

NEOS GEN2



Projektant : Michel Tortel



Najsvestranije rešenje za primene u urbanom osvetljenju i osvetljenju puteva

Pravi naslednik renomiranih NEOS svetiljki, NEOS GEN2 kombinuje najnapredniju LED tehnologiju sa elegantnim dizajnom. Kompaktan, ali moćan, nudi raznovrsno, energetski efikasno osvetljenje za širok spektar primena.

NEOS GEN2 ne samo da osvetljava, već i transformiše prostore, pružajući i estetsku privlačnost i funkcionalne performanse.



Koncept

NEOS GEN2 svetiljke se sastoje od trodelnog kućišta (telo, poklopac i stakleni okvir) od obojene aluminijumske legure (sa niskim sadržajem bakra) livenog pod pritiskom, kako bi se ispunili zahtevi visoko korozivnih okruženja. Ove svetiljke kombinuju prefinjen, ali snažan oblik, nudeći visok nivo nepropusnosti i jake nivoe otpornosti na udare kako bi izdržali bilo koju vrstu spoljašnjeg okruženja.

NEOS GEN2 kombinuje energetska efikasnost najnovije LED tehnologije sa fotometrijskim konceptima koje je razvio Schröder.

Fotometrijske platforme LensoFlex® i HiFlex™ nudi fleksibilna, energetski efikasna fotometrijska rešenja koja se mogu prilagoditi specifičnim potrebama za osvetljenjem bilo kog projekta. Veliki broj fotometrijskih rešenja daje NEOS GEN2 izuzetnu svestranost, omogućavajući mu da se efikasno uklopi u široki spektar primena. Od pešačkih prelaza do urbanih trgova i ulica, pa čak i glavnih puteva i velikih površina, NEOS GEN2 pruža optimalne performanse osvetljenja u svakom okruženju. Takođe je dostupna namenska kolimatorska optika (BlastFlex™ za isporuku svetlosnih snopova potrebnih za specifično sportsko i arhitektonsko osvetljenje.

NEOS GEN2 može biti opremljen svetlosnim prstenom, dostupnim u različitim bojama, sa obe strane svetiljke. Ova opcija povećava svestranost ove svetiljke, omogućavajući kreiranje svetlosnih rasporeda po potrebi i skreće pažnju na osetljiva ili prioritarna mesta kao što su pešački prelazi. Bočna svetlost se takođe može koristiti za definisanje specifičnih zona u urbanim sredinama, dodajući funkcionalnost i vizuelnu koherentnost.

Montaža pomoću viljuške omogućava precizno podešavanje nagiba na licu mesta. Svestranost ove viljuške čini je savršenom za montažu na ravnu površinu ili zid, ili na stub/liru.

Kao opcija, ove svetiljke spremne za povezivanje mogu biti opremljene NEMA ili Zhaga konektorom, što im omogućava da se lako integrišu sa različitim povezanim sistemima osvetljenja pružajući veću prilagodljivost i kontrolu.



Različite fotometrijske raspodele za brojne primene spoljašnjeg osvetljenja



Njegov bočni svetlosni prsten u boji skreće pažnju na osetljiva područja i omogućava vam prilagođavanje javnih prostora.

VRSTA PRIMENE

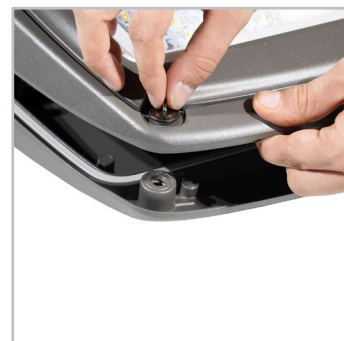
- GRADSKJE I STAMBENE ULICE
- MOSTOVI
- PEŠAČKE I BICIKLISTIČKE STAZE
- ŽELEZNIČKE STANICE I METROI
- PARKINZI
- VELIKI PROSTORI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE
- PUTEVI I AUTOPUTEVI
- SPORTSKI OBJEKTI

GLAVNE PREDNOSTI

- Prefinjen dizajn
- Raznovrsna LensoFlex®4 rešenja za vrhunske fotometrije u korist udobnosti i bezbednosti
- Sportska optika zasnovana na BlastFlex™ tehnologiji koja nudi veliki izbor snopova: veoma uski do asimetrični snopovi
- Spremna za povezivanje
- Brojne distribucije svetlosti
- Zhaga-D4i sertifikovana
- Kompaktan i svestran
- LED moduli HiFlex™ generacije dizajnirani za optimizovanu energetska efikasnost



Kao opcija, NEOS GEN2 može imati NEMA ili Zhaga konektor.



