




Project : Nymburk_hraci_plocha

General information : Standard CEN

Road details

Arrangement :  Driving :  Way : 

No. of lanes : Lane width : m Road width : m Central reserve : 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 : **242231**

Reflector : Setting : 


Source : Wattage : W Flux : klm MF :

Central luminaires

Height : m Overhang : m Setback : m

Inclination : °

Type : Protector : **971761**

Reflector : Setting : 

Source : Wattage : W Flux : klm MF :

Summary

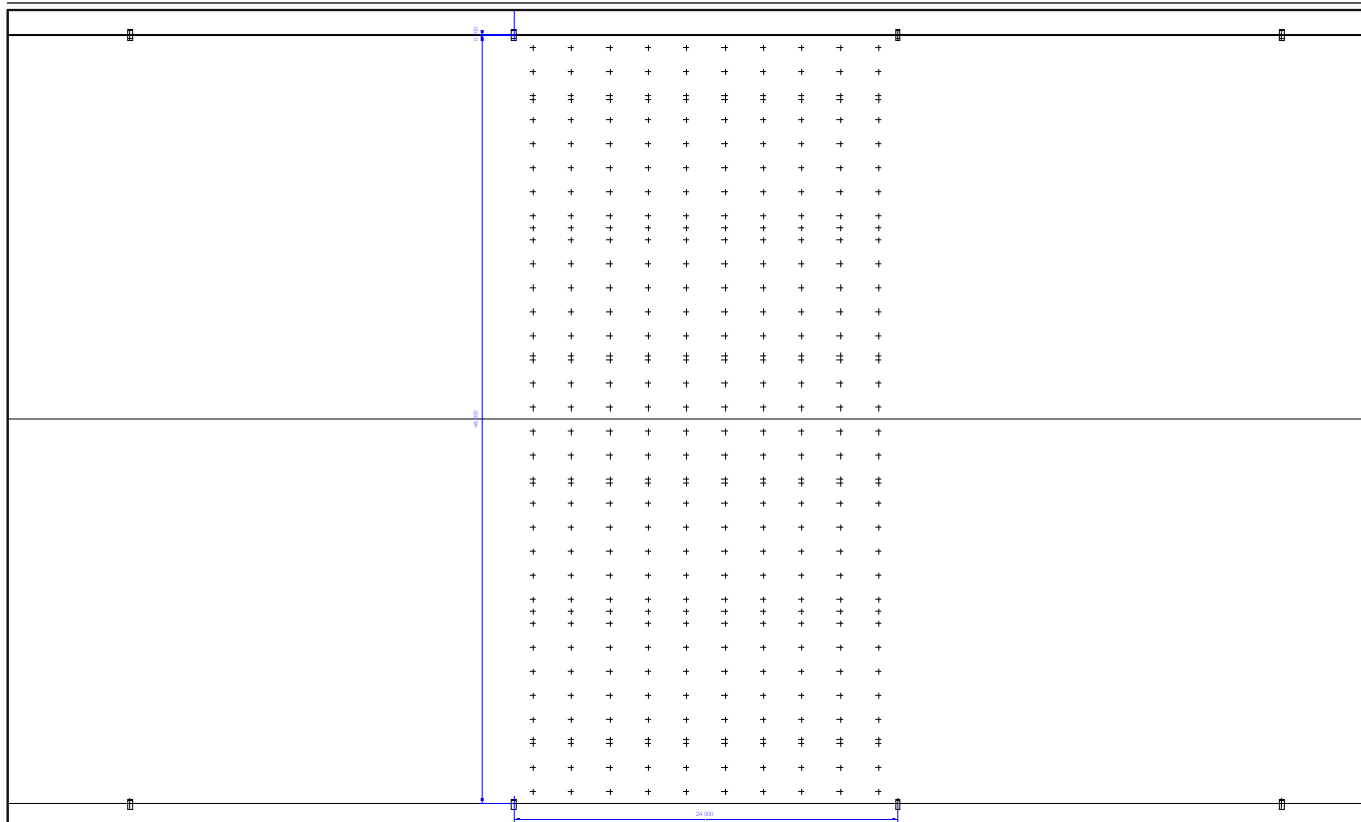
• Luminance

	1	2	
ObsY	<input type="text" value="12,000"/>	<input type="text" value="36,000"/>	m
LAve	<input type="text" value="6,46"/>	<input type="text" value="6,71"/>	cd/m•
Uo	<input type="text" value="5,7"/>	<input type="text" value="5,8"/>	%
UI	<input type="text" value="62,8"/>	<input type="text" value="79,6"/>	%
TI	<input type="text" value="3,6"/>		%
Observer position	<input type="text" value="-23,375; 36,000; 1,500"/> m		

