

Drum principal 7.5m x 4m x 7.5m - 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 2 (M2) 8
Roadway 1 (M2) 17



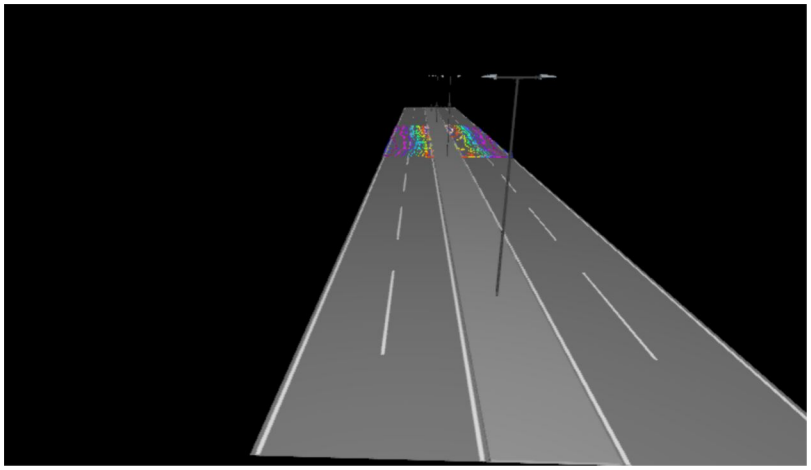
Descriere

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

Clasa de iluminat: ME2
MF: 0.80
Date proiectare:
- aranjament: median
- distanta intre stalpi: 40m
- inaltimea de montaj a corpului: 11m
- retragere stalp: 2m
- lungime consola: 1m
- unghi de inclinare corp: 0 grd

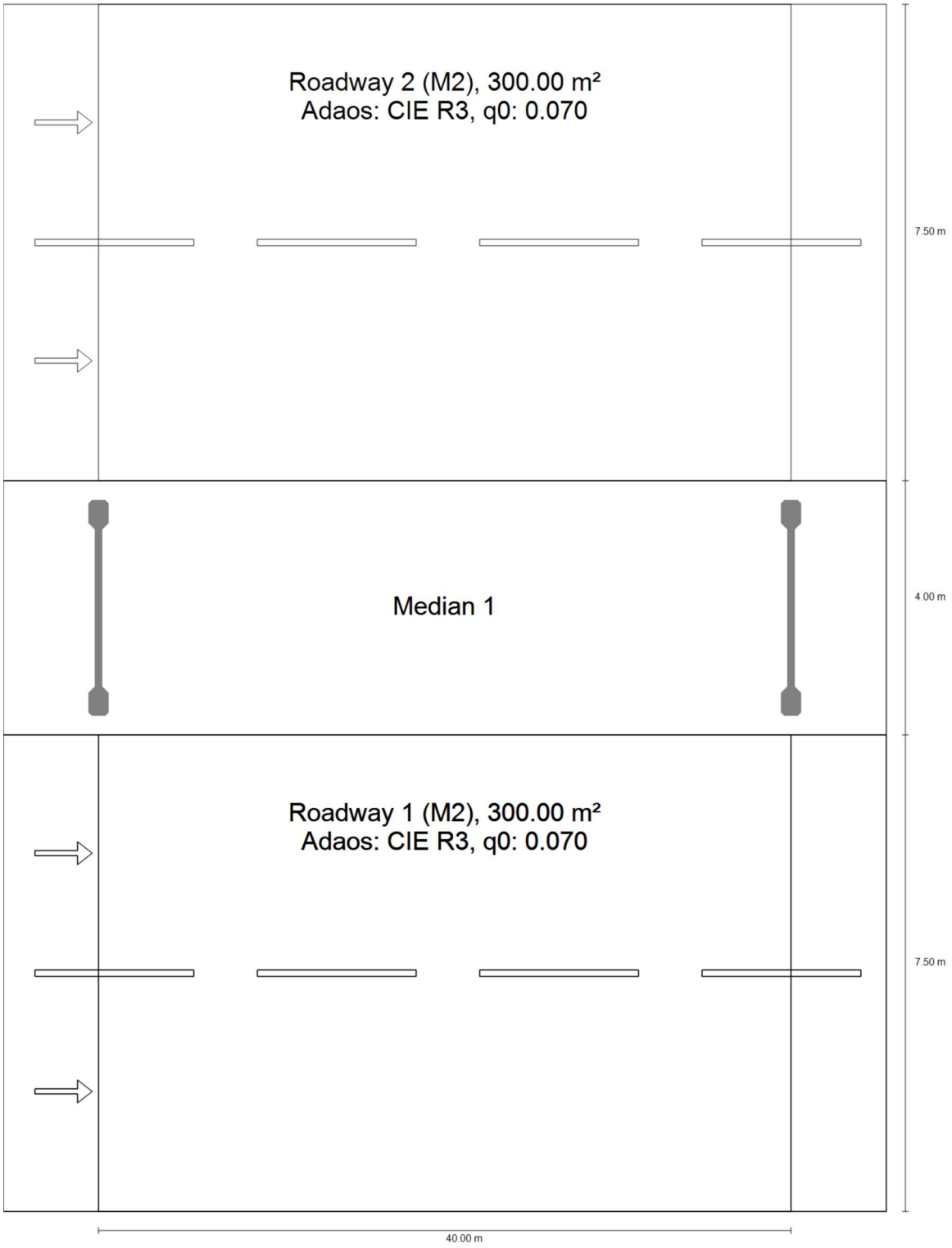
Imagini

Road scene 1 (11)



Street 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

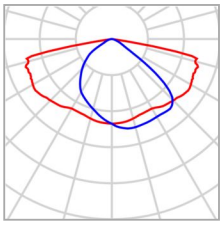


DIALux

Street 1

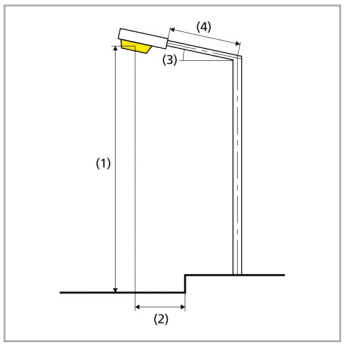
Rezumat (până la EN 13201:2015)





