

# Pohledy a řešení

Philips Lighting – Jaro 2010

**PHILIPS**

Více informací na:  
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

Údaje podléhají změnám  
Tiskárna: Print Compentence Company – 3-2010  
Grafické ztvárnění: Adnovate



[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

#### **Nejlepší výběr z hlediska životního prostředí**

Naše výrobky vyvíjené v programu EcoDesigned nesou logo Zelený bod. Nezávislý externí poradce potvrdil, že tyto výrobky jsou alespoň o 10 % lepší než ostatní srovnatelné výrobky z hlediska energetické účinnosti, spolehlivosti po dobu životnosti a/nebo obsahu nebezpečných látek. Nabízejí také lepší celkový výkon s ohledem na životní prostředí.

## LED osvětlení – vážná záležitost

Vítejte u vydání „Pohledů a řešení“ na jaro 2010, naší publikace vydávané dvakrát ročně, která představuje naše nejnovější inovační řešení v oblasti svítidel, světelných zdrojů a elektroniky pro osvětlení včetně ovládacích prvků.

Toto vydání „Pohledů a řešení“ se celé zaměřuje na revoluci vyvolanou osvětlením založeným na LED diodách, které zásadně mění dynamiku v oblasti osvětlení. LED osvětlení pomáhá firmě Philips přeměnit životy lidí všude tam, kde je zapotřebí světlo doma i v práci, uvnitř nebo venku, když lidé nakupují, cestují, podnikají nebo se baví.

Jako světová přední firma v oblasti osvětlení nepřetržitě rozšiřujeme hloubku a rozsah naší řady řešení LED osvětlení. Na následujících stránkách najdete, jak využíváme naše odborné zkušenosti v oblasti LED diod k jednoduchému zlepšení života pomocí světla prostřednictvím nových a vzrušujících řešení pro každý způsob využití.

# LED diody v kancelářích – připraveny ke startu!

Všechno je na svém místě. Rok 2010 se má stát pro kancelářské osvětlení ohromně vzrušujícím. Nyní jsme v určujícím bodě, v němž budeme svědky toho, jak přechod od konvenčního osvětlení k osvětlení založenému na LED skutečně nabere obrátky.

Firma Philips k tomuto přechodu přispívá úplně první kompletní řadou řešení osvětlení založených na LED – světelných zdrojů, svítidel a ovládacích prvků – jak pro všeobecné, tak místní osvětlení v kancelářích. Každý, od správní rady až po pracovníky v zázemí, může těžit z energetické účinnosti, mimořádné přizpůsobivosti a nyní také z vysokého vizuálního komfortu řešení osvětlení založených na LED.

Tato nová řada, která je speciálně vyvinutá tak, aby splňovala potřeby pracovníků v kancelářích, výrazně vypovídá o inovaci, designu a trvalé udržitelnosti. Pro vizionářské architekty a interiérové projektanty na kterémkoli místě je nyní čas chopit se příležitosti a pomoci utvářet kancelář budoucnosti.







## Vysoké úrovně tvůrčí svobody

Jako přední firma v oblasti osvětlení na celosvětovém trhu je Philips na samém čele inovace a designu. Nikde není toto čelo ostřejší a více inspirující, než v oblasti LED technologie. Je to z toho důvodu, že samotná povaha LED diod nabízí skutečně velký prostor pro nové myšlení a nové nápady.

LED diody jsou vysoce kompaktní, což znamená vyšší úrovně tvůrčí svobody při navrhování svítidel. A protože LED diody jsou elektronická zařízení, lze je přesně ovládat pomocí digitální inteligence a vytvářet tak přesný osvětlovací účinek požadovaný pro potřeby, preference nebo náladu uživatele.

Nepřekvapuje, že veškerá tato tvůrčí svoboda zrodila novou vlnu řešení kancelářského osvětlení. Například naše koncepce DayWave se svými ladnými křivkami dodá jakékoliv kanceláři více než jen dotyk elegance. Nové koncepce jako je DaySign a DayZone možnosti dále rozšiřují, zatímco řada ovládacích prvků ToBeTouched přináší na pracoviště snadnost používání pro spotřebitele.



## Ekologické myšlení v oblasti osvětlení

Naše nová kompletní řada kancelářského LED osvětlení je moderní, stylová a inovační. Také dala zelenou trvalé udržitelnosti a jasný startovní povel k energetickým úsporám.

Naše zdokonalené světelné zdroje MASTER LED vyvinuté k tomu, aby nahradily halogenové a klasické žárovky, nabízejí úspory energie ve výši až 80%. Další úspory jsou možné pomocí našich LED svítidel, která jsou až o 50% energeticky účinnější, než zářivková řešení. Řešení založená na LED diodách, která se používají společně s prvky pro ovládání osvětlení, stanoví nové standardy, pokud se týká příkonu ve wattch na metr čtvereční.

LED diody navíc odstraňují potřebu používání nebezpečných látek, jako je například rtuť. Používané materiály také vydrží déle, a to až trojnásobně. Obvyklá provozní životnost LED diod je 50 000 hodin oproti 15 000 hodinám v případě zářivkového osvětlení. To znamená, že světelné zdroje LED nainstalované v nové budově často vydrží déle, než je celková životnost kanceláře, čímž se vytváří ještě další úspory z hlediska údržby.

Nová řada LED svítidel firmy Philips již pamatuje na budoucí normy pro kancelářské osvětlení, což je zcela ekologické myšlení v oblasti osvětlení!

## Připojte se k nám na naší cestě při přeměně kancelářského osvětlení

S řešeními kancelářského osvětlení firmy Philips založenými na LED diodách dostanete daleko více, než jenom výrobek špičkové jakosti. Získáte postoj organizace, která vyvíjí novinky v oblasti osvětlení již více než 115 let. Také si zajistíte klid s mimořádnou spolehlivostí, jakou byste očekávali od jedné z nejdůvěryhodnějších značek na světě. Přičtete si k tomu naše know-how rozsáhlého použití a schopnost špičkového designu... a dostanete dokonale všestrannou výzvu k přeměně dnešního kancelářského osvětlení a upoutání pozornosti v budoucnu.



Velkoprostorová kancelář

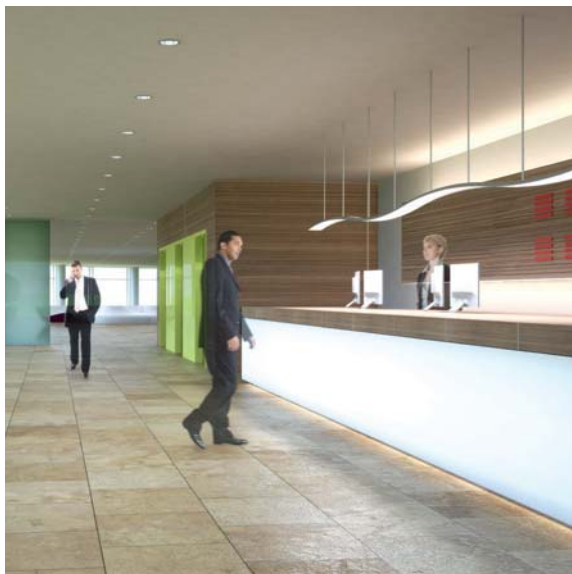


Individuální kancelář

Svítlidla DayZone a LuxSpace jsou použita pro osvětlení otevřených prostor a vytvoření příjemného pracovního prostředí.

Svítlidla DayZone jsou použita pro vytvoření pohodlného a moderního pracoviště v uzavřené kanceláři.





Recepce

Zde můžete vidět, jak jsou svítidla DayWave a skryté osvětlení použity pro vyvolání dojmu moderní a přívětivé recepce.



Zasedací místnost

Svítidla DaySign, skryté osvětlení a SpotLED jsou spojena tak, aby vytvořila příjemnou atmosféru v zasedací místnosti.

# Novinky jaro 2010

---

Kanceláře a  
školy



Obchody



Pohostinství



Exteriér





DayZone 12



LuxSpace Micro 14



SchoolVision 16



OccuSwitch 18



DaySign 22



StyliD 26



eW Cove MX Powercore 30



UnicOne LED Pendant 32



Magneos LED 34



MASTER LED spot 38



Novallure 40



MASTER LEDbulb 43



Graze Powercore 48



eW Blast Powercore 52



DecoFlood² 54



CitySoul LEDGINE 64



MileWide LEDGINE 66



CiytSpirit LEDGINE 68



Clearline 70



SpeedStar 72



Koffer² 74



RoadStar 76



# Kanceláře a školy





## DayZone – inovační design splňuje požadavky na trvalou udržitelnost

Když se jedná o celkové osvětlení pro kanceláře, zákazníci se snaží co nejvíce využít přínosů, které nabízí LED technologie – trvalé udržitelnosti a svěžího, přitažlivého designu bez kompromisů na úkor vizuálního komfortu.

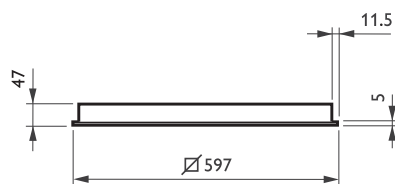
Naše vestavné LED svítidlo DayZone nabízí funkční osvětlení dobré kvality s energetickou účinností, která je srovnatelná s tradičními zářivkovými systémy nebo je dokonce ještě předčí. Inovační povaha LED technologie znamená, že se svítidlem DayZone můžeme porušit dřívější pravidla designu, která platila pro zářivkové osvětlení, a nabídnout nový pohled a pocit, pokud se týká jak vzhledu, tak chování při stmívání. Omezení oslnění a barevné vlastnosti světla jsou řešeny tak, aby splňovaly budoucí normy pro kanceláře.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

DayZone	
Typ	BBS560 (300 luxů, standardní rozměry) BBS562 (300 luxů, německé rozměry) BBS567 (500 luxů, francouzské rozměry)
Typ podhledu	Strop tvořený viditelnými a symetrickými skrytými T nosníky a sádkartonový strop
Modul podhledu	Velikost modulu : 600 × 600 mm Velikost modulu: 625 × 625 mm Velikost modulu: 675 × 675 mm
Světelný zdroj	LED-HB
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Kryt optiky	Optika s mikročočkou OLC z akrylátu (AC-MLO) Optika s mikročočkou OLC z polykarbonátu (PC-MLO)
Materiál	Těleso: pozinkovaná ocel Rám: dodatečně lakovaný, bílá RAL9016 Kryt optiky: AC-MLO: PMMA PC-MLO: polykarbonát
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ )



DayZone BBS560  
zapuštěné, modul 600 ×  
600 mm



BBS560



## LuxSpace Micro a Mini Square – vysoce účinná trvale udržitelná řešení

Energeticky vysoce účinná řada svítidel LuxSpace byla rozšířena o dva nové typy.

Výsledkem mimořádně nízké spotřeby energie v případě využití svítidel LuxSpace Micro pro všeobecné osvětlení jsou významné energetické úspory ve srovnání s tradičními svítidly typu downlight s kompaktními zářivkami či halogenovými žárovkami – aniž by to bylo na úkor kvality světla.

Svítidlo LuxSpace Mini je nyní k dispozici také v hranaté verzi, která otevírá nové možnosti designu a přitom si zachovává všechny výhody řady LuxSpace.