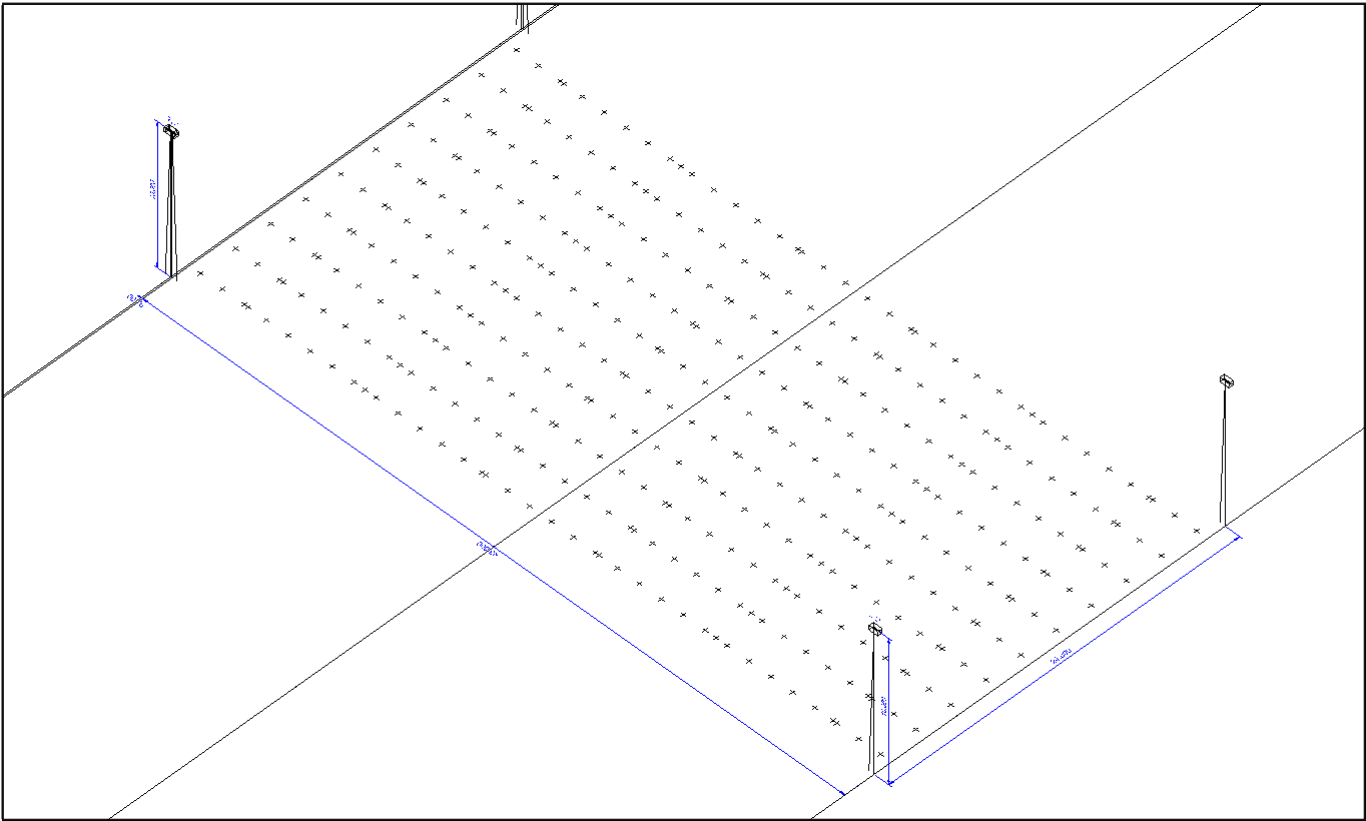
• Illuminance

EMin : lux

EAve : lux



3D View

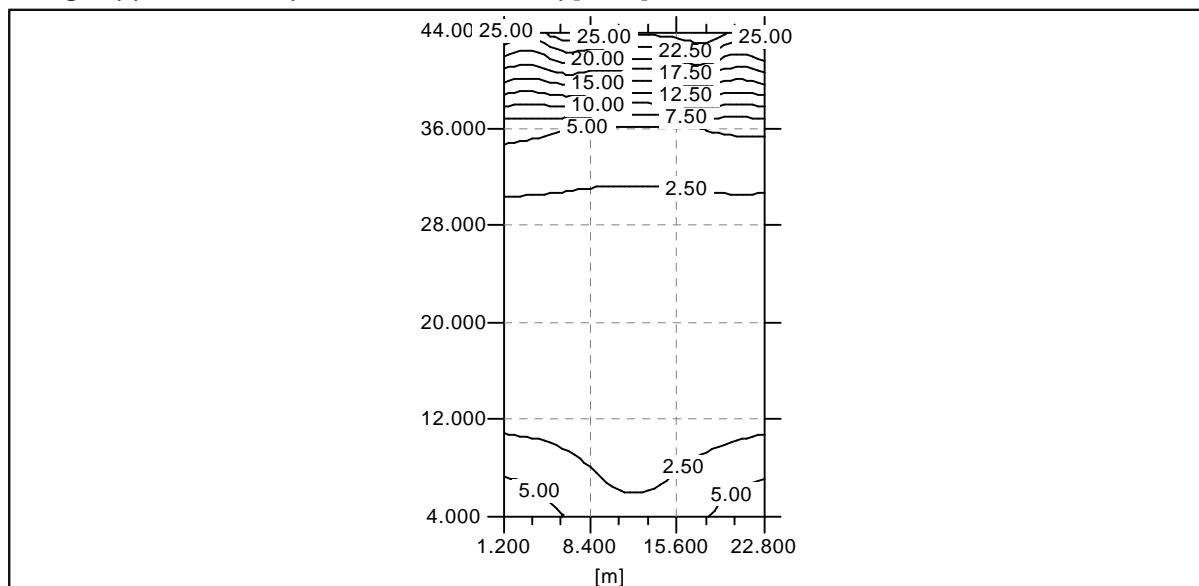
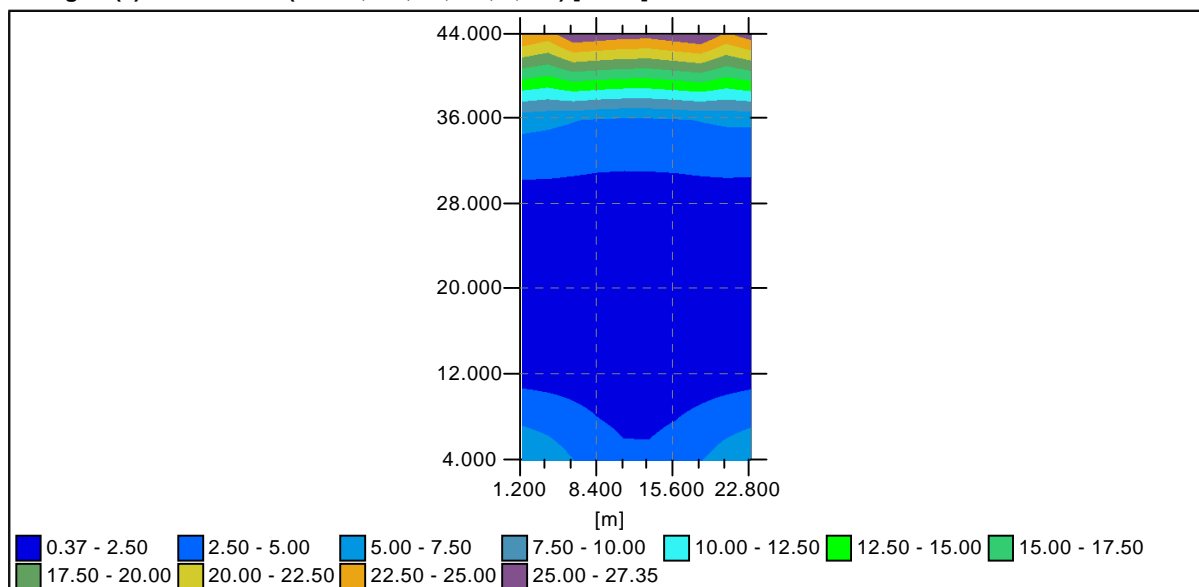


Grid results

Master grid (1) : Luminance (< -60,000; 12,000; 1,500) [cd/m•]

Min : cd/m• Ave : cd/m• Max : cd/m• Uo : % Ug : %

44,000	25,00	23,72	26,89	26,42	25,94	25,81	26,59	27,35	24,39	26,18
36,000	5,74	5,49	5,10	4,68	4,50	4,54	4,72	5,08	5,32	5,37
28,000	1,10	1,15	1,13	1,13	1,14	1,15	1,14	1,15	1,15	1,08
20,000	0,37	0,39	0,37	0,38	0,37	0,38	0,39	0,39	0,39	0,37
12,000	1,64	1,51	1,42	1,22	1,06	1,03	1,13	1,27	1,39	1,60
4,000	7,32	6,47	5,05	3,78	2,99	3,00	3,71	4,89	6,27	7,20
Y/X	1,200	3,600	6,000	8,400	10,800	13,200	15,600	18,000	20,400	22,800

Master grid (1) : Luminance (< -60,000; 12,000; 1,500) [cd/m•]

Master grid (1) : Luminance (< -60,000; 12,000; 1,500) [cd/m•]


Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 36,000; 1,500) [cd/m²]

