

VÝPOČET OSVĚTLENÍ - VO Bílá Třemešná

Čís. zakázky: 17-15
Investor: Královehradecký kraj

Datum: 21.11.2017
Zpracovatel: Ing. Josef Havlíček



Ing. Josef Havlíček

Nerudova 1833
Pardubice

Zpracovatel Ing. Josef Havlíček
Telefon 605832367
Fax
e-mail jos.havlicek@seznam.cz

Obsah

VÝPOČET OSVĚTLENÍ - VO Bílá Třemešná

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
MODUS Praha MODUS NV 70 S PMMA. Tubular MODUS NV, sodíková výbojka ...	
Datový list svítidla	3
Silnice 1	
Plánovací údaje	4
Renderování nepravými barvami	5
Vyhodnocovací pole	
Vyhodnocovací pole Vozovka 1	
Přehled výsledků	6
Pozorovatel	
Pozorovatel 1	
Isolinie (L)	7
Pozorovatel 2	
Isolinie (L)	8



Ing. Josef Havlíček

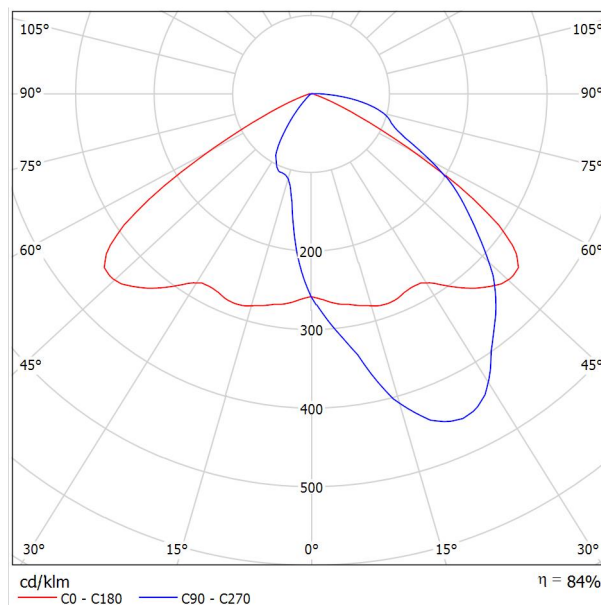
Nerudova 1833
Pardubice

Zpracovatel Ing. Josef Havlíček
Telefon 605832367
Fax
e-mail jos.havlicek@seznam.cz

MODUS Praha MODUS NV 70 S PMMA. Tubular MODUS NV, sodíková výbojka 70W, PMMA / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 50 84 97 100 84

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

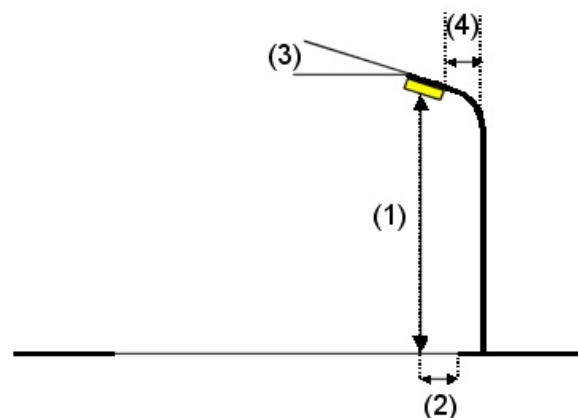
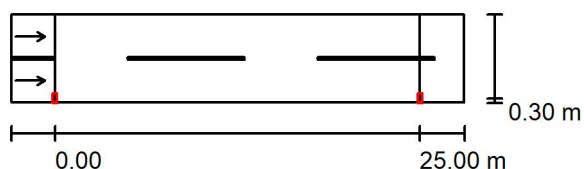


Ing. Josef Havlíček

Nerudova 1833
PardubiceZpracovatel Ing. Josef Havlíček
Telefon 605832367
Fax
e-mail jos.havlicek@seznam.cz**Silnice 1 / Plánovací údaje****Profil ulice**

Vozovka 1 (Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.67

Rozmístění svítidel

Svítidlo: MODUS Praha MODUS NV 70 S PMMA. Tubular MODUS NV, sodíková výbojka 70W, PMMA

Světelný tok (Svítidlo): 5520 lm

Světelný tok (Zdroje): 6600 lm

Výkon svítidla: 70.0 W

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 25.000 m

Montážní výška (1): 8.000 m

Výška světelného bodu: 7.803 m

Přesah (2): 0.335 m

Sklon ramene (3): 10.0 °

Délka ramene (4): 1.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 190 cd/klm

u 80°: 171 cd/klm

u 90°: 107 cd/klm

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.1.



