Schréder Group GIE

Project :

General information : Standard CEN

Road details

Arrangement :  Driving :  Way : 

No. of lanes : 2 Lane width : 3,500 m Road width : 7,000 m

RTable : C1010 Qo : 0,10

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

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

Luminaires details

Spacing : 25,000 m Height : 5,000 m Overhang : 0,000 m Setback : 0,700 m

Inclination : 2,0 °

Type : Z1 Protector : SMOOTH POLYCARBONATE **974166**

Reflector : 1404 Setting : -10/115/18°

Source : SON-T Wattage : 70 W Flux : 6,6 klm MF : 0,89

Summary

- Luminance

	1	2	
ObsY	1,750	5,250	m
LAve :	**1,21**	1,24	cd/m²
Uo :	26,3	26,0	%
Ul :	42,6	76,7	%

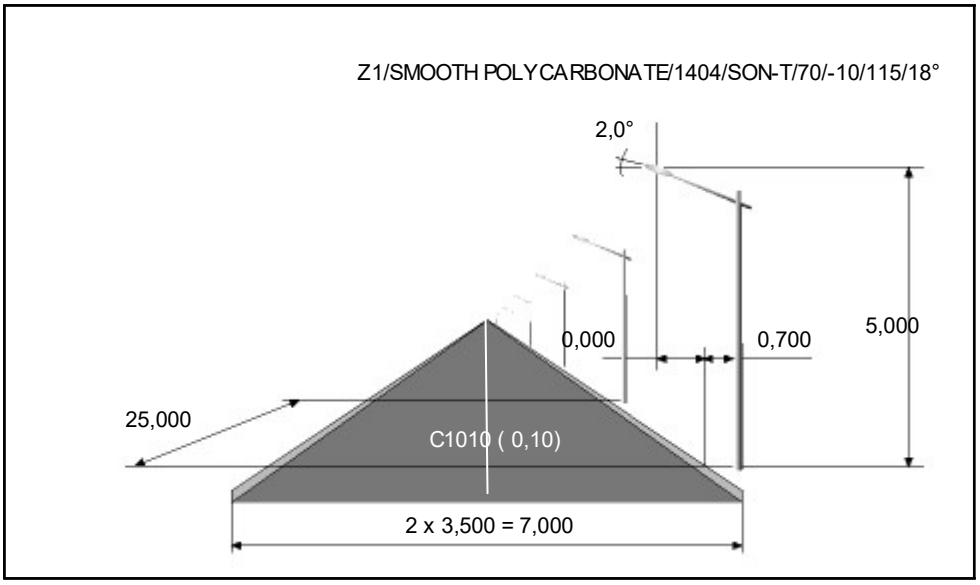
TI : 27,0 % Observer position : -9,625; 1,750; 1,500 m

