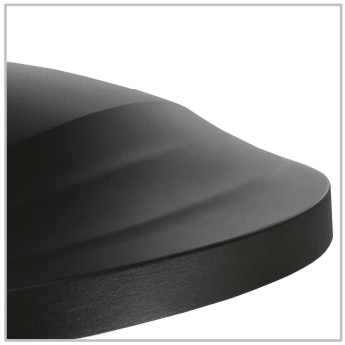
Schréder
Experts in lightability™

DECORATIV

TOPIA



HI FLEX™ 1&2
HI FLEX™ 2
LENSO FLEX™ 4

IP 66
IK 09

Optimizează-ți iluminarea spațiului urban cu costuri minime de energie

Experimentează eficiența excepțională a TOPIA, soluția supremă de iluminat urban care oferă performanțe fotometrice superioare într-un design urban tipic atemporal. Integrând perfect tehnologiile de iluminat de ultimă generație, TOPIA echilibrează perfect eficiența, performanța și funcționalitatea. Acest aparat de iluminat urban garantează o experiență de iluminat remarcabilă cu cea mai rapidă rentabilitate a investiției.

Sistemul său de fixare universal permite comutarea ușoară între pozițiile de montaj în vârf de stâlp și cele de montaj lateral, eliminând nevoia de deconectare sau efort suplimentar, asigurând flexibilitate și adaptabilitate maximă pentru orice aplicație de iluminat. De asemenea, este disponibil un braț în vârf de stâlp dedicat pentru a asigura o integrare elegantă și coerentă în toate tipurile de spații urbane. Întâlnește o nouă abordare a iluminatului urban cu TOPIA, aparatul de iluminat extrem de eficient, durabil și funcțional.

CĂI DE CIRCULAȚIE URBANĂ ȘI STRĂZI | PODURI | PISTE DE BICICLETE ȘI PIETONALE | STAȚII DE TREN ȘI METROU | ZONE EXTINSE | PIEȚE ȘI ZONE PIETONALE

Descriere

TOPIA este o combinație a celor mai noi tehnologii de iluminat într-un design urban funcțional, rezultând într-o soluție de iluminat puternică, dar ușor de utilizat.

Aparatul de iluminat este realizat din materiale reciclabile, cum ar fi aluminiul și sticla, și este conceput pentru a promova principiile unei economii circulare prin componentele sale accesibile și înlocuibile. Acest lucru îl face ușor de întreținut și prelungește ciclul de viață al produsului. Designul său urban pur și tipic atemporal permite ca TOPIA să se potrivească oricărui peisaj urban.

Fie pentru zone rezidențiale, străzi urbane, piețe publice, piste de biciclete, poduri sau parcări, TOPIA poate fi adaptat pentru a răspunde oricăror nevoi specifice de iluminat. Se bazează pe tehnologii fotometrice avansate pentru a răspunde cu precizie cerințelor unice ale proiectelor de iluminat și pentru a respecta reglementările locale. Platformele LensoFlex®4 și HiFlexTM oferă soluții fotometrice flexibile, eficiente energetic, care pot fi adaptate pentru a satisface cerințele oricărui proiect de iluminat, maximizând în același timp economiile și oferind o rentabilitate rapidă a investiției.

În calitate de partener pentru viața de noapte urbană, TOPIA este un aparat de iluminat ecologic compatibil cu conservarea florei și faunei nocturne.

TOPIA dispune de un sistem de fixare universal, care permite o instalare ușoară pentru montajul în vârf de stâlp și pentru cel lateral pe o varietate de dimensiuni de țuț (Ø48-Ø60mm). Acest sistem permite ca TOPIA să fie repoziționat cu ușurință, fără a fi nevoie să-l scoateți de pe stâlp, oferind o flexibilitate de neegalat în configurațiile stâlpilor și brațelor. TOPIA poate fi, de asemenea, montat pe un braț în vârf de stâlp proiectat pentru țuțuri de Ø48-Ø60mm. Pentru un plus de confort în timpul instalării și întreținerii, aparatul de iluminat oferă acces opțional fără unelte la compartimentul de conexiuni.

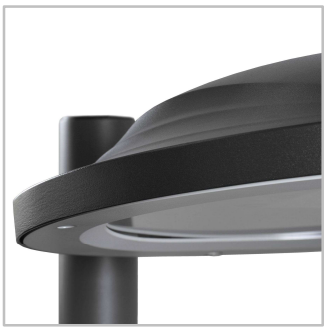
TOPIA este un aparat de iluminat conectat, care poate fi echipat cu prize opționale NEMA sau Zhaga, permițându-i să se integreze cu ușurință cu diverse sisteme de iluminat conectate.

