

RIVARA



Designér : Eclipz

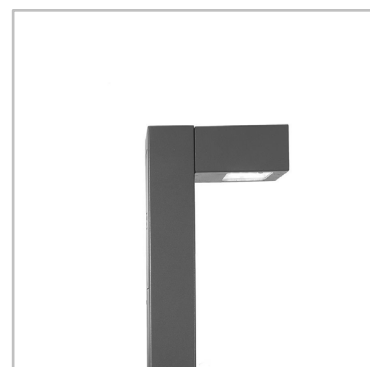


Rafinovaný design a LED technologie: ideální kombinace pro osvětlení městského prostředí

Svým jednoduchým, ale velmi elegantním lineárním designem poskytuje RIVARA kompletní řadu svítidel pro osvětlení rozmanitých krajín.

Svítidlo RIVARA je k dispozici s jedním nebo dvojitým držákem. Pro udržení estetické konzistence v oblastech, kde nelze instalovat sloupy, je k dispozici také nástěnný držák.

Tato vítězná kombinace výkonu, designu a flexibility umožňuje sortimentu RIVARA osvětlit ulice, obytné oblasti, parky, cyklostezky a pěší stezky s lepší kvalitou světla. Navíc přináší úspory energie a snižuje ekologickou stopu s perfektním estetickým začleněním do životního prostředí.



IP 66

IK 08



CE



ZDÍ



MĚSTSKÉ A
OBYTNÉ ČTVRTI



MOSTY



CYKLOSTEZKY A
CHODNÍKY



VLAKOVÁ
NÁDRAŽÍ A
METRO



PARKOVIŠTĚ



NÁMĚSTÍ A PĚŠÍ
ZÓNY

Koncept

Tělo svítidla a doplňkové sloupy RIVARA jsou vyrobeny z lakované pozinkované oceli a poskytují silný mechanický design a zároveň nabízejí elegantní a moderní lineární tvary, které splývají s jakýmkoli městským prostředím.

Svítidlo RIVARA obsahuje skleněný chránič a hostí fotometrickou optiku LensoFlex®2 druhé generace, která poskytuje širokou škálu distribuce světla vhodnou pro různé typické městské aplikace, jako jsou náměstí, úzké ulice, pěší zóny a obytné čtvrti. Počet LED diod je přizpůsoben tak, aby splňoval fotometrické požadavky stanovené aplikace.

Fotometrická jednotka má stupeň krytí IP 66, aby se zabránilo kontaktu LED diod a příslušných optik s vnějším prostředím a aby se v průběhu času udržoval vysoký výkon.

RIVARA byla navržena tak, aby nabízela více kombinací s doplňkovými sloupy a jednoduchými nebo dvojitými držáky. Pro úzké uličky, kde nelze instalovat sloupy, je navržen nástěnný držák, který nabízí řešení zajišťující technickou a estetickou konzistenci. Pro usnadnění instalace a údržby RIVARA integruje patentované technologie, jako je kompaktní spojovací modul IzyHub pro rychlé a bezchybné zapojení.

Čistý design RIVARA je doplněn významnými výhodami LED technologie: nízká spotřeba energie, perfektní ovládání distribuce světla, dlouhodobý výkon a široká škála možností z hlediska integrované inteligence.

Aby byla RIVARA co nejotevřenější a interoperabilní, je k dispozici se zásuvkami NEMA i Zhaga a je certifikována ZD4i.



RIVARA je k dispozici s jedním nebo dvojitým držákem. V nabídce je i nástěnný držák.



Fotometrická jednotka je IP 66 pro udržení výkonu v čase.



Svítidla RIVARA mohou být vybavena standardními zásuvkami NEMA 7-pin nebo Zhaga a jsou certifikována ZD4i.



Optickou jednotku lze vyměnit přímo na místě a využít tak případného budoucího technologického vývoje.