- Illuminance

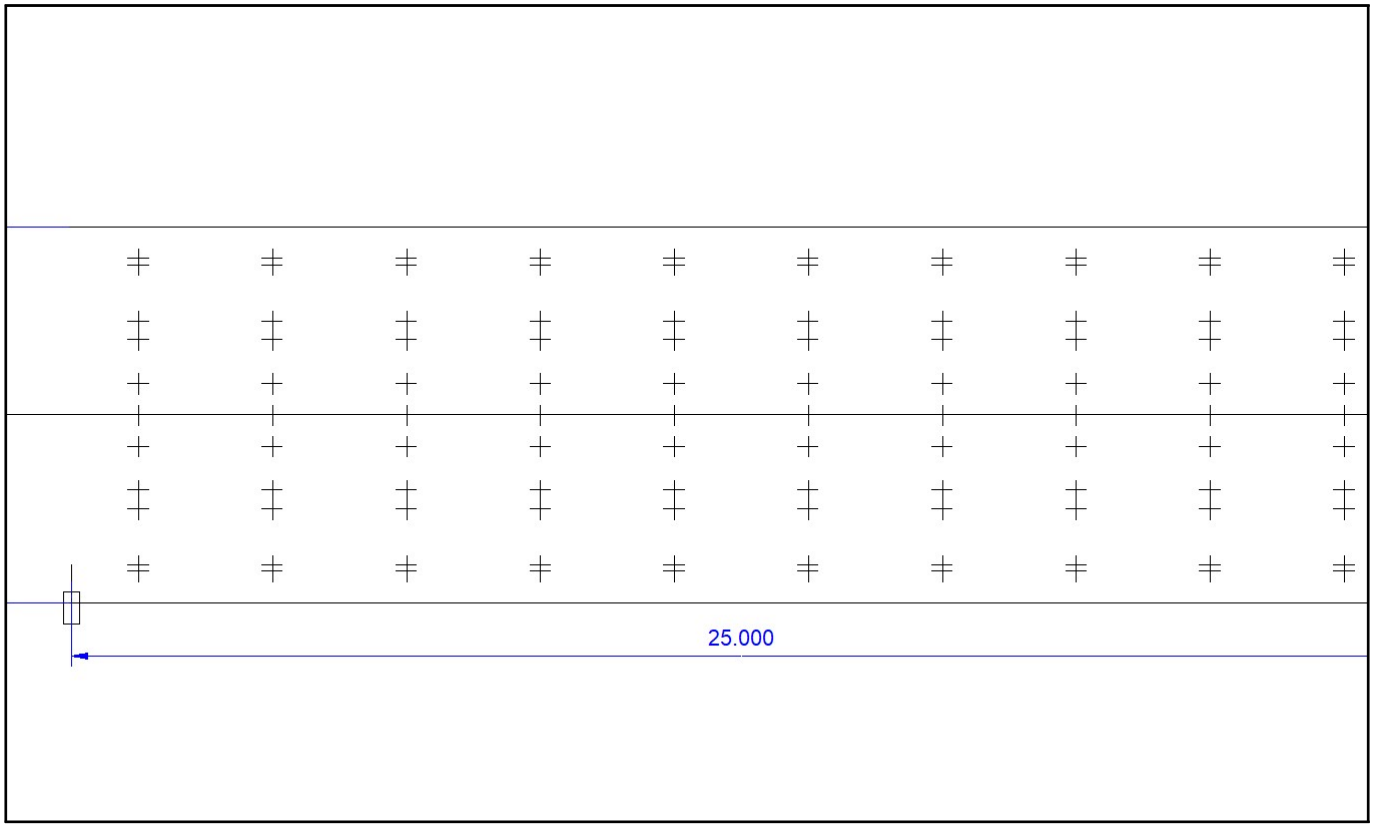
EMin : 3,1 lux

EAve : 11,7 lux

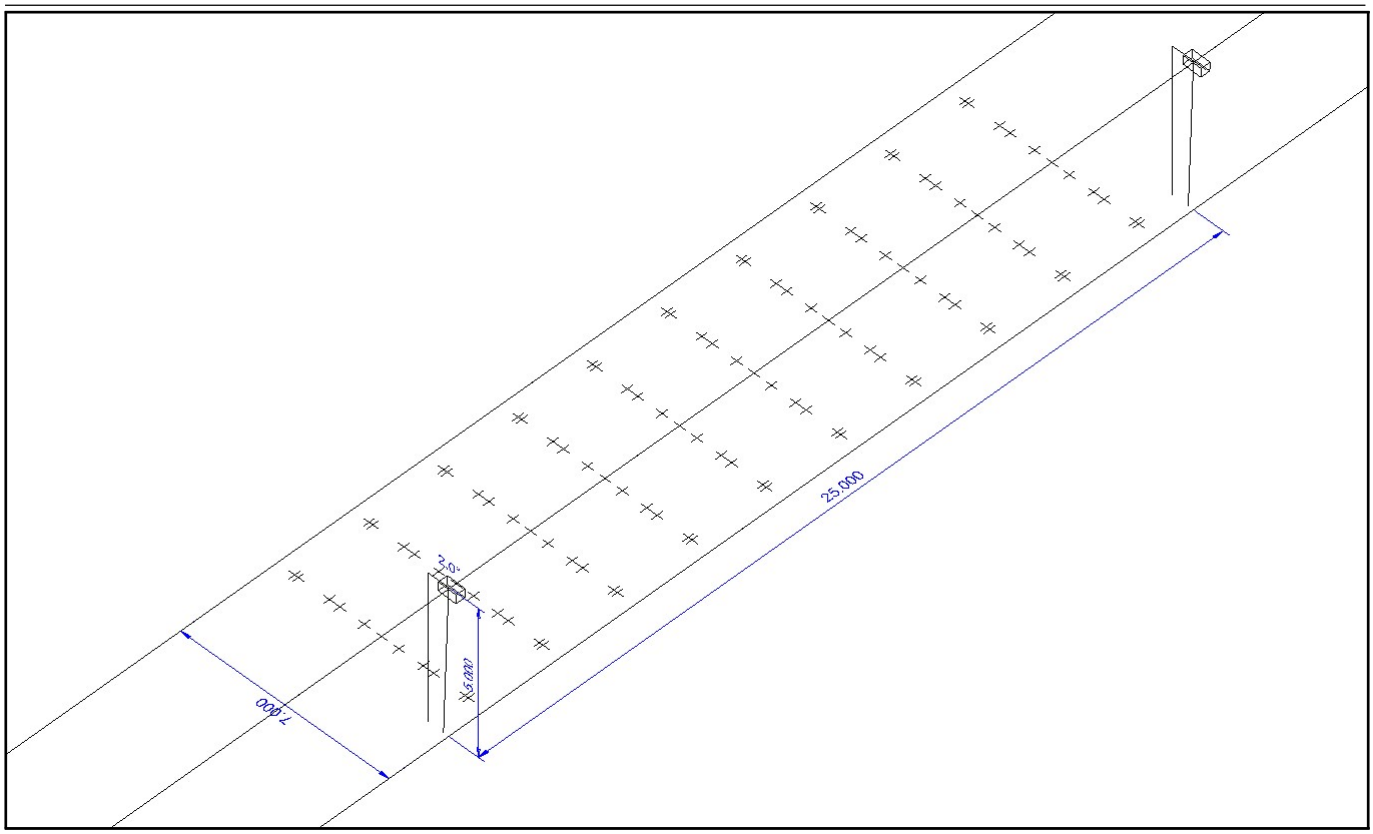
Schema



Plan view