Oba typy svítidel jsou vybaveny nejnovější LED technologií a zajišťují konstantní světelný tok, stabilní barvu světla a vysoké barevné podání. Jejich instalace je velmi snadná a jejich dlouhá životnost znamená konec otravného vyměňování světelných zdrojů.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

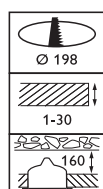


## LuxSpace micro

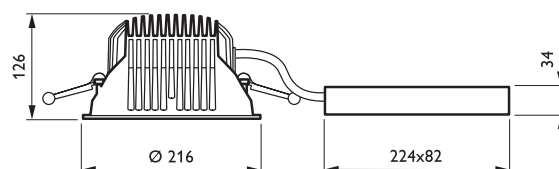
Typ	BBS470 (micro) BBS482 (mini square)
Světelný zdroj	BBS470: DLED micro BBS482: DLED mini
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Příkon	BBS470: 11 W BBS482: 19 W
Napájecí napětí	230 nebo 240 V / 50 - 60 Hz
Předřadník	Integrovan do samostatné skříňky
Optika	Vysoce lesštěný reflektor Matný reflektor
Ovládací prvky	Kompatibilní se stmívači pro elektronické transformátory
Volitelné	Provedení pro stmívání (PSU-R)
Připojení	Nástrčná svorkovnice (PI) nebo se systémem pro odlehčení tahu (PIP) Konektor Wieland GST 18, 3 nebo 4 póly (W, W4)
Materiál	Chladič, těleso, reflektor a rámeček: hliník Upevnění: ocel a polykarbonát Schránka předřadníku: plast
Barva	Bílá (WH) nebo šedá (GR)
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



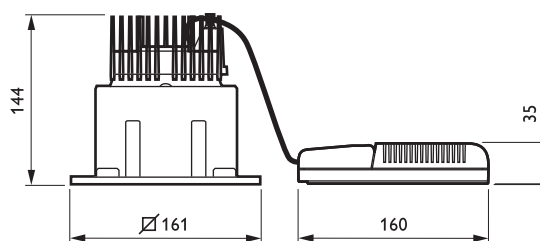
Downlight LuxSpace  
Micro BBS470 se  
světelným zdrojem  
LED a vysoce leštěnou  
optikou



BBS470



LuxSpace BBS482  
downlight square



BBS482



## SchoolVision – světlo pro lepší učení

Všichni chceme, aby naše děti měly prospěch ze zdravého, stimulačního prostředí pro učení – třídy, ve kterých se mohou cítit uvolněně a soustředěně, takže dokážou každého školního dne maximálně využít. Současně víme, že rozpočty na vzdělávání jsou pod nebývalým tlakem.

Ideální řešení nabízí naše nová koncepce SchoolVision.

Tento inovační, energeticky účinný systém osvětlení školních tříd zlepšuje podmínky pro učení a tím i proces výuky, takže učitel i žáci dosahují lepších výsledků.

### Jak to funguje?

Učitel prostřednictvím klávesnice zvolí jednu ze čtyř speciálních scén třídy – Energy, Focus, Calm, Normal. Charakter osvětlení je přizpůsoben právě prováděné činnosti a/nebo denní době. Každá z osvětlovacích scén nabízí vizuální komfort bez stínů nebo oslnění.

Toto průkopnické řešení s hladkými přechody jasu a teploty chromatičnosti bylo nezávisle testováno centrem Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (univerzitní klinické centrum pro psychosomatický výzkum u dětí a mládeže) jako součást dlouhodobého vědeckého experimentu prováděného ve školách v okolí Hamburku v Německu. Výsledky byly působivé:

- Koncentrace: o 45 % méně chyb
- Čtení: přečteno o 35 % slov více
- Roztěkanost: snížení o 77 %

### Energeticky účinné řešení

Kromě zvyšování účinnosti výuky dokáže koncepce SchoolVision také ulehčit finanční zátěži školy. Čidla denního světla nastavují osvětlení podle dopadajícího slunečního světla a detektory přítomnosti světlo vypínají, když je třída prázdná, což umožňuje značné úspory energie.



MASTER TL5/TL-D  
ActiViva



Dotykové ovládání  
ToBeTouched



SmartForm DL



OccuPlus DL



## OccuSwitch Wireless – jednoduchý způsob šetření energie

Všichni chceme pomocí našich systémů osvětlení šetřit energii, avšak doplňování prvků pro ovládání osvětlení do stávajících budov může být nákladné.

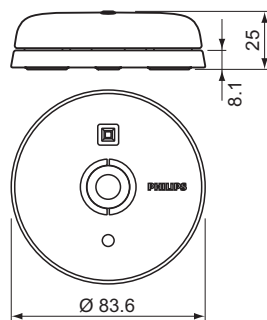
Instalace systému OccuSwitch Wireless je mimořádně snadná a přitom zajišťuje nákladově účinné ovládání osvětlení. Je kompatibilní s většinou typů svítidel/světelných zdrojů a jednoduše vypíná svítidla, pokud je prostor prázdný, čímž umožňuje značné úspory.

Systém OccuSwitch Wireless se skládá z tenkého čidla napájeného baterií nainstalovaného na stropě a samostatného ovladače, který lze snadno nainstalovat téměř kamkoliv v elektrickém systému. V instalaci se systémem konektorů činí kabely, které jsou součástí volitelného příslušenství, montáž ještě jednodušší: stačí pouze odpojit svítidlo a připojit ovladač.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)



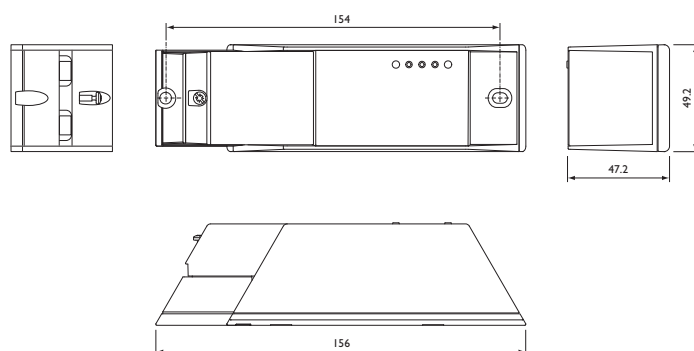
Bezdrátový detektor  
pohybu LRM1763 + DO:  
čidlo detekce pohybu  
pro montáž na strop.  
Rozsah detekce je od  
20 do 35 m<sup>2</sup>. Baterie  
(životnost více než 7 let)  
je součástí dodávky.



LRM 1763



LRA1750 Wireless  
spínací prvek





# Obchody



Fila, Šanghaj, Čína  
Jones Designstudio



## DaySign – mimořádně štíhlé LED řešení s průlomovým designem

Jako interiérový architekt chcete pro své zákazníky vytvářet tu správnou atmosféru a pro zdokonalení vašich koncepcí využíváte světlo. Osvětlovací zařízení však nesmí být rušivé a musí dobře zapadat do vybavení místnosti. V případě DaySign, naší inovační kolekce svítidel založených na LED diodách s mimořádně tenkými povrchy vyzařujícími světlo, nestojí nic v cestě ani designu, ani výkonu osvětlení!

Řadu DaySign, která se skládá ze směrovatelných bodových reflektorů (horizontálně v úhlu 360°, vertikálně v úhlu 2x90°) a přisazených a závěsných svítidel (Solo nebo Twin LED Disc), lze využít pro celkové osvětlení administrativních budov vytvářející atmosféru i pro přitažlivé zvýrazňující osvětlení v obchodech a pohostinských zařízeních.

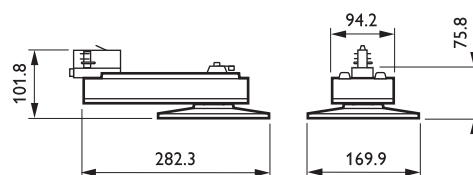
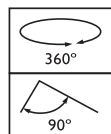
**[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)**



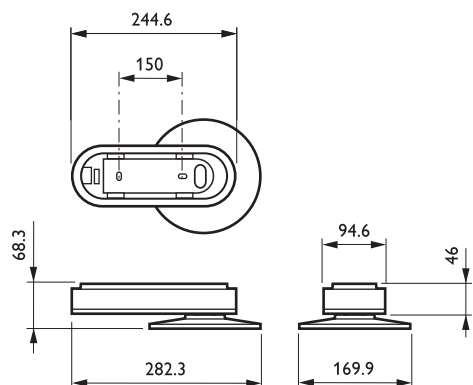
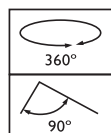
DaySign	
Typ	BRS741 (přípojnicová verze) BCS741 (přisazená verze)
Světelný zdroj	1 x GLED / 830 1 x GLED / 840
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Příkon	20 W
Optika	Vyzařovací úhly 36°, 60°
Materiál	Těleso: hliník litý pod tlakem Optika: plast
Barva	Bílá (WH), šedá (GR), černá (BK) Chrom (CR), bílá lesklá (WH GL) Chrom - bílá lesklá (CR-WH GL) Tmavý chrom (DCR), mosaz (BRS) Chrom - černá lesklá (CR-BK GL)
Montáž	Přisazená: základní deska s místem připojení (BA) Přípojnice se 3 okruhy (3C)
Životnost	35 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



DaySign BRS/BCS741  
bodové světlo



BRS741 1 x 3C



BCS741 1 x BA

#### Příklady barevného provedení



Šedá



Černá



Chrom - bílá lesklá



Chrom - černá lesklá



Bílá lesklá



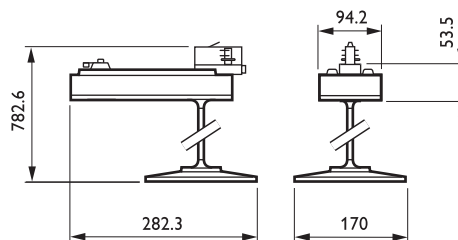
Tmavý chrom

## DaySign

Typ	BPG742 (závěsná verze) BPX742 (závěsná, dvojitá verze)
Světelný zdroj	BPG742: 1 x GLED / 830 1 x GLED / 840 BPX742: 2 x GLED / 830 2 x GLED / 840
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Příkon	BPG742: 20 W BPX742: 40 W
Optika	Vyzařovací úhly 36°, 60°
Materiál	Těleso: hliník litý pod tlakem Optika: plast
Barva	Bílá (WH), šedá (GR), černá (BK) Chrom (CR), bílá lesklá (WH GL) Chrom - bílá lesklá (CR-WH GL) Tmavý chrom (DCR), mosaz (BRS) Chrom - černá lesklá (CR-BK GL)
Životnost	35 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



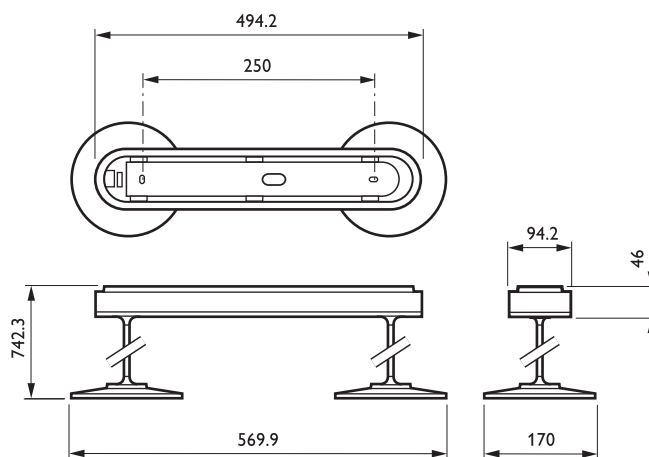
DaySign BPG742  
závěsné svítidlo s  
pevným závěsem v bílé  
barvě



BPG742 1 x 3C



DaySign BPX742 dvojité  
závěsné svítidlo s dvěma  
LED diskami v bílé barvě



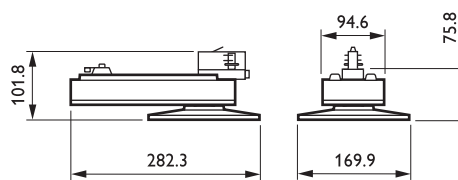
BPX742 2 x BA

## DaySign

Typ	BCG742 (přisazená verze) BCX742 (přisazené, dvojitá verze)
Světelný zdroj	BCG742: 1 x GLED / 830 1 x GLED / 840 BCX742: 1 x GLED / 830 1 x GLED / 840
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Příkon	BCG742: 20 W BCX742: 20 W
Optika	Vyzařovací úhly 36°, 60°
Materiál	Těleso: hliník litý pod tlakem Optika: plast
Barva	Bílá (WH), šedá (GR), černá (BK) Chrom (CR), bílá lesklá (WH GL) Chrom - bílá lesklá (CR-WH GL) Tmavý chrom (DCR), mosaz (BRS) Chrom - černá lesklá (CR-BK GL)
Životnost	35 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



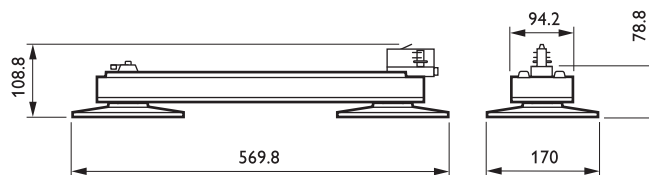
DaySign BCG742  
přisazené svítidlo v bílé  
barvě



BCG742 1 x 3C



DaySign BCX742  
přisazené svítidlo v bílé  
barvě



BCX742 2 x 3C



## StyliD – flexibilita a elegance

Maloobchodníci a provozovatelé pohostinských zařízení musí bojovat se stoupajícími cenami energie. Současně musí zachovávat kvalitu světla a flexibilitu, aby dokázali přitáhnout pozornost zákazníků.

