

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 50w (1xLED).....	3
--	---

SIT 2: Alternativă 1

Rezultatele planificării.....	6
-------------------------------	---

SIT 2: Alternativă 1 / Șosea 1 (M6)

Rezumare rezultate.....	7
-------------------------	---

Tabel.....	8
------------	---

Izolării.....	11
---------------	----

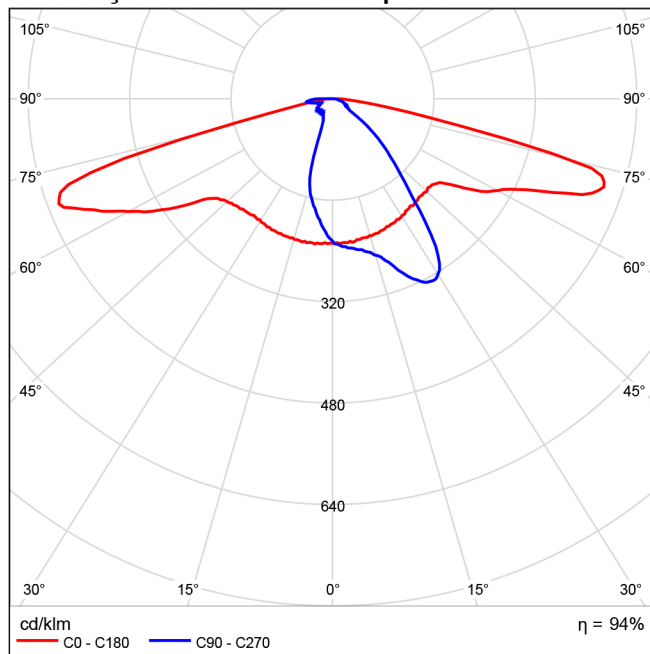
Grafic valori.....	13
--------------------	----

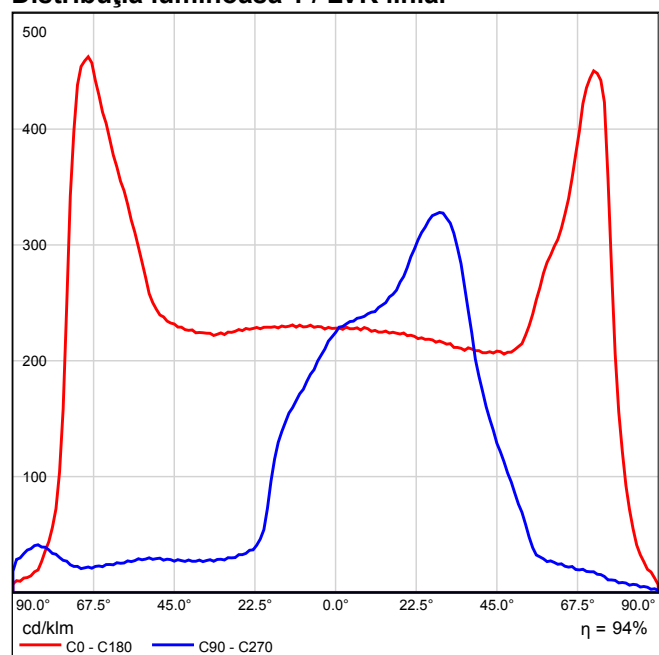
EcoCity SRL Pro- Strett Quasar XS 50w 1xLED



