

IZYLUM



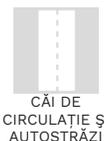
Designer : Indio da Costa



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[®]4 și MidFlexTM2, care au fost dezvoltate în jurul ideilor de performanță, compactitate, versatilitate și standardizare. Amândouă 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[™] și MidFlex[™]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.



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



MidFlex™2

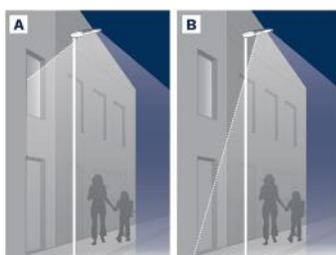
A doua generație de modul fotometric MidFlex™ 2 beneficiază de cea mai nouă generație de LED-uri de putere medie și fotometrie dedicată pentru aplicații profesionale.

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



Accesorii decorative

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.

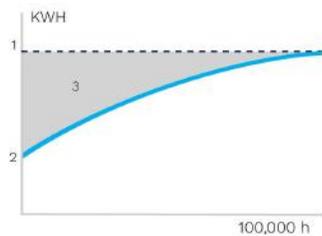




Flux luminos constant (CLO)

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.



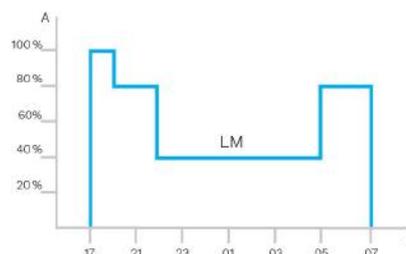
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



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.





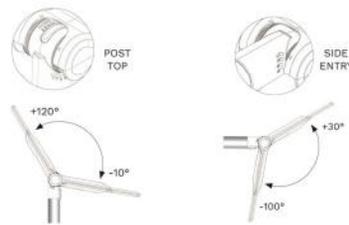
Sistemul de fixare universal din aluminiu turnat sub presiune Schröder IzyFix este montat în fabrică și este o parte integrantă a aparatului de iluminat. Sistemul IzyFix își propune să răspundă nevoilor la nivel mondial, îndeplinind cerințele de testare IEC și ANSI 3G. Acesta este conceput pentru a simplifica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

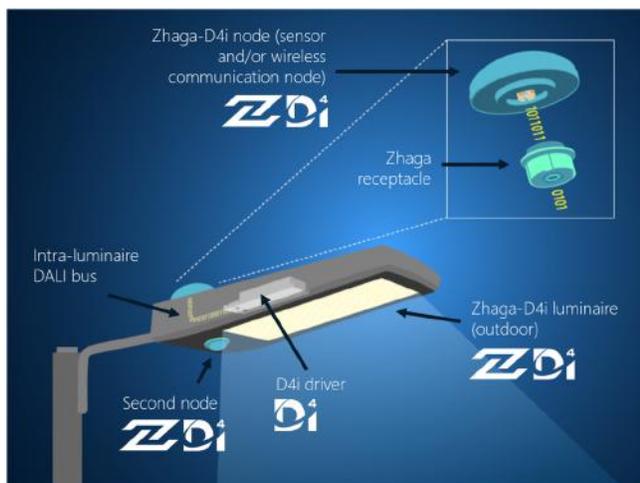
Certificarea Zhaga-D4i, îndeplinește toate criteriile, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de putere într-un singur aparat de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a aparatelor de iluminat și a sistemelor secundare, cum ar fi modulele de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

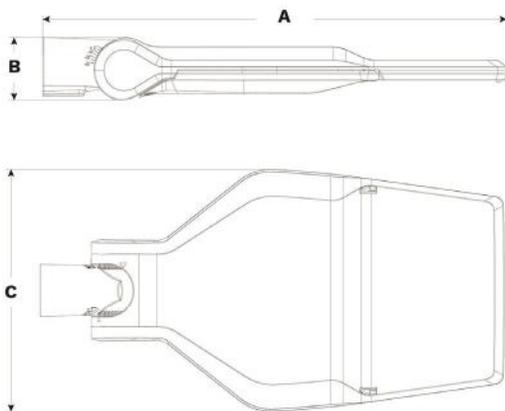
· Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

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

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

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 %



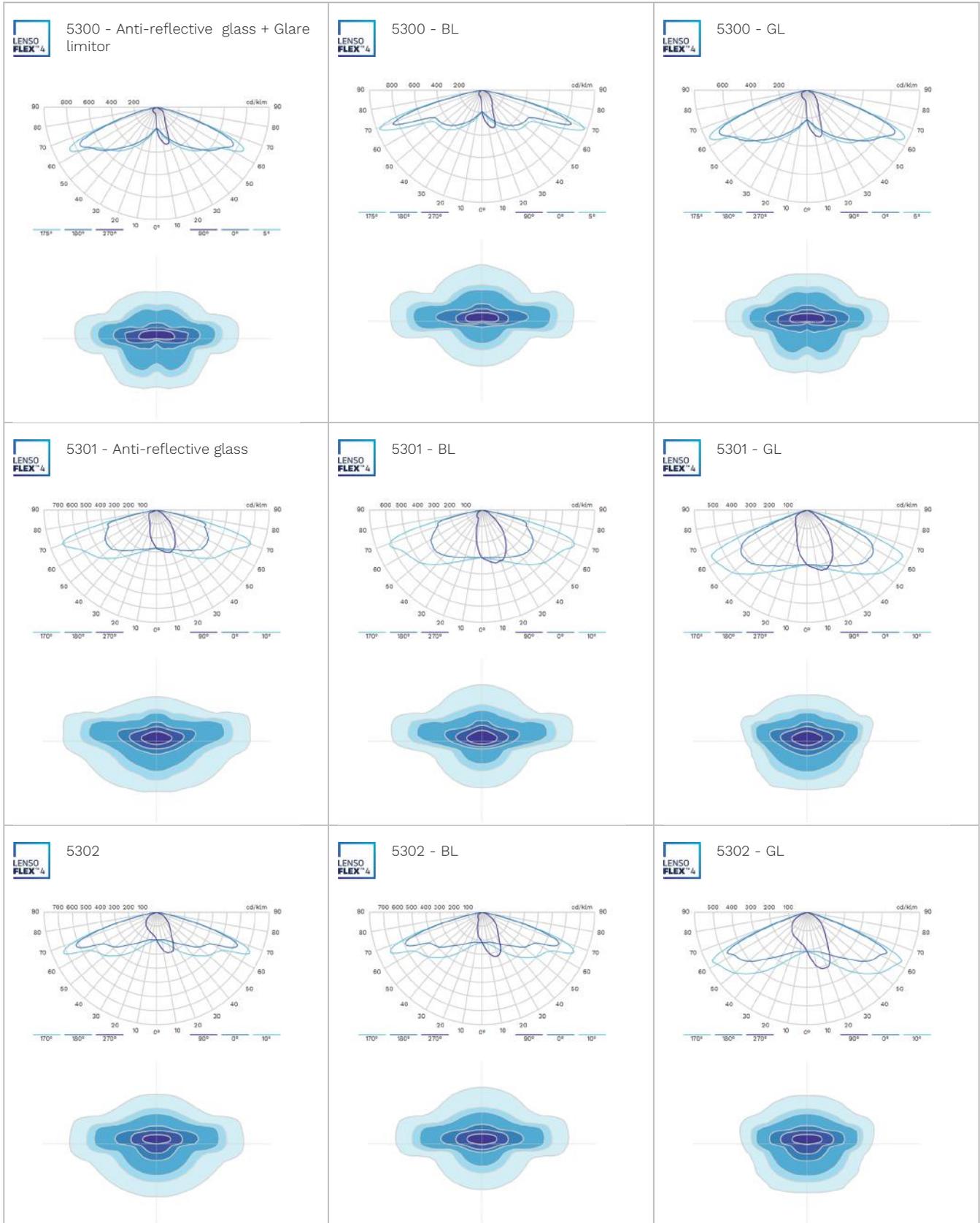
Aparat de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 722		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparatului 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		

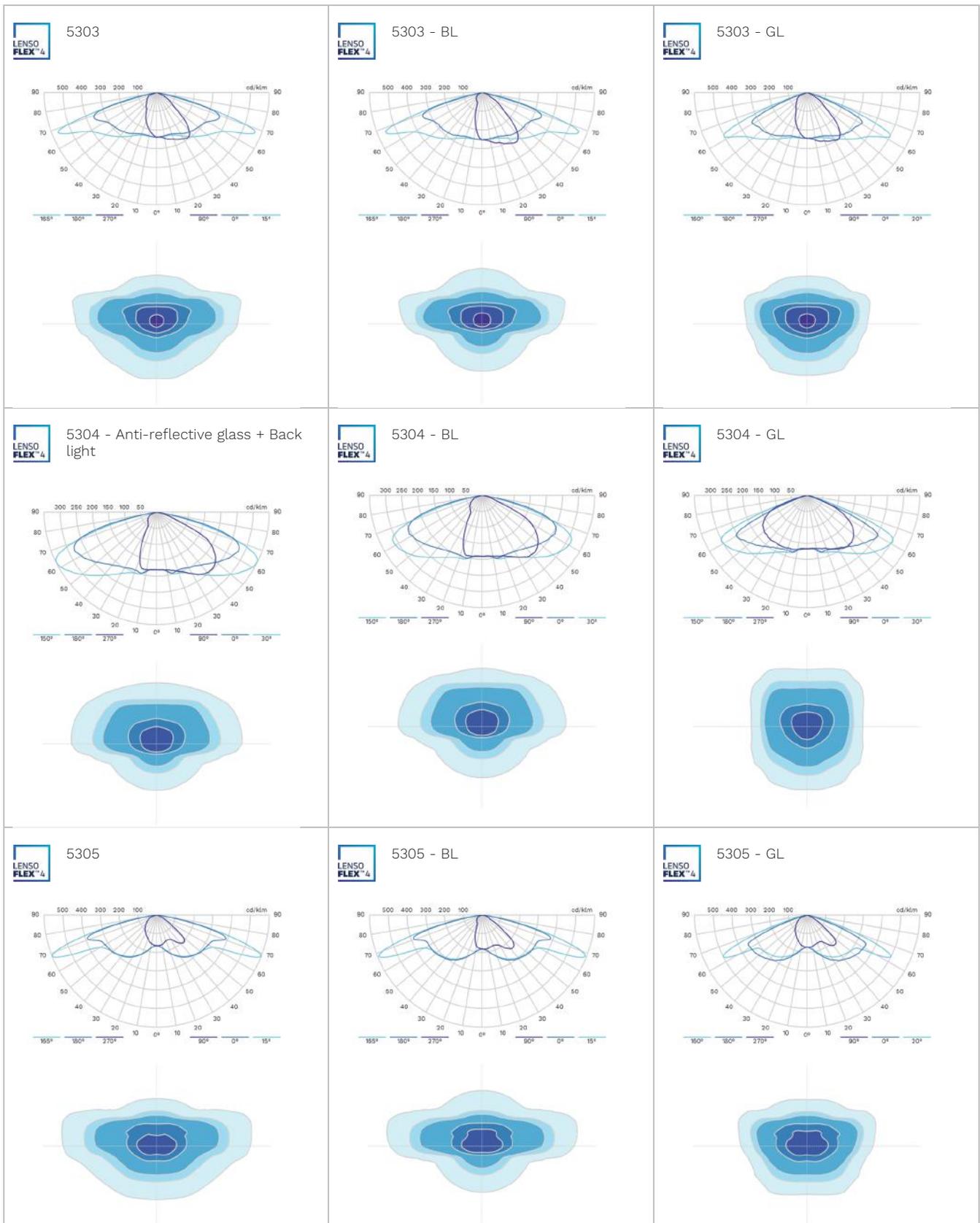
Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

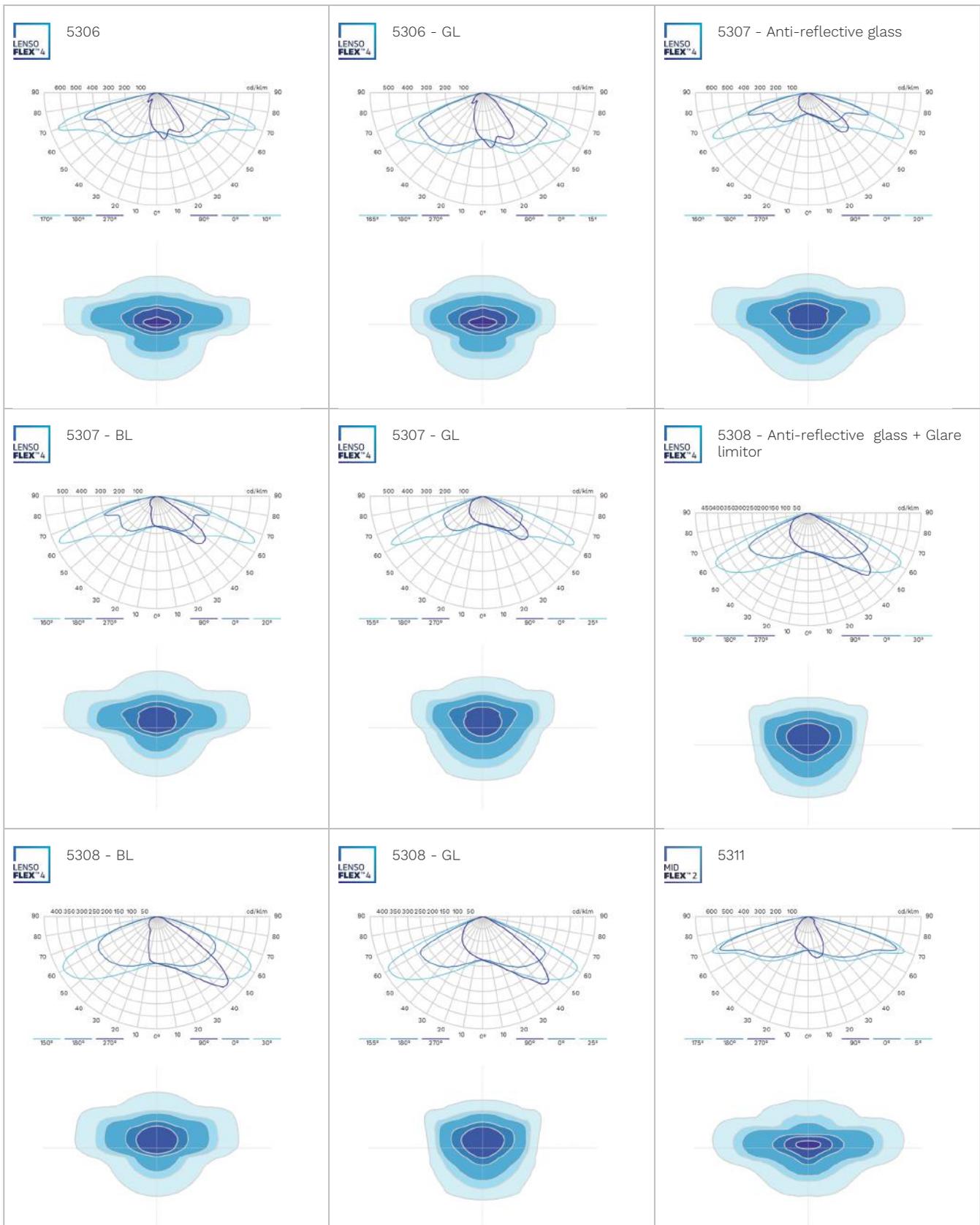


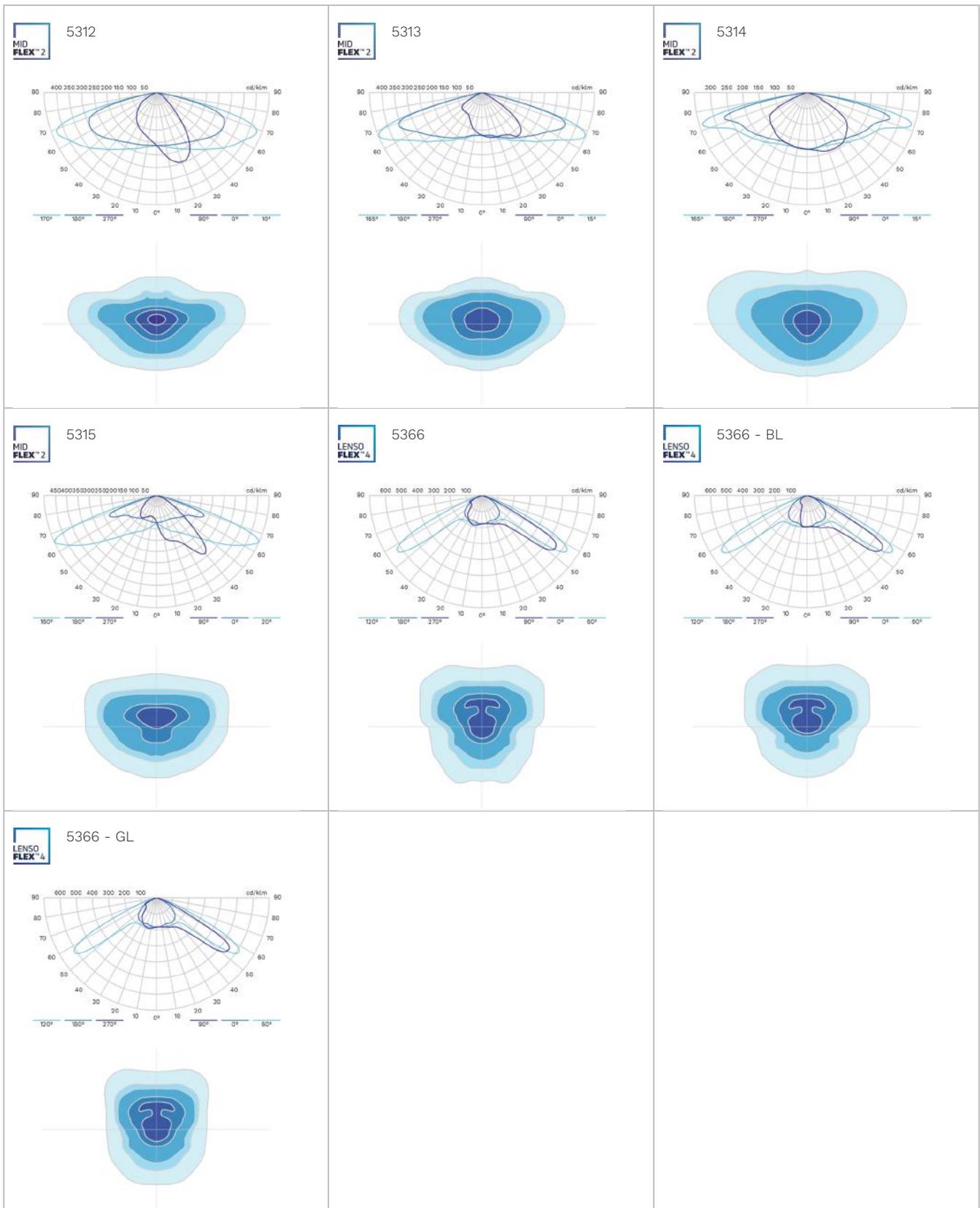
Aparat de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 722		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparatului 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	
	120	350	12300	14100	15400	17600	16400	18800	15400	17600	17400	19800	126	157	
	120	400	13700	15700	17200	19600	18300	20900	17200	19600	19300	22100	144	153	
	120	450	15100	17300	19000	21600	20200	23100	19000	21600	21300	24300	162	150	
	120	500	16400	18800	20600	23500	21900	25000	20600	23500	23200	26400	180	147	
	120	550	17900	20400	22400	25500	23800	27200	22400	25500	25100	28700	200	144	
	120	600	19200	22000	24100	27500	25700	29300	24100	27500	27100	30900	218	142	
	120	700	21700	24700	27100	31000	28900	33000	27100	31000	30500	34800	256	136	
	120	750	22200	25300	27800	31700	29600	33700	27800	31700	31200	35600	280	127	
	160	40	-	-	-	-	5700	6000	-	-	6200	6400	38	168	
	160	60	-	-	-	-	8400	8700	-	-	9000	9400	57	165	
	160	80	-	-	-	-	10900	11400	-	-	11700	12200	77	158	
	160	100	-	-	-	-	13300	13800	-	-	14200	14800	98	151	
	160	120	-	-	-	-	15500	16100	-	-	16600	17200	119	145	
	160	140	-	-	-	-	17400	18100	-	-	18700	19400	141	138	
	160	160	-	-	-	-	19200	19900	-	-	20600	21400	165	130	
	160	170	-	-	-	-	20000	20800	-	-	21500	22300	182	123	
	200	40	-	-	-	-	7200	7500	-	-	7700	8000	47	170	
	200	60	-	-	-	-	10500	10900	-	-	11300	11700	71	165	
	200	80	-	-	-	-	13700	14200	-	-	14700	15200	96	158	
	200	100	-	-	-	-	16600	17200	-	-	17800	18500	122	152	
	200	120	-	-	-	-	19300	20100	-	-	20700	21500	149	144	
	200	132	-	-	-	-	20800	21600	-	-	22300	23200	165	141	
	240	40	-	-	-	-	8600	9000	-	-	9300	9600	58	166	
	240	60	-	-	-	-	12600	13100	-	-	13500	14100	87	162	
	240	80	-	-	-	-	16400	17100	-	-	17600	18300	118	155	
	240	100	-	-	-	-	20000	20700	-	-	21400	22200	150	148	
	240	120	-	-	-	-	23200	24100	-	-	24900	25800	180	143	
240	140	-	-	-	-	26100	27200	-	-	28000	29100	214	136		
240	170	-	-	-	-	30100	31200	-	-	32200	33500	268	125		

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









DECLARAȚIE DE CONFORMITATE



SCHRÉDER ROMANIA S.R.L., cu sediul în Cluj - Napoca, str. Corneliu Coposu, nr. 167A, Jud. Cluj, România, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J12/1759/1998, membră a SCHRÉDER GROUP, în calitate de furnizori de aparate de iluminat marca SCHRÉDER

Declarăm pe propria răspundere că aparatul de iluminat: **IZYLUM**

Versiune: IZYLUM 1, IZYLUM 2, IZYLUM 3, IZYLUM 4, IZYLUM 5

Echipare: IZYLUM 1: Max. 40 LED-uri, IZYLUM 2 Max. 80 LED-uri, IZYLUM 3 Max. 160 LED-uri, IZYLUM 4 Max. 240 LED-uri, IZYLUM 5 Max. 240 LED-uri

Clasa electrică: I sau II

Caracteristici: Max. 750mA

Etanșeitate compartiment optic: IP 66, IP67

Etanșeitate compartiment aparataj: IP 66, IP67

Tensiune nominală: 230 V – 50 Hz

Cu condiția ca acesta să fie instalat, întreținut și utilizat în conformitate cu standardele de instalare și instrucțiunile producătorului. Este în conformitate cu următoarele directive sau standarde:

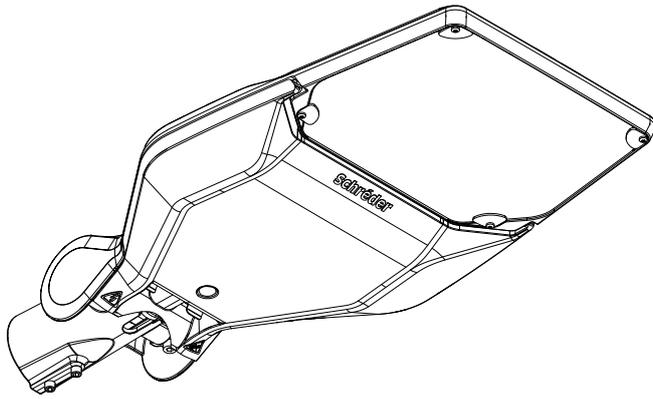
- EN 60598-1 (2015)
- EN 60598-2-3 (2003 + A1 2011)
- EN 61547 (2009)
- EN 61347 (2015)
- EN 50581 (2012)
- EN 55015 (2013+A1:2015)
- EN 61000-3-2 (2014) & 3-3 (2013)
- EN 62471 (2008)
- EN 62493 (2015)
- IEC 62722-1 (2016)
- IEC 62722-2-1 (2016)
- Directiva 2014/30/EU
- Directiva 2014/35/EU
- Directiva 2009/125/EC
- Directiva RoHS 2011/65/EU (RoHS 2)
- Regulari Eco-Design 1194/2012
- R.D. 1890/2008, 14 Noiembrie
- R.D. 154/1995, 3 Februarie
- R.D. 842/2002, 2 August

