

Znojmo

Popis : Jindřicha Hořejšího Třída P4 š=4m

Číslo projektu : 16052018

Zákazník : EL-INSTA

Vypracoval : Ing. J.Mach

Datum : 17.05.2018

Popis projektu:

Svítidlo Varia 30W, rozteč sloupů 39m, sloupy 6m, 0,5m od okraje komunikace
Komunikace š 4m

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 : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího Třída P4 š=4m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

1 Údaje o svítidle

1.1 EL-INSTA ENERGO s.r.o., Varia (2092)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: EL-INSTA ENERGO s.r.o.

2092 Varia

Údaje o svítidle

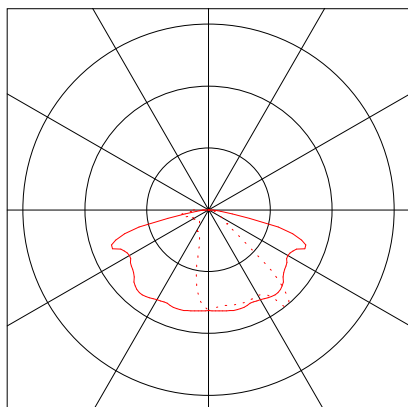
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 98.72 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 39 71 94 100 100
UGR 4H 8H : 37.5 / 32.1
Výkon : 30.4 W
Světelný tok : 3001 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4645
Podání barev : 71

Rozměry : 600 mm x 250 mm x 80 mm

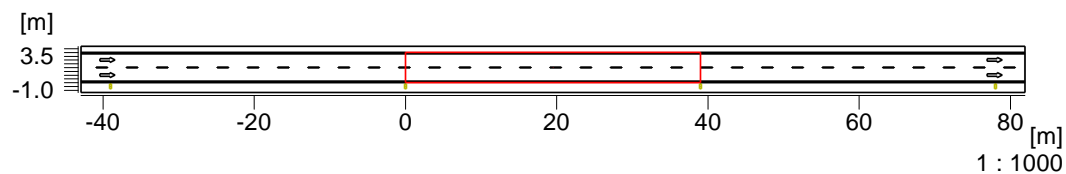


Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího Třída P4 š=4m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.1 Popis, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.1.1 Půdorys



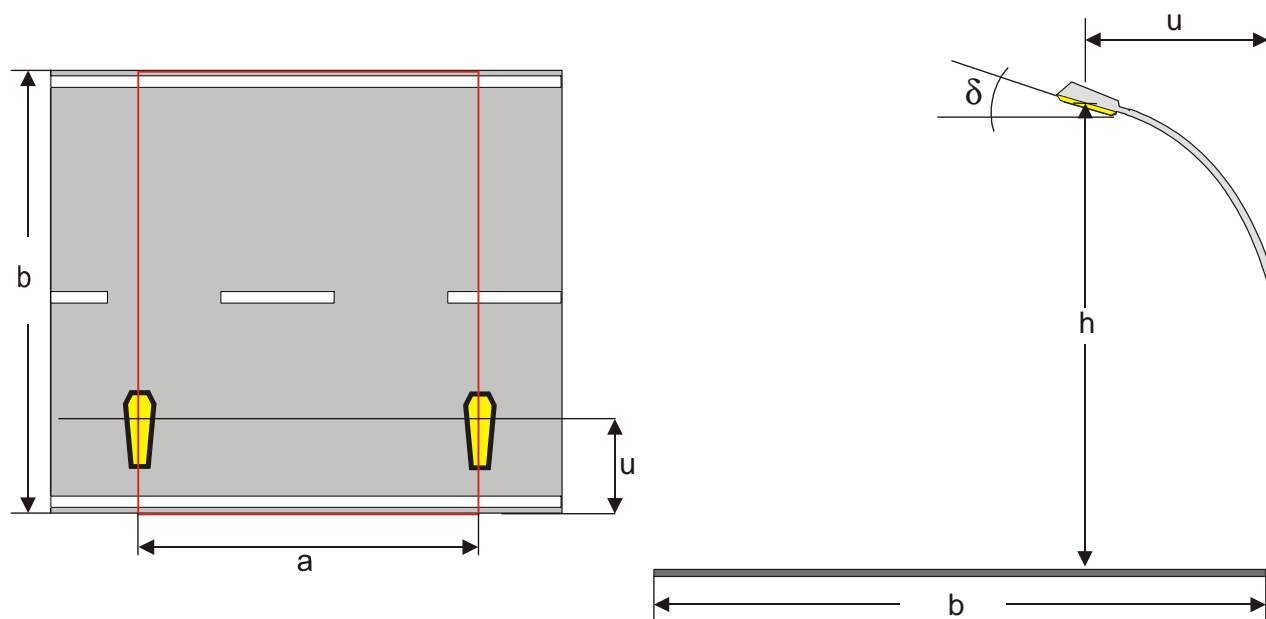
Ulice		Typ svítidla	:2092
Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	: 4.00 m	Výška světelného bodu.	: 6.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	: 39.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel	: -0.50 m
q0	: 0.07	Naklonění svítidel	: 0.00°

Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího Třída P4 š=4m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.2 Přehled výsledků, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce : EL-INSTA ENERGO s.r.o.
Objednací č. : 2092
Název svítidla : Varia
Osazení : 1 x LED 30.4 W / 3001 lm

Profil komunikace : bez odděleného provozu
Šířka jízdního pruhu (b): 4.00 m
Počet jízdních pruhů : 2
Povrch vozovky : R3
q0 : 0.07
Pravostranný provoz

Rozmíst'ování svítidel : Jednostranná pravá
Výška světelného bodu. (h): 6.00 m
Rozteč světelných míst (a): 39.00 m
Přesah svítidel (u): -0.50 m
Naklonění svítidel (δ): 0.00°
Udržovací činitel : 0.77

Vodorovná osvětlenost E

Průměr : 5.7 lx (P4 min. 5)
Minimum : 1.1 lx (P4 min. 1)
Maximum : 18 lx (P4 min. 7.5)

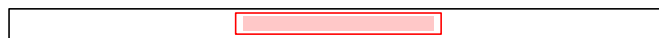
Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího Třída P4 š=4m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	11.9	9.6	6.5	3.1	2	1.6	1.3	1.6	2	3.1	6.5	9.6	11.9
3.33													
2.00	15.4	9.9	5	2.7	1.8	1.5	1.2	1.5	1.8	2.7	5	9.9	15.4
0.67	[18]	10.7	4.7	2.7	1.7	1.3	(1.1)	1.3	1.7	2.7	4.7	10.7	[18]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50
	Intenzita osvětlení [lx]												



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 5.7 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 1.1 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 18 lx

Rovnoměrnost Uo

min/průměr : 1 : 5.21 (0.19)

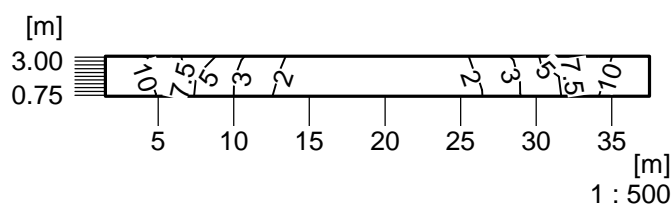
Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 16.4 (0.06)

Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího Třída P4 š=4m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 5.7 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 1.1 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 18 lx

Rovnoměrnost Uo

min/průměr : 1 : 5.21 (0.19)

Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 16.4 (0.06)

Znojmo

Popis : Jindřicha Hořejšího třída P4 š=6m

Číslo projektu : 16052018

Zákazník : EL-INSTA

Vypracoval : Ing. J.Mach

Datum : 17.05.2018

Popis projektu:

Svítidlo Varia 30W, rozteč sloupů 40m, sloupy 6m, 0,5m od okraje komunikace
Komunikace š 6m

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 : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího třída P4 š=6m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

1 Údaje o svítidle

1.1 EL-INSTA ENERGO s.r.o., Varia (2092)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: EL-INSTA ENERGO s.r.o.

2092 Varia

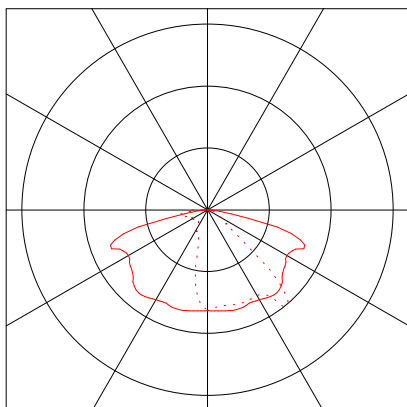
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 98.72 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 39 71 94 100 100
UGR 4H 8H : 37.5 / 32.1
Výkon : 30.4 W
Světelný tok : 3001 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4645
Podání barev : 71

