

VALSSI



Nadčasový, udržitelný design pro vaše projekty městského osvětlení

Řada svítidel VALSSI skutečně kombinuje nadčasový městský design s vytříbeným nádechem a přináší řešení osvětlení, které se bez problémů začlení do jakéhokoli městského prostředí. Svítidla VALSSI jsou navržena tak, aby vyhovovala potřebám rozmanitých městských prostředí, a spojují výkon technologie LED s širokou škálou rozložení světla. Tato inovativní kombinace poskytuje komplexní řešení osvětlení, které lze přizpůsobit různým projektům a prostředím.

Svítidla VALSSI jsou navržena pro oběhové hospodářství a představují vysoce výkonnou a zároveň udržitelnou volbu pro moderní osvětlovací sítě.



IP 65

IK 08



MĚSTSKÉ &
OBYTNÉ ULICE



MOSTY



CYKLOSTEZKY &
CHODNÍKY



VLAKOVÁ
NÁDRAŽÍ &
METRO



PARKOVIŠTĚ



NÁMĚSTÍ & PĚŠÍ
ZÓNY

Koncept

VALSSI svítidla se skládají z těla z tlakově litého hliníku a elegantního spodního rámu, který jim dodává nádech sofistikovanosti. Krycí sklo je upevněno ke spodnímu rámu a vyrobeno z plochého skla.

Design svítidla VALSSI se vyznačuje nejen vytříbeným tvarem, ale také svou udržitelností a cirkulárním přístupem. Přístup k vnitřním komponentům a jejich vyjmutí je zcela beznástrojové – stačí uvolnit ruční šrouby. Elektronické součásti a LED moduly jsou upevněny na stejné vnitřní hliníkové desce, kterou lze rovněž snadno vyjmout pomocí ručních šroubů. Tento inovativní design usnadňuje výměnu komponent a umožňuje snadné budoucí modernizace svítidla.

VALSSI bylo vyvinuto pro dosažení maximální výkonnosti a využívá nejnovější fotometrické technologie. Platforma Schröder LensoFlex® nabízí flexibilní, energeticky účinná fotometrická řešení, která lze přizpůsobit specifickým požadavkům každého projektu, čímž se maximalizují úspory a urychluje návratnost investice.

Svítidlo VALSSI je připraveno na připojení k chytrým systémům a může být volitelně vybaveno zásuvkou NEMA nebo Zhaga, což umožňuje vzdálenou správu osvětlení. K dispozici jsou funkce jako řízení v reálném čase, plánované scénáře osvětlení, dynamické a automatizované režimy, plánování údržby a správa spotřeby energie.

Integrovaný postranní držák umožňuje snadnou montáž na výložníky o průměru Ø60 mm.



Připraveno na připojení pro vaše budoucí projekty chytrého osvětlení



Spolehněte se na nejmodernější fotometrické moduly pro dosažení špičkového výkonu.

DRUHY POUŽITÍ

- MĚSTSKÉ & OBYTNÉ ULICE
- MOSTY
- CYKLOSTEZKY & CHODNÍKY
- VLAKOVÁ NÁDRAŽÍ & METRO
- PARKOVIŠTĚ
- NÁMĚSTÍ & PĚŠÍ ZÓNY

HLAVNÍ VÝHODY

- Nadčasový design s výhodami technologie LED
- Univerzální řešení LensoFlex®4 pro špičkovou fotometrii maximalizující komfort a bezpečnost
- Připravenost na připojení
- Na základě otevřených a interoperabilních norem
- Přístup bez použití nářadí pro snadnou údržbu
- FutureProof: dodržuje zásady oběhového hospodářství
- Zhaga-D4i certifikace
- vyhovuje RCM



Navrženo pro cirkulární ekonomiku



Bez použití nářadí pro snadnější údržbu

VALSSI | Mini



VALSSI | Midi





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.