StyliD je průlomovou LED koncepcí spojující design, nejnovější a nejmodernější LED technologii a optický systém a spolehlivé řešení odvodu tepla.

Svítilo StyliD, které nabízí podstatné úspory energie ve srovnání s halogenovými svítily, kvalitu světla srovnatelnou s výbojkami MASTERColour, úplnou stylistickou volnost a významné úspory nákladů na údržbu, je prvním LED svítilem, které je vhodné pro všechny způsoby využití zvyrazňujícího osvětlení.

Tato řada zahrnuje downlighty, přisazená svítidla i verze pro přípojnice, všechny ve třech velikostech: Micro (400 lm) zajišťující kompaktnost, Mini (800 lm) poskytující ideální rovnováhu mezi velikostí a výkonem a Compact (1200 lm) dodávající vysoký výkon.

Svítilo StyliD s další nabídkou optiky, příslušenství a způsobů montáže umožňuje zákazníkům konfigurovat své osvětlení přesně tak, jak chtějí – a provést modernizaci a připravit tak svítidla úsporným způsobem a stylově na budoucnost na mnoho let dopředu.

**[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)**

## Mikro verze řady StyliD

Typ	BBG510 (zapuštěná pevná kulatá verze) BBG511 (zapuštěná pevná hranatá verze) BBG512 (zapuštěná stavitelná kulatá verze) BBG513 (zapuštěná stavitelná hranatá verze) BBG514 (částečně zapuštěná stavitelná kulatá verze) BBG515 (částečně zapuštěná stavitelná hranatá verze) BCG510 (přisazená verze) BRG510 (přípojnice se 3 okruhy)
Světelný zdroj	1 x SLED400
Barva světla	Teplá bílá, 3000K Neutrální bílá, 4000K
Příkon	10 W
Optika	Vyzařovací úhly 13, 25, 40°
Materiál	Chladič, reflektory a těleso: hliník Upevnění: ocel a polykarbonát Skříňka předřadníku, příslušenství a držák optiky: plast Čočka: polykarbonát
Barva	Kartáčovaný hliník (BA), bílá (WH) nebo černá (BK) Na požádání je k dispozici barva podle přání zákazníka
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



BBG510



BBG511



BBG512



BBG513



BBG514



BBG515



BCG510



BRG510

**Mini verze řady StyliD**

Typ	BBG520 (zapuštěná pevná kulatá verze) BBG521 (zapuštěná pevná hranatá verze) BBG522 (zapuštěná stavitelná kulatá verze) BBG523 (zapuštěná stavitelná hranatá verze) BBG524 (částečně zapuštěná stavitelná kulatá verze) BBG525 (částečně zapuštěná stavitelná hranatá verze) BCG520 (přisazená verze) BRG520 (přípojnice se 3 okruhy)
Světelný zdroj	1 × SLED800
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Příkon	17 W
Optika	Vyzařovací úhly 13, 25, 40°
Materiál	Chladič, reflektory a těleso: hliník Upevnění: ocel a polykarbonát Skříňka předřadníku, příslušenství a držák optiky: plast Čočka: polykarbonát
Barva	Kartáčovaný hliník (BA), bílá (WH) nebo černá (BK) Na požádání je k dispozici barva podle přání zákazníka
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )

**Kompaktní verze řady StyliD**

Typ	BBG530 (zapuštěná pevná kulatá verze) BBG531 (zapuštěná pevná hranatá verze) BBG532 (zapuštěná stavitelná kulatá verze) BBG533 (zapuštěná stavitelná hranatá verze) BBG534 (částečně zapuštěná stavitelná kulatá verze) BBG535 (částečně zapuštěná stavitelná hranatá verze) BCG530 (přisazená verze) BRG530 (přípojnicová verze)
Světelný zdroj	1 × SLED1200
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Příkon	24 W
Optika	Vyzařovací úhly 13, 25, 40°
Materiál	Chladič, reflektory a těleso: hliník Upevnění: ocel a polykarbonát Skříňka předřadníku, příslušenství a držák optiky: plast Čočka: polykarbonát
Barva	Kartáčovaný hliník (BA), bílá (WH) nebo černá (BK) Na požádání je k dispozici barva podle přání zákazníka
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



Please pay here

# Style

Living  
Eating

YOU  
ALL AGAIN\*



## eW Cove MX Powercore – trvale udržitelné osvětlení pro stísněné prostory

Se svítidly řady eW Cove můžete vnášet základní bílé světelné efekty do výklenků, prostor pro zvýraznění a jiných stísněných prostor. Tyto kompaktní jednotky jsou vysoce všestranné, nabízejí přímé propojení pro vytváření souvislých světelných řad pro získání křivek nebo složitějších geometrických tvarů – ideální pro kanceláře, maloobchod a pohostinství. Výrobky eW Cove obsahují energeticky účinné LED diody s dlouhou životností a jsou k dispozici s technologií Powercore® umožňující trvale udržitelné osvětlovací efekty.

Posledním přírůstkem této řady je eW Cove MX Powercore, nejlepší svítidlo ve své třídě, které poskytuje vysoký světelný výkon s vynikající rovnoměrností a kvalitou.

**[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)**



**asimpleswitch.com**

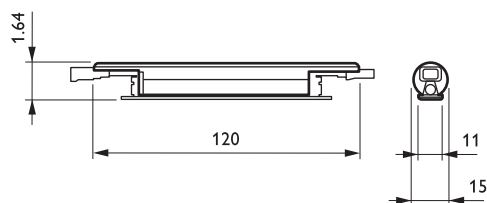


### eW Cove MX Powercore

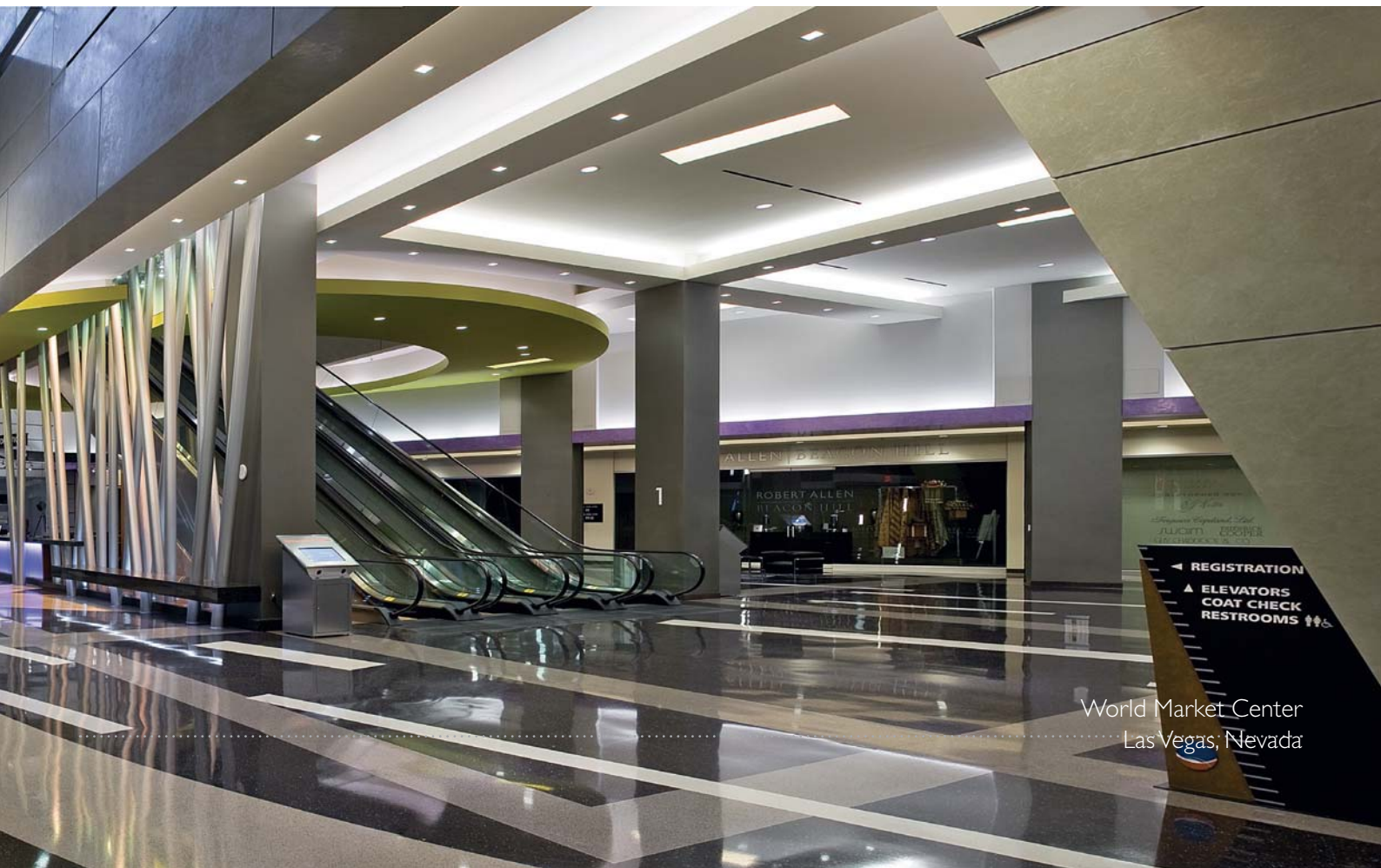
Typ	BCX416
Světelný zdroj	10 x LED-HB
Barva světla	Teplá bílá, 2700 K Teplá bílá, 3000 K Teplá bílá, 3500 K Neutrální bílá, 4000 K
Příkon	12 W, stálý stav
Optika	Vyzařovací úhel 10, 40, 110, 180°
Materiál	Plášť: polykarbonát
Barva	Bílá
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



Přisazené LED svítidlo  
eW Cove MX  
Powercore BCX416  
s optikou 10, 40, 110  
nabo 180° a teplým nebo  
neutrálním bílým světlem



BCX416 10x



World Market Center  
Las Vegas, Nevada



## Závěsné svítidlo UnicOne Fresh Food LED Pendant – odhaluje z vašich čerstvých potravin to nejlepší

Dobré osvětlení je pro vystavené čerstvé potraviny nejdůležitější, protože zvýrazňuje přirozený vzhled a barvu výrobků. Svítidlo UnicOne Fresh Food LED Pendant, které je vybaveno naším modulem Fortimo Food LED DLM Module, díky svým optimalizovaným charakteristikám světla zvyšuje přitažlivost čerstvých potravin. Je k dispozici ve dvou variantách s odlišnou teplotou chromatičnosti – teplou bílou pro pečivo a maso a studenou bílou pro ryby a ovoce – která je stabilizována po celou dobu životnosti pomocí inteligentního modulu. Tento systém také umožňuje úspory energie. Dlouhodobá životnost LED diod odstraňuje potřebu vyměňovat světelné zdroje a díky tomu, že světlo neobsahuje žádné teplo ani UV záření, nemá žádný vliv na čerstvost potravin.

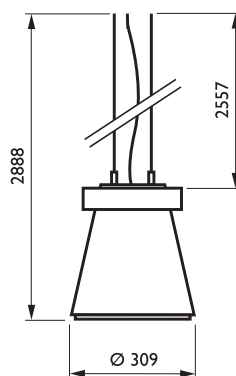
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

### UnicOne Pendant Compact LED, food

Typ	BPK561
Světelný zdroj	LED: 1 x DLM1800-50W 1 x DLM2000-50W
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Studená bílá, 4000 K
Optika	Širokozářič
Materiál	Těleso: hliník Optika: hliník
Barva	Šedá (GR) nebo bílá (WH), RAL 9010 Ostatní RAL barvy na vyžádání
Život	50.000 hodin (70% jmenovitého světelného toku při $T_a = 25^\circ\text{C}$ )



UnicOne Compact LED  
BPK561 závěsné svítidlo  
se širokým vyzařováním  
pro čerstvé potraviny



MPK561



Makro velkoobchod, oddělení sýrů,  
Amsterdam, Nizozemí



## Magneos LED – LED diody ve výkonném zvýrazňujícím osvětlení

Světlo hraje při zvýrazňování vystavených výrobků zásadní roli a činí je pro potenciální kupující přitažlivější. Bodové svítidlo Magneos LED, které je k dispozici s teplou bílou a neutrální bílou barvou světla, spojuje průlomový světelný výkon s energetickou účinností. Může být použito v obchodech a prodejnách pro kutily ke zvýraznění vystavených výrobků a dodává se také ve speciálních verzích pro zvýšení přitažlivosti čerstvých produktů v supermarketech.