3D View



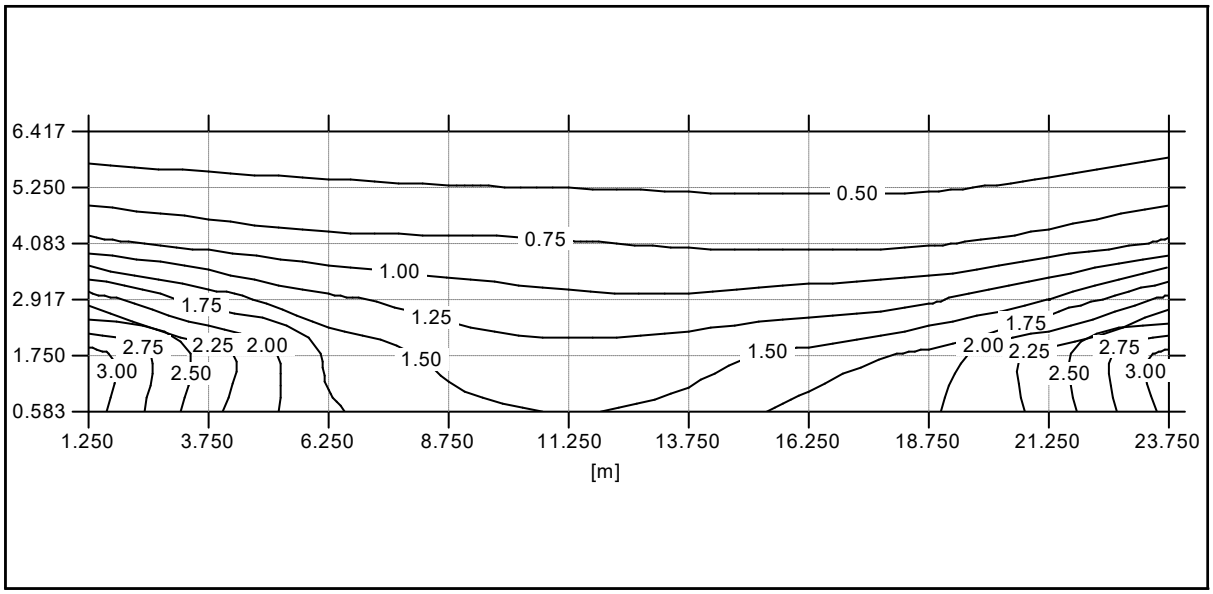
Grid results

Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,750; 1,500) [cd/m²]