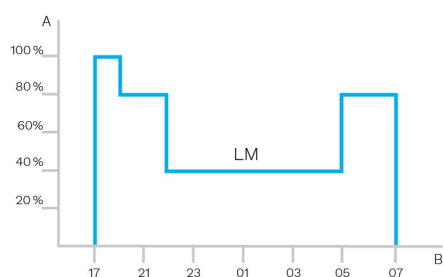




Profil stmívání na míru

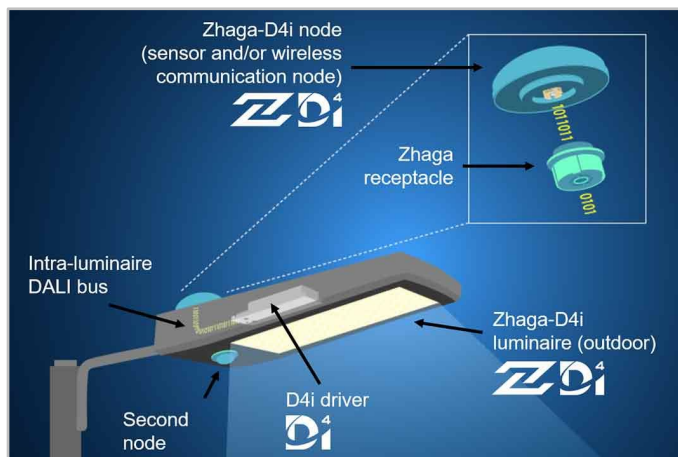
Inteligentní předřadníky svítidel lze naprogramovat s komplexními profily stmívání. Je možné použít až pět kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení. Tato funkce nevyžaduje žádné další zapojení.

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

Konsorcium Zhaga spojilo síly s DiiA a vytvořilo jedinou certifikaci Zhaga-D4i, která kombinuje specifikace venkovní konektivity Zhaga Book 18 verze 2 se specifikacemi D4i DiiA pro intra-luminaire DALI.



Normalizace pro interoperabilní ekosystémy



Jako zakládající člen konsorcia Zhaga se Schröder podílel na vytvoření, a proto podporuje certifikační program Zhaga-D4i a iniciativu této skupiny ke standardizaci interoperabilního ekosystému. Specifikace D4i přebírají to nejlepší ze standardního protokolu DALI2 a přizpůsobují ho prostředí komunikace mezi svítidly, ale má určitá omezení. Se svítidlem Zhaga-D4i lze kombinovat pouze ovládací zařízení namontovaná na svítidle. Podle

specifikace jsou ovládací zařízení omezena na průměrnou spotřebu 2W a 1W.

Certifikační program

Certifikace Zhaga-D4i zahrnuje všechny kritické funkce včetně mechanického uložení, digitální komunikace, vykazování dat a požadavků na napájení v rámci jednoho svítidla, zajišťující plug-and-play interoperabilitu svítidel (ovladačů) a periférií, jako jsou konektivní uzly.

Ekonomicky efektivní řešení

Svítidlo s certifikací Zhaga-D4i obsahuje ovladače nabízející funkce, které byly dříve v řídicím centru, jako je měření energie, které zase zjednodušilo řídicí zařízení, a tím snížilo cenu řídicího systému.

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



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 společnosti Schröder a svítidla třetích stran. Využívají mobilní i mesh rádiové sítě, čímž optimalizují geografické pokrytí a redundanci pro nepřetržitý provoz.

Řídicí systém na míru



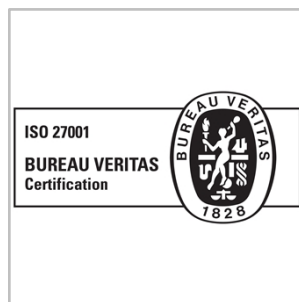
velkým městům oddělit projekty.

