

CITEA GEN3



Bezvremenska urbana svetiljka koja spaja kružni dizajn sa izuzetnim performansama

Sa ovom trećom generacijom, CITEA redizajnira svoju arhitekturu oko koncepta održivosti i cirkularnosti. Njeni benefiti su standardizovan, bezlatni dizajn prilagodljiv budućim generacijama koji gradovima omogućava da optimizuju održavanje, pojednostave upravljanje rezervnim delovima i obezbede dugoročnu dostupnost komponenti.

CITEA GEN3 objedinjuje najefikasnije tehnologije osvetljenja, dok istovremeno podržava odgovornije korišćenje resursa, smanjujući ukupne troškove vlasništva u okviru mreže javne rasvete.



IP 66

IK 10



UK
CA



Koncept

CITEA GEN3 je redizajnirana kako bi podržala cirkularniji i resursno efikasniji pristup urbanoj rasveti. Njena arhitektura zasniva se na CR-KIT-u, standardizovanoj, alatima nezavisnoj, zamenljivoj jedinici koja objedinjuje optički blok i predspojni uređaj. Ovaj standardizovani komplet koristi se u najnovijem asortimanu Schröder-ovih svetiljki, omogućavajući jednostavnije upravljanje rezervnim delovima, smanjene operacije održavanja i niže operativne troškove u mreži rasvete.

Pored toga, CITEA GEN3 ima donji deo kućišta koje se u potpunosti može ukloniti što ubrzava servisiranje i nadogradnju, omogućavajući gradovima da vremenom prilagođavaju svoju infrastrukturu rasvete bez potrebe za zamenom celih svetiljki.

CITEA GEN3 pruža visok nivo osvetljenosti i superiornu efikasnost u poređenju sa tržišnim standardima. Ove karakteristike dopunjene su širokim spektrom optika koje omogućavaju precizno usmeravanje svetlosti, čime se postiže efikasnija upotreba energije i usklađenost sa najstrožim standardima za svetlosno zagađenje (ULOR 0%).

Pored performansi, CITEA GEN3 predstavlja snažan estetski doprinos urbanim sredinama. Bezvremenski dizajn u kombinaciji sa izborom stubova, lira i opcija montaže (na vrhu stuba, bočna montaža, viseća ili podesiva), obezbeđuje skladnu integraciju kako u nove projekte, tako i u postojeću infrastrukturu.

Dizajnirana za povezane gradove, CITEA GEN3 je spremna za implementaciju pametne rasvete. Sa NEMA 7-pinska i do 2 Zhaga konektora (gore i dole), omogućava preciznu kontrolu potrošnje energije, proaktivno održavanje i primenu pametnih gradskih aplikacija. Otvorena i interoperabilna povezanost donosi benefite gradovima, oslobađajući ih od platformskih ograničenja. Zahvaljujući drugom konektoru postavljenom ispod svetiljke, CITEA GEN3 je spremna za Zhaga senzore, što omogućava optimizovanu potrošnju energije i reaktivnije javne prostore.



CITEA GEN3 smanjuje operativne troškove zahvaljujući svom kružnom, standardizovanom dizajnu.



Pametna svetiljka prilagođena povezanim i interoperabilnim gradovima.

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

- Uvek savremen i elegantan dizajn za ruralno i urbano okruženje
- Širok spektar nosača i raznovrsne mogućnosti montaže
- Održivo i kružno: zamenite samo komponente koje su vam potrebne i izbegavajte nepotreban otpad
- Spremna za povezivanje
- Zhaga-D4i sertifikovana
- Veliki izbor fotometrijskih distribucija
- Bez svetlosnog zagađenja
- Zasnovana na otvorenim i interoperabilnim standardima
- Raznovrsna LensoFlex®4 rešenja za vrhunske fotometrije u korist udobnosti i bezbednosti
- Pristup bez alata



Omogućava skladna i estetski privlačna rasvetna rešenja u različitim urbanim okruženjima.



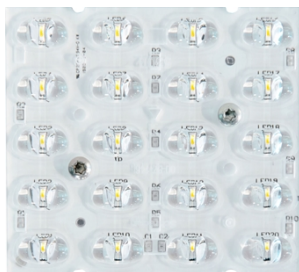
Zahvaljujući optimizovanom korišćenju energije i preciznoj kontroli svetlosti, CITEA GEN3 pruža visok kvalitet osvetljenja.



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.

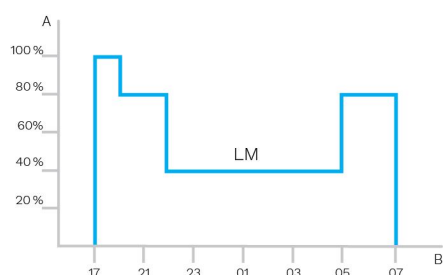
Optika LensoFlex®4 može imati kontrolu pozadinskog osvetljenja kako bi se sprečila neželjena rasuta svetlost ili limitator blještanja za visoku vizuelnu udobnost.





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

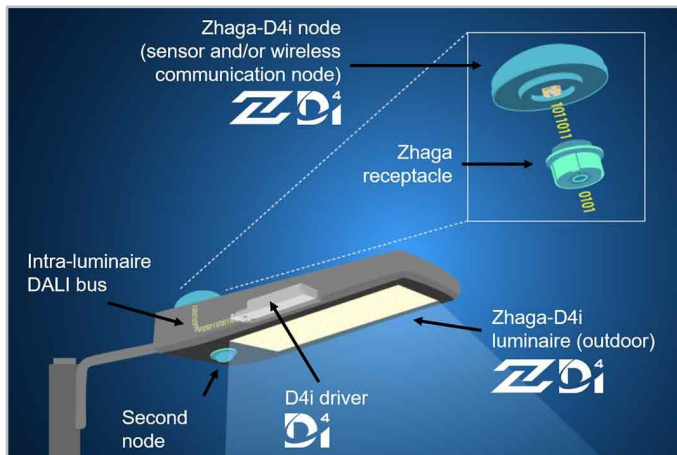
Na mestima sa malo aktivnosti tokom noći, osvetljenje se većinu vremena može dimovati na minimum. Korišćenjem pasivnih infracrvenih (PIR) senzora, nivo svetlosti se može povećati čim se pešak ili sporo vozilo detektuje u tom području. Svaka svetiljka se može individualno konfigurirati sa nekoliko parametara 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.

