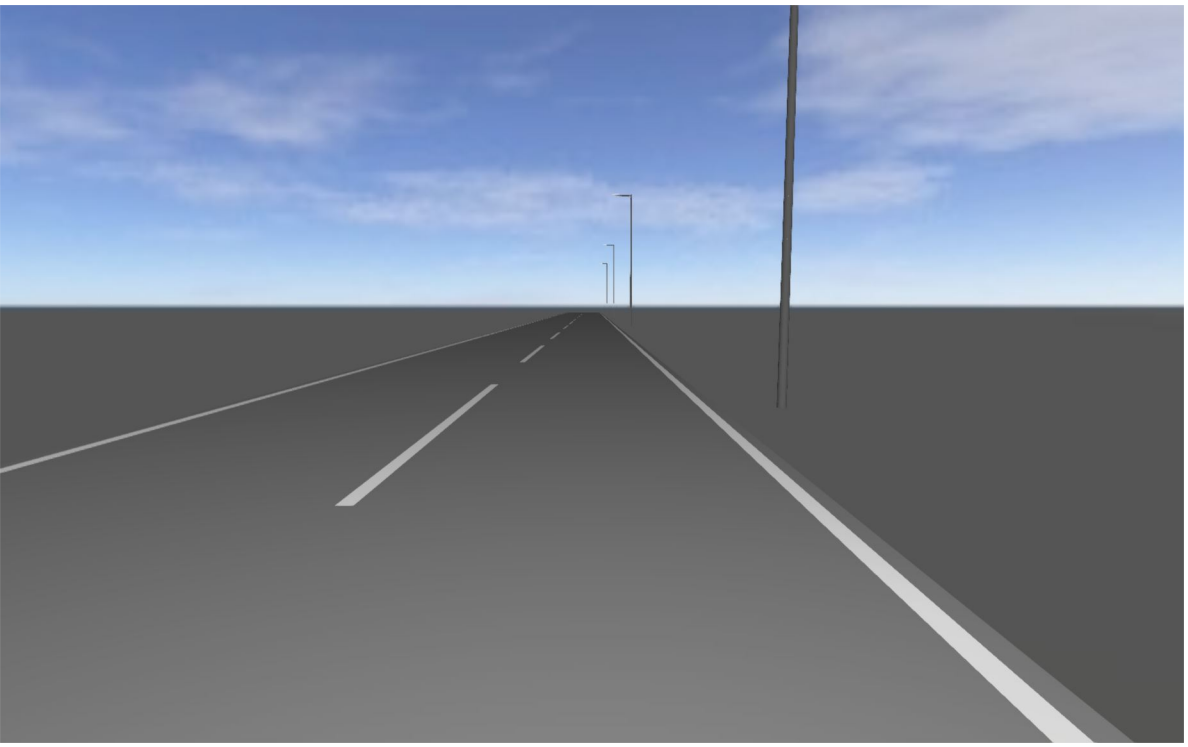


Nod km 89+360.00 - zona de 7.5-8m - Tronson 2

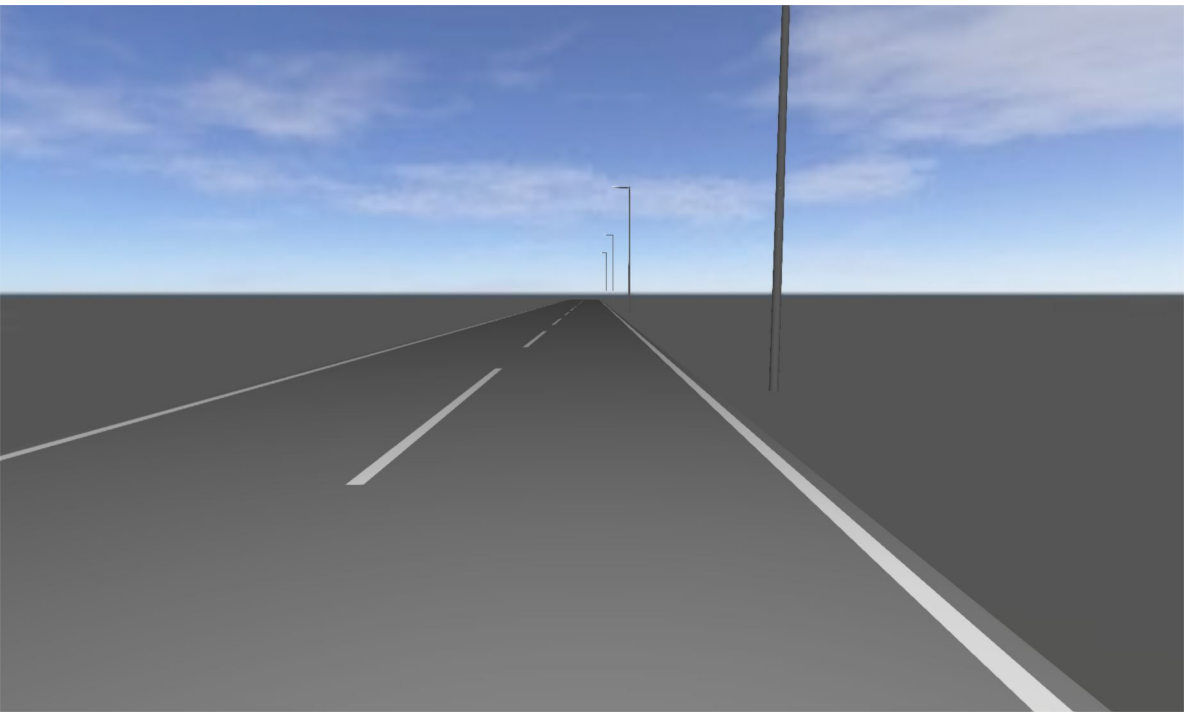
Created with DIALux

Cuprins

Pagină titlu 1
Cuprins 2
Descriere 3
Imagini 4

Street 1 · Alternative 1

Rezumat (până la EN 13201:2015) 5
Roadway 1 (M3) 8



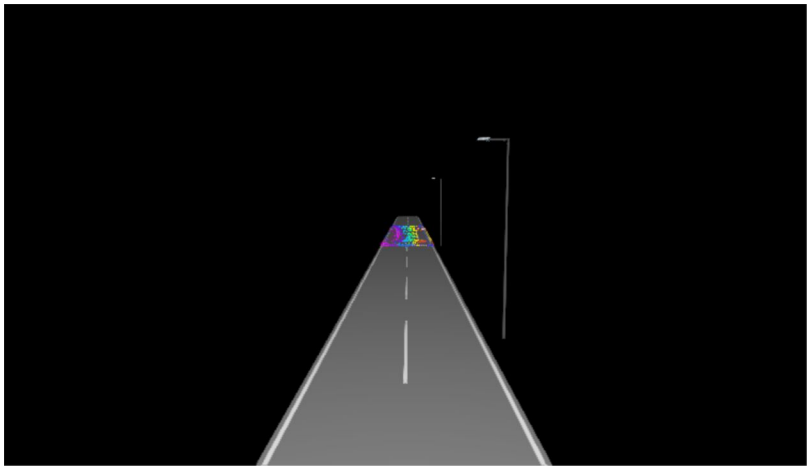
Descriere

Calcul realizat in conformitate cu standardul SR EN 13201-2:2015

Clasa de iluminat: ME3
MF: 0.80
Date proiectare:
- aranjament: unilateral
- distanta intre stalpi: 40m
- inaltimea de montaj a corpului: 10m
- retragere stalp: 1m
- lungime consola: 1m
- unghi de inclinare corp: 0 grd

