

# IZYLOM



Projektant : Indio da Costa



## Svestrano rešenje visokih performansi za osvetljenje puteva i gradova

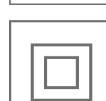
Zasnovano na Schréder iskustvu i dokazanom dosadašnjem radu sa putnim i urbanim LED osvetljenjem, IZYLOM svetiljka koristi brojne inovacije kako bi pružila vrhunsko iskustvo svim zainteresovanim stranama u projektu - opština koje traže brzi povraćaj investicija uz rasvetna rešenja ekološki prihvatljiva 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. IZYLOM se ističe kao najbolji u klasi za kružnu ekonomiju.



IP 66/67

IK 09

PLUS  
EN ISO  
9001  
02UL 1598  
CSA C22.2  
No. 250.0005  
certificationGRADSKЕ I  
STAMBENE ULICE

MOSTOVI

PEŠAČKE I  
BICIKLISTIČKE  
STAŽEŽELEZNIČKE  
STANICE I  
METROI

PARKINZI

TRGOVI I  
PEŠAČKE ZONEPUTEVИ  
AUTOPUTEVI

## Koncept

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

Dostupan u pet veličina sa brojem LED dioda od 10 do 240 LED-a, IZYLOM 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, bulevarе i autoputeve.

IZYLOM assortiman koristi prednosti najnovijih fotometrijskih inovacija. Koristi nove LED module LensoFlex®4 i MidFlexTM2 koji su razvijeni pod okriljem ideje performansi, kompaktnosti, svestranosti i standardizacije. Obe imaju isti otisak i tehničku geometriju, tako da imaju isti dizajn proizvoda, bez obzira koji fotometrijski koncept je poželjniji.

Da bi pojednostavio instalaciju i održavanje, IZYLOM 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 označen (opcionalno), IZYLOM 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, Ø60mm 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.



IZYLOM predstavlja dve nove visokoefikasne fotometrijske platforme.



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

## VRSTA PRIMENE

- GRADSKE 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-
- Širok raspon radnih temperatura
- Zhaga-D4i sertifikovana
- Spremna za povezivanje
- Varijante za solarno napajanje
- LensoFlex®4 raznovrsna rešenja za vrhunske fotometrije, maksimiziraju udobnost i bezbednost.



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



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



## LensoFlex®4

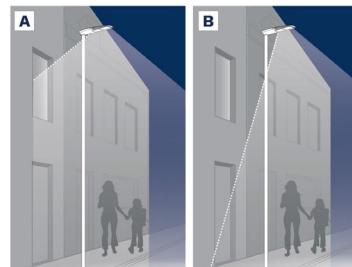
LensoFlex®4 pruža maksimum LensoFlex® koncepta sa veoma kompaktnom, ali moćnom fotometrijom zasnovanom na principu dodavanja fotometrijske distribucije. Broj LED dioda u kombinaciji sa nominalnom radnom snagom određuje nivo intenziteta distribucije svetlosti. Sa optimizovanom distribucijom svetlosti 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 spričila neželjena rasuta svetlost ili limitator blještanja za visoku vizuelnu udobnost.



## Kontrola pozadinskog osvetljenja

Kao opcija, moduli LensoFlex®2 i LensoFlex®4 mogu biti opremljeni sistemom za kontrolu pozadinskog osvetljenja (slika B). Ova dodatna karakteristika minimizira rasipanje svetlosti sa zadnje strane svetiljke kako bi se izbegla neženjena rasuta svetlost prema zgradama.



A. Bez kontrole pozadinskog osvetljenja | B. Sa kontrolom pozadinskog osvetljenja



## 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

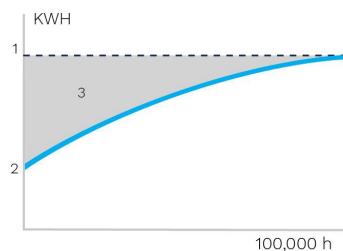
IZYLM 5 ima novorazvijene rashladne blokove na gornjoj strani optičkog bloka. Njihov oblik dijamanta je pažljivo dizajniran kako bi minimizirao akumulaciju prašine i vode, istovremeno obezbeđujući optimalno upravljanje toplotom i održavanje performansi tokom vremena.





