Schréder
Experts in lightability™

DECORATIV

PILZEO

Designer : Achilles Design

LENSO FLEX™4

IP 66 | IK 08

Soluție elegantă și rentabilă cu tehnologie LED de ultimă oră

PILZEO oferă un design contemporan unui aparat de iluminat cu formă clasică, folosind tehnologie LED de ultimă oră. Bazat pe recunoscutul modulul fotometric LensoFlex®2, PILZEO oferă performanţă luminoasă, pentru a garanta siguranţa şi starea de bine în spaţiul public. Numele aparatului de iluminat face referire directă la “Pilzleuchte”,

care înseamnă “aparat de iluminat ciupercă”, un tip de lampadar foarte popular în ţările vorbitoare de germană. PILZEO oferă un nou suflu acestei forme clasice, pentru a asigura continuitate estetică şi pentru a genera economii de energie electrică substanţiale. PILZEO este adaptat numeroaselor peisaje urbane, precum zone rezidenţiale, parcuri, pieţe publice, piste de biciclete şi centre istorice.

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

Descriere

PILZEO este abordarea modernă îmbinată cu designul clasic și a fost special conceput cu Led-uri pentru a asigura economii mari în ceea ce privește energia electrică și costurile de mentenanță. Secţiunea de bază şi corpul aparatului de iluminat sunt fabricate din aluminiu turnat sub presiune, în timp ce difuzorul şi capacul superior sunt compuse din policarbonat. Structura aparatului PILZEO garantează un grad de etanşeitate IP 66, pentru a menţine performanţă de-a lungul timpului. Versatilitatea fotometrică a aparatului de iluminat PILZEO, care asigură distribuții luminoase simetrice și asimetrice, îl face un instrument perfect pentru diferite aplicații de iluminat: zonele pietonale (parcuri, pieţe publice ...), piste de biciclete, străzi rezidențiale, parcări și căi urbane. PILZEO este FutureProof. Atât modulul optic, cât şi accesoriile electrice pot fi înlocuite, fără unelte, pentru a beneficia de evoluția ulterioară a tehnologiei.

Pentru a uşura instalarea, aparatul este furnizat pre-cablat.

Corpul aparatului de iluminat PILZEO este proiectat fără nervuri exterioare pentru a evita acumularea murdăriei sau a nisipului.

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, pentru crearea ambianţei
- Design elegant, pentru instalarea la înălţimi joase
- Nivel de etanşeitate IP 66, pentru performanţă pe termen lung
- Acces fără ustensile, pentru mentenanţă
- Bazat pe standarde deschise și interoperabile
- Compatibil cu platforma de control Schréder EXEDRA
- Certificat Zhaga-D4i
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoarelor dvs. orașe inteligente

Opţional, unele versiuni ale PILZEO pot fi echipate cu un sistem de control al luminii reziduale.

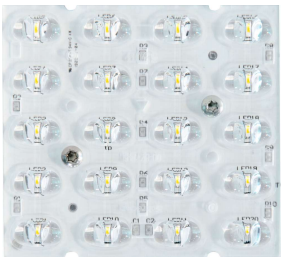
Modulul optic şi accesoriile electrice pot fi înlocuite fără ustensile.

Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

LensoFlex®4

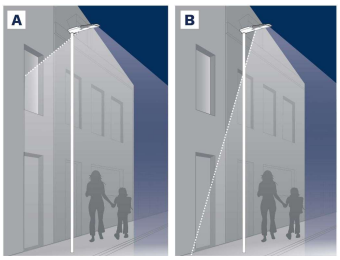
LensoFlex®4 optimizează moștenirea conceptului LensoFlex cu un modul fotometric compact și puternic, bazat pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Numărul de LED-uri în combinație cu curentul de alimentare determină nivelul de intensitatii distribuției luminoase.

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.



Controlul luminii reziduale

Opținal, modulele LensoFlex®2 pot fi echipate cu un sistem de control Back Light. Această caracteristică suplimentară minimizează poluarea luminoasă din vecinătate în special asupra clădirilor.



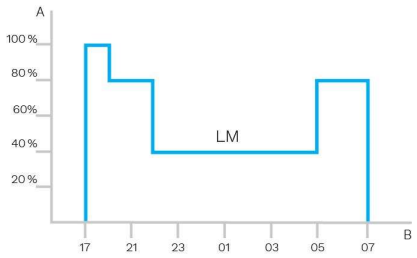
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale

Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. 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.

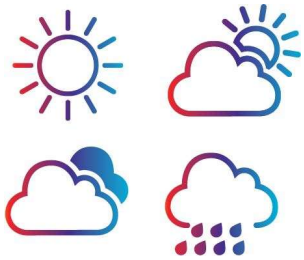
Perioada dintre pornire și oprire este utilizată pentru a activă profilul de reducere a fluxului luminos presetat. Sistemul personalizat de reducere a fluxului luminos generează economii mari de energie electrică , asigurând în același timp nivelul de luminanță optim și uniformitatea pe timpul nopții.



