

ISLA LED



Elegantní a ekonomické řešení s využitím technologie LED

Svítilno ISLA LED je ekonomicky výhodné řešení osvětlení založené na technologii LED. Je nabízené s širokou škálou optik s nízkou energetickou spotřebou a výbornými fotometrickými vlastnostmi.

Navržena předním evropským návrhářem Michele Tortelem, prezentuje svítilno ISLA LED elegantní design perfektně zapadající do většiny urbanistických řešení.



IP 66

IK 08



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



MĚSTSKÉ &
OBYTNÉ ULICE



MOSTY



CYKLOSTEZKY &
CHODNÍKY



VLAKOVÁ
NÁDRAŽÍ &
METRO



PARKOVIŠTĚ



NÁMĚSTÍ & PĚŠÍ
ZÓNY

Koncept

Svítidlo ISLA LED je složeno ze tří částí vyrobených z tlakově litého hliníku: tělo s předřadníkem a LED zdrojem, ramena a fixační část pro uchycení na sloup.

Optická část svítidla je zakryta plochým sklem, které zabraňuje šíření rušivých paprsků světla do horního poloprostoru a tím splňuje vysoké nároky na světelné znečištění pro veřejné osvětlení.

ISLA LED je vybaveno nejnovějšími fotometrickými moduly LensoFlex®, které zajišťují nízkou spotřebu energie a vynikající výkon, splňující světelné požadavky prostoru, který má být osvětlen.

Toto svítidlo, instalované na válcovém kuželovém sloupu z pozinkované oceli, je dokonalým příkladem lehkosti a elegance v designu. Svítidlo je zejména určeno pro nasvětlení městských center, náměstí, parků, rezidenčních zón a parkovišť.

ISLA LED není jen dekorativní svítidlo – je dostupné s volitelnými zásuvkami NEMA se 7 piny a Zhaga (umístěnými na horní a dolní části svítidla), což umožňuje bezproblémovou integraci do otevřených a interoperabilních systémů propojeného osvětlení. Toto svítidlo připravené na připojení je také certifikováno podle Zhaga-D4i pro rozšířené možnosti konektivity.

ISLA LED je navrženo pro nasazení na trny o průměru Ø60 mm nebo Ø76 mm.



ISLA LED využívá energetickou účinnost fotometrických modulů LensoFlex®.



LED zdroj je krytý plochým sklem pro zajištění 0% světelného znečištění ULOR



Svítidlo ISLA LED může být volitelně vybaveno dvěma zásuvkami Zhaga (na horní a dolní části svítidla) pro ještě širší možnosti konektivity.



ISLA LED je navrženo pro nasazení na sloup o průměru Ø60 mm nebo Ø76 mm.

DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ & OBYTNÉ ULICE
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY & CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ & METRO
- PARKOVIŠTĚ
- NÁMĚSTÍ & PĚŠÍ ZÓNY

HLAVNÍ VÝHODY

- Vynikající kontrola distribuce světla
- Nízká energetická náročnost
- Elegantní design pro instalace v nižších výškách
- Nulové světelné znečištění (ULOR 0 %)
- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost
- Připravenost na připojení
- Zhaga-D4i certifikát



LensoFlex®4

LensoFlex®4 zdokonaluje dědictví koncepce LensoFlex®, velmi kompaktní, ale výkonný fotometrický systém založený na principu sčítání fotometrické distribuce. Počet LED v kombinaci s řídicím proudem určuje úroveň intenzity rozložení světla. Díky optimalizované distribuci světla a velmi vysoké účinnosti umožňuje tato čtvrtá generace zmenšení velikosti produktů tak, aby splňovaly požadavky aplikací a optimalizované řešení z hlediska investic.

Optika LensoFlex®4 může obsahovat funkci back light, která zabraňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.

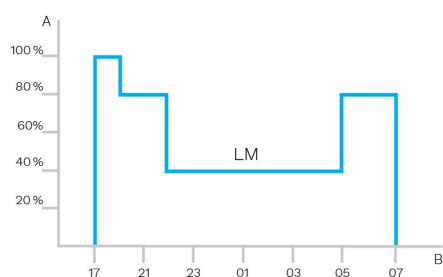




Profil stmívání na míru

Inteligentní předřadníky svítidel lze naprogramovat s komplexními profily stmívání. Je možné použít až pět kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení. Tato funkce nevyžaduje žádné další zapojení.