Min : 0,39 cd/m²

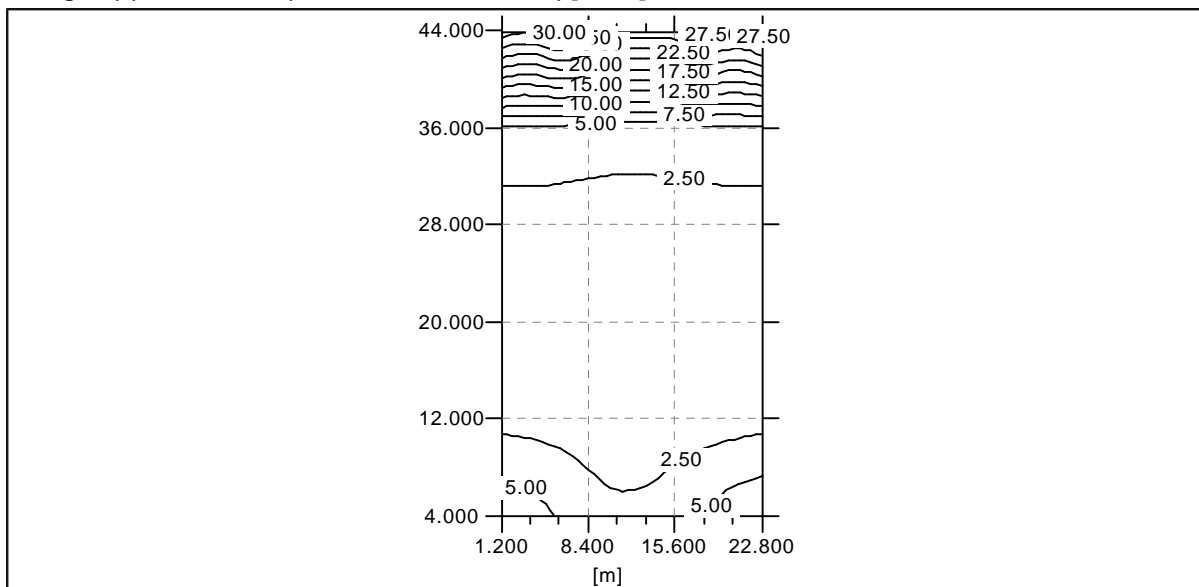
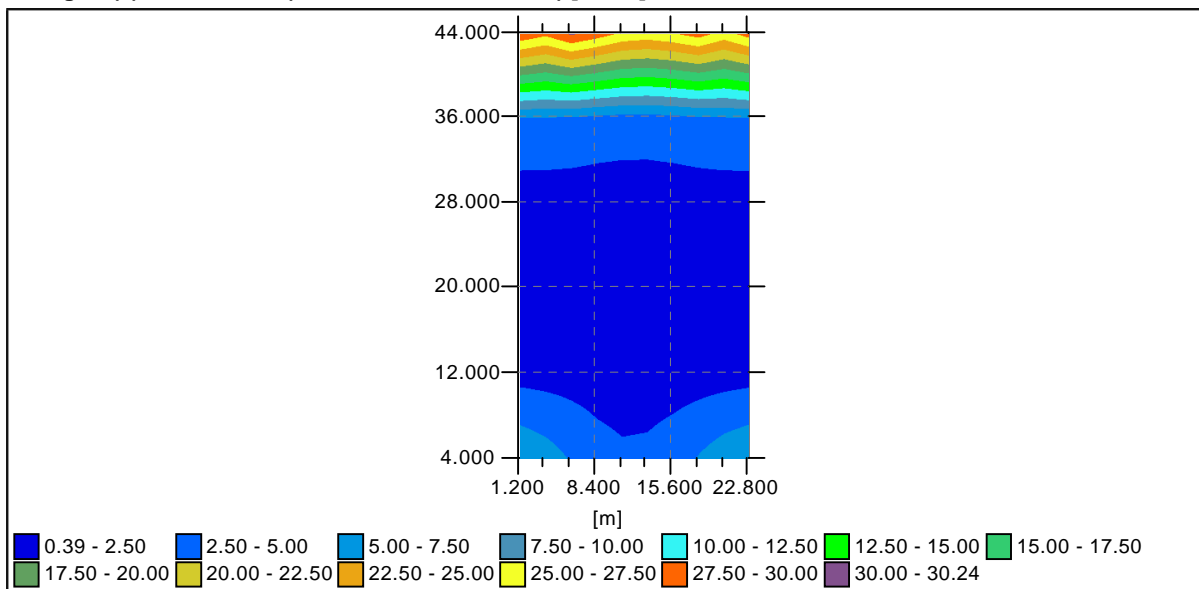
Ave : 6,71 cd/m²

Max : 30,24 cd/m²

Uo : 5,8 %

Ug : 1,3 %

44,000	29,43	27,98	30,24	28,70	26,95	26,43	27,18	28,45	26,38	28,49
36,000	4,69	4,57	4,40	4,00	3,76	3,74	3,96	4,31	4,54	4,68
28,000	1,07	1,12	1,12	1,12	1,14	1,15	1,13	1,15	1,16	1,09
20,000	0,40	0,42	0,41	0,42	0,41	0,42	0,42	0,42	0,41	0,39
12,000	1,61	1,51	1,43	1,27	1,13	1,09	1,17	1,30	1,41	1,57
4,000	7,19	6,19	4,80	3,59	2,97	3,13	3,97	5,17	6,48	7,30
Y/X	1,200	3,600	6,000	8,400	10,800	13,200	15,600	18,000	20,400	22,800

Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 36,000; 1,500) [cd/m²]**Master grid (2) : Luminance (< -60,000; 36,000; 1,500) [cd/m²]**

Master grid (3) : Illuminance [lux]