Verze se světlem obohaceným v červené části spektra zdůrazňuje přirozenou barvu masa a ovoce, například jablek. Pro zvýraznění barev sýrů a pečiva je určena verze s přídavkem jantarového světla.

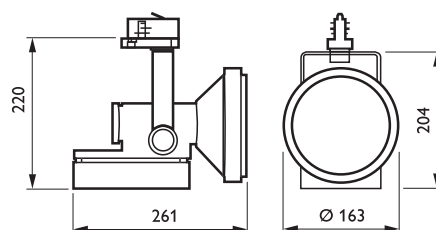
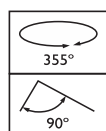
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## Magneos LED

Typ	BRS501 (pro 3 okružovou přípojnicí) BCS501 (přisazené)
Světelný zdroj	LED1000 LED2000
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K (830) Neutrální bílá, 4000 K (840) Zvýraznění čerstvých potravin, 3000 K (830/RD) Zvýraznění čerstvých potravin pomocí jantarové, 3000 K (830/AM)
Příkon	45 W (světelný tok LED 2000 lm) 25 W (světelný tok LED 1000 lm)
Optika	Vyzařovací úhly 10°, 20°, 30°
Materiál	Těleso: hliník litý pod tlakem Optika: plast
Barva	Bílá (WH), šedá (GR) a černá (BK)
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného roku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



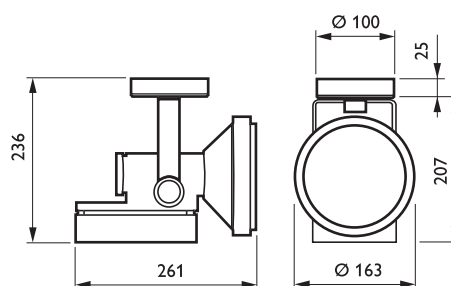
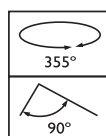
Magneos LED Compact  
BRS501 pro montáž na  
přípojnicí s vyzařováním  
10, 20 nebo 30°



BRS501



Magneos LED Compact  
BCS501 pro přisazenou  
montáž s vyzařováním  
10, 20 nebo 30°



BCS501



# Pohostinství





## MASTER LEDspot MR16 – elegance se snoubí s výkonností

MASTER LEDspot MR16 vytváří světelný kužel teplého světla podobný halogenové reflektorové žárovce a je ideálním vylepšením stávajícího bodového a celkového osvětlení v oblasti pohostinství. Zvláště se hodí do veřejných prostor, jako jsou recepce, haly, chodby, schodiště a umývárny, kde je světlo stále rozsvícené.

Odolný MASTER LEDspot MR16 má 24° úhel vyzařování pro jasné definování paprsku. Vyzařované světlo neobsahuje žádné UV nebo IR záření, čímž se stává ideálním pro osvětlení vysoce citlivých předmětů (jídlo, organické materiály, malby atd.). Výrobek neobsahuje rtuť ani jiné nebezpečné materiály.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

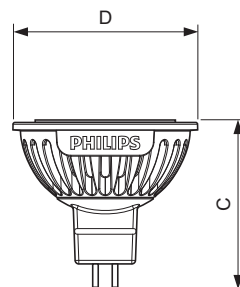


## MASTER LEDspot LV

Typ	4W GU5.3 2700K MR16 24D 4W GU5.3 3000K MR16 24D	7W GU5.3 2700K MR16 24D 7W GU5.3 3000K MR16 24D
Zdroj světla	3 LEDs	4 LEDs
Příkon	4 W	7 W
Barva světla	Teplá bílá (2700K), Bílá (3000K)	Teplá bílá (2700K), Bílá (3000K)
Index barevného podání Ra	80	80
vyzařovací úhel	24°	24°
Svítilivost	2700 K 700 Cd, 3000 K 720 Cd	2700 K 1110 Cd, 3000 K 1170 Cd
Střední život	25000 h	25000 h
Stmívatelné	Ne	Ne



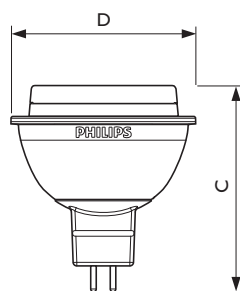
MASTER LEDspot LV  
MR16 4W



	C	D
MASTER LEDspotLV MR16 4W	46.0	50.2



MASTER LEDspot LV  
MR16 7W



	C	D
MASTER LEDspotLV MR16 7W	54.2	50.5



## Svíčkové a lustrové LED žárovky Novallure

Svíčkové a lustrové žárovky LED Novallure, které poskytují třpytivé osvětlení podobné klasickým žárovkám, jsou ideální pro všeobecné a dekorativní osvětlení v pohostinství i v domácích prostředích.

Žárovky z čirého nebo mléčného skla, které jsou nainstalovány jako pohledové, se hodí do všech stávajících lustrů a nástěnných nebo moderních svítidel s patič E14. Tyto světelné zdroje byly navrženy na základě spolupráce s výrobcí lustrů a zkonstruovány tak, aby zdokonalily estetický vzhled lustru nebo svítidla, a to nejen tehdy, když svítí, ale i když nesvítí. Dodávají se v klasickém štíhlém tvaru s jedinečným přitažlivým designem čoček. Ty vytvářejí krásné jiskřivé teplé světlo, které zajišťuje obrovské úspory energie a minimalizuje náklady na údržbu. Výrobek neobsahuje rtuť ani jiné nebezpečné materiály.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## Novallure

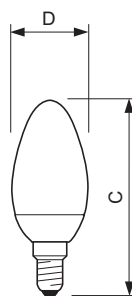
Typ	2W E14 3000K 240V B35 CL	2W E14 2700K B35 CL
	2W E14 3000K 240V B35 FR	2W E14 2700K B35 FR
	2W E14 3000K 240V P45 CL	2W E14 2700K P45 CL
	2W E14 3000K 240V P45 FR	2W E14 2700K P45 FR
		2W E27 2700K P45 CL
Zdroj světla	1 LED (Acriche)	1 LED (Acriche)
Příkon	2W	2W
Barva světla	Bílá (3000K)	Teplá bílá (2700K)
Baňka	Čirá, mléčná	Čirá, mléčná
Index podání barev Ra	80	60
Světelný tok	50 lm	40 lm
Střední život	15000 h	20000 h
Stmívatelné	Ne	Ne



Novallure 2W E14 WH 230-240V B35  
CL v čirém provedení



Novallure 2W E14 WH 230-240V B35  
CL v mléčném provedení



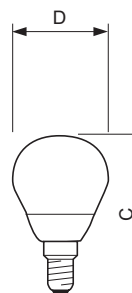
	C	D
NOVALLURE B35 E14 3000 K	99.0	35.1



Novallure 2W E14 WH 230-240V P45  
FR v mléčném provedení



Novallure 2W E14 WH 230-240V P45  
FR v mléčném provedení



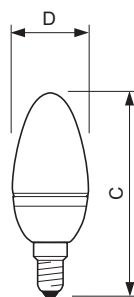
	C	D
NOVALLURE P45 E14 3000 K	77.0	45.0



2W E14 2700K B35 CL v čirém provedení



2W E14 2700K B35 FR v mléčném provedení



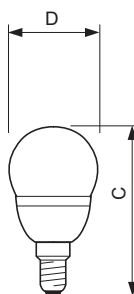
	C	D
NOVALLURE B35 E14 2700 K	102	37



2W E14 2700K P45 CL v čirém provedení



2W E14 2700K P45 FR v mléčném provedení



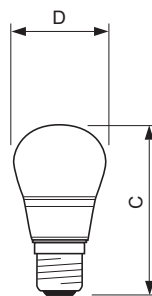
	C	D
NOVALLURE P45 E14 2700 K	89	46



2W E27 2700K P45 CL v čirém provedení



2W E27 2700K P45 FR v mléčném provedení



	C	D
NOVALLURE P45 E27 2700 K	89	46



## MASTER GLOW LEDbulb – elegance se snoubí s výkonností

MASTER LEDbulb A60 7 W vytvářejí stmívatelné osvětlení pro vlídnou, laskavou atmosféru. Jejich jedinečný design vyzařuje teplé světlo do všech směrů, čímž jsou tou pravou alternativou ke klasickým žárovkám. Zvláště se hodí do veřejných prostor; jako jsou haly, chodby, schodiště, kde je světlo stále rozsvícené.

MASTER LEDbulb jsou kompatibilní se stávajícími svítidly s objímkou E27 a představují zdokonalenou náhradu 40 W žárovek. Poskytují značné úspory energie a minimalizují náklady na údržbu, aniž by byly kompromisem ohledně kvality světla.

Může se používat spolu s většinou stmívačů (regulace v náběhové hraně), čímž umožňuje další zvýšení úspor.

Výrobek neobsahuje rtuť ani jiné nebezpečné materiály.

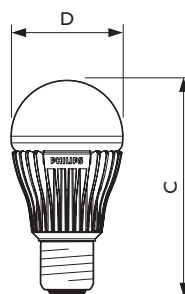
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## MASTER LEDbulb

Typ	6W E27 2700K 230V A55
	6W E27 4200K 230V A55
	8W E27 2700K 230V A60
	8W B22 2700K 230V A60
Zdroj světla	4 LEDs, 6 LEDs (Luxeon Rebel, Luxeon Rebel Blue)
Příkon	6W, 8W
Barva světla	Teplá bílá (2700K), Bílá (3000K), Studená bílá (4200K)
Index podání barev Ra	2700K 80, 4200K 70
Světelný tok	6W 240 lm, 8W 470 lm
Střední život	6W 45000 h, 8W 25000 h
Stmívatelné	Ano



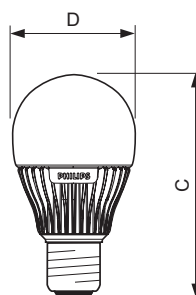
MASTER LEDbulb ECO  
6W E27 A55



	C	D
MASTER LED <sub>BULB</sub> A55	106.5	55.5



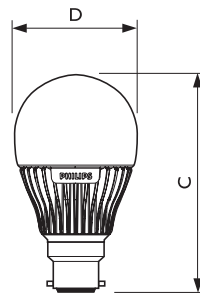
MASTER LEDbulb  
GLOW 8W E27 A60



	C	D
MASTER LED <sub>BULB</sub> E27	108.9	60.0



MASTER LEDbulb  
GLOW 8W B22 A60



	C	D
MASTER LED <sub>BULB</sub> A60	108.9	60.0





Carée de la Soie, Vaulx en Velin, Francie

Architekt: John Holt, Faulknerbrowns, Newcastle, Velká Británie

Světelný návrh: Laurent Fachard, Joseph Frey, Les Eclairageistes Associés, Lyon, Francie



# Exteriér





## Graze Powercore – lineární přisazené LED svítidlo pro nastavení stěn a tečné osvětlení

Naše řada architektonických svítidel eW Graze a eColorGraze Powercore byla rozšířena o nové verze s bílým světlem a barevné verze pro řadu aplikací ve vnějším prostředí včetně zvýrazňujícího osvětlení a nasvícení stěn.

Nová řada eColor Graze Powercore poskytuje vysoce kvalitní syté jednobarevné světlo pro intenzivní světelné efekty architektonického osvětlení.

Rozšířená řada eW Graze Powercore nyní nabízí úplné spektrum bílého světla – teplé, neutrální a studené bílé světlo i inteligentní bílé světlo, jehož teplotu chromatičnosti lze nastavovat v rozsahu od 2700 do 6500 K.

Rozšířená řada iColor Graze Powercore nabízí aditivní míchání barev RGB v celém rozsahu včetně verze 305 mm a adresovatelných úseků 305 mm na všech jednotkách. To umožňuje řídit jednotlivé segmenty svítidla.

