

IZYLUM



Projektant : Indio da Costa



Svestrano rešenje visokih performansi za osvetljenje puteva i gradova

Zasnovano na Schröder iskustvu i dokazanom dosadašnjem radu sa putnim i urbanim LED osvetljenjem, IZYLUM svetiljka koristi brojne inovacije kako bi pružila vrhunsko iskustvo svim zainteresovanim stranama u projektu - opštinama koje traže brzi povraćaj investicija uz rasvetna rešenja ekološki prihvatljiva i jednostavna za upotrebu, izvođačima koji žele da uštede vreme i izbegnu greške prilikom ugradnje i građanima koji zahtevaju bezbedno i udobno okruženje.

Ova familija svetiljki spremna za povezivanje ne nudi samo realističnu platformu za pametne gradove; njen kompaktan, lagan, optimizovan dizajn minimizira ugljenični otisak u svakoj fazi životnog ciklusa proizvoda. IZYLUM se ističe kao najbolji u klasi za kružnu ekonomiju.



IP 66/67

IK 09

UK
CA



CE



005
certification



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Koncept

IZYLUM je robusna, ali kompaktna svetiljka, dizajnirana sa fokusom na jednostavnost instalacije i održavanja, omogućavajući korisnicima da budućim nadogradnjama produže njen životni vek. Sastoji se od dva odvojena dela napravljena od aluminijuma livenog pod visokim pritiskom, telo je zaptiveno kaljenim ravnim staklom, tako pružajući visok stepen zaptivenosti i otpornosti na udarce.

Dostupan u pet veličina sa brojem LED dioda od 10 do 240 LED-a, IZYLUM pruža dobro dimenzionisano, efikasno rešenje za osvetljenje primenljivo kako za male visine kao što su parkovi, biciklističke staze ili stambene ulice, tako i za glavne puteve, bulevare i autoputeve.

IZYLUM asortiman koristi prednosti najnovijih fotometrijskih inovacija. LensoFlex®4 i HiFlex™ platforme nude fleksibilnu, energetski efikasna fotometrijska rešenja koja se mogu prilagoditi specifičnim potrebama za osvetljenjem bilo kog projekta dok maksimiziraju uštede i obezbeđuju brzi povrat ulaganja.

Da bi pojednostavio instalaciju i održavanje, IZYLUM uvodi patentirane tehnologije kao što je IzyFix univerzalni sistem za fiksiranje koji omogućava montažu na vrh stuba ili sa strane.

Svetiljka nudi pristup prenaponskoj opremi bez alata. Donji poklopac se otvara nadole i zadržava se šarkom. Zatvaranje svetiljke je potvrđeno jasnim, glasnim škljocanjem čak i u bučnom urbanom okruženju.

Prethodno ožičen (opciono), IZYLUM je dostupan sa IzyFix univerzalnim sistemom za fiksiranje prilagođenim za postavljanje na vrh stuba i bočnu montažu na bilo koji završetak stuba (Ø32mm, Ø42-48mm i Ø76mm). IzyFix sistem omogućava prebacivanje iz jednog položaja u drugi u bilo kom trenutku, bez skidanja svetiljke sa stuba. Ova jedinstvena karakteristika olakšava instalaciju i nudi potpunu raznovrsnost u pogledu konfiguracije stubova i nosača.

IzyFix sistem omogućava podešavanje nagiba u opsegu 130° i u potpunosti je u skladu sa IEC i ANSI 3G standardima za vibracije.



IZYLUM predstavlja dve nove visokoeffikasne fotometrijske platforme.



IzyFix univerzalni sistem za fiksiranje sa prebacivanjem sa gornje na bočni ulazni položaj olakšava naručivanje i montažu svetiljki.

VRSTA PRIMENE

- GRADSKJE I STAMBENE ULICE
- MOSTOVI
- PEŠAČKE I BICIKLISTIČKE STAZE
- ŽELEZNIČKE STANICE I METROI
- PARKINZI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE
- PUTEVI I AUTOPUTEVI

GLAVNE PREDNOSTI

- Maksimalne uštede u energiji i troškovima održavanja
- 5 veličina za brojne putne i urbane primene
- Pristup bez alata sa jasnim potvrdnim klikom pri zatvaranju
- Podešavanje na licu mesta od vrha stuba do bočne montaže bez odvajanja svetiljke sa stuba zahvaljujući IzyFix-u
- Zhaga-D4i sertifikovana
- Spremna za povezivanje
- Raznovrsna LensoFlex®4 rešenja za vrhunske fotometrije, maksimiziraju udobnost i bezbednost.
- LED moduli HiFlex™ generacije dizajnirani za optimizovanu energetsku efikasnost
- Pure Night: svetlosne raspodele slabog odsjaja u korist tamnog neba



IZYLUM je kompatibilan sa aplikacijom Circle Light, jednostavnim, brzim i isplativim alatom za interakciju sa svetiljkom, snimanje njenih podataka i upravljanje podešavanjima.



IZYLUM je spreman za povezivanje i može da radi sa različitim senzorima i kontrolnim sistemima.



