

Proiectant::
EcoCity SRL

Republica Moldova,
mun. Chisinau
bd. Mircea cel Batrin 11, et. 3

info@ecocity.md

Data:
ПН 11.03.19



Tender Kazaklia

Cuprins

Tender Kazaklia

Tender Kazaklia

EcoCity SRL - Pro- Strett Quasar XS 30w (1xLED).....3

SIT 1: Alternativă 1

Rezultatele planificării.....6

SIT 1: Alternativă 1 / Șosea 1 (M6)

Rezumare rezultate.....7

Tabel.....8

Izolinii.....11

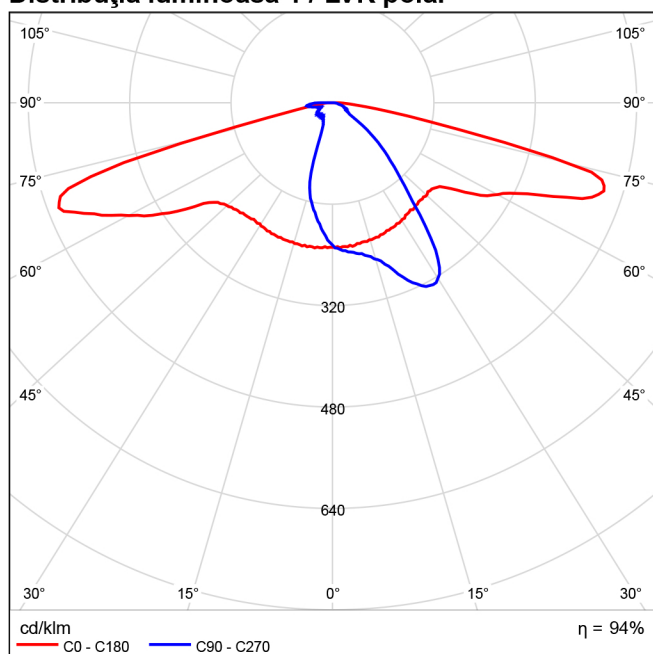
Grafic valori.....13

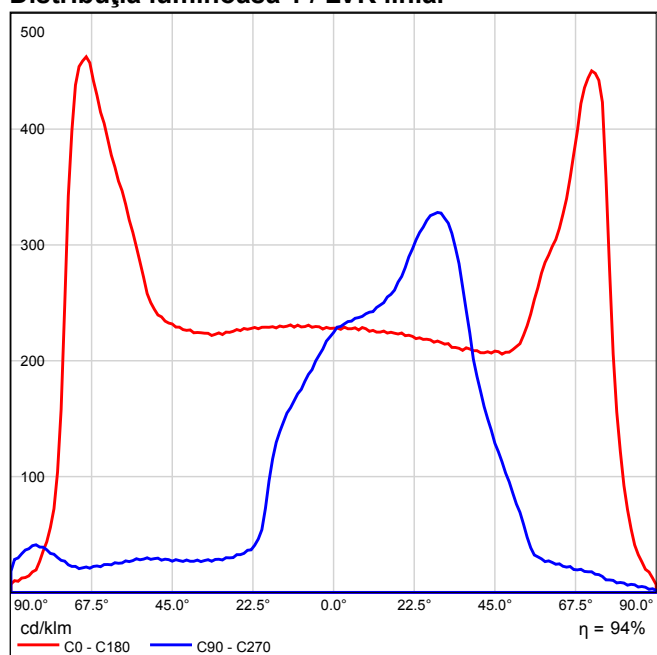
EcoCity SRL Pro- Strett Quasar XS 30w 1xLED



