

Project : Lom 5m_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	1,36	1,39	cd/m ²
Uo	36,9	37,7	%
UI	38,3	48,4	%
TI	25,5		%

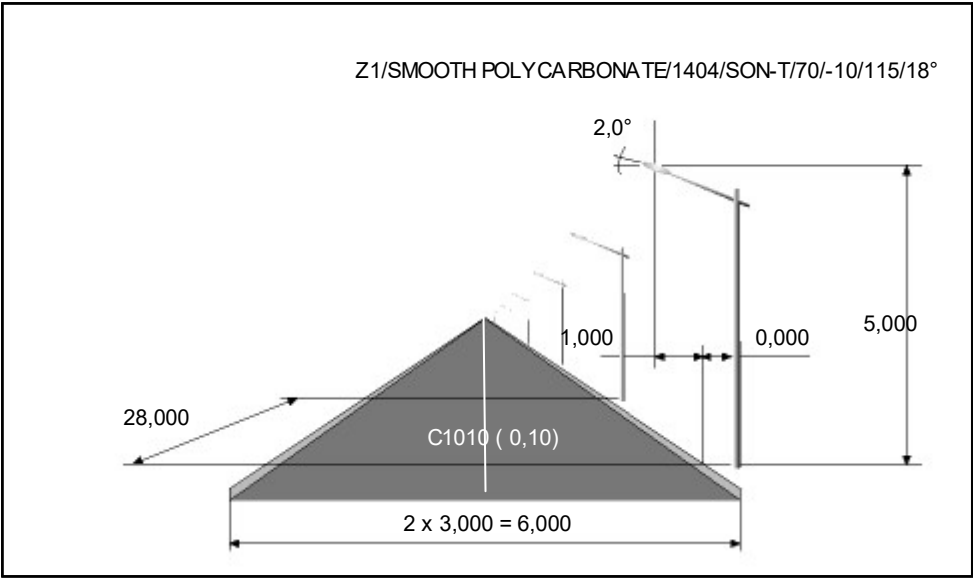
Observer position : m

• Illuminance

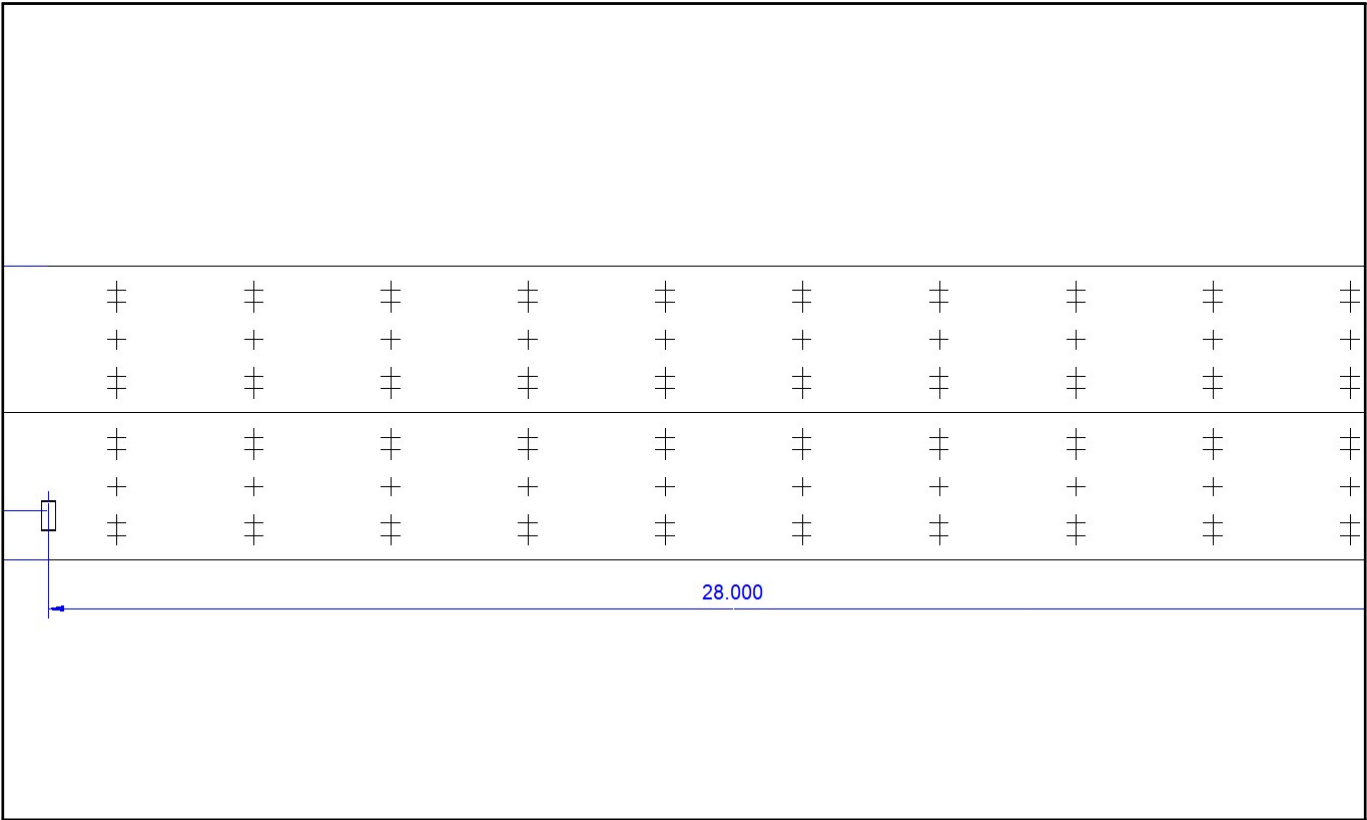
