

OMNISTAR



Dizajniran da stvori ogromne uštede i pruži benefite u osvetljenju prostora i tunela

OMNISTAR postavlja novi standard obezbeđujući efikasnu LED alternativu HID svetiljkama za visokoefikasno osvetljenje na visokim stubovima, visokim tavanicama, u tunelima i kod drugih primena i sa minimalnim ukupnim troškovima vlasništva.

Ova svetiljka je dizajnirana da obezbedi kombinaciju performansi i fleksibilnosti bez prempca, za oblasti osvetljenja gde je potreban visok nivo osvetljenosti sa dodatnim prednostima LED rešenja: niska potrošnja energije, poboljšana vidljivost sa belim svetlom, ograničeno održavanje i duži životni vek. Pored maksimiziranja uštede energije, OMNISTAR je rešenje za osvetljenje spremno za povezivanje koje će zadovoljiti vaše buduće zahteve pametnog grada ili tunela.

OMNISTAR se može instalirati u različitim konfiguracijama (viseći, montažom na ravnu površinu ili na vrh stuba) sa jednom do tri optičke jedinice.

AKCENTNO I
ARHITEKTONSKOTUNELI I
PODVOŽNJACI

PARKINZI



VELIKI PROSTORI

INDUSTRIJSKE
HALE
I MAGACINIPUTEVI I
AUTOPUTEVISPORTSKI
OBJEKTI

Koncept

OMNISTAR pruža kompletno rešenje za projekte koji zahtevaju visok nivo osvetljenosti. Sastoje se od optičke jedinice (do 240 visokoefikasnih LED dioda), zasebnog ormarića sa predspojnim uređajem, kablova sa brzo povezivanje i raznih sistema za montažu. OMNISTAR kombinuje energetsku efikasnost LED tehnologije sa performansama fotometrijskih koncepta koje je razvio Schréder. Dizajn LED modula LensoFlex® generacije i fleksibilnost fotometrijskih raspodela obezbeđuju bezbedne i prijatne uslove za korisnike dok nude vrhunsku efikasnost.

OMNISTAR se takođe može opremiti reflektorima kako bi se obezbedio counter beam sistem osvetljenja (ReFlexoTM fotometrije) za primene u sportu, tunelima i osvetljenju stajanki na aerodromima.

Namenska kolimatorska optika (BlastFlexTM) i rasteri su takođe dostupni za isporuku zahtevanih svetlosnih snopova za specifične sportske i arhitektonске primene.

Sastavljen od robusnih materijala, OMNISTAR je veoma otporan na udarce i koroziju u teškim uslovima. Kao opcija, dostupna je verzija otporna na eksploziju koja ispunjava specifične industrijske zahteve.

OMNISTAR nudi modularni koncept optičkih jedinica koji omogućava da se 1, 2 ili 3 modula grupišu na istom nosaču kako bi se zadovoljili tehnički zahtevi oblasti koja se osvetljava. Podešavanje na licu mesta garantuje savršeno osvetljenje.

Zaseban ormarić sa predspojnim uređajem se može lako, brzim konektorima priključiti na LED optičku jedinicu, kako bi se olakšala instalacija i održavanja. Ovo takođe znači da će OMNISTAR moći da iskoristi prednosti budućeg tehnološkog razvoja.

VRSTA PRIMENE

- AKCENTNO I ARHITEKTONSKO
- TUNELI I PODVOŽNJACI
- PARKINZI
- VELIKI PROSTORI
- INDUSTRIJSKE HALE I MAGACINI
- PUTEVI I AUTOPUTEVI
- SPORTSKI OBJEKTI

GLAVNE PREDNOSTI

- Prava i korisna LED alternativa za HID reflektore za visokoefikasne primene
- Isplativo i efikasno za maksimalne uštede u energiji i održavanju
- Prilagodljivost: modularan pristup sa širokim rasponom svetlosnih distribucija
- Lako dimovanje: može se prilagoditi različitim potrebnim režimima osvetljenja
- Visokoefikasne svetlosne raspodele smanjuju količinu svetiljki koja se instalira
- Različite mogućnosti za montažu i podešavanje nagiba na mestu montaže, čime se obezbeđuje optimalna fotometrija
- Varijanta otporna na eksploziju, za upotrebu u industrijskim okruženjima sa opasnim atmosferskim uslovima
- Kompaktna veličina za tunele sa ograničenim visinama i za izbegavanje bilo kakvog oštećenja
- Raznovrsne mogućnosti za kontrolu, uključujući sisteme daljinskog upravljanja



OMNISTAR se isporučuje sa konektorima za brzo povezivanje za jednostavnu instalaciju.



