

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



MĚSTSKÉ &
OBYTNÉ ULICE



MOSTY



CYKLOSTEZKY &
CHODNÍKY



VLAKOVÁ
NÁDRAŽÍ &
METRO



PARKOVIŠTĚ



NÁMĚSTÍ & PEŠÍ
ZÓNY



SILNICE &
DÁLNICE

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®4 a HiFlex™, 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 & DÁLNICE

HLAVNÍ VÝHODY

- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost
- Fotometrický systém HiFlex™ navrženy pro optimalizovanou energetickou účinnost
- Maximální úspora nákladů v oblasti energie a údržby
- 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



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

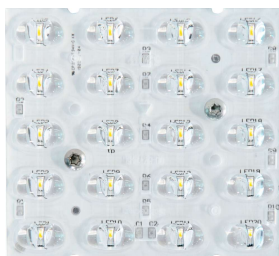




LensoFlex®4

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™

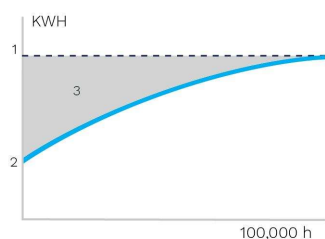
Platforma HiFlex™ je odborně navržena tak, aby optimalizovala energetickou účinnost. Její fotometrické jednotky jsou vybaveny vysoce výkonnými LED diodami, které poskytují výjimečný výkon a zároveň spotřebovávají minimum energie, což vede k bezkonkurenční účinnosti (lm/W).

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.

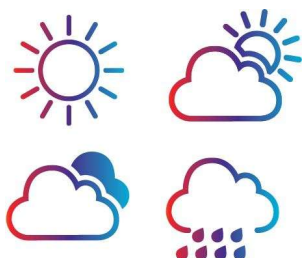


A. Výkon | B. Čas

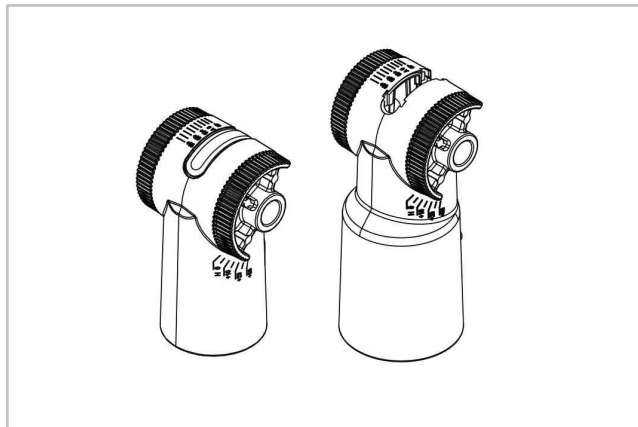


Senzor denního světla / fotobuňka

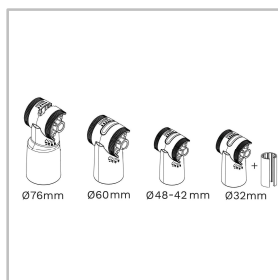
Fotobuňky nebo senzory denního světla zapnou svítidlo, jakmile přirozené světlo klesne na určitou úroveň. Svítidlo lze naprogramovat tak, aby se zapínalo za bouřky, v zamračeném dni (v kritických oblastech) nebo pouze za soumraku, a tím zajistilo bezpečnost a pohodlí ve veřejných prostorech.



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.



Varianta pro všechny sloupy



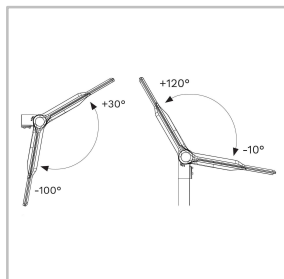
Vzhledem k mnoha různým formám použití po celém světě vytvořila společnost Schröder řadu fixačních systémů a redukci, které uspokojí všechny potřeby, které se na trhu mohou objevit.

	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.

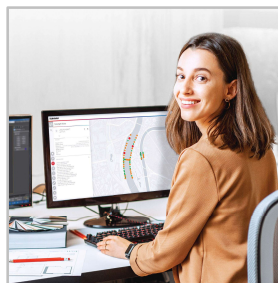
*V závislosti na velikosti a tvaru svítidla může být úhel sklonu snížen. Přesnější informace vždy naleznete v instalačních listech.

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

Schröder EXEDRA je nepokročilejší 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 ceněny 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.

