

IZYLUM



Designér : Indio da Costa

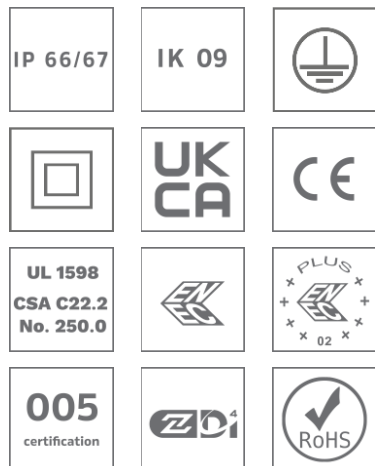


Úsporné, univerzální a vysoce výkonné řešení pro osvětlení silnic a měst

Svitidlo IZYLUM těží z četných inovací založených na zkušenostech společnosti Schröder a osvědčených výsledcích s osvětlováním silnic a měst technologií LED.

Je přínosné pro obce, hledající rychlou návratnost investic s ekologickým a snadno přístupným řešením, pro dodavatele, kteří chtějí ušetřit čas a vyhnout se komplikacím během instalace, a pro občany vyžadující bezpečné a pohodlné prostředí.

Tato řada svítidel nabízí nejen platformu pro inteligentní města, ale jeho kompaktní, lehký a optimalizovaný design minimalizuje uhlíkovou stopu v každé fázi životního cyklu produktu. IZYLUM vyniká jako nejlepší ve své třídě cirkulární ekonomiky.



Koncept

IZYLUM je robustní a zároveň kompaktní svítidlo, které bylo navrženo s důrazem na snadnou instalaci a údržbu, což zákazníkům umožňuje prodloužit jeho životnost pomocí budoucích vylepšení. Skládá se ze dvou samostatných částí z vysokotlakého tlakově litého hliníku a jeho tělo je utěsněno tvrzeným plochým sklem, které nabízí vysoký stupeň těsnosti a odolnosti proti nárazům.

Svítidla IZYLUM jsou k dispozici v pěti velikostech a poskytují dobře dimenzované a účinné řešení osvětlení od různých aplikací s nízkou výškou, jako jsou parky, cyklostezky nebo obytné ulice, až po hlavní silnice, bulváry a dálnice.

Řada IZYLUM využívá nejnovější fotometrické inovace. Platformy LensoFlex®4 a HiFlex™ nabízejí flexibilní, energeticky účinná fotometrická řešení, která lze přizpůsobit specifickým potřebám osvětlení každého projektu a zároveň maximalizovat úspory a zajistit rychlou návratnost investic.

Pro zjednodušení instalace a údržby představuje IZYLUM patentované technologie, jako je univerzální upevňovací systém IzyFix umožňující vertikální nebo horizontální montáž.

Svítidlo nabízí přístup do předřadnikového prostoru bez použití nářadí. Spodní kryt se otevírá směrem dolů a je uchycen pomocí závěsu. Zavření svítidla je potvrzeno jasným, hlasitým cvaknutím, které je slyšitelné i v hlučném městském prostředí.

Svítidlo IZYLUM se dodává s předpřipravenou kabeláží (volitelně) a je k dispozici s univerzálním upevňovacím systémem IzyFix, který je uzpůsoben pro montáž na libovolný průměr (Ø32 mm, Ø42-48 mm, Ø60 mm a Ø76 mm). Systém IzyFix umožňuje kdykoli přejít z jedné polohy do druhé, aniž by bylo nutné svítidlo ze sloupu demontovat. Tato jedinečná funkce usnadňuje instalaci a nabízí naprostou univerzálnost, pokud jde o konfigurace stožárů a výložníků.

Systém IzyFix umožňuje naklápění v rozsahu 130° a plně vyhovuje vibračním normám IEC a ANSI 3G.



IZYLUM využívá vysoce efektivní fotometrické platformy.



