

STYLAGE



Designér : Michel Tortel



Lucerna v moderním stylu

Svým typickým čtyřbokým vzhledem přeneslo svítidlo Stylage klasický tvar lucerny do 21. století.

Díky modernímu provedení klasického designu se může Stylage vyjímat jak v historickém centru města tak i na prostranstvích s prvky moderní architektury.

Stylage je ideální svítidlo pro vytvoření estetického souladu ve městech, která spojují tradiční a moderní architekturu a která touží po zvýraznění svého historického dědictví, přičemž zároveň zdůrazňují směřování do budoucnosti.



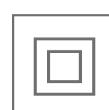
IP 66



IK 08



RoHS



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



005
certification



MĚSTSKÉ A
OBYTNÉ ČTVRTI



MOSTY



CYKLOSTEZKY A
CHODNÍKY



VLAKOVÁ
NÁdraží A
METRO



PARKOVIŠTĚ



NÁMĚSTÍ A PĚší
ZÓNY

Koncept

STYLAGE je k dispozici ve dvou verzích: s plochým sklem nebo s polykarbonátovým chráničem. Díky hliníkovému tělu je Stylage vyrobeno z vysoko kvalitních recyklovatelných materiálů.

Svítidlo STYLAGE je vybaveno výkonným LED modulem LensoFlex® a nabízí vysoký výkon s úsporou energie, která může překročit 75% ve srovnání se svítidly vybavenými tradičními světelnými zdroji. Tato účinnost zkracuje dobu návratnosti investic a přispívá k odpovědnému využívání přírodních zdrojů.

Velká polobroušená verze chrániče STYLAGE je k dispozici s hliníkovým plamenem, který symbolizuje plynové výbojky minulého století. V noci to vytváří dekorativní efekt, protože když se přiblížíte ke svítidlu, zdá se, že plameny blikají kvůli odrazům na hliníkovém povrchu.

STYLAGE je navrženo pro montáž na sloupy Ø60 mm nebo na ¾" čep. K dispozici je také zavěšená verze s 1" nebo ¾" plynovým úchytem.

STYLAGE je řešení městského osvětlení připravené pro smart připojení. Jako volitelné příslušenství může být toto svítidlo vybaveno zásuvkou NEMA nebo Zhaga pro snadnou integraci různých propojených systémů osvětlení a poskytuje více funkcí ovládání osvětlení.



Stylage nabízí neoklasický design



Stylage lze dodat s předem namontovaným elektrickým napájecím kabelem

DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ A OBYTNÉ ČTVRTI
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ A METRO
- PARKOVIŠTĚ
- NÁMĚSTÍ A PĚší ZÓNY

HLAVNÍ VÝHODY

- Elegantní a pohodlné řešení pro vytvoření přejemné světelné atmosféry
- K dispozici s plochým sklem nebo plnou ochranou z polykarbonátu
- Úspora energie až 75% ve srovnání s tradičními světelnými zdroji
- Žádné světelné znečištění: ULOR 0% ve verzi z plochého skla
- Připraveno pro připojení pro vaše budoucí požadavky na Smart city
- Zhaga-D4i certifikace
- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkové fotometrie maximalizující komfort a bezpečnost
- Horní nebo závesná montáž



At už jako závesné svítidlo nebo svítidlo pro horní montáž, STYLAGE nabízí řešení osvětlení připravené pro smart připojení.



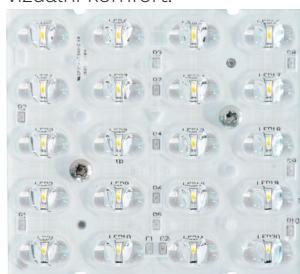
STYLAGE je svítidlo s certifikací Dark-Sky



LensoFlex® 4

LensoFlex® 4 zdokonaluje dědictví koncepce LensoFlex® velmi kompaktní, ale výkonnou fotometrickou jednotkou založenou na principu sčítání fotometrické distribuce. Počet LED v kombinaci s řídícím 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.

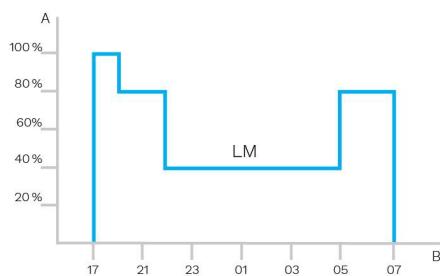
Optika LensoFlex® 4 může obsahovat funkci backlight, která zabraňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.