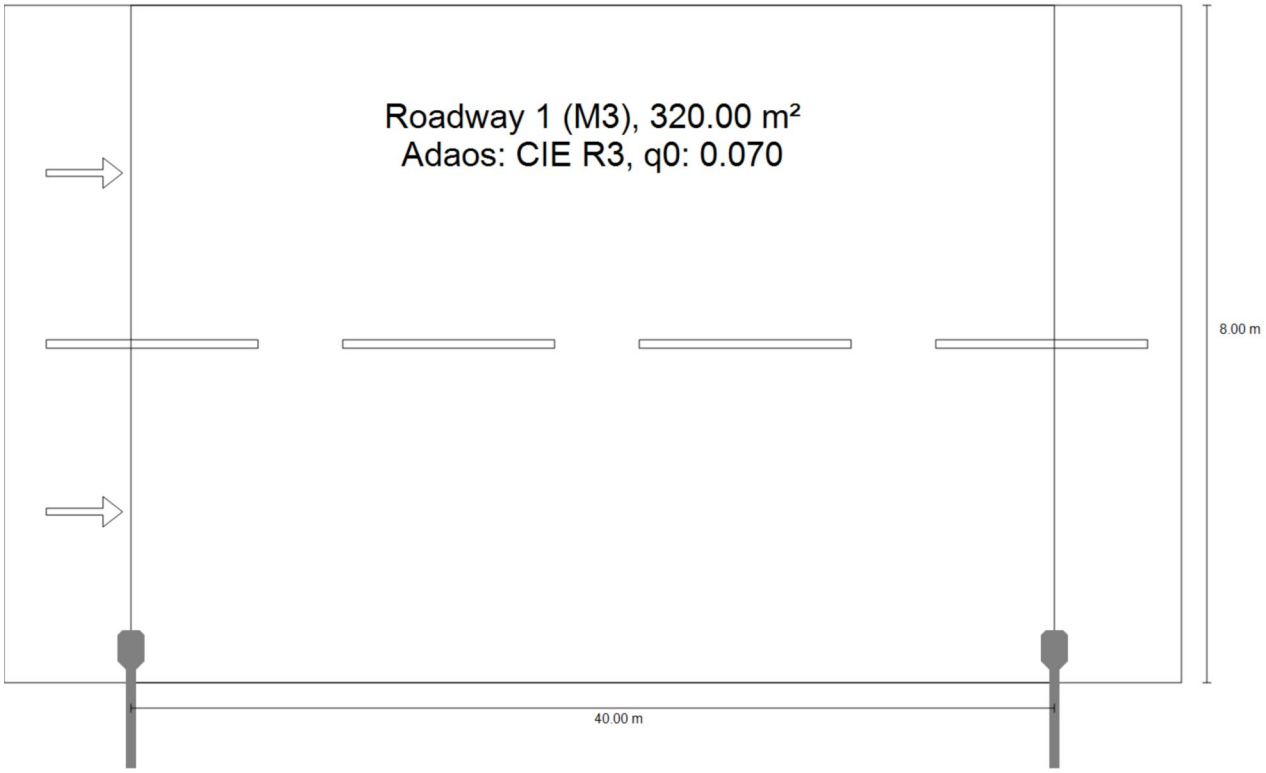
Imagini

Road scene 1 (14)



Street 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

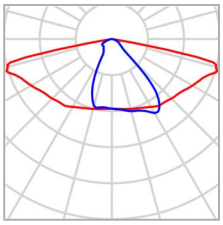


DIALux

Street 1

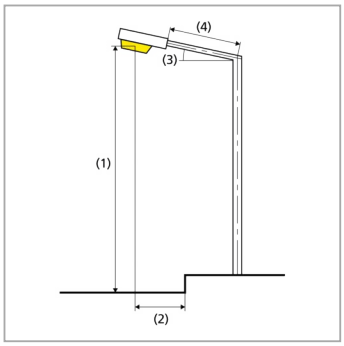
Rezumat (până la EN 13201:2015)





Producător	PHILIPS	P	67.0 W
Nume articol	BGP703 1 xLED110-4S/740 DN10	$\Phi_{Lampă}$	11000 lm
Dotare	1x LED110-4S/740	$\Phi_{Corp de iluminat}$	9870 lm
		η	89.73 %

BGP703 1 xLED110-4S/740 DN10 (Pe o parte Jos)



Distanţă stâlp	40.000 m
(1) Înălţimea punctului de lumină	10.000 m
(2) Ieşirea în consolă a punctului de lumină	0.363 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcţionare	4000 h: 100.0 %, 67.0 W
Consum	1675.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensităţi luminoase max. Orice direcţie ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 70°: 709 cd/klm ≥ 80°: 180 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă Valorile intensităţii luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensităţii luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	G*1
Clasă index ornamente	D.6

DIALux

Street 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Roadway 1 (M3)	L_m	1.02 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreţinere de 0.80.

