

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, energetske efikasno osvetljenje za širok spektar primena.

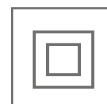
NEOS GEN2 ne samo da osvetljava, već i transformiše prostore, pružajući i estetsku privlačnost i funkcionalne performanse.



IP 66

IK 10

IK 09



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



GRADSKA I
STAMBENA ULICA



MOSTOVI



PEŠAČKE I
BIKLISTIČKE
STAZE



ŽELEZNIČKE
STANICE I
METROI



PARKINZI



VELIKI PROSTORI



TRGOVI I
PEŠAČKE ZONE



PUTEVI I
AUTOPUTEVI



SPORTSKI
OBJEKTI

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 energetske efikasnost najnovije LED tehnologije sa fotometrijskim konceptima koje je razvio Schröder.

Fotometrijske platforme LensoFlex® i HiFlex™ nudi fleksibilna, energetske 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

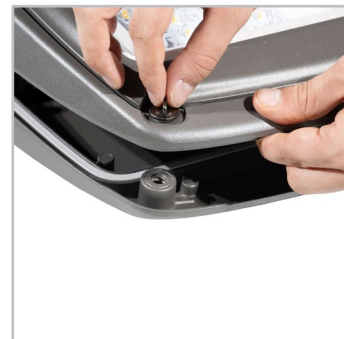
- GRADSKA I STAMBENA ULICE
- MOSTOVI
- PEŠAČKE I BICIKLISTIČKE STAZE
- ŽELEZNIČKE STANICE I METROI
- PARKINZI
- VELIKI PROSTORI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE
- PUTEVI I AUTOPUTEVI
- SPORTSKI OBJEKTI

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 energetske 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

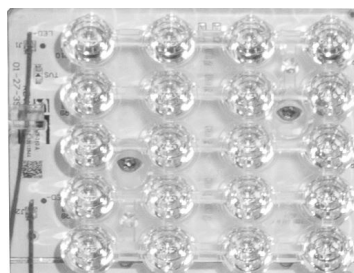
LensoFlex[®]4 pruža maksimum LensoFlex[®] koncepta sa veoma kompaktnom, ali moćnom fotometrijom zasnovanom na principu dodavanja fotometrijske distribucije. Broj LED dioda u kombinaciji sa nominalnom radnom snagom određuje nivo intenziteta distribucije svetlosti. Sa optimizovanom distribucijom svetlosti 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[™]

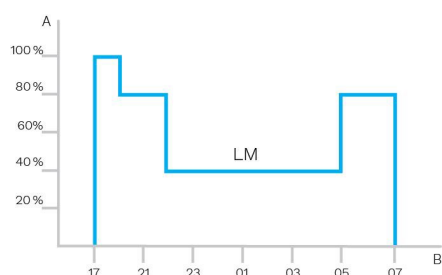
HiFlex[™] platforma je stručno dizajnirana za optimizaciju energetske efikasnosti. LED moduli imaju visokoefikasne LED diode koje pružaju izuzetne performanse uz minimalnu potrošnju energije, što rezultira izvrsnom efikasnošću (lm/W).

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 / 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 konfigurisati 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.



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

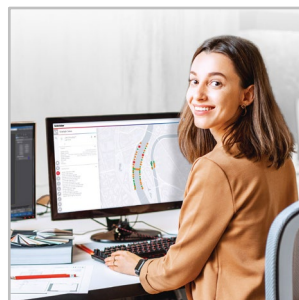
Sa EXEDRA-om, Schröder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schröder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu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

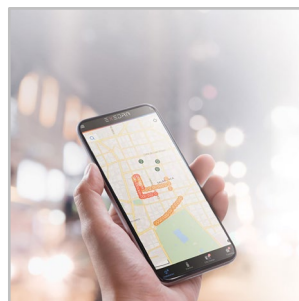
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana



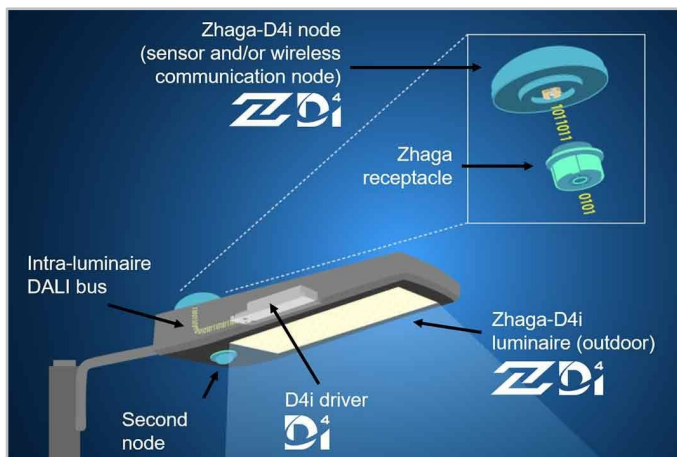
Schröder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schröder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje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

