




Za Hájovnou, Kunratice - Veřejné osvětlení

Project : Výpočet VO


File : ... \Pracovní\Za\_Hajovnou\_VO\vypocet.lpf

## General information : Standard CEN

### Road details

Arrangement : 	Driving : 	Way : 
No. of lanes : <input type="text" value="2"/>	Lane width : <input type="text" value="2,750"/> m	Road width : <input type="text" value="5,500"/> m
RTable : <input type="text" value="R3007"/>	Qo : <input type="text" value="0,07"/>	
Calculation : <input checked="" type="checkbox"/> Luminance	<input checked="" type="checkbox"/> Illuminance (Z Positive)	<input type="checkbox"/> Hemi-sph. ill.
	<input type="checkbox"/> Illuminance (Y Positive)	<input type="checkbox"/> Semi-cyl. ill.
		<input checked="" type="checkbox"/> TI

### Luminaires details

Spacing : <input type="text" value="28,000"/> m	Height : <input type="text" value="6,000"/> m	Overhang : <input type="text" value="-0,600"/> m	Setback : <input type="text" value="-1,000"/> m
Inclination : <input type="text" value="1,0"/> °			
Type : <input type="text" value="SAPPHIRE 1"/>	Protector : <input type="text" value="MOULDED GLASS"/>		<b>204352</b> 
Reflector : <input type="text" value="1632"/>	Setting : <input type="text" value="-20/100/10°"/>		
Source : <input type="text" value="SON-T"/>	Wattage : <input type="text" value="50"/> W	Flux : <input type="text" value="4,4"/> klm	
		MF : <input type="text" value="0,93"/>	

## Summary

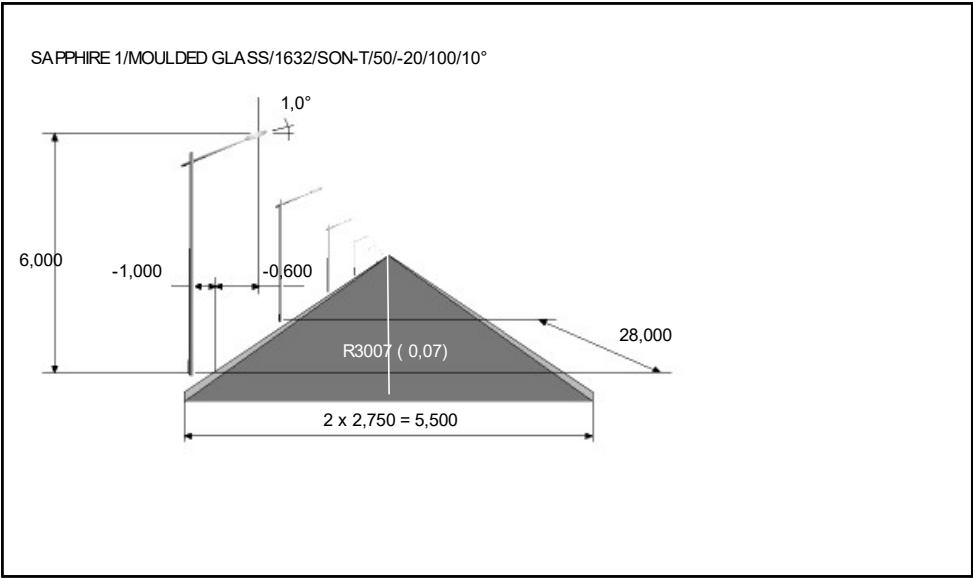
### ● Luminance

	1	2	
ObsY	<input type="text" value="1,375"/>	<input type="text" value="4,125"/>	m
LAve	<input type="text" value="0,64"/>	<input type="text" value="0,57"/>	cd/m²
Uo	<input type="text" value="40,7"/>	<input type="text" value="43,5"/>	%
UI	<input type="text" value="84,7"/>	<input type="text" value="64,7"/>	%
TI	<input type="text" value="18,3"/>		%
Observer position	<input type="text" value="-12,375; 4,125; 1,500"/> m		