Ing. Josef Havlíček

Nerudova 1833
Pardubice

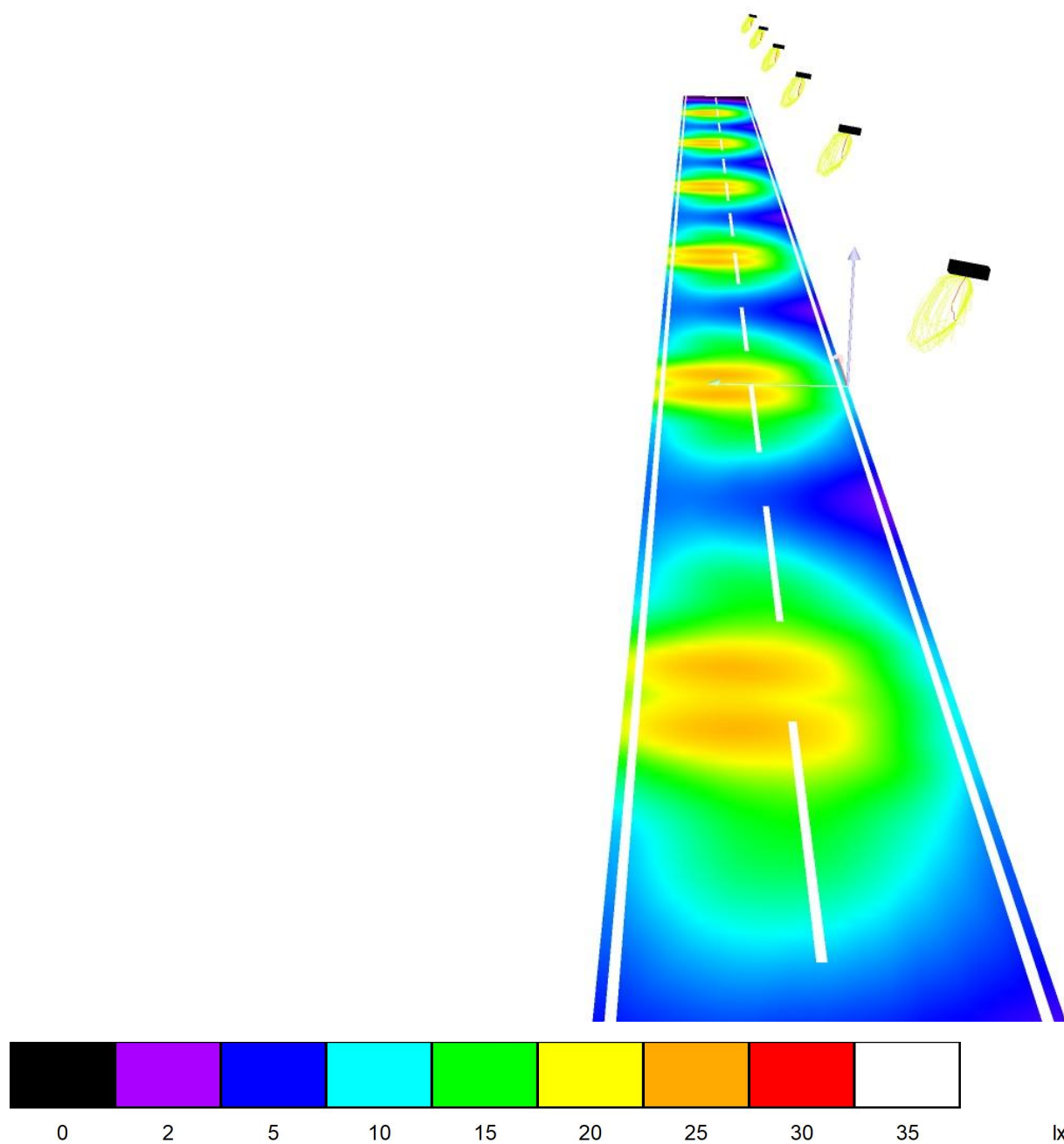
Zpracovatel Ing. Josef Havlíček

Telefon 605832367

Fax

e-mail jos.havlicek@seznam.cz

Silnice 1 / Renderování nepravými barvami

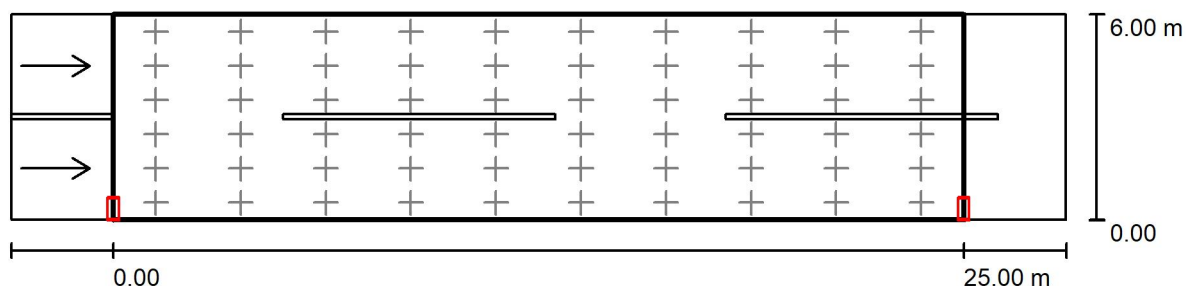




Ing. Josef Havlíček

Nerudova 1833
PardubiceZpracovatel Ing. Josef Havlíček
Telefon 605832367
Fax
e-mail jos.havlicek@seznam.cz

Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:222

Rastr: 10 x 6 Body

Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.

Povrch: R3, q0: 0.070

Zvolená třída osvětlení: ME5

(Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.54	0.48	0.41	2	0.48
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✗

Příslušející pozorovatelé (2 ks):

Č.	Pozorovatel	Pozice [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Pozorovatel 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.54	0.51	0.41	1
2	Pozorovatel 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.56	0.48	0.56	2



Ing. Josef Havlíček

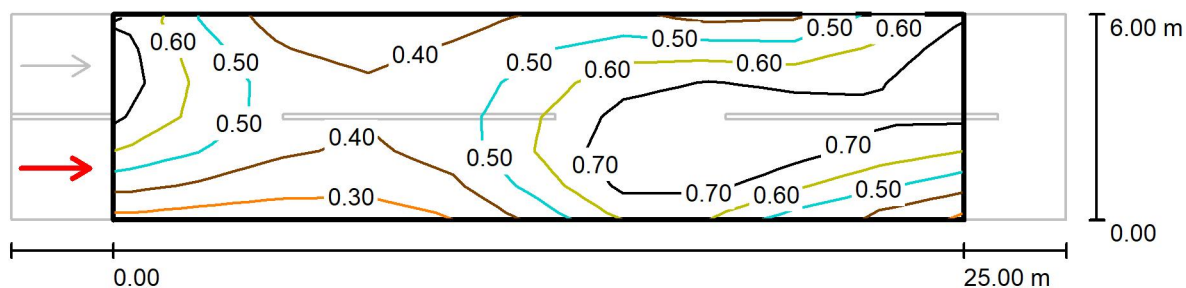
Nerudova 1833