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.

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

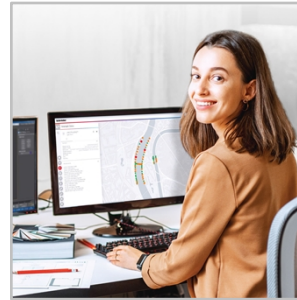
Sa EXEDRA-om, Schröder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schröder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu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

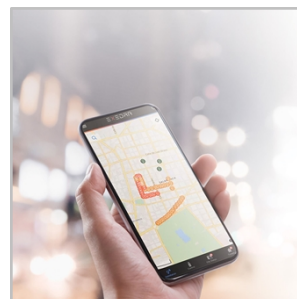
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana



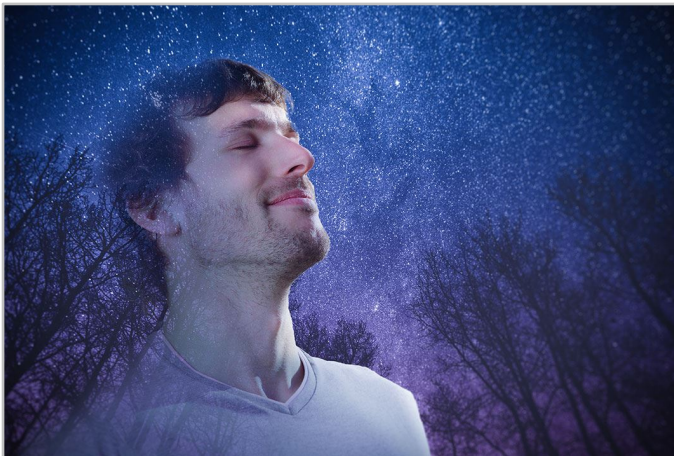
Schröder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schröder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje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

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

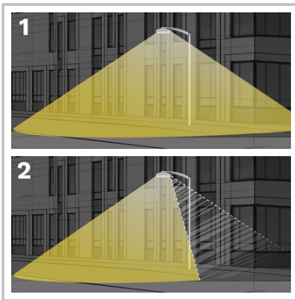


Mobilna aplikacija Schröder EXEDRA nudi osnovne funkcije desktop platforme, prati sve tipove operatera na licu mesta u njihovim svakodnevnim naporima da maksimiziraju potencijal umreženog osvetljenja. Omogućava kontrolu i podešavanja u realnom vremenu i doprinosi efikasnom održavanju.

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 treba



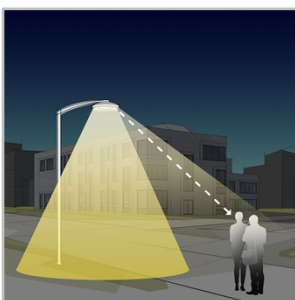
osvetljenja

2. Sa limitatorom 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.

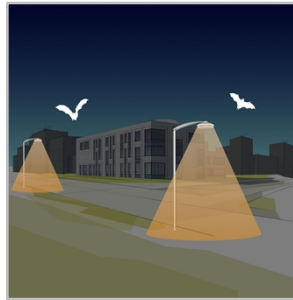
1. Bez limitatora pozadinskog

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 miševе i moljce, jer može promeniti njihovo kretanje ka ili dalje od izvora svetlosti.

Schröder preferira 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.

Vratite zvezdano nebo



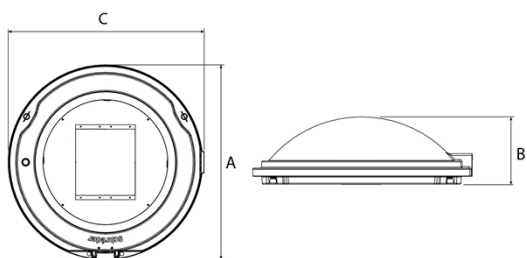
Upward Light Ratio (ULR) i Upward Light Output Ratio (ULOR) pružaju informaciju o procentu svetlosnog fluksa svetiljke koji se emituje u gornju hemisferu (ULR) i procenat svetlosnog fluksa izvora/LED modula koji se emituje u gornju hemisferu (ULOR). Schröder-ove svetiljke minimiziraju ili čak eliminišu (u zavisnosti od opcija) svetlosni fluks koji se rasipa nagore (u gornju hemisferu ka nebu). U skladu je sa strogim međunarodnim i lokalnim zahtevima.

