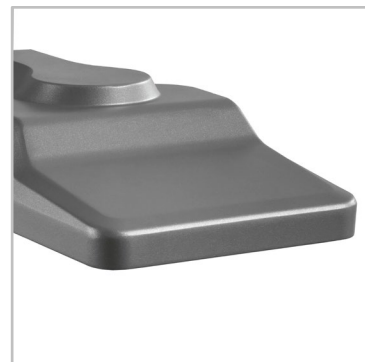


VITALUM



Vysoce energeticky účinné svítidlo s nejlepšími celkovými náklady na vlastnictví

Hlavními principy návrhu svítidla VITALUM byly účinnost a funkčnost.

Se svítidlem VITALUM získáte výhodu účinného řešení osvětlení v lehkém a funkčním těle. Svítidlo VITALUM podporuje efektivnější přístup k osvětlování a poskytuje světelné toky a rozložení světla, které přesně splňují specifické požadavky aplikací veřejného pouličního osvětlení, jako jsou obytné zóny, cyklostezky, parkoviště a zóny veřejné dopravy.

Svítidlo VITALUM je vybaveno špičkovou fotometrickou technologií a přináší vynikající účinnost s nejrychlejší návratností investic.

Svítidlo VITALUM nabízí dvě pokročilé možnosti připojení, což z tohoto funkčního svítidla činí skutečné řešení osvětlení připravené k připojení.

Dokonalá kombinace uživatelsky přívětivého designu a nejmodernější technologie LED osvětlení činí ze svítidla VITALUM ideální volbu pro potřeby běžného silničního osvětlení.

IP 66

IK 08



MĚSTSKÉ A
OBYTNÉ ULICE



MOSTY



CYKLOSTEZKY A
CHODNÍKY



VLAKOVÁ
NÁDRAŽÍ A
METRO



PARKOVIŠTĚ



NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ
ZÓNY



SILNICE A
DÁLNICE

Koncept

VITALUM podporuje zodpovědnější využívání surovin tím, že používá minimum, ale přesto robustních zdrojů. VITALUM je vyrobeno z vysoce recyklovatelných materiálů (hliník a sklo) s vysokým stupněm krytí IP a IK a podporuje princip oběhového hospodářství. Oddělitelnost jeho komponentů, možnosti ovládání, nízká spotřeba energie a funkce připravené pro smart řešení z něj činí skutečně udržitelné řešení osvětlení.

VITALUM těží z vysoce účinné fotometrické koncepce - Schröder HiFlex™ LED systém. Tato koncepce se zaměřuje na výkon a účinnost, což vede k větším úsporám energie. Umožňuje ekonomicky efektivní instalaci osvětlení s dlouhou životností.

S VITALUM získáte přesně takové osvětlení, jaké potřebujete. Svítidlo bylo navrženo s balíčkem možností speciálně vyvinutým tak, aby splňovalo požadavky vašich instalací pro osvětlení obytných oblastí, městských ulic, parkovišť, cyklostezek, náměstí a veřejných prostranství.

Účinné a ekonomicky výhodné svítidlo VITALUM nabízí také dvě možnosti připojení: NEMA a Zhaga. Tyto funkce umožňují kdykoli dálkově ovládat a nastavovat úroveň osvětlení, což pomáhá snižovat spotřebu energie a přináší další úspory energie.

Svítidlo VITALUM lze upevnit horizontálně na průměry Ø42 mm až Ø60 mm. Může být dodán s konektorem kabelové vývodky navrženým pro usnadnění a urychlení instalace.



Funkční lehká konstrukce.



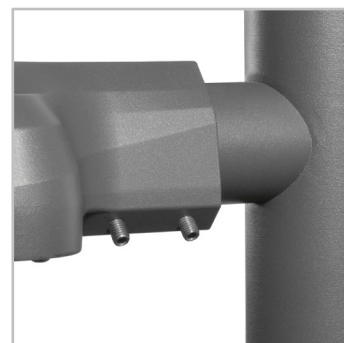
Vybaveno fotometrickými systémy Schröder HiFlex™, které zajišťují nejlepší účinnost.

DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ A OBYTNÉ ULICE
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ A METRO
- PARKOVIŠTĚ
- NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ ZÓNY
- SILNICE A DÁLNICE

HLAVNÍ VÝHODY

- Fotometrický systém HiFlex™ určený pro optimalizovanou energetickou účinnost
- Snadná instalace
- Vysoká účinnost s nízkými provozními náklady
- Dodáváno již s provedenou elektroinstalací pro snadnější zapojení (volitelné konektory typu quick-on)
- Connected-ready pro vaše budoucí Smart City požadavky



Snadná montážní fixace s horizontálním upevněním zajištěna dvěma šrouby. Pro další usnadnění a urychlení instalace lze volitelně dodat konektor kabelové vývodky.



