

# IZYLUM



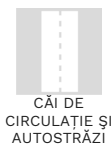
Designer : Indio da Costa



## O soluție stradală, urbană, versatilă și performantă, cu timp de montaj și de mentenanță reduse

Bazat pe experiența Schröder și pe competența dovedită în iluminatul LED stradal și urban, aparatul de iluminat IZYLUM beneficiază de numeroase inovații pentru a oferi experiența decisivă oricărei părți interesate în proiect - municipalității, care caută recuperarea rapidă a investiției cu o soluție de iluminat ușor de utilizat și prietenoasă cu mediul înconjurător, contractanților care doresc să economisească timp și să evite greșelile în timpul instalării și cetățenilor care doresc medii confortabile și sigure.

Această gamă de aparate de iluminat inter-conectate nu numai că este o adevărată platformă pentru orașele inteligente dar designul său optimizat, ușor și compact minimizează amprenta de carbon în fiecare etapă a ciclului de viață al produsului. IZYLUM iese în evidență drept cel mai bun din clasa sa pentru economia circulară.



## Descriere

IZYLUM este un aparat de iluminat robust, dar compact, conceput cu accent pe ușurința de instalare și mentenanță, care permite clienților să-i prelungească durata de viață cu viitoarele upgrade-uri. Compus din două părți separate din aluminiu turnat sub presiune, corpul aparatului este sigilat cu sticlă plană, oferind un grad ridicat de etanșeitate și rezistență la șocuri.

Disponibil în cinci dimensiuni, cu 10 până la 240 de LED-uri, IZYLUM oferă o soluție de iluminat eficientă, bine dimensionată, care variază de la diverse aplicații pentru înălțime redusă de montaj, precum parcuri, piste pentru biciclete sau străzi rezidențiale, până la drumurile principale și bulevarde. Utilizează noile module optice LensoFlex<sup>®</sup>4 și MidFlex<sup>TM</sup>2, care au fost dezvoltate în jurul ideilor de performanță, compactitate, versatilitate și standardizare. Amândoua au aceeași amprentă și geometrie tehnică, deci au același design, indiferent de conceptul fotometric.

Pentru a simplifica operațiunile de instalare și întreținere, IZYLUM introduce tehnologii brevetate, cum ar fi modulul de conectare și conectivitate compactă IzyHub, pentru o conectare rapidă, care elimină apariția erorilor de conectare și un nou sistem de fixare universal IzyFix, care permite montaj lateral sau în vârf de stâlp. Aparatul de iluminat oferă acces fără unelte la compartimentul de accesorii electrice. Capacul inferior se deschide în jos și este prevăzut cu o balama. Închiderea aparatului de iluminat este confirmată de un zgomot clar, puternic, care poate fi auzit chiar și într-un mediu urban zgomotos. Livrat pre-cablat (opțional), IZYLUM este disponibil cu un sistem de fixare universal IzyFix adaptat la montaj lateral și în vârf de stâlp pe orice braț cu diametrul de Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm și Ø76mm. Sistemul IzyFix permite trecerea de la o poziție la alta în orice moment, fără a demonta aparatul de iluminat de pe stâlp. Această caracteristică unică ușurează instalarea și oferă o versatilitate completă în ceea ce privește configurațiile de brațe și stâlpi. Sistemul IzyFix permite înclinarea într-un interval de 130° și respectă pe deplin standardele de vibrații IEC și ANSI 3G.



IZYLUM introduce două noi platforme fotometrice extrem de eficiente.



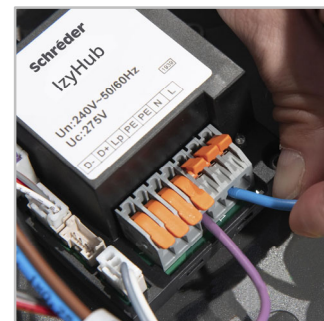
Sistemul de fixare universal IzyFix permite montaj lateral în vârf de stâlp și facilitează comanda și instalarea aparatului de iluminat.

## 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
- CĂI DE CIRCULAȚIE ȘI AUTOSTRĂZI

## AVANTAJE CHEIE

- Economii mari cu costurile de mentenanță și energie electrică
- Noua generație de module fotometrice ProFlex<sup>™</sup> și MidFlex<sup>™</sup>2, care oferă iluminat de înaltă eficiență, confort și siguranță ridicate
- 5 dimensiuni pentru a oferi cea mai precisă soluție pentru numeroase aplicații de iluminat rutiere și urbane
- Acces fără unelte la compartimentul de accesorii electrice cu confirmarea închiderii dată de un zgomot clar, puternic
- Instalare și mentenanță rapidă și fără posibilitatea apariției erorilor de conectare cu IzyHub
- Reglare la fața locului, trecerea de la o poziție la alta în orice moment, fără a demonta aparatul de iluminat de pe stâlp
- Interval extins al temperaturii de funcționare
- Certificat Zhaga-D4i
- Pregătit pentru interconectare



Modulul IzyHub, elimină posibilitatea apariției erorilor de conectare, ușurează conexiunea electrică la instalare și în timpul operațiunilor de mentenanță.

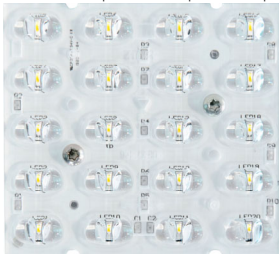


IZYLUM este interconectat și poate funcționa cu diverși senzori și sisteme de control.

## LENZO FLEX® 4 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



## MID FLEX™ 2 MidFlex™2

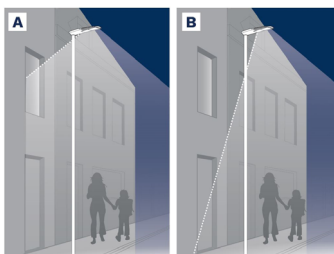
A doua generație de modul fotometric MidFlex™ 2 beneficiază de cea mai nouă generație de LED-uri de putere medie și fotometrie dedicată pentru aplicații profesionale.

Conceput pentru a avea aceeași tipodimensiune și puncte de fixare ca LensoFlex®4, platforma MidFlex™ 2 reprezintă o soluție alternativă pentru cei care caută un iluminat rentabil și eficient, păstrând același design al aparatului de iluminat.



### 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



### Accesoriu decorativ

Acest accesoriu oferă nu numai o soluție estetică, deoarece acoperă cablurile de alimentare ale plăcii LED și crește fluxul luminos util al aparatului datorită suprafeței sale strălucitoare care reflectă lumina produsă de blocul optic. În funcție de configurație, placa crește fluxul luminos util cu 2 până la 3%.