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

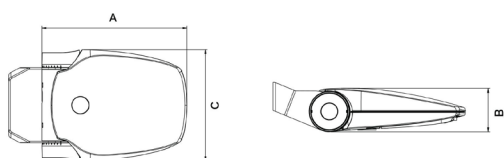
Zhaga-D4i sertifikovana svetiljka uključuje drajvere koji nude funkcije koje su u prošlosti bile sadržane u kontroleru svetiljke (npr. merenje energije), a to je posledično pojednostavilo kontroler i smanjilo cenu kompletnog kontrolnog sistema.

OPŠTE INFORMACIJE		INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA	
Circle Light oznaka	Ocena ≥90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije	Klasa električne izolacije	Klasa I US, Klasa I EU, Klasa II EU
Sa drajverom	Da	Nominalni napon	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
CE znak	Da	Opcije prenaponske zaštite (kV)	10
ENEC sertifikat	Da	Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
ENEC+ sertifikat	Da	Kontrolni protokol(i)	1-10V, DALI
UL sertifikat	Da	Opcije kontrole	AmpDim, Dvostepena regulacija, Profil dimovanja po želji korisnika, Fotočelija, Daljinsko upravljanje
Zhaga-D4i sertifikat	Da	Konektor	Zhaga (opciono) NEMA 7-pin (opciono)
UKCA znak	Da	Kontrolni sistemi	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA		Senzor	Senzor pokreta (opciono)
Kućište	Aluminijum	INFORMACIJE O OPTICI	
Optika	PMMA	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)
Protektor	Kaljeno staklo Polikarbonat	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)
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	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.			

DIMENZIJE I MONTAŽA

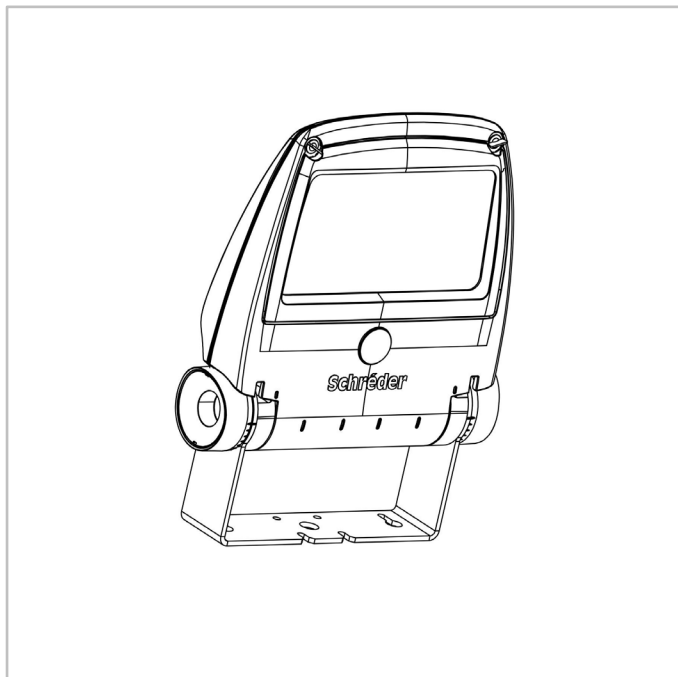
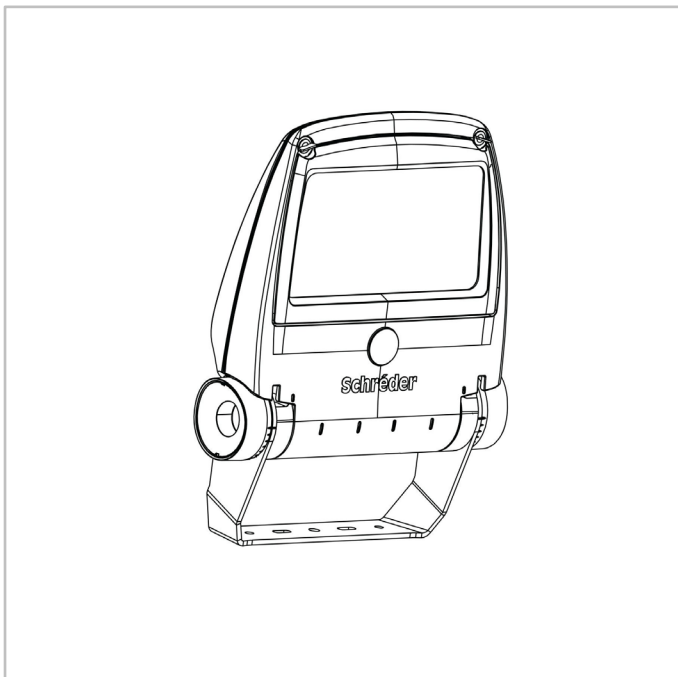
AxBxC (mm inč)	NEOS GEN2 1 : 383.5x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 417x107x416 16.4x4.2x16.4
Težina (kg lbs)	NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2
Otpornost na vetar (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
Opcije montaže	Nosač omogućava podešavanje nagiba