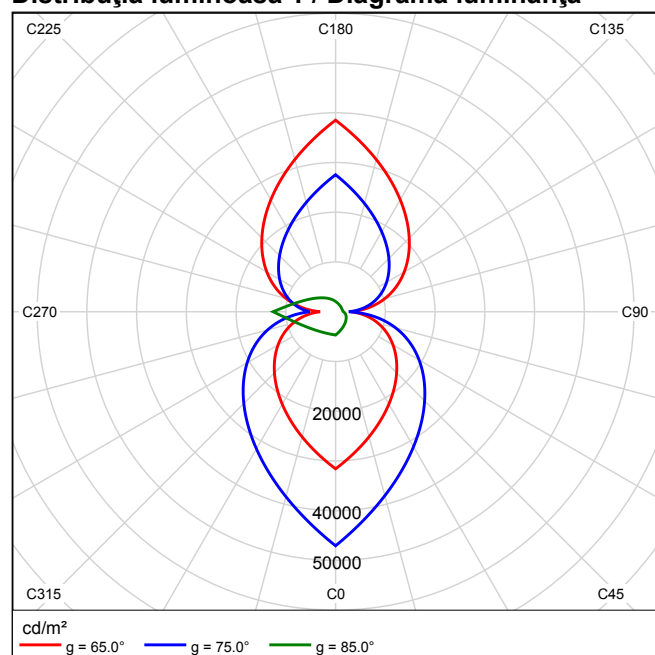
Randament luminos: 94.05%
Fluxul luminos al lămpii: 5750 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 5408 lm
Putere: 50.0 W
Eficiența luminoasă: 115.0 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



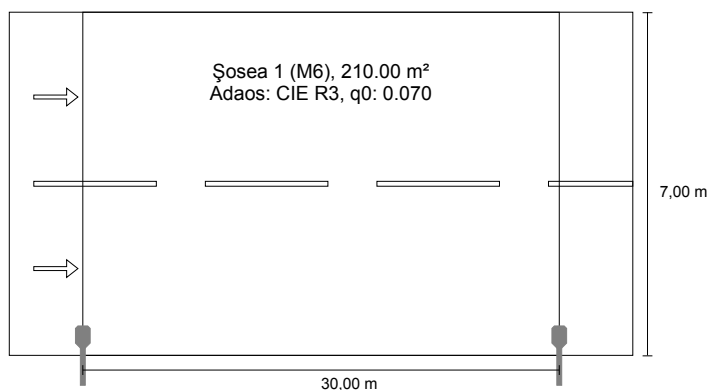
Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar

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 2 până la EN 13201:2015



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Factorul de menținere: 0.67

Şosea 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.49	✓ 0.39	✓ 0.63	✓ 18	✓ 0.59

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)

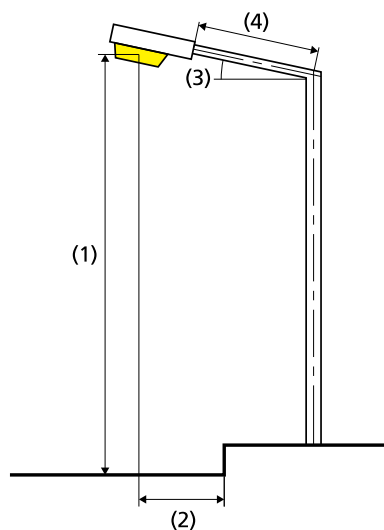
0.036 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: Pro- Strett Quasar XS 50w (200.0 kWh/an)

1.0 kWh/m² an

EcoCity SRL Pro- Strett Quasar XS 50w



Lampă:	1xLED
Flux luminos (corp de iluminat):	5407.68 lm
Flux luminos (lampă):	5750.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1650.0
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):	7.500 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (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.2

Șosea 1 (M6)

Factorul de menținere: 0.67

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.49	✓ 0.39	✓ 0.63	✓ 18	✓ 0.59

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)	0.49	0.40	0.68	18
Observator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.53	0.39	0.63	10

Șosea 1 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.417	9.89	6.81	3.93	2.97	2.90	2.94	3.09	4.02	6.83	9.89
5.250	10.9	8.05	4.52	3.36	3.28	3.33	3.54	4.69	8.11	11.0
4.083	12.0	8.90	5.10	3.77	3.68	3.75	4.05	5.36	9.04	12.1
2.917	13.3	9.36	5.61	4.22	4.08	4.18	4.63	5.99	9.63	13.4
1.750	13.4	9.02	5.75	4.46	4.26	4.41	5.00	6.21	9.35	13.7
0.583	10.9	7.93	5.38	4.46	4.22	4.42	5.05	5.92	8.36	11.1
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
6.66	2.90	13.7	0.436	0.211

