

PHILIPS

LED svítidla



LED veřejné osvětlení

Pomáháme tvořit
města, ve kterých
stojí za to žít!

innovation ✨ you

©signify

Q3/2020



Kdo jsme?

Společnost Signify je nizozemská firma vyrábějící svítidla, světelné zdroje a další elektro-technické výrobky v oblasti osvětlování. Firma Philips (od roku 2019 vystupuje pod názvem Signify) byla založena ve městě Eindhoven v roce 1891 Gerardem Philipsem a jeho otcem Frederikem. Philips jako první uvedl na trh komerčně využitelnou elektrickou žárovku.

Signify je celosvětovou jedničkou ve svém oboru a technologickým lídrem na trhu. Za společností stojí více než 125 let zkušeností a tradice.

Proč s námi spolupracovat?

- Uznáváme profesionální přístup
- Jsme spolehlivý partner
- Dbáme na vysokou kvalitu produktů
- Poskytujeme kompletní portfolio výrobků a služeb
- Nabízíme ideální poměr cena / výkon
- Neprodáváme produkty, prodáváme osvětlení

Svět potřebuje více úspornějšího světla

- 75 % uličního osvětlení tvoří zastaralá, neúčinná svítidla
- 50 % spotřeby elektrické energie měst jde na osvětlení
- 19 % celosvětové spotřeby energie jde na osvětlení – LED osvětlení podíl sníží na 11 %

Signify pomáhá vytvářet města, ve kterých stojí za to žít!

Kompletní portfolio našich produktů naleznete zde: <http://www.lighting.philips.cz/prof>
Kompletní záruční podmínky naleznete zde: <http://www.lighting.philips.cz/podpora/podpora-vyrobkuzaruka>
Kontaktovat nás můžete na adrese: nabidky@signify.com
Vážíme si Vaší spolupráce s námi.

Není svítidlo jako svítidlo

Seznam důležitých pojmů pro správné rozhodování

Životnost světelných zdrojů LED

Životnost světelných zdrojů je běžně uváděna jako počet hodin provozu svítidla do poklesu světelného toku zdrojů na určité procento toku původního (označováno jako Lxx), přičemž vždy uvažujeme, že tohoto procenta dosáhne alespoň 50 % z celkového počtu světelných zdrojů (LED čipů) svítidla. Druhým předpokladem je pak provoz svítidla při průměrné okolní teplotě 25 °C.

Například údaj 100 000 hodin (L80) znamená, že po odsvícení 100 000 hodin bude mít alespoň 50 % světelných zdrojů (LED čipů) světelný tok vyšší než 80 % původní hodnoty. Vyšší hodnota L je vždy lepší, jelikož říká, že pokles výkonu světelných zdrojů je u daného svítidla menší respektive pomalejší. Z tohoto pohledu je možné porovnávat například dvě hodnoty L80, kdy vítězí svítidlo s větším počtem hodin do poklesu původního světelného toku na 80 %, případně je možné porovnávat dvě životnosti 100 000 hodin, kdy vítězí svítidlo s vyšším Lxx respektive vyšším zbylým světelným tokem po uplynutí stanovené doby.

V praxi je hodnota životnosti v hodinách spolu s údajem Lxx využívána především pro účely světelných výpočtů, kde charakterizuje „opotřebení“ LED čipů. Světelný výpočet vždy popisuje úroveň osvětlenosti na konci stanovené (výrobce uváděná životnost svítidla – u interiérových svítidel běžně 50 000 hodin, u venkovních 100 000 hodin) či požadované (zadané zákazníkem dle denní doby využití prostoru) životnosti svítidel. Nižší životnost v hodinách či vyšší respektive rychlejší „opotřebení“ Lxx tedy logicky vede k nutnosti použití vyššího počátečního výkonu respektive světelného toku.

Stmívání svítidel v nočních hodinách

Regulovat osvětlení v nočních hodinách má smysl. V noci se na pozemních komunikacích pohybuje jen velmi málo účastníků silničního provozu. Noční stmívání dokáže přinést úsporu až 35 % na spotřebované elektrické energii a technická norma pro osvětlování pozemních komunikací stmívání dokonce doporučuje. Nejpoužívanějším způsobem regulace světelného toku je **autonomní stmívání**. Jedná se o funkci předřadníku svítidla, která nevyžaduje žádnou úpravu instalace ani zásahy obsluhy. Na základě času zapnutí a vypnutí svítidla ve třech posledních nocích si svítidlo průběžně určuje tzv. virtuální půlnoc a v předem nastavených intervalech se pak stmívá. Podmínkou pro správné fungování je svícení po celou noc (nepřerušované svícení). Autonomním stmíváním lze vybavit většinu svítidel pro venkovní osvětlení značky Philips.

Funkce konstantního světelného toku (CLO)

Světelné zdroje LED v průběhu své životnosti ztrácejí schopnost přeměny elektrické energie na světlo. Tento pokles světelného toku lze kompenzovat postupným zvyšováním příkonu svítidla. Výsledkem je stálý světelný tok svítidla, a tedy i eliminace přesvětlování prostoru na počátku životnosti svítidla. Pomocí funkce CLO je tak možné dosáhnout až 10% úspory elektrické energie. Touto funkcí lze vybavit většinu svítidel pro venkovní osvětlení značky Philips.

Světelný tok světelných zdrojů LED

Uvádí množství světla, které generují světelné zdroje ve svítidle.

Světelný tok svítidla

Uvádí množství světla, které ze svítidla vystupuje. Je to hodnota světelného toku světelných zdrojů LED snižená o ztráty na optické části svítidla a o ztráty dané ohřátím svítidla svým provozem.

Měrný výkon svítidla

Hovoříme o hodnotě, která charakterizuje schopnost svítidla

přeměny elektrické energie na světlo z něj vystupující. Určíte ji poměrem světelného toku svítidla a příkonu svítidla. Vyšší hodnota znamená efektivnější svítidlo. Běžné hodnoty střední třídy svítidel se pohybují nad 120 lm/W. Pozor, někteří výrobci zaměňují pojmy měrný výkon světelných zdrojů LED a měrný výkon svítidla. Jedná se o rozdílné parametry!

Náhradní teplota chromatičnosti

Tento parametr udává odstín bílé barvy světla generovaný světelnými zdroji LED. Nejběžnějším odstínem je neutrální bílá (4000 K), která vyhovuje většině městských prostorů. Teplý odstín bílé barvy světla (3000 K) je vhodný do míst s převládajícím pohybem chodců a cyklistů. Studený odstín (nad 5000 K) nachází uplatnění jen na přechodech pro chodce, pro běžné městské prostředí je nevhodný!

Index podání barev

Jedná se o veličinu, která popisuje, jak moc dobře lze rozeznávat barvy pod danými světelnými zdroji LED svítidla. Vyšší hodnota je lepší, maximum je 100. Nicméně hodnoty nad 70 jsou ve venkovním prostoru naprosto v pořádku.

Materiálové provedení svítidla

Standardním materiálem pro korpus svítidla je vysoce tepelně vodivá hliníková slitina a pro difuzor sklo. V obou případech se jedná o stálé materiály nepodléhající vlivům okolního prostředí. Zcela se vyvarujte LED svítidlům s celoplastovým korpusem.

Vyměnitelný předřadník

Předřadník je zařízení, které se stará o konverzi síťového proudu a napětí do podoby, která vyhovuje světelným zdrojům LED. Většina závad na LED svítidle je dána právě poruchou předřadníku. Pokud ve Vašem svítidle nelze předřadník vyměnit, musíte při jeho závadě zakoupit zcela nové svítidlo.

Vyzařování do horního poloprostoru

Vyjadřuje, jaká část světelného toku vyzařeného svítidlem je vyzařena přímo do horního poloprostoru, tedy nad svítidlo. Současným trendem je používání svítidel s podílem světelného toku do horního poloprostoru 0 %, kdy veškerý světelný tok svítidla je směřován přímo k zemi. Světelný tok svítidla vyzařený do horního poloprostoru je „ztracený“ a na zemi se nikdy nezhodnotí, navíc může být zdrojem rušivého světla. Smysl má pouze při záměrném osvětlování fasád, například na náměstích nebo v turistických oblastech, kde je potřeba prostor „naplnit“ světlem.

Univerzální příruba svítidla veřejného osvětlení

Je výhodou zakoupit svítidlo, které můžete instalovat jak na stožár tak na výložník. Pokud je příruba integrovaná v těle svítidla a není ji nutné při změně typu instalace demontovat, přináší to časovou úsporu při montáži. Pokud lze přírubu svítidla polohovat v dostatečném rozmezí alespoň ± 10 °, dosáhnete mnohem lepších výsledků osvětlení na komunikaci.

Záruka

Informujte se o záručních podmínkách výrobce, které mohou být mnohdy velice přísné. Není záruka jako záruka.

Philips Service Tag

Většina svítidel Philips je osazena nálepkou s QR kódem. Po jeho naskenování mobilním telefonem nebo tabletem okamžitě zjistíte podrobnou konfiguraci svítidla. S pomocí mobilní aplikace můžete závadu na svítidle rychle opravit nebo rovnou objednat nový náhradní díl.