Rozměry : 600 mm x 250 mm x 80 mm

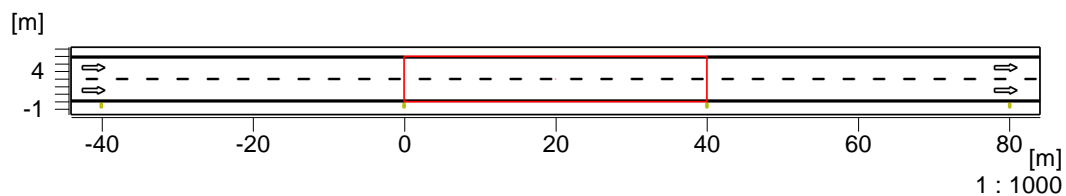


Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího třída P4 š=6m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.1 Popis, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.1.1 Půdorys



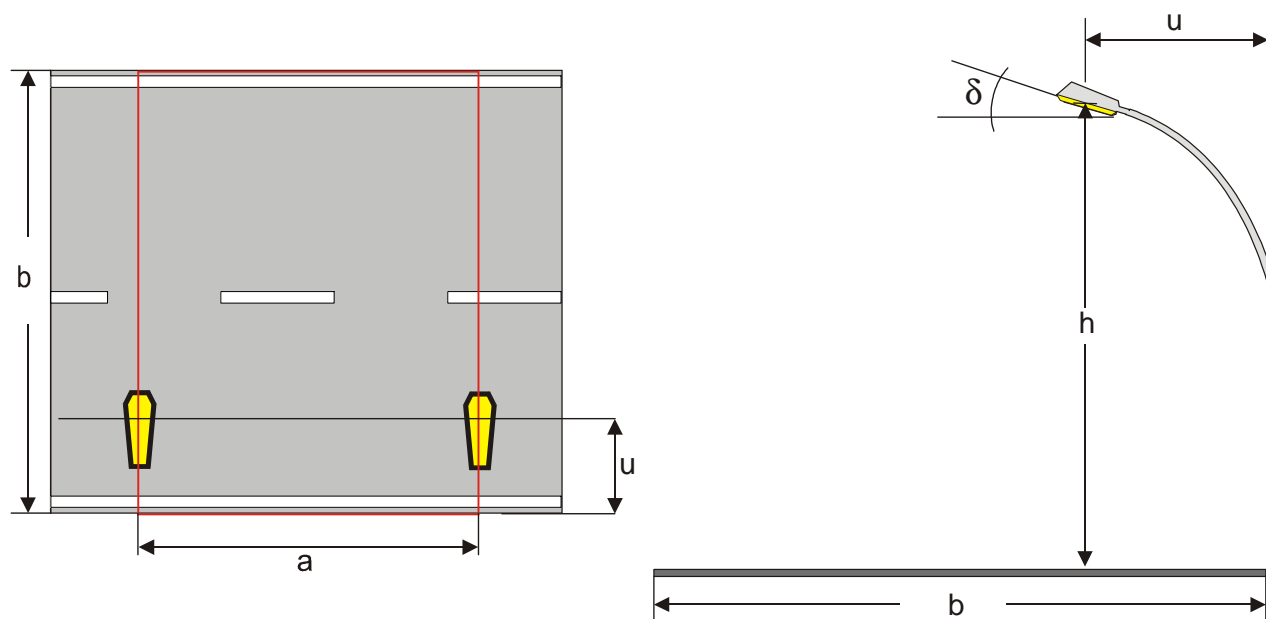
Ulice		Typ svítidla	:2092
Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	: 6.00 m	Výška světelného bodu.	: 6.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	: 40.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel	: -0.50 m
q0	: 0.07	Naklonění svítidel	: 0.00°

Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího třída P4 š=6m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.2 Přehled výsledků, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce : EL-INSTA ENERGO s.r.o.
Objednací č. : 2092
Název svítidla : Varia
Osazení : 1 x LED 30.4 W / 3001 lm

Profil komunikace : bez odděleného provozu
Šířka jízdního pruhu (b): 6.00 m
Počet jízdních pruhů : 2
Povrch vozovky : R3
q0 : 0.07
Pravostranný provoz

Rozmíst'ování svítidel : Jednostranná pravá
Výška světelného bodu. (h): 6.00 m
Rozteč světelných míst (a): 40.00 m
Přesah svítidel (u): -0.50 m
Naklonění svítidel (δ): 0.00°
Udržovací činitel : 0.77