LensoFlex®4

LensoFlex®4 pruža maksimum LensoFlex® koncepta sa veoma kompaktnom, ali moćnom fotometrijom zasnovanom na principu dodavanja fotometrijske distribucije. Broj LED dioda u kombinaciji sa nominalnom radnom snagom određuje nivo intenziteta distribucije svetlosti. Sa optimizovanom distribucijom svetlosti i veoma visokom efikasnošću, ova četvrta generacija omogućava smanjenje veličine proizvoda kako bi se ispunili zahtevi različitih primena uz optimizovano rešenje u pogledu ulaganja.

Optika LensoFlex®4 može imati kontrolu pozadinskog osvetljenja kako bi se sprečila neželjena rasuta svetlost ili limitator blještanja za visoku vizuelnu udobnost.



HiFlex™

HiFlex™ platforma je stručno dizajnirana za optimizaciju energetske efikasnosti. LED moduli imaju visokoeffikasne LED diode koje pružaju izuzetne performanse uz minimalnu potrošnju energije, što rezultira izvrsnom efikasnošću (lm/W).

Idealna za projekte koji zahtevaju pojednostavljen pristup maksimiziranju efikasnosti osvetljenja i postizanju brzog povrata ulaganja, HiFlex™ platforma je dostupna u dve verzije: HiFlex™1, sa 24 LED diode i HiFlex™2, opremljena sa 36 LED dioda. Obe varijante su dizajnirane sa naglaskom na kompaktnost, ekonomičnost i visoke performance.



Ukrasna maska

Ovaj dodatak ne samo da pruža estetsko rešenje jer pokriva provodnike koje napajaju PCBA, već takođe povećava izlazni fluks zahvaljujući svojoj izuzetno svetloj površini koja reflektuje svetlost van optičke jedinice. U zavisnosti od konfiguracije, ukrasna maska može povećati izlazni fluks za 2 do 3%.



"Dijamantski" rashladni blokovi

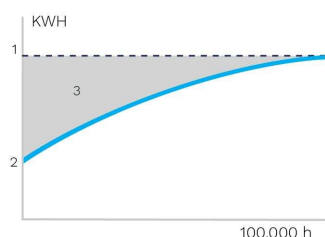
IZYLUM 5 ima novorazvijene rashladne blokove na gornjoj strani optičkog bloka. Njihov oblik dijamanta je pažljivo dizajniran kako bi minimizirao akumulaciju prašine i vode, istovremeno obezbeđujući optimalno upravljanje toplotom i održavanje performansi tokom vremena.





Constant Light Output (CLO)

Ovaj sistem kompenzuje smanjenje svetlosnog fluksa kako bi se izbegao povećani nivo osvetljenja na početku radnog veka instalacije. Amortizacija svetla tokom vremena mora se uzeti u obzir kako bi se obezbedio unapred definisan nivo osvetljenja tokom radnog veka svetiljke. Bez CLO funkcije, ovo praktično znači da bi na početku snaga bila uvećana kako bi se nadoknadilo opadanje svetlosnog fluksa. Na ovaj način preciznim održavanjem svetlosnog fluksa postiže se potreban nivo osvetljenja.

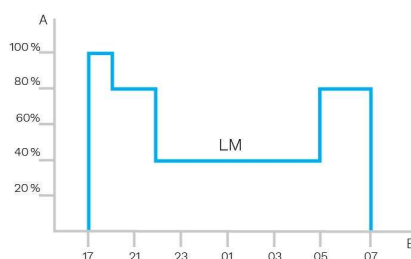


1. Standardni nivo osvetljenja | 2. Potrošnja energije sa CLO | 3. Ušteda energije



Profil dimovanja po želji korisnika

Inteligentni dražveri za svetiljke mogu se programirati sa složenim profilima dimovanja. Moгуće je do pet kombinacija vremenskih intervala i nivoa svetlosti. Ova funkcija ne zahteva dodatno ožičenje. Period između uključivanja i isključivanja se koristi za aktiviranje unapred podešenog profila dimovanja. Prilagođeni sistem dimovanja dovodi do maksimalne uštede energije uz poštovanje zahtevanih nivoa osvetljenja i uniformnosti tokom cele noći.



A. Nivoi dimovanja | B. Vreme



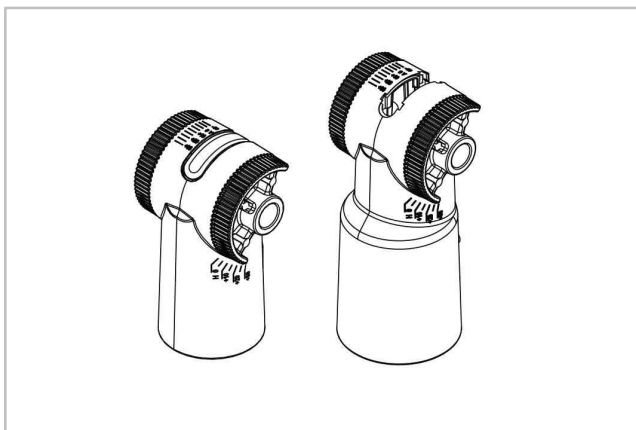
PIR senzor: detekcija pokreta

Na mestima sa malo aktivnosti tokom noći, osvetljenje se većinu vremena može dimovati na minimum. Korišćenjem pasivnih infracrvenih (PIR) senzora, nivo svetlosti se može povećati čim se pešak ili sporo vozilo detektuje u tom području. Svaka svetiljka se može individualno konfigurirati sa nekoliko parametara kao što su minimalni i maksimalni izlazni fluks, vreme odloženog reagovanja na detekciju i vreme trajanja uključivanja/isključivanja. PIR senzori se mogu koristiti u autonomnoj ili interoperabilnoj mreži.

