

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 účinnosťou 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 vyrobené z hliníkových odliatkov, čiastočne z extrudovaného hliníka. Odliatky sú práškovo lakované. Lisované diely sú z eloxovaného hliníka o hrúbke vrstvy najmenej 20 mikróv. 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 situácii (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 lúč. 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 inštalácii 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 85°C, 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, 122lm/W, 350mA, Tj 85°C, 3000K | 2 – 24 LED | B - (Symetrická distribúcia, 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 konektormi |
| | | | 6 – 72 LED | | | D- DALI stmievanie s pusch konektormi |
| | | | | | | E- DALI stmievanie s 6 pin NEMA konektormi |
| | | | | | | A- Autonómne stmievanie na základe nastavení počas výroby |
| | | | | | | 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.

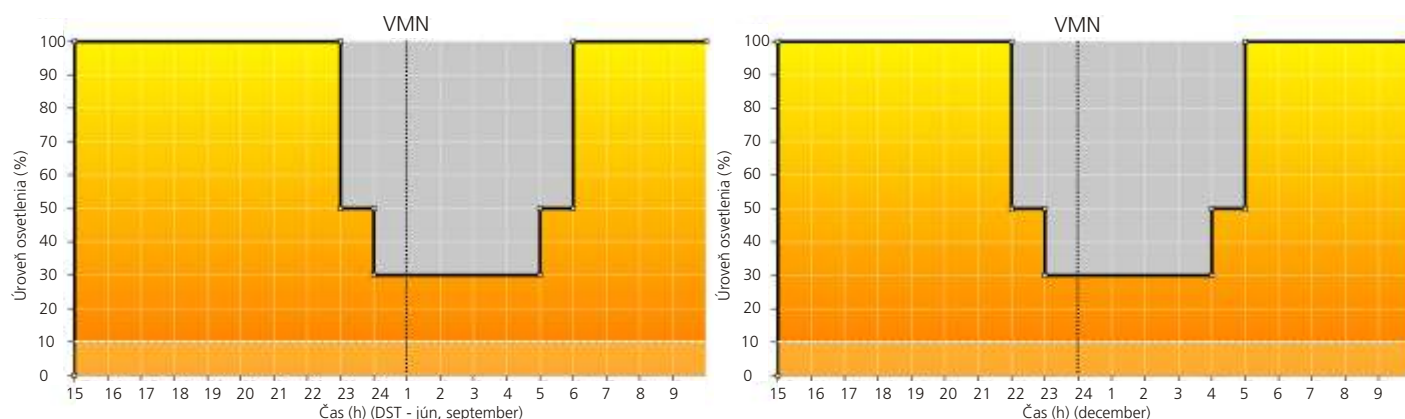
Uličné LED svietidlá - regulácia

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.



| | Začiatok svietenia* | 1. úsek stmievania 2 hod. pred VMN | 2. úsek stmievania 1 hod. pred VMN | 3. úsek stmievania 3 hod. po VMN | 4. úsek stmievania 5 hod. po VMN | Koniec svietenia* |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Jún** (VMN = 1:00) | 21:00 | 23:00 | 0:00 | 5:00 | 6:00 | 5:00 |
| Úroveň osvetlenia: | 100% | 50% | 30% | 50% | 100% | 0% |
| Typ svietidla: | LP1A6A50A | | | | | |
| Príkon: | 118W | 58W | 36W | 58W | 118W | 0W |
| Spotrebovaná energia: | 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 osvetlenia: | 100% | 50% | 30% | 50% | 100% | 0% |
| Typ svietidla: | LP1A6A50A | | | | | |
| Príkon: | 118W | 58W | 36W | 58W | 118W | 0W |
| Spotrebovaná energia: | S automatickým stmievaním: 768Wh | | | Bez automatického stmievania: 1.298Wh | | |
| December (VMN = 24:00) | 16:30 | 22:00 | 23:00 | 4:00 | 5:00 | 7:30 |
| Úroveň osvetlenia: | 100% | 50% | 30% | 50% | 100% | 0% |
| Typ svietidla: | LP1A6A50A | | | | | |
| Príkon: | 118W | 58W | 36W | 58W | 118W | 0W |
| Spotrebovaná energia: | S automatickým stmievaním: 1.240Wh | | | Bez automatického stmievania: 1.770Wh | | |

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.