Vodorovná osvětlenost E

Průměr : 5.2 lx (P4 min. 5)
Minimum : 1.1 lx (P4 min. 1)
Maximum : 18 lx (P4 min. 7.5)

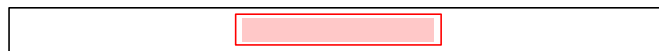
Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího třída P4 š=6m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	8.6	6.5	4.9	4	2.6	1.6	(1.1)	(1.1)	1.6	2.6	4	4.9	6.5	8.6
5.25	11.8	9.7	6.8	4.3	2.1	1.7	1.2	1.2	1.7	2.1	4.3	6.8	9.7	11.8
3.75	14.8	10	5.5	3	1.9	1.6	1.2	1.2	1.6	1.9	3	5.5	10	14.8
2.25	[18]	11.1	5.2	2.9	1.8	1.4	(1.1)	(1.1)	1.4	1.8	2.9	5.2	11.1	[18]
0.75	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Intenzita osvětlení [lx]													
	[m]													



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 5.2 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 1.1 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 18 lx

Rovnoměrnost Uo

min/průměr : 1 : 4.97 (0.2)

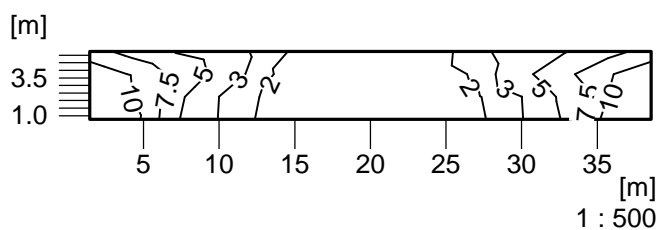
Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 17.2 (0.06)

Objekt : Znojmo
Popis : Jindřicha Hořejšího třída P4 š=6m
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Jindřicha Hořejšího

2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 5.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1.1 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 18 lx
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.97 (0.2)
		: 1 : 17.2 (0.06)

Znojmo

Popis : Marušky Kudeříkové třída M6

Číslo projektu : 16052018

Zákazník : EL-INSTA

Vypracoval : Ing. J.Mach

Datum : 17.05.2018

Popis projektu:

Svítidlo Varia 30W, rozteč sloupů 35m, sloupy 6m, 0,5m od okraje komunikace
Komunikace š 6m

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 : Znojmo
Popis : Marušky Kudeříkové třída M6
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

1 Údaje o svítidle

1.1 EL-INSTA ENERGO s.r.o., Varia (2092)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: EL-INSTA ENERGO s.r.o.

2092 Varia

Údaje o svítidle

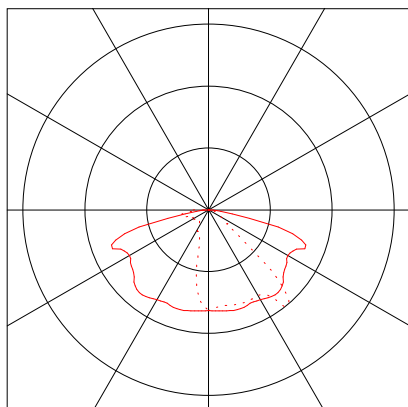
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 98.72 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 39 71 94 100 100
UGR 4H 8H : 37.5 / 32.1
Výkon : 30.4 W
Světelný tok : 3001 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4645
Podání barev : 71

Rozměry : 600 mm x 250 mm x 80 mm

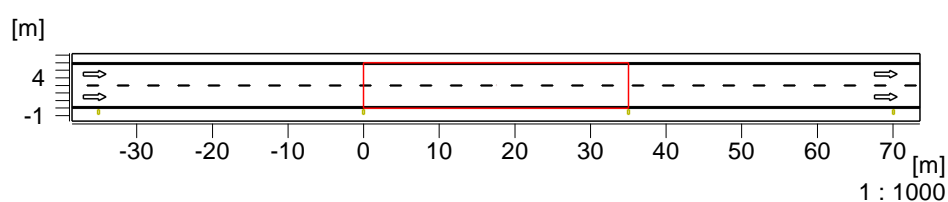


Objekt : Znojmo
Popis : Marušky Kudeříkové třída M6
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Marušky Kudeříkové