EMin : lux

EAve : lux

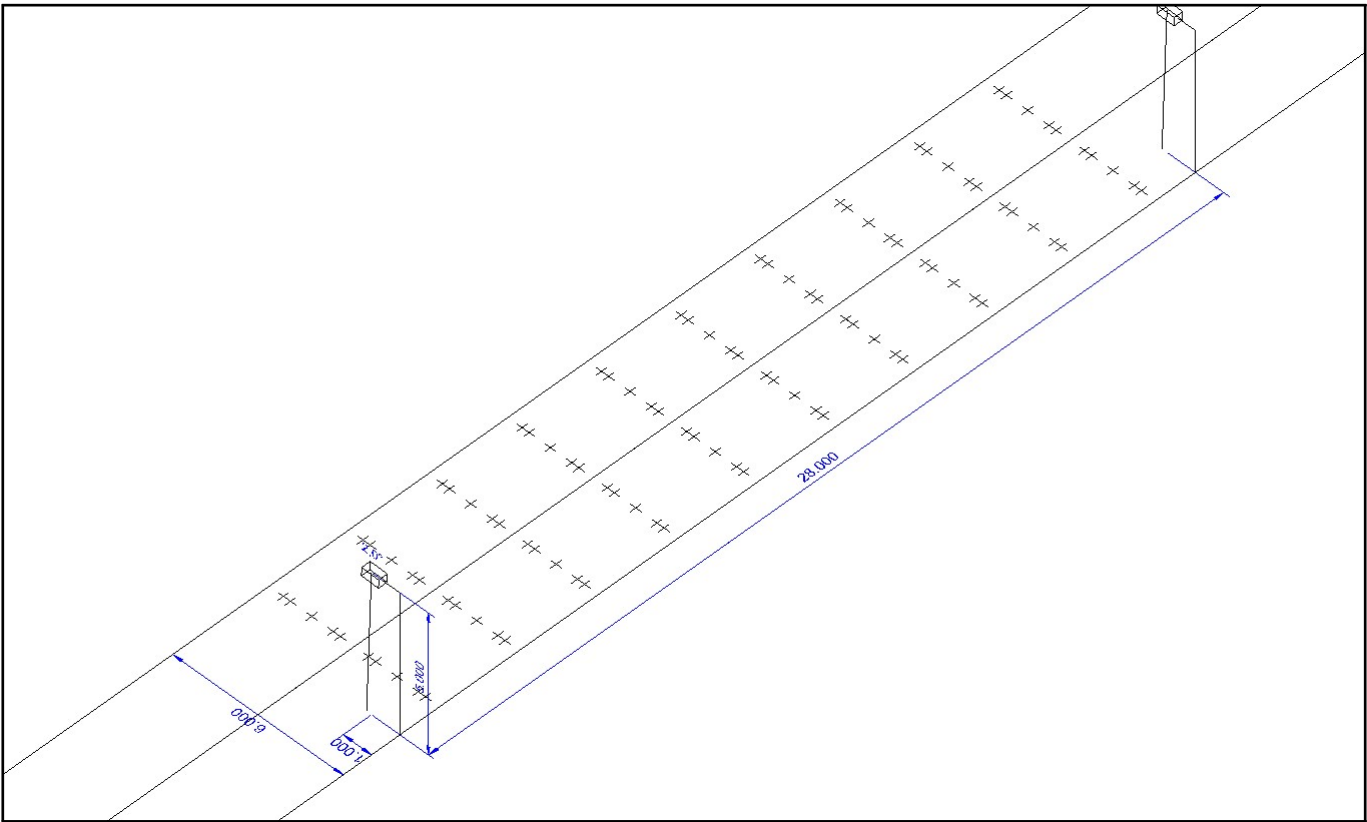
Schema



Plan view



3D View



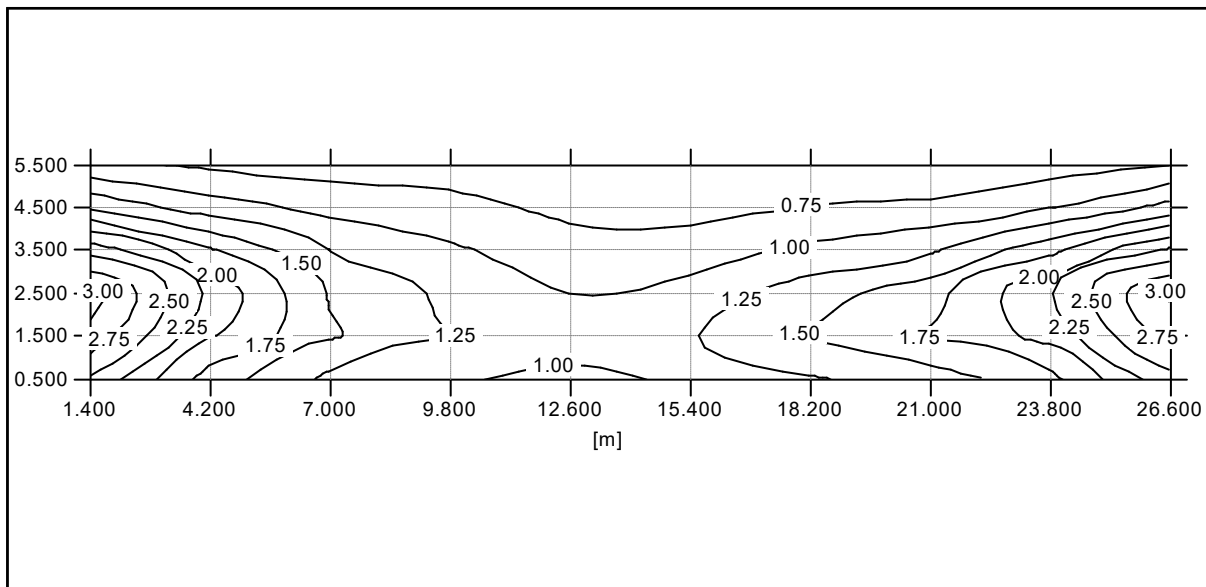
Grid results

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

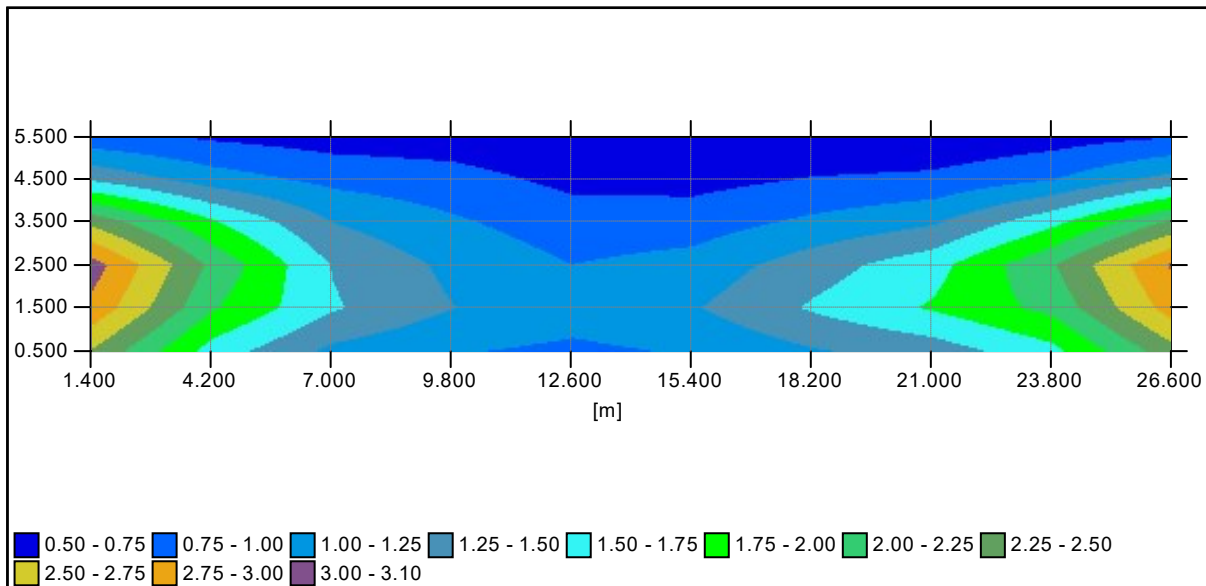
Min : 0,50 cd/m² Ave : 1,36 cd/m² Max : 3,10 cd/m² Uo : 36,9 % Ug : 16,2 %

5,500	0,81	0,70	0,62	0,61	0,53	0,50	0,53	0,53	0,62	0,72
4,500	1,45	1,11	0,92	0,84	0,68	0,66	0,76	0,80	0,98	1,33
3,500	2,41	1,78	1,25	1,04	0,86	0,87	1,05	1,21	1,67	2,29
2,500	3,10	2,19	1,48	1,19	1,00	1,09	1,38	1,65	2,23	3,03
1,500	2,93	2,02	1,53	1,26	1,12	1,22	1,53	1,78	2,08	2,87
0,500	2,47	1,64	1,19	1,02	0,95	1,03	1,23	1,37	1,67	2,41
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; 1,500; 1,500) [cd/m²]