OPŠTE INFORMACIJE		INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA	
Dizajnirani tako da budu lako zamenljivi i u budućnosti	Laka zamena LED modula i elektronskih komponenata	Klasa električne izolacije	Class I EU, Class II EU
CE znak	Da	Nominalni napon	220-240V – 50-60Hz
UKCA znak	Da	Opcije prenaponske zaštite (kV)	10
ENEC sertifikat	Da	Kontrolni protokol(i)	1-10V, DALI
ENEC+ sertifikat	Da	Opcije kontrole	AmpDim, Dvostepena regulacija, Profil dimovanja po želji korisnika, Daljinsko upravljanje
Zhaga-D4i sertifikat	Da	Konektor	Zhaga (opciono) NEMA 7-pin (opciono)
KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA		Kontrolni sistemi	Schröder EXEDRA
Kućište	Aluminijum	Senzor	PIR (opciono)
Optika	PMMA	INFORMACIJE O OPTICI	
Protektor	Kaljeno staklo	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)
Zaštita kućišta	Obojeno elektrostatičkim postupkom bojom u prahu	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)
Standardna boja	AKZO grey 900 sanded	ULOR koeficijent	0%
Stepen zaptivenosti	IP 66	ULR	0%
Otpornost na udar	IK 10	· ULOR se može razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, konsultujte nas. · ULR se može razlikovati u zavisnosti od konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.	
Pristup održavanju	Pristup upravljačkom bloku bez alata	Životni vek LEDa @ TQ 25°C	
USLOVI RADA		Sve konfiguracije	100,000h - L95
Opseg (radne) temperature (Ta)	-30°C do +55°C / -22° F do 131°F	· Životni vek se može razlikovati u zavisnosti od veličine/konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.	
· Zavisí od konfiguracije svetiljke. Kontaktirajte nas ukoliko vam je potrebno više informacija.			

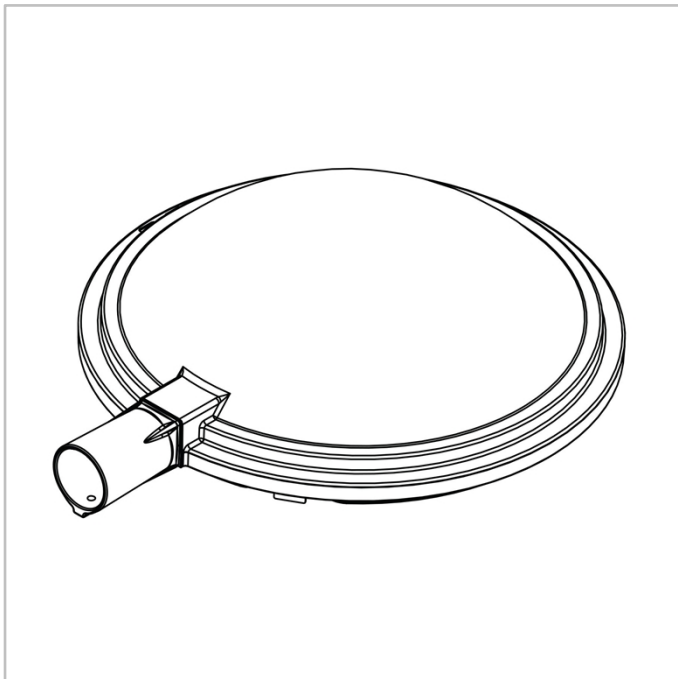
DIMENZIJE I MONTAŽA

AxBxC (mm inč)	CITEA GEN3 MIDI : 595x185x597 23.4x7.3x23.5
Težina (kg lbs)	CITEA GEN3 MIDI : 14.0 30.8
Otpornost na vetar (CxS)	CITEA GEN3 MIDI : 0.08
Opcije montaže	Nasadna bočna montaža na završetak – Ø60mm Usadna bočna montaža u postojeću liru završetka – Ø48mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø60mm Viseća montaža na muški navojni deo stuba R ¾" Viseća montaža na muški navojni deo stuba R1" Viseća montaža na ženski navojni deo stuba R1" Montaža na sajlu Montaža na ravnu površinu Direktna montaža na stub

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



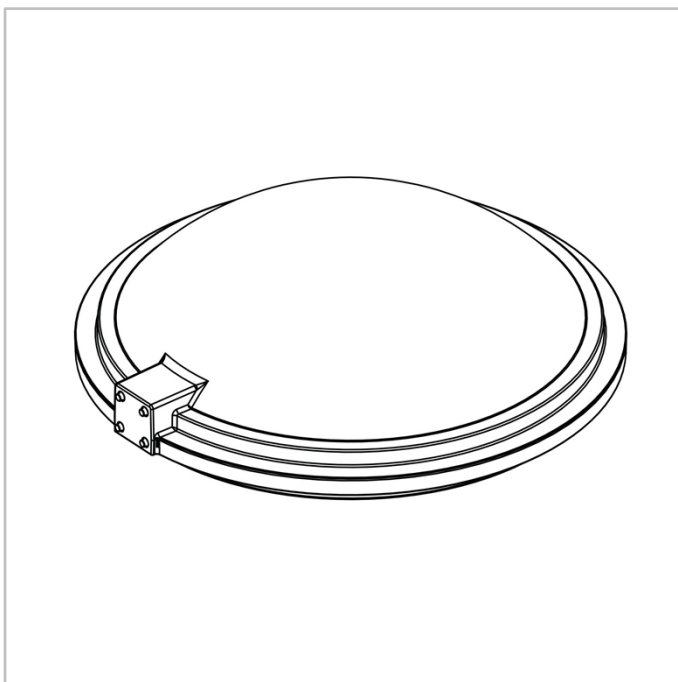
CITEA GEN3 | Bočna montaža na završetak lre Ø60mm (L2)



