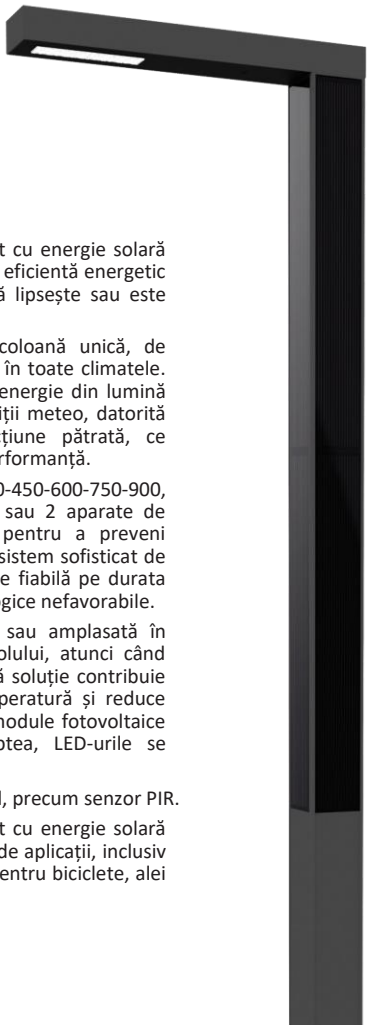
photinus Schréder
Experts in lightability™

VERTICALIS

Iluminatul solar autonom întâlnește designul de ultimă generație



AVANTAJE PRINCIPALE

- **Integrarea perfectă a modulelor fotovoltaice de înaltă performanță într-un design elegant de stâlp cu coloană pătrată**
- **Arhitectură (configurația modulelor solare) versatilă pentru a maximiza colectarea energiei solare**
- **Capacitatea de a colecta energie în condiții meteorologice nefavorabile**
- **Baterie etanșă în stâlp, sub nivelul solului, pentru performanță și longevitate optime**
- **Unul sau două aparate de iluminat (spate în spate)**
- **Numeroase distribuții luminoase**
- **Senzori opționali pentru scenarii de iluminat la cerere**

Aparatul de iluminat stradal cu LED alimentat cu energie solară VERTICALIS este o soluție de iluminat fiabilă și eficientă energetic pentru zonele în care infrastructura electrică lipsește sau este prea costisitoare de instalat.

VERTICALIS are un design modern, cu o coloană unică, de secțiune pătrată, și oferă o alimentare fiabilă în toate climatele. Sistemul este capabil să genereze suficientă energie din lumină difuză, chiar și în cele mai nefavorabile condiții meteo, datorită construcției coloanei din aluminiu cu secțiune pătrată, ce încorporează module fotovoltaice de înaltă performanță.

Familia VERTICALIS include modelele 150-300-450-600-750-900, cu posibilitatea de a crea configurații cu 1 sau 2 aparate de iluminat. Modulele sunt montate vertical pentru a preveni acumularea de zăpadă în timpul iernii, iar un sistem sofisticat de management al energiei asigură o funcționare fiabilă pe durata mai multor nopți, chiar și în condiții meteorologice nefavorabile.

Bateria integrată poate fi îngropată în sol sau amplasată în siguranță în interiorul stâlpului, la nivelul solului, atunci când instalarea subterană nu este posibilă. Această soluție contribuie la menținerea unor condiții optime de temperatură și reduce riscul de furt. Se încarcă în timpul zilei prin module fotovoltaice performante. Pe măsură ce se lasă noaptea, LED-urile se activează automat.

Sistemul oferă opțiuni suplimentare de control, precum senzor PIR.

Aparatul de iluminat stradal cu LED alimentat cu energie solară VERTICALIS este potrivit pentru o gamă largă de aplicații, inclusiv străzi rezidențiale, drumuri secundare, piste pentru biciclete, alei pietonale și parcări.

ASPECTE PRINCIPALE

Finisaj de înaltă calitate cu integrare perfectă a panourilor fotovoltaice verticale.

Instalare ușoară, cu doar 3 componente principale (stâlp, aparat de iluminat și baterie) de montat și conectat.

Componentele etanșe (modulul LED, sursa de alimentare și cablajul) fac ca aparatul de iluminat să aibă o greutate mică și să fie ușor de instalat.