Doba mezi zapnutím a vypnutím slouží k aktivaci přednastaveného profilu stmívání. Přizpůsobený systém stmívání přináší maximální úspory energie při dodržení požadované úrovně osvětlení a rovnoměrnosti v průběhu noci.



A. Výkon | B. Čas



Senzor denního světla / fotobuňka

Fotobuňky nebo senzory denního světla zapnou svítidlo, jakmile přirozené světlo klesne na určitou úroveň. Svítidlo lze naprogramovat tak, aby se zapínalo za bouřky, v zamračeném dni (v kritických oblastech) nebo pouze za soumraku, a tím zajistilo bezpečnost a pohodlí ve veřejných prostorech.



Senzor PIR: detekce pohybu

V místech s malou noční aktivitou lze osvětlení po většinu času ztlumit na minimum. Pomocí pasivních infračervených čidel (PIR) lze úroveň osvětlení zvýšit, jakmile se v oblasti objeví chodec nebo pomalé vozidlo.

Každou úroveň svítidla lze individuálně konfigurovat pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný výkon, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. Senzory PIR lze použít v nezávislé nebo vzájemně propojené síti.



Schröder EXEDRA je nejpokročilejší řídicí systém osvětlení na trhu pro správu a analýzu pouličního osvětlení s uživatelsky přívětivým přístupem.



Standardizace pro vzájemně provázané ekosystémy

Schröder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace s alianci a partnery, jako jsou uCIFI, TALQ nebo Zhaga. Naším společným závazkem je poskytovat řešení určená pro vertikální a horizontální integraci IoT. Kompletní systém Schröder EXEDRA se opírá o sdílené a otevřené technologie - od tělesa (hardware) přes jazyk (datový model) až po inteligenci (algoritmy). Schröder EXEDRA se také spoléhá na cloudové služby Microsoft™ Azure, které jsou poskytovány s nejvyšší úrovní důvěryhodnosti, transparentnosti, shody se standardy a souladu s předpisy.

Otevřenost technologií

Společnost Schröder zvolila u systému EXEDRA technologicky nezávislý přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly a navrhujeme platformu, která je schopna bezproblémově spolupracovat se softwarovými a hardwarovými řešeními třetích stran. Systém Schröder EXEDRA je navržen tak, aby umožňoval kompletní součinnost, protože nabízí možnost:

- ovládání zařízení (svítel) jiných výrobců
- spravovat řídicí jednotky a integrovat senzory jiných výrobců
- propojit se se zařízeními a platformami třetích stran

Řešení plug-and-play

Inteligentní automatizovaný proces uvedení do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data svítel do uživatelského rozhraní. Samoopravná síť mezi řídicími jednotkami svítel umožňuje konfigurovat adaptivní osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní. Řídicí jednotky svítel OWLET IV, optimalizované pro systém Schröder EXEDRA, obsluhují svítidla společnosti Schröder a svítidla třetích stran. Využívají mobilní i mesh rádiové sítě, čímž optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

Řídicí systém na míru



velkým městům oddělit projekty.

Schröder EXEDRA disponuje všemi pokročilými funkcemi potřebnými pro správu Smart zařízení, řízení v reálném čase a podle plánu, dynamické a automatizované světelné režimy, plánování údržby a provozu v terénu, řízení spotřeby energie a integraci připojeného hardwaru třetích stran. Je plně konfigurovatelná a obsahuje nástroje pro správu uživatelů a víceuživatelskou správu, která umožňuje dodavatelům, veřejným službám nebo

Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

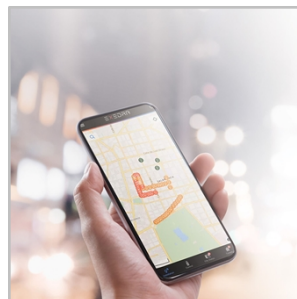
Data jsou cenná jako zlato. Schröder EXEDRA přináší data se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje ohromné množství dat z koncových zařízení, zpracovává je, analyzuje a intuitivně prezentuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