### 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.

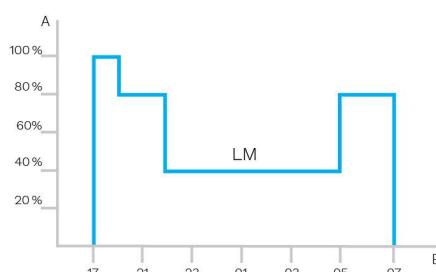


1. Standardni nivo osvetljenja | 2. Potrošnja energije sa CLO | 3. Ušteda energije



### Profil dimovanja po želji korisnika

Inteligentni drajveri za svetiljke mogu se programirati sa složenim profilima dimovanja. Moguće 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



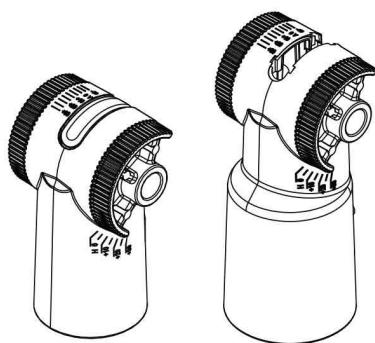
### PIR senzor: detekcija pokreta

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 konfigurisati sa nekoliko parametara kao što su minimalni i maksimalni izlazni fluks, vreme odloženog reagovanja na detekciju i vreme trajanja uključenja/isključenja. PIR senzori se mogu koristiti u autonomnoj ili interoperabilnoj mreži.





Schréder IzyFix patentirani univerzalni sistem za fiksiranje od livenog aluminijuma pod visokim pritiskom je sastavni deo svetiljke montirane u fabriči. 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



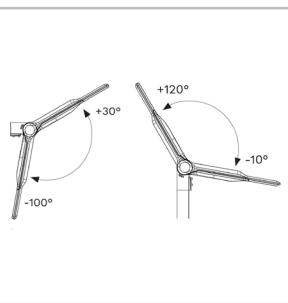
Zbog različitih primena koje se koriste širom sveta, Schréder je kreirao niz sistema za fiksiranje i reducira kako bi zadovoljio sve potrebe koje se mogu pojaviti na tržištu.

	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 odvajajući 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.

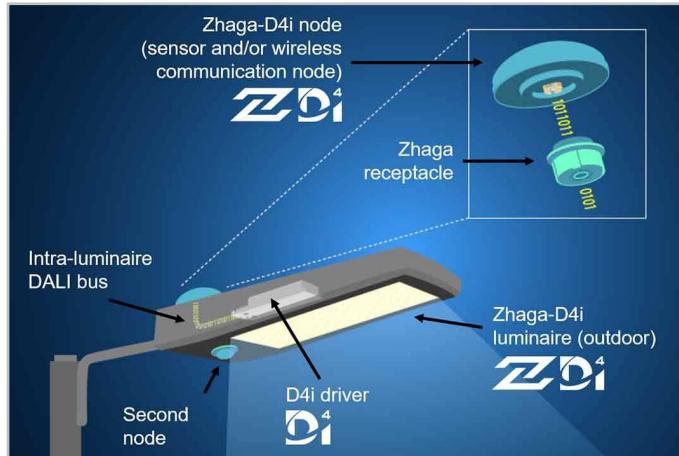
## Opseg nagiba najbolji u klasi



Univerzalni sistem fiksiranja IzyFix omogućava najveću maksimalnu inklinaciju od  $130^\circ*$ , kako bi se obezbidle 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  $5^\circ$  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.

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, Schréder 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 svetiljom 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 kompletног kontrolnog sistema.

Schréder 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

Schréder 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 Schréder EXEDRA sistem oslanja se na zajedničke i otvorene tehnologije. Schréder 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, Schréder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamо se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schréder 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

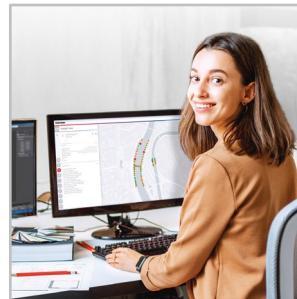
## Samopodesivo rešenje



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



Schréder 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 prilagođljiv 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

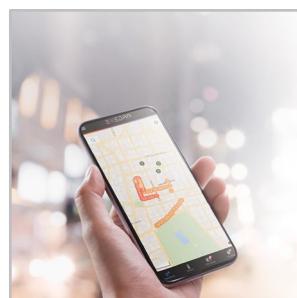
Podaci su zlato. Schréder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

## Zaštićen sa svih strana



Schréder 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 Schréder 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 Schréder 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.

