

CALLA LED



Soluție LED, de iluminat indirect pentru o ambianță convivală

CALLA LED încorporează un modul fotometric indirect conceput pentru a ilumina cartiere rezidențiale, parcuri, centre urbane și multe altele. Acest aparat de iluminat elegant și organic asigură o prezență distinctivă în spațiul public, atât ziua cât și noaptea. Iluminatul indirect garantează o iluminare fără stralucire nedorită. CALLA LED este conceput în special pentru iluminatul elegant, decorativ, atunci când factorii de performanță, estetica și poluarea luminoasă sunt criteriile importante.

IP 66	IK 07	
	CE	
UK CA		



Descriere

Aparatul de iluminat CALLA LED este compus dintr-o carcasă din aluminiu turnat sub presiune, un capac din aluminiu și un difuzor PMMA. Reflectorul este compus dintr-un sistem de oglinzi indirecte cu 208 suprafețe, pentru a oferi confort și performanță. Aparatul de iluminat are un grad de etanșeitate IP 66. CALLA LED se bazează pe conceptul FutureProof. Capacul poate fi ușor deschis, fără unelte, astfel încât modulul LED poate fi schimbat în câțiva pași simpli. CALLA LED este disponibil cu distribuții luminoase simetrice și asimetrice pentru a oferi un iluminat confortabil, dar performant în același timp, în diverse aplicații urbane. Aparatul de iluminat CALLA LED se montează prin alunecare pe un ștuț de Ø60 sau 76mm. Fixarea funcționează fie pe un stâlp cilindric hexagonal, fie pe un stâlp conic, pentru a crea ansambluri estetice.



Pentru o instalare rapidă și ușoară, CALLA LED este livrat precablat.



CALLA LED propune un iluminat indirect confortabil.

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

- Grad de etanșeitate IP 66
- ThermiX®, pentru performanță pe termen lung
- Furnizat pre-cablat pentru a facilita instalarea
- FutureProof: înlocuirea ușoară a modulului optic și a ansamblului electronic
- Acces fără ustensile, pentru mentenanță
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoarelor dvs. orașe inteligente
- Se livrează pre-cablat pentru a facilita instalarea



CALLA LED se montează prin alunecare pe un ștuț de Ø60 sau 76mm.

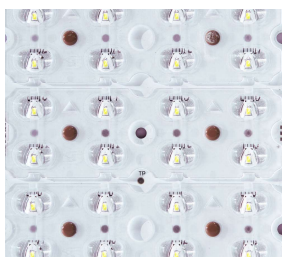


CALLA LED poate fi deschis ușor, fără unelte, pentru mentenanță.



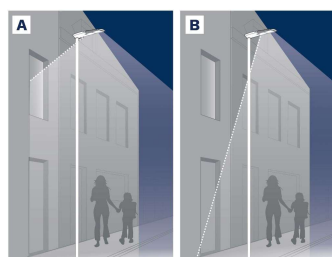
LensoFlex®2

LensoFlex®2 se bazează pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Fiecărui LED îi este asociată o anumită lentilă, ceea ce generează distribuția completă a aparatului de iluminat. Numărul de LED-uri alături de curentul conductor, determină nivelul de intensitate al distribuției luminii.



Controlul luminii reziduale

Opțional, 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.



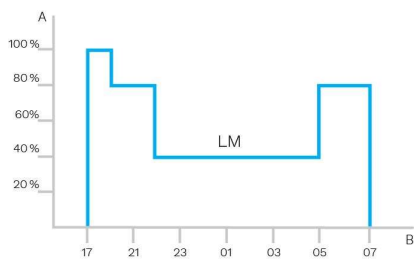
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

Driverile 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 activa 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.

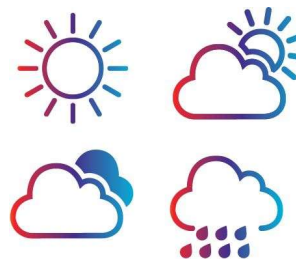


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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 mișcării

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 minim și maxim, durata de întârziere și durata de pornire / oprire. Senzorii PIR pot fi folosiți într-o rețea autonomă sau interoperabilă.



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

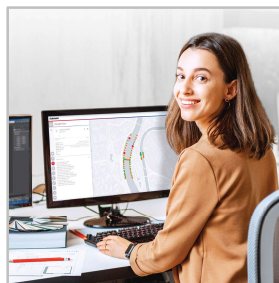
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece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



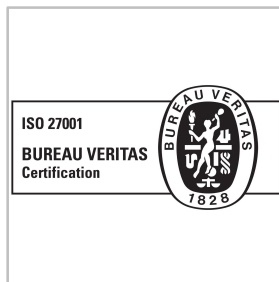
Schröder EXEDRA include toate funcțiile avansate necesare pentru gestionarea dispozitivelor inteligente, controlul în timp real și programat, scenariile de iluminat dinamice și automatizate, planificarea operațiunilor de mentenanță și de exploatare pe teren, gestionarea consumului de energie și integrarea 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

