

Horažd'ovice

Popis : Sídliště A1 25m

Číslo projektu : 201606080942

Zákazník :

Vypracoval : ing.Hrančík Pavel

Datum : 10.06.2016

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 : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Helio spol. s r.o., HKN 310A HPS 70W 6Y... (154.0154.0365 HKN ...)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
2 Ulice	
2.1 Popis, Ulice	
2.1.1 Půdorys	4
2.2 Přehled výsledků, Ulice	
2.2.1 Přehled výsledků, Ulice	5
2.3 Výsledky výpočtu, Ulice	
2.3.1 Tabulka, Ulice (L)	6
2.3.2 Tabulka, Ulice (L)	7
2.3.3 Tabulka, Ulice (E vodor.)	8
2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (L)	9
2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (L)	10

Objekt : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

1 Údaje o svítidle

1.1 Helio spol. s r.o., HKN 310A HPS 70W 6Y... (154.0154.0365 HKN ...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Helio spol. s r.o.

154.0154.0365 HKN 310A HPS 70W 6Y

HKN 310A HPS 70W 6Y

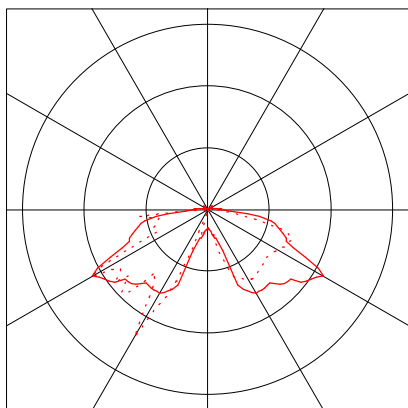
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 91.2611%
Účinnost svítidel : 74.67 lm/W
Klasifikace : A21 ↓95.5% ↑4.5%
CIE Flux Codes : 23 54 83 95 91
UGR 4H 8H : 30.3 / 28.2
Výkon : 77 W
Světelný tok : 5749.4 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : HPS 50W
SUPER 6Y
Barva :
Světelný tok : 6300 lm

