photinus Schréder
Experts in lightability™

PROTOS

Vielseitige, effiziente Split-Solar-Leuchte mit unschlagbarem Preis-Leistungs-Verhältnis

IHRE VORTEILE

- **Zwei Solarmodulgrößen für unterschiedliche Projektanforderungen**
- **Unabhängige Einstellung (Neigung und Ausrichtung) der Solarmodule und Leuchten**
- **Einfache Installation und Anpassung vor Ort**
- **Optimale Leistung und Langlebigkeit des in den Boden eingelassenen Akkus**
- **Eine oder zwei Leuchten (Rücken-an-Rücken-Anbringung)**
- **Zahlreiche Lichtverteilungen**
- **Optionale Sensoren für Light-on-Demand-Szenarien**

Die Solar-LED-Leuchte PROTOS besticht durch die perfekte Kombination aus Funktionalität und attraktivem Design. PROTOS ist ideal für Bereiche, in denen keine elektrische Infrastruktur vorhanden ist bzw. wo deren Installation zu teuer wäre. Es handelt sich um eine autarke Solar-LED-Außenleuchte mit vielfältigen technischen Optionen.

Die Leuchte PROTOS ist mit einem effizienten monokristallinen Photovoltaikmodul mit verstellbarer Neigung ausgestattet und garantiert eine optimale Stromerzeugung. Die intelligenten Steuerungsfunktionen ermöglichen eine unabhängige Tag-/Nachterkennung und anpassbare Zeitprogramme. Dadurch ist sie die ideale Wahl für die Beleuchtung von Straßen, Parkplätzen, Zufahrten, Außenbereichen und Gewerbebetrieben.

Die Produktreihe PROTOS umfasst die Modelle 200 und 300. Die Typenbezeichnung bezieht sich jeweils auf die Modulleistung in Wp. Lieferbar sind Konfigurationen mit einer oder zwei Leuchten („DUO“). Der integrierte LiFePo4-Akku wird zusammen mit dem Mast in den Boden eingelassen, sodass eine optimale Umgebungstemperatur gewährleistet ist und Diebstahl vorgebeugt wird. Der Akku wird tagsüber aufgeladen und versorgt die LED-Leuchten, die sich bei Einbruch der Dämmerung abends und morgens automatisch ein- bzw. ausschalten. Dank hocheffizienter LEDs und innovativer optischer Komponenten bieten die Leuchten eine hervorragende Lichtverteilung.

Die Leuchte PROTOS wird serienmäßig in der Farbe Anthrazit geliefert, kann aber bei größeren Projekten in jeder beliebigen RAL-Farbe geordert werden.

HIGHLIGHTS

Elegantes quadratisches Design, hochwertige Verarbeitung und aufgeräumte, kabellose Ästhetik.

Die Lieferung der Leuchte als Komplettsatz ermöglicht eine mühelose Montage.

Die wasserdichten Komponenten (LED-Modul, Stromversorgung und Verkabelung) haben ein geringes Gewicht und sind einfach zu installieren.

Die monokristallinen PV-Module sind in zwei Größen lieferbar, wodurch sie für jede geografische Lage geeignet sind.