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

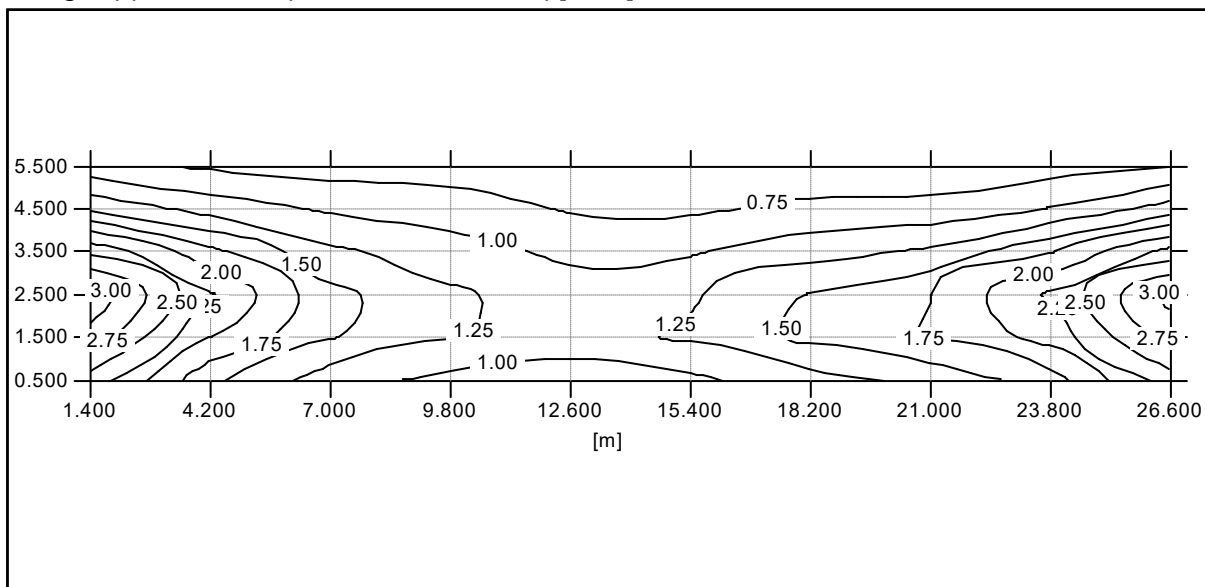
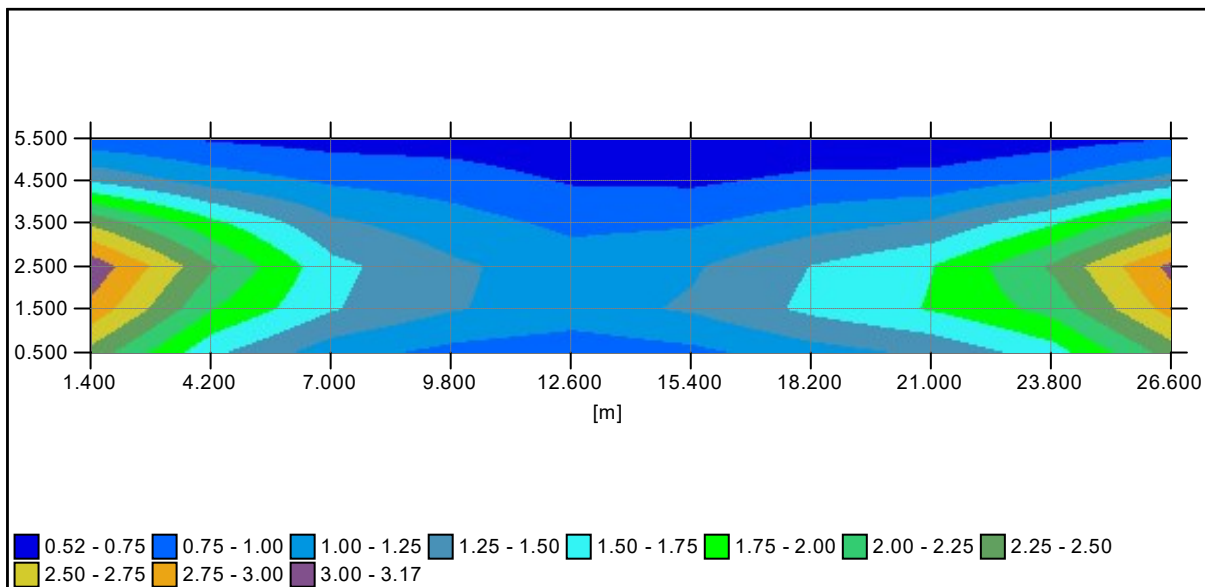


Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 4,500; 1,500) [cd/m²]Min : 0,52 cd/m²Ave : 1,39 cd/m²Max : 3,17 cd/m²

Uo : 37,7 %

Ug : 16,5 %

5,500	0,82	0,71	0,64	0,63	0,55	0,52	0,55	0,54	0,63	0,73
4,500	1,46	1,14	0,96	0,88	0,73	0,71	0,81	0,84	1,01	1,35
3,500	2,45	1,82	1,30	1,11	0,94	0,97	1,14	1,29	1,72	2,33
2,500	3,17	2,28	1,57	1,29	1,12	1,22	1,51	1,75	2,29	3,08
1,500	2,92	2,01	1,52	1,26	1,15	1,28	1,56	1,77	2,09	2,86
0,500	2,40	1,56	1,11	0,93	0,84	0,94	1,15	1,31	1,64	2,37
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; 4,500; 1,500) [cd/m²]**Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 4,500; 1,500) [cd/m²]**

Master grid (3) : Illuminance [lux]

