

Parkoviště u multifunkčního sportovního centra u ZŠ Libina

SO 401 - Rozvody VO

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST: SO401-2- SVĚTELNÉ TECHNICKÝ NÁVRH

Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Nedoma
Čís. zakázky: 0706-15/3

Datum: 08.09.2015
Zpracovatel: Ing. Tomáš Nedoma

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

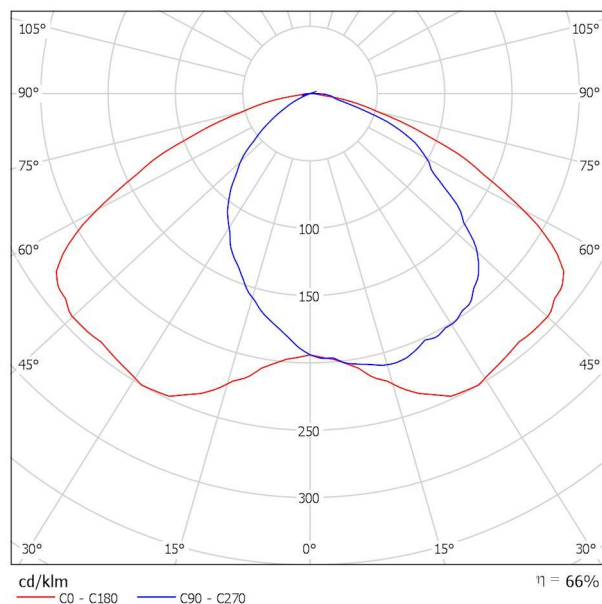
e-mail tnedoma@email.cz

SILNÍ NĚSVĚTIDLO

1xSON-I-50W-CO MR /

Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 47 82 97 100 66

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

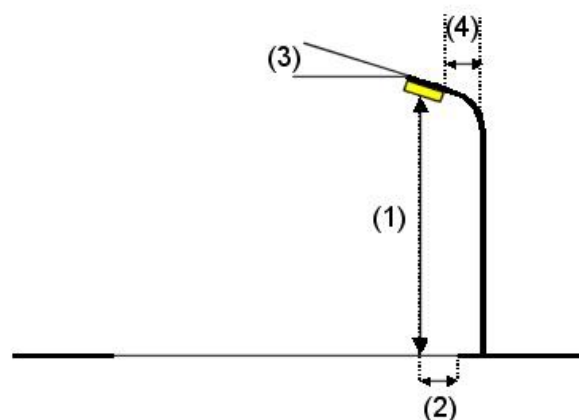
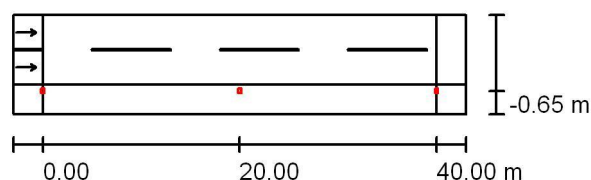
Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Plánovací údaje****Profil ulice**

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

Parkovací pás 1 (Šířka: 3.000 m)

Činitel údržby: 0.67

Rozmístění svítidel

Svítidlo: SILNÍ L' NĚ SVĚTIDLO

Světelný tok (Svítidlo): 2244 lm

Světelný tok (Zdroje): 3400 lm

Výkon svítidla: 61.0 W

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 20.000 m

Montážní výška (1): 6.000 m

Výška světelného bodu: 5.801 m

Přesah (2): -0.633 m

Sklon ramene (3): 5.0 °

Délka ramene (4): 0.000 m

1xSON-I-50W-CO MR

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 116 cd/klm

u 80°: 34 cd/klm

u 90°: 14 cd/klm

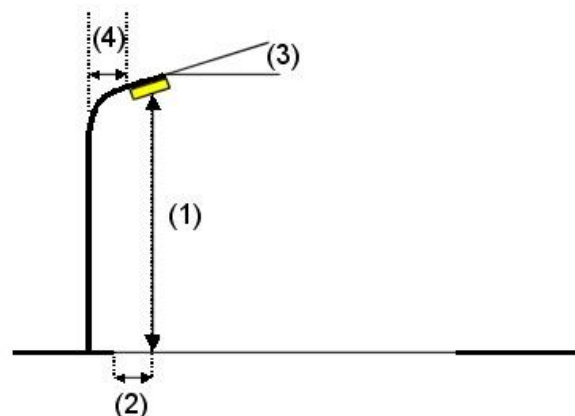
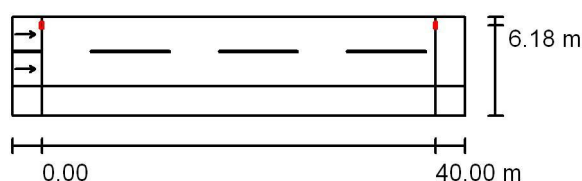
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 95°.