DRUHY POUŽITÍ

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

HLAVNÍ VÝHODY

- Čistý a jednoduchý design
- Elegantní a pohodlné řešení pro vytvoření příjemné světelné atmosféry
- Optický systém LensoFlex®2 s fotometrií přizpůsobivou k různému užití
- FutureProof: snadná výměna fotometrického zařízení a pouzdra s výstrojí
- Úspora energie až 75% ve srovnání s tradičními světelnými zdroji
- Připraveno pro připojení pro vaše budoucí požadavky na Smart city
- Na základě otevřených a interoperabilních norem
- Kompatibilní s platformou Schröder EXEDRA
- Zhaga-D4i certifikace

RIVARA | Na sloup - jednoduchá konzole



RIVARA | Na sloup - dvojitý držák



RIVARA | Na zed'



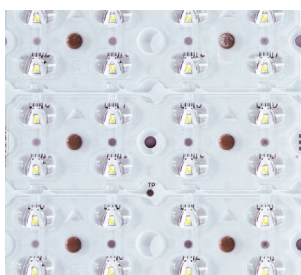
RIVARA | Bollard





LensoFlex®2

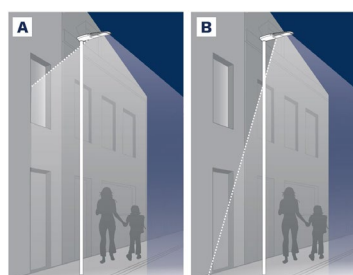
Zařízení LensoFlex®2 je založeno na doplňkovém principu fotometrické distribuce. Každá LED je spojena s konkrétní čočkou PMMA, která generuje kompletní fotometrickou distribuci svítidla. Intenzitu distribuce světla určuje počet LED v kombinaci s řídicím proudem.



Regulace Back Light

Jako volitelná možnost mohou být moduly LensoFlex®2 vybaveny systémem regulace Back Light.

Tato doplňková funkce minimalizuje únik světla za svítidlo, aby se zabránilo rušivému světlu směrem k budovám.

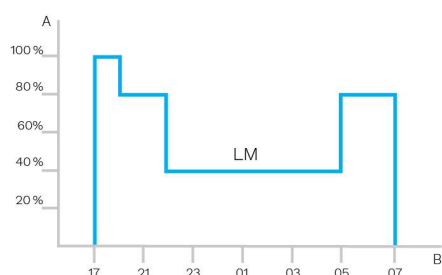


A. Bez regulace pomocí funkce Back Light | B. S regulací pomocí funkce Back Light



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



Senzor denního světla / fotobuňka

Fotobuňka neboli senzor denního světla svítidlo zapíná, když se úroveň přirozeného světla sníží na určitou úroveň. Fotobuňku lze naprogramovat tak, aby se spínala za bouře nebo při oblačnosti (v kritických místech), případně pouze při setmění před příchodem noci, a zajišťovala tak bezpečnost a komfort ve veřejném prostoru.



Čidla PIR: detekce pohybu

Na místech, kde je míra aktivity v noci nízká, může být osvětlení po většinu času tlumené. Pomocí pasivních infračervených (PIR) čidel lze míru osvětlení zvýšit ihned, jakmile se detekuje přítomnost chodce nebo pomalého vozidla v prostoru. Každou úroveň osvětlení lze konfigurovat individuálně pomocí několika parametrů, jako je minimální a maximální světelný tok, doba zpoždění a doba trvání zapnutí/vypnutí. PIR čidla je možné použít v autonomní nebo interoperabilní síti.



IzyHub je inovativní zařízení, jehož cílem je udržet bezproblémovou instalaci a údržbu svítidla. Tento jediný centrální rozbočovač distribuuje přívod elektřiny a informace o řízení do všech částí svítidla, což zajišťuje, že všechny komponenty spolupracují spolehlivě a dlouhodobě výkonně.

Jeho kompaktní rozměry a odolnost proti chybám v zapojení umožňují menší a lehčí svítidla, která se snadněji udržují a upgradují.



Verze a upgrady



IzyHub má několik verzí s různou konektivitou.