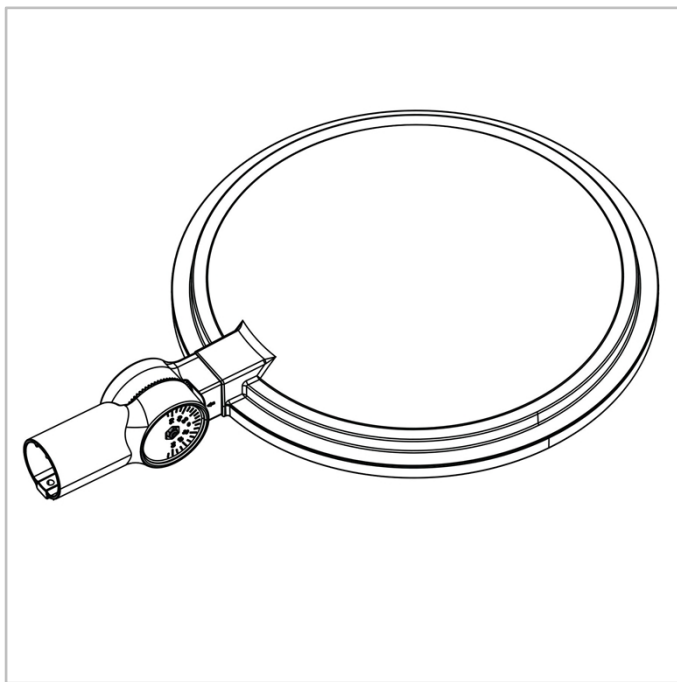
CITEA GEN3 | Usadna bočna montaža u postojeću liru završetka Ø48mm (L3)



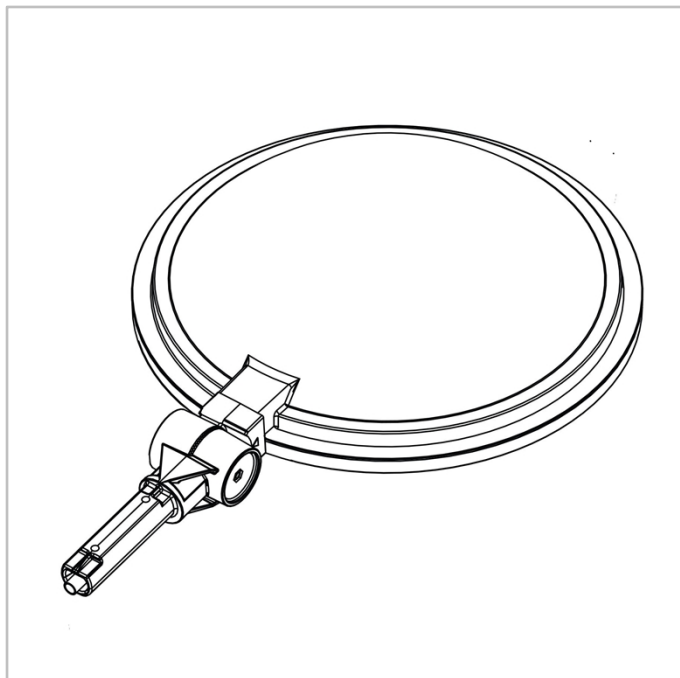
CITEA GEN3 | Direktna bočna montaža na ravnu površinu sa kvadratnim završetkom 40X40 (E1)



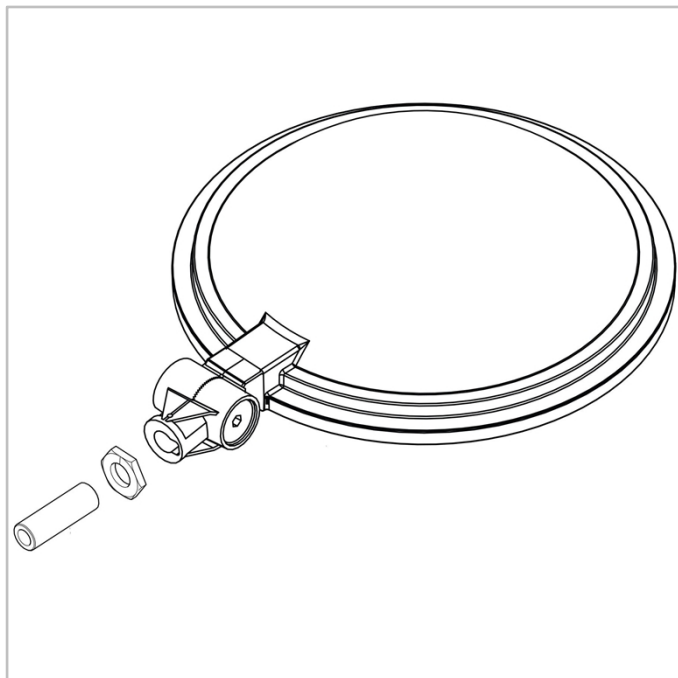
CITEA GEN3 | Zglobni nosač za bočnu montažu na liru završetka Ø60mm (A6)



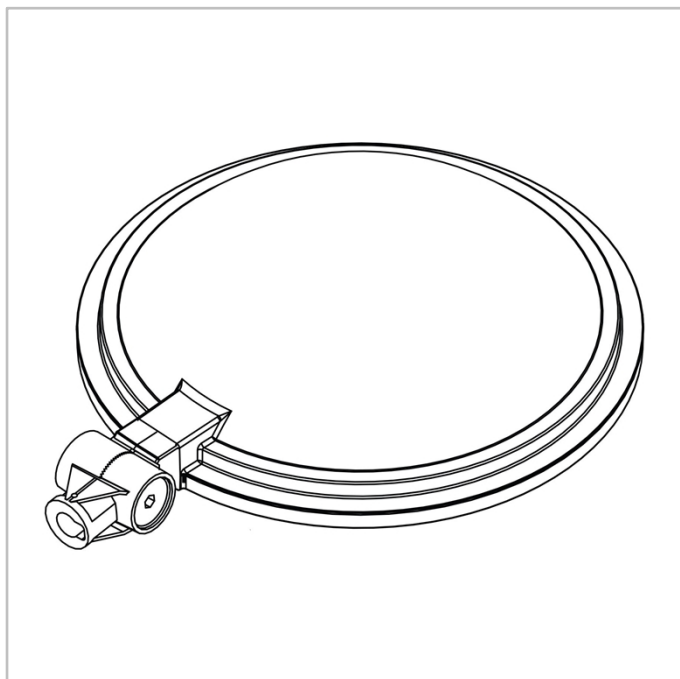
CITEA GEN3 | Zglobni nosač za usadnu bočnu montažu u postojeću liru završetka Ø48mm (A5)