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

6.417	0.36	0.28	0.22	0.20	0.21	0.21	0.19	0.21	0.28	0.36
5.250	0.41	0.35	0.27	0.26	0.28	0.27	0.25	0.27	0.35	0.40
4.083	0.46	0.42	0.36	0.37	0.38	0.38	0.36	0.36	0.44	0.47
2.917	0.56	0.55	0.53	0.56	0.56	0.56	0.50	0.46	0.53	0.53
1.750	0.64	0.70	0.76	0.83	0.84	0.79	0.68	0.59	0.57	0.60
0.583	0.55	0.71	0.86	0.97	0.98	0.91	0.78	0.62	0.54	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
0.49	0.19	0.98	0.396	0.198

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.417	0.54	0.41	0.32	0.30	0.32	0.31	0.29	0.31	0.41	0.54
5.250	0.61	0.52	0.40	0.39	0.41	0.40	0.38	0.40	0.52	0.60
4.083	0.69	0.62	0.54	0.55	0.57	0.56	0.53	0.53	0.65	0.70
2.917	0.83	0.82	0.79	0.83	0.83	0.83	0.75	0.68	0.79	0.79
1.750	0.95	1.04	1.13	1.24	1.25	1.18	1.02	0.87	0.85	0.89
0.583	0.82	1.06	1.28	1.44	1.46	1.36	1.17	0.92	0.81	0.77
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
0.73	0.29	1.46	0.396	0.198

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

6.417	0.38	0.30	0.24	0.23	0.23	0.22	0.21	0.22	0.29	0.37
5.250	0.45	0.40	0.32	0.31	0.32	0.30	0.28	0.29	0.37	0.43
4.083	0.55	0.53	0.47	0.44	0.46	0.44	0.40	0.38	0.47	0.50
2.917	0.69	0.71	0.70	0.73	0.71	0.66	0.57	0.50	0.57	0.59
1.750	0.70	0.82	0.91	0.98	0.96	0.88	0.75	0.62	0.60	0.63
0.583	0.46	0.58	0.72	0.86	0.91	0.87	0.76	0.60	0.52	0.49
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
0.53	0.21	0.98	0.390	0.212

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.417	0.57	0.45	0.36	0.34	0.35	0.33	0.31	0.32	0.43	0.56
5.250	0.67	0.59	0.48	0.46	0.47	0.44	0.42	0.44	0.56	0.65
4.083	0.82	0.79	0.70	0.66	0.68	0.65	0.59	0.57	0.70	0.75
2.917	1.03	1.06	1.04	1.09	1.06	0.98	0.85	0.75	0.86	0.88
1.750	1.05	1.22	1.35	1.46	1.44	1.31	1.11	0.93	0.89	0.94
0.583	0.69	0.86	1.07	1.28	1.36	1.30	1.13	0.89	0.78	0.72
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
0.79	0.31	1.46	0.390	0.212