TIPURI DE APLICAȚII

- CĂI DE CIRCULAȚIE URBANĂ ŞI STRĂZI
- PODURI
- PISTE DE BICICLETE ȘI PIETONALE
- STAȚII DE TREN ȘI METROU
- ZONE EXTINSE
- PIEŢE ŞI ZONE PIETONALE

AVANTAJE CHEIE

- Soluţie de iluminat rentabilă şi eficientă, pentru o recuperare rapidă a investiţiei
- Modulul fotometric HiFlexTM conceput pentru eficiență energetică optimizată
- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometrii de vârf, maximizând confortul și siguranța
- Gata de conectare
- Montare în partea superioară a stâlpului cu un suport dedicat
- Reglare la fața locului, de pe stâlp la intrare laterală, fără a deconecta corpul de iluminat de la stâlp



TOPIA este o soluție de iluminat eficientă energetic, care asigură un cost total optimizat de proprietate într-un design urban atemporal.

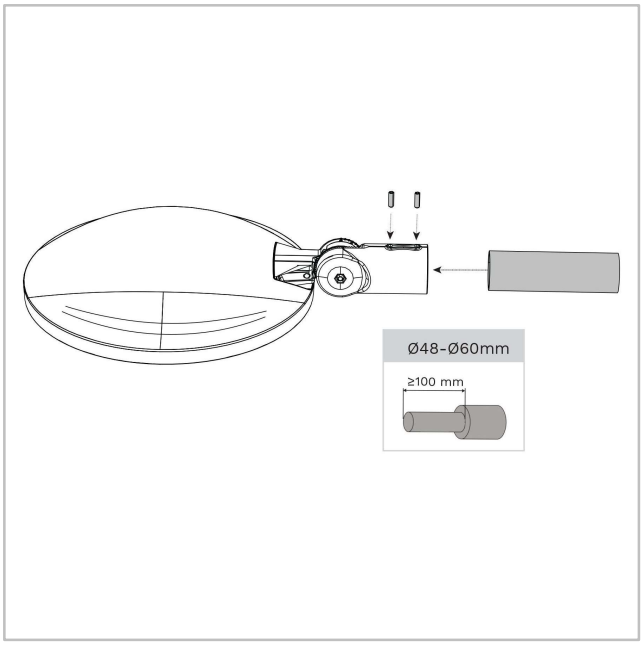
TOPIA oferă un iluminat ecologic compatibil cu conservarea florei și faunei pe timp de noapte.

Acest aparat de iluminat urban oferă o soluție de iluminat conectat compatibilă cu o priză NEMA sau Zhaga.

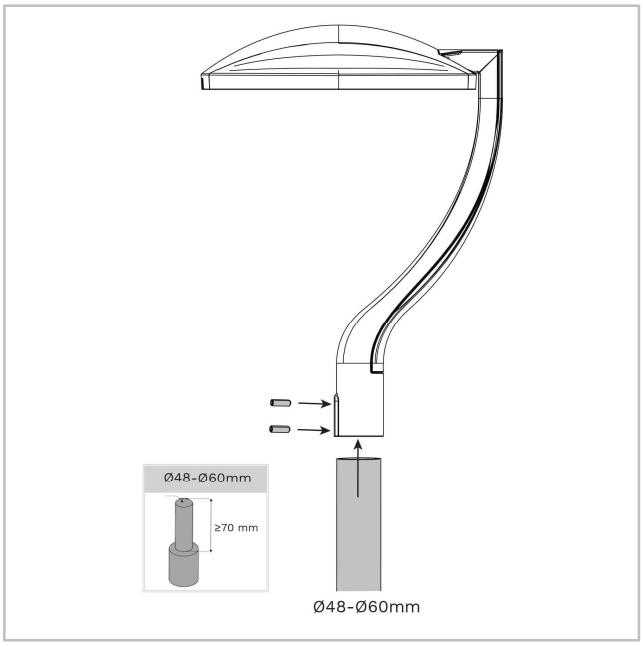
Sistemul său universal de fixare permite comutarea ușoară între pozițiile de montaj în vârf de stâlp și cele de montaj lateral, simplificând procesul de comandare și instalare.

Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

TOPIA | Montaj universal cu glisare pentru ștuțuri de Ø48-60 mm - 2 șuruburi M8



TOPIA | Braț dedicat pentru montajul în vârf de stâlp pe ștuțuri de Ø48-Ø60mm - șuruburi 2XM8

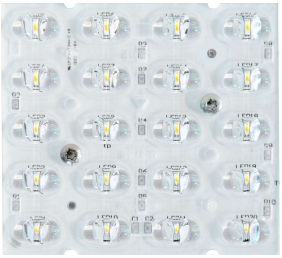


Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

LensoFlex®4

LensoFlex®4 optimizează moștenirea conceptului LensoFlex cu un modul fotometric compact și puternic, bazat pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Numărul de LED-uri în combinație cu curentul de alimentare determină nivelul de intensitatii distribuției luminoase.

Cu distribuții luminoase optimizate și eficiență ridicată, această a patra generație permite ca produsele să fie mai reduse în dimensiune pentru a satisface cerințele aplicației cu această soluție optimizată și din punct de vedere al investițiilor. Modulul LensoFlex®4 poate dispune de un sistem de controlul al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.