## Blocuri de răcire în formă de diamant

IZYLUM 5 este echipat cu noile blocuri de răcire în formă de diamant pe partea superioară a blocului optic. Forma de diamant a blocurilor de răcire a fost proiectată pentru a reduce acumularea de praf și apă și pentru a asigura managementul termic optim pentru păstrarea performanțelor în timp.

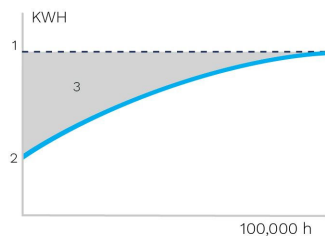




## Flux luminos constant (CLO)

Acest sistem ajută la compensarea deprecierei fluxului luminos și la evitarea iluminării excesive la începutul vieții sistemului de iluminat. Deprecierea luminii în timp trebuie luată în considerare pentru a asigura un nivel de iluminare predefinit pe perioada duratei de viață economică a aparatului de iluminat.

Fără funcția CLO, înseamnă pur și simplu creșterea puterii inițiale pentru a compensa deprecierea fluxului luminos. Prin controlul precis al fluxului luminos, energia necesară pentru atingerea nivelului necesar poate fi menținută pe toată durata vieții corpului de iluminat.



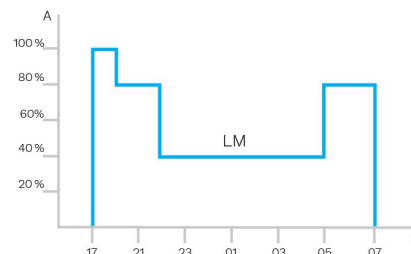
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



## 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



## 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.





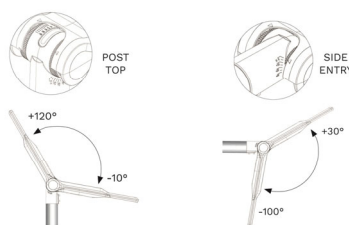
Sistemul de fixare universal din aluminiu turnat sub presiune Schröder IzyFix este montat în fabrică și este o parte integrantă a aparatului de iluminat. Sistemul IzyFix își propune să răspundă nevoilor la nivel mondial, îndeplinind cerințele de testare IEC și ANSI 3G. Acesta este conceput pentru a simplifica viața utilizatorilor și a instalatorilor în procesul de achiziție și instalare a aparatelor de iluminat pentru diverse aplicații.

## De la montaj în vârf de stâlp la montaj lateral dintr-o singură mișcare

Designul inovator permite trecerea de la montaj lateral la montaj în vârf de stâlp - chiar și pentru aparatele de iluminat comandate din fabrică pre-cablate - fără să fie necesară nicio manevră la fixarea sau deconectarea de pe stâlp. Prin urmare, tipul de montaj (orizontal sau vertical) nu este necesar a fi luat în considerare la efectuarea comenzii. Această caracteristică unică ușurează de asemenea instalarea. După setarea poziției corecte, un accesoriu este prevăzut pentru a acoperi spațiul rezultat și pentru a asigura o protecție suplimentară aparatului de iluminat.

## Cel mai bun unghi de înclinare din piață

Sistemul de fixare universal IzyFix beneficiază de cel mai bun unghi de înclinare din piață, de peste 130°, pentru a asigura performanțe maxime în diferite scenarii rutiere și pentru a oferi posibilitatea instalării aparatului de iluminat chiar și în cele mai neprielnice condiții. Cu un marcaj de referință pe aparat și unghiurile de înclinare pe ștuț, reglarea se realizează în trepte de 5° prin slăbirea a două șuruburi. Gama largă de înclinare permite accesul ușor la compartimentul de accesorii electrice în timpul mentenanței.



## Diversitate pentru toate tipurile de stâlpi

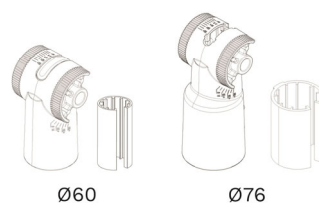
Datorită numeroaselor aplicații utilizate la nivel mondial, Schröder a creat o serie de sisteme de fixare și reductoare pentru a satisface toate nevoile care pot apărea pe piață.

IzyFix Ø60mm:

- ștuț Ø32mm (cu reductor)
- ștuț Ø42-48mm
- ștuț Ø60mm

IzyFix Ø76mm:

- ștuț Ø32mm (cu reductor)
- ștuț Ø42-48mm (cu reductor)
- ștuț Ø60mm
- ștuț Ø76mm



## Owlet IoT

Owlet IoT controlează de la distanță aparatele de iluminat dintr-o rețea de iluminat, creând oportunități pentru o eficiență îmbunătățită, date precise în timp real și economii de energie de până la 85%.



### APARAT DE ILUMINAT COMPLET

Controlerul LUCO P7 CM include cele mai avansate caracteristici pentru gestionarea optimă a aparatelor de iluminat. De asemenea, oferă o fotocelă integrată și funcționează cu un ceas astronomic pentru adaptarea sezonieră a profilului de funcționare.

### UȘOR DE INSTALAT

Datorită comunicării wireless, nu este nevoie de cablare. Rețeaua nu este supusă unor constrângeri sau limitări fizice.

Vă puteți extinde sistemul de iluminat în orice moment, de la o singură unitate de control la o rețea nelimitată.

Cu geolocalizare în timp real și detectare automată a aparatului de iluminat, punerea în funcțiune este rapidă și ușoară.

### INTERFAȚĂ PRIETENOASĂ

Odată instalat controler-ul pe un aparat de iluminat, acestuia îi apar automat coordonatele GPS pe o hartă web.

Un tablou de bord ușor de utilizat permite fiecărui utilizator să organizeze și să personalizeze ecrane, statistici și rapoarte. Utilizatorii pot obține informații relevante, în timp real.

Aplicația web Owlet IoT poate fi accesată în orice moment din orice parte a lumii cu un dispozitiv conectat la Internet. Aplicația se adaptează dispozitivului pentru a oferi o experiență intuitivă și ușor de utilizat.

Notificările în timp real pot fi pre-programate pentru a monitoriza cele mai importante elemente ale sistemului de iluminat.

### SIGUR

Sistemul Owlet IoT folosește o rețea locală wireless pentru a controla aparatele de iluminat la fața locului combinate cu un sistem de control de la distanță care utilizează serverul cloud pentru a asigura transferuri de date către și dinspre sistemul de gestionare centrală.

Sistemul folosește comunicarea criptată IP V6 pentru a proteja transmiterea datelor în ambele direcții. Folosind un APN sigur, Owlet IoT asigură un nivel ridicat de protecție.