Min : 4,4 lux

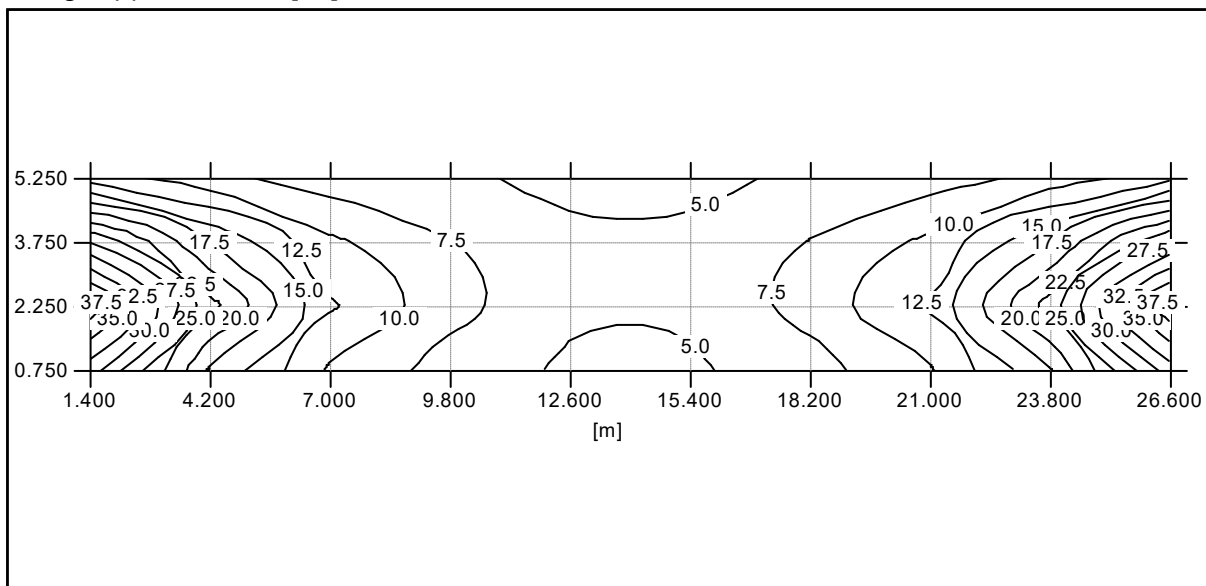
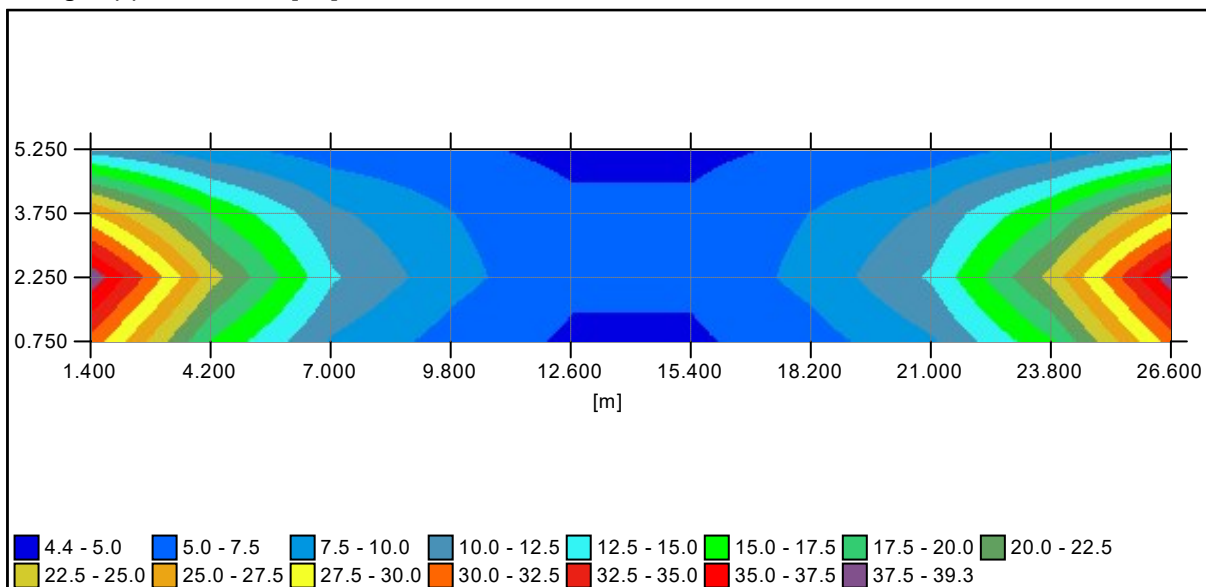
Ave : 13,1 lux

Max : 39,3 lux

Uo : 33,4 %

Ug : 11,2 %

5,250	11,2	8,1	6,2	5,4	4,4	4,4	5,4	6,3	8,2	11,3
3,750	27,4	17,3	10,4	7,5	5,6	5,6	7,6	10,5	17,4	27,5
2,250	39,1	23,4	12,8	8,3	5,5	5,5	8,4	12,9	23,5	39,3
0,750	31,2	17,2	9,7	6,5	4,6	4,6	6,5	9,7	17,3	31,4
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]**

