

YMER A



Projektant : AF lighting



Estetska privlačnost, udobnost i efikasnost

YMER A svetiljka kombinuje sofisticiran dizajn i najmoderniju LED tehnologiju kako bi pružila energetske efikasno rešenje za osvetljenje gradskih ulica.

Idealna je za puteve, javne trgove, biciklističke staze i druge urbane spoljašnje prostore, obezbeđujući visokokvalitetno osvetljenje uz smanjenje ugljeničnog otiska gradova i stvarajući bezbedno i privlačno okruženje.

Inspirisana skandinavskim stilom, YMER A unosi eleganciju u gradove kroz četiri prepoznatljive verzije, uključujući osvetljenu kapu i dekorativni prsten.

Zahvaljujući izuzetno efikasnim svetlosnim raspodelama, koje ispunjavaju stroge standarde kontrole blještanja, ova sofisticirana svetiljka je posebno razvijena da smanji vizuelnu nelagodnost i poboljša kvalitet osvetljenja.



IP 66

IK 09

IK 10



UK
CA



005
certification



GRADSKA I
STAMBENA ULICA



MOSTOVI



PEŠAČKE I
BICIKLISTIČKE
STAZE



ŽELEZNICE
STANICE I
METRO



PARKINZI



VELIKI PROSTORI



TRGOVI I
PEŠAČKE ZONE



PUTEVI I
AUTOPUTEVI

Koncept

YMER svetiljka kombinuje energetska efikasnost LED tehnologije sa fotometrijskim performansama LensoFlex® optičkih sistema koje je razvio Schröder. Određene fotometrijske distribucije ispunjavaju zahteve klase G*4 radi ograničavanja blještanja i nelagodnosti. YMER može smanjiti prag blještanja (TI) na manje od 6%, obezbeđujući okruženje bez blještanja.

Svetiljka YMER sastoji se od aluminijumskog kućišta zaptivenog protektorom od stakla. Može imati dodatke u vidu osvetljene kape od difuznog polikarbonata sa visokoeфикаsnim LED diodama i dekorativni prsten koji smanjuje blještanje. U pitanju je kompletan asortiman svetiljki sa četiri različita dizajna za prepoznatljiv vizuelni identitet. Opciono je dostupno i pojačanje svetlosnog fluksa.

Svetiljka se isporučuje sa univerzalnim nasadnim nosačem za montažu na završetak 60 mm, pogodnim za bočnu montažu i montažu na vrh stuba (uz aluminijumski adapter). Kao dodatna opcija, dostupan je element za bočnu montažu na postojeću liru prečnika 60 mm, čime se proširuje spektar mogućnosti instalacije.

YMER se isporučuje unapred ožičena radi lakše instalacije, bez potrebe za otvaranjem svetiljke. Po izboru, svetiljka može biti opremljena brzim IP 68 konektorima kako bi se ubrzao proces povezivanja.

Ova svetiljka spremna za povezivanje kompatibilna je sa standardnim NEMA 7-pinskim ili Zhaga konektorima, omogućavajući jednostavan prelazak u digitalnu eru osvetljenja uz obezbeđenu kompatibilnost sa naprednim funkcijama za planiranje, nadzor i upravljanje mrežama spoljnog osvetljenja.



YMER uključuje univerzalni nasadni nosač za montažu na završetak 60 mm



YMER je kompatibilna sa standardnim NEMA 7-pinskim ili Zhaga konektorima.



YMER je dostupna sa osvetljenom kapom (visokoeфикаsne LED diode) i dekorativnim prstenom.



Kao opcija za povećanje svetlosnog fluksa, oko LED dioda može se postaviti pojačavač fluksa.

