

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 : **993874B**

Reflector : Setting : 

Source : Wattage : W Flux : klm MF :

Summary

• Luminance

	1	2	
ObsY	2,500	7,500	m
LAve	2,94	2,99	cd/m ²
Uo	50,8	51,1	%
Ui	50,2	54,0	%
TI	8,9		%

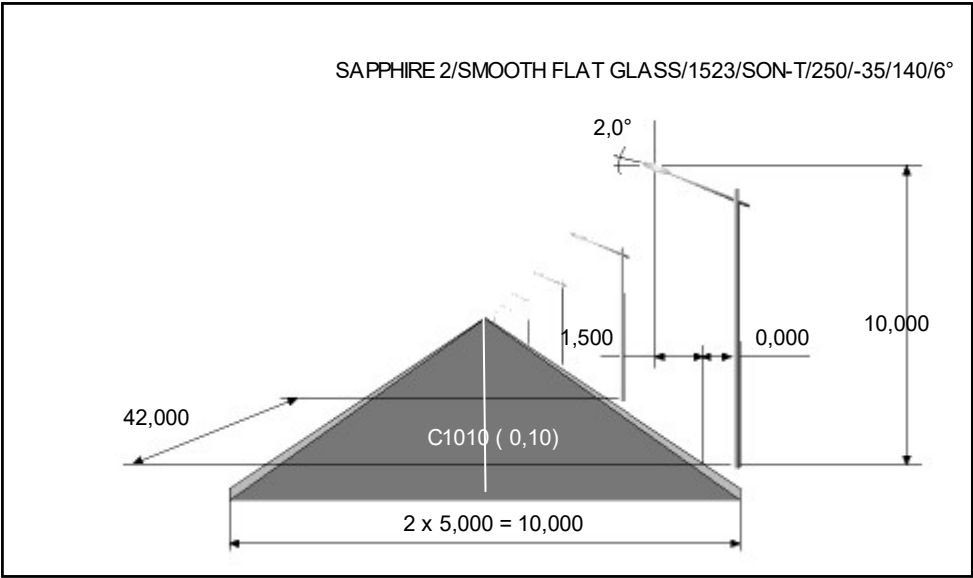
Observer position : m

• Illuminance

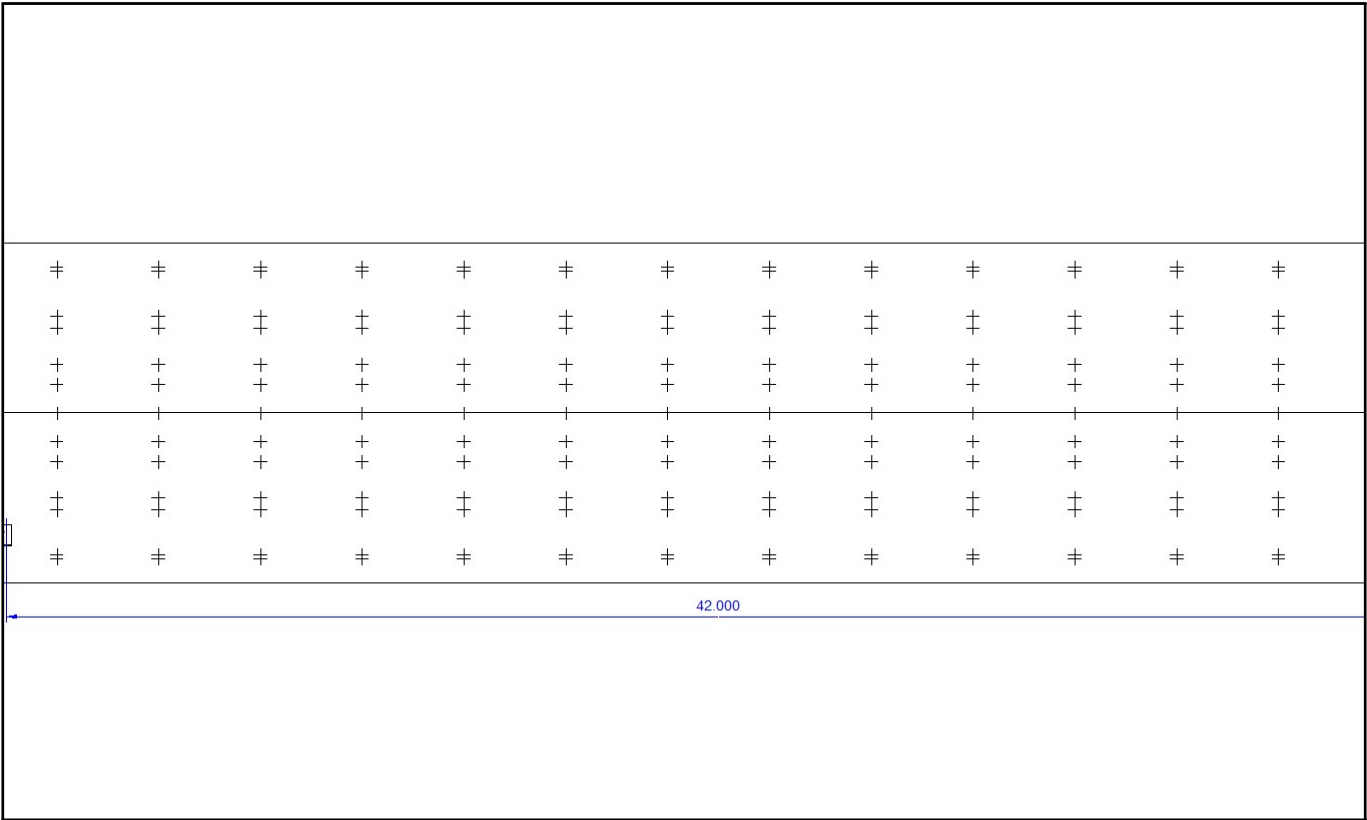