2.1 Popis, Znojmo Marušky Kudeříkové

2.1.1 Půdorys

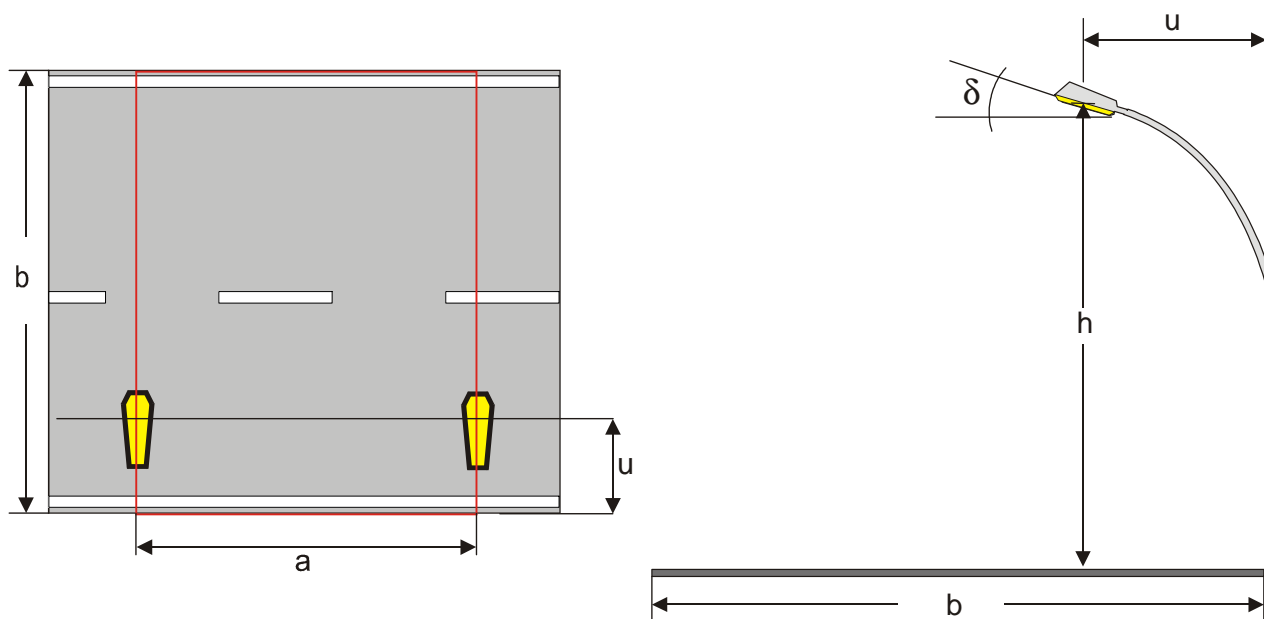


Ulice		Typ svítidla	:2092
Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	: 6.00 m	Výška světelného bodu.	: 6.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	: 35.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel	: -0.50 m
q0	: 0.07	Naklonění svítidel	: 0.00°

2 Znojmo Marušky Kudeřikové

2.2 Přehled výsledků, Znojmo Marušky Kudeřikové

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce : EL-INSTA ENERGO s.r.o.
 Objednací č. : 2092
 Název svítidla : Varia
 Osazení : 1 x LED 30.4 W / 3001 lm

Profil komunikace : bez odděleného provozu
 Šířka jízdního pruhu (b) : 6.00 m
 Počet jízdních pruhů : 2
 Povrch vozovky : R3
 q_0 : 0.07
 Pravostranný provoz

Rozmíst'ování svítidel : Jednostranná pravá
 Výška světelného bodu. (h) : 6.00 m
 Rozteč světelných míst (a) : 35.00 m
 Přesah svítidel (u) : -0.50 m
 Naklonění svítidel (δ) : 0.00°
 Udržovací činitel : 0.77

Jas

Poloha pozorovatele 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Průměr : 0.35 cd/m² (M6 min. 0.3)
 U_o (min/průměrný) : 0.41 (M6 min. 0.35)

Poloha pozorovatele 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Průměr : 0.38 cd/m² (M6 min. 0.3)
 U_o (min/průměrný) : 0.4 (M6 min. 0.35)

Podélná rovnoměrnost

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.4 (M6 min. 0.4)
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.45 (M6 min. 0.4)

Oslnění / jasnost okolí

TI (B1: y=1.50m) : 18 % (M6 max. 20)
 SR : 0.56 (M6 min. 0.3)

