

Project :

General information : Standard CEN

Road details

Arrangement :  Driving :  Way : 

No. of lanes : Lane width : m Road width : m

RTable : Qo :

Calculation : ☒ Luminance ☒ Illuminance (Z Positive) ☐ Hemi-sph. ill. ☒ TI

☐ Illuminance (Y Positive) ☐ Semi-cyl. ill.

Luminaires details

Spacing : m Height : m Overhang : m Setback : m

Inclination : °

Type : Protector : **974166**

Reflector : Setting : 

Source : Wattage : W Flux : klm MF :

Summary

• Luminance

	1	2	
ObsY	1,500	4,500	m
LAve	1,27	1,29	cd/m ²
Uo	34,0	34,9	%
Ui	33,8	42,5	%
TI	26,0		%

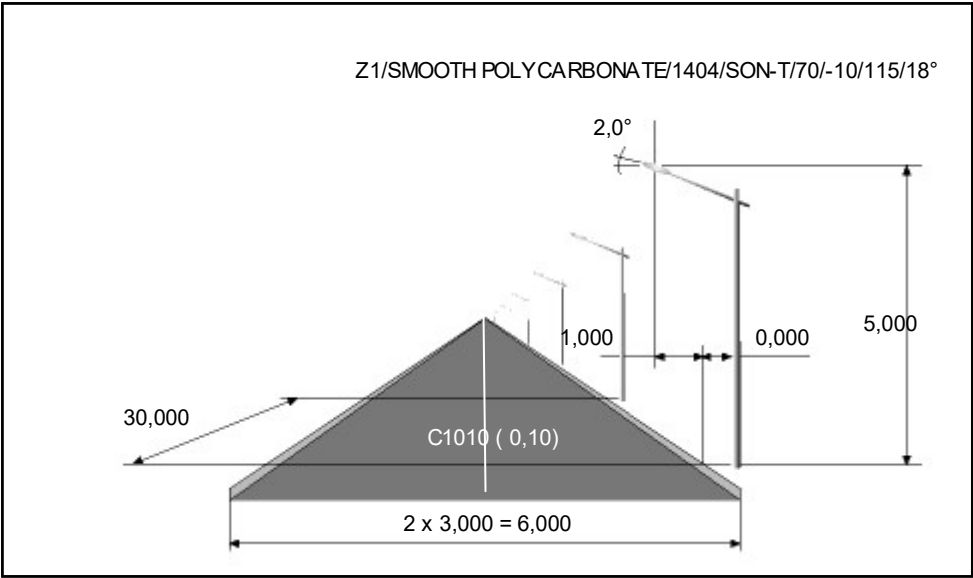
Observer position : m

• Illuminance

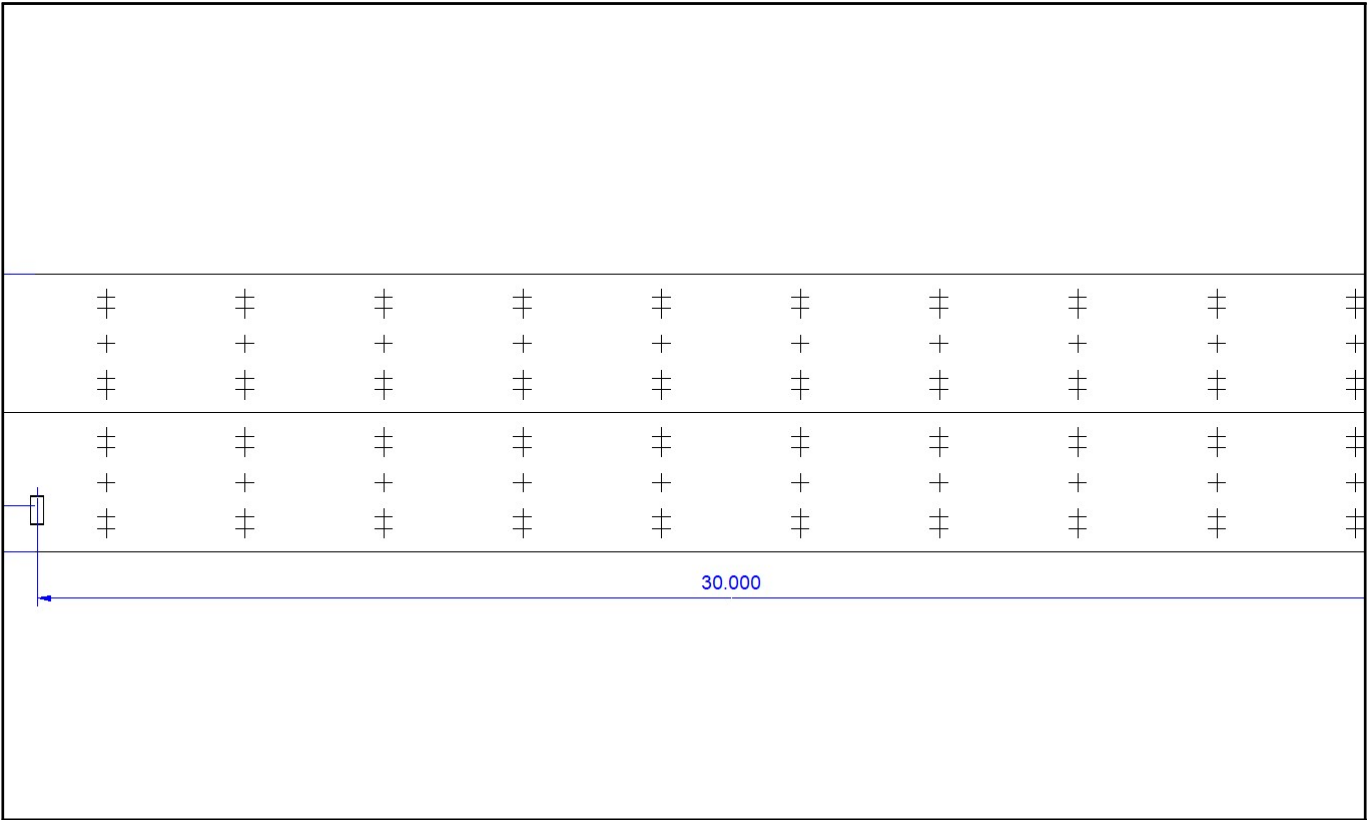
EMin : lux

EAve : lux

