

VO Jihlava

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

Třída osvětlení:

- průjezdní komunikace ME4b

Datum: 15.03.2013
Zpracovatel: Rudolf Svoboda

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Šafránkova 1, 155 00, Praha 5, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Rudolf Svoboda
Telefon
Fax
e-mail rudolf.svoboda@philips.com

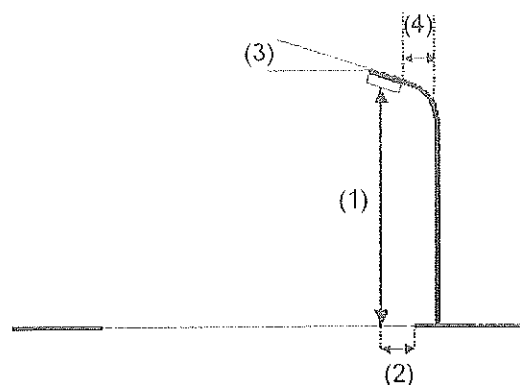
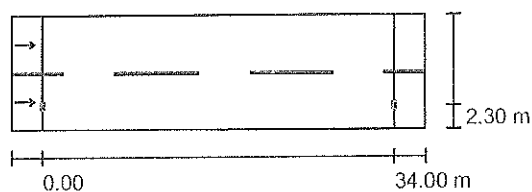
Průjezdni komunikace Žižkova / Plánovací údaje

Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 11.000 m, Pocat jízdních pruhu: 2, Povrch: C2, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.95

Rozmístění svítidel



Svítidlo: INDAL Luma Luma 1 R5
Světelný tok (Svítidlo): 8992 lm
Světelný tok (Zdroje): 10000 lm
Výkon svítidla: 66.0 W
Umístění: jednostranně dole
Vzdálenost sloupů: 34.000 m
Montážní výška (1): 10.120 m
Výška světelného bodu: 10.000 m
Přesah (2): 2.300 m
Sklon ramene (3): 0.0 °
Délka ramene (4): 2.800 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla
u 70°: 452 cd/klm
u 80°: 89 cd/klm
u 90°: 0.00 cd/klm

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

Žádná svítivost nad 90°.

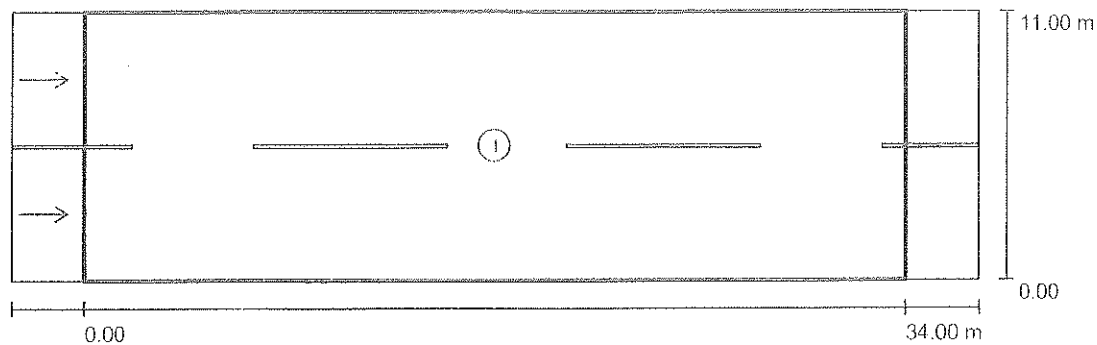
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G4.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Safránkova 1, 155 00, Praha 5, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Rudolf Svoboda
Telefon
Fax
e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Průjezdni komunikace Žižkova / Světelné technické výsledky



Činitel údržby: 0.95

Měřítko 1:286

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 34.000 m, Šířka: 11.000 m
Rastr: 15 x 4 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: C2, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME4b

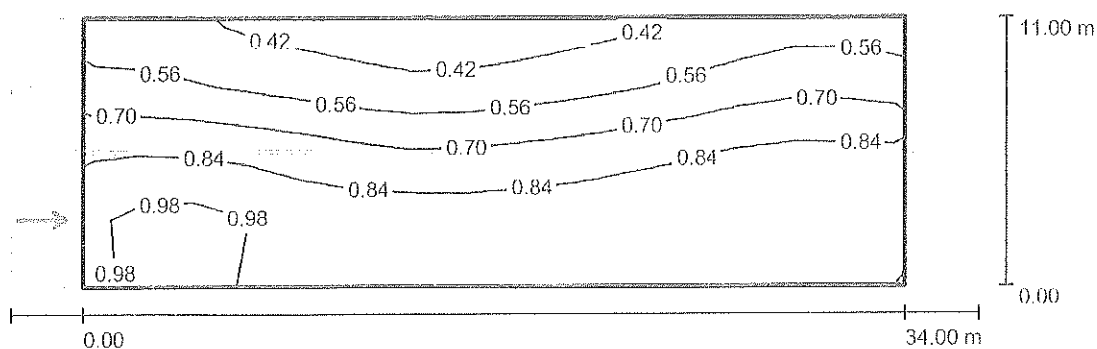
(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.75	0.50	0.67	10	0.67
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Šafránkova 1, 155 00, Praha 5, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Rudolf Svoboda
Telefon
Fax
e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Průjezdni komunikace Žižkova / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 1 /
Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 286

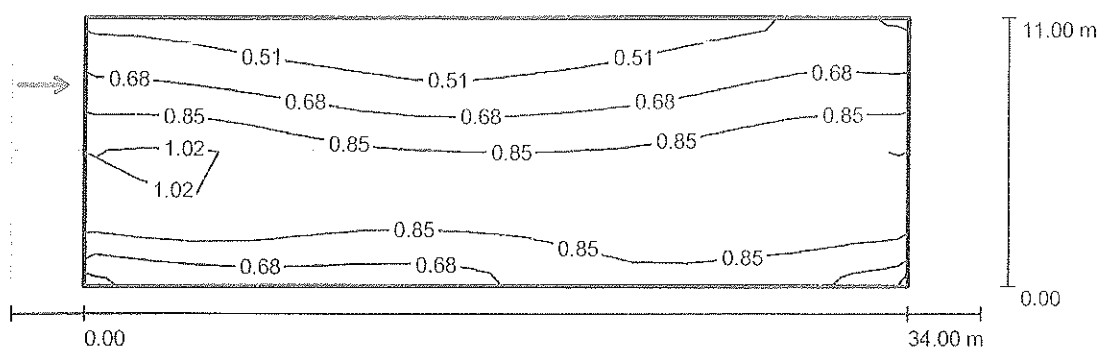
Rastr: 15 x 4 Body
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 2.750 m, 1.500 m)
Povrch: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.75	0.50	0.84	10
Požadované hodnoty podle třídy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Šafránkova 1, 155 00, Praha 5, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Rudolf Svoboda
Telefon
Fax
e-mail rudolf.svoboda@philips.com

Průjezdni komunikace Žižkova / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 2 /
Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 286

Rastr: 15 x 4 Body
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 8.250 m, 1.500 m)
Povrch: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.79	0.51	0.67	7
Požadované hodnoty podle třídy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓

Stručný popis soustav veřejného osvětlení pro výměnu svítidel

Žižkova ... 64 svítidel

59 svítidel M2A/SHC 150 W

5 svítidel Elektrosvit 444 2315/SHC 150 W

Zatřídění komunikace podle ČSN

Silnice 2. třídy II/602

Intenzita dopravy cca 8 000 – 12 000 vozidel/den