

PHILIPS

LED svietidlá



LED verejné osvetlenie

Pomáhame tvoriť mestá, v ktorých
stojí za to žiť!

Signify

Q1/2022

Kdo jsme?

Spoločnosť Signify je holandská firma vyrábajúca svietidlá, svetelné zdroje a ďalšie elektrotechnické výrobky v oblasti osvetľovania. Firma Philips (od roku 2019 vystupuje pod názvom Signify) bola založená v roku 1891 v meste Eindhoven Gerardem Philipsem a jeho otcom Frederikom. Philips ako prvý uviedol na trh komerčne využiteľnú elektrickú žiarovku.

Signify je celosvetovou jednotkou vo svojom obore a technologickým lídrom na trhu. Za spoločnosťou stojí viac ako 130ročná skúsenosť a tradície.

Svet potrebuje viac úspornejšieho svetla

- 75 % uličného osvetlenia tvoria zastaralé, neúčinné svietidlá
- 50 % spotreby elektrickej energie v mestách tvorí osvetlenie
- 19 % celosvetovej spotreby energie ide na osvetlenie – LED osvetlenie zníži podiel na 11 %

Prečo s nami spolupracovať?

- Uznávame profesionálny prístup
- Sme spoľahlivým partnerom
- Dbáme na vysokú kvalitu produktov
- Poskytujeme kompletné portfólio výrobkov a služieb
- Ponúkame ideálny pomer cena / výkon
- Nepredávame produkty, predávame osvetlenie

Signify pomáha vytvárať mestá, v ktorých stojí za to žiť!

Kompletné portfólio našich produktov nájdete tu: <http://www.lighting.philips.sk/prof>
Kompletné záručné podmienky nájdete tu: <http://www.lighting.philips.sk/podpora/podpora-produktov/zaruka>
Kontaktovať nás môžete na adrese: infocentrum.sk@signify.com

Nie je svietidlo ako svietidlo

Zoznam dôležitých pojmov pre správne rozhodovanie

Životnosť svetelných zdrojov LED

Životnosť svetelných zdrojov LED je bežne uvádzaná ako počet hodín prevádzky svietidla do poklesu svetelného toku zdrojov na určité percento toku pôvodného (označovaná ako Lxx), pričom vždy uvažujeme, že toto percento dosiahne aspon 50 % z celkového počtu svetelných zdrojov (LED čipy) svietidla. Druhým predpokladom je tiež prevádzka svietidla pri priemernej okolitej teplote 25 °C.

Napríklad údaj 100 000 hodín (L80), znamená, že po odsvetení 100 000 hodín bude mať aspoň 50 % svetelných zdrojov (LED čipy) svetelný tok vyšší ako 80 % pôvodnej hodnoty. Vyššia hodnota L je vždy lepšia, aj keď hovorí, že pokles výkonu svetelných zdrojov je u daného svietidla menší resp. pomalší. Na základe toho je možné porovnávať napríklad dve hodnoty L80, kde víťazí svietidlo s väčším počtom hodín do poklesu pôvodného svetelného toku na 80 % pôvodnej hodnoty, prípadne je možné porovnávať dve životnosti 100 000 hodín, kde víťazí svietidlo s vyšším Lxx resp. vyšším zostatkovým svetelným tokom po uplynutí stanovenej doby. V praxi je hodnota životnosti v hodinách spolu s údajom Lxx využívaná predovšetkým pre účely svetelných výpočtov, kde charakterizuje „opotrebenie“ LED čipov. Svetelný výpočet vždy popisuje úroveň osvetlenia na konci stanovenej (výrobcom uvádzaná životnosť svietidla – u interierových svietidiel bežne 50 000 hodín, u vonkajších 100 000 hodín) či požadované (zadané zákazníkom podľa dĺžky doby využitia priestoru) životnosti svietidiel. Nižšia životnosť v hodinách či vyššie resp. rýchlejšie „opotrebenie“ Lxx teda logicky vedie k nutnosti použitia vyššieho počiatočného výkonu resp. svetelného toku.

Stmievanie svietidiel v nočných hodinách

Regulovať osvetlenie v nočných hodinách má zmysel. V noci sa na pozemných komunikáciách pohybuje len veľmi málo účastníkov cestnej dopravy. Nočné stmievanie dokáže priniesť úsporu až 35 % spotrebovanej elektrickej energie a technická norma pre osvetľovanie pozemných komunikácií stmievanie dokonca doporučuje. Najpoužívanejším spôsobom regulácie svetelného toku je **autonómne stmievanie**. Ide o funkciu predradníka svietidla, ktorá nevyžaduje žiadnu úpravu inštalácie ani zásahy obsluhy. Na základe času zapnutia a vypnutia svietidla za posledné tri noci si svietidlo priebežne určuje tzv. virtuálnu polnoc a na základe vopred nastaveného intervalu sa napokon stmieva. Podmienkou pre správne fungovanie je svietenie po celú noc (nepretržované svietenie). Autonómnym svietením je možné vybaviť väčšinu svietidiel určených na vonkajšie osvetlenie značky Philips.

Funkcia konštatného svetelného toku (CLO)

Svetelné zdroje LED v priebehu ich životnosti strácajú schopnosť premeny elektrickej energie na svetlo. Tento pokles svetelného toku je možné kompenzovať postupným zvyšovaním príkonu svietidla. Výsledkom je stály svetelný tok svietidla, a teda aj eliminácie preosvetľovaním priestoru na začiatku životnosti svietidla. Pomocou funkcie CLO je tak možné dosiahnuť až 10 % úspory elektrickej energie. Touto funkciou je možné vybaviť väčšinu svietidiel pre vonkajšie osvetlenie značky Philips.

Svetelný tok svetelných zdrojov LED

Uvádza množstvo svetla, ktoré generujú svetelné zdroje vo svietidle.

Svetelný tok svietidla

Uvádza množstvo svetla, ktoré zo svietidla vystupuje. Je to hodnota svetelného toku svetelných zdrojov LED znížená o straty na optickú časť svietidla a o straty dané zohriatím svietidla jeho prevádzkou.

Merný výkon svietidla

Hovoríme o hodnote, ktorá charakterizuje schopnosť svietidla pre-

meny elektrickej energie na svetlo z neho vystupujúcej. Určite je pomerom svetelného toku svietidla a príkonu svietidla. Vyššia hodnota znamená efektívnejšie svietidlo. Bežné hodnoty strednej triedy svietidiel sa pohybuje nad 120 lm/W. Pozor, niektorí výrobcovia zamieňajú pojmy merný výkon svetelných zdrojov LED a merný výkon svietidla. Ide o rozdielne parametre!

Náhradná teplota chromatičnosti (CCT)

Tento parameter udáva odtieň bielej farby svetla generovaný svetelnými zdrojmi LED. Najbežnejším odtieňom svetla je neutrálna biela (4000 K), ktorá vyhovuje väčšine mestských priestorov. Teplý odtieň bielej farby svetla (3000 K) je vhodný do miest s prevládajúcim pohybom chodcov a cyklistov. Studený odtieň (nad 5000 K) nachádza uplatnenie iba na prechodoch pre chodcov, pre bežné mestské prostredie je nevhodný!

Index podania farieb

Ide o veličinu, ktorá popisuje, ako moc dobre je možné rozoznávať farby pod danými svetelnými zdrojmi LED svietidla. Vyššia hodnota je lepšia, maximum je 100. Hodnoty nad 70 sú vo vonkajšom priestore úplne v poriadku.

Materiálové prevedenie svietidla

Štandardným materiálom pre korpus svietidla je vysoko tepelne vodivá hliníková zliatina a pre difúzor sklo. V oboch prípadoch ide o materiály nepodliehajúce vplyvom okolitého prostredia. Úplne sa vyvarujte LED svietidlám s celoplastovým korpusom.

Vymeniteľný predradník

Predradník je zariadenie, ktoré sa stará o konverziu sieťového prúdu a napätia do podoby, ktorá vyhovuje svetelným zdrojom LED. Väčšina závad na LED svietidle je daná práve poruchou na predradníku. Pokiaľ nie je možné na Vašom svietidle vymeniť predradník, musíte v prípade jeho poruchy zakúpiť nové svietidlo.

Vyžarovanie do horného polopriestoru

Vyjadruje, aká časť svetelného toku vyžarovaného svietidlom je vyžarovaná priamo do horného polopriestoru, teda nad svietidlo. Súčasne, trendom je používanie svietidiel s podielom svetelného toku do horného polopriestoru 0 %, kde akýkoľvek svetelný tok je smerovaný priamo k zemi. Svetelný tok svietidla vyžarený do horného polopriestoru je „stratený“ a na zemi sa nikdy nezhodnotí, navyše môže byť zdrojom rušivého svetla. Zmysel má iba pri zámerom osvetľovaní fasád, napríklad na námestiach alebo v turistických oblastiach, kde je potreba „naplniť“ priestor svetlom.

Univerzálna príruha svietidla, verejného osvetlenia

Je výhodou zakúpiť svietidlá, ktoré môžete inštalovať ako na stožiar tak na výložník. Ak je príruha integrovaná v tele svietidla a nie je nutné ju pri zmene typu inštalácie demontovať, prináša to časovú úsporu pri montáži. Pokiaľ je možné prírubu svietidla polohovať v dostatočnom rozmedzí aspoň ± 10°, dosiahnete oveľa lepších výsledkov osvetlenia na komunikácii.