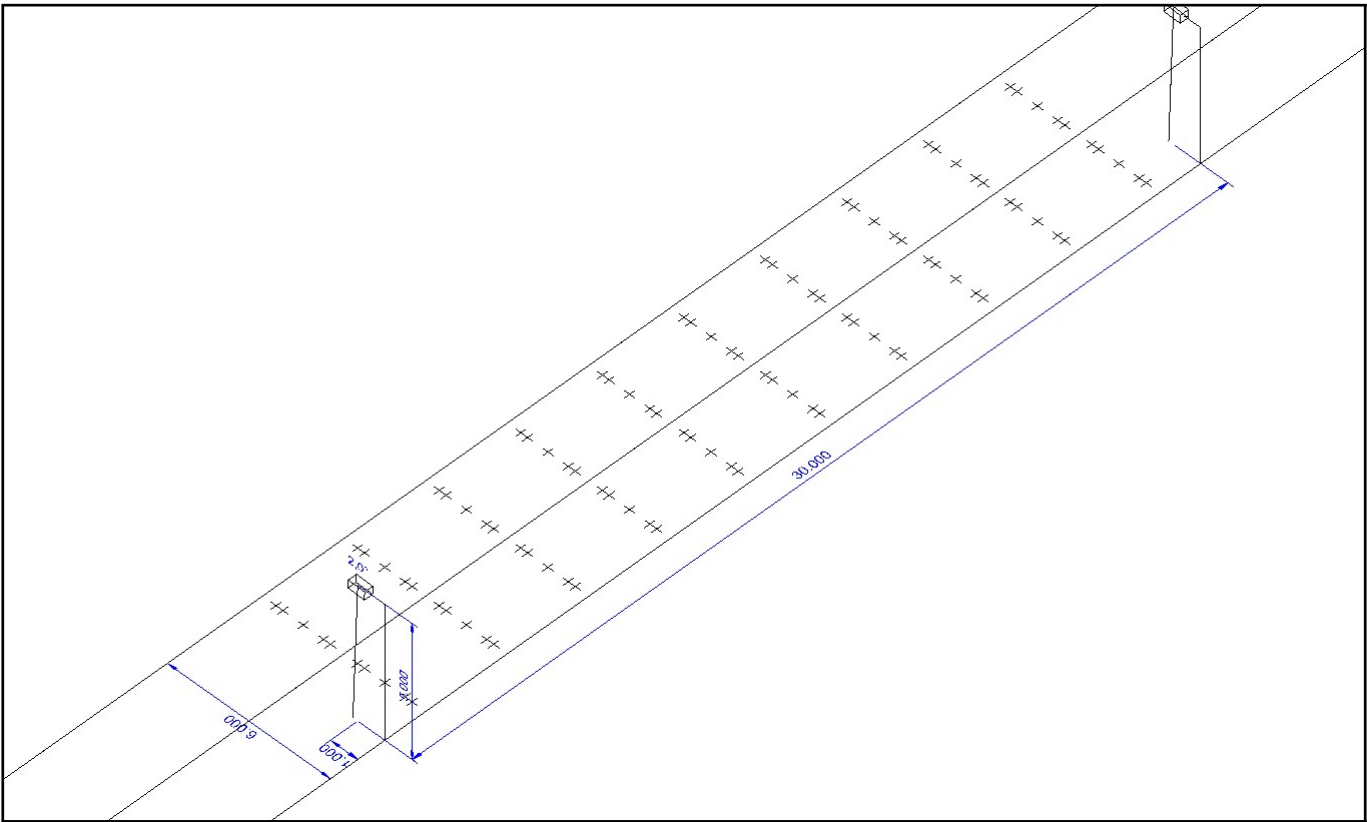
Schema



Plan view



3D View

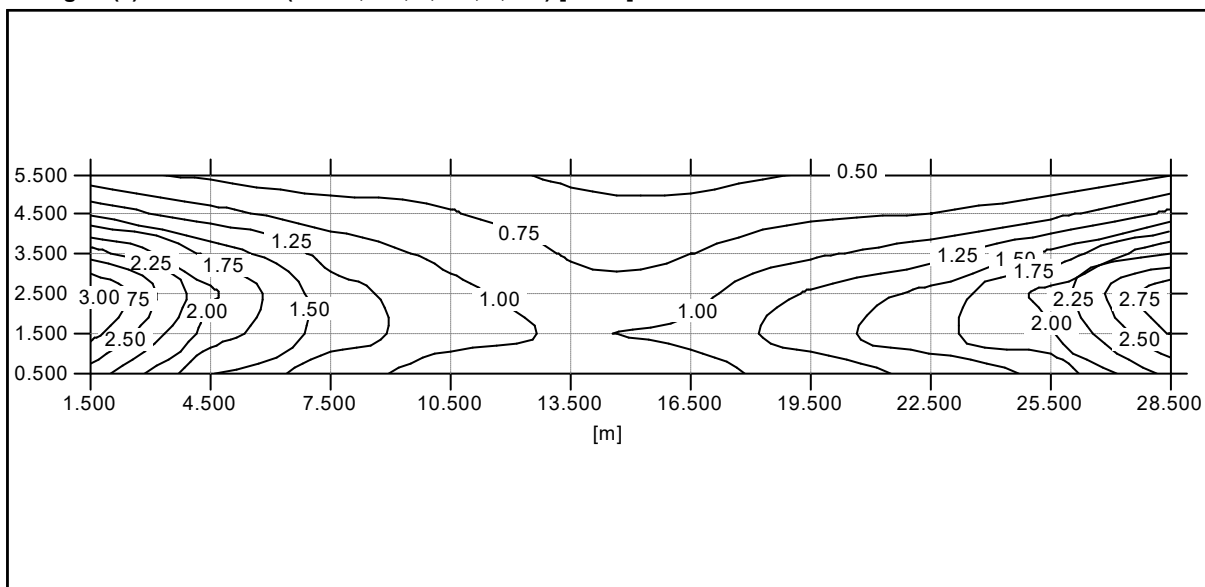
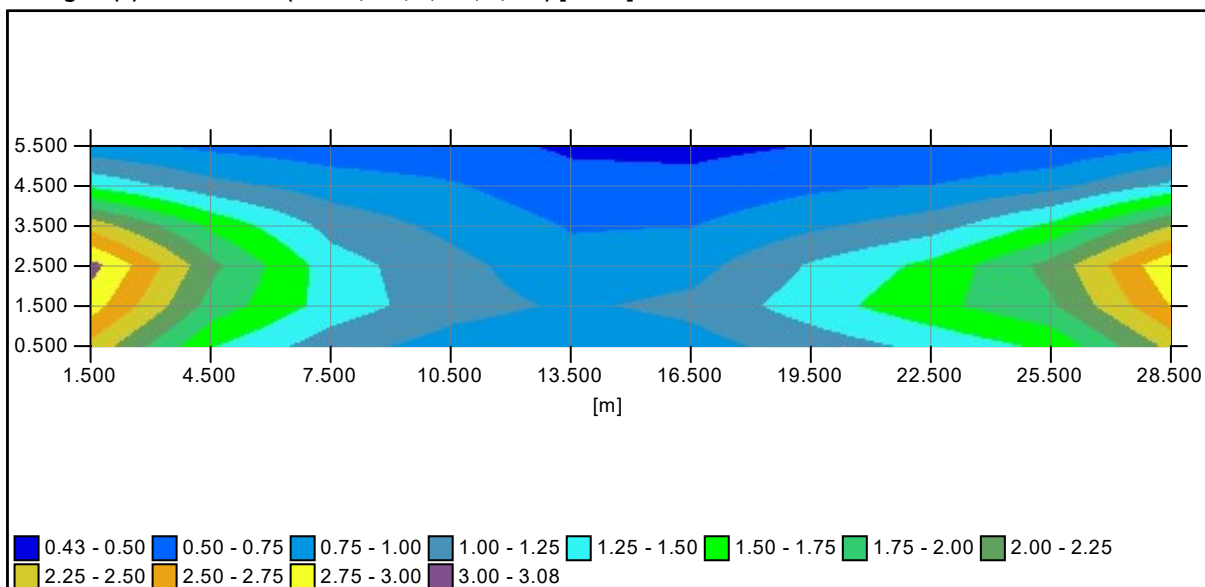


Grid results**Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,500; 1,500) [cd/m²]**Min : 0,43 cd/m²Ave : 1,27 cd/m²Max : 3,08 cd/m²

Uo : 34,0 %

Ug : 14,1 %

5,500	0,80	0,67	0,59	0,58	0,45	0,43	0,50	0,50	0,54	0,70
4,500	1,42	1,07	0,87	0,77	0,58	0,57	0,69	0,75	0,90	1,29
3,500	2,37	1,68	1,15	0,93	0,73	0,74	0,94	1,13	1,55	2,24
2,500	3,08	2,06	1,36	1,07	0,83	0,91	1,28	1,57	2,09	2,97
1,500	2,85	1,89	1,39	1,09	0,96	1,06	1,39	1,68	1,97	2,76
0,500	2,41	1,51	1,11	0,89	0,83	0,91	1,11	1,32	1,56	2,34
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