Ochrana ze všech stran



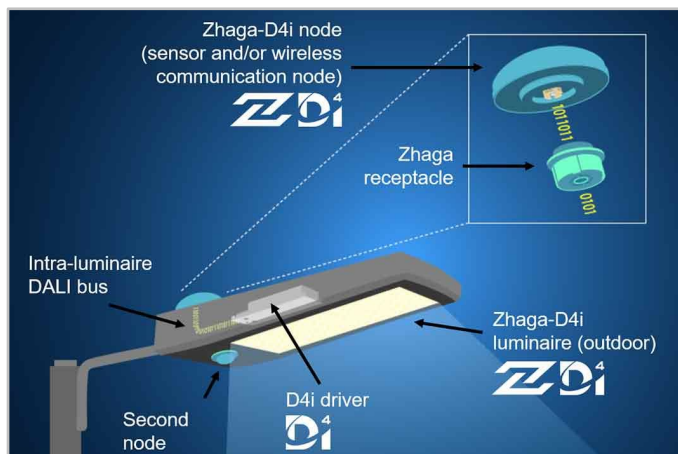
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení, implementaci, udržování a neustálé zlepšování řízení bezpečnosti.

Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a kdekoli



Mobilní aplikace Schröder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, aby doprovázela všechny typy provozovatelů na stavbě při jejich každodenní snaze maximalizovat potenciál propojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

Sdružení Zhaga spojilo své síly s organizací DiiA a vytvořilo jednotnou certifikaci Zhaga-D4i, která kombinuje specifikace venkovní konektivity Zhaga Book 18 verze 2 se specifikacemi D4i organizace DiiA pro DALI uvnitř svítidel.



Standardizace pro vzájemně provázané ekosystémy



Jako zakládající člen sdružení Zhaga se společnost Schröder podílela na vzniku certifikačního programu Zhaga-D4i a podporuje iniciativu této skupiny na standardizaci vzájemně provázaného ekosystému. Specifikace D4i přebírají to nejlepší ze standardního protokolu DALI2 a přizpůsobují jej prostředí uvnitř svítidel, ale mají určitá omezení. Se svítidlem Zhaga-D4i lze kombinovat pouze řídicí zařízení namontovaná na svítidle. Podle specifikace jsou řídicí

zařízení omezena na 2 W, resp. 1 W průměrné spotřeby energie.

Certifikační program

Certifikace Zhaga-D4i zohledňuje všechny kritické vlastnosti včetně mechanického uložení, digitální komunikace, hlášení dat a požadavků na napájení v rámci jednoho svítidla, čímž je zajištěna vzájemná součinnost svítidel (ovladačů) a periferních zařízení, jako jsou propojovací moduly, typu plug-and-play.

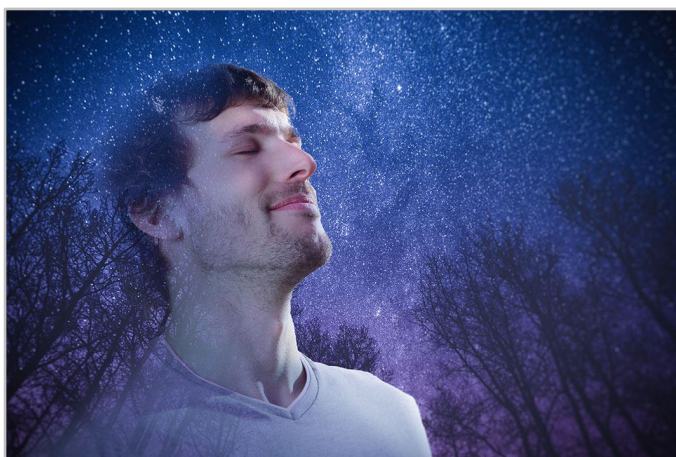
Ekonomický výhodné řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i obsahuje drivery nabízející funkce, které byly dříve v řídicím modulu, jako je měření spotřeby energie, což následně zjednodušilo řídicí zařízení a snížilo cenu řídicího systému.

