

YMER



Designér : AF lighting



Estetické provedení, pohodlí a úspornost

YMER spojuje rafinovaný design a nejmodernější technologie LED do energeticky úsporného osvětlovacího řešení vhodného k oživení městských ulic.

Svítidlo YMER se hodí k osvětlení silnic, náměstí a jiných veřejných prostranství. Svým vysoce kvalitním osvětlením vytváří bezpečné a atraktivní prostředí a zároveň tím napomáhá městům a obcím ke snížení jejich uhlíkové stopy.

Design svítidla našel svou inspiraci ve skandinávském stylu a dodává tak městům i obcím nádech elegance prostřednictvím čtyř různých variant včetně osvětlené klenby a dekorativní lišty.

Svítidlo YMER těží z vysoce účinného rozložení světelného toku, které vyhovuje přísným normám na ochranu před oslněním. Toto rafinované svítidlo bylo speciálně vyvinuto tak, aby snížilo omezující oslnění a tím zvýšilo kvalitu světla.



IP 66

IK 10

IK 09



005
certification



UK
CA



Koncept

Řada svítidel YMERa kombinuje energetickou úspornost technologie LED s výkonem fotometrických koncepcí LensoFlex®2 a LensoFlex®3 vyvinutých společností Schröder. Některé fotometrické křivky splňují požadavky třídy G*4 na omezení oslnění a nepohodlí. YMERa může snížit prahový přírůstek (TI) na méně než 6 %, čímž zajišťuje prostředí bez oslnění.

Svítidlo Ymer a je vyrobeno z hliníkového těla utěsněného skleněným ochranným krytem. Mezi jeho příslušenství patří osvětlená klenba vyrobená z rozptylujícího polykarbonátu s vysoce účinnými LED a dekorativní lištou omezující oslnění při přiblížení k svítidlu. Tento výrobek vytváří skutečnou řadu svítidel se čtyřmi různými variantami designového provedení charakterizovány svou jedinečnou identitou. Jako volitelná možnost je k dispozici zařízení na zlepšení světelného toku.

Svítidlo je dodáváno s univerzálním 60mm nasunovacím uchycovacím prvkem pro boční vstup i pro montáž na vrch stožáru (s hliníkovým nástavcem). K dispozici je volitelný průnikový uchycovací prvek pro trubku o průměru 60 mm jako doplněk řady instalačních možností. Svítidla YMERa jsou rovněž dodávána s předem provedeným elektrickým zapojením pro snadnější instalaci, proto není nutné svítidlo otevírat. Jako volitelná možnost je svítidlo dodáváno s rychlými konektory IP 68 pro urychlení připojení.

YMERa rovněž využívá patentované technologie, jako je kompaktní propojovací modul IzyHub pro rychlé a beznástrojové připojení kabeláže odolné proti chybám.

Jako volitelná možnost může být svítidlo YMERa vybaveno standardní 7-pinovou zásuvkou NEMA umožňující snadný vstup do digitálního věku osvětlení, čímž je zajištěna kompatibilita s pokročilými osvětlovacími funkcemi, které plánují, monitorují a ovládají sítě venkovního osvětlení.



YMERa obsahuje univerzální Ø60mm nasunovací uchycovací prvek.



Jako volitelná možnost je k dispozici průnikový uchycovací prvek pro trubku Ø60 mm pro zapuštěnou montáž.



Svítidla YMERa jsou k dispozici s osvětlenou klenbou (vysoce výkonné LED) a dekorativní lištou.



Jako volitelná možnost pro větší svítivost je kolem LED nainstalováno zařízení na zesílení světelného toku.