OMNIBOX i OMNIBOX XL upravljački ormarići (IP 66) se lako mogu povezati sa jednim ili više OMNISTAR-a što pruža fleksibilnost i olakšava instalaciju.



Ugao nagiba se može lako podešiti na licu mesta.



Sa maksimalnih 240 visokoefikasnim LED diodama, OMNISTAR daje visok nivo osvetljenosti.

OMNISTAR | Standardan U nosač



OMNISTAR | Veliki U-nosač (za montažu na stubu)



OMNISTAR | Veliki U-nosač (za zidnu montažu)



OMNISTAR | Montaža na plafon/tavanicu sa nagibom



OMNISTAR | Fiksna montaža na plafon/tavanicu



OMNISTAR | 2 optičke jedinice kojima se zajedno može podešavati ugao nagiba



OMNISTAR | Viseća montaža lancima



OMNISTAR | 2 optičke jedinice kojima se ugao nagiba može podešavati nezavisno



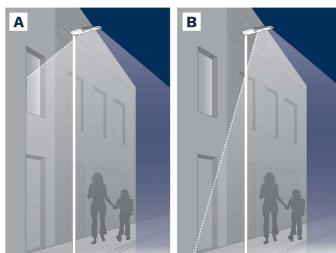
OMNISTAR | 3 optičke jedinice kojima se zajedno može podešavati ugao nagiba





Kontrola rasipanja svetlosti

Kao opcija, svetiljka se može opremiti rasterima kako bi se smanjilo rasipanje svetlosti i sprečilo nametljivo osvetljenje. Mogu se postaviti unutar ili izvan optičke jedinice, u zavisnosti od željenog pravca svetlosnih raspodela.



A. Bez rastera
B. Sa rasterima



LensoFlex®3

LensoFlex®3 koristi sočiva napravljena od oblikovanog i optički kvalitetnog silikona koji nudi vrhunsku transparentnost i odličnu fotermalnu stabilnost. Ovaj sklop je otporan na visoke radne struje i tokom vremena pruža maksimalan izlazni fluks. Kako silikon nudi veću otpornost na toplotu u poređenju sa PMMA, temperatura nije toliko kritična za LED module LensoFlex®3 generacije. Ovo ima dve različite prednosti; LensoFlex®3 obezbeđuje poboljšane performanse u toplim klimama i omogućava da se koristi visoka radna struja za povećanje izlaznog fluksa a i veći odnos lm/kg. Takođe ne pati od efekta požutelosti tokom vremena.



LensoFlex®2

LensoFlex®2 je zasnovan na principu dodavanja fotometrijske distribucije. Svaka LED dioda je povezana sa određenim PMMA sočivom koje generiše kompletну fotometrijsku distribuciju svetiljke. Broj LED dioda u kombinaciji sa nominalnom radnom snagom određuje nivo intenziteta distribucije svetlosti.



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 optimizovanim 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.





ReFlexo™

Koristeći metalne reflektore sa superiornim koeficijentom refleksije, LED moduli ReFlexo™ generacije pružaju visoke performanse za specifične primene kao što je kontra snop osvetljenja u tunelima ili veoma široka distribucija svetlosti kod sportskog osvetljenje ili osvetljenja pista.

Još jedna ključna prednost ReFlexo™ je sposobnost da usmeri svu svetlost ka prednjem delu svetiljke, obezbeđujući da se ne emituje pozadinsko svetlo. Ova optika garantuje osvetljenje bez blještanja za odličnu vizuelnu udobnost i stvaranje ambijenta.