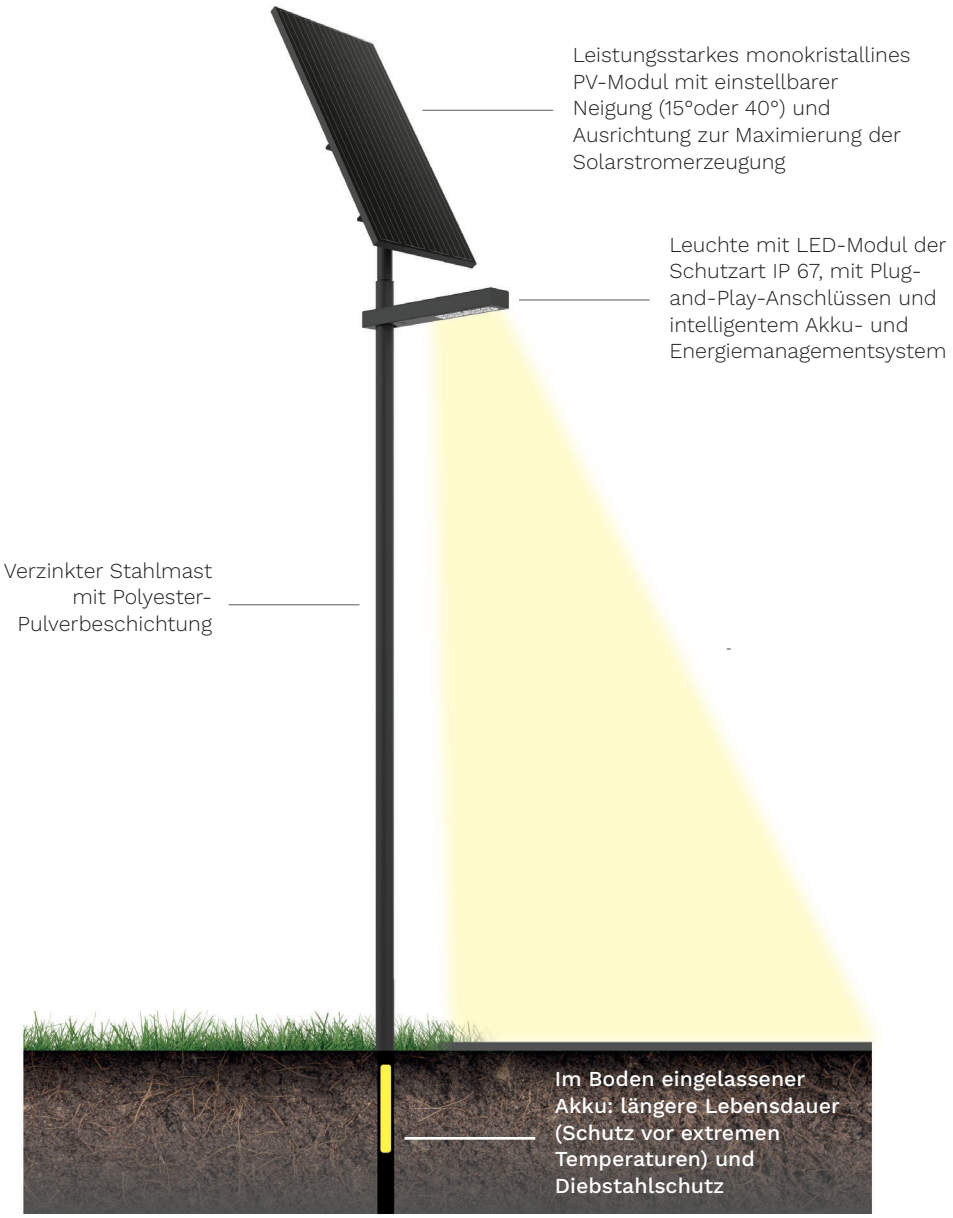
Alle Anschlüsse erfolgen werkzeuglos über codierte Steckverbinder.

Der LiFePo4-Akku des Typs IPX8 zeichnet sich durch seine hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit und zuverlässige Leistung aus.

Copyright © Schréder SA – 2026. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen sind Richtwerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

