

IZYLUM



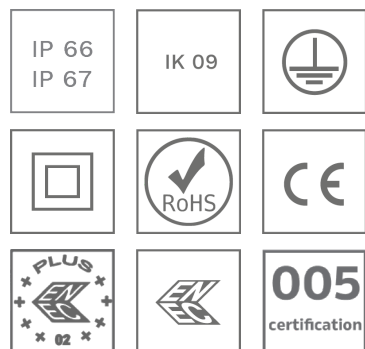
Designer : Indio da Costa



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 trei dimensiuni, cu 10 până la 120 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. Gama IZYLUM profită de cele mai noi inovații fotometrice. Utilizează noile module optice LensoFlex®4 și MidFlex™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
- PARCĂRI
- 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™ și MidFlex™2, care oferă iluminat de înaltă eficiență, confort și siguranță ridicată
- 3 dimensiuni pentru a oferi cea mai precisă soluție pentru numeroase aplicații de iluminat 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
- Pregătit pentru interconectare



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

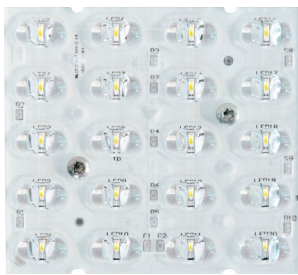


IZYLUM este interconectat și poate funcționa cu diverși senzori și sisteme de control.

LENSO 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 intensitatii distribuției luminoase.

Cu distribuții luminoase optimizate și eficiență ridicată, această a patra generație permite ca produsele să fie mai reduse în dimensiune pentru a satisface cerințele aplicației cu această soluție optimizată și din punct de vedere al investițiilor. Modulul LensoFlex®4 poate dispune de un sistem de controlul al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.



MID FLEX™ 2 MidFlex™2

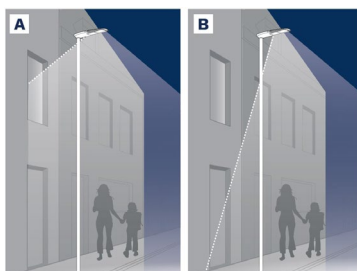
A doua generație de modul fotometric MidFlex™ 2 beneficiază de cea mai nouă generație de LED-uri de putere medie și fotometrie dedicată pentru aplicații profesionale.

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.



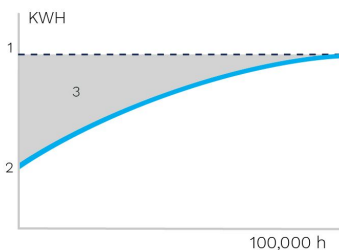
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



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.



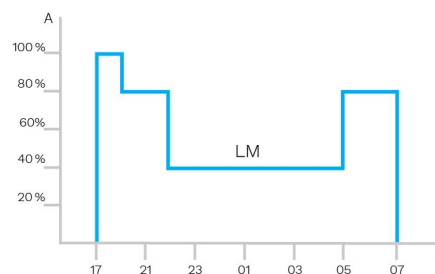
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



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.





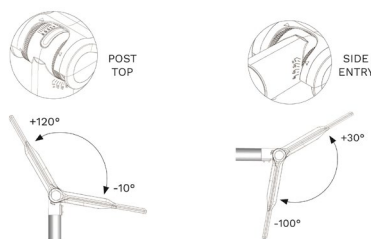
Sistemul de fixare universal din aluminiu turnat sub presiune Schröder IzyFix este montat în fabrică și este o parte integrantă a aparatului de iluminat. Sistemul IzyFix își propune să răspundă nevoilor la nivel mondial, îndeplinind cerințele de testare IEC și ANSI 3G. Acesta este conceput pentru a simplifica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

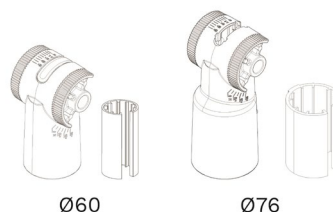
Datorită numeroaselor aplicații utilizate la nivel mondial, Schröder a creat o serie de sisteme de fixare și reductoare pentru a satisface toate nevoile care pot apărea pe piață.