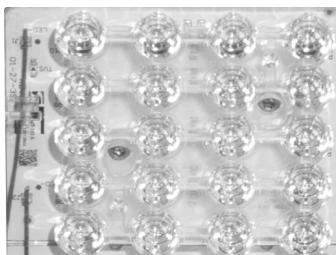
BlastFlex™

Koristeći silikonske kolimatore, BlastFlex™ optika nudi najveću efikasnost za usmerene snopove namenjene specifičnim primenama u arhitektonskom i sportskom osvetljenju. Mogućnost kontrole usmerenja svetlosti sa najvećom preciznošću, smanjuje rasipanje svetlosti u okolini i doprinosi optimalnom korišćenju potrošene energije. Zahvaljujući odličnoj otpornosti na toplotu, BlastFlex™ optika može da radi sa veoma visokim strujama kako bi obezbedila veliki svetlosni fluks i sprečile efekat požutelosti tokom vremena.



BlastFlex™ 4

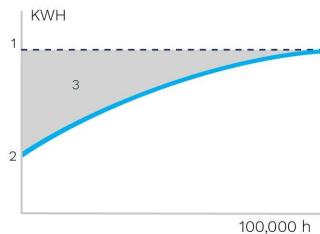
Koristeći kolimatore napravljene od PMMA visoke transmisije, LED moduli BlastFlex™ 4 generacije nude najveću efikasnost za usmerene zrake namenjene specifičnim primenama u arhitektonskom i sportskom osvetljenju. Mogućnost kontrole svetla sa najvećom preciznošću smanjuje rasipanje svetlosti u okolini,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





Constant Light Output (CLO)

Ovaj sistem kompenzuje smanjenje svetlosnog fluksa kako bi se izbegao povećani nivo osvetljenja na početku radnog veka instalacije. Amortizacija svetla tokom vremena mora se uzeti u obzir kako bi se obezbedio unapred definisan nivo osvetljenja tokom radnog veka svetiljke. Bez CLO funkcije, ovo praktično znači da bi na početku snaga bila uvećana kako bi se nadoknadilo opadanje svetlosnog fluksa. Na ovaj način preciznim održavanjem svetlosnog fluksa postiže se potreban nivo osvetljenja.

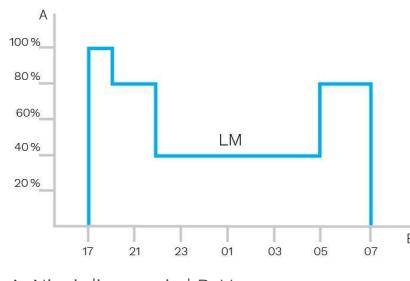


1. Standardni nivo osvetljenja | 2. Potrošnja energije sa CLO | 3. Ušteda energije



Profil dimovanja po želji korisnika

Inteligentni drajveri za svetiljke mogu se programirati sa složenim profilima dimovanja. Moguće je do pet kombinacija vremenskih intervala i nivoa svetlosti. Ova funkcija ne zahteva dodatno ozičenje. 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

Napredni sistem za tunele 4 (ATS4)

Napredni kontrolni sistem za tunele ATS 4 je moćan sistem za kontrolu osvetljenja u tunelima za precizno daljinsko podešavanje jačine svetla i uključivanje/isključivanje svake povezane svetiljke, a na osnovu različitih tunelskih ulaznih parametara (izlazi u slučaju opasnosti, sistem za odstranjivanje dima, kamere za nadzor saobraćaja itd.).

ATS 4 neprestano komunicira sa uređajima Lumgate koji rade u RS422 zatvorenoj petlji i povezani su na LED dravere u svetiljkama radi kontrole intenziteta osvetljenja i obezbeđivanja komandnih funkcija i funkcija izveštavanja.



Senzori i kamere

ATS 4 se može povezati sa različitim senzorima i kamerama radi neprestanog podešavanja nivoa osvetljenja u skladu sa uslovima koji vladaju u zatvorenom i na otvorenom i izbegavanja bilo kakvih problema sa prilagođavanjem vida u skladu sa različitim vidnim uslovima.