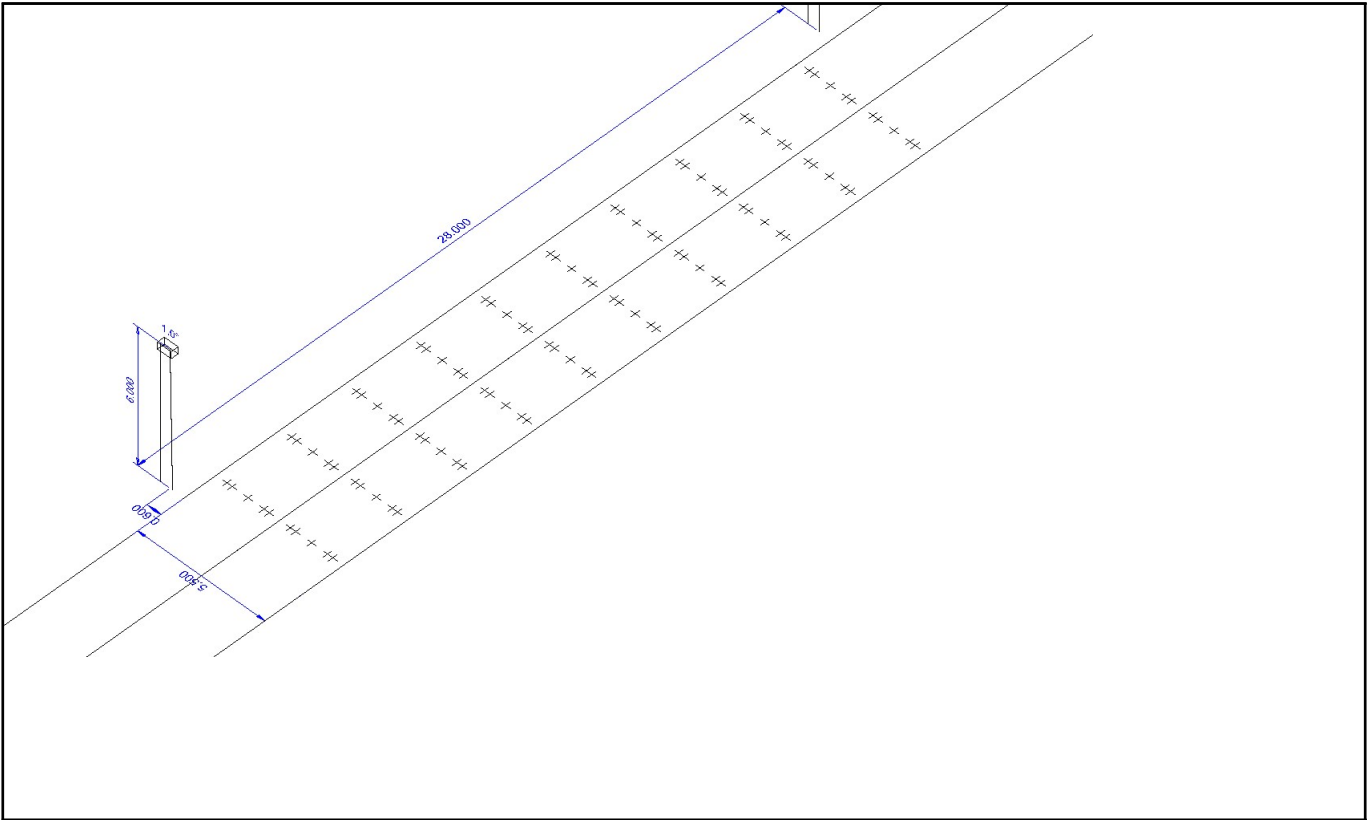
### ● Illuminance

EMin	<input type="text" value="4,1"/>	lux
EAve	<input type="text" value="8,5"/>	lux

