

# IZYLUM NEO



## Nový standard v dokonalosti silničního osvětlení

Vyvinuto na základě osvědčených zkušeností s řadou svítidel IZYLUM a desetiletí odbornosti v oblasti osvětlení komunikací, přináší IZYLUM NEO řešení nové generace pro moderní silniční a městské osvětlení.

IZYLUM NEO staví na silných stránkách svých předchůdců a zároveň se zaměřuje na budoucnost – nabízí kombinaci energetické účinnosti, intuitivního používání a dlouhodobé odolnosti.

Díky všestranným fotometrickým platformám lze toto svítidlo přizpůsobit různým typům komunikací a třídám osvětlení.

Díky optimalizovanému, uživatelsky orientovanému designu usnadňuje IZYLUM NEO instalaci a údržbu, bezproblémově se integruje s existujícími systémy chytrého osvětlení a zároveň minimalizuje dopad na životní prostředí.

IZYLUM NEO poskytuje nejlepší světelný zážitek ve všech fázích – pro instalatéry, městské plánovače i obyvatele.

IP 66

IK 10



## Koncept

Svítlidla IZYLUM NEO byla optimalizována tak, aby poskytovala vyšší energetickou účinnost v kompaktním, uživatelsky přívětivém a udržitelném provedení.

Tělo svítidla i upevňovací prvky jsou vyrobeny z tlakově litého hliníku, krycí sklo je ploché. Kombinací odolných materiálů a aerodynamického profilu je IZYLUM NEO navrženo tak, aby odolalo nárokům času i prostředí, a zajistilo tak dlouhodobou spolehlivost s minimálními nároky na údržbu.

Dostupné v různých velikostech nabízí IZYLUM NEO vhodně dimenzované a efektivní řešení osvětlení pro širokou škálu městských a silničních aplikací.

Navrženo s důrazem na maximální účinnost – svítidlo využívá fotometrické platformy LensoFlex<sup>®</sup>4 a HiFlex<sup>™</sup>, které poskytují flexibilní a energeticky úsporná řešení přizpůsobitelná konkrétním požadavkům každého projektu. Díky tomu maximalizuje úspory a zajišťuje rychlou návratnost investice.

Pro zjednodušení instalace a údržby je IZYLUM NEO vybaveno nejnovější generací univerzálního upevňovacího systému IzyFix, který umožňuje montáž na vrchol nebo z boku stožáru s průměry nástavců Ø32 mm, Ø42–48 mm, Ø60 mm a Ø76 mm.

Tento inovativní systém umožňuje kdykoliv změnit způsob montáže bez nutnosti demontáže svítidla ze stožáru. Tato jedinečná vlastnost usnadňuje instalaci a zajišťuje maximální flexibilitu pro různé konfigurace stožárů a výložníků.

IZYLUM NEO může být volitelně vybaveno zásuvkami NEMA nebo Zhaga, což umožňuje snadnou integraci do stávajících systémů chytrého osvětlení a podporuje rozvoj konceptu chytrých měst. Díky volitelné spodní zásuvce lze rychle a jednoduše připojit senzor a využívat scénáře osvětlení na vyžádání.



Jeho modulární architektura integruje několik fotometrických modulů, což umožňuje přizpůsobit rozložení světla různorodým požadavkům silničních projektů.



Svítlidla IZYLUM NEO podporují konektivitu NEMA a Zhaga-D4i pro bezproblémovou integraci do moderních světelných sítí.

## DRUHY POUŽITÍ

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

## HLAVNÍ VÝHODY

- Univerzální řešení LensoFlex<sup>®</sup>4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost
- Fotometrický systém HiFlex<sup>™</sup> navrženy pro optimalizovanou energetickou účinnost
- Navrženo pro dlouhotrvající výkon
- 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.
- Zhaga-D4i certifikace
- Připravenost na připojení
- Na základě otevřených a interoperabilních norem
- Varianty na solární pohon



Navrženo v souladu se zásadami udržitelnosti, IZYLUM NEO vám pomáhá dosáhnout vašich cílů v oblasti odolnosti a zároveň podporuje rozvoj měst budoucnosti.