Napredni sistem za tunele 4 DALI (ATS 4 DALI)

Napredni kontrolni sistem za tunele ATS 4 DALI obezbeđuje sve osnovne funkcije ATS 4 sistema putem DALI komunikacijskog protokola, omogućujući grupno dimovanje različitih grupa svetiljki definisanih u skladu sa svetlotehničkim zahtevima.

ATS 4 DALI kontrolni sistem predstavlja moderno, pouzdano i moćno rešenje kontrole tunelskog osvetljenja koje dovodi do optimizacije troškova u eksploataciji tunela.



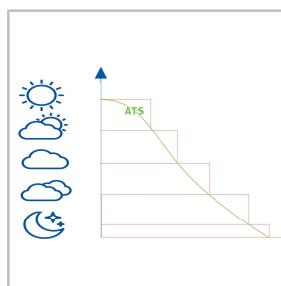
Gateway za kontrolu osvetljenja u tunelima (TCS 4)

Tunnel Control System 4 (TCS 4) predstavlja tzv. „gateway“ koji obezbeđuje vezu i kontrolu većeg broja ATS 4 uređaja za kontrolu, a takođe i komunikaciju sa sistemom za centralno upravljanje tunelskom infrastrukturom (SCADA), ako postoji takav zahtev.



Razvijen u saradnji kompanija Schréder i Phoenix Contact, ATS 4 napredni kontrolni sistem za tunele je projektovan tako da kontroliše svaku tačku osvetljenja ili grupe svetiljki u cilju savršenog prilagođavanja nivoa osvetljenja u skladu sa uslovima u tunelu, kontrole potrošnje električne energije i izveštavanja o broju časova rada i eventualnim kvarovima kako bi se olakšalo održavanje. Sistem uključuje funkciju samostalnog puštanja u rad i omogućava daljinsko prilagođavanje scenarija u ma kom trenutku.

PRECIZNO I STALNO PODEŠAVANJE JAČINE OSVETLJENJA



ATS 4 obezbeđuje 25 različitih nivoa osvetljenja kako bi se nivo osvetljenosti precizno prilagodilo stvarnim potrebama. Bez prekomernog osvetljavanja, potrošnja energije je ograničena samo na ono što je neophodno potrebno za obezbeđivanje vidnog komfora i bezbednih uslova za vožnju.

FLEKSIBILNOST

Fleksibilna redundantnost obezbeđuje bezbednost u primeni na više nivoa, ne samo za potrebe osvetljenja.

„PLUG & PLAY“ PUŠTANJE U RAD

Ovaj sistem za kontrolu se lako instalira i podešava. Projekat osvetljenja u tunelu se može direktno učitati u ATS 4 sistem za kontrolu. Ova jedinstvena funkcija, u kombinaciji sa automatskim adresiranjem Lumgate uređaja, dovodi do izuzetnog skraćenja vremena za puštanje u rad nakon instalacije opreme.

ATS 4 koristi preim秉stva kompletne garniture pametnih kablova i priključaka koji se povezuju bez upotrebe alata, što instalaterima omogućava brže ožičavanje i štedi dragoceno vreme na terenu.

INTERAKCIJA SA SISTEMIMA DRUGIH PROIZVOĐAČA

Svaka komanda ili signal koja se šalje ili prima sa prisutne opreme unutar tunela (izlaz za opasnost, sistem za uklanjanje dirma, sistem za upravljanje saobraćaja...) se može iskoristiti za pokretanje odgovarajućeg scenarija osvetljenja. Svi elementi opreme u tunelu se mogu kontrolisati preko iste komande na BUS liniji.

MAKSIMALNA BEZBEDNOST

Sistem omogućava lako podešavanje scenarija upravljanja u hitnim slučajevima i prilikom nesreća.

PRILAGOĐENO OSVETLJENJE U SKLADU SA BRZINOM



ATS 4 se može povezati sa sistemom za nadzor saobraćaja radi pribavljanja podataka o brzini ili gustini saobraćaja i prilagođavanja nivoa osvetljenja u skladu sa bezbednosnim standardima. Ovom mogućnošću se dodatno štedi potrošnja energije i proizvaja životni vek instalacije, uz obezbeđivanje najboljih uslova vožnje za vozače.