photinus Schréder
Experts in lightability™

PROTOS

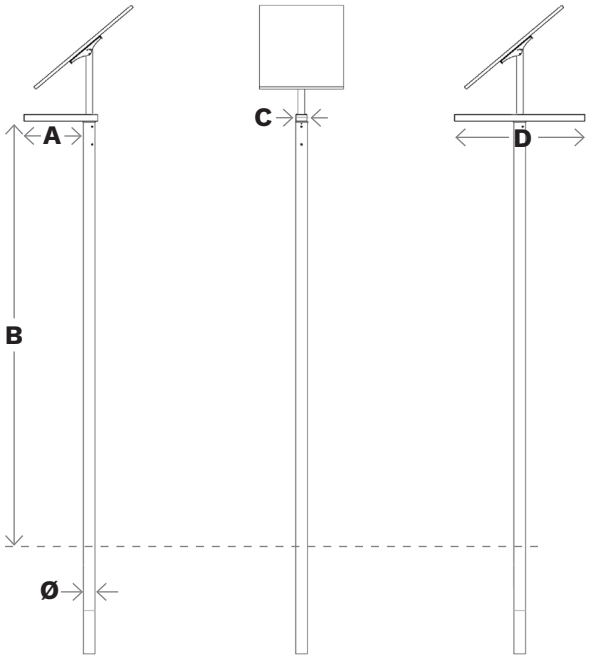


PRODUKTPALETTE

	PRODUKT	LICHTPUNKTHÖHE	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHTE
	PROTOS 200	4200mm 5000 mm	PV-Modul mit 210 Wp	LiFePo4-Akku mit 512 Wh order 768 Wh	1 Module mit 24 LEDs
	PROTOS 300	5000 mm 6000 mm 8000 mm	PV-Modul mit 300 Wp	LiFePo4-Akku mit 768 Wh, 1024 Wh order 2048 Wh	
	PROTOS 200 DUO	4200 mm 5000 mm	PV-Modul mit 210 Wp	LiFePo4-Akku mit 512 Wh order 768 Wh	2 Module mit 24 LEDs
	PROTOS 300 DUO	5000 mm 6000 mm 8000 mm	PV-Modul mit 300 Wp	LiFePo4-Akku mit 768 Wh, 1024 Wh order 2048 Wh	

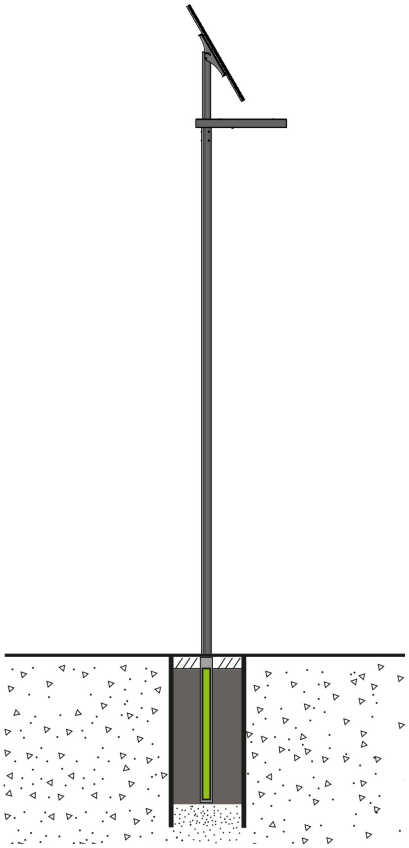
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen sind Richtwerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

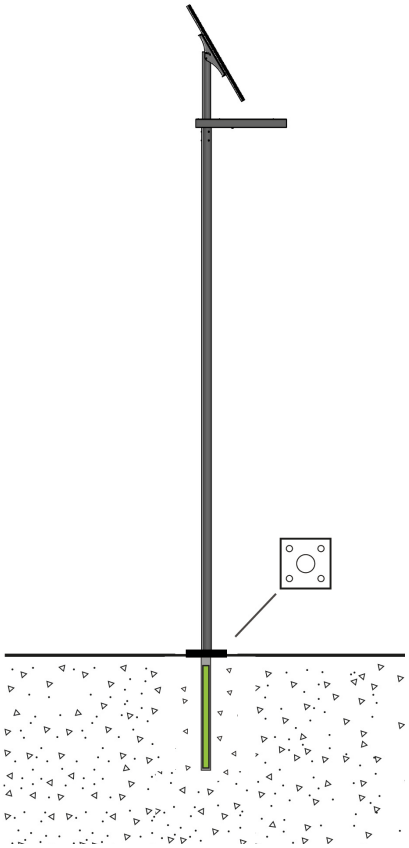


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)
PROTOS 200	670	4200 5000	125	-	89
PROTOS 300		5000 6000 8000			133
PROTOS 200 DUO	-	4200 5000		1470	89
PROTOS 300 DUO		5000 6000 8000			133

ROHRFUNDAMENT

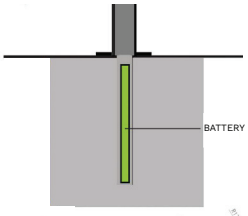


ANKERFUNDAMENT



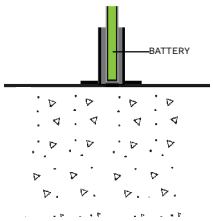
FLANSCHPLATTE MIT ÖFFNUNG (ABO)

(Batterie unter erdniveau)



FLANSCHPLATTE OHNE ÖFFNUNG (ABC)

(Batterie im mast)



Copyright © Schréder SA – 2026. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen sind Richtwerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MERKMALE

ALLGEMEIN	
CE-Kennzeichnung	Ja
Elektrische Schutzklasse	Klasse III EU
Windbeständigkeit	Für die exakte Berechnung wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsaußendienst von Schréder

