

OYO



Designer : Michel Tortel



Combinăția potrivită între eleganță și performanță

Oyo urmează pașii spre succes ai gamei de aparate de iluminat dezvoltate de Schröder. Acest nou aparat de iluminat inteligent a fost proiectat pentru a se integra în orice peisaj urban, unde liniile sale sofisticate înfrumusețează peisajul.

Cu aspectul său arcurat, furca finisată și elementul de înfrumusețare ondulat, situat în jurul sursei LED, acest nou aparat de iluminat decorativ oferă un aspect contemporan elegant orașului. Având la bază modulul optic LensoFlex®2, Oyo oferă o gamă largă de distribuții luminoase, pentru a îmbina armonios confortul, siguranța și eficiența energetică, într-o varietate de peisaje. Opțional, Oyo poate fi echipat cu o priză NEMA 7 pini; astfel, poate fi controlat prin sistemul de control la distanță Owlet IoT, pentru a deveni mai eficient. De asemenea, oferă mai multe posibilități de detecție, prin senzorul opțional integrat, pentru scenarii de iluminat la cerere.



IP 66

IK 10



CE

UK
CA

005
certification



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



ZONE EXTINSE



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE

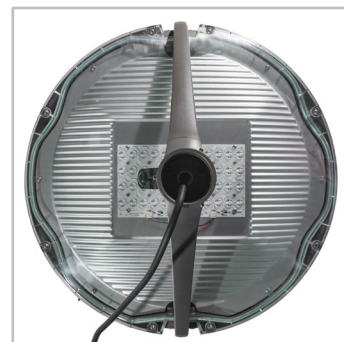
Descriere

Gama Oyo îmbină eficiența energetică a tehnologiei LED cu performanța luminoasă a conceptului LensoFlex®2, dezvoltat de Schröder. Aparatul de iluminat are o carcasă formată din două piese,

fabricată din aluminiu turnat sub presiune. Difuzorul din policarbonat oferă un grad de etanșeitate ridicat și rezistență crescută la impact. Oyo este conceput pentru montaj în vârf de stâlp, pe țevă cu diametrul 60mm.

Versatilitatea distribuțiilor optice ale aparatului de iluminat Oyo, atât simetrice, cât și asimetrice, face din acesta instrumentul potrivit pentru diverse aplicații de iluminat: zone pietonale (parcuri, piețe publice...), piste de biciclete, căi de circulație din zone rezidențiale, parcări, căi de circulație urbane.

Oyo propune o gamă variată de opțiuni de control: balasturi electronice programabile, fotocelule, telegestiune, facilități de detectare a mișcării cu senzor PIR. Aparatele de iluminat pot fi echipate cu priză NEMA 7 pini și cu dispozitive LUCO-P7 sau LUCO-P7 CM, compatibile cu sistemul de telegestiune Owlet IoT.



Pentru o instalare ușoară, aparatul de iluminat Oyo este livrat precablat.



Oyo se montează montaj prin alunecare pe un stut cu diametrul 60mm prin intermediul a 6 șuruburi M8.



Priza opțională NEMA cu 7pini poate fi echipată cu un capac cu etanșeitate IP 66.



Oyo poate fi echipat cu senzor PIR pentru scenarii de iluminat la cerere.

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

- Design elegant și robust creat de Michel Tortel
- Tehnologie LED de ultimă generație pentru un consum redus de energie electrică
- Furnizat pre-cablat pentru a facilita instalarea
- Senzor de mișcare integrat (opțional)
- Pregătit pentru interconectare în funcție de cerințele viitoarelor dvs. orașe inteligente
- LensoFlex®
- Certificat ZD4i



LensoFlex®4

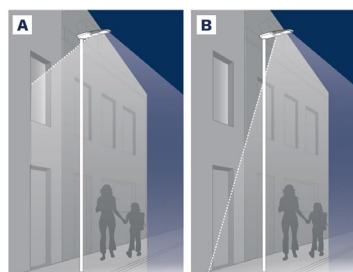
LensoFlex®4 optimizează moștenirea conceptului LensoFlex cu un modul fotometric compact și puternic, bazat pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Numărul de LED-uri în combinație cu curentul de alimentare determină nivelul de intensității distribuției luminoase.