SCHRÉDER ROMANIA S.R.L.
Director General,

Alexandru SIRCA



Eliberat,
Septembrie 2020, Cluj-Napoca



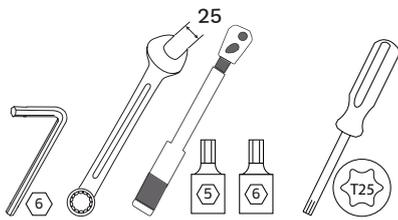
Schröder

IZYLUM

Installation instructions



4-8m ✓	120-277V	IP	IP	IK
8-12m ✓	220-240V			
12-15m ✓	347-480V	66	67	09
15m <	50/60Hz			



REDUCER KIT		
Ø60-48-42mm	Ø32mm	
Ø60mm	Ø32mm	
2x M10x40mm	2x M10x45mm	
REDUCER KIT		
Ø76-60mm	Ø48mm	Ø42-32mm
Ø76mm	Ø48mm	Ø42mm
2x M10x40mm	2x M10x40mm	2x M10x60mm

	Izylum 1	Izylum 2	Izylum 3	Izylum 4	Izylum 5
CxS	0.030m ²	0.028m ²	0.028m ²	0.027m ²	0.027m ²
kg*	4.9-5.9	6.3-7.3	7.0-8.3	9.9-12.1	10.3-12.6

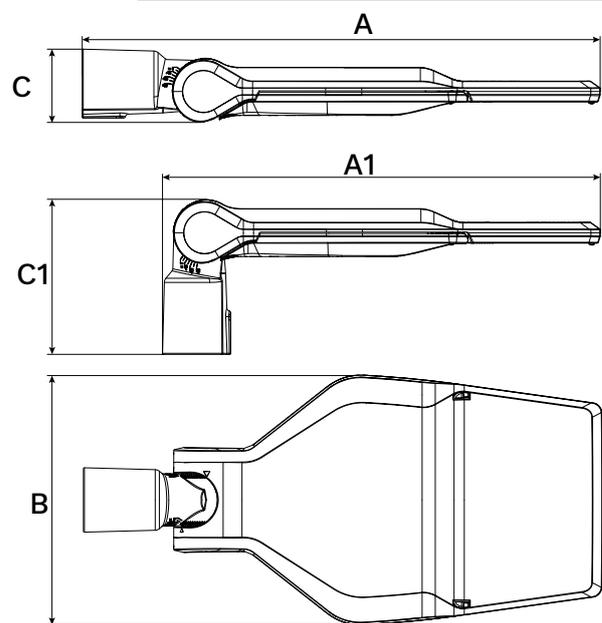
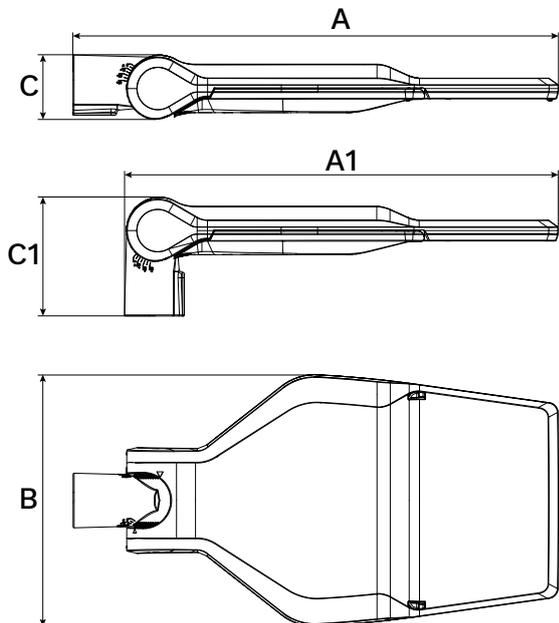
* weight depends on configuration

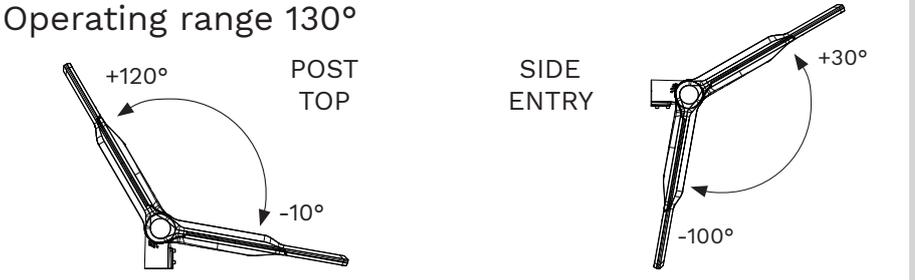
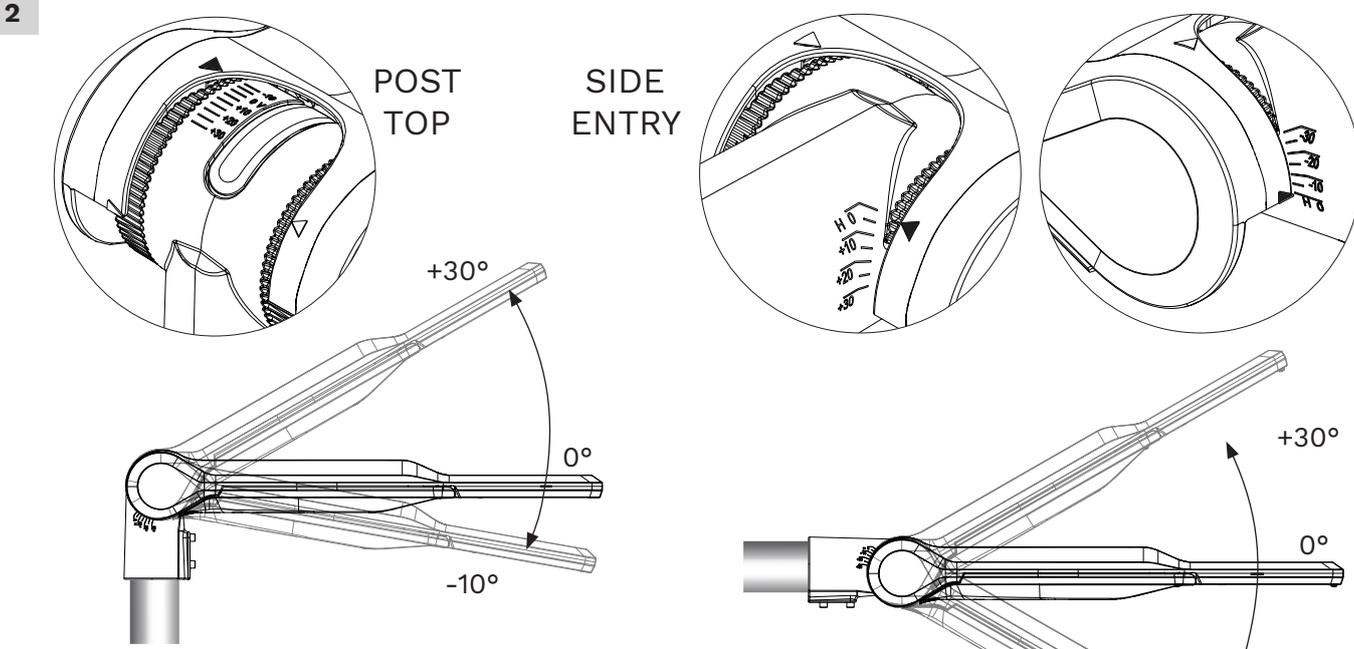
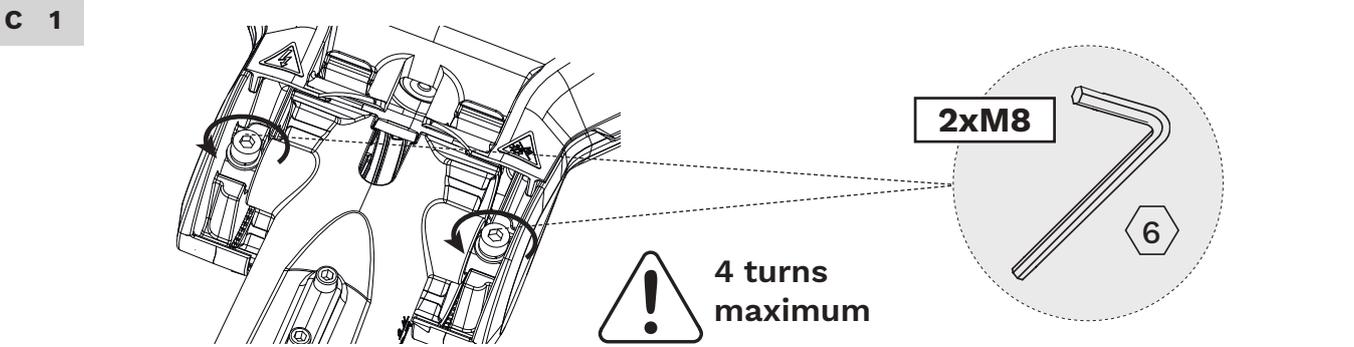
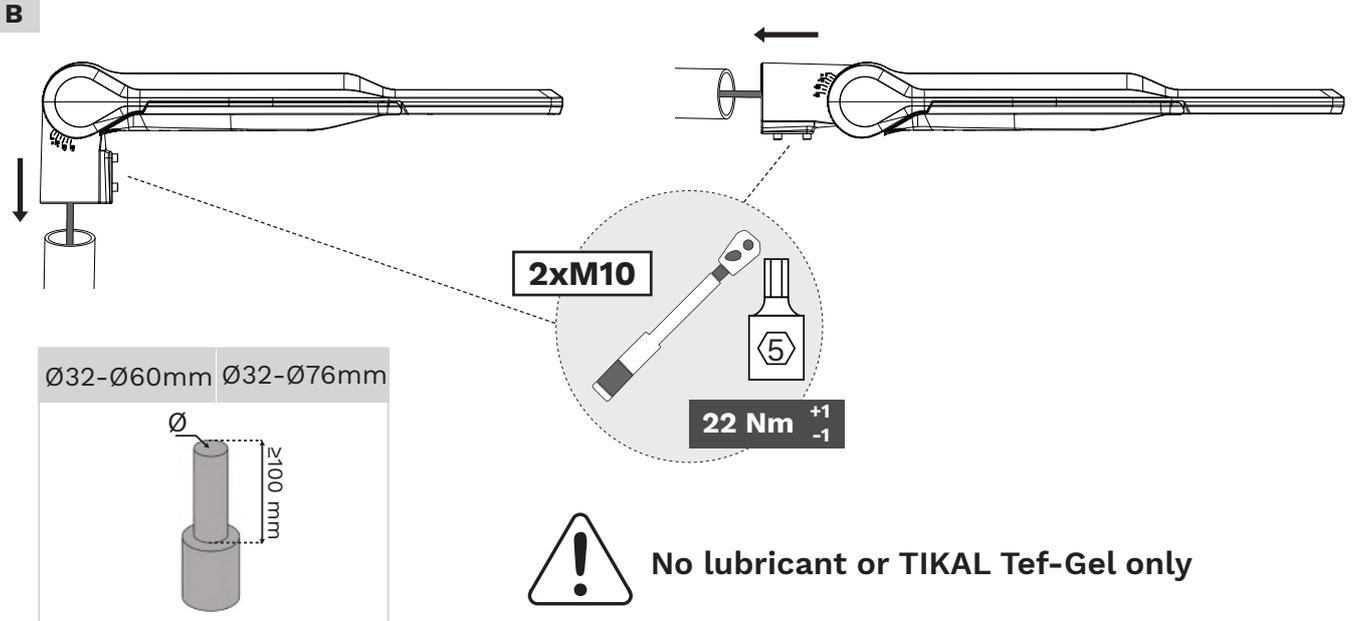
A With adaptor for 60mm pole/arm

	Izylum 1	Izylum 2	Izylum 3	Izylum 4/5
A [mm]	587	604	715	873
A1 [mm]	511	528	639	797
B [mm]	294	352	368	390
C [mm]	94	94	94	94
C1 [mm]	173	173	173	173

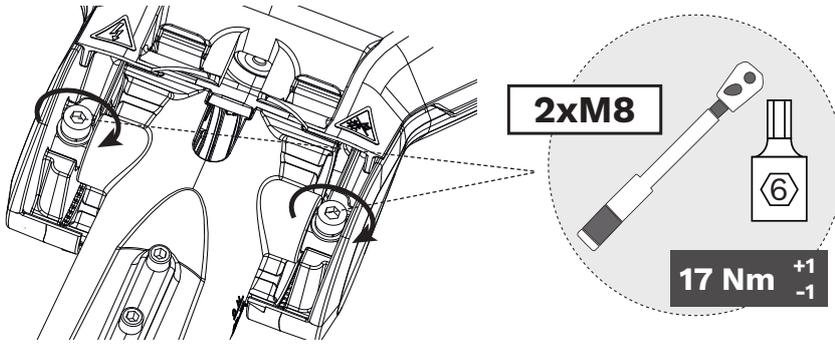
With adaptor for 76mm pole/arm

	Izylum 1	Izylum 2	Izylum 3	Izylum 4/5
A [mm]	642	659	770	928
A1 [mm]	525	542	652	811
B [mm]	294	352	368	390
C [mm]	107	107	107	107
C1 [mm]	228	228	228	228

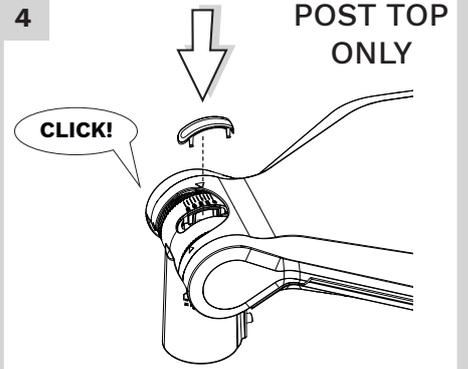




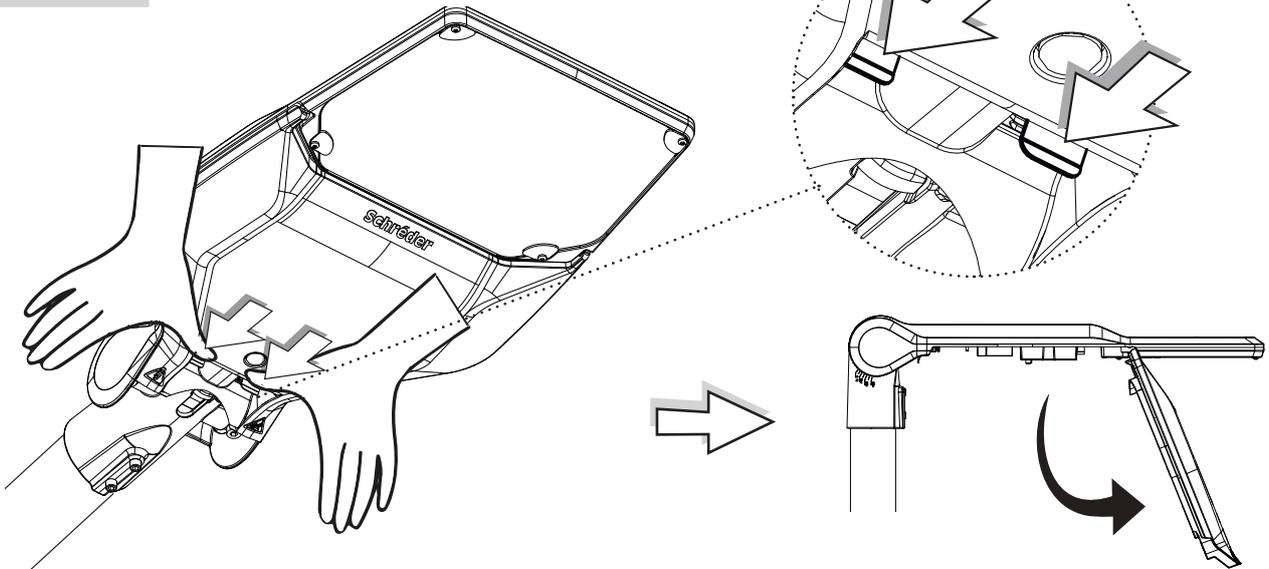
3



4



1



2

IEC



Dim

Bi-Power
Switching line

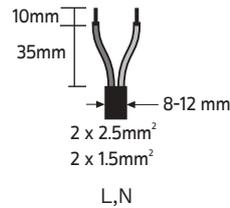
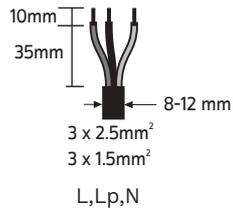
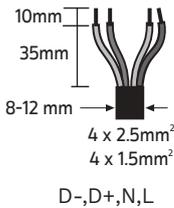
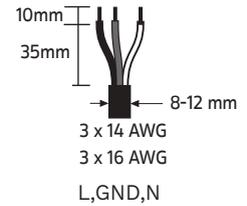
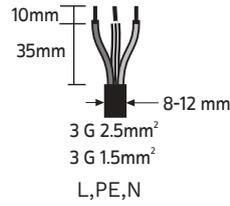
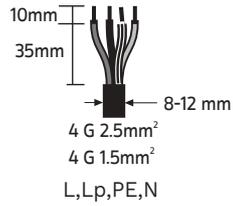
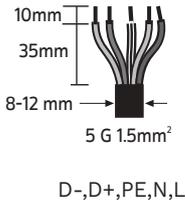


No Dim

UL



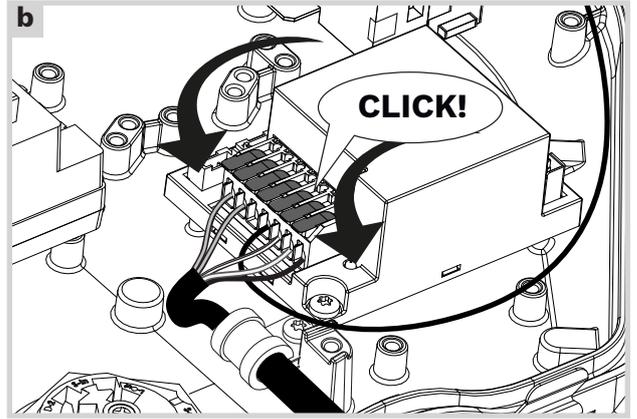
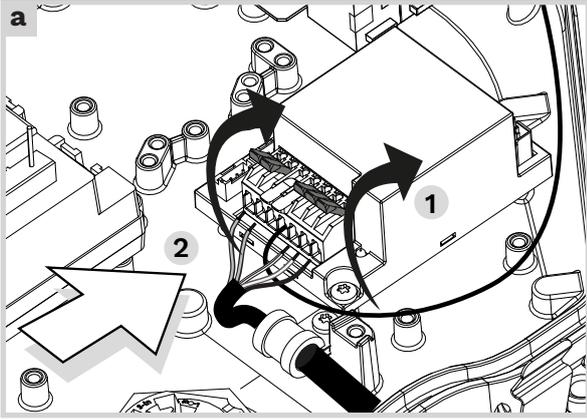
No Dim



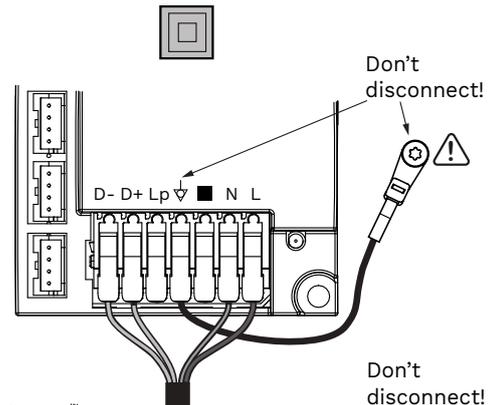
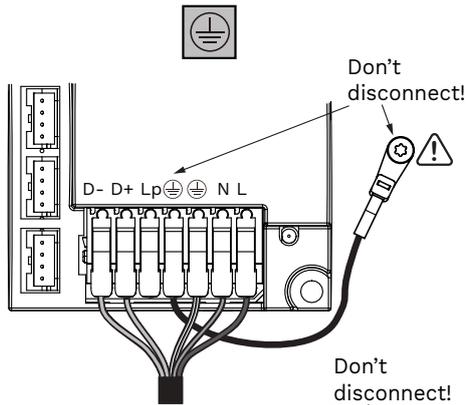
FUSE

10x38		8x32		5x20	
Ceramic		Ceramic		Glass	
500V	4A	500V	4A	250V	4A
500V	6A	500V	6A	250V	5A
				250V	6.3A

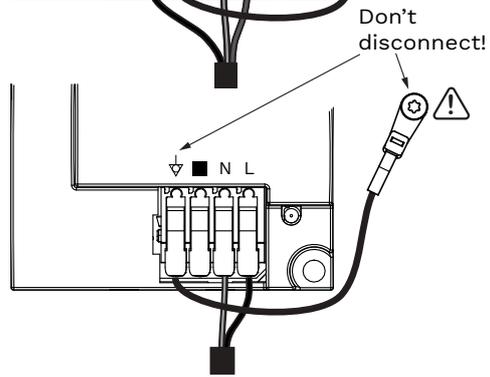
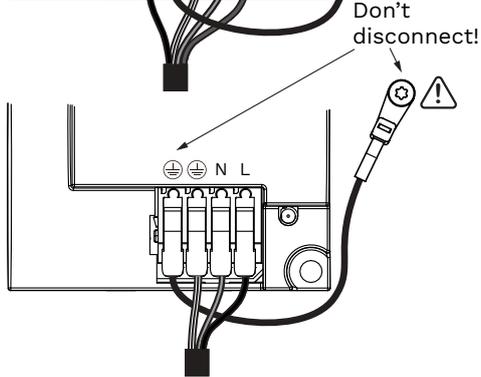
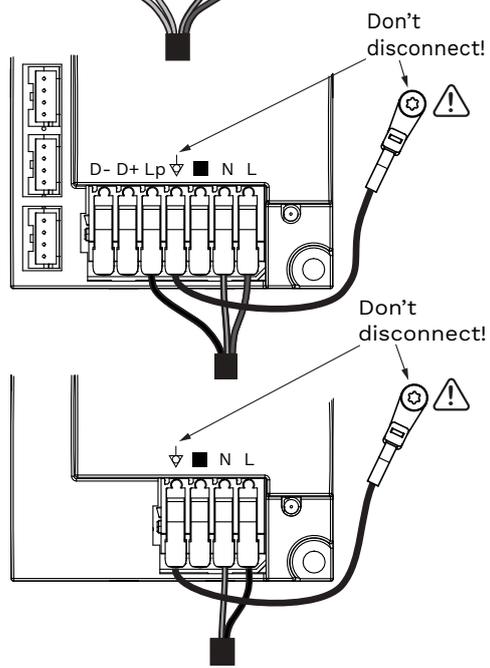
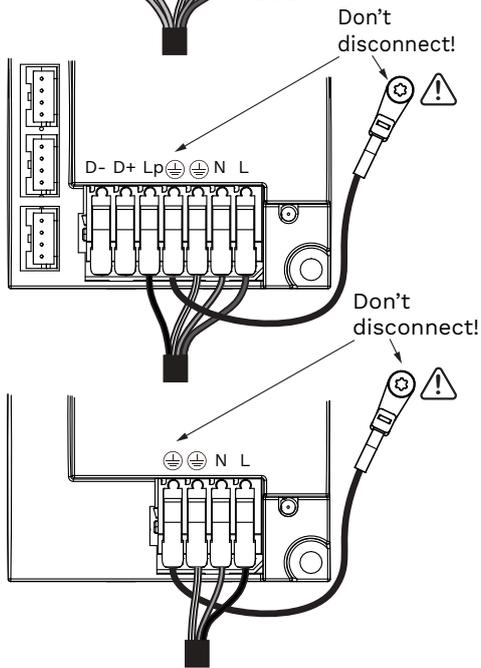
3