Záruka

Informujte sa o záručných podmienkach výrobcu, ktoré môžu byť často veľmi prísne. Nie je záruka ako záruka.

Philips Service Tag

Väčšina svietidiel Philips je osadená nálepkou s QR kódom. Po jeho naskenovaní mobilným telefónom alebo tabletom okamžite zistíte podrobnú konfiguráciu svietidla. Pomocou mobilnej aplikácie môžete závalu na svietidle rýchlo opraviť alebo rovno objednať náhradný diel.

CoreLine Malaga LED

**Záruka
5 rokov**

LED svietidlá s vynikajúcim pomerom cena/výkon! Svietidlá sú navrhnuté tak, aby fungovali ako priama náhrada za svietidlá so sodíkovou výbojkou 50 W až 150 W.

Inštalácia svietidla je veľmi jednoduchá vďaka rýchlokonektoru. Svietidlo nie je potrebné pri montáži vôbec otvárať. Montáž je možná na výložník ale aj stožiar (s príslušenstvom) od priemeru 42 mm do 60 mm. Nízke investičné náklady a životnosť svietidla 15 rokov sú zárukou dlhej bezproblémovej prevádzky. Konštrukcia svietidla je z kvalitných materiálov – hliníka a skla. Prístup do svietidla je len cez 4 šróby. Servisný úkon na svietidle je možné zvládnuť do 5 minút.



Výhody:

- + Jednoduchá náhrada za svietidlá 1:1
- + Nízke počiatkové a prevádzkové náklady
- + Jednoduchá inštalácia rýchlokonektorom

Použitie:

- Hlavné a vedľajšie cesty
- Rezidenčné zóny a cyklotrasy
- Parkoviská

Novinka

- Verzia s funkciou autonómneho stmievania (DDF2)
- Na požiadanie je možné svietidlo vybaviť 6A sklenenou poistkou

Pouličné LED svietidlo



60 000 h



IP65



IK08



3000 K



4000 K



5

GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Prikon (W)	Približná náhrada za	Farba svetla (K)	Svetelný tok svietidla (lm)	Svetelný tok sv. zdrojov (lm)
910770213162	871951414356200	BRP101 LED36/730 II DM 42-60A	L80	28,5	sodík 50 W	3000	2952	3600
910925865339	871869699816800	BRP101 LED37/740 II DM 42-60A		29,5		4000	3054	3700
910770213163	871951414357900	BRP102 LED54/730 II DM 42-60A		39,5	sodík 70 W	3000	4698	5400
910925865341	871869699818200	BRP102 LED55/740 II DM 42-60A		39,0		4000	4600	5500
910770213164	871951414358600	BRP102 LED72/730 II DM 42-60A		56,0	sodík 100 W	3000	6048	7200
910925865343	871869699820500	BRP102 LED75/740 II DM 42-60A		56,5		4000	6133	7500
910770213165	871951414359300	BRP102 LED110/730 II DM 42-60A		83,0	sodík 100-150 W	3000	9130	11000
910925865345	871869699822900	BRP102 LED110/740 II DM 42-60A		83,0		4000	9006	
910925868646	871951462707900	ZRP100 SPIG ADAP CL MALAGA+LN STREETLIGHT	Kľbový výložník, Ø 48-62 mm, uhol nastaviteľný v krokoch po 5°					
910925227912	872790062134100	ZRP220 AD60/60 A5	Lomený výložník na stožiar, Ø 60 mm, uhol 5°					

Parametry:

- Záruka 5 rokov
- 60 000 h (L80), 100 000 h (L70)
- Farba svetla teplá biela 3 000 K a neutrálna biela 4 000 K
- Index podania farieb min. 70
- Merný výkon až 118 lm/W
- Stupeň krytia IP 65
- Stupeň ochrany IK 08
- Trieda ochrany II (I na vyžiadanie)
- Prepäťová ochrana 4 kV (voliteľné 10 kV)
- Vyžarovanie do horného polopriestoru 0 %
- Montáž na výložník Ø 48 až 60 mm, na stožiar s príslušenstvom
- Hmotnosť 2,2 až 3,3 kg
- Inštalácia svietidla bez otvárania – rýchlokonektorom
- Povolená prevádzková teplota okolia -40 °C až +35 °C
- Vymeniteľný LED predradník
- Farebné prevedenie RAL 7035

ClearWay generácia 2

Na výložník
aj na stožiar

Nová generácia svetidla ClearWay plynule nadväzuje na svojho úspešného predchodcu. Svetidlo bolo vylepšené vo všetkých ohľadoch, teraz je výkonnejšie a efektívnejšie.

Svetidlo osadíte vďaka univerzálnej prírubе na všetky typy stožiarov a výložníky s priemeru od 48 mm do 60 mm. Dlhá životnosť svetidla 25 rokov a vysoký merný výkon sú zárukou nízkych prevádzkových nákladov. Konštrukcia svetidla je z kvalitných materiálov – hliníka a skla. Svetidlo ponúka široké možnosti uhlu sklonu, takže sa prispôbia akejkoľvek situácii. Prístup do svetidla je len cez 2 šróby. Servisný úkon na svetidle je možné zvladnúť do 5 minút. Nové svetidlo je vybavené pokročilejšími LED čipmi, strednou uličnou optikou DM11 a ponúka nižší príkon.



Výhody:

- + Farba svetla 3000 K a 4000 K
- + Univerzálna príruka
- + Kompaktný design

Použitie:

- Hlavné a vedľajšie komunikácie
- Rezidenčné zóny a cyklotrasy
- Parkoviská

Pouličné LED svetidlo



GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Príkon (W)	Približná náhrada za	Farba svetla (K)	Svetelný tok svetidla (lm)	Svetelný tok sv. zdrojov (lm)
910770214101	871951416137500	BGP307 LED25-4S/740 II DM11 48/60S	L97	16,6	1x36, 1x55 W PL-L	4000	2175	2500
910770214102	871951416138200	BGP307 LED30-4S/740 II DM11 48/60S	L96	20,5	2x24, 1x36, 1x55 W PL-L	4000	2610	3000
910770213944	871951415982200	BGP307 LED35-4S/730 II DM11 48/60S	L97	23,5	sodík 50 W	3000	3045	3500
910770214103	871951416139900	BGP307 LED35-4S/740 II DM11 48/60S	L97	22,0		4000		
910770214104	871951416140500	BGP307 LED40-4S/740 II DM11 48/60S	L97	25,0	2x36, 1x80 PL-L, sodík 50 W	4000	3480	4000
910770209256	871869981691900	BGP307 LED45-4S/740 II DM11 48/60S	L97	28,5	sodík 50-70 W	4000	3915	4500
910770213945	871951415983900	BGP307 LED54-4S/730 II DM11 48/60S	L96	37,0	sodík 70 W	3000	4698	5400
910770205641	871869943131000	BGP307 LED54-4S/740 II DM11 48/60S	L96	34,5		4000		
910770206664	871869944719900	BGP307 LED69-4S/740 II DM11 48/60S	L97	40,5	sodík 70-100 W	4000	6090	6900
910770213946	871951415984600	BGP307 LED84-4S/730 II DM11 48/60S	L97	54,0	sodík 100 W	3000	7308	8400
910770214105	871951416141200	BGP307 LED84-4S/740 II DM11 48/60S	L97	50,0		4000		
910770205642	871869943132700	BGP307 LED99-4S/740 II DM11 48/60S	L96	60,0	více než sodík 100 W	4000	8600	9900
910770214106	871951416142900	BGP307 LED109-4S/740 II DM11 48/60S	L96	66,0	sodík 100-150 W	4000	9460	10900
910770213947	871951415985300	BGP307 LED120-4S/730 II DM11 48/60S	L95	82,0	sodík 150 W	3000	10080	12000
910770213943	871951415981500	BGP307 LED120-4S/740 II DM11 48/60S	L96	74,0		4000	10200	

Parametre:

- Záruka 5 rokov
- Životnosť 100 000 h (min. L95)
- Farba svetla teplá biela 3 000 K a neutrálna biela 4 000 K
- Index podania farieb min. 70
- Merný výkon až 150 lm/W
- Stupeň krytia IP 66
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnosť 4,8 až 5,35 kg
- Trieda ochrany II (I na vyžiadanie)
- Prepäťová ochrana 6/8 kV (voliteľné 10 kV)
- Univerzálna montáž na stožiar alebo výložník Ø 48 až 60 mm (Ø 76 mm na vyžiadanie)
- Vyžarovanie do horného polopriestoru 0 %
- Uhlovo nastaviteľná príruka: na stožiar 0° až +105°, na výložník -90° až +15°
- Povolená prevádzková teplota okolia -40 °C až +50 °C
- Vymeniteľný LED predradník
- Farebné prevedenie RAL 7035

LumiStreet generácia 2

**Svetelný
tok až
17 000 lm**

Svietidlo LumiStreet je navrhnuté priamo pre technológiu LED. Má plochý design bez chladiacich žebier a ponúka najlepšie parametre vo svojej triede. Dlhá životnosť 25 rokov a takmer bezúdržbová prevádzka ho predurčuje ako ideálnu voľbu pre náročné projekty.