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 PRIETENOASA

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 electrica 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.

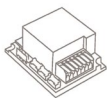
Când aparatele de iluminat cu LED sunt pornite, curentul de pornire poate crea probleme pentru rețeaua de electricitate. Owlet IoT include un algoritm pentru a proteja rețeaua în orice moment.

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.

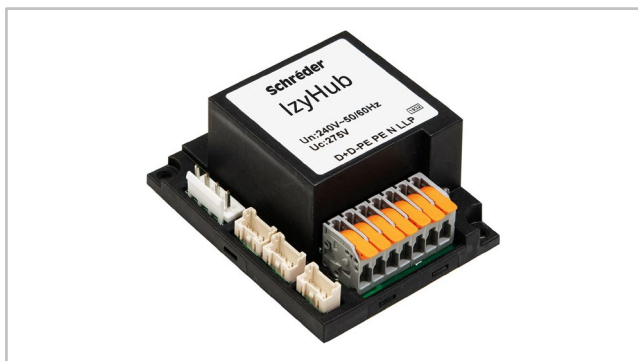
Prin API-urile deschise, Owlet IoT poate fi integrat în sistemele de gestionare globale existente sau viitoare.



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 electrice 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 individual: 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.



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



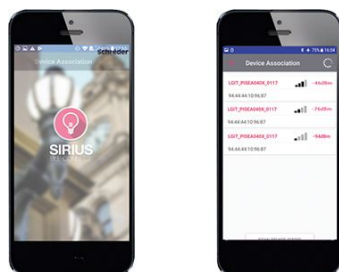
Ușor de utilizat

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.

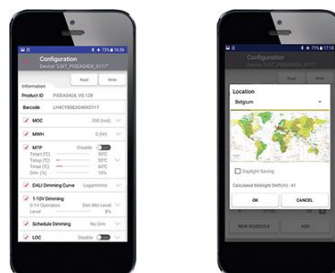
Asociere rapidă și ușoară

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

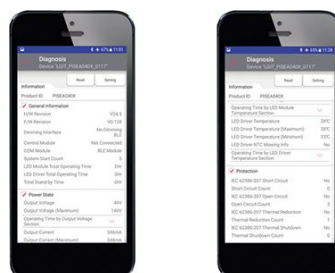
Aplicația vă permite să efectuați o comandă manuală pentru a adapta nivelurile de iluminare instantaneu. Pur și simplu atingeți butonul „Dimming” din meniul principal și reglați iluminarea folosind roțița și butonul. Nivelurile de iluminare predefinite se pot aplica imediat.

Valoarea corespunzătoare este afișată pe roțiță. 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 și driverului LED, consumul total de energie electrică al driverului LED ... etc. De asemenea, puteți urmări evenimente de funcționare (scurtcircuite, numărul de acțiuni 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 si 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 priză NEMA 7 pini Optional Zhaga socket - ZD4i certified product |
| Sistem(e) de control asociate | Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT |
| Senzor | PIR (opțional) |

INFORMAȚII FOTOMETRICE

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

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

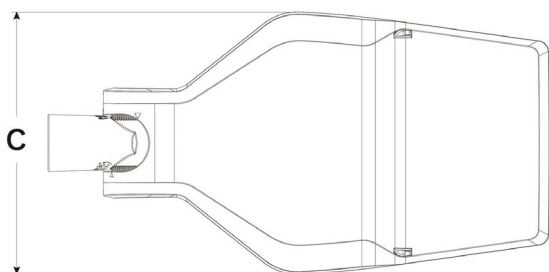
| | |
|----------------------|--|
| Toate configurațiile | 60,000h - L80 (mid-power LEDs) 100,000h - L95 (high-power LEDs) |
|----------------------|--|

· 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 |
| Greutate (kg lbs) | IZYLUM 1 - 4.9 10.8 IZYLUM 2 - 6.3 13.9 IZYLUM 3 - 7 15.4 |
| Rezistență aerodinamică (CxS) | IZYLUM 1 - 0.03 IZYLUM 2 - 0.03 IZYLUM 3 - 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 |