Univerzální fixační systém IzyFix s přepnutím z horní do postranní polohy usnadňuje objednání a instalaci svítidla.

DRUHY POUŽITÍ

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

HLAVNÍ VÝHODY

- Maximální úspora nákladů v oblasti energie a údržby
- 5 velikostí poskytuje nejpřesnější řešení pro četné silniční a městské aplikace
- Přístup bez nástrojů s jasným potvrzujícím kliknutím po uzavření
- Možnost nastavení na místě z vertikálního na horizontální upevnění bez nutnosti odpojení svítidla od sloupu díky systému IzyFix.
- Široký rozsah provozních teplot
- Zhaga-D4i certifikát
- Connected-ready
- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost
- Fotometrický systém HiFlex™ navržený pro optimalizovanou energetickou účinnost



IZYLUM splňuje požadavky oběhového hospodářství.



IZYLUM je připraven k připojení s různými senzory a řídicími systémy.



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.



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).

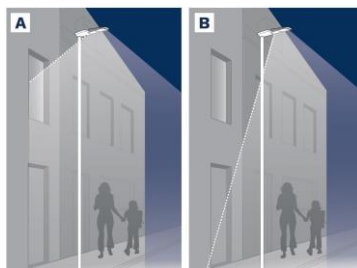
Ideální pro projekty, které vyžadují racionalizovaný přístup k maximalizaci účinnosti osvětlení a dosažení rychlé návratnosti investice, HiFlex™ je k dispozici ve dvou verzích: HiFlex™1, pyšníci se 24 LED a HiFlex™2, vybavený 36 LED diodami. Obě varianty jsou navrženy s ohledem na priority kompaktnosti,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



Regulace Back Light

Moduly LensoFlex®2 a LensoFlex®4 lze volitelně vybavit systémem Back Light.

Tato doplňková funkce minimalizuje únik světla ze zadní části svítidla, aby nedocházelo k rušivému osvětlení směrem k budovám.



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



Optický kryt

Toto příslušenství poskytuje nejen estetičtější řešení, protože zakrývá přívodní dráty do PCBA, ale také zvyšuje světelný tok díky mimořádně jasnému povrchu, který odráží světlo z optické jednotky. V závislosti na konfiguraci může ozdobná deska zvýšit světelný výkon o 2 až 3%.





Diamantové chladicí bloky

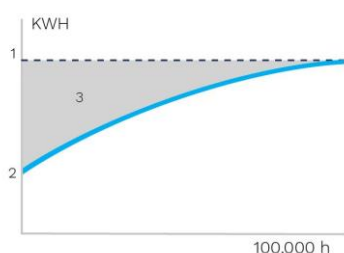
IZYLUM 5 má nově vyvinuté chladicí bloky na horní straně optické části. Jejich kosočtvercový tvar byl pečlivě navržen tak, aby minimalizoval hromadění prachu a vody a současně poskytoval optimální tepelné řízení pro udržení výkonu v průběhu času.





Stálý světelný tok (CLO)

Systém kompenzuje pokles světelného toku s cílem zamezit nadměrnému osvětlení na začátku životnosti instalace. Pokles světelného toku, k němuž v čase dochází, je nutno zohlednit, aby byla po dobu životnosti svítidla zajištěna předem stanovená úroveň osvětlení. Bez funkce CLO to jednoduše znamená, že se za účelem kompenzace poklesu světelného toku zvyšuje počáteční výkon po instalaci. Díky přesné regulaci světelného toku lze udržovat energii potřebnou pro dosažení požadované úrovně po celou dobu životnosti svítidla.



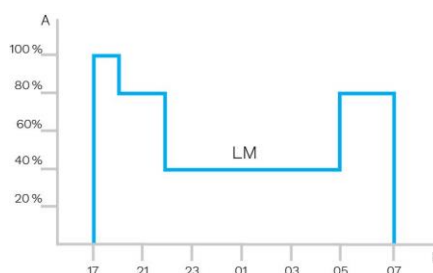
1. Standardní světelná intenzita | 2. Spotřeba energie LED s funkcí CLO | 3. Úspory energie



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 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.