Producător	PHILIPS	P	114.0 W
Nume articol	BGP704 1 xLED190-4S/740 DM11	$\Phi_{Lampă}$	19000 lm
Dotare	1x LED190-4S/740	$\Phi_{Corp de iluminat}$	17056 lm
		η	89.77 %

BGP704 1 xLED190-4S/740 DM11 (Bandă mediană, 2 per stâlp)



Distanţă stâlp	40.000 m
(1) Înălţimea punctului de lumină	11.000 m
(2) Ieşirea în consolă a punctului de lumină	-0.562 m
(3) Înclinare consolă	0.0°
(4) Lungime consolă	1.000 m
Număr anual de ore de funcţionare	4000 h: 100.0 %, 228.0 W
Consum	5700.0 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°: 633 cd/klm ≥ 80°: 174 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

Street 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Roadway 2 (M2)	L_m	1.51 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.35	✓
Roadway 1 (M2)	L_m	1.51 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.35	✓

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	0.016 W/lx*m²	-
BGP704 1 xLED190-4S/740 DM11 (Bandă mediană)	D_e	1.5 kWh/m² an,	912.0 kWh/an

Street 1

Roadway 2 (M2)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

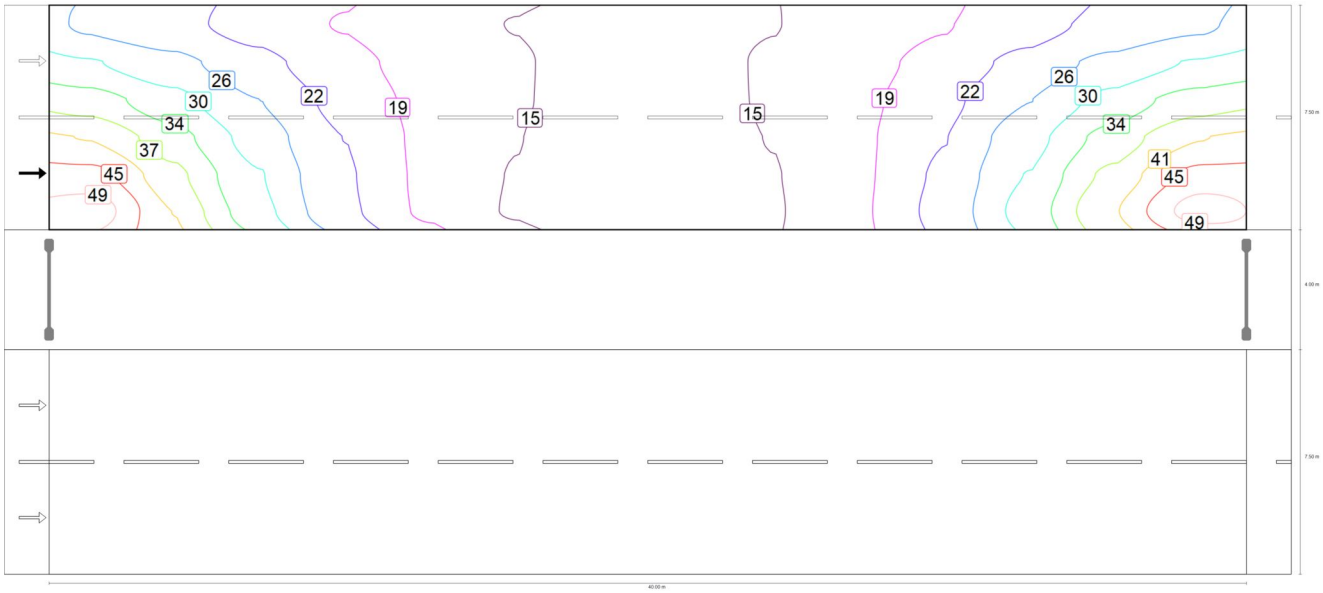
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Roadway 2 (M2)	L_m	1.51 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.35	✓

Rezultate pentru observator

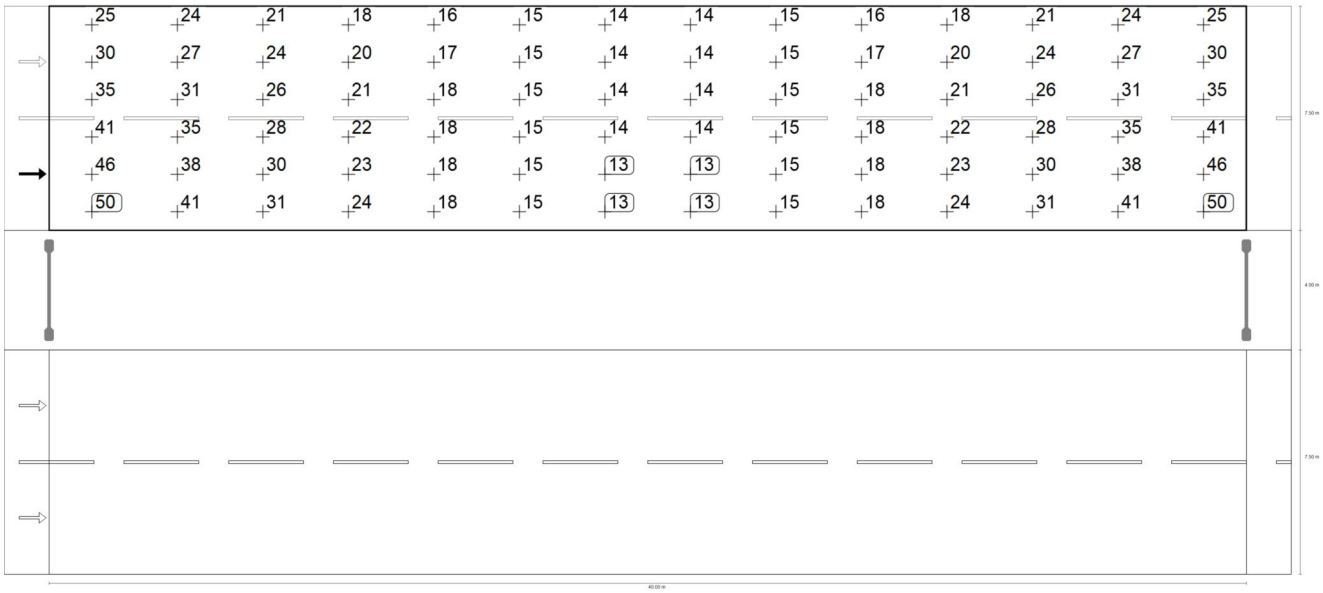
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziţie: -60.000 m, 13.375 m, 1.500 m	L_m	1.51 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
Observator 2 Poziţie: -60.000 m, 17.125 m, 1.500 m	L_m	1.69 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.70	✓
	TI	7 %	≤ 10 %	✓