CoreLine Malaga LED

**Novinka
barva
3000 K**

LED svítidla s vynikajícím poměrem cena/výkon! Svítidla jsou navržena tak, aby fungovala jako přímá náhrada za stávající svítidla se sodíkovou výbojkou 50 W až 150 W.

Instalace svítidla je velice jednoduchá díky rychlokonektoru. Svítidlo není potřeba při montáži vůbec otevírat. Montáž je možná na výložník i stožár (s příslušenstvím) od průměru 42 mm do 60 mm. Nízké investiční náklady a životnost svítidla 15 let jsou zárukou dlouhého bezproblémového provozu. Konstrukce svítidla je z kvalitních materiálů – hliníku a skla. Přístup do svítidla je pouze přes čtyři šrouby. Servisní úkon na svítidle lze zvládnout do 5 minut.



Výhody:

- + Jednoduchá náhrada za stávající svítidla 1:1
- + Nízké počáteční a provozní náklady
- + Snadná instalace s rychlokonektorem

Použití:

- Hlavní a vedlejší silnice
- Rezidenční zóny a cyklostezky
- Parkoviště

Uliční LED svítidlo

60 000 h

IP65

IK08



3000 K

4000 K

5

GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Příkon (W)	Přibližná náhrada za	Barva světla (K)	Světelný tok svítidla (lm)	Světelný tok sv. zdrojů (lm)	Doporučená cena bez DPH	
	910770213162	871951414356200	BRP101 LED36/730 II DM 42-60A	L80	28,5	sodík 50W	3000	2952	3600	2650,-
	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 70W	3000	4698	5400	3250,-
	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 100W	3000	6048	7200	3600,-
	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 100-150W	3000	9130	11000	3900,-
	910925865345	871869699822900	BRP102 LED110/740 II DM 42-60A		83,0		4000	9006		
	910925227912	872790062134100	ZRP220 AD60/60 A5	Redukce pro montáž na stožár do průměru 60 mm						760,-

Parametry:

- Záruka 5 let
- 60 000 h (L80), 100 000 h (L70)
- Barva světla teplá bílá 3 000 K a neutrální bílá 4 000 K
- Index podání barev min. 70
- Měrný výkon až 118 lm/W
- Stupeň krytí IP 65

- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnost 2,2 až 3,3 kg
- Třída ochrany II (I na vyžádání)
- Přepětová ochrana 4 kV (volitelně 10 kV)
- Vyzařování do horního poloprostoru 0 %
- Montáž na výložník Ø 48 až 60 mm,

- na stožár s příslušenstvím
- Instalace svítidla bez otevírání, s rychlokonektorem
- Povolená provozní teplota okolí -40 °C až +35 °C
- Vyměnitelný LED předřadník
- Barevné provedení RAL 7035

ClearWay generace 2

Barva
3000 K
4000 K

Nová generace svítidla ClearWay plynule navazuje na svého úspěšného předchůdce. Svítidlo bylo vylepšeno ve všech ohledech, nyní je výkonnější a efektivnější.

Svítidlo osadíte díky univerzální přírubě na všechny typy stožárů a výložníků od průměru 48 mm do 60 mm. Dlouhá životnost svítidla 25 let a vysoký měrný výkon jsou zárukou nízkých provozních nákladů. Konstrukce svítidla je z kvalitních materiálů – hliníku a skla. Svítidlo nabízí široké možnosti úhlu sklonu, takže se přizpůsobí jakékoliv situaci. Přístup do svítidla je pouze přes dva šrouby. Servisní úkon na svítidle lze zvládnout do 5 minut.

Nově je svítidlo vybaveno pokročilejšími LED čipy, střední uliční optikou DM11 a nabízí nižší příkon.



Výhody:

- + Barva světla 3000 K a 4000 K
- + Univerzální příruba
- + Kompaktní design

Použití:

- Hlavní a vedlejší silnice
- Rezidenční zóny a cyklostezky
- Parkoviště

Uliční LED svítidlo



GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Příkon (W)	Přibližná náhrada za	Barva světla (K)	Světelný tok svítidla (lm)	Světelný tok sv. zdrojů (lm)	Doporučená cena bez DPH
910770214101	871951416137500	BGP307 LED25-4S/740 II DM11 48/60S	L96	16,6	1x36, 1x55W PL-L	4000	2175	2500	4700,-
910770214102	871951416138200	BGP307 LED30-4S/740 II DM11 48/60S	L96	20,5	2x24, 1x36, 1x55W PL-L	4000	2610	3000	4800,-
910770213944	871951415982200	BGP307 LED35-4S/730 II DM11 48/60S	L97	23,5	sodík 50W	3000	3045	3500	4900,-
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 50W	4000	3480	4000	5000,-
910770209256	871869981691900	BGP307 LED45-4S/740 II DM11 48/60S	L97	28,5	sodík 50-70W	4000	3915	4500	5100,-
910770213945	871951415983900	BGP307 LED54-4S/730 II DM11 48/60S	L96	37,0	sodík 70W	3000	4698	5400	5200,-
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 70-100W	4000	6090	6900	5800,-
910770213946	871951415984600	BGP307 LED84-4S/730 II DM11 48/60S	L96	54,0	sodík 100W	3000	7308	8400	5900,-
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 100W	4000	8600	9900	6000,-
910770214106	871951416142900	BGP307 LED109-4S/740 II DM11 48/60S	L96	66,0	sodík 100-150W	4000	9460	10900	6100,-
910770213947	871951415985300	BGP307 LED120-4S/730 II DM11 48/60S	L95	82,0	sodík 150W	3000	10080	12000	6200,-
910770213943	871951415981500	BGP307 LED120-4S/740 II DM11 48/60S	L95	74,0		4000	10200		

Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnost 100 000 h (min. L95)
- Barva světla teplá bílá 3 000 K a neutrální bílá 4 000 K
- Index podání barev min. 70
- Měrný výkon až 150 lm/W
- Stupeň krytí IP 66
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnost 4,8 až 5,35 kg
- Třída ochrany II (I na vyžádání)
- Přepětová ochrana 6/8 kV (volitelně 10 kV)
- Univerzální montáž na stožár nebo výložník Ø 48 až 60 mm (Ø 76 mm na vyžádání)
- Vyzařování do horního poloprostoru 0 %
- Úhlově stavitelná příruba: na stožár 0° až +105°, na výložník -90° až +15°
- Povolená provozní teplota okolí -40 °C až +50 °C
- Vyměnitelný LED předřadník
- Barevné provedení RAL 7035

LumiStreet generace 2

Svítidlo LumiStreet je navrženo přímo pro technologii LED. Má plochý design bez chladících žebér a nabízí nejlepší parametry ve své třídě. Dlouhá životnost 25 let a téměř bezúdržbový provoz z něj činí ideální volbu pro náročné projekty.

Svítidlo má univerzální přírubu pro osazení na stožár či výložník o průměru 48 – 60 mm, která nabízí široké možnosti nastavení úhlu sklonu, takže se přizpůsobí jakékoliv situaci. Prostor uložení předřadníku je oddělen od optické části a nedochází tak ke vzájemnému zkracování životnosti komponent vlivem změn jejich teplot. Přístup do svítidla je pouze přes čtyři šrouby. Servisní úkon na svítidle lze zvládnout do 5 minut. Nově je svítidlo vybaveno pokročilejšími LED čipy, střední optikou DM11, má výrazně nižší příkon a nižší hodnotu poklesu světelného toku v čase.



Výhody:

- + Plochý design bez chladících žebér
- + Univerzální příruba
- + Široké možnosti použití

Použití:

- Hlavní a vedlejší silnice
- Rezidenční zóny a cyklostezky
- Parkoviště

Uliční LED svítidlo



GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Příkon (W)	Přibližná náhrada za	Světelný tok svítidla (lm)	Světelný tok sv. zdrojů (lm)	Doporučená cena bez DPH
910925866644	871951407910600	BGP291 LED45-4S/740 II DM11 48/60S	L97	28,5	sodík 50W	4005	4500	5500,-
910925866641	871951407907600	BGP291 LED60-4S/740 II DM11 48/60S	L96	39,0	sodík 70W	5280	6000	5700,-
910925866640	871951407906900	BGP292 LED85-4S/740 II DM11 48/60S	L96	54,0	sodík 100W	7568	8500	6500,-
910925866639	871951407905200	BGP292 LED120-4S/740 II DM11 48/60S	L96	75,0	sodík 150W	10440	12000	6800,-
910925866643	871951407909000	BGP293 LED170-4S/740 II DM11 48/60S	L96	104,0	sodík 250W	14790	17000	8600,-

Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnost 100 000 h (min. L96)
- Barva světla neutrální bílá 4000 K
- Index podání barev min. 70
- Měrný výkon až 142 lm/W
- Stupeň krytí IP 66

- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnost 4 – 6,5 kg
- Třída ochrany II (I na vyžádání)
- Přepětová ochrana 6/8 kV (volitelně 10 kV)
- Univerzální montáž na stožár nebo výložník Ø 48 až 60 mm (Ø 76 mm na vyžádání)

- Vyzařování do horního poloprostoru 0 %
- Úhlově stavitelná příruba: na stožár 0° až +100°, na výložník -90° až +10°
- Povolená provozní teplota okolí -40 až +50 °C
- Vyměnitelný LED předřadník
- Barevné provedení RAL 7035

UniStreet generace 2

Svítilo UniStreet generace 2 je to nejlepší, co si můžete z LED technologie dopřát. Svítidlo nejvíce využijete, pokud si od nás necháte zpracovat světelně technický projekt. Pouze v tomto případě dokážete plně využít potenciál nové osvětlovací soustavy. Svítidlo je plně konfigurovatelné s nepřebernými počty možností.