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

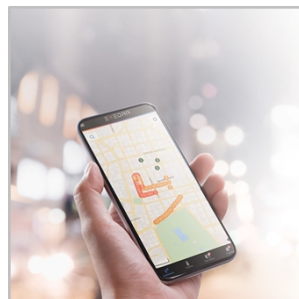
Data jsou ceněna zlatem. Schröder EXEDRA přináší data se vši přehledností, kterou manažeři potřebují k rozhodování. Platforma shromažďuje ohromné množství dat z koncových zařízení, zpracovává je, analyzuje a intuitivně prezentuje tak, aby pomohla koncovým uživatelům přijmout správná opatření.

Ochrana ze všech stran



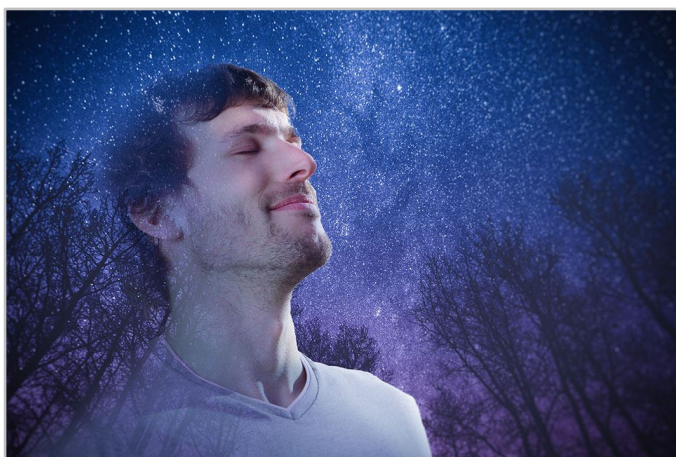
Schröder EXEDRA poskytuje nejmodernější zabezpečení dat pomocí šifrování, hašování, tokenizace a postupů pro správu klíčů, které chrání data napříč celým systémem a jeho přidruženými službami. Celá platforma je certifikována podle ISO 27001. Prokazuje, že Schröder EXEDRA splňuje požadavky na zavedení,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

Mobilní aplikace: připojte se k pouličnímu osvětlení kdykoliv a kdekoliv

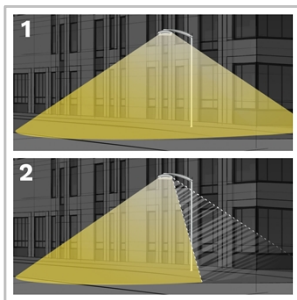


Mobilní aplikace Schröder EXEDRA nabízí základní funkce desktopové platformy, aby doprovázela všechny typy provozovatelů na stavbě při jejich každodenní snaze maximalizovat potenciál propojeného osvětlení. Umožňuje ovládání a nastavení v reálném čase a přispívá k efektivní údržbě.

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.



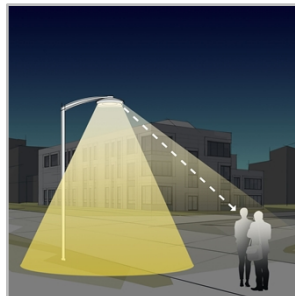
Světlo nasměrujte jen tam, kde je to žádoucí a potřebné



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.

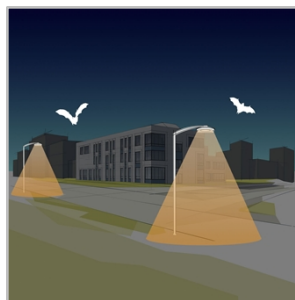
Nabídněte lidem maximální vizuální komfort



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

Získejte zpět hvězdnou oblohu



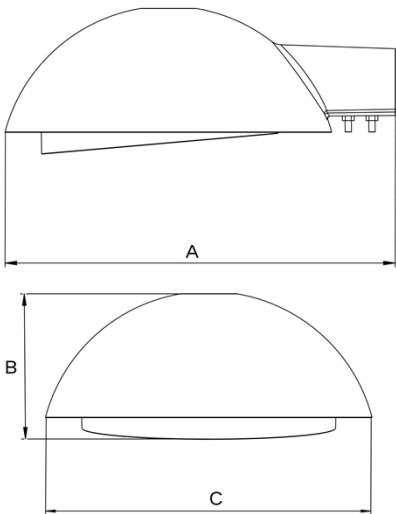
Hodnoty ULR (Upward Light Ratio) a ULOR (Upward Light Output Ratio), které zohledňují světelný tok ze svítidla, poskytují informace o procentu světla vyzařovaného směrem k obloze. Tato řada svítidel Schröder minimalizuje nebo eliminuje (v závislosti na možnostech) světelný tok směřující vzhůru. Splňuje přísné mezinárodní a lokální požadavky.