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

Řešení plug-and-play

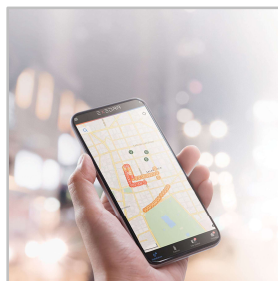
Inteligentní automatizovaný proces uvedení do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data svítel do uživatelského rozhraní. Samoopravná síť mezi řídicími jednotkami svítel umožňuje konfigurovat adaptivní osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní. Řídicí jednotky svítel OWLET IV, optimalizované pro systém Schröder EXEDRA, obsluhují svítidla společností Schröder a svítidla třetích stran. Využívají mobilní i mesh rádiové sítě, čímž optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

Ochrana ze všech stran



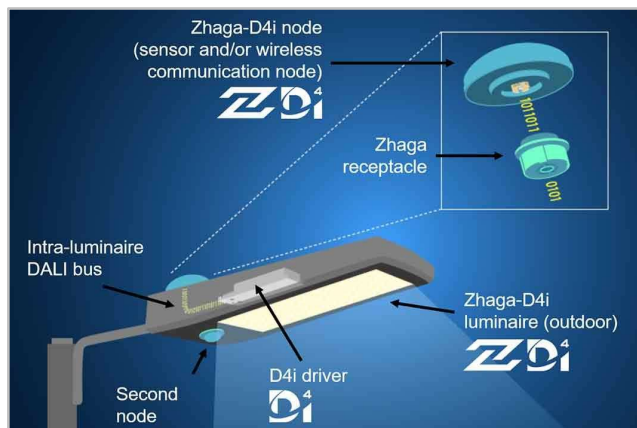
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a 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.

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.

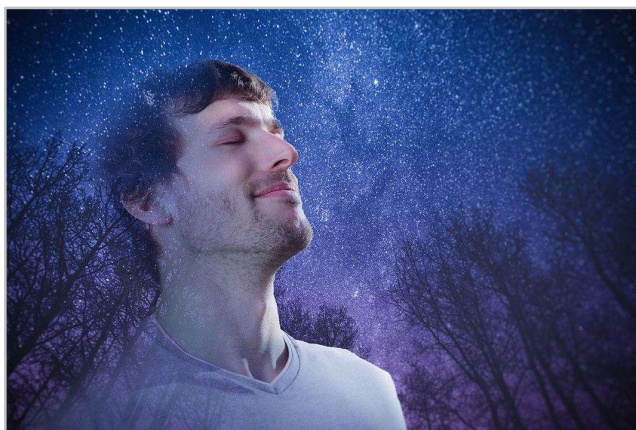
Ekonomický výhodné řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i obsahuje driveru nabízející funkce, které byly dříve v řídicím modulu, jako je měření spotřeby energie, což následně zjednodušilo řídicí zařízení a snížilo cenu řídicího systému.

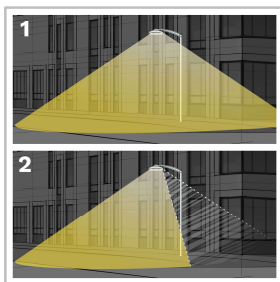
2 x konektor: nahoře a dole

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.

S konceptem PureNight nabízí společnost Schröder konečné řešení pro obnovu noční oblohy bez vypínání osvětlení měst, při zachování bezpečnosti a pohody pro lidi a zachování divoké přírody. Koncept PureNight zaručuje, že vaše řešení osvětlení Schröder splňuje ekologické zákony a požadavky. Dobře navržené LED osvětlení má potenciál zlepšit životní prostředí ve všech ohledech.



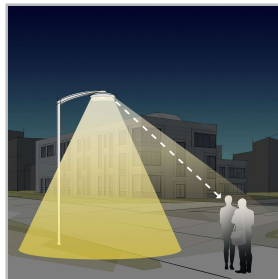
Světlo nasměrujte jen tam, kde je to žádoucí a potřebné



1. Bez backlight
2. S backlight

Společnost Schröder je pověstná svými odbornými znalostmi v oblasti fotometrie. Naše optika směřuje světlo pouze tam, kde je žádoucí a potřebné. Přesah světla za svítidlo však může být klíčovým problémem, pokud jde o ochranu citlivých lokalit volně žijících živočichů nebo o zamezení rušivého osvětlení směrem k budovám. Naše plně integrovaná řešení podsvícení toto potenciální riziko snadno řeší.

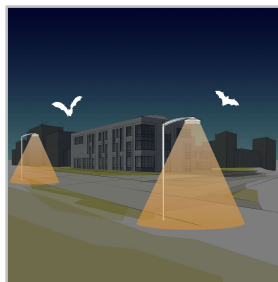
Nabídněte lidem maximální vizuální komfort



zážitek.

