

Ostrov u Ledče nad Sázavou



Popis

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:
PHILIPS DigiStreet

* k délce ramene je připočten rozměr 0,6 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice

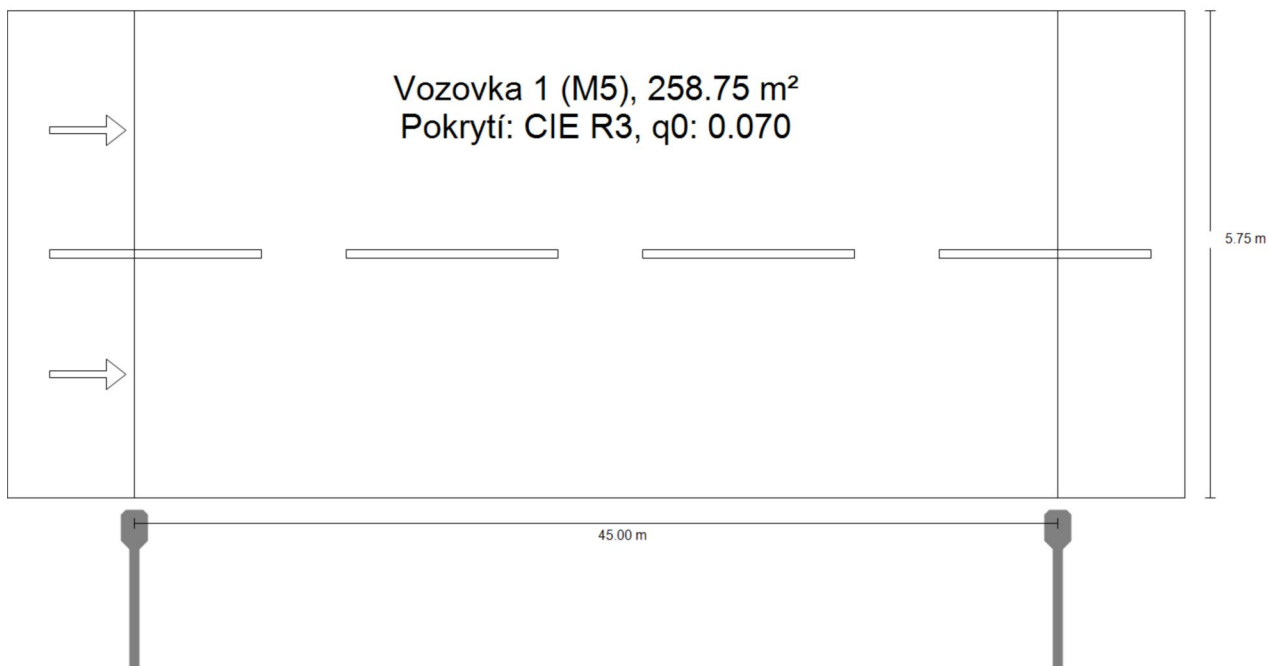
Ing. Adam Poláček

Signify Commercial Czech Re...
Coral Office Park
Bucharova 1314/8
158 00 Praha 5 – Stodůlky
Czech Republic
www.lighting.philips.com

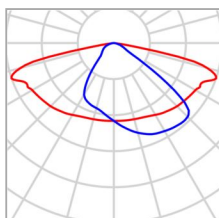
T +420 778 528 530
adam.polacek@signify.com

Vzorový úsek

Shrnutí (do EN 13201:2015)



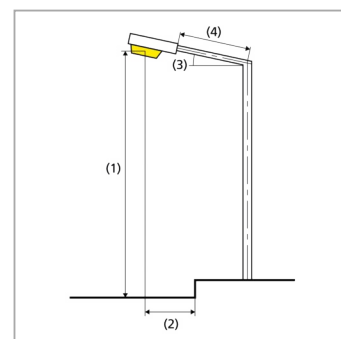
Vzorový úsek

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Philips	P	43.0 W
C. výrobku	DigiStreet Mini	ΦŽárovka	5900 lm
Název výrobku	BGP761 T25 DM10 /727	Φsvítidlo	5333 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.38 %

BGP761 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.400 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.600 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 43.0 W
Spotřeba	946.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 589 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 99.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6



Vzorový úsek

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový úsek	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP761 T25 DM10 /727 (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr,	172.0 kWh/yr