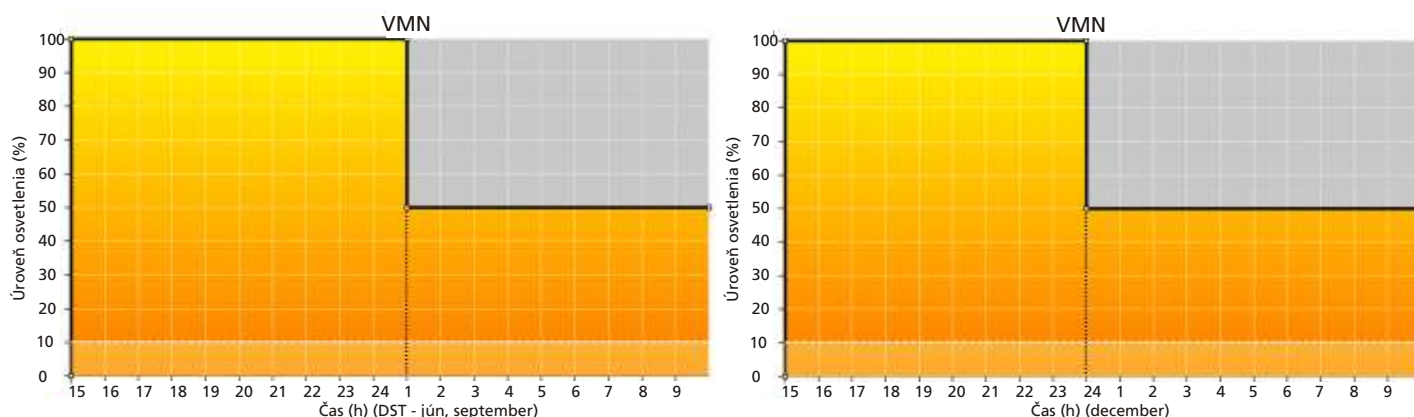
Uličné LED svietidlá - regulácia

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* | Zapnutie stmievania od VMN | Koniec svietenia* |
|---------------------------------|---|----------------------------|-------------------|
| Jún** (VMN = 1:00) | 21:00 | 1:00 | 5:00 |
| Úroveň osvetlenia: | 100% | 50% | 0% |
| Typ svietidla: | LP1A2A50A | | |
| Príkon: | 38W | 21W | 0W |
| Spotrebovaná energia: | S automatickým stmievaním: 236Wh Bez automatického stmievania: 304Wh | | |
| September** (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 = 24:00) | 16:30 | 0:00 | 7:30 |
| 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 stípa 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.

Uličné LED svietidlá

LP1A1A50A | LPA2A50A | LPA2A50H

LP1A1A50A



LP1A2A50A

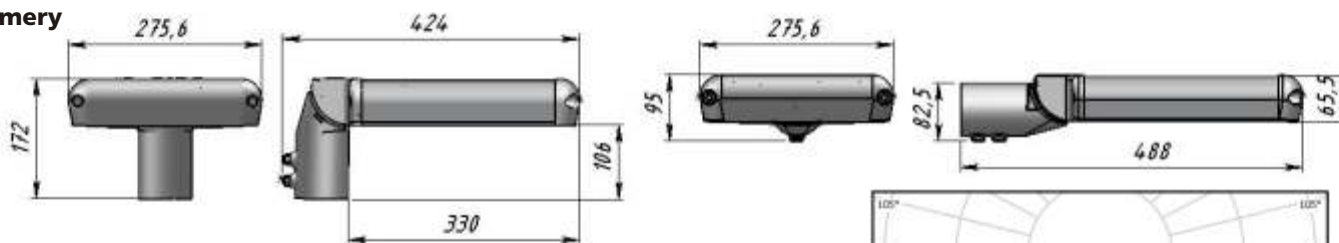
LP1A2A50H



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 $\cos\phi$ 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 μ m | Al eloxovaný min. 20 μ m | Al eloxovaný min. 20 μ m |
| 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:

