

Kopřivnice - Most na ul. Erbenova ev. č. 28c-M2 - oprava

Popis : SO 401 Přeložka VO

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 06.04.2023

Popis projektu:

Komunikace je zatříděna dle ČSN EN 13201 :

Třída C4, $E_m = 10\text{lx}$, $U_o = 0,4$

Chodníky podél komunikace jsou zatříděny dle ČSN EN 13201 :

Třída P5, $E_m = 3\text{lx}$, $E_{min} = 0,6\text{lx}$

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 : Kopřivnice - Most na ul. Erbenova ev. č. 28c-M2 - o
Popis : SO 401 Přeložka VO
Číslo projektu :
Datum : 06.04.2023

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 ELEKTRO-LUMEN, SHANTA S M10 4k0 727 B... (SHANTA S M10 4k...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: ELEKTRO-LUMEN

SHANTA S M10 4k0 727 B104.LDT

SHANTA S M10 4k0 727 B104; Street luminaire

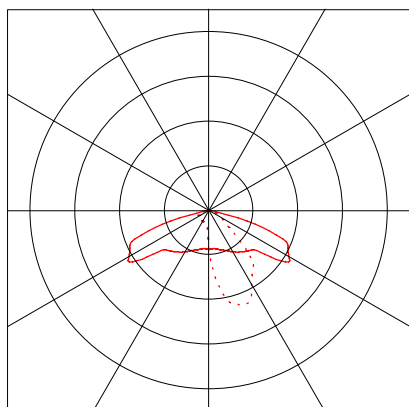
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 91.84%
Účinnost svítidel : 130.73 lm/W
Klasifikace : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 42 76 98 100 92
Oslnění : G*3 / D6
Výkon : 28.1 W
Světelný tok : 3673.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 2700
Světelný tok : 4000 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 503 mm x 272 mm x 95 mm



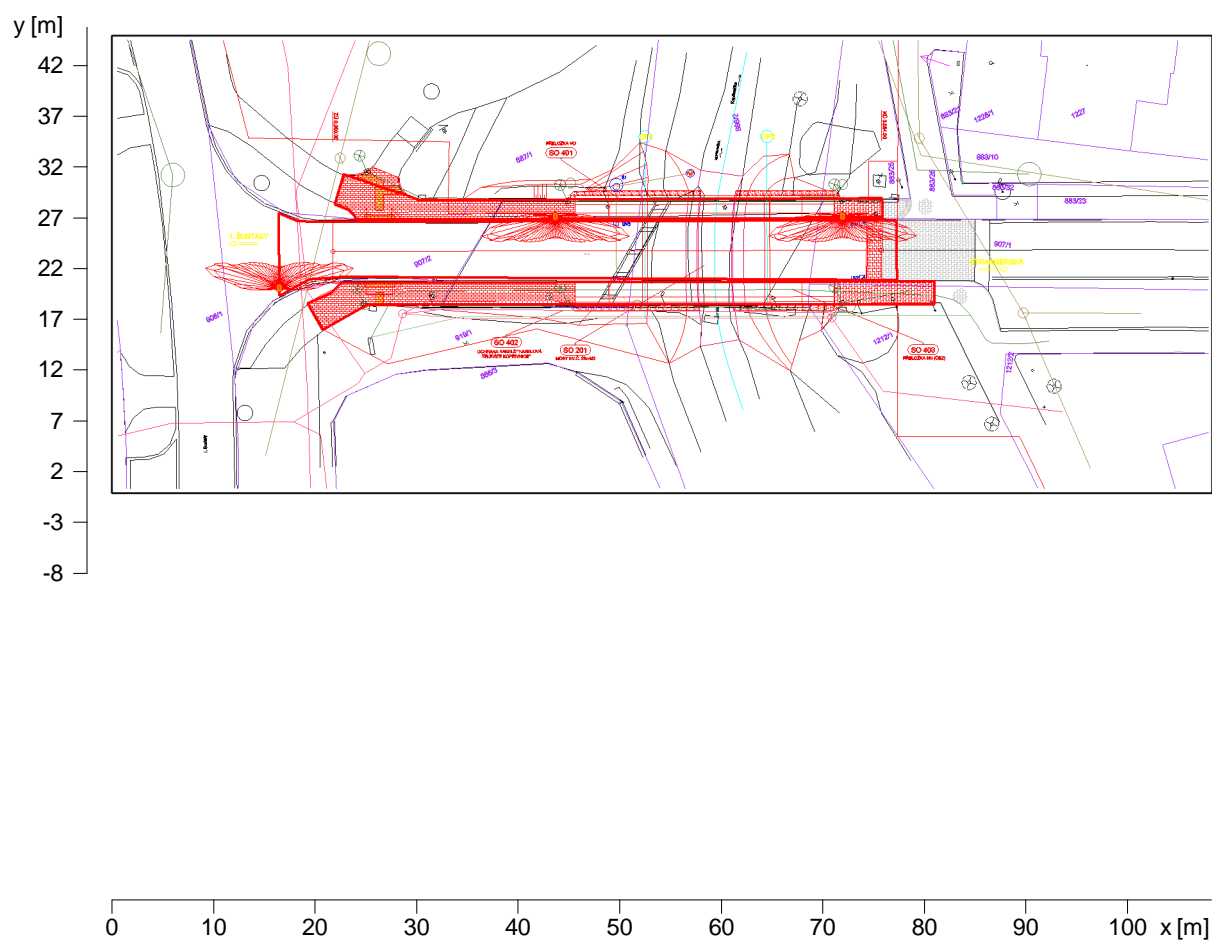
Objekt : Kopřivnice - Most na ul. Erbenova ev. č. 28c-M2 - o
Popis : SO 401 Přeložka VO
Číslo projektu :
Datum : 06.04.2023