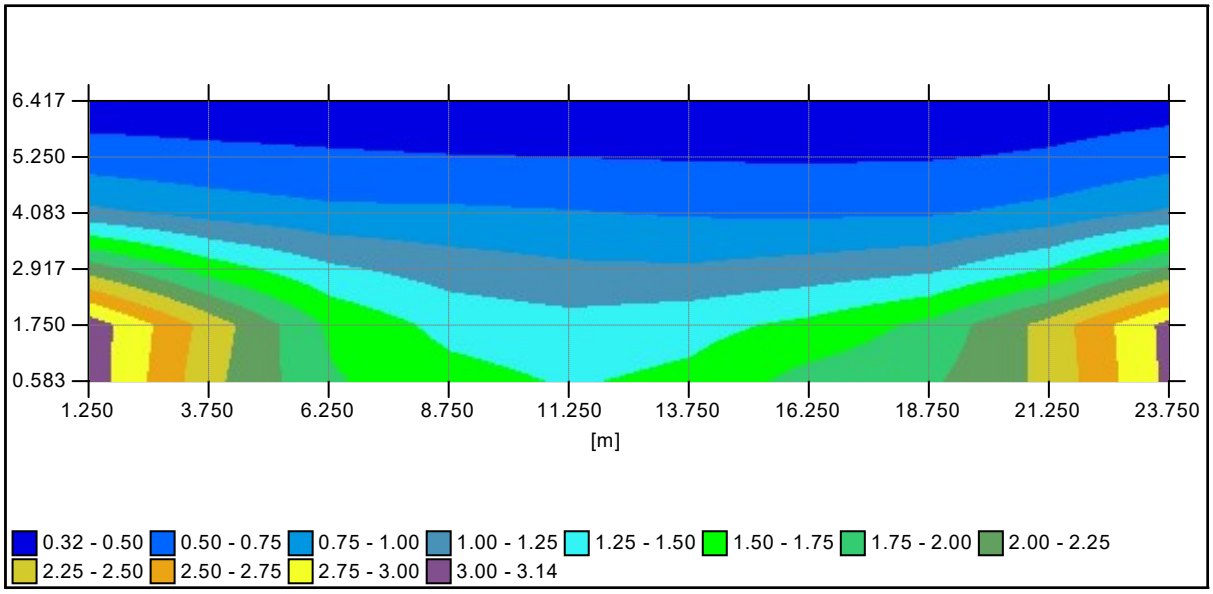
Min : 0,32 cd/m² Ave : 1,21 cd/m² Max : 3,14 cd/m² Uo : 26,3 % Ug : 10,1 %

6,417	0,36	0,37	0,38	0,36	0,33	0,32	0,34	0,36	0,37	0,40
5,250	0,59	0,55	0,52	0,50	0,49	0,47	0,47	0,48	0,52	0,62
4,083	1,05	0,90	0,80	0,79	0,76	0,72	0,71	0,72	0,82	1,03
2,917	2,12	1,63	1,29	1,13	1,04	1,03	1,10	1,19	1,50	2,05
1,750	3,14	2,39	1,71	1,42	1,34	1,41	1,56	1,81	2,35	3,09
0,583	3,13	2,32	1,78	1,59	1,47	1,57	1,85	1,96	2,32	3,07
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; 1,750; 1,500) [cd/m²]



Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 1,750; 1,500) [cd/m²]

