Uličné LED svietidlá - typológia LED LUXTELLA svietidiel

LUXTELLA LED pouličné lampy sú navrhnuté a vyrobené v Slovinsku, s ohľadom na malú spotrebu energie, nekompromisnú spoľahlivosť a vynikajúcu distribúciu svetla. Klasický dizajn svietidiel bude prijateľný počas dlhých rokov ich používania.
Optika - šošovky sú vyrobené z najkvalitnejších PMMA, s priepustnosťou svetla cez 90%. Sú odolné voči ozónu a UV žiareniu. Tým, že sa kombinuje rôzny počet a umiestnenie šošoviek môže sa uspokojiť aj tie najnáročnejšie odporúčania pre osvetlenie ciest, parkov a chodníkov.
Napájací zdroj - má minimálnu životnosť 50 000 hodín, s mnohými zaujímavými možnosťami: komunikácia DALI, 1-10V stmievanie alebo autonómny systém stmievania. Môžete si vybrať bezdrôtové správu systému alebo NEMA konektor na fotočlánok. Na základe požiadaviek projektu je možné nastaviť jas LED cestnej lampy. Základný model je navrhnutý v súlade s požiadavkami triedy bezpečnosti I.
Používame **Cree LED**, s minimálnou účinnosti 130lm / W pri Tj = 850 C. Podľa požiadaviek zákazníka môžu byť tiež použité LED od iných výrobcov. Farba svetla je pekná neutrálna biela, 4500K. Môžete si vybrať lampy s teplým bielym alebo studeným bielym svetlom.
Mechanická konštrukcia - svietidlo je vyrobená z hliníkových odliatkov, čiastočne z extrudovaného hliníka. Odliatky sú práškovo lakované. Lisované diely sú z eloxovaného hliníka o hrúbke vrstvy najmenej 20 mikrónov. Hliníkový kryt poskytuje odolnosť proti nárazu IK 10, spolu s UV odolným silikónovým tesnením je zabezpečené krytie IP66. Všetky skrutky sú vyrobené z nerezovej ocele.
Teplotný manažment LED a krytu - umožňuje dostatočný odvod tepla, takže LED a napájacie obvody budú pracovať na bezpečných teplotných úrovniach, čo zaisťuje dlhú životnosť výrobku. V prípade prehriatia lampy, vzhľadom k nečakanej situácií (servisné práce počas dňa), sa automaticky zníži napájací prúd (a tým sa zníži teplota lampy) kvôli ochrane lampy.
Flexibilita - je jednou z hlavných predností našich lámp. Možný výber počtu LED modulov: 1-6 modulov. Môžete tiež typ optiky (symetrické alebo asymetrické rozloženie svetla). LED diódy môžu byť riadené rôznymi prúdmi 300 mA - 500 mA, v závislosti na intenzite zdroja svetla a požiadaviek zákazníkov ale samozrejme s rešpektovaním maximálnych teplôt stanovených teplotným manažmentom LED a krytu lampy.
Jednoduchá inštalácia - svietidlá môžu byť inštalované bez akýchkoľvek prídavných adaptérov na stožiar alebo držiak. Po konečnej inštalácii, môžete zmeniť uhol od -15˚ do +15˚ (s krokom 5˚.) Vodiče sa pripájajú cez prítlačné svorky.
Kvalita výroby - naše svietidlá používajú len tie najlepšie komponenty. Pri inštalácií LED sa používajú automatizované SMD výrobné linky, každá doska plošných spojov je 100% opticky a elektricky kontrolovaná. Konečná montáž sa vykonáva v Le-technike, kompatibilné s normami ISO 9001:2008. Každý produkt je elektricky testovaný v súlade s osobitným protokolom certifikovaného zariadenia.



12 LED (1 modul)		24 LED (2 moduly)		36 LED (3 moduly)		48 LED (4 moduly)		60 LED (5 modulov)		72 (6 modulov)	
350 mA	500 mA	350 mA	500 mA	350 mA	500 mA	350 mA	500 mA	350 mA	500 mA	350 mA	500 mA
1.500 lm	2.000 lm	3.000 lm	4.000 lm	4.500 lm	6.000 lm	6.000 lm	8.000 lm	7.500 lm	10.000 lm	9.000 lm	12.000 lm
13 W	19 W	26 W	38 W	40 W	58 W	54 W	78 W	68 W	98 W	83 W	118 W

Kódovanie symbolov LED svietidiel LUXTELLA:

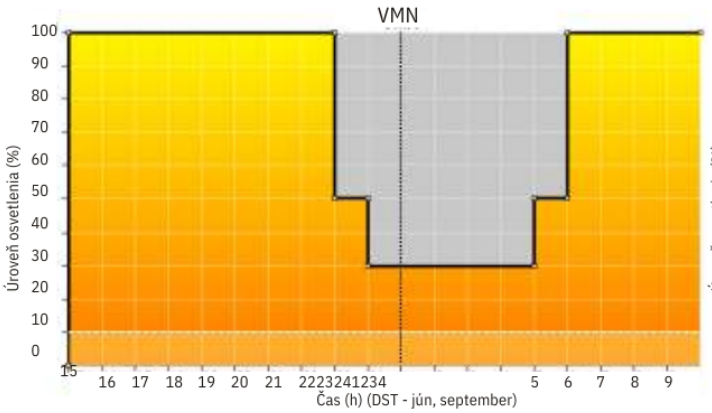
TYP	TRIEDA BEZPEČNOSTI	TYP LED	POČET LED	OPTIKA	PRÚD	REGULÁCIA *
LP - Klasický	**1** - I	**A** - Cree, XTE, 130lm/W, 350mA, Tj 850C, 4500K	**1** – 12 LED	**A**- (Asymetrická distribúcia, IESNA Type II and III, ME2,3,4,5 and S classes)	**35** – 350mA	**R**-Bez regulácie
LS-Symetrický	**2** -II	**B** -Cree, XTE, 12 2lm/W, 350mA, Tj 850C, 3000K	**2**–24 LED	**B**-(Symetrická distr ib úcia, IESNA Type II and III, ME2,3,4,5 and S classes)	**40** –400mA	**N**-NEMA konektor
LH - Závesný			**3** –36 LED		**45** –450mA	**P**-NEMA konektor s fotočlánkom
			4–48 LED		**50** – 500mA	**X**-1-10V stmievanie s pusch konektormi
			5–60 LED			**Y** -1-10V stmievanie s 6 pin NEMA konektorom
			6 –72 LED			**D**DALI stmievanie spusch konektormi
						E-DALI stmievanie s6 pin NEMA konektorom
						A-Au tonómne stmievan ie na základe nastavení počas výr oby
						S-Solárna regulácia
						H-Solárna regulácia s autonómnym stmievaním

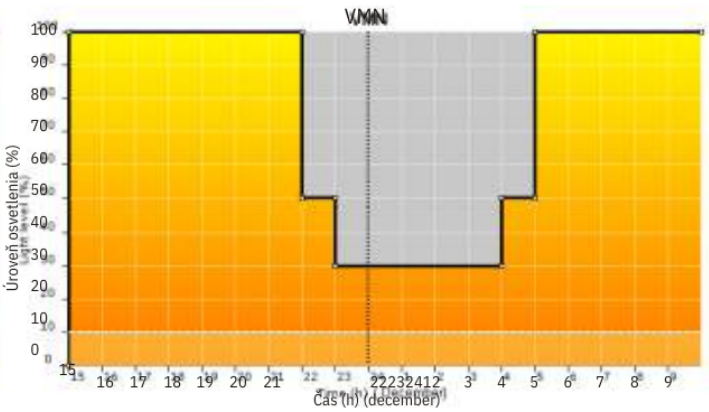
Príklad: LP1A3A35R
Svietidlo inštalované na klasický osvetľovací stožiar, trieda bezpečnosti I, LED Cree (XTE, 130lm/W, 350mA, Tj 850C, 4500K), 3 moduly, optika typu A, 350mA, bez regulácie.

Autonómna 50% redukcia spotreby energie (3, 4, 5, 6 moduly lámp)

Naše svietidlá môžu autonómne znížiť až o 50% spotrebu energie počas doby okolo polnoci, kedy je menšia prevádzka na komunikáciách alebo cestách.
Na základe vašich požiadaviek (počas výrobného procesu), vieme nastaviť automatiku stmievania svietidla na konkrétnu úroveň. Potom regulácia osvetlenia prebieha plne automaticky. **Nie je potrebná ďalšia dodatočná inštalácia regulácie** (ako napr. astronomické hodiny, druhá fáza, riadiaci systém...). Toto nastavenie je možné neskôr zmeniť iba, ak bude svietidlo zaslané do našej spoločnosti alebo do autorizovanej servisnej firmy.

- Regulátor lampy automaticky sleduje hodiny, kedy je lampa zapnutá. **Virtuálna polnoc - VMN** (Virtual midnight) je uprostred tohto obdobia.
- Regulátor začne regulovať úroveň osvetlenia v hodine X pred virtuálnou polnocou a vráti sa k 100% úrovni osvetlenia po hodine Y po virtuálnej polnoci.
- Je možné nastaviť až 5 úsekov v priebehu jednej noci.
- Nižšie sú štandardné nastavenia. Tieto nastavenia je možné zmeniť podľa želania zákazníka.