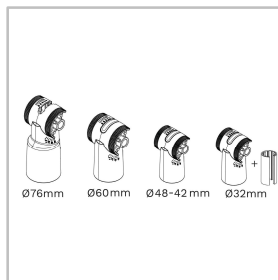




Schröder IzyFix patentirani univerzalni sistem za fiksiranje od livenog aluminijuma pod visokim pritiskom je sastavni deo svetiljke montirane u fabrici. IzyFix sistem ima za cilj da zadovolji potrebe širom sveta ispunjavajući zahteve IEC i ANSI 3G testiranja na vibracije. Projektovan je da pojednostavi život kupcima i instalaterima u procesu kupovine i ugradnje svetiljki za različite namene.



Varijacija za svaki stub



Zbog različitih primena koje se koriste širom sveta, Schröder je kreirao niz sistema za fiksiranje i reducira kako bi zadovoljio sve potrebe koje se mogu pojaviti na tržištu.

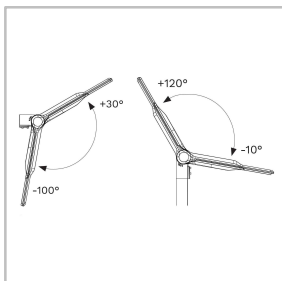
	IzyFix Ø60mm	IzyFix Ø76mm
Ø32mm nastavak	✓ (sa reducirom)	✓ (sa reducirom)
Ø42-48mm nastavak	✓	✓ (sa reducirom)
Ø60mm nastavak	✓	✓
Ø76mm nastavak	✗	✓

Od montaže na vrh stuba do bočnog postavljanja u jednom pokretu

Inovativni dizajn omogućava promenu sa bočnog ulaza na položaj na vrh stuba, čak i kod svetiljki naručenih sa fabričkim kablovima; bez ikakvog dodatog rada na fiksaciji ili odvajanju od stuba. Zbog toga tip montaže (horizontalni ili vertikalni) ne mora se uzima u obzir prilikom naručivanja.

Ova jedinstvena karakteristika takođe olakšava instalaciju. Nakon postavljanja ispravnog položaja, obezbeđen je dodatak koji pokriva nastali prostor i obezbeđuje dalju zaštitu svetiljke.

Opseg nagiba najbolji u klasi



Univerzalni sistem fiksiranja IzyFix omogućava najveću maksimalnu inklinaciju od 130°*, kako bi se obezbedile maksimalne performanse osvetljenja za sve vrste puteva i ponudila mogućnost ugradnje svetiljke u ekstremnim situacijama. Sa referentnim markerima na telu svetiljke i podeocima za različite nagibe na nosaču, podešavanje se vrši u koracima od 5° otpuštanjem dva zavrtnja. Širok opseg nagiba omogućava olakšan pristup

upravljačkom bloku tokom održavanja na terenu.

*U zavisnosti od veličine i oblika svetiljke, ugao nagiba može biti smanjen. Za tačnije informacije, uvek konsultujte uputstvo za montažu.

Schröder EXEDRA je najnapredniji sistem upravljanja osvetljenjem na tržištu za kontrolu, nadzor i analizu uličnih svetiljki na način koji je po meri korisnika.



Standardizacija za interoperabilne ekosisteme

Schröder igra ključnu ulogu u pokretanju standardizacije sa raznim udruženjima i partnerima kao što su uCIFI, TalQ ili D4i. Naša zajednička posvećenost je pružanje rešenja projektovanih za vertikalnu i horizontalnu integraciju IoT-a. Od tela (hardver) do jezika (model podataka) i inteligencije (algoritmi), kompletan Schröder EXEDRA sistem oslanja se na zajedničke i otvorene tehnologije. Schröder EXEDRA se takođe oslanja na Microsoft Azure za usluge u oblaku koje se obezbeđuju sa najvišim nivoom poverenja, transparentnošću i usaglašavanjem sa standardima i propisima.

Protiv zatvorenih sistema

Sa EXEDRA-om, Schröder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schröder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu interoperabilnost, jer nudi mogućnost:

- kontrole uređaja (svetiljki) drugih proizvođača
- upravljanja kontrolerima i integracije senzora drugih proizvođača
- povezivanje sa uređajima i platformama drugih proizvođača

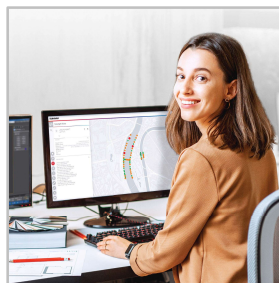
Samopodesivo rešenje



Kao sistem bez posrednika (gateway-a) koji koristi mobilnu mrežu, inteligentni automatski proces puštanja u rad prepoznaje, potvrđuje i preuzima podatke sa svetiljke u korisnički interfejs. "samopopravljiva mesh" mrežna komunikacij između kontrolera svetiljki omogućava da se podešavanje svetla konfiguriše u realnom vremenu koristeći korisnički interfejs. OWLET IV kontroleri svetiljki, optimizovani za Schröder EXEDRA, upravljaju Schrederovim

svetiljkama i svetiljkama drugih sistema. Oni koriste i mobilne i mesh radio mreže, optimizujući geografsku pokrivenost i redundantnost za kontinuirani rad.

