

NEOS GEN2



Designér : Michel Tortel



Nejuniverzálnější řešení pro osvětlení silnic a městských komunikací

NEOS GEN2, nástupce proslulých svítidel NEOS, kombinuje nejpokročilejší technologii LED s elegantním designem. Kompaktní a přitom výkonné svítidlo nabízí všestranné, energeticky úsporné osvětlení pro širokou škálu aplikací.

NEOS GEN2 nejen osvětluje, ale také proměňuje prostory a poskytuje jak estetický vzhled, tak funkční výkon.



IP 66

IK 10

IK 09

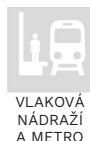


UK
CA



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0

CE



Koncept

Svítlidla NEOS GEN2 se skládají ze tří dílů (tělo, kryt a skleněný rámeček) vyrobených z lakovaného tlakově litého hliníku s nízkým obsahem mědi, který splňuje požadavky vysoce korozivního prostředí. Tato svítidla kombinují rafinovaný a zároveň pevný tvar, nabízejí vysokou úroveň těsnosti a silnou úroveň odolnosti proti nárazu, aby odolala jakémukoli typu venkovního prostředí.

NEOS GEN2 kombinuje energetickou účinnost nejnovější technologie LED s fotometrickými koncepty vyvinutými společností Schröder.

Fotometrická platforma LensoFlex®4 nabízí flexibilní, energeticky účinné fotometrické řešení, které lze přizpůsobit specifickým potřebám osvětlení každého projektu. Tato škála fotometrických možností dává svítidlu NEOS GEN2 výjimečnou všestrannost, která mu umožňuje efektivně osvětlovat širokou škálu aplikací. NEOS GEN2 poskytuje optimální výkon osvětlení v každém prostředí, od přechodů pro chodce přes městská náměstí a ulice až po hlavní silnice a rozsáhlé plochy. K dispozici je také specializovaná kolimátorová optika (BlastFlex™), která poskytuje paprsky potřebné pro specifické sportovní a architektonické aplikace osvětlení.

Montáž pomocí vidlice umožňuje přesné nastavení sklonu přímo na místě. Díky univerzálnosti této vidlice je ideální pro montáž na povrch nebo na stěnu, případně na sloup/konzolu.

Volitelně mohou být tato, k připojení připravená svítidla, vybavena zásuvkou NEMA nebo Zhaga, což umožňuje jejich snadnou integraci s různými připojenými osvětlovacími systémy a poskytuje větší možnosti nastavení a ovládání.



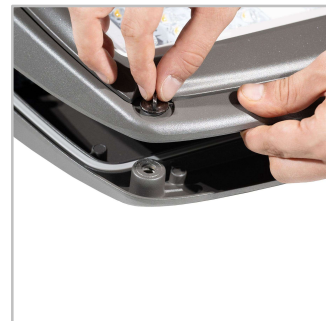
Různá fotometrická rozložení pro řadu aplikací venkovního osvětlení.



Svítlidla NEOS GEN2 se snadno instalují a nastavují na místě.



Volitelně lze NEOS GEN2 vybavit zásuvkou NEMA nebo Zhaga.



Otevírání bez použití nářadí pro co nejsnazší údržbu a servis.

DRUHY POUŽITÍ

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

HLAVNÍ VÝHODY

- Rafinovaný design
- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost
- Sportovní optika založená na technologii BlastFlex™ nabízející širokou škálu charakteru světla: velmi úzký až asymetrický charakter
- Connected-ready
- Množství optik pro distribuci světla
- Zhaga-D4i certifikace
- Kompaktní a univerzální

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2

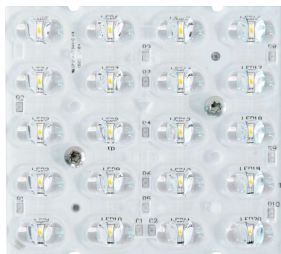




LensoFlex®4

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.



BlastFlex™

Fotometrické zařízení BlastFlex™ využívající silikonové kolimátory nabízí nejvyšší účinnost pro směrové paprsky určené na zvláštní použití při osvětlování architektonických prvků a sportovních akcí. Možnost regulovat světlo s nejvyšší přesností snižuje přeliv světla do okolí a přispívá k optimálnímu využití spotřebované energie. Díky vynikající tepelné odolnosti může optika BlastFlex™ pracovat s velmi vysokými proudy, aby nabídla velký světelný výkon a netrpěla postupným žloutnutím.