	Začiat ok svieten ia*	1. úsek stmievan ia	2. úse kstmievani a	3. úse kstmievania	4. úsek stmievania 2	Koniec svietenia*
Jún (VMN = 1 :00)**	**21:00**	**23:00 0:00 5:00 6:00**				**5:00**
Úroveň osvetle nia:	100%	50%	30%	50%	100%	0%
Typ svieti dla:	LP1A6A50 A					
Prí kon:	118 W	58 W	36W	58W	118W	0W
Spotrebovaná ener gia:	**S automatickým stmievaním**: 474Wh			**Bez automatického stmievania: 944Wh**		
September (VMN = 1: 00)**	**19:30 23:00**		**0:00**	**5:00 6:00 6:30**		
Úroveň osvetle nia:	100%	50%	30%	50%	100%	0%
Typ sviet idla:	LP1A6A50 A					
Príkon:	118W	58W	36W	58W	118W	0W
Spotrebovaná energia:	**S automatickým stmievaním: 768Wh**			**Bez automatického stmievania: 1.298Wh**		
December (VMN = 2400)	**16:30 22:00 23:00**			**4:00 5:00 7:30**		
:	100%	50%	30%	50%	100%	0%
Úroveň osvetlenia:	LP1A6A50A					
Typ svietidla:	118W	58W	36W	58W	118W	0W
Príkon:	**S automatickým stmievaním: 1.240Wh**			**Bez automatického stmievania: 1.770Wh**		

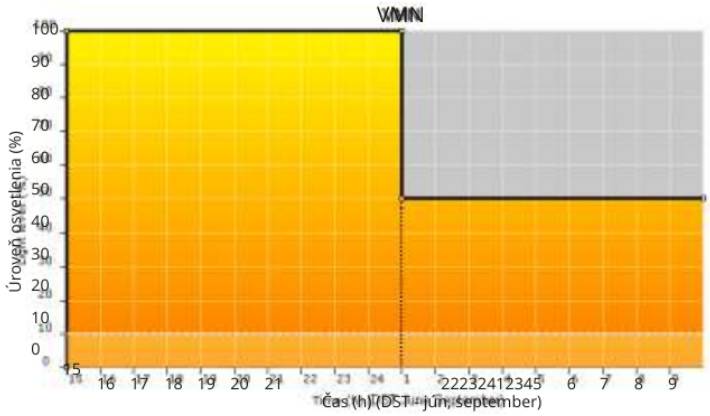
Spotrebovaná energia:

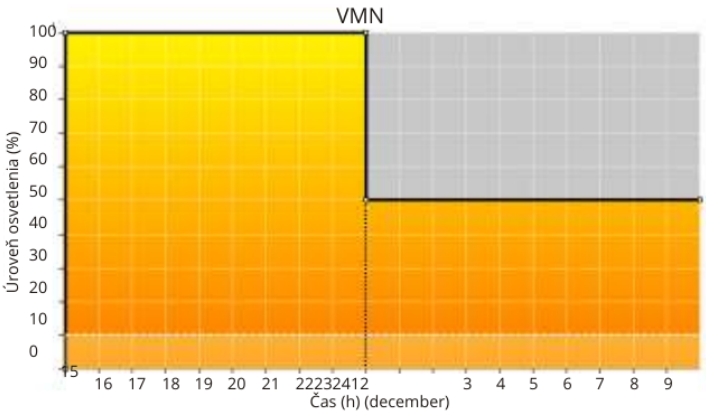
Hodiny vo vyššie uvedenej tabuľke sú iba orientačné!
Ak sa dĺžka noci zmení o viac ako 1 hodinu v priebehu jedného dňa, potom VMN musí byť prepočítaná. To bude trvať ďalšie tri dni. V tomto období autonómne stmievanie nefunguje a svietidlo svieti na plný výkon.
* Zapnutie a vypnutie osvetlenia sa určí podľa východu a západu slnka
** Regulátor nevie rozpoznať posun letného času (DST) o 1 hodinu, takže všetky časy stmievania budú oneskorené približne 1 hodinu počas zimnému času.

Autonómna 50% redukcia spotreba energie (1, 2 moduly lámp)

Naše lampy môžu autonómne znížiť až o 50% spotrebu energie počas doby okolo polnoci, kedy je menšia prevádzka na komunikáciách alebo cestách.
Na základe vašich požiadaviek (počas výrobného procesu), vieme nastaviť automatiku stmievania lampy na konkrétnu úroveň. Potom regulácia osvetlenia prebieha plne automaticky. **Žiadne ďalšie systémy riadenia, ako napr. astronomické hodiny alebo druhá fáza nie sú potrebné.** Toto nastavenie je možné neskôr zmeniť iba, ak bude svietidlo zaslané do našej spoločnosti alebo do autorizovanej servisnej firmy.

- Regulátor lampy automaticky sleduje hodiny, kedy je lampa zapnutá. **Virtuálna polnoc - VMN** je uprostred tohto obdobia.
- Regulátor zníži úroveň osvetlenia o 50% od virtuálnej polnoci do rána.