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



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

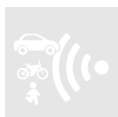
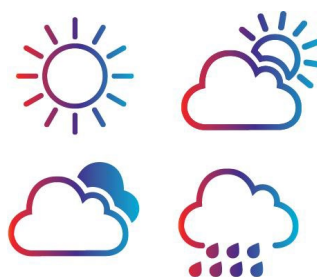


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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.





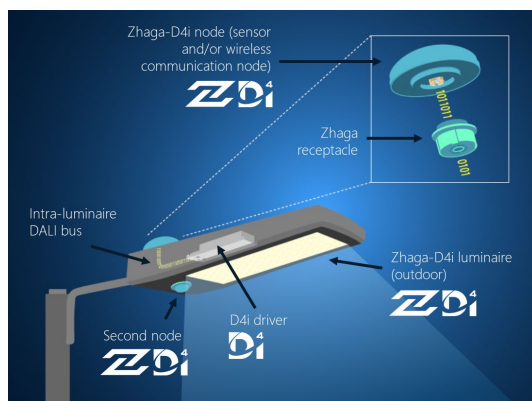
Consoțiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i care îmbină specificațiile de conectivitate exterioară Zhaga Book 18 versiunea 2 cu specificațiile D4i ale DiiA pentru telegestiune prin protocol DALI.

Standardizarea ecosistemelor interoperabile

Ca membru fondator al consoțiului Zhaga, Schröder a participat la crearea și, prin urmare, sprijină programul de certificare Zhaga-D4i și inițiativa acestui grup de a standardiza un ecosistem interoperabil. Specificațiile standardului D4i au preluat caracteristicile protocolului DALI2 și le-au adaptat pentru echipamentele din interiorul aparatului de iluminat, dar cu anumite limitări. Doar module de control montate pe aparatul de iluminat pot fi conectate cu un aparat de iluminat Zhaga-D4i. Conform specificațiilor modulele de control au puterea electrică limitată la 1W sau 2W.

Program de certificare

Certificarea Zhaga-D4i, îndeplinește toate criteriile, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de putere într-un singur aparat de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a aparatelor de iluminat și a sistemelor secundare, cum ar fi modulele de telegestiune.



Soluție rentabilă

Un aparat de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care au fost anterior în modulul de telegestiune, cum ar fi măsurarea energiei electrice, care la rândul său a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.



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.



Experiență personalizată

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 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.

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 controlerelor de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	4m to 8m 13' to 26'
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Conform ROHS	Da
Zhaga-D4i certified	Da
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	a, b, c, d, e, f, g
Certificat BE 005	Da
UKCA marking	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
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 10
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Prin slăbirea șuruburilor de pe capacul superior

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de funcționare (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
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Zhaga (optional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

Temperatura de culoare LED	2200K (WW 722)
	2700K (WW 727)
	3000K (WW 730)
	3000K (WW 830)
	4000K (NW 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (WW 722)
	>70 (WW 727)
	>70 (WW 730)
	>80 (WW 830)
	>70 (NW 740)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	0%
ULR	0%

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

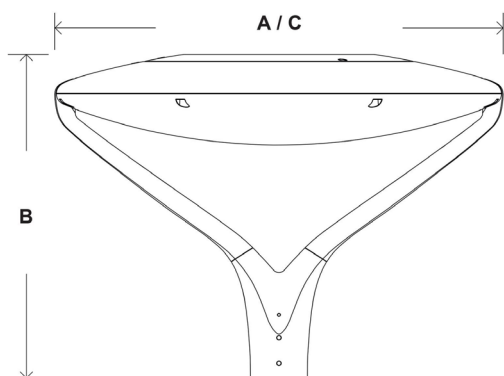
· ULR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

