DANS LE SOL

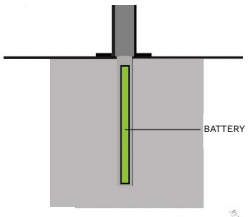


POTEAU ANCRÉ AU SOL



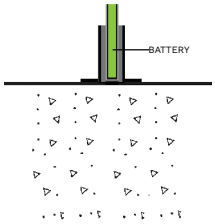
AVEC BASE OUVERTE (ABO)

Batterie enfouie dans le sol avec le poteau



AVEC BASE FERMÉE (ABC)

Batterie logée dans le poteau au niveau du sol



Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL	
Marquage CE	Oui
Classé électrique	Classe III EU
Résistance au vent	Se référer à un représentant Schréder

MATÉRIAUX	
Poteau	Acier galvanisé
Pièces métalliques	Aluminium
Finition	Peinture par poudrage polyester
Couleur standard	Tiger 29/70787 Sparkling Iron Effect Dark
Résistance aux chocs	IK 06

PANNEAU SOLAIRE		
	PROTOS 200 PROTOS 200 DUO	**PROTOS 300 PROTOS 300 DUO**
Technologie	Cellules de silicium monocristallin	
Cadre	Alliage en aluminium anodisé	
Verre	Verre trempé de 3,2 mm (0,13 in)	
Puissance	210 Wp	300 Wp
Durée de vie	25 ans	

BATTERIE	
Technologie	LiFePo4
Tension	12,8 V
Capacité	512 Wh (40 Ah) 768 Wh (60 Ah) 1024 Wh (80 Ah) 2048 Wh (160 Ah)
Plage de température de fonctionnement	-20°C to 60°C | -4°F to 140°F
Autonomie	3 à 5 jours
Niveau d'étanchéité	IPX8
Durée de vie	>10 ans

MODULE LED	
Optique/protecteur	PC intégré
Niveau d'étanchéité	IP 67
Température de couleur des LED	2200 K (Blanc chaud 722) 2700 K (Warm white 727) 3000 K (Blanc chaud 730) 4000 K (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
Prise Zhaga	Optionnelle

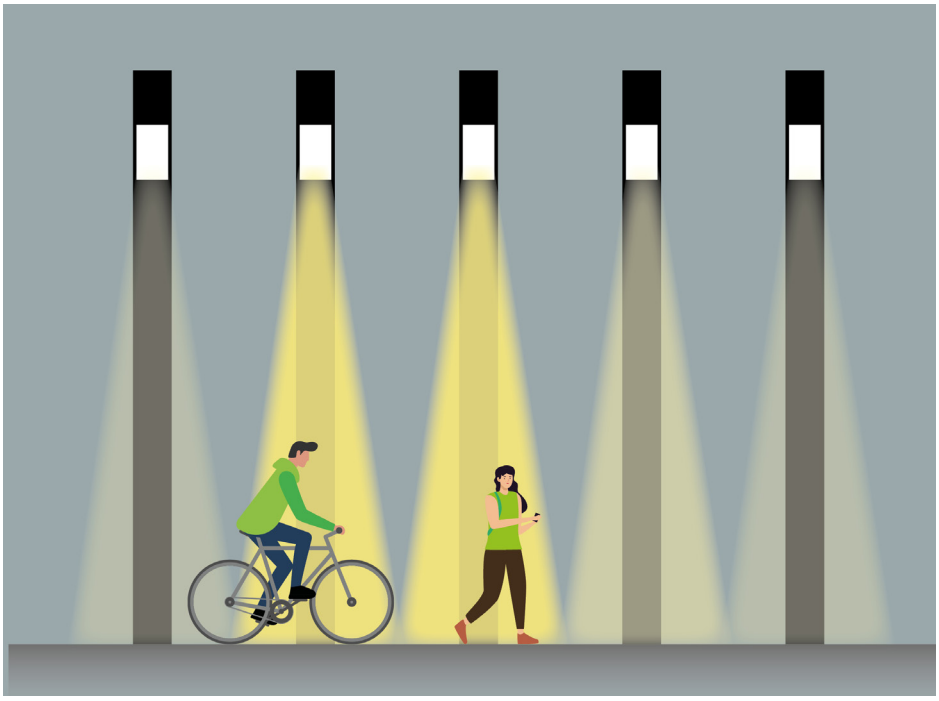
Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