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



NEOS GEN2 | Montaža na ravnu površinu i zid

NEOS GEN2 | Nosač za montažu na vrh stuba





		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	155
36	2700	9500	3000	10700	3100	11100	2900	10300	3400	12000	2900	10300	3100	11100	2900	10300	26	79	165

Tolerancija na LED fluks je ± 7%, a na ukupnu snagu svetiljke ± 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	79	165

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



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
	25	2800	8200	3100	9100	2900	8500	3300	9700	3100	9100	3600	10500	3300	9700	3400	10100	3300	9700	2800	8300	28	84	155

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



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
40	2600	13800	2800	15200	2700	14300	3000	16200	2800	15200	3300	17600	3000	16200	3200	17000	3000	16200	2600	13900	42	128	173

Tolerancija na LED fluks je ± 7%, a na ukupnu snagu svetiljke ± 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
48	3500	12300	4000	13900	4100	14400	3800	13400	4400	15500	3800	13400	4100	14400	3800	13400	34	104	163
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	173

Tolerancija na LED fluks je ± 7%, a na ukupnu snagu svetiljke ± 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
72	5400	17200	6100	19400	6300	20200	5900	18800	6800	21800	5900	18800	6300	20200	5900	18800	50	140	173

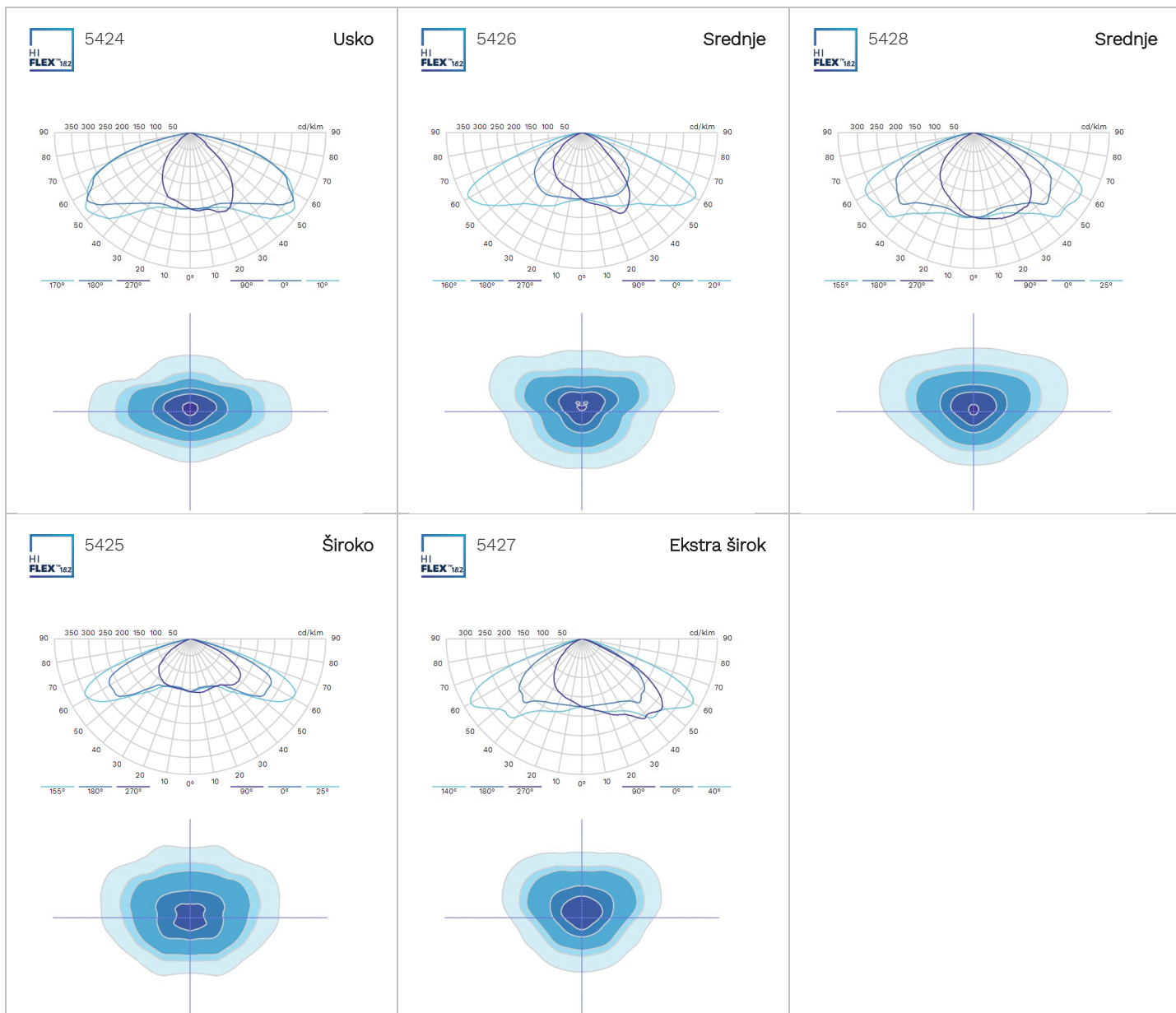
Tolerancija na LED fluks je ± 7%, a na ukupnu snagu svetiljke ± 5%



