

OSVĚTLENÍ REKLAMNÍCH PLOCH AŽ DO VELIKOSTI BILLBOARDŮ REFLEKTOR BV 3010

Všeobecná charakteristika

Reklamní billboardy jsou jedním z hlavních nosičů venkovní reklamy. Atraktivní reklamní plocha však musí splňovat několik parametrů, aby byla pro inzerenty zajímavá. Jsou to nepochybně umístění, orientace sdělení a také zajištění dobré viditelnosti a čitelnosti sdělení. Ta je zajištěna vhodným osvětlením reklamní plochy. V současné době existují dvě varianty řešení: standardním jsou HID výbojky. Druhým řešením, v poslední době stále populárnějším, jsou LED svítidla a to zejména díky vyšší kvalitě osvětlení, delší životnosti, regulovatelnosti a úspoře nákladů. Ideálním řešením pro osvětlení billboardů je reflektor BV 3010.

Aby byla zajištěna dostatečná účinnost sdělení, musí být osvětlený billboard asi desetkrát jasnější než jeho okolí. Jiné nároky na osvětlení má billboard umístěný v zastavbě, jiné v neobydlené krajině (např. u dálnic). Potřeba osvětlení se také mění v závislosti na denní době, ročním období, povětrnostních podmínkách a počasí. Z toho důvodu lze svítidla BV 3010 vybavit regulací, která v závislosti na okolních podmínkách reguluje výkon svítidla tak, aby byla zachována účinná osvětlenost a současně docházelo k úspoře nákladů.

Velkou výhodou LED svítidla je také možnost přesného směřování světelného toku, takže umožňuje přesně dle potřeby osvětlit reklamní sdělení, ale současně minimalizuje množství světelného smogu, což přispívá k vyšší kvalitě života obyvatel zejména v zastavěných zónách. Navíc, při porovnání s HID výbojkami, má LED svítidlo několikanásobně nižší spotřebu elektrické energie při zachování stejné osvětlenosti.

Příjemným bonusem je pak doba životnosti LED svítidel, která je cca 4 x delší než u HID výbojek, a znamená tedy také nižší náklady na údržbu světel. LED svítidla jsou šetrná k životnímu prostředí: světlo neobsahuje žádné škodlivé produkty (jako ultrafialové nebo rentgenové záření), produkuje minimum světelného smogu a výrobek také neobsahuje žádné nebezpečné látky, které by bylo nutné po skončení životnosti nákladně ekologicky likvidovat.

Reflektory BV 3010 (a obecněji LED svítidla) mají širokou možnost použití. Kromě osvětlení billboardů je lze s úspěchem využít i při osvětlení firemních štítů, různých reklamních tabulí, firemních log, názvů obchodů, vitrín apod.

Technická data

Typ	BV 3010 W/B*
Světelný tok	735lm
Barevné podání	6 500 K
Vstupní napětí	18-30 Vss
Příkon _{max}	9,7W
Životnost	60 000 hodin
Krytí IP	65
Rozměry v mm (d,š,v)	177,5x140x5 sklo
Hmotnost max.	800g
Materiál korpusu	Al slitina, tlakové lití, povrch Comaxit
Rozteč mont. otvorů	35/35 x 8 mm

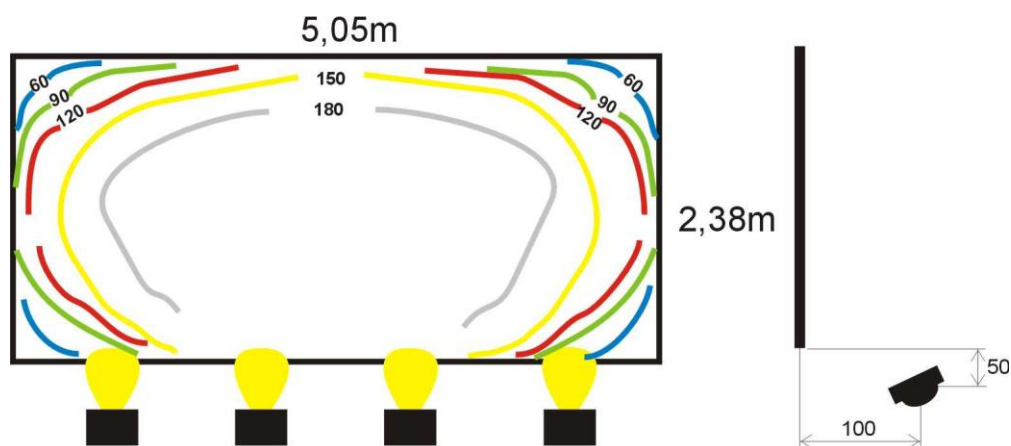
*BV 3010 W(bílá)/B(černá)