Schema



3D View



## Grid results

### Master grid (1) : Luminance ( <- -60,000; 1,375; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,26 cd/m²

Ave : 0,64 cd/m²

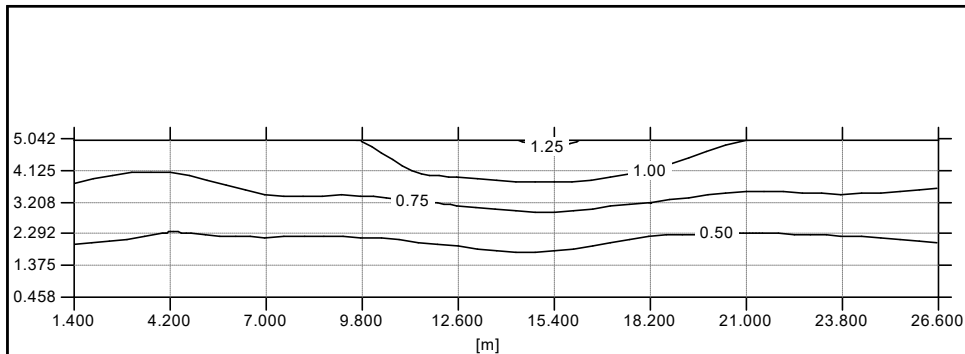
Max : 1,30 cd/m²

Uo : 40,7 %

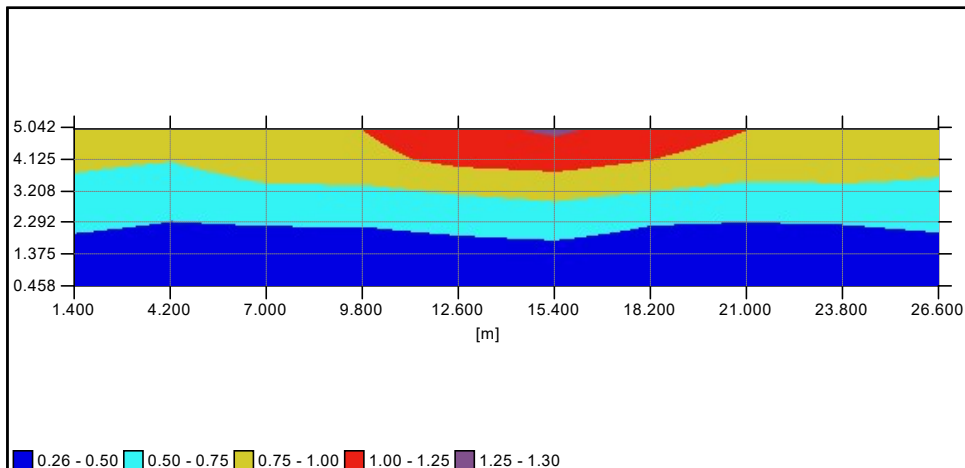
Ug : 20,0 %

5,042	0,76	0,76	0,92	1,01	1,18	1,30	1,14	1,01	0,93	0,84
4,125	0,80	0,76	0,90	0,93	1,06	1,11	1,00	0,89	0,88	0,81
3,208	0,68	0,60	0,70	0,71	0,77	0,82	0,75	0,68	0,70	0,70
2,292	0,55	0,50	0,52	0,52	0,56	0,60	0,51	0,50	0,51	0,54
1,375	0,40	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,38	0,36	0,37	0,40
0,458	0,31	0,28	0,29	0,29	0,31	0,32	0,29	0,26	0,27	0,30
Y/X	1,400	4,200	7,000	9,800	12,600	15,400	18,200	21,000	23,800	26,600

