photinus Schréder
Experts in lightability™

PROTOS

Veelzijdige, efficiënte 'split solar'-verlichting

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- **Zonnepaneel in twee formaten om te voldoen aan de vereisten van het project**
- **Onafhankelijke instellingen (kanteling en oriëntatie) voor zonnepaneel en armatuur**
- **Ontworpen voor een eenvoudige installatie en aanpassing ter plaatse**
- **In de grond verzegelde batterij voor optimale prestaties en een lange levensduur**
- **Eén of twee armaturen (rug-aan-rug)**
- **Tal van lichtverdelingen**
- **Optionele sensoren voor licht-op-aanvraag-scenario's**

De PROTOS LED-armatuur op zonne-energie is de perfecte combinatie van functionaliteit en aantrekkelijk design. PROTOS is ideaal voor gebieden waar elektrische infrastructuur ontbreekt of te duur is om te installeren. Het is een zelfvoorzienende ledarmatuur op zonne-energie voor buitengebruik met veelzijdige technische opties.

PROTOS is uitgerust met een efficiënt monokristallijn fotovoltaïsch paneel met instelbare hellingshoek voor een optimale energieopbrengst. De intelligente regeling beschikt over onafhankelijke dag- en nachtdetectie, waardoor tijdprogramma's kunnen worden aangepast. Daardoor is het een uitstekende keuze voor straatverlichting, parkeerterreinen, toegangswegen, buitengebieden en bedrijfsterreinen.

De PROTOS-familie omvat de modellen 200 en 300 (verwijzing naar het Wp-vermogen van de module) en biedt configuraties met één of twee ('DUO') armaturen. De geïntegreerde LiFePo4-batterij, die samen met de paal in de grond is verankerd, zorgt voor een optimaal temperatuurbehoud en beschermt tegen diefstal. De batterij, die overdag wordt opgeladen, voedt de ledarmaturen, die automatisch worden geactiveerd bij zonsondergang en zonsopgang, en zorgt voor een superieure lichtspreiding dankzij uiterst efficiënte leds en geavanceerde optische componenten.

PROTOS wordt standaard geleverd in antraciet, maar kan voor grote projecten in elke RAL-kleur worden besteld.

HOOGTEPUNTEN

Elegant vierkant ontwerp, hoogwaardige afwerking en een naadloze, snoerloze esthetiek.

Geleverd als een eenvoudig te monteren set voor eenvoud en gemak.

Waterdichte componenten (ledmodule, voeding en bekabeling) maken de armatuur licht en eenvoudig te installeren.

Verkrijgbaar met monokristallijn zonnepaneel in twee formaten voor elke geografie.