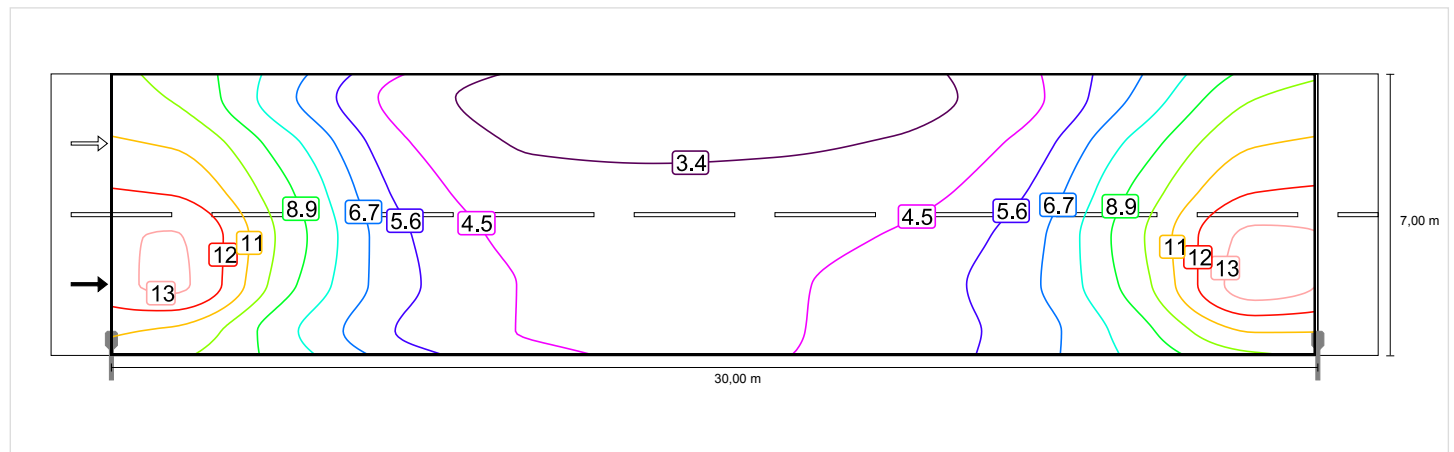
Șosea 1 (M6)

Factorul de menținere: 0.67

Raster: 10 x 6 Puncte

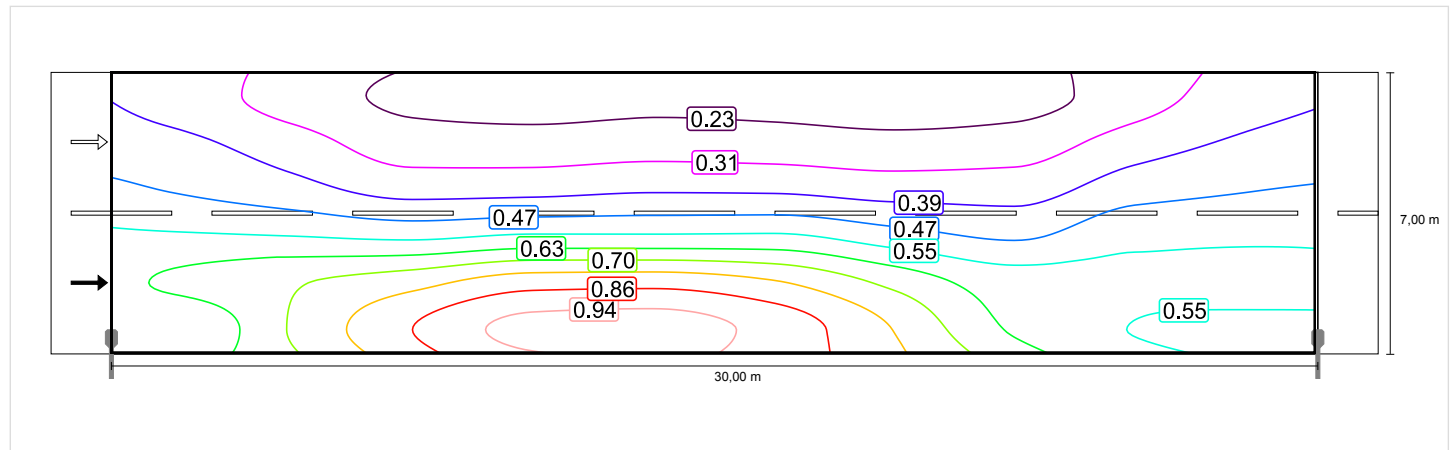
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.49	✓ 0.39	✓ 0.63	✓ 18	✓ 0.59

