

Project : LOM 4m_01

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	1,43	1,47	cd/m ²
Uo	23,1	22,8	%
Ui	26,2	69,0	%
TI	36,9		%

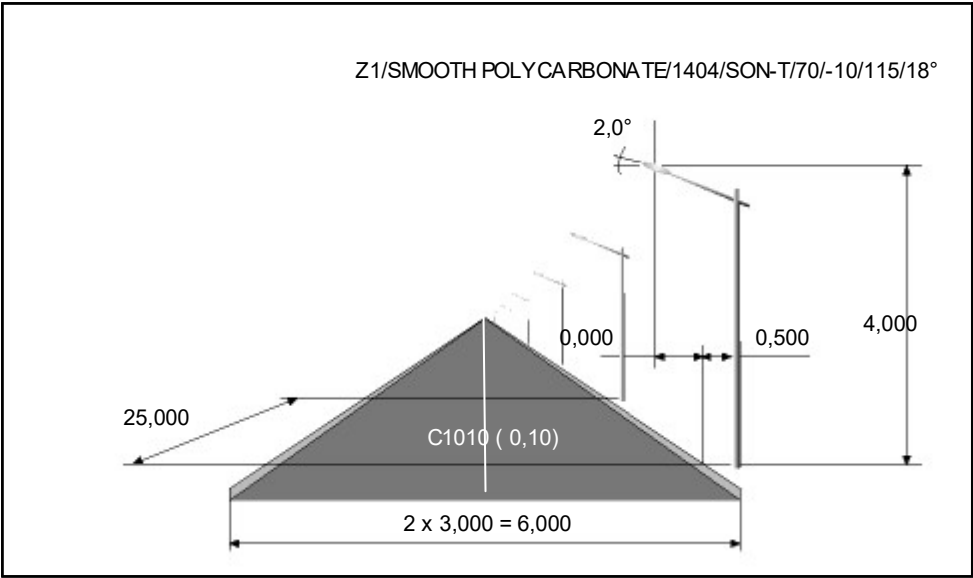
Observer position : m

• Illuminance

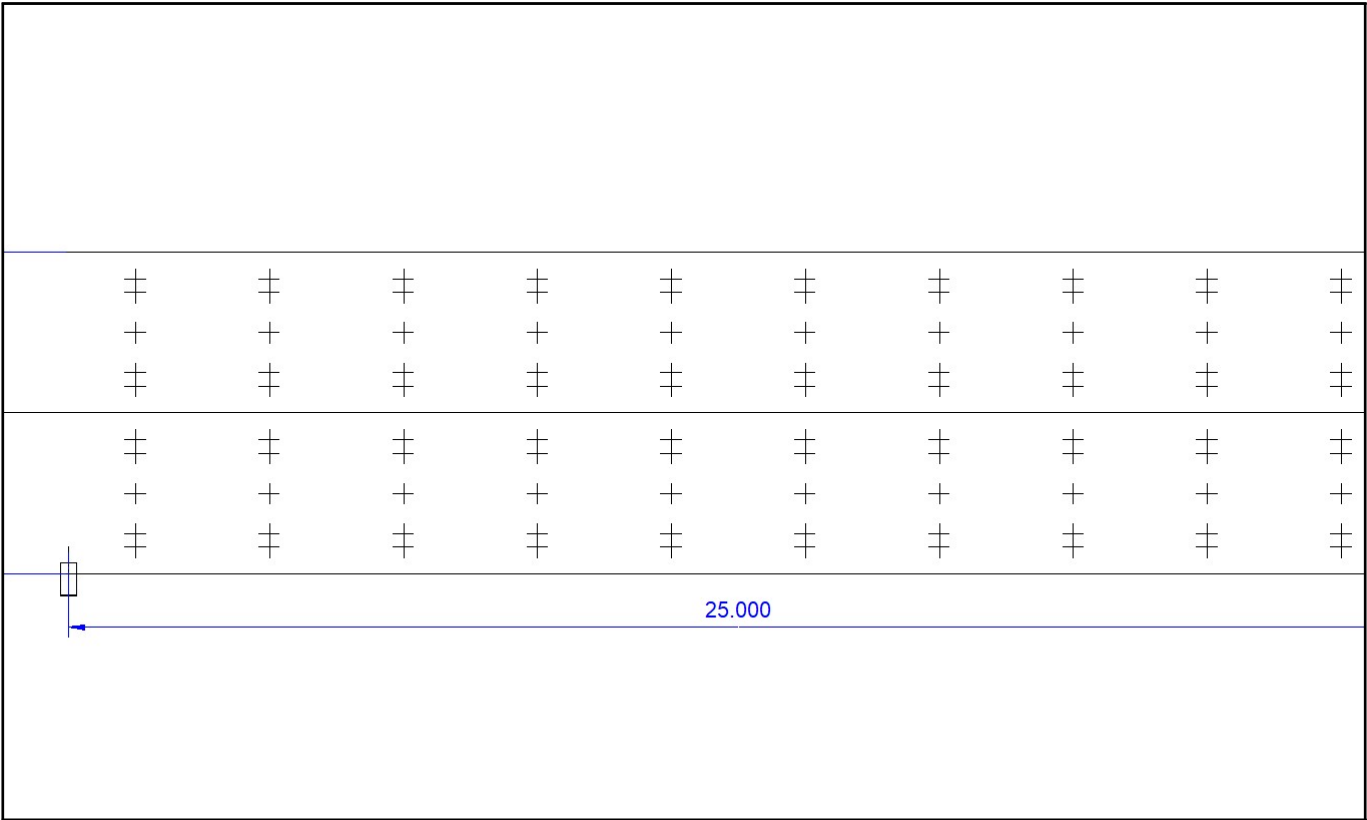
EMin : lux

EAve : lux