Bateria LiFePo4 IPX8 oferă rezistență superioară la apă și performanță fiabilă.

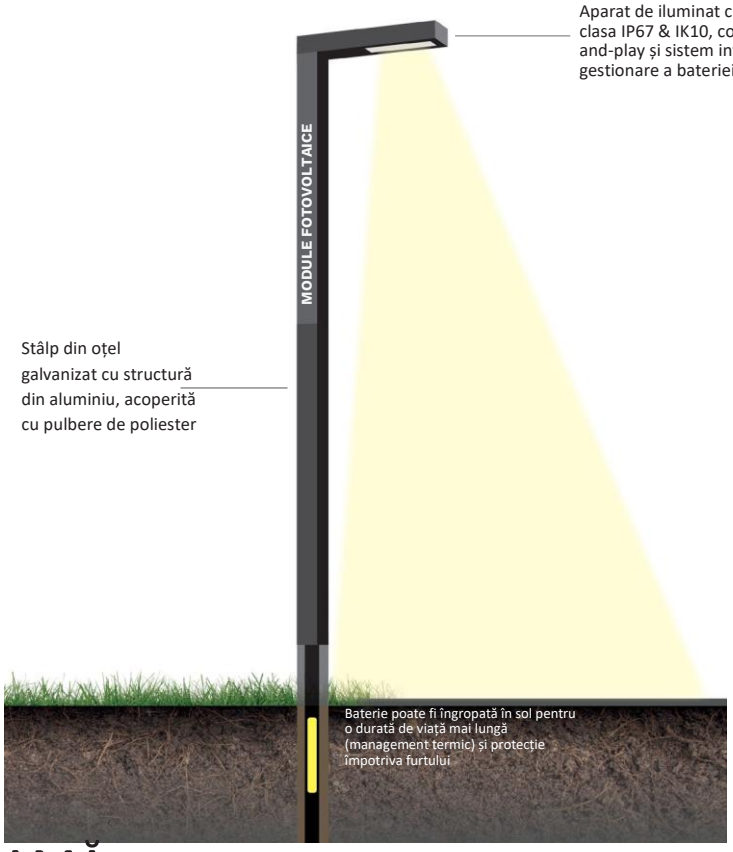
Conectori codificați, fără unelte, pentru toate conexiunile.

Panouri fotovoltaice de înaltă eficiență, disponibile în mai multe configurații pentru a răspunde cerințelor unei game largi de proiecte de iluminat.

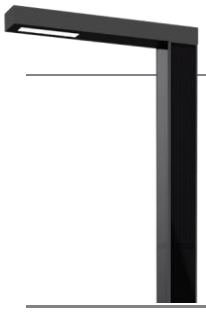
Copyright © Schréder SA - Septembrie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter orientativ și pot fi modificate fără notificare.

