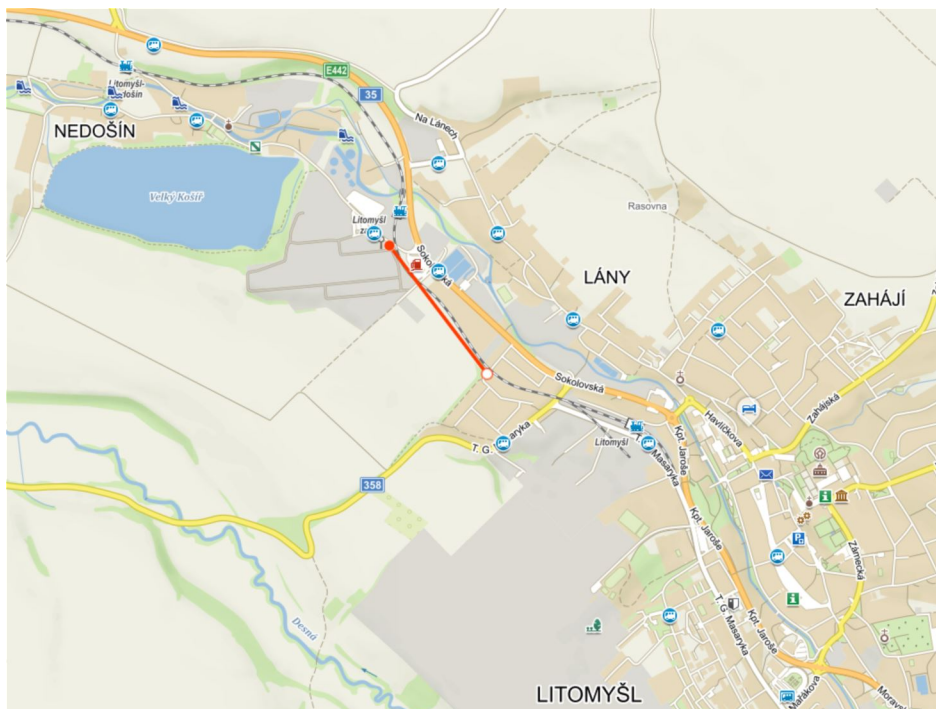


**Litomyšl - cyklostezka podél žel. tratě - od ul. J. Žižky směrem na V.
Mýto**



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 Luma Gen2

* k délce ramene je připočten rozměr 0,4 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice

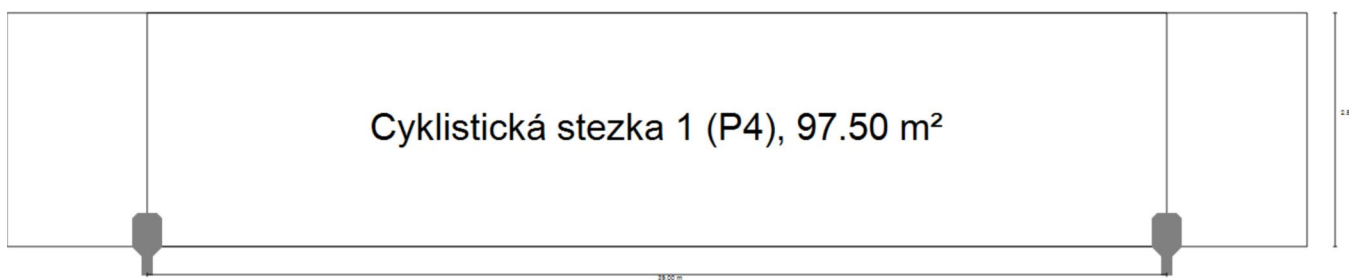
Ing. Adam Poláček

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

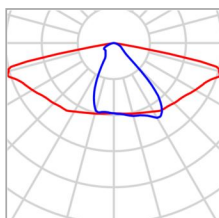
T +420 778 528 530
adam.polacek@signify.com

Vzorový úsek · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



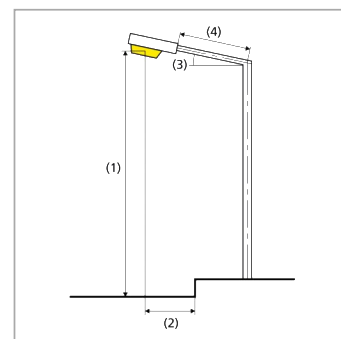
Vzorový úsek · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	PHILIPS	P	16.5 W
C. výrobku		Φ Žárovka	2400 lm
Název výrobku	BGP701 T25 DN10 /740	Φ Svítlidlo	2175 lm
Osazení	definováno uživatelem	η	90.64 %

BGP701 T25 DN10 /740 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	39.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.100 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.400 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 16.5 W
Spotřeba	429.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 716 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 180 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
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 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Cyklistická stezka 1 (P4)	E _m	7.29 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.25 lx	≥ 1.00 lx	✓

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Vzorový úsek	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
BGP701 T25 DN10 /740 (jednostranně dole)	D _e	0.7 kWh/m ² yr	66.0 kWh/yr