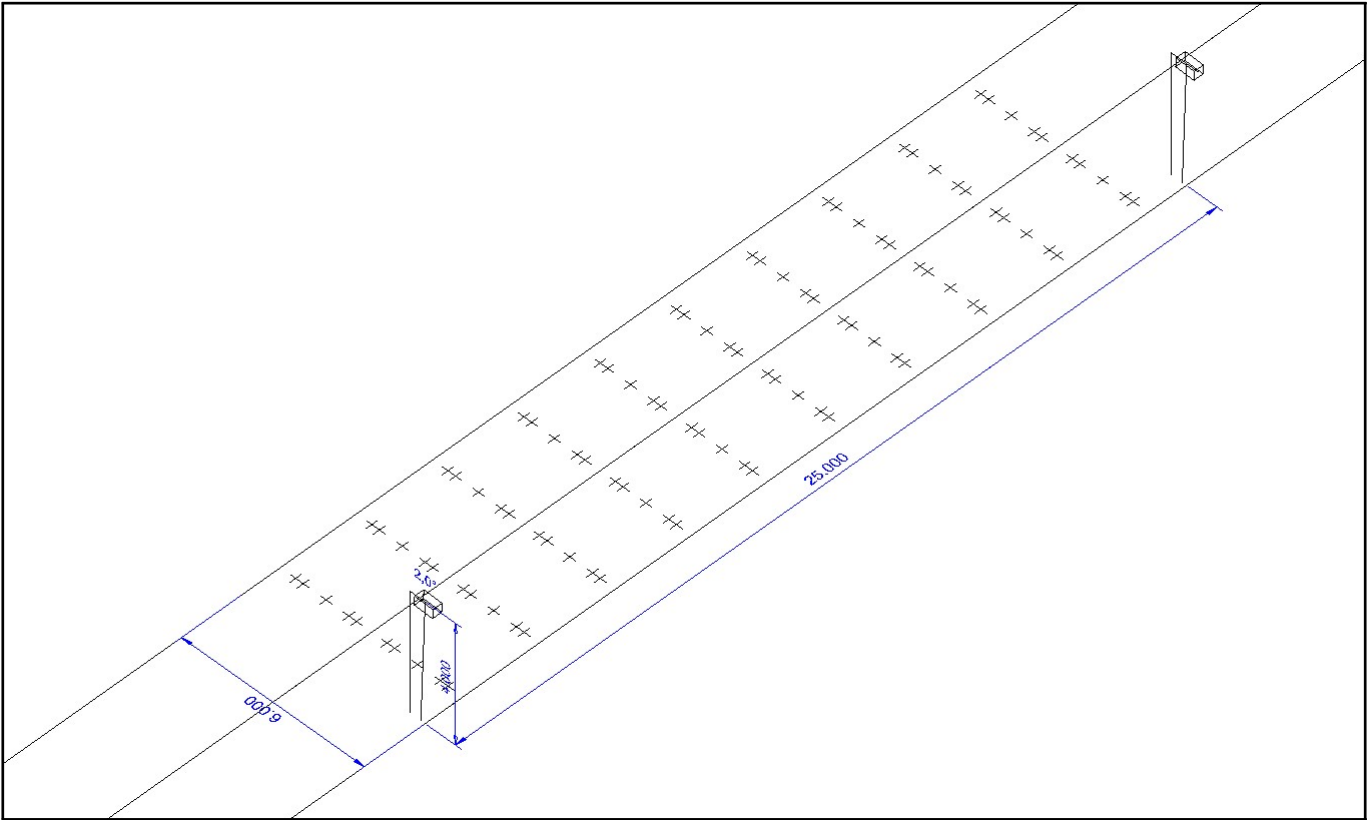
Schema



Plan view



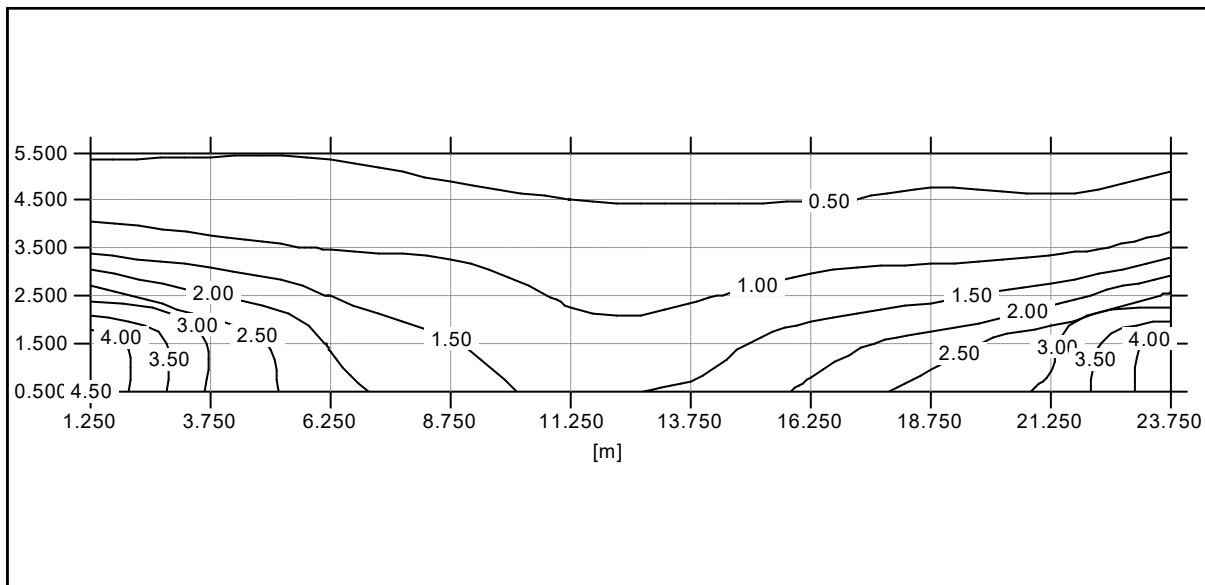
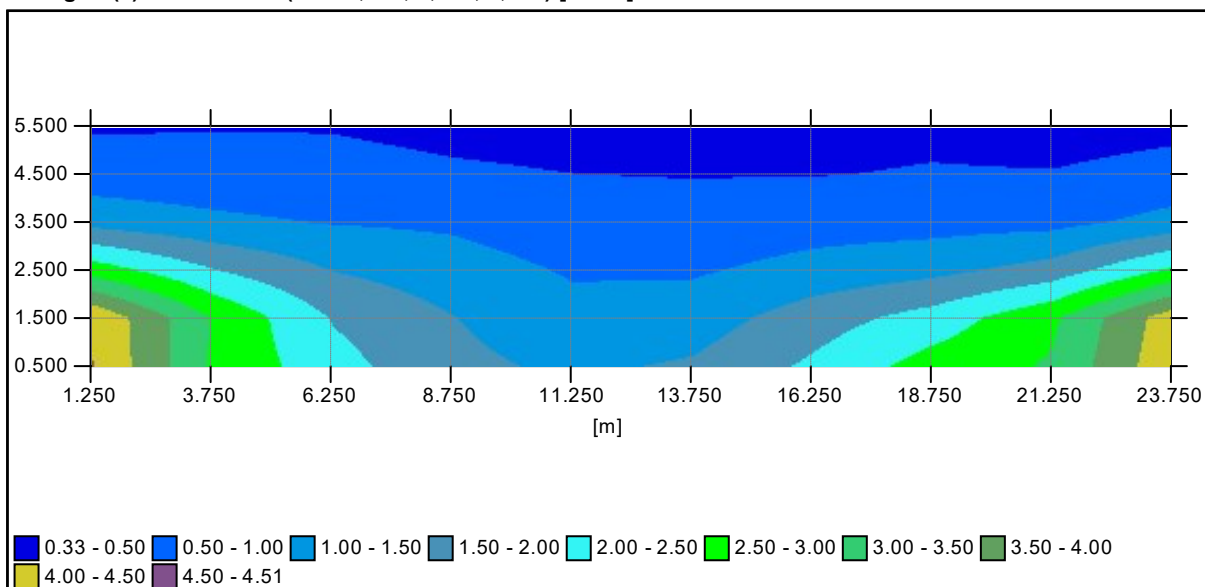
3D View



