

VALINTA GROOVE



Holistické řešení osvětlení pro živá města

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

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



Koncept

VALINTA GROOVE je rafinovaný reflektor určený pro městské i architektonické osvětlení. Jeho plynulý a organický tvar, navržený Michelelem Tortelem, dokonale zapadá do každé městské krajiny. Více než jen stylové svítidlo je VALINTA GROOVE 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 GROOVE 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 GROOVE je k dispozici v různých velikostech, nabízí širokou škálu výkonových balíčků a distribucí 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 GROOVE 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 přesně tam, kde je potřeba. Jako možnost lze fotometrickou jednotku orientovat na místě v rozsahu +/- 90°.

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



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



Osvětlovací verze VALINTA GROOVE se opírá o unikátní LED PCBA dispozici, 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

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



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

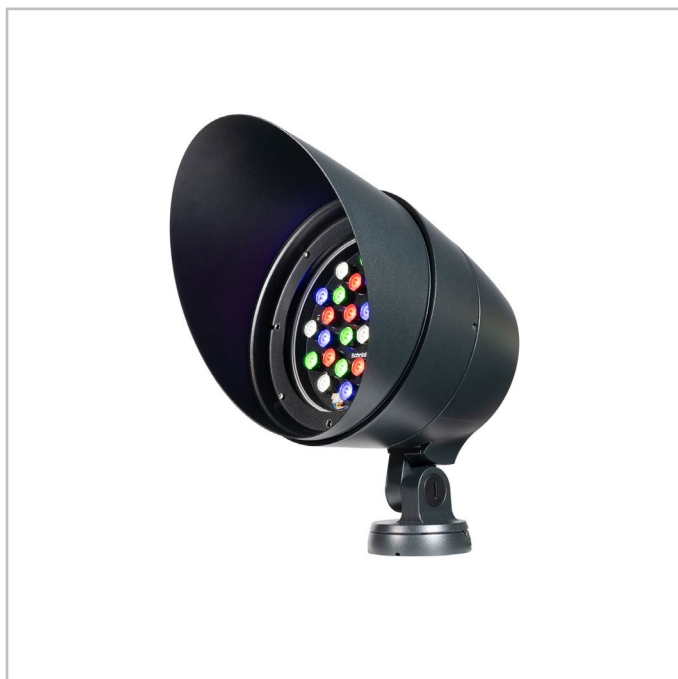


Volitelně lze fotometrickou jednotku orientovat na místě v rozsahu +/- 90°.

VALINTA GROOVE | Stínítko



VALINTA GROOVE | Stínítko

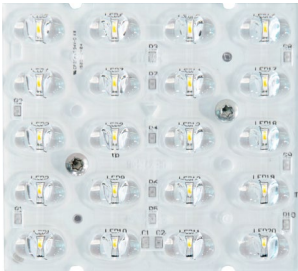




LensoFlex®4

LensoFlex®4 zdokonaluje dědictví koncepce LensoFlex® velmi kompaktní, ale výkonnou fotometrickou jednotkou založenou 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.

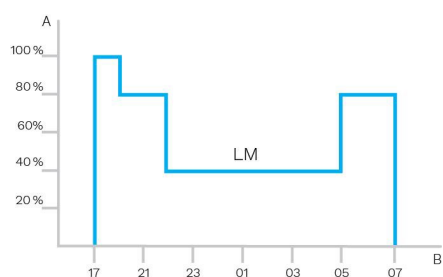
Optika LensoFlex®4 může obsahovat funkci backlight, která zabraňuje rušivému osvětlení, nebo omezovač oslnění pro vysoký vizuální komfort.





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 předem nastaveného 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.

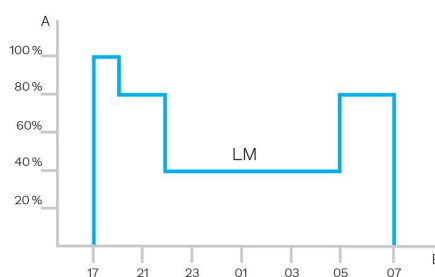


A. Výkon | B. Čas



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

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



Normalizace interoperabilních ekosystémů

Schröder hraje klíčovou roli při prosazování standardizace se spolky 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 Schröder EXEDRA opírá o sdílené a otevřené technologie.

Schröder 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

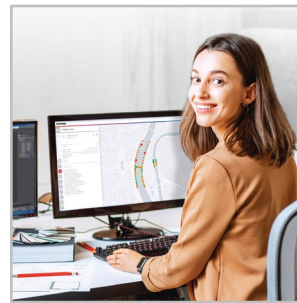
U EXEDRA zvolil Schröder technologicko-agnostický přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly při navrhování architektury schopné plynulé interakce se softwarem a hardwarovými řešeními třetích stran. Schröder EXEDRA je navržen tak, aby odblokoval úplnou interoperabilitu a proto nabízí tyto možnosti:

- ovládání zařízení (svítidel) jiných značek
- spravovat řadiče 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 Schröder EXEDRA, obsluhují svítidla Schröder a svítidla ostatních výrobců. Využívají mobilní i síťové rádiové sítě, optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

Zkušenosti na míru



Schröder 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 politiky více nájemců, která umožňují dodavatelům, poskytovatelům veřejných služeb nebo velkým městům rozvrstvit správu projektů.