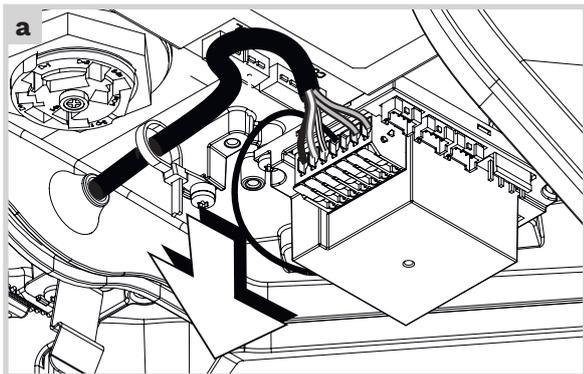
4



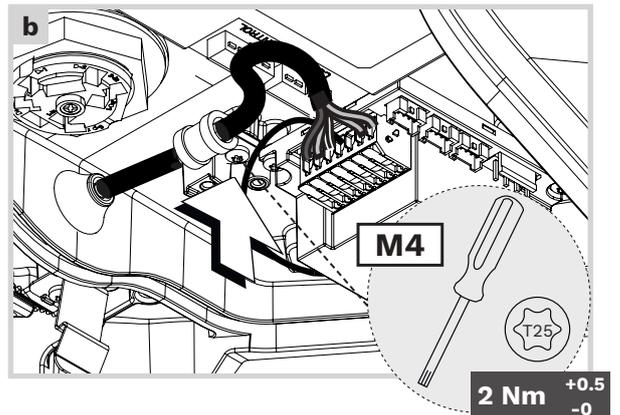
Bi-Power
Switching
line



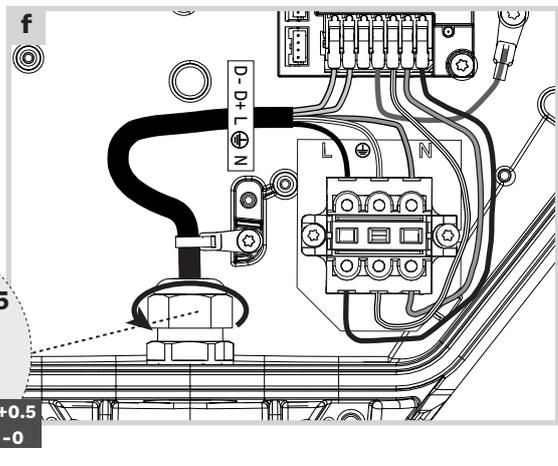
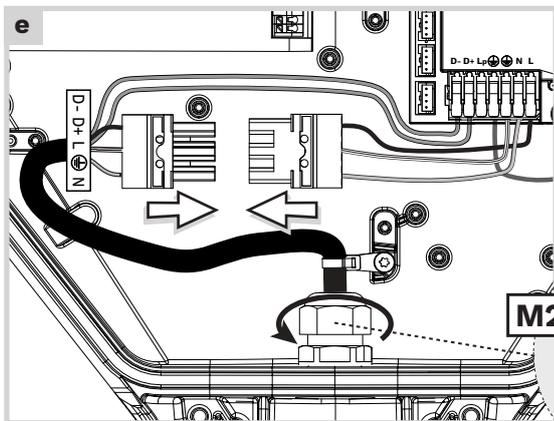
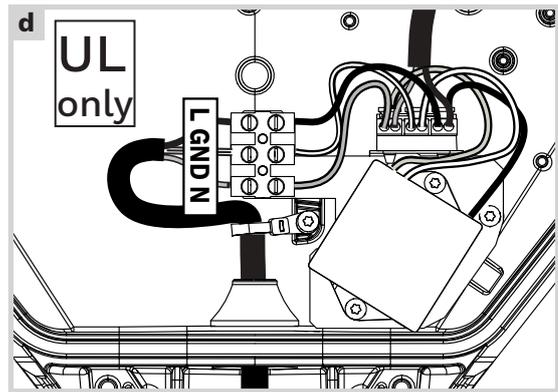
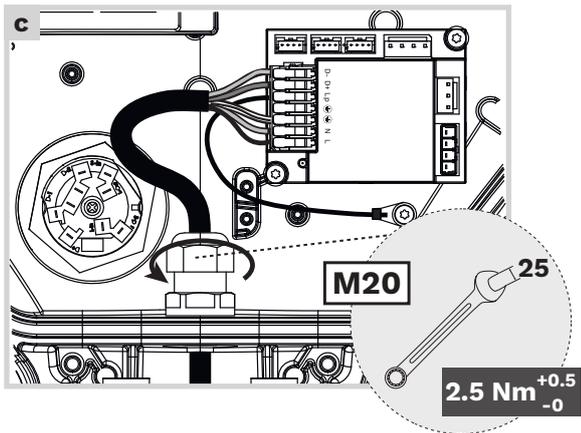
5



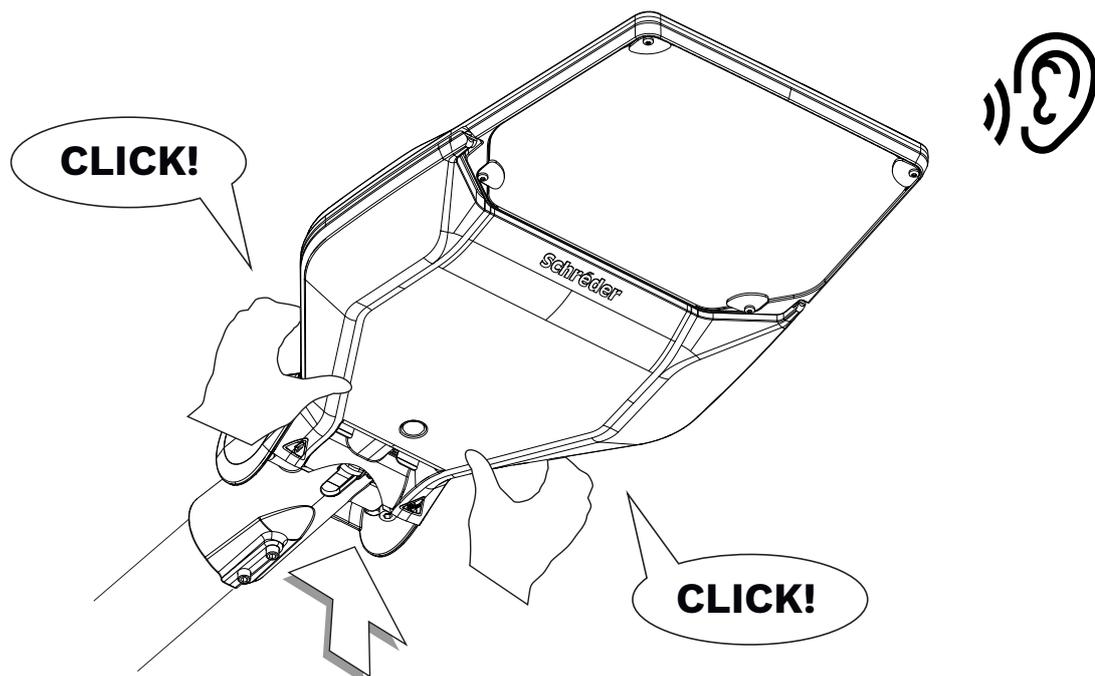
OR



5 continued



6

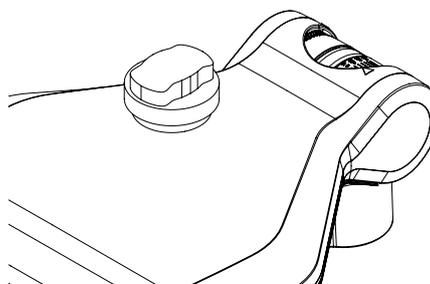
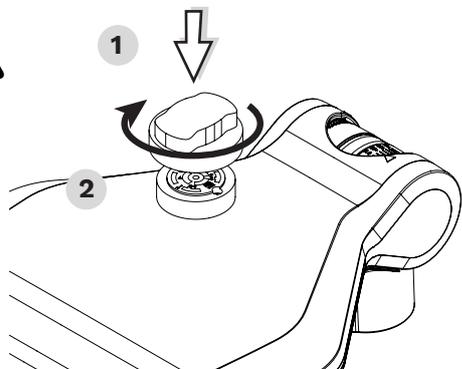
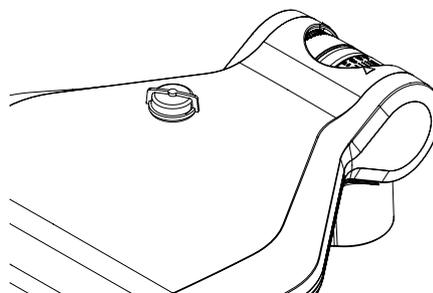
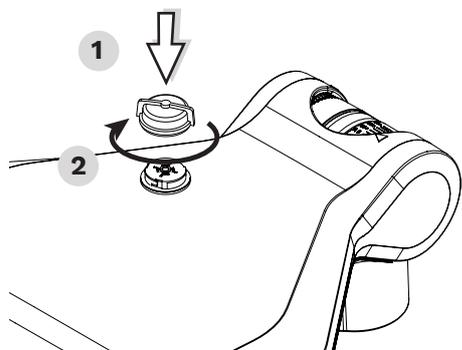
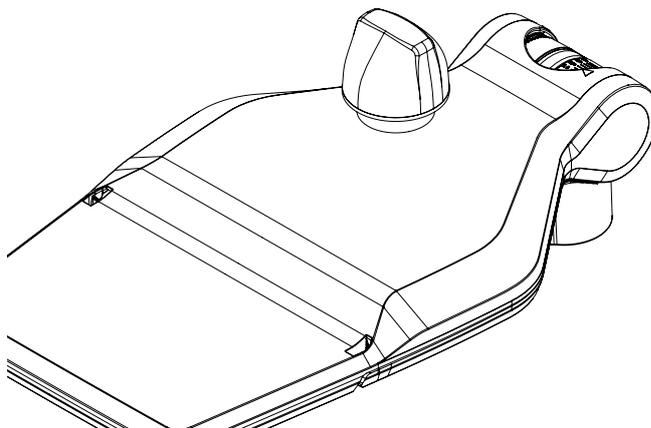
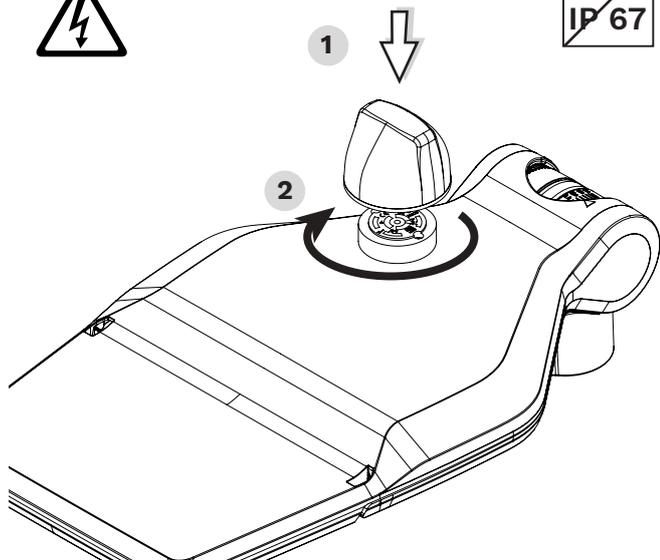


E

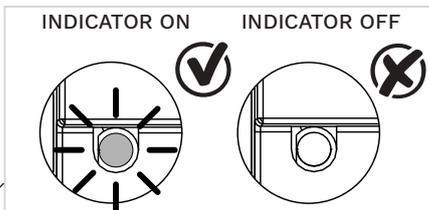
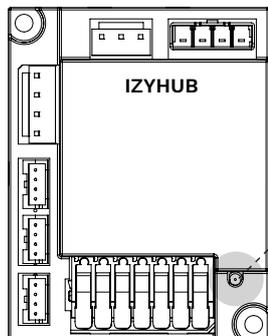


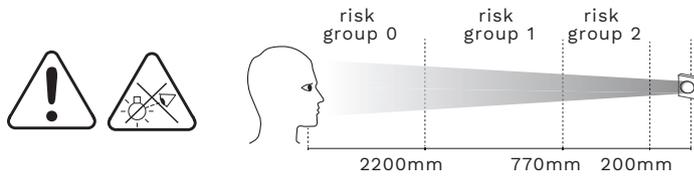
IP 66
~~IP 67~~

IP 66
IP 67



F





<p>ENG</p> <p>SAFETY INSTRUCTIONS The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person. Always switch off the power prior to installation, maintenance or repair activities.</p> <p>RISK GROUP 2 - CAUTION! Hazardous optical radiation may be emitted from this product. Do not stare at the luminaire when operating as it may be harmful to the eyes. The luminaire should be positioned so that prolonged staring at the luminaire at a distance of less than 0.6m is not expected.</p> <p>In case of PVC insulated mains cable, the installer MUST ensure that the WHOLE cable is protected against climatic conditions, especially UV rays and rain, by making sure that the cable is contained inside the luminaire and pole</p> <p>Y-connection: In case of damage to the wire, it has to be replaced only by the manufacturer, distributor or by an expert, to avoid risks.</p>	<p>ITA</p> <p>ISTRUZIONI DI SICUREZZA La sorgente di luce contenuta in questo sistema di illuminazione dovrà essere sostituita solo dal produttore, dal suo agente di servizio o da una persona con qualifica similare.</p> <p>Staccare sempre il filo della corrente prima di iniziare operazioni di installazione, manutenzione o riparazione.</p> <p>GRUPPO DI RISCHIO 2 - ATTENZIONE! Questo prodotto può emettere radiazioni ottiche potenzialmente pericolose. Non fissare la sorgente accesa. Potrebbe essere dannoso per gli occhi. L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo da non permettere di fissare a lungo l'apparecchio a una distanza inferiore di 0.6m.</p> <p>In caso di cavo di alimentazione isolato in PVC, l'installatore DEVE garantire che il cavo INTERO sia protetto dalle condizioni climatiche, in particolare dai raggi UV e dalla pioggia, assicurandosi che il cavo sia contenuto all'interno del corpo illuminante e del palo</p> <p>Collegamento Y: in caso di danneggiamento, il cavo deve essere sostituito esclusivamente dal costruttore, dal distributore o da un tecnico esperto per evitare rischi.</p>	<p>NLD</p> <p>VEILIGHEIDSIJNSTRUCTIES De lichtbron in deze armatuur dient uitsluitend door de fabrikant, diens onderhoudsvertegenwoordiger of een persoon met vergelijkbare kwalificaties te worden vervangen.</p> <p>Schakel altijd de stroom uit voordat u aan installatie, onderhoud of reparaties begint.</p> <p>RISICOGROEP 2 - LET OP! Bij dit product kan eventueel gevaarlijke optische straling voorkomen. Staar niet in de brandende lamp. Dit kan schadelijk zijn voor de ogen. Het armatuur moet worden geplaatst zodat staren in het armatuur op een afstand kleiner dan 0.6meter niet verwacht wordt.</p> <p>In het geval van PVC-geïsoleerde voedingskabels MOET de installateur ervoor zorgen dat de GEHELE kabel wordt beschermd tegen klimaatomstandigheden, met name UV-stralen en regen, door ervoor te zorgen dat de kabel zich in het armatuur en de paal bevindt</p> <p>Y-verbinding: in geval van schade aan de draad dient deze te worden vervangen door de fabrikant, de distributeur of door een expert, om risico's te vermijden.</p>	<p>DAN</p> <p>SIKKERHEDSIJNSTRUKTIONER Lyskilden i dette armatur må kun udskiftes af producenten, af en vedligeholdelsesvirksomhed udpeget af producenten eller af en tilsvarende kvalificeret virksomhed.</p> <p>Sluk altid for strømmen inden påbegyndelse af installation, vedligeholdelse eller reparation.</p> <p>Risikogrupper 2 - ADVARSEL! Produktet kan muligvis udsende farlig optisk stråling. Kig ikke direkte ind i armaturet under drift, det kan være skadeligt for øjnene. Armaturet skal placeres således så langvarig stirring ind i armaturet, på en afstand der er tættere end 0,6m, undgås.</p> <p>I tilfælde af PVC-isoleret ledning SKAL elektrikerens sikre, at HELE kablet er beskyttet mod klimatiske forhold, dette gælder især UV-stråler og regn. Elektrikeren skal derfor sørge for, at kablet forbliver inde i armaturet og masten.</p> <p>Type Y montering: Hvis det eksterne kabel eller ledning på dette armatur er beskadiget, må det kun udskiftes af producenten eller af en servicepartner til producenten eller tilsvarende kvalificeret person, for at undgå skader.</p>
<p>DEU</p> <p>SICHERHEITSHINWEISE Die Lichtquelle in dieser Leuchte darf nur vom Hersteller bzw. von dessen Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.</p> <p>Schalten Sie die Stromversorgung vor Installation-, Wartungs- und Reparaturarbeiten stets ab.</p> <p>Risikogruppe 2 - VORSICHT! Von diesem Produkt kann möglicherweise gefährliche optische Strahlung ausgehen. Es ist darauf zu achten, dass man im eingeschalteten Zustand der Leuchte nicht innerhalb einer Distanz von 0.6m direkt in die Leuchte schaut. Dies könnte schädlich für Ihre Augen sein.</p> <p>Bei Verwendung eines PVC-isolierten Netzkabels MUSS der Installateur sicherstellen, dass das GESAMTE Kabel vor klimatischen Bedingungen -insbesondere vor UV-Strahlen und Regen- geschützt ist, indem sichergestellt wird, dass das Kabel in der Leuchte und dem Mast verschlossen ist</p> <p>Y-Verbindung: Falls die Leitung beschädigt ist, darf diese nur vom Hersteller, dem Händler oder einem Experten ersetzt werden, um Risiken zu vermeiden.</p>	<p>POL</p> <p>INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA Źródło światła zamontowane w tej oprawie może być wymieniane wyłącznie przez producenta, pracownika serwisu lub inną wykwalifikowaną osobę.</p> <p>Przed rozpoczęciem instalacji, konserwacji lub naprawy należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne.</p> <p>GRUPA RYZYKA 2 - OSTRZEŻENIE Produkt może emitować niebezpieczne promieniowanie optyczne skierowane dla oczu. Nie należy patrzeć bezpośrednio na pracującą źródło światła. Oprawa powinna być tak zamontowana, aby jej długotrwała obserwacja była możliwa z odległości nie mniejszej niż 0.6m.</p> <p>W przypadku kabla sieciowego izolowanego PVC instalator MUSI upewnić się, że kabel CAŁY jest chroniony przed warunkami klimatycznymi, w szczególności przed promieniowaniem UV i deszczem, upewniając się, że kabel znajduje się wewnątrz oprawy i stupa.</p> <p>Połączenie Y: ze względów bezpieczeństwa uszkodzony przewód powinien zostać wymieniony wyłącznie przez producenta, dystrybutora lub wykwalifikowanego elektryka.</p>	<p>RUS</p> <p>инструкция безопасности замену источника света для этого светильника должен выполнять только производитель, сервисный агент, производитель или специалист с аналогичной квалификацией.</p> <p>Перед проведением установки, сервисного обслуживания или ремонта всегда отключайте питание устройства.</p> <p>ГРУППА РИСКА 2 - ВНИМАНИЕ! Возможно опасное оптическое излучение от этого изделия. Не смотрите на источник света. Может быть вредно для глаз. Светильник должен быть расположен таким образом, чтобы было невозможно смотреть на него с расстояния менее 0.6м.</p> <p>В случае кабеля питания с ПВХ изоляцией, монтажник ДОЛЖЕН обеспечить защиту ВСЕГО кабеля от воздействия климатических условий, особенно от ультрафиолетовых лучей и дождя, убедившись, что кабель находится внутри светильника и опоры.</p> <p>Подключение Y: в случае повреждения кабеля его замена производится только производителем, дистрибутором или экспертом.</p>	<p>RON</p> <p>INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE Sursa de lumină din acest corp de iluminat trebuie înlocuită numai de producător sau de reprezentantul său de service sau o persoană ce deține calificări similare.</p> <p>Opriți întotdeauna alimentarea electrică înainte de lucrările de instalare, întreținere sau reparații.</p> <p>GRUP DE RISC 2 - ATENȚIE! Este posibil ca acest produs să emită radiații optice periculoase. Nu priviți direct înspre lampa aflată în stare de funcționare. Acest lucru poate fi dăunător ochilor. Aparatul de iluminat trebuie să fie poziționat astfel încât să nu fie posibil, în mod normal, să priviți direct înspre lampă, la o distanță mai mică de 0.6m.</p> <p>În cazul cablului de alimentare cu izolație din PVC, instalatorul TREBUIE să se asigure că TOT cablul este protejat împotriva condițiilor climatice, mai ales împotriva razelor UV și a ploii, asigurându-se că acest cablu este plasat în interiorul aparatului de iluminat și al stâlpuului</p> <p>Conexiune Y: În caz de deteriorare a firului, acesta trebuie înlocuit numai de către producător, distribuitor sau un expert, pentru evitarea riscurilor.</p>
<p>FRA</p> <p>INSTRUCTIONS DE SECURITE La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être uniquement remplacée par le fabricant, son agent de maintenance ou une autre personne disposant des qualifications appropriées.</p> <p>Mettez toujours l'appareil hors tension avant toute opération d'installation, d'entretien ou de réparation.</p> <p>RISQUE GROUPE 2 - ATTENTION ! Ce produit émet potentiellement des rayons dangereux pour la vue. Regarder directement la source lumineuse et de manière continue pourrait causer des lésions aux yeux. Le luminaire doit être installé de façon à ne pas pouvoir regarder la source lumineuse directement de manière continue à moins de 0.6m.</p> <p>Dans le cas d'un câble secteur isolé en PVC, l'installateur DOIT s'assurer que le câble ENTIER est protégé contre les conditions climatiques, en particulier les rayons UV et la pluie, en s'assurant que le câble est contenu à l'intérieur du luminaire et du poteau</p> <p>Connexion Y : si le câble est endommagé, il ne peut être remplacé que par le fabricant, par le distributeur ou par un expert, afin d'éviter tout risque.</p>	<p>SPA</p> <p>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Solo el fabricante, un agente del servicio técnico o persona con cualificación similar puede sustituir la fuente de luz de este sistema de iluminación.</p> <p>Apague siempre el interruptor de alimentación antes de realizar tareas de instalación, mantenimiento o reparación.</p> <p>GRUPO DE RIESGO 2 - ¡PRECAUCIÓN! radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto. No mire a la lámpara en funcionamiento. Puede ser dañino para los ojos. El sistema de iluminación debe instalarse de modo que la mirada fija prolongada a la luminaria, a una distancia menor de 0.6m no se espere.</p> <p>En el caso de un cable aislado de PVC, el instalador DEBE asegurarse de que todo el cable esté protegido contra las condiciones climáticas, especialmente los rayos UV y la lluvia, asegurándose de que el cable esté dentro de la luminaria y el poste</p> <p>Conexión en Y: si el cable se daña, solo debe reemplazarlo el fabricante, un distribuidor o un experto para evitar riesgos.</p>	<p>POR</p> <p>INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA A fonte de luz no interior deste candeeiro deve ser substituída apenas pelo fabricante, pelo seu técnico de assistência ou por uma pessoa com qualificação equivalente.</p> <p>Desligue sempre a alimentação antes de proceder a actividades de instalação, manutenção ou reparação.</p> <p>GRUPO DE RISCO 2 - ATENÇÃO! Possível risco ótico por radiação emitida a partir deste produto. Não olhar para a luz em funcionamento. Pode ser prejudicial para os olhos. A luminária deve ser posicionada de modo a que não seja expectável um olhar prolongado para a luminária em funcionamento a uma distância inferior a 0.6m.</p> <p>No caso de cabo de alimentação com isolamento em PVC, o instalador DEVE assegurar que TODO o cabo é protegido das condições climáticas, especialmente raios UV e chuva, certificando-se que o cabo está contido dentro da luminária e da coluna.</p> <p>Ligação Y: em caso de danos no fio, este tem de ser substituído apenas pelo fabricante, distribuidor ou por um técnico especializado, para evitar riscos.</p>	<p>SWE</p> <p>SÄKERHETSINSTRUKTIONER Ljuskällan som monteras i denna armatur får endast ersättas av en Schröder-anställd eller annan kvalificerad person.</p> <p>Stäng alltid av strömmen före installation, underhåll eller reparation.</p> <p>Risikgrupp 2 - VARNING! Eventuellt farligt optisk strålning från denna produkt. Stirra ej på driftlampan. Kan vara skadligt för ögonen. Armaturen bör placeras så att långvarig stirrande in i armaturen på ett avstånd som är närmare än 0.6m ej är möjligt.</p> <p>Vid PVC-isolerad kabel måste installatören se till att hela kablet är skyddat mot klimatförhållanden, särskilt UV-strålar och regn, genom att se till att kablet monteras inuti armaturen och stolpen</p> <p>Typ Y-anslutning: Om den externa kablet eller ledningen på denna armatur är skadad, får den endast bytas ut av tillverkaren eller av en servicepartner till tillverkaren eller motsvarande kvalificerad person, för att undvika skador</p>
<p>HUN</p> <p>BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ A lámpatestben található fényforrást kizárólag a gyártó, szervizképviseleje vagy hivatalos szakszervíz szakembere cserélheti ki.</p> <p>A szerelés, karbantartás és javítás előtt minden esetben végezzen áramtalanítást.</p> <p>KOCKÁZATI CSOPORT 2 - VIGYÁZATI! A berendezés veszélyes optikai sugárzást bocsáthat ki! Ne nézzen bele a bekapcsolt lámpatestbe! Szemet karosított hatás léphet fel. A lámpatestet úgy ajánlott pozícionálni, hogy rálátás esetén a lámpatest ne legyen 0.6m-nél közelebb!</p> <p>PVC szigetelésű tápkábel esetén a telepítőnek biztosítania KELL, hogy a TELJES kábel védett legyen az éghajlati viszonyoktól, különösen az UV sugárzástól és az esőtől, úgyelve arra, hogy a kábel a lámpatest és az oszlop belsejében legyen.</p> <p>Y-csatlakozó: A sérült vezetékét kizárólag a gyártó, forgalmazó vagy szakember cserélheti ki a kockázatok elkerülése végett.</p>	<p>CHI</p> <p>安全守则 该灯具内的光源仅可由施耐德员工、指定代理商或具备资质的人员进行更换。 在安装、维护和维修灯具之前必须首先切断电源。 风险群体 2 - 注意! 有害的光学射线有可能从产品中发出。不要直视正在工作的光源。有可能对眼睛产生危害。灯具应当选择合理位置安装，尽可能避免长时间在0.6米以内凝视。 如果选择PVC主电缆，必须确保整个电缆有很好的保护以抵御恶劣气候状况，尤其是紫外线和雨水，而且要确保电缆被灯具和灯杆完全覆盖。 Y类附件： 如果灯具外部电缆被破坏，电缆必须被制造商或服务代理商或者有资质的人员及时更换从而避免伤害。</p>	<p>UKR</p> <p>інструкція безпеки Джерело світла, що міститься у цьому світильнику, повинні замінювати лише виробник, його сервісний агент або кваліфікована особа. Завжди вимикайте живлення перед встановленням, оглядом або ремонтом. ГРУПА РИЗИКУ 2 - УВАГА! Можливість небезпечного оптичного випромінювання від цього продукту. Уникайте прямого погляду на вмищене джерело світла. Може бути шкідливо для очей. Светильник має бути розташований так, щоб уникнути його тривалого споглядання з відстані ближче, ніж 0.6м. У випадку кабелю живлення із ПВХ ізоляцією, монтажник ПОВИНЕН забезпечити захист ВСЬОГО кабелю від впливу кліматичних умов, особливо від ультрафіолетових променів та дощу, переконатися, що кабель знаходиться всередині світильника та опори</p> <p>Y-з'єднання: у разі пошкодження дроту його має замінити лише виробник, дистрибутор чи експерт, щоб уникнути ризиків.</p>	<p>SRP</p> <p>UPUTSTVA Izvor svetla u ovom rasvetnom telu može da zameni samo proizvođač, njegov servisni agent ili na sličan način kvalifikovana osoba.</p> <p>Uvek isključite napajanje pre instalacije, održavanja ili popravke.</p> <p>GRUPA RIZIKA 2 - PAŽNJA! Proizvod može emitovati štetno optičko zračenje. Izbjegavajte vizuelni kontakt sa svetlosnim izvorom dok je u radu. Mogućie oštećenje vida. Svetiljku treba pozicionirati tako da se ne očekuje duži vizuelni kontakt sa izvorom sa razdaljinie manje od 0.6m.</p> <p>U slučaju napojnog kabla sa PVC izolacijom, izvođač MORA obezbediti zaštitu CELOG kabla od klimatskih uslova, posebno UV zračenja i kiše, tako što će osigurati da se kabal nalazi unutar svetiljke i stuba.</p> <p>Y-vezaz: U slučaju oštećenja žice zamenu mora da obavi isključivo proizvođač, distributer ili stručnjak kako bi se izbegao rizik.</p>
<p>AR</p> <p>تعليمات السلامة: في حالة الحاجة لتغير مصدر الضوء، يتم ذلك من خلال الشركة المصنعة او الوكيل المخول لعمل ذلك او شخص موهل لذلك. دائماً افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانه الجهاز. تحذير: هذا المنتج مصنف ضمن مجموعه المخاطر 2 خطر البعاش الضوئي، لا تنظر مباشرة الي الجهاز و هو مضاء لان ذلك مؤذي للعين. الجهاز يجب ان يركب بشكل يضمن ان التحديق بمصدر الضوء من مسافة أقل من 0.6 م غير متوقعه. يجب على الشخص الذي يوصل بالجهاز بالدائرة الكهربائية التأكد من ان محمي من التأثيرات المناخية و خاصة الاشعة فوق البنفسجية و المطر من خلال التأكد ان الكابل محمي بداخل العمود و الجهاز. في حالة الحاجة لتغير الإضاءة الداخليه، يتم ذلك من خلال الشركة المصنعة او الوكيل المخول لعمل ذلك او شخص مؤهل لذلك. دائماً افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانه الجهاز.</p>			