HiFlex™

Platforma HiFlexTM este proiectată în mod expert pentru optimizarea eficienței energetice. Modulele sale fotometrice dispun de LED-uri de mare putere care oferă performanțe excepționale cu un consum de energie minim, rezultând într-o eficacitate de neegalat (lm/W).

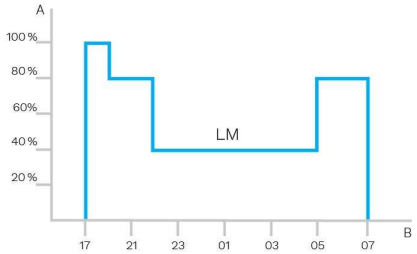
Ideal pentru proiectele care necesită o abordare simplificată pentru maximizarea eficienței iluminatului și obținerea rapidă a rentabilității investiției, HiFlexTM este disponibil în două versiuni: HiFlexTM1, care dispune de 24 de LED-uri și HiFlexTM2, echipat cu 36 de LED-uri. Ambele variante sunt proiectate având în vedere prioritățile de compactitate, rentabilitate și performanță ridicată.

Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

Driverele inteligente pot fi programate cu profile complexe de reducere a fluxului luminos. Sunt posibile până la cinci combinații de intervale de timp și niveluri de lumină . Această caracteristică nu necesită cablare suplimentară.

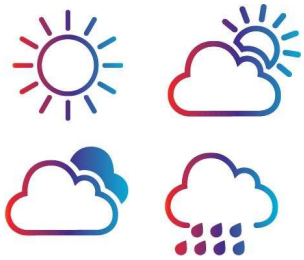
Perioada dintre pornire și oprire este utilizată pentru a activă profilul de reducere a fluxului luminos presetat. Sistemul personalizat de reducere a fluxului luminos generează economii mari de energie electrică , asigurând în același timp nivelul de luminanță optim și uniformitatea pe timpul nopții.



A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp

Fotocelula

Fotocelula pornește aparatul de iluminat imediat ce lumina naturală scade la un anumit nivel. Poate fi programat pentru a porni în timpul unei furtuni, într-o zi înnorată (în zone critice) sau doar la căderea nopții, astfel încât să ofere siguranță și confort în spațiile publice.



Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Schréder EXEDRA este cel mai avansat sistem de gestionare a iluminatului de pe piață pentru controlul, monitorizarea și analiza iluminatului stradal într-un mod ușor de utilizat.

Standardizarea ecosistemelor interoperabile

Schréder joacă un rol cheie în promovarea standardizării cu alianțe și parteneri precum uCIFI, TALQ sau Zhaga. Angajamentul nostru comun este de a oferi soluții concepute pentru integrarea verticală și orizontală a IoT. De la corp (hardware), la limbaj (model de date) și inteligență (algoritmi), întregul sistem Schréder EXEDRA se bazează pe tehnologii comune și deschise. Schréder EXEDRA se bazează, de asemenea, pe Microsoft™ Azure pentru serviciile cloud, furnizate cu cel mai ridicat nivel de încredere, transparență, conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.

Depășirea barierelor

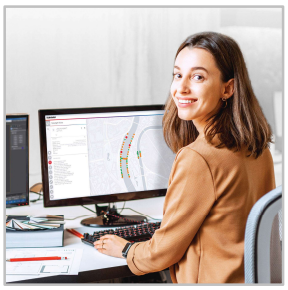
Cu EXEDRA, Schréder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schréder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece oferă posibilitatea de :

- controlare a dispozitivelor (aparate de iluminat) de la alte mărci
- gestionarea controlerelor și integrarea de senzori de la alte mărci
- conectarea cu dispozitive și platforme de la terți

O soluție de tip "plug-and-play"

Fiind un sistem concentrator de date care utilizează rețeaua celulară, un proces inteligent de punere în funcțiune automată recunoaște, verifică și extrage datele despre aparate de iluminat în interfața cu utilizatorul. Rețeaua de autoreglare dintre controlerele de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

Experiență personalizată



Schréder EXEDRA include toate funcțiile avansate necesare pentru gestionarea dispozitivelor inteligente, controlul în timp real și programat, scenarii de iluminat dinamice și automatizate, planificarea operațiunilor de mentenanță și de exploatare pe teren, gestionarea consumului de energie și integrarea hardware-ului conectat de la terți. Acesta este complet configurabil și include instrumente pentru gestionarea utilizatorilor și o politică multi-tenant care permite antreprenorilor, utilităților de producție sau orașelor mari să segmenteze proiectele.

Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

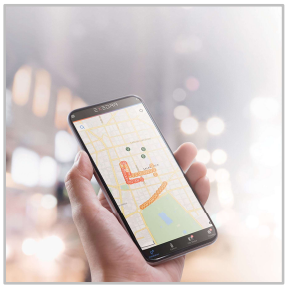
Datele sunt o mare valoare. Schréder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai bune decizii.