Pardubice

Zpracovatel Ing. Josef Havlíček

Telefon 605832367

Fax

e-mail jos.havlicek@seznam.cz

Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 1 / Isolinie (L)Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 222

Rastr: 10 x 6 Body

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

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy ME5:

Splněno/nesplněno:

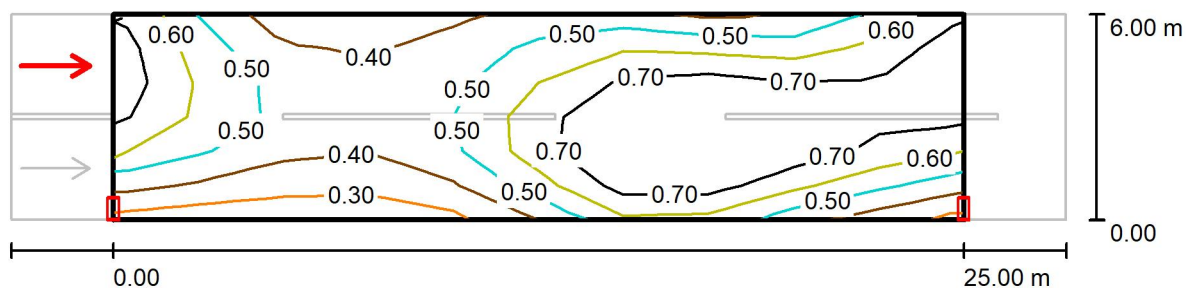
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.54	0.51	0.41	1
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓



Ing. Josef Havlíček

Nerudova 1833
Pardubice
 Zpracovatel Ing. Josef Havlíček
 Telefon 605832367
 Fax
 e-mail jos.havlicek@seznam.cz

Silnice 1 / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Pozorovatel 2 / Isolinie (L)

Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 222

Rastr: 10 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy ME5:

Splněno/nesplněno:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
0.56	0.48	0.56	2
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
✓	✓	✓	✓