Schréder EKINOX (proizvođač Sunna Design) je ekološki prihvatljivo rešenje za solarno osvetljenje koje kombinuje proizvodnju obnovljive energije sa Schréder-ovom ekspertizom u oblasti fotometrije, postižući optimalne nivoe osvetljenja uz smanjenje emisije ugljenika i očuvanje životne sredine. Ovo samostalno rešenje sastoji se od tri solarna kompleta (sa dve opcije kapaciteta baterije) uparene sa namenskim Schréder svetiljkama koje su opremljene sa različitim brojem LED dioda (20 do 80 LED) velike snage.



## Pametni paket osvetljenja



Schréder EKINOX solarni sistem svojim inovativnim dizajnom ide korak dalje u primeni obnovljivih izvora energije u tehnici osvetljenja. Sistem nudi solarne panele bez okvira, naprednu tehnologiju baterija, inteligentnu ugrađenu elektroniku i svetiljke opremljene LED modulima LensoFlex®4 generacije za potpunu optimizaciju solarnog osvetljenja. Sa tri prilagodljiva solarna paketa u ponudi, ovo rešenje postavlja novi standard jednostavnosti i efikasnosti.

SE1	SE2	SE4
20 LED dioda	20 ili 40 LED dioda	40 ili 80 LED dioda
1,800lm	3,500/3,700lm	7,100/7,500lm
Do 180lm/W	Do 180lm/W	Do 180lm/W

## Jednostavna implementacija

Schréder EKINOX pojednostavljuje primenu na licu mesta i obezbeđuje optimalne performanse svojim dizajnom prilagođenim korisniku. SE solarni kompleti imaju montažu na vrh stuba za završetak Ø60mm (SE1 i SE2) ili Ø76mm (SE4).

Uz pomoć svojih partnera, Schréder nudi sveobuhvatna rešenja koja uključuju ojačane stubove i nosače koji su u skladu sa EN40 standardom i imaju CE oznaku.

## Pojedinačno podešavanja nagiba



Optimizacija prikupljanja sunčeve energije i distribucije svetlosti na licu mesta zahtevaju drugačiju podešavanju. Ovo se može postići samo kada su solarni panel i svetiljka odvojeni. Schréder EKINOX omogućava ovu fleksibilnost u okviru svog dizajna, jer se solarni paneli mogu nagnuti do optimalnog ugla, u rasponu od 0 do 50° (u zavisnosti od izabranog SE solarnog kompleta).

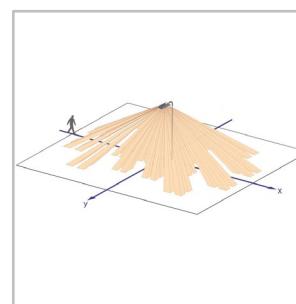
Veza između solarnih panela i svetiljke se vrši pomoću kabla sa preinstaliranim konektorima, eliminujući rizik od grešaka u instalaciji i obezbeđujući laku i efikasnu instalaciju.

## Specifični profili dimovanja



Energetski kapacitet svetiljke na solarni pogon je ograničen i njime treba pažljivo upravljati. Da bi se osiguralo da su panel i kapacitet baterija pravilno dimenzionisani za specifične lokalne zahteve, (kao što su) nivoi osvetljenja, dani autonomije i gustina saobraćaja, dostupno je nekoliko unapred konfigurisanih profila. Kako bi se zadovoljile specifične potrebe lokacije, odabrani scenario dimovanja takođe može biti modifikovan i na licu mesta od strane Schréder-ovog lokalnog tima za korisničku podršku.

## Funkcija detekcije pokreta



Kao dodatna karakteristika, svetiljka može biti opremljena senzorom pokreta (PIR) kako bi se poboljšala bezbednost i korisničko iskustvo. Scenario dimovanja može biti privremeno obustavljen usled reagovanja senzora pokreta (vozila, bicikli ili pešaci) što dovodi do povećanja nivoa svetlosti na 100% u kratkom periodu, maksimizirajući vidljivost i osiguravajući bezbednost za korisnike.

## Pametno upravljanje u cilju sprečavanja isključenja svetiljki u noćnim satima

Inteligentno upravljanje potrošnjom energije je ključno jer nivo napunjenoosti baterije kada je svetiljka uključena može da varira u zavisnosti od energije akumulirane tokom dana. Ugrađena elektronika u Schréder EKINOX-u inteligentno deli noć na tri dela i prilagođava nivo svetlosti u skladu sa tim kako bi sprečila situacije sa isključenim svetiljkama u noćnim satima i obezbedila neprekidan rad.