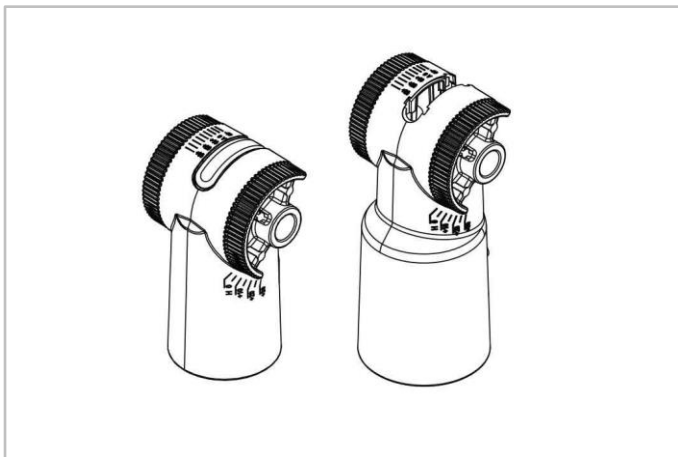
Patentovaný univerzální montážní systém Schröder IzyFix z vysokotlakého tlakově litého hliníku je nedílnou součástí svítidla montovaného ve výrobě. Systém IzyFix se snaží vyhovět potřebám po celém světě tím, že splňuje požadavky testování IEC a ANSI 3G. Jeho cílem je zjednodušit život zákazníkům a montážním firmám při nákupu a instalaci svítidel pro různé aplikace.

Variabilita pro všechny stožáry



Vzhledem k mnoha různým formám použití po celém světě vytvořila společnost Schröder řadu fixačních systémů a redukcí, které uspokojí všechny potřeby, které se na trhu mohou objevit.

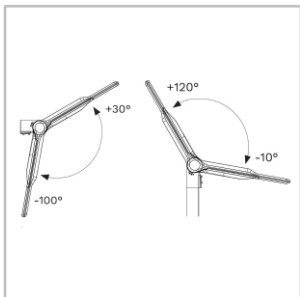
	IzyFix Ø60mm	IzyFix Ø76mm
Ø32mm	✓ (s redukcí)	✓ (s redukcí)
Ø42-48mm	✓	✓ (s redukcí)
Ø60mm	✓	✓
Ø76mm	✗	✓



Jediným pohybem z vertikálního uchycení na horizontální

Inovativní konstrukce umožňuje změnu uchycení z vertikálního na horizontální - a to i u svítidel objednaných s kabeláží z výroby - bez jakýchkoli odojovacích prací na upevnění nebo demontáže od stožáru. Při objednávání proto není třeba brát v úvahu typ montáže (horizontální nebo vertikální). Tato jedinečná vlastnost rovněž usnadňuje instalaci. Po nastavení správné polohy je k dispozici příslušenství, které zakryje vzniklý prostor a zajistí další ochranu svítidla.

Nejlepší rozsah naklápění ve své kategorii



Univerzální upevňovací systém IzyFix umožňuje ve své kategorii nejlepší rozsah úhlu montáže 130° *, aby byl zajištěn maximální světelný výkon pro všechny druhy silnic a možnost instalace svítidla i v extrémních situacích. Díky nastavovací značce na tělese a úhlům na čepu se nastavení provádí v krocích po 5° povolením dvou šroubů. Široký rozsah naklápění umožňuje pohodlnější přístup do vnitřního prostoru svítidla při údržbě v

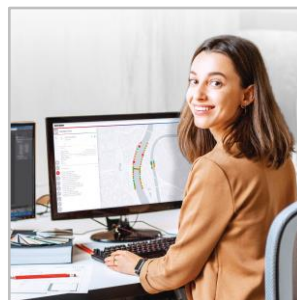
terénu.