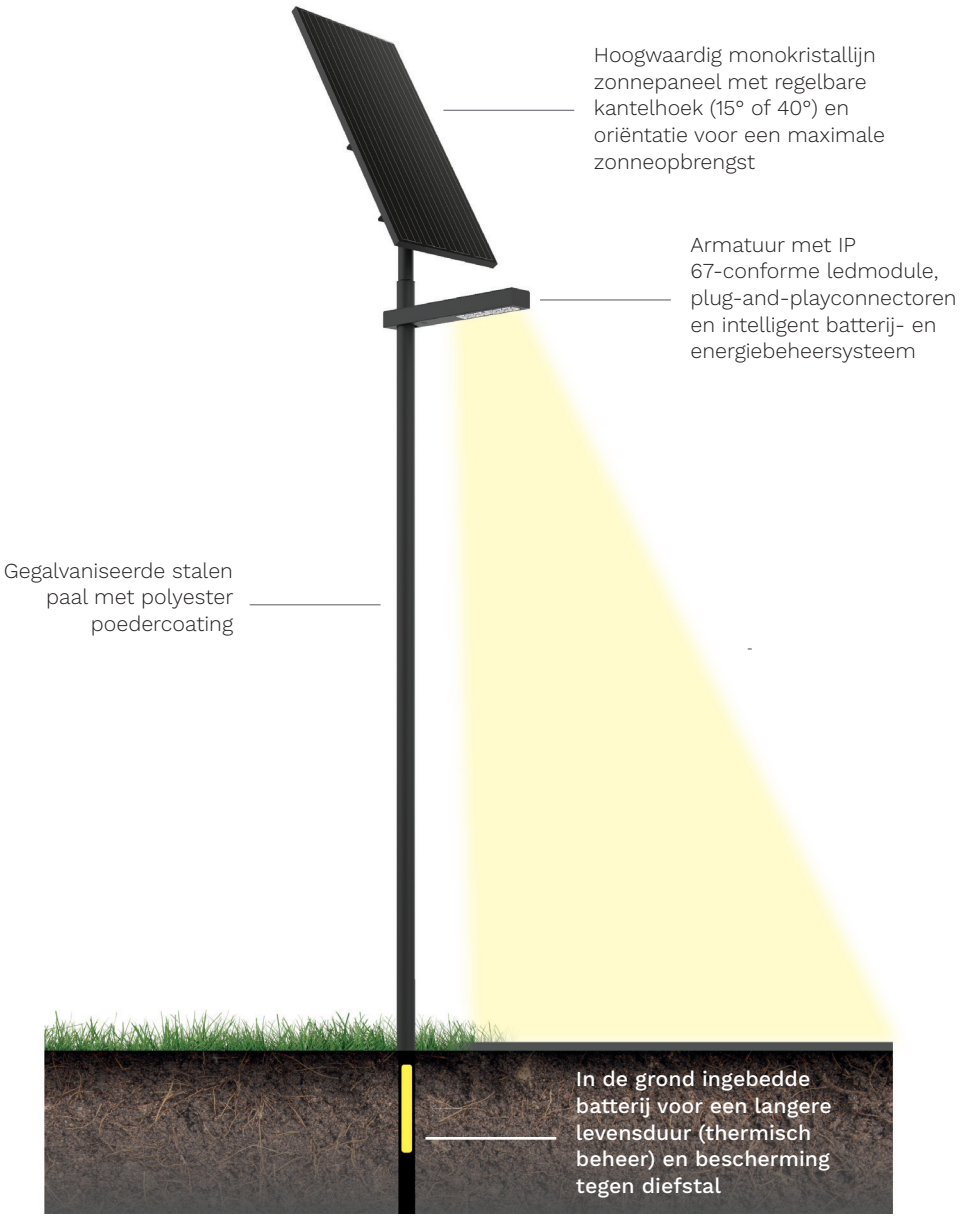
Gereedschapsloze, gecodeerde connectoren voor alle aansluitingen.

De IPX8 LiFePo4-batterij biedt een superieure waterbestendigheid en betrouwbare prestaties.

Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

photinus Schréder
Experts in lightability™

PROTOS

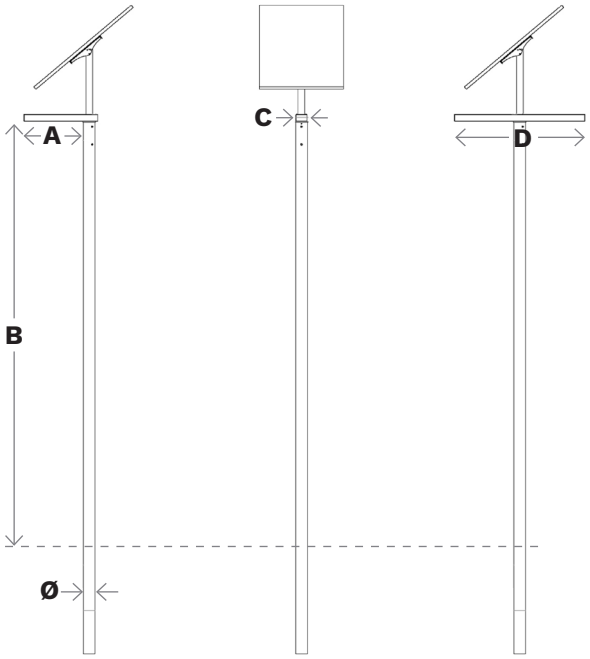


GAMMA

	PRODUCT	LICHTPUNTHOOGTE	ENERGIEWINNING	ENERGIEOPSLAG	ARMATUUR
	PROTOS 200	4200 mm 5000 mm	Fotovoltaïsch paneel van 210 Wp	LiFePo4-batterij 512 Wh of 768 Wh	1 module met 24 leds
	PROTOS 300	5000 mm 6000 mm 8000 mm	Fotovoltaïsch paneel van 300 Wp	LiFePo4-batterij 768 Wh, 1024 Wh of 2048 Wh	
	PROTOS 200 DUO	4200 mm 5000 mm	Fotovoltaïsch paneel van 210 Wp	LiFePo4-batterij 512 Wh of 768 Wh	2 modules met 24 leds
	PROTOS 300 DUO	5000 mm 6000 mm 8000 mm	Fotovoltaïsch paneel van 300 Wp	LiFePo4-batterij 768 Wh, 1024 Wh of 2048 Wh	

