

# VALINTA SCOPE



## Holistické řešení osvětlení pro živá města

**LENSO  
FLEX™ 4**

Každé městské prostředí má svůj příběh. S tímto přesvědčením jsme vytvořili VALINTA SCOPE. Navrženo jako svítidlo pro městské osvětlení a zároveň jako reflektor pro architektonické vykreslení, VALINTA SCOPE poskytuje estetickou a technickou konzistenci pro všechny typy aplikací ve městě, a to prostřednictvím různých výkonnových balíčků, distribuujících světlo a LED typů (bílé nebo RGBCW).

Tento holistický přístup k městskému osvětlení umožňuje urbanistům, projektantům osvětlení a architektům prozkoumat sílu VALINTA SCOPE zkrášlit města. Od jednoduchého osvětlení až po složitější instalace osvětlení je VALINTA SCOPE vaším spojencem v odhalování a zvětšování každého detailu města.

MĚSTSKÉ A  
OBYTNÉ ČTVRTIAKCENT &  
ARCHITEKTURA

MOSTY

CYKLOSTEZKY A  
CHODNÍKYVLAKOVÁ  
NÁdraží A  
METRO

PARKOVISTE

NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ  
ZÓNY

## Koncept

VALINTA SCOPE je rafinovaný reflektor určený pro městské i architektonické osvětlení. Jeho klasický a elegantní tvar, navržený Michelem Tortelem, dokonale zapadá do každé městské krajiny. VALINTA SCOPE je flexibilní řešení osvětlení zahrnující špičkové technologie, což z něj dělá perfektní řešení jak pro funkční osvětlení, tak pro vytváření příjemného prostředí.

Tělo, optický rám a fixační část VALINTA SCOPE jsou vyrobeny z robustního tlakově litého hliníku, aby odolaly podmínkám městského života. Jeho vysoká odolnost proti nárazu a úroveň těsnosti z něj činí robustní a spolehlivé řešení venkovního osvětlení. VALINTA SCOPE je k dispozici v různých velikostech, nabízí širokou škálu výkonného balíčků a distribuci světla, které nabízejí rafinovanost a technickou konzistenci pro všechny typy aplikací ve městě.

Verze svítidla pro osvětlení pěších zón je vybavena nejnovější generací fotometrických optik LensoFlex®, které nabízejí perfektní viditelnost a vysokou účinnost pro každou městskou aplikaci, zatímco verze svítidla pro architektonické osvětlení je vybavena bílými nebo barevnými LED diodami (RGBCW) a optikami určenými pro architektonické vylepšení.

Uspořádání RGBCW LED PCBA je inspirováno vitrážovými okny a zajišťuje konzistenci v rámci instalace osvětlení. Jeho spektrum osvětlení je nízké až 3 MacAdamovy elipsy, což znamená, že mezi světlometry v instalaci nejsou žádné rozdíly ve světle nebo intenzitě.

VALINTA SCOPE je kompatibilní s povrchovou montáží a montáží na sloup. Má unikátní montážní systém vyžadující pouze jednu osobu pro dvoustupňový proces.

Konzola je sklopná, což umožňuje širokou škálu nastavení v obou osách nasměrovat světlo pěšně tam, kde je potřeba. Jako možnost lze fotometrickou jednotku orientovat na místě v rozsahu +/- 90°.

VALINTA SCOPE je chytré řešení připravené pro připojení, které přináší městské a okolní osvětlení do chytré éry světelných technologií.



Verze městského osvětlení VALINTA SCOPE využívá nejnovější generaci fotometrických optik LensoFlex®.



Osvětlovací verze VALINTA SCOPE se opírá o unikátní LED PCBA dispozice, inspirované historickými vitrážovými okny.

## DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ A OBYTNÉ ČTVRTI
- AKCENT & ARCHITEKTURA
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY A CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ A METRO
- PARKOVIŠTĚ
- NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ ZÓNY

## HLAVNÍ VÝHODY

- Three ranges, each including three different sizes, all with elegant aesthetics
- Různé možnosti kabeláže pro usnadnění aplikace/instalace
- Univerzální svítidlo: reflektor a pouliční svítidlo
- Vysoká energetická účinnost a konzistence LED (až 3 McAdamovy elipsy)
- Více nastavení na místě (boční, vertikální, optický blok) pro ostré hrany fotometrie
- Svítidlo je připojeno již z výroby
- Unikátní montážní systém pro snadnou instalaci na rovné plochy nebo sloupy, jednou osobou



Unikátní chytrý montážní systém vyžadující pouze jednu osobu pro rychlý a snadný dvoustupňový proces.



Volitelně lze fotometrickou jednotku orientovat na místě v rozsahu +/- 90°.

VALINTA SCOPE | Stínítko



VALINTA SCOPE | Stínítko





## LensoFlex<sup>®</sup>4

LensoFlex<sup>®</sup>4 zdokonaluje dědictví koncepce LensoFlex<sup>®</sup> velmi kompaktní, ale výkonnou fotometrickou jednotkou založenou na principu sčítání fotometrické distribuce. Počet LED v kombinaci s řídícím 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.

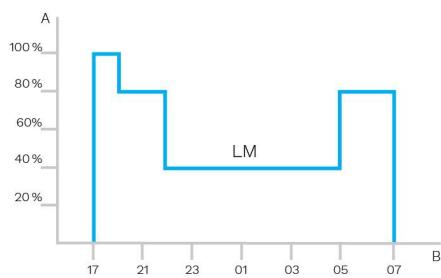
Optika LensoFlex<sup>®</sup>4 může obsahovat funkci backlight, která zabraňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.





## Individuální profil stmívání

Inteligentní předřadníky svítidel je možné naprogramovat ve výrobě tak, aby zahrnovaly komplexní profily stmívání. Je možné využít až pěti kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení. Tato funkce nevyžaduje použití žádných vodičů navíc. Pro aktivaci předeš nastařeného profilu stmívání se používá doba od zapnutí do vypnutí. Uživatelsky přizpůsobený systém stmívání zajišťuje maximální úsporu energie, při současném respektování požadovaných úrovní osvětlení a jejich jednotnosti během noci.

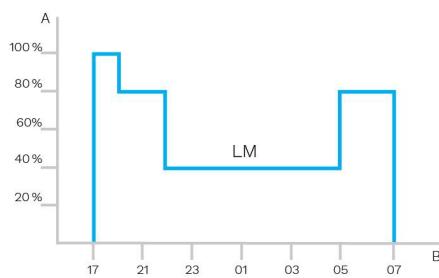


A. Výkon | B. Čas



## Stmívání přes 0-10V nebo DMX-RDM

Inteligentní ovladače svítidla 0-10V umožňují provoz stmívacích profilů. DMX-RDM je protokol, který umožňuje obousměrnou komunikaci mezi svítidlem a ovladačem přes standardní linku DMX. Tento protokol umožňuje konfiguraci, sledování stavu a ovládání svítidla. Norma byla vyvinuta Asociací zábavních služeb a technologií (ESTA) a je současným standardem na trhu.



A. Performance | B. Time

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



## Normalizace interoperabilních ekosystémů

Schréder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace se spolkou a partnery, jako jsou uCIFI, TALQ nebo Zhaga. Naším společným závazkem je poskytovat řešení určená pro vertikální a horizontální integraci internetu věcí. Od těla (hardware) po jazyk (datový model) a inteligenci (algoritmy) se celý systém Schréder EXEDRA opírá o sdílené a otevřené technologie.

Schréder EXEDRA se rovněž spoléhá na Microsoft™ Azure pro cloudové služby, které jsou poskytovány s nejvyšší mírou důvěry, transparentnosti, souladu s normami a souladu s právními předpisy.