Protejat pe toate laturile

ISO 27001
BUREAU VERITAS
Certification

Schréder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

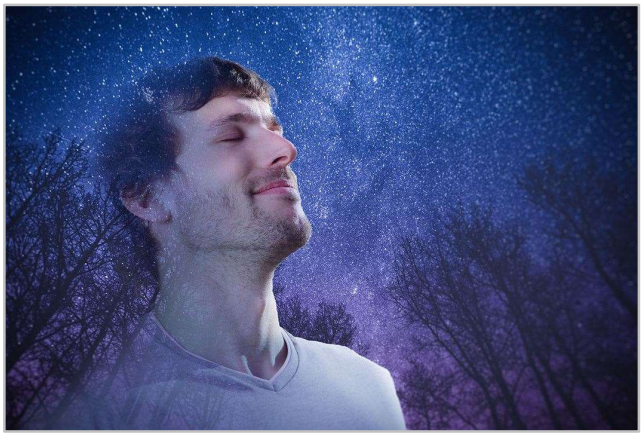
Aplicație mobilă: în orice moment, în orice loc, conectați-vă la iluminatul stradal



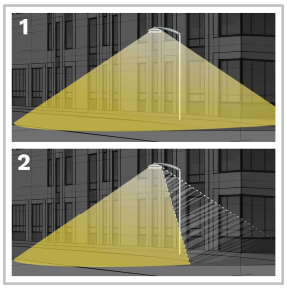
Aplicația mobilă Schréder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere eficientă.

Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Cu conceptul PureNight, Schréder oferă soluția supremă pentru restabilirea cerului de noapte fără a opri orașele, menținând în același timp siguranța și bunăstarea oamenilor și conservând viața sălbatică. Conceptul PureNight garantează că soluția dvs. de iluminat Schréder îndeplinește legile și cerințele de mediu. Un iluminat cu LED-uri bine conceput are potențialul de a îmbunătăți mediul înconjurător din toate punctele de vedere.



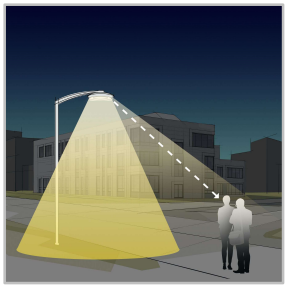
Direcționați lumina doar acolo unde este dorită și necesară



Schréder este renumit pentru expertiza sa în domeniul fotometriei. Optica noastră direcționează lumina doar acolo unde este dorită și necesară. Cu toate acestea, pătrunderea luminii în spatele corpului de iluminat poate fi o preocupare cheie atunci când vine vorba de protejarea unui habitat sensibil al faunei sălbatice sau de evitarea iluminării intruzive spre clădiri. Soluțiile noastre de iluminare din spate complet integrate abordează cu ușurință acest risc potențial.

1. Fără iluminare din spate
2. Cu iluminare din spate

Oferă un confort vizual maxim pentru oameni



Din cauza înălțimii de instalare mai mici în comparație cu iluminatul rutier, confortul vizual este un aspect esențial al iluminatului urban. Schréder proiectează lentile și accesorii pentru a minimiza orice tip de orbire (orbire care distrage atenția, orbire incomodă, orbire invalidantă și orbire orbitoare). Birourile noastre de proiectare exploatează o serie de posibilități pentru a găsi cele mai bune soluții pentru fiecare proiect și pentru a ne asigura că oferim o lumină blândă care oferă cea mai bună experiență nocturnă.

Protejați animalele sălbatice

Dacă nu este bine conceput, iluminatul artificial poate afecta grav animalele sălbatice. Lumina albastră și intensitatea excesivă pot avea un efect dăunător asupra tuturor tipurilor de viață. Radiațiile de lumină albastră au capacitatea de a suprima producția de melatonină, hormonul care contribuie la reglarea ritmului circadian. De asemenea, poate modifica tiparele comportamentale ale animalelor, inclusiv ale liliecilor și moliilor, deoarece le poate schimba mișcările spre sau departe de sursele de lumină. Schréder preferă LED-urile de culoare albă caldă cu lumină albastră minimă, combinate cu sisteme de control avansate, inclusiv senzori. Acest lucru permite adaptarea permanentă a iluminatului la nevoile reale ale momentului, reducând la minimum perturbarea faunei și florei.

Recuperați cerul înstelat

Raportul de lumină ascendentă (ULR) și raportul de ieșire a luminii în sus (ULOR), acesta din urmă luând în considerare fluxul de la corpul de iluminat, oferă informații despre procentul de lumină emisă spre cer. Această gamă de corpuri de iluminat Schréder reduce la minimum sau elimină (în funcție de opțiuni) fluxul de lumină îndreptat spre sus. Aceasta respectă cerințele internaționale și locale stricte.

Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	6m to 10m | 20' to 33'
Eticheta Circle Light	Scor> 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanşeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 09
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Prin slăbirea șuruburilor de pe capacul inferior Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice (opțional)

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de functionare(Ta)	-30 °C până la +55 °C / -22 ° F până la 131 °F

· În funcție de configurația aparatului de iluminat. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să ne contactați.