În cazul excepțional al unei defecțiuni de comunicare, ceasul și fotocelulele astronomice încorporate vor prelua pentru a porni și opri aparatele de iluminat, evitând astfel o oprire completă pe timp de noapte.

### EFICIENT

Datorită senzorilor și / sau setărilor preprogramate, scenariile de iluminare pot fi ușor adaptate pentru a face față evenimentelor în timp real, oferind niveluri potrivite de iluminare la momentul potrivit și la locul potrivit.

Contorul de energie electrică integrat oferă cea mai înaltă precizie disponibilă pe piață astăzi, permițând decizii bazate pe cifre reale.

Feedback-ul precis în timp real și raportarea clară asigură că rețeaua funcționează eficient și că mentenanța este optimizată.

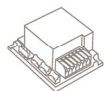
Când aparatele de iluminat cu LED sunt pornite, curentul de pornire poate crea probleme pentru rețeaua de electricitate. Owlet IoT include un algoritm pentru a proteja rețeaua în orice moment.

### DESCHIS

Controlerul LUCO P7 CM poate fi conectat la priza standard NEMA cu 7 pini și funcționează fie printr-o interfață DALI sau 1-10V pentru a controla aparatul de iluminat.

Owlet IoT se bazează pe protocolul IPv6. Această metodă de adresare a dispozitivelor poate genera un număr aproape nelimitat de combinații unice pentru a conecta componente netradiționale la Internet sau rețeaua de calculatoare.

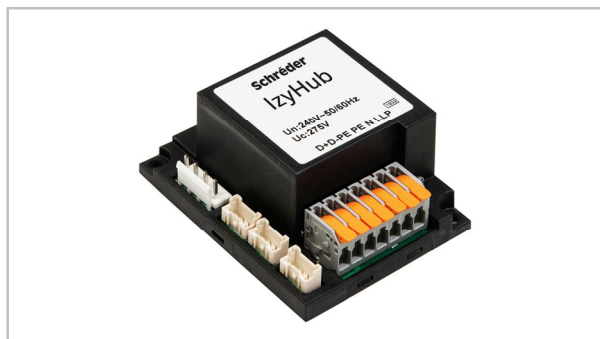
Prin API-urile deschise, Owlet IoT poate fi integrat în sistemele de gestionare globale existente sau viitoare.



## IzyHub

IzyHub este un dispozitiv inovator care își propune să mențină instalarea aparatului de iluminat și întreținerea fără probleme. Acest hub central asigură comunicarea din punct de vedere electric și al controlului între toate componentele aparatului de iluminat, asigurând funcționarea și oferind performanțe fiabile, pe termen lung.

Dimensiunile compacte și conectorii siguri permit realizarea de aparate de iluminat mai mici și mai ușoare, mai ușor de întreținut și de actualizat.



### Protecție la supratensiuni

IzyHub dispune de un dispozitiv încorporat de protecție la supratensiuni. Acest lucru previne ca supratensiunile electrice rezultate din descărcări atmosferice și alte tensiuni tranzitorii care provin din rețeaua de alimentare să deterioreze aparatul de iluminat, chiar și în condiții neprielnice. Dispozitivul de protecție include, de asemenea, o lumină de avertizare a sfârșitului duratei de viață a LED-ului, care indică faptul că aparatul de iluminat este protejat corespunzător.

### Ușor de utilizat

Instalarea unui aparat de iluminat nu a fost niciodată mai ușoară. Conectorul principal, IzyHub este un conector rapid care nu necesită utilizarea uneltelor și permite timp de instalare mai scurt cu 30% comparativ cu soluțiile standard. Conectorii electrici tip pârghie acționată cu arc asigură contactul optim pe întreaga durată de viață a produsului.

### Mentenanță ușoară

În rarele ocazii în care o componentă trebuie înlocuită în aparatul de iluminat, IzyHub se asigură că operațiunile sunt efectuate rapid și ușor. Conexiunile componentelor aparatului de iluminat sunt adaptate astfel încât suprapunerea conexiunilor electrice este imposibil din punct de vedere fizic. Instalatorii nu trebuie să urmărească firele individuale: conectați-l și funcționează imediat.

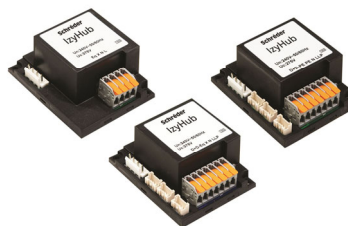


### Versiuni și upgrade-uri

Izyhub are mai multe versiuni care prezintă opțiuni diverse de conectare.

IzyHub poate include un dispozitiv de protecție la supratensiune (SPD), poate funcționa cu sistem de reducere a fluxului luminos extern și se poate conecta la toate tipurile de conectori standardizați. De asemenea, se poate utiliza pentru controlul bi-power și poate include o siguranță fuzibilă.

Aceste opțiuni oferă flexibilitate pentru upgrade-urile viitoare, numai cu înlocuirea IzyHub pentru a conecta noul echipament. Nu este nevoie de re-cablare complicată.







Consortiul 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.

### Standardizare pentru ecosisteme interoperabile

Ca membru fondator al consorțiului 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

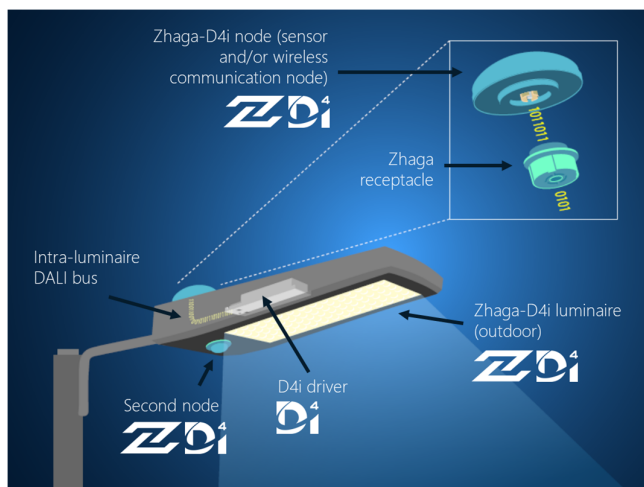
Certificarea Zhaga-D4i, îndeplinește toate criteriile, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de putere într-un singur aparat de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a aparatelor de iluminat și a sistemelor secundare, cum ar fi modulele de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

### 2 prize: sus și jos

Priza Zhaga are dimensiuni mai mici și mai potrivită aplicațiilor în care estetica este esențială. Arhitectura Zhaga-D4i prevede, de asemenea, posibilitatea de a pune două prize pe un aparat de iluminat care să permită, de exemplu, combinarea unui senzor de prezență și a unui modul de telegestiune.