## Otevřenost technologií

U EXEDRA zvolil Schréder technologicko-agnostický přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly při navrhování architektury schopné plynulé interakce se softwarem a hardwarovými řešeními třetích stran. Schréder EXEDRA je navržen tak, aby odblokoval úplnou interoperabilitu a proto nabízí tyto možnosti:

- ovládání zařízení (svítidel) jiných značek
- spravovat rádiče a integrovat senzory jiných značek
- propojení se zařízeními a platformami třetích stran

## Řešení plug-and-play

Inteligentní automatizovaný proces uvádění do provozu rozpoznává, ověřuje a načítá data o svítidlech do uživatelského rozhraní. Autonomní síť mezi řadiči svítidel umožňuje konfiguraci adaptivního osvětlení v reálném čase přímo přes uživatelské rozhraní. Řídící jednotky svítidel OWLET IV, optimalizované pro Schréder EXEDRA, obsluhují svítidla Schréder a svítidla ostatních výrobců. Využívají mobilní i sítové rádiové sítě, optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

## Zkušenosti na míru



Schréder EXEDRA zahrnuje všechny pokročilé funkce potřebné pro řízení inteligentních zařízení, řízení v reálném čase a plánované řízení, dynamické a automatizované scénáře osvětlení, plánování údržby a terénních operací, řízení spotřeby energie a integraci hardwaru s připojením třetích stran. Je plně konfigurovatelný a obsahuje nástroje pro správu uživatelů a politiku více nájemců, která umožňuje dodavatelům, poskytovatelům veřejných služeb nebo velkým městům rozvrstvit správu projektů.

## Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

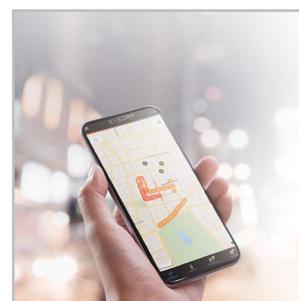
Data jsou ceněny zlatem. Schréder EXEDRA je přináší se vší přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje obrovské množství dat z koncových zařízení a zpracovává je, analyzuje a intuitivně zobrazuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

## Ochrana ze všech stran



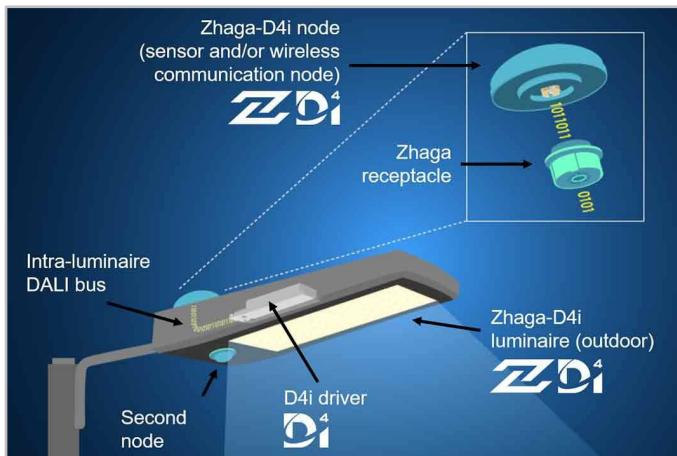
Schréder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schréder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

## Mobilní aplikace: kdykoliv, kdekoli, připojte se k pouličnímu osvětlení



Mobilní aplikace Schréder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, která doprovází všechny typy operátorů na místě při jejich každodenní snaze o maximální využití potenciálu připojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

Konsorcium Zhaga spojilo své síly s DiiA a vytvořilo jedinou certifikaci Zhaga-D4i, která kombinuje specifikace venkovního připojení Zhaga Book 18 verze 2 se specifikacemi DiiA D4i pro DALI uvnitř svítidla.



## Standardizace pro interoperabilní ekosystémy



Jako zakládající člen konsorcia Zhaga se společnost Schréder podílela na vytvoření certifikačního programu Zhaga-D4i a proto podporuje certifikační program Zhaga-D4i a iniciativu této skupiny za účelem standardizace interoperabilního ekosystému. Specifikace D4i využívají to nejlepší ze standardního protokolu DALI2 a přizpůsobují jej prostředí uvnitř svítidla. Se svítidlem Zhaga-D4i lze kombinovat pouze ovládací zařízení namontovaná na svítidle. Podle specifikace jsou řídící zařízení omezena na 2W a 1W průměrné spotřeby energie.