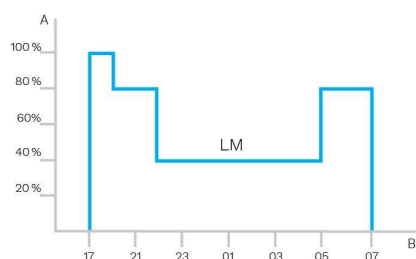




Profil stmívání na míru

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 zapívalo 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.

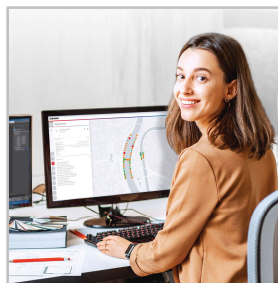
Každou úroveň svítidla lze individuálně konfigurovat pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný výkon, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. Senzory PIR lze použít v nezávislé nebo vzájemně propojené síti.



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

Řešení plug-and-play

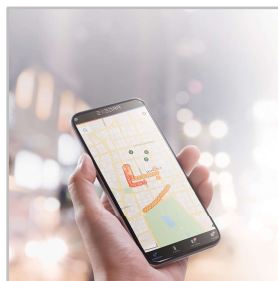
Inteligentní automatizovaný proces uvedení do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data svítidel do uživatelského rozhraní. Samoopravná síť mezi řídicími jednotkami svítidel umožňuje konfigurovat adaptivní osvětlení v reálném čase přímo prostřednictvím uživatelského rozhraní. Řídicí jednotky svítidel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



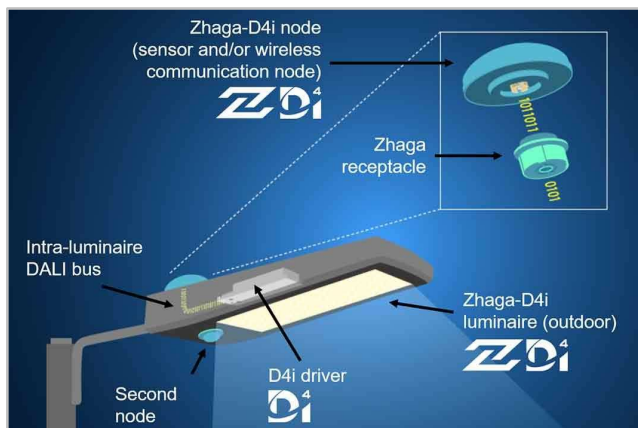
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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



2 x konektor: nahore 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.

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.

OBECNÉ INFORMACE	
Doporučená výška instalace	8m do 15m 26' do 49'
Circle Light štítek	Skóre ≥ 90 - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství
Obsahuje předřadník	Ano
Ochranná známka CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
UL osvědčení	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
UKCA značka	Ano

TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA	
Těleso	Hliník
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo Polykarbonát
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	AKZO šedá 900 pískovaná
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 09, IK 10
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)
Přístup pro údržbu	Přístup do části s výstrojí bez použití nářadí

· Zásuvka NEMA je k dispozici pouze pro velikost 2

PROVOZNÍ PODMÍNKY	
Rozsah provozních teplot (Ta)	-30°C až +45°C / -22°F až 113°F

· 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
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, Fotobuňka, Vzdálená správa
Konektor	Zhaga (volitelný) NEMA 7-pinový (volitelný)
Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Senzor	Pohybový senzor (volitelný)

OPTICKÉ PARAMETRY	
Barevná teplota světla	2200K (Teplá bílá WW 722) 2700K (Teplá bílá WW 727) 2700K (Teplá bílá WW 827) 3000K (Teplá bílá WW 730) 3000K (Teplá bílá WW 830) 4000K (Neutrální bílá NW 740) 4000K (Neutrální bílá NW 840) 5700K (Studená bílá CW 757) 5700K (Studená bílá CW 857) 5700K (Studená bílá CW 957)
Index barevného podání (CRI)	>70 (Teplá bílá WW 722) >70 (Teplá bílá WW 727) >80 (Teplá bílá WW 827) >70 (Teplá bílá WW 730) >80 (Teplá bílá WW 830) >70 (Neutrální bílá NW 740) >80 (Neutrální bílá NW 840) >70 (Studená bílá CW 757) >80 (Studená bílá CW 857) >90 (Studená bílá CW 957)

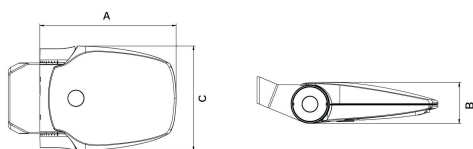
ŽIVOTNOST LED PŘI T _Q 25°C	
Všechny konfigurace	100,000h - L92