	Začiatok svietenia*	Za pnutiestmiev ania od VMN	Koniec svietenia*
Jún (VMN = 1:00)**	**21:00**	**1:00**	**5:00**
Úroveň osvetlenia:	100%	50%	0%
Typ svietidla:	LP1A2A50A		
Príkon:	38W	21 W	0W
Spotrebovaná energia:	S automatickým stmievaním: 236Wh Bez automatick éhostmievania: 304Wh		
Sept ember (VMN = 1:00)**	**19:30 1:00 6:30**		
Úroveň osvetlenia:	100%	50%	0%
Typ svietidla:	LP1A2A50A		
Príkon:	38W	21W	0W
Spotrebovaná energia:	S automatickým stmievaním: 324,5Wh Bez automatického stmievania: 418Wh		
December (VMN = 2400)	**16:30**		**0:007:3 0**
Úroveň osvetlenia:	100%	50%	0%
Typ svietidla:	LP1A2A50A		
Príkon:	38W	21W	0W
Spotrebovaná energia:	S automatickým stmievaním: 442,5Wh Bez automatického stmievania:570Wh		



Upevnenie na koncovku stĺpa alebo výložníka



Upevnenie na traverzu



Upevnenie na špičku stožiara - symetrické

Hodiny vo vyššie uvedenej tabuľke sú iba orientačné!
Ak sa dĺžka noci zmení o viac ako 1 hodinu v priebehu jedného dňa, potom VMN musí byť prepočítaná. To bude trvať ďalšie tri dni. V tomto období autonómne stmievanie nefunguje a svietidlo svieti na plný výkon.
* Zapnutie a vypnutie osvetlenia sa určí podľa východu a západu slnka
** Regulátor nevie rozpoznať posun letného času (DST) o 1 hodinu, takže všetky časy stmievania budú oneskorené približne 1 hodinu počas zimnému času.

LP1A1A50A

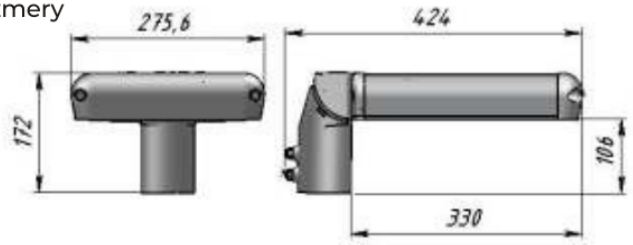


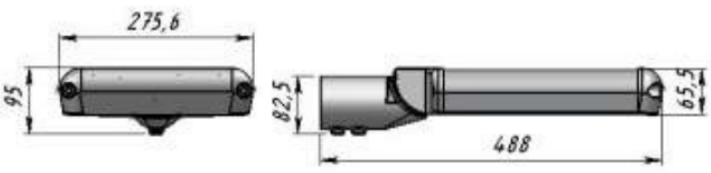
LP1A2A50A
LP1A2A50H



Technické parametre			
	LP1A1A50A LP1A2A50A		**LP1A2A50H**
Celkový príkon (LED + napájanie)	19 W	38 W	38 W
Svetelný tok pri 100% výkone	2000 lm	4000 lm	4000 lm
Účinník cosj pri 100% výkone, 230V	> 90	> 90	> 90
Typ LED s teplotou farby	Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC	Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC	Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC
Počet LED	1 modul - 12 LED	2 moduly - 24 LED	2 moduly - 24 LED
Napájací prúd	500 mA	500 mA	500 mA
Vstupné napätie	220 V až 240 V	220 V až 240 V	12 V až 24 V
Trieda bezpečnosti	I	I	I
Typ regulácie	Autonómna 50% redukcia	Autonómna 50% redukcia	Solárne ovládaná lampa s automatickým smievaním
Krytie	IP 66	IP 66	IP 66
Ochrana proti nárazom	IK 10 (hliníkový kryt)	IK 10 (hliníkový kryt)	IK 10 (hliníkový kryt)
Materiál krytu	Al práškovo lakovaný	Al práškovo lakovaný	Al práškovo lakovaný
Materiál (extrúzia)	Al eloxovaný min. 20 mm	Al eloxovaný min. 20 mm	Al eloxovaný min. 20 mm
Materiál tienidla	PMMA	PMMA	PMMA
Tesnenie	Silikónové	Silikónové	Silikónové
Skrutky	INOX	INOX	INOX
Hmotnosť brutto	4,5 kg	4,55 kg	4,55 kg
Hmotnosť netto	4,2 kg	4,25 kg	4,25 kg
Rozmery škatule	535 x 280 x 90 mm	535 x 280 x 90 mm	535 x 280 x 90 mm
Max. počet svietiel/ EURO paleta	88 ks (paleta vysoká 180 cm)	88 ks (paleta vysoká 180 cm)	88 ks (paleta vysoká 180 cm)