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 ZábřehZpracovatel Ing. Tomáš Nedoma
Telefon 605532931
Fax
e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Plánovací údaje****Rozmístění svítidel**

Svítidlo: STČVAJČČSILNÍL NČSVČTIDLO 100W SE/ST

Světelný tok (Svítidlo): 6990 lm

Světelný tok (Zdroje:): 9500 lm

Výkon svítidla: 100.0 W

Umístění: jednostranně nahoře

Vzdálenost sloupů: 40.000 m

Montážní výška (1): 8.000 m

Výška světelného bodu: 7.802 m

Přesah (2): 0.850 m

Sklon ramene (3): 8.0 °

Délka ramene (4): 1.483 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 255 cd/klm

u 80°: 80 cd/klm

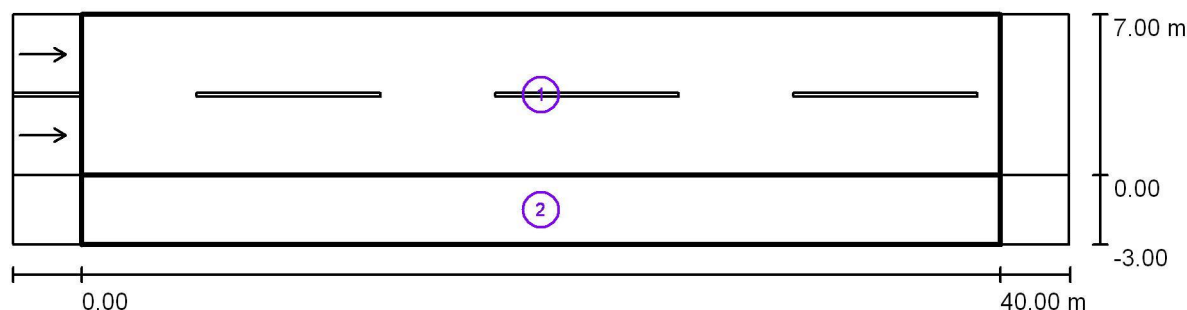
u 90°: 12 cd/klm

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

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 ZábřehZpracovatel Ing. Tomáš Nedoma
Telefon 605532931
Fax
e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Světelně technické výsledky**

Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:329

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
 Délka: 40.000 m, Šířka: 7.000 m
 Rastr: 14 x 6 Body
 Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
 Povrch: R3, q0: 0.070
 Zvolená třída osvětlení: ME4b

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.81	0.53	0.52	9	0.58
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz

Silnice 1 / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole**2 Vyhodnocovací pole Parkovací pás 1**

Délka: 40.000 m, Šířka: 3.000 m

Rastr: 14 x 3 Body

Příslušející silniční prvky: Parkovací pás 1.

Zvolená třída osvětlení: CE5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

 E_m [lx]

9.77

 ≥ 7.50 

U0

0.45

 ≥ 0.40 

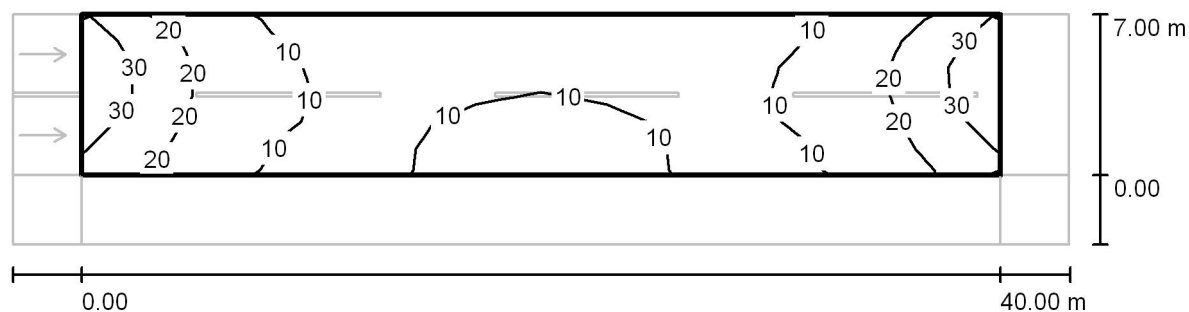
Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 6 Body

 E_m [lx]
14 E_{min} [lx]
5.07 E_{max} [lx]
35 E_{min} / E_m
0.368 E_{min} / E_{max}
0.147