INFORMAȚII ELECTRICE

Clasa electrică	Class I EU, Class II EU
Tensiune nominală	220-240V – 50-60Hz
Protecţie la supratensiuni (kV)	10
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schréder EXEDRA

INFORMAȚII FOTOMETRICE

Temperatura de culoare LED	2200K (Alb cald WW 722) 2700K (Alb cald WW 727) 3000K (Alb cald WW 730) 4000K (Alb neutru NW 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald WW 722) >70 (Alb cald WW 727) >70 (Alb cald WW 730) >70 (Alb neutru NW 740)
Procent flux luminous in emisfera superioară (ULOR)	0%
ULR	0%

· ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.
· ULR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C

Toate configurațiile	100,000h - L95

· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

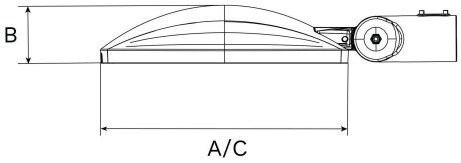
Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Schréder

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm | inch)	450x105x450 | 17.7x4.1x17.7
Greutate (kg | lbs)	5.5-6.2 | 12.1-13.6
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.04
Posibilități de montaj	On a dedicated post-top arm for Ø48-Ø60mm spigots Montaj lateral – Ø48mm Montaj lateral – Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare – Ø48mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm

· Pentru mai multe informații despre posibilitățile de montaj, vă rugăm să consultați fișa de instalare.
· Dimensiuni date cu racord Ø60mm (montare cu intrare laterală)



Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

TOPIA MIDI

Distribuții luminoase

HI FLEX™ 2

	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740				
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
36	2000	5400	2300	6100	2300	6400	2500	6900	23	52	142
72	4000	9900	4600	11200	4700	11700	5100	12600	43	86	149

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

TOPIA MIDI

Distribuții luminoase

HI FLEX™ 1&2

	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740				
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
24	1600	4900	1800	5500	1900	5700	2000	6200	16	52	142
48	3300	8700	3700	9800	3800	10200	4100	11000	29	83	149

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Schréder

TOPIA MIDI

Distribuții luminoase

LENSO FLEX™4

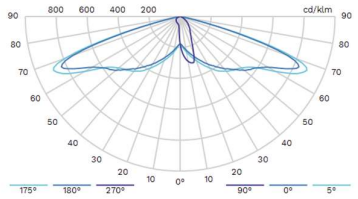
	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)								Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 722		Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740				
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	600	1900	600	2000	700	2200	700	2300	7	22	134
20	1200	4100	1200	4200	1400	4600	1500	4900	14	46	136
30	1800	5900	1900	6100	2100	6700	2200	7100	20	62	138
40	2500	7100	2500	7300	2800	8000	3000	8500	25	69	146

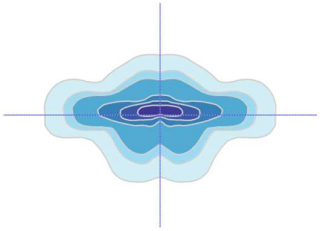
Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