### Master grid (1) : Luminance ( <- -60,000; 1,375; 1,500) [cd/m²]



### Master grid (1) : Luminance ( <- -60,000; 1,375; 1,500) [cd/m²]



**Master grid (2) : Luminance ( <- -60,000; 4,125; 1,500) [cd/m²]**

Min : 0,25 cd/m²

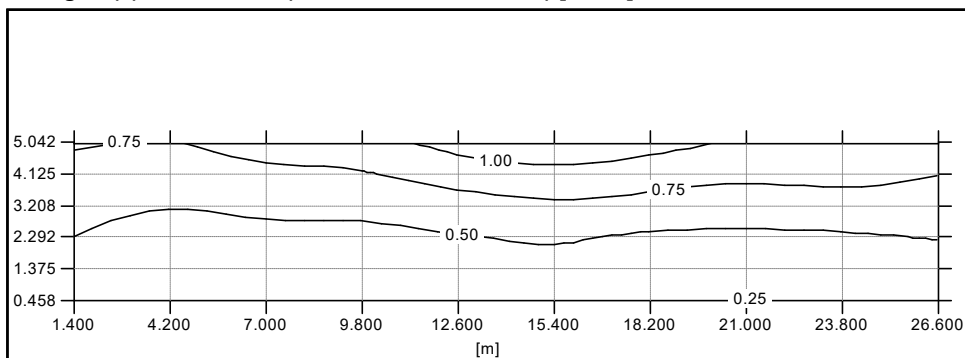
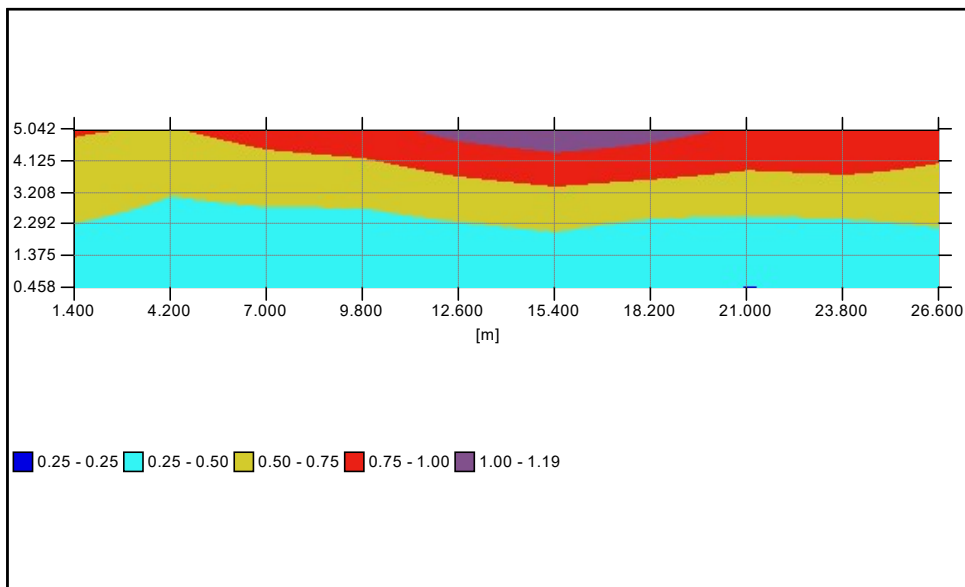
Ave : 0,57 cd/m²

Max : 1,19 cd/m²

Uo : 43,5 %

Ug : 20,8 %

5,042	0,77	0,74	0,85	0,91	1,09	1,19	1,08	0,96	0,91	0,82
4,125	0,70	0,60	0,69	0,73	0,85	0,92	0,88	0,80	0,82	0,75
3,208	0,61	0,51	0,56	0,56	0,65	0,71	0,65	0,62	0,65	0,66
2,292	0,50	0,43	0,43	0,44	0,49	0,53	0,47	0,46	0,47	0,51
1,375	0,38	0,34	0,33	0,35	0,37	0,39	0,36	0,33	0,35	0,39
0,458	0,29	0,26	0,26	0,27	0,29	0,30	0,28	0,25	0,26	0,29
Y/X	1,400	4,200	7,000	9,800	12,600	15,400	18,200	21,000	23,800	26,600

**Master grid (2) : Luminance ( <- -60,000; 4,125; 1,500) [cd/m²]****Master grid (2) : Luminance ( <- -60,000; 4,125; 1,500) [cd/m²]**