· 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 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 | | |
| IZYLUM 1 | 10 | 200 | 800 | 900 | 700 | 800 | 800 | 1000 | 7.2 | 7.2 | 139 | |
| | 10 | 300 | 1100 | 1300 | 1100 | 1200 | 1200 | 1400 | 10.4 | 10.4 | 135 | |
| | 10 | 350 | 1300 | 1500 | 1200 | 1400 | 1400 | 1600 | 12 | 12 | 133 | |
| | 10 | 400 | 1500 | 1700 | 1400 | 1600 | 1600 | 1800 | 13.6 | 13.6 | 132 | |
| | 10 | 450 | 1600 | 1900 | 1500 | 1800 | 1700 | 2000 | 15.2 | 15.2 | 132 | |
| | 10 | 500 | 1800 | 2100 | 1700 | 2000 | 1900 | 2200 | 16.9 | 16.9 | 130 | |
| | 10 | 550 | 1900 | 2300 | 1800 | 2100 | 2000 | 2400 | 18.7 | 18.7 | 128 | |
| | 10 | 600 | 2100 | 2500 | 1900 | 2300 | 2200 | 2600 | 20.5 | 20.5 | 127 | |
| | 10 | 700 | 2300 | 2800 | 2200 | 2600 | 2500 | 2900 | 23.6 | 23.6 | 123 | |
| | 20 | 200 | 1600 | 1900 | 1500 | 1700 | 1700 | 2000 | 13.4 | 13.4 | 149 | |
| | 20 | 300 | 2300 | 2700 | 2200 | 2500 | 2400 | 2900 | 19.3 | 19.3 | 150 | |
| | 20 | 350 | 2600 | 3100 | 2500 | 2900 | 2800 | 3300 | 22.4 | 22.4 | 147 | |
| | 20 | 400 | 3000 | 3500 | 2800 | 3300 | 3200 | 3700 | 25.5 | 25.5 | 145 | |
| | 20 | 450 | 3300 | 3900 | 3100 | 3700 | 3500 | 4100 | 28.7 | 28.7 | 143 | |
| | 20 | 500 | 3600 | 4300 | 3400 | 4000 | 3800 | 4500 | 31.9 | 31.9 | 141 | |
| | 20 | 550 | 3900 | 4600 | 3700 | 4300 | 4100 | 4900 | 35.1 | 35.1 | 140 | |
| | 20 | 600 | 4200 | 5000 | 3900 | 4700 | 4400 | 5200 | 38.3 | 38.3 | 136 | |
| | 20 | 700 | 4700 | 5600 | 4500 | 5200 | 5000 | 5900 | 45.5 | 45.5 | 130 | |
| | 40 | 60 | 2000 | 2200 | - | - | 2100 | 2300 | 15.8 | 15.8 | 146 | |
| | 40 | 75 | 2400 | 2700 | - | - | 2600 | 2900 | 19.6 | 19.6 | 148 | |
| 40 | 90 | 2900 | 3100 | - | - | 3100 | 3400 | 23.5 | 23.5 | 145 | | |
| 40 | 110 | 3500 | 3800 | - | - | 3700 | 4100 | 29 | 29 | 141 | | |
| 40 | 120 | 3700 | 4100 | - | - | 4000 | 4400 | 31.8 | 31.8 | 138 | | |
| 40 | 140 | 4300 | 4600 | - | - | 4600 | 5000 | 37.6 | 37.6 | 133 | | |