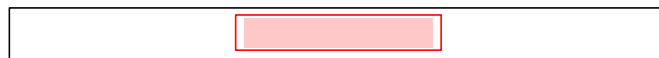
Objekt : Znojmo
Popis : Marušky Kudeříkové třída M6
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2 Znojmo Marušky Kudeříkové

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Marušky Kudeříkové

2.3.1 Tabulka, Ulice (L)

[m]	0.21	0.19	0.15	0.18	0.16	(0.14)	0.17	0.24	0.28	0.2	0.2	0.21
5.50	0.34	0.29	0.24	0.21	0.16	0.17	0.21	0.25	0.35	0.36	0.35	0.36
4.50	0.35	0.29	0.26	0.19	0.18	0.21	0.26	0.28	0.33	0.45	0.4	0.38
3.50	0.41	0.3	0.23	0.2	0.23	0.27	0.34	0.35	0.38	0.47	0.49	0.47
2.50	0.5	0.34	0.25	0.25	0.29	0.37	0.47	0.46	0.48	0.53	0.63	0.58
1.50	0.56	0.39	0.3	0.36	0.43	0.54	0.65	0.66	0.68	0.68	[0.74]	0.68
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Jas [cd/m2]											
	[m]											



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m2
Minimální jas	Lmin	: 0.14 cd/m2
Čelková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.41
Prahový přírůstek	TI	: 18 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.4

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Marušky Kudeříkové

2.3.2 Tabulka, Ulice (L)

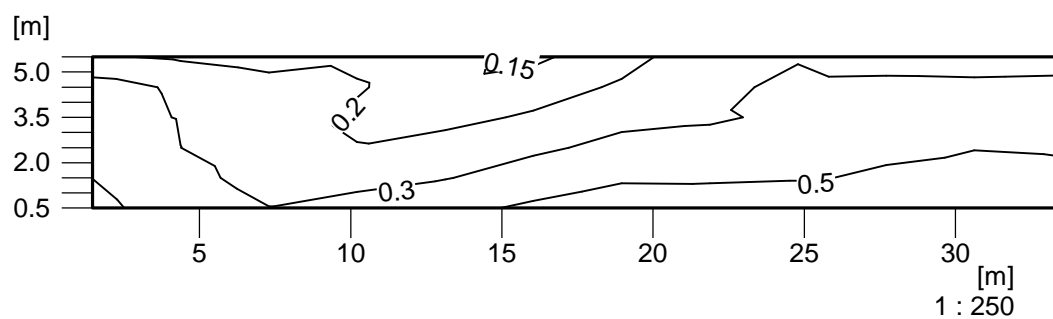


Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.38 cd/m2
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 10 %
Rovnoměrnost v podélném směruUI	Llmin/Llmax	: 0.45

Objekt : Znojmo
Popis : Marušky Kudeříkové třída M6
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Marušky Kudeříkové

2.3.3 Izočáry, Ulice (L)



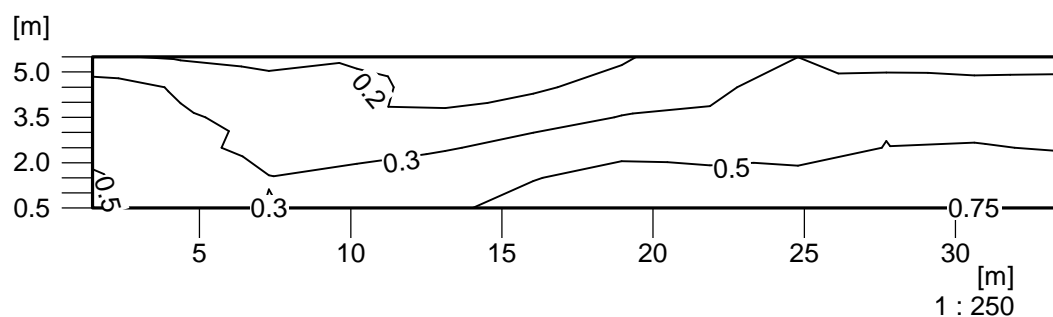
Jas [cd/m²]

Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.14 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.41
Prahový přírůstek	TI	: 18 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.4

Objekt : Znojmo
Popis : Marušky Kudeříkové třída M6
Číslo projektu : 16052018
Datum : 17.05.2018

2.3 Výsledky výpočtu, Znojmo Marušky Kudeříkové

2.3.4 Izočáry, Ulice (L)



Jas [cd/m²]

Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.38 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 10 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.45