Street 1

Roadway 2 (M2)



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



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
18.375	25.50	23.54	21.00	18.50	16.38	14.90	14.11	14.11	14.90	16.38	18.50	21.00	23.54	25.50
17.125	30.26	27.37	23.64	20.05	17.18	15.24	14.23	14.23	15.24	17.18	20.05	23.64	27.37	30.26
15.875	35.50	31.29	26.15	21.34	17.67	15.27	14.04	14.04	15.27	17.67	21.34	26.15	31.29	35.50
14.625	40.94	35.13	28.41	22.38	17.89	15.08	13.67	13.67	15.08	17.89	22.38	28.41	35.13	40.94

DIALux

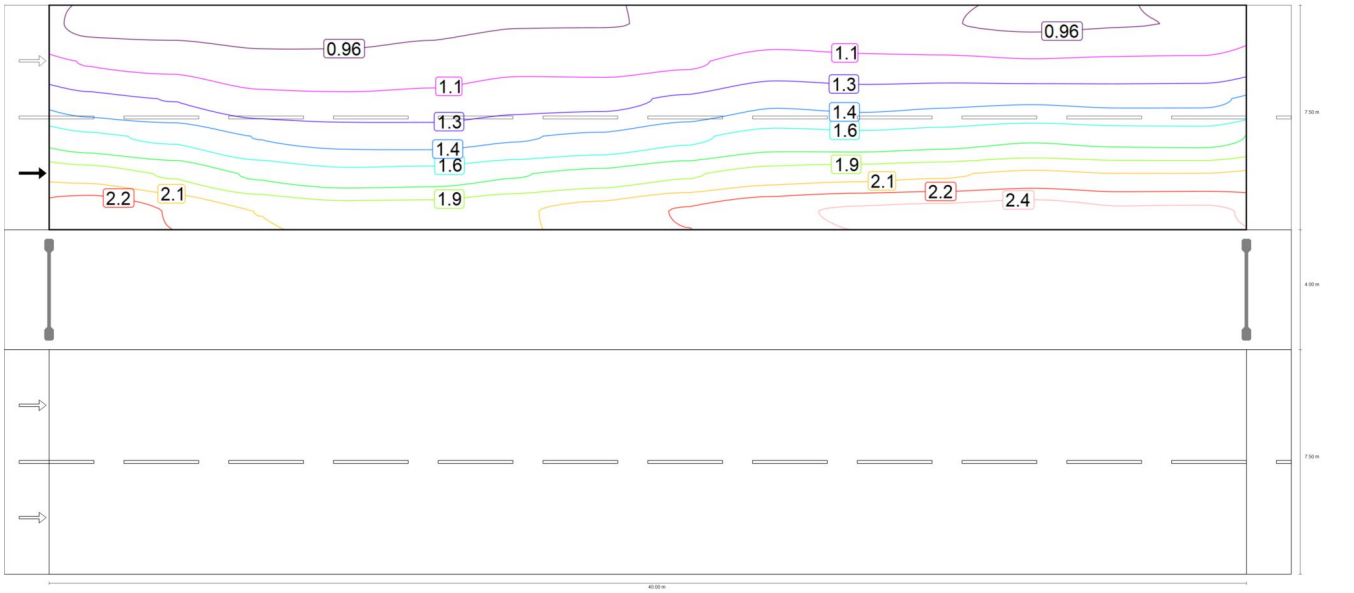
Street 1

Roadway 2 (M2)

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
13.375	46.24	38.46	30.09	23.04	17.93	14.83	13.35	13.35	14.83	17.93	23.04	30.09	38.46	46.24
12.125	50.44	40.98	31.32	23.52	18.06	14.68	13.12	13.12	14.68	18.06	23.52	31.32	40.98	50.44

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	23.6 lx	13.1 lx	50.4 lx	0.555	0.260