Rozmery



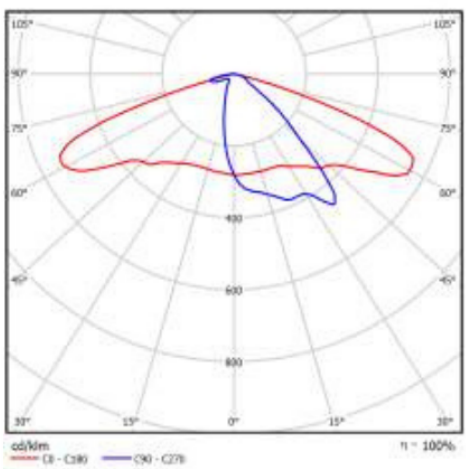


Poznámka:
Ak začína symbol výrobku písmenom LP: Inštaluje sa na stĺp alebo výložník (f = 60mm), s možnosťou elevácie od -15˚ do +15˚ (s krokom 5˚).

Upozornenie:
Tieto svietidlá sú iba jednou z variant, ktoré si môžte objednať zo širokého sortimentu našich LED svietidiel. V prípade iných požiadaviek postupujte podľa tabuľky kódovania symbolov LED LUXTELLA svietidiel.

Distribúcia svetla

Asymetrical distribution
IESNA Type II and III,
ME2,3,4,5 and 5 classes



LP1A4B50A

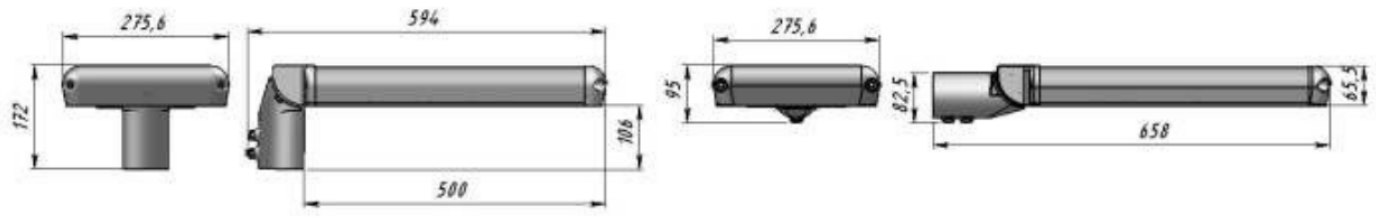


LP1A6B50A



Technické parametre		
	LP1A4B50A	**LP1A6B50A**
Celkový príkon (LED + napájanie)	78 W	**118 W**
Svetelný tok pri 100% výkone	**8 000 lm**	**12 000 lm**
Účinník cosj pri 100% výkone, 230V	> 90	> 90
Typ LED s teplotou farby	Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC	Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC
Počet LED	**4 moduly - 48 LED**	**6 modulov - 72 LED**
Napájací prúd	500 mA	500 mA
Vstupné napätie	110 V až 270 V	110 V až 270 V
Trieda bezpečnosti	I	I
Typ regulácie	Autonómna 50% redukcia	Autonómna 50% redukcia
Krytie	IP 66	IP 66
Ochrana proti nárazom	IK 10 (hliníkový kryt)	IK 10 (hliníkový kryt)
Materiál krytu	Al práškovo lakovaný RAL 9006	Al práškovo lakovaný RAL 9006
Materiál (extrúzia)	Al eloxovaný min. 20 mm	Al eloxovaný min. 20 mm
Materiál tienidla	PMMA	PMMA
Tesnenie	Silikónové	Silikónové
Skrutky	INOX	INOX
Hmotnosť brutto	6,7 kg	6,8 kg
Hmotnosť netto	6,35 kg	6,45 kg
Rozmery škatule	705 x 280 x 90 mm	705 x 280 x 90 mm
Max. počet svietiel/ EURO paleta	64 ks (paleta vysoká 180 cm)	64 ks (paleta vysoká 180 cm)

Rozmery

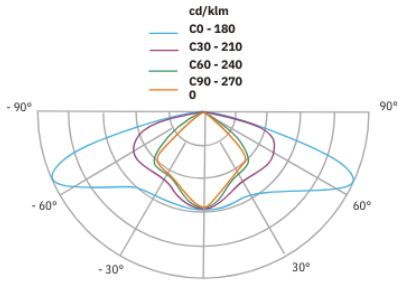


Poznámka:
Ak začína symbol výrobku písmenom LP: Inštaluje sa na stĺp alebo výložník (f = 60mm), s možnosťou elevácie od -15˚ do +15˚ (s krokom 5˚).

Upozornenie:
Tieto svietidlá sú iba jednou z variant, ktoré si môžte objednať zo širokého sortimentu našich LED svietidiel. V prípade iných požiadaviek postupujte podľa tabuľky kódovania symbolov LED LUXTELLA svietidiel.