Výhody oproti standardním (hotovým) konfiguracím svítidel:

Rozšířená záruka až 10 let na celé svítidlo	➔	Bezstarostný provoz s nulovými náklady na náhradní díly
Plnohodnotná náhrada až za 400W sodíkovou výbojku	➔	Jednoduchá náhrada stávajících svítidel i na vysoce zatížených komunikacích
Jakékoliv barevné provedení laku svítidla, včetně příruby	➔	Vytvořte si originální design nebo sjednoťte lak svítidla s barvami na vlajce města
Přesně nastavitelný světelný tok svítidla v jemném kroku 50 lm	➔	Svíte ve svých ulicích jen tolik, kolik je potřeba, nepřesvětľujte, úspora na el. energii až 15 %
Nulový úbytek světelného toku svítidla po celou dobu jeho provozu	➔	Nepředimenzovávajíte zbytečně svá svítidla, s technologií CLO to není potřeba, úspora na el. energii až 10 %
Až 5stupňový automatický systém stmívání v nočních hodinách	➔	Svíte naplno jen tehdy, když se na ulici něco děje, úspora na el. energii až 35 %
Možnost volby bílého světla zdrojů 1800, 2000, 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K	➔	Příjemná barva do míst s převládajícím pohybem pěších a cyklistů či pro zvýraznění přechodů pro chodce
Měrný výkon svítidla až 155 lm/W	➔	Lepší světelné zdroje LED mají větší efektivitu přeměny el. energie na světlo – šetřete peníze i přírodu
34 různých způsobů distribuce světelného toku svítidla do svého okolí včetně rotačně symetrického	➔	Svíte jen tam, kam je potřeba, najdeme optiku pro extrémně úzké i široké komunikace
Zpětné clony optik pro eliminaci rušivého světla na fasády a do oken	➔	Zlepšete spánek svým obyvatelům a nesvíte jim do ložnice
Další univerzální průměry přírub Ø 32 - 48 / 48 - 60 / 76 / 32 - 76 / 48 - 76 / 32 - 60 mm	➔	Již žádné komplikace při instalaci svítidel na současné stožáry a výložníky, prostě tam budou pasovat
Dálkové sledování a řízení svítidel přes internet	➔	Pokud máte rádi absolutní přehled a možnost cokoli a kdykoli změnit

Osvětlení přechodů pro chodce

Pro osvětlení přechodů jsou použita svítidla UniStreet generace 2.

Všechna svítidla jsou vybavena funkcí CLO (konstantní světelný tok) a osazena pravostrannou přechodovou optikou. Jsou vhodná pro instalaci na stožár nebo výložník Ø 48 až 60 mm. Svítidla je nutno umístit vždy před i za přechod (s výjimkou jednosměrné komunikace). Na vyžádání umíme dodat i svítidla s levostrannou přechodovou optikou, pokud by bylo potřeba obě svítidla umístit na stejnou stranu vozovky. Náhradní teplota chromatičnosti světelných zdrojů je 5700 K.

Pokud má váš projekt jinou šířku nebo délku přechodu nebo jinou třídu osvětlení komunikace, neváhejte nás kontaktovat. Individuální výpočet osvětlení rádi zpracujeme.



Výhody:

- + Pravostranná přechodová optika
- + Barva světla studená bílá (5700 K)
- + Konstantní světelný tok (CLO)

Použití:

- Přechody pro chodce
- Místa pro přecházení

Přechodové svítidlo UniStreet gen. 2

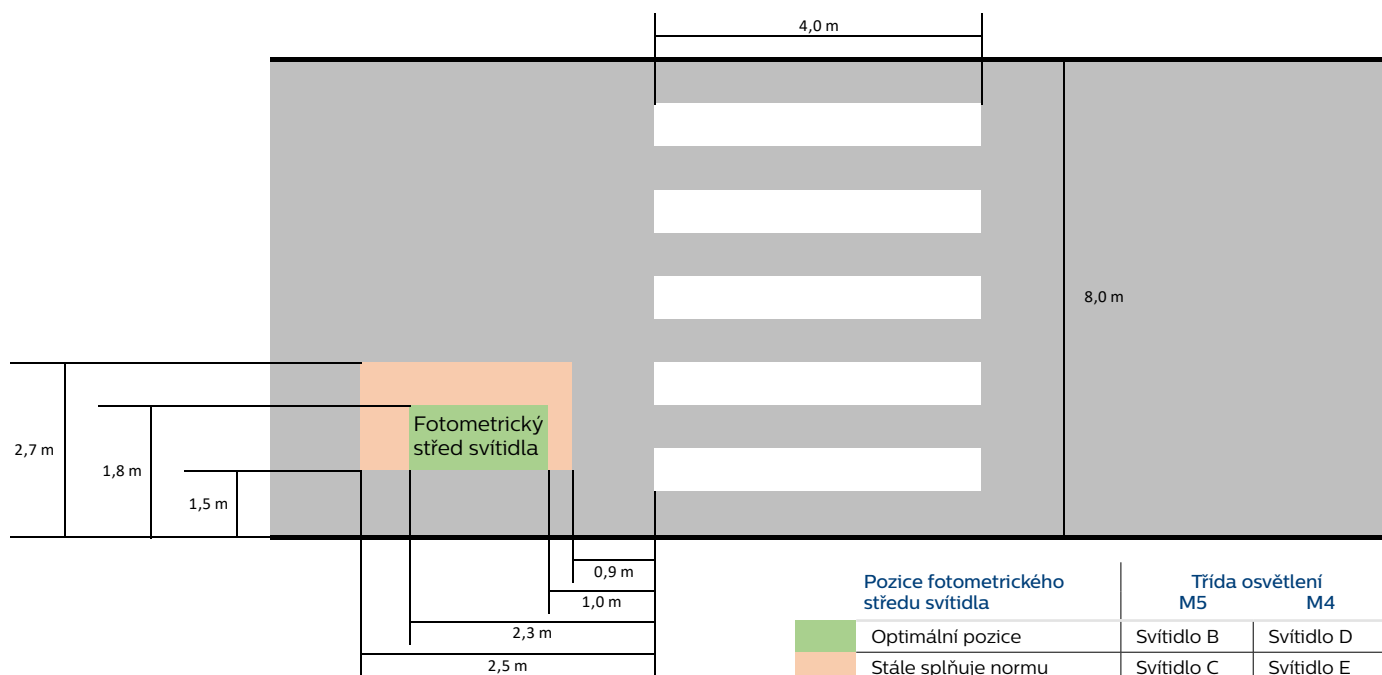


	GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Světelný tok sv. zdrojů (lm)	Doporučená cena bez DPH
A	910770212534	871951411828700	BGP282 LED69-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S	L100	41	6 052	6 800	9 800,-
B	910770212535	871951411829400	BGP282 LED84-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		50	7 120	8 000	9 900,-
C	910770212536	871951411830000	BGP282 LED94-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		57	8 010	9 000	10 000,-
D	910770212537	871951411831700	BGP282 LED120-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		71	10 120	11 500	10 200,-
E	910770212538	871951411832400	BGP282 LED130-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S		77	11 000	12 500	10 300,-