IzyHub může zahrnovat SPD, může pracovat s externím stmíváním a pracovat se všemi typy řídicích zásuvek. Je také schopen zajistit řízení bi-power a zahrnovat možnosti pojistek.

Tyto možnosti poskytují flexibilitu pro budoucí aktualizace pouhým nahrazením IzyHubu pro připojení nového zařízení. Není třeba žádné komplikované přepojování.

Přepětová ochrana

IzyHub je vybaven vestavěnou ochranou proti přepětí. Tím se zabrání poškození svítidla i za nejnáročnějších podmínek, vlivem elektrických rázů způsobených úderem blesku a jiným přechodným napětím z elektrické sítě. Součástí přepětové ochrany je také výstražné světlo LED, které signalizuje její životnost.

Uživatelsky přívětivý

Instalace svítidla nikdy nebyla snazší. IzyHub má jako hlavní připojovací svorkovnici konektor bez nutnosti použít nářadí. V porovnání se standardními řešeními umožňuje o 30% kratší dobu instalace. Pákově ovládané pružinové elektrické konektory zajišťují optimální kontakt po celou dobu životnosti produktu.

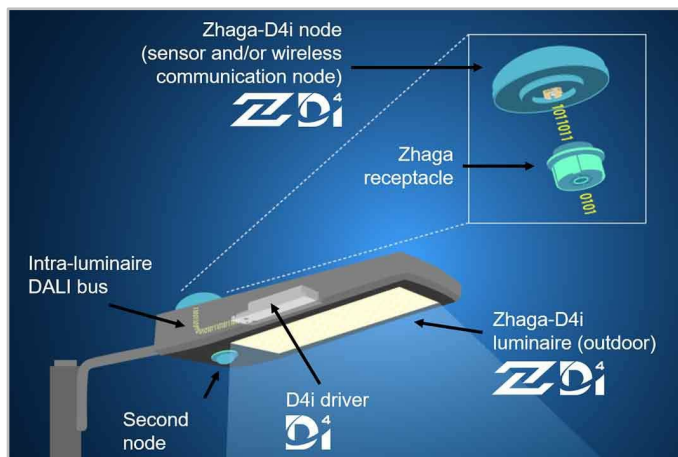
Snadná údržba



Ve výjimečných případech, kdy je třeba ve svítidle vyměnit komponenty, zajišťuje IzyHub rychlé a snadné provedení výměny. Zapojení komponentů svítidla je uzpůsobeno tak, že záměna elektrických připojení je fyzicky nemožná. Instalační pracovníci nemusí sledovat složité dráty: jednoduše je zapojí a funguje to

okamžitě.

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.

2 zásuvky: nahoře a dole

Zásuvka Zhaga je malá a vhodná pro aplikace, kde je nezbytný estetický dojem. Architektura Zhaga-D4i také předpokládá možnost umístění dvou zásuvek 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.

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

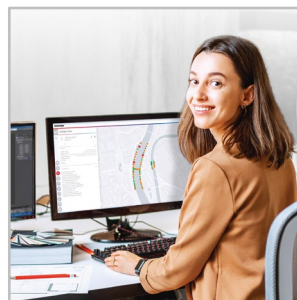
U EXEDRA zvolil Schröder technogicko-agnostický přístup: spoléháme na otevřené standardy a protokoly při navrhování architektury schopné plynulé interakce se softwarem a hardwarovými řešeními třetích stran. Schröder EXEDRA je navržen tak, aby odblokoval úplnou interoperabilitu a proto nabízí tyto možnosti:

- ovládání zařízení (svídel) 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 svídeltech do uživatelského rozhraní. Autonomní síť mezi řadiči svídel umožňuje konfiguraci adaptivního osvětlení v reálném čase přímo přes uživatelské rozhraní. Řídicí jednotky svídel OWLET IV, optimalizované pro Schröder EXEDRA, obsluhují svídelta Schröder a svídelta ostatních výrobců. Využívají mobilní i síťové rádiové sítě, optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