photinus Schréder
Experts in lightability™

VERTICALIS



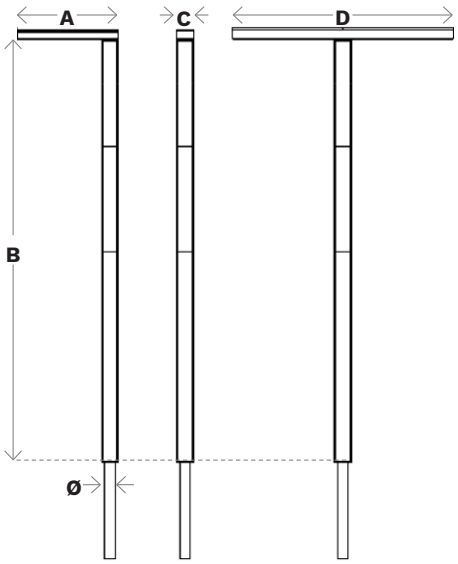
GAMĂ



PRODUS	PUNCT DE ILUMINAT ÎNĂLȚIME	COLECTAREA ENERGIEI	STOCAREA ENERGIEI	APARAT DE ILUMINAT
VERTICALIS 150	4800 mm | 15,7 ft 6000 mm | 19,7 ft 8000 mm | 26,2 ft	4 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 512 Wh, 768 Wh sau 1024 Wh	1x Modul de 24 LED-uri
VERTICALIS 300		8 module fotovoltaice		
VERTICALIS 450		12 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 768 Wh, 1024 Wh sau 2048 Wh	
VERTICALIS 600	6000 mm | 19,7 ft 8000 mm | 26,2 ft	16 module fotovoltaice		
VERTICALIS 750	8000 mm | 26,2 ft	20 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 1024 Wh sau 2048 Wh	
VERTICALIS 900		24 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 2048 Wh	
VERTICALIS DUO 150	4800 mm | 15,7 ft 6000 mm | 19,7 ft 8000 mm | 26,2 ft	4 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 512 Wh, 768 Wh sau 1024 Wh	2 module cu 24 LED-uri
VERTICALIS DUO 300		8 module fotovoltaice		
VERTICALIS DUO 450		12 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 768 Wh, 1024 Wh sau 2048 Wh	
VERTICALIS DUO 600	6000 mm | 19,7 ft 8000 mm | 26,2 ft	16 module fotovoltaice		
VERTICALIS DUO 750	8000 mm | 26,2 ft	20 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 1024 Wh sau 2048 Wh	
VERTICALIS DUO 900		24 module fotovoltaice	Baterie LiFePo4 2048 Wh	

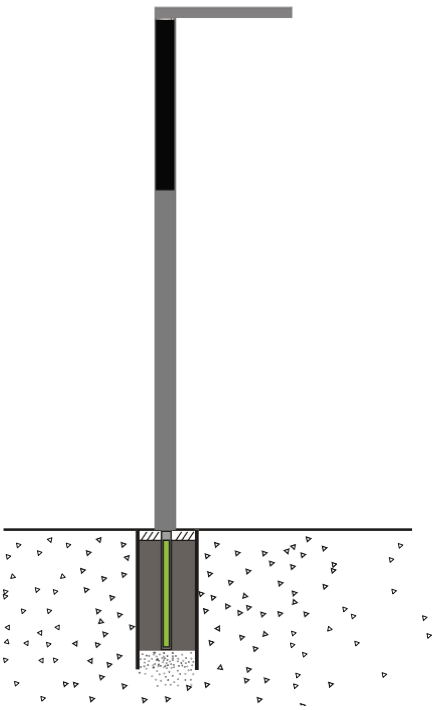
Copyright © Schréder SA - Septembrie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter orientativ și pot fi modificate fără notificare.

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

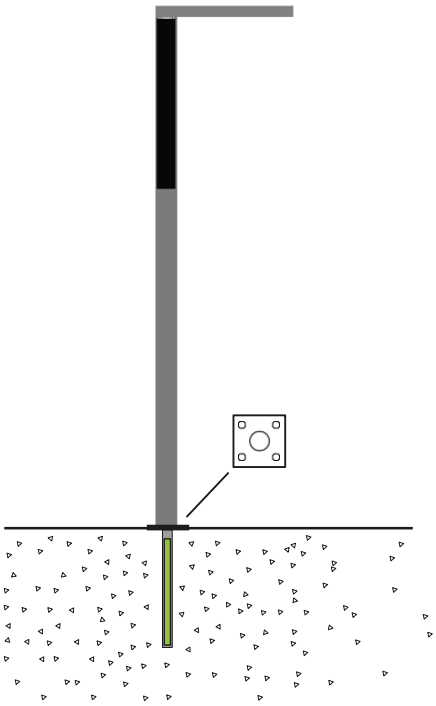


	A (mm | inch)	B (mm | ft)	C (mm | inch)	D (mm | inch)	Ø (mm | inch)
VERTICALIS 150	1150 | 45	4800/6000/8000 | 15/19/26	195 | 7,7	-	133 | 5,2
VERTICALIS 300					133/159 | 5,2/6,2
VERTICALIS 450					
VERTICALIS 600		6000/8000 | 19/26			
VERTICALIS 750		8000 | 26			159 | 6,2
VERTICALIS 900					
VERTICALIS DUO 150	-	4800/6000/8000 | 15/19/26		2300 | 90	133 | 5,2
VERTICALIS DUO 300					133/159 | 5,2/6,2
VERTICALIS DUO 450					
VERTICALIS DUO 600		6000/8000 | 19/26			
VERTICALIS DUO 750		8000 | 26			159 | 6,2
VERTICALIS DUO 900					