EMin : lux

EAve : lux

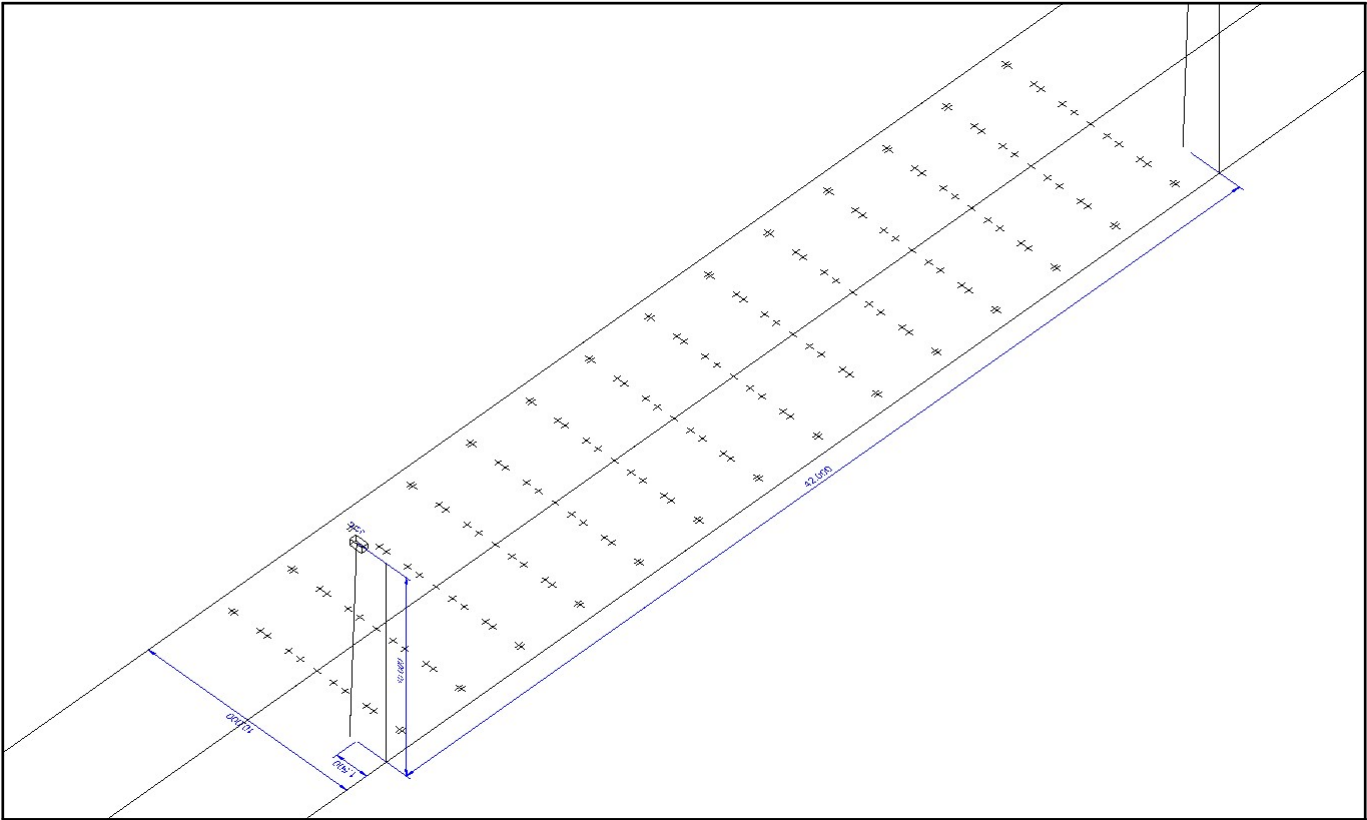
Schema



Plan view

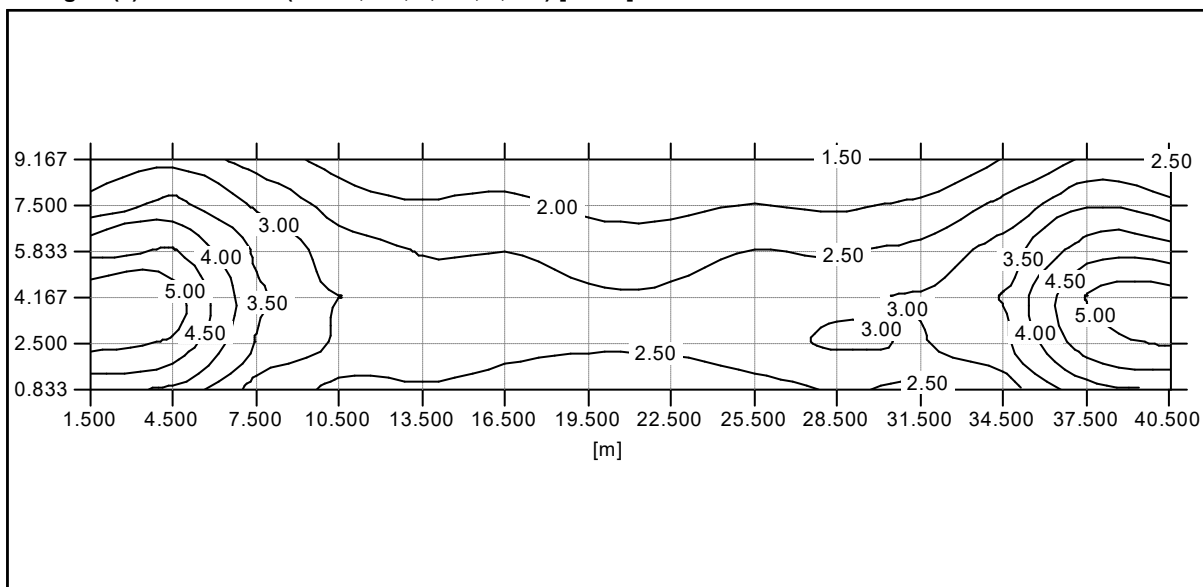
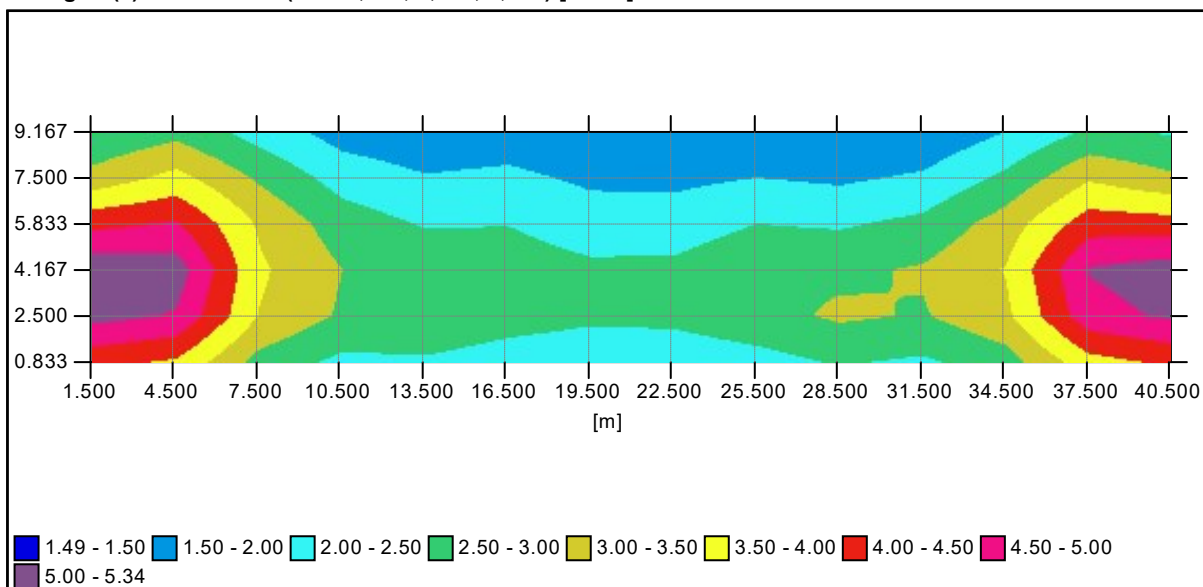


3D View



Grid results**Master grid (1) : Luminance (<- -60,000; 2,500; 1,500) [cd/m²]**Min : 1,49 cd/m² Ave : 2,94 cd/m² Max : 5,34 cd/m² Uo : 50,8 % Ug : 27,9 %