OBECNÉ INFORMACE		ELEKTRICKÉ PARAMETRY	
Circle Light štítek	Skóre ≥90 - Výrobek plně splňuje požadavky oběhového hospodářství	Třída ochrany	Class I EU, Class II EU
Ochranná známka CE	Ano	Jmenovité napětí	220-240V – 50-60Hz
ENEC osvědčení	Ano	Přepětová ochrana (kV)	10
Osvědčení ENEC Plus	Ano	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Zhaga-D4i certifikace	Ano	Protokoly regulace	1-10V, DALI
RCM značka	Ano	Možnosti regulace	Bi-power, Uživatelský profil stmívání, Fotobuňka, Vzdálená správa
Zkušební norma	EN 60598-1 EN 60598-2-3 EN 62262 IEC 62493 IEC 62471	Konektor	Zhaga (volitelný) NEMA 7-pinový (volitelný)
		Přidružený řídicí systém	Schröder EXEDRA
TĚLO A POVRCHOVÁ ÚPRAVA		OPTICKÉ PARAMETRY	
Těleso	Hliník	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)
Optika	PMMA	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)
Ochranný kryt	Tvrzené sklo	Podíl vyzařovaného světelného toku do horního poloprostoru (ULOR)	0%
Povrchová úprava těla	Polyesterový práškový lak	ULR	0%
Standardní barvy	RAL 7016 antracitově šedá	· ULOR se může lišit dle konfigurace. Pro další informace nás, prosím, kontaktujte. · ULR se může lišit dle konfigurace. Pro více informací nás, prosím, kontaktujte.	
Stupeň krytí	IP 65	ŽIVOTNOST LED PŘI TQ 25°C	
Odolnost proti nárazu	IK 08	Všechny konfigurace	100,000h - L95
Vibrační test	V souladu s modifikovanou normou IEC 68-2-6 (0,5 G)	· Životnost se může lišit podle velikosti / konfigurace. Prosím, kontaktujte nás.	
Přístup pro údržbu	Přístup do části s výstrojí bez použití nářadí		
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.			