Min : 3,5 lux

Ave : 76,4 lux

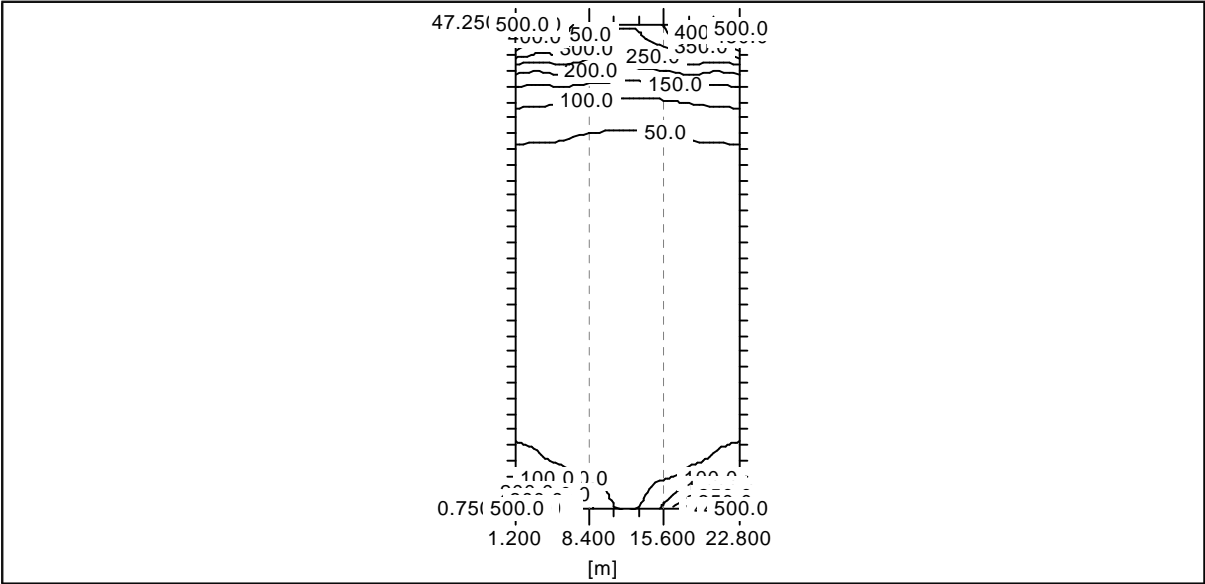
Max : 525,2 lux

Uo : 4,6 %

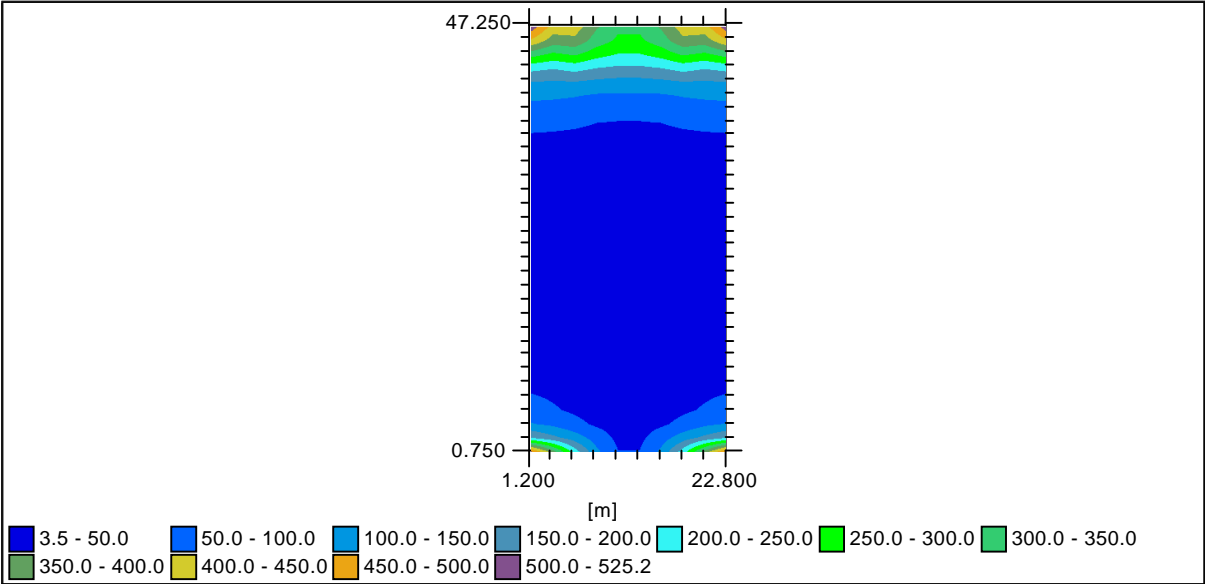
Ug : 0,7 %

47,250	525,1	427,8	426,0	355,6	310,6	310,6	355,6	426,0	427,8	525,2
45,750	440,4	376,1	386,0	326,1	290,2	290,2	326,1	386,0	376,1	440,4
44,250	321,0	288,6	306,5	269,9	247,3	247,3	269,9	306,6	288,6	321,0
42,750	215,7	203,2	218,7	199,7	190,2	190,2	199,7	218,7	203,3	215,7
41,250	150,8	145,6	149,1	139,0	133,6	133,6	139,0	149,1	145,6	150,8
39,750	111,4	108,5	103,2	94,5	92,3	92,3	94,5	103,2	108,5	111,4
38,250	83,5	80,2	75,7	68,0	64,5	64,6	68,0	75,7	80,2	83,5
36,750	62,1	60,2	56,6	50,0	47,8	47,8	50,0	56,7	60,2	62,2
35,250	45,7	44,3	41,7	38,7	36,3	36,3	38,8	41,8	44,3	45,7
33,750	33,0	33,4	31,3	29,8	28,8	28,8	29,8	31,3	33,4	33,0
32,250	24,3	25,4	23,8	23,4	23,1	23,1	23,5	23,8	25,4	24,4
30,750	18,5	19,3	18,5	18,5	18,3	18,3	18,5	18,5	19,4	18,6
29,250	14,2	14,8	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,8	14,2
27,750	11,1	11,6	11,5	11,6	11,7	11,7	11,6	11,5	11,7	11,1
26,250	8,7	9,2	9,3	9,3	9,4	9,5	9,3	9,3	9,2	8,7
24,750	7,0	7,3	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,4	7,0
23,250	5,7	6,0	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,1	6,0	5,7
21,750	4,8	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	4,8
20,250	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1
18,750	3,7	4,0	3,5	4,0	3,9	3,9	4,1	3,5	4,0	3,7
