

Stavba : Česká Lípa - Osvětlení přechodu ul. Okružní X Roháče z Dubé

Popis

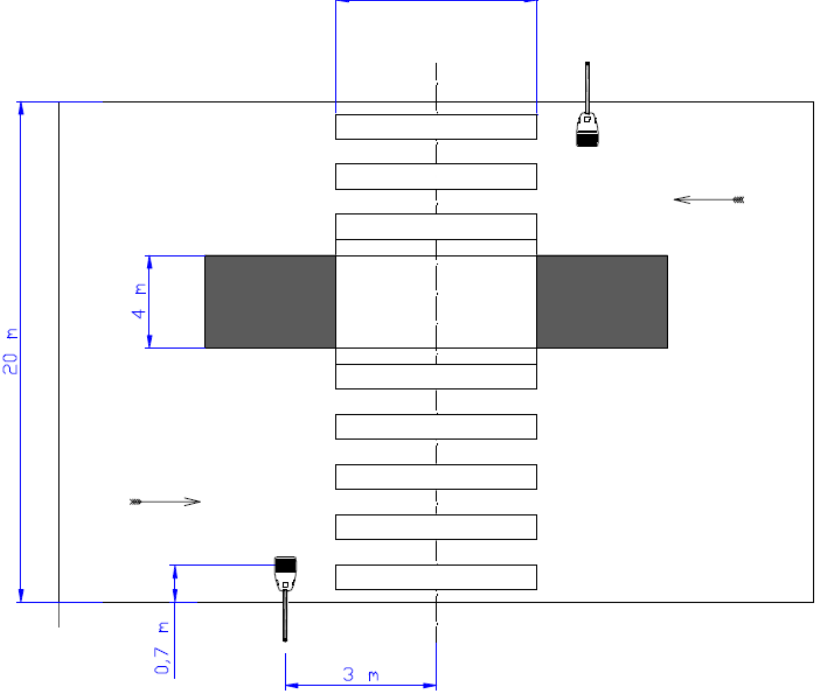
Výpočet osvětlení je zpracován v souladu s TKP 15. Je počítáno se svítidly AMPERA MIDI.
Ve výpočtu je uvažováno s přechodem o délce 20 m (8 m jízdní pruh, 4 m ostrůvek, 8 m jízdní pruh) a šířce 3 m.
Osvětlení přechodu je navrženo pro komunikaci osvětlenou na průměrný jas od 0,75 cd.m⁻² do 1,0 cd.m⁻² (třída osvětlení M4). Pozemní komunikace musí být osvětlena před i za přechodem v úrovni předepsané normou ČSN EN 13201-2 v délce závislé na povolené rychlosti. Tato délka, měřená v ose pozemní komunikace od osy přechodu, je v každém směru nejméně 100 m pro dovolenou rychlost vyšší než 30 km/h, ale nepřesahující 50 km/h.

Výsledky výpočtu osvětlení

Vypočtené hodnoty osvětlení přechodu jsou:
průměrná svislá osvětlenost základního prostoru A 62,9 lx (požadavek TKP je ≥50 lx),
průměrná svislá osvětlenost doplňkových prostorů B1 a B2 32,2 lx a 32,9 lx (požadavek TKP je ≥30 lx),
rovnoměrnost celková průměrné svislé osvětlenosti základního prostoru A 62,5 % (požadavek TKP je ≥40 %),
poměr udržované průměrné svislé osvětlenosti v základním prostoru k téže veličině v doplňkových prostorech 1,95 a 1,91 (požadavek TKP je 0,5 ÷ 2,0).