Zkušenosti na míru



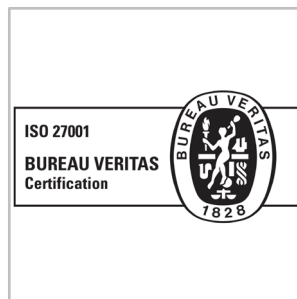
Schröder EXEDRA zahrnuje všechny pokročilé funkce potřebné pro řízení inteligentních zařízení, řízení v reálném čase a plánované řízení, dynamické a automatizované scénáře osvětlení, plánování údržby a terénních operací, řízení spotřeby energie a integraci hardwaru s připojením třetích stran. Je plně 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

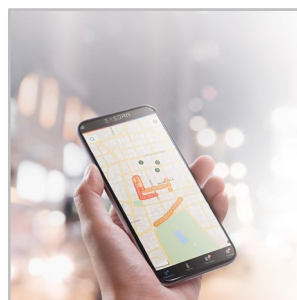
Data jsou cennější než zlato. Schröder EXEDRA je přináší se vším přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje obrovské množství dat z koncových zařízení a zpracovává je, analyzuje a intuitivně zobrazuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

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.

OBEČNÉ INFORMACE

Doporučená výška instalace	4m do 6m 13' do 20'
FutureProof	Snadná výměna fotometrického zařízení a elektronické výstroje přímo na místě
Obsahuje předřadník	Ano
Označení CE	Ano
ENEC osvědčení	Ano
Splňuje požadavky ROHS	Ano
Zhaga-D4i certifikace	Ano
French law of December 27th 2018 - Compliant with application type(s)	a, b, c, d, e, f, g
Testovací standard	LM 79-08 (všechna měření v laboratoři akreditované podle ISO17025)

TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Tělo	Pozinkovaná ocel
Optika	PMMA
Ochranný kryt	Tvrzené sklo
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak
Standardní barvy	RAL 7040 šedá
Stupeň krytí	IP 66
Odolnost proti nárazu	IK 08

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot (Ta)	-30°C až +55°C / -22°F až 131°F s větrným efektem
-------------------------------	---

· 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 61000-4-5
Protokoly regulace	1-10V, DALI
Možnosti regulace	AmpDim, Bi-power, Individuální stmívací profil, Fotobuňka, Vzdálená správa
Zásuvka	Volitelná Zhaga zásuvka NEMA 7-pin (volitelná)
Vzdálená správa	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (volitelný)

OPTICKÉ PARAMETRY

Barevná teplota světla	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Index podání barev (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Podíl vyzařovaného sv. 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 TQ 25°C

Všechny konfigurace	100,000h - L90
---------------------	----------------

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

ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm | inch)

RIVARA BOLLARD : 350x100x180 | 13.8x3.9x7.1

RIVARA : 1100x100x180 | 43.3x3.9x7.1

Váha (kg | lbs)

RIVARA BOLLARD : 23.5 | 51.7

RIVARA : 16.0 | 35.2

Aerodynamický odpor (CxS)