Soluția Schröder Bluetooth este formată din 3 componente principale:

- Un dispozitiv Bluetooth conectat la driverul modular al aparatului de iluminat (transceiver BLE)
- O antenă Bluetooth montată pe aparatul de iluminat
- O aplicație pentru smartphone numită Sirius BLE



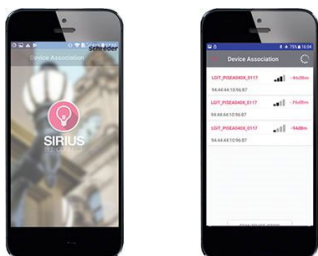
## Ușor de utilizat

Soluția Schröder Bluetooth este ideală pentru configurarea la fața locului a aparatelor de iluminat exterior care utilizează Bluetooth. De la sol, utilizatorul este capabil să pornească sau să oprească aparatul de iluminat, să adapteze nivelul iluminării, să citească datele de funcționare și multe altele. O aplicație ușor de utilizat, numită Sirius BLE, oferă un acces ușor și sigur la funcțiile de control și configurare.

Indiferent dacă gestionați o rețea de iluminat într-o zonă urbană sau rezidențială, această soluție vă va facilita controlul aparatelor de iluminat exterior, în timp ce va aflați lângă stâlp.

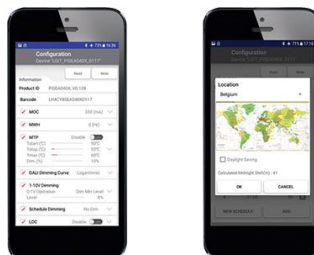
## Asociere rapidă și ușoară

Obțineți aplicația Sirius de la Schröder. Accesați meniul. Apăsăți butonul „SCAN DEVICE (START)” pentru a căuta modulele BLE din jur. Acestea vor fi afișate cu o bară grafică (intensitatea semnalului) pentru a indica cel mai apropiat și cel mai îndepărtat la care puteți ajunge. Faceți clic pe dispozitivul la care doriți să vă conectați și introduceți cheia de acces personală pentru a controla aparatul de iluminat.



## Definirea setărilor

După ce v-ați conectat la un aparat de iluminat, puteți seta diferiți parametri, cum ar fi curentul maxim, nivelul minim și profilul personalizat de reducere a fluxului luminos.



## Control manual a intensității fluxului luminos

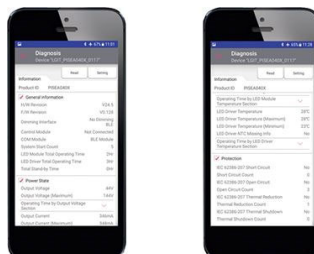
Aplicația vă permite să efectuați o comandă manuală pentru a adapta nivelurile de iluminare instantaneu. Pur și simplu atingeți butonul „Dimming” din meniul principal și reglați iluminarea folosind roți și butonul. Nivelurile de iluminare predefinite se pot aplica imediat.

Valoarea corespunzătoare este afișată pe roți. Acest lucru vă permite să testați funcțiile de pornire / oprire și de iluminare a aparatului de iluminat asociate pe smartphone.



## Diagnostic la fața locului

Când un aparat de iluminat este asociat, puteți accesa diverse informații de diagnostic: numărul total de aprindere/stingere, timpul de funcționare al modului LED, consumul total de energie electrică al driverului LED ... etc. De asemenea, puteți urmări evenimente de funcționare (scurtcircuite, numărul de acționări ale protecției termice ...). Valorile de diagnostic pot fi starea curentă sau valorile acumulate până în prezent.



INFORMAȚII GENERALE	
Înălțimea de instalare recomandată	4m to 15m   13' to 49'
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
Conform ROHS	Da
Certificat BE 005	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025) LM 80 (toate măsurătorile în laborator acreditat ISO17025) EN 60598-1:2015+A1:2018 EN 60598-2-13:2006+A1:2012+A2:2016 EN 62262:2002 IEC TR 62778:2014

CARCASĂ AND FINISAJ	
Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP66/IP67
Rezistență la impact	IK 09
Test de vibrație	Conform cu standardul ANSI C 136-31, 3G și IEC 68-2-6 (0.5G) modificat
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)	-40 °C până la +55 °C / -40 °F până la 131 °F 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
Factorul de putere (la sarcină maximă)	0.95+
Protecție la supratensiuni (kV)	6 8 10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
Protocol de control	Bluetooth, 1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Optional Zhaga socket - Zhaga-D4i certified product Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE	
Temperatura de culoare LED	2200K (Alb cald 722) 2700K (Alb cald 727) 3000K (Alb cald 730) 3000K (Alb cald 830) 4000K (Alb neutru 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald 722) >70 (Alb cald 727) >70 (Alb cald 730) >80 (Alb cald 830) >70 (Alb neutru 740)
Procent flux luminos în emisfera superioară (ULOR)	0%

DURATA DE VIAȚĂ A LED-urilor @ TQ 25 ° C	
Toate configurațiile	60,000h - L80 (mid-power LEDs) 100,000h - L95 (high-power LEDs)

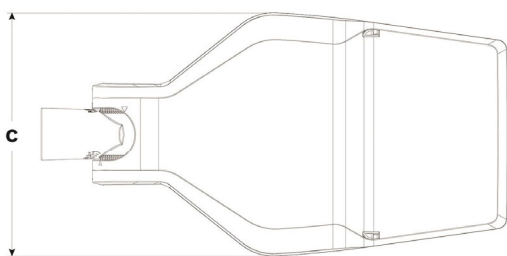
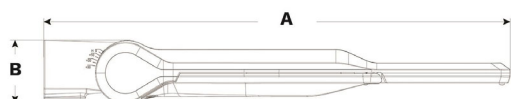
· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

## DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm   inch)	IZYLUM 1 - 587x94x294   23.1x3.7x11.6 IZYLUM 2 - 604x94x352   23.8x3.7x13.9 IZYLUM 3 - 715x94x368   28.1x3.7x14.5 IZYLUM 4 - 873x94x390   34.4x3.7x15.4 IZYLUM 5 - 873x94x390   34.4x3.7x15.4
Greutate (kg   lbs)	IZYLUM 1 - 4.9   10.8 IZYLUM 2 - 6.3   13.9 IZYLUM 3 - 7   15.4 IZYLUM 4 - 9.9   21.8 IZYLUM 5 - 10.3   22.7
Rezistență aerodinamică (CxS)	IZYLUM 1 - 0.03 IZYLUM 2 - 0.03 IZYLUM 3 - 0.03 IZYLUM 4 - 0.03 IZYLUM 5 - 0.03
Posibilități de montaj	Montaj lateral - Ø32mm Montaj lateral - Ø42mm Montaj lateral - Ø48mm Montaj lateral - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø32mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø42mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø48mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm

· Dimensions given for IZYLUM with Ø60mm spigot (side-entry mounting)


· Dimensiunile și greutatea variază în funcție de configurație. Va rugăm să ne consultați pentru mai multe informații.






