Copyright © Schreder S.A. 2021 - Executive Publisher: Stéphane Halleux - Schreder International Services S.A. - B-4000 Liège, Rue de Mons 3 (Beiglum) - The information, descriptions and illustrations herein are only of an indicative nature and subject to changes without notice.

LED Flux measurement

FORM-L-41 ED1 REV 3

Date : **11/02/2020**

Operator : **FCE**



Filename : **2020_174.xml**

226-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025 :2017

LEDs

Trademark : **Osram**

Entry number : **39P059-7**

Type : **OSCONIQ 3030S**

Power (Catalogue) : **0.00** W

BIN Description : **L2/L3**

Flux : **0** lm/LED

Part number : **Unknown**

Color or CCT (Theoretical) : **Neutral White**

Number of LEDs : **40**

Lenses

Trademark : **None**

Type : **None**

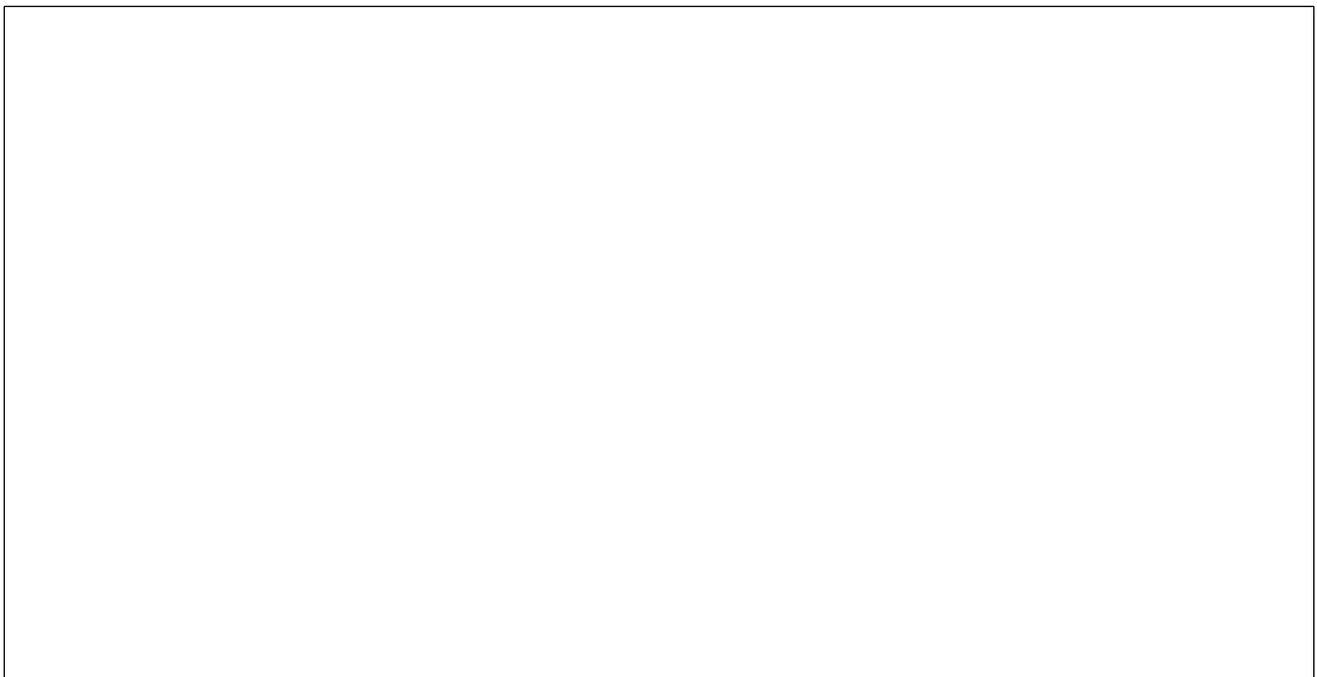
Power & Print

Type : **DELTA SM400-AR-4**

Print description : **00-90-788 D**

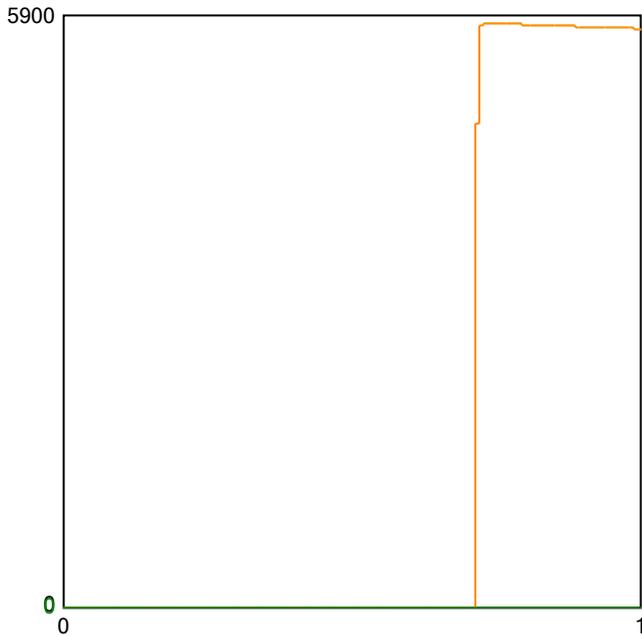
Active

Picture



Sphere photometric measurement

Maximum flux : **5830** lumens



Operating condition

Position in sphere :



Ambient sphere T ° : **25.5**

Electrical measurement

● Secondary electrical measurement

Voltage : **49.55** V

Current : **0.700** A

Power : **34.68** Watt

→ LEDs light efficiency at 25° :

168.1 lm/W

145.8 lm/Led

● Primary electrical measurement

Voltage : **N/A** V

Current : **N/A** A

Power : **N/A** Watt

Cos φ : **N/A**

→ Driver losses : **N/A** %

→ LEDS & Driver light efficiency :

N/A lm/W

Description :

Flux @25°/700mA - pcba midflex4 - 40 Osram Osconiq 3030S 740 - pcba N°7

Comment :

FORM-L-41 ED1 REV 3



226-TEST

Approved by :

LED 2020/174 2/3



226-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025 :2017

Colorimetry

File Preset Options Extra Calibration Info

Preset: **CRI**

Auto: ref: illuminant - Planckian radiator, CCT= 3838 K

Auto: ref: illuminant - Planckian radiator, CCT= 3838 K

Chromaticity difference DC= 1.7E-3

CRI color samples

R1=66.9	R8=47.4
R2=78.4	R9=40.7
R3=88.3	R10=49.9
R4=69.4	R11=65.1
R5=67.1	R12=42.6
R6=69.8	R13=68.8
R7=79.3	R14=93.5

Ra= 70.83 (mean value of R1 - R8)

Re= 60.41 (mean value of R1 - R14)

Transfer data to table auto

Luminance L_v 9.694E+2 $\frac{cd}{m^2}$

Radiance L_e 2.721E+0 $\frac{W}{m^2 \cdot sr}$ (380-780nm)

Corr. Color Temp CCT 3839 K

Chromaticity x 0.3893 y 0.3862

Chromaticity u' 0.2272 v' 0.5070

QUIT

Target

Calibration File: #1 no accessory

Measurement Mode: Radiance

Weighting Function: None

Average 1

Cont. 50

Hold Integration Time

Quick mode

Measurement

LED 2020/174 3/3

LED Flux measurement

FORM-L-41 ED1 REV 3

Date : **11/02/2020**

Operator : **FCE**

Filename : **2020_175.xml**



226-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025 :2017

LEDs

Trademark : **Osram**

Entry number : **39P059-8**

Type : **OSCONIQ 3030S**

Power (Catalogue) : **0.00** W

BIN Description : **L2/L3**

Flux : **0** lm/LED

Part number : **Unknown**

Color or CCT (Theoretical) : **Neutral White**

Number of LEDs : **40**

Lenses

Trademark : **None**

Type : **None**

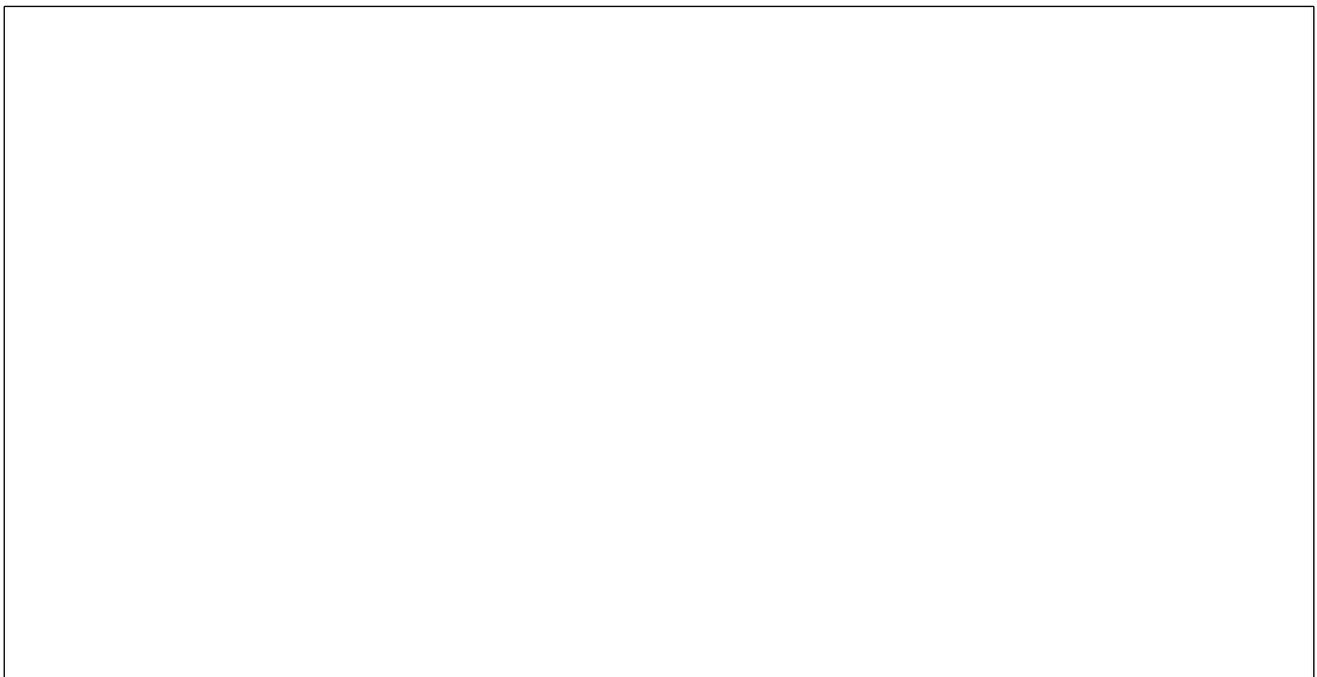
Power & Print

Type : **DELTA SM400-AR-4**

Print description : **00-90-788 D**

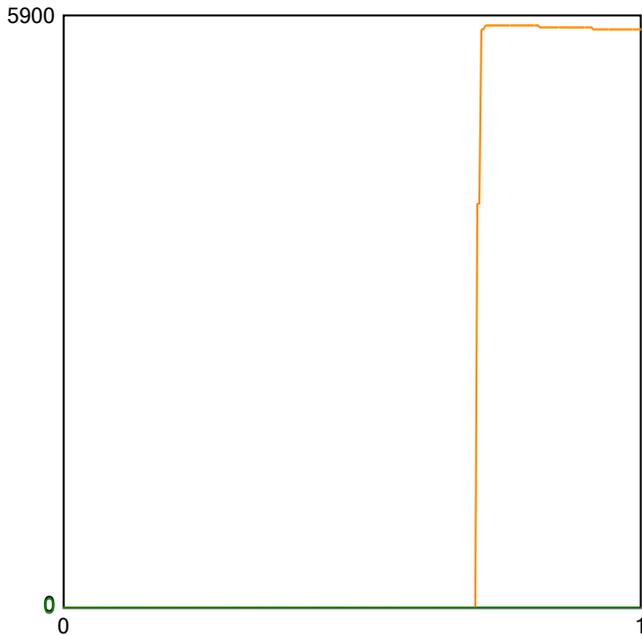
Active

Picture



Sphere photometric measurement

Maximum flux : **5814** lumens



Operating condition

Position in sphere :



Ambient sphere T ° : **25.5**

Electrical measurement

● Secondary electrical measurement

Voltage : **49.53** V

Current : **0.700** A

Power : **34.65** Watt

→ LEDs light efficiency at 25° :

167.8 lm/W

145.4 lm/Led

● Primary electrical measurement

Voltage : **N/A** V

Current : **N/A** A

Power : **N/A** Watt

Cos φ : **N/A**

→ Driver losses : **N/A** %

→ LEDS & Driver light efficiency :

N/A lm/W

Description :

Flux @25°/700mA - pcba midflex4 - 40 Osram Osconiq 3030S 740 - pcba N°8

Comment :

FORM-L-41 ED1 REV 3



226-TEST

Approved by :

LED 2020/175 2/3



226-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025 :2017

Colorimetry

File Preset Options Extra Calibration Info

Preset: CRI

Auto: ref: illuminant - Planckian radiator, CCT= 3827 K

Auto: ref: illuminant - Planckian radiator, CCT= 3827 K

R1	67.0
R2	78.5
R3	88.6
R4	69.4
R5	67.1
R6	70.0
R7	79.4
R8	47.3
R9	-40.6
R10	50.2
R11	65.0
R12	42.6
R13	68.9
R14	93.6

Chromaticity difference DC= 1.7E-3

Auto: ref: illuminant - Planckian radiator, CCT= 3827 K

Chromaticity difference DC= 1.7E-3

CRi color samples

Re= 60.48 (mean value of R1 - R14)

Target

Calibration File: #1 no accessory

Measurement Mode: Radiance

Weighting Function: None

Average: 1

Measurement

Cont: 10

Hold integration Time

Quick mode

#1

Transfer data to table

auto

Luminance L_v 9.444E+2 $\frac{cd}{m^2}$

Radiance L_e 2.651E+0 $\frac{W}{m^2 \cdot sr}$ (380-780nm)

Corr. Color Temp CCT 3828 K

Chromaticity x 0.3899 y 0.3864

Chromaticity u' 0.2274 v' 0.5072

Re= 60.48 (mean value of R1 - R14)

QUIT

RTECH-PHOTOMETRY LABORATORY

Testreport : Measurement of luminous intensity distribution related to the standard
NBN-EN 13032-1; NBN-EN 13032-4; CIE 121-1996; CIE S 025/E; IES LM-79-08 and procedures PT-P-01
and PT-P-02

rue de Mons, 3 B-4000 LIEGE - Tel : 04/224.71.40 - Fax : 04/224.25.90
Measurement for Schröder group.

LED

Origin Schröder TOV	Production Schröder TOV	Luminaire IZYLUM 2	Inclination 0°	Request # FD40039
Source				
Type LED	BIN L2/L3	Trademark Osram	Reference OSCONIQ 3030S	# LEDs 80
Reflector #	Reflector			
5312	No			
Master	Schreder Led assembly Medium Assembled 0,0°			5312
Protector Refractor Lens				
Protector Lens	Glass Extra Clear Flat Smooth Ledil 5312 PMMA			
Laboratory observation				
IZYLUM 2 with 80 osconiq 3030S BIN L2/L3 Used flux for efficiency matrix calculation = 11644 lm - CCT = 3833 K - CRI = 70,86 (see sphere test report 2020/174 and 2020/175 on appendix).				
Purpose DOC	Sample date 18-11-2019		Sample # 39P059	
Observation				
DOC Izylum 2 with lenses 5312 Flux coefficient multiplier (only for efficiency matrix): From 700 to 200 mA : 0,329 From 700 to 350 mA : 0,555 From 700 to 500 mA : 0,760				
Notes				
The publication of this report in another form than the original one is not allowed without agreement of the laboratory. This report concerns type tests on one or a series of specimens. All information but the measurements results are provided by the customer.				

