

ZYLINDO GEN2



Un design decorativ atemporal, care integrează cea mai recentă tehnologie

ZYLINDO GEN2 vă ajută să creați spații urbane mai sigure, mai atractive și pregătite pentru viitor.

Silueta sa cilindrică elegantă pune în valoare spațiile publice fără a domina arhitectura din jur. Disponibil cu sau fără capac decorativ, acesta oferă urbaneștilor și arhitecților libertatea de a crea ambianțe distincte, menținând în același timp coerența vizuală a proiectelor.

Tehnologia LED de înaltă eficiență și distribuțiile fotometrice precise, fără strălucire nedorită, asigură niveluri optime de iluminare pentru diverse aplicații. Furnizând lumina potrivită exact acolo unde este necesară, ZYLINDO GEN2 ajută municipalitățile să reducă costurile cu energia, menținând în același timp siguranța și confortul vizual al cetățenilor. Conceput pentru eficiența operațională, designul său intuitiv și pregătit pentru viitor permite instalarea rapidă, mentenanța simplificată și o adaptabilitate ridicată la cerințele urbane în continuă evoluție.



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



ZONE EXTINSE



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE



IP 66

IK 10



Descriere

ZYLINDO GEN2 este un aparat de iluminat decorativ atemporal, cu montaj în vârf de stâlp, conceput în jurul unei arhitecturi robuste și inteligente.

Protectorul său cilindric este realizat din policarbonat stabilizat UV și include două profile ovale din aluminiu extrudat, care conectează structural baza cu partea superioară a aparatului de iluminat. Cablul de alimentare este ghidat discret prin interiorul acestor profile tubulare, păstrând designul curat și minimalist. Componentele interne sunt finisate în negru pentru a reduce reflexiile interne și lumina ascendentă nedorită (ULR 0%).

ZYLINDO GEN2 dispune de o arhitectură intuitivă, care simplifică semnificativ instalarea, accesul și mentenanța. Motorul fotometric și componentele compartimentului electric sunt montate pe capacul superior, la care se poate ajunge ușor prin apăsarea celor două cleme elastice din oțel inoxidabil. Întregul ansamblu poate fi apoi demontat complet cu ajutorul elementelor de fixare cu sfert de tură, permițând intervenții rapide și o mentenanță simplificată.

Acest design permite orașelor să optimizeze eficiența operațională pe întreaga durată de viață a aparatului de iluminat, prin înlocuirea sau modernizarea numai a componentelor necesare, fără a fi nevoie de înlocuirea întregului aparat.

ZYLINDO GEN2 integrează tehnologie LED eficientă energetic, combinată cu o gamă largă de distribuții fotometrice precise și soluții pentru eliminarea strălucirii nedorite (difuzor intern și limitarea fluxului luminos), pentru un iluminat de înaltă calitate și confortabil.

Compatibil cu o priză standard NEMA cu 7 pini sau cu o priză Zhaga, acesta este pregătit pentru integrarea în rețele de iluminat conectat deschise, permițând aplicații de iluminat inteligent, precum scenarii de iluminat la cerere prin senzori de mișcare, precum și controlul precis al consumului de energie și al performanței aparatului de iluminat.



Disponibil în două variante estetice, ZYLINDO GEN2 oferă flexibilitate de design pentru o gamă largă de proiecte urbane.



Difuzorul intern opțional îmbunătățește confortul vizual, iar tehnologia de limitare a luminii din spate reduce fluxul luminos pentru a elimina lumina nedorită în zonele urbane populate.



Pregătit pentru conectare și complet interoperabil, ZYLINDO GEN2 se poate integra în rețele deschise de iluminat conectat.



Componentele interne ale ZYLINDO GEN2 sunt finisate în negru pentru a reduce reflexia luminii în sus și pentru a respecta cerințele privind poluarea luminoasă (ULR 0%).