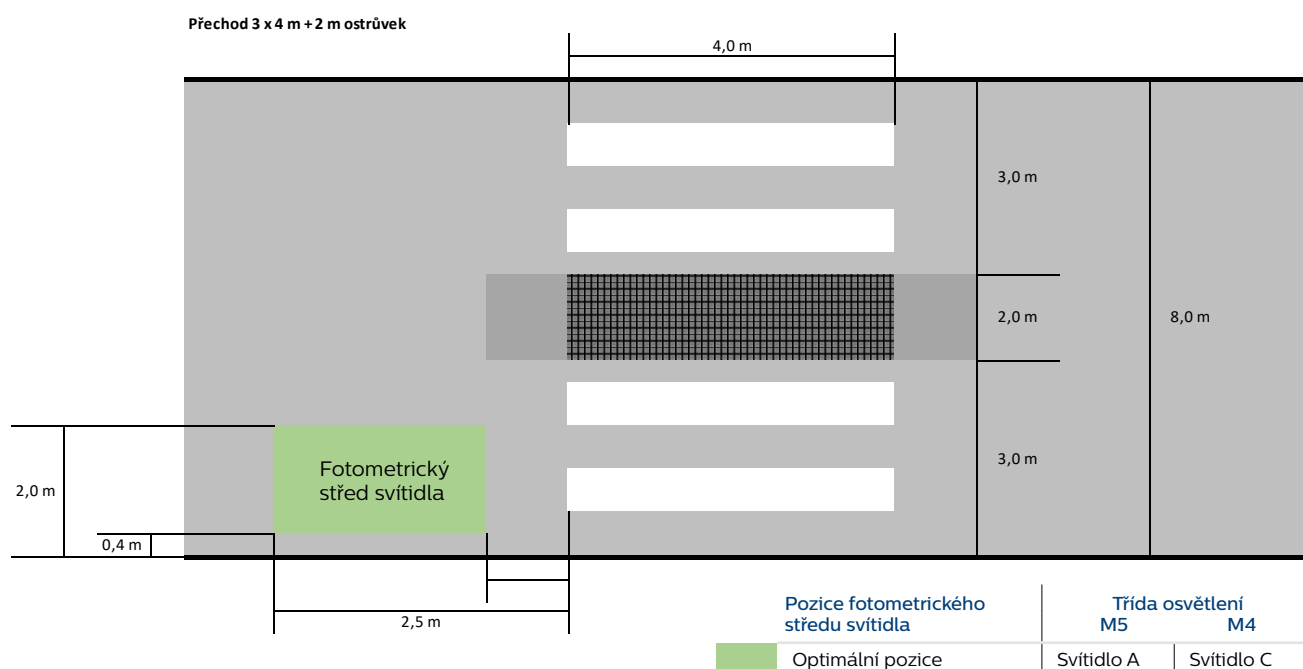
Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnost 100 000 h
- Barva světla studená bílá 5700 K
- Index podání barev min. 70
- Měrný výkon až 147 lm/W
- Stupeň krytí IP 66
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnost 5,1 kg
- Třída ochrany I (vč. zemního vodiče)
- Přepětová ochrana 6/8 kV (volitelně 10 kV)
- Univerzální montáž na stožár nebo výložník Ø 48 až 60 mm (Ø 76 mm na vyžádání)
- Vyzařování do horního poloprostoru 0 %
- Vyměnitelný LED předřadník
- Úhlově stavitelná příruba: na stožár 0° až +100°, na výložník -90° až +10°
- Povolená provozní teplota okolí -40 až +50 °C
- Barevné provedení RAL 7035 (jiná barva na vyžádání)

Přechod 8 x 4 m



Přechod 3 x 4 m + 2 m ostrůvek



- Montážní výška svítidel 6 m
- Při určování pozice stožáru a délky výložníku je třeba zohlednit vzdálenost fotometrického středu od konce svítidla (v případě BGP282 cca 0,4 m)
- Třída osvětlení:
 - M4 - průjezdní komunikace městem střední velikosti
 - M5 - průjezdní komunikace městem menší velikosti

Vzorové výpočty splňují požadavky souboru norem ČSN EN 13201: Osvětlení pozemních komunikací, ČSN P 360455: Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace a Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací Ministerstva dopravy ČR - Kapitola 15: Osvětlení pozemních komunikací.

StreetSaver generace 2

Elegantní a neotřelý design vytváří ze svítidla StreetSaver zajímavou volbu pro náhradu starých sadových svítidel se rtuťovou nebo směšovou výbojkou. Uplatnění najde v nenáročných prostorech.

Světelné zdroje LED prosvětlují přes matný difuzor, který neoslňuje ani při přímém pohledu do svítidla.

Díky předinstalovanému kabelu délky 6 m je montáž svítidla dílem okamžiku. Svítidlo není potřeba při instalaci vůbec otevírat. Svítidlo osadíte na běžný průměr stožáru 60 mm. Životnost svítidla vychází v podmínkách České republiky přibližně 12,5 roku. Konstrukce svítidla je z kvalitních materiálů – hliníku a UV stabilizovaného polykarbonátu.



Výhody:

- + Jednoduchá instalace s připraveným kabelem
- + Matný difuzor – příjemné neoslňující světlo
- + Moderní vzhled

Použití:

- Náměstí a pěší zóny
- Rezidenční zóny
- Parky, stezky, dětská hřiště

Sadové LED svítidlo



50 000 h



IP65



IK08



3000 K



3000 K



4000 K



3 roky záruka

GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Příkon (W)	Přibližná náhrada za	Světelný tok svítidla (lm)	Doporučená cena bez DPH
911401663503	871016331101200	BPP008 LED-MP 830 PSU I GR 60P	L80	27	rtuť 80W, směs 125W	2300	6 400,-
911401663403	871016331100500	BPP008 LED-MP 740 PSU I GR 60P				2500	

Parametry:

- Záruka 3 roky
- Životnost 50 000 h (min. L80)
- Barva světla teplá 3000 K nebo neutrální bílá 4000 K
- Index podání barev min. 80 (3000 K), 70 (4000 K)

- Matný difuzor
- Stupeň krytí IP 65
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnost 4,5 kg
- Třída ochrany I
- Přepětová ochrana 4 kV
- Vyzařování do horního poloprostoru do 0,2 %

- Montáž na stožár Ø 60 mm
- Instalace svítidla bez otevírání, s 6m kabelem
- Povolena provozní teplota okolí -40 °C až +50 °C
- Vyměnitelný LED předřadník
- Barevné provedení RAL 7043

TownTune

Svítidlo TownTune svým jednoduchým moderním designem přímo vybízí k náhradě starých sadových svítidel podél chodníků, v parcích nebo vnitroblocích.

Svítidlo osadíte na běžné stožáry průměru 60 mm. Nízké investiční náklady a životnost svítidla 25 let jsou zárukou dlouhého bezproblémového provozu. Svítidlo je vyrobeno z vysoce kvalitních materiálů – korpus z tlakově litého hliníku, kryt optické části z UV stabilizovaného polykarbonátu.

Vedle níže uvedených standardních verzí máme v sortimentu také projektové modely svítidla TownTune, které nabízejí:

- designové nástavce (tvar kopule nebo komolého kuželu)
- asymetrické optiky
- autonomní stmívání, stmívání pomocí DALI
- libovolnou barvu korpusu svítidla



Výhody:

- + Jednoduchá náhrada za stávající svítidla 1:1
- + Moderní vzhled
- + Dlouhá životnost

Použití:

- Náměstí a pěší zóny
- Rezidenční zóny
- Parky, stezky, dětská hřiště

Sadové LED svítidlo



GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Příkon (W)	Přibližná náhrada za	Světelný tok svítidla (lm)	Světelný tok sv. zdrojů (lm)	Doporučená cena bez DPH
910771129774	871951420938100	BDP260 LED39-4S/730 II DS50 62P	L93	26	rtuť 80W, směs 125W	2 808	3 900	7 200,-
912300024254	871869986491000	BDP260 LED39-4S/740 II DS50 62P	L94	24,5				
910771129775	871951420939800	BDP260 LED50-4S/730 II DS50 62P	L91	34	sodík 50W	3 550	5 000	7 400,-
912300024260	871869986497200	BDP260 LED50-4S/740 II DS50 62P	L92	31,5				
910771129776	871951420940400	BDP260 LED74-4S/730 II DS50 62P	L91	47	více než sodík 70W	5 180	7 400	7 800,-
912300024266	871869986503000	BDP260 LED74-4S/740 II DS50 62P		43,5		5 254		

Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnost 100 000 h (min. L91)
- Barva světla teplá 3 000 K nebo neutrální bílá 4 000 K
- Index podání barev CRI 70
- Stupeň krytí IP 66
- Stupeň ochrany IK 10
- Hmotnost cca 7 kg
- Třída ochrany II (I na vyžádání)
- Montáž na stožár Ø 62 mm (Ø 76 mm na vyžádání)
- Přepětová ochrana 6 kV
- Povolená provozní teplota okolí -40 °C až +50 °C
- Vyměnitelný LED předřadník
- Barevné provedení – tmavě šedá (DGR)

Jaký typ svítidla použít v různých situacích?