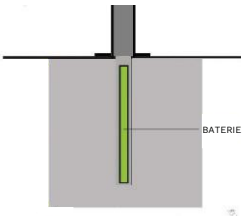
FUNDAȚIE ȚEAVĂ



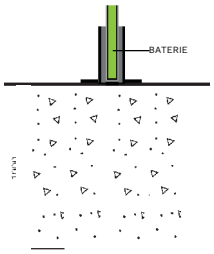
BAZĂ DE ANCORARE



ABO
PLACĂ DE BAZĂ DESCHISĂ
Baterie îngropată în sol



ABC
PLACĂ DE BAZĂ ÎNCHISĂ
Baterie montată deasupra solului



Copyright © Schréder SA - Septembrie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter orientativ și pot fi modificate fără notificare.

CARACTERISTICI

GENERALITĂȚI	
Marcaj CE	Da
Clasă electrică	Clasa III UE
Rezistență la viteza vântului	Consultați reprezentantul Schréder

MATERIALE	
Stâlp	Oțel galvanizat
Părți metalice	Aluminiu
Finisaj	Acoperire cu pulbere de poliester, ISO 9227:2022 (test de pulverizare cu sare 500 ore)
Culoare standard	Tiger 29/70787, efect fier sclipitor întunecat
Rezistență la impact panou fotovoltaic	IK 06

MODULE SOLARE	
Tehnologie	Celule din siliciu monocristalin (32 de celule pe modul)
Cadru	Aliaj din aluminiu anodizat
Sticlă	Sticlă călită de 3,2 mm grosime (0,13 inch)
Putere (per modul)	40 Wp
Număr module	VERTICALIS 150/DUO 150: 4 module - 160 Wp
	VERTICALIS 300/DUO 300: 8 module - 320 Wp
	VERTICALIS 450/DUO 450: 12 module - 480 Wp
	VERTICALIS 600/DUO 600: 16 module - 640 Wp
	VERTICALIS 750/DUO 750: 20 module - 800 Wp
	VERTICALIS 900/DUO 900: 24 module - 960 Wp

BATERIE	
Tehnologie	LiFePo4
Tensiune	12,8 V
Capacitate	512 Wh (40 Ah) 768 Wh (60 Ah) 1024 Wh (80 Ah) 2048 Wh (160 Ah)
Temperatură de funcționare	-20°C până la 60°C | -4°F până la 140°F
Autonomie	3 până la 5 zile
Nivel de etanșeitate	IPX8
Durată de viață estimată	>10 ani

MODUL LED	
Optică/protector	PC integrat
Nivel de etanșeitate	IP 67
Temperatură culoare LED	2200K (alb cald 722) 2700K (alb cald 727) 3000K (alb cald 730) 4000K (alb neutru 740)
Indice de redare a culorilor (CRI)	>70
Factor flux luminos produs direcționat în sus (ULOR)	0%
Factor flux luminos direcționat în sus (ULR)	0%
Durata de viață a LED-urilor la Tq 25°C	100.000 h - L95

CONTROL	
Senzor PIR	Opțional
Priză Zhaga	Opțional

Copyright © Schréder SA - Septembrie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter orientativ și pot fi modificate fără notificare.

PERFORMANȚĂ

		Flux produs de aparatul de iluminat (lm) Alb cald 722		Flux produs de aparatul de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux produs de aparatul de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux produs de aparatul de iluminat (lm) Alb neutru 740		Consum de energie (W)		Eficiență aparat de iluminat (lm/W)
	Număr de LED-uri	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Până la
VERTICALIS	24	400	6300	500	6900	500	7000	500	7400	3	51	191
VERTICALIS DUO	2x24	800	12600	1000	13800	1000	14000	1000	14800	6	102	191

Toleranța la fluxul LED-urilor este de ± 7% și la puterea totală a aparatului de iluminat ± 5%

LUMINĂ LA CERERE

Cu tehnologia avansată a senzorilor și opțiunile de funcționare autonomă sau de comunicare locală între aparatele de iluminat, caracteristicile de lumină la cerere au o contribuție semnificativă la conservarea speciilor prin reducerea activă a poluării luminoase. Aceste aparate de iluminat inteligente oferă intensitate luminoasă maximă numai atunci când este necesar, asigurând vizibilitate și siguranță optime. Prin diminuarea luminii în perioadele de activitate redusă, se evită supradimensionarea și se elimină necesitatea unor panouri solare suplimentare și a unor baterii de capacitate mai mare, rezultând o soluție eficientă și sustenabilă.