RELUX®

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

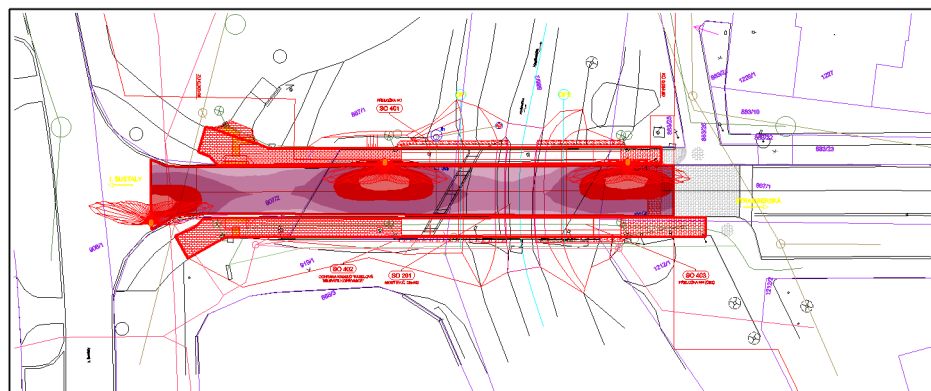
2.1.1 Půdorys



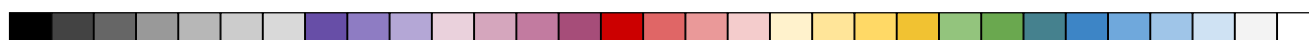
2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Komunikace



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500 10000

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.10 m

Výška (fot. střed) [m]:

7.95 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

12000 lm

Celkový výkon

84.3 W

Celkový výkon na ploše (4875.39 m²)

0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

11.8 lx

Minimální osvětlenost

Emin

5.6 lx

Maximální osvětlenost

Emax

21.3 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:2.11 (0.47)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:3.8 (0.26)

