

PILZEO



Designér : Achilles Design

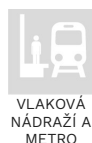


Elegantní a úsporné osvětlení s LED technologií

Svítilno PILZEO určené pro montáž na sloup proměnilo lampu tvaru „houba“ v moderní svítidlo. PILZEO díky svými světelně technickými vlastnostmi zaručuje světelnou pohodu a bezpečnost na veřejných místech zejména díky ověřenému optickému systému LensoFlex®.

Název svítidla vychází z německého překladu slova Pilzleuchte, což znamená doslova houbové svítidlo, které je velmi populární v německy mluvících zemích. Klasický tvar svítidla byl zmodernizován a vytvořilo se tak esteticky působící svítidlo s výraznou spotřebou energie.

Svítilno PILZEO je vhodné pro osvětlování městských prostředí jako jsou rezidenční čtvrti, parky, náměstí, cyklostezky a historická centra.



Koncept

PILZEO nabízí příjemný a moderní pohled na klasický design a bylo speciálně navrženo tak, aby se použitím LED technologie docílilo maximální úspory energie a nákladů na údržbu.

Základní část je vyrobena z tlakově litého hliníku, optický kryt a vrchní kryt jsou vyrobeny z polykarbonátu. Konstrukce svítidla PILZEO zaručuje dlouhodobé krytí IP 66.

Díky fotometrické všestrannosti svítidla PILZEO, které zajišťuje jak asymetrické, tak i symetrické rozložení světla, je perfektním nástrojem pro různé aplikace osvětlení: pěší zóny (parky, náměstí ...), cyklistické stezky, obytné ulice, parkoviště a městské silnice.

Pilzeo je FutureProof. Jednotku LED i předřadník lze vyměnit bez použití nástrojů, aby bylo možné využít výhod budoucího technologického vývoje.

Toto svítidlo připravené je kompatibilní se standardní zásuvkou NEMA 7-pin nebo Zhaga, která umožňuje snadný přístup do digitální éry osvětlení s pokročilými světelnými funkcemi, které plánují, monitorují a řídí sítě venkovního osvětlení.



Pro usnadnění instalace je svítidlo dodáváno předem zapojené.



Tělo svítidla PILZEO je navrženo bez žeber, aby se zabránilo hromadění nečistot nebo písku.

DRUHY POUŽITÍ

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

HLAVNÍ VÝHODY

- Úsporné řešení osvětlení pro vytvoření příjemné atmosféry
- Elegantní design pro instalace na nízké sloupy
- Krytí IP66 pro zachování dlouhodobé životnosti.
- Údržba bez nutnosti použití nářadí.
- Na základě otevřených a interoperabilních norem
- Kompatibilní s platformou Schröder EXEDRA
- Zhaga-D4i certifikace
- Připraveno pro připojení pro vaše budoucí požadavky na Smart city



Některé verze svítidla mohou být vybaveny systémem Back Light.



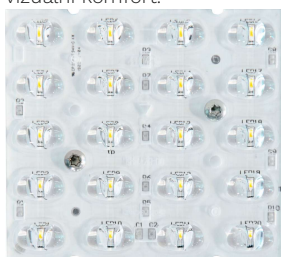
Jednotku LED a předřadník lze vyměnit bez použití jakýchkoli nástrojů.



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 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.

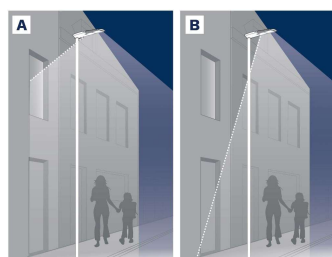
Optika LensoFlex®4 může obsahovat funkci backlight, která zabraňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.



Regulace Back Light

Jako volitelná možnost mohou být moduly LensoFlex®2 vybaveny systémem regulace Back Light.

Tato doplňková funkce minimalizuje únik světla za svítidlo, aby se zabránilo rušivému světlu směrem k budovám.