Parametry instalace:

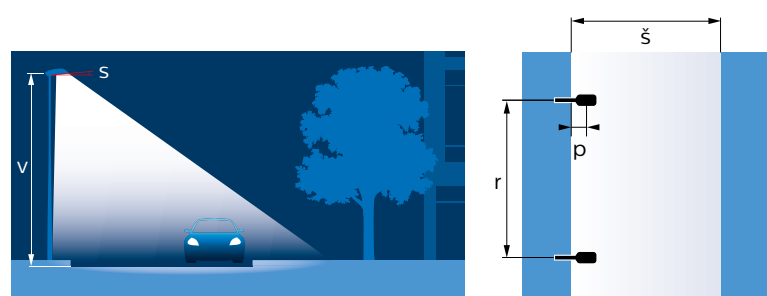
Jednostranná soustava

Legenda:

v – montážní výška svítidla

p – přesah / s – sklon / š – šířka komunikace

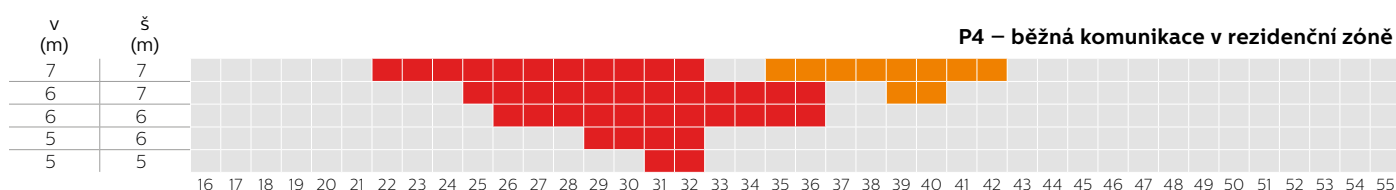
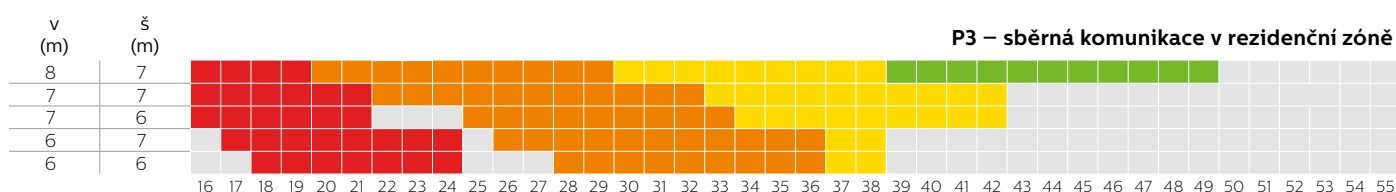
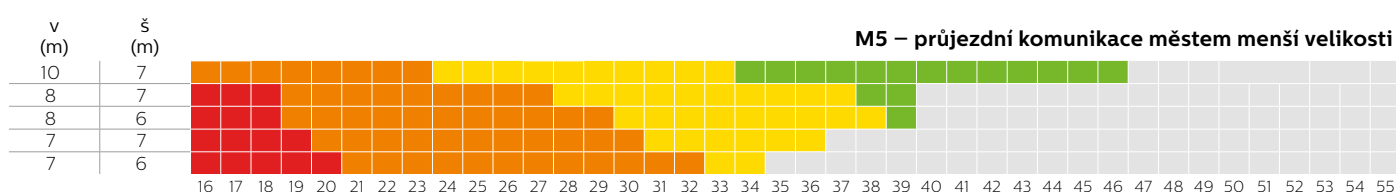
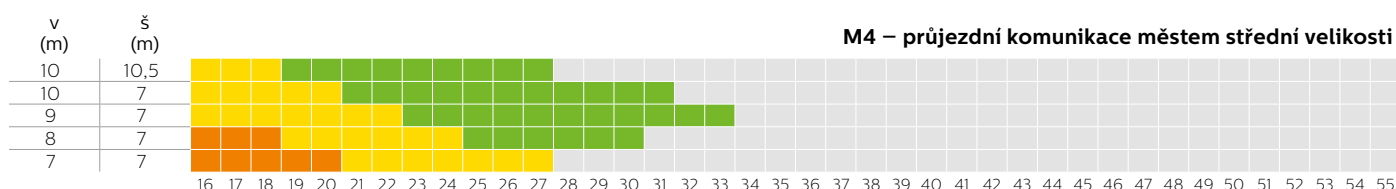
r – rozteč mezi stožáry na přímém úseku



Rozmístovací tabulky

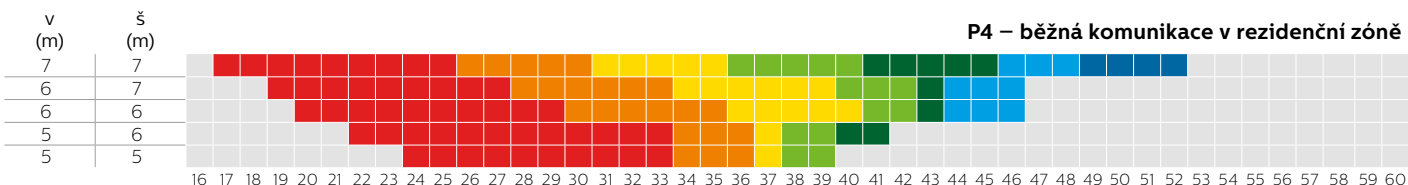
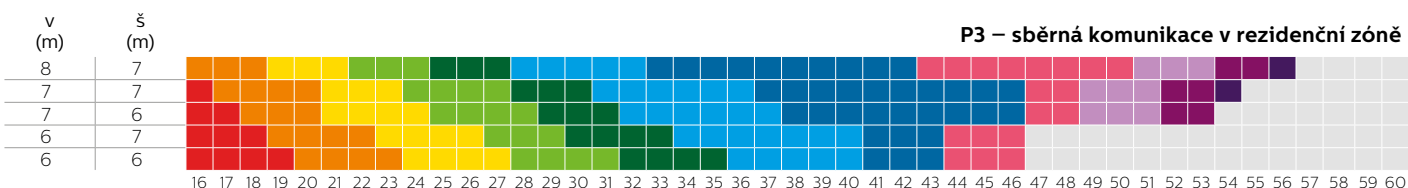
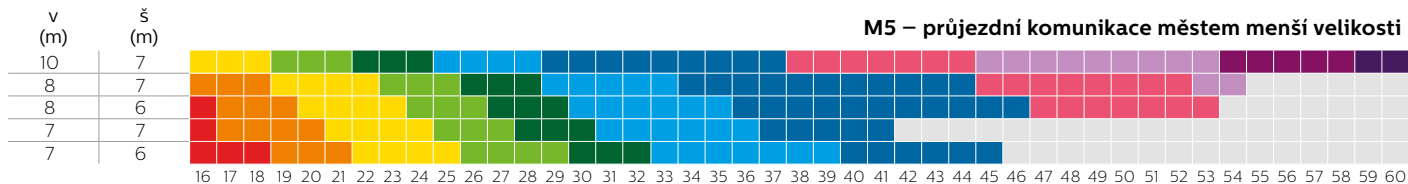
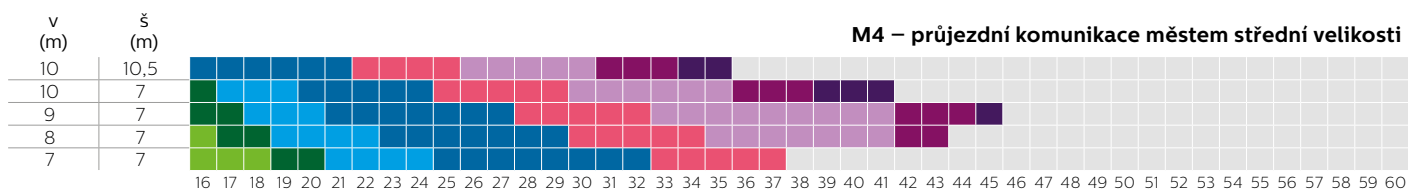
Svítidlo	Udržovací číselník	Sklon (s)	Přesah (p)
CoreLine Malaga LED	0,72	5°	0 m
ClearWay (generace 2)	0,80 až 0,86	0°	0 m
LumiStreet (generace 2)	0,80 až 0,85	0°	0 m
StreetSaver gen2	0,72	–	–0,5 m
TownTune	0,79 a 0,83	–	–0,5 m

CoreLine Malaga LED

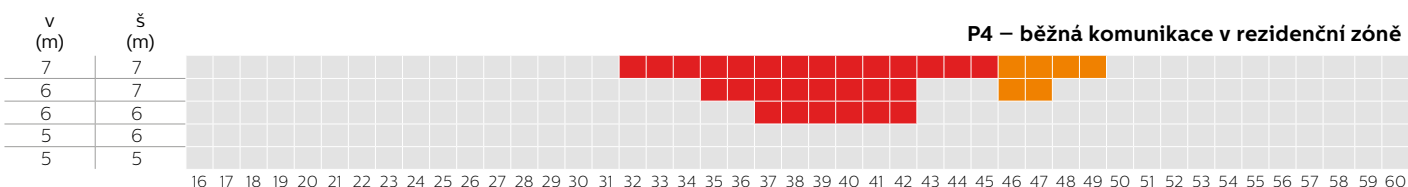
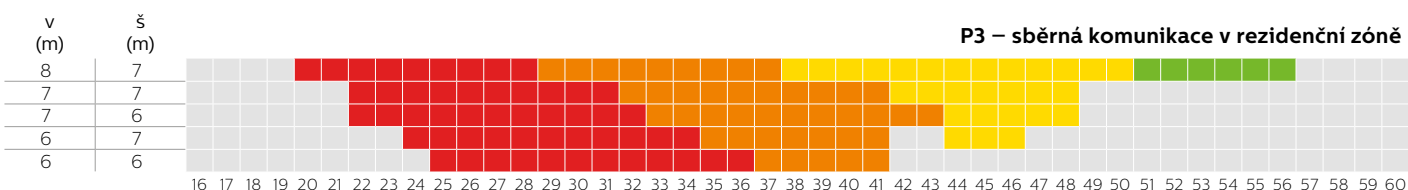
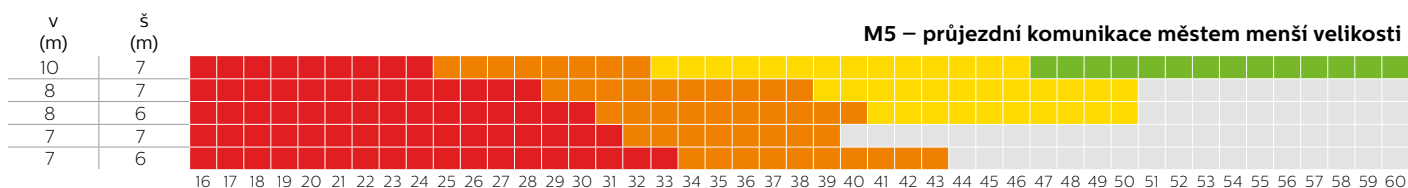
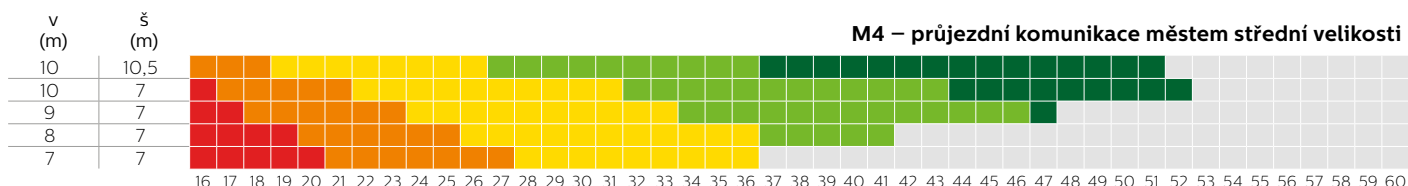