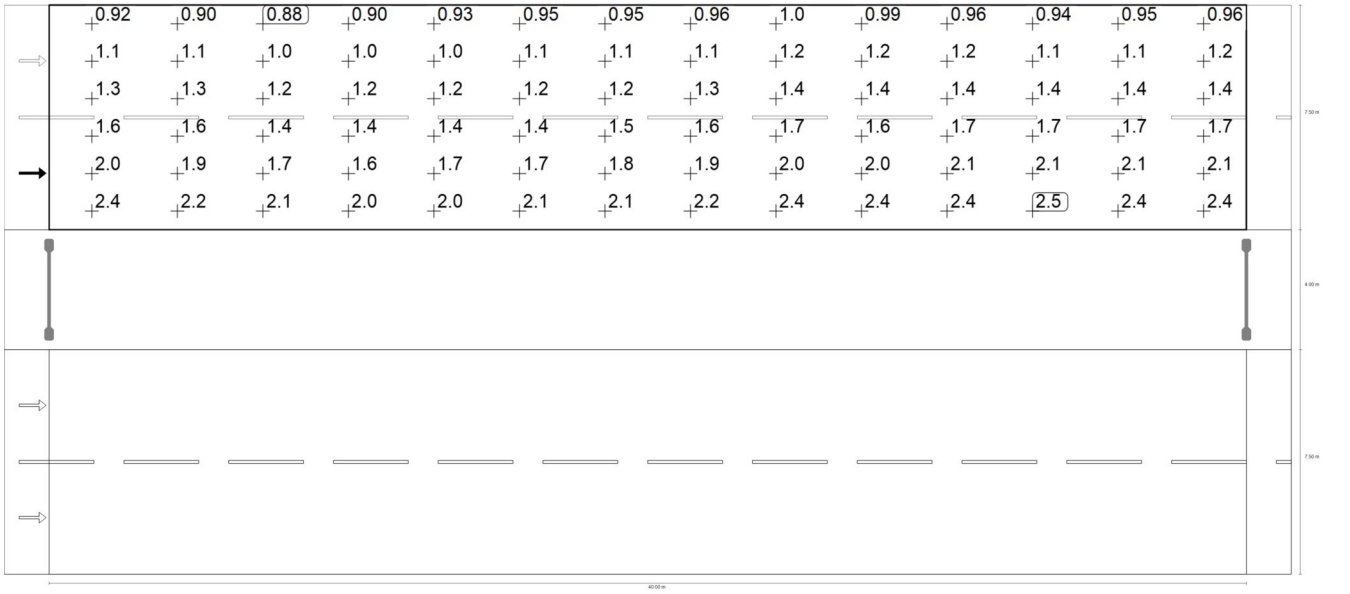


Observator 1: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

DIALux

Street 1

Roadway 2 (M2)



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

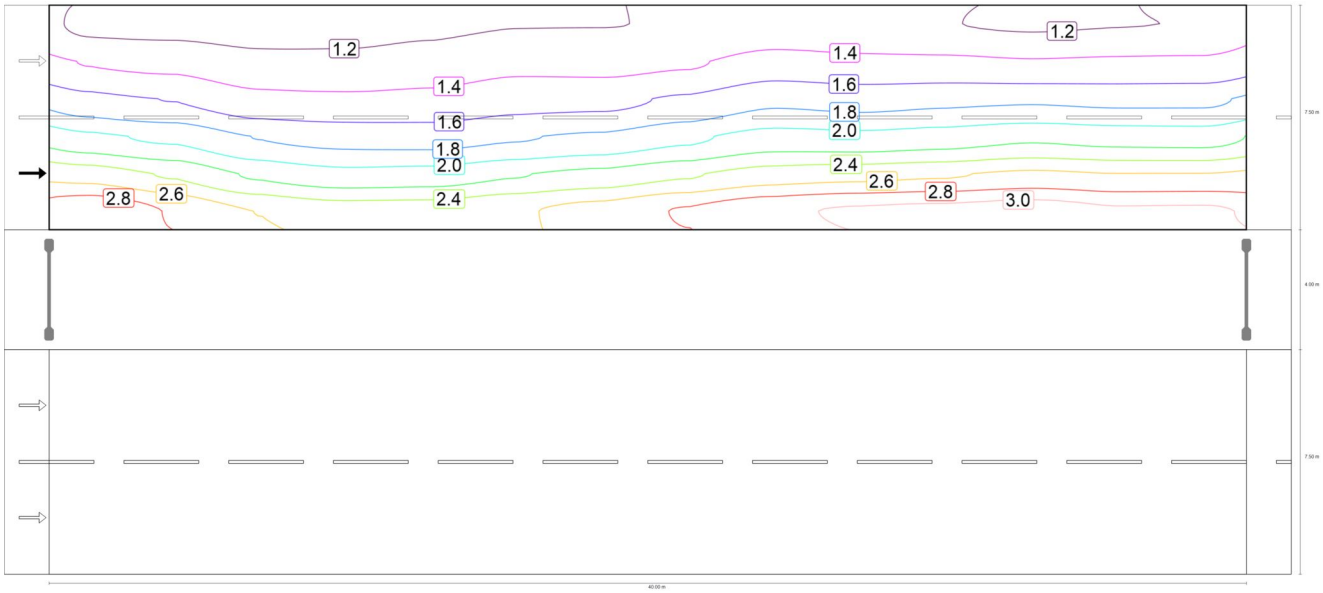
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
18.375	0.92	0.90	0.88	0.90	0.93	0.95	0.95	0.96	1.00	0.99	0.96	0.94	0.95	0.96
17.125	1.11	1.08	1.01	1.00	1.03	1.08	1.07	1.10	1.19	1.16	1.16	1.13	1.14	1.15
15.875	1.32	1.27	1.17	1.15	1.17	1.22	1.23	1.30	1.41	1.38	1.41	1.42	1.40	1.40
14.625	1.63	1.56	1.43	1.38	1.37	1.42	1.46	1.56	1.66	1.64	1.68	1.73	1.70	1.69
13.375	2.01	1.89	1.73	1.65	1.66	1.74	1.80	1.89	1.99	2.02	2.05	2.11	2.07	2.07
12.125	2.36	2.22	2.07	1.99	1.99	2.05	2.13	2.24	2.35	2.41	2.43	2.47	2.41	2.41

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

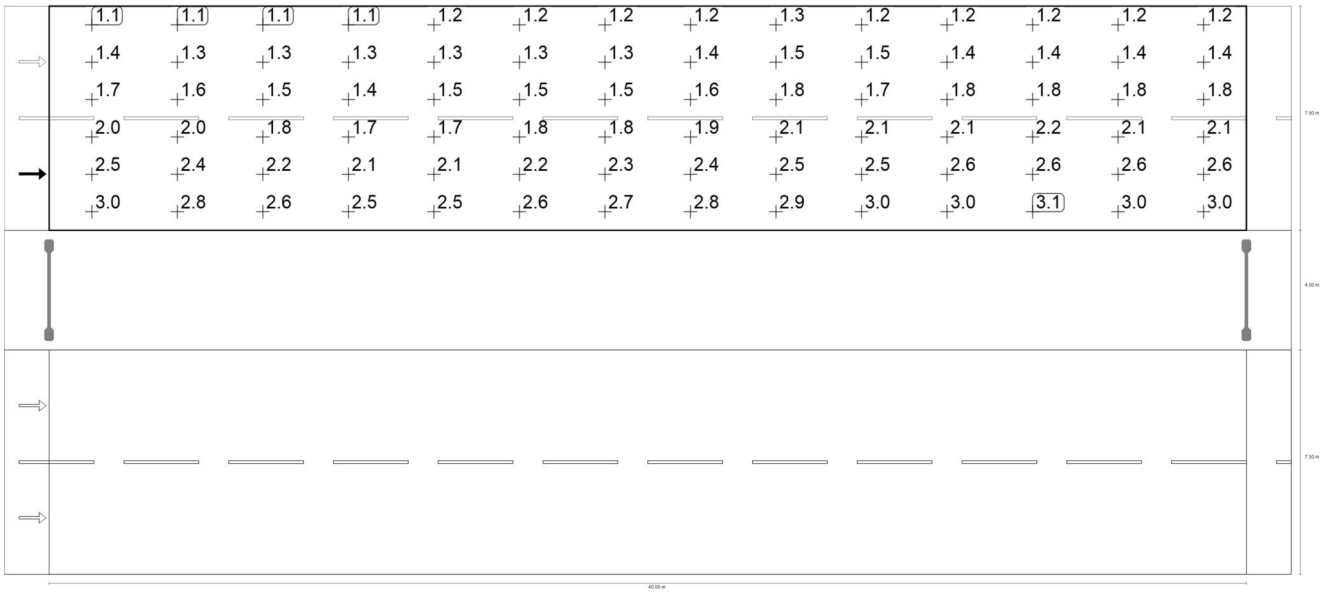
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 1: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.51 cd/m²	0.88 cd/m²	2.47 cd/m²	0.580	0.355