Rozměry : Ø380 mm x 10 mm

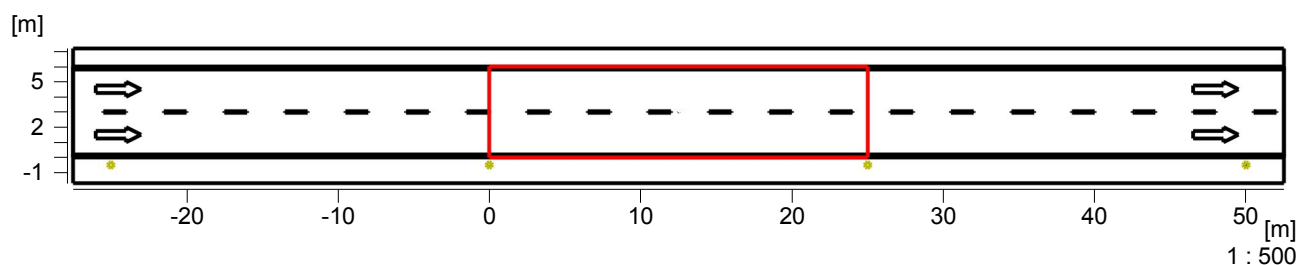


Objekt : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Půdorys



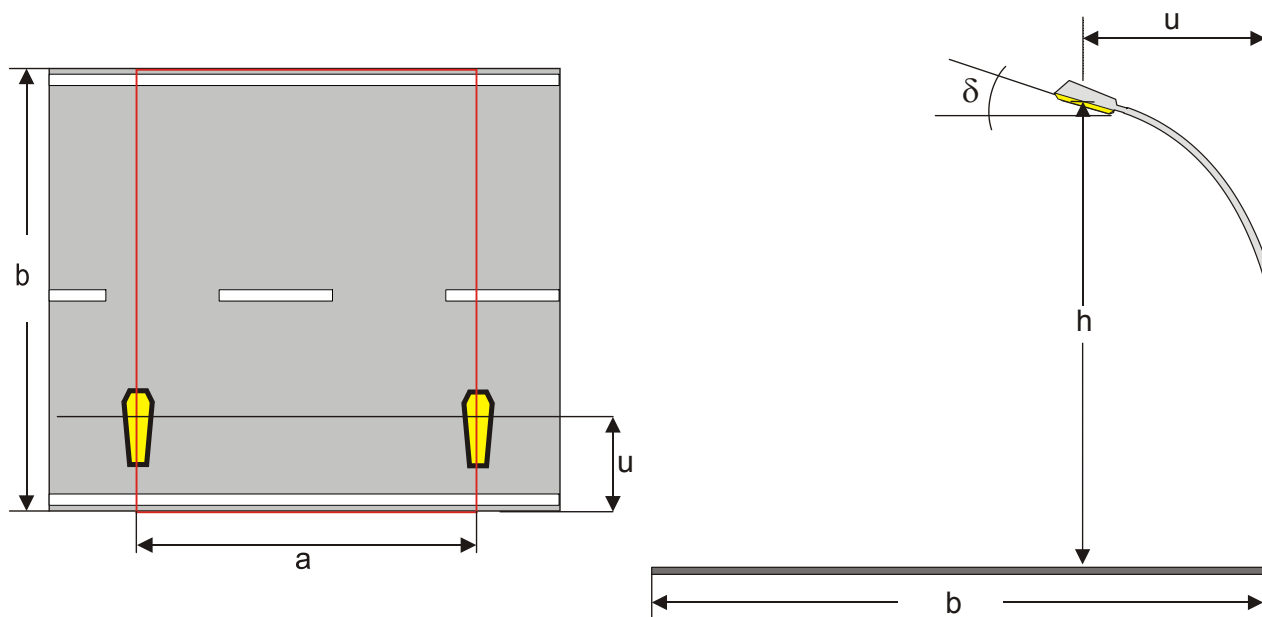
Ulice
Profil komunikace : bez odděleného provozu
Šířka jízdního pruhu : 6.00 m
Počet jízdních pruhů : 2
Povrch vozovky : R1
q0 : 0.1

Typ svítidla : 154.0154.0365 HKN 310A HPS 70W 6Y
Rozmístění svítidel : Jednostranná pravá
Výška světelného bodu : 5.50 m
Rozteč světelných míst : 25.00 m
Přesah svítidel : -0.50 m
Naklonění svítidel : 0.00°

2 Ulice

2.2 Přehled výsledků, Ulice

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce : Helio spol. s r.o.
 Objednací č. : 154.0154.0365 HKN 310A HPS 70W 6Y
 Název svítidla : HKN 310A HPS 70W 6Y
 Osazení : 1 x HPS 50W SUPER 6Y 77 W / 6300 lm

Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	(b): 6.00 m	Výška světelného bodu.	(h): 5.50 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	(a): 25.00 m
Povrch vozovky	: R1	Přesah svítidel	(u): -0.50 m
q0	: 0.1	Naklonění svítidel	(δ): 0.00°
Pravostranný provoz		Udržovací činitel	: 0.68

Jas

Poloha pozorovatele 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Průměr : 0.65 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/průměrný) : 0.54 (ME5 min. 0.35)

Poloha pozorovatele 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Průměr : 0.66 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 Uo (min/průměrný) : 0.54 (ME5 min. 0.35)

Podélná rovnoměrnost

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.47 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.59 (ME5 min. 0.4)

Oslnění / jasnost okolí

TI (B1: y=1.50m) : 18 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.79 (ME5 min. 0.5)