Aparat de iluminat	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)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 1	10	200	600	700	700	900	800	900	700	900	800	1000	7.2	139		
	10	300	800	1000	1100	1300	1100	1400	1100	1300	1200	1400	10.5	133		
	10	350	1000	1200	1200	1500	1300	1600	1200	1500	1400	1700	12.1	140		
	10	400	1100	1300	1400	1700	1500	1800	1400	1700	1600	1900	13.8	138		
	10	450	1200	1500	1500	1800	1600	2000	1500	1800	1700	2100	15.4	136		
	10	500	1300	1600	1700	2000	1800	2100	1700	2000	1900	2300	17.1	135		
	10	550	1400	1700	1800	2200	1900	2300	1800	2200	2000	2500	19	132		
	10	600	1500	1900	1900	2300	2100	2500	1900	2300	2200	2600	20.9	124		
	10	700	1700	2100	2200	2600	2300	2800	2200	2600	2500	3000	23.6	127		
	10	800	1900	2300	2400	2900	2600	3100	2400	2900	2800	3300	26.9	123		
	10	900	2200	2600	2700	3300	2900	3500	2700	3300	3100	3700	30.4	122		
	10	1000	2300	2700	2900	3400	3000	3700	2900	3400	3200	3900	34.1	114		
	20	200	1200	1400	1500	1800	1600	1900	1500	1800	1700	2000	13.1	153		
	20	300	1700	2100	2200	2600	2300	2800	2200	2600	2400	2900	19.3	150		
	20	350	2000	2400	2500	3000	2600	3200	2500	3000	2800	3400	22.4	152		
	20	400	2200	2700	2800	3400	3000	3600	2800	3400	3200	3800	25.6	148		
	20	450	2500	3000	3100	3700	3300	4000	3100	3700	3500	4200	28.8	146		
	20	500	2700	3200	3400	4100	3600	4300	3400	4100	3800	4600	32.1	143		
20	550	2900	3500	3700	4400	3900	4700	3700	4400	4100	5000	35.4	141			

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



Aparat de iluminat	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)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 1	20	600	3100	3800	3900	4700	4200	5000	3900	4700	4400	5300	38.8	137		
	20	700	3500	4200	4500	5300	4700	5700	4500	5300	5000	6000	45.5	132		
	20	800	3900	4700	4900	5900	5300	6300	4900	5900	5600	6700	51.5	130		
	20	900	4300	5100	5400	6400	5700	6900	5400	6400	6100	7200	58	124		
	20	1000	4600	5500	5800	6900	6100	7400	5800	6900	6500	7800	65	120		
	40	40	-	-	-	-	1300	1500	-	-	1400	1600	10.9	147		
	40	60	-	-	-	-	2000	2200	-	-	2100	2300	15.9	145		
	40	75	-	-	-	-	2400	2700	-	-	2600	2900	19.8	146		
	40	90	-	-	-	-	2900	3100	-	-	3100	3400	23.8	143		
	40	105	-	-	-	-	3300	3600	-	-	3600	3900	28	139		
	40	110	-	-	-	-	3500	3800	-	-	3700	4100	29.4	139		
	40	120	-	-	-	-	3700	4100	-	-	4000	4400	32.3	136		
	40	135	-	-	-	-	4100	4500	-	-	4400	4800	36.7	131		
	40	140	-	-	-	-	4300	4600	-	-	4600	5000	38.1	131		
	40	160	-	-	-	-	4700	5200	-	-	5100	5500	43.5	126		
	40	180	-	-	-	-	5200	5700	-	-	5600	6100	49.5	123		
40	200	-	-	-	-	5600	6100	-	-	6000	6600	55.5	119			

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



Aparat de iluminat	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)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 2	30	200	1800	2100	2200	2700	2400	2900	2200	2700	2500	3000	18.6	161		
	30	300	2600	3100	3200	3900	3400	4200	3200	3900	3600	4400	28	157		
	30	350	2900	3600	3700	4500	3900	4800	3700	4500	4200	5000	32.5	154		
	30	400	3300	4000	4200	5000	4400	5400	4200	5000	4700	5700	37.1	154		
	30	450	3700	4400	4600	5600	4900	5900	4600	5600	5200	6300	42	150		
	30	500	4000	4800	5000	6100	5400	6500	5000	6100	5700	6800	47	145		
	30	550	4300	5300	5500	6600	5800	7000	5500	6600	6100	7400	51.5	144		
	30	600	4700	5700	5900	7100	6200	7600	5900	7100	6600	8000	56.5	142		
	30	700	5300	6400	6600	8000	7100	8500	6600	8000	7500	9000	64.5	140		
	30	800	5800	7100	7300	8900	7800	9400	7300	8900	8300	10000	75	133		
	30	870	6200	7500	7800	9400	8300	10000	7800	9400	8800	10600	84	126		
	40	200	2400	2900	3000	3600	3200	3800	3000	3600	3300	4000	24.3	165		
	40	300	3400	4200	4300	5200	4600	5600	4300	5200	4800	5900	37	159		
	40	350	3900	4800	5000	6000	5300	6400	5000	6000	5600	6700	42.5	158		
	40	400	4400	5400	5600	6700	5900	7200	5600	6700	6300	7600	49	155		
	40	450	4900	5900	6200	7400	6600	7900	6200	7400	6900	8400	55	153		
	40	500	5400	6500	6700	8100	7200	8700	6700	8100	7600	9100	61.5	148		
	40	550	5800	7000	7300	8800	7800	9400	7300	8800	8200	9900	68	146		

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



Aparat de iluminat	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)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 2	40	600	6200	7600	7800	9500	8300	10100	7800	9500	8800	10600	75	141		
	40	700	7100	8500	8900	10700	9400	11400	8900	10700	10000	12000	88	136		
	40	800	7800	9400	9800	11800	10400	12600	9800	11800	11000	13300	101	132		
	40	870	8300	10000	10400	12600	11100	13400	10400	12600	11700	14200	110	129		
	80	40	-	-	-	-	2800	3000	-	-	3000	3200	20	160		
	80	60	-	-	-	-	4100	4400	-	-	4400	4700	30.2	156		
	80	75	-	-	-	-	5000	5400	-	-	5400	5800	37.8	153		
	80	90	-	-	-	-	5900	6400	-	-	6300	6800	45.5	149		
	80	105	-	-	-	-	6700	7300	-	-	7200	7800	53.5	146		
	80	110	-	-	-	-	7000	7600	-	-	7500	8200	56	146		
	80	120	-	-	-	-	7500	8200	-	-	8000	8700	62	140		
	80	135	-	-	-	-	8300	9000	-	-	8900	9700	70	139		
	80	140	-	-	-	-	8500	9300	-	-	9100	9900	71	139		
	80	160	-	-	-	-	9400	10300	-	-	10100	11000	85	129		
	80	180	-	-	-	-	10200	11200	-	-	11000	12000	97	124		
	80	200	-	-	-	-	11000	12000	-	-	11800	12800	109	117		