Svietidlo má univerzálnu prírubu k osadeniu na stožiar alebo výložník s priemerom 48 – 60 mm, ktorá ponúka široké možnosti nastavenia uhlu sklonu, takže sa prispôsobí akejkoľvek situácii. Priestor uloženia predradníku je oddelený od optickej časti a nedochádza tak k vzájomnému skracovaniu životnosti komponentov vplyvom zmien ich teplôt. Prístup do svietidla je len cez štyri skrutky. Servisný úkon na svietidle je možné zvládnuť do 5 minút. Nové svietidlo je vybavené pokročilými LED čipmi, strednou optikou DM11, má výrazne nižší príkon a nižšiu hodnotu poklesu svetelného toku v čase.



Výhody:

- + Plochý design bez chladiacich žebier
- + Univerzálna prírubu
- + Široké možnosti použitia

Použitie:

- Hlavné a vedľajšie komunikácie
- Rezidenčné zóny a cyklotrasy
- Parkoviská

Uličné LED svietidlo



GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Príkon (W)	Približná náhrada za	Svetelný tok svietidla (lm)	Svetelný tok sv. zdrojov (lm)
910925866644	871951407910600	BGP291 LED45-4S/740 II DM11 48/60S	L97	28,5	sodík 50 W	4 005	4 500
910925866641	871951407907600	BGP291 LED60-4S/740 II DM11 48/60S	L96	39,0	sodík 70 W	5 280	6 000
910770223327	871951463154000	BGP291 LED85-4S/740 II DM11 48/60S	L95	55,0	sodík 100 W	7 396	8 600
910925866639	871951407905200	BGP292 LED120-4S/740 II DM11 48/60S	L96	75,0	sodík 150 W	10 440	12 000
910770223328	871951463155700	BGP292 LED170-4S/740 II DM11 48/60S	L94	108,0	sodík 250 W	14 280	17 000

Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnosť 100 000 h (min. L94)
- Farba svetla neutrálna biela 4 000 K
- Index podania farieb min. 70
- Merný výkon až 142 lm/W
- Stupeň krytia IP 66
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnosť 4 – 5,1 kg
- Trieda ochrany II (I na vyžiadanie)
- Prepäťová ochrana 6/8 kV (voliteľné 10 kV)
- Univerzálna montáž na stožiar alebo na výložník Ø 48 až 60 mm (Ø 76 mm na vyžiadanie)
- Vyžarovanie do horného polopriestoru 0 %
- Uhlovo nastaviteľná prírubu: na stožiar 0° až +100°, na výložník -90° až +10°
- Povolená prevádzková teplota okolia -40 až +50 °C
- Vymeniteľný LED predradník
- Farebné prevedenie RAL 7035

UniStreet generácia 2

Svietidlo Unistreet generácia 2 je to najlepšie, čo si môžete z LED technológie dopriať. Svetidlo najviac využijete, pokiaľ si od nás necháte spracovať svetelný technický projekt. Iba v tomto prípade dokážete plne využiť potenciál novej osvetľovacej sústavy. Svetidlo je plne konfigurovateľné s rôznymi možnosťami.



Výhody oproti štandardným (hotovým) konfiguráciám svetidiel:

Rozšírená záruka až 10 rokov na celé svetidlo	➔	Bezstarostná prevádzka s nulovými nákladmi na náhradné diely
Plnohodnotná náhrada až za 400W sodíkovú výbojku	➔	Jednoduchá náhrada existujúcich svetidiel aj na vysoko zaťažených komunikáciách
Akémkoľvek farebné prevedenie laku svetidla, vrátane príruby	➔	Vytvorte si originálny design alebo zjednotte lak svetidla s farbami na vlajke mesta
Presne nastaviteľný svetelný tok svetidla v jemnom kroku 50 lm	➔	Sviette vo vašich uliciach len toľko, koľko je potrebné, nepresvetľujte, úspora na el. energii až 15 %
Nulový úbytok svetelného toku svetidla po celú dobu jeho prevádzky	➔	Nepredimenzujte zbytočne vaše svetidlá, s technológiou CLO to nie je potrebné, úspora na el. energii až 10 %
Až 5 stupňový automatický systém stmievania v nočných hodinách	➔	Sviette naplno iba vtedy, keď sa na uliciach niečo deje, úspora na el. energii až 35 %
Možnosť voľby bieleho svetla zdrojov 1 800, 2 000, 2 200, 2 700, 3 000, 4 000, 5 700 K	➔	Príjemná farba miest s prevládajúcim pohybom chodcov a cyklistov alebo pre zvýraznenie prechodu pre chodcov
Merný výkon svetidla až 155 lm/W	➔	Lepšie svetelné zdroje LED majú väčšiu efektivitu premeny el. energie na svetlo – šetríte peniaze aj prírodu
34 rôznych spôsobov distribúcie svetelného toku svetidla do svojho okolia vrátane rotačne symetrického	➔	Sviette len tam, kde je to potrebné, nájdeme optiku pre extrémne úzke aj široké komunikácie
Spätné clony optík pre elimináciu rušivého svetla na fasády a do okien	➔	Zlepšite spánok vašich obyvateľom a nesviette im do spálne
Ďalšie univerzálne priemery prírub Ø 32 - 48 / 48 - 60 / 76 / 32 - 76 / 48 - 76 / 32 - 60 mm	➔	Už žiadne komplikácie pri inštalácii svetidiel na súčasne stožiare a výložníky, proste to tam bude pasovať
Dialkové sledovanie a riadenie svetidiel cez internet	➔	Pokiaľ máte radi absolutný prehľad a možnosť čokoľvek a kedykoľvek zmeniť

Osvetlenie priechodov pre chodcov

Pre osvetľovanie priechodov sú použité svietidlá UniStreet generácia 2.

Všetky svietidla sú vybavené funkciou CLO (konštatný svetelný tok) a osadené pravostrannou prechodovou optikou. Sú vhodné k inštalácii na stožiar alebo výložník Ø 48 až 60 mm. Svietidlá je potrebné umiestniť vždy pred aj za priechod (s výnimkou jednosmernej komunikácie). Na vyžiadanie vieme dodať svietidla aj s ľavostrannou prechodovou optikou, pokiaľ by bolo potrebné obe svietidla umiestniť na rovnakú stranu vozovky. Náhradná teplota chromatičnosti svetelných zdrojov 5 700 K.

Ak má váš projekt inú šírku alebo dĺžku priechodu alebo inú triedu osvetlenia komunikácie, neváhajte nás kontaktovať. Radi Vám vypracujeme individuálny výpočet osvetlenia.



Výhody:

- + Pravostranná prechodová optika
- + Farba svetla studená biela (5700 K)
- + Konštantný svetelný tok (CLO)

Použitie:

- Priechody pre chodcov
- Miesta na prechádzanie

Priechodové svietidlo UniStreet gen. 2

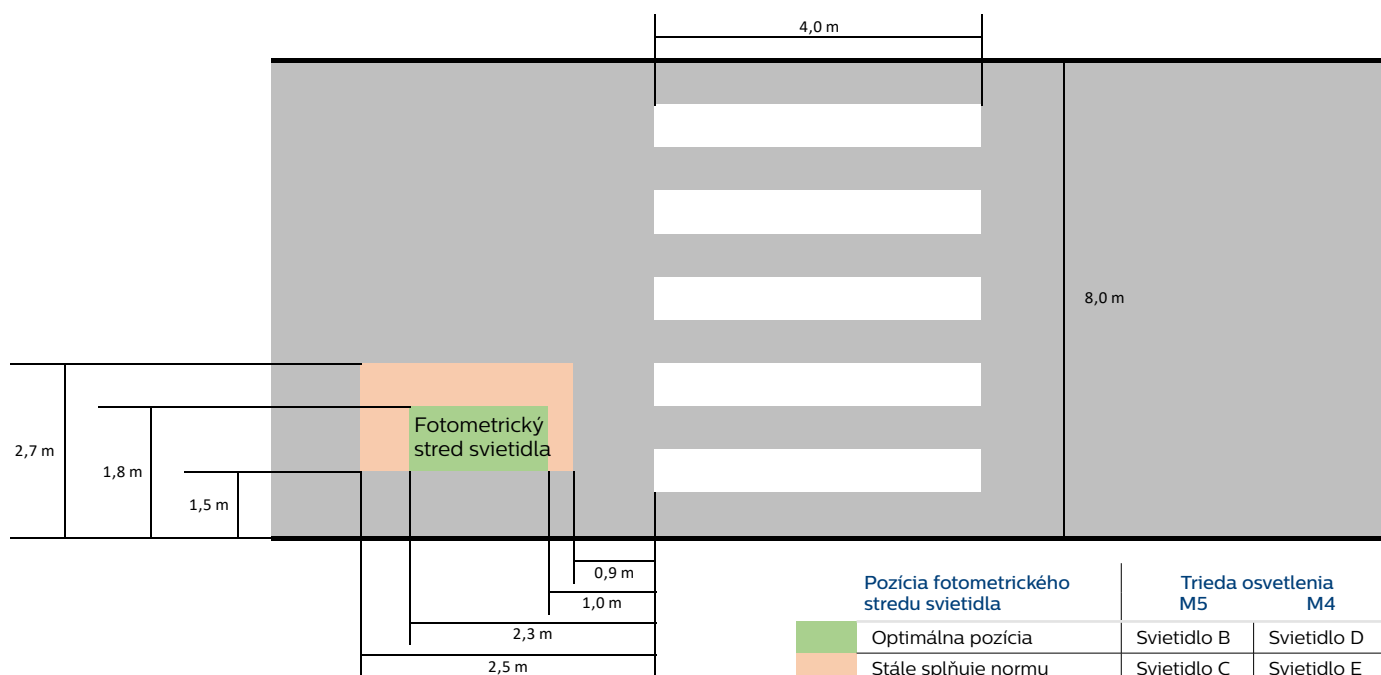


GPC		EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Príkon (W)	Svetelný tok svietidla (lm)	Svetelný tok sv. zdrojov (lm)
A	910770212534	871951411828700	BGP282 LED69-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S	L100	40,5	6 052	6 800
B	910770212535	871951411829400	BGP282 LED84-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		49	7 120	8 000
C	910770212536	871951411830000	BGP282 LED94-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		56	8 010	9 000
D	910770212537	871951411831700	BGP282 LED120-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		70	10 120	11 500
E	910770212538	871951411832400	BGP282 LED130-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		76	11 000	12 500