Vodorovná osvětlenost E

Průměr : 6.7 lx
 Min / Průměr : 0.44

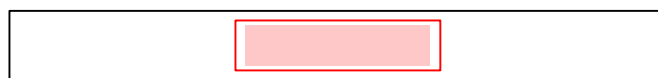
Objekt : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

2 Ulice

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.1 Tabulka, Ulice (L)

[m]	0.48	0.43	0.42	0.36	(0.35)	(0.35)	0.37	0.43	0.46	0.49
5.50	0.65	0.53	0.48	0.4	0.38	0.38	0.41	0.49	0.56	0.65
4.50	0.84	0.68	0.55	0.47	0.42	0.43	0.49	0.58	0.73	0.85
3.50	1	0.86	0.63	0.54	0.49	0.49	0.57	0.69	0.95	1.01
2.50	1.13	1.04	0.71	0.63	0.54	0.56	0.7	0.82	1.15	1.13
1.50	0.64	1.13	0.79	0.69	0.57	0.61	0.8	0.91	[1.22]	0.63
0.50	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Jas [cd/m2]									



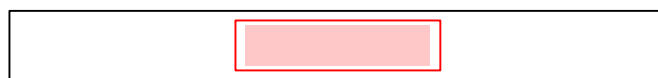
Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.65 cd/m2
Minimální jas	Lmin	: 0.35 cd/m2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Prahový přírůstek	TI	: 18 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.47

Objekt : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.2 Tabulka, Ulice (L)

[m]	0.49	0.44	0.42	0.37	(0.36)	(0.36)	0.38	0.44	0.47	0.49
5.50	0.66	0.54	0.48	0.41	0.39	0.4	0.42	0.51	0.57	0.66
4.50	0.86	0.7	0.57	0.48	0.45	0.45	0.51	0.6	0.74	0.86
3.50	1.04	0.89	0.66	0.57	0.52	0.53	0.61	0.73	0.97	1.03
2.50	1.17	1.07	0.74	0.65	0.58	0.6	0.75	0.85	1.17	1.16
1.50	0.63	1.13	0.79	0.68	0.56	0.61	0.8	0.91	[1.21]	0.63
0.50	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Jas [cd/m2]									



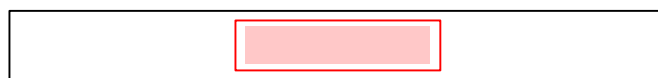
Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.66 cd/m2
Minimální jas	Lmin	: 0.36 cd/m2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Prahový přírůstek	TI	: 12 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.59

Objekt : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.3 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	6.4	5.7	4.6	3.4	(2.9)	(2.9)	3.4	4.6	5.7	6.4
5.25	<u>6.4</u>	<u>5.7</u>	<u>4.6</u>	<u>3.4</u>	<u>(2.9)</u>	<u>(2.9)</u>	<u>3.4</u>	<u>4.6</u>	<u>5.7</u>	<u>6.4</u>
3.75	<u>10</u>	<u>8.2</u>	<u>5.8</u>	<u>4</u>	<u>3.2</u>	<u>3.2</u>	<u>4</u>	<u>5.8</u>	<u>8.2</u>	<u>10</u>
2.25	<u>[13.7]</u>	<u>11.1</u>	<u>7</u>	<u>4.7</u>	<u>3.5</u>	<u>3.5</u>	<u>4.7</u>	<u>7</u>	<u>11.1</u>	<u>[13.7]</u>
0.75	<u>9.7</u>	<u>13.3</u>	<u>7.8</u>	<u>5.2</u>	<u>3.3</u>	<u>3.3</u>	<u>5.2</u>	<u>7.8</u>	<u>13.3</u>	<u>9.7</u>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Intenzita osvětlení [lx]									



