

Liberec - ul. Horská

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

Datum: 11.03.2016
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Obsah

Liberec - ul. Horská

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Vzorový úsek 1	
Plánovací údaje	3
Světelně technické výsledky	4
Vzorový úsek 2	
Plánovací údaje	6
Světelně technické výsledky	7

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Vzorový úsek 1 / Plánovací údaje

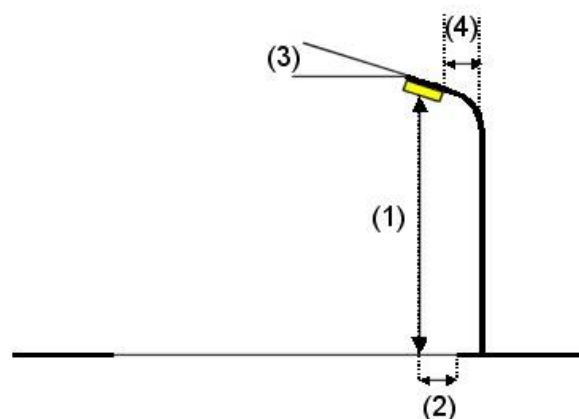
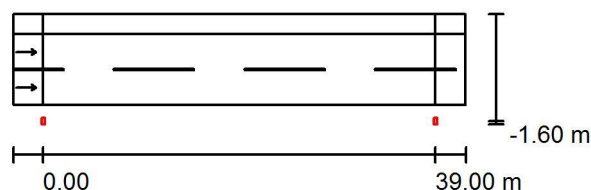
Profil ulice

Chodník 1 (Šířka: 2.000 m)

Vozovka 1 (Šířka: 7.000 m, Pocet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.90

Rozmístění svítidel



Svítidlo: PHILIPS PRE2 BGP621 DN11

Světelný tok (Svítidlo): 5233 lm

Světelný tok (Zdroje): 6000 lm

Výkon svítidla: 47.0 W

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 39.000 m

Montážní výška (1): 10.120 m

Výška světelného bodu: 10.000 m

Přesah (2): -1.600 m

Sklon ramene (3): 0.0 °

Délka ramene (4): 1.400 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 630 cd/klm

u 80°: 57 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°.

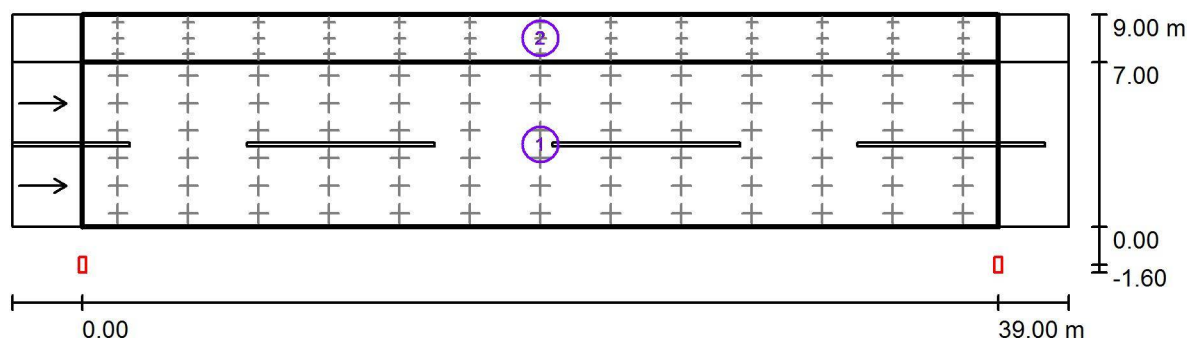
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Vzorový úsek 1 / Světelné technické výsledky



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:322

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 39.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 13 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:
Požadované hodnoty podle třídy:
Splněno/nesplněno:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.52	0.72	10	0.70
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Vzorový úsek 1 / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
Délka: 39.000 m, Šířka: 2.000 m
Rastr: 13 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
Zvolená třída osvětlení: S5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:
Požadované hodnoty podle třídy:
Splněno/nesplněno:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
3.63	2.30
≥ 3.00	≥ 0.60
✓	✓

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Vzorový úsek 2 / Plánovací údaje

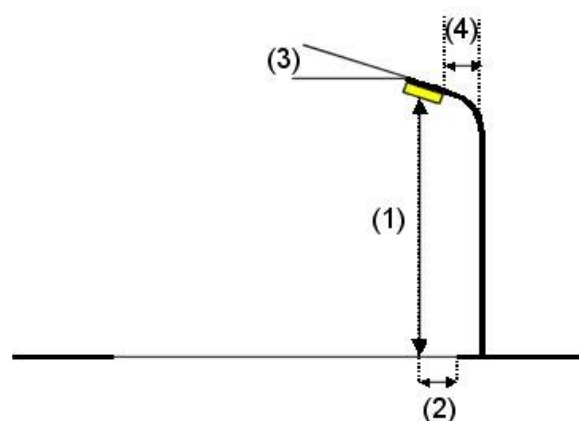
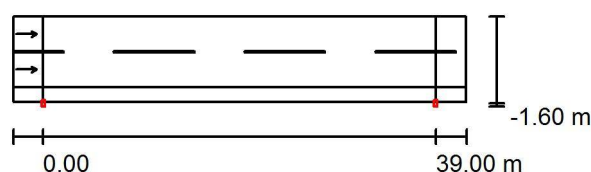
Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 7.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Chodník 1 (Šířka: 1.500 m)

Činitel údržby: 0.90

Rozmístění svítidel



Svítidlo: PHILIPS PRE2 BGP621 DN11

Světelný tok (Svítidlo): 5233 lm

Světelný tok (Zdroje): 6000 lm

Výkon svítidla: 47.0 W

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 39.000 m

Montážní výška (1): 10.120 m

Výška světelného bodu: 10.000 m

Přesah (2): -1.600 m

Sklon ramene (3): 0.0 °

Délka ramene (4): 1.400 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 630 cd/klm

u 80°: 57 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°.

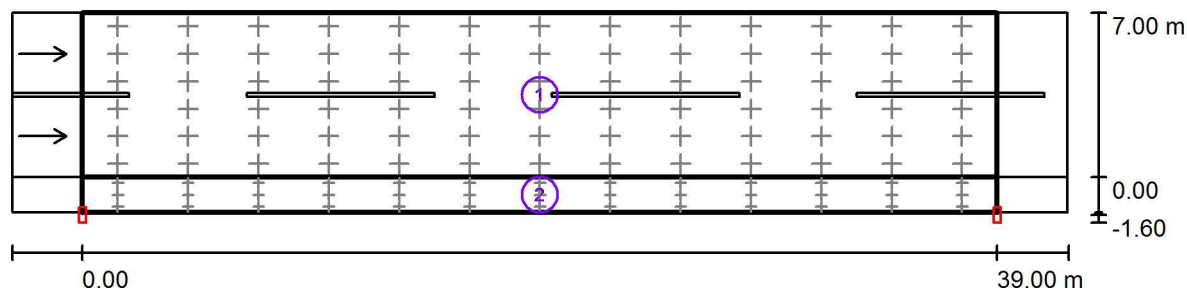
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Vzorový úsek 2 / Světelné technické výsledky



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:322

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 39.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 13 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.50	0.52	0.72	10	0.70
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Vzorový úsek 2 / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1
Délka: 39.000 m, Šířka: 1.500 m
Rastr: 13 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.
Zvolená třída osvětlení: S3

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:
Požadované hodnoty podle třídy:
Splněno/nesplněno:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
9.07	3.69
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