Navrženo pro maximální uživatelský komfort, IZYLUM NEO nabízí snadno použitelný montážní systém s možností nastavení náklonu přímo na místě a beznástrojovým přístupem k elektrickým komponentům.

IZYLUM NEO | IZYLUM NEO 1



IZYLUM NEO | IZYLUM NEO 2



IZYLUM NEO | IZYLUM NEO 3

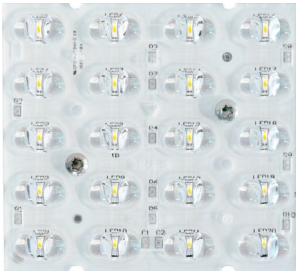




## LensoFlex®4

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™

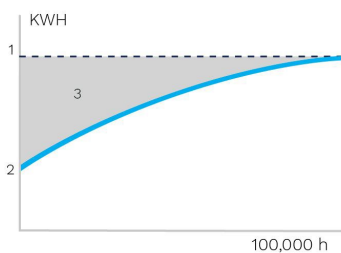
Platforma HiFlex™ je odborně navržena tak, aby optimalizovala energetickou účinnost. Její fotometrické jednotky jsou vybaveny vysoce výkonnými LED diodami, které poskytují výjimečný výkon a zároveň spotřebovávají minimum energie, což vede k bezkonkurenční účinnosti (lm/W).

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.



## 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.



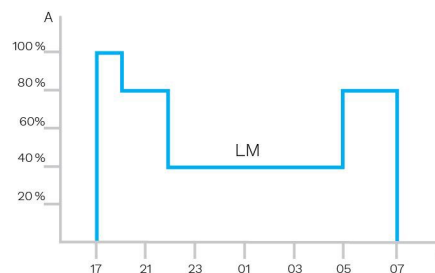
1. Standardní světelná intenzita | 2. Spotřeba energie LED s funkcí CLO | 3. Úspory energie



## 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.

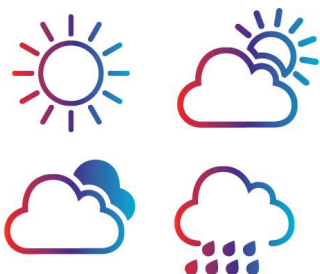


A. Výkon | B. Čas



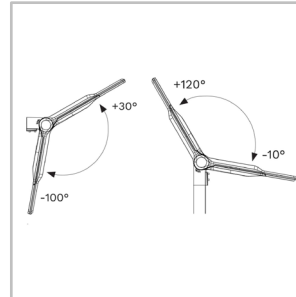
## Senzor denního světla / fotobuňka

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.



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.

## Nejlepší rozsah naklápění ve své kategorii



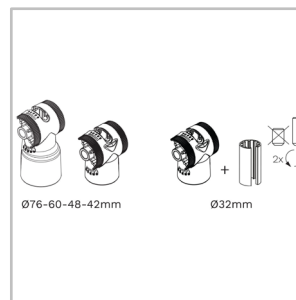
terénu.

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

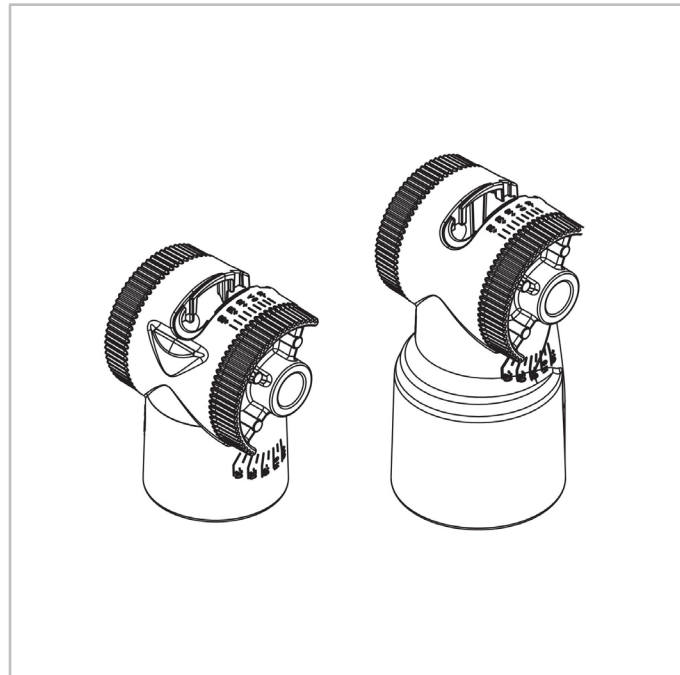
\*V závislosti na velikosti a tvaru svítidla může být úhel sklonu snížen. Přesnější informace vždy naleznete v instalačních listech.