Vzorové výpočty splňují požadavky souboru norem ČSN EN 13201: Osvětlení pozemních komunikací. Výpočty lze dále optimalizovat jinou volbou délky výložníku a úhlu jeho sklonu. Pokud má Váš projekt jinou kombinaci montážní výšky svítidla a šířky komunikace, neváhejte nás kontaktovat. Individuální výpočet osvětlení Vám rádi zpracujeme.

ClearWay (generace 2)

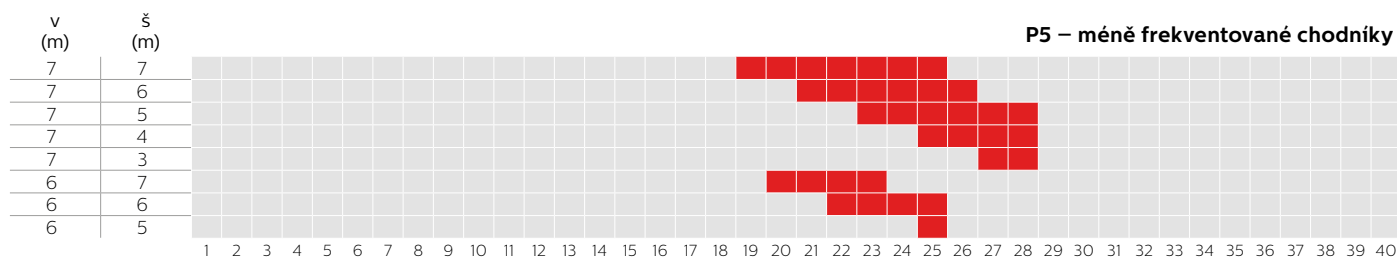
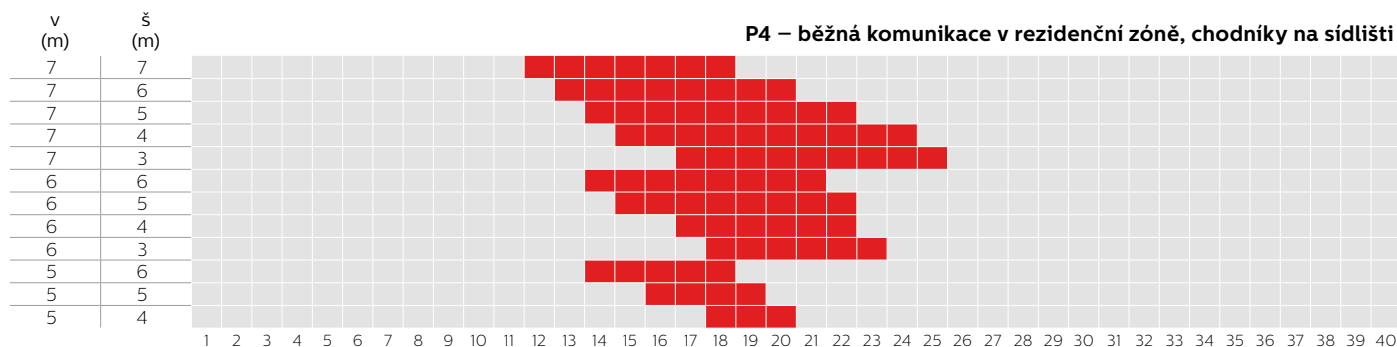
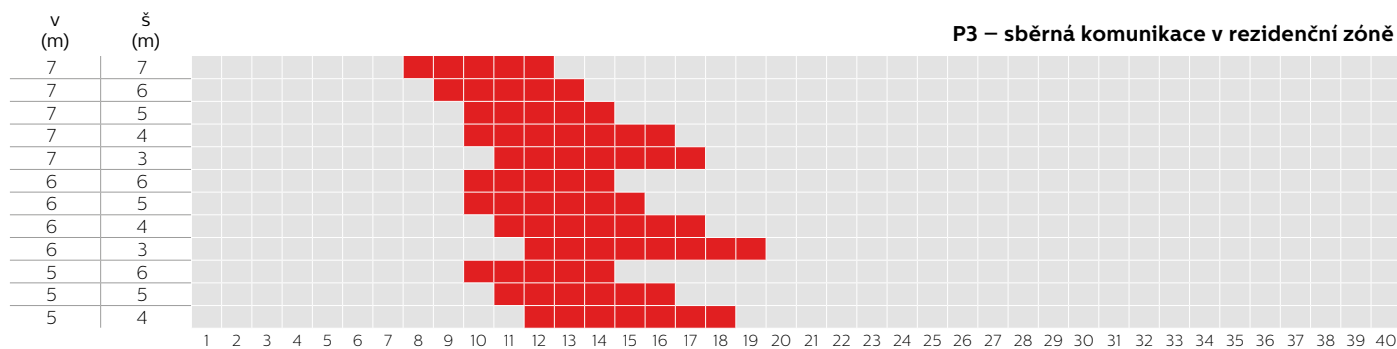


LumiStreet (generace 2)

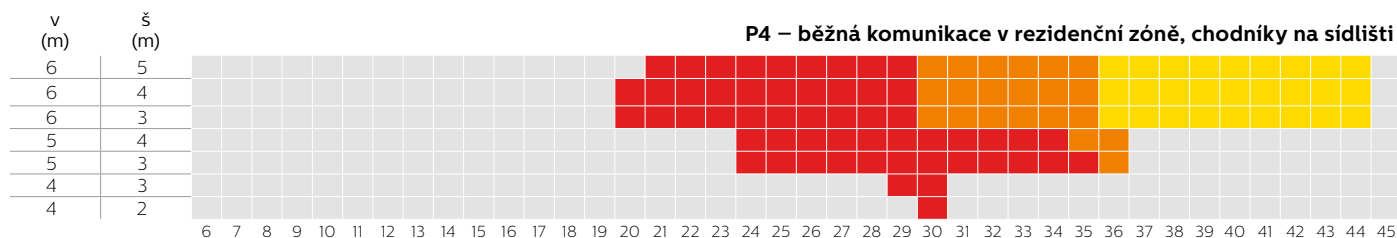
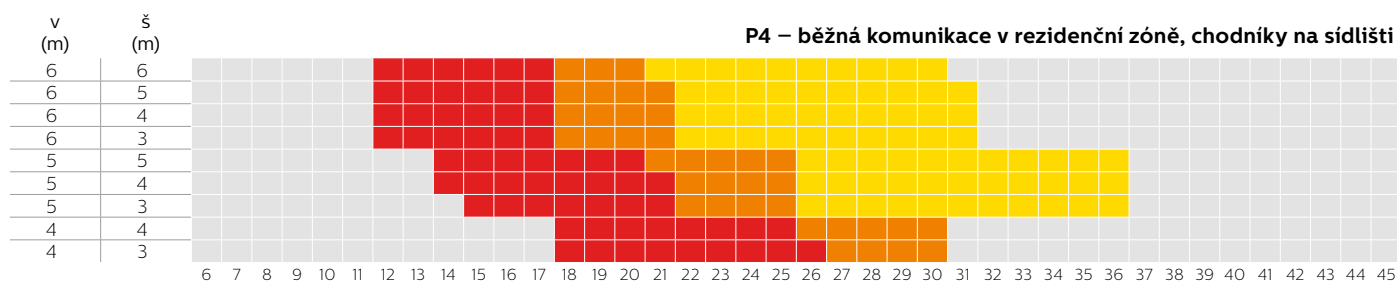


Vzorové výpočty splňují požadavky souboru norem ČSN EN 13201: Osvětlení pozemních komunikací. Výpočty lze dále optimalizovat jinou volbou délky výložníku a úhlu jeho sklonu. Pokud má Váš projekt jinou kombinaci montážní výšky svítidla a šířky komunikace, neváhejte nás kontaktovat. Individuální výpočet osvětlení Vám rádi zpracujeme.