PRILAGOĐENO OSVETLJENJE U SKLADU SA ZAGAĐENJEM

Na osnovu ciklusa čišćenja, ATS 4 može uzeti u obzir smanjenje svetlosnog fluksa koje je posledica nakupljanja prašine, radi stalnog obezbeđivanja potrebnog nivoa osvetljenja u tunelu. Ni manje ni više. Ova funkcija omogućava dodatne uštede u energiji, uz obezbeđenu sigurnost i vidni komfor za korisnike.

Schréder 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

Schréder 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 Schréder EXEDRA sistem ostala se na zajedničke i otvorene tehnologije. Schréder 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

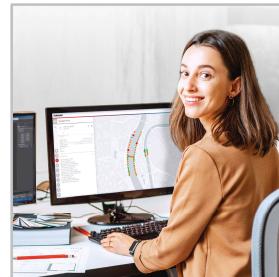
Sa EXEDRA-om, Schréder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schréder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu 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 prepoznaće, potvrđuje i preuzima podatke sa svetiljke u korisnički interfaji. "samopopravljiva mesh" mrežna komunikacija između kontrolera svetiljki omogućava da se podešavanje svetla konfiguriše u realnom vremenu koristeći korisnički interfaji. OWLET IV kontroleri svetiljki, optimizovani za Schréder 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



Schréder 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 prilagođiv 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

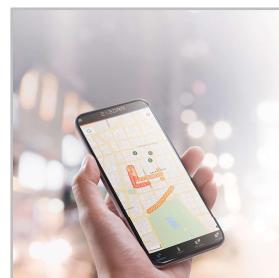
Podaci su zlato. Schréder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana

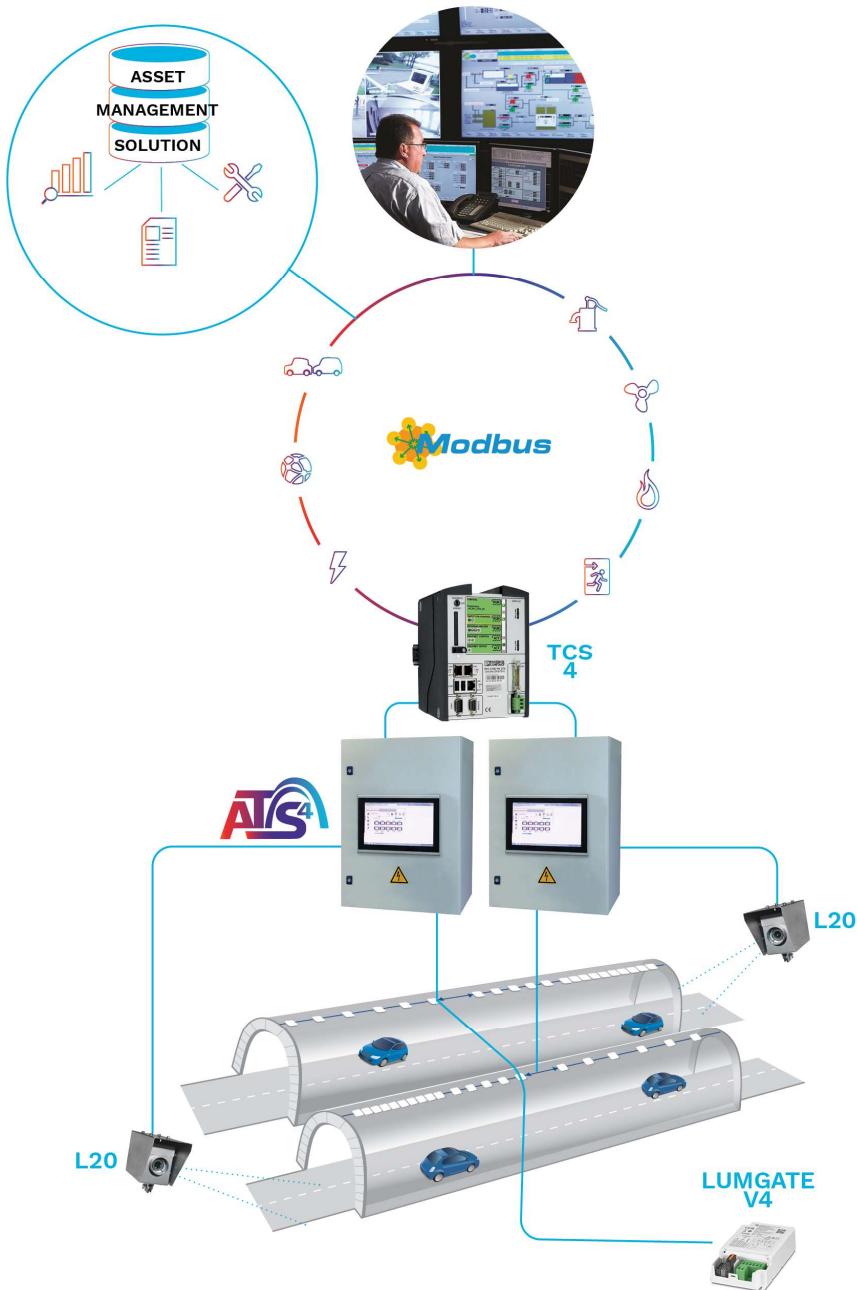


Schréder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schréder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje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

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



Mobilna aplikacija Schréder 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

Preporučena visina ugradnje	6m do 45m 20' do 148'
Circle Light label	Ocena ≥90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije
CE znak	Da
CB znak	Da
ENEC sertifikat	Da
ENEC+ sertifikat	Da
UL sertifikat	Da
U skladu sa ROHS	Da
Frenčuski zakon od 27. decembra 2018 - u skladu sa vrstom primena	a, b, c, d, e, f, g
RCM znak	Da
Standard za ispitivanje	LM 79-08 (sva merenja u akreditaciji laboratorijske po standardu ISO17025)

KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA

Kućište	Aluminijum
Optika	Aluminijumski reflector PMMA Silikon
Protektor	Kaljeno staklo Matirano staklo Polikarbonat
Zaštita kućišta	Obojeno elektrostatickim postupkom bojom u prahu Standardno bojenje elektrostatickim postupkom bojom u prahu (C2-C3 u skladu sa standardom ISO 9223-2012) Opciono "za primorske uslove" bojenje elektrostatickim postupkom bojom u prahu (C4 u skladu sa standardom ISO 9223-2012) Opciono "za primorske uslove" bojenje elektrostatickim postupkom bojom u prahu (C5-CX u skladu sa standardom ISO 9223-2012)
Standardna boja	AKZO grey 900 sanded
Stepen zaptivenosti	IP 66
Otpornost na udar	IK 08, IK 10
Test na vibraciju	U skladu sa ANSI 1.5G i 3G i modifikovanim IEC 68-2-6 (0.5G)
Pristup održavanju	Pristup upravljačkom bloku bez alata
U skladu sa zakonom o bezbednosti protiv udara lopte	DIN18 032-3:1997-04 u skladu sa EN 13 964 Annex D
Usklađenost sa otpornošću na eksploziju	IECEx / ATEX u skladu sa EN 60079 TÜV 16 ATEX 7895 X Ex II 3 G Ex nR IIC T4 Gc TÜV 16 ATEX 7896 X Ex II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IECEx TUR 16.0037X

• Sve druge RAL ili AKZO boje na zahtev

USLOVI RADA

Opseg (radne) temperature (Ta)	-30°C do +55°C / -22° F do 131°F
--------------------------------	----------------------------------

• Zavisi od konfiguracije svetiljke. Kontaktirajte nas ukoliko vam je potrebno više informacija.

INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA

Klasa električne izolacije	Klasa 1 US, Klasa I EU, Klasa II EU
Nominalni napon	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Opcije prenaponske zaštite (kV)	10 20
Kontrolni protokol(i)	1-10V, DALI, DMX-RDM
Opcije kontrole	Lumgate, Profil dimovanja po želji korisnika, Daljinsko upravljanje
Konektor	NEMA 7-pin (opciono)
Kontrolni sistemi	Napredni sistem za tunele 4 (ATS4) Schréder EXEDRA Napredni sistem za tunele 4 DALI (ATS4 DALI) Nicolaudie Pharos

• Informacije o električnim veličinama date za predspojni uređaj

INFORMACIJE O OPTICI

Temperatura boje	2700K (Toplo bela WW 727) 3000K (Toplo bela WW 730) 3000K (Toplo bela WW 830) 4000K (Neutralno bela NW 740) 4000K (Neutralno bela NW 840) 4000K (Neutralno bela NW 940) 5700K (Hladno bela CW 757) 5700K (Hladno bela CW 857) 5700K (Hladno bela CW 957)
Indeks reprodukcije boje (CRI)	>70 (Toplo bela WW 727) >70 (Toplo bela WW 730) >80 (Toplo bela WW 830) >70 (Neutralno bela NW 740) >80 (Neutralno bela NW 840) >90 (Neutralno bela NW 940) >70 (Hladno bela CW 757) >80 (Hladno bela CW 857) >90 (Hladno bela CW 957)
ULOR koeficijent	0%
ULR	0%

• Druge temperature boje su dostupne opciono. Za više informacija, molimo vas da nas kontaktirate.

• 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 @ T0 25°C

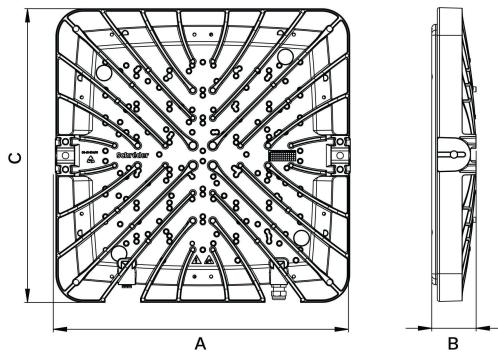
Sve konfiguracije	100,000h - L85 100,000h - L95 (visokoefikasne LED diode)
-------------------	---

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

DIMENZIJE I MONTAŽA

AxBxC (mm inč)	532x80x530 20.9x3.1x20.9
Težina (kg lbs)	12.0 26.4
Otpornost na vетар (CxS)	0.17
Opcije montaže	Viseća montaža pomoću kuka Nasadna bočna montaža na liru – Ø76mm Nasadna montaža na vrh stuba – Ø76mm Nasadna montaža na vrhu stuba – Ø76-108mm Nosač omogućava podešavanje nagiba Montaža na ravnu površinu Direktna montaža na svodove

· 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 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Neutralno bela NW 940		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	Do		
72	8600	24800	8900	31200	8100	31200	9300	34700	8100	30200	9300	34700	8800	26100	8100	30400	1	274	19763
144	17200	49700	17900	60600	16300	60900	18600	67800	16200	59100	18600	67800	17700	52300	16300	59500	152	548	160

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 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
160	12300	62300	20100	56100	13400	65900	1	508	56558
240	18500	76400	31700	60900	20200	80800	258	594	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 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Neutralno bela NW 940		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	Do	
72	8600	24800	8900	31200	8100	31200	9300	34700	8100	30200	9300	34700	8800	26100	8100	30400	1 274	19763
144	17200	49700	17900	60600	16300	60900	18600	67800	16200	59100	18600	67800	17700	52300	16300	59500	152 548	160

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		Neutralno bela NW 940		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	Do	
72	8600	24800	8900	31200	8100	31200	9300	34700	8100	30200	9300	34700	8800	26100	8100	30400	1 274	19763
144	17200	49700	17900	60600	16300	60900	18600	67800	16200	59100	18600	67800	17700	52300	16300	59500	152 548	160

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 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740					
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do
160	12300	62300	20100	56100	13400	65900	1	508	56558
240	18500	76400	31700	60900	20200	80800	258	594	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 727		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Neutralno bela NW 940										
Broj LEDa	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Do			
72	8600	24800	8900	31200	8100	31200	9300	34700	8100	30200	9300	34700	8800	26100	8100	30400	1 274	19763
144	17200	49700	17900	60600	16300	60900	18600	67800	16200	59100	18600	67800	17700	52300	16300	59500	152 548	160

Tolerancija na LED