

CIRCLE LED BASE



Produžite dan pomoću održivih rešenja za osvetljenje

Evolucija novih tehnologija je pokrenula preispitivanje u vezi očuvanja našeg nasleđa. U Schröder-u razumemo važnost očuvanja nasleđa uz prihvatanje inovacija. Zato je kružna ekonomija ključna u dizajniranju proizvoda. Naša posvećenost održivosti počinje od faze koncepta, gde pažljivo razmatramo način proizvodnje i uticaj na životnu sredinu. Naše svetiljke su dizajnirane za produženi životni vek bez bojazni od tehnološke zastarelosti.

U tom smislu, razvili smo CIRCLE LED BASE, retrofit rešenje LED osvetljenja koje vam omogućava da ažurirate postojeće izvore svetlosti dok produžavate životni vek svetiljke. Sa CIRCLE LED BASE, možete jednostavno, u svoje stare svetiljke, da integrišete najnovije inovacije u rasveti, izbegavajući skupe zamene i nepotrebnii otpad. Otkrijte naša održiva rešenja za osvetljenje i pridružite nam se na putovanju ka svetlijoj i zelenijoj budućnosti.

IP 66

IK 08



UK
CA



Koncept

CIRCLE LED BASE je deo Schröder Circle Light ekosistema koji izbegava nepotrebnii otpad uz poštovanje propisa o svetlosnom zagađenju, minimalne radove na održavanju i uštedu energije.

CIRCLE LED BASE retrofit rešenja su dizajnirana za savršenu integraciju sa postojećim Schröder svetilkama, pružajući istovremeno isti nivo izvrsnosti kao i potpuno nove.

CIRCLE LED BASE je dostupan u dve veličine, sa širokim spektrom optike, LED boja i svetlosnih raspodela, omogućavajući nadogradnju bilo koje vrste osvetljenja bez obzira na to koji su ekološki, lokalni propisi ili zahtevi projekta. Sa temperaturom boje od 1800K do 5700K, ovo retrofit rešenje za osvetljenje je u skladu sa svim lokalnim standardima uz očuvanje flore i faune noću.

Kao deo naše posvećenosti održivosti, CIRCLE LED BASE u robusnom dizajnu koristi materijale koji se mogu reciklirati i nudi visok stepen zaptivenosti. Njegov poklopac je IP66 što ga čini potpuno vodonepropusnim, omogućavajući retrofitvanim fenjerima koji inače ne bi imali dobru zaptivenost, da sada pružaju zaptivenost po najnovijoj LED tehnologije.

CIRCLE LED BASE takođe ne zahteva bilo kakvo novo ožičenje ili bilo kakve modifikacije infrastrukture osvetljenja. Brza i laka integracija je obezbeđena korišćenjem brzih konektora ili kablovskih uvodnica.

Ovaj retrofit komplet je dostupan sa inteligentnim drajverima, omogućavajući kompatibilnost sa aplikacijom Schröder Circle Light za jednostavno programiranje drajvera na licu mesta i daljinsko upravljanje svetiljki vaše nadograđene instalacije osvetljenja.



CIRCLE LED BASE je održivo retrofit rešenje koje produžava životni vek vaših postojećih svetiljki uz očuvanje njihovog davnašnjeg izgleda.



CIRCLE LED BASE se može isporučiti sa adaptivnom maskom za savršenu integraciju u predviđenu svetiljku.

VRSTA PRIMENE

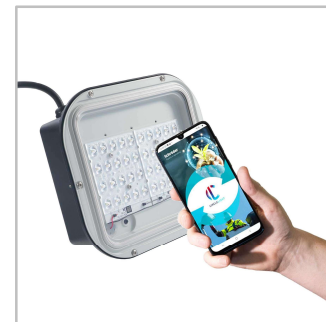
- GRADSKA I STAMBENA ULICE
- MOSTOVI
- PEŠAČKE I BICIKLISTIČKE STAZE
- ŽELEZNIČKE STANICE I METROI
- PARKINZI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE
- PUTEVI I AUTOPUTEVI

GLAVNE PREDNOSTI

- Maksimalne uštede u energiji i troškovima održavanja
- Jednostavna instalacija
- Izdržljivi materijali koji se mogu reciklirati
- Održivo rešenje za osvetljenje koje produžava životni vek svetiljki.
- Smanjuje uticaj na životnu sredinu i ugljenični otisak.
- Olakšava uklanjanje komponenti, povećava standardizaciju delova i odvojivost materijala.