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.



Senzor PIR pentru detectarea mișcarii

În locurile cu activitate nocturnă scăzută, iluminarea poate fi redusă la minimum, de cele mai multe ori. Prin utilizarea senzorilor PIR, nivelul luminii poate fi ridicat imediat ce un vehicul sau pieton este detectat în zonă.

Fiecare aparat de iluminat poate fi configurat individual cu mai mulți parametri, cum flux luminos mnim și maxim, durata de întârziere și durata de pornire / oprire. Senzorii PIR pot fi folosiți într-o rețea autonomă sau interoperabilă.

Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. 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

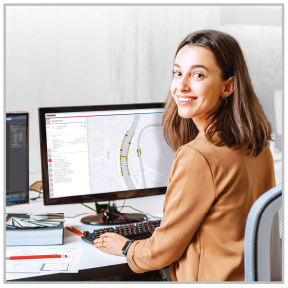
Cu EXEDRA, Schréder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schréder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece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

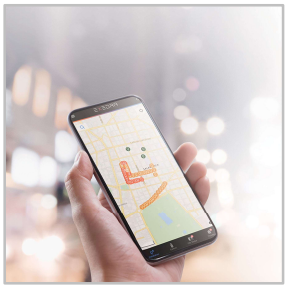
Datele sunt o mare valoare. Schréder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

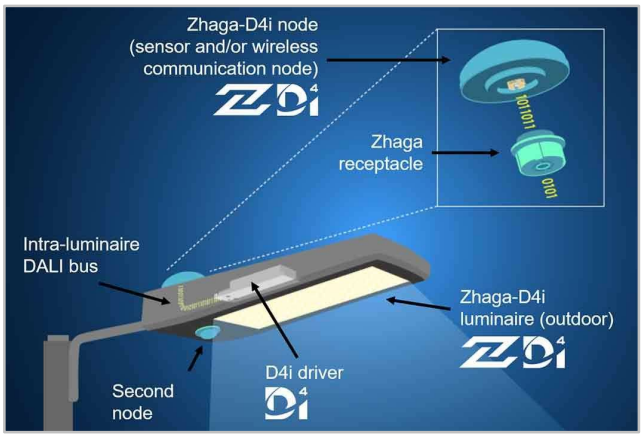
Aplicație mobilă: în orice moment, în orice loc, conectați-vă la iluminatul stradal



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 - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Consorțiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i, care combină specificațiile Zhaga Book 18 versiunea 2 privind conectivitatea pentru exterior cu specificațiile D4i ale DiiA pentru DALI intra-luminiar.



Standardizare pentru ecosisteme interoperabile

În calitate de membru fondator al consorțiului Zhaga, Schréder a participat la crearea și, prin urmare, susține programul de certificare Zhaga-D4i și inițiativa acestui grup de standardizare a unui ecosistem interoperabil. Specificațiile D4i preiau ce este mai bun din protocolul standard DALI2 și îl adaptează la un mediu intra-luminiar, dar are anumite limitări. Numai dispozitivele de control montate pe corpuri de iluminat pot fi combinate cu un corp de iluminat Zhaga-D4i. Conform specificațiilor, dispozitivele de control sunt limitate la un consum mediu de energie de 2W și, respectiv, 1W.

Programul de certificare

Certificarea Zhaga-D4i acoperă toate caracteristicile critice, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de alimentare în cadrul unui singur corp de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a corpurilor de iluminat (drivere) și a perifericelor, cum ar fi nodurile de conectivitate.

Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor

Un corp de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care anterior se aflau în nodul de control, cum ar fi contorizarea energiei, ceea ce a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	4m to 5m | 11' to 16'
FutureProof	Înlocuire ușoară a modulului fotometric și a compartimentului cu accesorii electrice la fața locului
Eticheta Circle Light	Scor> 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Conform ROHS	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	a, b, c, d, e, f, g
Marca UKCA	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu Materiale compozite
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Policarbonat
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 08
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de functionare(Ta)	-30°C până la +40°C / -22°F până la 104°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
Factorul de putere (la sarcină maximă)	0.9
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	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
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

Temperatura de culoare LED	2200K (Alb cald WW 722) 2700K (Alb cald WW 727) 3000K (Alb cald WW 730) 3000K (Alb cald WW 830) 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) >80 (Alb cald WW 830) >70 (Alb neutru NW 740)
Procent flux luminous in emisfera superioară (ULOR)	<4%
ULR	<3%