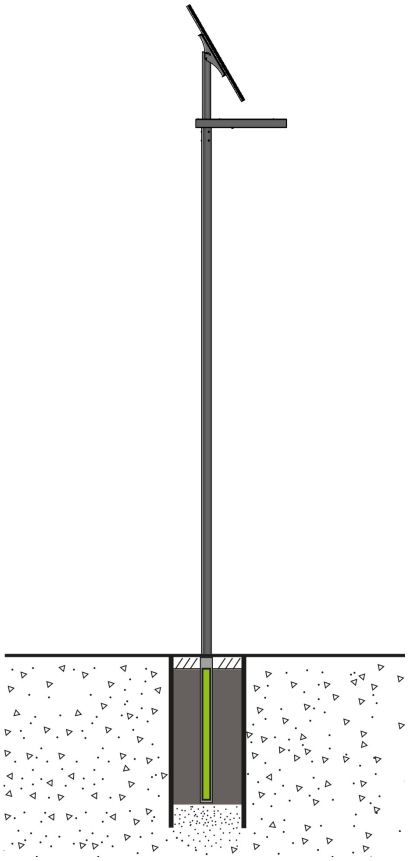
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

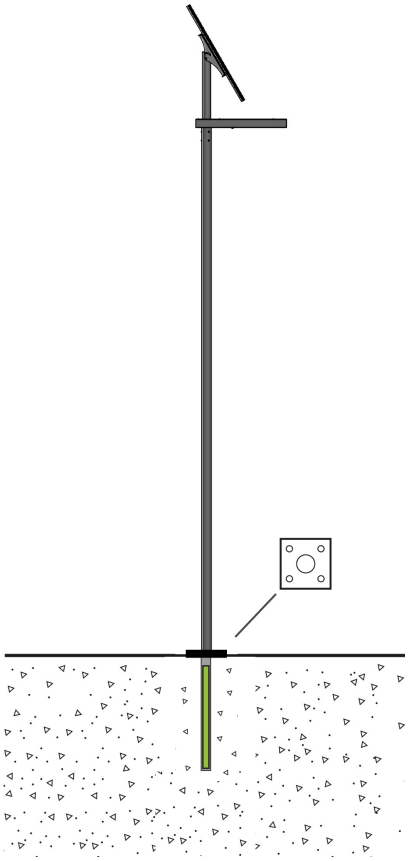


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)
PROTOS 200	670	4200 5000	125	-	89
PROTOS 300		5000 6000 8000			133
PROTOS 200 DUO	-	4200 5000		1470	89
PROTOS 300 DUO		5000 6000 8000			133

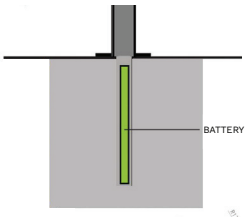
LEIDINGFUNDERING



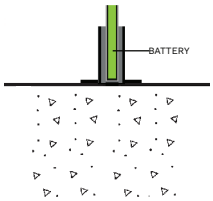
GRONDPLAAT



ABO GRONDPLAAT
Ondergrondse batterij



ABC GRONDPLAAT
Bovengrondse batterij



Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

KENMERKEN

ALGEMEEN	
CE-markering	Ja
Isolatieklasse	Klasse III EU
Weerstand tegen windsnelheid	Neem contact op met een vertegenwoordiger van Schréder.