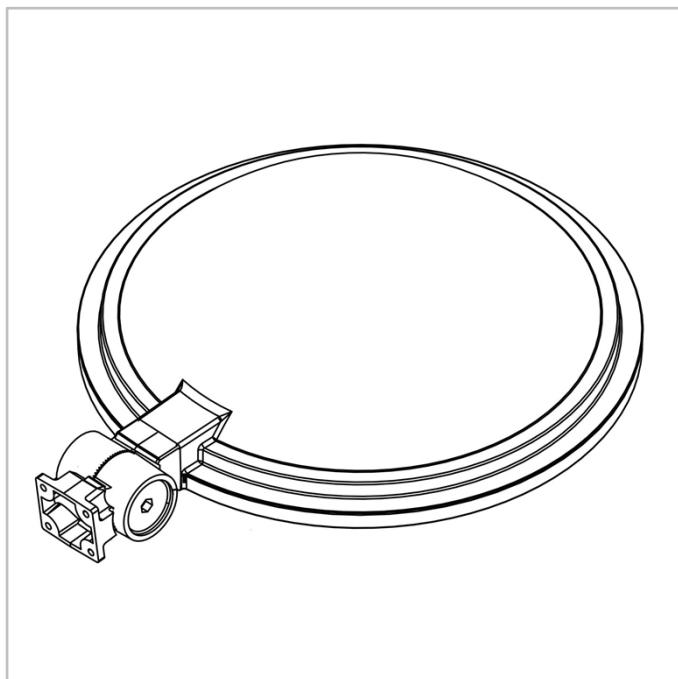
CITEA GEN3 | Zglobni nosač za bočnu montažu sa muškim završetkom prečnika R1"(A3)



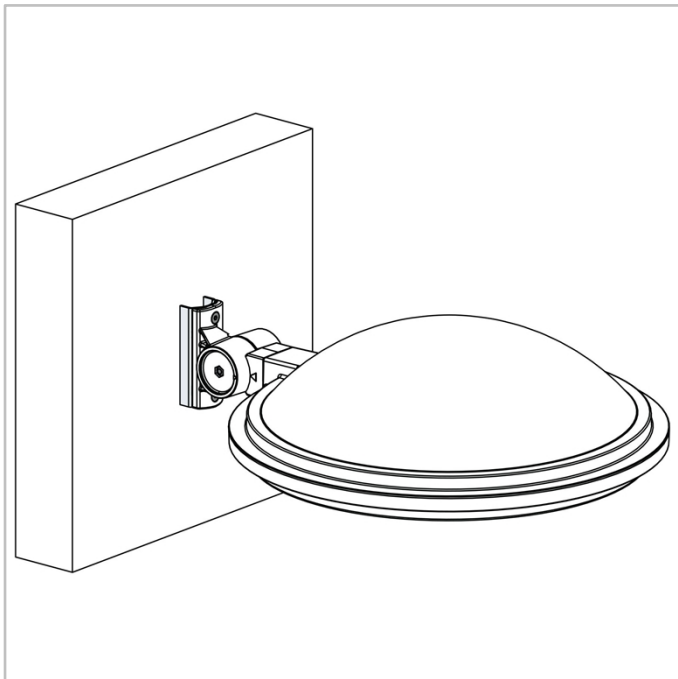
CITEA GEN3 | Zglobni nosač za bočnu montažu sa ženskim završetkom prečnika R1"(A4)



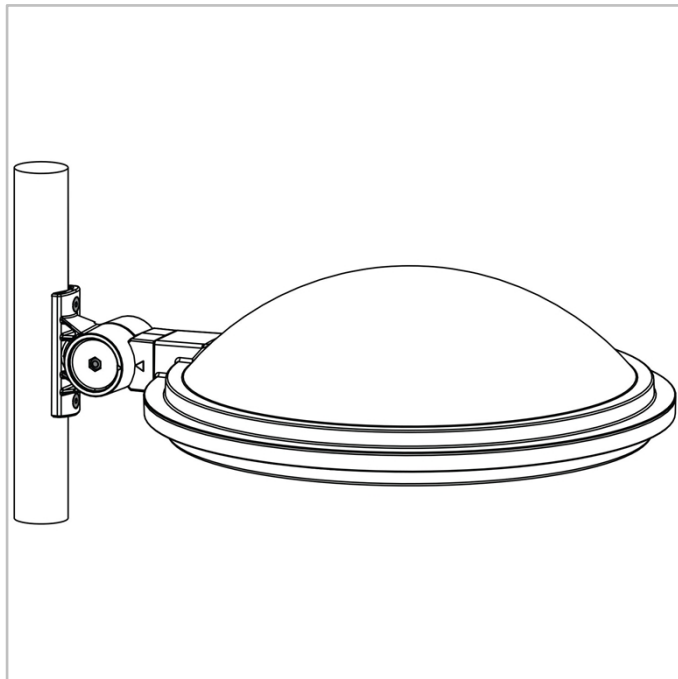
CITEA GEN3 | Zglobni nosač za bočnu montažu na ravnu površinu sa pravougaonim završetkom 60x50 mm (A2)