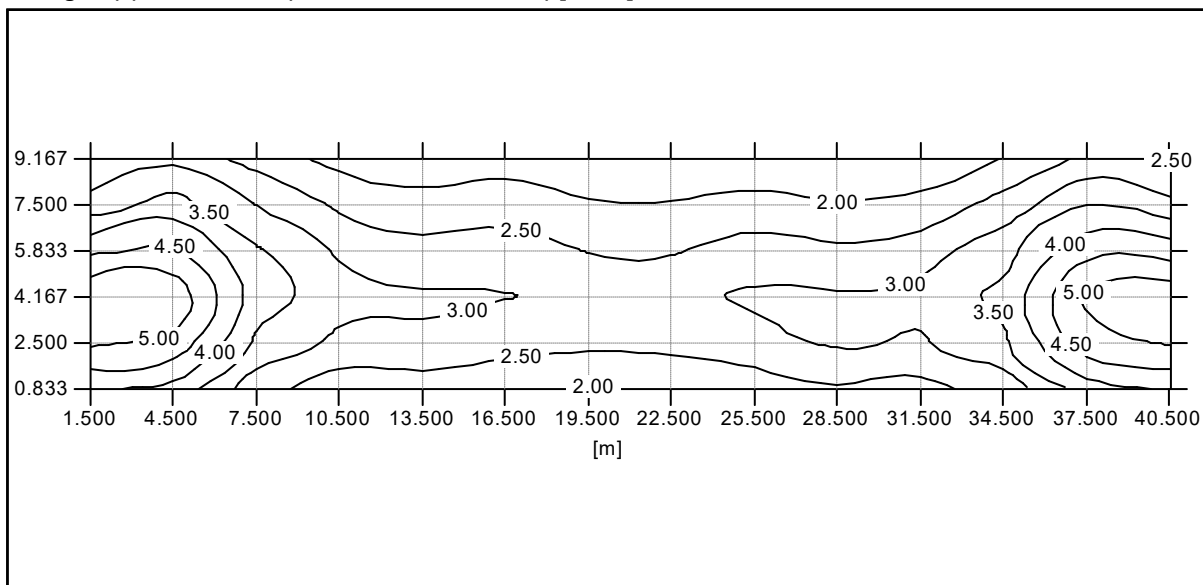
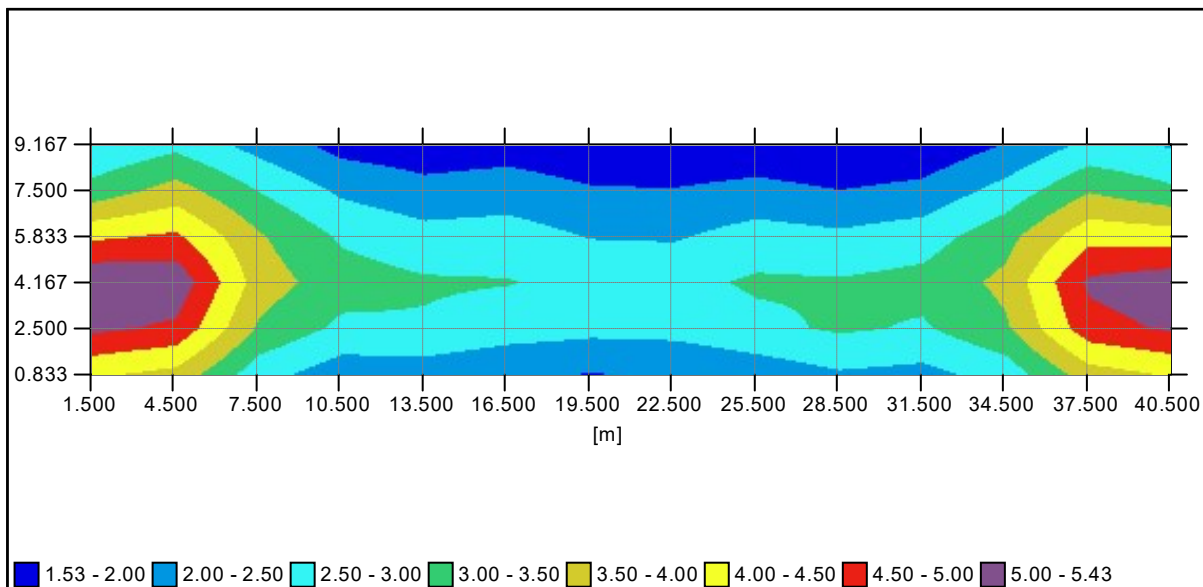
9,167	2,53	2,82	2,28	1,77	1,62	1,70	1,57	1,53	1,58	1,49	1,56	1,99	2,56	2,44
7,500	3,17	3,65	2,92	2,29	2,03	2,11	1,90	1,88	2,00	1,91	2,07	2,61	3,42	3,07
5,833	4,36	4,54	3,43	2,75	2,46	2,49	2,24	2,24	2,50	2,44	2,62	3,23	4,26	4,21
4,167	5,34	5,26	3,58	3,00	2,81	2,76	2,60	2,61	2,89	2,91	3,05	3,53	5,03	5,25
2,500	5,18	4,96	3,48	2,93	2,96	2,73	2,60	2,63	2,83	3,08	2,96	3,39	4,83	5,08
0,833	4,17	3,93	2,82	2,38	2,43	2,24	2,15	2,19	2,33	2,55	2,43	2,77	3,82	4,11
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	31,500	34,500	37,500	40,500