· 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

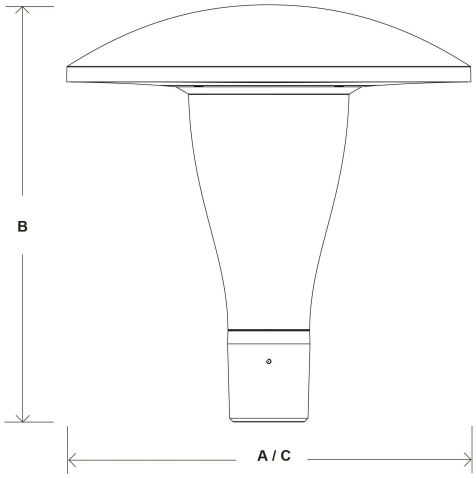
Toate configurațiile	100,000h - L90

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

Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

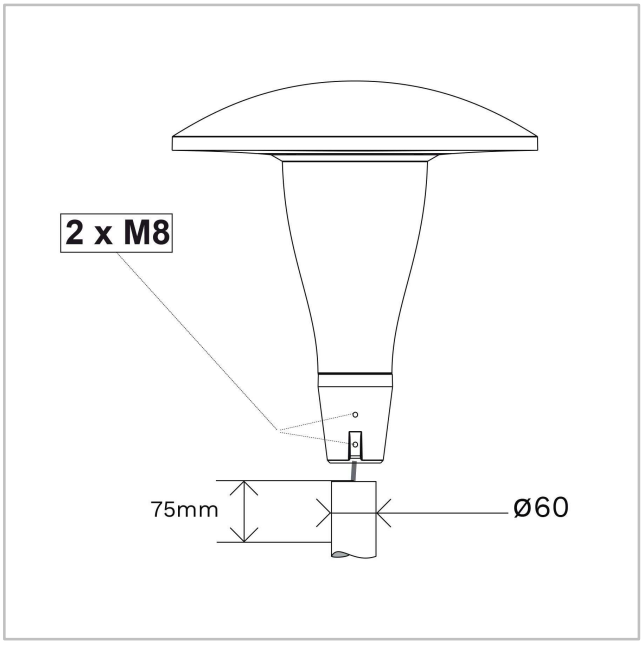
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm | inch)	525x541x525 | 20.7x21.3x20.7
Greutate (kg | lbs)	6.7 | 14.7
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.07
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm

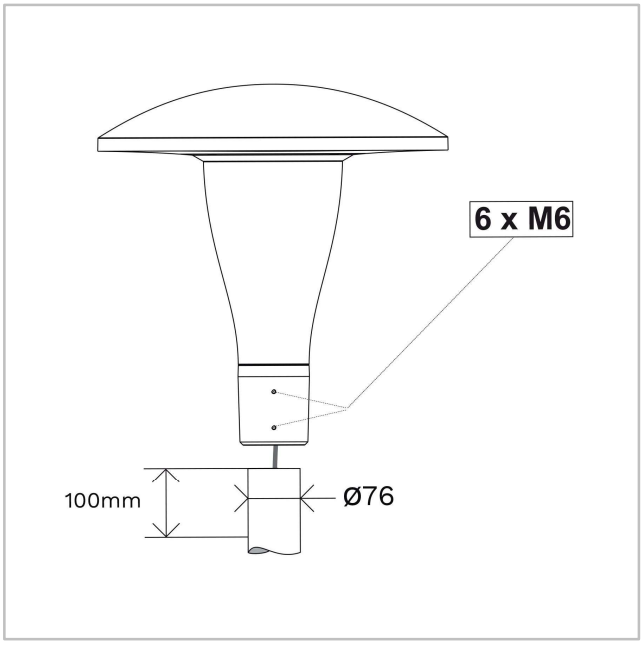


Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

PILZEO | Slip-over mounting Ø60 mm - 2XM8 screws



PILZEO | Slip-over mounting Ø76 mm - 6XM6 screws



Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

	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 cald WW 830		Alb neutru NW 740				
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	900	2700	1000	3000	1100	3200	1000	3000	1200	3500	10	28	145
20	1300	5200	1400	5800	1500	6300	1400	5800	1600	6800	13	52	160

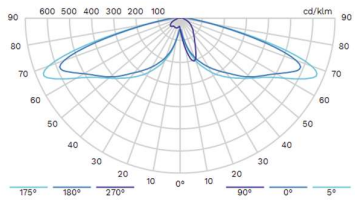
Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

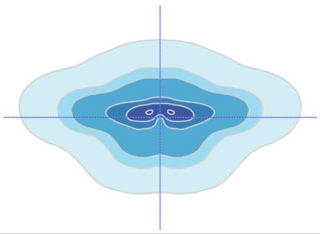
Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