MATERIALEN	
Mast	Gegalvaniseerd staal
Metalen onderdelen	Aluminium
Afwerking	Polyester poedercoating
Standaardkleur	Tiger 29/70787 Sparkling Iron Effect Dark
Schokweerstand	IK 06

ZONNEPANEEL	PROTOS 200 PROTOS 200 DUO	PROTOS 300 PROTOS 300 DUO
Technologie	Monokristallijne siliciumcellen	
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering	
Glas	3,2 mm (0,13 in) gehard glas	
Vermogen	210 Wp	300 Wp
Levensverwachting	25 jaar	

BATTERIJ	
Technologie	LiFePo4
Spanning	12,8 V
Capaciteit	512 Wh (40 Ah) 768 Wh (60 Ah) 1024 Wh (80 Ah) 2048 Wh (160 Ah)
Bedrijfstemperatuur	-20°C to 60°C
Autonomie	3 tot 5 dagen
Dichtheidsgraad	IPX8
Levensverwachting	> 10 jaar

LEDMODULE	
Optiek/bescherming	PC geïntegreerd
Dichtheidsgraad	IP 67
Kleurtemperatuur led	2200K (Warm wit 722) 2700K (Warm white 727) 3000K (Warm wit 730) 4000K (Neutraal wit 740)
Kleurweergave-index (CRI)	>70
Opwaartse lichtopbrengstverhouding (ULOR)	0%
Levensduur van de leds @ Tq 25 °C	100.000 uur – L95

STURING	
PIR-sensoren	Optioneel
Zhaga-contactdoos	Optioneel

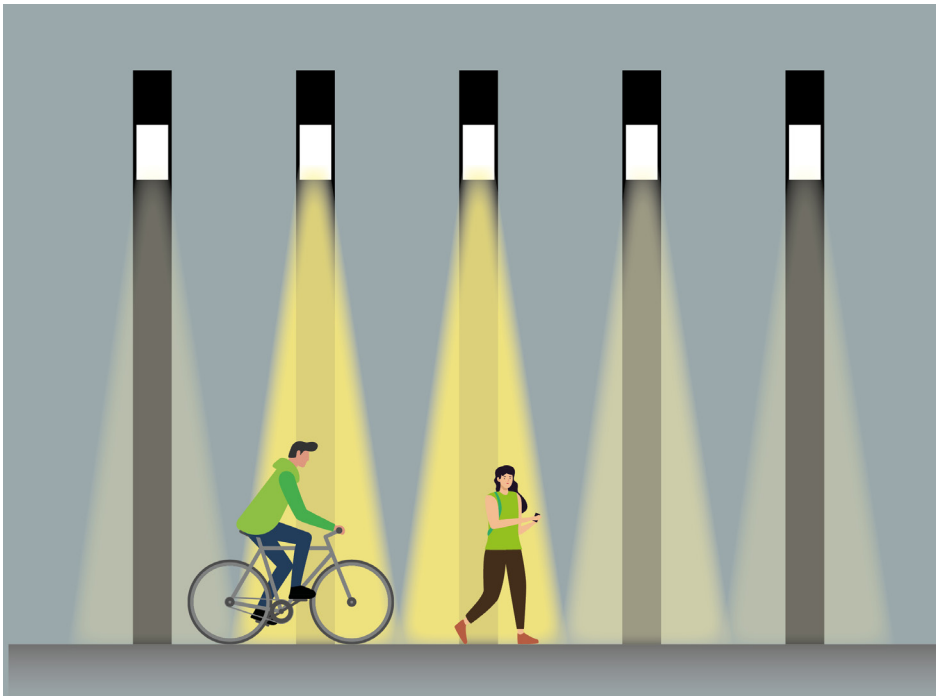
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

PRESTATIES

		Uitgangsstroom armatuur (lm) Warm wit 722		Uitgangsstroom armatuur (lm) Warm wit 727		Uitgangsstroom armatuur (lm) Warm wit 730		Uitgangsstroom armatuur (lm) Neutraal wit 740		Stroomverbruik (W)		Armatuurefficiëntie lm/W
	Aantal leds	Min.	Max.	Min	Max	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Tot
PROTOS	24	400	6.300	500	6900	500	7.000	500	7.400	3	51	191
PROTOS DUO	2x24	800	12.600	1000	13800	1.000	14.000	1.000	14.800	6	102	191