17,250	6,4	7,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,4	6,5	7,5	6,5
15,750	10,0	9,8	9,3	8,7	8,8	8,8	8,8	9,3	9,9	10,0
14,250	12,1	11,6	10,9	10,3	9,9	9,9	10,3	10,9	11,6	12,1
12,750	16,3	14,7	13,5	12,1	11,1	11,1	12,1	13,5	14,7	16,3
11,250	25,1	22,3	19,3	15,5	13,1	13,1	15,5	19,3	22,4	25,1
9,750	32,0	28,2	23,4	18,9	15,7	15,7	18,9	23,4	28,2	32,1
8,250	37,7	32,9	26,2	21,6	17,7	17,7	21,6	26,2	32,9	37,7
6,750	53,8	45,5	34,3	26,5	20,5	20,5	26,5	34,3	45,5	53,8
5,250	67,5	55,4	42,9	30,8	24,2	24,2	30,8	42,9	55,4	67,5
3,750	103,9	89,1	63,7	42,3	29,6	29,6	42,3	63,7	89,1	103,9
2,250	200,2	164,5	126,3	77,8	38,7	38,7	77,9	126,3	164,6	200,3
0,750	500,0	368,4	223,4	111,0	51,5	51,5	111,0	223,4	368,4	500,0
Y/X	1,200	3,600	6,000	8,400	10,800	13,200	15,600	18,000	20,400	22,800

Master grid (3) : Illuminance [lux]



Master grid (3) : Illuminance [lux]



Lane Centre 1 (4) : Longitudinal uniformities (<- -60,000; 12,000; 1,500) [cd/m•]

Min : 1,03 cd/m• Ave : 1,33 cd/m• Max : 1,64 cd/m• Uo : 77,9 % Ug : 62,8 %

12,000	1,64	1,51	1,42	1,22	1,06	1,03	1,13	1,27	1,39	1,60
Y/X	1,200	3,600	6,000	8,400	10,800	13,200	15,600	18,000	20,400	22,800

Lane Centre 2 (5) : Longitudinal uniformities (<- -60,000; 36,000; 1,500) [cd/m•]

Min : 3,74 cd/m• Ave : 4,26 cd/m• Max : 4,69 cd/m• Uo : 87,6 % Ug : 79,6 %

36,000	4,69	4,57	4,40	4,00	3,76	3,74	3,96	4,31	4,54	4,68
Y/X	1,200	3,600	6,000	8,400	10,800	13,200	15,600	18,000	20,400	22,800