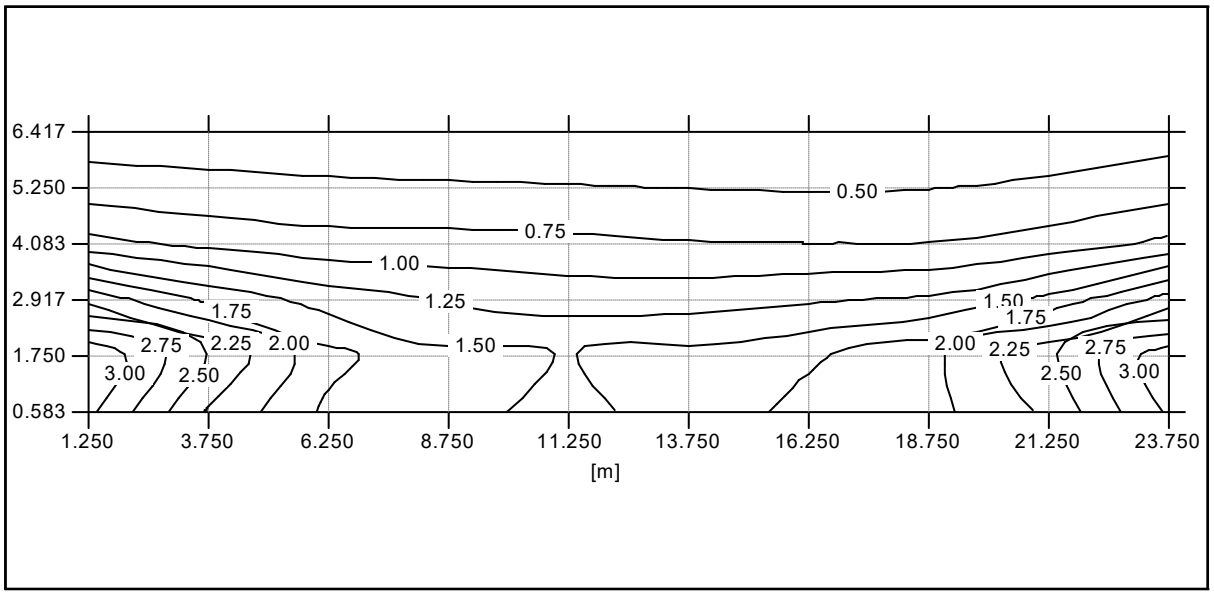


Master grid (2) : Luminance (<- -60,000; 5,250; 1,500) [cd/m²]

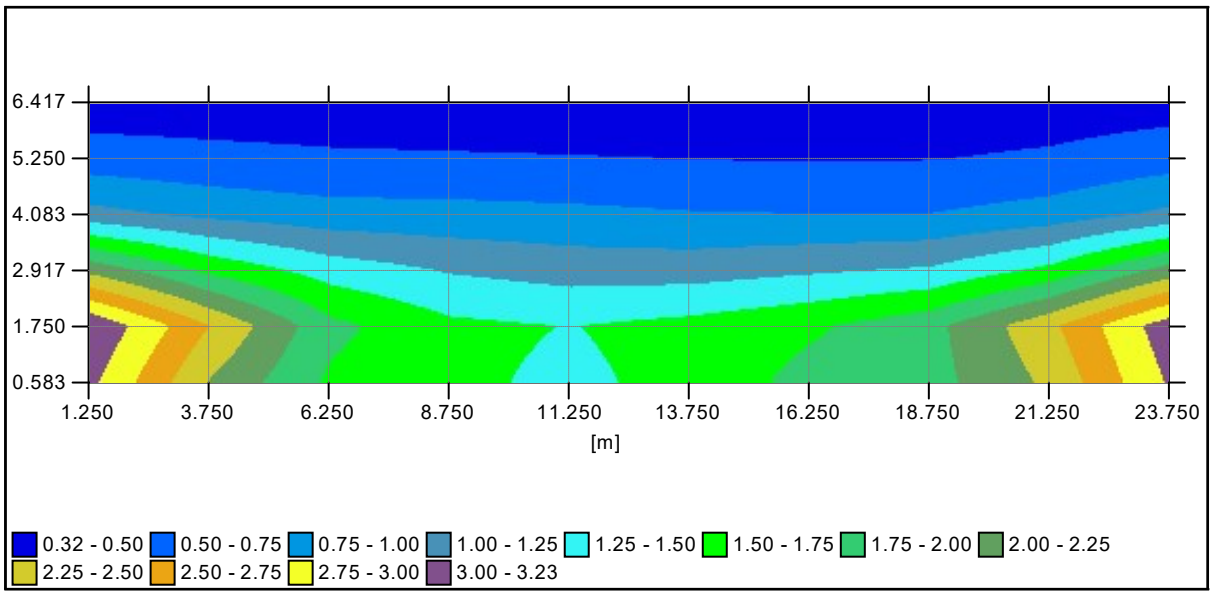
Min : 0,32 cd/m² Ave : 1,24 cd/m² Max : 3,23 cd/m² Uo : 26,0 % Ug : 10,0 %

6,417	0,36	0,38	0,38	0,36	0,33	0,32	0,34	0,36	0,37	0,40
5,250	0,61	0,56	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,49	0,53	0,62
4,083	1,08	0,93	0,84	0,83	0,80	0,76	0,75	0,75	0,85	1,06
2,917	2,16	1,68	1,38	1,22	1,14	1,14	1,21	1,28	1,56	2,09
1,750	3,23	2,49	1,82	1,55	1,49	1,58	1,71	1,92	2,44	3,16
0,583	3,06	2,23	1,71	1,55	1,45	1,57	1,84	1,91	2,30	3,03
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; 5,250; 1,500) [cd/m²]