Njegova široka paleta LED boja, svetlosnih raspodela i optike omogućava naknadnu ugradnju bilo koje svetiljke u bilo kom okruženju.



Aplikacija Schröder Circle Light omogućava programiranje na licu mesta i individualnu zamenu drajvera uz zadržavanje istog programiranja, dodatno produžavajući životni vek retrofit kompleta.

CIRCLE LED BASE | ONYX 2 retrofitovan sa CLB 1



CIRCLE LED BASE | ONYX 2 retrofitovan sa CLB 2



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) retrofitovan sa CLB 1



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) retrofitovan sa CLB 2



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID)
retrofitovana sa CLB 1



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID)
retrofitovana sa CLB 2



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID)
retrofitovan sa CLB 1



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID)
retrofitovan sa CLB 2



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID)
retrofitovan sa CLB 1



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID)
retrofitovan sa CLB 2



CIRCLE LED BASE | SAPPHIRE (HID)
retrofitovan sa CLB 1



CIRCLE LED BASE | SAPPHIRE (HID)
retrofitovan sa CLB 2





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™

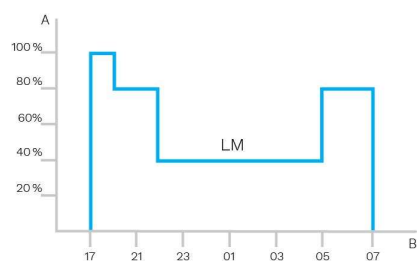
HiFlex™ platforma je stručno dizajnirana za optimizaciju energetske efikasnosti. LED moduli imaju visokoeфикаsne LED diode koje pružaju izuzetne performanse uz minimalnu potrošnju energije, što rezultira izvrsnom efikasnošću (lm/W).

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.



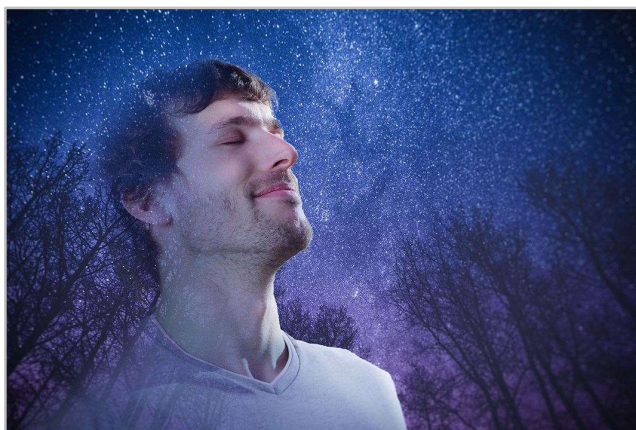
Profil dimovanja po želji korisnika

Inteligentni drayveri 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.

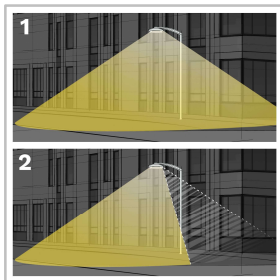


A. Nivoi dimovanja | B. Vreme

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



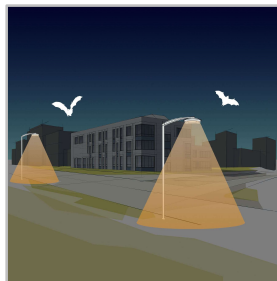
osvetljenja

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

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.