Rezultate pentru indicatorii de eficienţă energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Street 1	D_p	0.015 W/lx*m²	-
BGP703 1 xLED110-4S/740 DN10 (Pe o parte Jos)	D_e	0.8 kWh/m² an,	268.0 kWh/an

Street 1

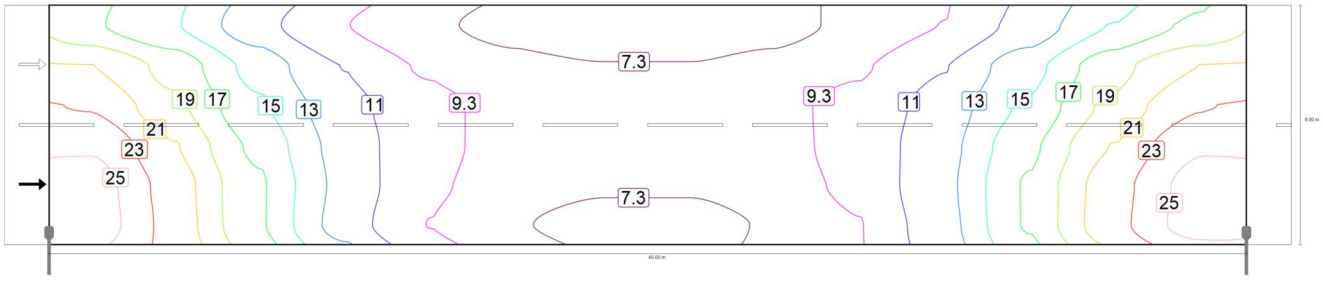
Roadway 1 (M3)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Roadway 1 (M3)	L_m	1.02 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

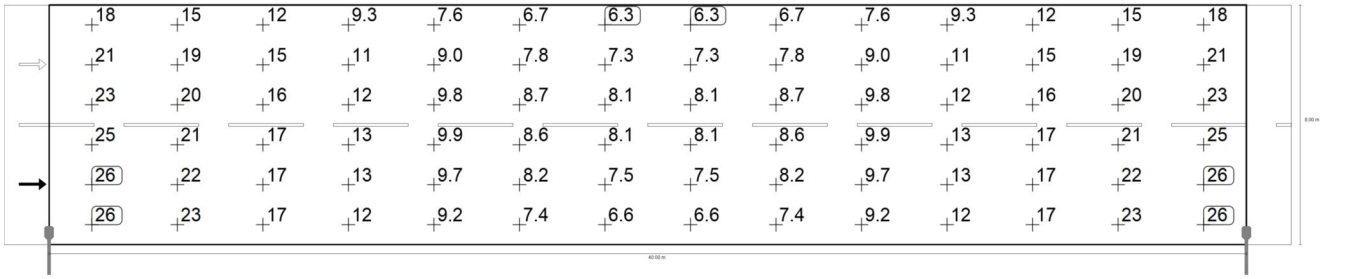
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziţie: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	1.02 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓
	U_l	0.89	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Poziţie: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L_m	1.12 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓



Valoarea de întreţinere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Linii Isolux)

Street 1

Roadway 1 (M3)

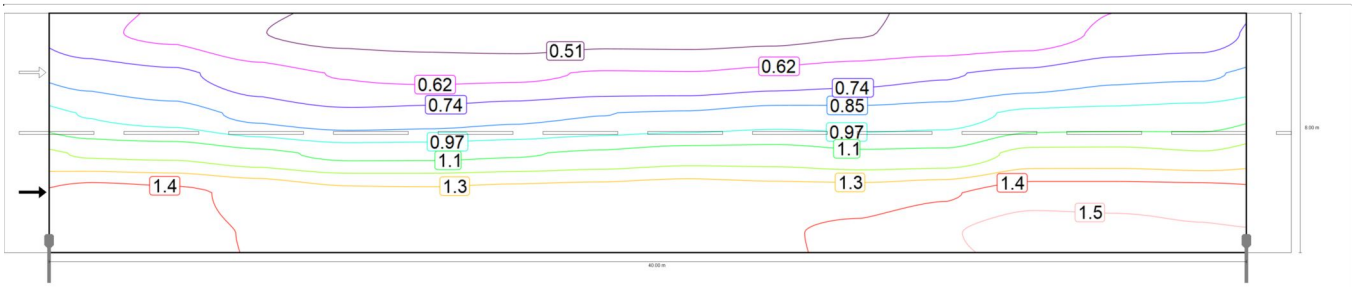


Valoarea de întreţinere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Raster valoric)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.333	17.70	15.41	11.97	9.30	7.64	6.66	6.25	6.25	6.66	7.64	9.30	11.97	15.41	17.70
6.000	21.31	18.58	14.55	11.19	8.99	7.82	7.33	7.33	7.82	8.99	11.19	14.55	18.58	21.31
4.667	23.16	19.84	15.63	12.10	9.81	8.71	8.06	8.06	8.71	9.81	12.10	15.63	19.84	23.16
3.333	25.12	21.39	16.81	12.54	9.89	8.63	8.13	8.13	8.63	9.89	12.54	16.81	21.39	25.12
2.000	26.12	22.42	17.50	12.73	9.72	8.19	7.46	7.46	8.19	9.72	12.73	17.50	22.42	26.12
0.667	26.30	22.59	17.48	12.46	9.20	7.44	6.63	6.63	7.44	9.20	12.46	17.48	22.59	26.30