Street 1

Roadway 2 (M2)



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



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
18.375	1.15	1.13	1.10	1.12	1.16	1.19	1.19	1.21	1.25	1.23	1.20	1.18	1.19	1.20
17.125	1.38	1.35	1.27	1.25	1.28	1.35	1.34	1.37	1.48	1.45	1.44	1.41	1.43	1.44
15.875	1.66	1.59	1.46	1.44	1.46	1.53	1.54	1.63	1.76	1.73	1.76	1.77	1.75	1.76
14.625	2.04	1.96	1.78	1.73	1.72	1.77	1.83	1.95	2.08	2.05	2.09	2.16	2.12	2.11

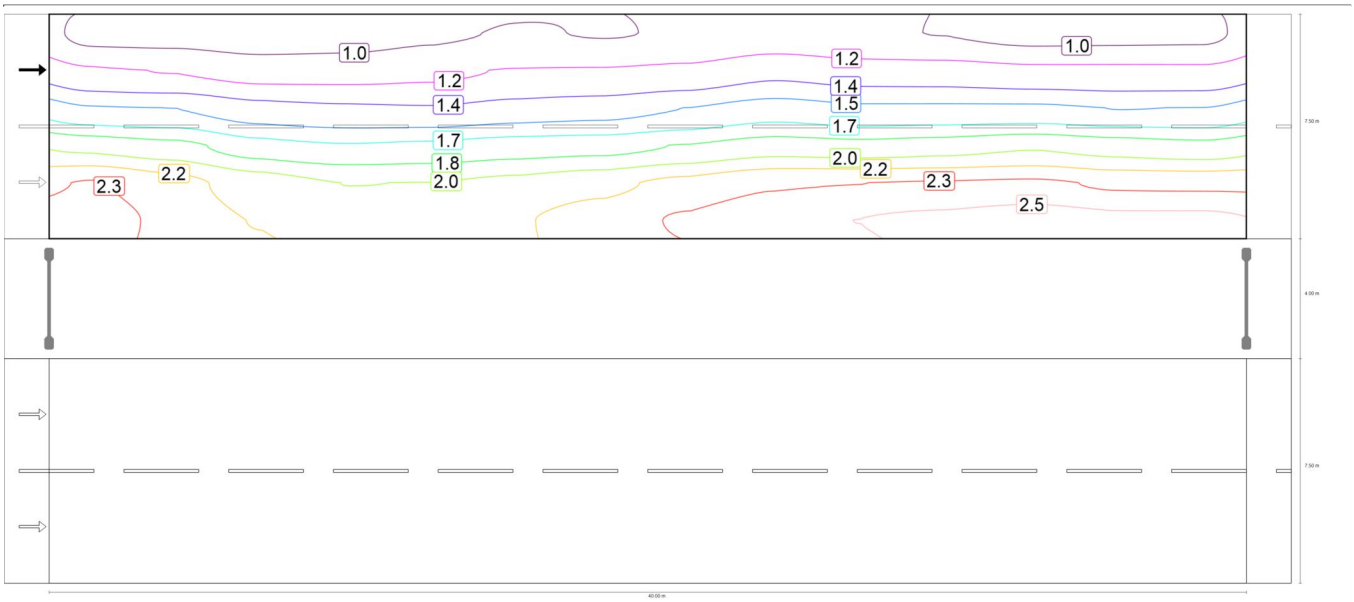
Street 1

Roadway 2 (M2)

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
13.375	2.51	2.37	2.16	2.06	2.08	2.18	2.25	2.37	2.49	2.53	2.57	2.63	2.59	2.59
12.125	2.96	2.77	2.58	2.48	2.49	2.56	2.66	2.80	2.94	3.01	3.04	3.09	3.01	3.02

