

Nové Město na Moravě

Popis : Osvětlení chodníku v CHKO

Číslo projektu : 2015 / 062

Zákazník : Nové Město na Moravě - projektant / Alexandra Večeřová

Vypracoval :

Datum : 14.09.2015

Popis projektu:
Studie osvětlení I

Do projektu byla použita svítidla

Těleso svítidel vyrobeno z tlakově litého hliníku, optika HLX, difuzor tvrzené PMMA.

RAL svítidla dle zadání. Svítidlo lze osadit na průměr stožáru 60/76 mm.

Teplota chromatičnosti 4000K - LED

Svítidlo 1. 15° 770_01 13W LED

PONZ:

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Nové Město na Moravě
Popis : Osvětlení chodníku v CHKO
Číslo projektu : 2015 / 062
Datum : 14.09.2015

1 Údaje o svítidle

1.1 Hellux, 770 Puro (DWS 770 HC)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

efficient lighting.

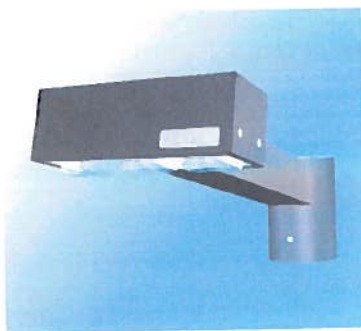
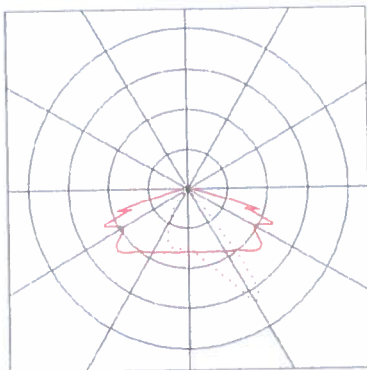
DWS 770 HC street luminaire

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 64.18 lm/W
Klasifikace : A40 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 57 87 99 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 38.4 / 21.2
Předřadník : electronic ballast
Celkový příkon systému : 22 W
Délka : 60 mm
Šířka : 179 mm
Výška : 60 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 13 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 1412 lm
Patice : -
Podání barev : 2

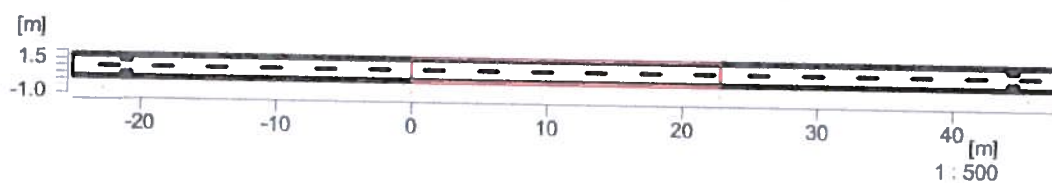


Objekt : Nové Město na Moravě
Popis : Osvětlení chodníku v CHKO
Číslo projektu : 2015 / 062
Datum : 14.09.2015