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

Min : cd/m² Ave : cd/m² Max : cd/m² Uo : % Ug : %

5,500	0,44	0,47	0,47	0,39	0,35	0,35	0,35	0,40	0,33	0,40
4,500	0,72	0,69	0,64	0,56	0,50	0,48	0,48	0,53	0,52	0,64
3,500	1,31	1,10	0,97	0,91	0,68	0,65	0,78	0,80	0,84	1,16
2,500	2,75	2,01	1,48	1,24	0,94	0,94	1,17	1,35	1,70	2,56
1,500	4,43	2,97	1,96	1,51	1,16	1,24	1,76	2,20	2,91	4,29
0,500	4,51	2,93	2,18	1,62	1,41	1,56	2,09	2,71	3,05	4,38
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

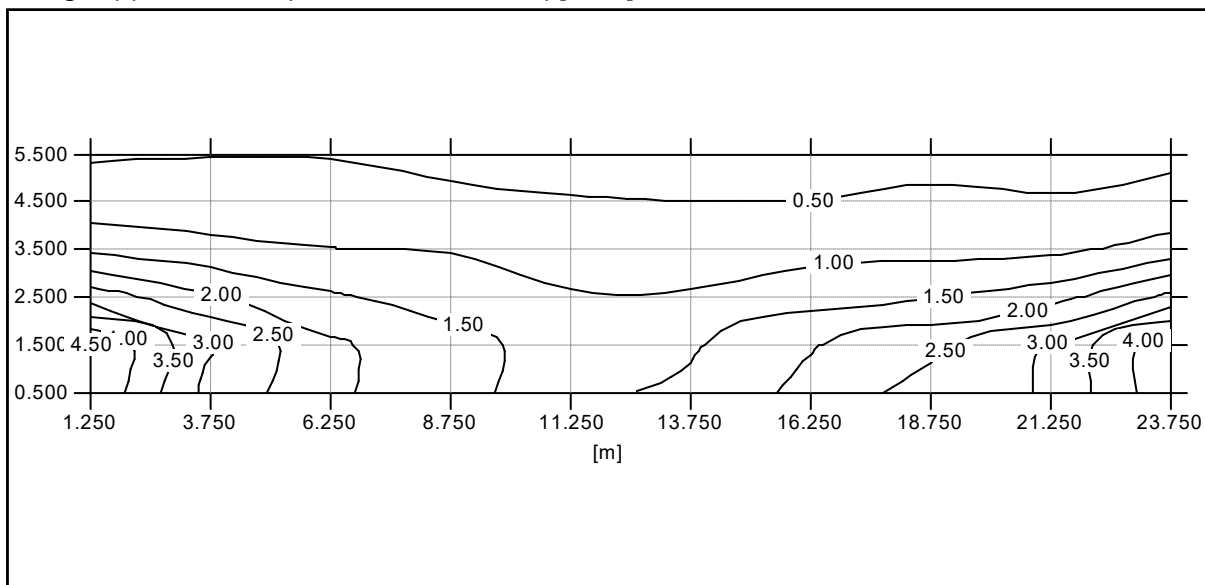
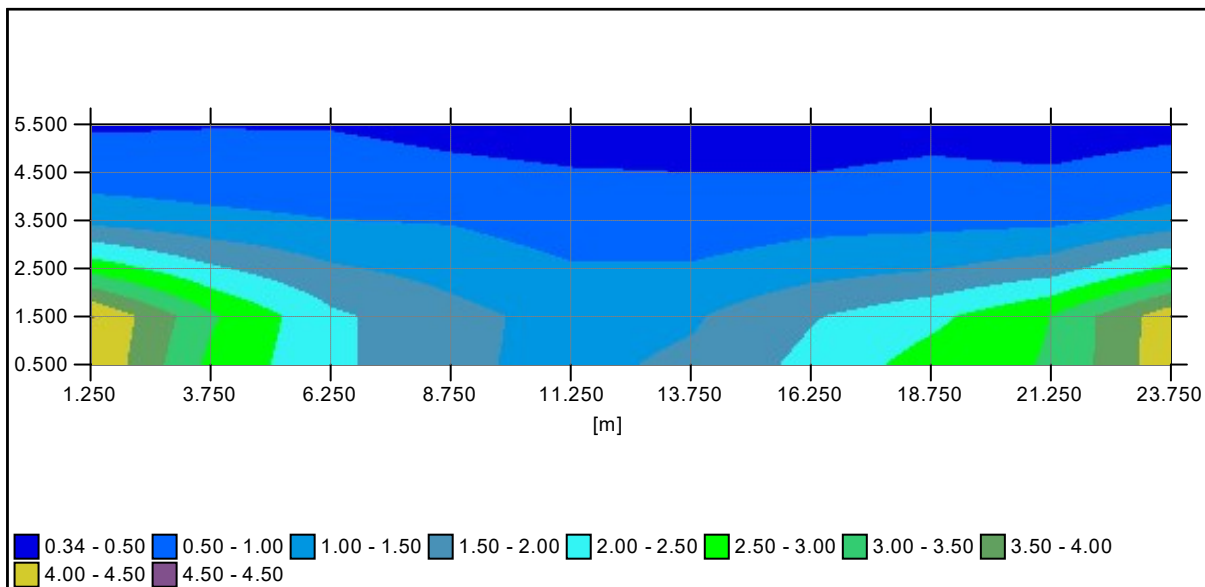
Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,500; 1,500) [cd/m²]**Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,500; 1,500) [cd/m²]**

Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 4,500; 1,500) [cd/m²]Min : 0,34 cd/m²Ave : 1,47 cd/m²Max : 4,50 cd/m²

Uo : 22,8 %

Ug : 7,5 %

5,500	0,44	0,47	0,47	0,39	0,36	0,35	0,36	0,40	0,34	0,39
4,500	0,72	0,70	0,65	0,57	0,51	0,50	0,50	0,55	0,53	0,64
3,500	1,32	1,12	1,00	0,96	0,72	0,70	0,83	0,83	0,86	1,18
2,500	2,78	2,05	1,55	1,33	1,04	1,05	1,29	1,46	1,76	2,60
1,500	4,50	3,06	2,09	1,64	1,32	1,44	1,96	2,37	3,02	4,34
0,500	4,46	2,85	2,12	1,57	1,38	1,59	2,15	2,72	3,05	4,36
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