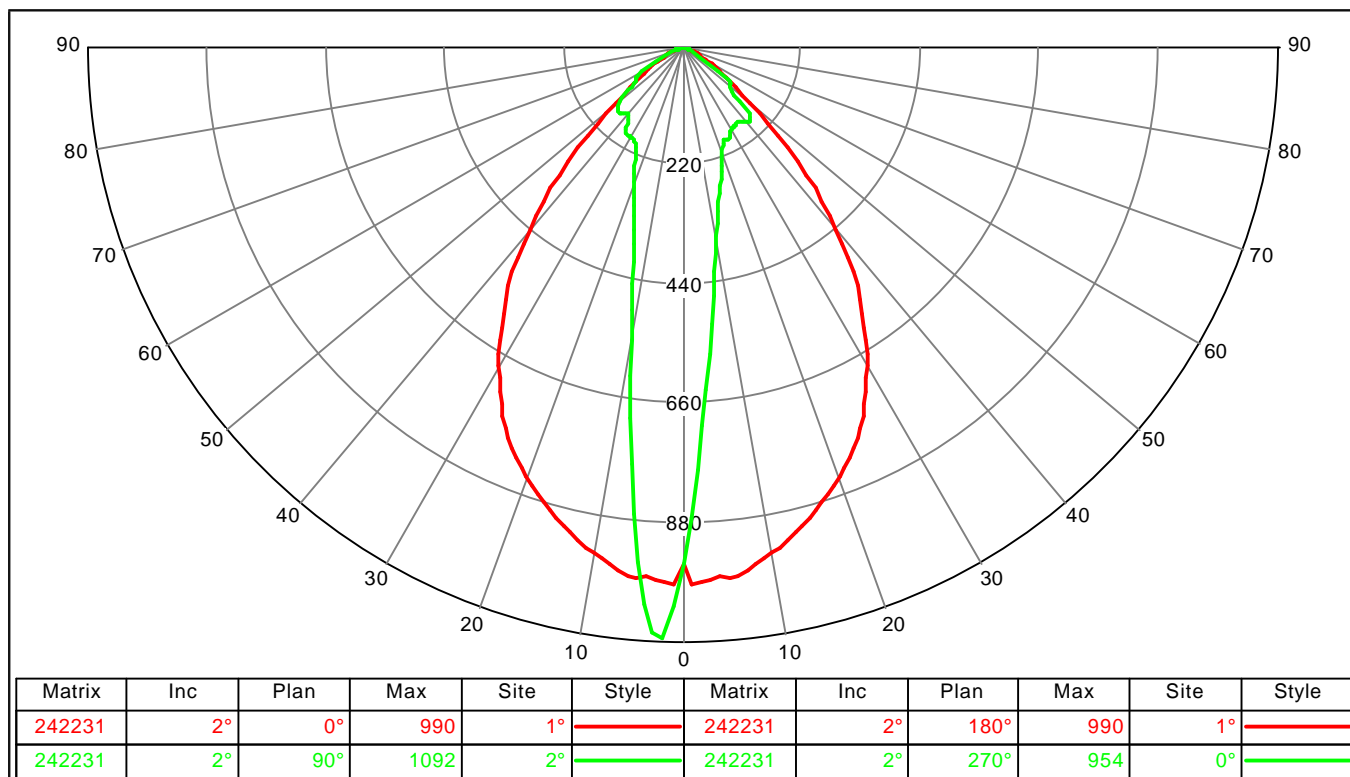
Photometric documents

242231

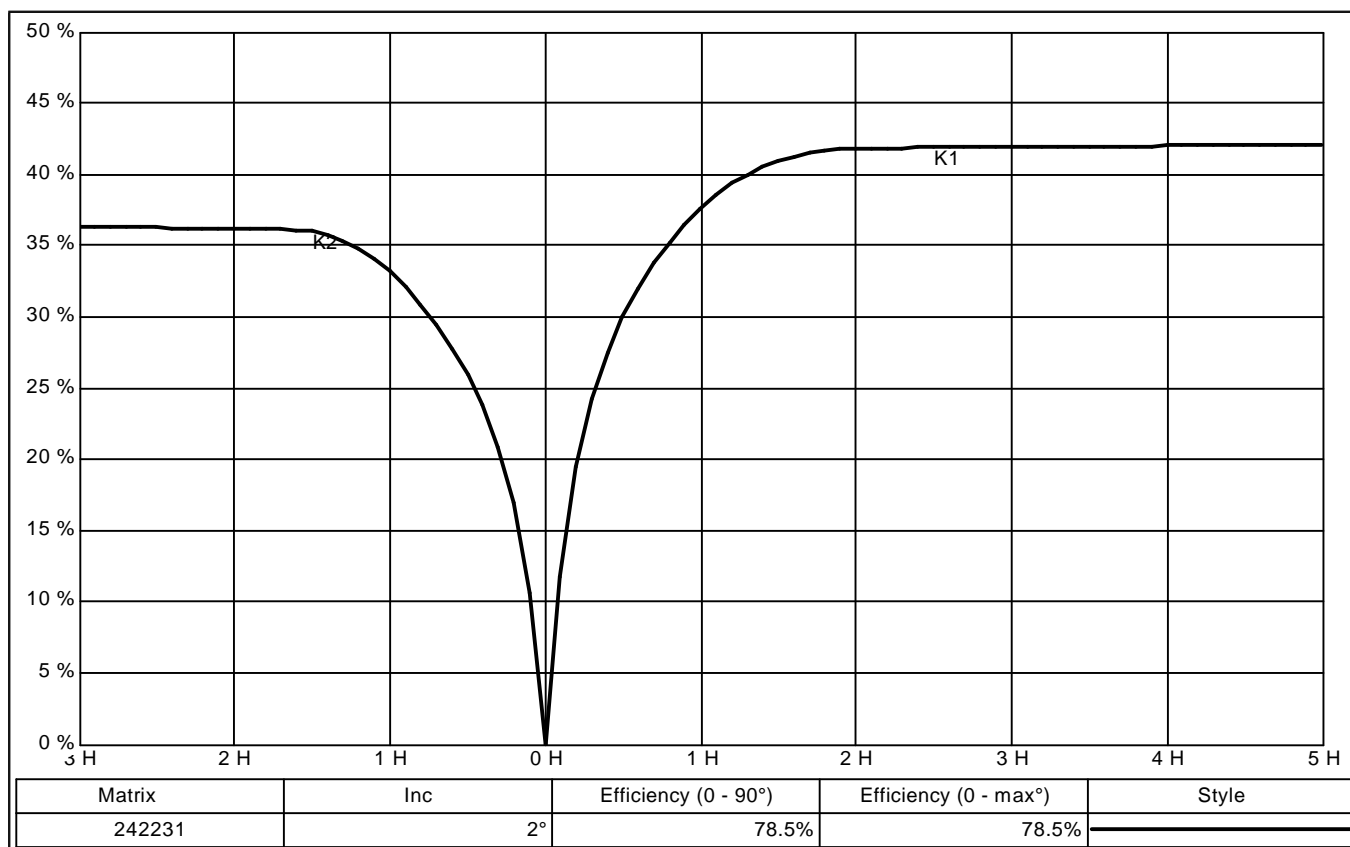


ECO 3/SMOOTH FLAT GLASS/1916/SON-T/400/-78/0/0°

Polar / Cartesian diagram