Všechny typy Graze Powercore jsou nyní k dispozici ve čtyřech různých délkách a s pěti různými vyzařovacími charakteristikami od úzké a střední až po širokou a s příčnou vyzařovací charakteristikou pro přímý pohled.

Jeich štíhlý vzhled usnadňuje použití pro téměř jakýkoliv architektonický detail. Všechna nabízejí integrovanou technologii Powercore, nastavitelnou montáž a snadnou instalaci a lze je přizpůsobit specifickým požadavkům využití pro jednotlivé projekty.

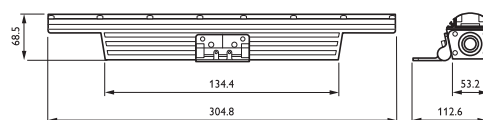
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## eW Graze Powercore

Typ	BCS419
Světelný zdroj	12 x LED-HB (305 mm) 24 x LED-HB (609 mm) 36 x LED-HB (914 mm) 48 x LED-HB (1219 mm)
Barva světla	Teplá bílá, 2700 K Neutrální bílá, 4000 K Studená bílá, 5700 K Inteligentní bílá, 2700 - 6500 K
Optika	Úzký vyzařovací úhel 9 x 9° (9) Úzký vyzařovací úhel 10 x 60° (10) Střední vyzařovací úhel 15 x 30° (15) Široký vyzařovací úhel 30 x 60° (30) Široký příčný vyzařovací úhel 60 x 30° (30C)
Materiál a povrchová úprava	Těleso: vytlačovaný, eloxovaný hliník, barva závěsů studená šedá Čočka: polykarbonát, čirý Konektory svítidla: integrální vnitřní/vnější vodotěsný konektor
Životnost	100 000 hodin (70 % jemnovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



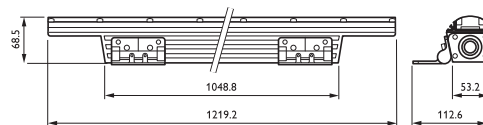
Architektonické svítidlo  
eW Graze Powercore  
BCS419 se 12 LED  
diodami, délky 305 mm



BCS419 12x



Architektonické svítidlo  
eW Graze Powercore  
BCS419 se 48 LED  
diodami, délky 1219 mm



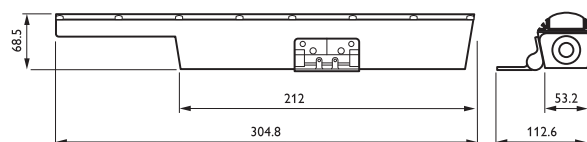
BCS419 48x

## eColor Graze Powercore

Typ	BCS439
Světelný zdroj	12 x LED-HB (305 mm) 24 x LED-HB (609 mm) 36 x LED-HB (914 mm) 48 x LED-HB (1219 mm)
Barva světla	Monochromatická barva: červená (RD), modrá (BL), zelená (GR), jantarová (AM)
Optika	Úzký vyzařovací úhel 9 x 9° (9) Úzký vyzařovací úhel 10 x 60° (10) Střední vyzařovací úhel 15 x 30° (15) Široký vyzařovací úhel 30 x 60° (30) Široký příčný vyzařovací úhel 60 x 30° (30C)
Materiál a povrchová úprava	Těleso: vytlačovaný, eloxovaný hliník, barva závěsů studená šedá Čočka: polykarbonát, čirý Konektory svítidla: integrální vnitřní / vnější vodotěsný konektor
Životnost	100 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



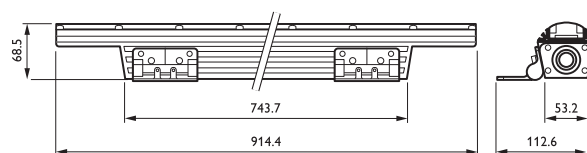
Architektonické svítidlo  
eColor Graze Powercore  
BCS419 se 12 LED  
diodami, délky 305 mm



BCS419 12x



Architektonické svítidlo  
eColor Graze Powercore  
BCS439 se 36 LED  
diodami, délky 914 mm



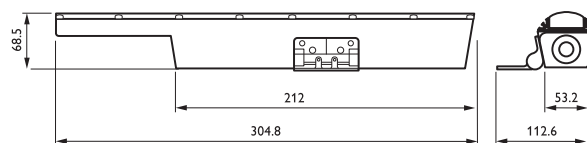
BCS439 36x

## iColor Graze Powercore

Typ	BCS459
Světelný zdroj	12 x LED-HB (305 mm) 24 x LED-HB (609 mm) 36 x LED-HB (914 mm) 48 x LED-HB (1219 mm)
Barva světla	Míchání: červená, zelená, modrá (RGB)
Optika	Úzký vyzařovací úhel 9 x 9° (9) Úzký vyzařovací úhel 10 x 60° (10) Střední vyzařovací úhel 15 x 30° (15) Široký vyzařovací úhel 30 x 60° (30) Široký příčný vyzařovací úhel 60 x 30° (30C)
Materiál a povrchová úprava	Těleso: vytlačovaný, eloxovaný hliník, barva závěsů studená šedá Čočka: polykarbonát, čirý Konektory svítidla: integrální vnitřní / vnější vodotěsný konektor
Životnost	100 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



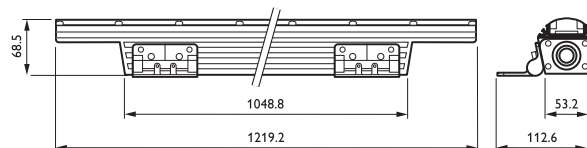
Architektonické svítidlo  
ColorGraze Powercore  
BCS459 (24 LED diod,  
RGB, 300 mm) s úzkým  
paprskem



BCS459 12 x



Architektonické svítidlo  
ColorGraze Powercore  
BCS459 (48 LED diod,  
RGB, 1200 mm) se  
širokým paprskem



BCS459 48 x



## eW Blast Powercore – energeticky účinný, vysoce výkonný LED světlomet s bílým světlem

Svítidlo eW Blast Powercore je LED světlomet poskytující vysoce intenzivní světlo neutrální nebo teplé bílé barvy se značně nižší spotřebou energie ve srovnání se svítidly s klasickými výbojkami. Je ideální pro rozmanité způsoby využití od zvýrazňování architektonických prvků, celkového osvětlení stavby, až po světelné značení a osvětlování obchodních prostor. Čočky z mléčného skla pro vytváření světelné stopy s měkkým okrajem či číré čočky pro úzký dalekosný paprsek světla umožňují užití světlometu pro celou řadu aplikací.

Zabudovaná technologie Powercore vytváří efektivní řešení díky integraci napájení a řízení. Je tak odstraněna potřeba externího zdroje napájení.

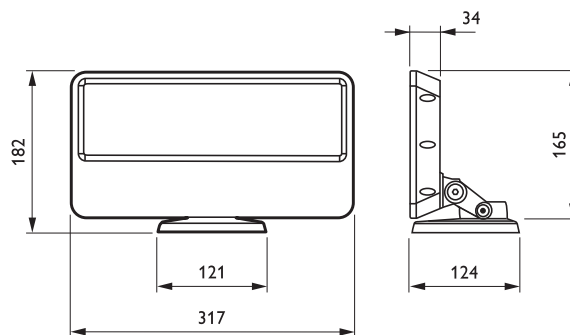
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## eW Blast Powercore

Typ	BCP471
Světelný zdroj	36 x LED-HB
Barva světla	Teplá bílá, 2700 K (+/- 145) Neutrální bílá, 4000 K (+/- 275)
Optika	Úzký vyzařovací úhel 10° Střední vyzařovací úhel 21°
Materiál a povrchová úprava	Těleso: hliník litý pod tlakem Optika s vyzařovacím úhlem 21°: lehké rozostření, matný polykarbonát Optika s vyzařovacím úhlem 10°: čirý polykarbonát
Barva	Práškově lakovaná bílá nebo černá povrchová úprava
Životnost	70 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



eW Blast Powercore  
světlo LED s teple  
bílým světlem (2700 K) a  
21° vyzařováním



BCP471



## Decoflood<sup>2</sup> – kompletní řešení osvětlení

Osvětlení hraje důležitou úlohu při odhalování historické a kulturní identity města. Úkolem představitelů měst je vytvářet soudržné, harmonické projekty a přitom zvýrazňovat každou část města i prvky sahající od monumentů až po architektonické detaily.

Světlomety Decoflood<sup>2</sup> s reflektory pro zvýrazňující osvětlení a osvětlení stromů, fasád a větších ploch a architektonické uliční osvětlení jsou ideální pro osvětlování široké škály staveb. Revoluční systém ZoomFocus poprvé umožňuje snadné nastavování úhlu vyzařování během provozu světlometu. Příslušenství je diskrétně zabudováno tak, aby během denní doby zajišťovalo nerušivý vzhled.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)







DCP623 Mini  
Decoflood<sup>2</sup>



DCP624 Mini  
Decoflood<sup>2</sup>



DVP626  
Decoflood<sup>2</sup>



DVP627  
Decoflood<sup>2</sup>



DVP628  
Decoflood<sup>2</sup>



DVP636  
Decoflood<sup>2</sup>



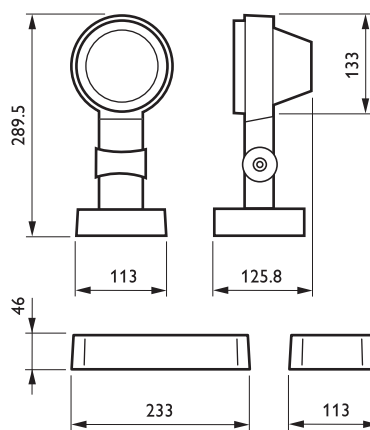
DVP637  
Decoflood<sup>2</sup>

## Mini Decoflood<sup>2</sup>

Typ	DCP623
Světelný zdroj	Výbojky: 1 x MASTERColour CDM-Tm Mini / PGJ5 / 20, 35 W 1 x MASTERColour CDM-Rm / GX10 / 20 W
Včetně světelného zdroje	Ano, 830, 930 (pouze pro CDM-Tm 35 W)
Optika	Pro CDM-Tm Mini: Úzký úhel vyzařování 8° Střední úhel vyzařování 14° Široký úhel vyzařování 26° Pro CDM-Rm: Úzký úhel vyzařování 10° Střední úhel vyzařování 25° Široký úhel vyzařování 40°
Materiály a povrchová úprava	Těleso, základní deska, skříňka a kryt předřadníku: hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění (světlomet a skříňka předřadníku): silikonová pryž Čelní sklo: tvrzené, 4 mm silné Šrouby: nerezová ocel Clona proti oslnění (příslušenství): hliník litý pod tlakem
Barva	Těleso, skříňka předřadníku: ultra tmavošedá, 10714 Čelní rámeček: stříbrošedá, přibližně RAL 9006 Ostatní barvy RAL nebo AKZO k dispozici na požádání Svítlidla mohou být na požádání chráněna proti mořské soli
Příslušenství	Solgelové filtry různých barev, refrakční skla pro speciální efekty, clona proti oslnění, mřížka nebo poloviční mřížka, vše na požádání nainstalováno na/ve světlometu



MiniDecoflood<sup>2</sup>  
DCP623, 6°, s odděleným  
předřadníkem



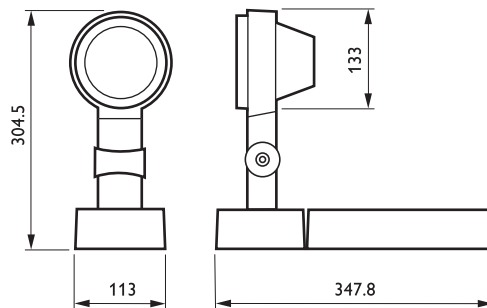
DCP623

## Mini Decoflood<sup>2</sup>

Typ	DCP624
Světelný zdroj	Výbojky: 1 x MASTERColour CDM-Tm Mini / PGJ5 / 20, 35 W 1 x MASTERColour CDM-Rm / GX10 / 20 W
Včetně světelného zdroje	Ano, 830, 930 (pouze pro CDM-Tm 35 W)
Optika	Pro CDM-Tm Mini: Úzký úhel vyzařování 8° Střední úhel vyzařování 14° Široký úhel vyzařování 26° Pro CDM-Rm: Úzký úhel vyzařování 10° Střední úhel vyzařování 25° Široký úhel vyzařování 40°
Materiály a povrchová úprava	Těleso, základní deska, skříňka a kryt předřadníku: hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění (světlomet a skříňka předřadníku): silikonová pryž Čelní sklo: tvrzené, 4 mm silné Šrouby: nerezová ocel
Barva	Těleso, skříňka předřadníku: ultra tmavošedá, 10714 Čelní rámeček: stříbrošedá, přibližně RAL 9006 Ostatní barvy RAL nebo AKZO k dispozici na požádání Svítlidla mohou být na požádání chráněna proti mořské soli
Příslušenství	Solgelové filtry různých barev, refrakční skla pro speciální efekty, clona proti oslnění, mřížka a/nebo poloviční mřížka, vše na požádání nainstalováno na/ve světlometu