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 : 3,0 lux

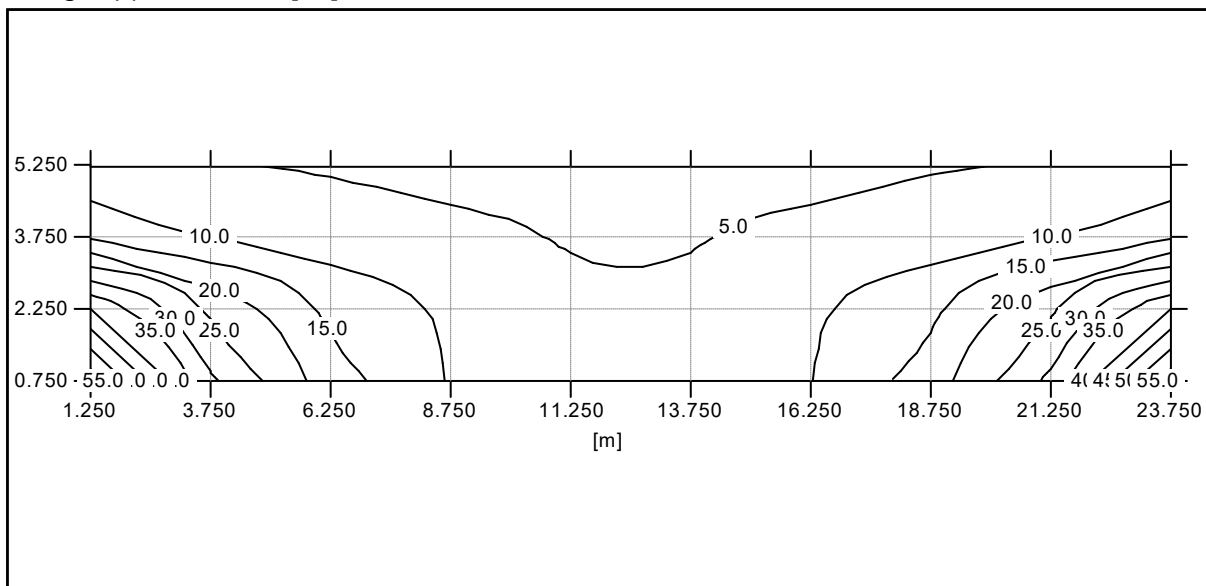
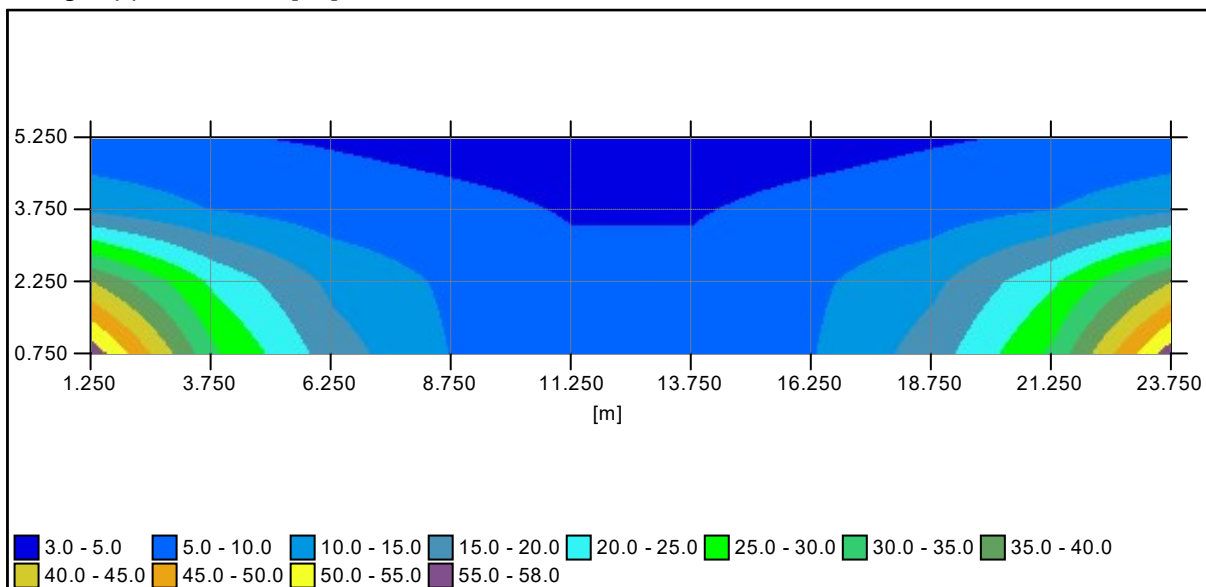
Ave : 13,9 lux

Max : 58,0 lux

Uo : 21,6 %

Ug : 5,2 %

5,250	5,9	5,3	4,5	3,4	3,0	3,0	3,4	4,5	5,4	6,0
3,750	13,7	9,8	7,4	6,2	4,7	4,7	6,2	7,4	9,9	13,9
2,250	39,7	23,9	13,7	9,0	6,1	6,1	9,1	13,8	24,0	39,8
0,750	57,9	30,9	17,3	9,7	5,7	5,7	9,7	17,4	31,0	58,0
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

