

Príloha č. 2: Svetelno-technický výpočet

Obsah

Príloha č. 2: Svetelno-technický výpočet

Príloha č. 2: Svetelno-technický výpočet

Philips Lighting - BGP381 1xGRN35/830 WSO (1xGRN35/830/-).....3

Silnice 1: Alternativa 1

Výsledky plánování.....4

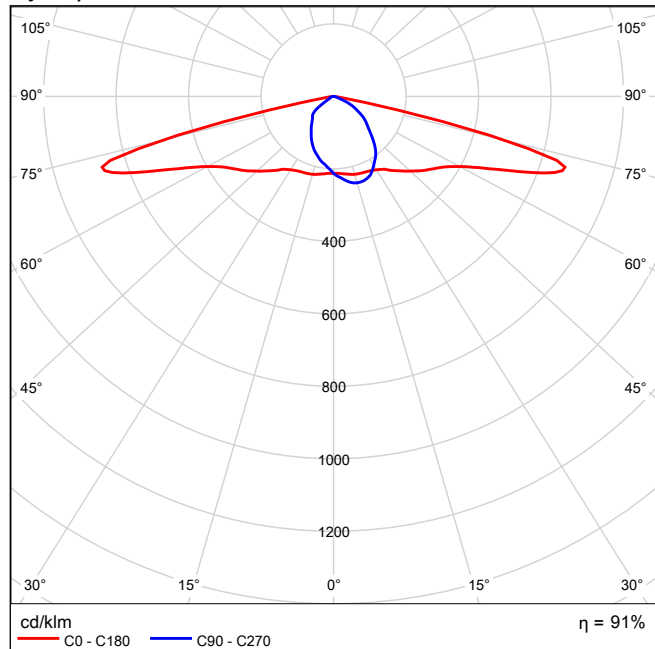
Philips Lighting BGP381 1xGRN35/830 WSO 1xGRN35/830/-



Iridium gen3 – inteligentní silniční svítidlo typu „plug & play“ Iridium gen3 je první skutečně inteligentní svítidlo s jednoduchým připojením. Žádné nepříjemnosti s uvedením do provozu – pouze nainstalujte svítidlo a ovládejte jej na dálku prostřednictvím řídicího softwaru CityTouch. Snadné ovládání světla na dálku! Nový koncept typu „plug & play“ byl navržen tak, aby zajistil bezpečnou a snadnou instalaci v pouhých třech krocích: 1. Nainstalujte montážní třmen, 2. Zapojte napájení, 3. Nakloňte a zavřete svítidlo. Vysoká účinnost svítidla na systémové úrovni zajišťuje značnou úsporu energie ve srovnání s existujícími konvenčními instalacemi, čímž nabízí rychlou návratnost. Díky širokému výběru světelných výkonů, optiky a teplot chromatičnosti se Iridium gen3 hodí pro většinu aplikací v obytných čtvrtích. Neoklasický design svítidla zajišťuje konzistentní vzhled a vjem s okolím.

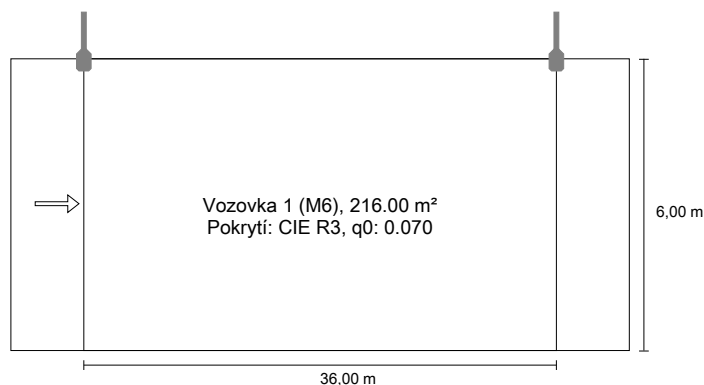
Provozní účinnost: 90.54%
Světelný tok svítidla: 3205 lm
Výkon: 28.0 W
Světelný výtěžek: 114.5 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC



Silnice 1 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP381 1xGRN35/830 WSO

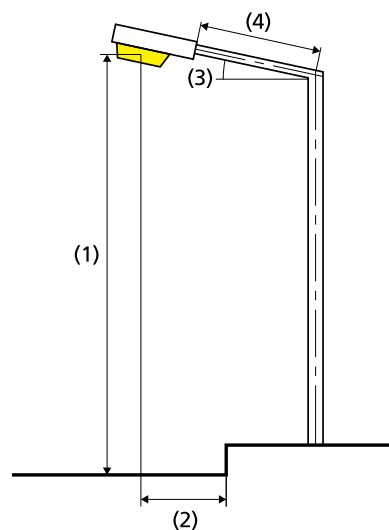

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
 Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.36	✓ 0.48	✓ 20	✓ 0.32

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.020 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP381 1xGRN35/830 WSO (112.0 kWh/yr)	0.5 kWh/m² yr



Žárovka:	1xGRN35/830/-
Světelný tok (svítidla):	3205.22 lm
Světelný tok (žárovky):	3540.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 28.0 W
W/km:	784.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	36.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	0.950 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	849 cd/klm
při 80°:	85.7 cd/klm
při 90°:	5.11 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*3

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6