MATERIALIEN	
Mast	Verzinkter Stahl
Metallteile	Aluminium
Oberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung
Standardfarbe	Tiger 29/70787 Sparkling Iron Effect Dark
Schlagfestigkeit	IK 06

SOLARMODUL	PROTOS 200 PROTOS 200 DUO	PROTOS 300 PROTOS 300 DUO
Technologie	Monokristalline Siliziumzellen	
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung	
Glas	3,2 mm (0,13 Inch) starkes gehärtetes Glas	
Leistung	210 Wp	300 Wp
Zu erwartende Lebensdauer	25 Jahre	

AKKU	
Technologie	LiFePo4
Spannung	12,8 V
Kapazität	512 Wh (40 Ah) 768 Wh (60 Ah) 1024 Wh (80 Ah) 2048 Wh (160 Ah)
Betriebstemperatur	-20°C to 60°C
Leuchtdauer	3 bis 5 Tage
Schutzart	IPX8
Zu erwartende Lebensdauer	> 10 Jahre

LED-MODUL	
Optik/Abdeckung	Polycarbonat integriert
Schutzart	IP 67
LED-Farbtemperatur	2200 K (Warmweiß 722) 2700K (Warm white 727) 3000 K (Warmweiß 730) 4000 K (Neutralweiß 740)
CRI (Farbwiedergabeindex)	> 70
ULOR (Upward Light Output Ratio)	0 %
Lebensdauer der LEDs bei Tq = 25 °C	100.000 h – L95

STEUERUNG	
PIR-Sensor	optional
Zhaga-Anschlussbuchse	optional

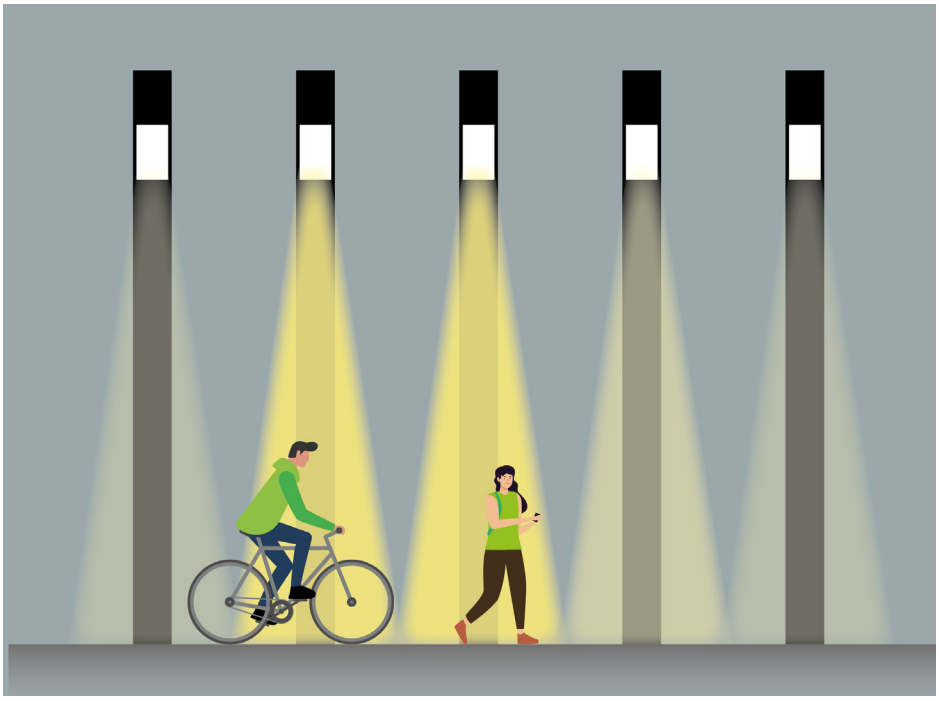
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen sind Richtwerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LEISTUNG

		Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 722		Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 727		Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 730		Lichtstrom der Leuchte (lm) Neutralweiß 740		Stromverbrauch (W)		Leuchtenwirkungsgrad (lm/W)
	Anzahl der LEDs	min.	max.	Min	Max	min.	max.	min.	max.	min.	max.	bis zu
PROTOS	24	400	6300	500	6900	500	7000	500	7400	3	51	191
PROTOS DUO	2 x 24	800	12.600	1000	13800	1000	14.000	1000	14.800	6	102	191

Die Toleranz des LED-Lichtstroms beträgt ± 7 %, die der Gesamtleuchtenleistung ± 5 %.