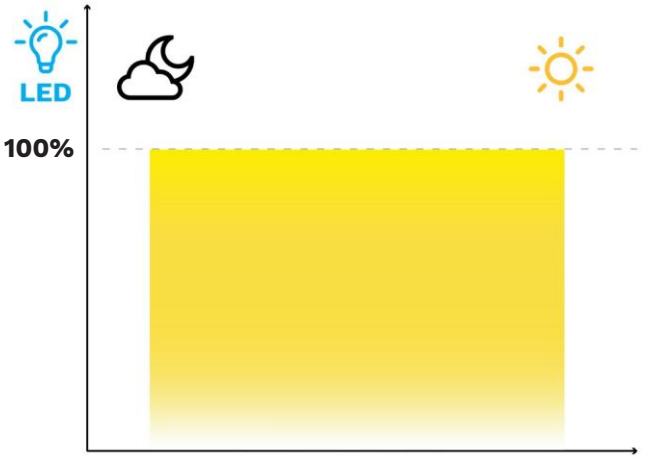
Copyright © Schréder SA - Septembrie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter orientativ și pot fi modificate fără notificare.

photinus Schréder
Experts in lightability™

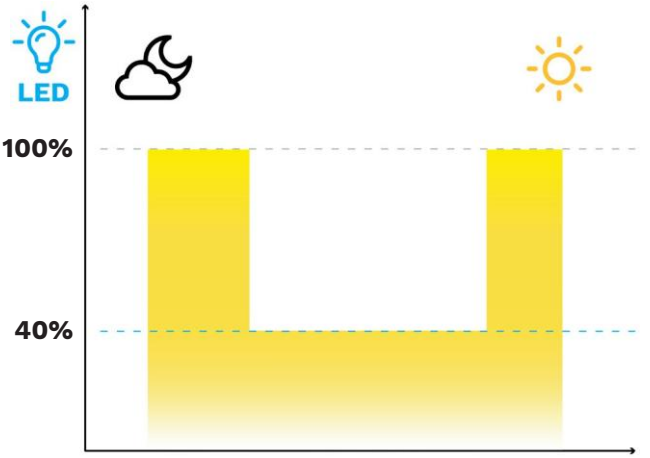
VERTICALI

PROFILURI STANDARD DE REGLARE A INTENSITĂȚII LUMINOASE*

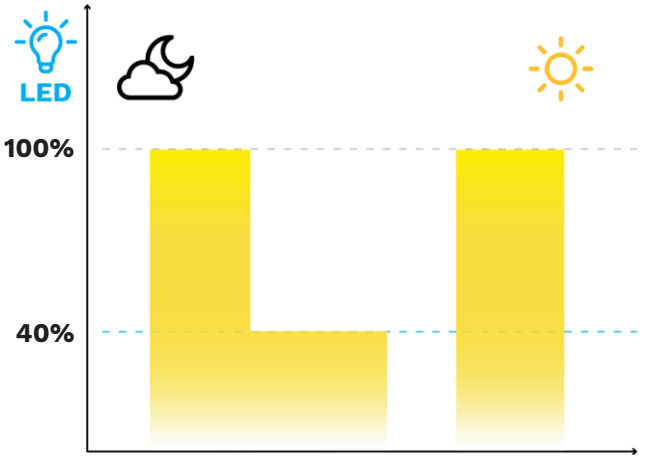
V3: toată noaptea 100%



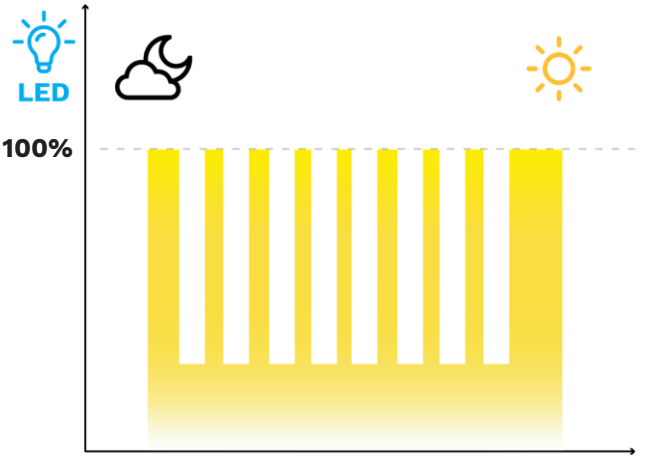
V4: diminuare nocturnă la 40%



V5: oprire parțială



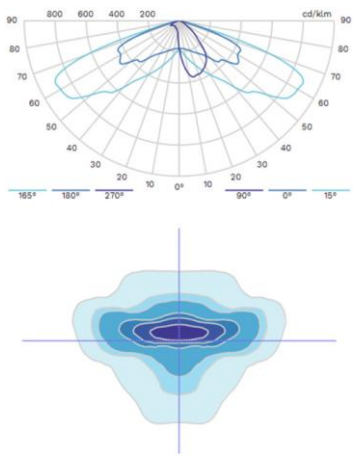
Lumină la cerere (senzor)



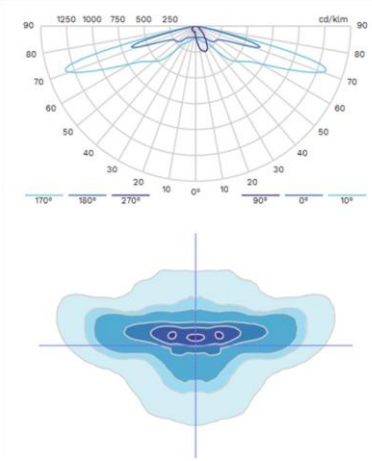
*Sunt disponibile opțional profiluri personalizate de reglare a intensității luminoase.