Individuální profil stmívání

Inteligentní předřadníky svítidel je možné naprogramovat ve výrobě tak, aby zahrnovaly komplexní profily stmívání. Je možné využít až pěti kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení. Tato funkce nevyžaduje použití žádných vodičů navíc. Pro aktivaci předešlém nastaveného profilu stmívání se používá doba od zapnutí do vypnutí. Uživatelsky přizpůsobený systém stmívání zajišťuje maximální úsporu energie, při současném respektování požadovaných úrovní osvětlení a jejich jednotnosti během noci.

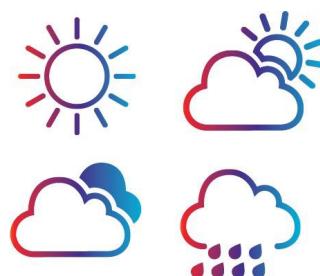


A. Výkon | B. Čas



Senzor denního světla / fotobuňka

Fotobuňka neboli senzor denního světla svítidlo zapíná, když se úroveň přirozeného světla sníží na určitou úroveň. Fotobuňku lze naprogramovat tak, aby se spínala za bouře nebo při oblačnosti (v kritických místech), případně pouze při setmění před příchodem noci, a zajišťovala tak bezpečnost a komfort ve veřejném prostoru.

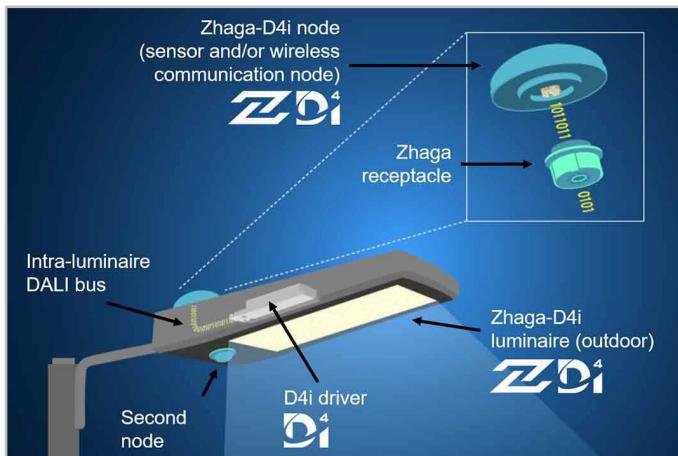


Čidla PIR: detekce pohybu

Na místech, kde je míra aktivity v noci nízká, může být osvětlení po většinu času tlumené. Pomocí pasivních infračervených (PIR) čidel lze míru osvětlení zvýšit ihned, jakmile se detekuje přítomnost chodce nebo pomalého vozidla v prostoru. Každou úroveň osvětlení lze konfigurovat individuálně pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný tok, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. PIR čidla je možné použít v autonomní nebo interoperabilní sítí.



Konsorcium Zhaga spojilo síly s DiiA a vytvořilo jedinou certifikaci Zhaga-D4i, která kombinuje specifikace venkovní konektivity Zhaga Book 18 verze 2 se specifikacemi D4i DiiA pro intra-luminaire DALI.



Normalizace pro interoperabilní ekosystémy



Jako zakládající člen konsorcia Zhaga se Schréder podílel na vytvoření, a proto podporuje certifikační program Zhaga-D4i a iniciativu této skupiny ke standardizaci interoperabilního ekosystému. Specifikace D4i přebírájí to nejlepší ze standardního protokolu DALI2 a přizpůsobují ho prostředí komunikace mezi svítidly, ale má určitá omezení. Se svítidlem Zhaga-D4i lze kombinovat pouze ovládací zařízení namontovaná na svítidle. Podle

specifikace jsou ovládací zařízení omezena na průměrnou spotřebu 2W a 1W.

Certifikační program

Certifikace Zhaga-D4i zahrnuje všechny kritické funkce včetně mechanického uložení, digitální komunikace, vykazování dat a požadavků na napájení v rámci jednoho svítidla, zajišťující plug-and-play interoperabilitu svítidel (ovládačů) a periferií, jako jsou konektivitní uzly.