*V závislosti na velikosti a tvaru svítidla může být úhel sklonu snížen. Přesnější informace vždy naleznete v instalačních listech.

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



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.

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.

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.

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:

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

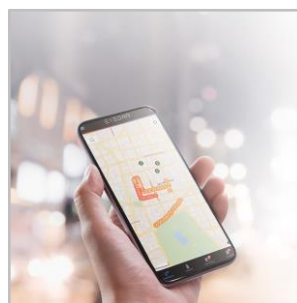
Řešení plug-and-play



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.

Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a kdekoliv



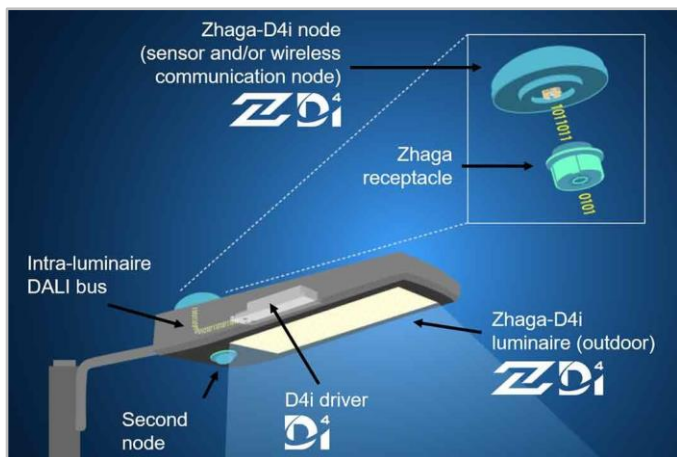
Mobilní aplikace Schröder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, aby doprovázela všechny typy provozovatelů na stavbě při jejich každodenní snaze maximalizovat potenciál připojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

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.

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.



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.

Ekonomicky 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.

OBECNÉ INFORMACE

Doporučená výška instalace	4m do 15m 13' do 49'
Circle Light štítek	Skóre ≥90 - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství
Obsahuje předřadník	Ano
Ochranná známka CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
Osvědčení ENEC Plus	Ano
UL osvědčení	Ano
Splňuje požadavky ROHS	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
BE 005 certifikace	Ano
UKCA značka	Ano
Zkušební norma	EN 60598-1 EN 60598-2-3 IEC TR 62778 EN 62262 LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025) LM 80 (všechny měření splňují ISO17025 akreditované laboratoře)

TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Těleso	Hliník
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná
Stupeň krytí	IP 66, IP66/IP67
Odolnost proti nárazu	IK 08, IK 09
Vibrační test	V souladu se standardem ANSI C 136-31, 3G zátěží a modifikovanou IEC 68-2-6 (0.5G)
Přístup pro údržbu	Přístup do části s výstrojí bez použití nářadí

· Jiné barvy RAL nebo AKZO na vyžádání

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-40 °C až +55 °C / -40 °F až 131 °F s efektem větru
-------------------------------	---

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

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Třída ochrany	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Jmenovité napětí	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347-480V – 50-60Hz
Přepětová ochrana (kV)	6 8 10
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
Protokoly regulace	1-10V, DALI
Možnosti regulace	AmpDim, Bi-power, Uživatelský profil stmívání, Fotobuňka, Vzdálená správa
Konektor	Zhaga (volitelný) NEMA 7-pinový (volitelný)
Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (volitelný)

OPTICKÉ PARAMETRY

Barevná teplota světla	0K (Red R) 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) 5700K (Studená bílá CW 757)
Index barevného podání (CRI)	>0 (Red R) >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) >70 (Studená bílá CW 757)
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 (high-power LED)
---------------------	---------------------------------

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

ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm inch)	IZYLUM 1 : 545x94x294 21.5x3.7x11.6
	IZYLUM 2 : 562x94x352 22.1x3.7x13.9
	IZYLUM 3 : 673x94x368 26.5x3.7x14.5
	IZYLUM 4 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4
	IZYLUM 5 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4