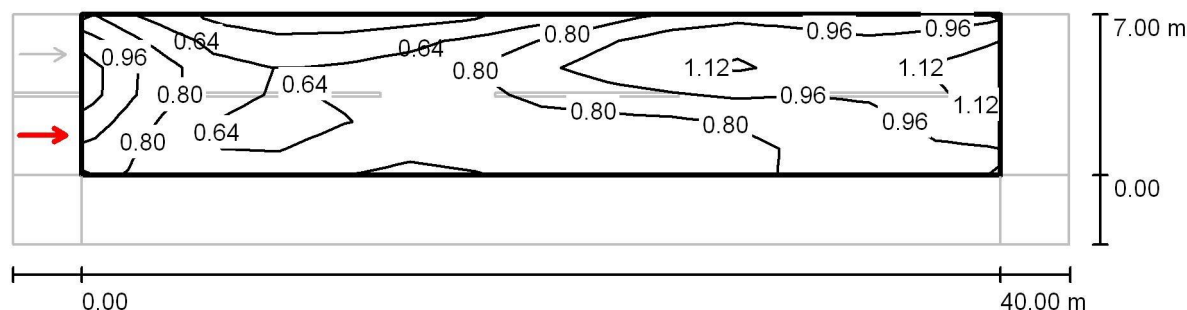
Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 1 / Isolinie (L)**Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.82	0.53	0.58	7

Požadované hodnoty podle třídy ME4b:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
--------	--------	--------	------

Splněno/nesplněno:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

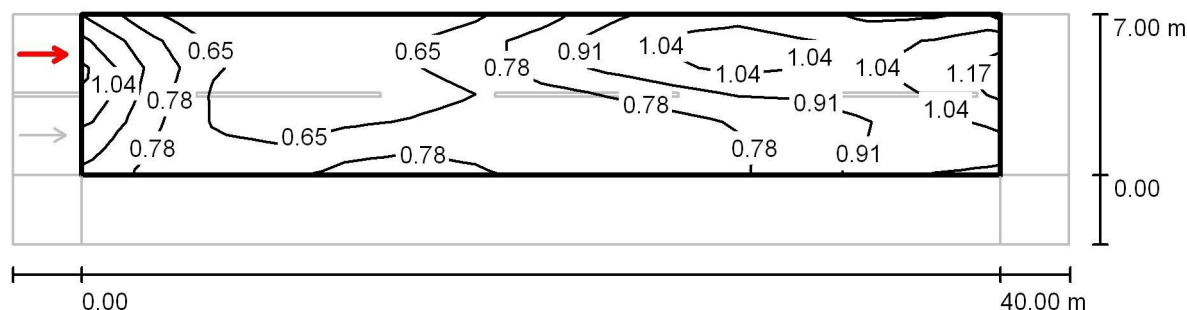
Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 2 / Isolinie (L)**Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy ME4b:

Splněno/nesplněno:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.81	0.65	0.52	9
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
✓	✓	✓	✓

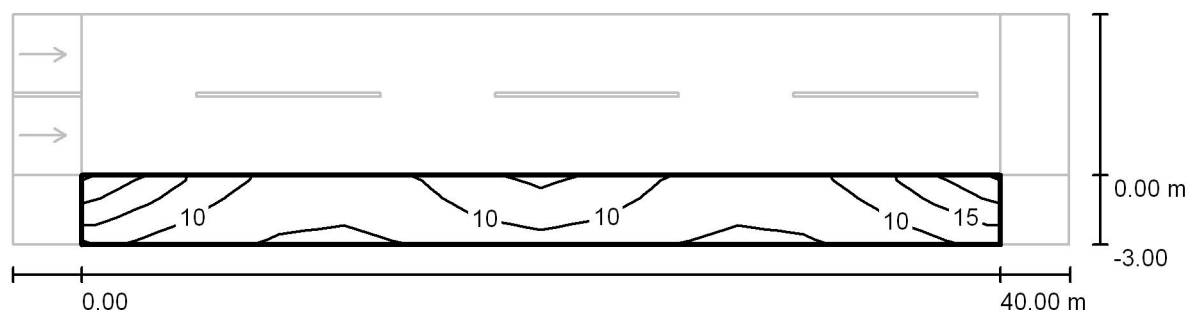
Projektování elektrických zařízení

Rovensko 217
78901 Zábřeh

Zpracovatel Ing. Tomáš Nedoma

Telefon 605532931

Fax

e-mail tnedoma@email.cz**Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Parkovací pás 1 / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 3 Body

 E_m [lx]
9.77 E_{min} [lx]
4.37 E_{max} [lx]
21 E_{min} / E_m
0.447 E_{min} / E_{max}
0.209