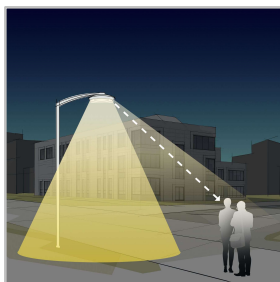
Schröder preferira toplo bele LED diode sa minimalnim plavim svetlom u kombinaciji sa naprednim kontrolnim sistemima, uključujući senzore. Ovo omogućava trajno prilagođavanje osvetljenja stvarnim potrebama trenutka, minimizirajući narušavanje faune i flore.

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.

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'
Dizajnirani tako da budu lako zamenljivi i u budućnosti	Laka zamena LED modula i elektronskih komponentata
Circle Light label	Ocena ≥ 90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije
Sa drajverom	Da
CE znak	Da
ENEC sertifikat	Da
UKCA znak	Da

KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA

Kućište	Aluminijum Polipropilen
Optika	PMMA
Protektor	Kaljeno staklo Matirano staklo Polikarbonat
Zaštita kućišta	Obojeno elektrostatičkim postupkom bojom u prahu
Standardna boja	RAL 9003 signal white RAL 7040 window grey AKZO grey 900 sanded
Stepen zaptivenosti	IP 66
Otpornost na udar	IK 08

USLOVI RADA

Opseg (radne) temperature (Ta)	-30°C do +50°C / -22°F do 122°F sa efektom vetra
--------------------------------	--

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

INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA

Klasa električne izolacije	Klasa I EU, Klasa II EU
Nominalni napon	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Opcije prenaponske zaštite (kV)	10
Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Kontrolni protokol(i)	1-10V, DALI
Opcije kontrole	AmpDim, Profil dimovanja po želji korisnika

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%

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

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

Životni vek LEDa @ TQ 25°C

Sve konfiguracije	100,000h - L92
-------------------	----------------

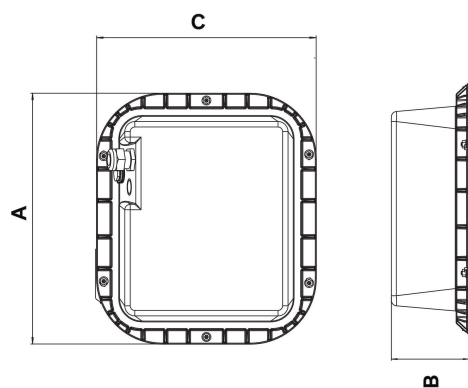
· Životni vek se može razlikovati u zavisnosti od veličine/konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.

DIMENZIJE I MONTAŽA

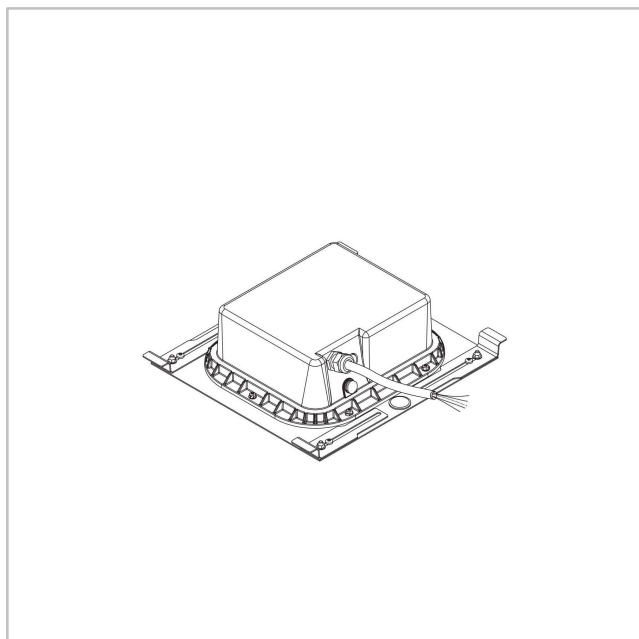
AxBxC (mm inč)	CIRCLE LED BASE 1 : 243x93x193 9.6x3.7x7.6 CIRCLE LED BASE 2 : 277x93x243 10.9x3.7x9.6
Težina (kg lbs)	CIRCLE LED BASE 1 : 3.0-3.3 6.6-7.3 CIRCLE LED BASE 2 : 3.6-4.0 7.9-8.8
Opcije montaže	Retrofit komplet