DarkSky Schváleno jen když je vybrána možnost omezovače náklonu (max. přípustné hodnoty -10° až 0°).

## Varianta pro všechny sloupy



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



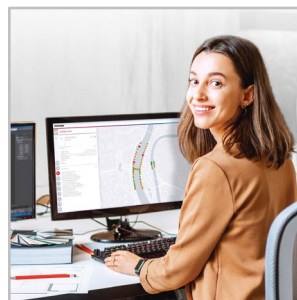
## Jediným pohybem z vertikálního uchycení na horizontální

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.

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 cenná jako zlato. Schröder EXEDRA přináší data se vším 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.

## Otevřenost technologií

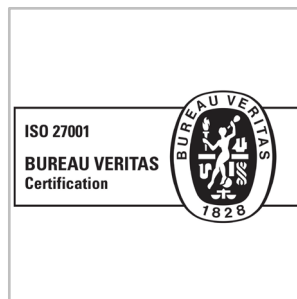
Společnost Schröder zvolila u systému EXEDRA technologicky nezávislý přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly a navrhujeme platformu, která je schopna bezproblémově spolupracovat se softwarovými a hardwarovými řešeními třetích stran. Systém Schröder EXEDRA je navržen tak, aby umožňoval kompletní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

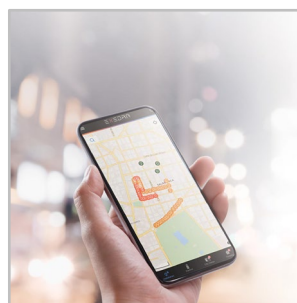
Inteligentní automatizovaný proces uvedení do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data svítidel do uživatelského rozhraní. Samoopravná síť mezi řídicími jednotkami svítidel umožňuje konfigurovat adaptivní osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní. Řídicí jednotky svítidel 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.

## Ochrana ze všech stran



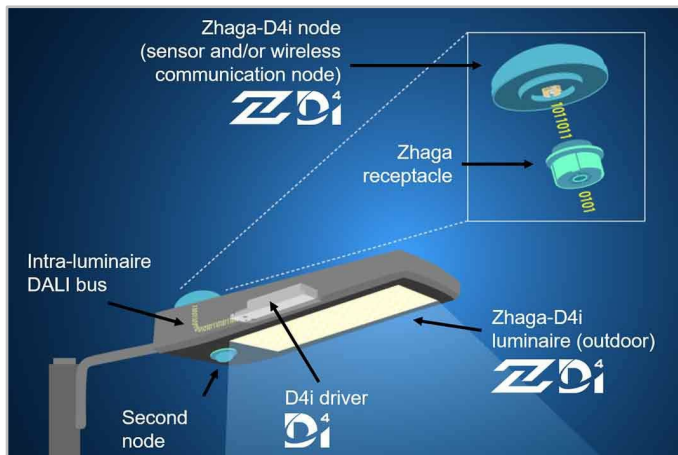
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

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.



## 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.

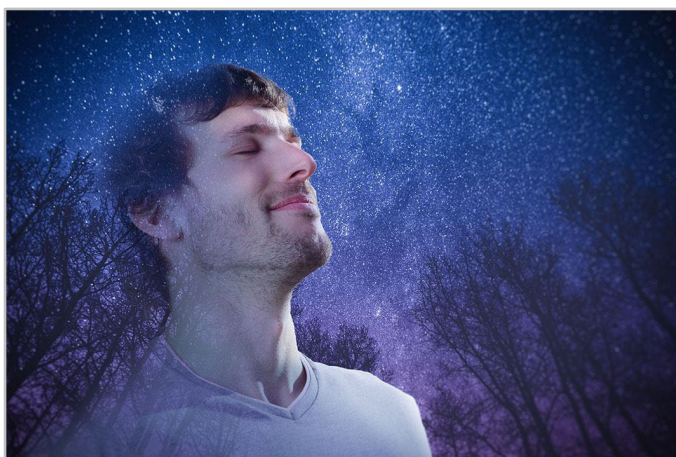
## Ekonomický výhodné řešení

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.