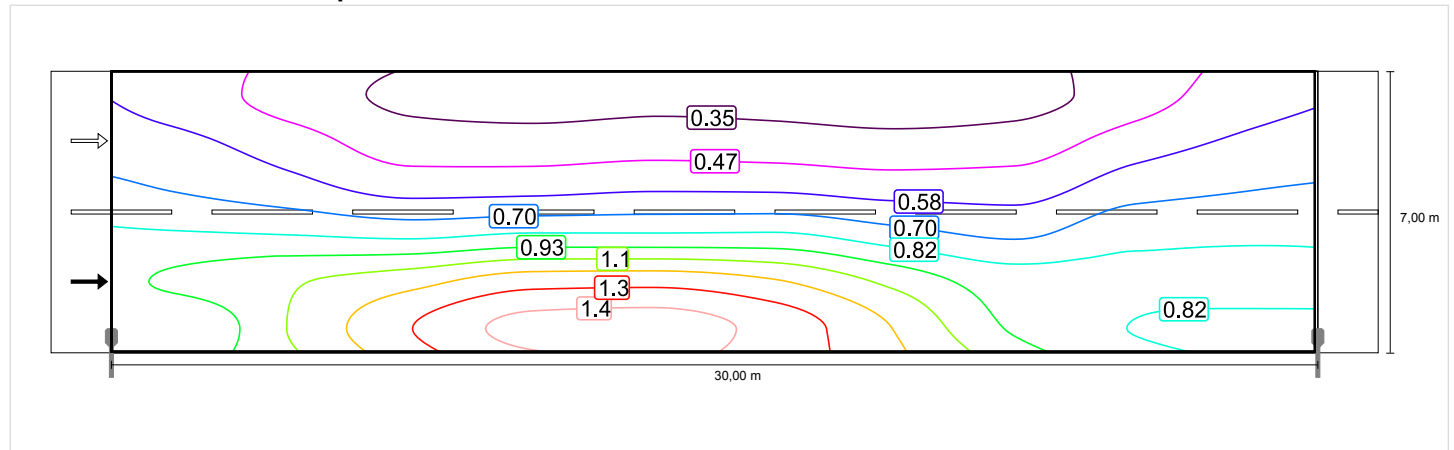
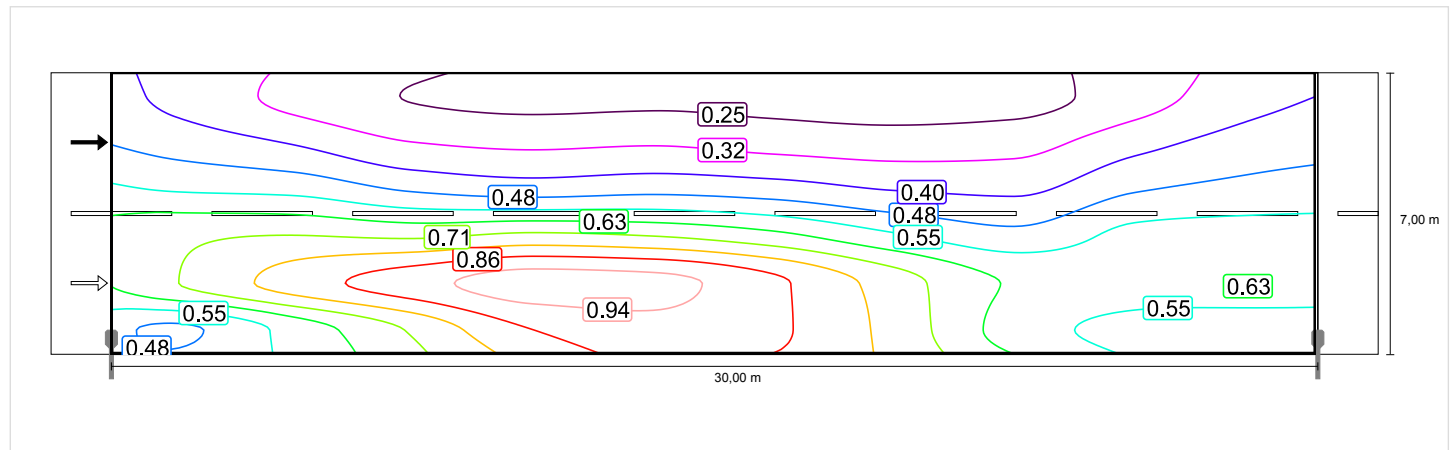
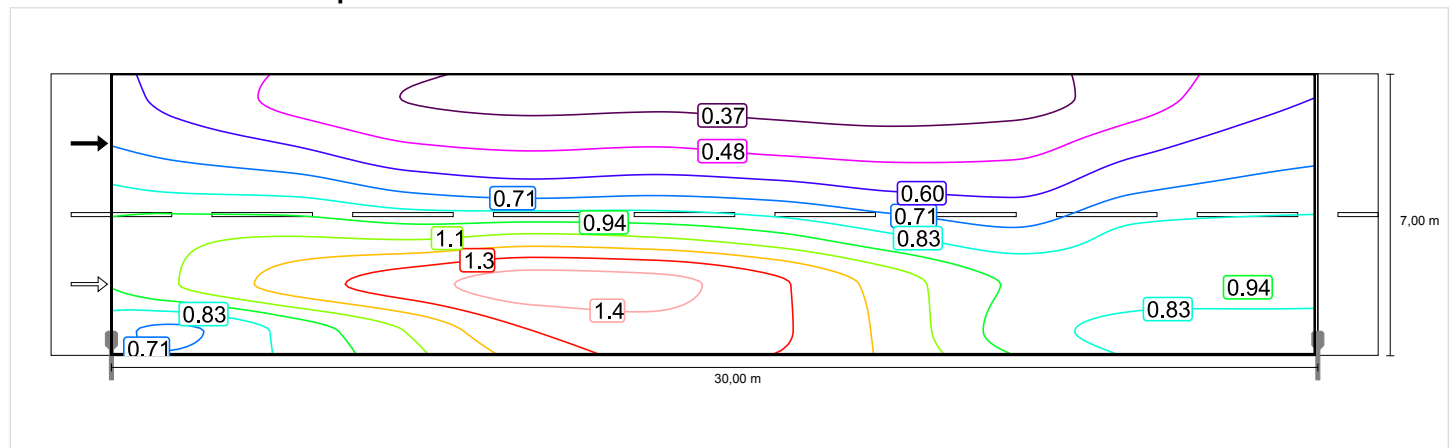
Iluminare orizontală