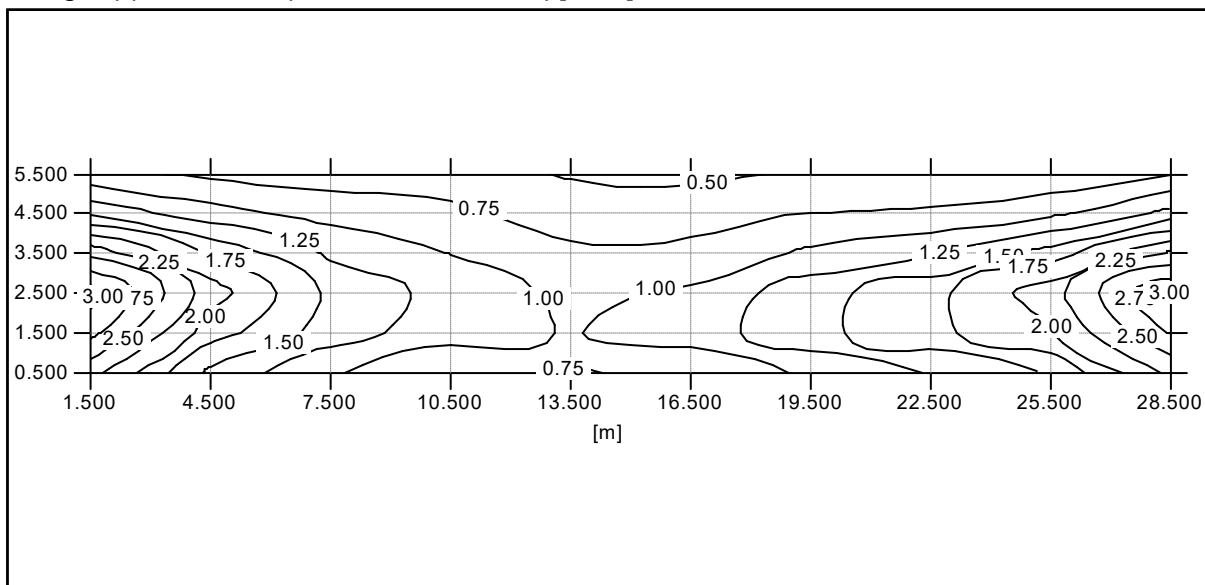
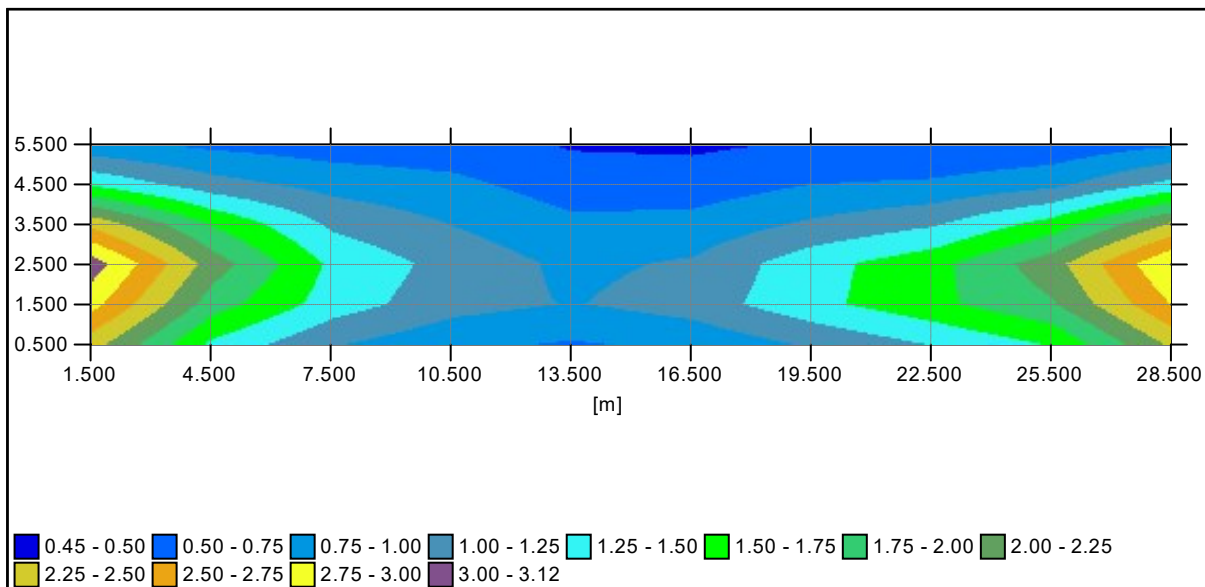
Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,500; 1,500) [cd/m²]**Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,500; 1,500) [cd/m²]**

Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 4,500; 1,500) [cd/m²]Min : 0,45 cd/m²Ave : 1,29 cd/m²Max : 3,12 cd/m²

Uo : 34,9 %

Ug : 14,5 %

5,500	0,80	0,68	0,61	0,59	0,47	0,45	0,52	0,51	0,55	0,70
4,500	1,43	1,09	0,90	0,81	0,62	0,61	0,74	0,78	0,92	1,31
3,500	2,41	1,72	1,20	0,99	0,80	0,83	1,04	1,21	1,59	2,27
2,500	3,12	2,13	1,44	1,16	0,94	1,03	1,41	1,66	2,15	3,01
1,500	2,84	1,87	1,38	1,10	0,99	1,12	1,43	1,68	1,97	2,77
0,500	2,35	1,44	1,03	0,81	0,73	0,82	1,04	1,27	1,53	2,31
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

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

Master grid (3) : Illuminance [lux]

Min : 3,6 lux

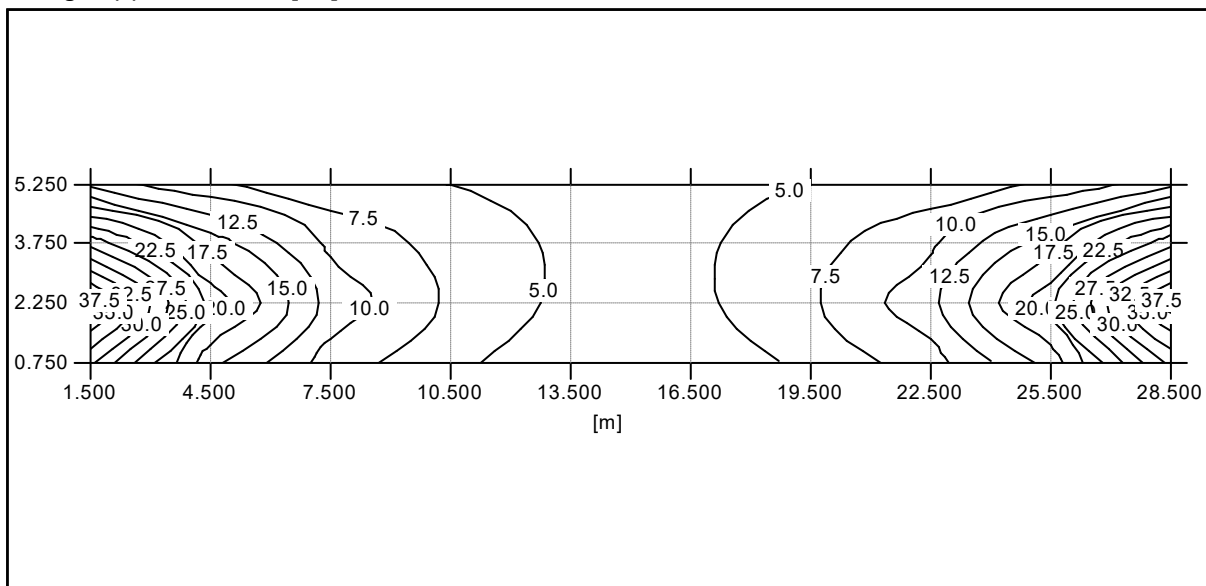