**OPŠTE INFORMACIJE**

Preporučena visina ugradnje	4m do 15m   13' do 49'
Circle Light label	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
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 )

**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 veta
--------------------------------	---

• Zavisi od konfiguracije svetiljke. Kontaktirajte nas ukoliko vam je potrebno više informacija.

**INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA**

Klasa električne izolacije	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Nominalni napon	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347V – 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	Schréder EXEDRA
Senzor	PIR (opciono)

**INFORMACIJE O OPTICI**

Temperatura boje	2200K (Warm White WW 722) 2700K (Warm White WW 727) 3000K (Warm White WW 730) 3000K (Warm White WW 830) 4000K (Neutral White NW 740) 5700K (Cool White CW 757)
Indeks reprodukcije boje (CRI)	>70 (Warm White WW 722) >70 (Warm White WW 727) >70 (Warm White WW 730) >80 (Warm White WW 830) >70 (Neutral White NW 740) >70 (Cool White CW 757)
ULOR koeficijent	0%
ULR	0%

• ULOR se može razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.

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

**Životni vek LEDa @ T0 25°C**

Sve konfiguracije	100,000h - L95 (high-power LEDs)
• Životni vek se može razlikovati u zavisnosti od veličine/konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.	

## DIMENZIJE I MONTAŽA

AxBxC (mm | inč)

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

Težina (kg | lbs)

IZYLUM 1 : 4.9-5.9 | 10.8-13.0  
 IZYLUM 2 : 6.3-7.3 | 13.9-16.1  
 IZYLUM 3 : 7.0-8.3 | 15.4-18.3  
 IZYLUM 4 : 9.9-12.1 | 21.8-26.6  
 IZYLUM 5 : 10.3-12.6 | 22.7-27.7

Otpornost na vетар (CxS)

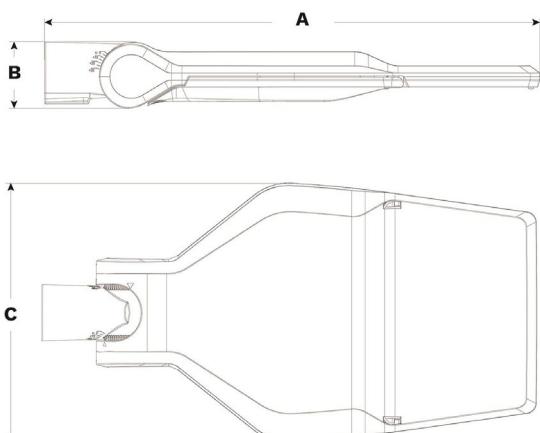
IZYLUM 1 : 0.03  
 IZYLUM 2 : 0.03  
 IZYLUM 3 : 0.03  
 IZYLUM 4 : 0.03  
 IZYLUM 5 : 0.03

Opcije montaže

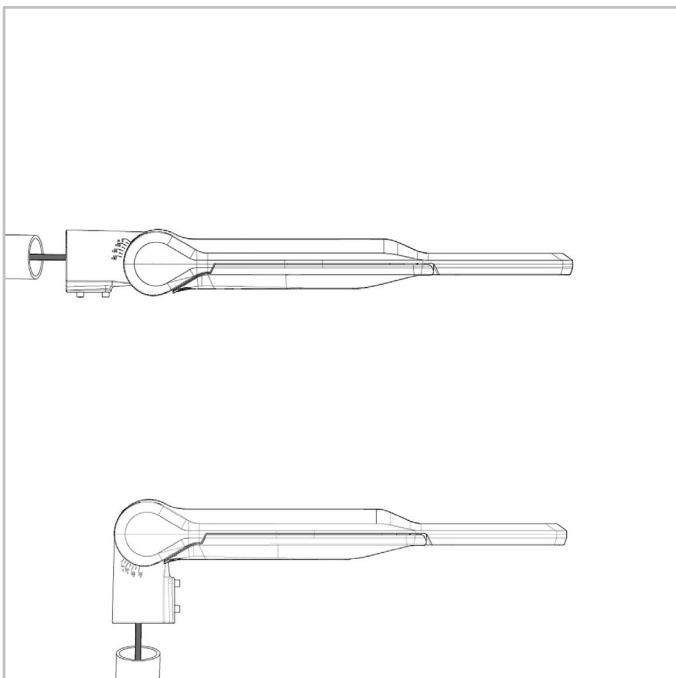
Nasadna bočna montaža na liru- Ø32mm  
 Nasadna bočna montaža na liru- Ø42mm  
 Nasadna bočna montaža na liru- Ø48mm  
 Nasadna bočna montaža na liru – Ø60mm  
 Usadna bočna montaža u postojeću liru- Ø60mm  
 Nasadna montaža na vrh stuba – Ø32mm  
 Nasadna montaža na vrh stuba – Ø42mm  
 Nasadna montaža na vrh stuba – Ø48mm  
 Nasadna montaža na vrh stuba – Ø60mm  
 Nasadna montaža na vrh stuba- Ø76mm  
 Usadna montaža na vrh stuba – Ø60mm