DRUHY POUŽITÍ

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

HLAVNÍ VÝHODY

- Elegantní a odolný design se čtyřmi estetickými variantami
- Široká nabídka křivek svítivosti
- Zrakové pohodlí: třída oslnění do G*4, TI <6 %
- Určeno pro montáž s bočním vstupem nebo na vrchol stožáru (podle příslušenství)
- Dodáváno již s provedenou elektroinstalací pro snadnější zapojení (volitelné konektory typu quick-on)
- Connected-ready pro vaše budoucí Smart City požadavky
- Na základě otevřených a interoperabilních norem
- Kompatibilní s řídicí platformou Schröder EXEDRA
- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost

YMER | basic



YMER | dome



YMER | skirt



YMER | dome+skirt

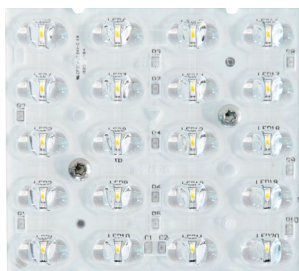




LensoFlex®4

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 zabráňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.

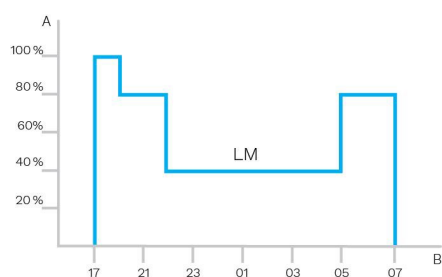




Profil stmívání na míru

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.



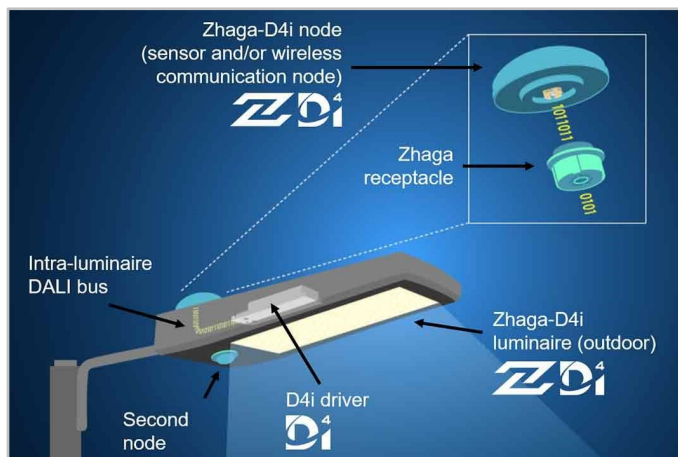
Senzor PIR: detekce pohybu

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.



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. Komplexní 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

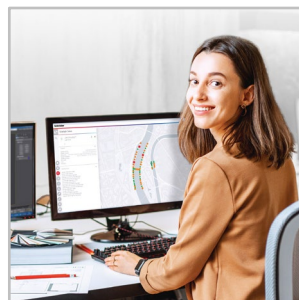
Společnost Schröder zvolila u systému EXEDRA technologicky nezávislý přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly a navrhujeme platformu, která je schopna bezproblémově spolupracovat se softwarovými a hardwarovými řešeními třetích stran. Systém Schröder EXEDRA je navržen tak, aby umožňoval kompletní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



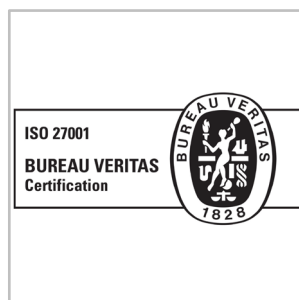
velkým městům oddělit projekty.

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

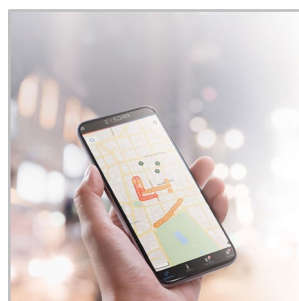
Data jsou ceněna zlatem. Schröder EXEDRA přináší data se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje ohromné množství dat z koncových zařízení, zpracovává je, analyzuje a intuitivně prezentuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