Asked by RCA	Measured by KDE	Approved by RLABO	Appendix 1	  226-TEST NBN EN ISO/IEC 17025 :2017	45020
-----------------	--------------------	----------------------	---------------	---	--------------

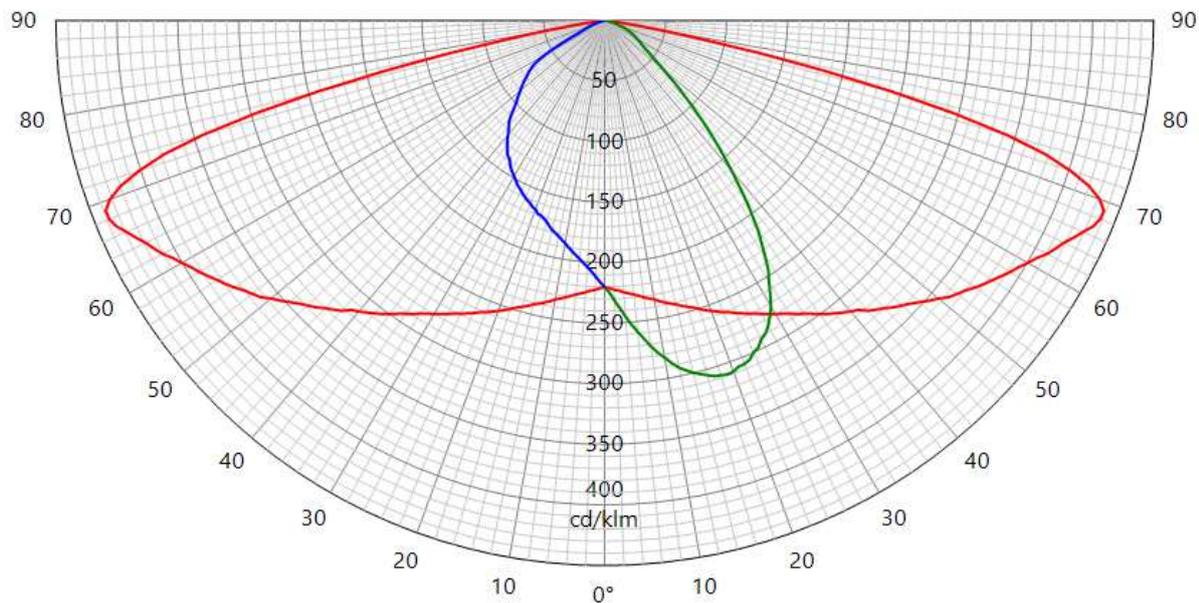
LUMINOUS INTENSITY DIAGRAM

Origin Schröder TOV		Production Schröder TOV		Luminaire IZYLUM 2		Inclination 0°	Request # FD40039
Source	Type LED	BIN L2/L3	Trademark Osram	Reference OSCONIQ 3030S	# LEDs 80	Reflector 5312	
Reflector	Schröder Led assembly Medium Assembled 0,0°					No 5312	
Matrices	450201 Φ 0-90° = 9274lm - 90-180° = 0lm					Absolute measurement	
Protector Refractor Lens	Protector Glass Extra Clear Flat Smooth - IZYLUM 2 Lens 80 x Ledil 5312 PMMA						
Observation	<p>Matrix in total flux @700 mA</p> <p>Light losses due to thermal stabilization: 7,0 %</p> <p>Electrical measurement on LED (#1) : Voltage = 97,13 V Current = 0,700 A Power = 68,04 W</p> <p>Electrical measurement on driver (#1) : Voltage = 230,00 V Current = 0,327 A Power = 74,41 W PF = 0,988</p> <p>Total luminaire power = 74,41 W : Lm/Watt = 124,63 lm/W</p> <p>Driver #1 : Philips Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt out: 200-700mA ; 50-150Vdc PCBA 00-90-788D</p>						
Plane	I Peak	Peak position	Index	I zero	Laboratory ambient t°	Measurement date	↕
10 - 170	5102	69	S	2564	25,5°	13-02-2020	
90	3599	19	D				
270	2564	0	G				
							45020

LUMINOUS INTENSITY DIAGRAM

Origin Schröder TOV		Production Schröder TOV		Luminaire IZYLUM 2		Inclination 0°		Request # FD40039	
Source	Type LED	BIN L2/L3	Trademark Osram	Reference OSCONIQ 3030S	# LEDs 80	Reflector 5312			
Reflector	Schröder Led assembly Medium Assembled 0,0°				No	5312			
Matrices	450202		η 0-90° = 79,6% - 90-180° = 0,0%			Relative measurement			
Protector Refractor Lens	Protector Glass Extra Clear Flat Smooth - IZYLUM 2 Lens 80 x Ledil 5312 PMMA								
Observation	<p>Matrix in efficiency @700 mA</p> <p>Light losses due to thermal stabilization: 7,0 %</p> <p>Electrical measurement on LED (#1) : Voltage = 97,13 V Current = 0,700 A Power = 68,04 W</p> <p>Electrical measurement on driver (#1) : Voltage = 230,00 V Current = 0,327 A Power = 74,41 W PF = 0,988</p> <p style="text-align: right;">Total luminaire power = 74,41 W</p> <p>Driver #1 : Philips Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt out: 200-700mA ; 50-150Vdc PCBA 00-90-788D</p>								

Plane	I Peak	Peak position	Index	I zero	Laboratory ambient t°	Measurement date	↕
10 - 170	438	69	S	220	25,5°	13-02-2020	
90	309	19	D				
270	220	0	G				



45020

LUMINOUS INTENSITY DIAGRAM

Origin Schröder TOV		Production Schröder TOV		Luminaire IZYLUM 2		Inclination 0°		Request # FD40039	
Source	Type LED	BIN L2/L3	Trademark Osram	Reference OSCONIQ 3030S	# LEDs 80	Reflector 5312			
Reflector	Schröder Led assembly Medium Assembled 0,0°				No		5312		
Matrices	450203		Φ 0-90° = 3051lm - 90-180° = 0lm			Absolute measurement			
Protector Refractor Lens	Protector Glass Extra Clear Flat Smooth - IZYLUM 2 Lens 80 x Ledil 5312 PMMA								
Observation	<p>Matrix in total flux @200 mA</p> <p>Light losses due to thermal stabilization: 1,3 %</p> <p>Electrical measurement on LED (#1) : Voltage = 88,60 V Current = 0,201 A Power = 17,82 W</p> <p>Electrical measurement on driver (#1) : Voltage = 230,00 V Current = 0,101 A Power = 21,48 W PF = 0,923</p> <p>Total luminaire power = 21,48 W : Lm/Watt = 142,04 lm/W</p> <p>Driver #1 : Philips Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt out: 200-700mA ; 50-150Vdc PCBA 00-90-788D</p>								
Plane	I Peak	Peak position	Index	I zero	Laboratory ambient t°	Measurement date		↕	
10 - 170	1679	69	S	844	25,5°	13-02-2020			
90	1184	19	D						
270	844	0	G						
									45020

LUMINOUS INTENSITY DIAGRAM

Origin Schröder TOV		Production Schröder TOV		Luminaire IZYLUM 2		Inclination 0°		Request # FD40039	
Source	Type LED	BIN L2/L3	Trademark Osram	Reference OSCONIQ 3030S	# LEDs 80	Reflector 5312			
Reflector	Schröder Led assembly Medium Assembled 0,0°				No		5312		
Matrices	450204		Φ 0-90° = 5147lm - 90-180° = 0lm			Absolute measurement			
Protector Refractor Lens	Protector Glass Extra Clear Flat Smooth - IZYLUM 2 Lens 80 x Ledil 5312 PMMA								
Observation	<p>Matrix in total flux @350 mA</p> <p>Light losses due to thermal stabilization: 2,8 %</p> <p>Electrical measurement on LED (#1) : Voltage = 81,51 V Current = 0,350 A Power = 32,02 W</p> <p>Electrical measurement on driver (#1) : Voltage = 230,00 V Current = 0,162 A Power = 36,24 W PF = 0,962</p> <p>Total luminaire power = 36,24 W : Lm/Watt = 142,02 lm/W</p> <p>Driver #1 : Philips Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt out: 200-700mA ; 50-150Vdc PCBA 00-90-788D</p>								
Plane	I Peak	Peak position	Index	I zero	Laboratory ambient t°	Measurement date		↕	
10 - 170	2832	69	S	1423	25,5°	13-02-2020			
90	1997	19	D						
270	1423	0	G						
									45020

LUMINOUS INTENSITY DIAGRAM

Origin Schröder TOV		Production Schröder TOV		Luminaire IZYLUM 2		Inclination 0°		Request # FD40039	
Source	Type LED	BIN L2/L3	Trademark Osram	Reference OSCONIQ 3030S	# LEDs 80	Reflector 5312			
Reflector	Schröder Led assembly Medium Assembled 0,0°				No		5312		
Matrices	450205		Φ 0-90° = 7048lm - 90-180° = 0lm			Absolute measurement			
Protector Refractor Lens	Protector Glass Extra Clear Flat Smooth - IZYLUM 2 Lens 80 x Ledil 5312 PMMA								
Observation	<p>Matrix in total flux @500 mA</p> <p>Light losses due to thermal stabilization: 4,4 %</p> <p>Electrical measurement on LED (#1) : Voltage = 94,06 V Current = 0,500 A Power = 47,01 W</p> <p>Electrical measurement on driver (#1) : Voltage = 230,00 V Current = 0,231 A Power = 52,09 W PF = 0,981</p> <p>Total luminaire power = 52,09 W : Lm/Watt = 135,30 lm/W</p> <p>Driver #1 : Philips Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt out: 200-700mA ; 50-150Vdc PCBA 00-90-788D</p>								
Plane	I Peak	Peak position	Index	I zero	Laboratory ambient t°	Measurement date		↕	
10 - 170	3878	69	S	1949	25,5°	13-02-2020			
90	2735	19	D						
270	1949	0	G						
									45020

INFORMATION

Measurement fulfil Standards:

NBN-EN 13032-1
NBN-EN 13032-4
NBN-EN 17025:2017
CIE 121-1996
LM79-08
CIE S 025

Measurement quantities measured:

Light distribution in relative or absolute photometry
Led alone cold lumen package
Led CCT and CRI
Power consumption of the fitting
Lm/watt

Electrical measurement, if not specified:

Primary values are AC with 50Hz frequency
Secondary values on SSL are DC

CCT, CRI and chromaticity coordinates: are measured in Ulbricht sphere.
If specified Main test report refer to sphere extra test report.

Light distribution are measured on gonio. If not otherwise specified, measurement is done at 50 Hz

Number of hours operated prior to measurement: if not otherwise specified, 0 hours (no aging).

Stabilization time: If not otherwise specified, a minimal stabilization time of 0.5 hour is applied; and measurement will start when it exists no more variation above 0.5% in 15 minutes

Total operating time of the product including stabilization:
45 minutes have to be added by measurement.
Minimal operating time is 75 minutes

Luminous intensity distribution: available on electronic file with
.mat format (internal Schröder format)
.ldt format (European standard)
.IES format (American standard)

Statement of uncertainties (K=2, 95% of confidence level):
Uncertainties calculated based on a typical Schröder fitting and PCBA

Intensity measurement: +/- 3%
Angle: +/- 0.5°
Flux: +/- 2.5%
Electrical DC
Power: +/- 0.10%
Voltage: +/- 0.10%
Current: +/- 0.11%
Electrical AC
Power: +/- 0.12%
Voltage: +/- 0.10%
Current: +/- 0.15%
Temperature: +/- 0.65%

ISP2000	JETI	
CCT:	+/- 5%	+/-7.5%
CRI:	+/- 2%	+/-2.75%
x/y:	+/- 2%	+/-4.6%

lm/Watt: +/-3.4%

Measuring instruments in use:

Gonio 1

Type C with Moving mirror

Manufacturer: LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin, Helmholtzstrasse 9 10587 Berlin, Germany

Type: GO-DS 2000

Calibration: traceable to PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt D-Braunschweig) and METAS (Federal Institute of Metrology, CH-Bern)

Photometric test distance: By default 10 meter, on request 30 meter.

Gonio 2

Type C

Manufacturer: Technoteam Bildverarbeitung, Werner-von-Siemens-Strasse 5 98693 Ilmenau, Germany

Calibration: traceable to BIPM (Bureau International des Poids et Mesures F-Sèvres)

Photometric test distance: Near Field

Sphere n°1

4p geometry

Manufacturer: LMT Lichtmesstechnik GmbH, Helmholtzstrasse 9 10587 Berlin, Germany

Type: UL2000 + U1000 V-Lambda photometer

Calibration: traceable to BIPM (Bureau International des Poids et Mesures F-Sèvres)

Sphere n°2

4p geometry

Manufacturer: Instrument Systems GmbH, Neumarkter Str. 83, 81673 Muenchen, Germany

Type ISP2000 + Spectroradiometer CAS120 and CAS140

Calibration: traceable to NIST

Colorimetric portable spectroradiometer

Manufacturer: JETI Technische Instrumente GmbH, Tatzendpromenade 2 07745 Jena

Type: SPECBOS 1201

Calibration: traceable to NIST

Multimeters

Manufacturer: Agilent

Type: 34401A

Calibration: traceable to BIPM (Bureau International des Poids et Mesures F-Sèvres)

Wattmeters

Manufacturer: Yokogawa

Type: WT210 and WT310

Calibration: traceable to BIPM (Bureau International des Poids et Mesures F-Sèvres)

Thermometers

Amarell Precision

Type: Liquid in glass N63833

Calibration: traceable to LBT (Laboratoire Belge de Thermométrie)

————— End of test report —————



ENEC Certification Body registered under ID # 02. Validity of ENEC and ENEC+ licences can be checked at www.enec.com

LICENCE

to use the ENEC+ Mark



ENEC+ License No.: 22136

Under the conditions given in the "Rules concerning the use of the CEBEC mark" complemented by the ENEC+ Agreement under contract 1173/2, the license to use the ENEC+ Mark with suffix 02, as shown above, has been issued to:

Schreder S.A.
Rue de Lusambo, 67
1190 Bruxelles
Belgium

For the product:

Street lighting luminaire

Trade name(s):

SCHREDER

Type(s)/Model(s):

IZYLUM 1 (led LH351C), IZYLUM 2 (led LH351C), IZYLUM 3 (led LH351C),
IZYLUM 4 (led LH351C), IZYLUM 5 (led LH351C), IZYLUM 1 (OSCONIQ 3030S),
IZYLUM 2 (OSCONIQ 3030S), IZYLUM 3 (OSCONIQ 3030S),
IZYLUM 4 (OSCONIQ 3030S), IZYLUM 5 (OSCONIQ 3030S)

Complying with the following EPRS for performance:

EPRS 003:2018, IEC 62722-1:2014, IEC 62722-2-1:2014
EN 62722-1:2016, EN 62722-2-1:2016

Based on test report No. P1580-82_LH351C-OSCONIQ_012021

This licence is conditional to the validity of the ENEC License No.: 22049.

Date: 2021-03-30

Signature:

Name: Calogero LANA

Position: Certification Manager

Characteristics :

Description	:	Street lighting luminaire
Rated voltage (Un)	:	220-240 V
Rated frequency	:	50-60 Hz
Colour rendering index (CRI):	:	70, 80 (LH351C) 70 (OSCONIQ 3030S)
Colour temperature (CCT)	:	2200K, 2700K, 3000K, 4000K (LH351C) 3000K, 4000K (OSCONIQ 3030S)
Class	:	class I

IZYLUM 1 (led LH351C):

Rated power	:	max. 65 W
Lamp(s)	:	max. 20 (Lensoflex4 : LH351C)
Luminous flux	:	max. 7700 lm (max. 1000 mA)
Efficacy (lm/W)	:	max. 153 lm/W
Rated current	:	max. 1000 mA (Tq 15°C) / max. 700 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 2 (led LH351C):

Rated power	:	max. 110 W
Lamp(s)	:	max. 40 (Lensoflex4 : LH351C)
Luminous flux	:	max. 14004 lm (max. 870 mA)
Efficacy (lm/W)	:	max. 166 lm/W
Rated current	:	max. 870 mA (Tq 15°C) / max. 700 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 3 (led LH351C):

Rated power	:	max. 162 W
Lamp(s)	:	max. 80 (Lensoflex4 : LH351C)
Luminous flux	:	max. 22556 lm (max. 700 mA)
Efficacy (lm/W)	:	max. 171 lm/W
Rated current	:	max. 700 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 4 (led LH351C):

Rated power	:	max. 218 W
Lamp(s)	:	max. 120 (Lensoflex4 : LH351C)
Luminous flux	:	max. 30019 lm (max. 600 mA)
Efficacy (lm/W)	:	max. 170 lm/W
Rated current	:	max. 600 mA (Tq 15°C) / max. 500 mA (Tq 25°C)

)

IZYLUM 5 (led LH351C):

Rated power	:	max. 280 W
Lamp(s)	:	max. 120 (Lensoflex4 : LH351C)
Luminous flux	:	max. 35328 lm (max. 750 mA)
Efficacy (lm/W)	:	max. 171 lm/W
Rated current	:	max. 750 mA (Tq 15°C) / max. 500 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 1 (OSCONIQ 3030S):

Rated power	:	max. 56 W
Lamp(s)	:	max. 40 (OSCONIQ 3030S)
Luminous flux	:	max. 6621 lm
Efficacy (lm/W)	:	max. 149 lm/W
Rated current	:	max. 200 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 2 (OSCONIQ 3030S):

Rated power	:	max. 109 W
Lamp(s)	:	max. 80 (OSCONIQ 3030S)
Luminous flux	:	max. 12878 lm
Efficacy (lm/W)	:	max. 164 lm/W
Rated current	:	max. 200 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 3 (OSCONIQ 3030S):

Rated power	:	max. 167 W
Lamp(s)	:	max. 160 (OSCONIQ 3030S)
Luminous flux	:	max. 22368 lm
Efficacy (lm/W)	:	max. 171 lm/W
Rated current	:	max. 162 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 4 (OSCONIQ 3030S):

Rated power	:	max. 214 W
Lamp(s)	:	max. 240 (OSCONIQ 3030S)
Luminous flux	:	max. 28630 lm
Efficacy (lm/W)	:	max. 172 lm/W
Rated current	:	max. 140 mA (Tq 25°C)

IZYLUM 5 (OSCONIQ 3030S):

Rated power	:	max. 275 W
Lamp(s)	:	max. 240 (OSCONIQ 3030S)
Luminous flux	:	max. 33531 lm
Efficacy (lm/W)	:	max. 172 lm/W
Rated current	:	max. 170 mA (Tq 25°C)

0 1 2 3 4 5



SGS

CEBEC

Organismul de certificare ENEC înregistrat sub ID # 02. Valabilitatea ENEC+ licențe ENEC pot fi verificate pe www.enec.com

LICENTA

Pentru folosirea ENEC+ Marca înregistrată

Licenta Nr.: 22136

În condițiile prevăzute de directiva "Reguli privind folosirea mărcii înregistrate CEBEC" completată de Acordul ENEC+ în temeiul contractului 1173/2, licența de a folosi ENEC+ marca înregistrată cu sufixul 02, după cum se arată mai jos, a fost eliberată către:

Schröder S.A
Rue de Lusambo, 67
1190 Brussels
Belgium

Pentru produsul:

Aparate de iluminat stradal

Nume de înregistrare:

SCHREDER

Tipul modelului:

IZYLUM 1(led LH351C), IZYLUM 2(led LH351C), IZYLUM 3(led LH351C), IZYLUM 4(led LH351C), IZYLUM 5(led LH351C), IZYLUM 1(OSCONIQ 3030S), IZYLUM 2(OSCONIQ 3030S), IZYLUM 3(OSCONIQ 3030S), IZYLUM 4(OSCONIQ 3030S), IZYLUM 5(OSCONIQ 3030S),

În conformitate cu EPRS pentru performanță:

EPRS 003 2018, EN 62722-1:2014, EN 62722-2-1:2014
EN 62722-1:2016, EN 62722-2-1:2016

În conformitate cu raportul de testare nr. P1580-82_LH351C-OSCONIQ_012021

Această Licență este condiționată de valabilitatea Licenței ENEC nr: 22049

Data: 2021-03-30

Semnatura:

Nume: Calogero LANA

Pozitie: Manager Certificari

Această licență a fost eliberată în condițiile prezumției și condiționată de faptul că titularul licenței deține toate drepturile legale necesare cu privire la produsul prezentat pentru testare și certificare.

SGS Belgium NV – Division SGS CEBEC, Riverside Business Park, Bld Internationalelaan 55, Building K, BE-1070 Brussels
Tel. +32 2 556 00 20 – cebec.info@sgs.com

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Characteristics

Descriere	:	Iluminat stradal, pietre
Tensiune nominala (Un)	:	220-240 V
Frecventa nominala	:	50-60 Hz
Indice de redare al culorilor (CRI)	:	70; 80(LH351C) 70 (OSCONIQ 3030S)
Temperatura culoare (CCT)	:	2200K, 2700 K, 3000 K, 4000K (LH351C) 3000 K, 4000K (OSCONIQ 3030S)
Clasa	:	clasa I

Tip IZYLUM 1 (led LH351C) :

Putere nominala	:	Max. 65W
Sursa(e)	:	Max. 20 (Lensoflex 4: LH351C)
Flux luminos	:	Max. 7700 lm (Max 1000 mA)
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 153 lm/W
Curent nominal	:	Max 1000 mA (Tq 15°C) / Max 700 mA (Tq 25°C)

Tip IZYLUM 2 (led LH351C):

Putere nominala	:	Max. 110W
Sursa(e)	:	Max. 40 (Lensoflex 4: LH351C)
Flux luminos	:	Max. 14004 lm (Max 870 mA)
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 166 lm/W
Curent nominal	:	Max 870 mA (Tq 15°C) / Max 700 mA (Tq 25°C)

Tip IZYLUM 3 (led LH351C) :

Putere nominala	:	Max. 162W
Sursa(e)	:	Max. 80 (Lensoflex 4: LH351C)
Flux luminos	:	Max. 22556 lm
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 171 lm/W
Curent nominal	:	Max 700 mA(Tq 25°C)

Tip IZYLUM 4 (led LH351C):

Putere nominala	:	Max. 218W
Sursa(e)	:	Max. 120 (Lensoflex 4: LH351C)
Flux luminos	:	Max. 30019 lm (Max 600 mA)
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 170 lm/W
Curent nominal	:	Max 600 mA (Tq 15°C) / Max 500 mA (Tq 25°C)


Traducător și Interpret Autorizat
LIMBAȘAN DANIELA
Aut. M. J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Tip IZYLUM 5 (led LH351C):

Putere nominala	:	Max. 280W
Sursa(e)	:	Max. 120 (Lensoflex 4: LH351C)
Flux luminos	:	Max. 35328 lm(Max 750 mA)
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 171 lm/W
Curent nominal	:	Max 750 mA (Tq 15°C) / Max 500 mA (Tq 25°C)

Tip IZYLUM 1 (OSCONIQ 3030S) :

Putere nominala	:	Max. 56W
Sursa(e)	:	Max. 40 (<u>OSCONIQ 3030S</u>)
Flux luminos	:	Max. 6621 lm
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 149 lm/W
Curent nominal	:	Max 200 mA (Tq 25°C)

Tip IZYLUM 2 (OSCONIQ 3030S):

Putere nominala	:	Max. 109W
Sursa(e)	:	Max. 80 (<u>OSCONIQ 3030S</u>)
Flux luminos	:	Max. 12878 lm
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 164 lm/W
Curent nominal	:	Max 200 mA (Tq 25°C)

Tip IZYLUM 3 (OSCONIQ 3030S) :

Putere nominala	:	Max. 167W
Sursa(e)	:	Max. 160 (<u>OSCONIQ 3030S</u>)
Flux luminos	:	Max. 22368 lm
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 171 lm/W
Curent nominal	:	Max 162 mA(Tq 25°C)

Tip IZYLUM 4 (OSCONIQ 3030S):

Putere nominala	:	Max. 214W
Sursa(e)	:	Max. 240 (<u>OSCONIQ 3030S</u>)
Flux luminos	:	Max. 28630 lm
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 172 lm/W
Curent nominal	:	Max 140 mA (Tq 25°C)

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Tip IZYLUM 5 (OSCONIQ 3030S):

Putere nominala	:	Max. 275W
Sursa(e)	:	Max. 240 (<u>OSCONIQ 3030S</u>)
Flux luminos	:	Max. 33531 lm
Eficacitate (lm/W)	:	Max. 171 lm/W
Curent nominal	:	Max 750 mA (Tq 15°C) / Max 500 mA (Tq 25°C)


Traducător și Interpret Autorizat
LIMBAȘAN DANIELA
Aut. M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

LICENCE

No. 22049 replaces No.21792

Issued to:
 Applicant:
R-Tech
Rue de Mons, 3
4000 LIEGE
Belgium



Licensee:
Schreder S.A.
Rue de Lusambo, 67
1190 BRUXELLES
Belgium



Product : road, square and street lighting
 Trade name(s) : SCHREDER
 Type(s)/model(s) : IZYLUM 1, IZYLUM 2, IZYLUM 3, IZYLUM 4, IZYLUM 5

The product and any acceptable variation thereto is specified in the annex to this licence and the documents therein referred to.

SGS CEBEC hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard specified in annex
- an inspection of the production location
- a certification agreement with the number 1173

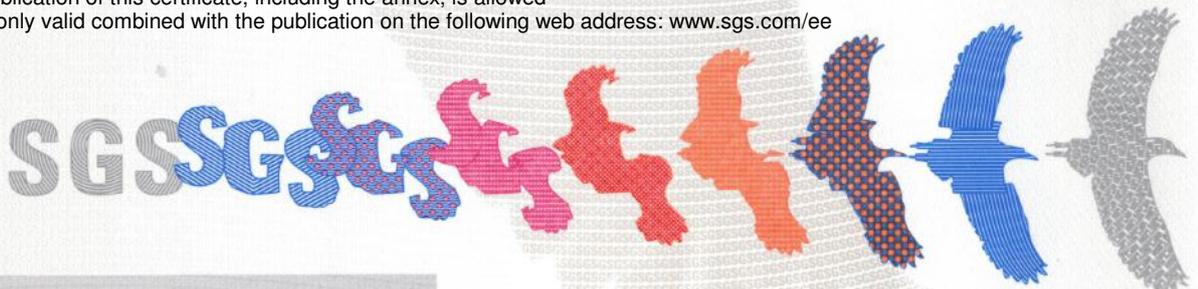
SGS CEBEC hereby grants the right to use the CEBEC certification mark

The ENEC/CEBEC certification mark may be applied to the product as specified in this licence for the duration of the ENEC/CEBEC certification agreement and under the conditions of the ENEC/CEBEC certification agreement.