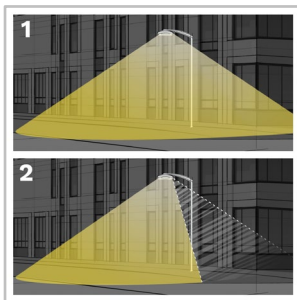
## 2 x konektor: nahoře a dole

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.

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 směřujte jen tam, kde je to žádoucí a potřebné

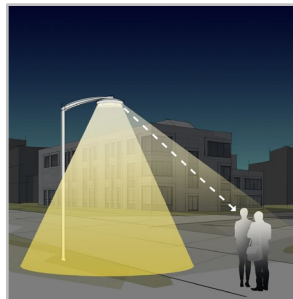


překlenou.

1. Bez backlight
2. S backlight

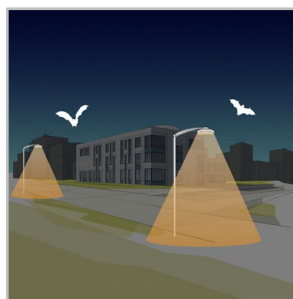
Společnost Schröder je proslulá svými odbornými znalostmi v oblasti fotometrie. Naše optika směřuje světlo pouze tam, kde je to žádoucí a potřebné. Přesah světelného toku za svítidlo však může být klíčovým problémem, pokud jde o ochranu citlivého životního prostředí volně žijících živočichů nebo o zamezení rušivého osvětlení směrem k budovám. Naše plně zabudované protioslňující systémy toto potenciální riziko snadno

## 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 mūr, 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



DarkSky International je uznávanou autoritou v oblasti světelného znečištění. Poskytuje vedení, nástroje a zdroje průmyslovým odvětvím a společnostem, které se chtějí podílet na snižování světelného znečištění. Program schvalování svítidel DarkSky certifikuje venkovní osvětlovací zařízení jako přívětivá k noční obloze. Toto svítidlo je součástí naší schválené řady svítidel, která splňují požadavky tohoto schvalovacího programu a poskytují

světlo šetrné k životnímu prostředí ve všech ohledech.

## OBEČNÉ INFORMACE

Circle Light štítek	Skóre $\geq 90$ - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství
Ochranná známka CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
Osvědčení ENEC Plus	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
Osvětlení Dark Sky (certifikace IDA)	Ano

· Schváleno pro DarkSky s CCT 3000K nebo teplejší a možností omezovače náklonu

## 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
Odolnost proti nárazu	IK 10
Vibrační test	V souladu s normou ANSI C 136-31 standard, 3G load V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)
Přístup pro údržbu	Přístup do části s výstrojí bez použití nářadí

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-40 °C až +55 °C / -40 °F až 131 °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
Přepětová ochrana (kV)	10
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, Uživatelský profil stmívání, Vzdálená správa
Konektor	Zhaga (volitelný) NEMA 7-pinový (volitelný)
Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA
Senzor	Pohybový sensor (volitelný)
Osvětlení napájené ze solárních zdrojů	Ano

## OPTICKÉ PARAMETRY

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) 5700K (Studená bílá CW 757)
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) >70 (Studená bílá CW 757)
Podíl vyzařovaného světelného toku do horního poloprostoru (ULOR)	0%
ULR	0%

· 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 T<sub>Q</sub> 25°C

Všechny konfigurace	100,000h - L95
---------------------	----------------

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

## ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm   inch)	IZYLUM NEO 1 : 560x94x258   22.0x3.7x10.2 IZYLUM NEO 2 : 652x94x258   25.7x3.7x10.2 IZYLUM NEO 3 : 655x94x376   25.8x3.7x14.8
-------------------	---