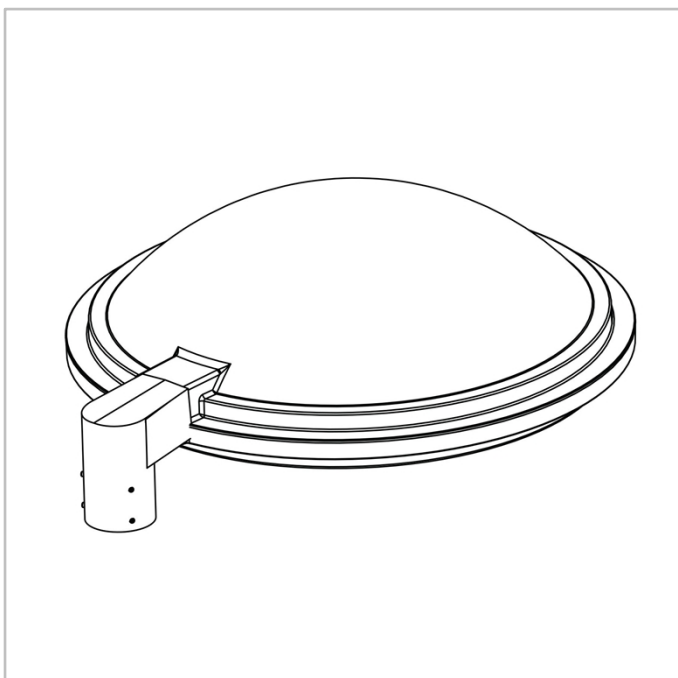
CITEA GEN3 | Zglobni nosač za montažu na ravnu površinu (WB)



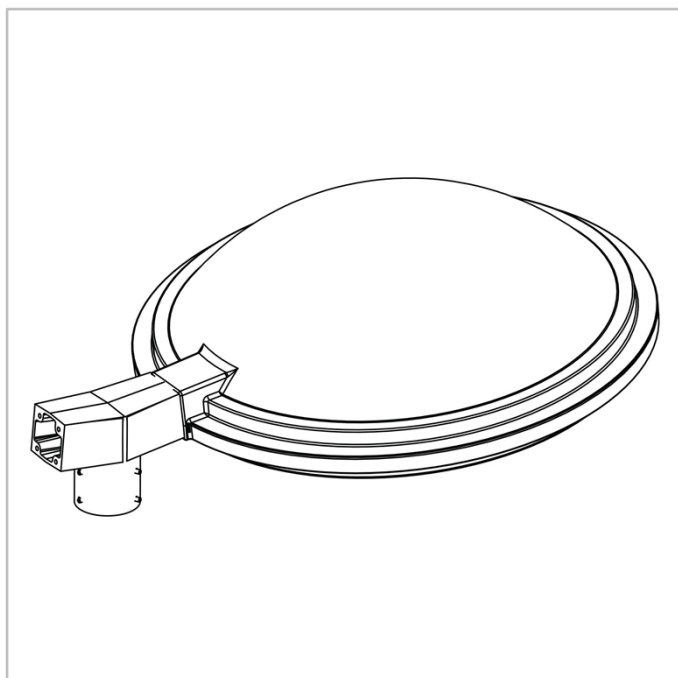
CITEA GEN3 | Zglobni nosač za montažu na telo stuba (WM)



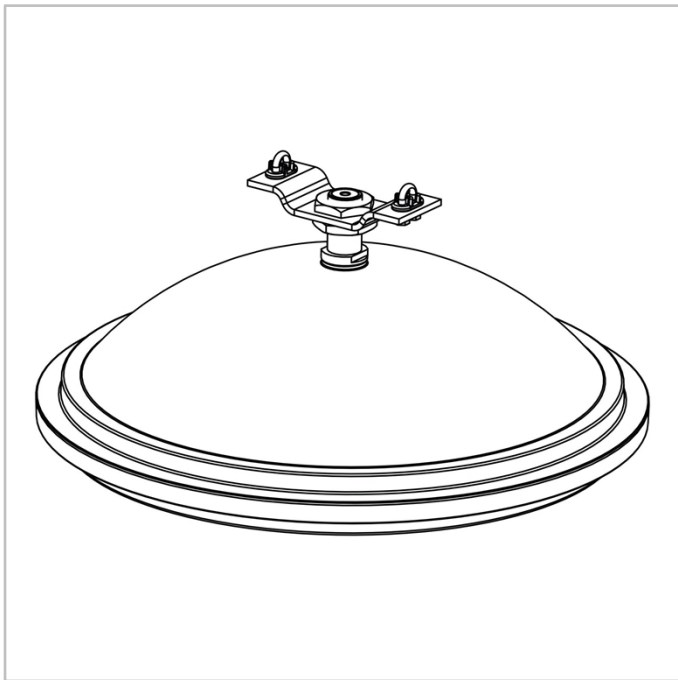
CITEA GEN3 | Jednostrana montaža na vrh stuba završetka Ø60mm (P1)



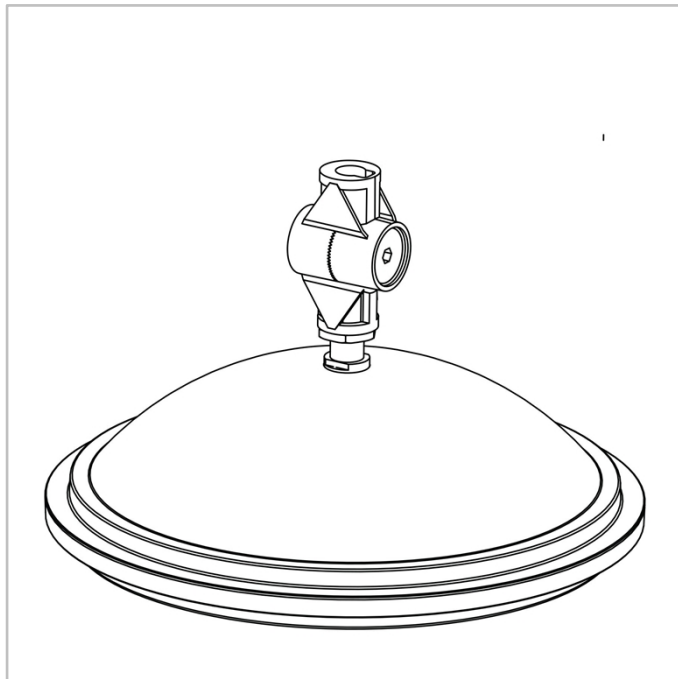
CITEA GEN3 | Dvostrana montaža na vrh stuba završetka Ø60mm (PD)