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

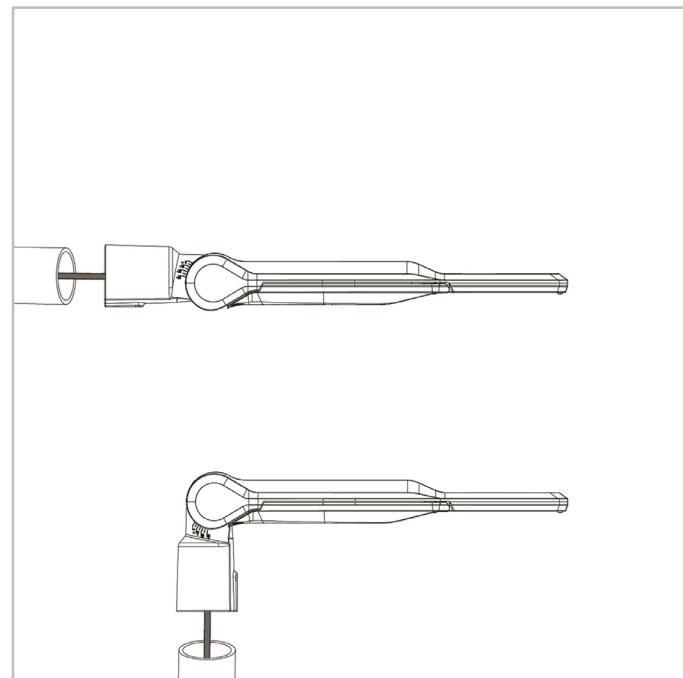
• Veličina i težina se mogu razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, konsultujte nas za više informacija



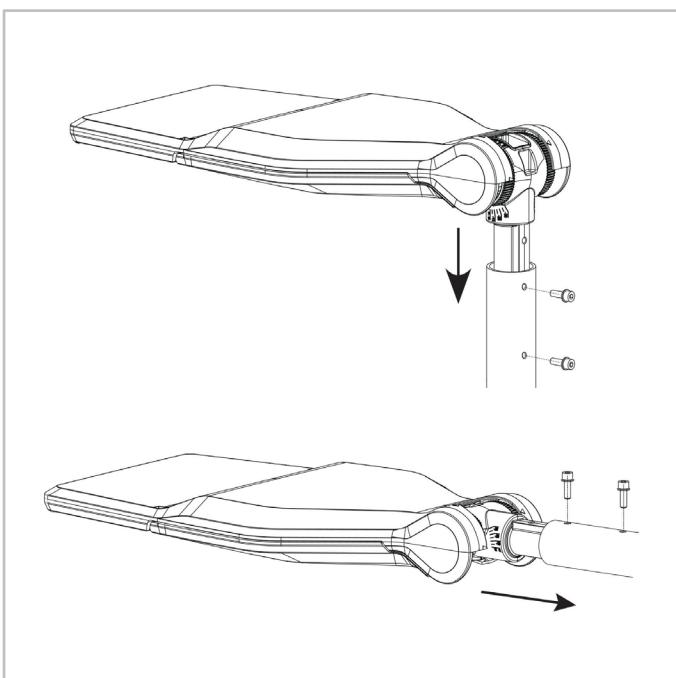
**IZYLM** | Nasadna montaža na stub  
završetka Ø32-60mm – 2xM10 zavrtnja

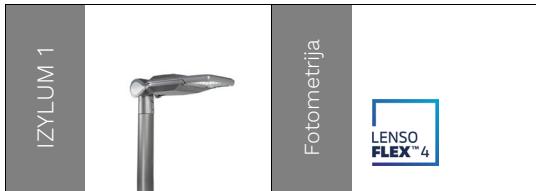


**IZYLUM** | Nasadna montaža na stub  
završetka Ø32-76mm – 2xM10 zavrtnja



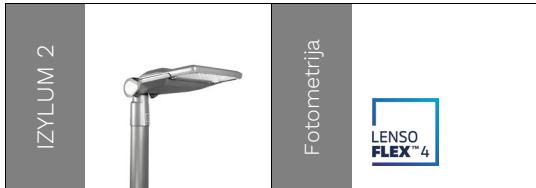
**IZYLUM** | Usadna montaža na postojeći  
stub završetka Ø32-76mm – 2xM10  
zavrtnja