VRSTA PRIMENE

- GRADSKA I STAMBENA ULICA
- MOSTOVI
- PEŠAČKE I BICIKLISTIČKE STAZE
- ŽELEZNIČKE STANICE I METROI
- PARKINZI
- VELIKI PROSTORI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE
- PUTEVI I AUTOPUTEVI

GLAVNE PREDNOSTI

- Elegantan i robustan dizajn u četiri verzije
- Širok spektar svetlosnih raspodela
- Visok vizuelni komfor: blještanje do klase G*4, TI <6%
- Dizajnirana za bočnu i montažu na vrh stuba (u zavisnosti od dodatka)
- Isporučuje se sa napojnim kablom kako bi se olakšala instalacija (opciono konektori za brzo povezivanje)
- Spremna za povezivanje za vaše buduće Smart City zahteve
- Zasnovana na otvorenim i interoperabilnim standardima
- Kompatibilna sa Schröder EXEDRA platformom za kontrolu
- Raznovrsna LensoFlex®4 rešenja za vrhunske fotometrije u korist udobnosti i bezbednosti

YMER | osnovna



YMER | sa kapom



YMER | sa prstenom



YMER | kapa+prsten

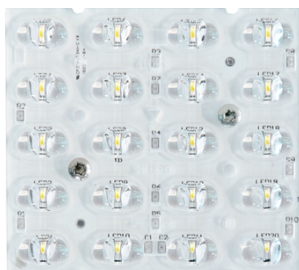




LensoFlex®4

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.

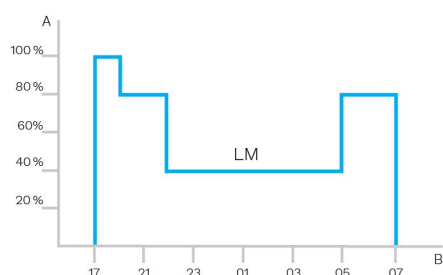
Optika LensoFlex®4 može imati kontrolu pozadinskog osvetljenja kako bi se sprečila neželjena rasuta svetlost ili limitator blještanja za visoku vizuelnu udobnost.





Profil dimovanja po želji korisnika

Inteligentni dražveri 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



Senzor dnevnog svetla / fotočelija

Fotočelije ili senzori dnevne svetlosti uključuju svetiljku čim prirodna svetlost padne na određeni nivo. Može se programirati da se uključuje tokom oluje, po oblačnom danu (u kritičnim područjima) ili samo u noćnim satima kako bi se obezbedila sigurnost i udobnost u javnim prostorima.

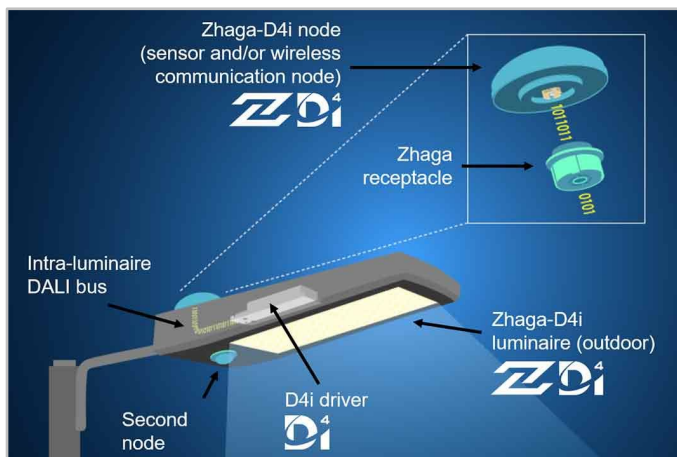


PIR senzor: detekcija pokreta

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.



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.



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.

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 komunikacija između kontrolera svetiljki omogućava da se podešavanje svetla konfigurise 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

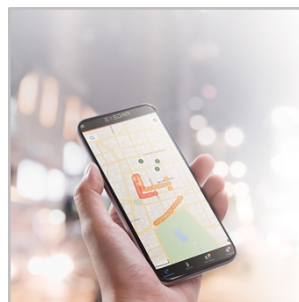
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana



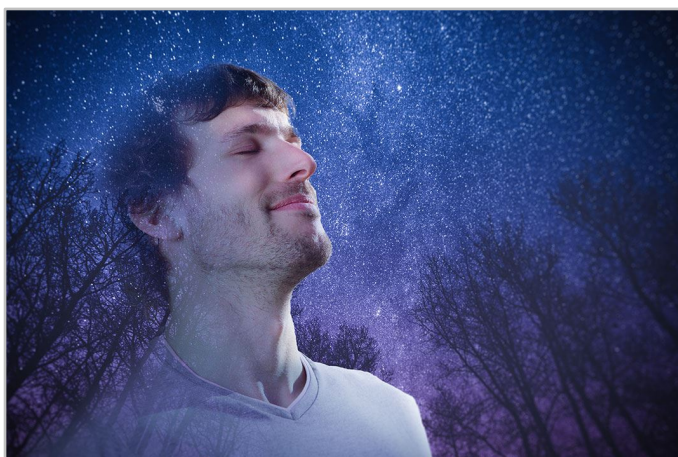
Schröder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schröder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje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

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

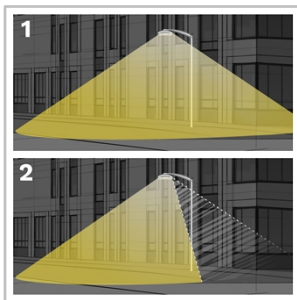


Mobilna aplikacija Schröder EXEDRA nudi osnovne funkcije desktop platforme, prati sve tipove operatera na licu mesta u njihovim svakodnevnim naporima da maksimiziraju potencijal umreženog osvetljenja. Omogućava kontrolu i podešavanja u realnom vremenu i doprinosi efikasnom održavanju.

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



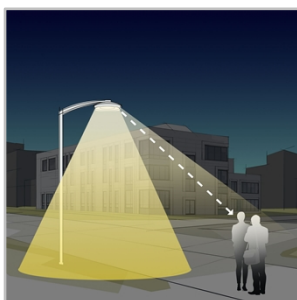
Schröder je poznat po svojoj stručnosti u fotometriji. Naša optika usmerava svetlost samo tamo gde je potrebno. Međutim, prolazak svetlosti iza svetiljke može biti ključna briga kada je u pitanju zaštita osetljivog staništa divljih životinja ili izbegavanje nametljivog osvetljenja prema zgradama. Naša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

1. Bez ograničenja pozadinskog

osvetljenja

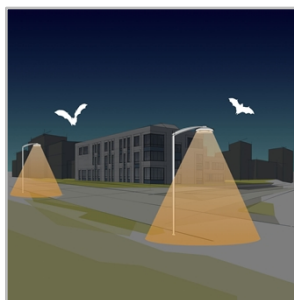
2. Sa ograničenjem pozadinskog osvetljenja

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.

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 miševe 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



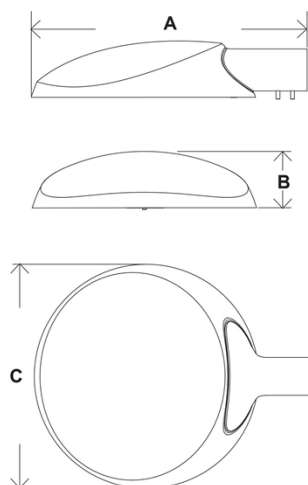
DarkSky International je priznati autoritet za svetlosno zagađenje. Ova organizacija obezbeđuje liderstvo, alate i resurse industrijama i kompanijama koje su spremne da smanje svetlosno zagađenje. Program odobrenih svetiljki DarkSky potvrđuje da je spoljna rasveta prilagođena tamnom nebu. Ova svetiljka je deo našeg odobrenog asortimana svetiljki koje su u skladu sa Programom odobrenja i koje daju svetlost koja je u svakom pogledu ekološki prihvatljiva.