Iskustvo po meri korisnika



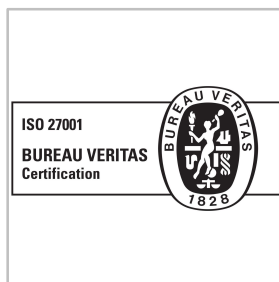
Schröder EXEDRA sadrži sve napredne funkcije potrebne za pametno upravljanje uređajima, kontrolu u realnom vremenu i prema zadatom planu rada, dinamičke i automatizovane scenarije osvetljenja, planiranje održavanja i terenskih aktivnosti, upravljanje potrošnjom energije i integraciju hardvera drugih nezavisnih proizvođača. Potpuno je prilagodljiv i uključuje alate za registraciju većeg broja korisnika sistema sa različitim

korisničkim dozvolama koji omogućavaju izvođačima, komunalnim preduzećima ili velikim gradovima da podele učešće u projektima.

Moćan alat za efikasnost, racionalizaciju i donošenje odluka

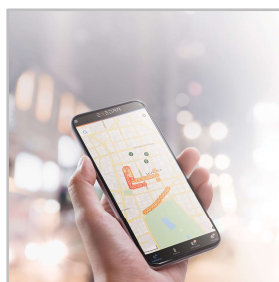
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana



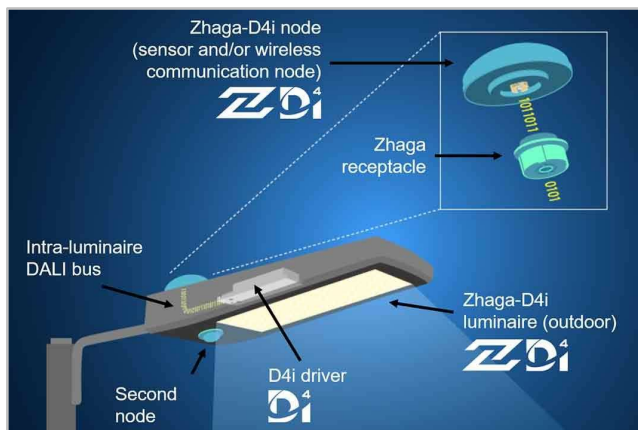
Schröder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schröder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje i kontinuirano poboljšanje upravljanja bezbednošću.

Mobilna aplikacija: bilo kad, bilo gde, poveži se na svoju uličnu rasvetu



Mobilna aplikacija Schröder EXEDRA nudi osnovne funkcije desktop platforme, prati sve tipove operatera na licu mesta u njihovim svakodnevnim naporima da maksimiziraju potencijal umreženog osvetljenja. Omogućava kontrolu i podešavanja u realnom vremenu i doprinosi efikasnom održavanju.

Zhaga konzorcijum je udružio snage sa DiiA i proizveo jedinstveni Zhaga-D4i sertifikat koji kombinuje specifikacije Zhaga knjige 18 (verzija 2) za spoljašnje povezivanje sa DiiA D4i specifikacijama za DALI veze unutar svetiljke.



2 konektora: gornji i donji



Zhaga konektor je mali i pogodan za aplikacije gde je estetika od suštinskog značaja. Arhitektura Zhaga-D4i takođe predviđa mogućnost postavljanja dva konektora na jednu svetiljku, omogućavajući, na primer, kombinaciju senzora za detekciju pokreta i kontrolera svetiljke. Ovo dalje doprinosi standardizaciji određenih senzora za detekciju pokreta kod kojih je moguća komunikacija u skladu sa D4i zahtevima.

Standardizacija za interoperabilne ekosisteme



Kao jedan od osnivača konzorcijuma Zhaga, Schröder je učestvovao u kreiranju i stoga podržava Zhaga-D4i program sertifikacije i inicijativu ove grupe za standardizaciju interoperabilnog ekosistema. Specifikacije D4i uzimaju najbolje od standardnog DALI2 protokola i prilagođavaju ga okruženju unutar svetiljke uz određena ograničenja. Sa svetiljkom Zhaga-D4i mogu se kombinovati samo kontrolni uređaji

montirani na svetiljci putem Zhaga konektora. Prema specifikaciji, kontrolni uređaji su ograničeni na prosečnu snagu od 2W i 1W.

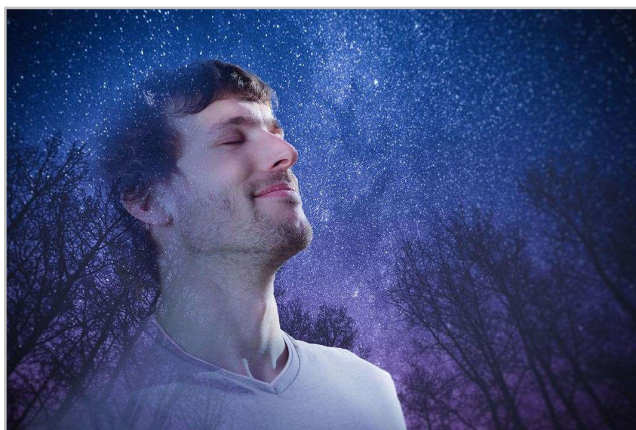
Program sertifikacije

Zhaga-D4i sertifikat pokriva sve kritične karakteristike uključujući mehaničko uklapanje, digitalnu komunikaciju, izveštavanje o podacima i zahteve po pitanju snage unutar jedne svetiljke, obezbeđujući samopodesivu interoperabilnost svetiljki (drajvera) i perifernih uređaja kao što su kontroleri svetiljki.