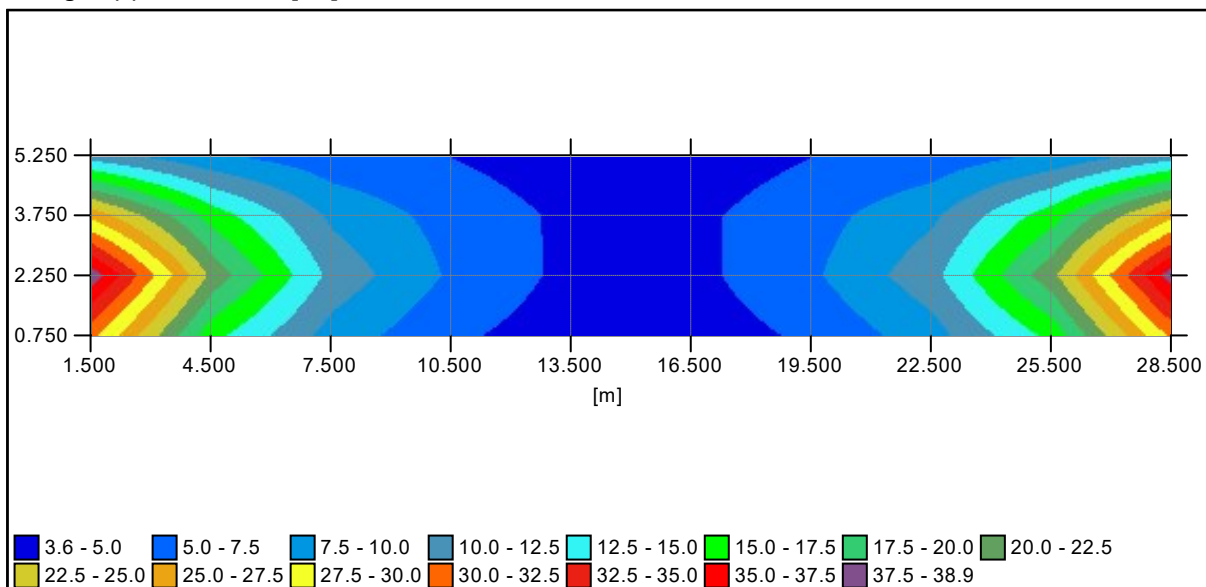
Ave : 12,2 lux

Max : 38,9 lux

Uo : 29,3 %

Ug : 9,2 %

5,250	11,0	7,8	5,8	4,9	3,6	3,6	4,9	5,8	7,8	11,1
3,750	26,5	16,3	9,5	6,5	4,5	4,5	6,5	9,5	16,4	26,6
2,250	38,9	21,7	11,6	7,1	4,3	4,3	7,1	11,7	21,7	38,9
0,750	30,6	15,8	8,9	5,4	3,7	3,7	5,5	9,0	15,9	30,7
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

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

Project :

Lane Centre 1 (4) : Longitudinal uniformities (<- -60,000; 1,500; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,96 cd/m² Ave : 1,71 cd/m² Max : 2,85 cd/m² Uo : 56,5 % Ug : 33,8 %

1,500	2,85	1,89	1,39	1,09	0,96	1,06	1,39	1,68	1,97	2,76
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