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

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

Min : 1,16 cd/m² Ave : 2,44 cd/m² Max : 4,43 cd/m² Uo : 47,5 % Ug : 26,2 %

1,500	4,43	2,97	1,96	1,51	1,16	1,24	1,76	2,20	2,91	4,29
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

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

Min : 0,50 cd/m² Ave : 0,59 cd/m² Max : 0,72 cd/m² Uo : 84,8 % Ug : 69,0 %

4,500	0,72	0,70	0,65	0,57	0,51	0,50	0,50	0,55	0,53	0,64
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

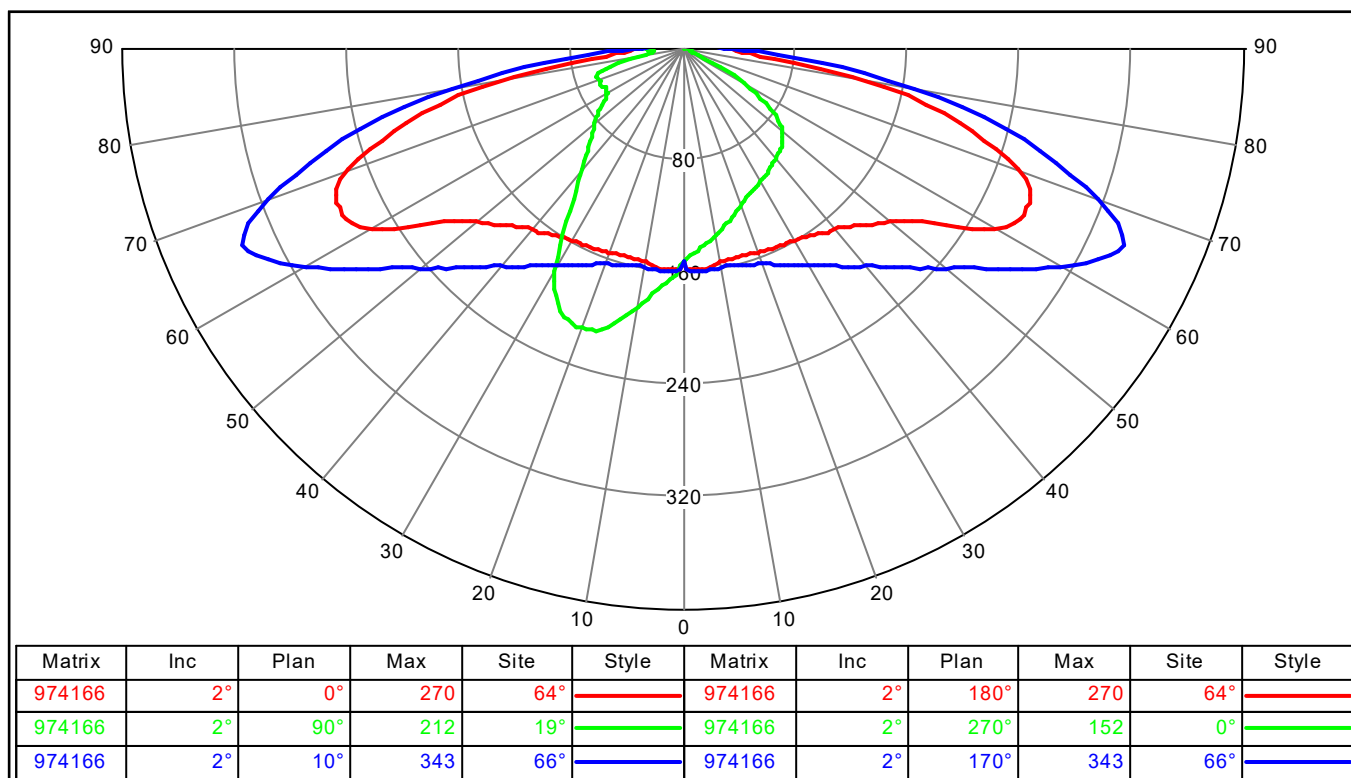
Photometric documents

974166



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

Polar / Cartesian diagram



Utilization curve