Schröder 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 politiky více nájemců, která umožňují dodavatelům, poskytovatelům veřejných služeb nebo velkým městům rozvrstvit správu projektů.

Účinný nástroj pro efektivní práci s daty

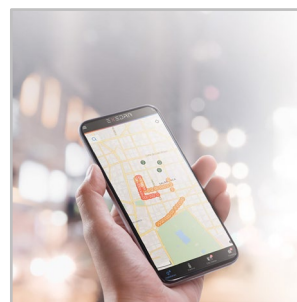
Data jsou cennější než zlato. Schröder EXEDRA je přináší se vším přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje obrovské množství dat z koncových zařízení a zpracovává je, analyzuje a intuitivně zobrazuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

Ochrana ze všech stran



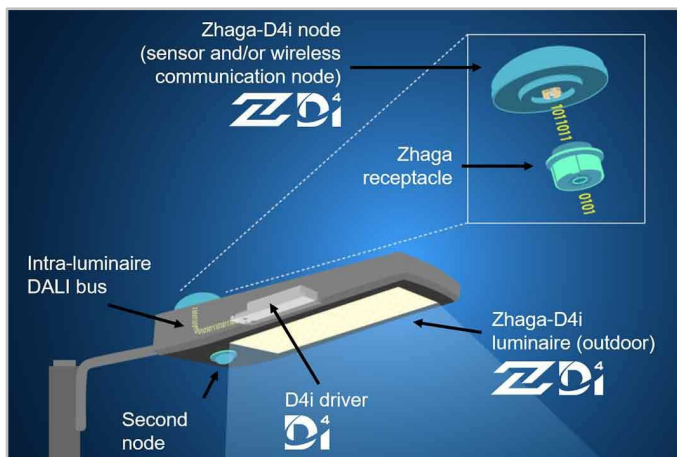
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

Mobilní aplikace: kdykoliv, kdekoliv, připojte se k pouličnímu osvětlení



Mobilní aplikace Schröder 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 Schröder 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 řídicí 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, pomocí technologie plug-and-play.

Úsporné řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i zahrnuje ovladače, které nabízejí funkce, které se dříve nacházely v řídicí jednotce jako například měření energie. Toto umožnilo zjednodušit řídicí 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 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

Přepětová 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 Schröder 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 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)

VALINTA GROOVE MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5

VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212 | 10.5x14.4x8.3

VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201 | 12.8x16.9x7.9

Váha (kg | lbs)

VALINTA GROOVE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1

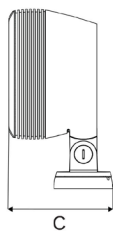
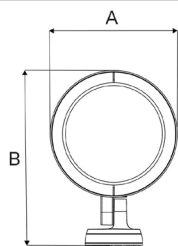
VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5 | 15.6-16.5

VALINTA GROOVE MAXI : 10.0-10.5 | 22.0-23.1

Možnosti uchycení

Montáž na stěnu

Přímá montáž na sloup



VALINTA GROOVE | Montáž na sloup – 2 x M8 šrouby



VALINTA GROOVE | Montáž na stěnu – 3 x M8 šrouby





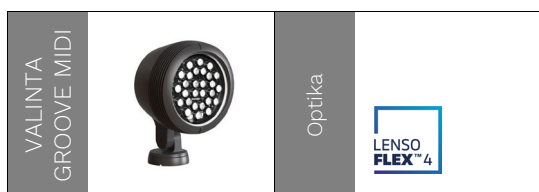
Počet LED	Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	RGB CW		Teplá bílá 827		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
16	1700	2000	1800	4000	1900	4300	1900	4300	6	38	137

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



Počet LED	Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	RGB CW		Teplá bílá 827		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
28	2500	3000	2700	7100	2900	7600	2900	7600	11	65	134

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



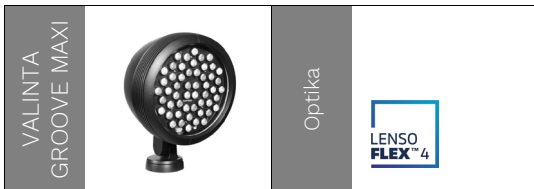
Počet LED	Výstupní sv. tok svítidla (lm)								Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
	Teplá bílá 727		Teplá bílá 730		Teplá bílá 830		Neutrální bílá 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
20	2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	151

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



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	Min	Max	Až
52	5300	6400	5000	12400	5300	13100	5400	13300	19	110	145

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



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	Min	Max	Až
40	4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	38	88	157

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