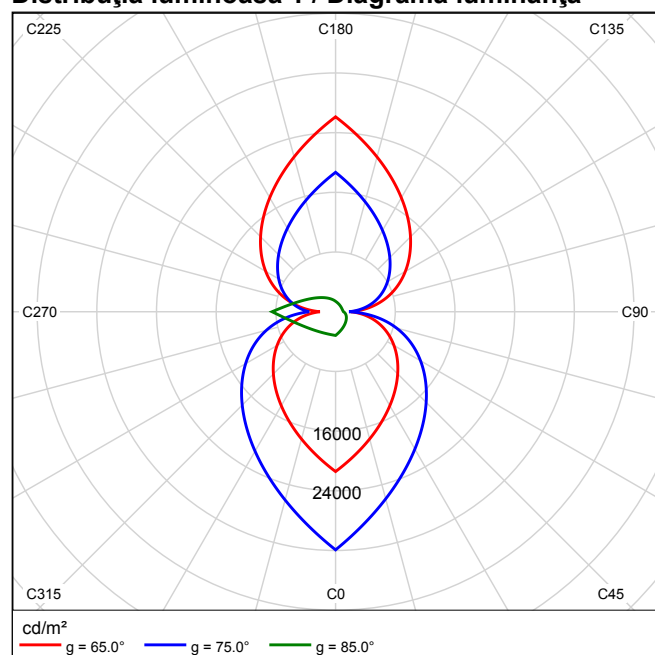
Randament luminos: 94.05%
Fluxul luminos al lămpii: 3900 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 3668 lm
Putere: 30.0 W
Eficiența luminoasă: 130.0 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



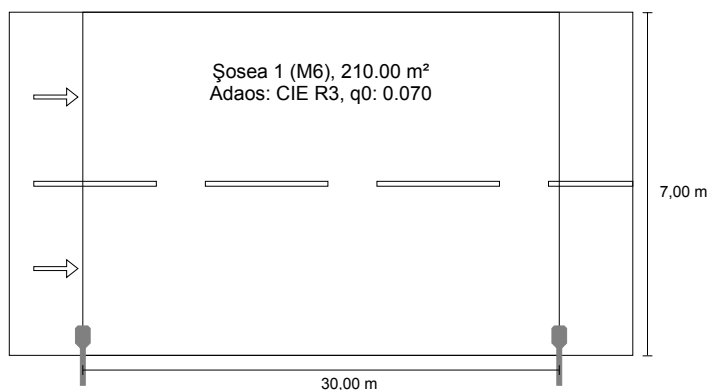
Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

O diagramă conică nu poate fi generată deoarece dispersia luminii este asimetrică.

Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

O diagramă UGR nu poate fi generată deoarece dispersia luminii este asimetrică.

SIT 1 până la EN 13201:2015



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Factorul de menținere: 0.85

Şosea 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.44	✓ 0.38	✓ 0.65	✓ 19	✓ 0.55

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)

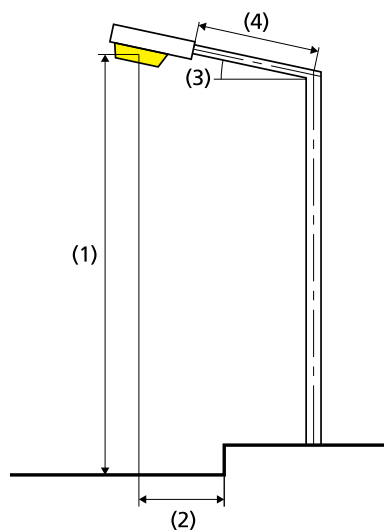
0.024 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: Pro- Strett Quasar XS 30w (120.0 kWh/an)

0.6 kWh/m² an

EcoCity SRL Pro- Strett Quasar XS 30w



Lampă:	1xLED
Flux luminos (corp de iluminat):	3667.82 lm
Flux luminos (lampă):	3900.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	990.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	30.000 m
Înclinare consolă (3):	15.0°
Lungime consolă (4):	0.976 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.000 m
Înălțimea deasupra planului util (2):	0.350 m

ULR: 0.01

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70° 489 cd/klm *

peste 80° 364 cd/klm *

peste 90° 108 cd/klm *

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Șosea 1 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.44	✓ 0.38	✓ 0.65	✓ 19	✓ 0.55

Observatori atașați (2):

Observator	Poziție [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Observator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.44	0.38	0.65	19
Observator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.47	0.39	0.65	10

