Proiectant::
Diana Megyesi

Electronic Interactiv SRL
417075-Bors, Str. Parcul
Industrial Bors, nr. 5/D

Tel.: 0259-316868
Fax : 0359-819292
e-mail: diana.p@ambiflux.ro

Data:

Iluminat exterior LED – AUTOSTRADA BUZAU - FOCSANI

Nr.DM137 rev.01
*Simularea are o toleranta de +/-7%

Cuprins

Iluminat exterior LED – A. BUZAU-FOCSANI

Stradă 1: Alternativă 1

Rezultatele planificării 3

Stradă 1: Alternativă 1 / Şosea 1 (M3)

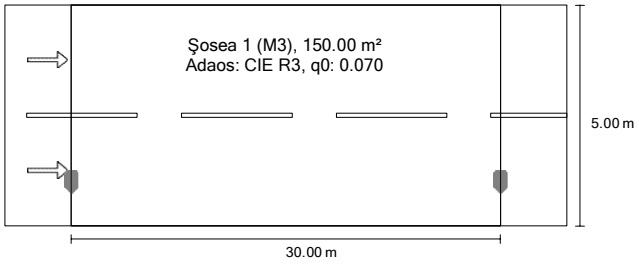
Rezumare rezultate 4

Tabel 5

Izolinii 8

Grafic valori 10

Stradă 1 până la EN 13201:2015



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menţinere: 0.90

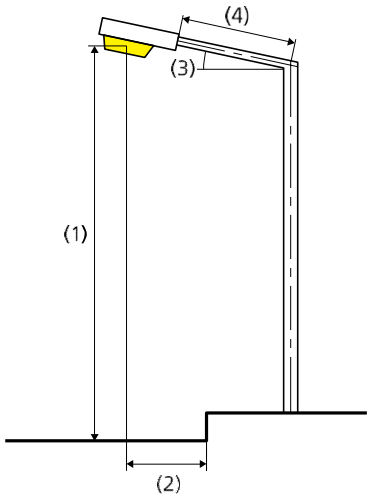
Şosea 1 (M3)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.60	✓ 0.70	✓ 0.78	✓ 10	✓ 0.63

Rezultate pentru indicatorii de eficienţă energetică

Indicatorul densităţii de putere (Dp)	0.035 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: Traffic24SFC100_DWC (440.0 kWh/an)	2.9 kWh/m² an

Ambiflux Traffic24SFC100_DWC



Lampă:	24xCree
Flux luminos (corp de iluminat):	11474.65 lm
Flux luminos (lampă):	12150.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 110.0 W
W/km:	3630.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanţă stâlp:	30.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	0.000 m
Înălţimea deasupra planului util (1):	10.000 m
Ieşirea în consolă a punctului de lumină (2):	1.000 m

ULR:	-1.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensităţii luminoase	
la 70° şi peste:	485 cd/klm *
la 80° şi peste:	83.5 cd/klm *
la 90° şi peste:	21.7 cd/klm *
Clasă intensitate luminoasă:	G*2

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

* Valorile intensităţii luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensităţii luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.0

Şosea 1 (M3)

Factorul de menţinere: 0.90
Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 1.60	✔ 0.70	✔ 0.78	✔ 10	✔ 0.63

Observatori ataşaţi (2):

Observator	Poziţie [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Observator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	1.60	0.70	0.78	10
Observator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	1.66	0.71	0.78	9

Şosea 1 (M3)

Iluminare orizontală [lx]

4.583	29.7	24.5	20.6	16.8	16.5	16.3	16.3	20.7	24.7	29.8
3.750	30.4	24.9	20.8	16.8	16.3	16.2	16.4	20.9	25.1	30.5
2.917	30.8	25.1	20.7	16.7	15.8	15.8	16.4	20.7	25.2	**31.0**
2.083	30.5	24.7	20.0	16.2	15.1	15.1	16.1	19.9	24.7	30.4
1.250	28.8	23.5	18.6	15.4	14.2	14.2	15.6	18.7	23.4	28.6
0.417	25.2	20.7	16.5	14.1	**13.0**	**13.0**	14.4	17.0	21.2	25.7
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
20.8	13.0	31.0	0.624	0.419