LICHT NACH BEDARF



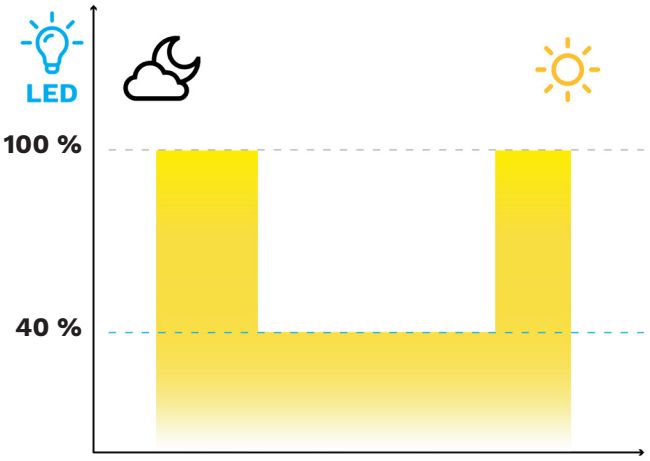
Mit innovativer Sensortechnologie und Optionen für den eigenständigen Betrieb oder für die Kommunikation von Leuchte zu Leuchte leisten die Light-on-Demand-Funktionen einen wichtigen Beitrag zum Artenschutz, da so die Lichtverschmutzung aktiv reduziert werden kann. Diese intelligenten Leuchten liefern nur dann die volle Lichtintensität, wenn diese benötigt wird. Sie sorgen so für optimale Sicht und Sicherheit. Das Dimmen der Leuchten in Zeiten geringer Aktivität vermeidet die Überdimensionierung der Beleuchtung und macht zusätzliche PV-Module und Akkus mit höherer Kapazität überflüssig – eine effiziente und nachhaltige Lösung.

Copyright © Schréder SA – 2026. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen sind Richtwerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

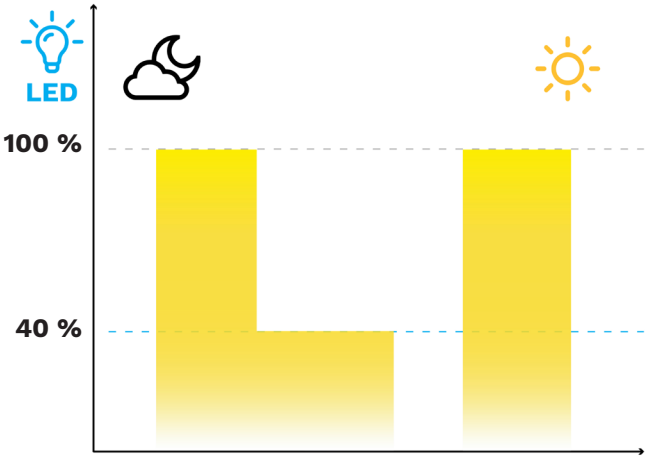
STANDARD-DIMMPROFILE*

V3: 100 % die ganze Nacht

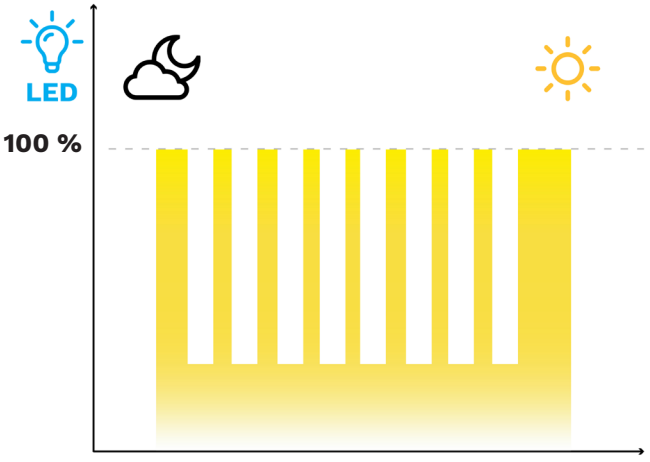
V4: Nachtabsenkung auf 40 %



V5: zeitweise Abschaltung



Light on Demand (Bewegungsmelder)



* Optional sind auch kundenspezifische Dimmprofile erhältlich.

photinus Schréder
Experts in lightability™

PROTOS

PROTOS MIT SCHRÉDER LEUCHTEN*

Die Lösung PROTOS, bestehend aus Mast, Solarmodul und Leuchtenhalterung, ist in Verbindung mit verschiedenen Schréder Leuchten erhältlich. Sie verbindet Solarenergie mit bewährtem, bekanntem Design und bietet dabei die umfassende Palette an Lichtverteilungen der Plattform LensoFlex®4.