LENSO FLEX™4

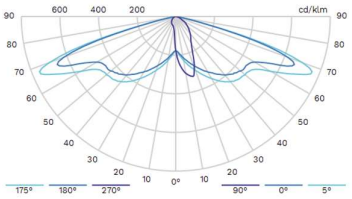
5300

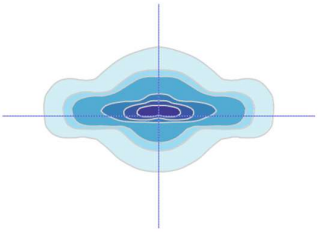




LENSO FLEX™4

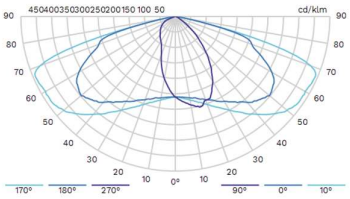
5300 BL

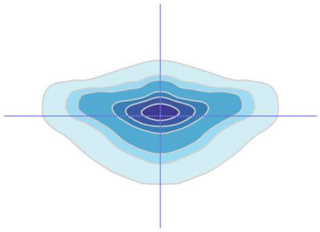




LENSO FLEX™4

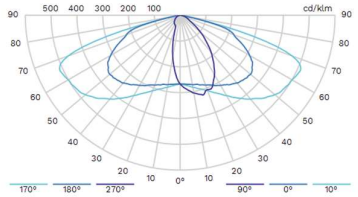
5301

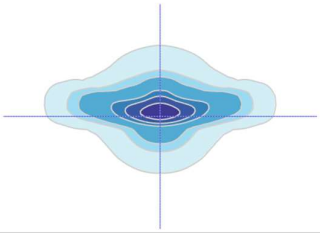




LENSO FLEX™4

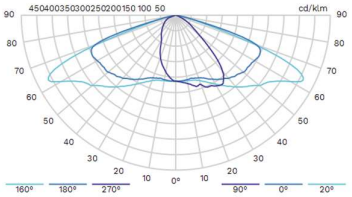
5301 BL

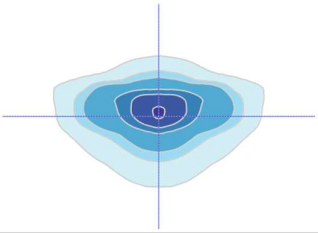




LENSO FLEX™4

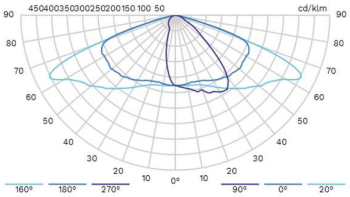
5303

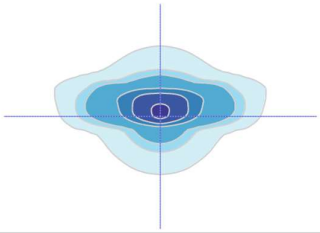




LENSO FLEX™4

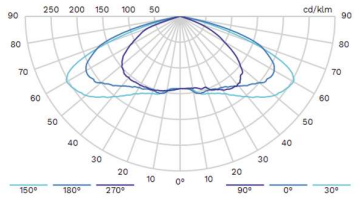
5303 BL

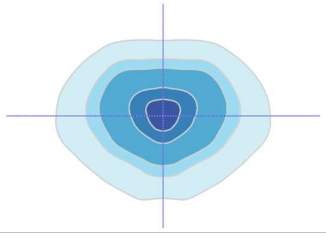




LENSO FLEX™4

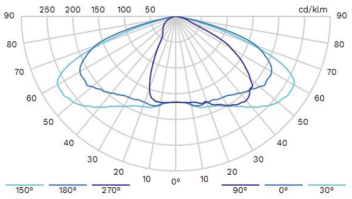
5304

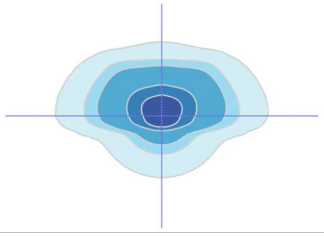




LENSO FLEX™4

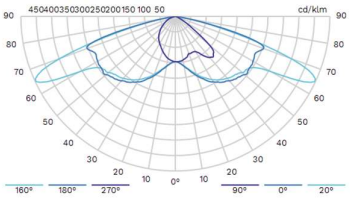
5304 BL