Distribúcia svetla

Symetrical distribution
IESNA Type II and III,
ME2,3,4,5 and 5 classes



LS1B6B50A

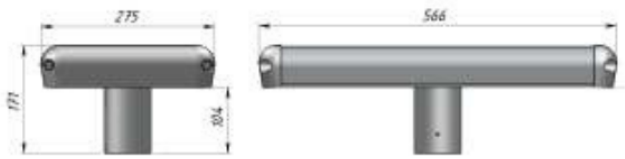


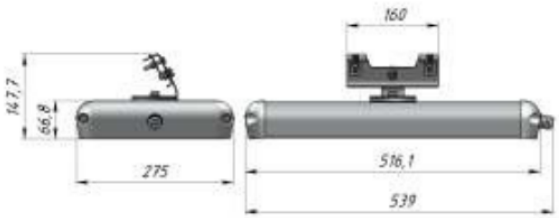
LH1B6A50A



Technické parametre		
	LS1B6B50A	**LH1B6A50A**
Celkový príkon (LED + napájanie)	**118 W**	**118 W**
Svetelný tok pri 100% výkone	**10 800 lm**	**12 000 lm**
Účinník cosj pri 100% výkone, 230V	> 90	> 90
Typ LED s teplotou farby	Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC	Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC
Počet LED	**6 modulov - 72 LED**	**6 modulov - 72 LED**
Napájací prúd	500 mA	500 mA
Vstupné napätie	110 V až 270 V	110 V až 270 V
Trieda bezpečnosti	I	I
Typ regulácie	Autonómna 50% redukcia	Autonómna 50% redukcia
Krytie	IP 66	IP 66
Ochrana proti nárazom	IK 10 (hliníkový kryt)	IK 10 (hliníkový kryt)
Materiál krytu	Al práškovo lakovaný RAL 9006	Al práškovo lakovaný RAL 9006
Materiál (extrúzia)	Al eloxovaný min. 20 mm	Al eloxovaný min. 20 mm
Materiál tienidla	PMMA	PMMA
Tesnenie	Silikónové	Silikónové
Skrutky	INOX	INOX
Hmotnosť brutto	8,8 kg	6,8 kg
Hmotnosť netto	8,2 kg	6,45 kg
Rozmery škatule	590 x 280 x 210 mm	595 x 280 x 170 mm
Max. počet svietiel/ EURO paleta	32 ks (paleta vysoká 180 cm)	40 ks (paleta vysoká 180 cm)

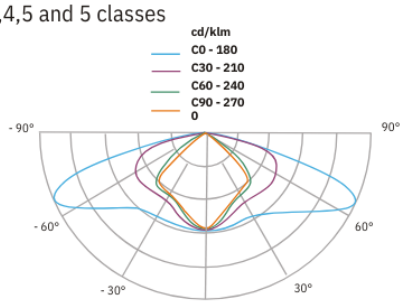
Rozmery



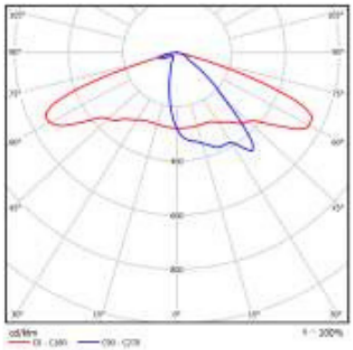


Distribúcia svetla

Asymetrical distribution
IESNA Type II and III,
ME2,3,4,5 and 5 classes



Symetrical distribution
IESNA Type II and III,
ME2,3,4,5 and 5 classes



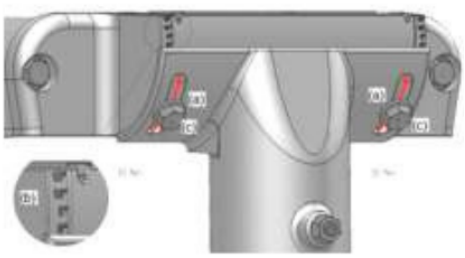
Upozornenie:
Tieto svietidlá sú iba jednou z variant, ktoré si môžte objednať zo širokého sortimentu našich LED svietidiel. V prípade iných požiadaviek postupujte podľa tabuľky kódovania symbolov LED LUXTELLA svietidiel.

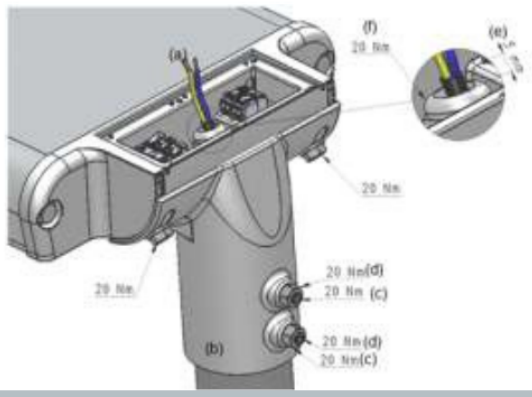
Inštalácia LUXTELLA STREET LED svietidiel