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.583	1.22	1.23	1.26	1.26	1.33	1.32	**1.12**	1.24	1.19	1.24
3.750	1.41	1.44	1.45	1.44	1.54	1.46	1.24	1.36	1.32	1.38
2.917	1.62	1.69	1.72	1.72	1.75	1.62	1.43	1.48	1.45	1.55
2.083	1.86	1.94	1.96	1.96	1.94	1.76	1.59	1.60	1.59	1.74
1.250	1.98	**2.07**	**2.07**	**2.07**	1.99	1.74	1.65	1.61	1.66	1.82
0.417	1.80	1.90	1.90	1.92	1.81	1.57	1.51	1.47	1.52	1.66
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.60	1.12	2.07	0.698	0.540

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

4.583	1.36	1.36	1.40	1.40	1.48	1.46	**1.24**	1.38	1.32	1.38
3.750	1.57	1.60	1.61	1.60	1.71	1.63	1.38	1.51	1.47	1.54
2.917	1.80	1.88	1.91	1.91	1.94	1.80	1.59	1.65	1.61	1.73
2.083	2.06	2.15	2.18	2.18	2.15	1.95	1.77	1.78	1.77	1.93
1.250	2.20	2.29	2.29	**2.30**	2.22	1.94	1.83	1.79	1.84	2.02
0.417	2.00	2.12	2.11	2.13	2.01	1.75	1.68	1.64	1.69	1.85
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.78	1.24	2.30	0.698	0.540

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.583	1.39	1.40	1.40	1.39	1.46	1.40	**1.18**	1.30	1.26	1.33
3.750	1.60	1.67	1.69	1.65	1.69	1.59	1.33	1.44	1.41	1.48
2.917	1.87	1.94	1.95	1.94	1.92	1.75	1.55	1.59	1.57	1.70
2.083	2.01	2.09	**2.11**	**2.11**	2.05	1.82	1.67	1.67	1.68	1.83
1.250	1.91	2.01	2.02	2.04	1.97	1.72	1.62	1.59	1.63	1.78
0.417	1.55	1.67	1.71	1.76	1.70	1.50	1.42	1.38	1.41	1.53
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.66	1.18	2.11	0.709	0.559

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

4.583	1.55	1.55	1.55	1.55	1.62	1.56	**1.31**	1.44	1.40	1.48
3.750	1.78	1.85	1.87	1.83	1.88	1.76	1.47	1.60	1.56	1.64
2.917	2.07	2.15	2.17	2.15	2.13	1.95	1.72	1.77	1.75	1.89
2.083	2.23	2.33	**2.35**	**2.35**	2.28	2.03	1.85	1.85	1.86	2.04
1.250	2.12	2.24	2.25	2.26	2.19	1.91	1.80	1.76	1.81	1.98
0.417	1.72	1.85	1.90	1.95	1.88	1.67	1.58	1.53	1.57	1.70
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

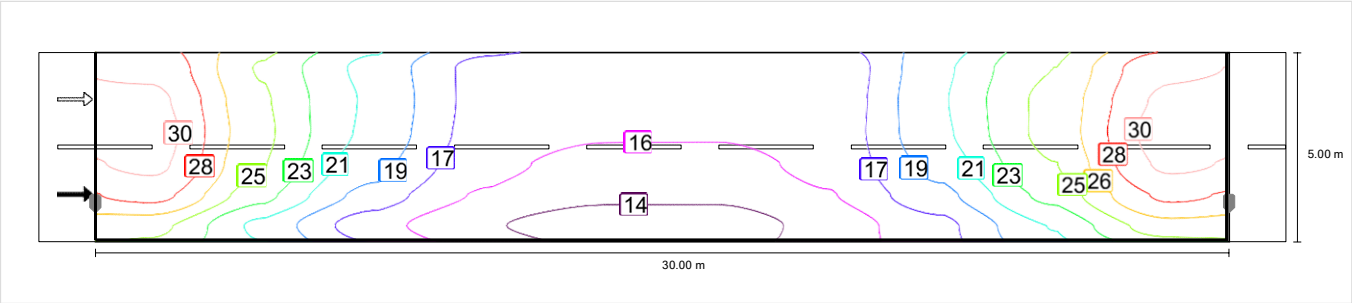
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.85	1.31	2.35	0.709	0.559