OPŠTE INFORMACIJE		INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA	
Preporučena visina ugradnje	4m do 12m 13' do 39'	Klasa električne izolacije	Class I EU, Class II EU
Dizajnirani tako da budu lako zamenljivi i u budućnosti	Jednostavna zamena optičkog bloka i elektronskog sklopa na licu mesta	Nominalni napon	220-240V – 50-60Hz
Circle Light oznaka	Ocena ≥90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije	Opcije prenaponske zaštite (kV)	4 10
Sa drajverom	Da	Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
CE znak	Da	Kontrolni protokol(i)	1-10V, DALI
UKCA znak	Da	Opcije kontrole	AmpDim, Dvostepena regulacija, Profil dimovanja po želji korisnika, Fotočelija, Daljinsko upravljanje
ENEC sertifikat	Da	Konektor	Zhaga (opciono) NEMA 7-pin (opciono)
U skladu sa ROHS	Da	Kontrolni sistemi	Schröder EXEDRA
Dark Sky friendly lighting (IDA sertifikat)	Da	Senzor	PIR (opciono)
Frencuski zakon od 27. decembra 2018 - u skladu sa vrstom primena	a, b, c, d, e, f, g	INFORMACIJE O OPTICI	
BE 005 sertifikat	Da	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)
Standard za ispitivanje	LM 79-08 (sva merenja u akreditaciji laboratorije po standardu ISO17025)	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)
· The Dome version of the YMERA does not comply with IDA Dark Sky requirements.		ULOR koeficijent	0%
KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA		ULR	0%
Kućište	Aluminijum	· Sertifikovana za tamno nebo kada je opremljena LED diodama od 3000K ili manjim temperaturama.	
Optika	PMMA	· ULR se može razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, konsultujte nas.	
Protektor	Kaljeno staklo	· ULR se može razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.	
Zaštita kućišta	Obojeno elektrostatičkim postupkom bojom u prahu	Životni vek LEDa @ TQ 25°C	
Standardna boja	AKZO grey 900 sanded	Sve konfiguracije	100,000h - L95
Stepen zaptivenosti	IP 66	· Životni vek se može razlikovati u zavisnosti od veličine/konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.	
Otpornost na udar	IK 09, IK 10		
Test na vibraciju	U skladu sa modifikovanim IEC 68-2-6 (0.5G)		
Pristup održavanju	Otpuštanjem zavrtnja na ramu protektora		
· Sve druge RAL ili AKZO boje na zahtev			
USLOVI RADA			
Opseg (radne) temperature (Ta)	-30°C do +55°C / -22° F do 131°F		
· Zavisí od konfiguracije svetiljke. Kontaktirajte nas ukoliko vam je potrebno više informacija.			

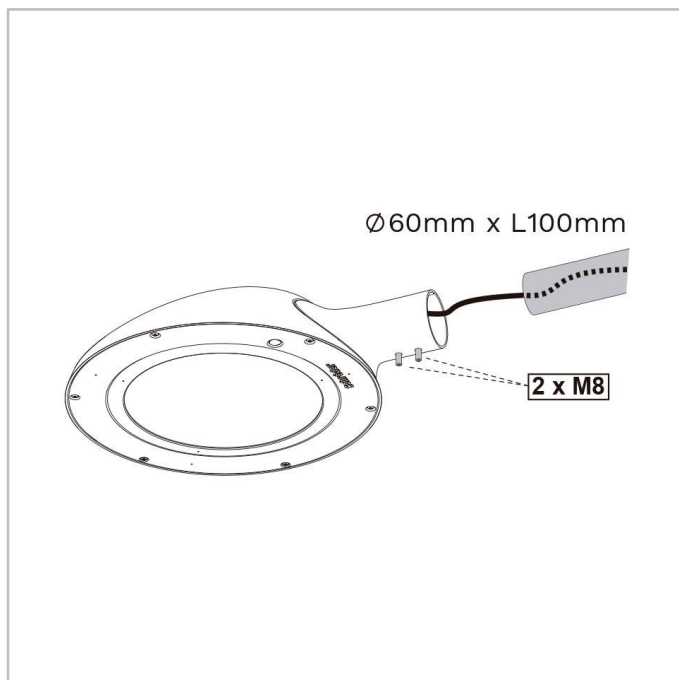
DIMENZIJE I MONTAŽA

AxBxC (mm inč)	568x116x462 22.4x4.6x18.2
Težina (kg lbs)	10.2-11.0 22.4-24.2
Otpornost na vetar (CxS)	0.02
Opcije montaže	Nasadna bočna montaža na završetak – Ø60mm Usadna bočna montaža u postojeću liru – Ø60mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø60mm