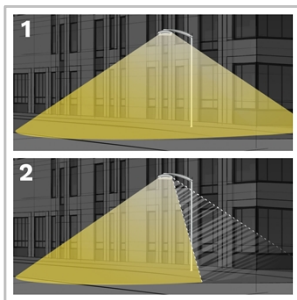
2 x konektor: nahoře a dole

Zhaga konektor je malý a vhodný pro aplikace, kde je nezbytný estetický dojem. Architektura Zhaga-D4i také předpokládá možnost umístění dvou konektorů na jedno svítidlo, což umožňuje například kombinaci detekčního senzoru a řídicího uzlu. To má také přidanou hodnotu standardizace určité komunikace detekčních senzorů s protokolem D4i.

Konceptem PureNight nabízí společnost Schröder dokonalé řešení pro obnovení noční oblohy bez nutnosti vypínání osvětlení v městech, při zachování bezpečnosti a pohody lidí a ochrany volně žijících živočichů. Koncept PureNight zaručuje, že váš systém osvětlení Schröder splňuje zákony a požadavky na ochranu životního prostředí. Dobře navržené LED osvětlení má potenciál zlepšit životní prostředí ve všech ohledech.



Světlo směrujte jen tam, kde je to žádoucí a potřebné

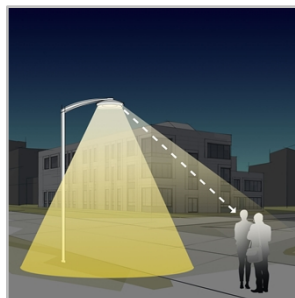


překlenou.

Společnost Schröder je proslulá svými odbornými znalostmi v oblasti fotometrie. Naše optika směruje světlo pouze tam, kde je to žádoucí a potřebné. Přesah světelného toku za svítidlo však může být klíčovým problémem, pokud jde o ochranu citlivého životního prostředí volně žijících živočichů nebo o zamezení rušivého osvětlení směrem k budovám. Naše plně zabudované protioslňující systémy toto potenciální riziko snadno

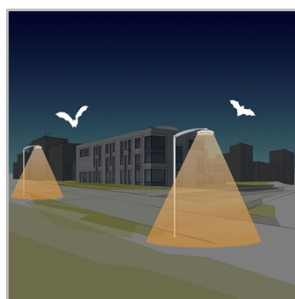
1. Bez backlight
2. S backlight

Nabídněte lidem maximální vizuální komfort



Vzhledem k nižší instalační výšce, ve srovnání s osvětlením silnic, je vizuální komfort zásadním aspektem městského osvětlení. Společnost Schröder vyvíjí čočky a příslušenství tak, aby minimalizovala jakýkoli typ oslnění (rušivé, nepříjemné, oslnivé a oslepující oslnění). Naše projekční kanceláře využívají celou řadu možností, aby našly nejlepší řešení pro každý projekt a zajistily, že poskytneme jemné světlo, které přináší nejlepší noční zážitek.

Ochrana volně žijících živočichů



Pokud není dobře navrženo, umělé osvětlení může nepříznivě ovlivnit volně žijící živočichy. Modré světlo a jeho nadměrná intenzita může mít škodlivý vliv na všechny druhy života. Záření modrého světla má schopnost potlačit tvorbu melatoninu, hormonu, který přispívá k regulaci cirkadiánního rytmu. Může také změnit vzorce chování zvířat včetně netopýrů a můr, protože může změnit jejich pohyb směrem ke zdroji světla nebo směrem od nich. Schröder

upřednostňuje teplé bílé LED diody s minimem modrého světla v kombinaci s pokročilými řídicími systémy včetně senzorů. To umožňuje trvalé přizpůsobení osvětlení skutečným momentálním potřebám a minimalizuje rušení fauny a flóry.