PERFORMANCE

		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 722		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 727		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 730		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc neutre 740		Puissance consommée (W)		Efficacité (lm/W)
	Nbre de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Jusqu'à
PROTOS	24	400	6300	500	6900	500	7000	500	7400	3	51	191
PROTOS DUO	2x24	800	12600	1000	13800	1000	14000	1000	14800	6	102	191

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

ECLAIRAGE À LA DEMANDE



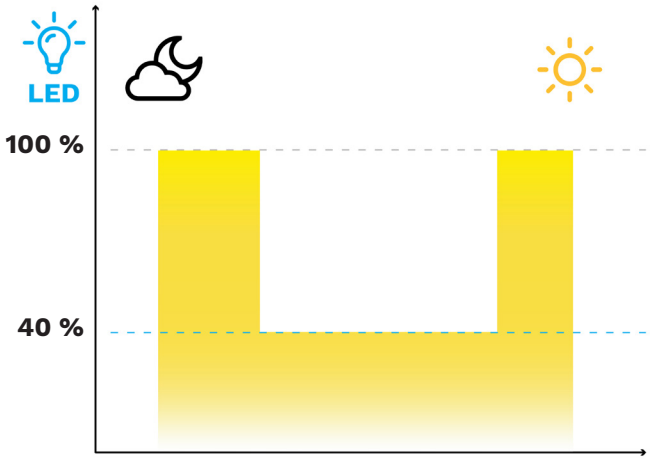
Grâce à une technologie de capteurs avancée et à des options de fonctionnement autonome ou de communication entre les luminaires, les fonctions d'éclairage à la demande contribuent de manière significative à la conservation des espèces en réduisant activement la pollution lumineuse. Ces luminaires intelligents 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.

Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

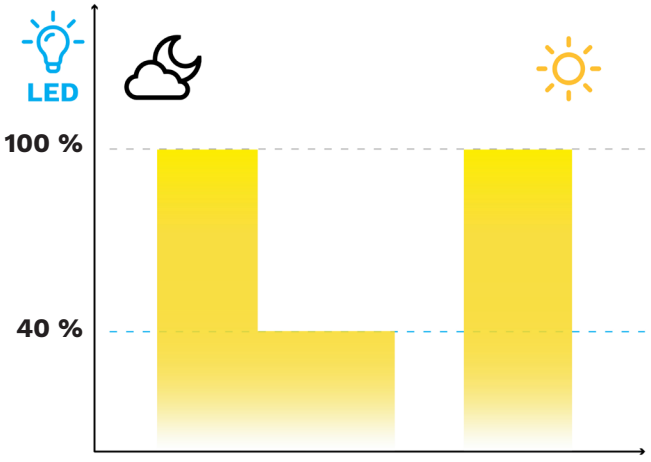
PROFILS DE GRADATION*

V3 : toute la nuit à 100%

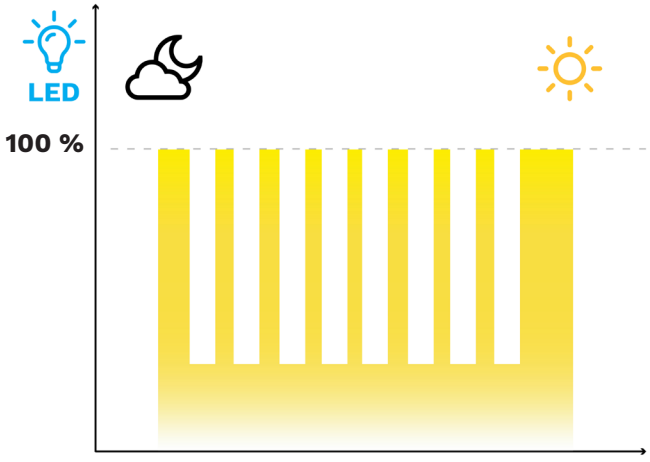
V4 : gradation nocturne jusqu'à 40 %



V5 : extinction partielle



Eclairage à la demande (capteur)



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

Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

photinus Schréder
Experts in lightability™

PROTOS

PROTOS COMBINÉ À DES LUMINAIRES SCHRÉDER*

La solution PROTOS, avec son mât, son panneau solaire et son support de luminaire, est proposée avec une sélection de luminaires Schréder. Elle associe l'énergie solaire à des designs éprouvés et reconnaissables, tout en offrant la large gamme de distributions lumineuses de la plateforme LensoFlex®4.