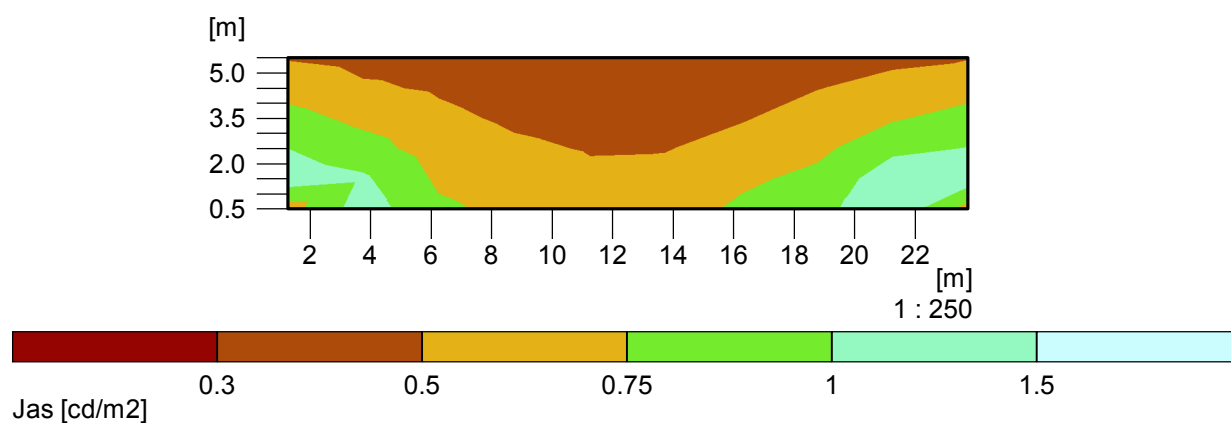
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 13.7 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.27 (0.44)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.66 (0.21)

Objekt : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (L)

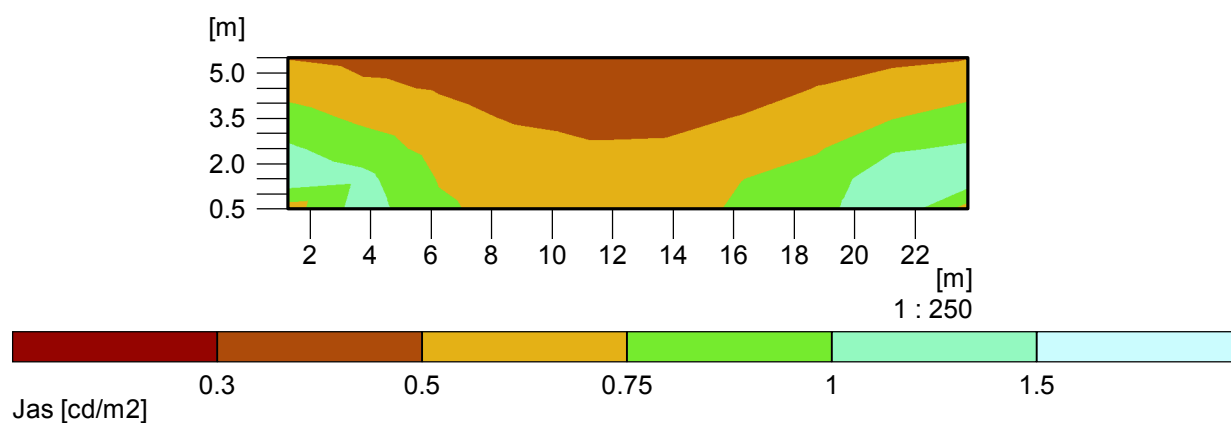


Poloha pozorovatele 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm : 0.65 cd/m²
Minimální jas	Lmin : 0.35 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm : 0.54
Prahový přírůstek	TI : 18 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax : 0.47

Objekt : Horažďovice
Popis : Sídliště A1 25m
Číslo projektu : 201606080942
Datum : 10.06.2016

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (L)



Poloha pozorovatele 2	: x = -60, y = 4.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm : 0.66 cd/m²
Minimální jas	Lmin : 0.36 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm : 0.54
Prahový přírůstek	TI : 12 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax : 0.59