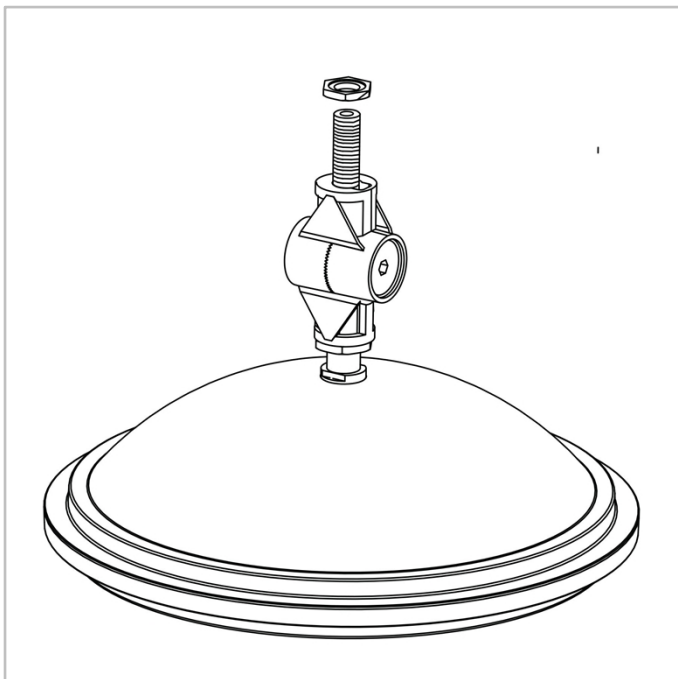
CITEA GEN3 | Montaža na sajlu (S8)



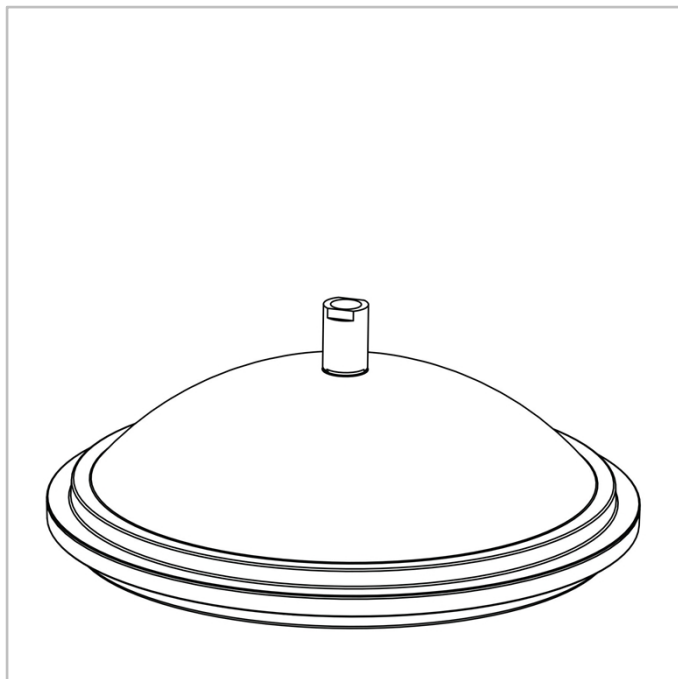
CITEA GEN3 | Viseća i zglobna montaža sa ženskim završetkom R1" (S5)



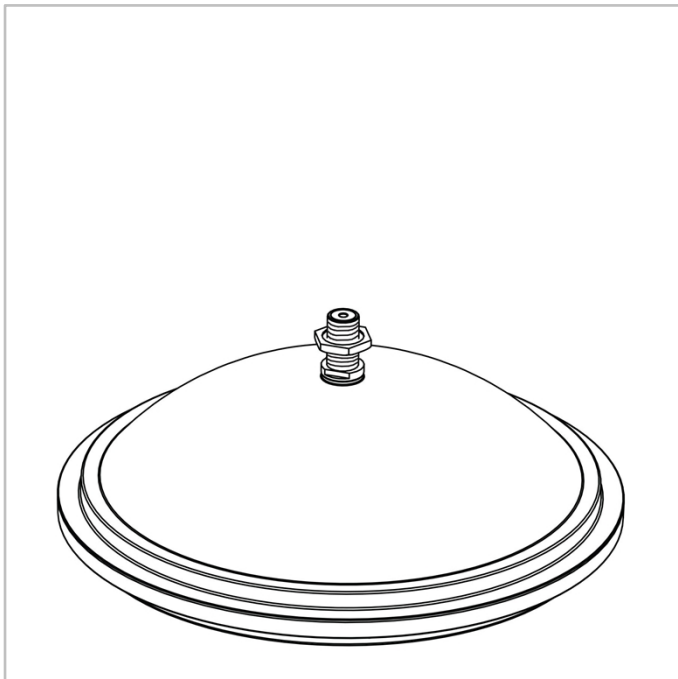
CITEA GEN3 | Viseća i zglobna montaža sa muškim završetkom R1" (S4)