Nákladově efektivní řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i obsahuje ovladače nabízející funkce, které byly dříve v řídicím uzlu, jako je měření energie, které zase zjednodušilo řidící zařízení, a tím snížilo cenu řídícího systému.

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



Normalizace interoperabilních ekosystémů

Schréder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace se spolkou a partnery, jako jsou uCIFI, TALQ nebo Zhaga. Naším společným závazkem je poskytovat řešení určená pro vertikální a horizontální integraci internetu věcí. Od těla (hardware) po jazyk (datový model) a inteligenci (algoritmy) se celý systém Schréder EXEDRA opírá o sdílené a otevřené technologie.

Schréder EXEDRA se rovněž spoléhá na Microsoft™ Azure pro cloudové služby, které jsou poskytovány s nejvyšší mírou důvěry, transparentnosti, souladu s normami a souladu s právními předpisy.

Otevřenosť technologií

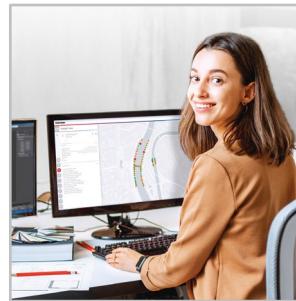
U EXEDRA zvolil Schréder technologicko-agnostický přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly při navrhování architektury schopné plynulé interakce se softwarem a hardwarovými řešeními třetích stran. Schréder EXEDRA je navržen tak, aby odblokoval úplnou interoperabilitu a proto nabízí tyto možnosti:

- ovládání zařízení (svítidel) jiných značek
- spravovat rádiče a integrovat senzory jiných značek
- propojení se zařízeními a platformami třetích stran

Řešení plug-and-play

Inteligentní automatizovaný proces uvádění do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data o svítidlech do uživatelského rozhraní. Autonomní síť mezi rádiči svítidel umožňuje konfiguraci adaptivního osvětlení v reálném čase přímo přes uživatelské rozhraní. Řídící jednotky svítidel OWLET IV, optimalizované pro Schréder EXEDRA, obsluhují svítidla Schréder a svítidla ostatních výrobců. Využívají mobilní i sítové rádiové sítě, optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

Zkušenosti na míru



Schréder EXEDRA zahrnuje všechny pokročilé funkce potřebné pro řízení inteligentních zařízení, řízení v reálném čase a plánované řízení, dynamické a automatizované scénáře osvětlení, plánování údržby a terénních operací, řízení spotřeby energie a integraci hardwaru s připojením třetích stran. Je plně konfigurovatelný a obsahuje nástroje pro správu uživatelů a politiku více nájemců, která umožňuje dodavatelům, poskytovatelům veřejných služeb nebo velkým městům rozvrstvit správu projektů.

Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

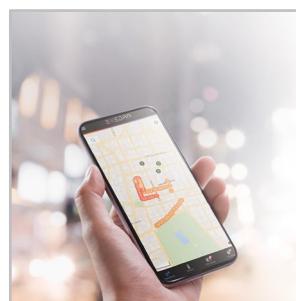
Data jsou ceněny zlatem. Schréder EXEDRA je přináší se vší přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje obrovské množství dat z koncových zařízení a zpracovává je, analyzuje a intuitivně zobrazuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

Ochrana ze všech stran



Schréder 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 Schréder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení, implementaci, udržování a neustálé zlepšování řízení bezpečnosti.

Mobilní aplikace: kdykoliv, kdekoliv, připojte se k pouličnímu osvětlení

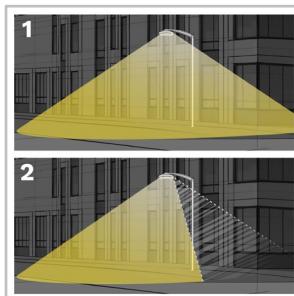


Mobilní aplikace Schréder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, která doprovází všechny typy operátorů na místě při jejich každodenní snaze o maximální využití potenciálu připojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

S konceptem PureNight nabízí společnost Schréder konečné řešení pro obnovu noční oblohy bez vypínání měst, při zachování bezpečnosti a pohody pro lidi a zachování divoké přírody. Koncept PureNight zaručuje, že vaše řešení osvětlení Schréder splňuje ekologické zákony a požadavky. Dobře navržené LED osvětlení má potenciál zlepšit životní prostředí ve všech ohledech.