This licence is issued on: 18/01/2021

ir. C. Lana,
 Certification Manager

© Only integral publication of this certificate, including the annex, is allowed
 This certificate is only valid combined with the publication on the following web address: www.sgs.com/ee



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT

Product data

Product	:	road, square and street lighting
Trade name(s)	:	SCHREDER
Type(s)/Model(s)	:	IZYLUM 1, IZYLUM 2, IZYLUM 3, IZYLUM 4, IZYLUM 5
description	:	Street lighting
rated voltage (Un)	:	220-240 V
nature of supply	:	ac
rated frequency	:	50-60 Hz
class	:	class I
degree of protection	:	IP66, IP67
resistance to impact (IK)	:	IK09

Additional information

- IZYLUM 1 with 20 leds Lensoflex 4 LH351C @ 700mA: ta 50°C with Control gear LG PISE-A075X and PISE-A075Y.
- IZYLUM 4 with max 120 leds Lensoflex 4 LH351C @ max 500mA: ta 55°C with Control gear Philips LP/FP 150W 0.2-0.7 230V S240.
- IZYLUM 5 with max 240 leds Midflex2 OSCONIQ @ max 700mA & IZYLUM 5 with max 120 leds Lensoflex 4 LH351C @ max 500mA: ta 55°C with Control gear Philips SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt, PISE-A165X or PISEA165Y.

Product data - type IZYLUM 1

rated power	:	max. 65 W
lamp(s)	:	max. 20 leds (Lensoflex 4: LH351C) max. 40 leds (Midflex 2 : Osconiq 3030)
rated ambient temperature (ta)	:	max. 55°C

Product data - type IZYLUM 2

rated power	:	max. 110 W
lamp(s)	:	max. 40 leds (Lensoflex 4: LH351C) max.80 leds (Midflex 2 : Osconiq 3030)
rated ambient temperature (ta)	:	max. 55°C

Product data - type IZYLUM 3

rated power : max. 167 W
 lamp(s) : max. 80 leds (Lensoflex 4: LH351C)
 : max. 160 leds (Midflex 2 :Osconiq 3030)
 rated ambient temperature (ta) : max. 55°C

Product data - type IZYLUM 4

rated power : max. 218 W
 lamp(s) : max. 120 leds (Lensoflex 4: LH351C)
 : max. 240 leds (Midflex 2 : Osconiq 3030)
 rated ambient temperature (ta) : max. 50°C

Product data - type IZYLUM 5

rated power : max. 280 W
 lamp(s) : max. 120 leds (Lensoflex 4: LH351C)
 : max.240 leds (Midflex 2 : Osconiq 3030)
 rated ambient temperature (ta) : max. 50°C

TESTS

Test requirements

EN 60598-1:2015 + A1:2018
 EN 60598-2-3:2003 + A1:2011

Test results

The test results are laid down in certification file 630733/14.

Remarks

This certificate is based on test report No. P1580-82-ld.

Conclusion

The examination proved that all certification requirements were met.

Reviewed by, project leader : Christian Maes - 18/01/2021

Certification Manager :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C. Maes', written over a large, faint watermark of a hand.

2021-01-18

FACTORY LOCATION(S)

Schreder TOV
Vul. Mykulynetska 46B
46000 TERNOPIL
Ukraine

Schreder (China) Lighting Industrial Co., Ltd
No.40 Xinye 2 Street
Tianjin Economic Technological Development Zone West Zone
300462 Tianjin City, P.R.China
China

Socelec S.A.
Av. de Roanne, 66
Poligono Industrial "EL HENARES"
19180 MARCHAMALO (GUADALAJARA)
Spain

Schröder Iluminação S.A.
Rua da Fraternidade Operária, n° 3
2795-491 CARNAXIDE, OEIRAS
Portugal

Schröder Hungary Plc.
Tópart 2
2084 PILISSZENTIVAN
Hungary

LICENȚĂ

Nr. 22049 înlocuiește nr. 21792

Eliberat pentru:

Aplicant:

R-Tech

Rue de Mons, 3

4000 LIEGE

Belgia

Posesor licență:

Schreder S.A.

Rue de Lusambo, 67

B-1190 BRUXELLES

Belgia

Produs : aparate de iluminat căi de circulație, piețe, stradal

Nume de înregistrare : SCHREDER

Tipul modelului : IZYLUM 1, IZYLUM 2 , IZYLUM 3, IZYLUM 4, IZYLUM 5

Produsul și orice versiune este menționat în Anexa la această licență precum și documentele la care se referă.

SGS CEBEC, prin prezenta, declară că produsul mai sus menționat a fost certificat în baza:

- testelor tip conforme standardului specificat în anexă
- inspecției la locul de producție
- documentului de certificare cu nr. 1173

SGS CEBEC, marcă de calitate înregistrată, garantează prin prezenta dreptul de a folosi marca de certificare CEBEC

Marca de certificare ENEC/CEBEC poate fi aplicată pe produsul specificat în această licență pe durata valabilității documentului de certificare ENEC/CEBEC, și conform condițiilor documentului de certificare ENEC/CEBEC.

Licența a fost eliberată la 18/01/2021

Semnătură indescifrabilă

ir. C. Lana,

Director Certificare

Este permisă numai publicarea integrală a acestei certificări, inclusiv anexa.

Acest certificat este valid doar împreună cu publicarea adresei: www.sgs.com/ee

SGS Belgium NV-Division SGS CEBEC
Business Riverside Park
Bid internationalelaan 55 Bulid. D
B-1070 Brussels
Tel.+32(0)2 556 00 20 Fax.+32(0)2 556 00 36

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut.M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

ANEXĂ LA LICENȚA ENEC/CEBEC Nr. 22049
pagina 1 din 4

DATELE TEHNICE ALE PRODUSULUI CERTIFICAT

Date produs

Produs : Căi de circulație, piețe, stradal
Nume de marcă : SCHREDER
Tipul(uri) : IZYLUM 1, IZYLUM 2 , IZYLUM 3, IZYLUM 4, IZYLUM 5
Descriere : Iluminat stradal
Tensiune nominală : 220-240 V
Tip alimentare : current alternativ
Frecvența nominală : 50-60 Hz
Clasa : clasa I
Grad de etanșitate : IP 66, IP67
Rezistența la impact : IK09

Informatii suplimentare:

- IZYLUM 1 cu 20 LED-uri Lensoflex 4 LH351C @700mA ta 50°C cu echipament de control LG PISE-A075X si PISE-A075Y
- IZYLUM 4 cu max 120 LED-uri Lensoflex 4 LH351C @ max 500mA ta 55°C cu echipament de control Philips LP/FP 150W 0.2-0.7 230V S240
- IZYLUM 5 cu max 240 LED-uri Midflex2 OSCONIQ @ max 700mA & IZYLUM 5 cu max 120 LED-uri Lensoflex 4 LH351C @ max 500mA ta 55°C cu echipament de control Philips SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt, PISE-A165X sau PISEA165Y

Informatii produs- tip IZYLUM 1

Putere nominală : max. 65W
Lampă(i) : max 20 led-uri (Lensoflex4: LH351C)
max 40 led-uri (midflex 2 Osconiq 3030)
Temperatura nominala ambientala : max. 55°C

Informatii produs- tip IZYLUM 2

Putere nominală : max. 110W
Lampă(i) : max 40 led-uri (Lensoflex4: LH351C)
max 80 led-uri (midflex 2 Osconiq 3030)
Temperatura nominala ambientala : max. 55°C

SGS Belgium NV-Division SGS CEBEC
Business Riverside Park
Bid internationaieaan 55 Bulid. D
B-1070 Brussels
Tel.+32(0)2 556 00 20 Fax.+32(0)2 556 00 36

630733/14

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut.M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

ANEXĂ LA LICENȚA ENEC/CEBEC Nr. 22049

pagina 2 din 4

Informatii produs- tip IZYLUM 3

Putere nominală	: max. 167 W
Lampă(i)	: max 80 led-uri (Lensoflex4: LH351C) max 160 led-uri (midflex 2 Osconiq 3030)
Temperatura nominala ambientala	: max. 55°C

Informatii produs- tip IZYLUM 4

Putere nominală	: max. 218 W
Lampă(i)	: max 120 led-uri (Lensoflex4: LH351C) max 240 led-uri (midflex 2 Osconiq 3030)
Temperatura nominala ambientala	: max. 50°C

Informatii produs- tip IZYLUM 5

Putere nominală	: max. 280 W
Lampă(i)	: max 120 led-uri (Lensoflex4: LH351C) max 240 led-uri (midflex 2 Osconiq 3030)
Temperatura nominala ambientala	: max. 50°C

Cerinte teste

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-3:2003+A1:2011

Rezultate teste

Rezultatele testelor se gasesc in certificatul cu numarul 630733/14

Observatii

Acest certificat are la bază raportul testului Nr. P1580-82-1c.

ANEXĂ LA LICENȚA ENEC/CEBEC Nr. 22049
pagina 3 din 4

Concluzie :

Verificarea a demonstrat că toate cerințele au fost îndeplinite.

Verificat de către, coordonator proiect

Christian Maes –18/01/2021

Manager Certificare

semnătură indescifrabilă, data

Daniela
Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M. J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

SGS Belgium NV-Division SGS CEBEC
Business Riverside Park
Bid internationalaiaan 55 Bulid. D
B-1070 Brussels
Tel.+32(0)2 556 00 20 Fax.+32(0)2 556 00 36

630733/14

ANEXĂ LA LICENȚA ENEC/CEBEC Nr. 22049
pagina 4 din 4

Adresa fabricilor

Schreder TOV
Vul. Mykulynetska 46 B
46000 TERNOPIL
Ukraine

Schreder (China) Lighting Industrial Co, Ltd
No 40 Xinye 2 Street, Tianjin Economic Technological Development Zone West Zone,
300462 Tianjin City , P.R. China
China

Socelec S.A
Av de Roanne, 66
Poligono Industrial EL HENARES
19180 MARCHAMALO (GUADALAJARA)
Spain

Schreder Iluminacao S A
Rua da Fraternidade Operaria n' 3
2795-491 CARNAXIDE OEIRAS
Portugal

Schreder Hungary Plc.
Topart 2
2084 PILISSZENTIVAN Hungary


Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut.M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

SGS Belgium NV-Division SGS CEBEC
Business Riverside Park
Bid internationaieiaan 55 Bulid. D
B-1070 Brussels
Tel.+32(0)2 556 00 20 Fax.+32(0)2 556 00 3

630733/14

Thermal Test LED

General information

Subject : IZYLUM 2- 80 leds OSCONIQ 3030 - LG 75W - 600mA - Nema - Class II

Asked by : SZÜGYI János Péter

Created on : 18/02/2020

Started on : 26/02/2020

Test number : D200279

Reference norm : IEC/EN 60598-1; 60598-2-3; 60598-2-5 Standards

Sample(s) : E190879

Folder : P-F19085

Test conditions

Luminaire : IZYLUM 2

Number of LED : 80

LED : Osram OSCONIQ 3030S

Driver : LG 75W 300-1000mA Prog Modular EU / 00-36-981

Number of driver(s) : 1

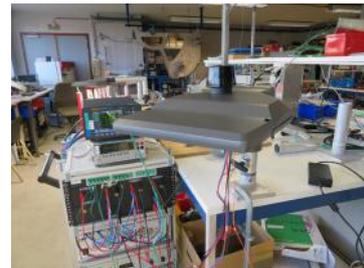
Driver info : Tc max 80°C, Tc 100khours lifetime 70°C

Driver current (mA) : 600

SPD : Izyhub full control fuse CLII 01-01-811

Junction Temperature measurement method : Junction temperature measurement by base temperature measurement and electrical measurement. $T^j = T^b + R_{jb} \times P_{led}$

Operator : KOY Fiston



IMG_5998

Conclusion



Informative

Conclusion :

$\Delta T_s < 80^\circ\text{C}$ no risk of solder crack

Ta: 55°C limited by driver; according IEC 60598-2-3 and IEC 60598-2-5 (outdoor use only)

Ta: 45°C limited by driver; indoor use and UL standard

Tq: 35°C limited by driver; according IEC 62722-2-1

Tq given for 100 khrs of lifetime

Validated by :

GHYSENS Gilles

Duplicate to : RACANELLI Frank, SZÜGYI János Péter,
HEYMANS Tom, LÁMFALUSI Ferenc, HORVÁTH Csaba, BEDŐ
Péter

D200279

1/3

LAB : 24/03/2020

Test(s) details

Test(s)

Name	Description	Result
Test @ 600mA		Informative

Test @ 600mA

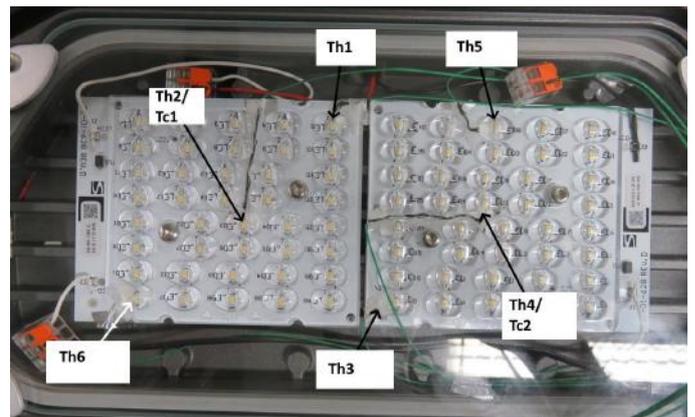
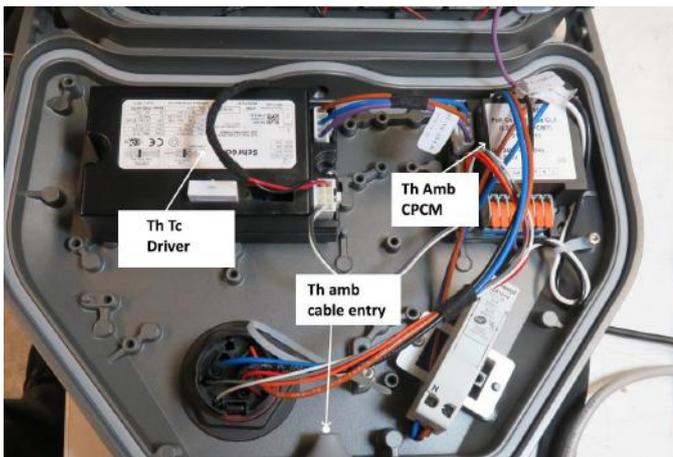
Result(s)

	Th1	Th2 Tc point 1	Th3	Th4 Tc point 2	Th5	Th6	Th Tc driver	Th amb CPCM	Th amb Cable entry
Limit T°							80 °C	80 °C	90 °C
Junction T°	66.4 °C	66.5 °C	64.6 °C	66.2 °C	64.8 °C	63.7 °C			
T° thermocouple	60.3 °C	60.4 °C	58.5 °C	60.1 °C	58.7 °C	57.6 °C	61.1 °C	37.0 °C	34.9 °C
lab ambient T°	26.5 °C	26.5 °C	26.5 °C	26.5 °C	26.5 °C	26.5 °C	26.5 °C	26.5 °C	26.5 °C
E led	5.82V	5.82V	5.82V	5.82V	5.82V	5.82V			
I led	0.118 A	0.118 A	0.118 A	0.118 A	0.118 A	0.118 A			
P led	0.69W	0.69W	0.69W	0.69W	0.69W	0.69W			
Rth jonction-base	8.9 K/W	8.9 K/W	8.9 K/W	8.9 K/W	8.9 K/W	8.9 K/W			
Warming							34.6 K	10.5 K	8.4 K
Δ Ts	33.8 K	33.9 K	32.0 K	33.6 K	32.2 K	31.1 K			

Solder point temperature used as the image of the lens temperature

ME primaire		ME output	
U	230.0 V	U	93.0 V
I	0.267 A	I	0.592 A
P	60.5 W	P	55.1 W
PF	0.985		
Efficiency	91%		
Max t° at Tc point (100 khours lifetime)		70.0 °C	

Annex(es)



Measurement equipment :

Keithley with thermocouples type K (E101)

Norma 4000 (E116)

APT (E108)

Quantities measured :

Qualification of the thermal limits and measurement of the electrical behavior of a luminaire according to PT-S-07

Uncertainties :

Statement of uncertainties (K=2, 95% of confidence level):

Temperature: 0,6 °K

Voltage (AC): 0,33%

Current (AC): 0,33 %

Power (AC): 0,27%

Voltage (DC): 0,3 %

Current (DC): 0,3%

Power (DC): 0,23%

Anemometer: $\pm 0,27$ m/s

Decision rules :

No pass/fail criteria applied on electrical measurements

No pass/fail criteria applied on thermal measurements when performed at 25°C (+/- 5°C), the Ta/Tq values are calculated according GDE-POL-001.

Pass/fail criteria on thermal qualification (test performed at announced Ta or Tq)

At the announced Ta, no component is above its maximum limit of operation reduced by the uncertainty on the temperature measurement: pass

At the announced Ta, at least 1 component is above its maximum limit of operation augmented by the uncertainty on the temperature measurement: fail

At the announced Ta, at least 1 component is at its maximum limit of operation \pm the uncertainty on the temperature measurement and no other component is above its maximum limit of operation augmented by the uncertainty on the temperature measurement: pass with remark

According to IEC 60598-2-3 and IEC 60598-2-5 Standards, the maximum limit of every component can be augmented by 10 K provided that the luminaire is intended for outdoor use only.

At the announced Tq, no component is above its selected performance limit of operation reduced by the uncertainty on the temperature measurement: pass

At the announced Tq, at least 1 component is above its selected performance limit of operation augmented by the uncertainty on the temperature measurement: fail

At the announced Tq, at least 1 component is at its selected performance limit of operation \pm the uncertainty on the temperature measurement and no other component is above its selected performance limit of operation augmented by the uncertainty on the temperature measurement: pass with remark

According to IEC 62722-2-1, the selected performance limit cannot be augmented by 10 K even if the luminaire is intended for outdoor use.

Any Ta/Tq defined value will be rounded down to the nearest multiple of 5.

In any case, test at 25°C or test at Ta or Tq, if delta Ts is above the recommended value of the GDE-POL-001, the test is failed.

End of test report :

Laboratory Test report



226-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025 :2017



R-Tech
Rue de Mons 3 – B-4000 Liège – Belgium
Tel.: +32 4 224 71 40 – Fax: +32 4 224 25 90
Member of Schröder Group

FORM L-54 Edition 01 – Revision 02 - Date: 14/11/2019

Electrical measurements

General information

Subject : IZYLUM 2- 80 leds OSCONIQ 3030 - LG 75W - 600mA - Nema - Class II

Asked by : SZÜGYI János Péter

Created on : 18/02/2020

Started on : 26/02/2020

Test number : D200280

Sample(s) : E190879

Folder : P-F19085

Test conditions

Luminaire : IZYLUM 2

Number of LED : 80

LED : Cree XP-G3

Driver : LG 75W 300-1000mA Prog Modular EU / 00-36-981

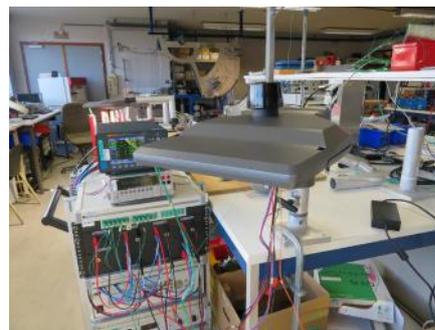
Number of driver(s) : 1

Driver current (mA) : 600

Driver info : Tc max 80°C, Tc 100khours lifetime 70°C

SPD : Izyhub full control fuse CLII 01-01-811

Operator : KOY Fiston



Conclusion



Informative

Conclusion :

PF : 0.98

Efficiency : 91.0%

THD : 9.2%

Harmonics : OK according to IEC 61000-3-2, Class C, P > 25 W (@100% dimming)

Validated by :

GHYSENS Gilles

Duplicate to : RACANELLI Frank, SZÜGYI János Péter,
HEYMANS Tom, LÁMFALUSI Ferenc, HORVÁTH Csaba, BEDŐ
Péter

LAB : 24/03/2020

D200280

1/3

Test(s) details

Test(s)

Name	Description	Result
Test @ 600mA		Informative

Test @ 600mA

Annex(es)

Harmonic current emissions (IEC 61000-3-2, Class C, > 25W)

Driver :LG 75W 300-1000mA Prog Modular EU / 00-36-981

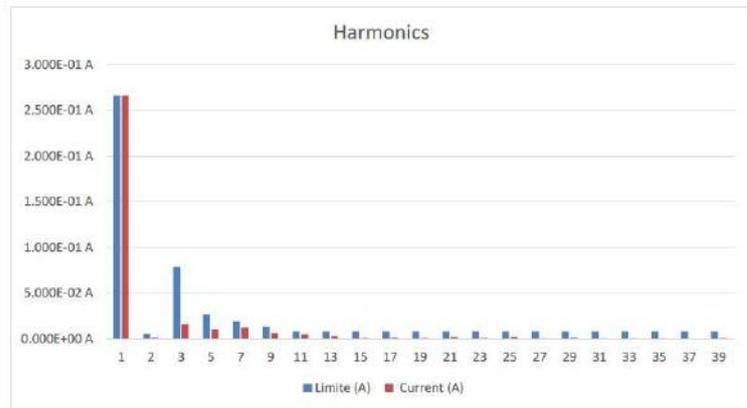
Tc max 80°C, Tc 100khours lifetime 70°C

Date 18-02-20

Operator FKY Norma AQ number E116

Power Factor 0.9853 Cos $\phi_{(201)}$ 0.9893

Harmonic	Current (A)	Limite (A)
1	2.660E-01 A	2.660E-01 A
2	7.441E-04 A	5.319E-03 A
3	1.614E-02 A	7.861E-02 A
5	9.981E-03 A	2.660E-02 A
7	1.180E-02 A	1.862E-02 A
9	6.371E-03 A	1.330E-02 A
11	4.577E-03 A	7.979E-03 A
13	2.875E-03 A	7.979E-03 A
15	6.682E-04 A	7.979E-03 A
17	8.868E-04 A	7.979E-03 A
19	5.268E-04 A	7.979E-03 A
21	1.608E-03 A	7.979E-03 A
23	5.710E-04 A	7.979E-03 A
25	1.663E-03 A	7.979E-03 A
27	4.893E-04 A	7.979E-03 A
29	8.501E-04 A	7.979E-03 A
31	3.885E-04 A	7.979E-03 A
33	4.014E-04 A	7.979E-03 A
35	5.116E-04 A	7.979E-03 A
37	2.013E-04 A	7.979E-03 A
39	5.337E-04 A	7.979E-03 A



input		output 1	
Urms	229.0 V	Urms	93.0 V
Irms	0.267 A	Irms	0.592 A
Prms	60.5 W	Prms	55.1 W
S	61.4 VA		
Q	-10.5 VAR		
PF	0.9853		
$I_{B(1)}$	0.266 A	Uavg	93.0 V
Cos $\phi_{(201)}$	0.9893	Iavg	0.592 A
η_{rms}	91.0%	Pavg	55.1 W
η_{avg}	91.0%		
THD	9.2%		

IZYLUM 2- 80 leds OSCONIQ 3030 - LG 75W - 600mA - Nema - Class II

Test room temperature (°C) :

26.5

Measurement equipment :

Norma 4000 (E116)

APT (E108)

Quantities measured :

Qualification of the thermal limits and measurement of the electrical behavior of a luminaire according to PT-S-07

Uncertainties :

Statement of uncertainties (K=2, 95% of confidence level):

Temperature: 0,6 °K

Voltage (AC): 0,33%

Current (AC): 0,33 %

Power (AC): 0,27%

Voltage (DC): 0,3 %

Current (DC): 0,3%

Power (DC): 0,23%

Anemometer: ± 0,27 m/s

Decision rules :

No pass/fail criteria applied on electrical measurements.