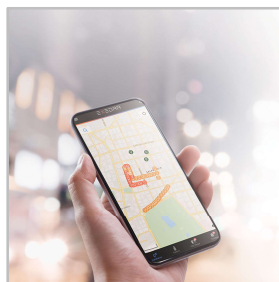
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



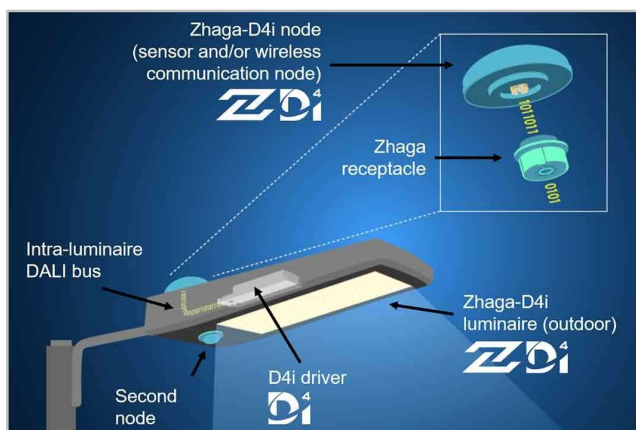
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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.

Consortiul 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 consorțiului 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 a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

INFORMAȚII GENERALE	
Înălțimea de instalare recomandată	3m to 5m 10' to 16'
FutureProof	Înlocuirea ușoară a modului optic și a compartimentului electronic
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	b, c, d, f, g
Marca UKCA	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	Reflector din aluminiu PMMA
Difuzor	PMMA
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	RAL 9006s
Nivel de etanșitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 07
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	
Temperatura de funcționare(Ta)	-30 °C până la +35 °C / -22 °F până la 95°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
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocol de control	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	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatura de culoare LED	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 727) >70 (Alb cald WW 730) >80 (Alb cald WW 830) >70 (Alb neutru NW 740)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	<4%
ULR	<5%

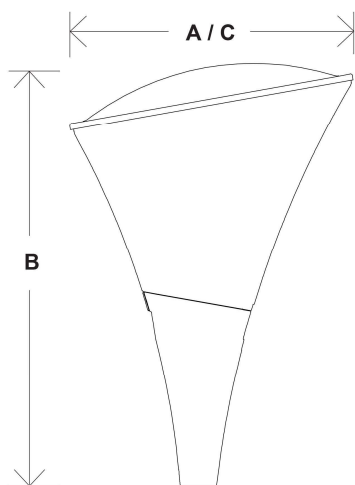
· ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.
· ULR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

DURATA DE VIAȚĂ A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	100,000h - L95

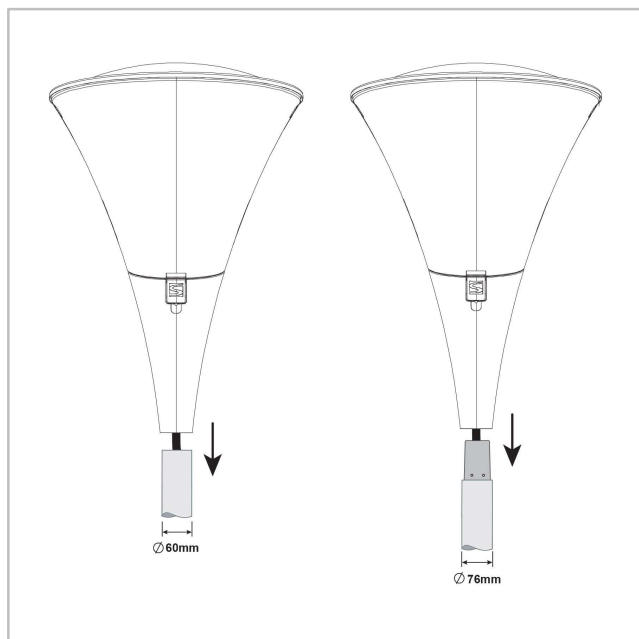
· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	593x881x593 23.3x34.7x23.3
Greutate (kg lbs)	11.0 24.2
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.34
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm



CALLA LED | Slip-over mounting onto a $\varnothing 60\text{mm}$ or a $\varnothing 76\text{mm}$ (with adapter) spigot – 2xM8 screws





Număr de LED-uri	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)						Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 727		Alb cald WW 730		Alb neutru NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
15	1500	2700	1700	3000	1800	3100	17	24	133
28	2900	5000	3200	5500	3300	5700	30	43	139

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



Număr de LED-uri	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)						Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
	Alb cald WW 730		Alb cald WW 830		Alb neutru NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
16	2000	3400	1800	3200	2100	3600	18	26	146
24	3000	5100	2800	4800	3100	5400	27	38	149

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