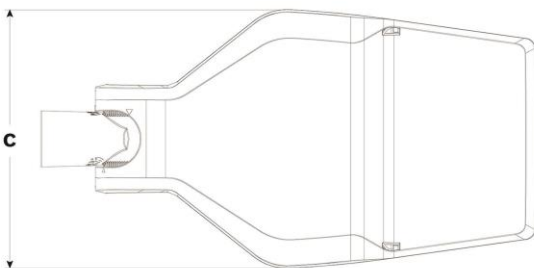
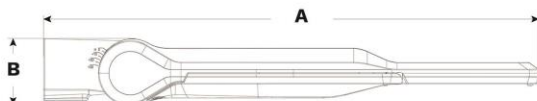
Váha (kg lbs)	IZYLUM 1 : 4.7-5.7 10.3-12.5
	IZYLUM 2 : 6.1-7.1 13.4-15.6
	IZYLUM 3 : 6.8-8.1 15.0-17.8
	IZYLUM 4 : 9.9-12.1 21.8-26.6
	IZYLUM 5 : 10.3-12.6 22.7-27.7

Aerodynamický odpor (CxS)	IZYLUM 1 : 0.03
	IZYLUM 2 : 0.03
	IZYLUM 3 : 0.03
	IZYLUM 4 : 0.03
	IZYLUM 5 : 0.03

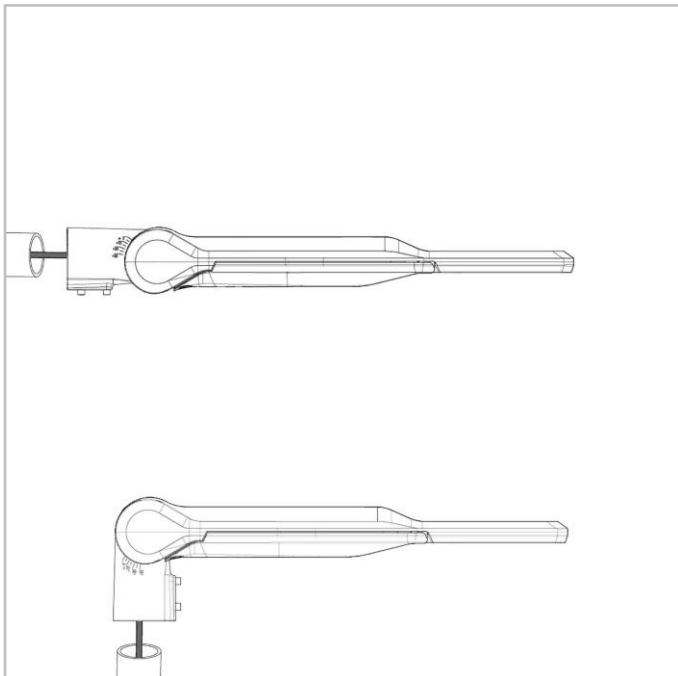
Možnosti uchycení	Horizontální uchycení – Ø32mm
	Horizontální uchycení – Ø42mm
	Horizontální uchycení – Ø48mm
	Horizontální uchycení – Ø60mm
	Horizontální uchycení na sloup – Ø60mm
	Vertikální uchycení – Ø32mm
	Vertikální uchycení – Ø42mm
	Vertikální uchycení – Ø48mm
	Vertikální uchycení – Ø 60mm