KONFIGURACE:

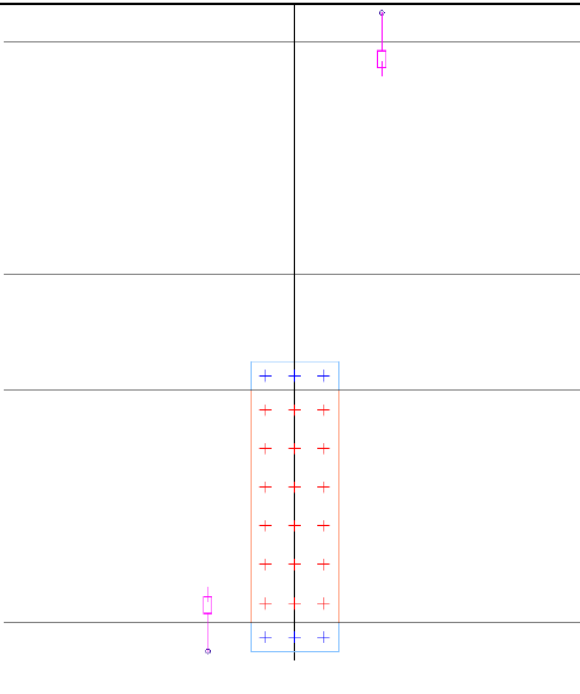
Typ svítidel: AMPERA MIDI / 48 LED / 550 mA / 5145 / NW / 79 W
Závěsná výška: 6 m
Výložník: dle potřeby (viz. níže) / 5°náklon svítidla
Umístění svítidel: svítidlo je umístěno 3 m před osou přechodu ze směru přijíždějících vozidel, přesah optické části svítidla do vozovky je 0,7 m.



Summary

Grid summary						Average type : Arithmetic (A) or Weighted (W)
Zakladni prostor A zleva (1)		Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)		39,4	115,1	62,9	34,2	62,5
Doplnkovy prostor B1 zleva (2)		Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)		30,1	35,7	32,2	84,5	93,6
Doplnkovy prostor B2 (3)		Min	Max	Ave (A)	Min/Max	Min/Ave
Illuminance (lux)		24,9	41,3	32,9	60,3	75,6

Current view Configuration (1)



Grid results

Zakladni prostor A zleva (1) : Illuminance [lux]

Min : 39,4 lux Ave (A) 62,9 lux Max : 115,1 lux Uo : 62,5 % Ug : 34,2 %

7,332	71,3	97,0	52,7
5,999	93,0	115,1	48,4
4,666	57,6	77,3	46,6
3,333	54,7	73,0	51,1
2,000	50,7	66,2	49,8
0,667	40,1	49,0	39,4
Y/X	-1,000	0,000	1,000

Zakladni prostor A zleva (1) : Illuminance [lux]

39.4 - 40.0	40.0 - 50.0	50.0 - 60.0	60.0 - 70.0	70.0 - 80.0	80.0 - 90.0	90.0 - 100.0	100.0 - 110.0	110.0 - 115.1
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	---------------	---------------

Doplnkový prostor B1 zleva (2) : Illuminance [lux]

Min : 30,1 lux

Ave (A) 32,2 lux

Max : 35,7 lux

Uo : 93,6 %

Ug : 84,5 %

-0,500	30,1	35,7	30,8
Y/X	-1,000	0,000	1,000

Doplnkový prostor B2 (3) : Illuminance [lux]

Min : 24,9 lux

Ave (A) 32,9 lux

Max : 41,3 lux

Uo : 75,6 %

Ug : 60,3 %

8,500	24,9	41,3	32,6
Y/X	-1,000	0,000	1,000

General information

Configuration details

Configuration (1)

Activated

Matrix	Description	Flux	MF	Luminaire
415072	C:\Program Files (x86)\Schreder\Lighting\Matrices\415072.mat	12,8	0,90	No Picture

Group details

Single								
	N°	Start			Luminaire			
		X	Y	H	Matrix	Az	Inc	Rot
✓	1	-3,000	0,700	6,000	415072	0,0	5,0	0,0
✓	2	3,000	19,300	6,000	415072	180,0	5,0	0,0

Vypracoval :
Otto Žítek 06/2019