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






Aparat de iluminat	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)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 3	40	200	2400	2900	3000	3600	3200	3800	3000	3600	3400	4000	24.3	165		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	300	3500	4100	4400	5200	4700	5500	4400	5200	4900	5800	37	157		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	350	4000	4800	5000	6000	5400	6400	5000	6000	5700	6700	42.5	158		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	400	4500	5300	5700	6700	6000	7100	5700	6700	6400	7500	49	153		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	450	5000	5900	6300	7400	6700	7900	6300	7400	7000	8300	55	151		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	500	5500	6500	6800	8100	7300	8600	6800	8100	7700	9100	61.5	148		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	550	5900	7000	7400	8800	7900	9400	7400	8800	8300	9900	68	146		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	600	6300	7500	8000	9400	8500	10000	8000	9400	9000	10600	75	141		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	40	700	7200	8500	9000	10700	9600	11300	9000	10700	10100	12000	88	136		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	200	3000	3600	3800	4500	4000	4800	3800	4500	4200	5000	29.8	168		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	300	4400	5200	5500	6500	5900	7000	5500	6500	6200	7300	45	162		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	350	5000	6000	6300	7500	6700	8000	6300	7500	7100	8400	52.5	160		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	400	5600	6700	7100	8400	7500	8900	7100	8400	8000	9400	60.5	155		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	450	6200	7400	7800	9300	8300	9900	7800	9300	8800	10400	68.5	152		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	500	6800	8100	8500	10100	9100	10800	8500	10100	9600	11400	76	150		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	550	7400	8700	9200	10900	9800	11700	9200	10900	10400	12300	83	148		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	600	7900	9400	9900	11700	10500	12500	9900	11700	11100	13200	91	145		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	50	700	8800	10500	11100	13200	11800	14000	11100	13200	12500	14800	107	138		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	200	3600	4300	4500	5400	4800	5700	4500	5400	5100	6000	38	158		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	300	5300	6300	6600	7800	7000	8400	6600	7800	7400	8800	55	160		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	350	6000	7200	7600	9000	8100	9600	7600	9000	8500	10100	64.5	157		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	400	6800	8000	8500	10100	9100	10700	8500	10100	9600	11300	74	153		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	450	7500	8900	9400	11200	10000	11900	9400	11200	10600	12500	81	154		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	500	8200	9700	10300	12200	10900	13000	10300	12200	11500	13700	90	152		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	550	8800	10500	11100	13100	11800	14000	11100	13100	12500	14800	100	148		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	600	9500	11200	11900	14100	12600	15000	11900	14100	13300	15800	109	145		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	60	700	10600	12600	13300	15800	14200	16800	13300	15800	15000	17800	128	139		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	70	200	4200	5000	5300	6300	5600	6700	5300	6300	5900	7100	41	173		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	70	300	6200	7300	7700	9200	8200	9800	7700	9200	8700	10300	62.5	165		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	70	350	7000	8400	8800	10500	9400	11200	8800	10500	9900	11800	73	162		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	70	400	7900	9400	9900	11800	10600	12500	9900	11800	11200	13200	83	159		LENZO FLEX <sup>4</sup>
	70	450	8800	10400	11000	13000	11700	13900	11000	13000	12300	14600	94	155		LENZO FLEX <sup>4</sup>
70	500	9600	11300	12000	14200	12800	15100	12000	14200	13500	16000	105	152		LENZO FLEX <sup>4</sup>	
70	550	10300	12200	12900	15300	13800	16300	12900	15300	14500	17300	116	149		LENZO FLEX <sup>4</sup>	
70	600	11100	13100	13800	16400	14800	17500	13800	16400	15600	18500	127	146		LENZO FLEX <sup>4</sup>	
70	670	12000	14300	15100	17900	16000	19000	15100	17900	16900	20100	142	142		LENZO FLEX <sup>4</sup>	

	80	40	-	-	-	-	2800	3000	-	-	3000	3200	20	160	MID FLEX*2
	80	60	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4800	30.2	159	MID FLEX*2
	80	75	-	-	-	-	5100	5300	-	-	5400	5700	37.8	151	MID FLEX*2

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



Aparat de iluminat	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)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 3	80	90	-	-	-	-	6000	6400	-	-	6400	6800	46	148		MID FLEX*2
	80	105	-	-	-	-	6800	7300	-	-	7300	7800	54	144		MID FLEX*2
	80	110	-	-	-	-	7100	7600	-	-	7600	8200	56.5	145		MID FLEX*2
	80	120	-	-	-	-	7700	8200	-	-	8200	8800	62.5	141		MID FLEX*2
	80	135	-	-	-	-	8500	9000	-	-	9100	9700	71	137		MID FLEX*2
	80	140	-	-	-	-	8700	9300	-	-	9300	10000	74	135		MID FLEX*2
	80	160	-	-	-	-	9700	10300	-	-	10400	11100	85	131		MID FLEX*2
	80	162	-	-	-	-	10600	11300	-	-	11300	12100	86	141		MID FLEX*2
	80	200	4800	5700	6000	7200	6400	7600	6000	7200	6800	8100	46.5	174		LENZO FLEX*4
	80	300	7000	8400	8800	10500	9400	11200	8800	10500	9900	11800	70	169		LENZO FLEX*4
	80	350	8100	9600	10100	12000	10800	12800	10100	12000	11400	13500	82	165		LENZO FLEX*4
	80	400	9100	10700	11400	13500	12100	14300	11400	13500	12800	15100	95	159		LENZO FLEX*4
	80	450	10000	11900	12500	14900	13400	15900	12500	14900	14100	16700	107	156		LENZO FLEX*4
	80	500	10900	13000	13700	16300	14600	17300	13700	16300	15400	18300	119	154		LENZO FLEX*4
	80	550	11800	14000	14800	17500	15800	18700	14800	17500	16600	19700	132	149		LENZO FLEX*4
	80	600	12600	15000	15800	18700	16800	20000	15800	18700	17800	21100	144	147		LENZO FLEX*4
	80	670	13700	16300	17200	20400	18300	21700	17200	20400	19400	23000	162	142		LENZO FLEX*4
	120	40	-	-	-	-	4200	4500	-	-	4500	4800	28.9	166		MID FLEX*2
	120	60	-	-	-	-	6200	6600	-	-	6700	7100	43.5	163		MID FLEX*2
	120	75	-	-	-	-	7600	8100	-	-	8200	8700	55	158		MID FLEX*2
	120	90	-	-	-	-	9000	9600	-	-	9600	10200	67	152		MID FLEX*2
	120	105	-	-	-	-	10300	10900	-	-	11000	11700	78	150		MID FLEX*2
	120	110	-	-	-	-	10700	11400	-	-	11500	12200	82	149		MID FLEX*2
	120	120	-	-	-	-	11500	12200	-	-	12300	13100	90	146		MID FLEX*2
	120	135	-	-	-	-	12700	13300	-	-	13600	14200	103	138		MID FLEX*2
	120	140	-	-	-	-	13100	13900	-	-	14000	14900	107	139		MID FLEX*2
	120	162	-	-	-	-	14700	15600	-	-	15700	16700	127	131		MID FLEX*2
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6100	6500	38	171		MID FLEX*2
	160	60	-	-	-	-	8300	8900	-	-	9000	9500	57	167		MID FLEX*2
	160	75	-	-	-	-	10200	10800	-	-	10900	11600	72	161		MID FLEX*2
	160	90	-	-	-	-	12000	12800	-	-	12900	13700	88	156		MID FLEX*2
	160	105	-	-	-	-	13700	14600	-	-	14700	15700	103	152		MID FLEX*2
	160	110	-	-	-	-	14300	15200	-	-	15300	16300	109	150		MID FLEX*2
160	120	-	-	-	-	15400	16300	-	-	16500	17500	119	147		MID FLEX*2	
160	135	-	-	-	-	16900	18000	-	-	18200	19300	136	142		MID FLEX*2	
160	140	-	-	-	-	17400	18600	-	-	18700	19900	141	141		MID FLEX*2	
160	162	-	-	-	-	19600	20800	-	-	21000	22300	167	134		MID FLEX*2	


