

VALINTA GROOVE



Sveobuhvatno rešenje za osvetljenje savremenih gradova

Svako urbano okruženje ima svoju priču. Imajući ovo na umu, kreirali smo VALINTA GROOVE. Dizajnirana i kao svetiljka za urbano osvetljenje i kao projektor za naglašavanje u arhitekturi, VALINTA GROOVE obezbeđuje estetsku i tehničku doslednost za sve vrste primene u gradu, kroz različite pakete lumena, distribuciju svetlosti i tipove LED-a (bela ili RGBCW).

Sveobuhvatni pristup urbanom osvetljenju omogućava gradskim planerima, projektantima osvetljenja i arhitektama da istraže snagu svetiljke VALINTA GROOVE za ulepšavanje grada. Od osnovnog do vrhunskog osvetljenja, VALINTA GROOVE je vaš saveznik u otkrivanju i naglašavanju svakog detalja grada.

IP 66

IK 09



UK
CA



CE



Koncept

VALINTA GROOVE je projektor dizajniran za urbano i arhitektonsko osvetljenje. Njen fluidan i koherentan oblik, koji je dizajnirao Mišel Tortel, savršeno se uklapa u svaki urbani pejzaž gde su minimalizam i prefinjenost neophodni. Ali nemojte da vas zavarava njen jednostavan dizajn, VALINTA GROOVE je fleksibilno rešenje za osvetljenje, proizvod najsavremenije tehnologije, što ga čini savršenim rešenjem kako za funkcionalno osvetljenje tako i za stvaranje ambijenta.

Telo, optički okvir i deo za fiksiranje VALINTA GROOVE su napravljeni od robusnog aluminijuma livenog pod pritiskom kako bi izdržali uslove gradskog života. Visoka otpornost na udarce i stepen zaptivenosti čine je robusnim i pouzdanim rešenjem za spoljno osvetljenje. Dostupna u različitim veličinama, VALINTA GROOVE pruža širok spektar paketa lumena i distribucije svetlosti kako bi ponudila prefinjenost i tehničku doslednost za sve vrste primene u gradu.

Verzija svetiljke je opremljena LED modulima najnovije LensoFlex® generacije nudeći savršenu vidljivost i visoku efikasnost za svaku urbanu primenu, dok je verzija projektor opremljena belim ili obojenim LED diodama (RGBCW) i kolimatorima namenjenim naglašavanju u arhitekturi. Raspored RGBCW LED PCBA je inspirisan vitražima i obezbeđuje doslednost u osvetljenju. Njen spektar osvetljenja je samo 3 MacAdam elipse, što znači da nema varijacija u boji ili intenzitetu svetla između projektor u okviru iste instalacije. Kao opcija, VALINTA GROOVE Mini može da sadrži opciju GOBO (Goes Before Optics), dizajniranu da projektuje širok spektar slika, od jasnih logotipa do umetničkih dela sa puno detalja, na bilo koju površinu.

VALINTA GROOVE je svetiljka predviđena za montažom na površinu i na stub. Ima jedinstven sistem montaže u dva koraka i zahteva samo jednu osobu. Nosač je podesiv i omogućava širok spektar podešavanja na obe ose kako bi se usmerila svetlosti tačno tamo gde je potrebno. Kao opcija, optički deo može biti podešen na licu mesta u opsegu od +/- 90°.

VALINTA GROOVE je pametno rešenje spremno za umrežavanje, koje urbano i ambijentalno osvetljenje uvodi u pametnu eru tehnologija osvetljenja.



Verzija za urbano osvetljenje VALINTA GROOVE koristi prednosti najnovije LensoFlex® generacije.



Verzija projektor VALINTA GROOVE oslanja se na jedinstveni LED PCBA raspored, inspirisan istorijskim vitražima.

VRSTA PRIMENE

- GRADSKJE I STAMBENE ULICE
- AKCENTNO I ARHITEKTONSKO
- MOSTOVI
- PEŠAČKE I BIKIKLISTIČKE STAZE
- ŽELEZNIČKE STANICE I METRO
- PARKINZI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE

GLAVNE PREDNOSTI

- Raznovrstan koncept: projektor i svetiljka
- Visoka energetska efikasnost i LED konzistentnost (samo 3 MacAdam elipse)
- Jedinstven i jednostavan sistem montaže na ravnu površinu ili stub za koju je potrebna samo jedna osoba
- Različite opcije kabliranja za olakšanu primenu/instalaciju
- Višestruka podešavanja na licu mesta (bočno, vertikalno, optički blok) za fotometriju oštrih ivica
- Spremna za povezivanje



Jedinstven pametni sistem montaže koji zahteva samo jednu osobu. Brz i lak proces u dva koraka.