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**

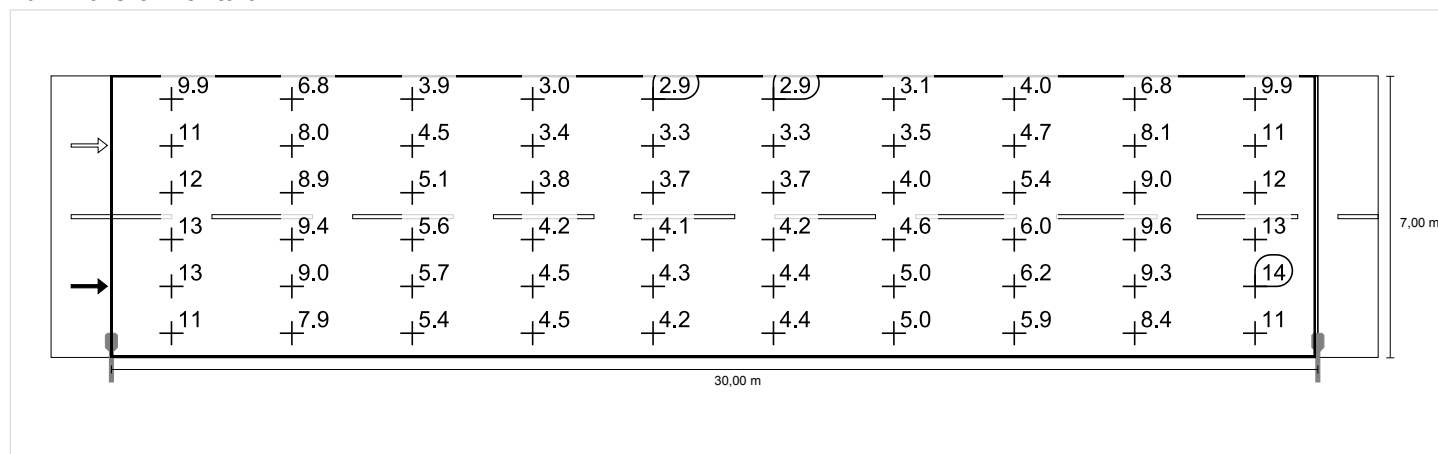
Șosea 1 (M6)