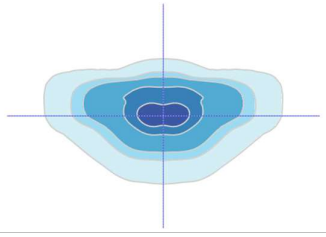




LENSO FLEX™4

5305

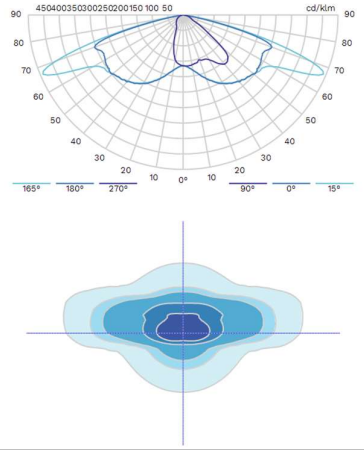




Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

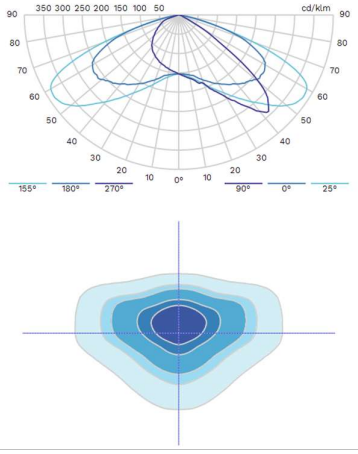
LENSO FLEX™4

5305 BL



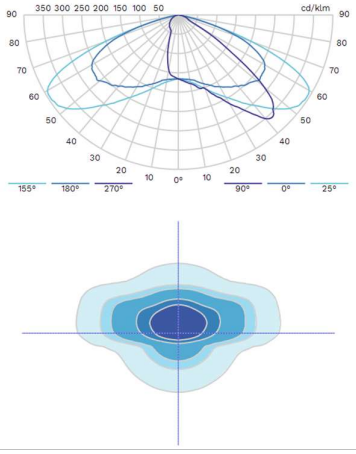
LENSO FLEX™4

5308



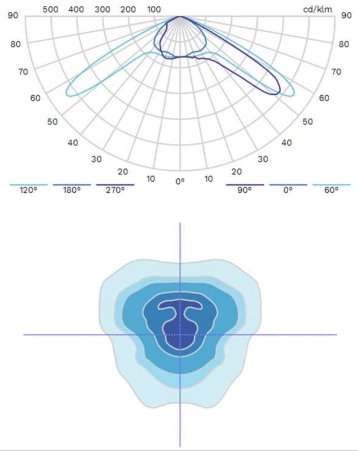
LENSO FLEX™4

5308 BL



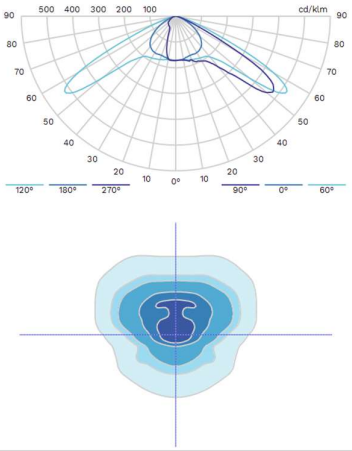
LENSO FLEX™4

5366



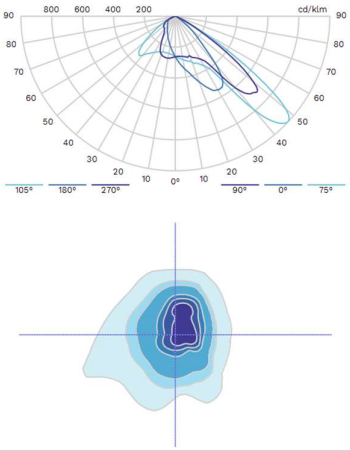
LENSO FLEX™4

5366 BL



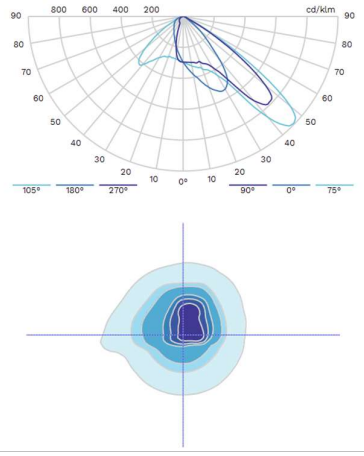
LENSO FLEX™4

5369 ZR



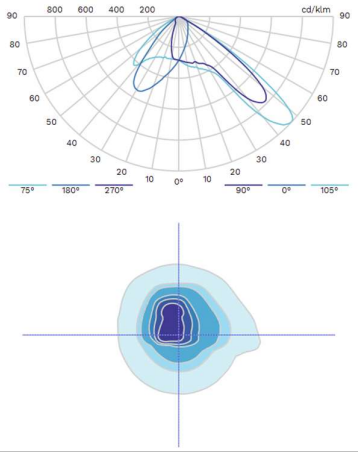
LENSO FLEX™4

5369 ZR BL



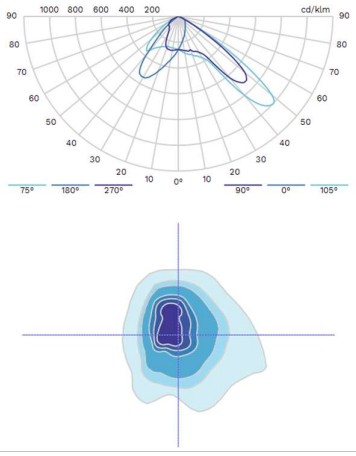
LENSO FLEX™4

5370 BL ZL



LENSO FLEX™4

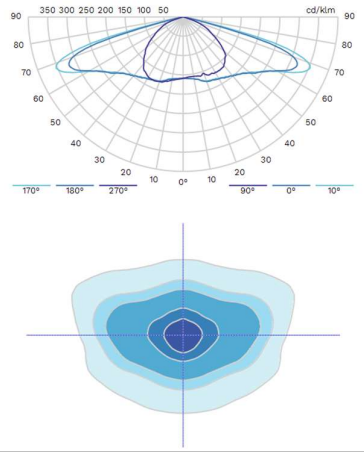
5370 ZL



Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