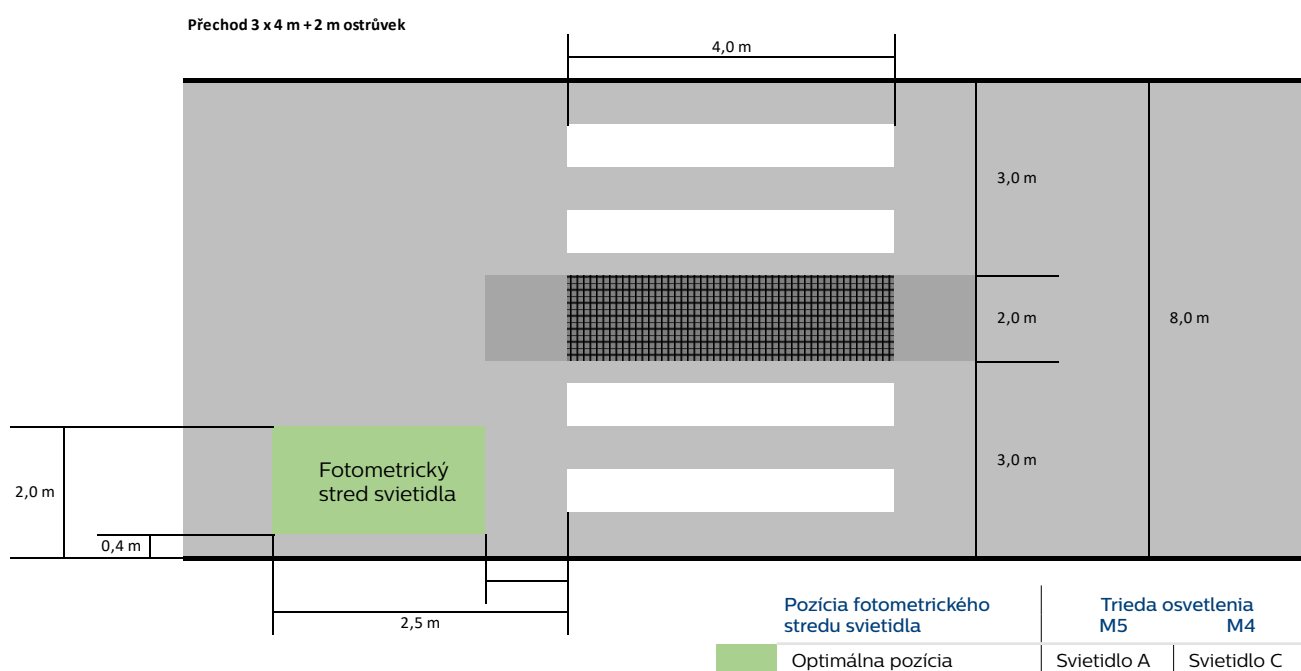
Parametre:

- Záruka 5 rokov
- Životnosť 100 000 h
- Farba svetla studená biela 5700 K
- Index podania farieb min. 70
- Merný výkon až 147 lm/W
- Stupeň krytia IP 66
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnosť 5,1 kg
- Trieda ochrany I (vrátane zemného vodiča)
- Prepäťová ochrana 6/8 kV (voliteľné 10 kV)
- Univerzálna montáž na stožiar alebo výložník Ø 48 až 60 mm (Ø 76 mm na vyžiadanie)
- Vyžarovanie do horného polopriestoru 0 %
- Vymeniteľný LED predradník
- Uhlovo nastaviteľná príruha: na stožiar 0° až +100°, na výložník -90° až +10°
- Povolená prevádzková teplota okolia -40 až +50 °C
- Farebné prevedenie RAL 7035 (iná farba na vyžiadanie)

Priechod 8 x 4 m



Priechod 3 x 4 m + 2 m ostrovček



- Montážna výška svetidiel 6 m
- Pri určovaní pozície stožiaru a dĺžky výložníku je treba zohľadniť vzdialenosť fotometrického stredú od konca svetidla (v prípade BGP282 cca 0,4 m)
- Trieda osvetlenia:
 - M4 - tranzitná komunikácia mestom strednej veľkosti
 - M5 - tranzitná komunikácia mestom menšej veľkosti

Vzorové výpočty splňajú požiadavky súboru noriem ČSN EN 13201: Osvetlenie pozemných komunikácií. ČSN P 36 0455: Osvetlenie pozemných komunikácií - Doplnujúce informácie a Technické kvalitatívne podmienky stavieb pozemných komunikácií Ministerstva dopravy ČR - Kapitola 15: Osvetlenie pozemných komunikácií

StreetSaver generácia 2

Elegantný a neotrlý design vytvára zo svetidla StreetSaver zaujímavú náhradu starých sadových svetidiel s ortuťovou a zmesovou výbojkou. Uplatnenie nájde v nenáročných priestoroch.

Svetelné zdroje LED presvetľujú prostredníctvom matného difúzoru, ktorý neoslňuje ani pri priamom pohľade do svetidla.

Vďaka predinštalovanému káblu dĺžky 6 m je montáž svetidla dielom okamžiku. Svetidlo nie je potrebné pri inštalácii vôbec otvárať. Svetidlo osadíte na bežný priemer stožiaru 60 mm. Životnosť svetidla vychádza v našich podmienkach približne na 12,5 roka. Svetidlo je skonštruované z kvalitných materiálov – hliníku a UV stabilizovaného polykarbonátu.



Výhody:

- + Jednoduchá inštalácia s pripraveným káblom
- + Matný difúzor – príjemné neoslňujúce svetlo
- + Moderný vzhľad

Použitie:

- Námestia a pešie zóny
- Rezidenčné zóny
- Parky, cesta, detské ihriská

Parkové LED svetidlo



50 000 h



IP65



IK08



3000 K



3000 K



4000 K



3 roky záruka

GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Prikon (W)	Približná náhrada za	Svetelný tok svetidla (lm)
911401663503	871016331101200	BPP008 LED-MP 830 PSU I GR 60P	L80	27	ortuť 80 W, zmes 125 W	2300
911401663403	871016331100500	BPP008 LED-MP 740 PSU I GR 60P				2500

Parametre:

- Záruka 3 roky
- Životnosť 50 000 h (min. L80)
- Farba svetla teplá biela 3000 K alebo neutrálna biela 4000 K
- Index podania farieb min. 80 (3000 K), 70 (4000 K)

- Matný difúzor
- Stupeň krytia IP 65
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnosť 4,5 kg
- Trieda ochrany I
- Prepäťová ochrana 4 kV
- Vyžarovanie do horného polopriestoru do 0,2 %

- Montáž na stožiar Ø 60 mm
- Inštalácia svetidla bez otvárania, s 6m káblom
- Povolená prevádzková teplota okolia -40 °C až +50 °C
- Vymeniteľný LED predradník
- Farebné prevedenie RAL 7043

TownTune

Svietidlo TownTune, svojim jednoduchým moderným designom priamo nabáda k nahradeniu starých parkových svietidiel pozdĺž chodníkov, v parkoch a medzi domami.

Nizke investičné náklady a životnosť svetidla 25 rokov, sú zárukou dlhej bezproblémovej prevádzky. Svetidlo je vyrobené z vysoko kvalitných materiálov – korpus z tlakovo liateho hliníka, kryt optickej časti z UV stabilizovaného polykarbonátu.

Okrem nižšie uvedených štandardných verzií, máme v ponuke aj projektové modely svetidla TownTune, ktoré ponúkajú:

- designové nadstavce (tvar kopule alebo kolmý kužel)
- asymetrické optiky
- autonómne stmievanie, stmievanie pomocou DALI
- ľubovoľné farby korpusu svetidla



Výhody:

- + Jednoduchá náhrada za pôvodné svietidlá 1:1
- + Moderný vzhľad
- + Dlhá životnosť

Použitie:

- Námestia a pešie zóny
- Rezidenčné zóny
- Parky, chodníky, detské ihriská

Parkové LED svietidlo



100 000 h



3 000 K



4 000 K



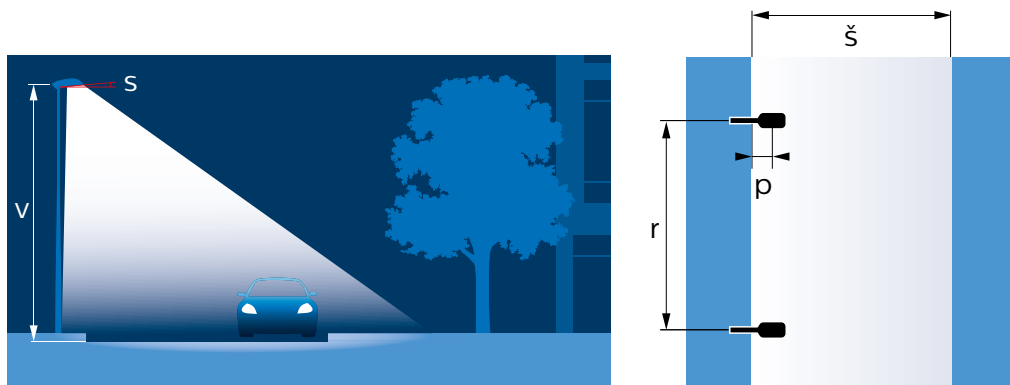
5 rokov záruka

GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Prikon (W)	Približná náhrada za	Svetelný tok svetidla (lm)	Svetelný tok sv. zdrojov (lm)
910771129774	871951420938100	BDP260 LED39-4S/730 II DS50 62P	L97	25,5	ortuť 80 W, zmes 125 W	2 808	3 900
912300024254	871869986491000	BDP260 LED39-4S/740 II DS50 62P		24			
910771129775	871951420939800	BDP260 LED50-4S/730 II DS50 62P	L96	33	sodík 50 W	3 550	5 000
912300024260	871869986497200	BDP260 LED50-4S/740 II DS50 62P	L97	31			
910771129776	871951420940400	BDP260 LED74-4S/730 II DS50 62P	L97	46	viac než sodík 70 W	5 180	7 400
912300024266	871869986503000	BDP260 LED74-4S/740 II DS50 62P		43		5 254	

Parametre:

- Záruka 5 rokov
- Životnosť 100 000 h (min. L96)
- Farba svetla teplá biela 3 000 K alebo neutrálna biela 4 000 K
- Index podania farieb CRI 70
- Stupeň krytia IP 66
- Stupeň ochrany IK 10
- Hmotnosť cca 7 kg
- Trieda ochrany II (I na dopyt)
- Montáž na stožiar Ø 62 mm (Ø 76 mm na dopyt)
- Prepäťová ochrana 6 kV
- Povolená prevádzková teplota okolia -40 °C až +50 °C
- Vymeniteľný LED predradník
- Farebné prevedenie – tmavo šedá (DGR)

Aký typ svietidla použiť v rôznych situáciách?



Parametre inštalácie:
Jednostranná sústava

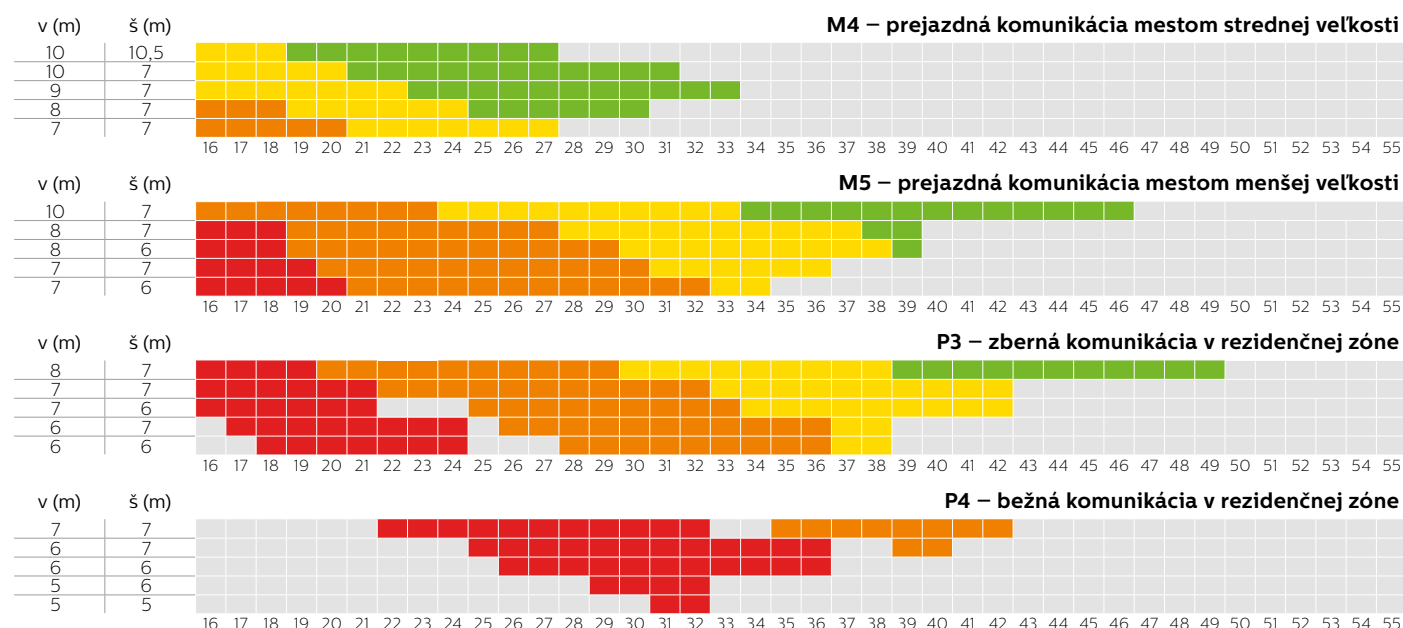
Legenda:
v – montážna výška svietidla
p – presah
s – sklon
š – šírka komunikácie
r – rozteč medzi stožiarmi na priamom úseku

Rozmiestňovacie tabuľky

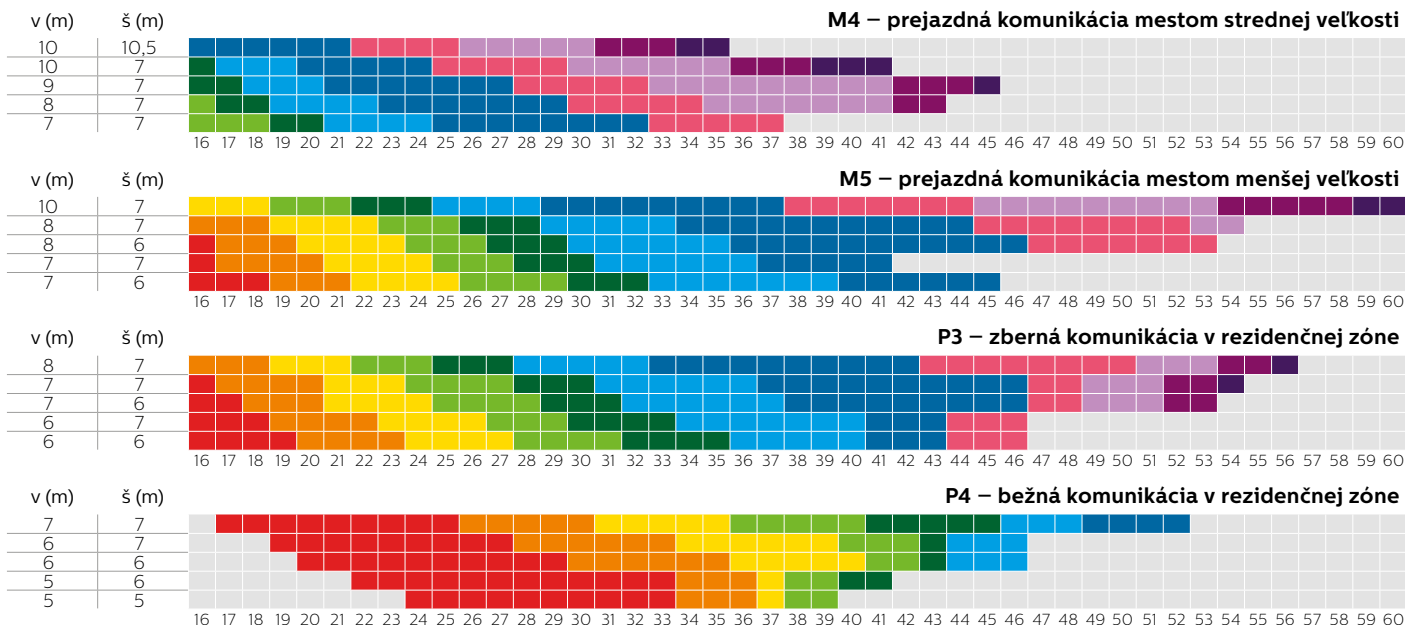
Svietidlo	Udržovací činiteľ	Sklon (s)	Presah (p)
CoreLine Malaga LED	0,72	5°	0 m
ClearWay (generácia 2)	0,80 až 0,86	0°	0 m
LumiStreet (generácia 2)	0,80 až 0,85	0°	0 m
TownTune	0,79 a 0,83	–	–0,5 m
StreetSaver gen2	0,72	–	–0,5 m
Ledinaire Streetlight			

Vzorové výpočty spĺňajú požiadavky súboru noriem ČSN EN 13201: Osvetlenie pozemných komunikácií. Výpočty možno ďalej optimalizovať inou voľbou dĺžky výložníka a uhlu jeho sklonu. Pokiaľ má Váš projekt inú kombináciu montážnej výšky svietidla a šírky komunikácie, neváhajte nás kontaktovať. Individuálny výpočet osvetlenia Vám radi spracujeme.