Volitelně lze VITALUM vybavit NEMA nebo Zhaga.



HiFlex™

Platforma HiFlex™ je odborně navržena tak, aby optimalizovala energetickou účinnost. Její fotometrické jednotky jsou vybaveny vysoce výkonnými LED diodami, které poskytují výjimečný výkon a zároveň spotřebovávají minimum energie, což vede k bezkonkurenční účinnosti (lm/W).

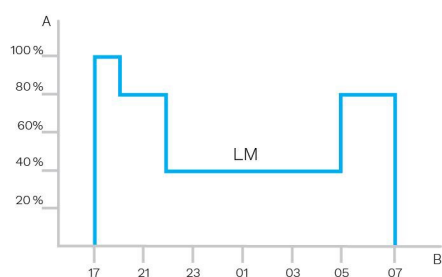
Ideální pro projekty, které vyžadují racionalizovaný přístup k maximalizaci účinnosti osvětlení a dosažení rychlé návratnosti investice, HiFlex™ je k dispozici ve dvou verzích: HiFlex™1, pyšící se 24 LED a HiFlex™2, vybavený 36 LED diodami. Obě varianty jsou navrženy s ohledem na priority kompaktnosti, hospodárnosti a vysokého výkonu.



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

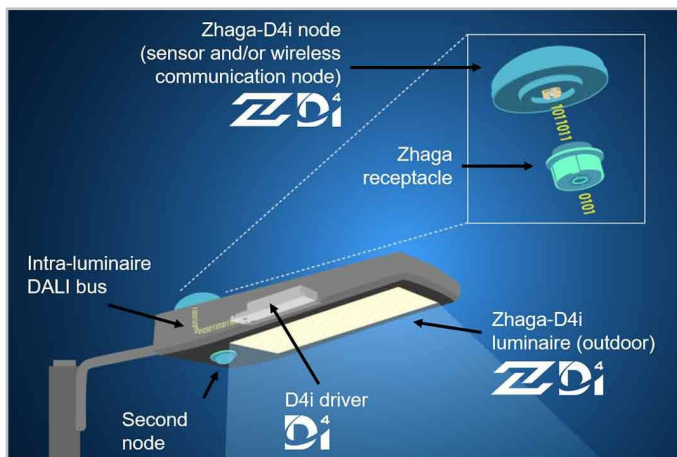


Senzor denního světla / fotobuňka

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 prostorách.



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 Schröder podílel na vytvoření, a proto podporuje certifikační program Zhaga-D4i a iniciativu této skupiny ke standardizaci interoperabilního ekosystému. Specifikace D4i přebírají 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 (ovladačů) a periférií, jako jsou konektivní uzly.

Ekonomicky efektivní řešení

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

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

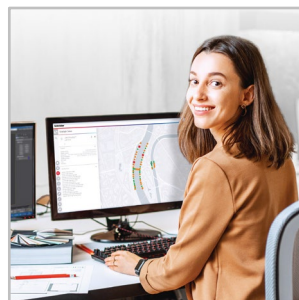
Společnost Schröder zvolila u systému EXEDRA technologicky nezávislý přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly a navrhujeme platformu, která je schopna bezproblémově spolupracovat se softwarovými a hardwarovými řešeními třetích stran. Systém Schröder EXEDRA je navržen tak, aby umožňoval kompletní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

- ovládání zařízení (svítidel) 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 svítidel do uživatelského rozhraní. Samoopravná síť mezi řídicími jednotkami svítidel umožňuje konfigurovat adaptivní osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní. Řídicí jednotky svítidel 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



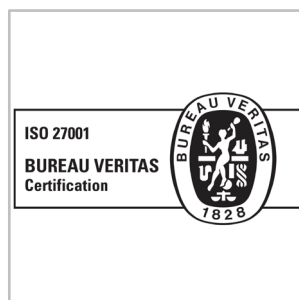
velkým městům oddělit projekty.

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

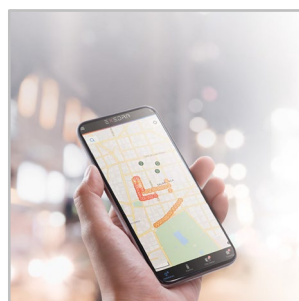
Data jsou ceněna zlatem. Schröder EXEDRA přináší data se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje ohromné množství dat z koncových zařízení, zpracovává je, analyzuje a intuitivně prezentuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

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 kdekoliv



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.