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

Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]

Min : 1,53 cd/m² Ave : 2,99 cd/m² Max : 5,43 cd/m² Uo : 51,1 % Ug : 28,1 %

9,167	2,52	2,84	2,29	1,81	1,69	1,77	1,64	1,60	1,63	1,53	1,59	2,01	2,60	2,44
7,500	3,18	3,70	2,98	2,40	2,16	2,25	2,04	2,02	2,15	2,00	2,13	2,68	3,45	3,08
5,833	4,40	4,58	3,55	2,93	2,67	2,72	2,47	2,44	2,71	2,60	2,76	3,32	4,32	4,25
4,167	5,43	5,37	3,75	3,22	3,06	3,02	2,86	2,86	3,07	3,05	3,16	3,63	5,09	5,32
2,500	5,12	4,91	3,43	2,89	2,94	2,75	2,64	2,67	2,87	3,08	2,95	3,43	4,82	5,07
0,833	4,09	3,85	2,70	2,22	2,23	2,05	1,99	2,05	2,22	2,45	2,36	2,71	3,78	4,07
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	31,500	34,500	37,500	40,500

Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]**Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]**

Master grid (3) : Illuminance [lux]

Min : 12,7 lux

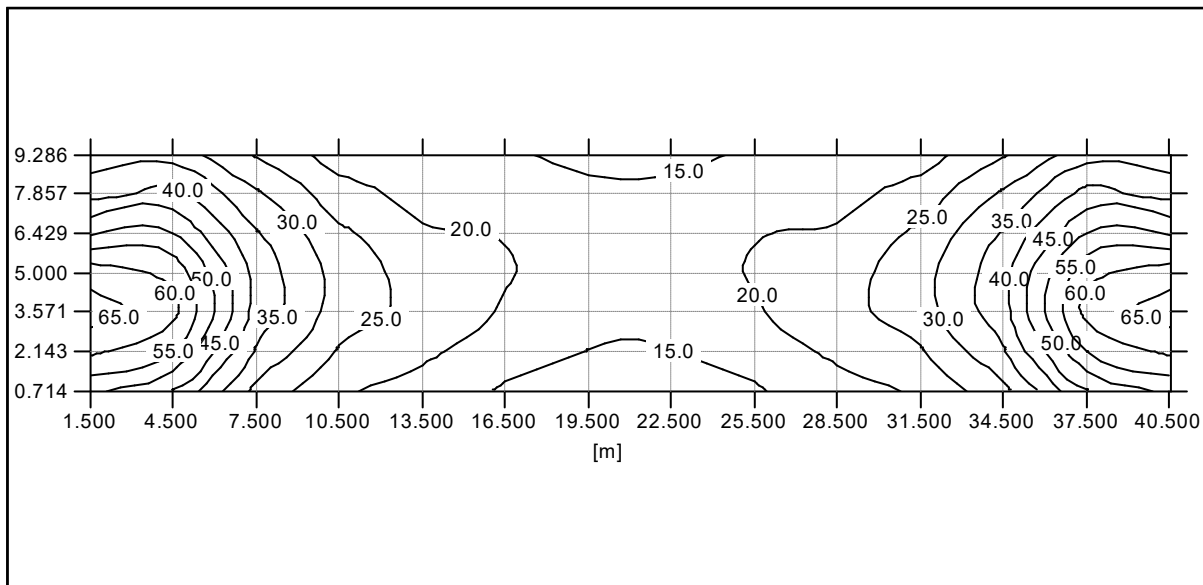
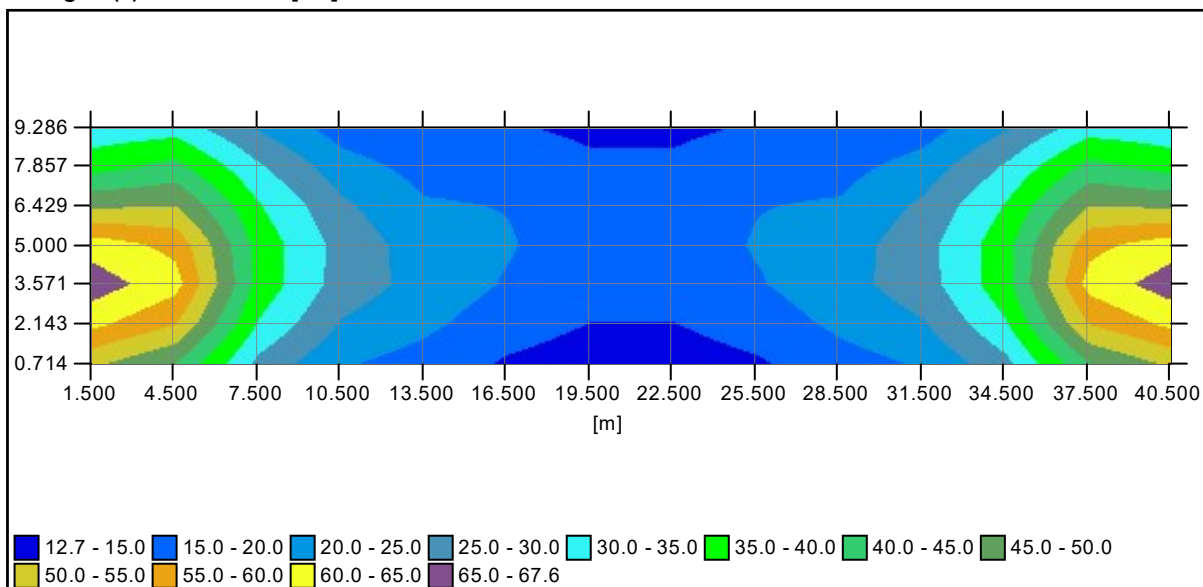
Ave : 30,1 lux