Otvaranje bez alata za najveću lakoću održavanja i servisiranja

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



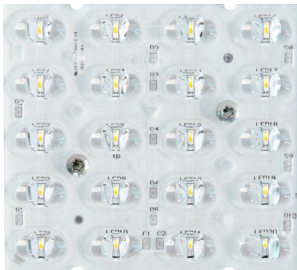
NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2



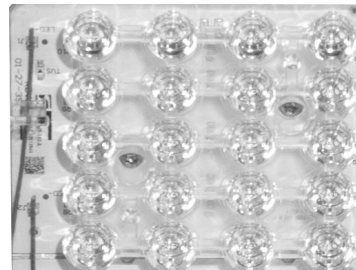
LensoFlex[®]4

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.

BlastFlex[™]4

Koristeći kolimatore napravljene od PMMA visoke transmisije, LED moduli BlastFlex[™]4 generacije nude najveću efikasnost za usmerene zrake namenjene specifičnim primenama u arhitektonskom i sportskom osvetljenju. Mogućnost kontrole svetla sa najvećom preciznošću smanjuje rasipanje svetlosti u okolini, poboljšava ujednačenost na površini koja se osvetljava i doprinosi optimalnom korišćenju utrošene energije.

HiFlex[™]

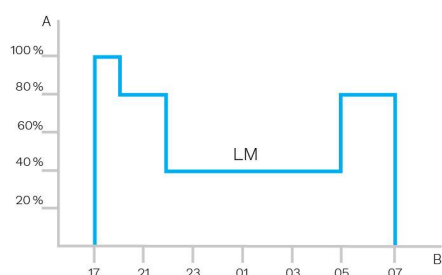
HiFlex[™] platforma je stručno dizajnirana za optimizaciju energetske efikasnosti. LED moduli imaju visokoefikasne LED diode koje pružaju izuzetne performanse uz minimalnu potrošnju energije, što rezultira izvrsnom efikasnošću (lm/W).

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 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 / fotoćelija

Fotoćelije 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.

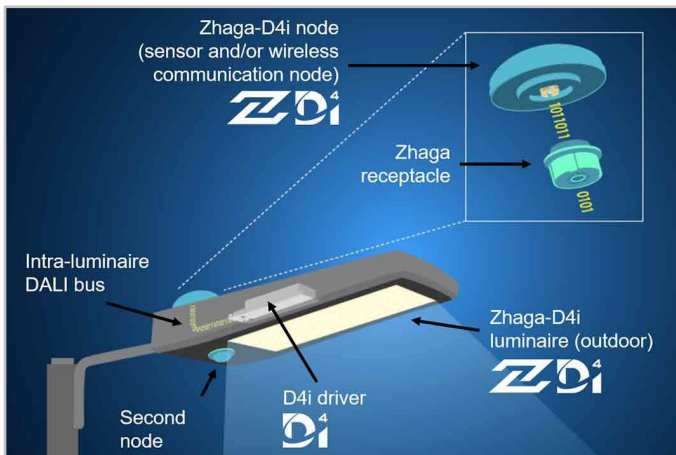


PIR senzor: detekcija pokreta

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

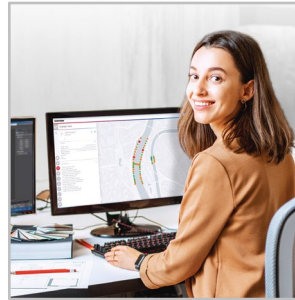
Sa EXEDRA-om, Schröder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schröder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu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

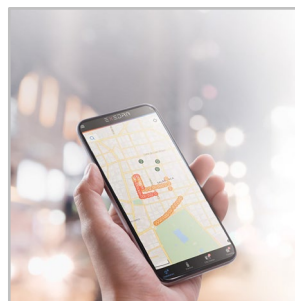
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

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.