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

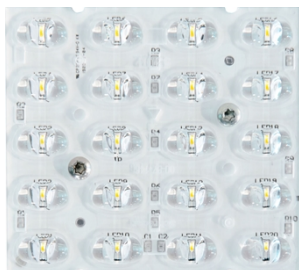
- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometrie de vârf, maximizând confortul și siguranța
- Design elegant și robust, având 2 variante estetice
- Furnizat pre-cablat pentru a facilita instalarea
- Gata de conectare
- Certificat Zhaga-D4i
- Wide choice of photometrical distributions
- Acces fără unelte: mentenanță ușoară și sigură
- Sustenabil și circular: înlocuiți doar componentele necesare și evitați risipa inutilă



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 intensității 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.



Schröder 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

Schröder 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 Schröder EXEDRA se bazează pe tehnologii comune și deschise. Schröder 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

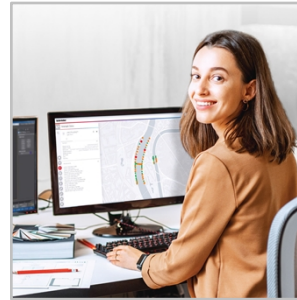
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece 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 controlerul de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

Experiență personalizată



care permite antreprenorilor, utilităților de producție sau orașelor mari să segmenteze proiectele.

Schröder 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

Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

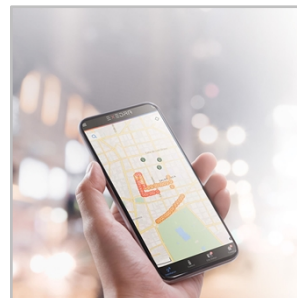
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



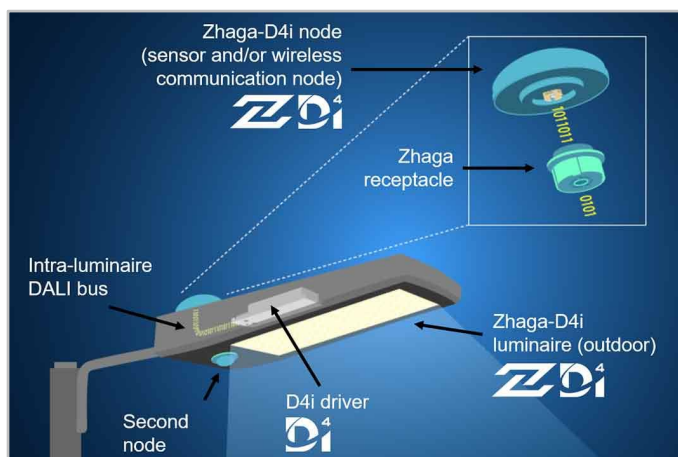
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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



Aplicația mobilă Schröder 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.

Consoțiul 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-luminar.



Standardizare pentru ecosisteme interoperabile



În calitate de membru fondator al consoțiului Zhaga, Schröder 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-luminar, 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.

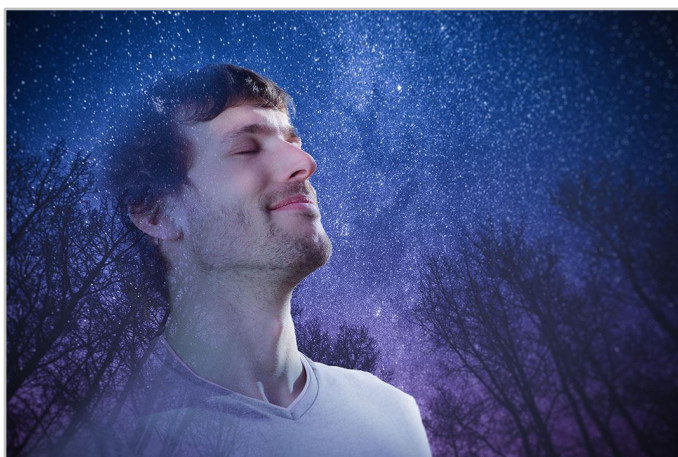
Programul de certificare

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.