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 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 | | |
| IZYLUM 2 | 30 | 200 | 2400 | 2800 | 2200 | 2600 | 2500 | 3000 | 18.6 | 18.6 | 161 | |
| | 30 | 300 | 3400 | 4100 | 3200 | 3800 | 3600 | 4300 | 28 | 28 | 154 | |
| | 30 | 350 | 3900 | 4700 | 3700 | 4400 | 4200 | 5000 | 32.5 | 32.5 | 154 | |
| | 30 | 400 | 4400 | 5300 | 4200 | 5000 | 4700 | 5600 | 37.1 | 37.1 | 151 | |
| | 30 | 450 | 4900 | 5800 | 4600 | 5500 | 5200 | 6200 | 42 | 42 | 148 | |
| | 30 | 500 | 5400 | 6400 | 5000 | 6000 | 5700 | 6700 | 47 | 47 | 143 | |
| | 30 | 550 | 5800 | 6900 | 5500 | 6500 | 6100 | 7300 | 51.5 | 51.5 | 142 | |
| | 30 | 600 | 6200 | 7400 | 5900 | 7000 | 6600 | 7900 | 56.5 | 56.5 | 140 | |
| | 30 | 700 | 7100 | 8400 | 6600 | 7900 | 7500 | 8900 | 67 | 67 | 133 | |
| | 40 | 200 | 3200 | 3800 | 3000 | 3500 | 3300 | 4000 | 24.3 | 24.3 | 165 | |
| | 40 | 300 | 4600 | 5500 | 4300 | 5100 | 4800 | 5800 | 37 | 37 | 157 | |
| | 40 | 350 | 5300 | 6300 | 5000 | 5900 | 5600 | 6700 | 42.5 | 42.5 | 158 | |
| | 40 | 400 | 5900 | 7100 | 5600 | 6600 | 6300 | 7500 | 49 | 49 | 153 | |
| | 40 | 450 | 6600 | 7800 | 6200 | 7300 | 6900 | 8300 | 55 | 55 | 151 | |
| | 40 | 500 | 7200 | 8500 | 6700 | 8000 | 7600 | 9000 | 61.5 | 61.5 | 146 | |
| | 40 | 550 | 7800 | 9300 | 7300 | 8700 | 8200 | 9800 | 68 | 68 | 144 | |
| | 40 | 600 | 8300 | 9900 | 7800 | 9300 | 8800 | 10500 | 75 | 75 | 140 | |
| | 40 | 700 | 9400 | 11200 | 8900 | 10500 | 10000 | 11900 | 88 | 88 | 135 | |
| | 80 | 60 | 4100 | 4400 | - | - | 4400 | 4700 | 30.2 | 30.2 | 156 | |
| | 80 | 75 | 5000 | 5400 | - | - | 5400 | 5800 | 37.8 | 37.8 | 153 | |
| 80 | 90 | 5900 | 6400 | - | - | 6300 | 6800 | 46 | 46 | 148 | | |
| 80 | 105 | 6700 | 7300 | - | - | 7200 | 7800 | 54 | 54 | 144 | | |
| 80 | 120 | 7500 | 8200 | - | - | 8000 | 8700 | 62.5 | 62.5 | 139 | | |
| 80 | 140 | 8500 | 9300 | - | - | 9100 | 9900 | 74 | 74 | 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 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 | | |
| IZYLUM 3 | 40 | 200 | 3200 | 3800 | 3000 | 3500 | 3400 | 4000 | 24.3 | 24.3 | 165 | |
| | 40 | 300 | 4700 | 5400 | 4400 | 5100 | 4900 | 5700 | 37 | 37 | 154 | |
| | 40 | 350 | 5400 | 6300 | 5000 | 5900 | 5700 | 6600 | 42.5 | 42.5 | 155 | |
| | 40 | 400 | 6000 | 7000 | 5700 | 6600 | 6400 | 7400 | 49 | 49 | 151 | |
| | 40 | 450 | 6700 | 7800 | 6300 | 7300 | 7000 | 8200 | 55 | 55 | 149 | |
| | 40 | 500 | 7300 | 8500 | 6800 | 8000 | 7700 | 9000 | 61.5 | 61.5 | 146 | |
| | 40 | 550 | 7900 | 9200 | 7400 | 8700 | 8300 | 9700 | 68 | 68 | 143 | |
| | 40 | 600 | 8500 | 9900 | 8000 | 9300 | 9000 | 10400 | 75 | 75 | 139 | |
| | 40 | 700 | 9600 | 11200 | 9000 | 10500 | 10100 | 11800 | 89 | 89 | 133 | |
| | 50 | 200 | 4000 | 4700 | 3800 | 4400 | 4200 | 4900 | 29.8 | 29.8 | 164 | |
| | 50 | 300 | 5900 | 6800 | 5500 | 6400 | 6200 | 7200 | 45 | 45 | 160 | |
| | 50 | 350 | 6700 | 7800 | 6300 | 7300 | 7100 | 8200 | 52.5 | 52.5 | 156 | |
| | 50 | 400 | 7500 | 8800 | 7100 | 8200 | 8000 | 9300 | 60.5 | 60.5 | 154 | |
| | 50 | 450 | 8300 | 9700 | 7800 | 9100 | 8800 | 10200 | 68.5 | 68.5 | 149 | |
| | 50 | 500 | 9100 | 10600 | 8500 | 9900 | 9600 | 11200 | 76 | 76 | 147 | |
| | 50 | 550 | 9800 | 11400 | 9200 | 10700 | 10400 | 12100 | 85 | 85 | 142 | |
| | 50 | 600 | 10500 | 12200 | 9900 | 11500 | 11100 | 12900 | 94 | 94 | 137 | |
| | 50 | 700 | 11800 | 13700 | 11100 | 12900 | 12500 | 14500 | 110 | 110 | 132 | |
| | 60 | 200 | 4800 | 5600 | 4500 | 5300 | 5100 | 5900 | 35.4 | 35.4 | 167 | |
| | 60 | 300 | 7000 | 8200 | 6600 | 7700 | 7400 | 8600 | 53.5 | 53.5 | 161 | |
| 60 | 350 | 8100 | 9400 | 7600 | 8800 | 8500 | 9900 | 63 | 63 | 157 | | |
| 60 | 400 | 9100 | 10500 | 8500 | 9900 | 9600 | 11100 | 72 | 72 | 154 | | |