Valoarea de întreţinere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Tabel de valori)

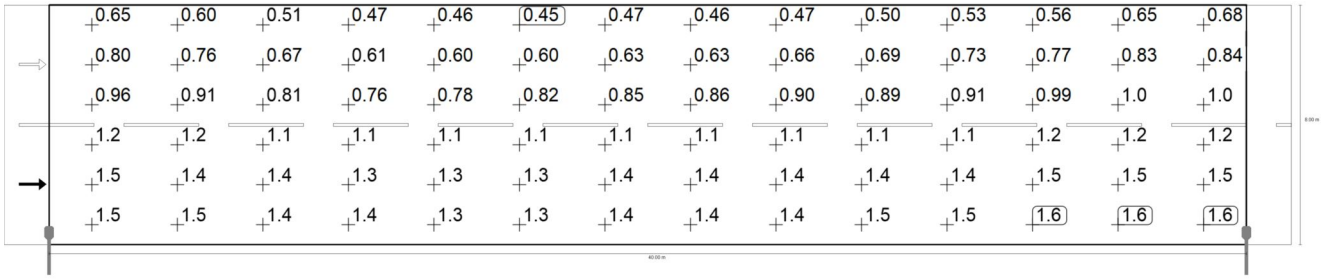
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valoarea de întreţinere, intensitatea de iluminare orizontală	13.6 lx	6.25 lx	26.3 lx	0.460	0.238



Observator 1: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

Street 1

Roadway 1 (M3)

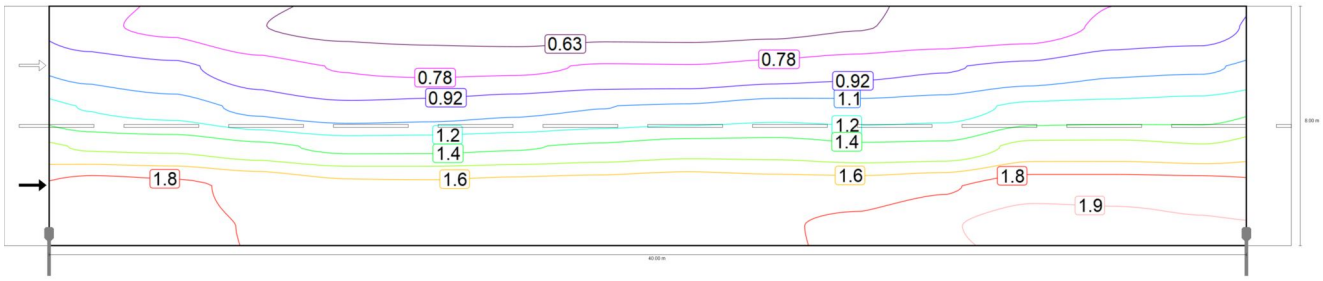


Observator 1: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.333	0.65	0.60	0.51	0.47	0.46	0.45	0.47	0.46	0.47	0.50	0.53	0.56	0.65	0.68
6.000	0.80	0.76	0.67	0.61	0.60	0.60	0.63	0.63	0.66	0.69	0.73	0.77	0.83	0.84
4.667	0.96	0.91	0.81	0.76	0.78	0.82	0.85	0.86	0.90	0.89	0.91	0.99	1.00	1.02
3.333	1.18	1.17	1.11	1.05	1.05	1.07	1.10	1.14	1.14	1.10	1.11	1.23	1.24	1.21
2.000	1.48	1.45	1.40	1.34	1.33	1.35	1.36	1.38	1.37	1.37	1.41	1.50	1.50	1.49
0.667	1.49	1.45	1.42	1.36	1.33	1.33	1.35	1.39	1.41	1.45	1.53	1.60	1.58	1.56

Observator 1: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Tabel de valori)