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

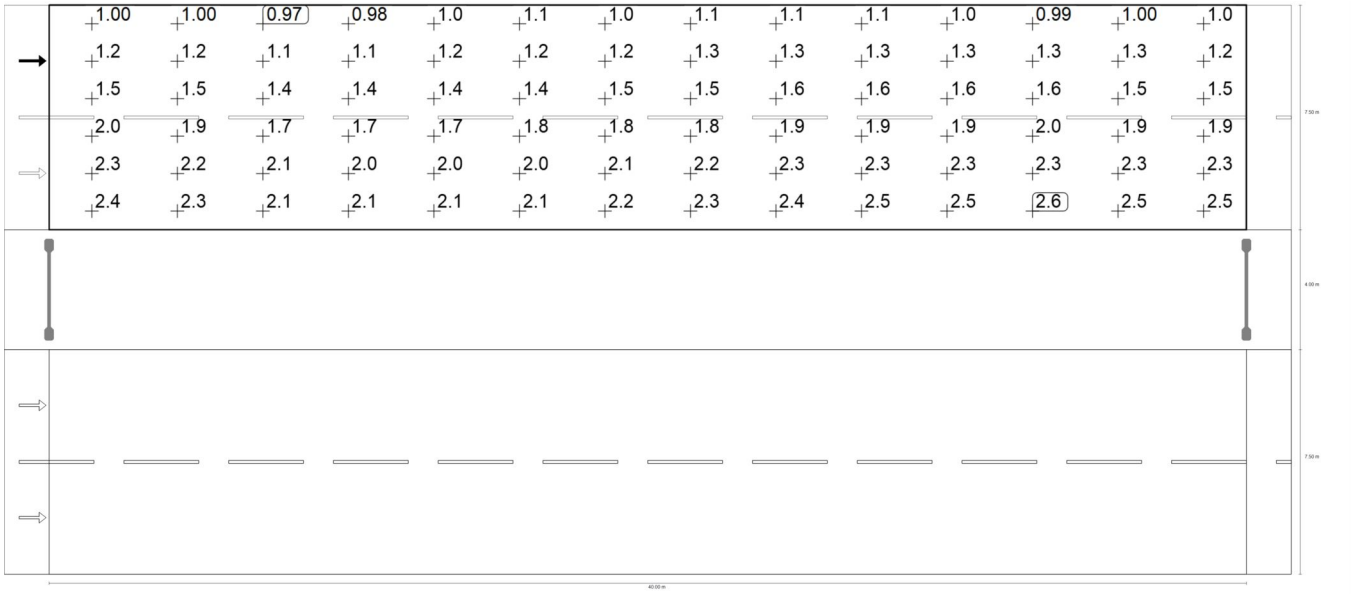
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 1: Densitatea luminii la instalaţia nouă	1.89 cd/m²	1.10 cd/m²	3.09 cd/m²	0.580	0.355



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

Street 1

Roadway 2 (M2)



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

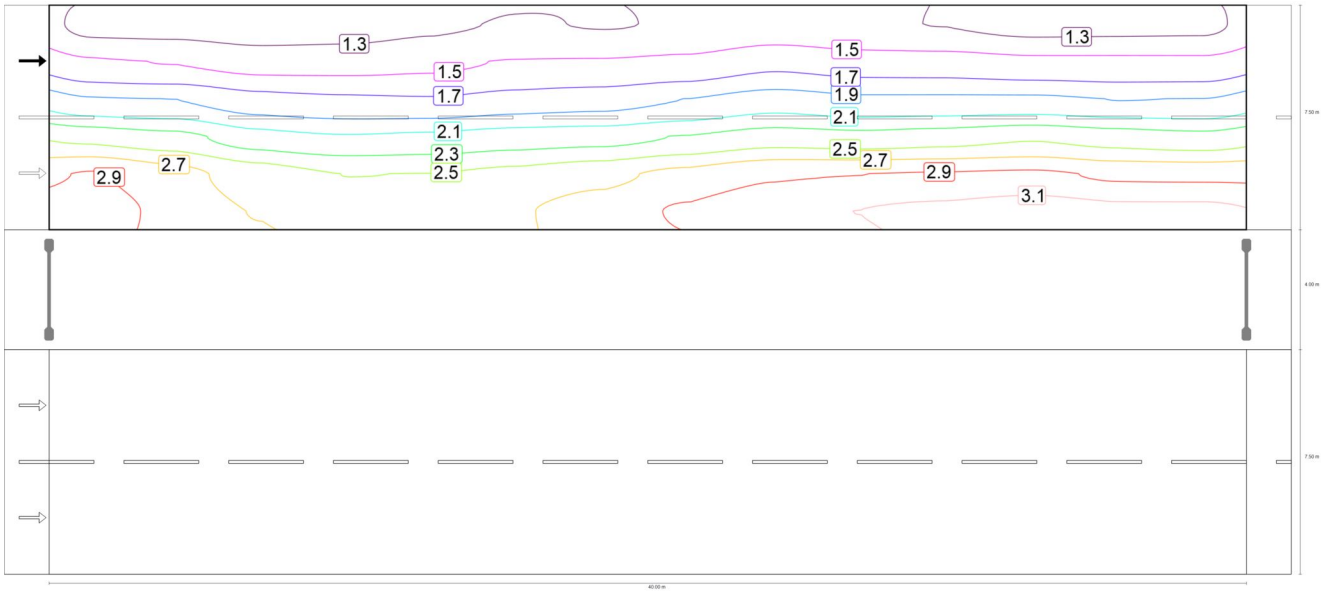
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
18.375	1.00	1.00	0.97	0.98	1.02	1.06	1.04	1.06	1.11	1.07	1.04	0.99	1.00	1.01
17.125	1.23	1.20	1.14	1.15	1.17	1.22	1.22	1.25	1.33	1.29	1.28	1.25	1.25	1.25
15.875	1.54	1.52	1.43	1.39	1.38	1.43	1.46	1.52	1.61	1.56	1.56	1.56	1.52	1.52
14.625	1.96	1.89	1.75	1.69	1.72	1.76	1.78	1.85	1.93	1.90	1.93	1.98	1.93	1.89
13.375	2.32	2.22	2.08	2.00	2.00	2.04	2.11	2.20	2.30	2.31	2.33	2.34	2.29	2.28
12.125	2.38	2.27	2.15	2.07	2.08	2.14	2.23	2.33	2.42	2.47	2.50	2.55	2.51	2.51