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

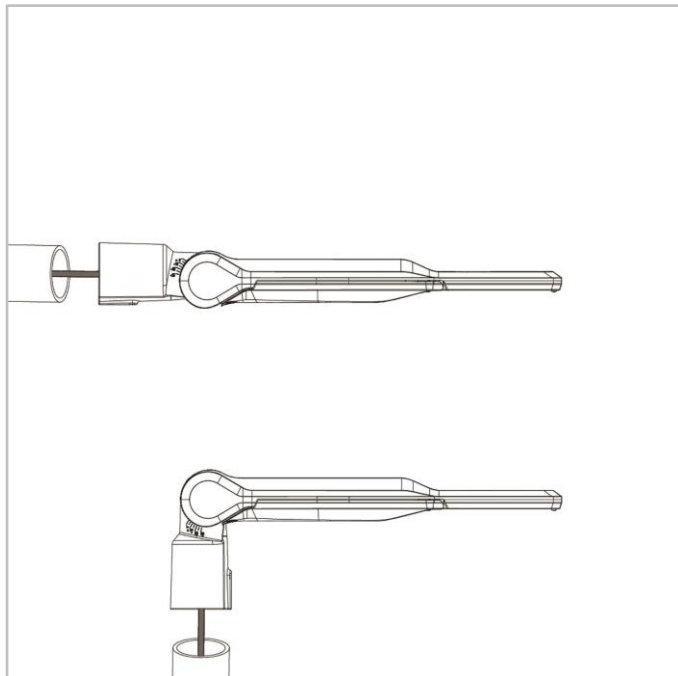
· Rozměry svítidla Izylum pro boční uchycení Ø60mm



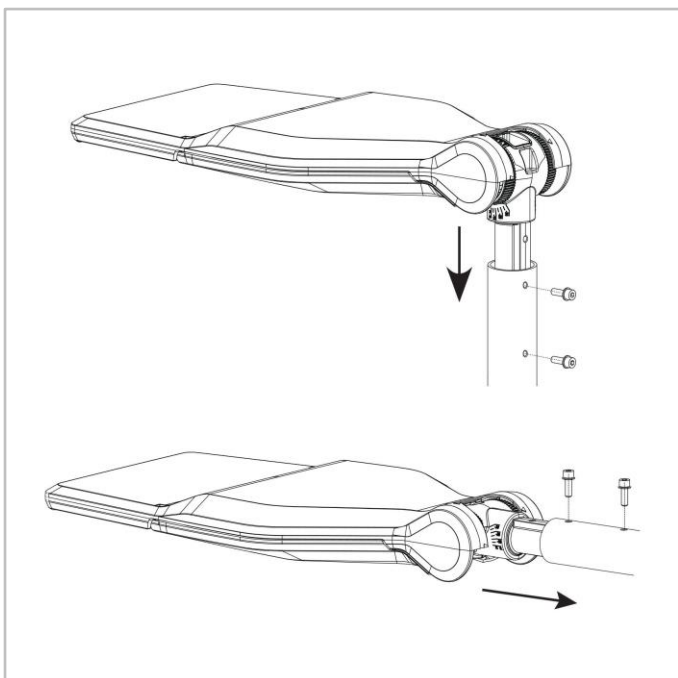
IZYLUM | Montáž na stožár Ø32-60mm - šrouby 2xM10

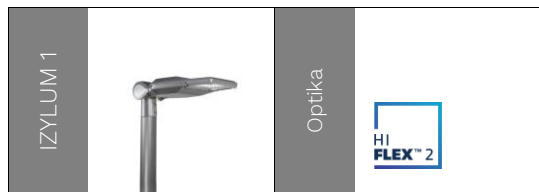


IZYLUM | Montáž na stožár Ø32-76mm - šrouby 2xM10



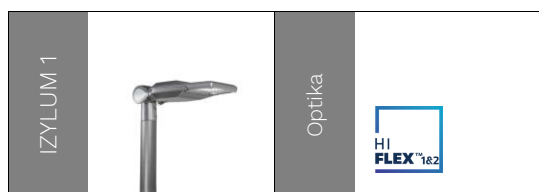
IZYLUM | Montáž na stožár Ø60mm spigot - šrouby 2xM8





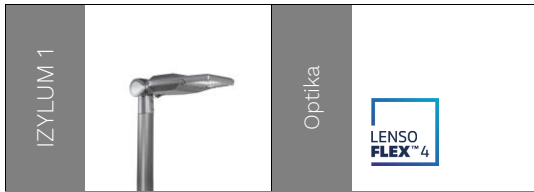
Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	157
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	15	44	165