Utilization curve

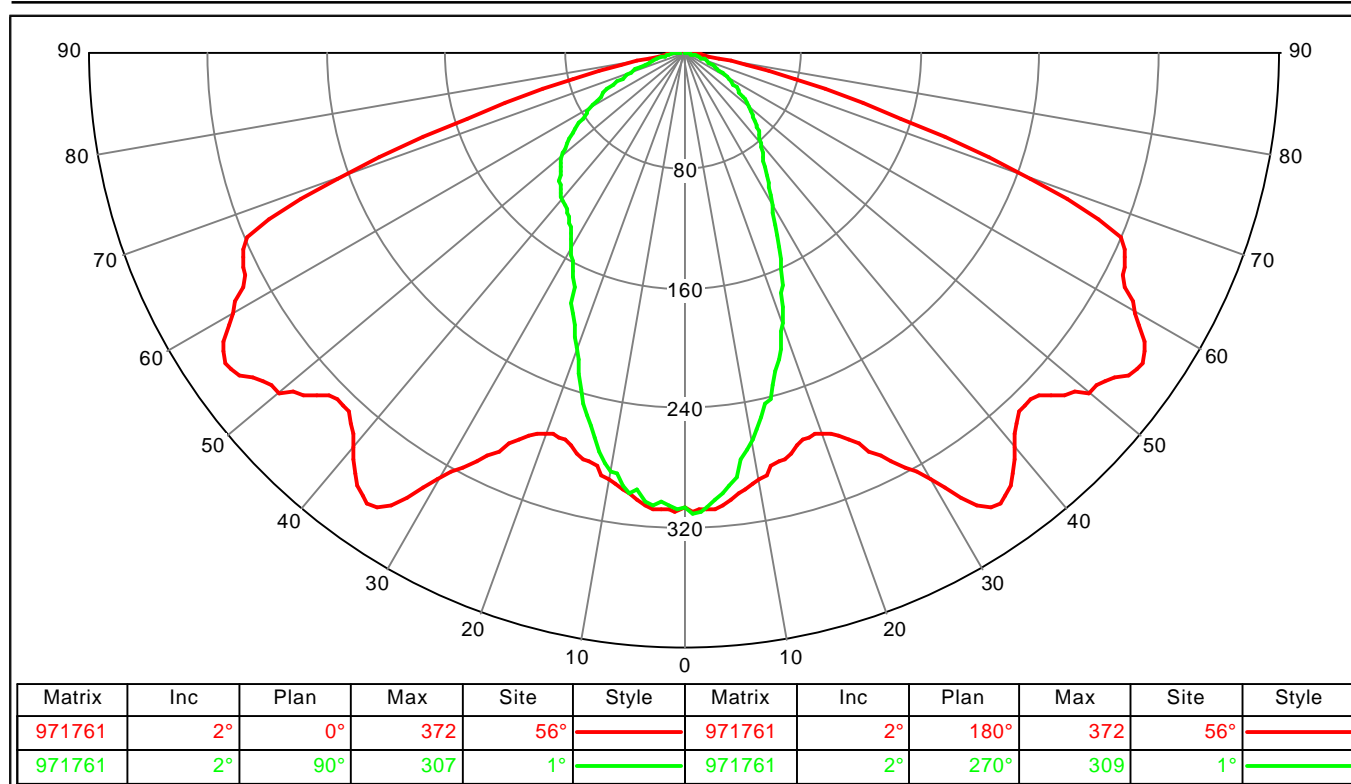


971761



AF4/SMOOTH FLAT GLASS/1289/Son-T/600/-45/182/0°

Polar / Cartesian diagram



Utilization curve