Typ Č. výrobce

ELEKTRO-LUMEN

1 3 x



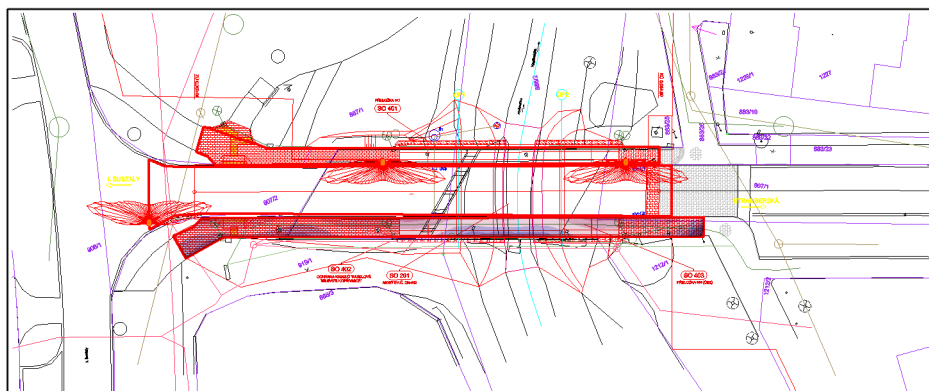
Objednávací č. : SHANTA S M10 4k0 727 B104.LDT

Název svítidla : SHANTA S M10 4k0 727 B104; Street luminaire

Osazení : 1 x LED 28.1 W / 4000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Chodník vpravo



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.20 m

Výška (fot. střed) [m]:

7.95 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

12000 lm

Celkový výkon

84.3 W

Celkový výkon na ploše (4875.39 m²)

0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

3.94 lx

Minimální osvětlenost

Emin

0.96 lx

Maximální osvětlenost

Emax

8.3 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:4.09 (0.24)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:8.62 (0.12)

Typ Č. výrobce

ELEKTRO-LUMEN

1 3 x



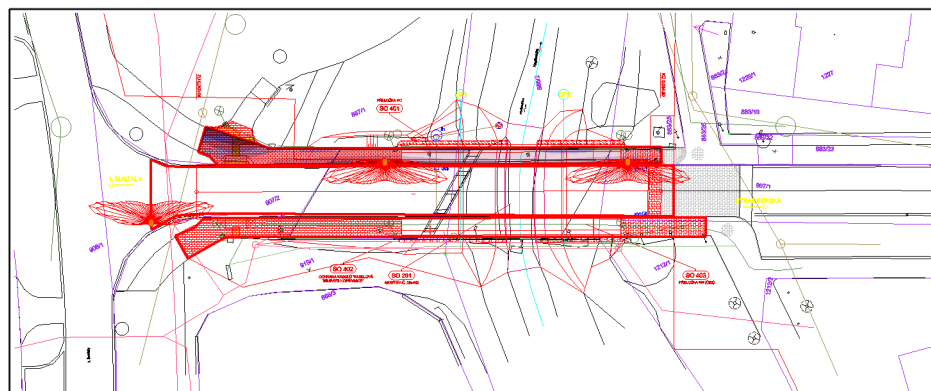
Objednávací č. : SHANTA S M10 4k0 727 B104.LDT

Název svítidla : SHANTA S M10 4k0 727 B104; Street luminaire

Osazení : 1 x LED 28.1 W / 4000 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Chodník vlevo



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.20 m

Výška (fot. střed) [m]:

7.95 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

12000 lm

Celkový výkon

84.3 W

Celkový výkon na ploše (4875.39 m²)

0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

4.1 lx

Minimální osvětlenost

Emin

1 lx

Maximální osvětlenost

Emax

11.7 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:3.96 (0.25)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:11.4 (0.09)

Typ Č. výrobce

ELEKTRO-LUMEN

1 3 x



Objednávací č. : SHANTA S M10 4k0 727 B104.LDT

Název svítidla : SHANTA S M10 4k0 727 B104; Street luminaire

Osazení : 1 x LED 28.1 W / 4000 lm

Objekt : Kopřivnice - Most na ul. Erbenova ev. č. 28c-M2 - o
Popis : SO 401 Přeložka VO
Číslo projektu :
Datum : 06.04.2023

RELUX®

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.1 3D jasy, Pohled 1