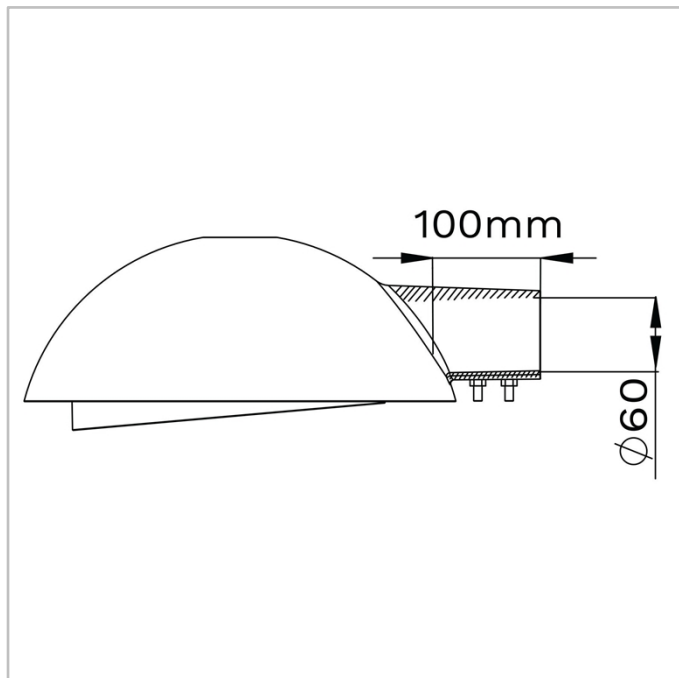
ROZMĚRY A UCHYCENÍ

AxBxC (mm inch)	VALSSI MINI : 495x185x414 19.5x7.3x16.3 VALSSI MIDI : 635x230x560 25.0x9.1x22.0
Hmotnost (kg lbs)	VALSSI MINI : 7.0 15.4 VALSSI MIDI : 12.0 26.4
Aerodynamický odpor (CxS)	VALSSI MINI : 0.06 VALSSI MIDI : 0.09
Možnosti uchycení	Horizontální uchycení – Ø60mm Závěsná montáž

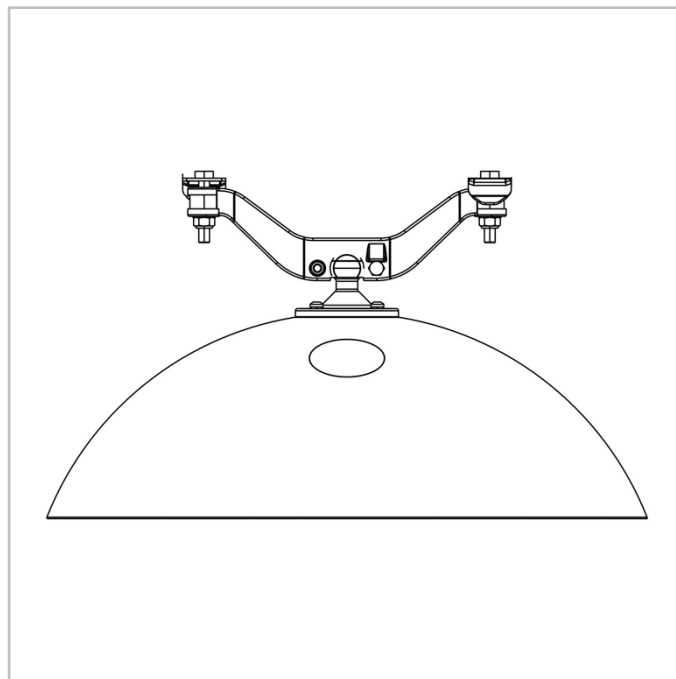
· Pro více informací ohledně možnosti instalace nás, prosím, kontaktujte.

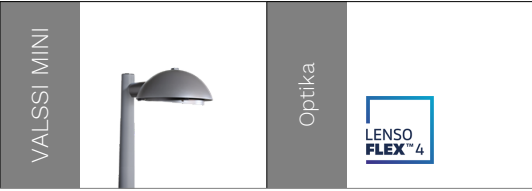


VALSSI | Boční montáž na výložníky s průměrem Ø60 mm



VALSSI | Catenary fixation





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					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
10	700	2000	800	2200	800	2400	800	2200	900	2600	7	21	137
20	1500	4100	1600	4500	1700	4800	1600	4500	1900	5200	14	39	146
30	2200	6100	2400	6800	2600	7200	2400	6800	2800	7800	19	57	155
40	3000	8200	3200	9000	3500	9600	3200	9000	3800	10500	25	75	156
50	3700	10100	4100	11100	4400	11800	4100	11100	4700	12800	31	93	159

Tolerance u světelného toku LED je ± 7 % a u celkového výkonu svítidla ± 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					
Počet LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Až do
40	200	8300	200	9200	200	9800	200	9200	200	10600	24	78	168
50	3800	10400	4200	11500	4400	12200	4200	11500	4800	13300	30	97	170
60	4500	12500	5000	13800	5300	14700	5000	13800	5800	16000	36	113	172
70	5300	14600	5800	16100	6200	17200	5800	16100	6800	18600	42	130	173
80	400	16700	400	18400	400	19600	400	18400	500	21300	47	151	174

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