Şosea 1 (M3)

Factorul de menţinere: 0.90
Raster: 10 x 6 Puncte

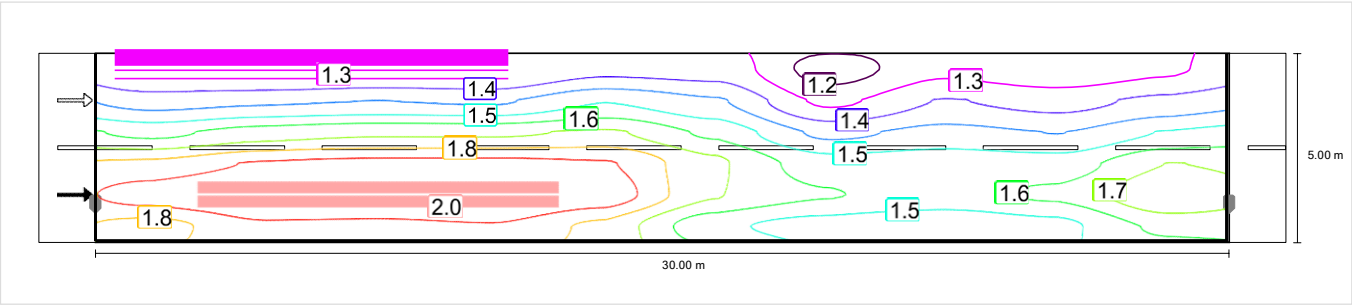
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 1.60	✔ 0.70	✔ 0.78	✔ 10	✔ 0.63