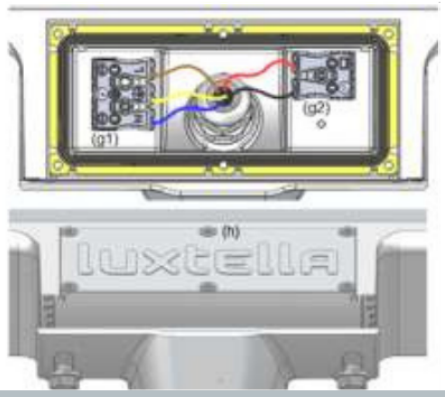
• Inštalácia môže byť vykonaná iba kvalifikovaným a vyškoleným personálom.
• Svietidlo môže byť inštalované na stĺpe alebo na výložníku.
• Upevňovacia armatúra je vhodná pre montáž na stĺp alebo výložník s priemerom koncovky 60 mm.
• Pre 76 mm koncovky stĺpov, je potrebné použiť adaptér a postupovať pri montáži podľa inštrukcií výrobcu adaptéra.
• IK10 (hliníkový kryt)
• Okolitá teplota pri plnej prevádzke podľa nižšie uvedenej tabuľky.
Okolitá teplota závisí od počtu modulov a napájacieho prúdu modulov.
Napájací prúd je vyznačená na štítku napájacieho konektora.
Po prekročení hornej hranice pracovnej teploty regulátor automatický začne stmievať osvetlenie (zvyčajne 5 - 30%), aby sa zabezpečila dlhá životnosť výrobku.
• Napájanie: 100-250V, 50-60 Hz
• Bezpečnostná trieda I, alebo bezpečnostná trieda II podľa želania. Príslušná trieda je vyznačená na štítku svietidla. Ak je výrobok bezpečnostnej trieda I, potom uzemňovací vodič musí byť správne pripojený.
Ak je výrobok bezpečnostnej triedy II nie je nutné pripojiť uzemňovací vodič pre bezpečnosť prevádzky.
• Ak chcete mať zabezpečené svietidlo pre prípad poškodenia bleskom počas búrky a mať našu 5 ročnú záruku*, mali by ste nainštalovať prepäťovú ochranu. Tie by sa mali riadiť pokynmi výrobcu prepäťovej ochrany.
* Podrobné informácie nájdete v našich záručných podmienkach!

1 modul 12 LED	**2 moduly 24 LED**	**3 moduly 3 6 LED**	**4 moduly 48 LED**	**5 modulov 60 LED**	**6 modulov 72 L ED**
					
350mA 0 Ta: -30C –500C	350mA Ta: -300C –4 50C	350mA Ta: -300C –4 00C	350mA Ta: -300 0 C –50C	350mA Ta: -300C –450 C	350mA Ta: -3000 C –40C
500mA Ta: -300C – 400C	500mA Ta: -300C –3 50C	500mA Ta: -300C –30 0C	500mA Ta: -300C –40 0 C	500mA Ta: -300C –350C	500mA Ta: -300C –300C
Hmotnosť Netto: 4,2k g Brutto: 4,5 kg	Hmotnosť Netto: 4,25k g Brutto: 4,55 kg	Hmotnosť Netto: 4,65 kg Brutto: 4,95kg	Hmotnosť Netto: 6,35kg Brutto: 6,7 kg	Hmotnosť Netto: 6,4kg Brutto: 6,75kg	Hmotnosť Netto: 6,45kg Brutto: 6,8kg
Rozmery škatule [mm] 535 x 280 x 90	Rozmery škatule [mm] 535 x 280 x90	Rozmery škatule [mm] 535 x 280 x 90	Rozmery škatule [mm] 705x 280 x 9 0	Rozmery škatule [mm] 705 x 280 x 9 0	Rozmery škatule [mm] 705 x 280 x 90
2 Aw = 0,032m	Aw = 0,032m2	Aw = 0,032m2	Aw = 0,043m2	Aw = 0,043m2	Aw = 0,043m2









Upozornenie:
Na 3 pólový konektor pripojte napájanie a uzemňovací vodič do jeho stredu (g1), na 2 pólový konektor pripojte drôty na stmievanie (g2). Nesmiete zameniť drôty inak dôjde k poškodeniu lampy!
Ak je lampa vo verzii v triede ochrany II nie je nutné pripojiť uzemňovací vodič.