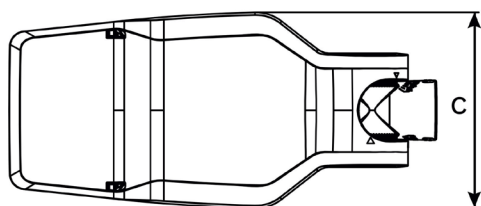
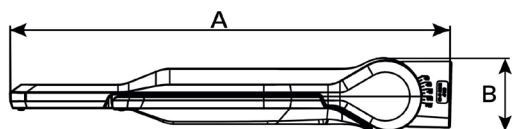
Hmotnost (kg   lbs)	IZYLUM NEO 1 : 4.5-5.5   9.9-12.1 IZYLUM NEO 2 : 5.3-6.3   11.7-13.9 IZYLUM NEO 3 : 6.8-7.9   15.0-17.4
---------------------	---

Aerodynamický odpor (CxS)	IZYLUM NEO 1 : 0.04 IZYLUM NEO 2 : 0.06 IZYLUM NEO 3 : 0.08
---------------------------	---

Možnosti uchycení	Horizontální uchycení – Ø32mm Horizontální uchycení – Ø42mm Horizontální uchycení – Ø48mm Horizontální uchycení – Ø60mm Horizontální uchycení Ø76mm Vertikální uchycení – Ø32mm Vertikální uchycení – Ø42mm Vertikální uchycení – Ø48mm Vertikální uchycení – Ø 60mm Vertikální uchycení – Ø76mm
-------------------	---

· Pro splnění mezinárodních požadavků pro tmavou oblohu je nutné zvolit pevné uchycení (+/- 15° přípustné pro vyrovnání tak, aby svítidlo bylo rovnoběžné s vozovkou [0° konečné naklonění]).

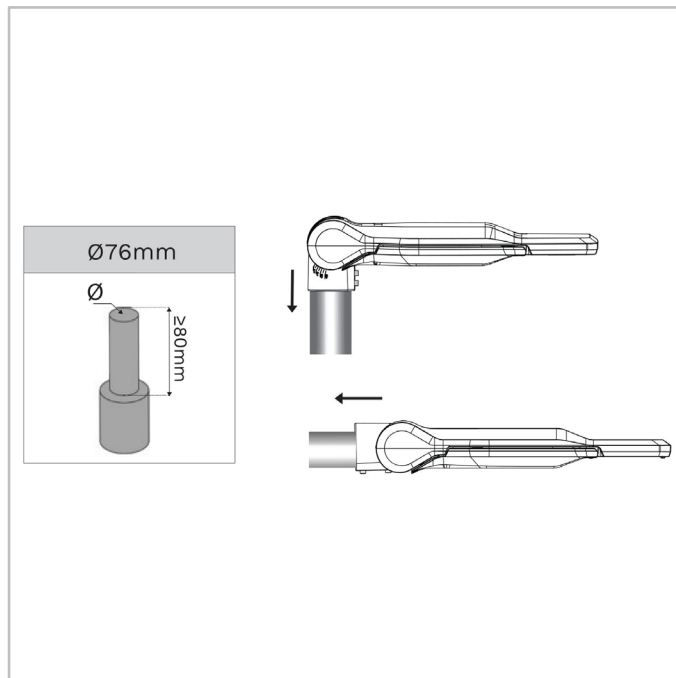
· Velikost a hmotnost se mohou lišit podle konfigurace. Pro více informací nás prosím kontaktujte.



## IZYLUM NEO | Nástavková montáž pro sloup Ø32-60 mm – 2x šrouby M10



## IZYLUM NEO | Nástavková montáž pro sloup Ø32-76 mm – 2x šrouby M10





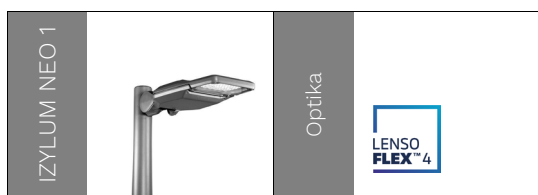
	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740				
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
24	1000	5700	1200	6500	1200	6700	1300	7200	10	50	157
36	1600	8800	1800	9900	1900	10300	2000	11100	15	76	166