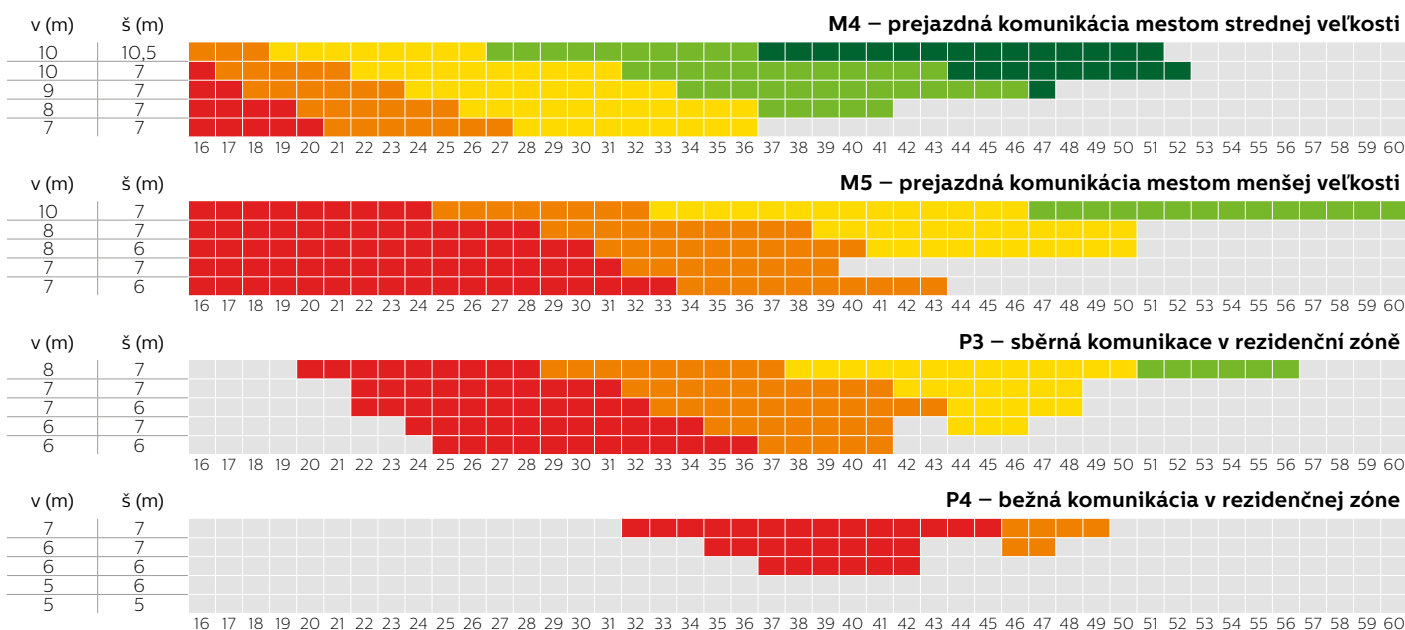
CoreLine Malaga LED



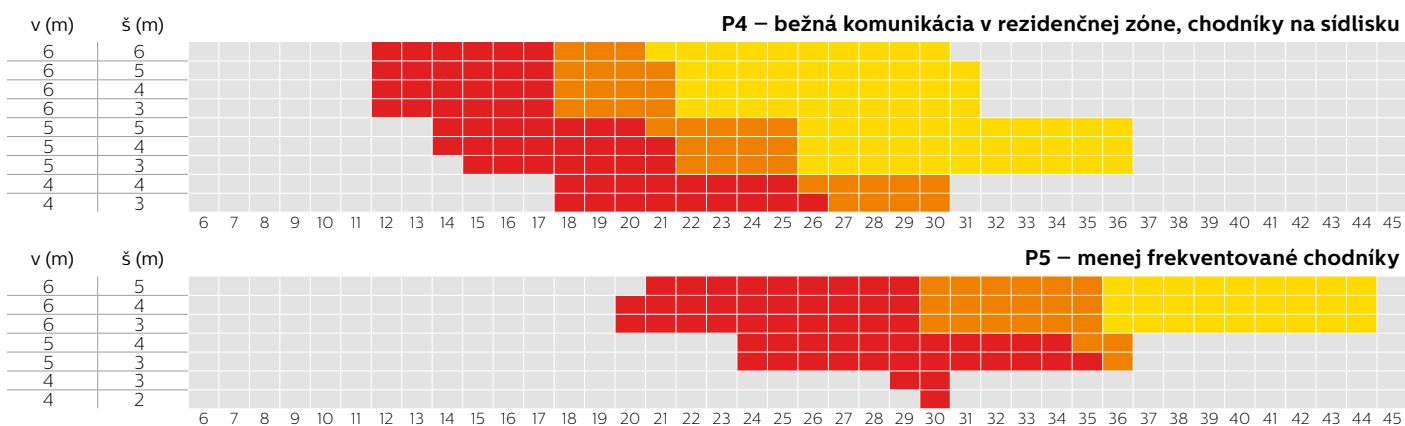
ClearWay (generácia 2)



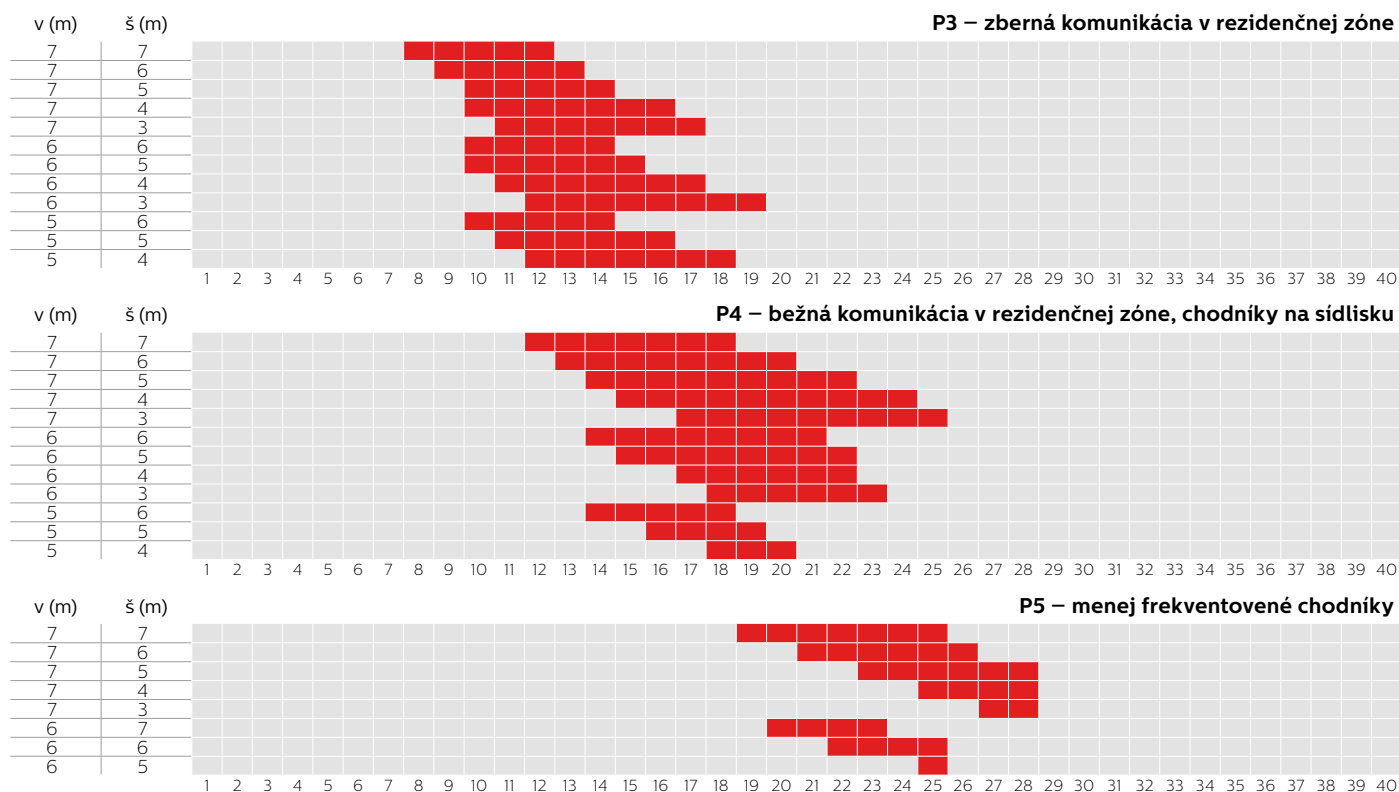
LumiStreet (generácia 2)