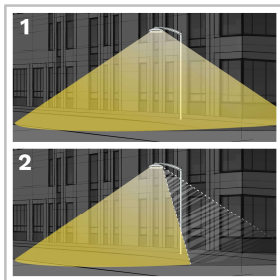
Isplativo rešenje

Zhaga-D4i sertifikovana svetiljka uključuje drajvere koji nude funkcije koje su u prošlosti bile sadržane u kontroleru svetiljke (npr. merenje energije), a to je posledično pojednostavilo kontroler i smanjilo cenu kompletnog kontrolnog sistema.

Sa konceptom PureNight, Schröder nudi vrhunsko rešenje za obnavljanje tamnog noćnog neba bez isključivanja gradova, istovremeno održavajući bezbednost i dobrobit za ljude i očuvanje divljih životinja. Koncept PureNight garantuje da vaše Schröder rešenje za osvetljenje zadovoljava ekološke zakone i zahteve zaštite životne sredine. Dobro dizajnirano LED osvetljenje ima potencijal da u svim aspektima poboljša životnu sredinu.



Usmerava svetlost samo tamo gde se želi ili gde je potrebna

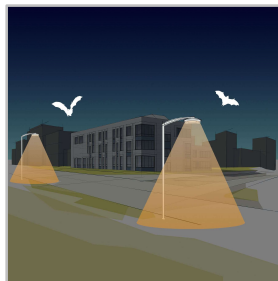


1. Bez ograničenja pozadinskog osvetljenja
2. Sa ograničenjem pozadinskog osvetljenja

Schröder je poznat po svojoj stručnosti u fotometriji. Naša optika usmerava svetlost samo tamo gde je potrebno. Međutim, prolazak svetlosti iza svetiljke može biti ključna briga kada je u pitanju zaštita osetljivog staništa divljih životinja ili izbegavanje nametljivog osvetljenja prema zgradama. Naša integrisana rešenja za kontrolu pozadinskog osvetljenja lako rešavaju ovaj potencijalni rizik.

1. Bez ograničenja pozadinskog

Štiti divlje životinje



Ako nije dobro projektovano, veštačko osvetljenje može loše uticati na divlje životinje. Plavo svetlo i preterani intenzitet mogu imati štetan uticaj na sve vrste života. Plavo zračenje ima sposobnost da uspori proizvodnju melatonina, hormona koji doprinosi regulaciji cirkadijalnog ritma. Takođe može da promeni obrasce ponašanja životinja, uključujući slepe miševе i moljce, jer može promeniti njihovo kretanje ka ili dalje od izvora svetlosti.

Schröder se opredeljuje za toplo bele LED diode sa minimalnim plavim svetlom u kombinaciji sa naprednim kontrolnim sistemima, uključujući senzore. Ovo omogućava trajno prilagođavanje osvetljenja stvarnim potrebama trenutka, minimizirajući narušavanje faune i flore.

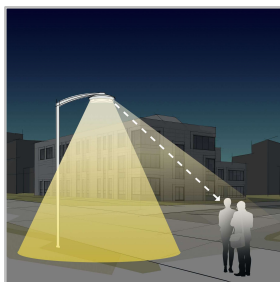
Izaberi svetiljku sertifikovanu za Tamno nebo



Međunarodna asocijacija za tamno nebo (IDA) je priznati autoritet za svetlosno zagađenje. Ona obezbeđuje liderstvo, alate i resurse industrijama i kompanijama koje su spremne da smanje svetlosno zagađenje. IDA-in program Fixture Seal of Approval potvrđuje da je spoljna rasveta pogodna za tamno nebo. Svi proizvodi odobreni ovim programom moraju biti u skladu sa sledećim kriterijumima:

- Izvori svetlosti treba da imaju maksimalnu CCT od 3000K;
 - Ukupan fluks usmeren naviše (iznad 90 stepeni) ne veći od 0,5% ali ne više od 10 lumena u UL zoni 90-100 stepeni.
 - Svetiljke moraju imati mogućnost dimovanja do 10% pune snage;
 - Svetiljke moraju biti opremljene opcijom fiksne ugradnje;
 - Svetiljke moraju imati sertifikat o bezbednosti nezavisne laboratorije."
- Ovaj odobreni asortiman Schröder-ovih svetiljki je u skladu sa ovim zahtevima.

Pruža maksimalni vizuelni komfor za ljude



Zbog ugradnje na nižim visinama u poređenju sa putnom rasvetom, vizuelna udobnost je suštinski aspekt urbanog osvetljenja. Schröder dizajnira sočiva i dodatke kako bi minimizirao bilo koju vrstu odsjaja (ometajući, neugodan, onemogućavajući blještanje i zaslepljujući blještaj). Naši projektni studii se trude da pronađu najbolja rešenja za svaki projekat i da obezbede nežno svetlo koje pruža najbolje noćno iskustvo.