Vyberte si svítidlo s certifikací Dark Sky



DarkSky International je uznávanou autoritou v oblasti světelného znečištění. Poskytuje vedení, nástroje a zdroje průmyslovým odvětvím a společnostem, které se chtějí podílet na snižování světelného znečištění. Program schvalování svítidel DarkSky certifikuje venkovní osvětlovací zařízení jako přívětivá k noční obloze. Toto svítidlo je součástí naší schválené řady svítidel, která splňují požadavky tohoto schvalovacího programu a poskytují

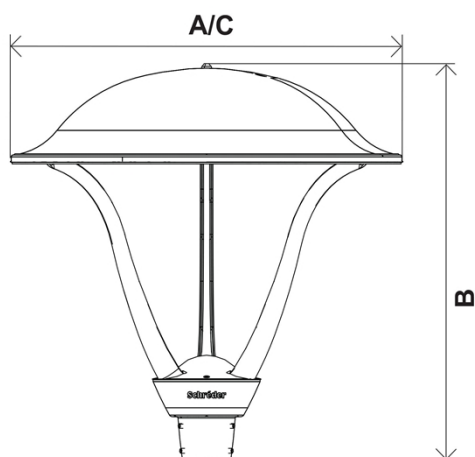
světlo šetrné k životnímu prostředí ve všech ohledech.

OBEČNÉ INFORMACE		ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Ochranná známka CE	Ano	Třída ochrany	Class I EU, Class II EU
UKCA značka	Ano	Jmenovité napětí	220-240V – 50-60Hz
ENEC osvědčení	Ano	Přepětová ochrana (kV)	10
UL osvědčení	Ano	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Splňuje požadavky ROHS	Ano	Protokoly regulace	1-10V, DALI
Zhaga-D4i certifikace	Ano	Možnosti regulace	AmpDim, Bi-power, Uživatelský profil stmívání, Fotobuňka, Vzdálená správa
Osvětlení Dark Sky (certifikace IDA)	Ano	Konektor	Zhaga (volitelný) NEMA 7-pinový (volitelný)
Francouzský zákon ze dne 27. prosince 2018 - V souladu s typem(y) aplikace	a, b, c, d, e, f, g	Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA
Zkušební norma	LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025)	Senzor	PIR (volitelný)
· Schváleno pro DarkSky s CCT 3000K nebo teplejší		OPTICKÉ PARAMETRY	
TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA		Barevná teplota světla	2200K (Teplá bílá WW 722) 2700K (Teplá bílá WW 727) 3000K (Teplá bílá WW 730) 3000K (Teplá bílá WW 830) 4000K (Neutrální bílá NW 740)
Těleso	Hliník	Index barevného podání (CRI)	>70 (Teplá bílá WW 722) >70 (Teplá bílá WW 727) >70 (Teplá bílá WW 730) >80 (Teplá bílá WW 830) >70 (Neutrální bílá NW 740)
Optika	PMMA	Podíl vyzařovaného světelného toku do horního poloprostoru (ULOR)	0%
Ochranný kryt	Tvrzené sklo	ULR	0%
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak	· Splňuje požadavky IDA Dark Sky, pokud je osazen LED diodami 3000K nebo méně.	
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná	· ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.	
Stupeň krytí	IP 66	· ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás, prosím, kontaktujte.	
Odolnost proti nárazu	IK 08	ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C	
Přístup pro údržbu	Přímý přístup k předřadníku odšroubováním šroubů v horním krytu	Všechny konfigurace	100,000h - L95
PROVOZNÍ PODMÍNKY		· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.	
Rozsah provozních teplot (Ta)	-30 °C až +55 °C / -22 °F až 131 °F		
· Závisí na konfiguraci svítidla. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.			

ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm inch)	647x636x647 25.5x25.0x25.5
Hmotnost (kg lbs)	9.5 20.9
Aerodynamický odpor (CxS)	0.06
Možnosti uchycení	Vertikální uchycení – Ø 60mm Vertikální uchycení – Ø76mm

· Pro více informací ohledně možnosti instalace nás, prosím, kontaktujte.





	Výstupní světelný tok svítidla (lm)										Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740				
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
10	500	1500	500	1700	600	1800	500	1700	600	1900	10	16	125
20	700	3100	700	3400	800	3600	700	3400	900	3900	13	32	131
30	1000	4600	1100	5100	1200	5400	1100	5100	1300	5900	19	46	136
40	1400	4900	1500	5400	1600	5700	1500	5400	1800	6200	25	46	139

Tolerance u světelného toku LED je ± 7 % a u celkového výkonu svítidla ± 5 %