Max : 67,6 lux

Uo : 42,2 %

Ug : 18,8 %

9,286	31,4	32,6	24,3	17,6	15,3	15,4	14,1	14,1	15,4	15,3	17,6	24,3	32,6	31,4
7,857	38,1	41,5	30,6	22,0	18,2	18,0	15,8	15,8	18,0	18,2	22,1	30,6	41,5	38,1
6,429	49,0	49,9	35,3	26,0	20,5	19,8	16,9	16,9	19,8	20,5	26,0	35,3	49,9	49,1
5,000	62,7	58,5	38,1	28,1	22,5	20,4	17,3	17,3	20,4	22,5	28,1	38,1	58,5	62,7
3,571	67,6	61,8	38,2	27,7	23,2	19,5	17,0	17,0	19,5	23,2	27,7	38,2	61,8	67,6
2,143	61,4	55,2	34,5	24,6	21,1	17,2	14,9	14,9	17,2	21,1	24,6	34,5	55,2	61,4
0,714	51,2	45,0	28,7	20,6	18,0	14,4	12,7	12,7	14,4	18,0	20,6	28,7	45,0	51,2
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	31,500	34,500	37,500	40,500

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

Project :

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

Min : 2,60 cd/m² Ave : 3,55 cd/m² Max : 5,18 cd/m² Uo : 73,3 % Ug : 50,2 %

2,500	5,18	4,96	3,48	2,93	2,96	2,73	2,60	2,63	2,83	3,08	2,96	3,39	4,83	5,08
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	31,500	34,500	37,500	40,500

Lane Centre 2 (5) : Longitudinal uniformities (<- -60,000; 7,500; 1,500) [cd/m²]