MiniDecoflood<sup>2</sup>  
DCP624, 10°,  
s integrovaným  
předřadníkem



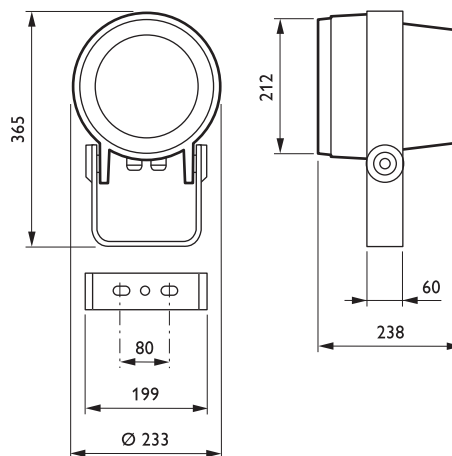
DCP624

**Decoflood<sup>2</sup>**

Typ	DVP626
Světelný zdroj	Výbojky: 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 35, 70, 150 W 1 x MASTERColour CDM Elite-T / G12 / 35, 70, 150 W 1 x MASTER SDW-TG Mini / GX12-1 / 50 W
Včetně světelného zdroje	Ano, 830, 930 (pro CDM Elite-T), 942, K (pro SDW-TG)
Optika	Úzký úhel vyzařování 8° Střední úhel vyzařování, nastavování pomocí systému ZoomFocus v rozmezí 8 až 16° Široký úhel vyzařování 20° Mimořádně široký úhel vyzařování, nastavování pomocí systému ZoomFocus v rozmezí 18 až 60°
Materiály a povrchová úprava	Těleso, čelní rámeček, zadní kryt: hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění: silikonová pryž Čelní sklo: tvrzené, 4 mm silné Šrouby: nerezová ocel
Barva	Těleso a zadní kryt: ultra tmavošedá, 10714 Čelní rámeček: stříbrošedá, přibližně RAL 9006 Ostatní barvy RAL nebo AKZO, k dispozici na požádání Svítlidla mohou být na požádání chráněna proti mořské soli
Příslušenství	Solgelové filtry různých barev, refrakční skla pro speciální efekty, clona proti oslnění, klapky, kanon, drátěný kryt, mřížka nebo poloviční mřížka, vše na požádání nainstalováno na/ve světlotmetu



Decoflood<sup>2</sup> DVP626  
světlotmet se třmenem



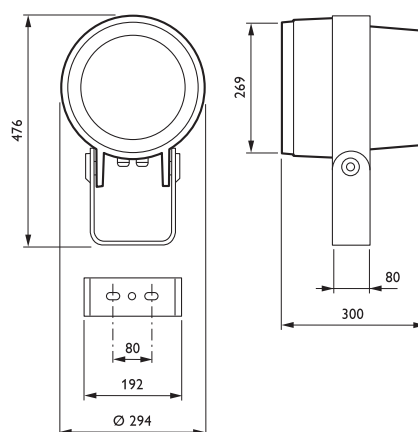
DVP626

**Decoflood<sup>2</sup>**

Typ	DVP627
Světelný zdroj	Výbojky: 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 35, 70, 150, 250 W 1 x MASTERColour CDM Elite-T / G12 / 35, 70, 150 W 1 x MASTERColour CDM-TMW / PGZ18 / 210 W 1 x MASTER SDW-TG Mini / GX12-1 / 50, 100 W 1 x MASTER SON-T PIA Plus / E27 / 50, 70 W
Včetně světelného zdroje	Ano, 830 (nikoliv pro CDM-TMW), 930 (pouze pro CDM Elite-T), 942, K (SDW-TG a SON-T)
Optika	Úzký úhel vyzařování 4° Střední úhel vyzařování nastavitelný pomocí systému ZoomFocus v rozmezí 8 až 16° (pouze pro CDM-T and SDW-TG) Střední úhel vyzařování 10° Široký úhel vyzařování 20° Mimořádně široký úhel vyzařování nastavitelný pomocí systému ZoomFocus v rozmezí 25 až 60° (pouze pro CDM-T and SDW-TG) Střední úhel vyzařování 40° (pouze pro CDM-T and SDW-TG) Široký úhel vyzařování 60° (pouze pro CDM-T and SDW-TG)
Materiály a povrchová úprava	Těleso, čelní rámeček, zadní kryt: hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění: silikonová pryž Čelní sklo: tvrzené, 4 mm silné Šrouby: nerezová ocel
Barva	Těleso a zadní kryt: ultra tmavošedá, 10714 Čelní rámeček: stříbrošedá, přibližně RAL 9006 Ostatní barvy RAL nebo AKZO k dispozici na požádání Svítlidla mohou být na požádání chráněna proti mořské soli
Příslušenství	Solgelové filtry různých barev, refrakční skla pro speciální efekty, clona proti oslnění, klapky, kanon, drátěný kryt, mřížka a/nebo poloviční mřížka, vše na požádání nainstalováno na/ve světlometu



Decoflood<sup>2</sup> DVP627  
světlomet se třmenem



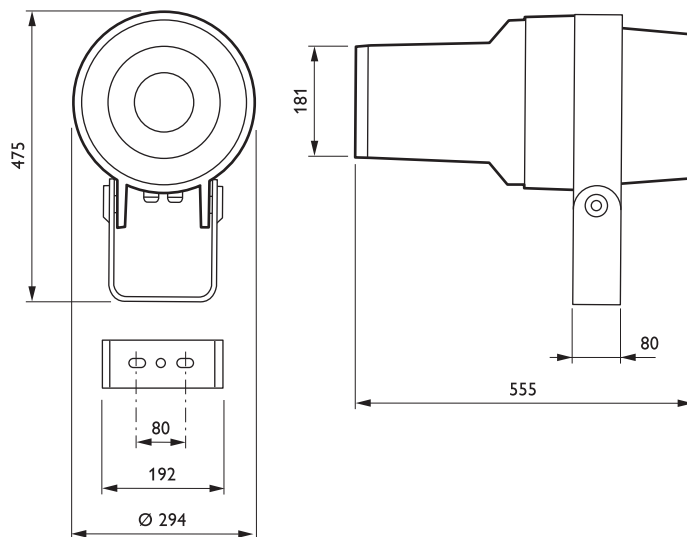
DVP627 pro CDM-T 150W max. a SDW-TG

**Decoflood<sup>2</sup>**

Typ	DVP628 (projekce obrazů)
Světelný zdroj	Výbojky: 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 35, 70, 150 W 1 x MASTERColour CDM-SA/T / G12 / 150 W
Včetně světelného zdroje	Ano, 830 (pouze pro CDM-SA/T), 930 (pouze pro CDM Elite-T), 942
Optika	Střední úhel vyzařování 16°
Materiály a povrchová úprava	Těleso, čelní rámeček, třmen, zadní kryt: hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění: silikonová pryž Čelní sklo: tvrzené, 4 mm silné Šrouby: nerezová ocel
Barva	Těleso a zadní kryt: ultra tmavošedá, 10714 Čelní rámeček: stříbrošedá, přibližně RAL 9006 Ostatní barvy RAL nebo AKZO k dispozici na požádání Svítlidla mohou být na požádání chráněna proti mořské soli
Příslušenství	Na požádání jsou k dispozici filtry různých barev, které lze dodat nainstalované ve světlotmetu



Decoflood<sup>2</sup> DVP628  
světlotmet pro gobo



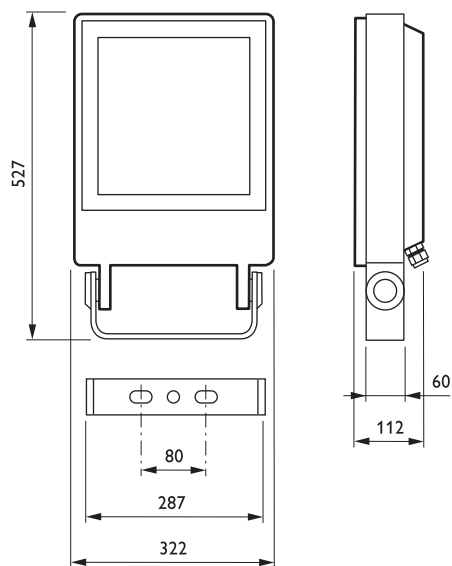
DVP628

**Decoflood<sup>2</sup>**

Typ	DVP636
Světelný zdroj	Výbojky: 1 x MASTER CosmoWhite CPO-TW / PGZ12 / 45, 60, 90, 140 W 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 35 W 1 x MASTERColour CDM Elite-T / G12 / 35 W 1 x MASTERColour CDM-TD / RX7s / 70, 150 W 1 x MASTER SDW-TG Mini / GX12-1 / 50, 100 W 1 x MASTER SON-T PIA Plus / E27 / 70, 100, 150 W
Včetně světelného zdroje	Ano, 830, 930 (nikolív pro CDM-TD), 942, K (pro SDW-TG, SON-T, CPO-TW)
Optika	Úzký úhel vyzařování Střední úhel vyzařování Široký úhel vyzařování Asymetrický úhel vyzařování A45 Asymetrický úhel vyzařování A60 Optika CosmoPolis OC
Materiály a povrchová úprava	Těleso, čelní rámeček: hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění: silikonová pryž Čelní sklo: tvrzené, 4 mm silné Šrouby: nerezová ocel
Barva	Těleso: ultra tmavošedá, 10714 Čelní rámeček: stříbrošedá, přibližně RAL 9006 Další barvy RAL nebo AKZO k dispozici na požádání Svítlidla mohou být na požádání chráněna proti mořské soli
Příslušenství	Solgelové filtry různých barev, refrakční skla pro speciální efekty, klapky, drátěný kryt, horizontální nebo vertikální mřížka, vše na požádání nainstalováno na/ve světlometu



Decoflood<sup>2</sup> DVP636  
světlo s úzkým,  
středním nebo širokým  
vyzařováním