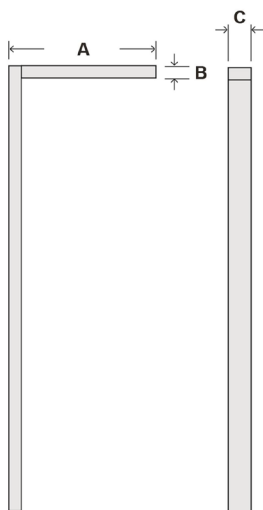
RIVARA BOLLARD : 0.00

RIVARA : 0.22

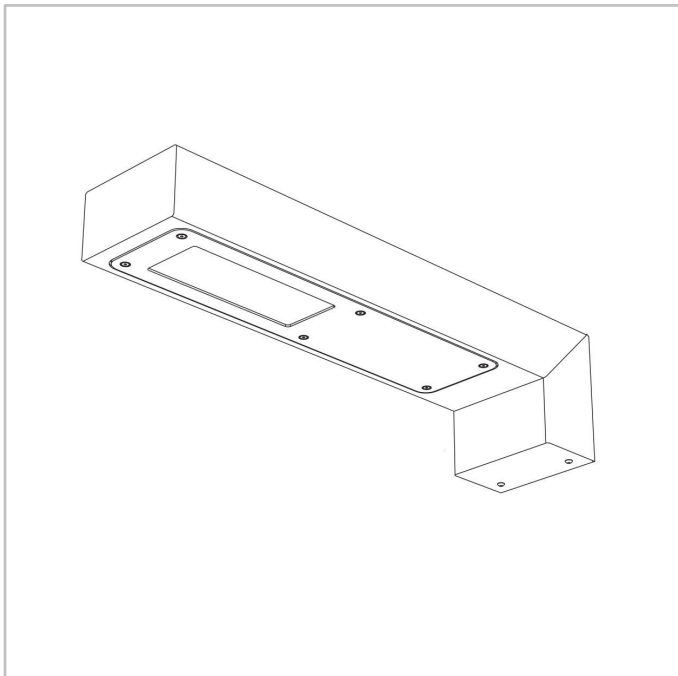
Možnosti uchycení

Na vyhrazené řadě držáků a sloupů

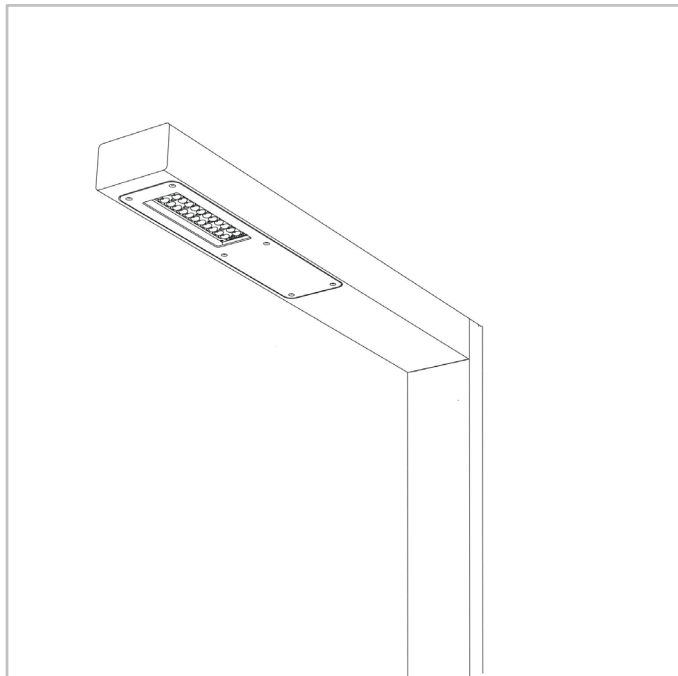
· Pro více informací ohledně možnosti instalace nás prosím kontaktujte.

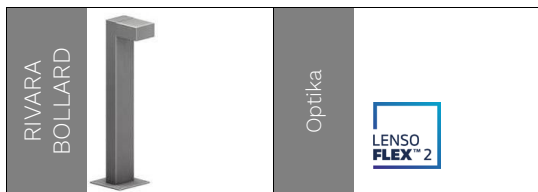


RIVARA | Montáž na zed'



RIVARA | Montáž na sloup (k dispozici jednoduchá nebo dvojitá konzole)





Výstupní sv. tok svítidla (lm)									Příkon (W)		Účinnost svítidla (lm/W)
Teplá bílá 727		Teplá bílá 730		Teplá bílá 830		Neutral White 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
8	800	2300	900	2500	900	2400	1000	2700	1	28	2748

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		Neutral White 740					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až
16	2000	3800	2100	4100	2100	4000	2200	4400	18	37	141
24	3000	5700	3200	6200	3100	6000	3400	6600	26	54	145

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