DISTRIBUȚII LUMINOASE

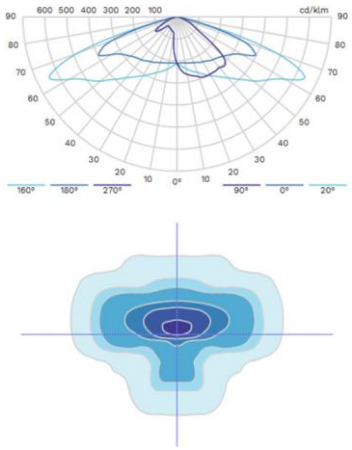
7145



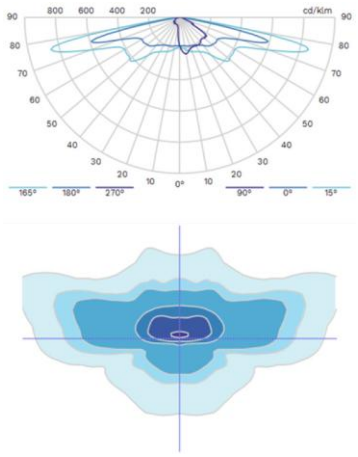
7146



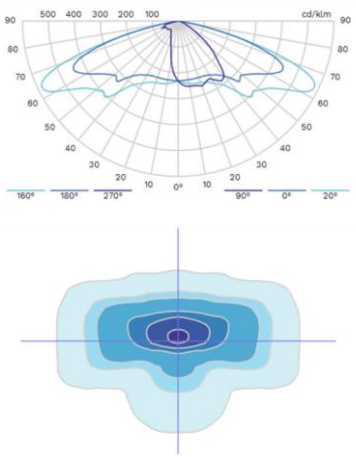
7147



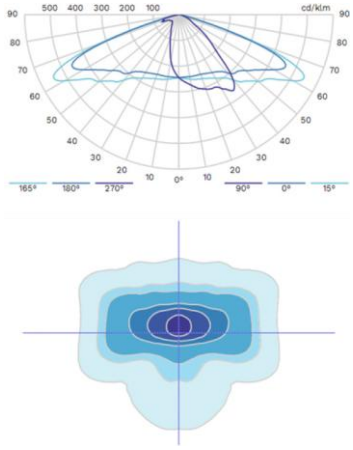
7148



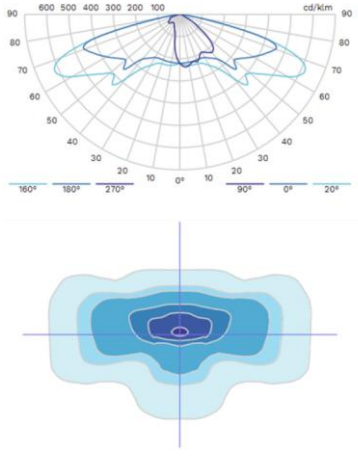
7149



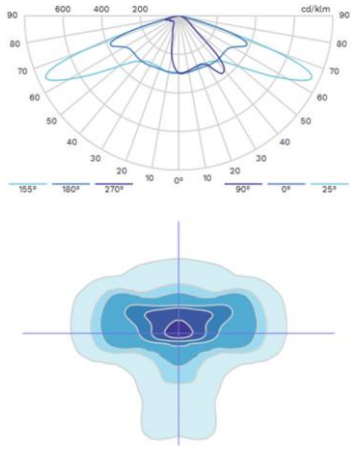
7150



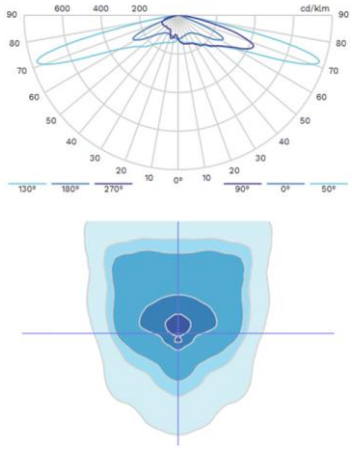
7151



7152



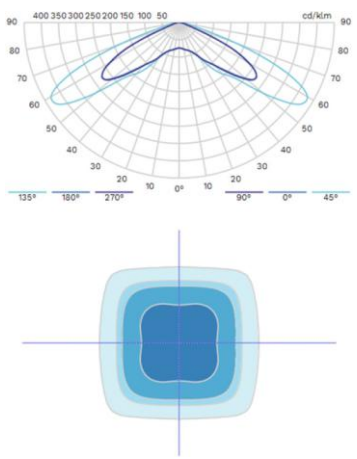
7153