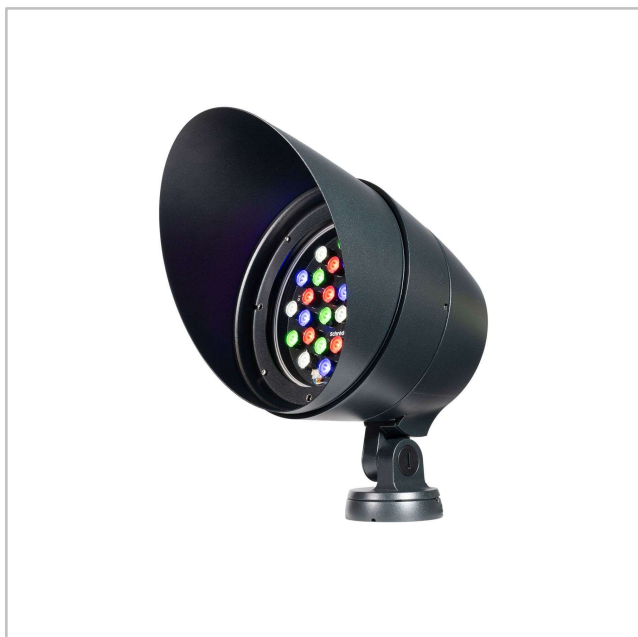


Kao opcija, optički deo može biti podešen na licu mesta u opsegu od +/- 90°.

VALINTA GROOVE | Sa svetlosnim topom



VALINTA GROOVE | Sa vizirom



VALINTA GROOVE | Sa zaštitnom rešetkom



VALINTA GROOVE | Sa GOBO (samo MINI veličina)

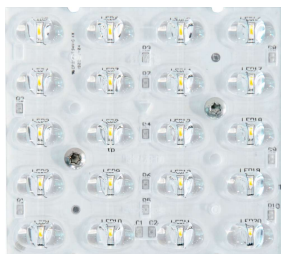




LensoFlex®4

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.

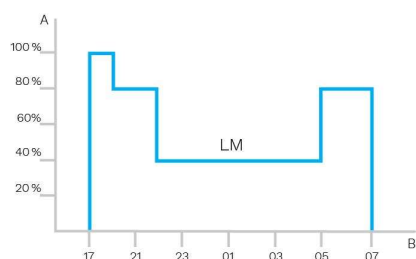
Optika LensoFlex®4 može imati kontrolu pozadinskog osvetljenja kako bi se sprečila neželjena rasuta svetlost ili limitator blještanja za visoku vizuelnu udobnost.





Profil dimovanja po želji korisnika

Inteligentni drajveri za svetiljke mogu se programirati sa složenim profilima dimovanja. Moгуće 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.

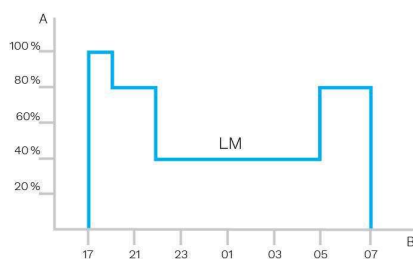


A. Nivoi dimovanja | B. Vreme



Dimovanje preko DALI i DMX-RDM protokola

Inteligentni DALI drajveri za svetiljke omogućavaju upravljanje profilima dimovanja. DMX-RDM je protokol koji omogućava dvosmernu komunikaciju između svetiljke i kontrolera preko standardne DMX linije. Ovaj protokol omogućava konfiguraciju, praćenje statusa i kontrolu svetiljke. Standard je razvilo Entertainment Services and Technology Association (ESTA) i predstavlja trenutni standard na tržištu.



A. Performance | B. Time

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

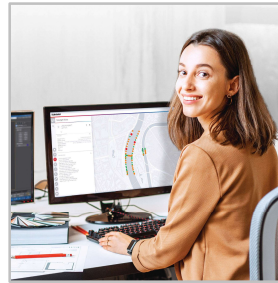
Sa EXEDRA-om, Schröder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schröder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu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

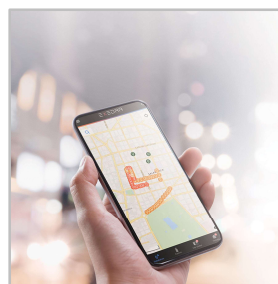
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana



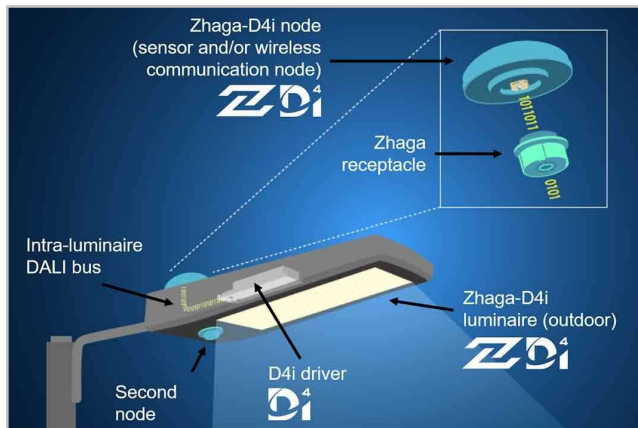
Schröder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schröder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje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



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.