LensoFlex4

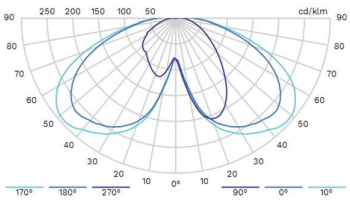
LENSO FLEX™4

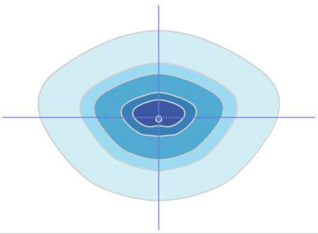
5300 Ultra-Narrow



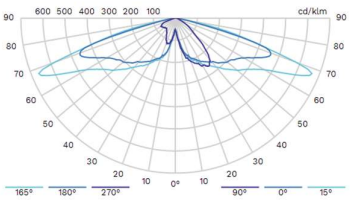


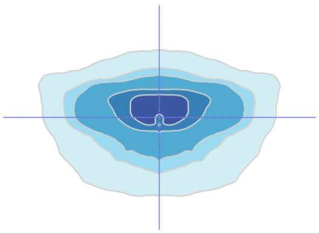
5301 Narrow



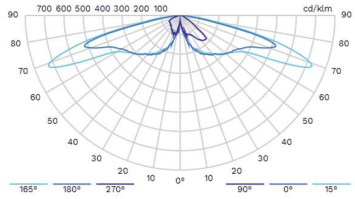


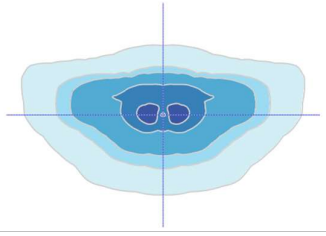
5303 Medium



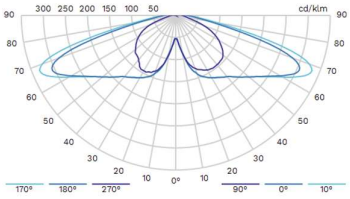


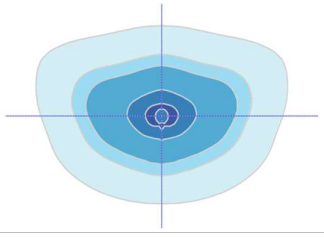
5305 Medium



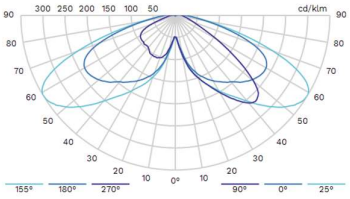


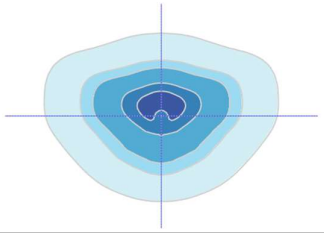
5392 Medium





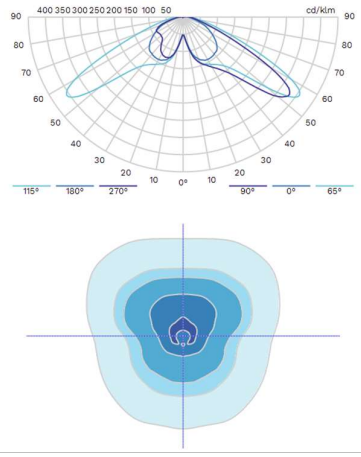
5308 Wide



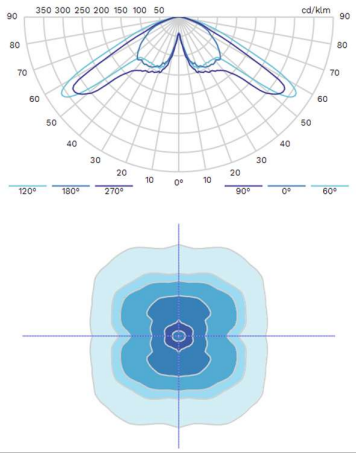


Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.

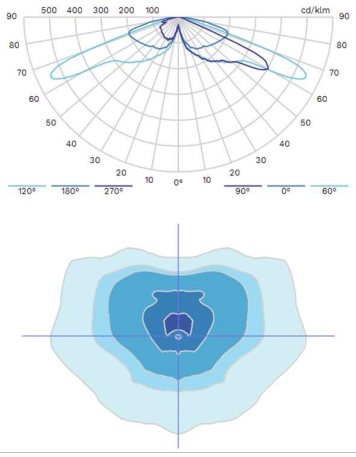
LENSO FLEX™4 5366 **Extra-Wide**



LENSO FLEX™4 50004 **Extra-Wide Symmetrical**



LENSO FLEX™4 5393 **Ultra-Wide**



Drepturi de autor © Schréder SA - februarie 2025. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.