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



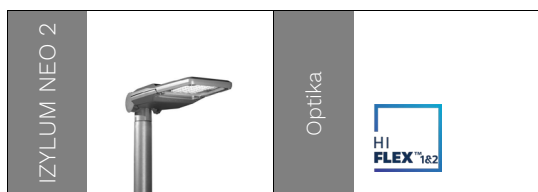
	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740				
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
24	1000	5700	1200	6500	1200	6700	1300	7200	10	50	157
36	1600	8800	1800	9900	1900	10300	2000	11100	15	76	166

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



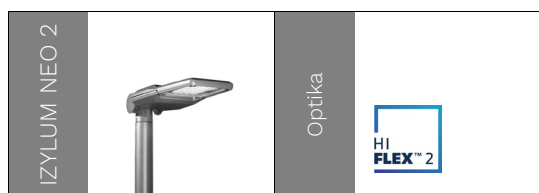
Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)												Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740		Studená bílá CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
10	400	3500	400	3800	500	4100	400	3800	500	4500	500	4300	7	35	160
20	800	7000	900	7700	1000	8300	900	7700	1100	9000	1000	8700	13	67	171

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



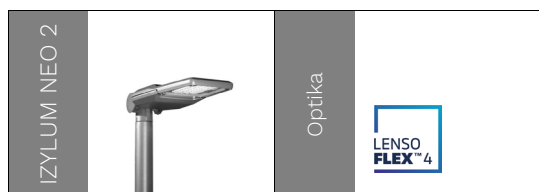
Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
48	2200	11500	2500	13000	2600	13500	2800	14500	19	103	164
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	28	153	175

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



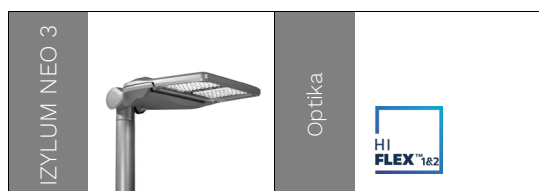
Výstupní světelný tok svítidla (lm)										Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740						
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do	
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	28	153	175	

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



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					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
30	1300	9100	1400	10000	1500	10600	1400	10000	1600	11500	1600	11100	18	80	179
40	1600	12100	1800	13300	1900	14200	1800	13300	2100	15400	2000	14900	25	106	178

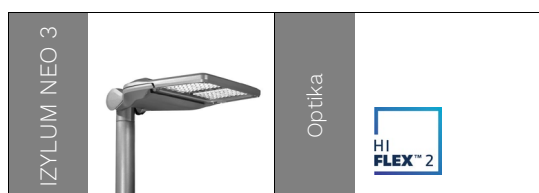
Tolerance u světelného toku LED je  $\pm 7\%$  a u celkového výkonu svítidla  $\pm 5\%$



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	
72	3500	16400	3900	18500	4100	19300	4400	20800	28	137	175	

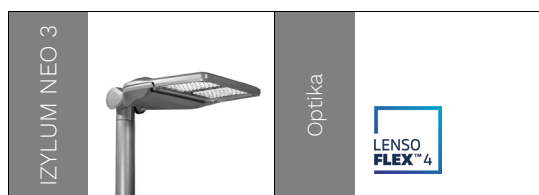
Počet LED	Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
96	4600	21900	5200	24700	5500	25700	5900	27700	37	181	178
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42	203	179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54	193	190

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	
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42	203	179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54	193	190

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
50	2100	14100	2400	15500	2500	16500	2400	15500	2700	17900	2600	17300	30	119	184
60	2600	16900	2800	18600	3000	19800	2800	18600	3300	21500	3200	20800	36	140	185
70	3000	18100	3300	19900	3600	21300	3300	19900	3900	23100	3700	22300	42	146	186
75	5700	19000	6300	20900	6800	22300	6300	20900	7300	24200	7100	23400	44	156	184

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				
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
80	3500	20700	3800	22800	4100	24400	3800	22800	4400	26400	4300	25500	46	168	190
100	7700	25100	8500	27600	9000	29500	8500	27600	9800	32000	9500	30900	57	211	191

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