Iluminare orizontală

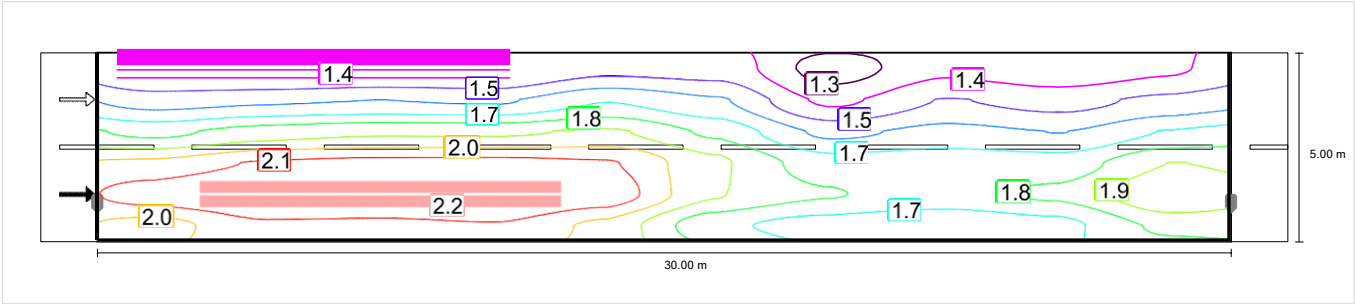


Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat

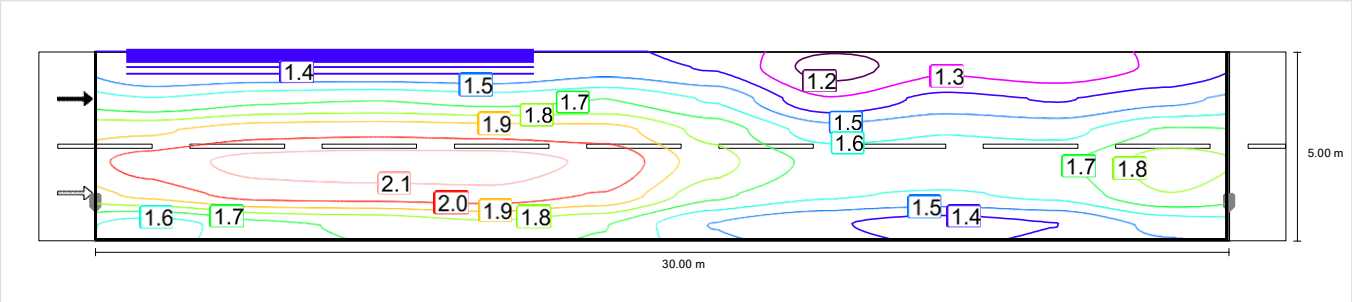


Densitate a luminii cu lampă nouă

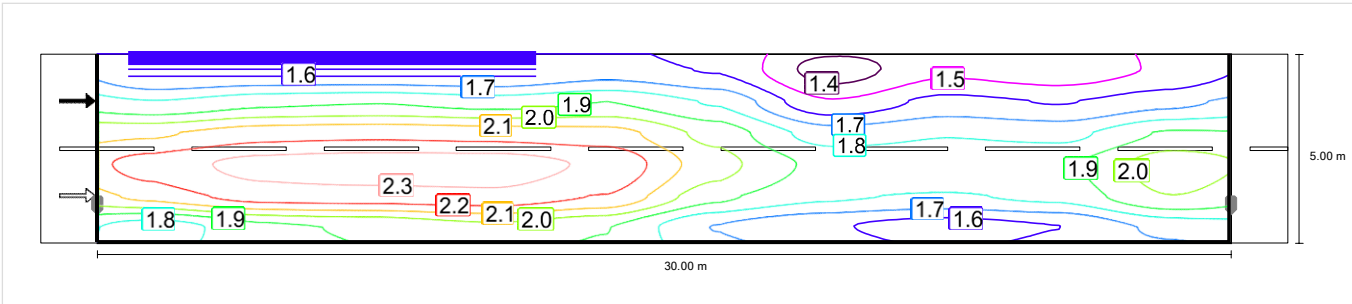


Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Densitate a luminii cu lampă nouă

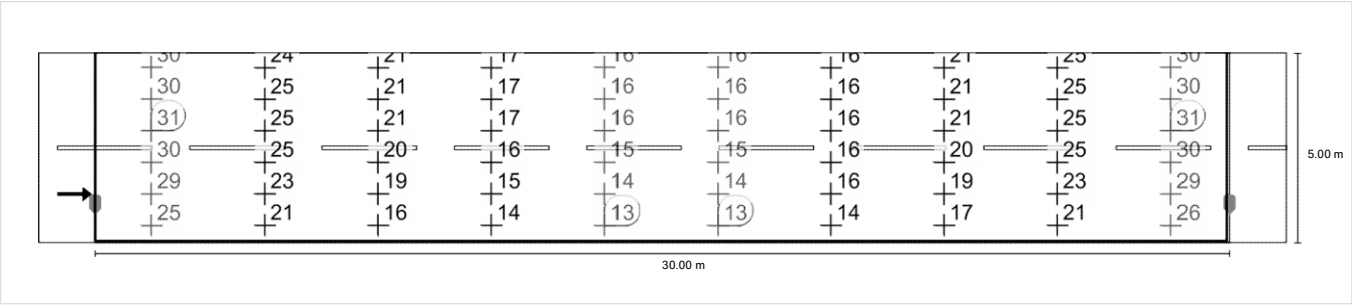


Şosea 1 (M3)