Ochrana ze všech stran



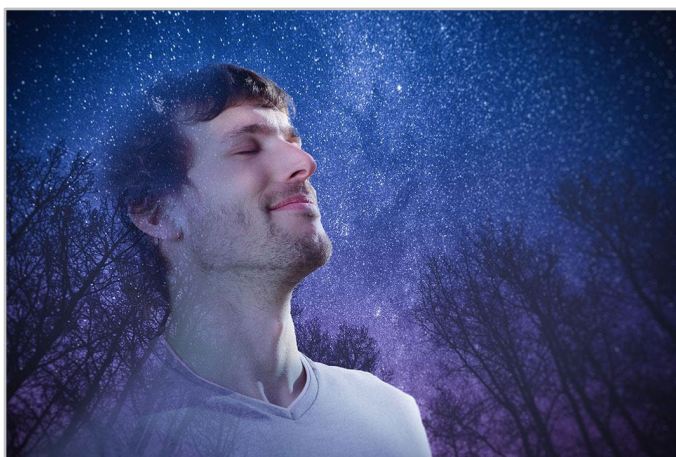
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a kdekoli

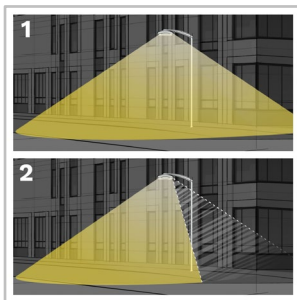


Mobilní aplikace Schröder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, aby doprovázela všechny typy provozovatelů na stavbě při jejich každodenní snaze maximalizovat potenciál propojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

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 směřuje jen tam, kde je to žádoucí a potřebné

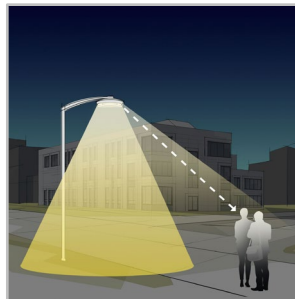


překlenou.

Společnost Schröder je proslulá svými odbornými znalostmi v oblasti fotometrie. Naše optika směřuje 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 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. 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



Mezinárodní asociace pro tmavou oblohu (IDA) je uznávanou autoritou v oblasti světelného znečištění. Poskytuje vedení, nástroje a zdroje pro průmyslová odvětví a společnosti, které chtějí snížit světelné znečištění. Program IDA Fixture Seal of Approval (Pečeť schválení svítidel) certifikuje venkovní svítidla jako vhodná pro tmavou oblohu. Všechny výrobky schválené tímto programem musí splňovat následující kritéria:

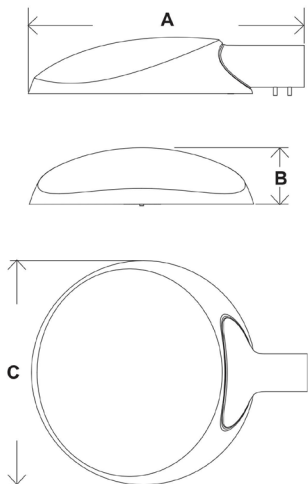
- Světelné zdroje musí mít maximální korelovanou barevnou teplotu 3000 K;
 - Přípustná odchylka pro podsvícení je omezena na 0,5% celkového výkonu, nebo na 50 lumenů, nejvýše 10 lumenů v pásmu UL 90-100 stupňů;
 - Svítidla musí mít schopnost stmívání do 10% plného výkonu;
 - Svítidla musí být vybavena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