Mini verzija familije projektora VALINTA LED uvodi GOBO funkciju, skraćeno od „Goes Before Optics“. Ovaj kompaktni disk sa šablonima projektuje na površine niz slika, od logotipa do složenih crteža, poboljšavajući osvetljenje. Tipične primene se kreću od korporativnog brendiranja, maloprodajnih štandova i reklama, do projekata urbanog ulepšavanja i javnih umetničkih instalacija, pružajući privlačna rešenja osvetljenja za firme i gradske prostore.



Kvartet GOBO opcija



Asortiman VALINTA LED nudi četiri tipa GOBO projektora koji zadovoljavaju različite potrebe za osvetljenjem. Opcije uključuju:

- Laserski rezani disk od nerđajućeg čelika za dizajn sa ograničenim detaljima.
- Crno-belo staklo koje nudi visoku rezoluciju za složene dizajne, slično nerđajućem čeliku, ali izdržljivije.
- Staklo u spot boji, savršeno za logotipe, projektuje otvorene bele

konture sa spot bojama, stvorene slojevima bele i spot boja.

- Staklo u punoj boji za detaljne slike u punoj boji koristeći tehniku štampe u četiri sloja stakla štampana u CMYK-u.

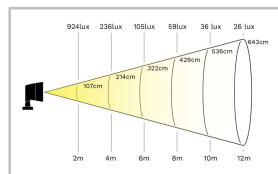
Ove varijacije omogućavaju fino prilagođavanje osvetljenja, od jednostavnog brendiranja do složenih, živopisnih slika.

Precizni projektori za svako okruženje



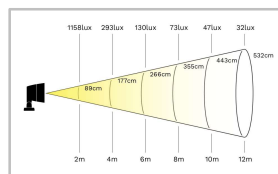
GOBO verzija familije VALINTA uključuje standardnu VELIČINU E GOBO diska, obezbeđujući kompatibilnost i jednostavnu upotrebu sa spoljnim prečnikom (OD) od 37,5 mm i unutrašnju sliku (IA) od 28 mm. U kombinaciji sa sočivom koje nudi tri ugla otvaranja (17°, 25°, 30°), omogućava prilagođene svetlosne efekte. Ova prilagodljivost ga čini savršenim za različite primene, od naglašavanja u arhitekturi do osvetljavanja prostora za događaje i reklame, pružajući precizno naglašavanje jedinstvenosti bilo koje lokacije.

7049 optic



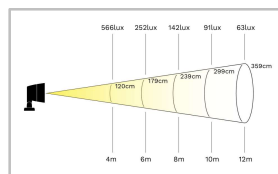
Wide beam 30°

7050 optic



Medium beam 25°

7051 optic



Narrow beam 17°

Podešavanje na licu mesta



precizne svetlosne efekte.

Kao i kod svih VALINTA, GOBO model ima podešavanje nagiba i okretanja i izbor najboljeg ugla projekcije kako bi se obezbedilo da projektovana slika bude oštra i neiskrivljena. Mehanizam za lako otvaranje i rotirajući zum objektiv osiguravaju brzo podešavanje fokusa na licu mesta. Magnetni držač koji se može ukloniti olakšava promenu GOBO slika. Sa opcionom DMX kontrolom, intenzitet svetlosti se može fino podesiti stvarajući projektor VALINTA idealnim izborom za

OPŠTE INFORMACIJE	
Circle Light label	Ocena ≥90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije
CE znak	Da
ENEC sertifikat	Da
ENEC+ sertifikat	Da
U skladu sa ROHS	Da
Zhaga-D4i sertifikat	Da
RCM znak	Da
UKCA znak	Da
Standard za ispitivanje	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA	
Kućište	Aluminijum
Optika	PMMA
Protektor	Kaljeno staklo
Zaštita kućišta	Standardno bojenje elektrostatičkim postupkom bojom u prahu (C2-C3 u skladu sa standardom ISO 9223-2012) Opciono "za primorske uslove" bojenje elektrostatičkim postupkom bojom u prahu (C4 u skladu sa standardom ISO 9223-2012)
Stepen zaptivenosti	IP 66
Otpornost na udar	IK 09
Test na vibraciju	U skladu sa modifikovanim IEC 68-2-6 (0.5G)