Șosea 1 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.417	8.99	5.60	3.25	2.54	2.50	2.53	2.73	3.39	5.70	9.02
5.250	10.3	6.90	3.78	2.90	2.82	2.88	3.16	3.99	7.03	10.3
4.083	11.2	7.92	4.32	3.29	3.16	3.25	3.65	4.62	8.13	11.3
2.917	12.6	8.45	4.83	3.71	3.51	3.66	4.19	5.24	8.76	12.8
1.750	13.0	8.27	4.98	4.00	3.71	3.92	4.56	5.53	8.73	13.4
0.583	10.4	7.28	4.67	3.99	3.71	3.94	4.55	5.31	7.85	10.6
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.02	2.50	13.4	0.415	0.187

Observator 1**Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]**

6.417	0.32	0.23	0.18	0.17	0.19	0.19	0.18	0.18	0.23	0.31
5.250	0.37	0.29	0.22	0.23	0.24	0.24	0.23	0.23	0.30	0.36
4.083	0.40	0.35	0.30	0.32	0.33	0.34	0.33	0.31	0.39	0.41
2.917	0.46	0.44	0.45	0.49	0.50	0.51	0.49	0.42	0.49	0.48
1.750	0.52	0.55	0.64	0.75	0.80	0.77	0.69	0.56	0.54	0.54
0.583	0.44	0.53	0.72	0.90	0.97	0.92	0.80	0.60	0.52	0.46
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.44	0.17	0.97	0.385	0.175

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.417	0.37	0.27	0.21	0.20	0.22	0.22	0.21	0.21	0.27	0.37
5.250	0.43	0.34	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.27	0.35	0.43
4.083	0.47	0.41	0.36	0.37	0.39	0.40	0.39	0.37	0.45	0.49
2.917	0.55	0.52	0.53	0.58	0.59	0.60	0.57	0.49	0.57	0.56
1.750	0.61	0.65	0.76	0.88	0.94	0.91	0.81	0.66	0.63	0.63
0.583	0.51	0.62	0.85	1.06	1.14	1.08	0.94	0.71	0.62	0.54
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.52	0.20	1.14	0.385	0.175

Observator 2**Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]**

6.417	0.33	0.25	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.18	0.24	0.32
5.250	0.39	0.32	0.27	0.26	0.28	0.26	0.25	0.25	0.31	0.38
4.083	0.45	0.44	0.40	0.39	0.40	0.39	0.37	0.34	0.41	0.44
2.917	0.55	0.57	0.60	0.65	0.66	0.61	0.55	0.46	0.53	0.52
1.750	0.56	0.65	0.79	0.91	0.94	0.87	0.76	0.60	0.57	0.56
0.583	0.38	0.43	0.59	0.78	0.89	0.88	0.78	0.59	0.51	0.44
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.47	0.18	0.94	0.389	0.196

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.417	0.39	0.29	0.23	0.22	0.24	0.24	0.22	0.22	0.28	0.38
5.250	0.46	0.38	0.32	0.31	0.32	0.31	0.30	0.30	0.37	0.45
4.083	0.53	0.52	0.47	0.46	0.47	0.46	0.43	0.40	0.49	0.52
2.917	0.65	0.67	0.70	0.76	0.77	0.72	0.65	0.54	0.62	0.61
1.750	0.66	0.77	0.93	1.07	1.11	1.03	0.89	0.70	0.67	0.66
0.583	0.45	0.51	0.69	0.92	1.05	1.04	0.91	0.69	0.60	0.52
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.56	0.22	1.11	0.389	0.196