TECEO SLR S

TECEO GEN2 SLR 1

IZYLUM NEO SLR 1

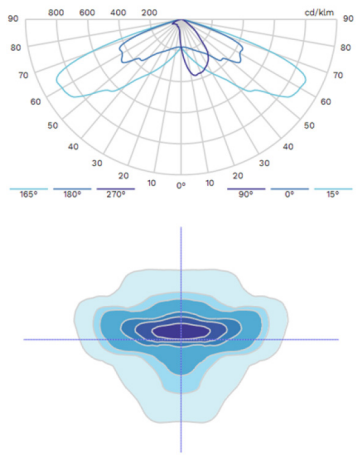
IZYLUM NEO SLR 2

*Pour plus d'informations sur PROTOS combiné à des luminaires Schréder, veuillez vous reporter aux fiches techniques des produits.

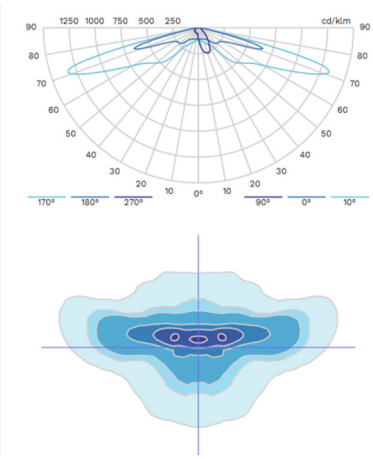
Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