**Master grid (3) : Illuminance [lux]**

Min : 4,1 lux

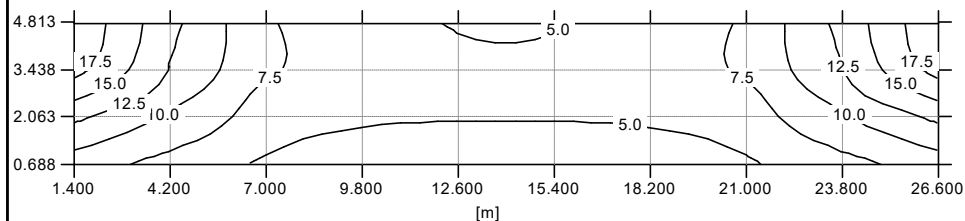
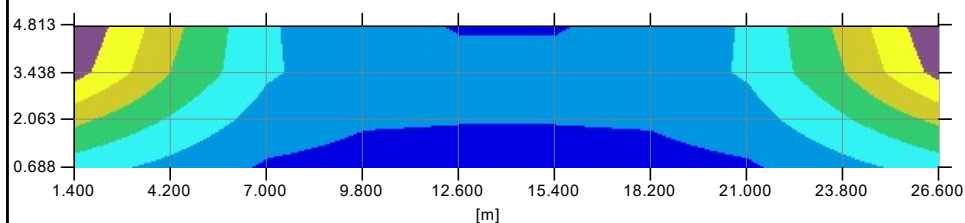
Ave : 8,5 lux

Max : 19,8 lux

Uo : 48,1 %

Ug : 20,6 %

4,813	19,8	13,2	7,8	5,6	4,9	4,9	5,6	7,8	13,2	19,8
3,438	18,5	12,4	7,8	5,9	5,5	5,5	5,9	7,8	12,4	18,5
2,063	13,1	9,7	6,4	5,2	5,1	5,1	5,2	6,4	9,7	13,1
0,688	8,7	6,7	4,7	4,2	4,1	4,1	4,2	4,7	6,7	8,7
Y/X	1,400	4,200	7,000	9,800	12,600	15,400	18,200	21,000	23,800	26,600

**Master grid (3) : Illuminance [lux]****Master grid (3) : Illuminance [lux]**

■ 4.1 - 5.0  
 ■ 5.0 - 7.5  
 ■ 7.5 - 10.0  
 ■ 10.0 - 12.5  
 ■ 12.5 - 15.0  
 ■ 15.0 - 17.5  
 ■ 17.5 - 19.8

**Lane Centre 1 (4) : Longitudinal uniformities ( <- -60,000; 1,375; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

Min : 0,36 cd/m<sup>2</sup> Ave : 0,39 cd/m<sup>2</sup> Max : 0,42 cd/m<sup>2</sup> Uo : 91,7 % Ug : 84,7 %

1,375	0,40	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,38	0,36	0,37	0,40
Y/X	1,400	4,200	7,000	9,800	12,600	15,400	18,200	21,000	23,800	26,600

**Lane Centre 2 (5) : Longitudinal uniformities ( <- -60,000; 4,125; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

Min : 0,60 cd/m<sup>2</sup> Ave : 0,78 cd/m<sup>2</sup> Max : 0,92 cd/m<sup>2</sup> Uo : 77,0 % Ug : 64,7 %

4,125	0,70	0,60	0,69	0,73	0,85	0,92	0,88	0,80	0,82	0,75
Y/X	1,400	4,200	7,000	9,800	12,600	15,400	18,200	21,000	23,800	26,600