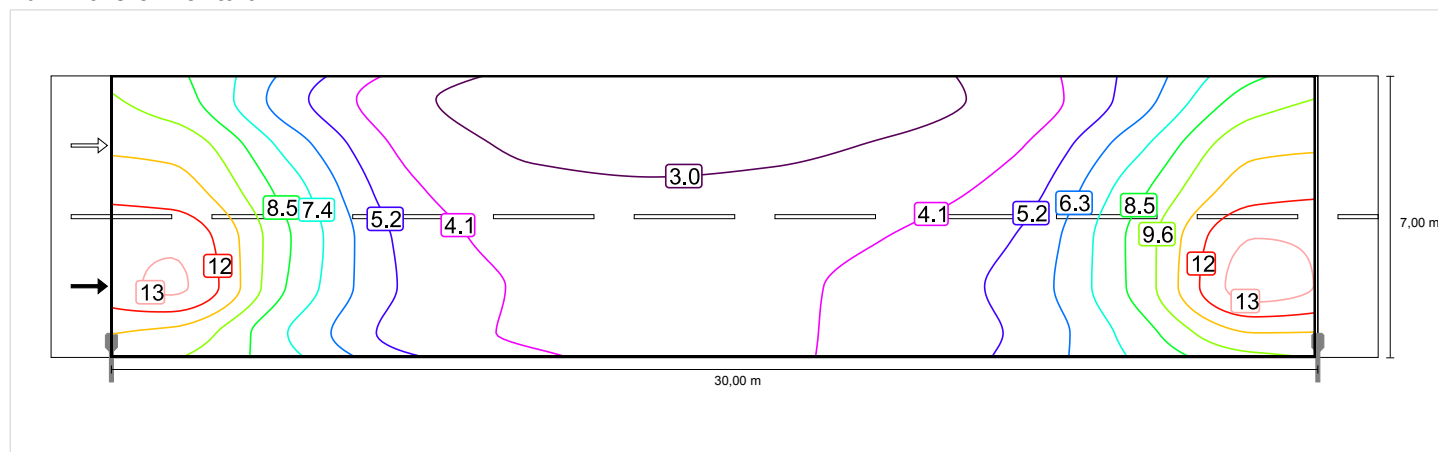
Șosea 1 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 10 x 6 Puncte

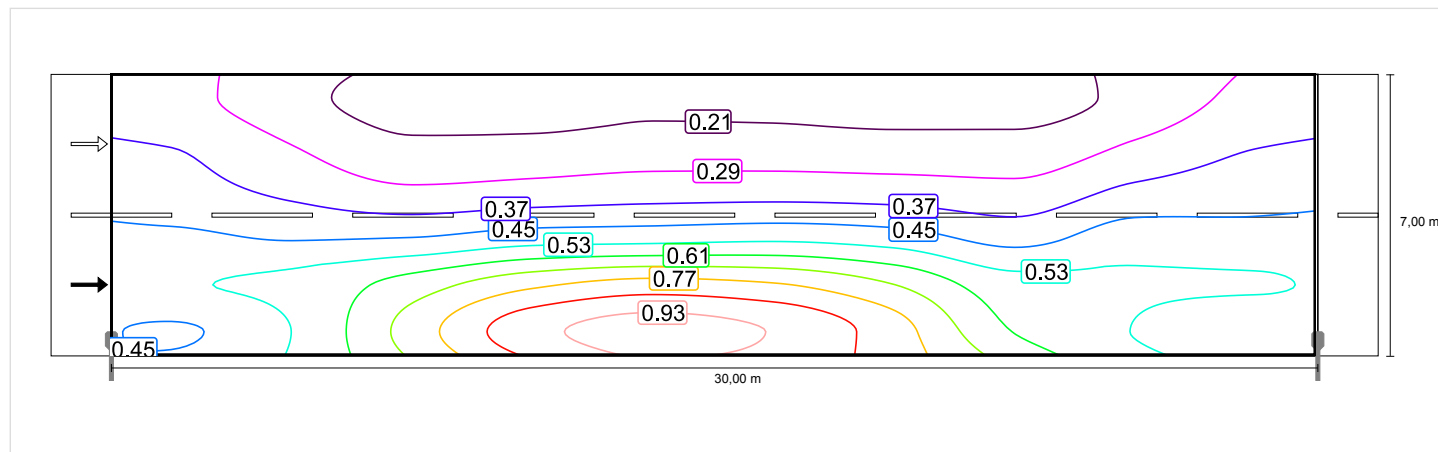
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.44	✓ 0.38	✓ 0.65	✓ 19	✓ 0.55