Factorul de menţinere: 0.90
Raster: 10 x 6 Puncte

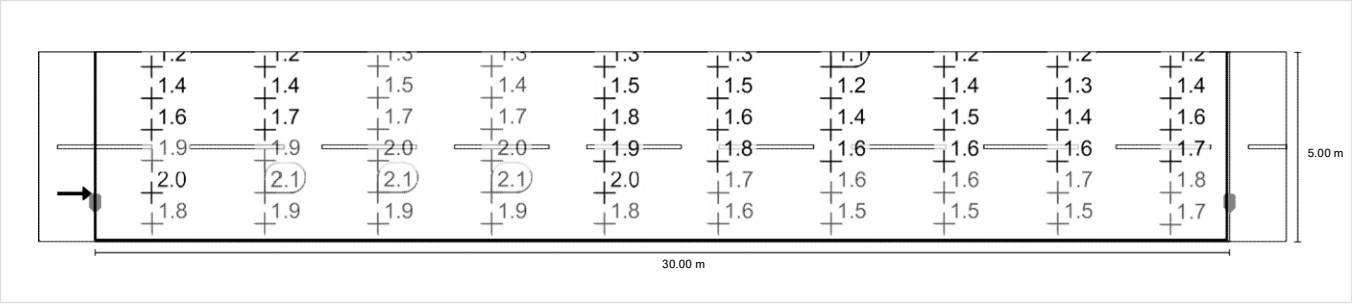
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 1.60	✔ 0.70	✔ 0.78	✔ 10	✔ 0.63

Iluminare orizontală

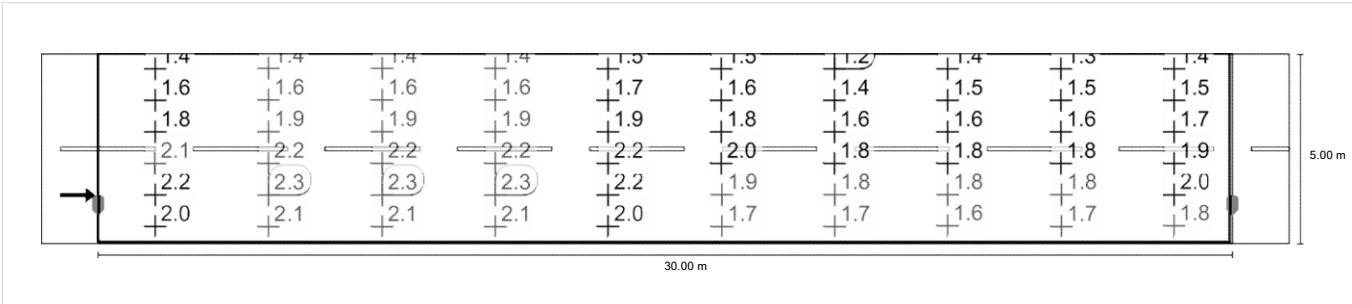


Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat

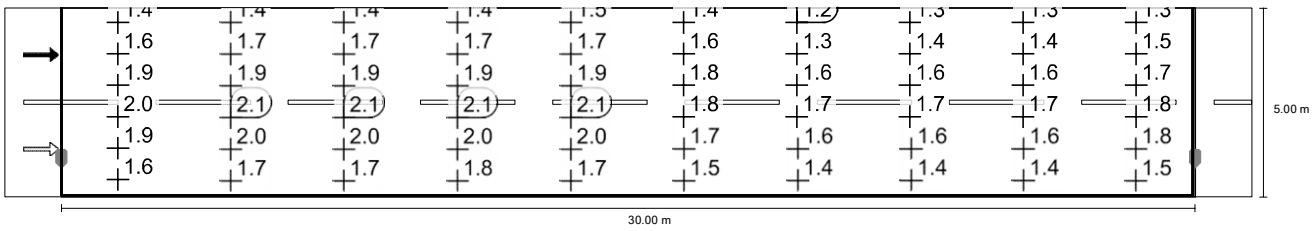


Densitate a luminii cu lampă nouă



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Densitate a luminii cu lampă nouă