Factorul de menținere: 0.67

Raster: 10 x 6 Puncte

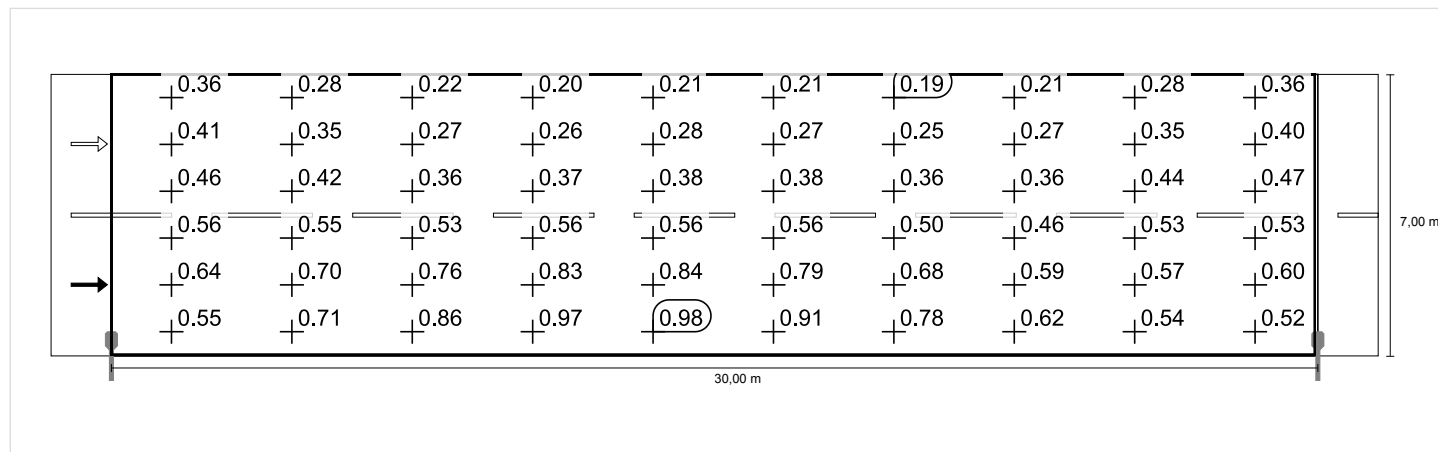
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.49	✓ 0.39	✓ 0.63	✓ 18	✓ 0.59