DVP636

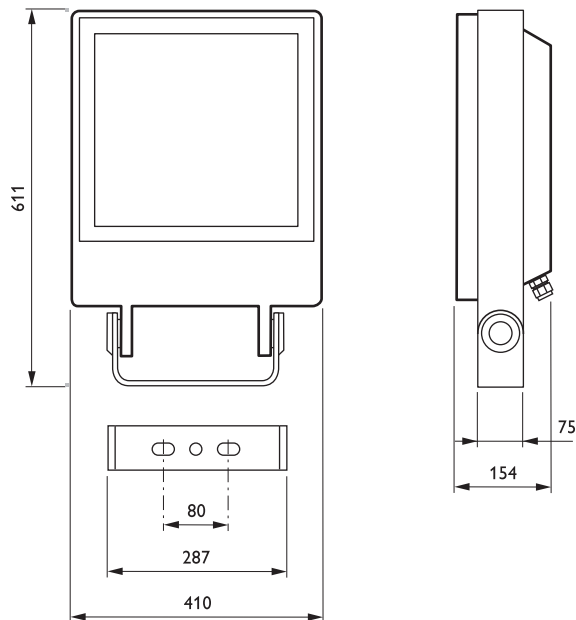


**Decoflood<sup>2</sup>**

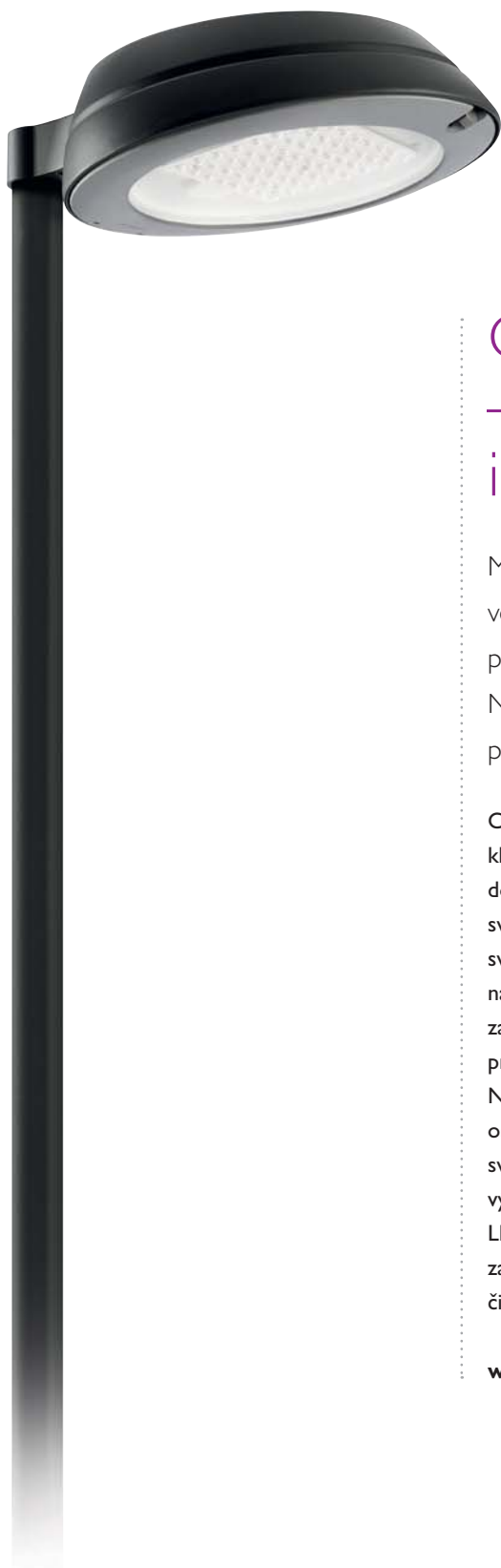
Typ	DVP637
Světelný zdroj	Výbojky: 1 x MASTER CosmoWhite CPO-TW / PGZ12 / 90, 140 W 1 x MASTERCcolour CDM-T / G12 / 250 W 1 x MASTERCcolour CDM-TMW / PGZ18 / 210 W 1 x MASTER SON-T PIA Plus / E27 / 100, 150, 250 W
Včetně světelného zdroje	Ano, 830 (nikoliv pro CDM-TMW), 930 (nikoliv pro CDM-T), 942, K (pro SON-T, CPO-TW)
Optika	Úzký úhel vyzařování Střední úhel vyzařování Široký úhel vyzařování Asymetrický úhel vyzařování A45 Asymetrický úhel vyzařování A60 Optika CosmoPolis OC
Materiály a povrchová úprava	Těleso, čelní rámeček: hliník litý pod vysokým tlakem Těsnění: silikonová pryž Čelní sklo: tvrzené, 4 mm silné Šrouby: nerezová ocel
Barva	Těleso: ultra tmavošedá, 10714 Čelní rámeček: stříbrošedá, přibližně RAL 9006 Další barvy RAL nebo AKZO k dispozici na požádání Svítlidla mohou být na požádání chráněna proti mořské soli
Příslušenství	Solgelové filtry různých barev, refrakční skla pro speciální efekty, klapky, drátěný kryt, horizontální nebo vertikální mřížka, vše na požádání nainstalováno na/ve světlometu



Decoflood<sup>2</sup> DVP637  
světlomet s úzkým,  
středním nebo širokým  
vyzařováním



DVP637



## CitySoul LEDGINE – vytváření nadčasové identity

Mnozí představitelé měst vítají přínosy současného venkovního osvětlení – zvýšení pohodlí a bezpečnosti, přitažlivosti jednotlivých čtvrtí a pocitu pohody veřejnosti. Nelze nezmínit také pozitivní vliv na ochranu životního prostředí a povědomí o městě.

CitySoul LEDGINE je řada modulárních uličních LED svítidel. Její klasický design – včetně speciálních sloupů a výložníků – dobře zapadá do dnešního městského prostředí. Jednoduchý plochý, elipsovitý tvar svítidel, která jsou k dispozici ve dvou velikostech, vytváří elegantní světelný bod. Jsou vhodná pro montáž na výložník, zavěšením nebo na vrchol sloupu. Se svým nastavitelným úhlem a příslušenstvím pro zamezení rušivého světla jsou tato univerzální svítidla vhodná téměř pro každý způsob použití.

Několikvrstvá optika zajišťuje rovnoměrné vyzařování a omezení oslnění a umožňuje přímou náhradu řešení založených na výbojkových světelných zdrojích, aniž by to bylo na úkor roztečí svítidel, montážní výšky nebo kvality světla. Energeticky účinné svítidlo CitySoul LEDGINE se dodává ve stavu připraveném k montáži/modernizaci, což zajišťuje úspory i ve vzdálené budoucnosti. Vnitřní architektura svítidla činí údržbu nekomplikovanou a svítidlo umožňuje snadnou recyklaci.

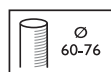
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## CitySoul LEDGINE

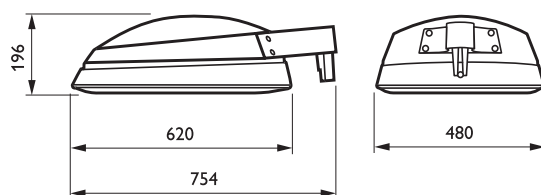
Typ	BGP431 BSP431 (závěsná verze)
Světelný zdroj	LED-HB, až 112 LED diod v krocích po 8 LED
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K Studená bílá, 5600 K
Optika	Speciální LED optika pro osvětlení komunikací: poskytuje rovnoměrné rozložení světla, neexistuje zde riziko vzniku neosvětlených míst v případě výpadku některé LED
Kryt optiky	Ploché sklo
Materiál	Těleso: hliník litý pod tlakem Montážní příruba: hliník Rámeček: hliník Další vnitřní díly: polypropylen vyztužený skleněnými vlákny Vnitřní chladič: nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem
Barva	Vrchní kryt: velmi tmavá šedá Philips Rámeček: stříbrošedá barva Další barvy RAL a AKZO Futura k dispozici na požádání
Životnost	60 000 hodin (zachování 74 % světelného toku při $T_a = 25 \text{ °C}$ )



Svítidlo městského osvětlení CitySoul LED BGP431



BGP431





## MileWide LEDGINE – čisté, moderní a nadčasové provedení

Mnozí představitelé měst vítají přínosy současného venkovního osvětlení – zvýšení pohodlí a bezpečnosti, přitažlivosti jednotlivých čtvrtí a pocitu pohody veřejnosti. Nelze nezmínit také pozitivní vliv na ochranu životního prostředí a povědomí o městě.

Pomocí čistých, moderních svítidel MileWide LEDGINE mohou města splnit všechny své požadavky na osvětlování ulic. Tvar navržený Knudem Holscherem se speciálními stožáry a výložníky zapadá dokonale do dnešního městského prostředí. Řada MileWide LEDGINE, která spojuje čistý a jednoduchý design s vysokou účinností, je vhodná pro širokou škálu způsobů použití od hlavních dopravních cest až po městská centra.

Několikvrstvá optika zajišťuje homogení vyzařování a omezení oslnění a umožňuje přímou náhradu řešení založených na výbojových světelných zdrojích, aniž by to bylo na úkor roztečí mezi svítidly, montážní výšky nebo kvality světla. Energeticky účinné svítidlo MileWide LEDGINE se dodává ve stavu připraveném k instalaci/modernizaci, což zajišťuje úspory i ve vzdálené budoucnosti.

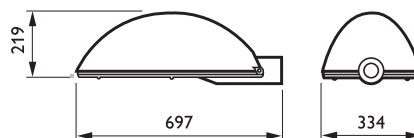
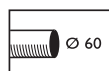
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## MileWide LEDGINE

Typ	BRS421 (MileWide LEDGINE) BRS427 (Mega MileWide LEDGINE)
Světelný zdroj	BRS421: LED-HB, až 64 LED diod v krocích po 8 LED BRS427: LED-HB, až 112 LED diod v krocích po 8 LED
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K Studená bílá, 5600 K
Optika	Speciální LED optika pro osvětlení vozovek: vytváří rovnoměrné vyzařování světla, neexistuje zde riziko vzniku neosvětlených míst v případě výpadku některé LED
Kryt optiky	Ploché sklo
Materiál	Rám a kryt: hliník litý pod tlakem Spony, šrouby, svorky: nerezová ocel Vnitřní chladič: nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem
Barva	Stříbrošedá Velmi tmavá šedá Philips Další barvy RAL nebo AKZO Futura k dispozici na požádání
Životnost	60 000 hodin (74 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



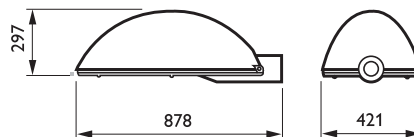
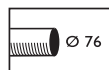
Svítidlo městského  
osvětlení Mini Milewide  
LED BRS419



BRS419



Svítidlo městského  
osvětlení Mega MileWide  
LED BRS427



BRS427



## CitySpirit Street LEDGINE – uliční, nadčasové provedení

Mnohá vedení měst vítají přínosy moderního venkovního osvětlení – zvýšení pohodlí a bezpečnosti, přitažlivosti jednotlivých čtvrtí a pocitu pohody veřejnosti. Nelze nezmínit také pozitivní účinek na ochranu životního prostředí a povědomí o městě.

CitySpirit Street LEDGINE spojuje výrazný design s vysoce kvalitním osvětlením a oživuje současné ulice. Aby bylo možné zajistit dokonalou integraci do městské architektury, byly svítidlo, sloup a výložník vyvinuty jako jeden celek.

Několikvrstvá optika zajišťuje rovnoměrné vyzařování a omezení oslnění a umožňuje přímou náhradu řešení založených na výbojkových světelných zdrojích, aniž by to bylo na úkor roztečí svítidel, montážní výšky nebo kvality světla. Energeticky účinné svítidlo CitySpirit Street LEDGINE se dodává ve stavu připraveném k montáži/modernizaci, což zajišťuje úspory i ve vzdálené budoucnosti.

Svítidla CitySpirit jsou sestavena bez použití lepidla a všechny jejich plastové díly jsou označeny kvůli zpětné sledovatelnosti, takže jejich recyklace je snadná a splňují podmínky RoHS.

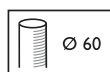
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## CitySpirit Street LED GINE

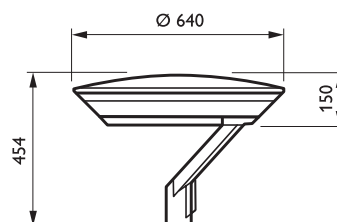
Typ	BDS480
Světelný zdroj	LED-HB, až 64 LED diod v krocích po 8 LED
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K Studená bílá, 5600 K
Optika	Speciální LED optika pro osvětlení komunikací: poskytuje rovnoměrné vyzařování světla, neexistuje zde riziko vzniku neosvětlených míst v případě výpadku některé LED
Kryt optiky	Ploché sklo
Materiál	Rámeček, těleso a příruba: hliník litý pod tlakem Spony, šrouby, svorky: nerezová ocel Kryt optiky: sklo Vnitřní chladič: nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem
Barva	Velmi tmavá šedá Philips Další barvy RAL nebo AKZO Futura k dispozici na požádání
Životnost	60 000 hodin (zachování 74 % světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



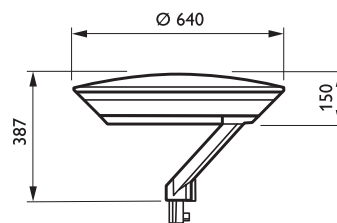
Svítilno městského osvětlení CitySpirit Street BDS480



BDS480 60P



BDS480 76P





## ClearLine – bezproblémové a nadčasové řešení

Představitelé měst chtějí vytvářet bezpečné, pohodlné a moderní prostředí pro život obyvatel ve svých městech. A chtějí to dělat inovačním a trvale udržitelným způsobem.