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 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 | | |
| IZYLUM 3 | 60 | 450 | 10000 | 11600 | 9400 | 10900 | 10600 | 12300 | 83 | 83 | 148 | |
| | 60 | 500 | 10900 | 12700 | 10300 | 11900 | 11500 | 13400 | 92 | 92 | 146 | |
| | 60 | 550 | 11800 | 13700 | 11100 | 12900 | 12500 | 14500 | 102 | 102 | 142 | |
| | 60 | 600 | 12600 | 14700 | 11900 | 13800 | 13300 | 15500 | 111 | 111 | 140 | |
| | 60 | 700 | 14200 | 16500 | 13300 | 15500 | 15000 | 17400 | 128 | 128 | 136 | |
| | 80 | 60 | 4200 | 4400 | - | - | 4500 | 4700 | 30.2 | 30.2 | 156 | |
| | 80 | 75 | 5100 | 5300 | - | - | 5400 | 5700 | 37.8 | 37.8 | 151 | |
| | 80 | 90 | 6000 | 6300 | - | - | 6400 | 6700 | 45.5 | 45.5 | 147 | |
| | 80 | 105 | 6800 | 7200 | - | - | 7300 | 7700 | 53.5 | 53.5 | 144 | |
| | 80 | 110 | 7100 | 7500 | - | - | 7600 | 8000 | 56.5 | 56.5 | 142 | |
| | 80 | 120 | 7700 | 8200 | - | - | 8200 | 8800 | 62.5 | 62.5 | 141 | |
| | 80 | 135 | 8500 | 8900 | - | - | 9100 | 9500 | 70 | 70 | 136 | |
| | 80 | 140 | 8700 | 9100 | - | - | 9300 | 9800 | 73 | 73 | 134 | |
| | 120 | 60 | 6200 | 6500 | - | - | 6700 | 7000 | 43.5 | 43.5 | 161 | |
| | 120 | 75 | 7600 | 8000 | - | - | 8200 | 8500 | 55 | 55 | 155 | |
| | 120 | 90 | 9000 | 9400 | - | - | 9600 | 10100 | 67 | 67 | 151 | |
| | 120 | 105 | 10300 | 10700 | - | - | 11000 | 11500 | 80 | 80 | 144 | |
| | 120 | 110 | 10700 | 11200 | - | - | 11500 | 12000 | 84 | 84 | 143 | |
| | 120 | 120 | 11500 | 12200 | - | - | 12300 | 13100 | 93 | 93 | 141 | |
| | 120 | 135 | 12700 | 13300 | - | - | 13600 | 14200 | 105 | 105 | 135 | |
| 120 | 140 | 13100 | 13700 | - | - | 14000 | 14600 | 110 | 110 | 133 | | |

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