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

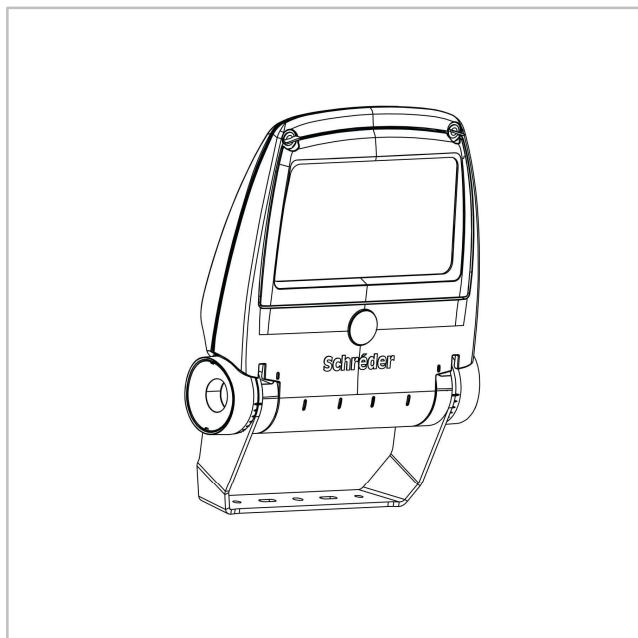
ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm inch)	NEOS GEN2 1 : 383.5x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 416x107x416 16.4x4.2x16.4
Hmotnost (kg lbs)	NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2
Aerodynamický odpor (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
Možnosti uchycení	Držák tvaru „U“ umožňující nastavení náklonu na místě

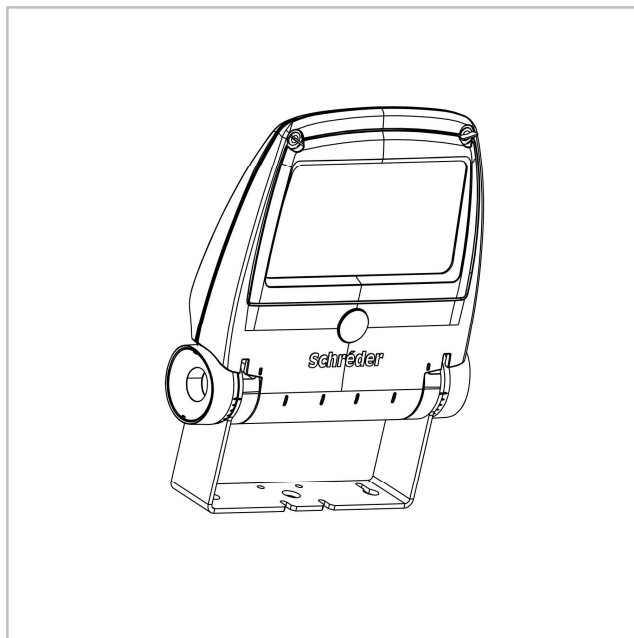
· Pro více informací ohledně možnosti instalace nás, prosím, kontaktujte.



NEOS GEN2 | Povrchová a nástěnná montáž



NEOS GEN2 | Držák pro montáž na sloupek pro vývody Ø48-60 mm





Výstupní světelný tok svítidla (lm)																	Příkon (W)		(lm/W)				
Počet LED	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 827		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740		Neutrální bílá NW 840		Studená bílá CW 757		Studená bílá CW 857			Studená bílá CW 957		Min	Max
	20	1900	6600	2200	7300	2000	6700	2300	7900	2200	7300	2500	8500	2300	7800	2400	8100	2300	7800	2000	6900	23	66
25	2700	7400	3000	8200	2700	7500	3200	8900	3000	8200	3500	9600	3200	8700	3300	9200	3200	8700	2800	7800	28	87	140

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



Výstupní světelný tok svítidla (lm)																	Příkon (W)		(lm/W)				
Počet LED	Teplá bílá WW 722		Teplá bílá WW 727		Teplá bílá WW 827		Teplá bílá WW 730		Teplá bílá WW 830		Neutrální bílá NW 740		Neutrální bílá NW 840		Studená bílá CW 757		Studená bílá CW 857			Studená bílá CW 957		Min	Max
	40	3900	12900	4400	14500	4000	13200	4700	15600	4400	14500	5100	16800	4600	15300	4900	16100	4600	15300	4100	13600	44	132
50	5400	13000	6100	14500	5500	13300	6500	15600	6100	14500	7000	16900	6400	15400	6700	16200	6400	15400	5700	13700	54	145	147

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