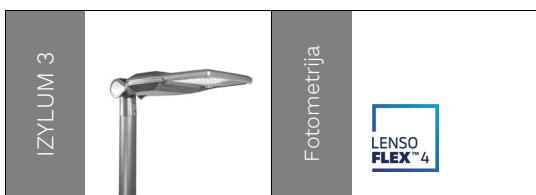
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *	Efikasnost svetiljke (lm/W)
Warm White WW 722		Warm White WW 727		Warm White WW 730		Warm White WW 830		Neutral White NW 740		Cool White CW 757			
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
10	700	3400	700	3500	800	3800	700	3600	800	4100	800	4000	7 34 150
20	1400	6800	1400	7100	1600	7700	1500	7300	1700	8200	1600	8000	13 66 165
25	1900	7000	2000	7300	2200	8000	2100	7500	2400	8700	2300	8200	15 64 174

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



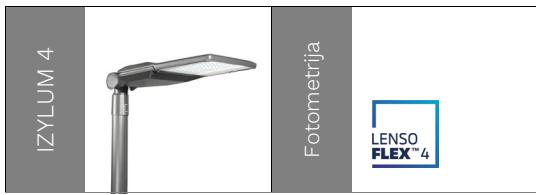
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *	Efikasnost svetiljke (lm/W)
Warm White WW 722		Warm White WW 727		Warm White WW 730		Warm White WW 830		Neutral White NW 740		Cool White CW 757			
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
30	2100	9300	2200	9700	2400	10600	2300	10000	2600	11200	2500	11000	19 82 175
40	2800	12400	3000	12900	3200	14200	3000	13300	3400	15000	3300	14600	24 109 179

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



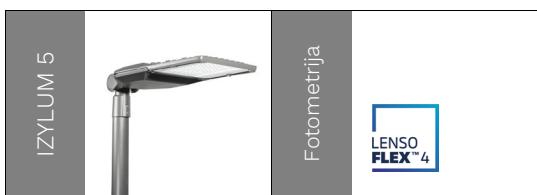
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)												Potrošnja energije (W) *	Efikasnost svetiljke (lm/W)
Warm White WW 722		Warm White WW 727		Warm White WW 730		Warm White WW 830		Neutral White NW 740		Cool White CW 757			
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
40	2800	10500	3000	11000	3200	12000	3100	11300	3400	12700	3400	12400	24 86 179
50	3600	13000	3700	13500	4100	14800	3800	13900	4300	15700	4200	15300	30 108 182
60	4300	15600	4500	16300	4900	17800	4600	16700	5200	18900	5100	18400	35 128 184
70	5000	17500	5200	18300	5700	20000	5400	18800	6100	21200	5900	20600	41 142 184
80	5700	19800	6000	20600	6500	22600	6200	21200	6900	23900	6800	23300	46 162 183

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)
Warm White WW 722		Warm White WW 727		Warm White WW 730		Warm White WW 830		Neutral White NW 740		Cool White CW 757			
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
70	5000	15800	5200	16500	5700	18000	5400	17000	6100	19100	5900	18600	41 127 184
80	5700	18100	6000	18800	6600	20600	6200	19400	7000	21900	6800	21300	46 144 186
100	7200	22600	7500	23600	8200	25800	7700	24300	8700	27300	8500	26600	58 182 186
120	8600	27100	9000	28300	9900	31000	9300	29100	10500	32800	10200	32000	71 218 183

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)
Warm White WW 722		Warm White WW 727		Warm White WW 730		Warm White WW 830		Neutral White NW 740		Cool White CW 757			
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
70	5000	19300	5200	20100	5700	22000	5400	20700	6100	23300	5900	22700	41 162 185
80	5700	20100	6000	21000	6500	23000	6100	21600	6900	24300	6700	23700	46 162 186
100	7200	27600	7500	28800	8200	31500	7700	29600	8700	33400	8400	32500	58 234 187
120	8600	33100	9000	34500	9800	37800	9200	35500	10400	40000	10100	39000	71 280 184

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