Světlo nasměrujte jen tam, kde je to žádoucí a potřebné



Společnost Schréder je známá svými odbornými znalostmi v oblasti fotometrie. Naše optika směruje světlo pouze tam, kde je to žádoucí a potřebné. Avšak neoprávněné vniknutí světla za svítidlo může být klíčovým problémem, pokud jde o ochranu citlivého stanoviště volně žijících živočichů nebo zamezení rušivému osvětlení směrem k budovám. Naše plně integrovaná řešení backlight toto potenciální riziko snadno řeší.

1. Bez backlight
2. S backlight

Nabídněte lidem maximální vizuální komfort



Vzhledem k nižší montážní výšce ve srovnání se silničním osvětlením je vizuální komfort základním aspektem městského osvětlení. Společnost Schréder navrhuje čočky a příslušenství tak, aby minimalizovala jakýkoliv typ oslnění (rušivé, nepohodlné, znehýbující oslnění a oslepující oslnění). Naše projekční kanceláře využívají řadu možností, jak najít nejlepší řešení pro každý projekt a zajistit, abychom poskytovali 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 nadmerná intenzita může mít škodlivý vliv na všechny druhy života. Záření modrého světla má schopnost potlačit tvorbu melatoninu, hormonu, který přispívá k regulaci cirkadiálního rytmu. Může také změnit vzorce chování zvířat včetně netopýrů a můr, protože může změnit jejich pohyb směrem ke zdrojům světla nebo směrem od nich. Schréder 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



Mezinárodní asociace pro tmavé nebe (IDA) je uznávanou autoritou v oblasti světelného znečištění. Poskytuje vedení, nástroje a zdroje průmyslovým odvětvím a společnostem, které jsou ochotny světelné znečištění snížit. Program IDA Fixture Seal of Approval certifikuje venkovní svítidla jako Dark Sky Friendly. Všechny výrobky schválené tímto programem musí splňovat tato kritéria:

- Světelné zdroje musí mít maximální korelovanou barevnou teplotu 3000 K;
 - Přípustná odchylka pro podsvícení je omezena na 0,5% celkového výkonu, nebo na 50 lumenů, nejvýše 10 lumenů v pásmu UL 90-100 stupňů;
 - Svítidla musí mít schopnost stmívání do 10% plného výkonu;
 - Svítidla musí být vybavena pevnou montážní možností;
 - Svítidla musí mít osvědčení o bezpečnosti vydané nezávislou laboratoří.
- Tato schválená řada svítidel Schréder těmto požadavkům vychovuje.

OBECNÉ INFORMACE

Doporučená výška instalace	3m do 5m 10' do 16'
FutureProof	Snadná výměna fotometrického zařízení a elektronické výstroje přímo na místě
Značka cirkulární ekonomiky	Skóre > 90 - Produkt plně vyhovuje požadavkům cirkulární ekonomiky
Obsahuje předřadník	Ano
Označení CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
UL osvědčení	Ano
Splňuje požadavky ROHS	Ano
Osvětlení Dark Sky (certifikace IDA)	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
French law of December 27th 2018 - Compliant with application type(s)	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 certifikace	Ano
UKCA značka	Ano
Testovací standard	LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025)

· Splňuje požadavky IDA Dark Sky, když je vybaven čirým krytem

TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Tělo	Hliníkový odlitek
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo Polykarbonát
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná
Stupeň krytí	IP 66
Odlonost proti nárazu	IK 08
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)
Přístup pro údržbu	Přístup k předřadníku odšroubováním šroubů v horním krytu

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-30 °C až +50 °C / -22 °F až 122 °F s větrným efektem
-------------------------------	---

· Závisí na konfiguraci svítidla. Pro další informace nás prosím kontaktujte.

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Třída ochrany	Class I EU, Class II EU
Jmenovité napětí	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Přepěťová ochrana (kV)	10 20
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protokoly regulace	1-10V, DALI
Možnosti regulace	AmpDim, Bi-power, Individuální stmívací profil, Fotobuňka, Vzdálená správa
Zásuvka	Volitelná Zhaga zásuvka NEMA 7-pin (volitelná)
Vzdálená správa	Schréder EXEDRA
Senzor	PIR (volitelný)

OPTICKÉ PARAMETRY

Barevná teplota světla	2200K (WW 722) 2200K (WW 822) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Index podání barev (CRI)	>70 (WW 722) >80 (WW 822) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)

Podíl vyzařovaného sv. toku do horního poloprostoru (ULOR)

ULR 0% 0%

- ULOR 0% u verze s plochým skleněným krytem
- Splňuje požadavky IDA Dark Sky, pokud je osazen LED diodami 3000K nebo méně.
- ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás prosím kontaktujte.
- ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás prosím kontaktujte.