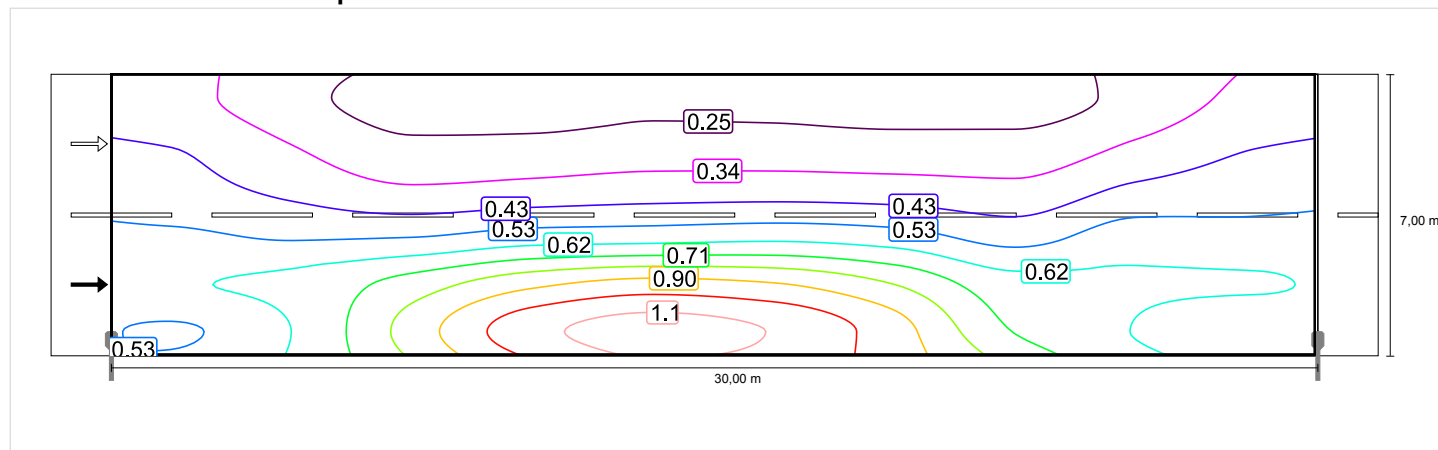
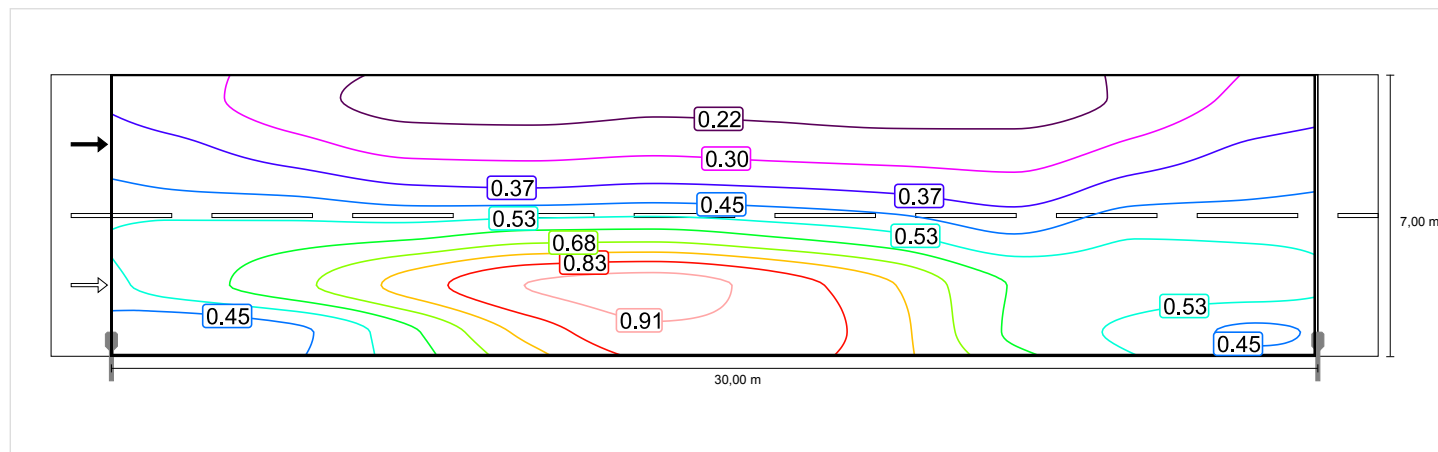
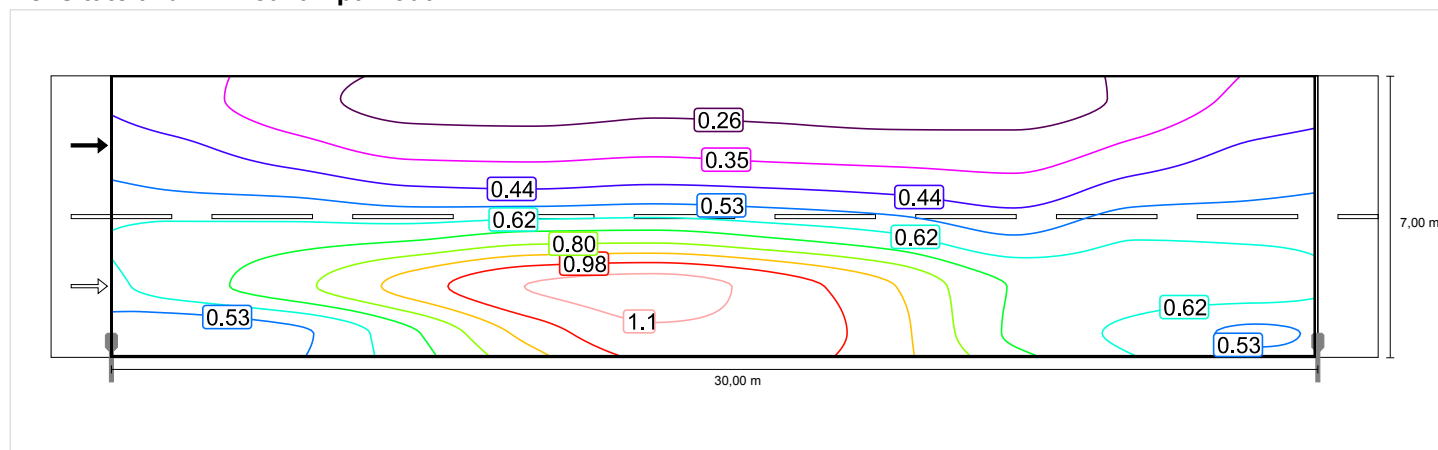
Iluminare orizontală



Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Densitate a luminii cu lampă nouă**Observator 2****Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**

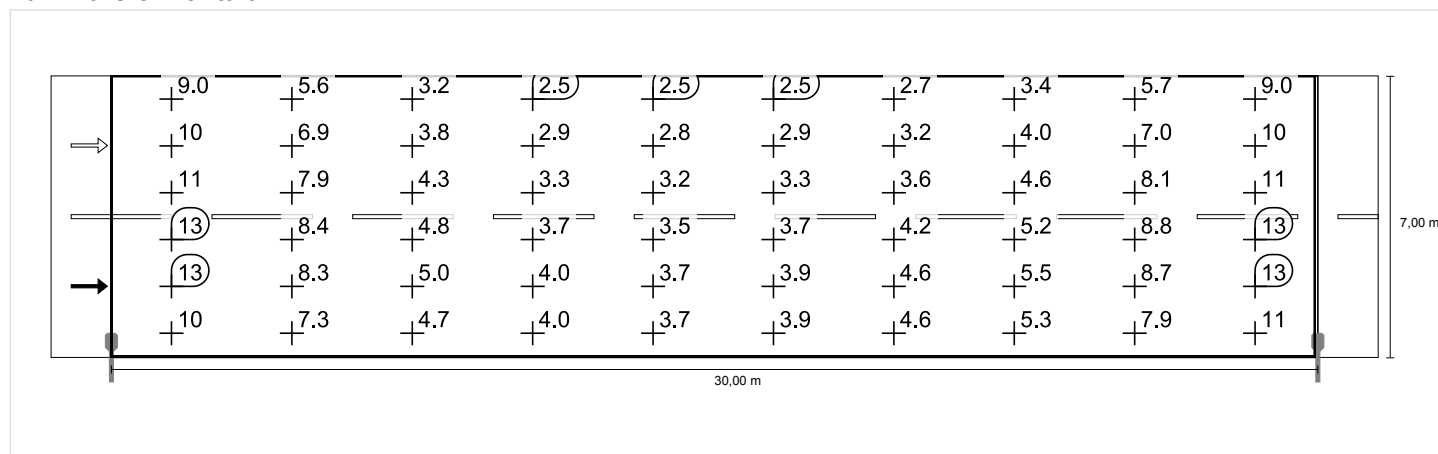
Șosea 1 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 10 x 6 Puncte