OPŠTE INFORMACIJE	
Preporučena visina ugradnje	4m do 15m 13' do 49'
Circle Light oznaka	Ocena ≥90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije
Sa drajverom	Da
CE znak	Da
ENEC sertifikat	Da
ENEC+ sertifikat	Da
UL sertifikat	Da
U skladu sa ROHS	Da
Dark Sky friendly lighting (IDA sertifikat)	Da
Zhaga-D4i sertifikat	Da
BE 005 sertifikat	Da
UKCA znak	Da
Standard za ispitivanje	EN 60598-1 EN 60598-2-3 IEC TR 62778 EN 62262 LM 79-08 (sva merenja u akreditaciji laboratorije po standardu ISO17025) LM 80 ((sva merenja u akreditaciji laboratorije po standardu ISO17025)

· Sertifikovana za tamno nebo sa 3000K ili toplijom temperaturom boje i izabranom opcijom za ograničavanje nagiba svetiljke.

KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA	
Kućište	Aluminijum
Optika	PMMA
Protektor	Kaljeno staklo
Zaštita kućišta	Obojeno elektrostatičkim postupkom bojom u prahu
Standardna boja	AKZO grey 900 sanded
Stepen zaptivenosti	IP66/IP67
Otpornost na udar	IK 09
Test na vibraciju	Kompatibilan sa standardom ANSI C 136-31 sa 3G opterećenjem i modifikovani IEC 68-2-6 (0.5G)
Pristup održavanju	Pristup upravljačkom bloku bez alata

· Sve druge RAL ili AKZO boje na zahtev

USLOVI RADA	
Opseg (radne) temperature (Ta)	-40°C do +55°C / -40°F do 131°F sa efektom vetra

· Zavisí od konfiguracione svetiljke. Kontaktirajte nas ukoliko vam je potrebno više informacija.

INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA	
Klasa električne izolacije	Klasa 1 US, Klasa I EU, Klasa II EU
Nominalni napon	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Opcije prenaponske zaštite (kV)	6 8 10
Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
Kontrolni protokol(i)	1-10V, DALI
Opcije kontrole	AmpDim, Dvostepena regulacija, Profil dimovanja po želji korisnika, Fotočelija, Daljinsko upravljanje
Konektor	Zhaga (opciono) NEMA 7-pin (opciono)
Kontrolni sistemi	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opciono)

INFORMACIJE O OPTICI	
Temperatura boje	2200K (Toplo bela WW 722) 2700K (Toplo bela WW 727) 3000K (Toplo bela WW 730) 3000K (Toplo bela WW 830) 4000K (Neutralno bela NW 740) 5700K (Hladno bela CW 757)
Indeks reprodukcije boje (CRI)	>70 (Toplo bela WW 722) >70 (Toplo bela WW 727) >70 (Toplo bela WW 730) >80 (Toplo bela WW 830) >70 (Neutralno bela NW 740) >70 (Hladno bela CW 757)
ULOR koeficijent	0%
ULR	0%

· Sertifikovana za tamno nebo kada je opremljena LED diodama od 3000K ili manjim temperaturama.

· ULOR se može razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, konsultujte nas.

· ULR se može razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.

Životni vek LEDa @ TQ 25°C	
Sve konfiguracije	100,000h - L95 (visokoeфикасне LED diode)

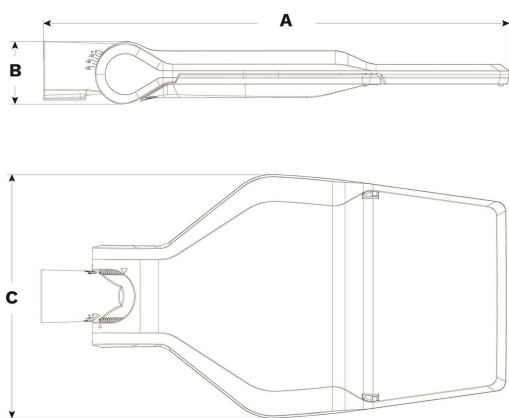
· Životni vek se može razlikovati u zavisnosti od veličine/konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.