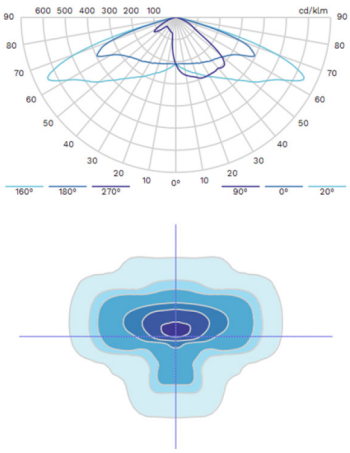
7145



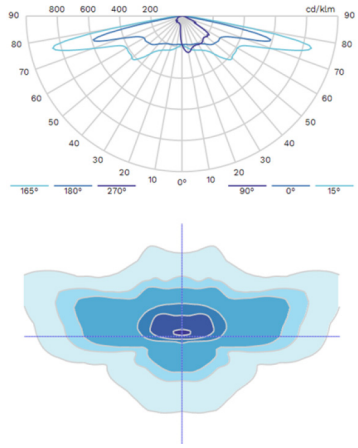
7146



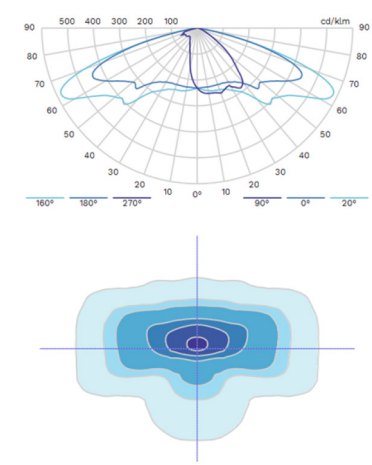
7147



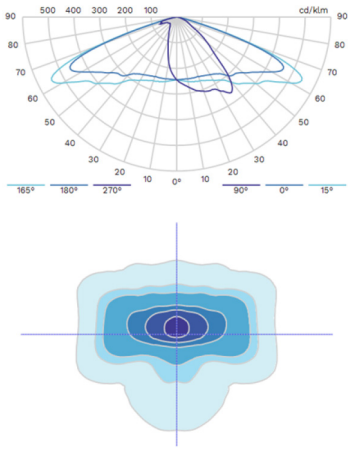
7148



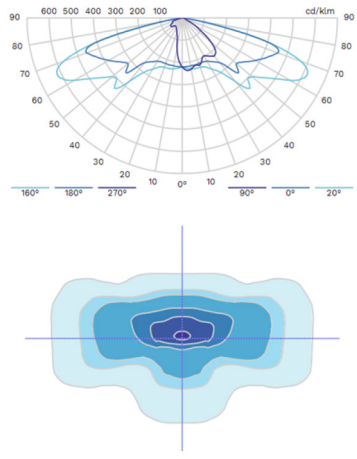
7149



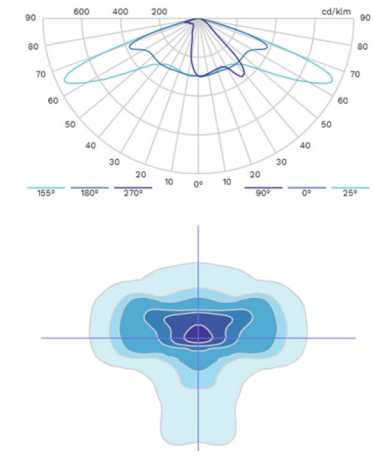
7150



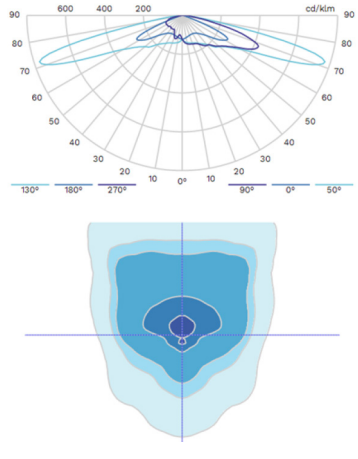
7151



7152



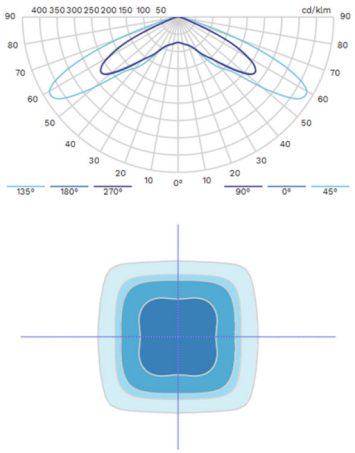
7153



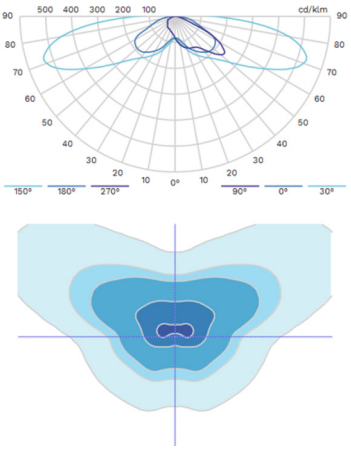
Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

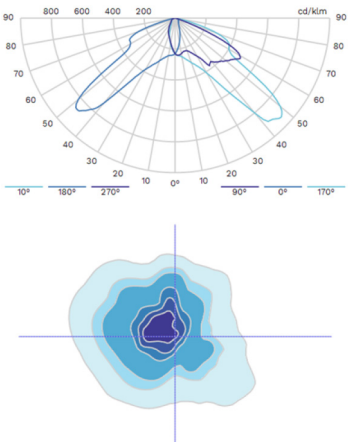
7154



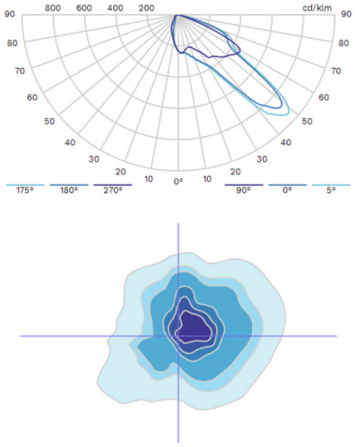
7155



7156



7157



Copyright © Schréder SA - 2026. Tous droits réservés. Les spécifications ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.