Master grid (2) : Luminance (<- -60,000; 5,250; 1,500) [cd/m²]

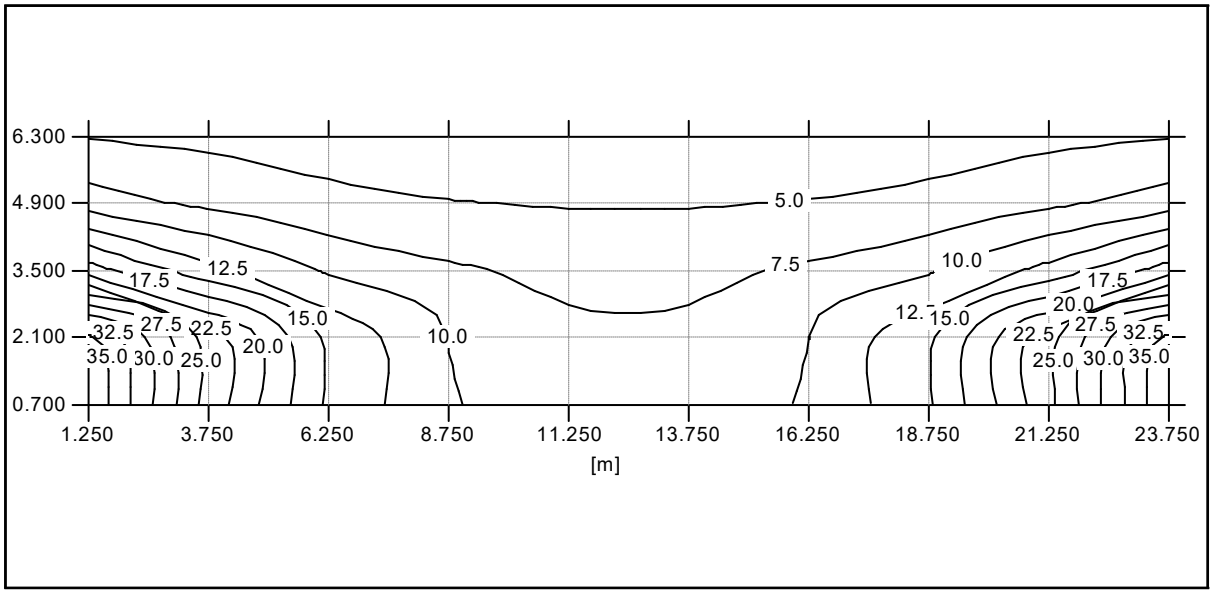


Master grid (3) : Illuminance [lux]

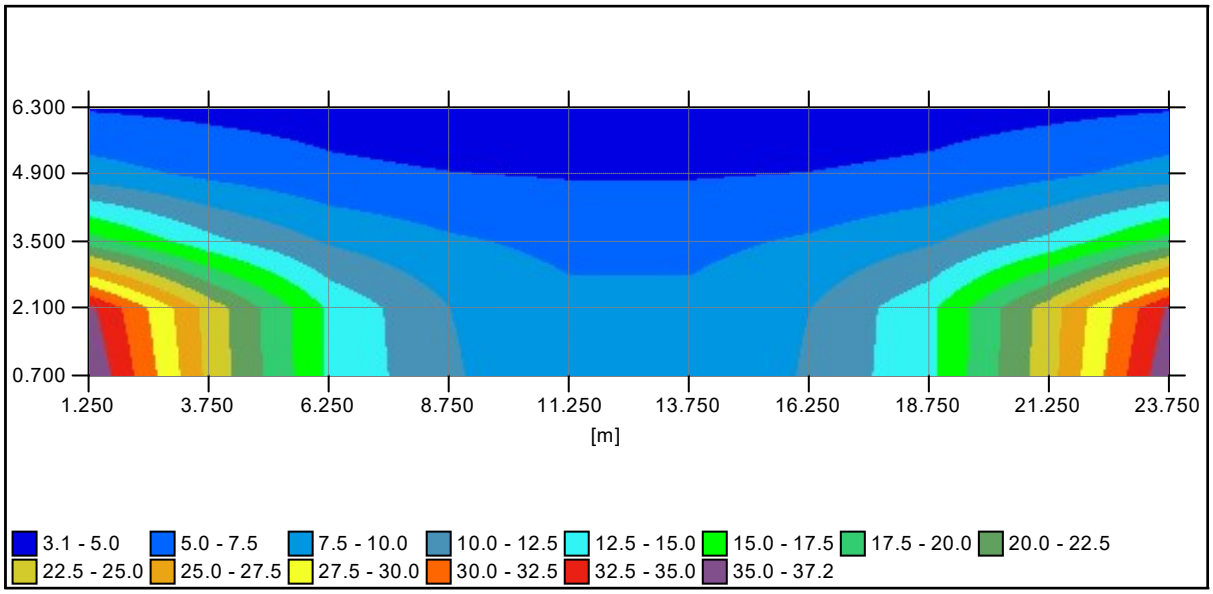
Min : 3,1 lux Ave : 11,7 lux Max : 37,2 lux Uo : 26,2 % Ug : 8,2 %