DIMENZIJE I MONTAŽA

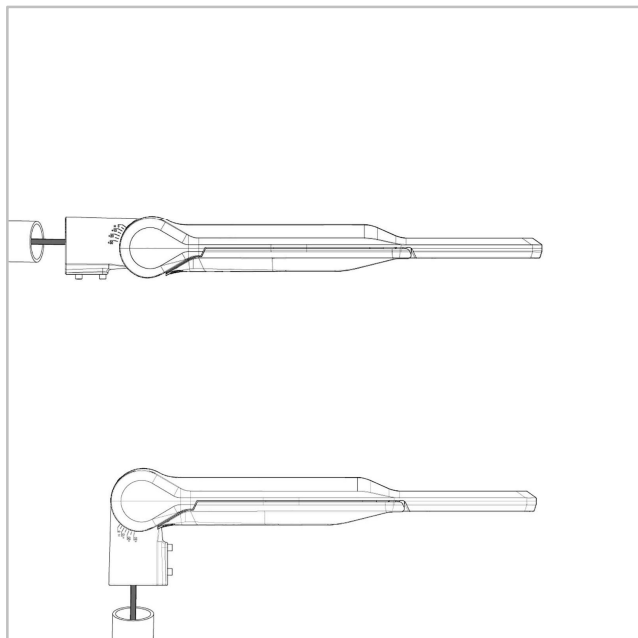
AxBxC (mm inč)	IZYLUM 1 : 545x94x294 21.5x3.7x11.6 IZYLUM 2 : 562x94x352 22.1x3.7x13.9 IZYLUM 3 : 673x94x368 26.5x3.7x14.5 IZYLUM 4 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4 IZYLUM 5 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4
Težina (kg lbs)	IZYLUM 1 : 4.7-5.7 10.3-12.5 IZYLUM 2 : 6.1-7.1 13.4-15.6 IZYLUM 3 : 6.8-8.1 15.0-17.8 IZYLUM 4 : 9.9-12.1 21.8-26.6 IZYLUM 5 : 10.3-12.6 22.7-27.7
Otpornost na vetar (CxS)	IZYLUM 1 : 0.03 IZYLUM 2 : 0.03 IZYLUM 3 : 0.03 IZYLUM 4 : 0.03 IZYLUM 5 : 0.03
Opcije montaže	Nasadna bočna montaža na završetak – Ø32mm Nasadna bočna montaža na završetak – Ø42mm Nasadna bočna montaža na završetak – Ø48mm Nasadna bočna montaža na završetak – Ø60mm Usadna bočna montaža u postojeću liru – Ø60mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø32mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø42mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø48mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø60mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø76mm Usadna montaža na vrh stuba – Ø60mm

· Sertifikovana za tamno nebo kada je izabrana opcija ograničavanja nagiba (dopušteno je +/- 10° da bi se omogućilo nivelisanje tako da svetiljka bude paralelna sa putem).

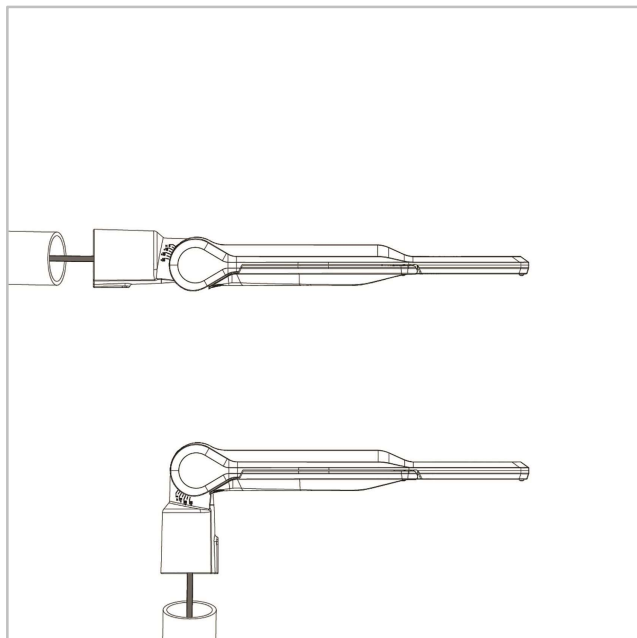
· Dimenzije date za IZYLUM sa nastavkom Ø60mm (bočna montaža)



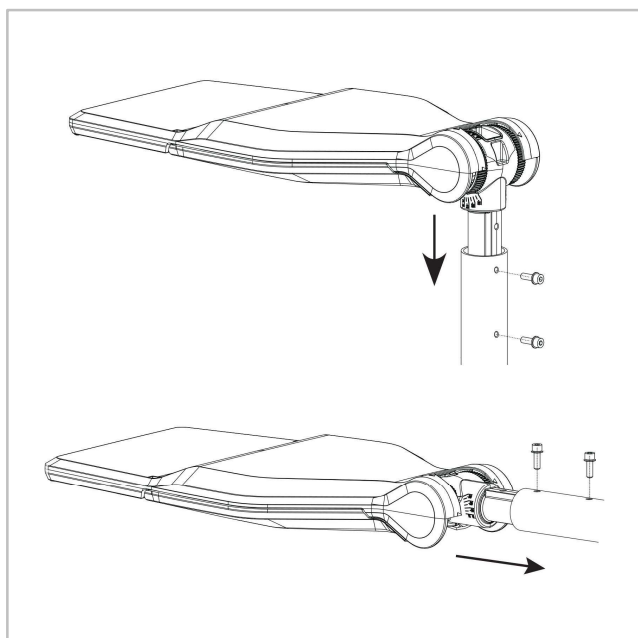
IZYLUM | Nasadna montaža na stub završetka
Ø32-60mm – 2xM10 zavrtnja