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

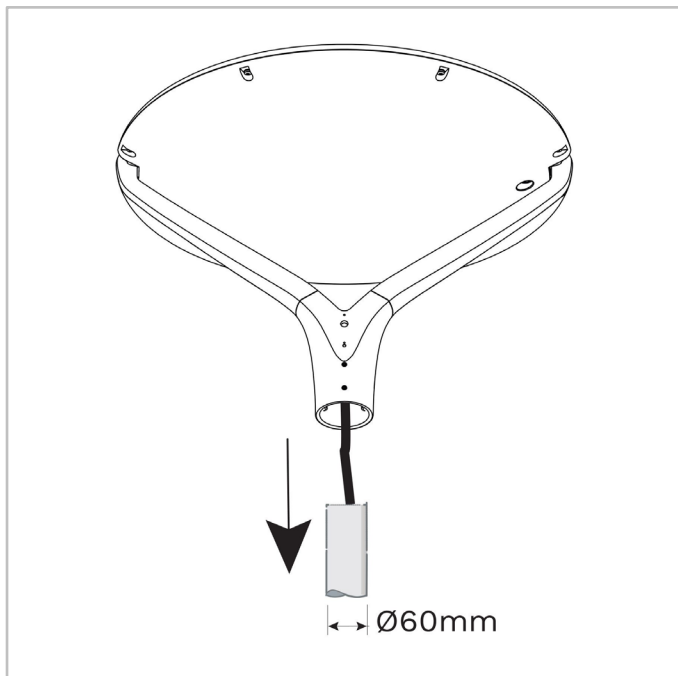
Toate configurațiile	100,000h - L90
----------------------	----------------

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	610x440x610 24.0x17.3x24.0
Greutate (kg lbs)	10 22.0
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.16
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm



OYO | Slip-over mounting on Ø60mm spigot
– 6xM8 screws





	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 722		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
OYO	10	300	800	900	900	1000	1000	1100	900	1100	1000	1200	10.5	10.5	114	
	10	400	1000	1200	1100	1400	1300	1500	1200	1400	1300	1600	13.8	13.8	116	
	10	500	1200	1400	1400	1600	1500	1800	1400	1700	1600	1900	17.1	17.1	111	
	10	600	1400	1600	1600	1900	1800	2100	1700	2000	1900	2200	20.9	20.9	105	
	10	700	1600	1800	1800	2100	2000	2300	1900	2200	2100	2500	24.9	24.9	100	
	10	800	1700	2000	2000	2300	2200	2600	2000	2400	2300	2700	27.6	27.6	98	
	10	850	1800	2100	2100	2400	2300	2700	2100	2500	2400	2800	29.5	29.5	95	
	20	200	1100	1300	1200	1500	1400	1600	1300	1500	1400	1700	13.2	13.2	129	
	20	300	1600	1800	1800	2100	2000	2300	1900	2200	2100	2500	19.4	19.4	129	
	20	400	2000	2400	2300	2800	2600	3000	2400	2800	2700	3200	25.7	25.7	125	
	20	500	2400	2900	2800	3300	3100	3600	2900	3400	3300	3900	32.2	32.2	121	
	20	600	2800	3300	3300	3800	3600	4200	3400	4000	3800	4500	38.8	38.8	116	
	20	700	3200	3700	3700	4300	4000	4700	3800	4400	4300	5000	45	45	111	
	40	200	2200	2600	2500	3000	2800	3300	2600	3100	2900	3500	25.1	25.1	139	
	40	300	3200	3700	3700	4300	4000	4700	3800	4400	4300	5000	37.2	37.2	134	
	40	400	4100	4800	4700	5600	5200	6100	4900	5700	5500	6500	49.5	49.5	131	
	40	500	4900	5800	5700	6700	6200	7300	5900	6900	6600	7800	62	62	126	
	40	600	5700	6700	6600	7700	7200	8500	6800	8000	7600	9000	75	75	120	
40	700	6400	7500	7400	8700	8100	9500	7600	8900	8600	10100	89	89	113		

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