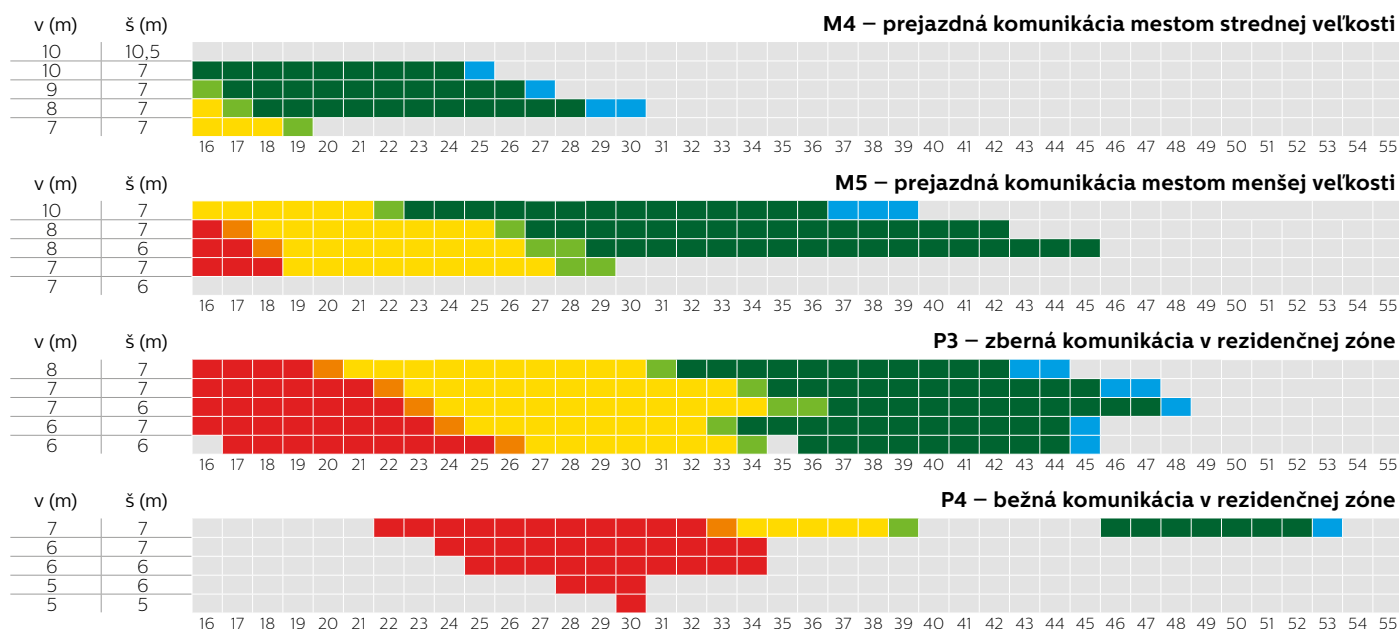
TownTune



StreetSaver gen2



Ledinaire Streetlight



LED Bollard

Konzervatívny design stĺpikov CoreLine bollard sa bude vynímať v každom prostredí. Vhodnou voľbou optiky stĺpika, pomôžete správne navigovať vodičov, cyklistov a chodcov.

Svetelné zdroje LED svietia cez matný difúzor, ktorý neoslňuje ani pri priamom pohľade do optickej časti svetidla. Inštalácia stĺpika je jednoduchá vďaka rýchlokonektoru. Využiť môžete originálne montážne príslušenstvo alebo si zemný základ vybudujete sami. Nízke investičné náklady a životnosť svetidla 20 rokov, sú zárukou dlhej bezproblémovej prevádzky. Konštrukcia stĺpika je z kvalitných materiálov – hliníka a UV stabilizovaného polykarbonátu s odolnosťou voči vandalizmu.



Výhody:

- + Prijemné neoslňujúce svetlo
- + Konštrukcia odolná voči vandalizmu
- + Tradičný design

Použitie:

- Námestia, parkoviská
- Pešie a obchodné zóny
- Parky a záhrady, detské ihriská

Stĺpikové svetidlá



50000 h



IP65



IK10



3000 K



4000 K



5

GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Príkon (W)	Svetelný tok svetidla (lm)
911401691902	871016329887000	BCP150 LED150/WW PSU 220-240V 7043	L80	8	340
911401692002	871016329888700	BCP151 LED150/WW PSU 220-240V 7043		13	1000
912401483109	871869938375600	BCP155 LED100/WW PSU 220-240V A 7043		12	
912401483111	871869938377000	BCP155 LED100/WW PSU 220-240V S 7043		13	
912401483110	871869938376300	BCP155 LED100/NW PSU 220-240V A 7043		12	
912401483112	871869938378700	BCP155 LED100/NW PSU 220-240V S 7043			
912401483113	871869938379400	ZCP150 ANB L500	montážny prípravok - kotva		

Parametre:

- Záruka 5 rokov
- Životnosť 50 000 h (min. L70)
- Farba svetla teplá biela 3000 K alebo neutrálna biela 4000 K
- Index podania farieb min. 80

- Matný difúzor
- Stupeň krytia IP 65
- Stupeň ochrany IK 10
- Hmotnosť 1,3 až 3,1 kg
- Trieda ochrany I
- Prepäťová ochrana 4 kV

- Výška 500 mm (BCP150), 800 mm (BCP151), 1000 mm (BCP155)
- Vyžarovanie do horného pólpriestoru 50 %
- Montáž možná s originálnym príslušenstvom
- Povolená prevádzková teplota okolia
- Farebné prevedenie RAL 7043

CoreLine Tempo

Vysokovýkonné svetlomety CoreLine Tempo sú priamou náhradou konvenčných výbojkových svietidiel. Vyznačujú sa vysokou účinnosťou a navyše majú možnosť voľby symetrickej alebo asymetrickej optiky.

Inštalácia svietidla s predinštalovaným káblom s rýchlokonektorom, je veľmi jednoduchá a nie je potrebné svietidlo pri montáži vôbec otvárať. Funkcia svietidla nie je obmedzená jeho prevádzkovou polohou, môže svietiť smerom hore aj dole. Konštrukcia svietidla je z kvalitných materiálov – hliníka a skla. Dlhá životnosť a úsporná prevádzka sú zárukou nízkych prevádzkových nákladov.



Výhody:

- + Symetrická a asymetrická optika
- + Rýchla návratnosť
- + Robustná konštrukcia

Použitie:

- Architektonické osvetlenie
- Športoviská, parkoviská
- Priemyselné zóny, billboardy

LED svetlomety

75 000 h/L80

IP65

IP66

IK08

4000 K

4000 K

5

GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Optika	Prikon (W)	Približná náhrada za	Svetelný tok svietidla (lm)
911401555231	871016330635300	BVP110 LED42/NW A/40	L80	asymetrická 40°	38	70 W výbojka, 400 W halogen	4200
911401555331	871016330636000	BVP110 LED42/NW S		symetrická			
912300024002	871869945588000	BVP125 LED80-4S/740 A	L80	asymetrická 52°	63	150 W výbojka	8000
912300024004	871869945590300	BVP125 LED80-4S/740 S		symetrická			
912300024001	871869945587300	BVP125 LED120-4S/740 A	L80	asymetrická 52°	95	150/250 W výbojka	12000
912300024003	871869945589700	BVP125 LED120-4S/740 S		symetrická			
912300023662	871869909641000	BVP130 LED160/740 A/52	L80	asymetrická 52°	120	250 W výbojka	16000
912300023665	871869909644100	BVP130 LED160/740 S		symetrická			
912300023661	871869909640300	BVP130 LED210/740 A/52	L80	asymetrická 52°	162	400 W výbojka	21000
912300023664	871869909643400	BVP130 LED210/740 S		symetrická			
912300023660	871869909639700	BVP130 LED260/740 A/52	L80	asymetrická 52°	217	viac než 400 W výbojka	26000
912300023663	871869909642700	BVP130 LED260/740 S		symetrická			

Parametre:

- Záruka 5 rokov
- Životnosť min. 75 000 h (L80)
- Farba svetla neutrálna biela 4000 K
- Index podania farieb min. 80 (BVP110), 70 (BVP125, BVP130)
- Merný výkon až 133 lm/W
- Stupeň ochrany IK 08
- Stupeň krytia IP 65 (BVP110), IP 66 (BVP125, BVP130)
- Hmotnosť 2,24 kg (BVP110), 4,4 kg (BVP125), 7,5 kg (BVP130)
- Trieda ochrany I
- Prepäťová ochrana 10 kV (BVP110), 6/8 kV (BVP125, BVP130)
- Symetrická a asymetrická optika
- Montážny úchyt "U" hrazda
- Inštalácia svietidla bez nutnosti otvárania, s káblom s rýchlokonektorom
- Dovoľená prevádzková teplota okolia -40 °C až +35 °C
- Farebné prevedenie RAL 9007

CoreLine Tempo XL

Výkonné svietidlá Coreline Tempo XL, sú vhodné aj pre tie najnáročnejšie aplikácie. Vyznačujú sa vysokou účinnosťou, dlhou životnosťou a prevedením so symetrickou alebo asymetrickou optikou.

Inštalácia svietidla je vďaka predinštalovanému kábelu s konektorom veľmi jednoduchá a nie je potrebné ju pri montáži vôbec otvárať. Funkcia svietidla nie je obmedzená jeho smerovaním, môže svietiť nahor aj dolu. Konštrukcia svietidla je z kvalitných materiálov – tlakovo liateho hliníka a skla. Dlhá životnosť a úsporná prevádzka sú zárukou nízkych prevádzkových nákladov.