Osvětlení billboardů – příklady řešení

Níže jsou uvedeny dva rozměry billboardů a řešení jejich osvětlení za použití LED svítidel. Součástí jsou vždy pořizovací náklady a roční náklady na spotřebovanou elektrickou energii v porovnání LED svítidla versus HID výbojky. Cenová kalkulace LED svítidla zahrnuje všechny potřebné komponenty – svítidlo, sekundární optiku a napájecí zdroj. Pro ilustraci uvádíme i variantu LED s regulací, kde je v cenové kalkulaci zahrnuta i cena řídicí jednotky, která zajišťuje regulaci.

Billboard o rozměru 5,05 x 2,38 m



Pořizovací náklady na osvětlení billboardu 5,05 x 2,38 m

	Počet svítidel	Celkové náklady
LED svítidla bez regulace	4	8 520 Kč bez DPH
LED svítidla s regulací	4	9 960 Kč bez DPH
HID výbojky	1	7 400 Kč bez DPH

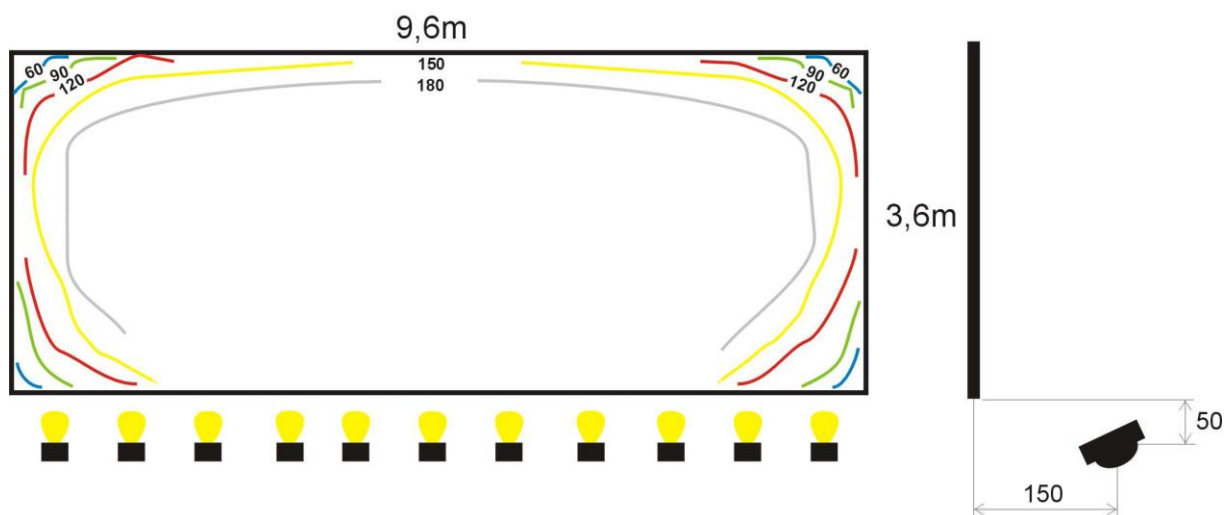
Provozní náklady na osvětlení billboardu 5,05 x 2,38 m*

	Roční náklady	Úspora LED proti HID	Návratnost
LED svítidla bez regulace	561 Kč	56 %	1,54 roku
LED svítidla s regulací**	445 Kč	65 %	3,03 roku
HID výbojky	1 289 Kč		

*Provozní náklady jsou kalkulovány při průměrné době provozu 12 hodin denně a ceně 3,2Kč/kWh.