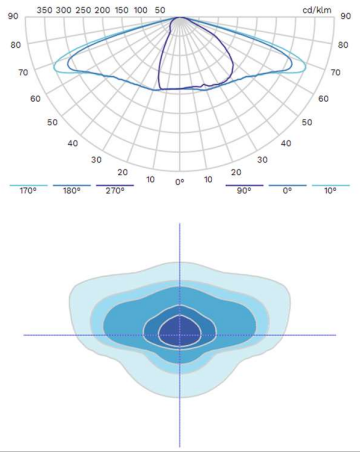
LENSO FLEX™4

5392



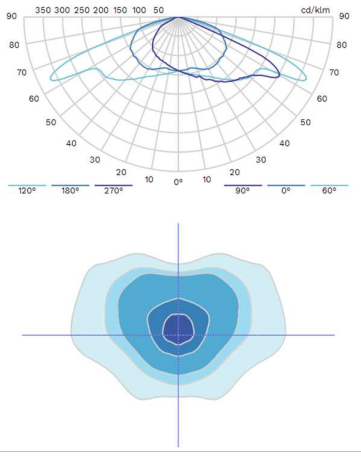
LENSO FLEX™4

5392 BL



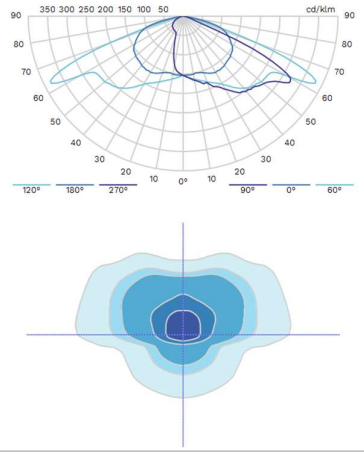
LENSO FLEX™4

5393



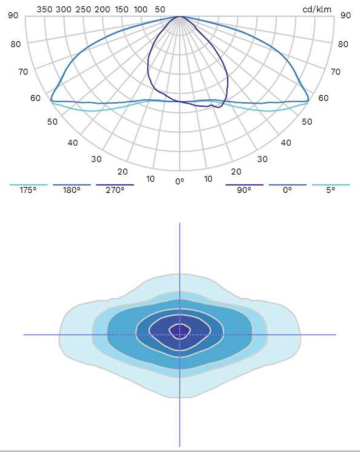
LENSO FLEX™4

5393 BL



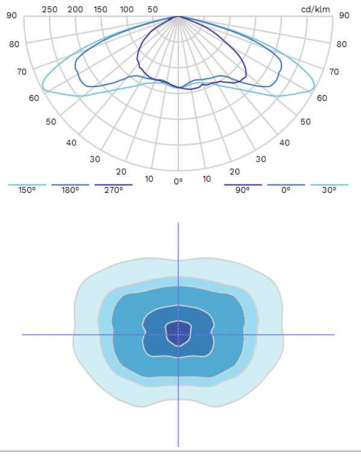
HI FLEX™182

5424



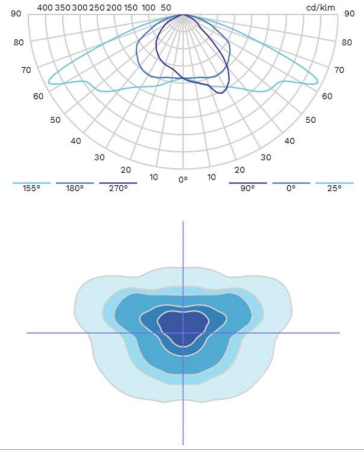
HI FLEX™182

5425



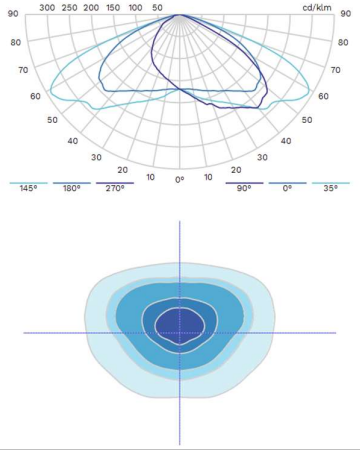
HI FLEX™182

5426



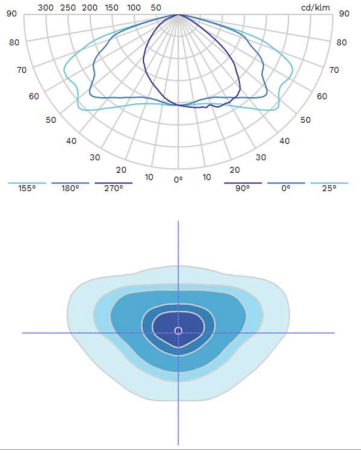
HI FLEX™182

5427



HI FLEX™182

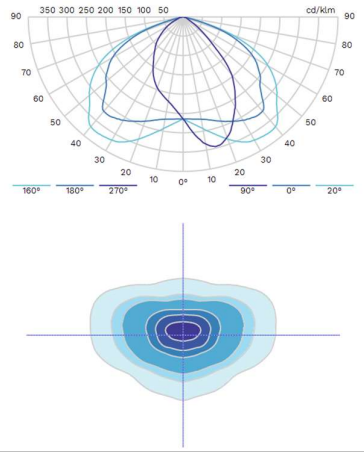
5428



Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

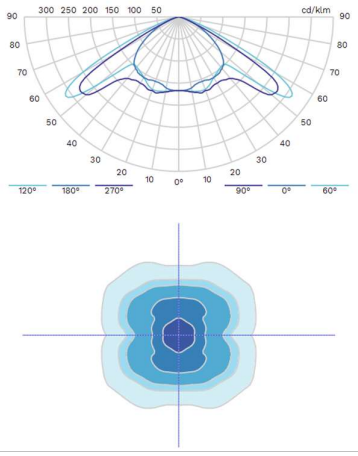
HI FLEX™ 2

5439



LENSO FLEX™ 4

50004



Drepturi de autor © Schréder SA - aprilie 2024. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.