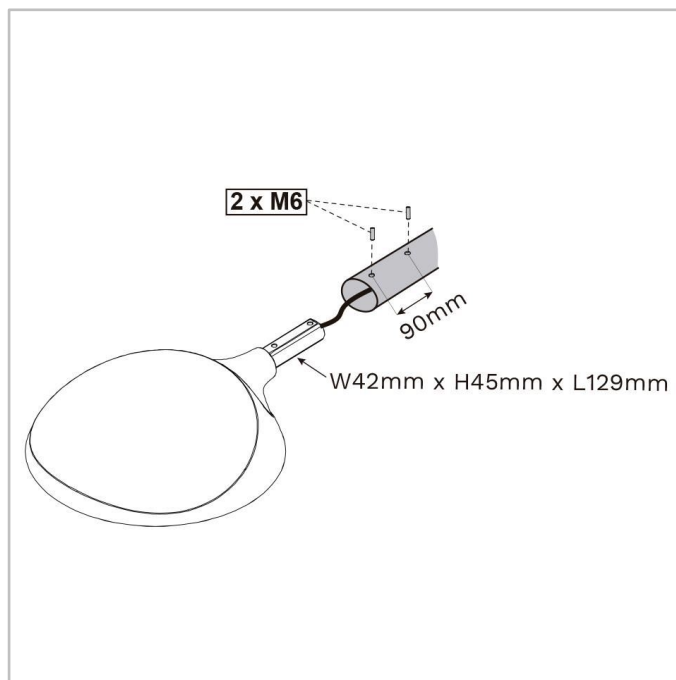
· Za više informacija o mogućnostima montaže, konsultujte uputstvo za montažu.



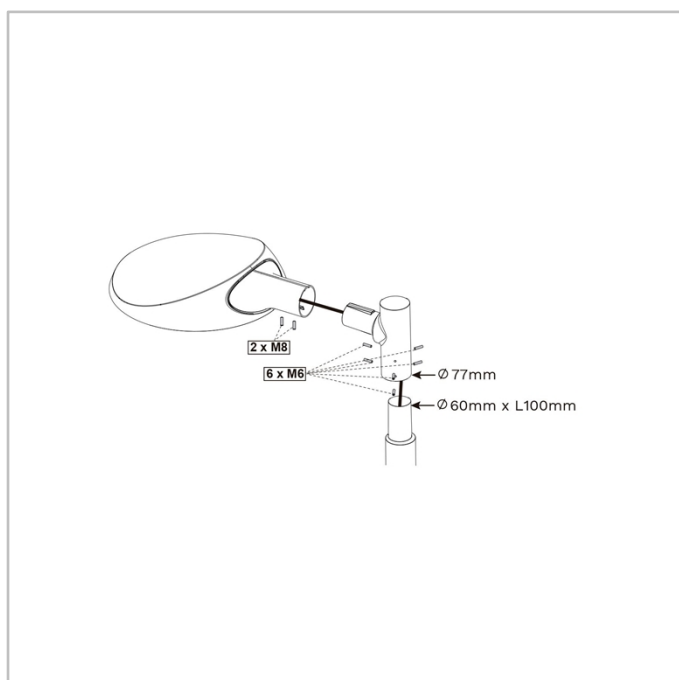
YMER | Bočna montaža na završetak - 2xM8 zavrtnja

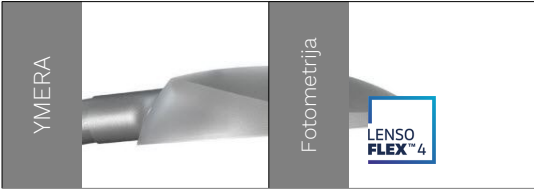


YMER | Montaža na postojeću liru završetka Ø42 mm



YMER | Adapter za vertikalnu montažu na vrh stuba završetka Ø60mm





	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				
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
10	900	3100	1000	3400	1100	3600	1000	3400	1200	3900	10	35	147
20	1300	6200	1400	6800	1500	7300	1400	6800	1700	7900	13	64	158
30	1900	7800	2100	8600	2300	9200	2100	8600	2500	9900	19	74	161
40	2600	11400	2900	12500	3100	13400	2900	12500	3300	14500	25	114	164

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