** Regulace 40% po dobu 6 hodin denně.

Billboard o rozměru 9,6 x 3,6 m



Pořizovací náklady na osvětlení billboardu 9,6 x 3,6 m

	Počet svítidel	Celkové náklady
LED svítidla bez regulace	11	22 540 Kč bez DPH
LED svítidla s regulací	11	23 980 Kč bez DPH
HID výbojky	3	22 200 Kč bez DPH

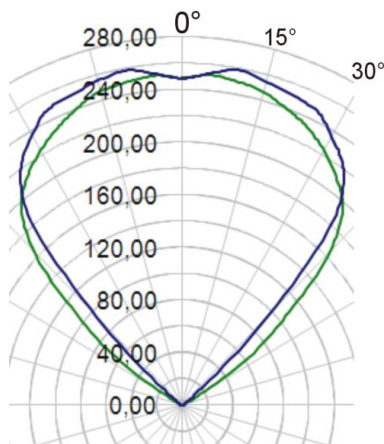
Provozní náklady na osvětlení billboardu 9,6 x 3,6 m*

	Roční náklady	Úspora LED proti HID	Návratnost
LED svítidla bez regulace	1 542 Kč	60 %	0,15 roku
LED svítidla s regulací**	1 233 Kč	68 %	0,68 roku
HID výbojky	3 868 Kč		

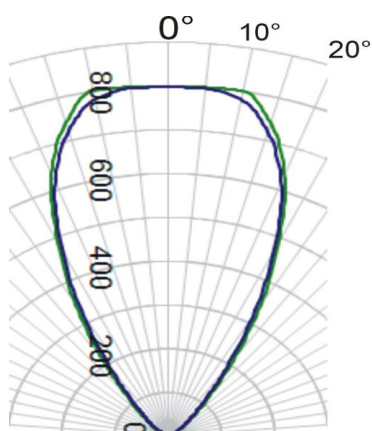
*Provozní náklady jsou kalkulovány při průměrné době provozu 12 hodin denně a ceně 3,2Kč/kWh.

** Regulace 40% po dobu 6 hodin denně.

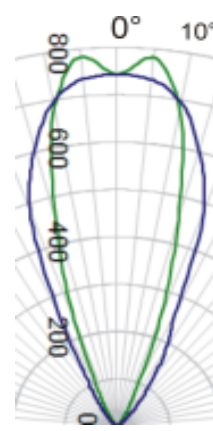
Vyzařovací charakteristika



Bez optiky



Kruhová optika



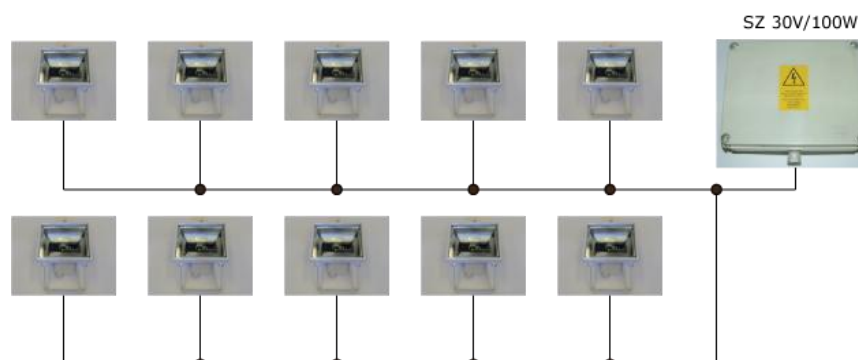
Oválná optika

Schéma zapojení

5 x BV 3010



10 x BV 3010



Příslušenství BV 3010

- napájecí zdroj SZ30/50 nebo SZ30/100 pro napájení 5 resp. 10 svítidel
- řídicí jednotka, umožňuje individuální nastavení provozních režimů
- sekundární optika, pro změnu vyzařovací charakteristiky
- dálkové ovládání pro změnu provozních režimů