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

Min : 1,12 cd/m² Ave : 1,83 cd/m² Max : 2,93 cd/m² Uo : 61,2 % Ug : 38,3 %

1,500	2,93	2,02	1,53	1,26	1,12	1,22	1,53	1,78	2,08	2,87
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; 4,500; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,71 cd/m² Ave : 0,99 cd/m² Max : 1,46 cd/m² Uo : 71,4 % Ug : 48,4 %

4,500	1,46	1,14	0,96	0,88	0,73	0,71	0,81	0,84	1,01	1,35
Y/X	1,400	4,200	7,000	9,800	12,600	15,400	18,200	21,000	23,800	26,600

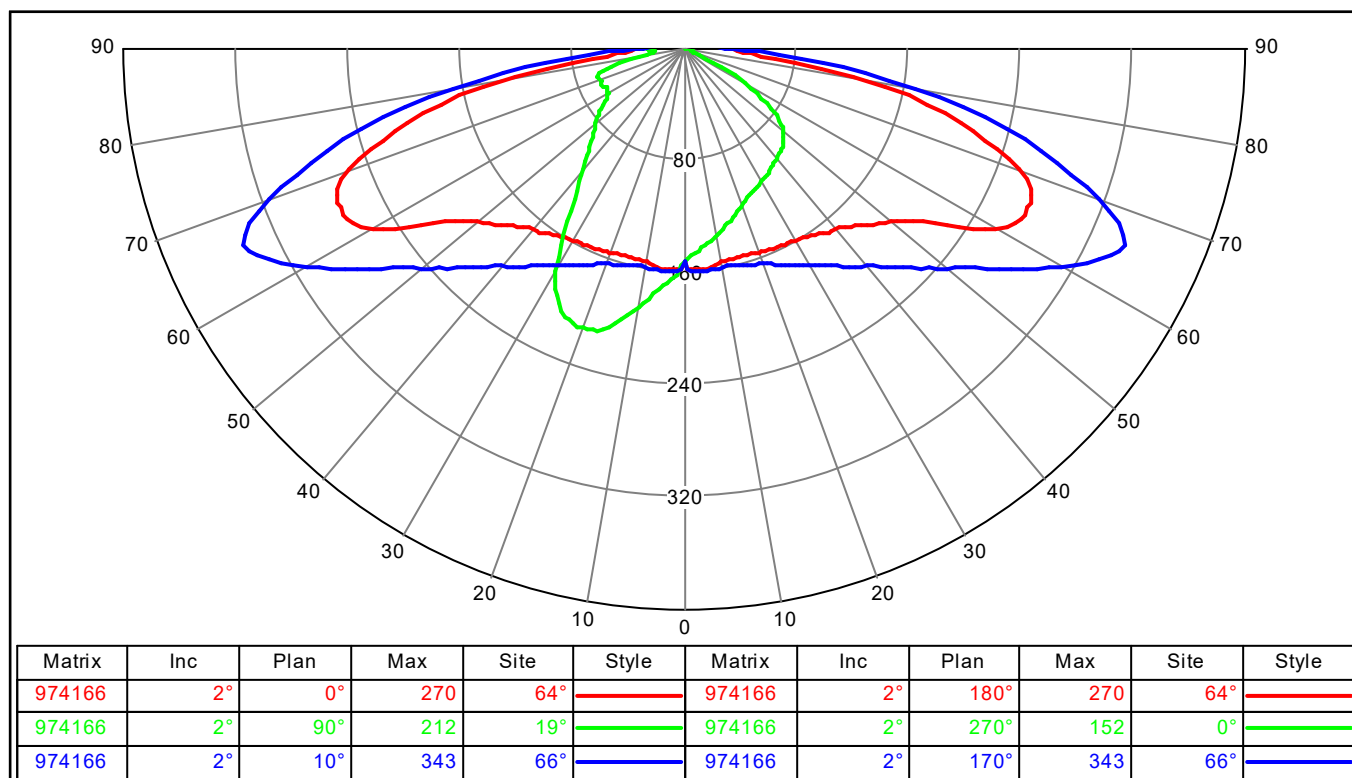
Photometric documents

974166



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

Polar / Cartesian diagram



Utilization curve