6,300	4,7	4,3	3,9	3,4	3,1	3,1	3,4	3,9	4,3	4,7
4,900	8,6	6,9	5,5	5,1	4,8	4,8	5,1	5,5	6,9	8,6
3,500	18,6	13,2	9,6	7,8	6,8	6,8	7,8	9,6	13,2	18,6
2,100	35,5	23,9	14,5	10,0	8,1	8,1	10,0	14,5	23,9	35,5
0,700	37,2	24,1	14,5	10,3	7,7	7,7	10,3	14,5	24,1	37,2
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; 1,750; 1,500) [cd/m²]

Min : 1,34 cd/m² Ave : 2,02 cd/m² Max : 3,14 cd/m² Uo : 66,1 % Ug : 42,6 %

1,750	3,14	2,39	1,71	1,42	1,34	1,41	1,56	1,81	2,35	3,09
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; 5,250; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,48 cd/m² Ave : 0,53 cd/m² Max : 0,62 cd/m² Uo : 89,7 % Ug : 76,7 %

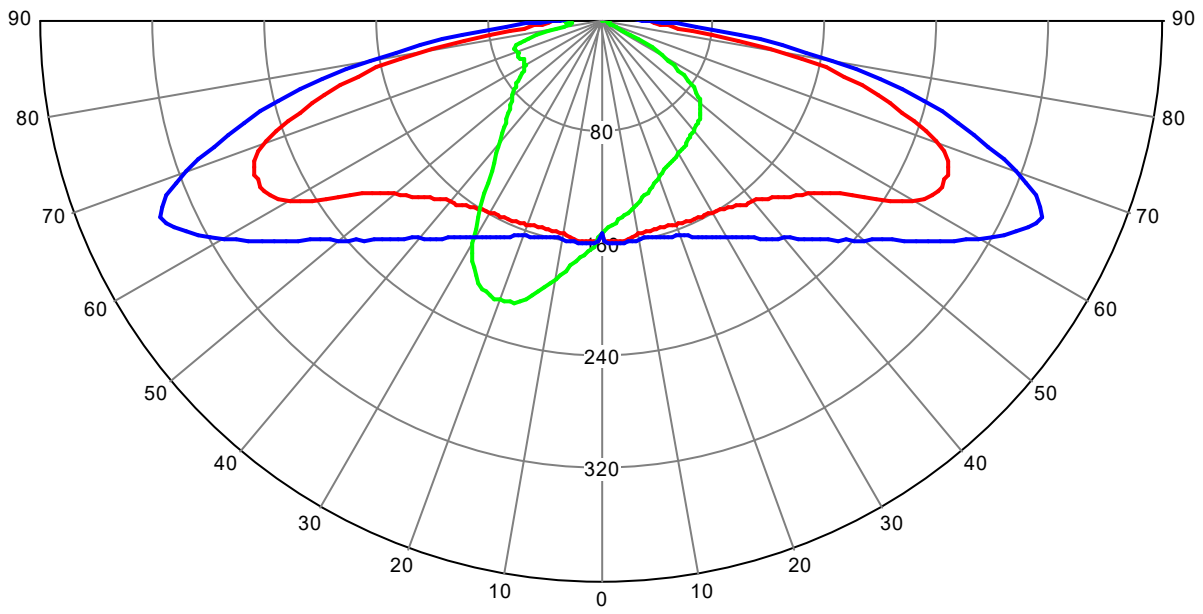
5,250	0,61	0,56	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,49	0,53	0,62
Y/X	1,250	3,750	6,250	8,750	11,250	13,750	16,250	18,750	21,250	23,750