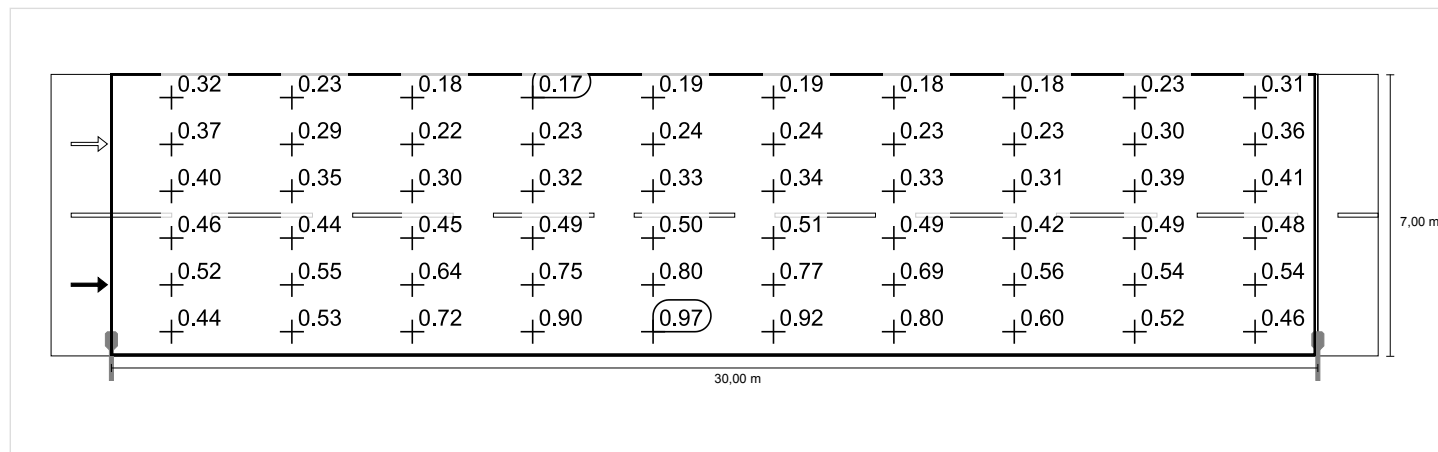
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.44	✓ 0.38	✓ 0.65	✓ 19	✓ 0.55