2 Chodník Nové Město na Moravě

2.1 Popis, Chodník Nové Město na Moravě

2.1.1 Půdorys



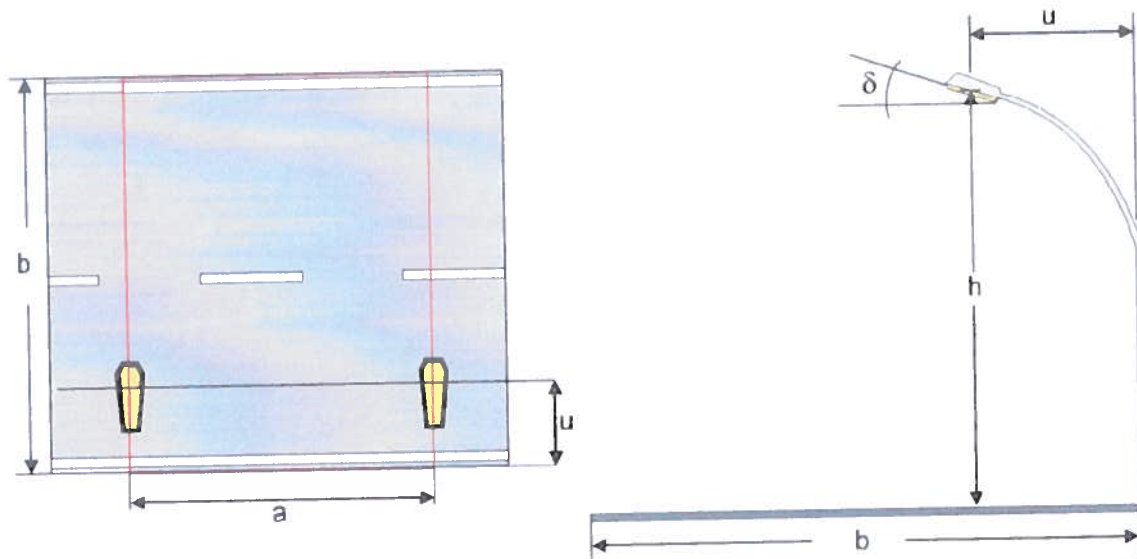
Ulice		Typ svítidla	: DWS 770 HC
Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	: 1.80 m	Výška světelného bodu	: 3.10 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	: 22.80 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel	: -0.70 m
q0	: 0.08	Naklonění svítidel	: 15.00°

Objekt : Nové Město na Moravě
 Popis : Osvětlení chodníku v CHKO
 Číslo projektu : 2015 / 062
 Datum : 14.09.2015

2 Chodník Nové Město na Moravě

2.2 Přehled výsledků, Chodník Nové Město na Moravě

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce :
 Objednací č. :
 Název svítidla :
 Osazení : 1 x LED 13 W / 1412 lm

Profil komunikace : bez odděleného provozu
 Šířka jízdního pruhu (b): 1.80 m
 Počet jízdních pruhů : 2
 Povrch vozovky : R3
 q_0 : 0.08
 Pravostranný provoz

Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá
 Výška světelného bodu. (h): 3.10 m
 Rozteč světelných míst (a): 22.80 m
 Přesah svítidel (u): -0.70 m
 Naklonění svítidel (δ): 15.00°
 Udržovací činitel : 0.80

Vodorovná osvětlenost E

Průměr : 11.1 lx (S3 min. 7.5)
 Minimum : 1.5 lx (S3 min. 1.5)

Objekt : Nové Město na Moravě
Popis : Osvětlení chodníku v CHKO
Číslo projektu : 2015 / 062
Datum : 14.09.2015

2 Chodník Nové Město na Moravě

2.3 Výsledky výpočtu, Chodník Nové Město na Moravě

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

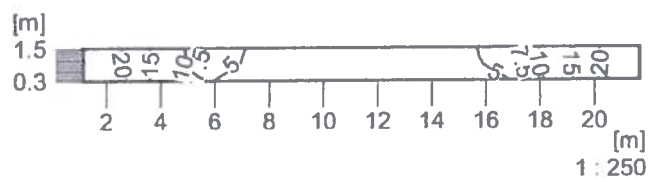
[m]										
1.50	27.5	15.6	6.7	4	2.1	2.1	4	6.7	15.6	27.5
0.90	28	16.4	6.4	3.8	2.1	2.1	3.8	6.4	16.4	28
0.30	[29.3]	15.6	5.2	2.7	(1.5)	(1.5)	2.7	5.2	15.6	[29.3]
	1.14	3.42	5.70	7.98	10.26	12.54	14.82	17.10	19.38	21.66
	Intenzita osvětlení [lx]									

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 11.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 1.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 29.3 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 7.52 (0.13)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 19.8 (0.05)

Objekt : Nové Město na Moravě
Popis : Osvětlení chodníku v CHKO
Číslo projektu : 2015 / 062
Datum : 14.09.2015

2.3 Výsledky výpočtu, Chodník Nové Město na Moravě

2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 11.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 1.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 29.3 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 7.52 (0.13)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 19.8 (0.05)