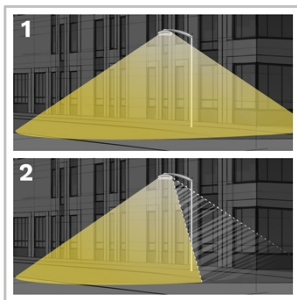
Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor

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 simplifică dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

Cu conceptul PureNight, Schröder 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 Schröder 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

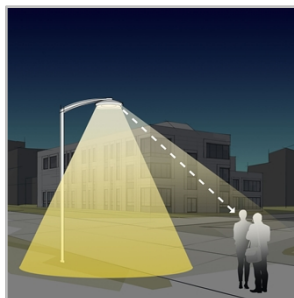


risc potențial.

Schröder 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

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

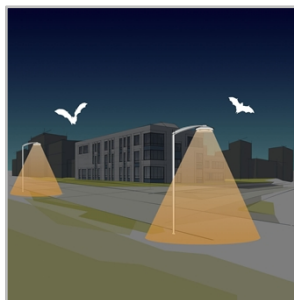
Oferă un confort vizual maxim pentru oameni



blândă care oferă cea mai bună experiență nocturnă.

Din cauza înălțimii de instalare mai mici în comparație cu iluminatul rutier, confortul vizual este un aspect esențial al iluminatului urban. Schröder 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

Protejați animalele sălbatice



le poate schimba mișcările spre sau departe de sursele de lumină. Schröder 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.

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 moliiilor, deoarece

Recuperați cerul înnelat



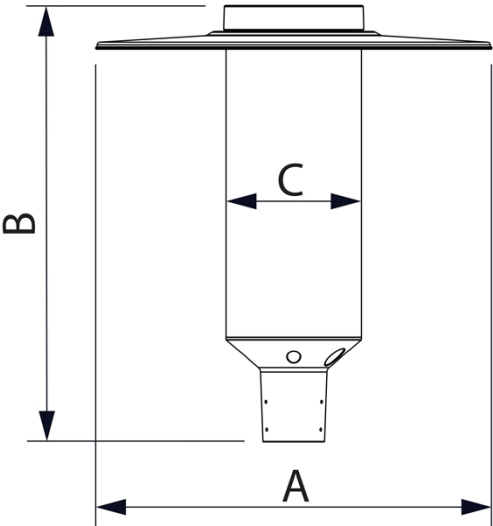
Raportul de lumină ascendentă (ULR) și raportul de ieșire a luminii în sus (ULOR), acesta din urmă luând în considerare fluxul de la corpul de iluminat, oferă informații despre procentul de lumină emisă spre cer. Această gamă de corpuri de iluminat Schröder reduce la minimum sau elimină (în funcție de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

INFORMAȚII GENERALE	
Marca CE	Da
Marca UKCA	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ENEC+	Da
Marca RCM	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Polycarbonat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 10
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de functionare(Ta)	-30°C până la +55°C ținând cont de efectul vântului
· 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
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional) NEMA 7-pin
Sistem(e) de control asociate	Schröder 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)
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.	

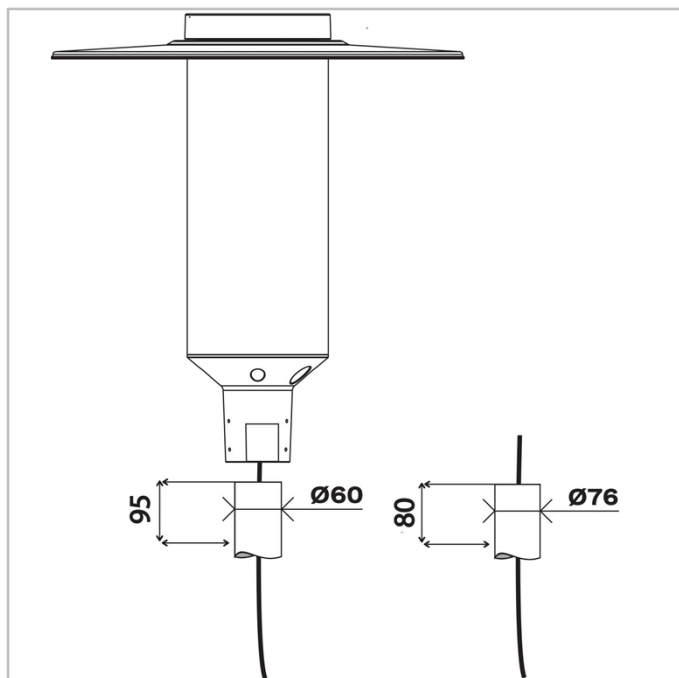
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	220x708x220 8.7x27.9x8.7
Greutate (kg lbs)	6.4-7.8 14.0-17.1
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.24
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm

· Pentru mai multe informații despre posibilitățile de montaj, vă rugăm să consultați fișa de instalare.



ZYLINDO GEN2 | Montaj prin alunecare în vârf de stâlp pe ștuț Ø60 mm (cu accesoriu) sau Ø76 mm.





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 d e LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	400	2300	400	2500	400	2700	400	2500	500	2900	7	23	139
20	800	4400	900	4700	900	5000	900	4700	1000	5500	13	42	145

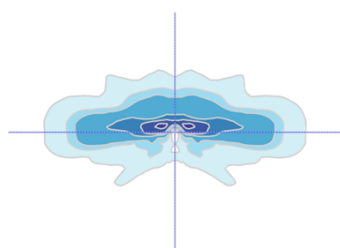
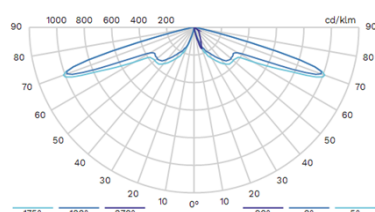
Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

LensoFlex4



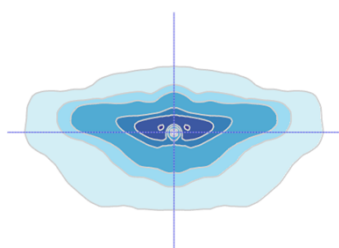
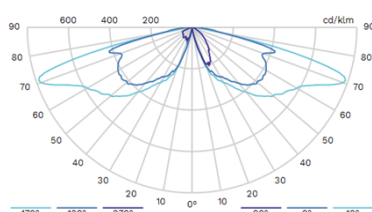
5300

Ultra-Narrow



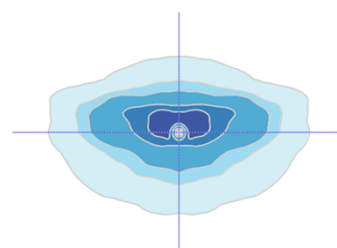
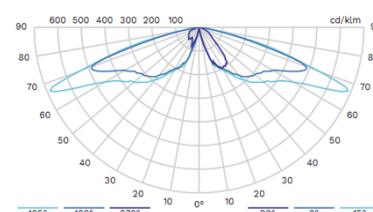
5301

Narrow



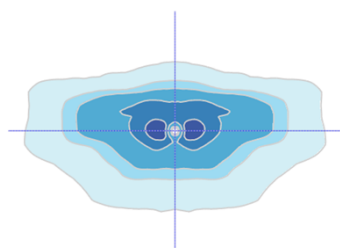
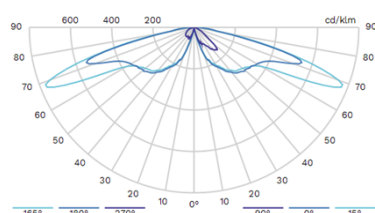
5303

Medium



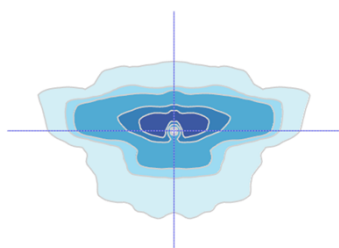
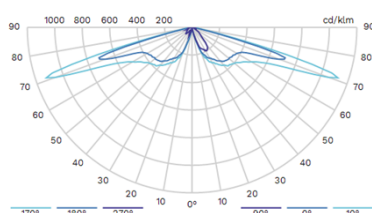
5305

Medium



5306

Medium



5392

Medium