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

























Drepturi de autor © Schröder SA - noiembrie 2020. Toate drepturile rezervate. Specificațiile au caracter informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă.




Aparat de iluminat	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)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
IZYLUM 4	70	200	4300	4900	5400	6100	5700	6500	5400	6100	6000	6900	41	168		
	70	300	6200	7100	7700	8800	8200	9400	7700	8800	8700	9900	62.5	158		
	70	350	7100	8100	8900	10100	9400	10800	8900	10100	10000	11400	73	156		
	70	400	7900	9100	9900	11300	10600	12100	9900	11300	11200	12800	83	154		
	70	450	8700	10000	10900	12500	11700	13300	10900	12500	12300	14100	94	150		
	70	500	9500	10900	11900	13600	12700	14500	11900	13600	13400	15300	105	146		
	70	550	10200	11700	12800	14600	13700	15600	12800	14600	14400	16500	116	142		
	70	600	10900	12500	13700	15600	14600	16600	13700	15600	15400	17600	127	139		
	80	200	4900	5600	6100	7000	6500	7500	6100	7000	6900	7900	46.5	170		
	80	300	7100	8100	8900	10100	9400	10800	8900	10100	10000	11400	70	163		
	80	350	8100	9200	10100	11600	10800	12300	10100	11600	11400	13000	82	159		
	80	400	9100	10400	11400	13000	12100	13800	11400	13000	12800	14600	95	154		
	80	450	10000	11400	12500	14300	13300	15200	12500	14300	14100	16100	107	150		
	80	500	10900	12400	13600	15600	14500	16600	13600	15600	15300	17500	119	147		
	80	550	11700	13400	14700	16700	15600	17800	14700	16700	16500	18800	132	142		
	80	600	12500	14300	15600	17900	16700	19000	15600	17900	17600	20100	144	140		
	100	200	6100	7000	7700	8800	8200	9300	7700	8800	8600	9900	62	171		
	100	300	8800	10100	11100	12700	11800	13500	11100	12700	12500	14200	92	161		
	100	350	10100	11600	12700	14500	13500	15400	12700	14500	14300	16300	107	158		
	100	400	11300	13000	14200	16200	15100	17300	14200	16200	16000	18300	122	155		
100	450	12500	14300	15700	17900	16700	19100	15700	17900	17600	20100	137	150			
100	500	13600	15500	17000	19500	18100	20700	17000	19500	19200	21900	152	147			
100	550	14600	16700	18300	20900	19500	22300	18300	20900	20600	23500	170	138			
100	600	15600	17800	19600	22300	20800	23800	19600	22300	22000	25100	186	135			
120	200	7400	8400	9200	10500	9800	11200	9200	10500	10400	11900	71	168			
120	300	10600	12100	13300	15200	14200	16200	13300	15200	15000	17100	107	160			

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




Aparat de iluminat	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			
IZYLUM 4	120	350	12200	13900	15200	17400	16200	18500	15200	17400	17100	19600	126	156	
	120	400	13600	15600	17100	19500	18200	20800	17100	19500	19200	21900	144	152	
	120	450	15000	17100	18800	21500	20000	22900	18800	21500	21100	24100	162	149	
	120	500	16300	18600	20500	23400	21800	24900	20500	23400	23000	26300	180	146	
	120	550	17600	20100	22000	25100	23400	26800	22000	25100	24800	28300	200	142	
	120	600	18800	21400	23500	26800	25000	28600	23500	26800	26400	30200	218	139	
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6200	6400	38	168	
	160	60	-	-	-	-	8500	8900	-	-	9100	9500	57	167	
	160	80	-	-	-	-	10900	11300	-	-	11600	12200	77	158	
	160	100	-	-	-	-	13100	13700	-	-	14100	14700	98	150	
	160	120	-	-	-	-	15200	15900	-	-	16300	17000	119	143	
	160	140	-	-	-	-	17000	17800	-	-	18200	19000	141	135	
	200	40	-	-	-	-	7200	7500	-	-	7700	8000	47	170	
	200	60	-	-	-	-	10500	11000	-	-	11300	11800	71	166	
	200	80	-	-	-	-	13600	14200	-	-	14600	15200	96	158	
	200	100	-	-	-	-	16400	17200	-	-	17600	18400	122	151	
	200	120	-	-	-	-	19000	19800	-	-	20400	21300	149	143	
	200	132	-	-	-	-	20400	21300	-	-	21900	22900	165	139	
	240	40	-	-	-	-	8600	9000	-	-	9200	9700	58	167	
	240	60	-	-	-	-	12600	13200	-	-	13500	14200	87	163	
240	80	-	-	-	-	16300	17100	-	-	17500	18300	118	155		
240	100	-	-	-	-	19700	20600	-	-	21100	22100	150	147		
240	120	-	-	-	-	22800	23800	-	-	24400	25500	180	142		
240	140	-	-	-	-	25500	26700	-	-	27400	28600	214	134		