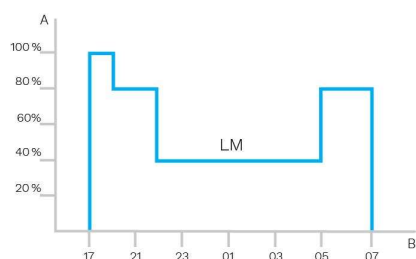


A. Bez regulace pomocí funkce Back Light | B. S regulací pomocí funkce Back Light



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 předem 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.

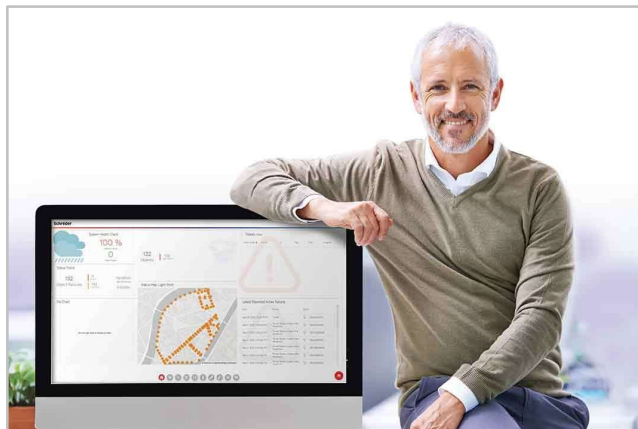


Čidla PIR: detekce pohybu

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 síti.



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



Normalizace interoperabilních ekosystémů

Schröder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace se spolky 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 Schröder EXEDRA opírá o sdílené a otevřené technologie.

Schröder 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.

Otevřenost technologií

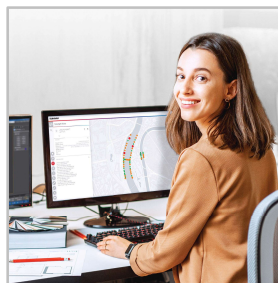
U EXEDRA zvolil Schröder technologicko-agnostický přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly při navrhování architektury schopné plynulé interakce se softwarem a hardwarovými řešeními třetích stran. Schröder EXEDRA je navržen tak, aby odblokoval úplnou interoperabilitu a proto nabízí tyto možnosti:

- ovládání zařízení (svítidel) jiných značek
- spravovat řadiče 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 řadiči svítidel umožňuje konfiguraci adaptivního osvětlení v reálném čase přímo přes uživatelské rozhraní. Řídicí jednotky svítidel OWLET IV, optimalizované pro Schröder EXEDRA, obsluhují svítidla Schröder a svítidla ostatních výrobců. Využívají mobilní i síťové rádiové sítě, optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

Zkušenosti na míru

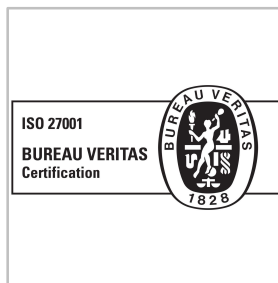


Schröder EXEDRA zahrnuje všechny pokročilé funkce potřebné pro řízení inteligentních zařízení, řízení v reálném čase a plánované řízení, dynamické a automatizované scénáře osvětlení, plánování údržby a terénních operací, řízení spotřeby energie a integraci hardwaru s připojením třetích stran. Je plně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

Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

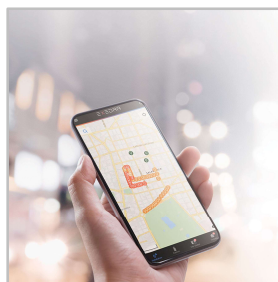
Data jsou ceněny zlatem. Schröder EXEDRA je přináší se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje obrovské množství dat z koncových zařízení a zpracovává je, analyzuje a intuitivně zobrazuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