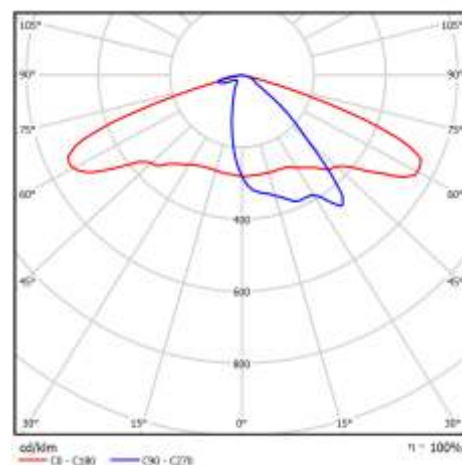
Ak začína symbol výrobku písmenom LP: Inštaluje sa na stĺp alebo výložník ($f = 60$ mm), s možnosťou elevácie od -15° do $+15^\circ$ (s krokom 5°).

Upozornenie:

Tieto svietidlá sú iba jednou z variant, ktoré si môžete 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



Uličné LED svietidlá

LP1A4B50A | LP1A6B50A

LP1A4B50A

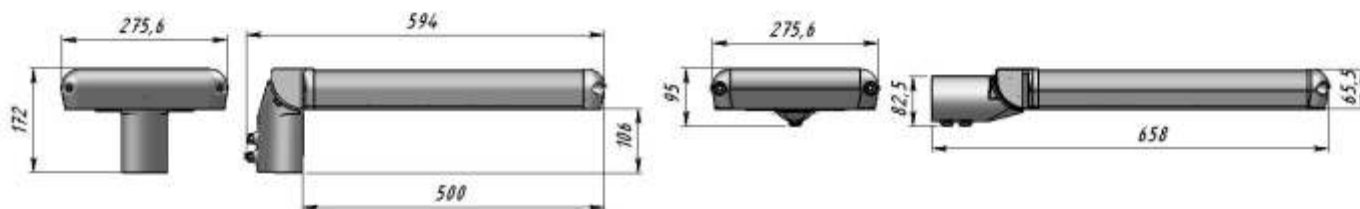


LP1A6B50A



| Technické parametre | | |
|--|---|---|
| | LP1A4B50A | LP1A6B50A |
| Celkový príkon (LED + napájanie) | 78 W | 118 W |
| Svetelný tok pri 100% výkone | 8 000 lm | 12 000 lm |
| Účinník $\cos\phi$ 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 μm | Al eloxovaný min. 20 μm |
| 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:

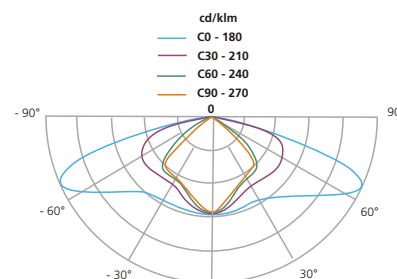
Ak začína symbol výrobku písmenom LP: Inštaluje sa na stĺp alebo výložník ($f = 60\text{mm}$), s možnosťou elevácie od -15° do $+15^\circ$ (s krokom 5°).

Upozornenie:

Tieto svietidlá sú iba jednou z variant, ktoré si môžete 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



Uličné LED svietidlá

LS1B6B50A | LH1B6A50A

LS1B6B50A

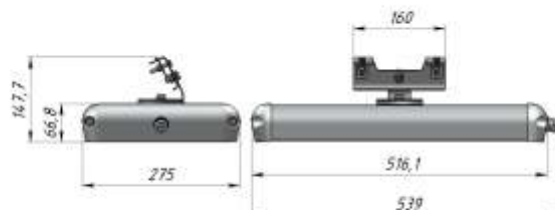
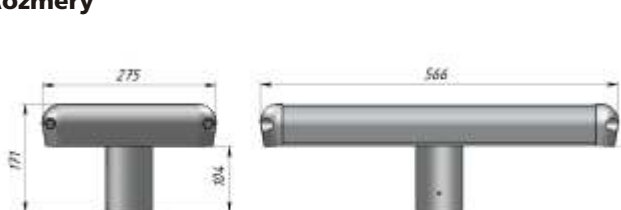