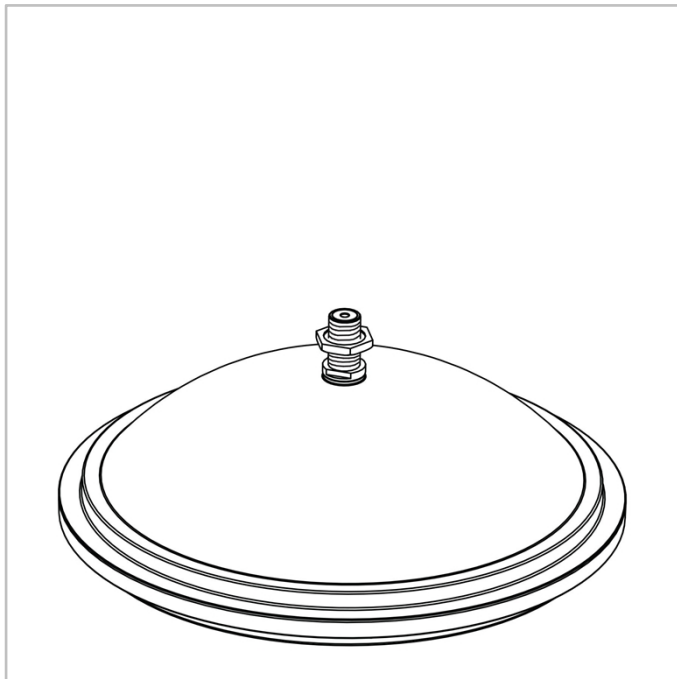
CITEA GEN3 | Viseća montaža sa ženskim završetkom R1" (S3)



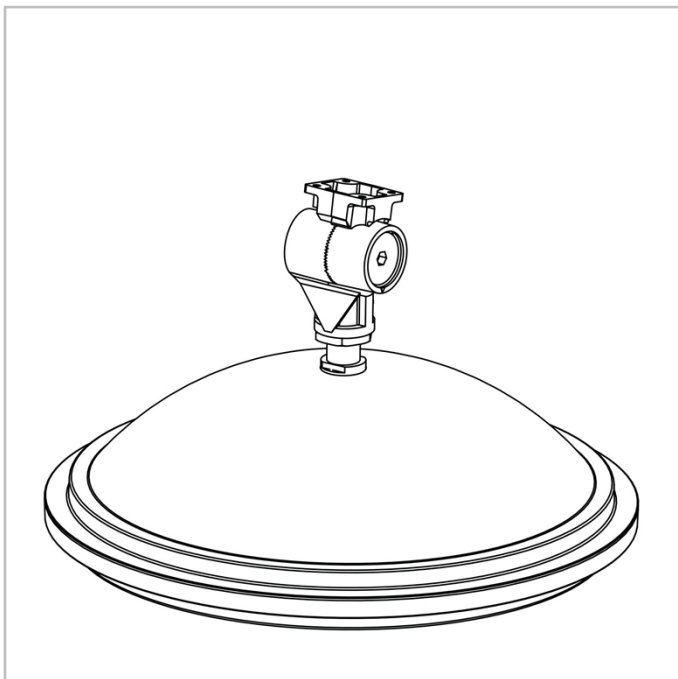
CITEA GEN3 | Viseća montaža sa muškim završetkom R1" (S2)



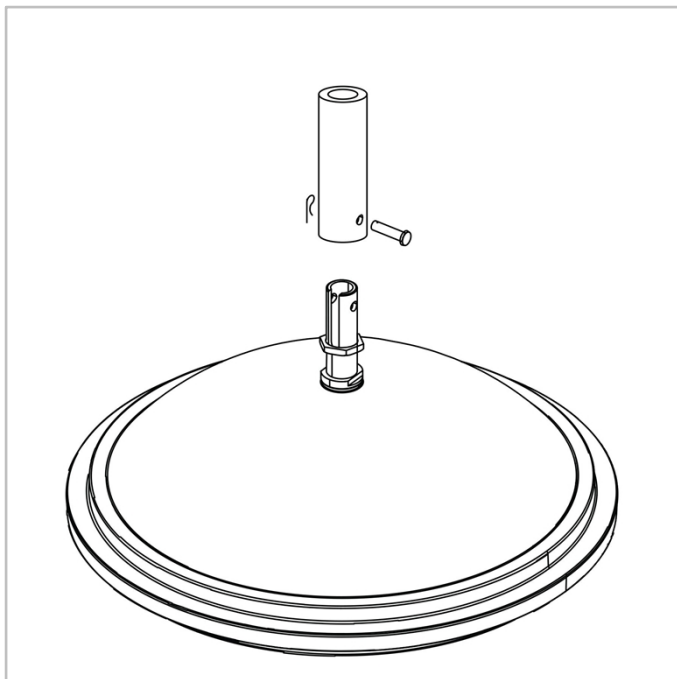
CITEA GEN3 | Viseća montaža sa muškim završetkom R3/4" (S6)



CITEA GEN3 | Viseća i zglobna montaža sa pravougaonim završetkom (SB)



CITEA GEN3 | Viseća montaža sa fiksnim nosačem (VDP tip) (SD)





	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	600	3100	600	3400	700	3700	600	3400	700	4000	10	34	151
20	800	6300	900	6900	900	7400	900	6900	1000	8100	13	64	164
30	1200	9000	1300	9900	1400	10600	1300	9900	1500	11500	19	87	169
40	1600	12100	1800	13300	1900	14200	1800	13300	2100	15400	25	115	172
50	2000	15100	2200	16600	2400	17700	2200	16600	2600	19200	31	143	172
60	2400	18100	2700	19900	2900	21300	2700	19900	3100	23100	37	169	177
70	2900	15600	3200	17200	3400	18300	3200	17200	3700	19900	42	127	177
80	3300	20100	3600	22100	3900	23600	3600	22100	4200	25600	46	171	185

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