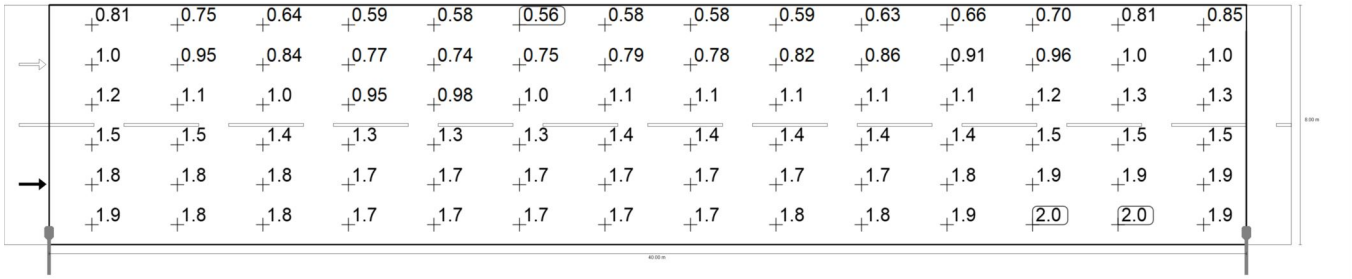
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 1: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.02 cd/m²	0.45 cd/m²	1.60 cd/m²	0.440	0.280



Observator 1: Densitatea luminii la instalaţia nouă [cd/m²] (Linii Isolux)

Street 1

Roadway 1 (M3)

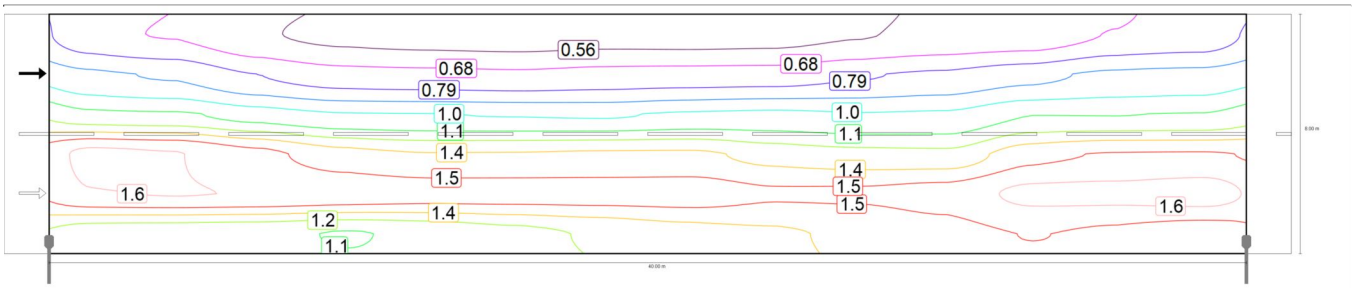


Observator 1: Densitatea luminii la instalaţia nouă [cd/m²] (Raster valoric)

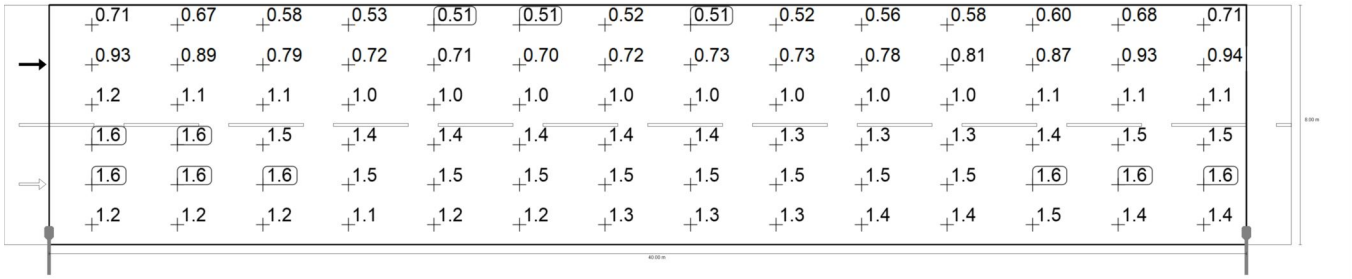
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.333	0.81	0.75	0.64	0.59	0.58	0.56	0.58	0.58	0.59	0.63	0.66	0.70	0.81	0.85
6.000	1.01	0.95	0.84	0.77	0.74	0.75	0.79	0.78	0.82	0.86	0.91	0.96	1.03	1.05
4.667	1.20	1.14	1.02	0.95	0.98	1.02	1.06	1.08	1.13	1.12	1.14	1.24	1.26	1.28
3.333	1.48	1.46	1.39	1.32	1.32	1.34	1.38	1.42	1.42	1.38	1.39	1.54	1.54	1.51
2.000	1.85	1.81	1.75	1.67	1.66	1.68	1.70	1.73	1.71	1.72	1.77	1.88	1.87	1.86
0.667	1.86	1.82	1.78	1.70	1.67	1.67	1.69	1.73	1.77	1.81	1.91	2.00	1.98	1.95