## Certifikační program

Certifikace Zhaga-D4i pokrývá všechny kritické funkce včetně mechanického přizpůsobení, digitální komunikace, hlášení dat a požadavků na napájení v rámci jednoho svítidla, čímž zajišťuje interoperabilitu svítidel (ovladačů) a periferií, jako jsou uzly připojení, pomocné technologie plug-and-play.

## Úsporné řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i zahrnuje ovladače, které nabízejí funkce, které se dříve nacházely v řídící jednotce jako například měření energie. Toto umožnilo zjednodušit řídící jednotku, čímž se její cena snížila.

**OBECNÉ INFORMACE**

Značka cirkulární ekonomiky	Skóre > 90 - Produkt plně vyhovuje požadavkům cirkulární ekonomiky
Označení CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
Osvědčení ENEC Plus	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
UKCA značka	Ano

**TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

Tělo	Hliníkový odlitek
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak Standardní polyesterový práškový povlak (C2-C3 dle normy ISO 9223-2012) Volitelný „přímořský“ polyesterový práškový povlak (C4 dle normy ISO 9223-2012)
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 09
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)

**PROVOZNÍ PODMÍNKY**

Rozsah provozních teplot (Ta) -30 °C až +35 °C / -22 °F až 95°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
Přepěťová ochrana (kV)	10
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protokoly regulace	DALI, DMX-RDM
Možnosti regulace	AmpDim, Bi-power, Individuální stmívací profil, Vzdálená správa
Zásuvka	Volitelná Zhaga zásuvka
Vzdálená správa	Schréder EXEDRA

**OPTICKÉ PARAMETRY**

Barevná teplota světla	2700K (WW 727) 2700K (WW 827) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 4000K (NW 840) RGB CW
Index podání barev (CRI)	>70 (WW 727) >80 (WW 827) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) >80 (NW 840) RGB CW

**ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C**

Všechny konfigurace 100,000h - L95

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

### ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm | inch)

VALINTA SCOPE MINI : 219x308x231 | 8.6x12.1x9.1

VALINTA SCOPE MIDI : 297x382x227 | 11.7x15.0x8.9

VALINTA SCOPE MAXI : 354x445x216 | 13.9x17.5x8.5

Váha (kg | lbs)

VALINTA SCOPE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1

VALINTA SCOPE MIDI : 7.2-7.6 | 15.8-16.7

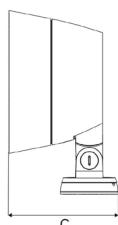
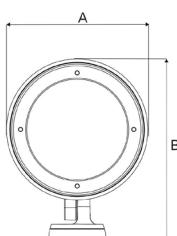
VALINTA SCOPE MAXI : 10.0-10.5 | 22.0-23.1

Možnosti uchycení

Montáž na stěnu

Přímá montáž na sloup

• Pro více informací ohledně možnosti instalace nás prosím kontaktujte.



VALINTA SCOPE | Montáž na sloup – 2 x M8  
šrouby



VALINTA SCOPE | Montáž na stěnu – 3 x M8  
šrouby





Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)		
RGB CW		Teplá bílá 827		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 840					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až		
16	1700	2000	1600	4100	1700	4300	1700	4400	6	38	136

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



Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)		
RGB CW		Teplá bílá 827		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 840					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až		
28	2500	3000	2100	7200	2200	7600	2200	7700	11	65	135

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



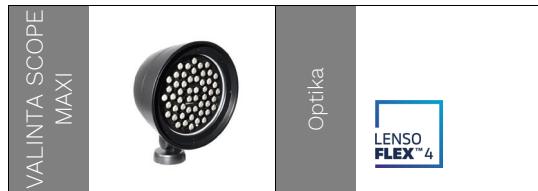
Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)		
Teplá bílá 727		Teplá bílá 730		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až		
20	2200	5700	2400	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	150

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



Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)		
RGB CW		Teplá bílá 827		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 840					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až		
52	5300	6400	4000	12400	4300	13100	4300	13300	19	110	144

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



Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)	Účinnost svítidla (lm/W)		
Teplá bílá 727		Teplá bílá 730		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až		
40	4600	10800	5000	11900	4700	11200	5100	12200	38	88	157

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