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

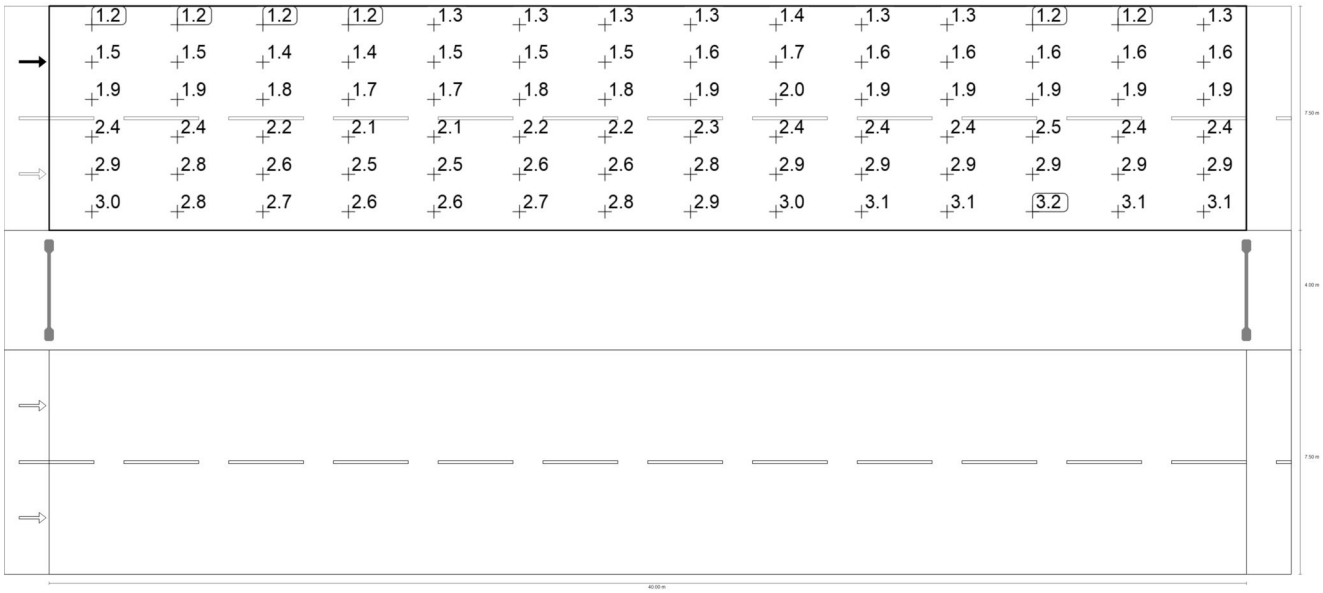
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 2: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.69 cd/m²	0.97 cd/m²	2.55 cd/m²	0.573	0.380

Street 1

Roadway 2 (M2)



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
18.375	1.25	1.24	1.21	1.22	1.28	1.32	1.30	1.33	1.39	1.34	1.30	1.24	1.25	1.26
17.125	1.54	1.50	1.43	1.44	1.47	1.52	1.53	1.56	1.66	1.61	1.60	1.57	1.56	1.56
15.875	1.92	1.90	1.79	1.74	1.72	1.79	1.82	1.90	2.01	1.94	1.95	1.95	1.90	1.91
14.625	2.45	2.36	2.19	2.12	2.15	2.21	2.23	2.31	2.41	2.38	2.42	2.48	2.41	2.37

Street 1

Roadway 2 (M2)

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
13.375	2.90	2.77	2.60	2.49	2.50	2.55	2.64	2.76	2.87	2.89	2.91	2.93	2.86	2.85
12.125	2.97	2.84	2.68	2.59	2.60	2.67	2.78	2.92	3.03	3.09	3.13	3.19	3.14	3.14

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	2.11 cd/m²	1.21 cd/m²	3.19 cd/m²	0.573	0.380

Street 1

Roadway 1 (M2)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

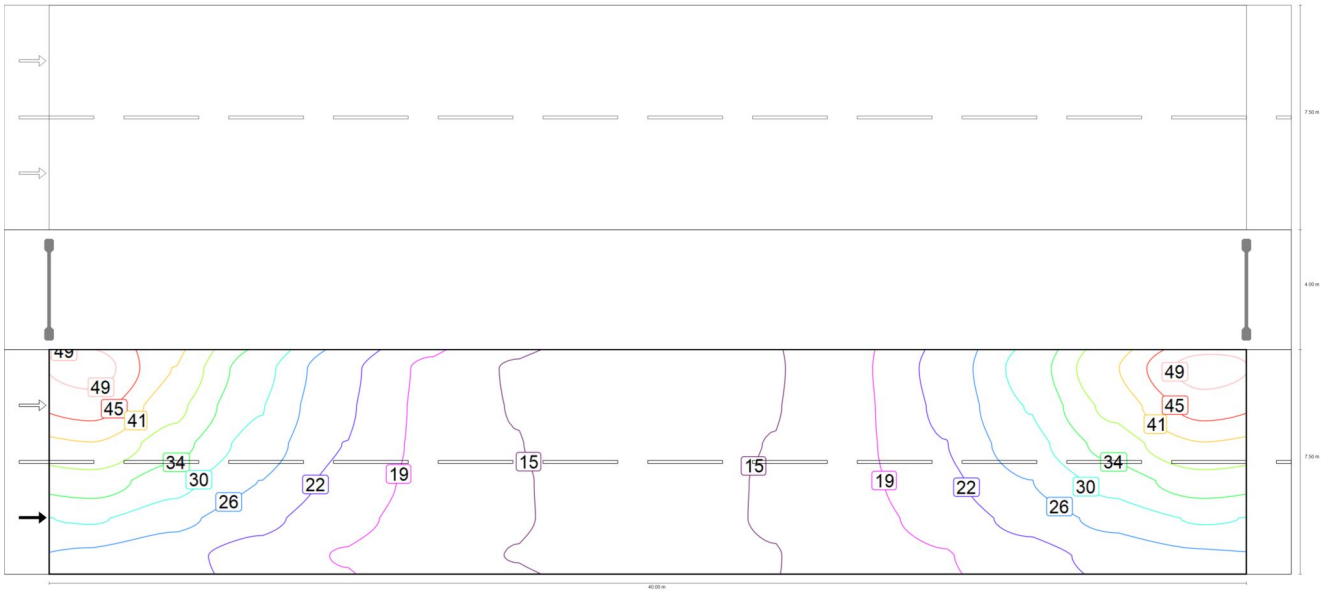
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Roadway 1 (M2)	L_m	1.51 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.35	✓