Svítilno ClearLine je vybaveno vysoce účinnou LED technologií umožňující podstatné energetické úspory. Krokové stmívání umožňuje v období mimo špičku další úspory energie.

Design jeho asymetrické optiky a snadno modernizovatelný osvětlovací systém (LED a modul předřadníku) z něj činí bezproblémové a nadčasové řešení.

**[www.philips.com/catalog](http://www.philips.com/catalog)**

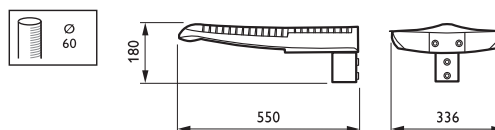


## ClearLine

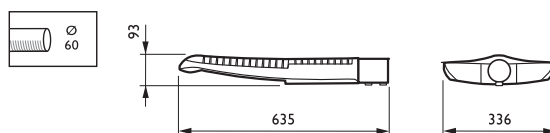
Typ	BBP200 (verze se 60 LED diodami) BBP210 (verze se 120 LED diodami)
Světelný zdroj	60 x nebo 120 x LED-HB
Barva světla	Neutrální bílá (NW), 4000 K
Příkon	BBP200: 73 W BBP210: 135 W
Optika	Asymetrická
Optický prvek	Základní optika, symetrická
Kryt optiky	Ploché sklo
Materiál	Těleso: nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem Kryt: sklo, tvrzené Reflektory: hliník, anodizovaný
Barva	Těleso: šedá, RAL 7043 a kryt RAL 9006 (GR) Těleso a kryt: šedá, RAL 7040 (SI)
Životnost	50 000 hodin (70 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 35\text{ °C}$ )



Clearline BBP200 svítidlo veřejného osvětlení



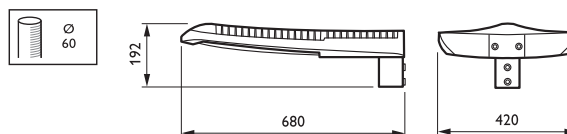
BBP200 na sloup



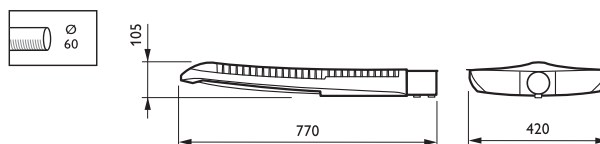
BBP200 na výložník



Clearline BBP210 svítidlo veřejného osvětlení



BBP210 na sloup



BBP210 na výložník



## SpeedStar – LED diody zajišťují bezpečnou cestu domů

Obce jsou pod tlakem, aby splňovaly cíle v úsporách energie snížením své energetické spotřeby a množství emisí a současně dodržovaly normy a předpisy pro osvětlení.

Naše svítidlo SpeedStar založené na LED diodách řeší tyto základní problémy a poskytuje řešení, které snižuje dopad na naše životní prostředí. SpeedStar je energeticky účinné svítidlo vyžadující minimální údržbu a obsahující systém LEDGINE, jehož modernizace je snadná a které lze připojit k systémům regulace osvětlení a zajistit tak další úspory energie. Toto svítidlo, které představuje minimální emise CO<sub>2</sub>, je ideálním řešením pro funkční osvětlení komunikací.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)



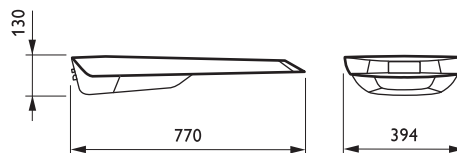
[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

## SpeedStar

Typ	BGP322 (střední verze) BGP323 (velká verze)
Světelný zdroj	LEDGINE
Počet LED diod	Verze BGP322: 16 - 80 LED diod Verze BGP323: 88 - 160 LED diod
Světelný výkon	Různý (závisí na kombinaci proudu předřadníku, počtu LED diod, barvě LED diod)
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K Studená bílá, 5500 K
Optika	Střední (DM) Široká (DW) Mimořádně široká (DX) Comfort (DC)
Kryt optiky	Ploché sklo
Materiál	Těleso: hliník litý pod vysokým tlakem, lakovaný Těsnění: silikonová pryž, odolná vůči teplu Optika: plast Kryt: tepelně tvrzené sklo
Barva	Matná stříbrošedá (blíží se odstínu RAL 9006) Ostatní barvy RAL k dispozici na požádání
Životnost	Min. 60 000 hodin (83 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



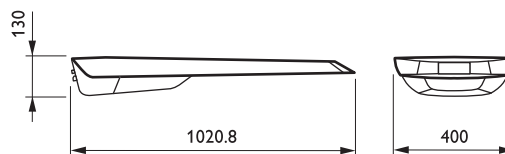
Uliční svítidlo SpeedStar  
BGP322 LED



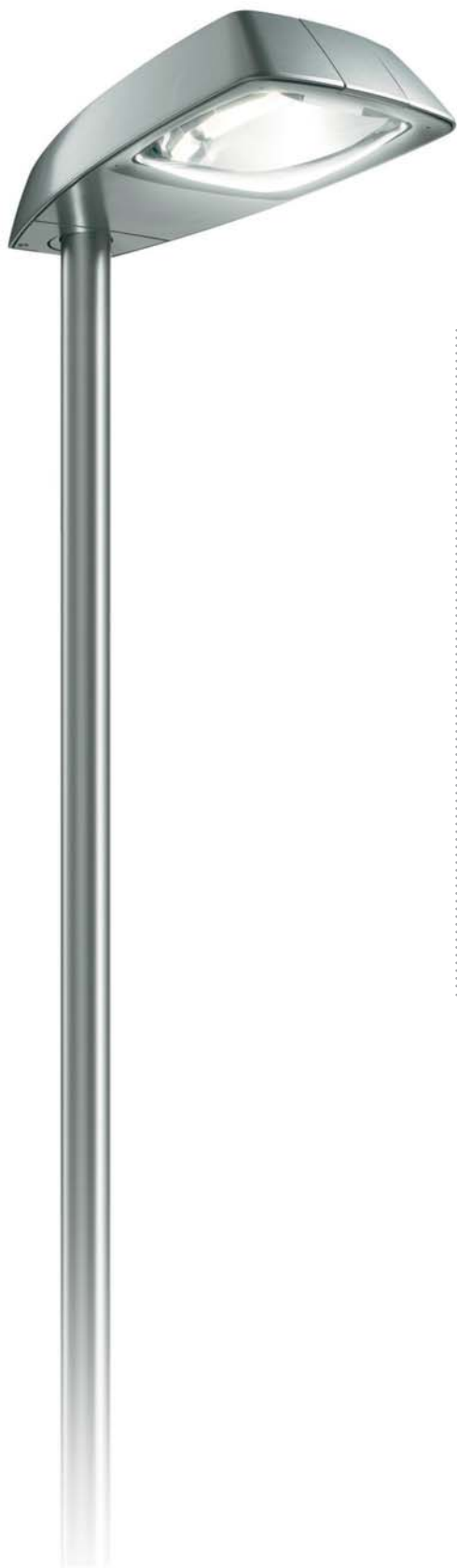
BGP322



Uliční svítidlo SpeedStar  
BGP323 LED



BGP323



## Koffer<sup>2</sup> LED – úsporný systém

Pokud jde o osvětlení ulic v obytných zónách, představitelé měst jsou postaveni před dvojitý úkol – zajistit lidem bezpečnost se současnou úsporou energie a snížit náklady na provoz. To volá po funkčních svítidlech, která jsou energeticky účinná a nevyžadují údržbu.

Takovým řešením je stylové minimalistické svítidlo Koffer<sup>2</sup> LED, které se svým vynikajícím teplým bílým světlem, energetickou účinností a velmi nízkými nároky na údržbu splňuje všechny potřeby dnešních uživatelů a provozovatelů vozovek. Jeho zabudovaný LED modul umožňuje snadnou modernizaci, což zajišťuje pokračující úspory i v daleké budoucnosti.

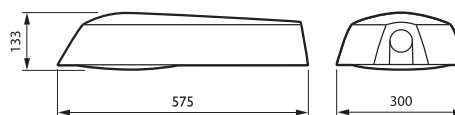
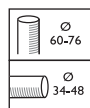
[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

## Koffer<sup>2</sup> LED

Typ	BGP070
Světelný zdroj	Fortimo LLM
Světelný tok	1100, 1800, 3000, 4500 lm ( lze zvolit)
Barva světla	Teplá bílá, 3000 K Neutrální bílá, 4000 K
Optika	Reflektor uličního osvětlení
Kryt optiky	Sklo, ploché (FG) nebo vypouklé (GB)
Materiál	Těleso: hliník litý pod vysokým tlakem, lakovaný Těsnění: silikonová pryž, odolná vůči teplu Reflektory: anodizovaný hliník Sklo: tepelně tvrzené, 133 x 300 x 575 mm
Barva	RAL 9006 (SI) Ostatní barvy RAL k dispozici na požádání
Životnost	Min. 50 000 hodin (83 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 35 \text{ °C}$ )



Koffer<sup>2</sup> LED BGP070  
uliční svítidlo s Fortimo  
LLM 1800



BGP070



## RoadStar – čistý výkon, vyvinutý pro výdrž

Obce jsou pod tlakem, aby splňovaly cíle v úsporách energie snížením své energetické spotřeby a množství emisí a chránily noční oblohu.

Svítilno RoadStar bylo vyvinuto s ohledem na tyto potřeby. Toto dostupné LED svítidlo, které nenarušuje tmavou oblohu a je zaměřeno na čistý výkon, má pouze malé nároky na údržbu. Svítidlo RoadStar je zkonstruováno tak, aby nahradilo jiná svítidla, která mají tvar hlavy kobry, a umožňuje minimálně stejné rozteče mezi sloupy, jako současné výbojkové osvětlení. Se svou mimořádně dlouhou životností a snadnou modernizací LED modulů nabízí energeticky účinnou LED alternativu pro osvětlení vozovek a ulic v obytných zónách připravenou na budoucnost.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

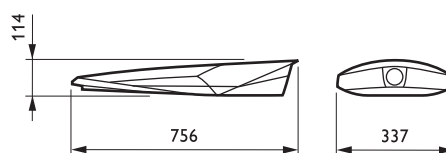


[asimpleswitch.com](http://asimpleswitch.com)

RoadStar	
Typ	BRP122
Světelný zdroj	LiFeLED
Počet LED diod	30 nebo 49 LED diod
Barva světla	Studená bílá, 4000 K
Optika	Střední (DM) Široká (DW)
Materiál	Těleso: hliník litý pod vysokým tlakem, lakovaný Optika: plast (PMMA)
Barva	Matná stříbrošedá, blížící se odstínu RAL9006
Životnost	Min. 60 000 hodin (83 % jmenovitého světelného toku při $T_a = 25\text{ °C}$ )



Uliční svítidlo RoadStar  
BRP122 LED



BRP122

Více informací na

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

Údaje podléhají změnám

Tiskárna: Print Competence Company – 3-2010

Tato brožura je vtištěna na papíru Mango Satin 135 gsm (vnitřek) a Mango Satin 300 gsm (obálka) vyrobeném v papírnách Sappi Fine, které jsou certifikovány dle ISO 9001:2000 a ISO 14001 a registrovány v EMAS. Celulóza použitá pro papír Mango je bělena bez použití chlóru.

Dřevo, ze kterého je celulóza vyrobena, se těží z lesů spravovaných podle zásad udržitelného rozvoje. Sappi Fine Paper Europe (SEPE) má pro veškeré evropské operace skupinovou certifikaci Chain of Custody prováděnou jak v rámci FSC (Forest Stewardship Council), tak v rámci programů PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification).

©2010 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Veškerá práva vyhrazena. Reprodukce celého materiálu nebo jakékoli jeho části bez předchozího písemného souhlasu vlastníka autorských práv je zakázána. Údaje uvedené v tomto dokumentu nejsou součástí jakékoli citace nebo smlouvy, jsou považovány za správné a věrohodné a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Vydavatel nenese odpovědnost za jakékoli důsledky jejich použití. Toto zveřejnění nevyjadřuje ani neznámá jakoukoli licenci v rámci patentového nebo jiného práva na průmyslové či duševní vlastnictví.



Objednací číslo dokumentu: 3222 635 67918

3/2010

Údaje podléhají změnám

[www.philips.com/catalogue](http://www.philips.com/catalogue)