OBECNÉ INFORMACE		ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Doporučená výška instalace	4m do 12m 13' do 39'	Třída ochrany	Class I EU, Class II EU
FutureProof	Snadná výměna fotometrického systému a elektroniky přímo na místě	Jmenovité napětí	220-240V – 50-60Hz
Circle Light štítek	Skóre ≥90 - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství	Přepětová ochrana (kV)	4 10
Obsahuje předřadník	Ano	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Ochranná známka CE	Ano	Protokoly regulace	1-10V, DALI
ENEC osvědčení	Ano	Možnosti regulace	AmpDim, Bi-power, Uživatelský profil stmívání, Fotobuňka, Vzdálená správa
Splňuje požadavky ROHS	Ano	Konektor	Zhaga (volitelný) NEMA 7-pinový (volitelný)
Osvětlení Dark Sky (certifikace IDA)	Ano	Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA
Francouzský zákon ze dne 27. prosince 2018 - V souladu s typem(y) aplikace	a, b, c, d, e, f, g	Senzor	PIR (volitelný)
BE 005 certifikace	Ano	OPTICKÉ PARAMETRY	
UKCA značka	Ano	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)
Zkušební norma	LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025)	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)
· Dome verze YMERA neodpovídá požadavkům IDA Dark Sky.		Podíl vyzařovaného světelného toku do horního poloprostoru (ULOR)	0%
TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA		ULR	0%
Těleso	Hliník	· Splňuje požadavky IDA Dark Sky, pokud je osazen LED diodami 3000K nebo méně.	
Optika	PMMA	· ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.	
Ochranný kryt	Tvrzené sklo	· ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás, prosím, kontaktujte.	
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak	ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C	
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná	Všechny konfigurace	100,000h - L95
Stupeň krytí	IP 66	· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.	
Odolnost proti nárazu	IK 09, IK 10		
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)		
Přístup pro údržbu	Povolením šroubů na spodním krytu		
· Jiné barvy RAL nebo AKZO na vyžádání			
PROVOZNÍ PODMÍNKY			
Rozsah provozních teplot (Ta)	-30 °C až +55 °C / -22 ° F až 131 °F		
· Závisí na konfiguraci svítidla. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte.			

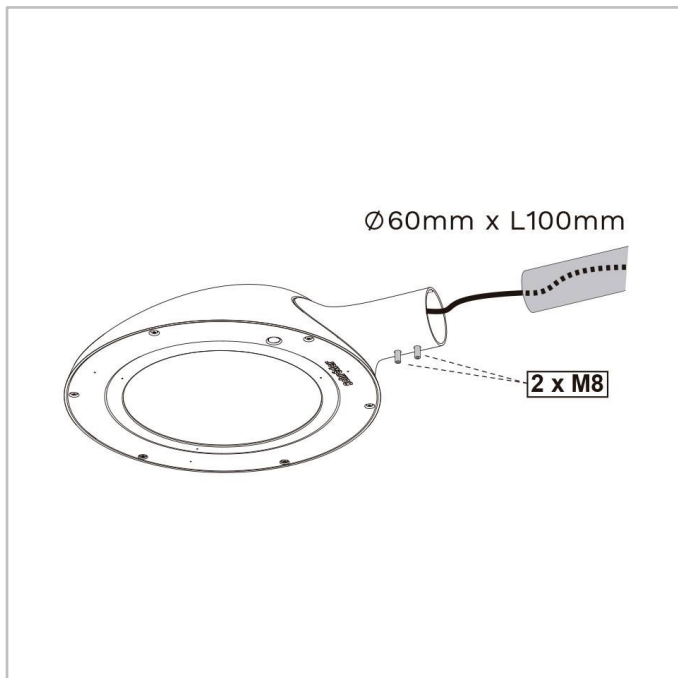
ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm inch)	568x116x462 22.4x4.6x18.2
Hmotnost (kg lbs)	10.2-11.0 22.4-24.2
Aerodynamický odpor (CxS)	0.02
Možnosti uchycení	Horizontální uchycení – Ø60mm
	Horizontální uchycení na sloup – Ø60mm
	Vertikální uchycení – Ø 60mm

