

Popis

Na základě zaslaných podkladů byl zpracován výpočet osvětlení úseku komunikace.

Výsledky výpočtu osvětlení

Podle výpočtu lze osvětlení komunikace zařadit dle ČSN EN 13201 do třídy ME4b.

Požadavky ČSN EN 13201 na třídu osvětlení ME4b:

průměrný jas povrchu pozemní komunikace	≥ 0,75	cd.m <sup>-2</sup>
celková rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace	≥ 0,4	-
podélná rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace v jízdním pásu	≥ 0,5	-
prahový přírůstek	≤ 15	%
činitel osvětlení okolí	≥ 0,5	-

Vypočtené hodnoty osvětlení:

průměrný jas povrchu pozemní komunikace	0,82	cd.m <sup>-2</sup>	●
celková rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace	0,570	-	●
podélná rovnoměrnost jasu povrchu pozemní komunikace v jízdním pásu	0,674	-	●
prahový přírůstek	14,8	%	●
činitel osvětlení okolí	0,61	-	●

Konfigurace

Typ svítidla:	MC 2 / 100 W / narrow / SON-T Pia Plus (10700 lm)
Závěsná výška:	10 m
Výložník:	2 m / 5°náklon
Umístění:	podle výpočtu (rozteče sloupů 40 m)

Vypracoval : Otto Žitek  
Dne 28.06.2019

svítidla MC 2 / 100 W / narrow / SON-T

General information : Standard CEN

Luminares details

Spacing :	40,000	m	Height :	10,000	m	Overhang :	-0,500	m	Setback :	-2,500	m
Inclination :	5,0	°									
Description :	C:\Program Files (x86)\Schreder\Lighting\Matrices\892806.mat									892806	
									Flux :	10,7	klm
									MF :	0,80	

Summary

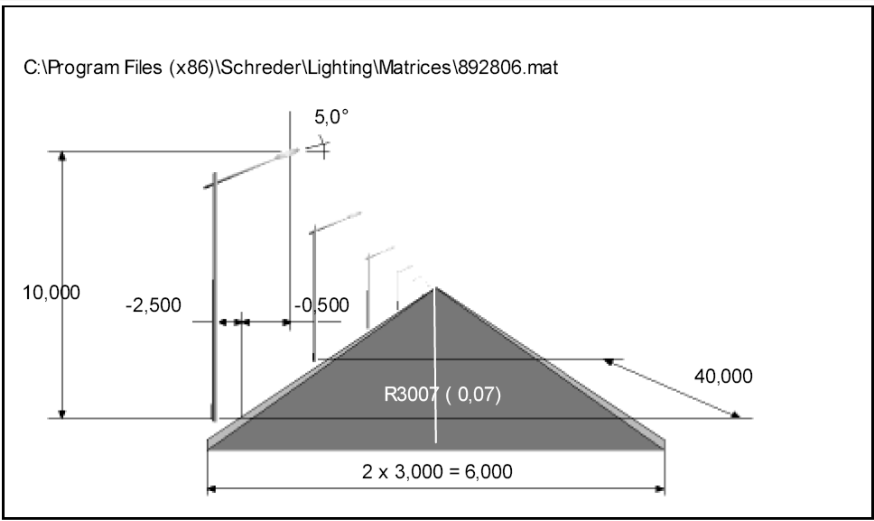
- Luminance

	1	2	
ObsY :	1,500	4,500	m
LAve :	0,91	0,82	cd/m²
Uo :	58,7	57,0	%
UI :	67,4	73,1	%
TI :	14,8	%	Observer position :
			-23,375; 4,500; 1,500
			m

- Illuminance

EMin :	4,6	lux	SR :	0,61
EAve :	10,9	lux		

Schema



Grid results

Master grid (3) : Illuminance [lux]

Min :		4,6	lux	Ave :		10,9	lux	Max :		20,2	lux	Uo :		42,6	%	Ug :		22,9	%
5,250	15,9	13,2	10,8	6,2	5,1	5,0	4,6	4,6	5,0	5,1	6,2	10,8	13,2	15,9					
3,750	20,2	17,7	14,5	8,2	7,1	7,1	6,7	6,7	7,1	7,1	8,2	14,5	17,7	20,2					
2,250	20,1	18,2	14,9	9,2	8,3	8,3	7,7	7,7	8,3	8,3	9,2	14,9	18,2	20,1					
0,750	14,4	14,0	12,8	9,0	8,2	8,6	8,2	8,2	8,6	8,2	9,0	12,8	14,0	14,5					
Y/X	1,429	4,286	7,143	10,000	12,857	15,714	18,571	21,429	24,286	27,143	30,000	32,857	35,714	38,571					

Master grid (3) : Illuminance [lux]