LH1B6A50A

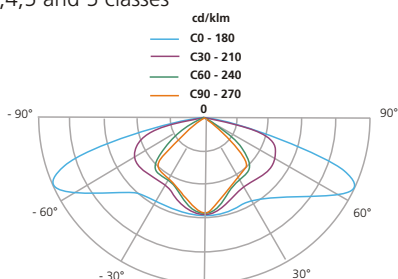


| Technické parametre | | |
|--|---|---|
| | LS1B6B50A | LH1B6A50A |
| Celkový príkon (LED + napájanie) | 118 W | 118 W |
| Svetelný tok pri 100% výkone | 10 800 lm | 12 000 lm |
| Účinník $\cos\phi$ pri 100% výkone, 230V | > 90 | > 90 |
| Typ LED s teplotou farby | Cree, XTE, 4500K, 130lm/W pri Tj 85degC | 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 μ m | Al eloxovaný min. 20 μ m |
| 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

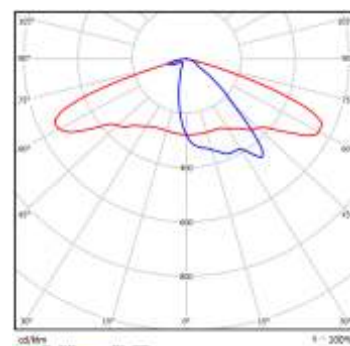


Asymetrical distribution
IESNA Type II and III,
ME2,3,4,5 and 5 classes



Distribúcia svetla

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









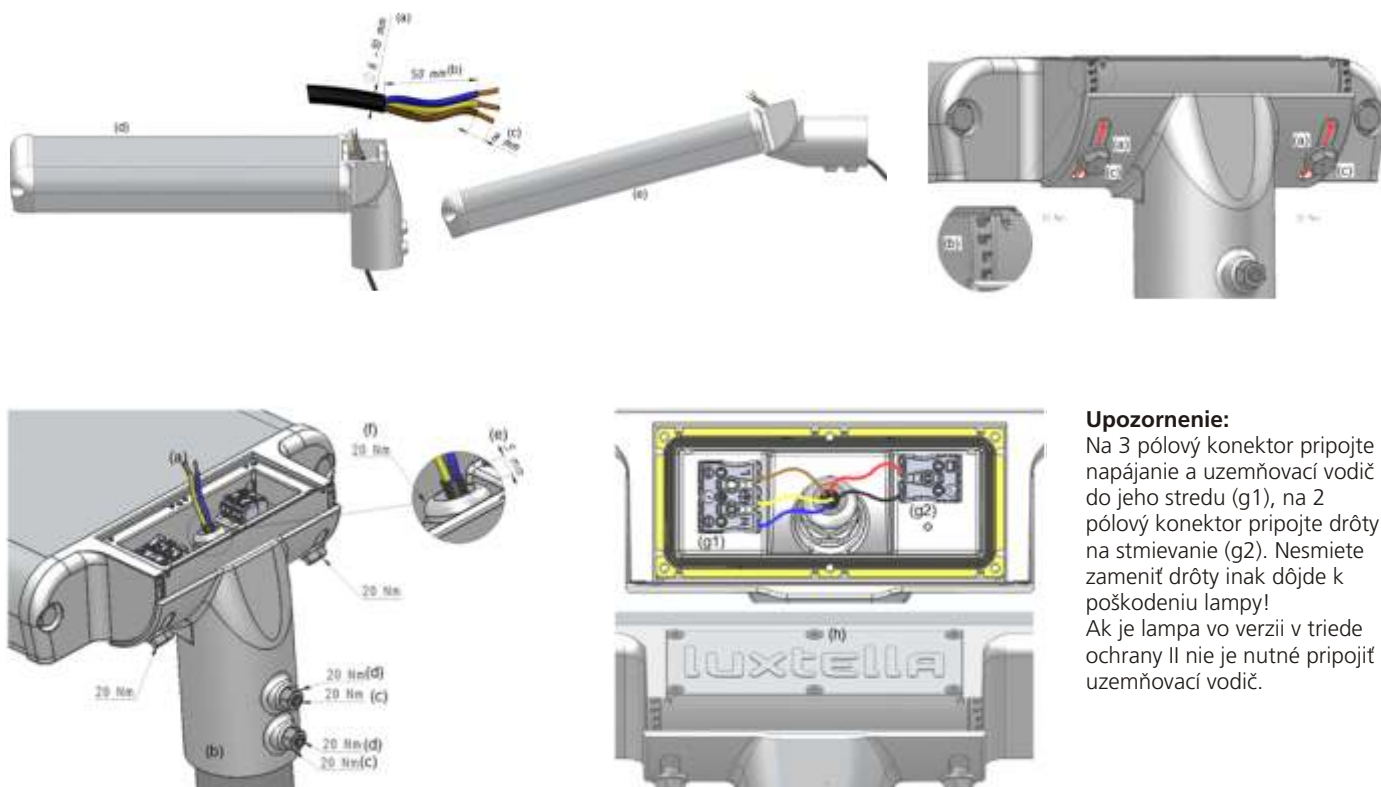
Upozornenie:

Tieto svietidlá sú iba jednou z variant, ktoré si môžete 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.
 - Svetidlo 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)
 - Okolité teplota pri plnej prevádzke podľa nižšie uvedenej tabuľky.
Okolité teplota závisí od počtu modulov a napájacieho prúdu modulov.
Napájací prúd je vyznačená na štítku napájacieho konektora.
Po prekročení hornej hranice pracovnej teploty regulátor automaticky 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 svetidla. Ak je výrobok bezpečnostnej triedy 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 svetidlo 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 36 LED | 4 moduly 48 LED | 5 modulov 60 LED | 6 modulov 72 LED |
|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 350mA Ta: -30°C – 50°C | 350mA Ta: -30°C – 45°C | 350mA Ta: -30°C – 40°C | 350mA Ta: -30°C – 50°C | 350mA Ta: -30°C – 45°C | 350mA Ta: -30°C – 40°C |
| 500mA Ta: -30°C – 40°C | 500mA Ta: -30°C – 35°C | 500mA Ta: -30°C – 30°C | 500mA Ta: -30°C – 40°C | 500mA Ta: -30°C – 35°C | 500mA Ta: -30°C – 30°C |
| Hmotnosť Netto: 4,2 kg Brutto: 4,5 kg | Hmotnosť Netto: 4,25 kg Brutto: 4,55 kg | Hmotnosť Netto: 4,65 kg Brutto: 4,95 kg | Hmotnosť Netto: 6,35 kg Brutto: 6,7 kg | Hmotnosť Netto: 6,4 kg Brutto: 6,75 kg | Hmotnosť Netto: 6,45 kg Brutto: 6,8 kg |
| Rozmery škatule [mm] 535 x 280 x 90 | Rozmery škatule [mm] 535 x 280 x 90 | Rozmery škatule [mm] 535 x 280 x 90 | Rozmery škatule [mm] 705 x 280 x 90 | Rozmery škatule [mm] 705 x 280 x 90 | Rozmery škatule [mm] 705 x 280 x 90 |
| Aw = 0,032m ² | Aw = 0,032m ² | Aw = 0,032m ² | Aw = 0,043m ² | Aw = 0,043m ² | Aw = 0,043m ² |



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 svetidle a pôsobí ako rádiový 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 úroveň osvetlenia riadením výkonu zdroja svetidla. 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 vysielajúce / 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 svetidlách a poskytuje cenné historické dáta pre detailnú analýzu systému.



Systém Vám umožní:

- Individuálne alebo skupinové spínanie svetidiel a režim stmievania
- Meranie spotreby skupiny alebo individuálnych svetidiel
- 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 svetidiel.

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.