TECEO SLR S

TECEO GEN2 SLR 1

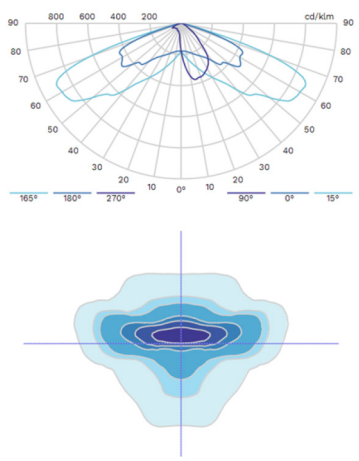
IZYLUM NEO SLR 1

IZYLUM NEO SLR 2

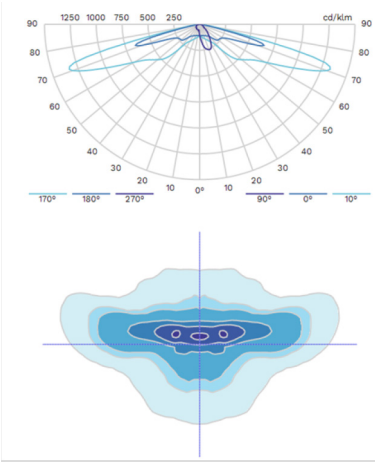
*Weitere Informationen zu PROTOS mit Schréder-Leuchten finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