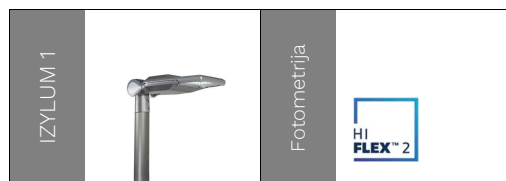


IZYLUM | Nasadna montaža na stub završetka
Ø32-76mm – 2xM10 zavrtnja



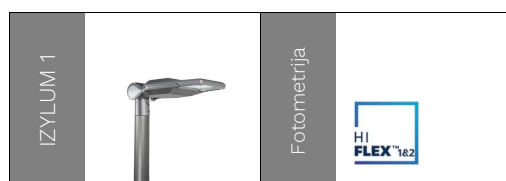
IZYLUM | Usadna montaža na postojeći stub
završetka Ø32-76mm – 2xM10 zavrtnja





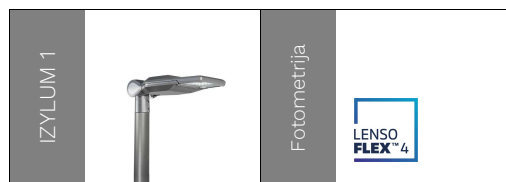
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)									Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Neutralno bela NW 740					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	157
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	15	44	165

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$



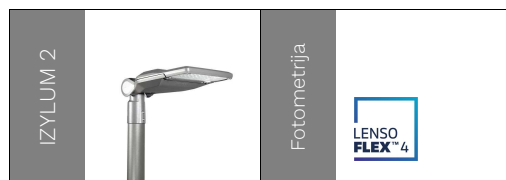
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)									Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Neutralno bela NW 740					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	157
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	15	44	165

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$



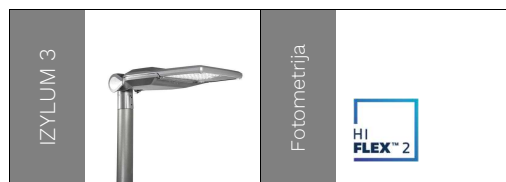
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)	
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Hladno bela CW 757					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
10	400	3200	400	3600	500	3800	400	3600	500	4200	500	4000	7	35	153
20	800	6400	900	7200	1000	7700	900	7200	1100	8400	1000	8000	13	66	168
25	1800	6700	2100	7400	2200	8000	2100	7400	2400	8700	2300	8300	17	64	160

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$



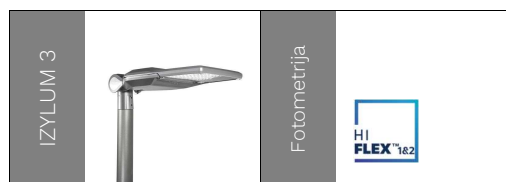
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)	
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Hladno bela CW 757					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
30	1200	8800	1400	9900	1500	10600	1400	9900	1600	11500	1600	11000	19	82	179
40	1700	11800	1900	13200	2000	14200	1900	13200	2200	15300	2100	14600	24	109	182

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$



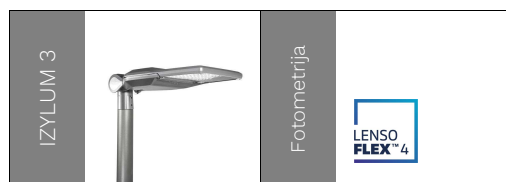
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)									Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Neutralno bela NW 740					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
48	2400	12200	2700	13800	2800	14400	3000	15500	20	105	166
72	3600	10900	4100	12300	4200	12800	4500	13800	30	84	170

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$



Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)									Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Neutralno bela NW 740					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
48	2400	12200	2700	13800	2800	14400	3000	15500	20	105	166
72	3600	10900	4100	12300	4200	12800	4500	13800	30	84	170

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$



Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)	
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Hladno bela CW 757					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
40	1700	10000	1900	11200	2000	12000	1900	11200	2200	13000	2100	12400	24	86	182

Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)	
Toplo bela WW 722			Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Hladno bela CW 757				
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
50	2100	12300	2300	13800	2500	14800	2300	13800	2700	16000	2600	15300	30	108	186
60	2500	14800	2800	16500	3000	17800	2800	16500	3300	19200	3100	18400	35	128	188
70	2900	16600	3300	18600	3500	20000	3300	18600	3800	21600	3700	20600	41	142	188
80	3400	18800	3800	21000	4100	22600	3800	21000	4400	24400	4200	23300	46	162	187

Tolerancija na LED fluks je ± 7%, a na ukupnu snagu svetiljke ± 5%



Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)	
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Hladno bela CW 757					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
70	4800	15000	5300	16800	5700	18000	5300	16800	6200	19500	5900	18600	41	127	188
80	5500	17200	6100	19200	6600	20600	6100	19200	7100	22300	6800	21300	46	144	189
100	6800	21500	7600	24000	8200	25800	7600	24000	8900	27900	8500	26600	58	183	190
120	8200	25800	9200	28800	9900	31000	9200	28800	10700	33500	10200	32000	71	219	186

Tolerancija na LED fluks je ± 7%, a na ukupnu snagu svetiljke ± 5%



Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)	
Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Hladno bela CW 757					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
70	4700	18300	5300	20500	5700	22000	5300	20500	6200	23800	5900	22700	41	162	189
80	5400	19100	6100	21400	6500	23000	6100	21400	7100	24800	6700	23700	46	162	190
100	6800	26200	7600	29300	8200	31500	7600	29300	8800	34000	8400	32500	58	234	191
120	8200	31500	9100	35100	9800	37800	9100	35100	10600	40900	10100	39000	71	279	187

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$