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



Počet LED	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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	157
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	15	44	165

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



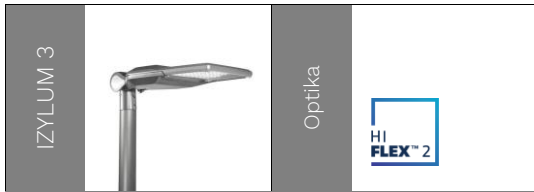
Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)												Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740		Studená bílá CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
10	400	3200	400	3600	500	3800	400	3600	500	4200	500	4000	7	34	153
20	800	6400	900	7200	1000	7700	900	7200	1100	8400	1000	8000	13	65	168
25	1800	6600	2100	7400	2200	8000	2100	7400	2400	8600	2300	8200	15	64	172

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



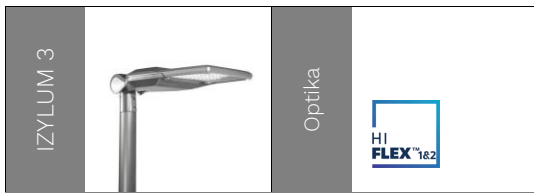
Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)												Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740		Studená bílá CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
30	1200	8800	1400	9900	1500	10600	1400	9900	1600	11500	1600	11000	19	82	179
40	1700	11800	1900	13200	2000	14200	1900	13200	2200	15300	2100	14600	24	109	182

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



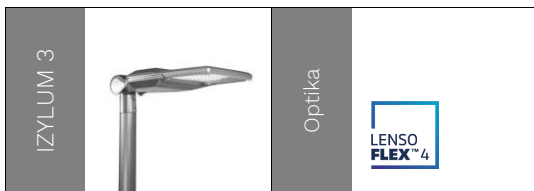
Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
48	2400	12200	2700	13800	2800	14400	3000	15500	20	105	166
72	3600	10900	4100	12300	4200	12800	4500	13800	30	84	170

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



Počet LED	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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
48	2400	12200	2700	13800	2800	14400	3000	15500	20	105	166
72	3600	10900	4100	12300	4200	12800	4500	13800	30	84	170

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



Počet LED	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		Studená bílá CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
40	1700	10000	1900	11200	2000	12000	1900	11200	2200	13000	2100	12400	24	86	182

Počet LED	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		Studená bílá CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
50	2100	12300	2300	13800	2500	14800	2300	13800	2700	16000	2600	15300	30	108	186
60	2500	14800	2800	16500	3000	17800	2800	16500	3300	19200	3100	18400	35	128	188
70	2900	16600	3300	18600	3500	20000	3300	18600	3800	21600	3700	20600	41	142	188
80	3400	18800	3800	21000	4100	22600	3800	21000	4400	24400	4200	23300	46	162	187

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



Počet LED	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		Studená bílá CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
70	4800	15000	5300	16800	5700	18000	5300	16800	6200	19500	5900	18600	41	127	188
80	5500	17200	6100	19200	6600	20600	6100	19200	7100	22300	6800	21300	46	144	189
100	6800	21500	7600	24000	8200	25800	7600	24000	8900	27900	8500	26600	58	182	190
120	8200	25800	9200	28800	9900	31000	9200	28800	10700	33500	10200	32000	71	218	187

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



Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)												Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W) Až do
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740		Studená bílá CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
70	4700	18300	5300	20500	5700	22000	5300	20500	6200	23800	5900	22700	41	162	189
80	5400	19100	6100	21400	6500	23000	6100	21400	7100	24800	6700	23700	46	162	190
100	6800	26200	7600	29300	8200	31500	7600	29300	8800	34000	8400	32500	58	234	191
120	8200	31500	9100	35100	9800	37800	9100	35100	10600	40900	10100	39000	71	280	187

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