Observator 1: Densitatea luminii la instalaţia nouă [cd/m²] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 1: Densitatea luminii la instalaţia nouă	1.27 cd/m²	0.56 cd/m²	2.00 cd/m²	0.440	0.280



Observator 2: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)



Street 1

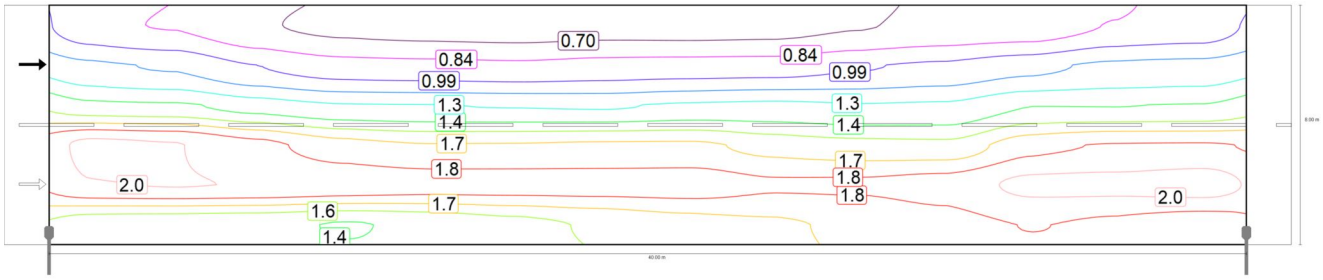
Roadway 1 (M3)

Observator 2: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.333	0.71	0.67	0.58	0.53	0.51	0.51	0.52	0.51	0.52	0.56	0.58	0.60	0.68	0.71
6.000	0.93	0.89	0.79	0.72	0.71	0.70	0.72	0.73	0.73	0.78	0.81	0.87	0.93	0.94
4.667	1.16	1.14	1.08	1.02	1.02	1.01	1.00	1.03	1.04	1.02	1.03	1.13	1.12	1.13
3.333	1.61	1.58	1.50	1.40	1.36	1.36	1.37	1.38	1.31	1.28	1.28	1.43	1.47	1.48
2.000	1.57	1.58	1.57	1.55	1.52	1.52	1.52	1.52	1.48	1.48	1.51	1.61	1.61	1.64
0.667	1.17	1.16	1.15	1.12	1.15	1.20	1.25	1.30	1.34	1.37	1.42	1.47	1.44	1.41

Observator 2: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 2: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.12 cd/m²	0.51 cd/m²	1.64 cd/m²	0.453	0.310



Observator 2: Densitatea luminii la instalaţia nouă [cd/m²] (Linii Isolux)



Observator 2: Densitatea luminii la instalaţia nouă [cd/m²] (Raster valoric)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.333	0.89	0.84	0.72	0.66	0.64	0.63	0.65	0.64	0.65	0.69	0.73	0.75	0.85	0.89
6.000	1.16	1.11	0.98	0.91	0.89	0.88	0.90	0.91	0.92	0.97	1.01	1.09	1.16	1.17

Street 1

Roadway 1 (M3)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
4.667	1.45	1.43	1.35	1.28	1.27	1.26	1.25	1.29	1.30	1.28	1.29	1.41	1.41	1.42
3.333	2.01	1.98	1.88	1.75	1.70	1.70	1.72	1.72	1.64	1.60	1.60	1.79	1.84	1.85
2.000	1.96	1.98	1.97	1.93	1.90	1.90	1.90	1.90	1.85	1.86	1.89	2.01	2.01	2.04
0.667	1.47	1.45	1.44	1.40	1.44	1.50	1.57	1.63	1.67	1.71	1.77	1.84	1.80	1.76

Observator 2: Densitatea luminii la instalaţia nouă [cd/m²] (Tabel de valori)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 2: Densitatea luminii la instalaţia nouă	1.40 cd/m²	0.63 cd/m²	2.04 cd/m²	0.453	0.310