OBECNÉ INFORMACE	
Doporučená výška instalace	4m do 15m 13' do 49'
Circle Light štítek	Skóre ≥90 - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství
Ochranná známka CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
Osvědčení ENEC Plus	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
UKCA značka	Ano
Zkušební norma	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262

TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA	
Tělo	Hliník
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 08
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)
Přístup pro údržbu	Povolením šroubů na spodním krytu

PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Rozsah provozních teplot (Ta)	-30°C až +55°C / -22°F až 131°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	220-240V – 50-60Hz
Přepětová ochrana (kV)	10
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Možnosti regulace	Uživatelský profil stmívání, Fotobuňka, Vzdálená správa
Konektor	Zhaga (volitelný) NEMA 7-pinový (volitelný)
Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA

OPTICKÉ PARAMETRY	
Barevná teplota světla	2200K (Teplá bílá WW 722) 2700K (Teplá bílá WW 727) 3000K (Teplá bílá WW 730) 4000K (Neutrální bílá NW 740)
Index barevného podání (CRI)	>70 (Teplá bílá WW 722) >70 (Teplá bílá WW 727) >70 (Teplá bílá WW 730) >70 (Neutrální bílá NW 740)
Podíl vyzařovaného světelného toku do horního poloprostoru (ULOR)	0%
ULR	0%

· ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.
· ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás, prosím, kontaktujte.

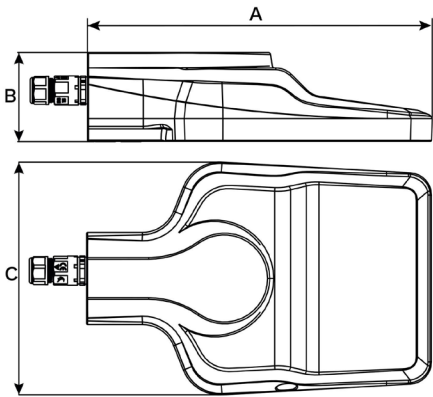
ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C	
Všechny konfigurace	100,000h - L95

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

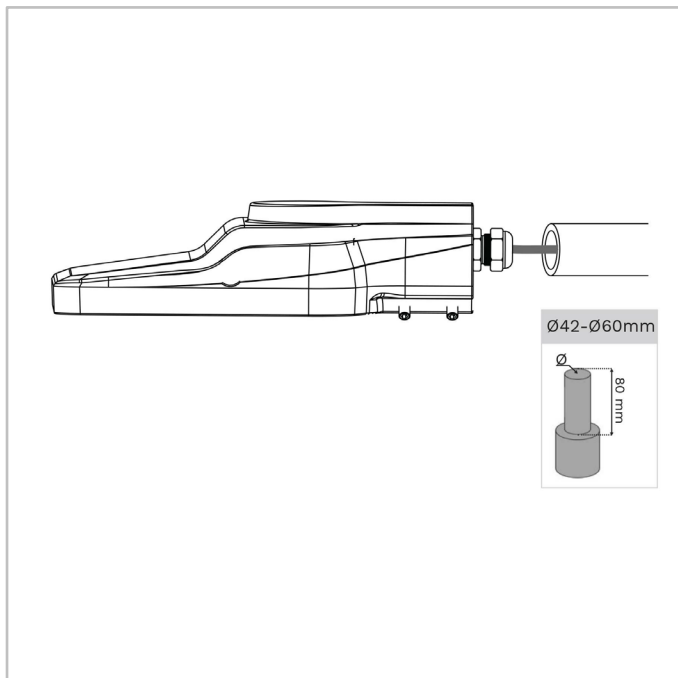
ROZMĚRY A UCHYCENÍ

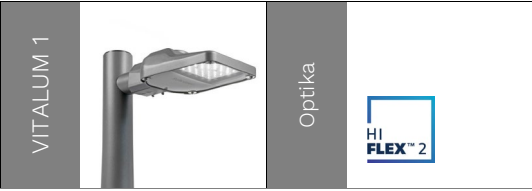
AxBxC (mm inch)	307x80x207 12.1x3.1x8.1
Váha (kg lbs)	2.4-2.9 5.3-6.4
Aerodynamický odpor (CxS)	0.04
Možnosti uchycení	Horizontální uchycení – Ø42mm
	Horizontální uchycení – Ø48mm
	Horizontální uchycení – Ø60mm

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



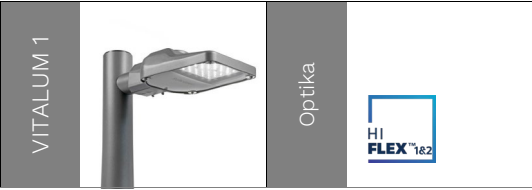
VITALUM | Horizontální montáž na průměry Ø42-60 mm - 2 x šrouby M8





Výstupní světelný tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	165

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



Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)	
Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
24	1100	5700	1300	6400	1300	6700	1400	7200	11	52	155
36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	165

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