Výhody:

- + Vysoký výkon
- + Dlhá životnosť
- + Asymetrická a symetrická optika

Použitie:

- Športoviská
- Parkoviská
- Priemyselné zóny



LED svetlomety



GPC	EOC	Typ	Definícia životnosti sv. zdrojov	Optika	Prikon (W)	Svetelný tok svietidla (lm)
912300024336	871869987280900	BVP140 LED360-4S 30K6/740 PSU OFA52	L96	asymetrická 52°	225	30 600
912300024340	871869987284700	BVP140 LED360-4S 31K3/740 PSU S		symetrická		31 320
912300024335	871869987279300	BVP140 LED420-4S 35K3/740 PSU OFA52	L96	asymetrická 52°	250	35 280
912300024339	871869987283000	BVP140 LED420-4S 36K1/740 PSU S		symetrická		36 120
912300024334	871869987278600	BVP140 LED480-4S 40K3/740 PSU OFA52	L96	asymetrická 52°	295	40 320
912300024338	871869987282300	BVP140 LED480-4S 41K3/740 PSU S		symetrická		41 280

Parametre:

- Záruka 5 rokov
- Životnosť min. 100 000 h (L96)
- Farba svetla neutrálna biela 4 000 K
- Index podania farieb min. 70
- Merný výkon až 144 lm/W
- Stupeň krytia IP 66
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnosť 17 kg
- Trieda ochrany I
- Prepäťová ochrana 6 / 8 kV
- Asymetrická a symetrická optika
- Montážny strmeň tvaru "U"
- Inštalácia svietidla bez otvárania; kábel dĺžky 1 m s konektorom
- Povolená prevádzková teplota okolia -40 °C až +50 °C
- Farebné prevedenie RAL 9007

Na požiadanie je možné svietidlá BVP140 vyrobiť s nasledujúcimi parametrami:

- Farba svetla teplá biela (3 000 K) a studená biela (5 700 K)
- Konštantný svetelný tok (CLO)
- Driver stmievateľný cez DALI
- Trieda ochrany II
- Prepäťová ochrana 10 kV
- Iné optiky
- Spätné clony optík pre elimináciu rušivého svetla
- Povrchová úprava pre použitie v bazénoch (SPO)

Ledinaire Floodlight generácia 3

Nahradiť neefektívne osvetlenie nebolo nikdy jednoduchšie. V inovovanej rade LED svetlovmetov Ledinaire nájdete vhodný svetlomet pre Vašu aplikáciu.

Na výber máte hned sedem výkonných verzií, s maximálnym svetelným tokom až 24 000 lumenov, ktoré nahradia pôvodný halogénový zdroj až do príkonu 1 500 W.

Kompaktné svetlomety BVP164 sú vybavené symetrickou optikou SWB (100°) a ponúkajú aj variantu s pohybovým senzorom typu PIR (MDU). U výkonnejších typov BVP165 tiež určite oceníte, že tiež ponúkame asymetrickú optiku AWB (40° x 80°). Vďaka pripojovaciemu káblu s dĺžkou 1 m k verzii BVP164 a 2 m k verzii BVP165 je inštalácia jednoduchá a rýchla bez nutnosti zásahu do samotného svietidla.



LED svetlomety

GPC	EOC	Typ	Popis	Príkon W	Svetelný tok (lm)	Približná náhrada za
Mini LED svetlomet						
911401841483	871951453364699	BVP164 LED11/830 PSU 10W SWB CE	symetrická optika	10	1 100	75 W halogén
911401851483	871951453356199	BVP164 LED12/840 PSU 10W SWB CE			1 200	
911401842483	871951453363999	BVP164 LED24/830 PSU 20W SWB CE		20	2 200	150 W halogén
911401852483	871951453355499	BVP164 LED24/840 PSU 20W SWB CE			2 400	
911401844483	871951453361599	BVP164 LED55/830 PSU 50W SWB CE		50	5 500	400 W halogén, 70 W výbojka
911401854483	871951453353099	BVP164 LED60/840 PSU 50W SWB CE			6 000	
911401855483	871951453352399	BVP164 LED84/840 PSU 70W SWB CE	asym. optika	70	8 400	>400 W halogén, 100 W výbojka
911401896183	871951453496499	BVP164 LED84/840 PSU 70W AWB CE			8 400	
911401883683	871951453482799	BVP164 LED12/830 PSU 10W SWB MDU CE	symetrická optika, PIR pohybový senzor s možnosťou nastavenia	10	1 100	75 W halogén
911401883783	871951453481099	BVP164 LED12/840 PSU 10W SWB MDU CE			1 200	
911401883983	871951453480399	BVP164 LED22/830 PSU 20W SWB MDU CE		20	2 200	150 W halogén
911401884083	871951453479799	BVP164 LED24/840 PSU 20W SWB MDU CE			2 400	
911401884583	871951453476699	BVP164 LED55/830 PSU 50W SWB MDU CE		50	5 500	400 W halogén, 70 W výbojka
911401884683	871951453475999	BVP164 LED60/840 PSU 50W SWB MDU CE			6 000	
911401884983	871951453473599	BVP164 LED84/840 PSU 70W SWB MDU CE		70	8 400	>400 W halogén, 100 W výbojka
Maxi LED svetlomet						
911401856483	871951453351699	BVP165 LED120/840 PSU 100W SWB CE	symetrická optika	100	12 000	150 W výbojka
911401857483	871951453350999	BVP165 LED180/840 PSU 150W SWB CE		150	18 000	1000 W halogén, 250 W výbojka
911401858483	871951453349399	BVP165 LED240/840 PSU 200W SWB CE		200	24 000	1500 W halogén, 400 W výbojka
911401896483	871951453495799	BVP165 LED105/840 PSU 100W AWB CE	asym. optika	100	10 500	150 W výbojka
911401896783	871951453494099	BVP165 LED157/840 PSU 150W AWB CE		150	15 700	1000 W halogén, 250W výbojka
911401897083	871951453493399	BVP165 LED210/840 PSU 200W AWB CE		200	21 000	1500 W halogén, 400 W výbojka

Parametre:

- Záruka 3 roky
- Životnosť 50 000 h (L70)
- Farba svetla teplá biela 3 000 K a neutrálna biela 4 000 K
- Index podania farieb (CRI) min. 80
- Merný výkon až 120 lm/W
- Stupeň krytia IP 65
- Stupeň ochrany IK 07 (BVP164), IK 08 (BVP165)
- Trieda ochrany I
- Prepäťová ochrana 2 kV (BVP164) a 4 kV (BVP165)
- Pripojovací kábel 1 m (BVP164) a 2 m (BVP165)
- Montážny strmeň v tvare "U"
- Povolená prevádzková teplota okolia -25 až 40 °C
- Farebné prevedenie tmavo šedá

Ledinaire Streetlight

Atraktívna
cena

Ledinaire Streetlight bol navrhnutý pre rýchly prechod z konvenčnej na LED technológiu. Ak chcete vymeniť existujúce výbojkové svietidlá aleo nasvietiť novú ulicu, Ledinaire Streetlight je tou správnou voľbou pre spoľahlivé a ekonomicky výhodné osvetlenie.



Výhody:

- + Korpus svietidla z tlakovo liateho hliníku
- + Farba svetla teplá a neutrálne biela
- + Skvelý pomer cena / výkon

Použitie:

- Vedľajšie cesty
- Rezidenčné zóny
- Parkoviská a vonkajšie priemyselné plochy

Uličné LED svietidlo

50 000 h (L80)

IP65

IK07



3000 K



4000 K

3
roky záruka

GPC	EOC	EAN	Typ	Príkon (W)	Približná náhrada za	Farba svetla (K)	Svetelný tok svietidla (lm)	Svetelný tok sv. zdrojov (lm)
919515814268	871951451211599	8719514512115	BRP056 LED34/730 PSU 27W SLF CE	27	sodík 50 W	3000	3000	3391
919515814271	871951451208599	8719514512085	BRP056 LED35/740 PSU 27W SLF CE	27	sodík 50 W	4000	3100	3563
919515814269	871951451212299	8719514512122	BRP056 LED53/730 PSU 42W SLF CE	42	sodík 70 W	3000	4650	5287
919515814272	871951451209299	8719514512092	BRP056 LED55/740 PSU 42W SLF CE	42	sodík 70 W	4000	4850	5575
919515814270	871951451213999	8719514512139	BRP062 LED70/730 PSU 54W SLA CE	54	sodík 100 W	3000	6100	7011
919515814273	871951451210899	8719514512108	BRP062 LED72/740 PSU 54W SLA CE	54	sodík 100 W	4000	6300	7241

Parametre:

- Záruka 3 roky
- Životnosť 50 000 h (min. L80)
- Farba svetla teplá biela 3000 K alebo neutrálna biela 4000 K
- Index podania farieb (CRI) min. 70
- Merný výkon až 117 lm/W
- Stupeň krytia IP 65
- Stupeň ochrany IK 07
- Trieda ochrany II
- Prepäťová ochrana 4 kV
- Montáž na výložník Ø 48 až 60 mm
- Farba svietidla tmavo šedá
- Inštalácia svietidla bez otvorenia vďaka predinštalovanému káblu s dĺžkou cca 50 cm
- Povolená prevádzková teplota okolia -30 °C až +40 °C
- Korpus z tlakovo liateho hliníku, spodný kryt z polykarbonátu



Uvedené ceny sú nezáväzné a doporučené maloobchodné ceny v EUR bez DPH a recyklačného poplatku – pre svetelné zdroje 0,05 EUR/ks a pre svietidlá 0,40 EUR za 1 kus svietidla bez sv. zdrojov pre tzv. veľké elektrozariadenia (aspoň jeden rozmer presahuje 50 cm) a 0,10 EUR za 1 kus svietidla bez sv.zdrojov pre tzv. malé elektrozariadenia (žiadny z rozmerov nepresahuje 50 cm). Konkrétne ponuku na vybrané produkty obdržíte u svojho dodávateľa svietidiel Philips.

© 2022 Signify Slovakia s.r.o. Všetky práva vyhradené. Signify si vyhradzuje práva na zmeny v cene, technických parametroch a/alebo vyradení akéhokoľvek produktu kedykoľvek a bez upozornenia alebo záväzku a nebude zodpovedný za akékoľvek dôsledky vyplývajúce z užívania tejto publikácie. Tento materiál neslúži ako cenová ponuka či verejná ponuka.