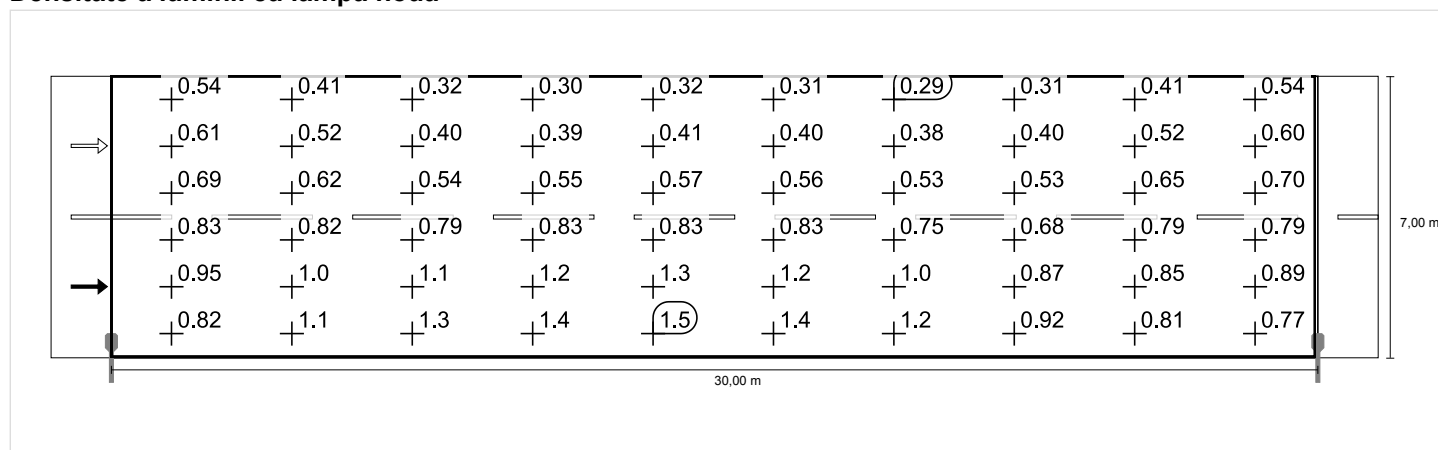
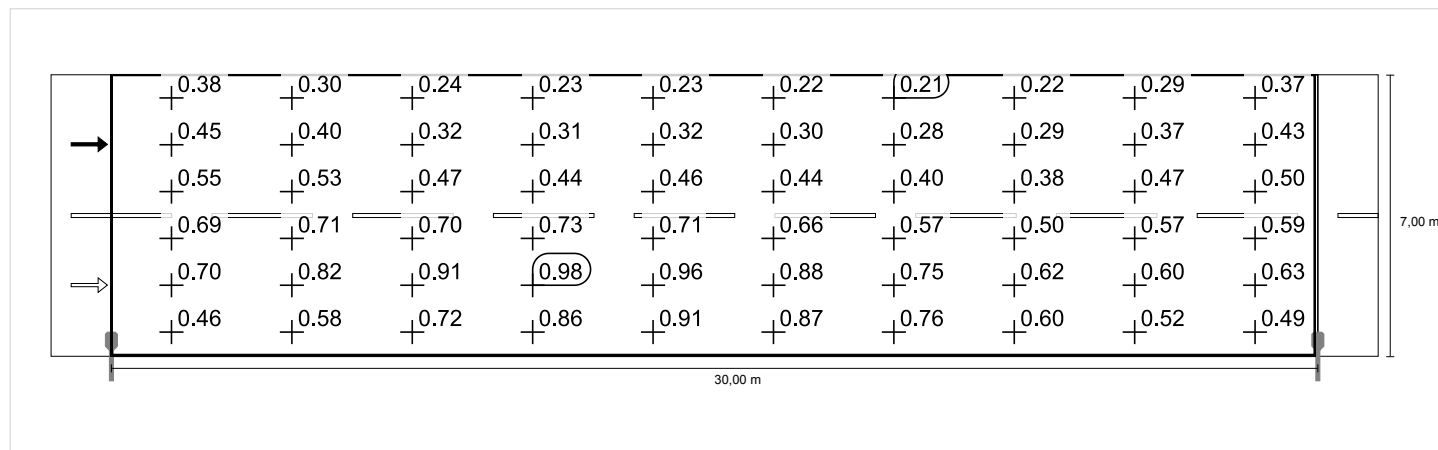
Iluminare orizontală



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**