Tolerantie op ledbundel is ± 7% en op totaal armatuurvermogen ± 5%

LICHT OP AANVRAAG

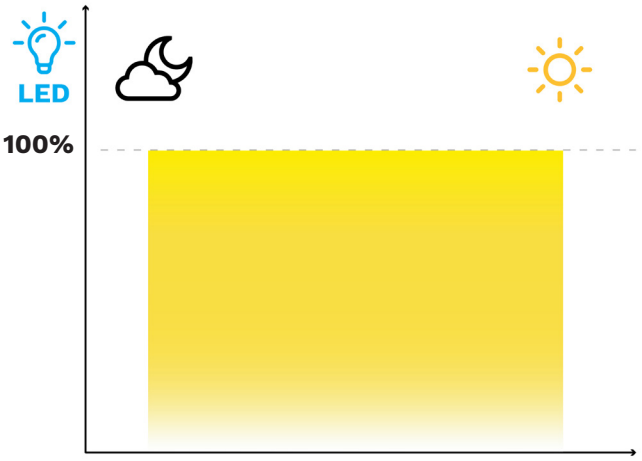


Met geavanceerde sensortechnologie en opties voor standalone-werking of communicatie tussen armaturen, dragen de licht-op-aanvraagfuncties sterk bij tot de bescherming van dieren door lichtvervuiling actief tegen te gaan. Deze intelligente armaturen geven alleen de volledige lichtintensiteit wanneer dat nodig is en zorgen zo voor een optimale zichtbaarheid en veiligheid. Door de verlichting te dimmen tijdens perioden van weinig activiteit, voorkomen ze overdimensionering en hebben ze geen extra zonnepanelen en grotere batterijen nodig, waardoor ze een efficiënte en duurzame oplossing vormen.

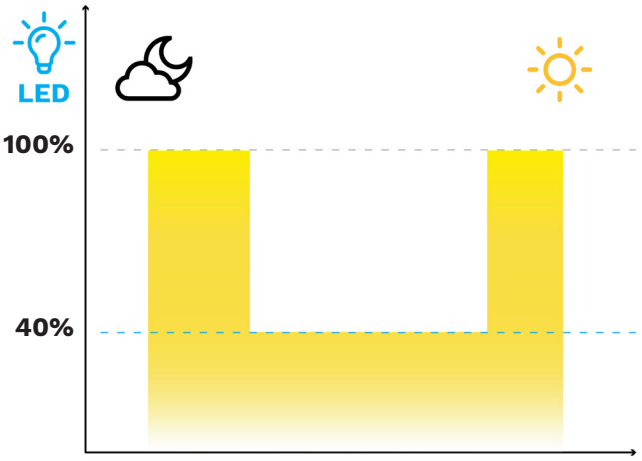
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

STANDAARD DIMPROFIELEN*

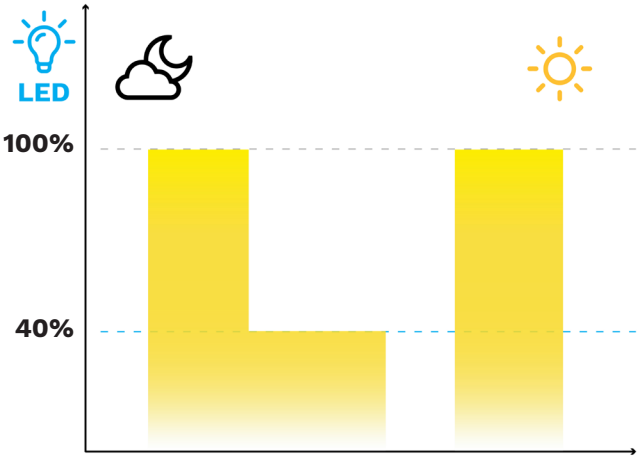
V3: de hele nacht 100%



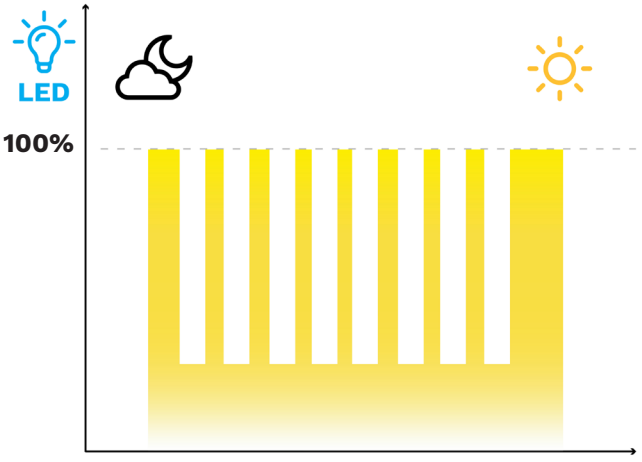
V4: nachtdimmer tot 40%



V5: gedeeltelijke uitschakeling



Licht op aanvraag (sensor)



*Dimprofielen op maat zijn als optie verkrijgbaar.

Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

PROTOS MET SCHRÉDER-ARMATUREN*

De PROTOS-oplossing – met mast, zonnepaneel en uithouder– is beschikbaar met een selectie van Schréder-armaturen. Zo huist zonne-energie voortaan in betrouwbare, herkenbare armaturen, terwijl PROTOS een breed scala aan lichtverdelingen van het LensoFlex®4-platform aanbiedt.

TECEO SLR S

TECEO GEN2 SLR 1

IZYLUM NEO SLR 1

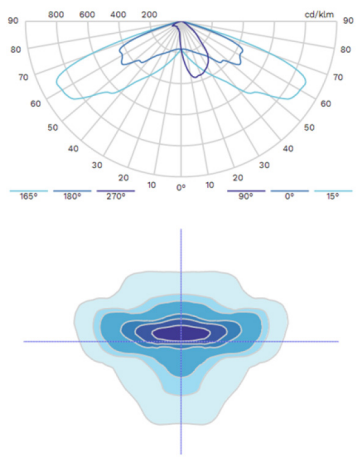
IZYLUM NEO SLR 2

*Voor meer informatie over PROTOS met Schréder-armaturen verwijzen wij u naar de productgegevensbladen.

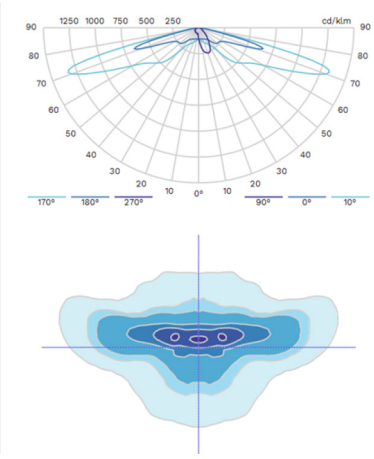
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