LICHTVERTEILUNGEN

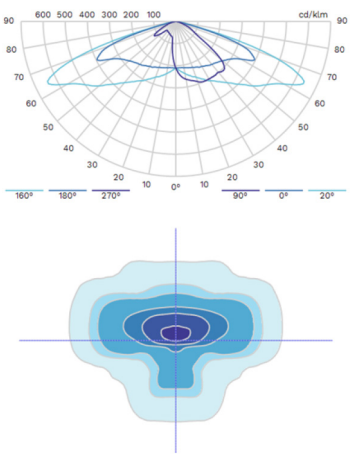
7145



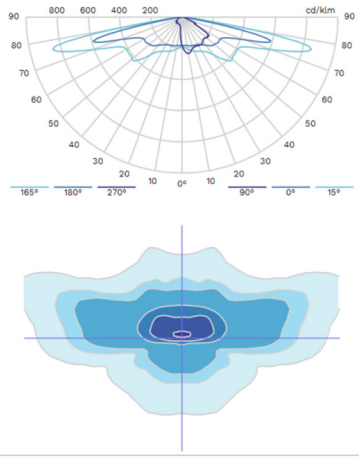
7146



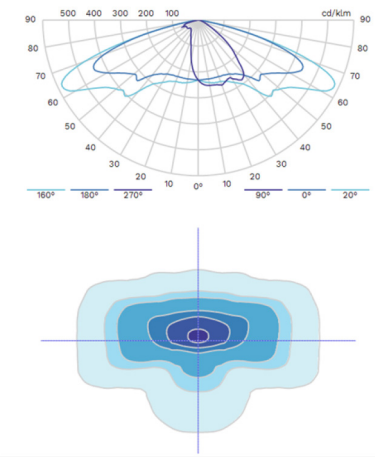
7147



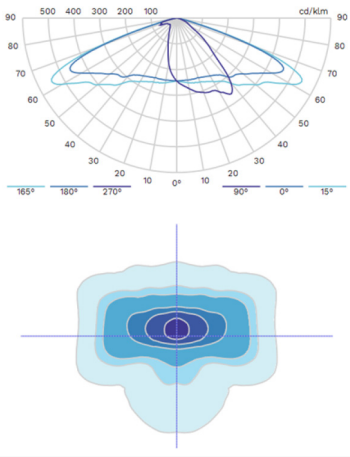
7148



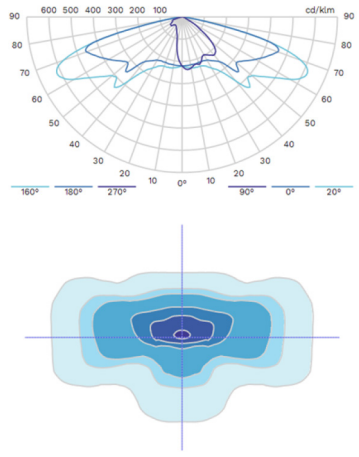
7149



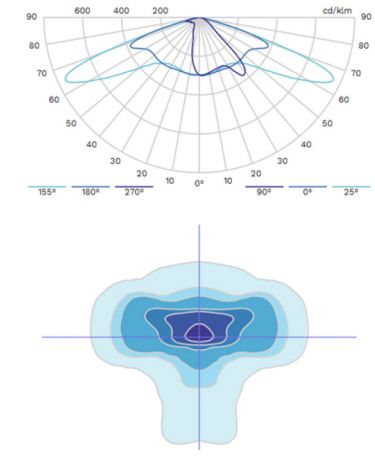
7150



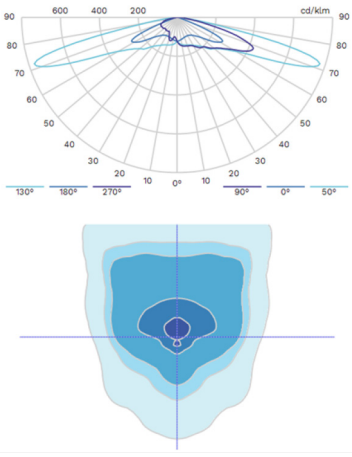
7151



7152



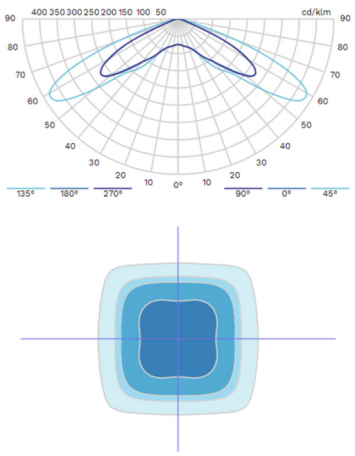
7153



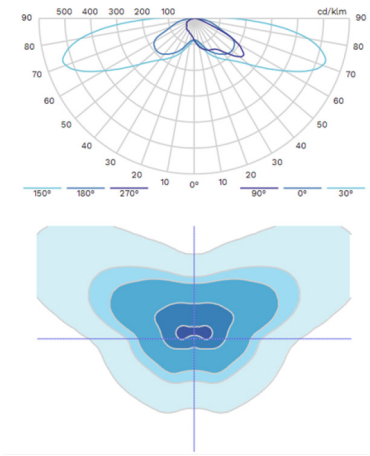
Copyright © Schréder SA – 2026. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen sind Richtwerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LICHTVERTEILUNGEN

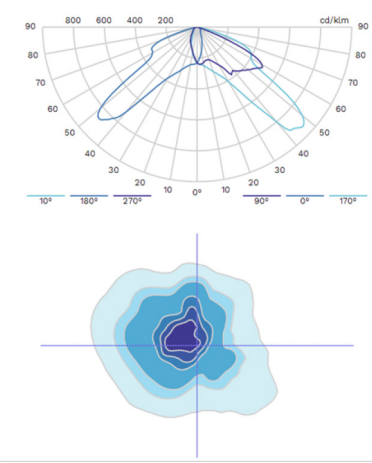
7154



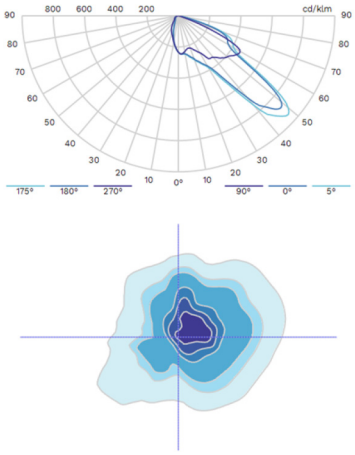
7155



7156



7157



Copyright © Schréder SA – 2026. Alle Rechte vorbehalten. Die Spezifikationen sind Richtwerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.