End of test report :

Mechanical impact resistance test

General information

Subject : IZYLUM 2 - 40 LH351C - Philips FP 110W - 700mA - Nema - CL II (N#8)

Asked by : SZÜGYI János Péter

Created on : 11/12/2019

Started on : 18/12/2019

Test number : D191146

Reference norm : IEC/EN 60598-1 & 62696 Standards

Sample(s) : E190876

Folder : P-F19085

Test conditions

Luminaire : IZYLUM 2

Quantity of sample under test : 5

Protector Material : Glass Extra Clear

Protector Shape : Flat

Serigraphy : None

Protector Thickness (mm) : 5

Method of test :

At pendulum hammer

5 impact points distributed on protector surface

One impact on each point

2 supplementary impacts on the most fragile point

Operator : Philippe Léonard



IMG_5521a

Conclusion



Success

Conclusion :

IK09 granted.

Validated by :

Maghe Laurent

Duplicate to : SZÜGYI János Péter, HEYMANS Tom, LÁMFALUSI Ferenc,
HORVÁTH Csaba, BEDŐ Péter, BOS Peter

LAB : 19/12/2019

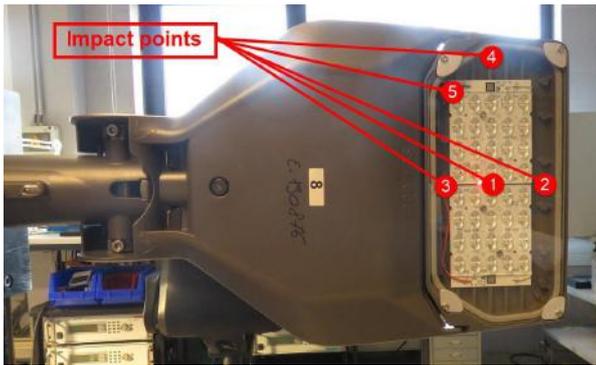
D191146

1/3

Test(s) details

Test(s)

Name	Description	Result
IK08	Impact energy : 5 joules Hammer weight : 1.7 Kg Height of fall : 30 Cm	Success
IK09	Impact energy: 10 joules Hammer weight: 5 kg Height of fall: 20 cm	Success



IK08

TESTED
NOT TESTED

IK 08	Impact	1			2			3			4			5		
Sample	Shot	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
2		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
3		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
4		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
5		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		

IK09

TESTED
NOT TESTED

IK 09	Impact	1			2			3			4			5		
Sample	Shot	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
2		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
3		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
4		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
5		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		

Test room temperature (°C) : 25.3

Measurement equipment :

Pendulum hammer with chariot (M062)

Thermometer (A039/3)

Quantities measured :

For IK 04/05/06: Verification of the mechanical strength of a luminaire according to PT-S-13

For IK07/08/09/10/10+: Verification of the mechanical strength of a luminaire according to PT-S-05

Uncertainties :

Temperature: 0,6 °K

Mass: 0,25 %

Dynamometric key :

From 0.5 to 2.5 Nm : 0,15 Nm

From 2.5 to 5 Nm : 0,22 Nm

From 5 to 25 Nm : 0,83 Nm

From 25 to 60 Nm : 2,73 Nm

From 60 to 100 Nm : 3,55 Nm

For IK 04/05/06, Impact energy: $\pm 10\%$

For IK07/08/09/10/10+, Impact energy: $\pm 1\%$

Decision rules :

Pass/fail criteria according to GDE-GUI-003

By visual inspection (or other means if necessary):

Luminaire shows dangerous behavior: fail

Luminaire shows no dangerous behavior: pass

When several luminaires are tested, 4 out of 5 samples need to show positive result for compliance of the batch

End of test report :

Laborator teste RAPORT DE TEST FIZIC

FORMULAR L-54 Editia01 – Revizia 02 - Data: 14/11/2019



R-Tech
Rue de Mons 3 – B-4000 Liège – Belgium
Tel.: +32 4 224 71 40 – Fax: +32 4 224 25 90
Member of Schröder Group

Test de rezistență la impact

Infomații generale

Subiect : IZYLUM 2 - 40 LH351C - Philips FP 110W - 700mA - Nema - CL II (N#8)

Solicitat de: SZÜGYI János Péter

Creat la: 11/12/2019

Data: 18/12/2019

Număr test: D191146

Standard referință: IEC/EN 60598-1 & 62696 Standards

Eșantion(e): E190876

Dosar : P-F19085

Condiții test

Aparat : IZYLUM 2

Cantitate eșantioane testate : 5

Material Difuzor: Sticlă extra clară

Forma protectorar: Plat

Serigrafie : Fără

Grosime difuzor (mm) : 5

Metodă test :

La ciocanul cu pendul

5 puncte de impact distribuite pe suprafața protectorului

Un impact asupra fiecărui punct

2 impacturi suplimentare asupra punctului cel mai fragil

Operator : Philippe Léonard



IMG_5521a

Concluzii



Succes

Concluzii :

IK09 garantat.

Validat de :

Maghe Laurent

(semnatura indescifrabila)

Duplicat pentru : SZÜGYI János Péter, HEYMANS Tom, LÁMFALUSI

Ferenc,

HORVÁTH Csaba, BEDŐ Péter, BOS Peter

LAB : 19/12/2019

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M. J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

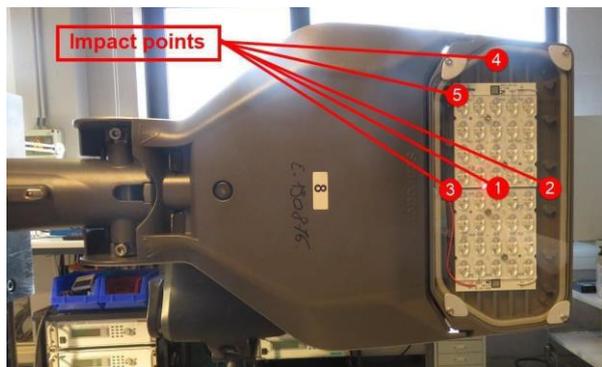
Traducere din limba engleză, Limbășan Daniela, traducător autorizat MJ nr.14531/2005

The publication of this report in another form than the original one is not allowed without agreement of the laboratory. This report concerns type tests on one or a series of specimens. All information but the measurements results are provided by the customer.

Detalii test

Test(e)

Nume	Descriere	Rezultat
IK08	Energia de impact: 5 joule Greutatea ciocanului: 1,7 Kg Înălțimea de cădere: 30 Cm	Succes
IK09	Energia de impact: 10 joule Greutate ciocan: 5 kg Înălțimea de cădere: 20 cm	Succes



IK08

TESTED
NOT TESTED

IK 08	Impact	1			2			3			4			5		
Sample	Shot	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
2		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
3		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
4		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
5		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		

IK09

TESTED
NOT TESTED

IK 09	Impact	1			2			3			4			5		
Sample	Shot	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
2		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
3		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
4		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		
5		✓			✓			✓	✓	✓	✓			✓		

Temperatura camerei de test (°C) : 25.3

Echipamente de măsurare:

Ciocan cu pendul cu carru (M062)

Termometru (A039 / 3)

Cantități măsurate:

Pentru IK 04/05/06: Verificarea rezistenței mecanice a unui corp de iluminat conform PT-S-13

Pentru IK07/08/09/10/10+: Verificarea rezistenței mecanice a unui corp de iluminat conform PT-S-05

Incertitudini:

Temperatura: 0,6 °K

Masa: 0,25 %

Cheia dinamometrică:

De la 0,5 la 2,5 Nm: 0,15 Nm

De la 2,5 la 5 Nm: 0,22 Nm

De la 5 la 25 Nm: 0,83 Nm

De la 25 la 60 Nm: 2,73 Nm

De la 60 la 100 Nm: 3,55 Nm

Pentru IK 04/05/06, energie de impact: ± 10%

Pentru IK07 / 08/09/10/10 +, energie de impact: ± 1%

Reguli de decizie:

Criterii de trecere / eșec conform GDE-GUI-003

Prin inspecție vizuală (sau alte mijloace, dacă este necesar):

Aparatul arată un comportament periculos: eșuat

Aparatul nu arată un comportament periculos: trece

Când sunt testate mai multe corpuri de iluminat, 4 din 5 eșantioane trebuie să arate un rezultat pozitiv pentru conformitatea lotului

Sfârșitul testului:


Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M. J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Tightness test

General information

Subject : IZYLUM 2 - 40 LH351C - Philips FP 110W - 700mA - Nema - CL I (N#3)

Asked by : SZÜGYI János Péter

Created on : 10/12/2019

Started on : 17/12/2019

Test number : D191141

Reference norm : IEC/EN 60598-1 Standard

Sample(s) : E190875

Folder : P-F19085

Test conditions

Luminaire : IZYLUM 2

Number of LED : 40

LED : Samsung LH351C

Driver current (mA) : 700

Protector Material : Glass Extra Clear

Protector Shape : Flat

Preconditioning time (minutes) : 98

Operator : KOY Fiston



IMG_5588

Conclusion



Success

Conclusion :

IP66 granted

Validated by :
Maghe Laurent



Duplicate to : SZÜGYI János Péter, HEYMANS Tom, LÁMFALUSI Ferenc,
HORVÁTH Csaba, BEDŐ Péter, BOS Peter

LAB : 18/12/2019

D191141

1/4

Test(s) details

Test(s)

Name	Description	Result
IP6X	<ul style="list-style-type: none">- Luminaire switched ON until stable T°- Talcum in suspension (blowing ON)- After 1', luminaire OFF- Talcum for 3 hours	Success
IPX6	<ul style="list-style-type: none">- Luminaire switched ON until stable T°- Luminaire switched OFF and immediately sprayed with water jet- Hose diam. 12,5 mm- Water flow: 100 l/min- Spraying distance: 3 m- Duration of test: 3 minutes	Success

IP6X

Result(s)



Test succeeded no Talcum ingress in the optical and auxiliary part.

IPX6

Result(s)



Test succeeded no water ingress in the optical and auxiliary part.

Test room temperature (°C) :

IP6X

22.3°C

IPX6

22.5°C

Measurement equipment :

IPX6

Rotating table (A001/2)

Chronometer (A043/5)

Thermometer (A039/1)

Flowmeter (A001/9)

IPx5 nozzle (A001/4)

IPx6 nozzle (A001/5)

Caliper (M054/M055)

IP6X

Talcum chamber (A003)

Thermometer (A039/2)

Chronometer (A043/5)

Caliper (M054/M055)

Quantities measured :

Verification of water/dust ingress within a luminaire enclosure according to

For IP2X: PT-S-14

For IP3X/4X: PT-S-15

For IP5X/6X: PT-S-06

For IPX3/X4: PT-S-01

For IPX5/X6: PT-S-08

For IPX7/X8: PT-S-09

Uncertainties :

Statement of uncertainties (K=2, 95% of confidence level):

Time: 0,35 seconds per 10 minutes

Temperature: 0,6 °K

Calipers: 0,005 mm

Measuring tape: ± 1,13 mm

Dynamometric key :

From 0.5 to 2.5 Nm : 0,15 Nm

From 2.5 to 5 Nm : 0,22 Nm

From 5 to 25 Nm : 0,83 Nm

From 25 to 60 Nm : 2,73 Nm

From 60 to 100 Nm : 3,55 Nm

For solid ingress test:

IP2X:

Probe dimensions: ± 0,6 mm

Applied force: ± 0,4 N

IP3X:

Probe dimensions: ± 0,3 mm

Applied force: ± 0,13 N

IP4X:

Probe dimensions: ± 0,1 mm

Applied force: ± 0,11 N

IP5X/6X

Test duration (talcum suspension time): ± 3 seconds

Talcum mass: 0,02 %

For liquid ingress test:

IPX3/X4

Table rotation: ± 6 sec/rotation

Arms Rotation angle: $\pm 3^\circ$

Water flow: ± 4 %

IPX5/X6

Table rotation: ± 6 sec/rotation

Water flow: ± 4 %

Test Distance: +0 / -50 cm

IPX7/X8

Test depth: +10 cm / -0 cm

Decision rules :

Pass/fail criteria

For solid ingress test:

IP2X:

If contact possible with live parts: fail

Otherwise: pass

IP3X/4X:

For luminaires without draining holes, nor ventilation slots for forced cooling, penetration of the test probe in the enclosure: fail

For luminaires with draining holes, or ventilation slots for forced cooling, if contact possible with live part: fail

Otherwise: pass

IP5X/6X

By visual inspection:

If possible hazard due to presence of conductive dust: fail

If no possible hazard due to the presence of conductive dust: IP5X granted

No presence of talcum: IP6X granted

For liquid ingress test:

IPX3/X4/X5/X6:

By visual inspection:

If possible hazard due to presence of water: fail

If no possible hazard due to the presence of water and no efficient way to evacuate the water: fail

If no possible hazard due to the presence of water and an efficient way to evacuate the water: pass

No presence of water: pass

IPX7/X8:

By visual inspection:

Presence of water: fail

No presence of water: pass

End of test report :

RAPORT DE TEST FIZIC

FORM L-54 Edition 01 – Revision 02 - Date: 14/11/2019



R-Tech
Rue de Mons 3 – B-4000 Liège – Belgium
Tel.: +32 4 224 71 40 – Fax: +32 4 224 25 90
Member of Schröder Group

Test Etanșeitate

Informații generale

Subiect : IZYLUM 2 - 40 LH351C - Philips FP 110W - 700mA - Nema - CL I (N#3)

Solicitat de : SZÜGYI János Péter

Creat la: 10/12/2019

Data : 17/12/2019

Număr test : D191141

Standard referință : IEC/EN 60598-1 Standard

Esantion(e) : E190875

Dosar : P-F19085

Condiții test

Aparat : IZYLUM 2

Număr LED-uri : 40

LED : Samsung LH351C

Curent Driver (mA) : 700

Material Difuzor : Sticla Extra Clar

Forma protectoare: Plat

Timp de condiționare (minute): 98

Operator : KOY Fiston



IMG_5588

Concluzii



Succes

Concluzii :

IP66 garantat

Validat de :

Maghe Laurent

(semnatura indescifrabilă)

Duplicat pentru: SZÜGYI János Péter, HEYMANS Tom, LÁMFALUSI

Ferenc, HORVÁTH Csaba, BEDŐ Péter, BOS Peter

LAB : 18/12/2019

D191141

1/4

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Detalii test

Test(e)

Nume	Descriere	Rezultat
IP6X	<ul style="list-style-type: none">- Aparatul de iluminat pornit până la T° stabil- Talc în suspensie (suflantă pornită)- După 1', aparatul este închis- Talc 3 ore	Succes
IPX6	<ul style="list-style-type: none">- Aparatul de iluminat pornit până la T° stabil- Aparatul de iluminat închis și pus imediat sub jet de apă- Φ tub 12,5 mm- Presiunea apei: 1 kg/cm²- Distanța de pulverizare: 3 m- Durata testului: 3 minutes	Succes

IP6X

Rezultat(e)



Testul a reușit să nu permită pătrunderea de Talc în partea optică și auxiliare.

IPX6

Rezultat(e)



Testul a reușit să nu permită pătrunderea de Talc în partea optică și auxiliare.

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut.M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Temperatura camerei de test(°C) :

IP6X

22.3°C

IPX6

22.5°C

Echipamente de măsurare:

IPX6

Masă rotativă (A001/2)

Cronometru (A043/5)

Termometru (A039/1)

Debitmetru (A001/9)

IPx5 duza (A001/4)

IPx6 duza (A001/5)

Subler (M054/M055)

IP6X

Camera de talc (A003)

Termometru (A039/2)

Cronometru (A043/5)

Subler (M054/M055)

Cantități măsurate:

Verificarea intrării apei / prafului în incinta unui corp de iluminat conform

Pentru IP2X: PT-S-14

Pentru IP3X/4X: PT-S-15

Pentru IP5X/6X: PT-S-06

Pentru IPX3/X4: PT-S-01

Pentru IPX5/X6: PT-S-08

Pentru IPX7/X8: PT-S-09

Incertitudini: :

Declarația de incertitudini (K = 2, 95% din nivelul de încredere):

Timp: 0,35 secunde per 10 minute

Temperatura: 0,6 °K

Subler: 0,005 mm

Bandă de măsurare: ± 1,13 mm

Cheia dinamometrică:

De la 0.5 la 2.5 Nm : 0,15 Nm

De la 2.5 la 5 Nm : 0,22 Nm

De la 5 la 25 Nm : 0,83 Nm

De la 25 la 60 Nm : 2,73 Nm

De la 60 la 100 Nm : 3,55 Nm

Pentru test de intrare solidă: IP2X:

Dimensiunile sondei: ± 0,6 mm

Forța aplicată: ± 0,4 N

IP3X:

Dimensiunile sondei: ± 0,3 mm

Forța aplicată: ± 0,13 N

IP4X:

Dimensiunile sondei: ± 0,1 mm

Forța aplicată:: ± 0,11 N

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

IP5x / 6X

Durata testului (timpul de suspendare a talcului): ± 3 secunde

Masa de talc: 0,02%

Pentru test de intrare lichidă: IPX3 / X4

Rotirea tabelului: ± 6 sec / rotație Unghiul de rotație brate: $\pm 3^\circ$ debitul apei: $\pm 4\%$

IPX5 / X6

Rotirea mesei: ± 6 sec / rotație Debitul apei: $\pm 4\%$

Distanța testului: +0 / -50 cm IPX7 / X8

Adâncimea testului: +10 cm / -0 cm

Reguli de decizie:

Criterii de trecere / eșec

Pentru test de intrare solidă:

IP2X:

Dacă este posibil contactul cu piese sub tensiune: eșuează
În caz contrar: trece

IP3X/4X:

Pentru corpurile de iluminat fără găuri de scurgere și nici fante de ventilație pentru răcirea forțată, pătrunderea sondei de testare în incintă: esuat

Pentru corpurile de iluminat cu găuri de scurgere sau fante de ventilație pentru răcirea forțată, dacă este posibil contactul cu o piesă sub tensiune: esuat

În caz contrar: trece

IP5X/6X

Prin inspecție vizuală:

Dacă este posibil pericol din cauza prezenței prafului conductor: esuat

Dacă nu există pericol posibil din cauza prezenței prafului conductor: IP5X este acordat

Fără prezență de talc: IP6X este acorda

For liquid ingress test:

IPX3/X4/X5/X6:

Prin inspecție vizuală:

Dacă este posibil pericol din cauza prezenței apei: eșuat

Dacă nu există niciun pericol posibil din cauza prezenței apei și nici o modalitate eficientă de evacuare a apei: esuat

Fără prezență de apă: trece

IPX7/X8:

Prin inspecție vizuală:

Prezența apei: eșuat

Fără prezență de apă: trece

Sfârșitul testului:

D191141

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Vibrations test following ANSI C 136-31 Standard

General information

Subject : IZYLUM 2 - Side-entry configuration for pole 60 mm

Asked by : SZÜGYI János Péter

Created on : 12/12/2019

Started on : 30/01/2020

Test number : D191152

Reference norm : ANSI C 136-31 Standard

Sample(s) : E190885

Folder : P-F19085

Test conditions

Luminaire : IZYLUM 2

Operator : External Lab

Type of Test : ANSI C 136-31 (3G)

Fixing type : Side-entry

Pole diameter (mm) : 60

Screw type : M10

Tightening torque (Nm): luminaire : 17

Tightening torque (Nm): pole : 22

Test date : 18/12/2019

Testing facility : External - V2i

External test report reference : Report_R-TECH_IZYLUM-Size2-ansi3g_ID2451_TSH_2019-12-18_v1

Conclusion



Success

Conclusion :

IZYLUM Size 2 complies with ANSI 3g protocol in vibration test.

Validated by :

LERHO Xavier

Duplicate to : RACANELLI Frank, SZÜGYI János Péter,
HEYMANS Tom, LÁMFALUSI Ferenc, HORVÁTH Csaba,
BEDŐ Péter

D191152

1/2

LAB : 30/03/2020

Test(s) details

Test(s)

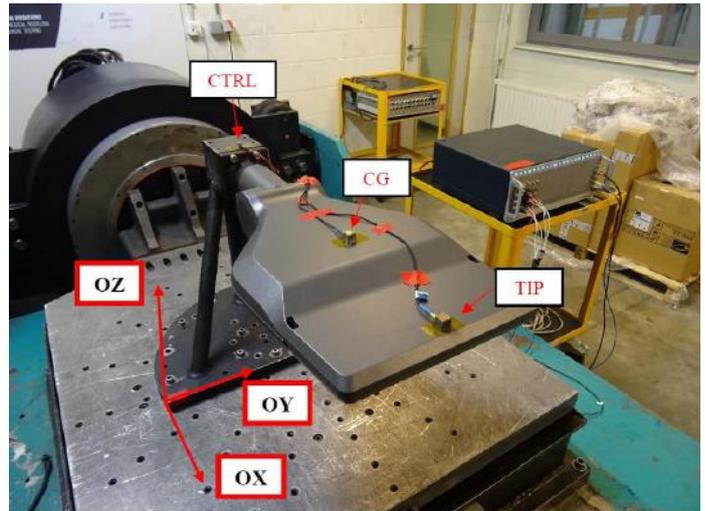
Name	Description	Result
Vibrations 3G - Axis X	ANSI C136-31 3G	Success
Vibrations 3G - Axis Y	ANSI C136-31 3G	Success
Vibrations 3G - Axis Z	ANSI C136-31 3G	Success

Vibrations 3G - Axis X

Annex(es)



1



1

SERVICII DE LABORATOR
RAPORT DE TEST FIZIC



R-Tech
Rue de Mons 3 – B-4000 Liège – Belgium
Tel.: +32 4 224 71 40 – Fax: +32 4 224 25 90
Member of Schréder Group

FORM L-54 Edition 01 – Revision 02 - Date: 14/11/2019

Test vibrații după standardul ANSI C 136-31

Informatii generale

Subiect : IZYLUM 2 - Configuratie intrare laterala pentru stalp 60 mm

Solicitat de: SZÜGYI János Péter

Creat la: 12/12/2019

Data: 30/01/2020

Numar test: D191152

Standard de referinta: ANSI C 136-31 Standard

Esantion(e) : E190885

Dosar : P-F19085

Cerintele testului

Aparat : IZYLUM 2

Operator : External Lab

Tip test: ANSI C 136-31 (3G)

Tip fixare: intrare laterala

Diametru stalp (mm) : 60

Tip surub: M10

Cuplul de strângere (Nm): aparat: 17

Cuplul de strângere (Nm): stalp: 22

Setari test: 18/12/2019

Facilitate externa: External - V2i

Referința raportului de test extern: Report_R-TECH_IZYLUM-Size2-ansi3g_ID2451_TSH_2019-12-18_v1

Concluzii



Succes

Concluzii :

IZYLUM dimensiune 2 este în conformitate cu protocolul de testare vibrații ANSI 3g.

Validated by :

LERHO Xavier

(semnatura indescifrabila)

Duplicat pentru: RACANELLI Frank, SZÜGYI János

Péter, HEYMANS Tom, LÁMFALUSI Ferenc, HORVÁTH

Csaba, BEDŐ Péter

LAB : 30/03/2020

D191152

1/2

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M. J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

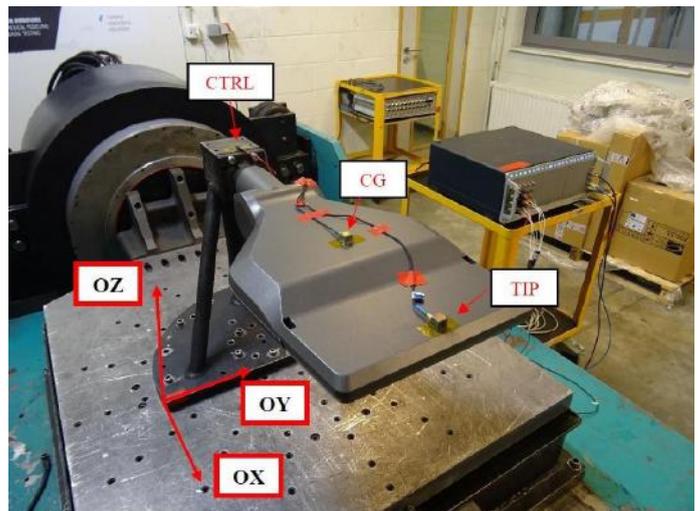
Nume	Descriere	Rezultat
Vibratii 3G - Axis X	ANSI C136-31 3G	Succes
Vibratii 3G - Axis Y	ANSI C136-31 3G	Succes
Vibratii 3G - Axis Z	ANSI C136-31 3G	Succes

Vibratii 3G – Axa X

Anexa(e)



1



1

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
 Aut. M. J. Nr. 14531/2005
 Engleză, Franceză

Aerodynamic Wind Test

General information

Subject : IZYLUM 2 - Side-entry for pole 76 mm

Asked by : SZÜGYI János Péter

Created on : 17/10/2019

Test number : D190960

Sample(s) : E190703

Folder : P-F19078

Test conditions

Luminaire : IZYLUM 2

Operator : External Lab

Fixation : Side-entry

Tightening Torque (Nm) : 22

Pole Diameter : 76

Protector shape : Flat

Testing Facility : External - Wind Tunnel - ULg

See external report ref. : SOUF-RTECH-QT- 19018

Conclusion



Informative

Conclusion :

IZYLUM 2 complies with wind test 205 km/h during 10 minutes with configuration 30°.