Lane Centre 2 (5) : Longitudinal uniformities (<- -60,000; 4,500; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,61 cd/m² Ave : 0,92 cd/m² Max : 1,43 cd/m² Uo : 66,1 % Ug : 42,5 %

4,500	1,43	1,09	0,90	0,81	0,62	0,61	0,74	0,78	0,92	1,31
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500

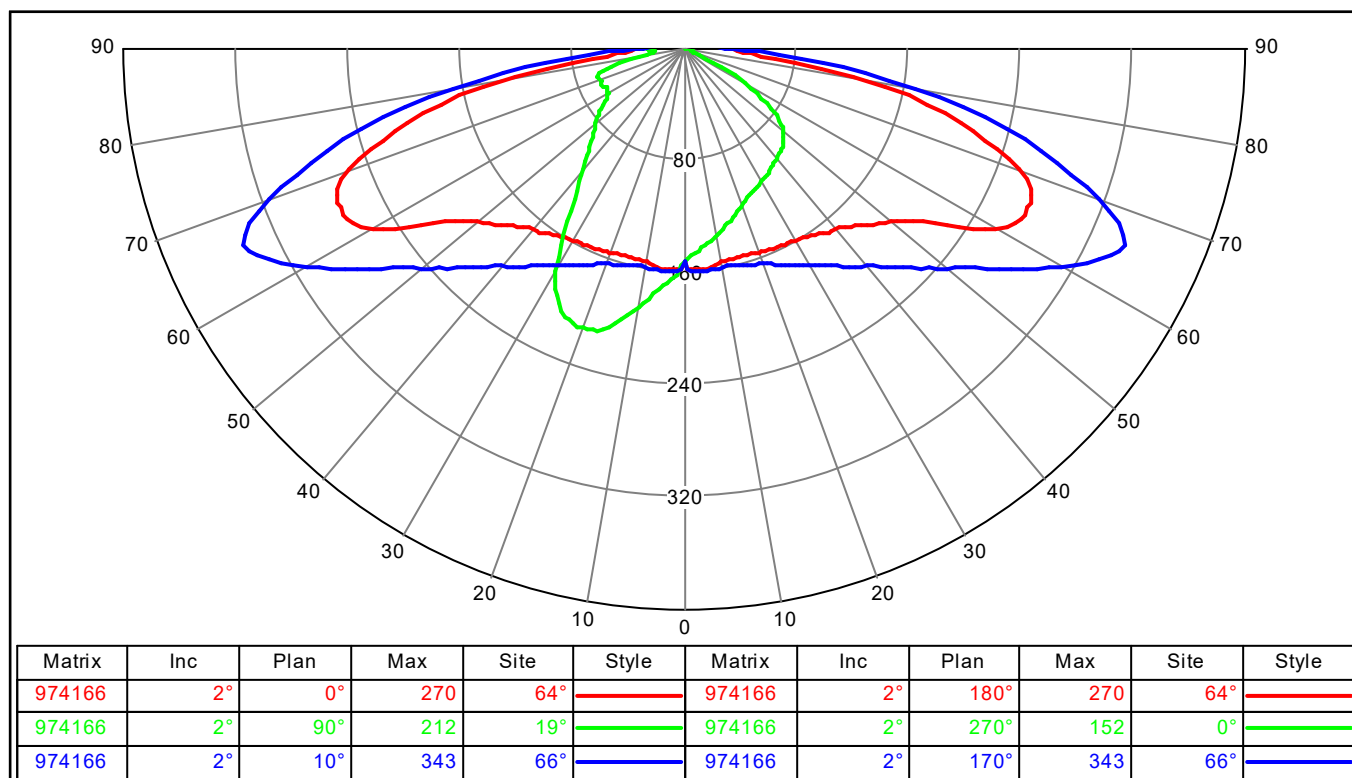
Photometric documents

974166



Z1/SMOOTH POLYCARBONATE/1404/SON-T/70/-10/115/18°

Polar / Cartesian diagram



Utilization curve