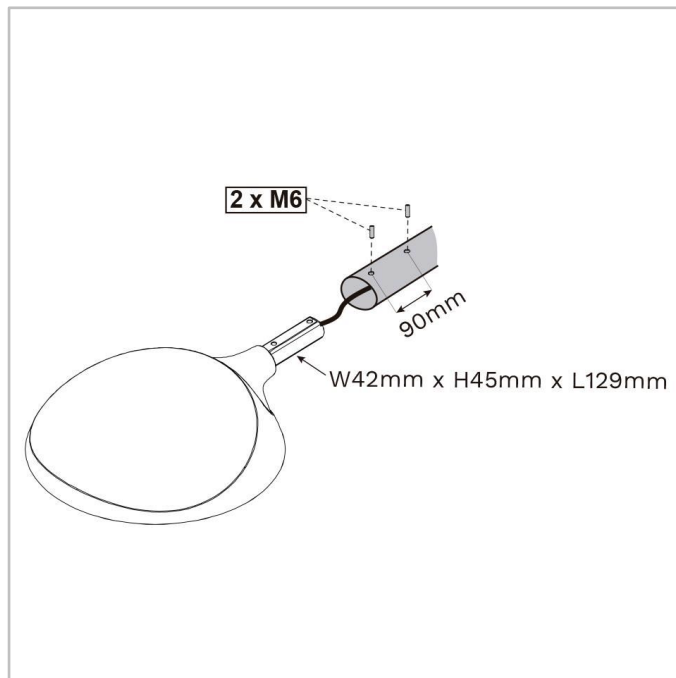
· Pro více informací ohledně možnosti instalace nás, prosím, kontaktujte.



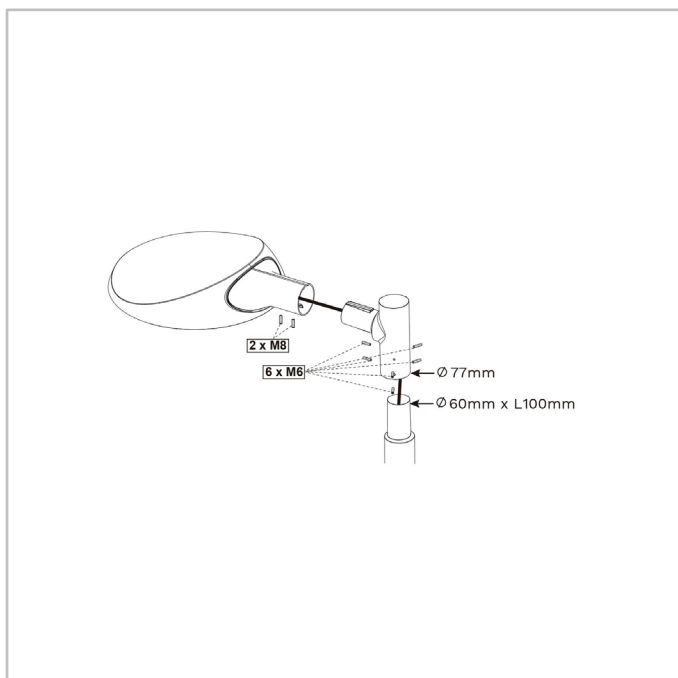
YMER | Boční uchycení Ø60 mm - šrouby 2xM8

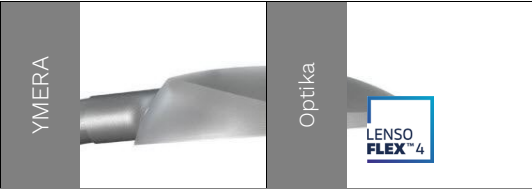


YMER | Boční uchycení Ø42 mm



YMER | Horní uchycení adaptér pro vertikální montáž na stožár Ø76 mm





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	900	2900	1000	3300	1000	3500	1000	3300	1100	3800	10	35	138
20	1200	5900	1400	6600	1500	7100	1400	6600	1600	7700	13	66	155
30	1800	7500	2100	8300	2200	9000	2100	8300	2400	9700	19	76	157
40	2500	10900	2800	12200	3000	13100	2800	12200	3200	14200	25	117	160

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