StreetSaver gen2



TownTune



Vzorové výpočty splňují požadavky souboru norem ČSN EN 13201: Osvětlení pozemních komunikací. Výpočty lze dále optimalizovat jinou volbou délky výložníku a úhlu jeho sklonu. Pokud má Váš projekt jinou kombinaci montážní výšky svítidla a šířky komunikace, neváhejte nás kontaktovat. Individuální výpočet osvětlení Vám rádi zpracujeme.

LED Bollard

Konzervativní design sloupků CoreLine Bollard se bude vy-
jímat v každém prostředí. Správnou volbou optiky sloupku
pomůžete správně navigovat chodce, cyklisty i řidiče.

Světelné zdroje LED prosvětlují přes matný difuzor, který neoslňuje ani při přímém
pohledu do optické části sloupku. Instalace sloupku je snadná s pomocí
rychlukonektoru. Využít můžete také originální montážní příslušenství nebo si zemní
základ zbudovat sami. Nízké investiční náklady a životnost sloupku 20 let jsou zárukou
dlouhého bezproblémového provozu. Konstrukce sloupku je z kvalitních materiálů
- hliníku a UV stabilizovaného polykarbonátu v odolnosti proti vandalismu.



Výhody:

- + Příjemné neoslňující světlo
- + Konstrukce odolná proti vandalismu
- + Tradiční design

Použití:

- Náměstí, parkoviště
- Pěší a obchodní zóny
- Parky a zahrady, dětská hřiště

Sloupková svítidla



50000 h

IP65

IK10

3000 K

4000 K

5

GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Doporučená cena bez DPH
911401691902	871016329887000	BCP150 LED150/WW PSU 220-240V 7043	L80	8	340	3 800,—
911401692002	871016329888700	BCP151 LED150/WW PSU 220-240V 7043				4 100,—
912401483109	871869938375600	BCP155 LED100/WW PSU 220-240V A 7043		13	1000	4 900,—
912401483111	871869938377000	BCP155 LED100/WW PSU 220-240V S 7043		12		
912401483110	871869938376300	BCP155 LED100/NW PSU 220-240V A 7043		13		
912401483112	871869938378700	BCP155 LED100/NW PSU 220-240V S 7043		12		
912401483113	871869938379400	ZCP150 ANB L500	montážní přípravek – kotva			2 300,—

Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnost 50 000 h (min. L70)
- Barva světla teplá 3 000 K nebo neutrální bílá 4 000 K
- Index podání barev min. 80

- Matný difuzor
- Stupeň krytí IP 65
- Stupeň ochrany IK 10
- Hmotnost 1,3 až 3,1 kg
- Třída ochrany I
- Přepětová ochrana 4 kV

- Výška 500 mm (BCP150), 800 mm (BCP151), 1000 mm (BCP155)
- Vyzařování do horního poloprostoru 50 %
- Montáž možná s originálním příslušenstvím
- Povolená provozní teplota okolí -20 °C až +40 °C
- Barevné provedení RAL 7043

CoreLine Tempo

Světlomety CoreLine Tempo jsou přímou náhradou konvenčních výbojkových svítidel. Vyrábějí se v provedení s asymetrickou a symetrickou optikou.

Instalace svítidla s předinstalovaným kabelem s konektorem je velice jednoduchá, není potřeba jej při montáži vůbec otevírat. Funkce svítidla není omezena jeho směřováním, může svítit vzhůru i dolů. Konstrukce svítidla je z kvalitních materiálů – hliníku a skla. Dlouhá životnost a úsporný provoz jsou zárukou nízkých provozních nákladů.



Výhody:

- + Symetrická a asymetrická optika
- + Rychlá návratnost
- + Robustní konstrukce

Použití:

- Architekturní osvětlení
- Sportoviště, parkoviště
- Průmyslové zóny, billboardy

LED světlomety



75 000 h/L80



IP65



IP66



IK08



4000 K



4000 K



5 let záruka

GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Optika	Příkon (W)	Přibližná náhrada za	Světelný tok svítidla (lm)	Doporučená cena bez DPH
911401555231	871016330635300	BVP110 LED42/NW A/40	L80	asymetrická 40°	38	70W výbojka, 400W halogen	4200	2 950,-
911401555331	871016330636000	BVP110 LED42/NW S	L80	symetrická				
912300024002	871869945588000	BVP125 LED80-4S/740 A	L90	asymetrická 52°	63	150W výbojka	8000	5 200,-
912300024004	871869945590300	BVP125 LED80-4S/740 S	L90	symetrická				
912300024001	871869945587300	BVP125 LED120-4S/740 A	L86	asymetrická 52°	95	150/250W výbojka	12000	5 600,-
912300024003	871869945589700	BVP125 LED120-4S/740 S	L86	symetrická				
912300023662	871869909641000	BVP130 LED160/740 A/52	L87	asymetrická 52°	120	250W výbojka	16000	8 100,-
912300023665	871869909644100	BVP130 LED160/740 S	L87	symetrická				
912300023661	871869909640300	BVP130 LED210/740 A/52	L87	asymetrická 52°	162	400W výbojka	21000	9 200,-
912300023664	871869909643400	BVP130 LED210/740 S	L87	symetrická				
912300023660	871869909639700	BVP130 LED260/740 A/52	L82	asymetrická 52°	217	více než 400W výbojka	26000	10 900,-
912300023663	871869909642700	BVP130 LED260/740 S	L82	symetrická				

Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnost min. 75 000 h (L80)
- Barva světla neutrální bílá 4000 K
- Index podání barev min. 80 (BVP110), 70 (BVP125, BVP130)
- Měrný výkon až 133 lm/W
- Stupeň ochrany IK 08
- Stupeň krytí IP 65 (BVP110), IP 66 (BVP125, BVP130)
- Hmotnost 2,24 kg (BVP110), 4,4 kg (BVP125), 7,5 kg (BVP130)
- Třída ochrany I
- Přepětová ochrana 10 kV (BVP110), 6/8 kV (BVP125, BVP130)
- Symetrická a asymetrická optika
- Montážní třmen tvaru "U"
- Instalace svítidla bez otevírání, kabel s konektorem
- Povolená provozní teplota okolí -40 °C až +35 °C
- Barevné provedení RAL 9007

CoreLine Tempo XL

Výkonná svítidla CoreLine Tempo XL jsou vhodná i pro ty nejnáročnější aplikace. Vyznačují se vysokou účinností, dlouhou životností a provedením se symetrickou nebo asymetrickou optikou.

Instalace svítidla je díky předinstalovanému kabelu s konektorem velice jednoduchá není potřeba jej při montáži vůbec otevírat. Funkce svítidla není omezena jeho směřováním, může svítit vzhůru i dolů. Konstrukce svítidla je z kvalitních materiálů – tlakově litého hliníku a skla. Dlouhá životnost a úsporný provoz jsou zárukou nízkých provozních nákladů.

Výhody:

- + Vysoký výkon
- + Dlouhá životnost
- + Asymetrická a symetrická optika

Použití:

- Sportoviště
- Parkoviště
- Průmyslové zóny



LED světlomety



100 000 h



4000 K



GPC	EOC	Typ	Definice životnosti sv. zdrojů	Optika	Příkon (W)	Světelný tok svítidla (lm)	Doporučená cena bez DPH
912300024336	871869987280900	BVP140 LED360-4S 30K6/740 PSU OFA52	L90	asymetrická 52°	225	30 600	16 200,-
912300024340	871869987284700	BVP140 LED360-4S 31K3/740 PSU S	L90	symetrická		31 300	
912300024335	871869987279300	BVP140 LED420-4S 35K3/740 PSU OFA52	L91	asymetrická 52°	250	35 300	16 500,-
912300024339	871869987283000	BVP140 LED420-4S 36K1/740 PSU S	L91	symetrická		36 100	
912300024334	871869987278600	BVP140 LED480-4S 40K3/740 PSU OFA52	L89	asymetrická 52°	295	40 300	16 800,-
912300024338	871869987282300	BVP140 LED480-4S 41K3/740 PSU S	L89	symetrická		41 300	

Parametry:

- Záruka 5 let
- Životnost min. 100 000 h (L89)
- Barva světla neutrální bílá 4 000 K
- Index podání barev min. 70
- Měrný výkon až 141 lm/W
- Stupeň krytí IP 66
- Stupeň ochrany IK 08
- Hmotnost 17 kg
- Třída ochrany I
- Přepětová ochrana 6/8 kV
- Asymetrická a symetrická optika
- Montážní třmen tvaru "U"
- Instalace svítidla bez otevírání; kabel délky 1 m s konektorem
- Povolená provozní teplota okolí -40 °C až +50 °C
- Barevné provedení RAL 9007

Na poptávku lze svítidla BVP140 vyrobit s následujícími parametry:

- Barva světla teplá bílá (3 000 K) a studená bílá (5 700 K)
- Konstantní světelný tok (CLO)
- Driver stmívatelný přes DALI
- Třída ochrany II
- Přepětová ochrana 10 kV
- Jiné optiky
- Zpětné clony optik pro eliminaci rušivého světla
- Povrchová úprava pro použití v bazénech (SPO)

Ledinaire Floodlight generace 2

Nově
i s asyme-
trickou
optikou

S LED světlomety Ledinaire nahradíte stávající svítidla s halogenovými žárovkami do příkonu až 1500 W a výbojkami až do příkonu 400 W. Díky kompaktním rozměrům a inovovanému designu nebudou svítidla působit rušivě.