This report gives values for 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30° and side.

Validated by :

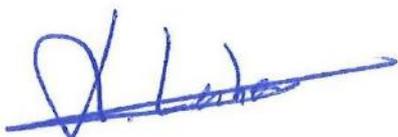
LERHO Xavier

Duplicate to : SZÜGYI János Péter, BEDŐ Péter

LAB : 12/11/2019

D190960

1/4



Test(s) details

Test(s)

Name	Description	Result
Aerodynamic Coefficient Determination (Front 0°)	Front 0°	Informative
Aerodynamic Coefficient Determination (Front 5°)	Front 5°	Informative
Aerodynamic Coefficient Determination (Front 10°)	Front 10°	Informative
Aerodynamic Coefficient Determination (Front 15°)	Front 15°	Informative
Aerodynamic Coefficient Determination (Front 20°)	Front 20°	Informative
Aerodynamic Coefficient Determination (Front 25°)	Front 25°	Informative
Aerodynamic Coefficient Determination (Front 30°)	Front 30°	Informative
Aerodynamic Coefficient Determination (Side)	Side	Informative
Endurance test: Wind test qualification	Front 30° - 205 km/h - 10 minutes	Success

Annex(es)



Aerodynamic Coefficient Determination (Front 0°)

Result(s)

Wind Direction	Value (m ²)		
	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Front 0°	0.028	0.003	0.005

Aerodynamic Coefficient Determination (Front 5°)

Result(s)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Front 5°	0.030	0.002	0.017

Aerodynamic Coefficient Determination (Front 10°)

Result(s)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Front 10°	0.035	0.003	0.028

Aerodynamic Coefficient Determination (Front 15°)

Result(s)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Front 15°	0.039	0.002	0.043

Aerodynamic Coefficient Determination (Front 20°)

Result(s)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Front 20°	0.049	0.003	0.058

Aerodynamic Coefficient Determination (Front 25°)

Result(s)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Front 25°	0.062	0.004	0.073

Aerodynamic Coefficient Determination (Front 30°)

Result(s)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Front 30°	0.080	0.004	0.090

Aerodynamic Coefficient Determination (Side)

Result(s)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Side	0.040	0.006	0.005

Endurance test: Wind test qualification

Result(s)

OK neither failure nor permanent deformations were detected.

Laborator de teste
RAPORT DE
TEST FIZIC



R-Tech
Rue de Mons 3 – B-4000 Liège –
Belgium Tel.: +32 4 224 71 40 – Fax:
+32 4 224 25 90
Member of Schröder Grup

FORM L-54 Editia 01 – Revizia 01 - Data: 10/09/2019

Test rezistență aerodinamică la vânt

Informatii generale

Subject: IZYLUM 2 - intrare laterala stalp 76 mm

Solicitat de: SZÜGYI János Péter

Create la: 17/10/2019

Numar test: D190960

Esantion(e): E190703

Dosar : P-F19078

Conditii test

Aparat : IZYLUM 2

Operator : External Lab

Fixare : Intrare-laterala

Cuplu de strangere (Nm) : 22

Diametru stalp: 76

Forma difuzor: Plat

Facilitate de testare: Extern – Tunel de vant- ULg

Vezi referinta raport extern. : SOUF-RTECH-QT- 19018

Concluzii



Informativ

Concluzii:

IZYLUM 2 respectă testul vântului 205 km / h în decurs de 10 minute cu configurația 30 °.

Acest raport oferă valorile pentru configurațiile 0 °, 5 °, 10 °, 15 °, 20 °, 25 °, 30 ° și lateral.

Validat de :

LERHO Xavier

(semnatura indescifrabila)

Duplicat pentru: SZÜGYI János Péter, BEDŐ

Péter

LAB : 12/11/2019

D190960

1/4

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut.M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Detalii test(e)

Test(e)

Nume	Descriere	Rzultat
Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 0°)	Frontal 0°	Informativ
Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 5°)	Frontal 5°	Informativ
Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 10°)	Frontal 10°	Informativ
Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 15°)	Frontal 15°	Informativ
Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 20°)	Frontal 20°	Informativ
Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 25°)	Frontal 25°	Informativ
Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 30°)	Frontal 30°	Informativ
Determinarea coeficientului aerodinamic (lateral)	Lateral	Informativ
Test de rezistență: calificare test vânt	Frontal 30° - 205 km/h - 10 minute	Succes

Anexa(e)



Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 0°)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
<u>Wind Direction</u>	<u>Cd.S (drag)</u>	<u>Cs.S (Side)</u>	<u>Cl.S (Lift)</u>
Front 0°	0.028	0.003	0.005

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut. M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 5°)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
Wind Direction	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Front 5°	0.030	0.002	0.017

Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 10°)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
Wind Direction	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Front 10°	0.035	0.003	0.028

Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 15°)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
Wind Direction	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Front 15°	0.039	0.002	0.043

Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 20°)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
Wind Direction	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Front 20°	0.049	0.003	0.058

Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 25°)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
Wind Direction	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Front 25°	0.062	0.004	0.073

Determinarea coeficientului aerodinamic (Frontal 30°)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
Wind Direction	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Front 30°	0.080	0.004	0.090

Determinarea coeficientului aerodinamic (lateral)

Rezultat(e)

	Value (m ²)		
Wind Direction	Cd.S (drag)	Cs.S (Side)	Cl.S (Lift)
Side	0.040	0.006	0.005

Test de rezistență: calificare test vânt

Rezultat(e)

OK, nu a fost detectată nici o defecțiune, nici deformări permanente

Traducător și Interpret Autorizat
LIMBĂȘAN DANIELA
Aut.M.J. Nr. 14531/2005
Engleză, Franceză

IZYLUM 2

5312

Optic	5312
Protector	Flat glass
Source	80 Osram OSCONIQ 3030S
Matrix	450202




Characteristics

							
604	352	94	6.3	IP 66/IP 67	IK 09	I EU, II EU	0.028
Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Weight (kg)	Tightness level*	Impact resistance*	Electrical class*	CxS (m ²)

* According to IEC-EN60598 and IEC-EN62262

Features

A time-saving, versatile and high-performing road and urban solution

- Maximised savings in energy and maintenance costs
- New generation of LensoFlex@4 and MidFlex™2 photometric engines offering high-efficiency lighting, comfort and safety
- 5 sizes to provide the most accurate solution for numerous road and urban applications
- Tool-free access with a clear, perceptible click upon closing
- On-site adjustment from post-top to side-entry without disconnecting the luminaire from the pole thanks to IzyFix
- Wide range of operating temperatures
- Zhaga-D4i certified
- Connected-ready
- Solar-powered variants

Information for 1000 lm matrix

Efficacy (%)	79.6	G Class (EN 13201-2)	G4	I 70-80-90-95 (cd)	432 - 49 - X - X
DLOR (%)	79.6	G* (EN 13201 2015)	G*3	CIE flux code N 1→5 (%)	45.1 - 78.2 - 97.9 - 100.0 - 79.6
ULOR (%)	0.0	Imax (cd)	438	Gradient 90°	14cd
ULR (%)	0.0	Aperture 0-180°	75 - 75	Gradient 270°	9cd
Incl ULR 4%	-39/41°	Aperture 90-270°	35 - 0		

Photometrical characteristics

LED count	Colour code	Current (mA)	Luminaire power (W)	Source flux (lm)	Luminaire output flux (lm)	Luminaire efficacy (lm/W)	Peak (cd)	BUG Rating	Voltage (V)
Ambient temp = 25°									
80	NW 740	40	20	3922	3123	156	1718	B1 U0 G1	230
80	NW 740	60	30	5722	4557	152	2507	B1 U0 G1	230
80	NW 740	75	38	7033	5601	147	3082	B2 U0 G1	230
80	NW 740	90	46	8225	6550	142	3604	B2 U0 G2	230
80	NW 740	105	54	9417	7500	139	4126	B2 U0 G2	230
80	NW 740	110	56	9810	7813	140	4299	B2 U0 G2	230
80	NW 740	120	62	10490	8354	135	4596	B2 U0 G2	230
80	NW 740	135	70	11586	9228	132	5077	B2 U0 G2	230
80	NW 740	140	71	11920	9493	134	5223	B2 U0 G2	230
80	NW 740	160	83	13184	10500	127	5777	B3 U0 G2	230
80	NW 740	180	95	14328	11411	120	6278	B3 U0 G2	230
80	NW 740	200	107	15365	12237	114	6733	B3 U0 G2	230
80	WW 730	40	20	3658	2914	146	1603	B1 U0 G1	230
80	WW 730	60	30	5338	4251	142	2339	B1 U0 G1	230
80	WW 730	75	38	6561	5225	138	2875	B2 U0 G1	230
80	WW 730	90	46	7673	6111	133	3362	B2 U0 G1	230
80	WW 730	105	54	8785	6996	130	3849	B2 U0 G2	230
80	WW 730	110	56	9152	7289	130	4010	B2 U0 G2	230
80	WW 730	120	62	9786	7794	126	4288	B2 U0 G2	230
80	WW 730	135	70	10809	8608	123	4736	B2 U0 G2	230
80	WW 730	140	71	11120	8856	125	4873	B2 U0 G2	230
80	WW 730	160	83	12299	9795	118	5389	B2 U0 G2	230
80	WW 730	180	95	13366	10645	112	5857	B3 U0 G2	230
80	WW 730	200	107	14334	11416	107	6281	B3 U0 G2	230

Tolerance on flux +- 7% - Tolerance on power +- 5%

Summary

CONCEPT

Family of 5 road LED luminaires: 1, 2, 3, 4, 5

Applications:

Dimensions (mm):

- Width: 352.00
- Height: 94.00
- Length: 604.00

Weight (kg): 6.30

Recommended height installation: between 4.00 and 15.00+m

For optimal heat dissipation, the driver and LED engine are in separate compartments and juxtaposed in a horizontal section

HOUSING & FINISH

- Housing in high-pressure, die-cast aluminium, polyester powder coated
- Direct and tool free access to housing with driver compartment and optical unit by pushing the two clips at the bottom of the luminaire. Closing of the luminaire is confirmed with a clear, loud clicking sound (minimum of 110dB), audible even in a noisy road or urban environment.
- Colour: AKZO grey 900 sanded
- Luminaire CxS: 0.028m²
- Tightness - driver & optical: IP66/IP67
- Impact resistance: IK 09

INSTALLATION

- Universal fixation in high-pressure, die-cast aluminium
- For Diameter 60mm: 42-48 & 60mm tightened with 2 stainless steel screws, 32mm with a reducer kit
- For Diameter 76mm: 60mm & 76mm tightened with 2 stainless steel screws, 32 & 42-48mm with a reducer kit
- Switching from post-top to side-entry without disconnection from luminaire or the pole (even with precable version)
- Allows tilt of 130°
- Tool free access for maintenance

OPTICAL UNIT

- Available with high power & mid power LED's with the same body
- Protected against lens degradation with a 5mm thick extra-clear hardened glass
- Various photometric distributions: from narrow road to motorway, medium and large area
- CRI > 70
- ULR: 0%

LED lumen depreciation

- Lifetime residual flux @ Tq=25°C @ 100.000 hrs

ELECTRICAL

- Class I or Class II
- Input voltage: 220-240V - 50-60Hz
- Power factor > 95% at full load
- 10kV, 10kA surge protection

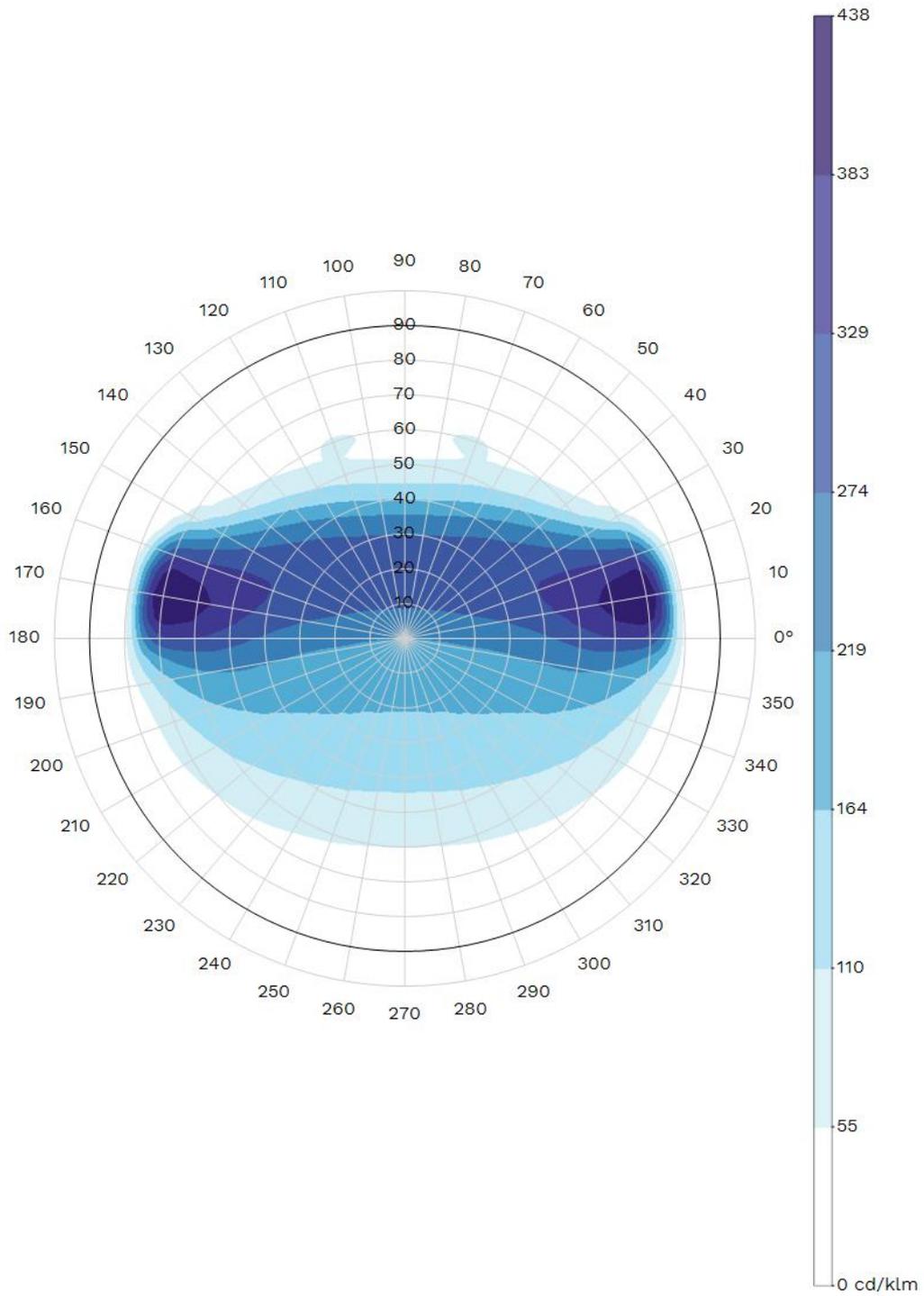
STANDARDS & CERTIFICATIONS

IZYLUM 2 - 5312 - 80 Osram OSCONIQ 3030S - Flat glass - 450202

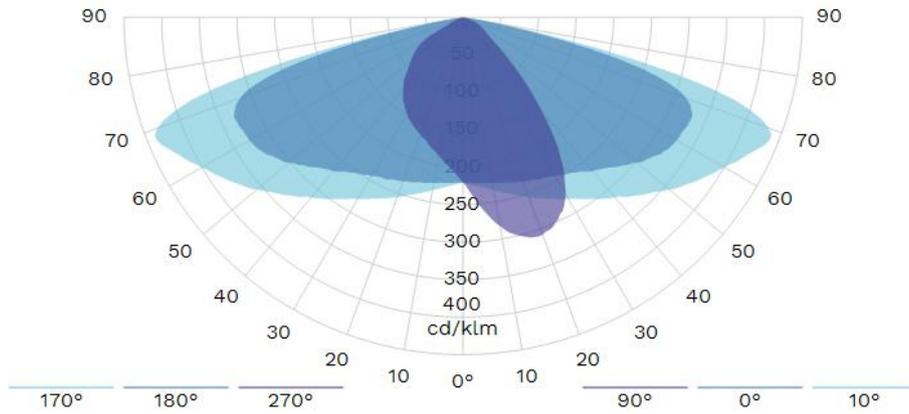
- CE
- ENEC
- LM79-80
- ETL
- ROHS
- All measurements in ISO17025 accredited laboratory

OPTIONS

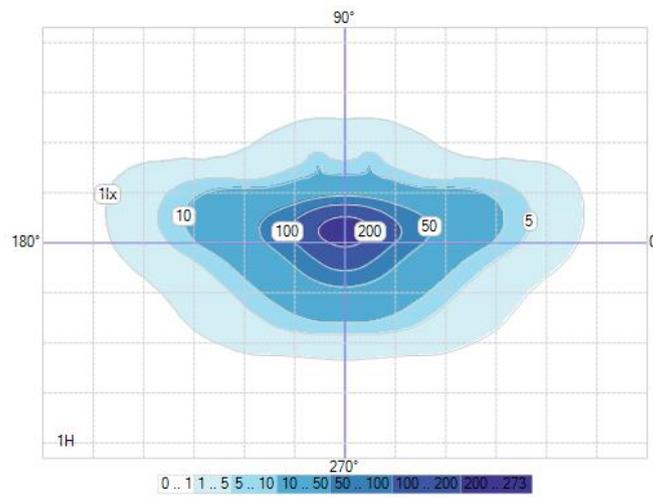
- Other RAL or AKZO colours
- Other light distributions
- Back light control
- NW or WW LEDs
- OWLET remote management
- Custom dimming profile; Constant Lumen Output (CLO); Bi-Power
- Photocell
- Motion detection
- Bluetooth



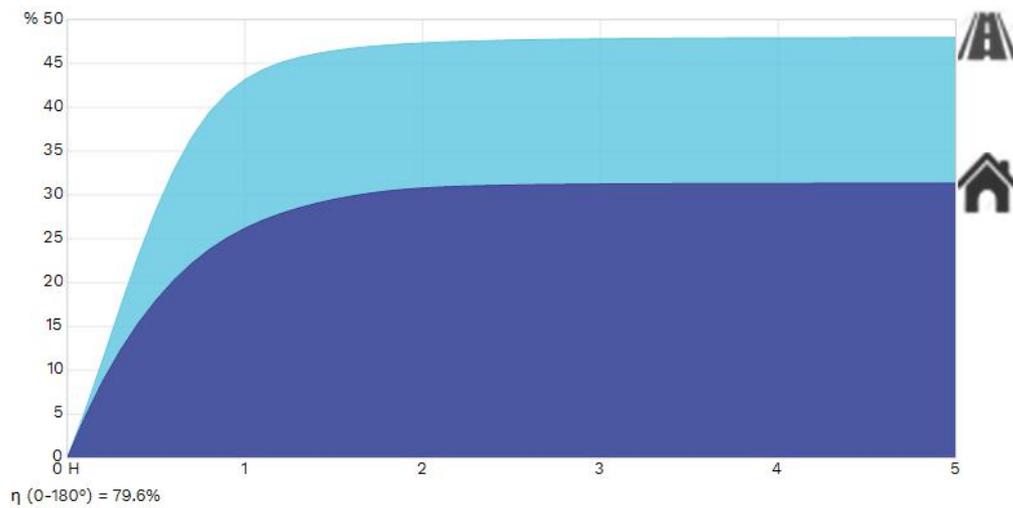
Polar/Cartesian diagram



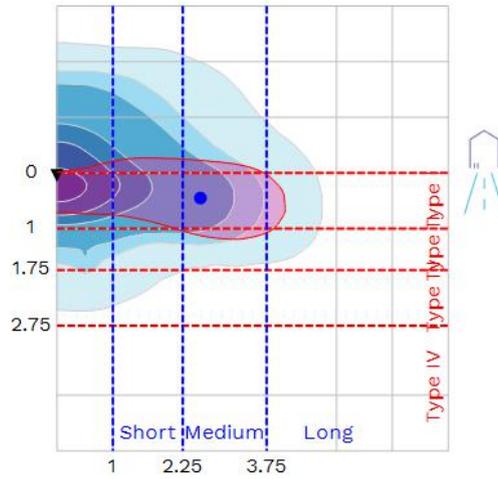
Isolux



K-Curve

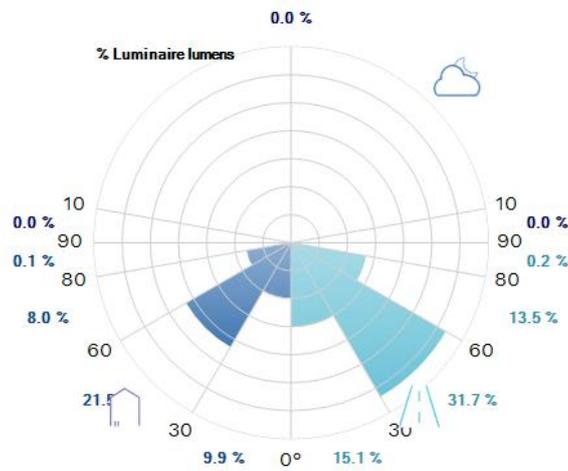


IES Roadway Classification / Nema Classification

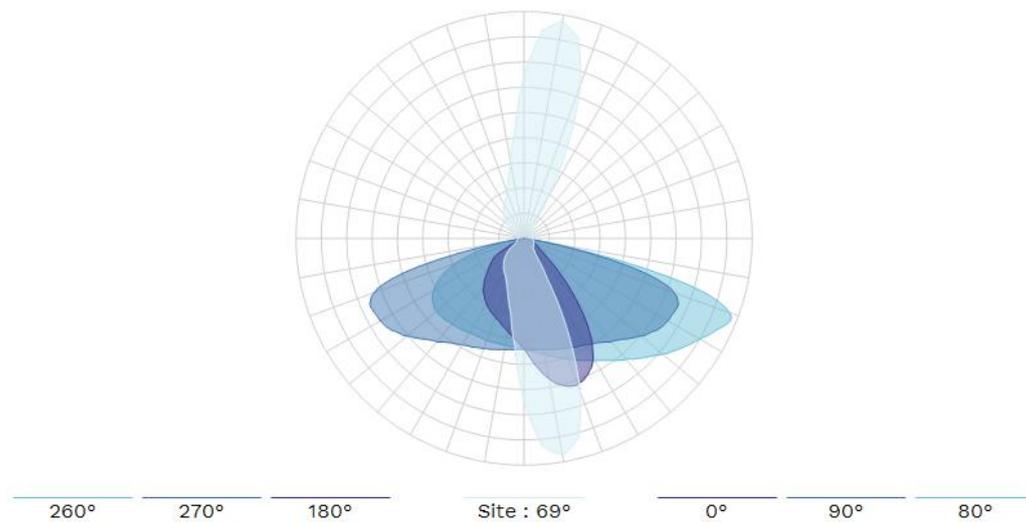


II - Medium

Luminaire classification system (LCS)



Intensity diagram in max Cone and in CPlane



Copyright © 2023 Schröder SA. All rights reserved. Specifications are of an indicative nature and subject to change without notice.

<http://www.schreder.com>