Ochrana ze všech stran



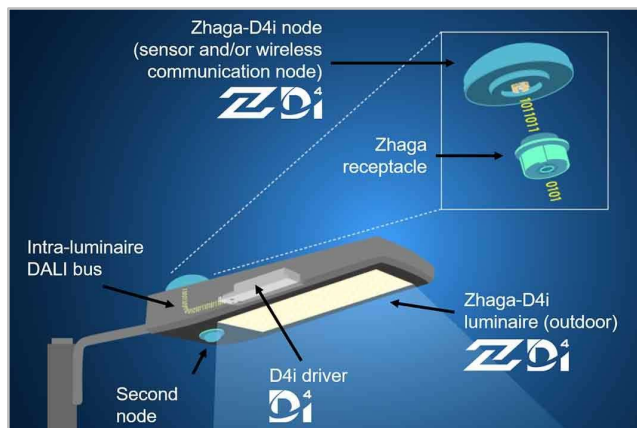
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

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



Mobilní aplikace Schröder 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.

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 periferií, jako jsou konektivní 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 řídicí zařízení, a tím snížilo cenu řídicího systému.

| OBECNÉ INFORMACE | |
|---|--|
| Doporučená výška instalace | 4m do 5m 11' 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 |
| Splňuje požadavky ROHS | Ano |
| Zhaga-D4i certifikace | Ano |
| French law of December 27th 2018 - Compliant with application type(s) | a, b, c, d, e, f, g |
| UKCA značka | Ano |
| Testovací standard | LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025) |

| TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA | |
|-------------------------|---|
| Tělo | Hliníkový odlitek Kompozitní materiály |
| Optika | PMMA |
| Ochranný kryt | Polykarbonát |
| 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 | Přístup do částí s výstrojí bez použití nářadí |

| PROVOZNÍ PODMÍNKY | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Rozsah provozních teplot (Ta) | -30 °C až +40 °C / -22 °F až 104°F |

· 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 |
| Účinnost (při plné zátěži) | 0.9 |
| Přepětová ochrana (kV) | 10 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 |
| Protokoly regulace | 1-10V, DALI |
| Možnosti regulace | Bi-power, Individuální stmívací profil, Fotobuňka, Vzdálená správa |
| Zásuvka | Volitelná Zhaga zásuvka NEMA 7-pin (volitelná) |
| Vzdálená správa | Schröder EXEDRA |
| Senzor | PIR (volitelný) |

| OPTICKÉ PARAMETRY | |
|--|-------------------------------|
| Barevná teplota světla | 2200K (Teplá bílá WW 722) |
| | 2200K (Teplá bílá WW 822) |
| | 2700K (Teplá bílá WW 727) |
| | 3000K (Teplá bílá WW 730) |
| | 3000K (Teplá bílá WW 830) |
| | 4000K (Neutrální bílá NW 740) |
| Index podání barev (CRI) | >70 (Teplá bílá WW 722) |
| | >80 (Teplá bílá WW 822) |
| | >70 (Teplá bílá WW 727) |
| | >70 (Teplá bílá WW 730) |
| | >80 (Teplá bílá WW 830) |
| | >70 (Neutrální bílá NW 740) |
| Podíl vyzařovaného sv. toku do horního poloпростoru (ULOR) | <4% |
| ULR | <3% |

· ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás prosím kontaktujte.

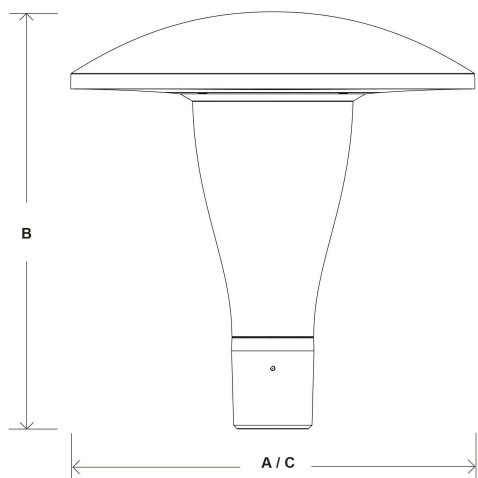
· ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás prosím kontaktujte.