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		Do	
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	14500	6200	16000	5800	15000	6600	17100	6200	16000	7200	18500	6600	17100	6900	17900	6600	17100	5700	14600	54	142	162							

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

Autorska prava © Schreder SA - september 2025. Sva prava zadržana. Specifikacije su indikativne prirode i podložne su promenama bez najave.

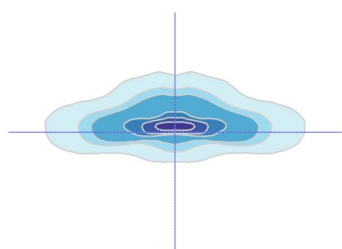
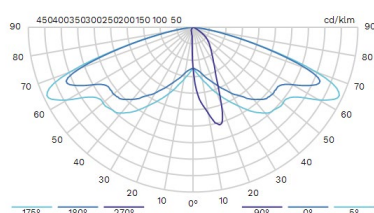


LensoFlex4



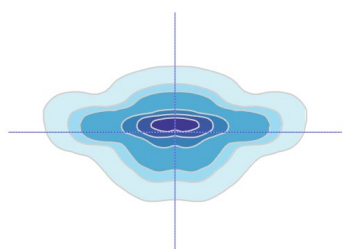
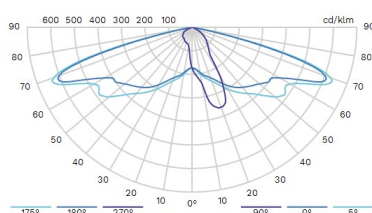
5300

Ultra uzak



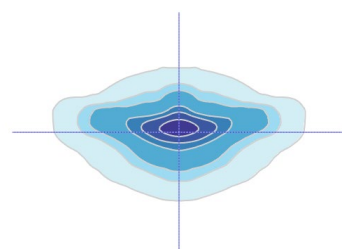
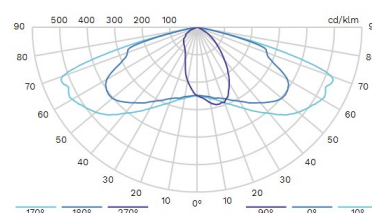
5390

Ultra uzak



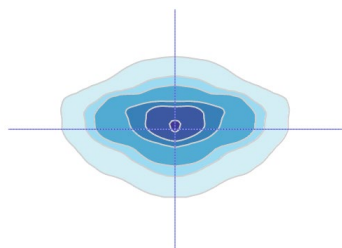
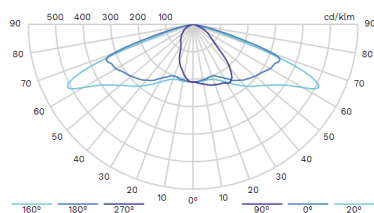
5301

Usko



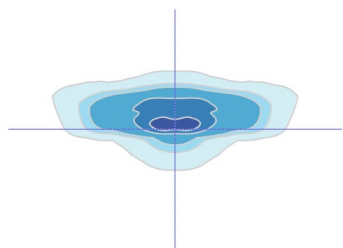
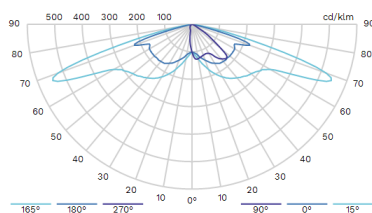
5303

Srednje



5305

Srednje



5306

Srednje

