

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.

IP 66
IP 67

IK 09



005
certification



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

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.



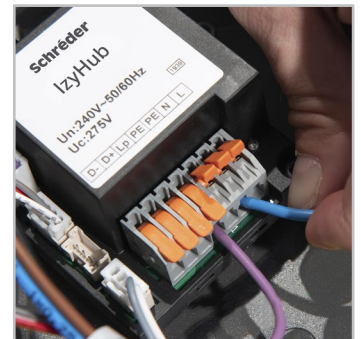
Sistemul de fixare universal IzyFix permite montaj lateral în vârf de stâlp și facilitează comanda și instalarea aparatului de iluminat.

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 zgomor 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.



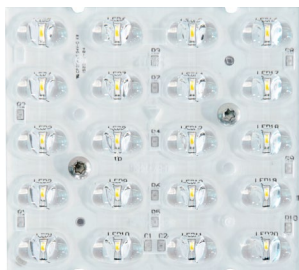
IZYLUM este interconectat și poate funcționa cu diverși senzori și sisteme de control.



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 intensitate 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 control al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.



MidFlex™2

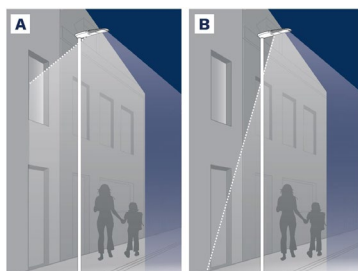
A doua generație de modul fotometric MidFlex™ 2 beneficiază de cea mai nouă generație de LED-uri de putere medie și fotometrie dedicată pentru aplicații profesionale.

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.



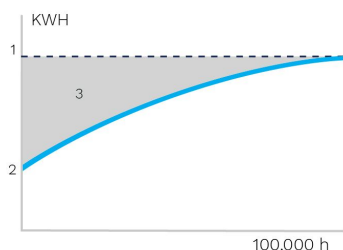
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



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.



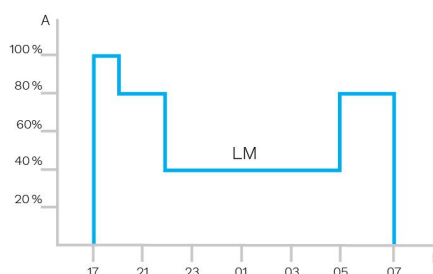
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



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.





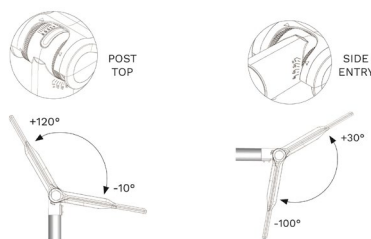
Sistemul de fixare universal din aluminiu turnat sub presiune Schröder IzyFix este montat în fabrică și este o parte integrantă a aparatului de iluminat. Sistemul IzyFix își propune să răspundă nevoilor la nivel mondial, îndeplinind cerințele de testare IEC și ANSI 3G. Acesta este conceput pentru a simplifica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

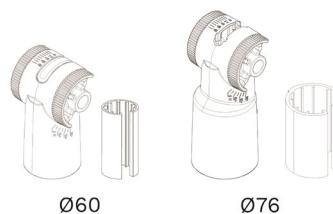
Datorită numeroaselor aplicații utilizate la nivel mondial, Schröder a creat o serie de sisteme de fixare și reductoare pentru a satisface toate nevoile care pot apărea pe piață.

IzyFix Ø60mm:

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

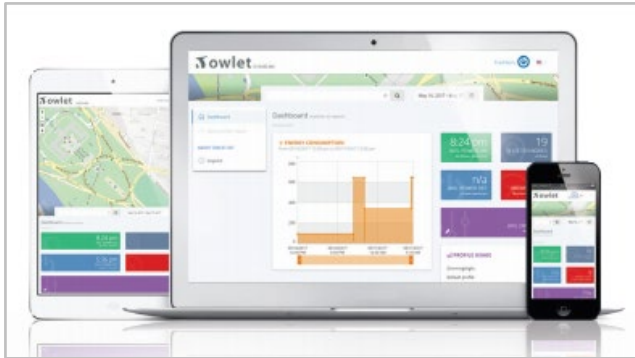
IzyFix Ø76mm:

- 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 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.