Bezdrôtový systém manažmentu uličného LED osvetlenia







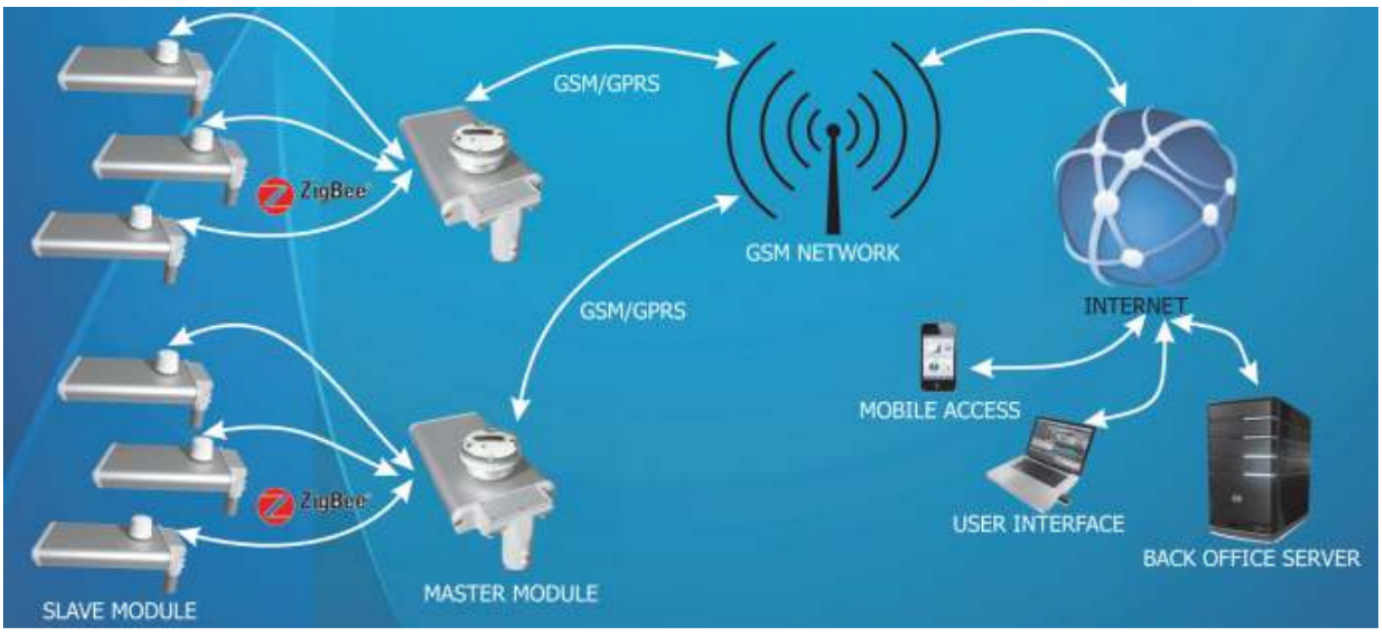
Systém sa skladá z troch hlavných modulov. SLAVE MODUL je inštalovaný na každom svietidle a pôsobí ako rádiom riadený spínač. Taktiež však prenáša dáta, ako napr. napätie, prúd, výkon a účinník. Cez 1-10V riadiaci signál alebo protokol DALI Slave modul môže meniť úrovne osvetlenia riadením výkonu zdroja svietidla. Vzdialenosť medzi 2 uzlami môže byť až 200 m.

Pokyny k Slave modulu sú prenášané z Back Office Systému cez **GPRS MASTER MODUL**. GPRS master moduly sú vysielače / prijímače a možno ich ľahko namontovať na jednu z osvetľovacích jednotiek na príslušnom mieste. Až 500 osvetľovacích jednotiek je možné priradiť ku každému modulu GPRS master.



GPRS master moduly sú spojovacími uzlami medzi Slave modulami a Back office systémom. Komunikácia Slave to Slave sa uskutočňuje cez **bezdrôtové siete pomocou open-protokolu s názvom Zigbee©**. To je Wireless Personal Area Network (WPAN), ktorý je podobný protokolu Bluetooth. Táto metóda Slave to Slave komunikácie znamená, že počiatočná inštalácia / konfigurácia procesov je veľmi jednoduchá. Tento protokol taktiež poskytuje bezpečné siete.

Centrálny "mozog", ktorý riadi systém je BACK OFFICE SYSTEM. Z pohodlia kancelárie, užívateľ má úplnú dynamickú kontrolu všetkých osvetľovacích telies pomocou Back Office System softvéru. Ten ukladá všetky zozbierané informácie o jednotlivých svietidlách a poskytuje cenné historické dáta pre detailnú analýzu systému.



Systém Vám umožní:

- Individuálne alebo skupinové spínanie svietidiel a režim stmievania
- Meranie spotreby skupiny alebo individuálnych svietidiel
- Plánovanie prác údržby

Výhody systému:

- Nižšia spotreba energie a menej emisií uhlíka
- Výhody pre životné prostredie - osvetlenie iba vtedy ak je potrebné (bez zníženia bezpečnosti dopravy) -
Dlhšia životnosť svietidiel.

Systém bol navrhnutý jednou z najväčších inštalačných firiem vo Veľkej Británii, na základe pochopenia potrieb obcí a ich dodávateľov služieb. Viac ako 65.000 takýchto modulov je už v prevádzke vo Veľkej Británii.