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

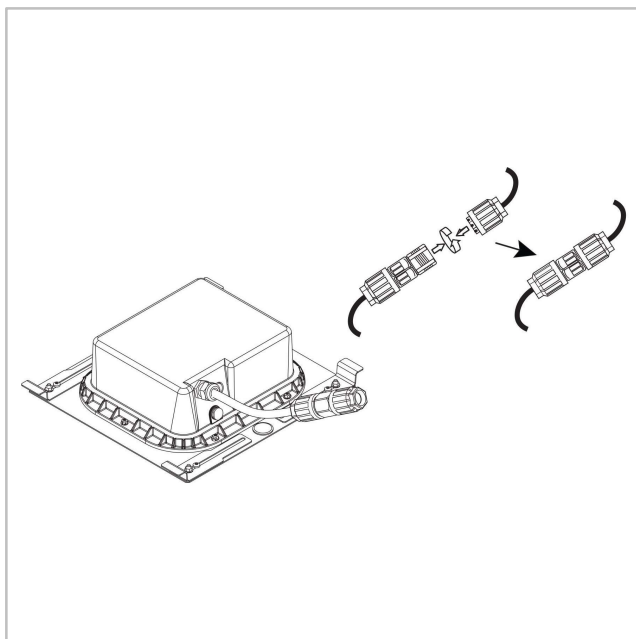
· Dimenzije i težine su date sa IP poklopcem. Za dodatne informacije o težini i dimenzijama proizvoda, konsultujte nas.



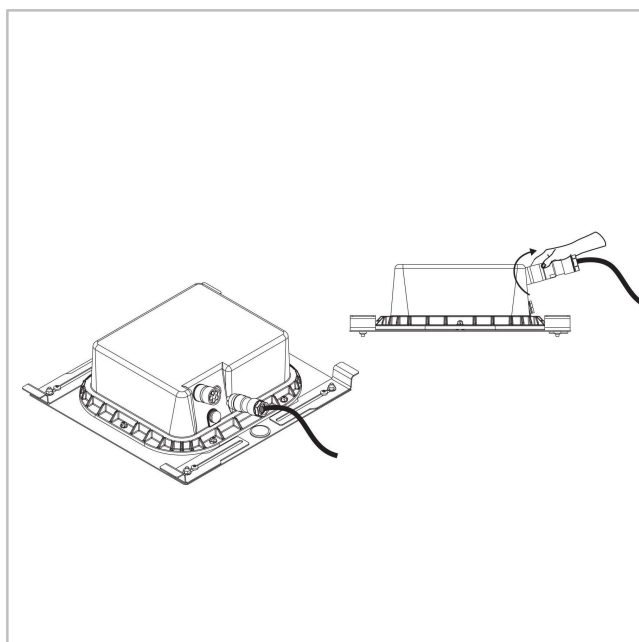
CIRCLE LED BASE | Sa uvodnikom



CIRCLE LED BASE | Sa QPD konektorom



CIRCLE LED BASE | Sa brzim konektorom





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	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	54	154
36	1700	8400	1900	9500	2000	9900	2200	10600	15	68	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
48	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168
72	3600	12800	4100	14500	4200	15000	4600	16200	28	101	178

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	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	54	154

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	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168

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
20	1100	5700	1300	6400	1400	6900	1300	6400	1500	7500	1400	7100	13	58	161
25	1600	6100	1800	6800	1900	7400	1800	6800	2100	8000	2000	7600	16	60	156

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	2300	9500	2600	10600	2800	11400	2600	10600	3000	12300	2900	11800	24	89	175
50	3200	9900	3600	11000	3900	11900	3600	11000	4200	12800	4000	12300	30	91	168

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