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



Aparat de iluminat	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			
IZYLUM 5	70	200	4300	4900	5400	6200	5800	6600	5400	6200	6100	6900	41	168	
	70	300	6300	7200	7900	9000	8400	9600	7900	9000	8900	10200	62.5	163	
	70	350	7200	8200	9000	10300	9600	10900	9000	10300	10100	11500	73	158	
	70	400	8000	9100	10000	11400	10700	12200	10000	11400	11300	12900	83	155	
	70	450	8800	10100	11000	12600	11800	13400	11000	12600	12400	14200	94	151	
	70	500	9600	10900	12000	13700	12800	14600	12000	13700	13500	15400	105	147	
	70	550	10400	11900	13000	14900	13900	15800	13000	14900	14600	16700	116	144	
	70	600	11200	12800	14000	16000	15000	17100	14000	16000	15800	18000	127	142	
	70	700	12600	14400	15800	18000	16800	19200	15800	18000	17800	20300	149	136	
	70	750	12900	14700	16200	18500	17200	19700	16200	18500	18200	20800	162	128	
	80	200	4900	5600	6200	7100	6600	7500	6200	7100	7000	7900	46.5	170	
	80	300	7200	8200	9000	10300	9600	11000	9000	10300	10200	11600	70	166	
	80	350	8200	9400	10300	11700	10900	12500	10300	11700	11600	13200	82	161	
	80	400	9100	10400	11500	13100	12200	13900	11500	13100	12900	14700	95	155	
	80	450	10100	11500	12600	14400	13500	15400	12600	14400	14200	16200	107	151	
	80	500	10900	12500	13700	15700	14600	16700	13700	15700	15400	17600	119	148	
	80	550	11900	13600	14900	17000	15900	18100	14900	17000	16700	19100	132	145	
	80	600	12800	14600	16100	18300	17100	19500	16100	18300	18100	20600	144	143	
	80	700	14400	16500	18100	20600	19300	22000	18100	20600	20300	23200	176	132	
	80	750	14800	16800	18500	21100	19700	22500	18500	21100	20800	23700	188	126	
	100	200	6200	7100	7700	8800	8300	9400	7700	8800	8700	9900	62	171	
	100	300	9000	10300	11300	12900	12100	13800	11300	12900	12700	14500	92	165	
	100	350	10300	11700	12900	14700	13700	15600	12900	14700	14500	16500	107	160	
	100	400	11400	13100	14300	16400	15300	17400	14300	16400	16100	18400	122	156	
	100	450	12600	14400	15800	18000	16800	19200	15800	18000	17800	20300	137	151	
	100	500	13700	15600	17200	19600	18300	20900	17200	19600	19300	22000	152	148	
	100	550	14900	17000	18600	21300	19800	22600	18600	21300	20900	23900	170	141	
	100	600	16000	18300	20100	22900	21400	24400	20100	22900	22600	25800	186	139	
	100	700	18100	20600	22600	25800	24100	27500	22600	25800	25400	29000	218	133	
	100	750	18500	21100	23100	26400	24600	28100	23100	26400	26000	29700	234	127	
120	200	7400	8500	9300	10600	9900	11300	9300	10600	10500	11900	71	168		

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



Aparat de iluminat	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			
IZYLUM 5	120	300	10800	12400	13600	15500	14500	16500	13600	15500	15300	17500	107	164	LENSO FLEX*4
	120	350	12300	14100	15400	17600	16400	18800	15400	17600	17400	19800	126	157	LENSO FLEX*4
	120	400	13700	15700	17200	19600	18300	20900	17200	19600	19300	22100	144	153	LENSO FLEX*4
	120	450	15100	17300	19000	21600	20200	23100	19000	21600	21300	24300	162	150	LENSO FLEX*4
	120	500	16400	18800	20600	23500	21900	25000	20600	23500	23200	26400	180	147	LENSO FLEX*4
	120	550	17900	20400	22400	25500	23800	27200	22400	25500	25100	28700	200	144	LENSO FLEX*4
	120	600	19200	22000	24100	27500	25700	29300	24100	27500	27100	30900	218	142	LENSO FLEX*4
	120	700	21700	24700	27100	31000	28900	33000	27100	31000	30500	34800	256	136	LENSO FLEX*4
	120	750	22200	25300	27800	31700	29600	33700	27800	31700	31200	35600	280	127	LENSO FLEX*4
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6200	6400	38	168	MID FLEX*2
	160	60	-	-	-	-	8400	8700	-	-	9000	9400	57	165	MID FLEX*2
	160	80	-	-	-	-	10900	11400	-	-	11700	12200	77	158	MID FLEX*2
	160	100	-	-	-	-	13300	13800	-	-	14200	14800	98	151	MID FLEX*2
	160	120	-	-	-	-	15500	16100	-	-	16600	17200	119	145	MID FLEX*2
	160	140	-	-	-	-	17400	18100	-	-	18700	19400	141	138	MID FLEX*2
	160	160	-	-	-	-	19200	19900	-	-	20600	21400	165	130	MID FLEX*2
	160	170	-	-	-	-	20000	20800	-	-	21500	22300	182	123	MID FLEX*2
	200	40	-	-	-	-	7200	7500	-	-	7700	8000	47	170	MID FLEX*2
	200	60	-	-	-	-	10500	10900	-	-	11300	11700	71	165	MID FLEX*2
	200	80	-	-	-	-	13700	14200	-	-	14700	15200	96	158	MID FLEX*2
	200	100	-	-	-	-	16600	17200	-	-	17800	18500	122	152	MID FLEX*2
	200	120	-	-	-	-	19300	20100	-	-	20700	21500	149	144	MID FLEX*2
	200	132	-	-	-	-	20800	21600	-	-	22300	23200	165	141	MID FLEX*2
	240	40	-	-	-	-	8600	9000	-	-	9300	9600	58	166	MID FLEX*2
	240	60	-	-	-	-	12600	13100	-	-	13500	14100	87	162	MID FLEX*2
	240	80	-	-	-	-	16400	17100	-	-	17600	18300	118	155	MID FLEX*2
	240	100	-	-	-	-	20000	20700	-	-	21400	22200	150	148	MID FLEX*2
	240	120	-	-	-	-	23200	24100	-	-	24900	25800	180	143	MID FLEX*2
240	140	-	-	-	-	26100	27200	-	-	28000	29100	214	136	MID FLEX*2	
240	170	-	-	-	-	30100	31200	-	-	32200	33500	268	125	MID FLEX*2	

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