USLOVI RADA	
Opseg (radne temperature (Ta)	-30°C do +55°C / -22°F do 131°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	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)	DALI, DMX-RDM
Opcije kontrole	AmpDim, Dvostepena regulacija, Profil dimovanja po želji korisnika, Daljinsko upravljanje
Konektor	Zhaga (opciono)
Kontrolni sistemi	Schröder EXEDRA

INFORMACIJE O OPTICI	
Temperatura boje	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)
	5600K (Hladno bela CW 756)
5700K (Hladno bela CW)	
Indeks reprodukcije boje (CRI)	>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 756)
>70 (Hladno bela CW)	

Životni vek LEDa @ TQ 25°C	
Sve konfiguracije	100,000h - L80 100,000h - L95

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

DIMENZIJE I MONTAŽA

AxBxC (mm | inč)

VALINTA GROOVE MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5
 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5
 VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212 | 10.5x14.4x8.3
 VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201 | 12.8x16.9x7.9

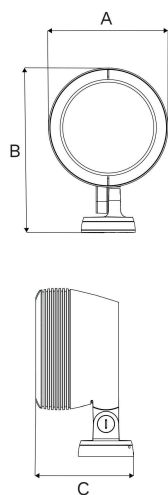
Težina (kg | lbs)

VALINTA GROOVE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1
 VALINTA GROOVE GOBO MINI : 5.0-5.2 | 11.0-11.4
 VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5 | 15.6-16.5
 VALINTA GROOVE MAXI : 10.0-10.5 | 22.0-23.1

Opcije montaže

Usadna bočna montaža u postojeću liru – Ø60mm
 Montaža na ravnu površinu
 Direktna montaža na stub
 Usadna montaža na vrh stuba – Ø60mm

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



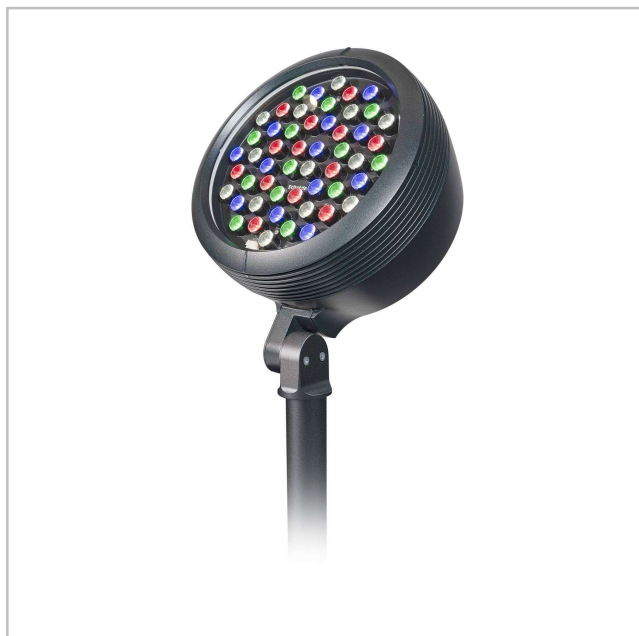
VALINTA GROOVE | Montaža na stub - 2 x M8 zavrtnja



VALINTA GROOVE | Montaža na ravnu površinu - 3 x M8 zavrtnja



VALINTA GROOVE | Usadna montaža na stub Ø60mm





Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)											Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)
RGB CW		Toplo bela WW 827		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 840		Hladno bela CW					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
16	1500	2000	1600	4000	1700	4300	1700	4300	600	800	1	25	4365

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



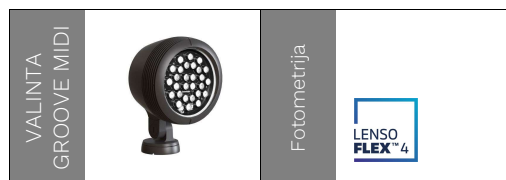
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)			Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)
Hladno bela CW 756					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Do
1	600	600	28	28	24

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)
RGB CW		Toplo bela WW 827		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 840		Hladno bela CW					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
28	2200	3000	2400	7100	2500	7900	2500	7600	900	1200	1	46	7974

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



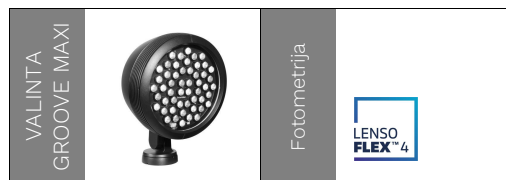
Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)										Potrošnja energije (W) *		Efikasnost svetiljke (lm/W)
Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740						
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do	
20	2300	5800	2500	6300	2300	5800	2700	6800	1	1	6838	

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)	
RGB CW		Toplo bela WW 827		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 840		Hladno bela CW					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
52	4700	6400	4400	12400	4700	13800	4800	13300	1900	2700	1	74	13841

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 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	Do	
40	4700	11000	5000	11900	4700	11000	5500	12800	1	1	12870	

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