Photometric documents

974166

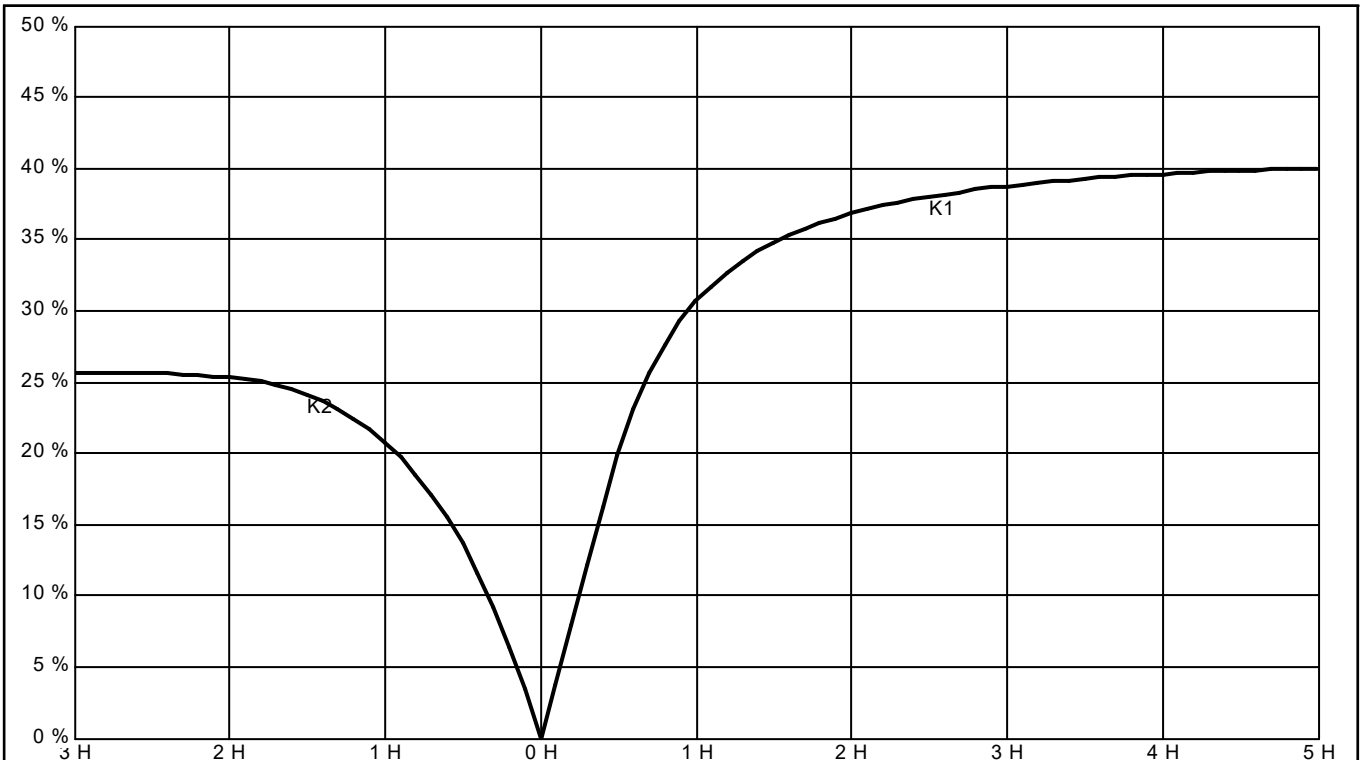
Z1/SMOOTH POLYCARBONATE/1404/SON-T/70/-10/115/18°

Polar / Cartesian diagram



Matrix	Inc	Plan	Max	Site	Style	Matrix	Inc	Plan	Max	Site	Style
974166	2°	0°	270	64°		974166	2°	180°	270	64°	
974166	2°	90°	212	19°		974166	2°	270°	152	0°	
974166	2°	10°	343	66°		974166	2°	170°	343	66°	

Utilization curve



Matrix	Inc	Efficiency (0 - 90°)	Efficiency (0 - max°)	Style
974166	2°	70.1%	72.5%	