Svítidla jsou standardně vybavena symetrickou optikou (100 x 100°), u provedení BVP155 však nově nabízíme i asymetrickou optiku (30 x 80°). Montáž je díky předinstalovanému kabelu délky 1 m velice jednoduchá, svítidlo není nutné otvírat. Svítidla jsou vyrobená z kvalitních materiálů – hliník, polykarbonát a sklo. Svítidlo BVP154 lze dodat rovněž s integrovaným čidlem pohybu, vsazeným nenápadně přímo do těla svítidla. Součástí balení je dálkový ovladač pro nastavení parametrů čidla (dosah, prahová úroveň osvětlenosti, délka svícení).



50 000 h / L70



IP65



IK07



IK08



3000 K



3000 K



4000 K



3 roky záruka

LED světlomety

GPC	EOC	Typ	Popis	Příkon W	Světelný tok (lm)	Přibližná náhrada za	Doporučená cena bez DPH
911401730422	871016332970399	BVP154 LED10/830 PSU 10W VWB CE	Bez čidla pohybu	10	1 000	75W halogen	290,–
911401730432	871016332971099	BVP154 LED10/840 PSU 10W VWB CE			1 050		
911401730442	871016332972799	BVP154 LED20/830 PSU 20W VWB CE		20	2 000	150W halogen	390,–
911401730452	871016332973499	BVP154 LED21/840 PSU 20W VWB CE			2 100		
911401730462	871016332974199	BVP154 LED50/830 PSU 50W VWB CE		50	5 000	400W halogen, 70W výbojka	730,–
911401730472	871016332975899	BVP154 LED52/840 PSU 50W VWB CE			5 250		
911401733332	871016333131799	BVP154 LED10/830 PSU 10W VWB MDU CE	S čidlem pohybu	10	1 000	75W halogen	750,–
911401733342	871016333132499	BVP154 LED10/840 PSU 10W VWB MDU CE			1 050		
911401733352	871016333133199	BVP154 LED20/830 PSU 20W VWB MDU CE		20	2 000	150W halogen	820,–
911401733362	871016333134899	BVP154 LED21/840 PSU 20W VWB MDU CE			2 100		
911401733372	871016333135599	BVP154 LED50/830 PSU 50W VWB MDU CE		50	5 000	400W halogen, 70W výbojka	1200,–
911401733382	871016333136299	BVP154 LED52/840 PSU 50W VWB MDU CE			5 200		
911401733272	871016333125699	BVP155 LED105/840 PSU 100W VWB CE	Symetrická optika	100	10 500	150W výbojka	2 200,–
911401733282	871016333126399	BVP155 LED157/840 PSU 150W VWB CE		150	15 750	250W výbojka	3 200,–
911401733292	871016333127099	BVP155 LED200/840 PSU 200W VWB CE		200	20 000	400W výbojka	4 250,–
911401733302	871016333128799	BVP155 LED100/840 PSU 100W AWB CE	Asymetrická optika	100	10 000	150W výbojka	2 750,–
911401733312	871016333129499	BVP155 LED150/840 PSU 150W AWB CE		150	15 000	250W výbojka	3 750,–
911401733322	871016333130099	BVP155 LED200/840 PSU 200W AWB CE		200	20 000	400W výbojka	4 800,–

Parametry:

- Žárovka 3 roky
- Životnost 50 000 h (L70)
- Barva světla teplá bílá 3 000 K a neutrální bílá 4 000 K
- Index podání barev min. 80
- Měrný výkon až 100–105 lm/W

- Stupeň krytí IP 65
- Stupeň ochrany IK 07 (BVP154), IK 08 (BVP155)
- Hmotnost 0,65 až 1,44 kg (BVP154); 2,79 až 6,26 kg (BVP155)
- Třída ochrany I

- Přepětová ochrana 2 kV (BVP154), 4 kV (BVP155)
- BVP154 i ve verzi s čidlem pohybu (MDU)
- Montážní třmen tvaru "U"
- Instalace svítidla bez

- otevírání, s kabelem 1 m
- Povolená provozní teplota okolí -25 až 40 °C
- Barevné provedení tmavě šedá
- BVP155 nově i ve verzi s asymetrickou optikou

Náhrady výbojek

- Nejjednodušší modernizace svítidel pro veřejné osvětlení
- Energetická úspora až 85%
- Vysoká kvalita světla



TrueForce LED Public – SON

Náhrada za 50–150W sodíkovou výbojku na tlumivku

- Snadná instalace – díky inovativní elektronice LED zdroje není nutné měnit zapojení svítidla (LED zdroj funguje se stávající tlumivkou a zapalovačem, nelze použít přímo na 230 V)
- Optimální velikost a distribuce světla zajišťuje stejné optické vlastnosti svítidla jako při použití výbojky



Typ	Příkon	Náhrada za	Světelný tok	CCT	Rozměry (d x Ø)	GPC	EOC	Cena
TForce LED Road	W	W	lm	K	mm			Kč
40–25W E27 730	25	sodík SON-T 50W	4000	3000	200 x 61	929001999402	871869963251900	1800,–
42–25W E27 740			4200	4000		929001999502	871869963253300	
55–35W E27 730	35	sodík SON-T 70W	5500	3000		929001898402	871869681115300	2 150,–
60–35W E27 740			6000	4000		929001898502	871869681117700	
84–55W E40 730	55	sodík SON-T 100W	8400	3000	262 x 71	929002007402	871869963904400	2800,–
90–55W E40 740			9000	4000		929002007502	871869963906800	
112–68W E40 730	68	sodík SON-T 150W	11200	3000		929002007602	871869963908200	3 950,–
120–68W E40 740			12000	4000		929002007702	871869963910500	

TrueForce LED Public – HPL

Náhrada za rtuťové a směšové výbojky na rtuťovou tlumivku nebo na 230 V

- Možnost zapojení přímo na 230 V nebo na tlumivku.
- V případě zapojení na sodíkovou tlumivku je nutné vyřadit z obvodu zapalovač.
- Doporučujeme také vyřadit kondenzátor, což povede ke zvýšení účinnosti.
- Ochrana proti přehřátí, ochrana proti přepětí až 6 kV.
- Pasivní chladič systém bez ventilátoru.



Typ	Příkon	Náhrada za	Světelný tok	CCT	Rozměry (š x d)	GPC	EOC	Cena
TForce LED HPL	W	W	lm	K	mm			Kč
ND 28–21W E27 830	21	< sodík 50 W, < rtuť 80 W, směs 160 W	2850	3000	178 x 75	929002006102	871869963814600	1250,–
ND 30–21W E27 840			3000	4000		929002006202	871869963816000	
ND 38–28W E27 830	28	sodík 50 W, rtuť 80 W	3800	3000		929002006302	871869963818400	1450,–
ND 40–28W E27 840			4000	4000		929002006402	871869963820700	
ND 57–42W E27 830	42	sodík 70 W, rtuť 125 W, směs 250 W	5700	3000	191 x 87	929002006502	871869963822100	1950,–
ND 60–42W E27 840			6000	4000		929002006602	871869963824500	
ND 57–42W E40 830			5700	3000		929002006702	871869963826900	
ND 60–42W E40 840			6000	4000		929002006802	871869963828300	



Uvedené ceny jsou nezávazné a doporučené maloobchodní ceny v Kč bez DPH a recyklačního poplatku – pro světelné zdroje 2,50 Kč/ks a pro svítidla 7,50 Kč za 1 kus svítidla bez sv. zdrojů pro tzv. velká elektrozařízení (alespoň jeden rozměr přesahuje 50 cm) a 4,00 Kč za 1 kus svítidla bez sv. zdrojů pro tzv. malá elektrozařízení (žádný z rozměrů nepřesahuje 50 cm). Konkrétní nabídku na vybrané produkty obdržíte u svého dodavatele svítidel Philips.

© 2020 Signify Commercial Czech Republic s. r. o. Všechna práva vyhrazena. Signify si vyhrazuje práva na změny v ceně, technických parametrech a/nebo vyřazení jakéhokoliv produktu kdykoliv a bez upozornění nebo závazku a nebude odpovědný za jakékoliv důsledky vyplývající z užívání této publikace. Tento materiál neslouží jako cenová nabídka či veřejná nabídka.