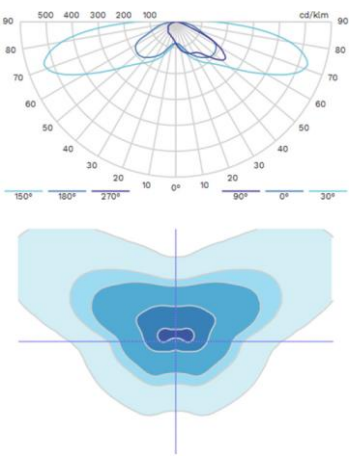
Copyright © Schréder SA - Septembrie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter orientativ și pot fi modificate fără notificare.

DISTRIBUȚII LUMINOASE

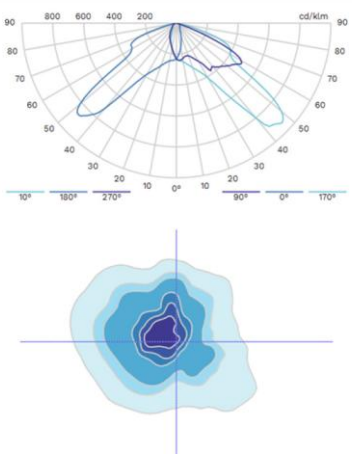
7154



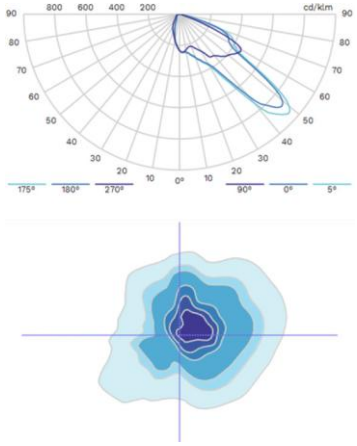
7155



7156



7157



Copyright © Schréder SA - Septembrie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter orientativ și pot fi modificate fără notificare.