OPŠTE INFORMACIJE

| | |
|----------------------|--|
| Circle Light oznaka | Ocena ≥ 90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije |
| Sa drajverom | Da |
| CE znak | Da |
| UKCA znak | Da |
| ENEC+ sertifikat | Da |
| UL sertifikat | Da |
| Zhaga-D4i sertifikat | Da |
| FlexiWhite | Da |

KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA

| | |
|---------------------|--|
| Kućište | Aluminijum |
| Optika | PMMA |
| Protektor | Kaljeno staklo Polikarbonat |
| Zaštita kućišta | Obojeno elektrostatičkim postupkom bojom u prahu |
| Standardna boja | AKZO grey 900 sanded |
| Stepen zaptivenosti | IP 66 |
| Otpornost na udar | IK 10 |
| Test na vibraciju | U skladu sa modifikovanim IEC 68-2-6 (0.5G) |
| Pristup održavanju | Pristup upravljačkom bloku bez alata |

· NEMA konektor je dostupan samo za veličinu 2

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 | Class 1 US, Class I EU, Class 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, Dvostepena regulacija, Profil dimovanja po želji korisnika, Fotočelija, Daljinsko upravljanje |
| Konektor | Zhaga (opciono) NEMA 7-pin (opciono) |
| Kontrolni sistemi | Schröder EXEDRA Schröder ITERRA |
| Senzor | Senzor pokreta (opciono) |

INFORMACIJE O OPTICI

| | |
|--------------------------------|---|
| Temperatura boje | 2200K (Toplo bela WW 722) 2700K (Toplo bela WW 727) 2700K (Toplo bela WW 827) 3000K (Toplo bela WW 730) 3000K (Toplo bela WW 830) 4000K (Neutralno bela NW 740) 4000K (Neutralno bela NW 840) 5700K (Hladno bela CW 757) 5700K (Hladno bela CW 857) 5700K (Hladno bela CW 957) 1700-2200K (FlexiWhite) 1700-3000K (FlexiWhite) 1700-4000K (FlexiWhite) 2200-3000K (FlexiWhite) |
| Indeks reprodukcije boje (CRI) | > 70 (Toplo bela WW 722) > 70 (Toplo bela WW 727) > 80 (Toplo bela WW 827) > 70 (Toplo bela WW 730) > 80 (Toplo bela WW 830) > 70 (Neutralno bela NW 740) > 80 (Neutralno bela NW 840) > 70 (Hladno bela CW 757) > 80 (Hladno bela CW 857) > 90 (Hladno bela CW 957) |

Životni vek LEDa @ TQ 25°C

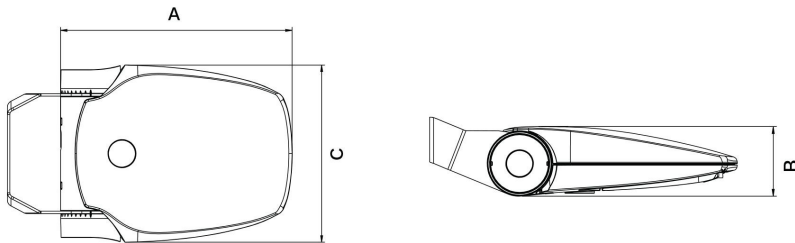
| | |
|-------------------|----------------|
| Sve konfiguracije | 100,000h - L95 |
|-------------------|----------------|

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

DIMENZIJE I MONTAŽA

| | |
|--------------------------|---|
| AxBxC (mm inč) | NEOS GEN2 1 : 384x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 417x107x416 16.4x4.2x16.4 |
| Težina (kg lbs) | NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2 |
| Otpornost na vetar (CxS) | NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20 |
| Opcije montaže | Na namenski nosač predviđen za montažu na vrhu stuba za završetke Ø48-60mm Nosač omogućava podešavanje nagiba Montaža na ravnu površinu |

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





| Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Potrošnja energije (W) * | Efikasnost svetiljke (lm/W) | | |
|-------------------------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----|
| Toplo bela WW 722 | | Toplo bela WW 727 | | Toplo bela WW 827 | | Toplo bela WW 730 | | Toplo bela WW 830 | | Neutralno bela NW 740 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | Hladno bela CW 957 | | | | | |
| Broj LEDa | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Do |
| 20 | 1300 | 7300 | 1400 | 8000 | 1300 | 7500 | 1500 | 8500 | 1400 | 8000 | 1600 | 9300 | 1500 | 8500 | 1600 | 9000 | 1500 | 8500 | 1300 | 7300 | 23 | 68 | 163 |