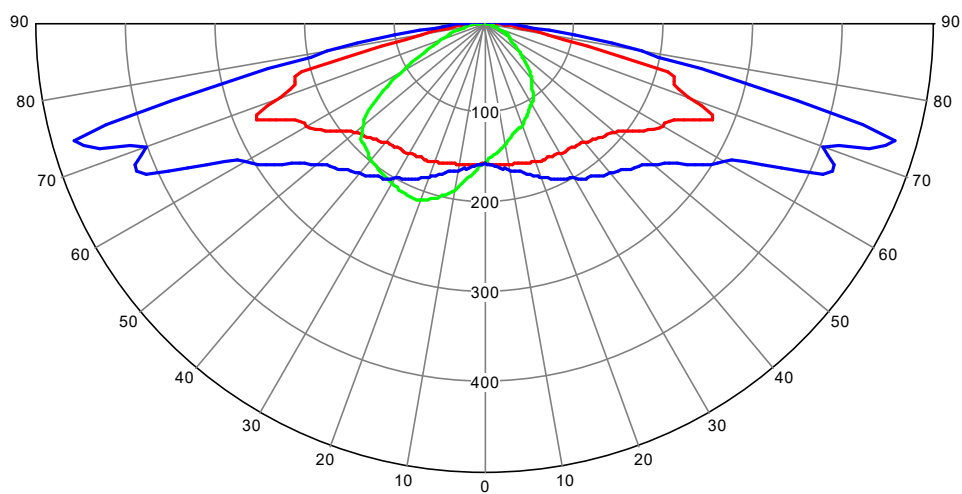
## Photometric documents

204352



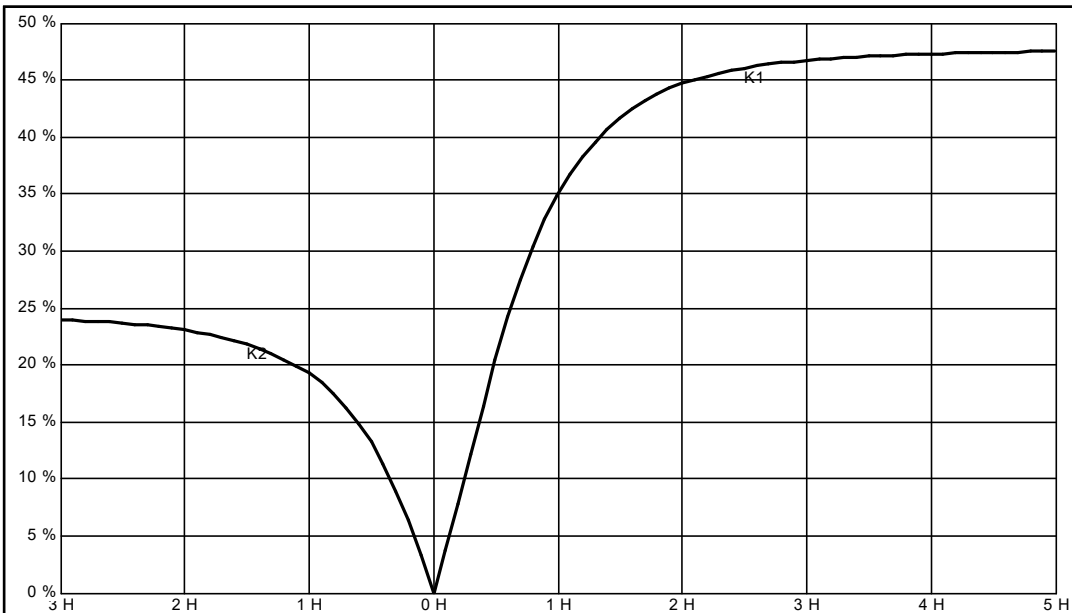
SAPPHIRE 1/MOULDED GLASS/1632/SON-T/50/-20/100/10°

## Polar / Cartesian diagram



Matrix	Inc	Plan	Max	Site	Style	Matrix	Inc	Plan	Max	Site	Style
204352	1°	0°	276	67°		204352	1°	180°	276	67°	
204352	1°	90°	210	21°		204352	1°	270°	155	0°	
204352	1°	165°	474	74°		204352	1°	15°	474	74°	

## Utilization curve



Matrix	Inc	Efficiency (0 - 90°)	Efficiency (0 - max°)	Style
204352	1°	73.4%	73.7%	