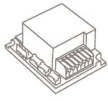
Când aparatele de iluminat cu LED sunt pornite, curentul de pornire poate crea probleme pentru rețeaua de electricitate. Owlet IoT include un algoritm pentru a proteja rețeaua în orice moment.

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.

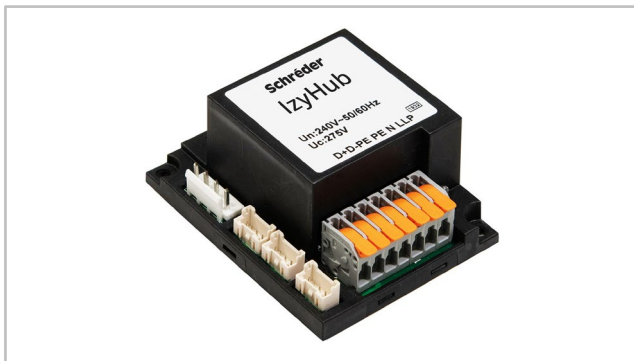
Prin API-urile deschise, Owlet IoT poate fi integrat în sistemele de gestionare globale existente sau viitoare.



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

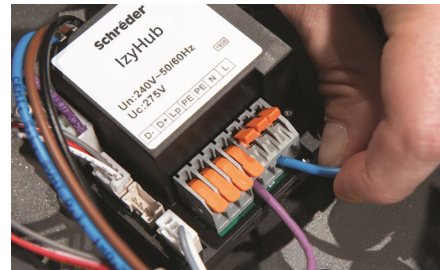
IzyHub dispune de un dispozitiv încorporat de protecție la supratensiuni. Acest lucru previne ca supratensiunile electrice rezultate din descărcări atmosferice și alte tensiuni tranzitorii care provin din rețeaua de alimentare să deterioreze aparatul de iluminat, chiar și în condiții neprielnice. Dispozitivul 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 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 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.



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



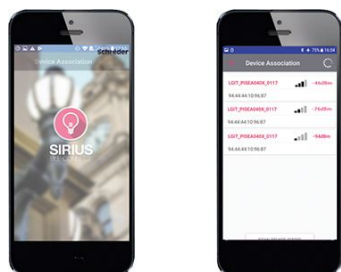
Ușor de utilizat

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.

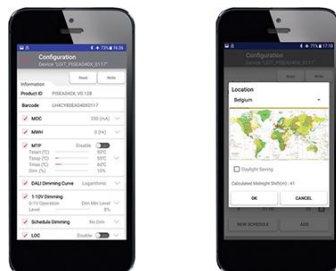
Asociere rapidă și ușoară

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

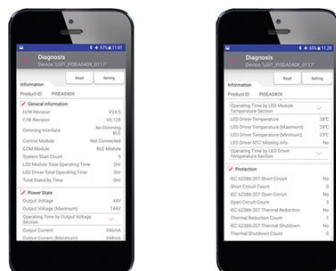
Aplicația vă permite să efectuați o comandă manuală pentru a adapta nivelurile de iluminare instantaneu. Pur și simplu atingeți butonul „Dimming” din meniul principal și reglați iluminarea folosind roțița și butonul. Nivelurile de iluminare predefinite se pot aplica imediat.

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 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 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 functionare(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 in emisfera superioară (ULOR)	0%

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

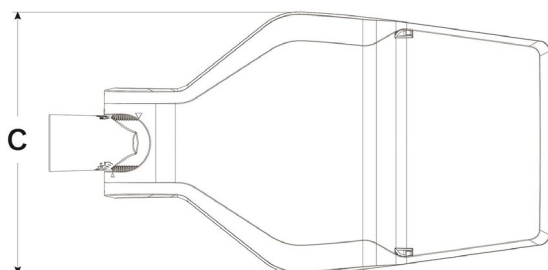
Toate configurațiile	60,000h - L80 (mid-power LEDs) 100,000h - L95 (high-power LEDs)
----------------------	--

· 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 %



			Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficacitate aparaturii de iluminat (lm/W)	Distribuții luminoase
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la	
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	Până la	
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	Până la	
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 %