Vzhledem k nižší montážní výšce ve srovnání s osvětlením silnic je vizuální komfort zásadním aspektem městského osvětlení. Společnost Schröder navrhuje čočky a příslušenství tak, aby minimalizovala jakýkoli typ oslnění (rušivé, nepříjemné, rušivé a oslepující oslnění). Naše projekční kanceláře využívají celou řadu možností, aby našly nejlepší řešení pro každý projekt a zajistily, že poskytneme takové jemné světlo, které přinese nejlepší noční

Ochrana volně žijících živočichů



a nebo od nich. Společnost Schröder dává přednost teplým bílým LED diodám 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.

Pokud není umělé osvětlení dobře navrženo, může mít na volně žijící živočichy nepříznivý vliv. Modré světlo a nadměrná intenzita mohou mít škodlivý vliv na všechny formy života. Záření modrého světla má schopnost potlačovat produkci melatoninu, hormonu, který přispívá k regulaci cirkadiálního rytmu. Může také měnit vzorce chování živočichů včetně netopýrů a mūr, neboť může měnit jejich pohyby směrem ke zdrojům světla

OBECNÉ INFORMACE

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
Zhaga-D4i certifikace	Ano

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)

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%

· 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

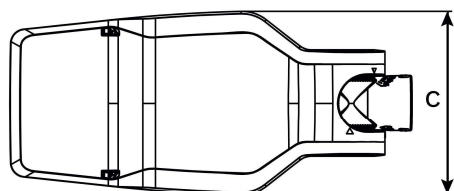
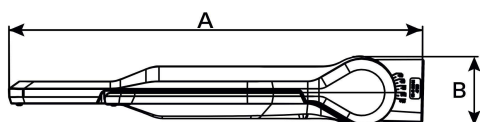
Všechny konfigurace	100,000h - L95
---------------------	----------------

· 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
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
Aerodynamický odpor (CxS)	IZYLUM NEO 1 : 0.04 IZYLUM NEO 2 : 0.06
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

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



IZYLUM NEO | Nástavcová montáž pro sloup Ø32–60 mm – 2x šrouby M10



IZYLUM NEO | Nástavcová 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	1100	5700	1300	6400	1300	6700	1500	7200	10	51	155
36	1700	8800	1900	9900	2000	10300	2200	11100	15	77	165

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



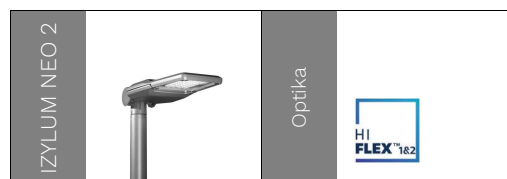
Výstupní světelný tok svítidla (lm)								Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740			
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
36	1700	8800	1900	9900	2000	10300	2200	11100	165

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



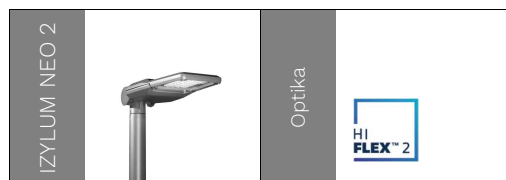
Výstupní světelný tok svítidla (lm)													Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740		Studená bílá CW 757					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
10	600	3500	600	3800	700	4100	600	3800	700	4400	700	4300	10	36	156
20	800	7000	900	7700	1000	8200	900	7700	1000	8900	1000	8600	13	70	169
25	1800	8500	2000	9300	2200	10000	2000	9300	2400	10800	2300	10400	16	87	169

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



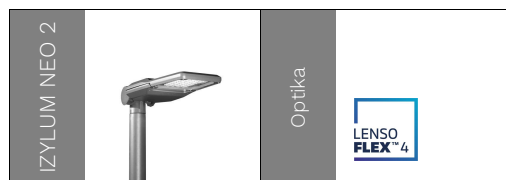
Výstupní světelný tok svítidla (lm)									Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)	
Teplá bílá WW 722			Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 730		Neutrální bílá NW 740				
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
48	2200	11500	2500	13000	2600	13500	2800	14500	19	104	164
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	1	154	7221

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	1	154	7221

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	1200	8900	1400	9800	1500	10500	1400	9800	1600	11400	1500	11000	18	82	177
40	1600	11900	1800	13100	1900	14000	1800	13100	2100	15200	2000	14700	25	109	174
50	3700	14600	4000	16000	4300	17100	4000	16000	4700	18600	4500	17900	30	135	171

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