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 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | | | | |
| Broj LEDa | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Do |
| 24 | 1800 | 6100 | 2000 | 6900 | 2100 | 7200 | 2000 | 6700 | 2300 | 7800 | 2000 | 6700 | 2100 | 7200 | 2000 | 6700 | 18 | 54 | 156 |
| 36 | 2700 | 9500 | 3000 | 10700 | 3100 | 11100 | 2900 | 10300 | 3400 | 12000 | 2900 | 10300 | 3100 | 11100 | 2900 | 10300 | 26 | 78 | 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 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | | | | |
| Broj LEDa | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Do |
| 36 | 2700 | 9500 | 3000 | 10700 | 3100 | 11100 | 2900 | 10300 | 3400 | 12000 | 2900 | 10300 | 3100 | 11100 | 2900 | 10300 | 26 | 78 | 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) | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|------|--------------------|-------|--------------------------|------|-----------------------------|--------------------|------|-----|-----|
| Broj LEDa | Toplo bela WW 722 | | Toplo bela WW 727 | | Toplo bela WW 827 | | Toplo bela WW 730 | | Toplo bela WW 830 | | Neutralno bela NW 740 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | | Hladno bela CW 957 | | Min | Max |
| | 20 | 1300 | 7300 | 1400 | 8000 | 1300 | 7500 | 1500 | 8500 | 1400 | 8000 | 1600 | 9300 | 1500 | 8500 | 1600 | 9000 | 1500 | 8500 | 1300 | 7300 | | |
| 25 | 2800 | 8400 | 3100 | 9300 | 2900 | 8700 | 3300 | 9900 | 3100 | 9300 | 3600 | 10700 | 3300 | 9900 | 3400 | 10400 | 3300 | 9900 | 2800 | 8500 | 28 | 84 | 159 |

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) | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|--------------------|------|--------------------------|------|-----------------------------|--------------------|-------|-----|-----|
| Broj LEDa | Toplo bela WW 722 | | Toplo bela WW 727 | | Toplo bela WW 827 | | Toplo bela WW 730 | | Toplo bela WW 830 | | Neutralno bela NW 740 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | | Hladno bela CW 957 | | Min | Max |
| | 40 | 2600 | 13800 | 2800 | 15200 | 2700 | 14300 | 3000 | 16200 | 2800 | 15200 | 3300 | 17600 | 3000 | 16200 | 3200 | 17000 | 3000 | 16200 | 2600 | 13900 | | |

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) |
|-------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------------|-----|-----------------------------|
| Broj LEDa | Toplo bela WW 722 | | Toplo bela WW 727 | | Toplo bela WW 730 | | Toplo bela WW 830 | | Neutralno bela NW 740 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | Min | Max | |
| | 48 | 3500 | 12300 | 4000 | 13900 | 4100 | 14400 | 3800 | 13400 | 4400 | 15500 | 3800 | 13400 | 4100 | 14400 | 3800 | | | 13400 |
| 72 | 5400 | 17200 | 6100 | 19400 | 6300 | 20200 | 5900 | 18800 | 6800 | 21800 | 5900 | 18800 | 6300 | 20200 | 5900 | 18800 | 50 | 140 | 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) | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----|
| Broj LEDa | Toplo bela WW 722 | | Toplo bela WW 727 | | Toplo bela WW 730 | | Toplo bela WW 830 | | Neutralno bela NW 740 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | | | | |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| 72 | 5400 | 17200 | 6100 | 19400 | 6300 | 20200 | 5900 | 18800 | 6800 | 21800 | 5900 | 18800 | 6300 | 20200 | 5900 | 18800 | 50 | 140 | | 174 |

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



| Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Potrošnja energije (W) * | Efikasnost svetiljke (lm/W) | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|-----|-----|-----|
| Broj LEDa | Toplo bela WW 722 | | Toplo bela WW 727 | | Toplo bela WW 827 | | Toplo bela WW 730 | | Toplo bela WW 830 | | Neutralno bela NW 740 | | Neutralno bela NW 840 | | Hladno bela CW 757 | | Hladno bela CW 857 | | | | Hladno bela CW 957 | | | |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| 40 | 2600 | 13800 | 2800 | 15200 | 2700 | 14300 | 3000 | 16200 | 2800 | 15200 | 3300 | 17600 | 3000 | 16200 | 3200 | 17000 | 3000 | 16200 | 2600 | 13900 | 42 | 128 | | 173 |
| 50 | 5600 | 14900 | 6200 | 16300 | 5800 | 15300 | 6600 | 17500 | 6200 | 16300 | 7200 | 18900 | 6600 | 17500 | 6900 | 18300 | 6600 | 17500 | 5700 | 15000 | 54 | 142 | | 166 |

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