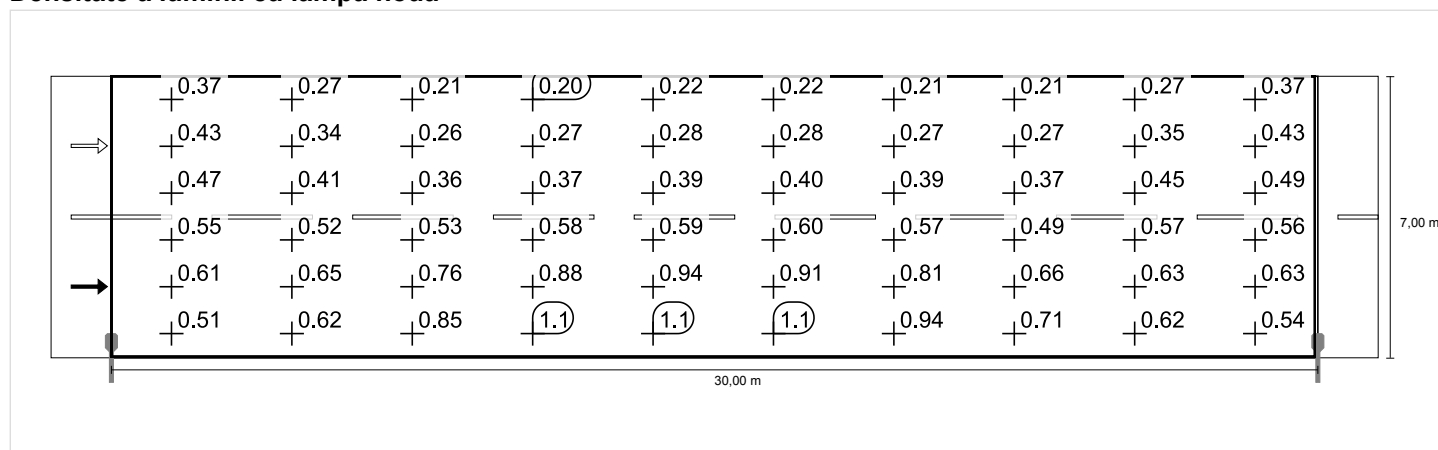
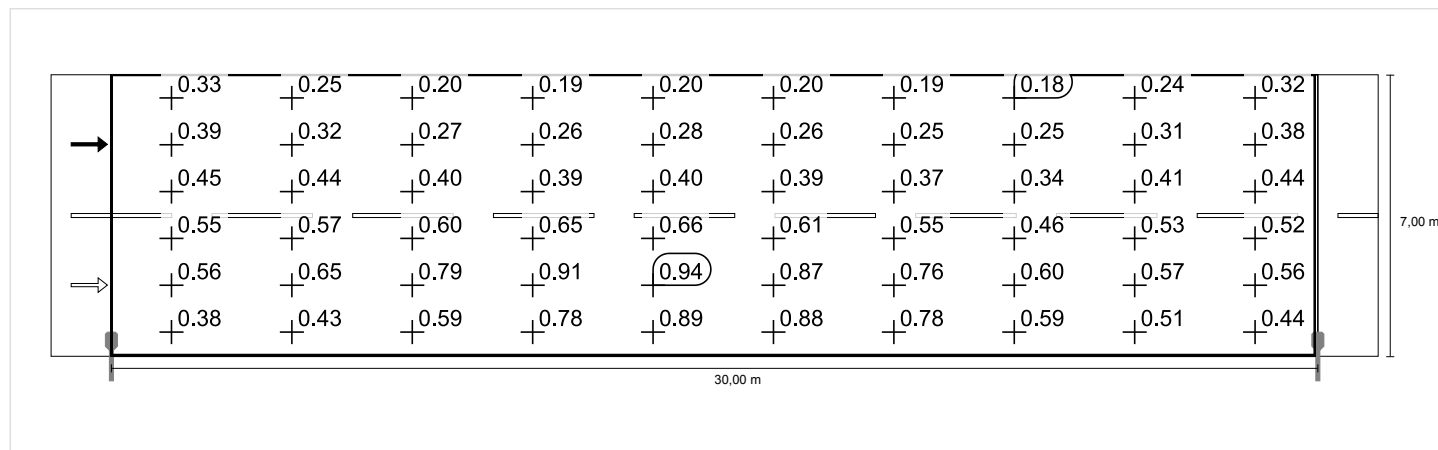
Iluminare orizontală



Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Densitate a luminii cu lampă nouă**Observator 2****Densitate a luminii cu carosabil uscat****Densitate a luminii cu lampă nouă**