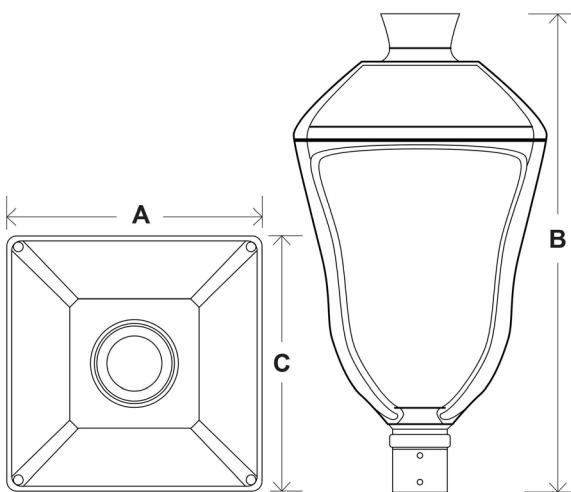
ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C

Všechny konfigurace 100,000h - L95

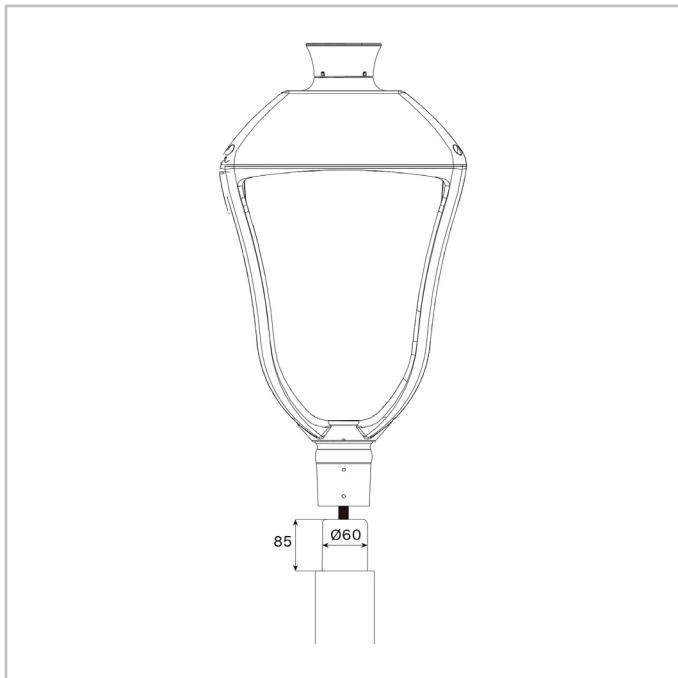
· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.

ROZMĚRY A UCHYČENÍ

AxBxC (mm inch)	373x705x373 14.7x27.8x14.7
Váha (kg lbs)	8.0 17.6
Aerodynamický odpor (CxS)	0.11
Možnosti uchycení	Horní uchycení – Ø60mm Horní uchycení ¾" plynový Závesné uchycení ¾" plynový jednopalcový plynový závit samička



STYLAGE | Horní uchycení Ø60mm



STYLAGE | Horní uchycení ¾" plynový závit



STYLAGE | Závěsné uchycení 1" samice nebo
¾" plynový závit





Výstupní sv. tok svítidla (lm)										Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)	
Teplá bílá 722		Teplá bílá 727		Teplá bílá 730		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 740				
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až	
10	700	2000	800	2300	900	2500	800	2300	900	2600	10	25
20	1000	4000	1100	4600	1200	5000	1200	4700	1300	5300	13	46
30	1500	6000	1700	6900	1900	7600	1800	7100	2000	8000	19	67
40	2000	8000	2300	9200	2500	10100	2400	9500	2700	10700	25	89

Tolerance u světelného toku LED je $\pm 7\%$ a u celkového výkonu svítidla $\pm 5\%$