| ŽIVOTNOST LED PŘI T _Q 25°C | |
|---------------------------------------|----------------|
| Všechny konfigurace | 100,000h - L90 |

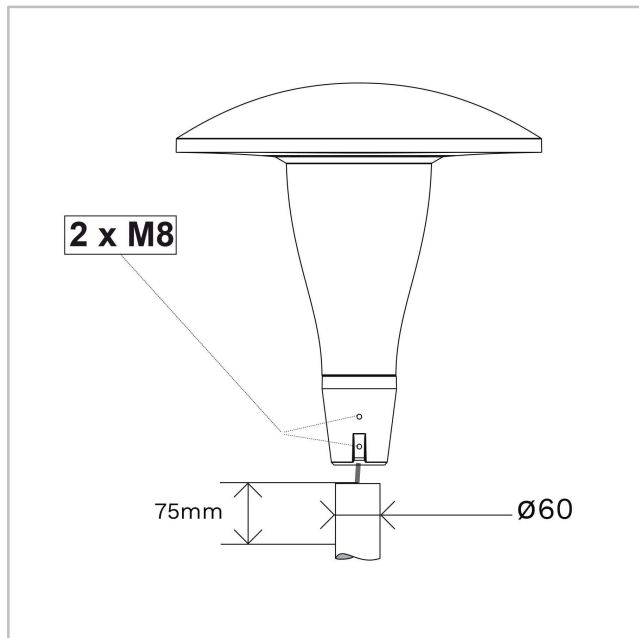
· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.

ROZMĚRY A UCHYCENÍ

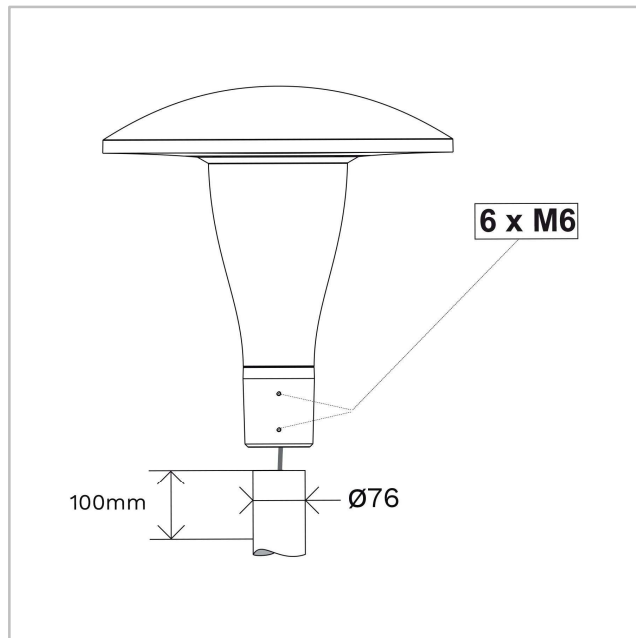
| | |
|---------------------------|--|
| AxBxC (mm inch) | 525x541x525 20.7x21.3x20.7 |
| Váha (kg lbs) | 6.7 14.7 |
| Aerodynamický odpor (CxS) | 0.07 |
| Možnosti uchycení | Horní uchycení – Ø60mm horní uchycení – Ø76mm |



PILZEO | Horní uchycení Ø60 mm - šrouby 2xM8



PILZEO | Horní uchycení Ø76 mm - šrouby 6xM6





| Výstupní sv. 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 |
| 10 | 900 | 2600 | 1000 | 3000 | 1100 | 3200 | 1000 | 3100 | 1200 | 3400 | 10 | 28 | 142 |
| 20 | 1200 | 5000 | 1400 | 5700 | 1500 | 6300 | 1400 | 5900 | 1600 | 6700 | 13 | 52 | 157 |

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