LICHTVERDELINGEN

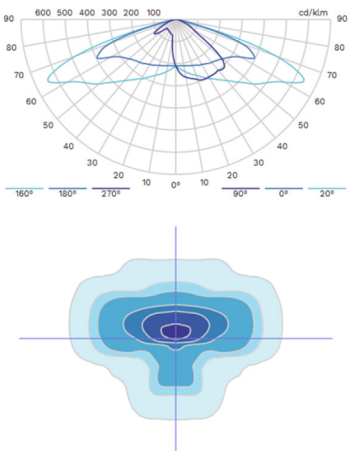
7145



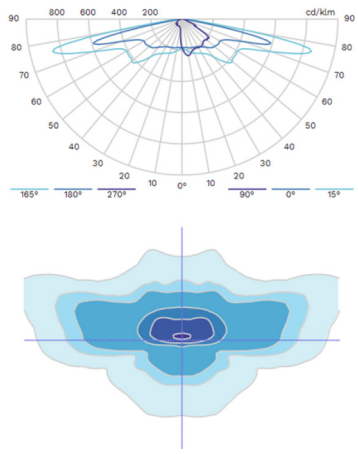
7146



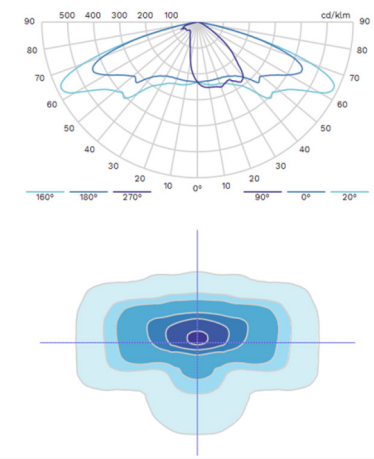
7147



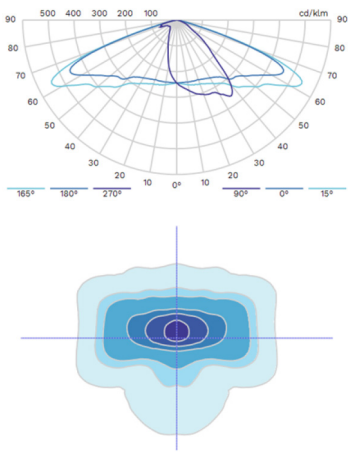
7148



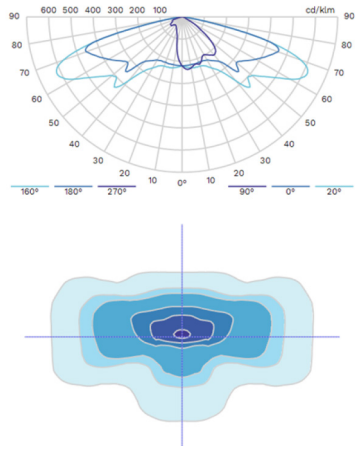
7149



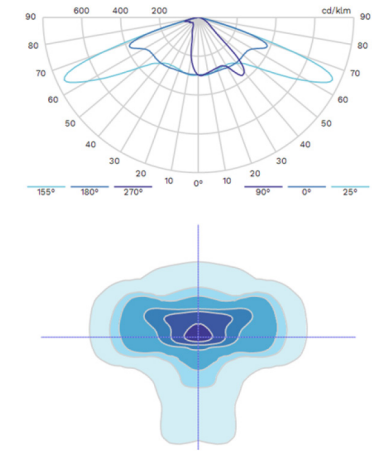
7150



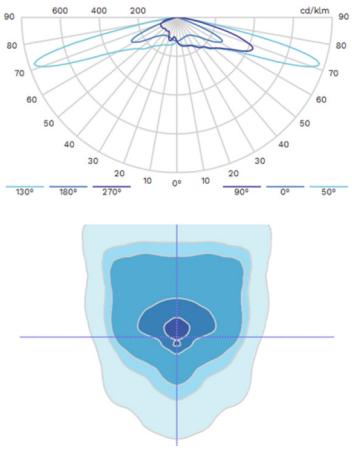
7151



7152



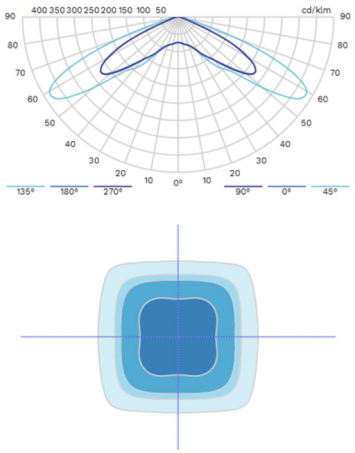
7153



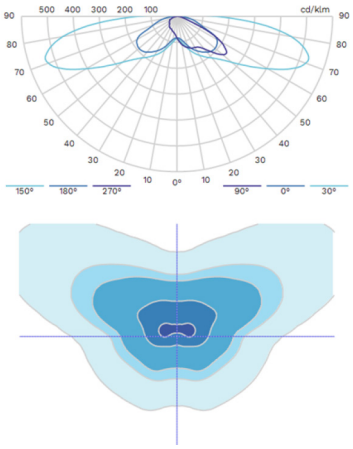
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

LICHTVERDELINGEN

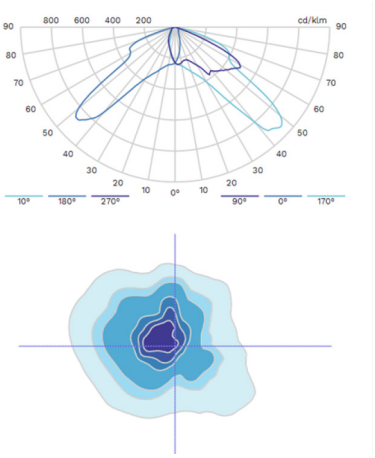
7154



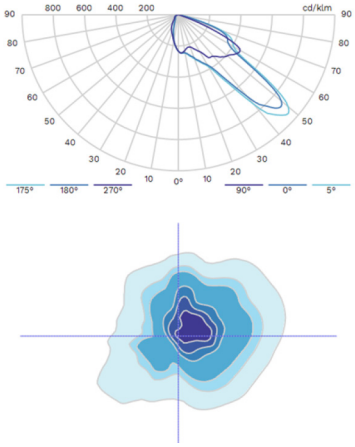
7155



7156



7157



Copyright © Schréder SA – 2026. Alle rechten voorbehouden. Deze specificaties zijn louter indicatief en kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.