Min : 2,00 cd/m² Ave : 2,59 cd/m² Max : 3,70 cd/m² Uo : 77,3 % Ug : 54,0 %

7,500	3,18	3,70	2,98	2,40	2,16	2,25	2,04	2,02	2,15	2,00	2,13	2,68	3,45	3,08
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	31,500	34,500	37,500	40,500

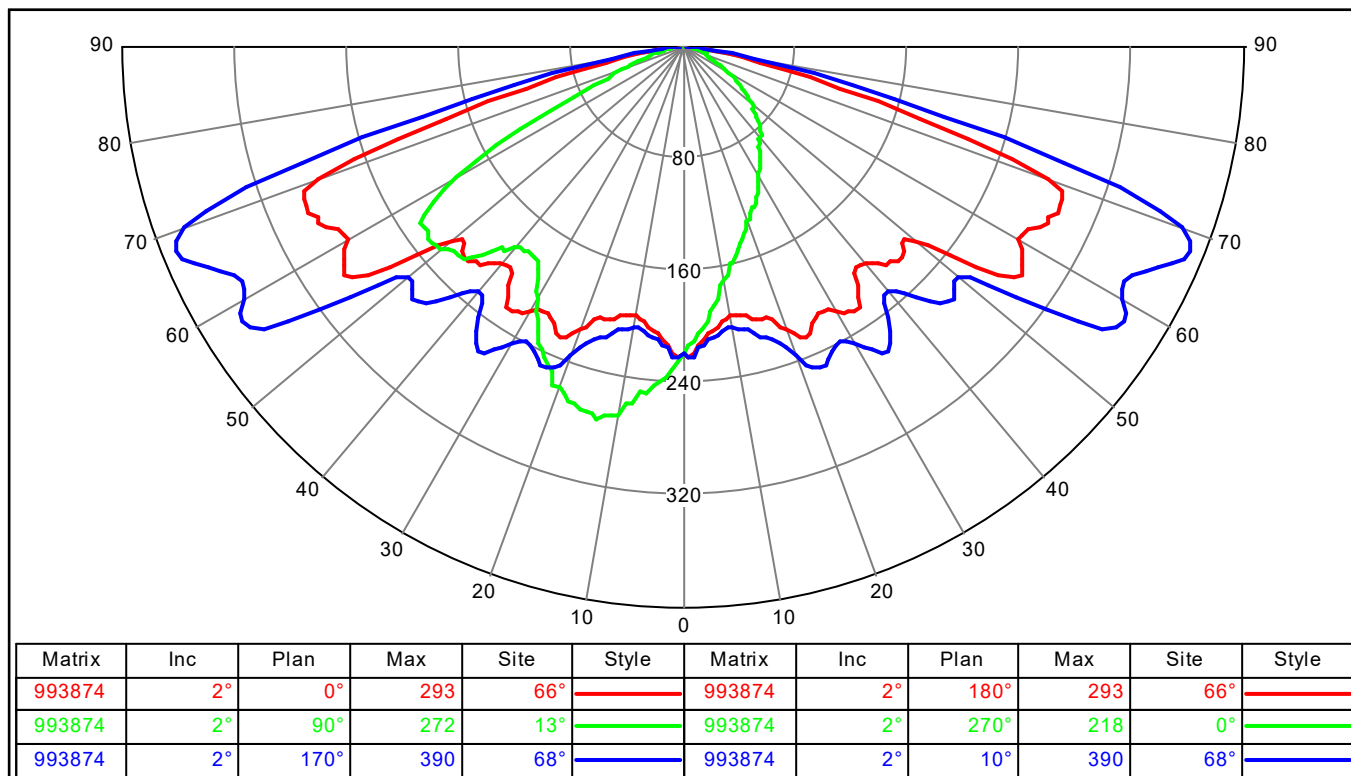
Photometric documents

993874B



SAPHIRE 2/SMOOTH FLAT GLASS/1523/SON-T/250/-35/140/6°

Polar / Cartesian diagram



Utilization curve