Rezultate pentru observator

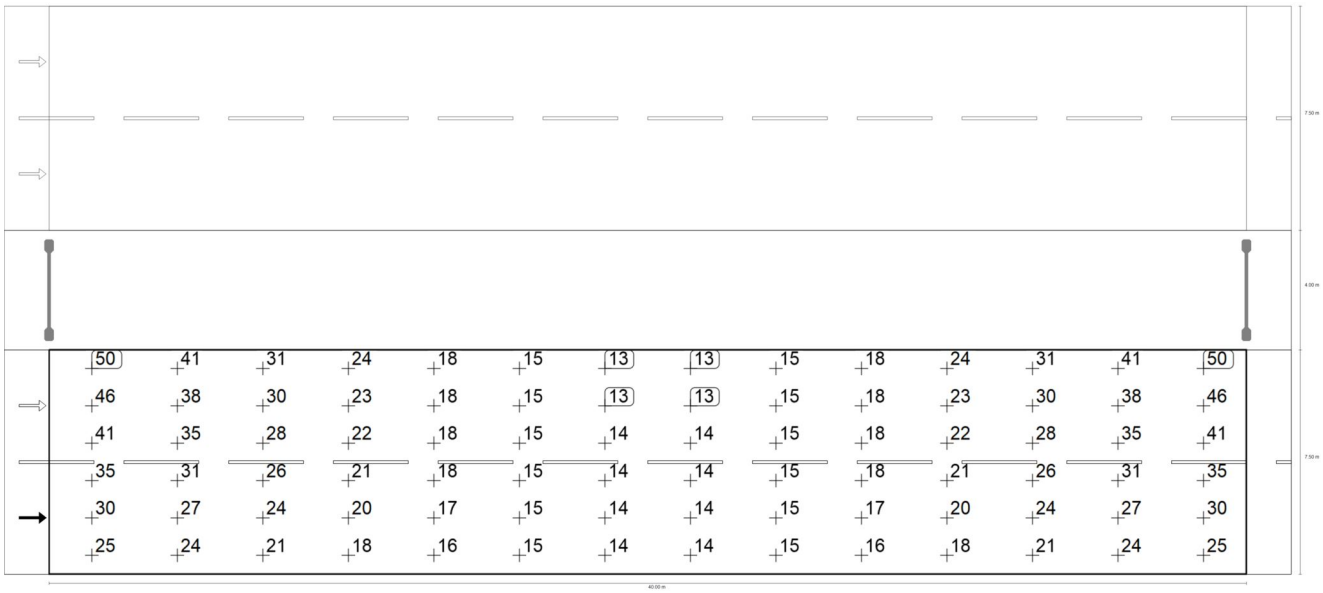
	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziţie: -60.000 m, 1.875 m, 1.500 m	L_m	1.69 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.70	✓
	TI	7 %	≤ 10 %	✓
Observator 2 Poziţie: -60.000 m, 5.625 m, 1.500 m	L_m	1.51 cd/m²	≥ 1.50 cd/m²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.78	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓

Street 1

Roadway 1 (M2)



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



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
6.875	50.44	40.98	31.32	23.52	18.06	14.68	13.12	13.12	14.68	18.06	23.52	31.32	40.98	50.44
5.625	46.24	38.46	30.09	23.04	17.93	14.83	13.35	13.35	14.83	17.93	23.04	30.09	38.46	46.24
4.375	40.94	35.13	28.41	22.38	17.89	15.08	13.67	13.67	15.08	17.89	22.38	28.41	35.13	40.94
3.125	35.50	31.29	26.15	21.34	17.67	15.27	14.04	14.04	15.27	17.67	21.34	26.15	31.29	35.50

DIALux

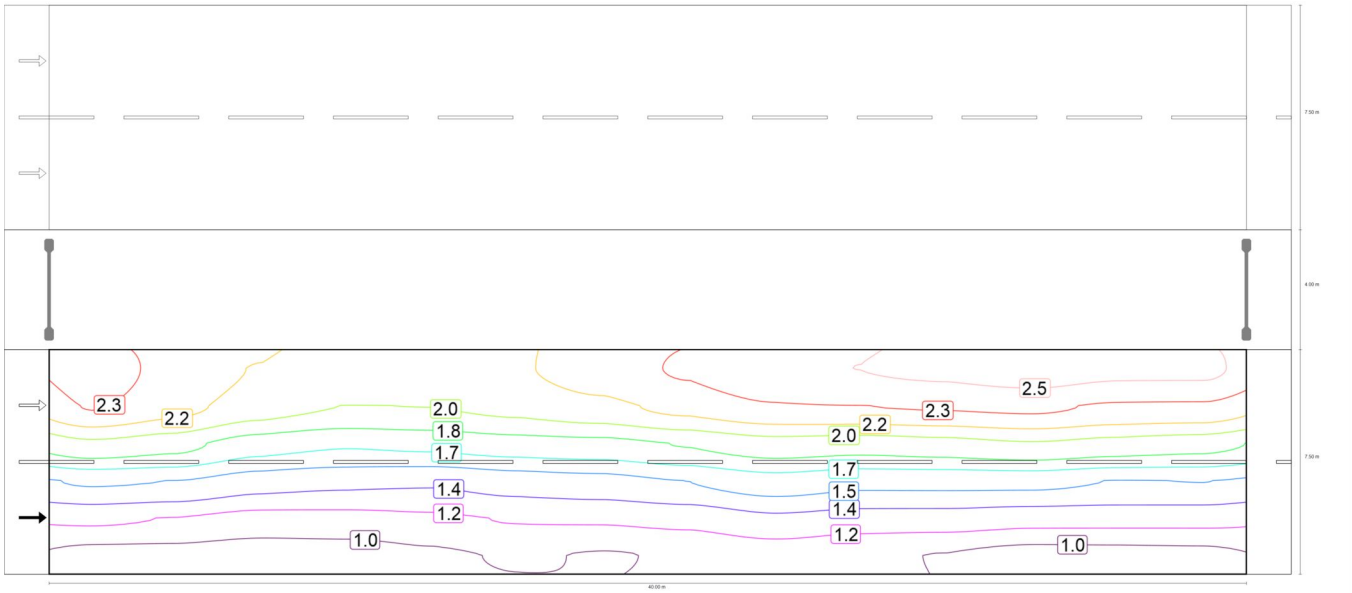
Street 1

Roadway 1 (M2)

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
1.875	30.26	27.37	23.64	20.05	17.18	15.24	14.23	14.23	15.24	17.18	20.05	23.64	27.37	30.26
0.625	25.50	23.54	21.00	18.50	16.38	14.90	14.11	14.11	14.90	16.38	18.50	21.00	23.54	25.50

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

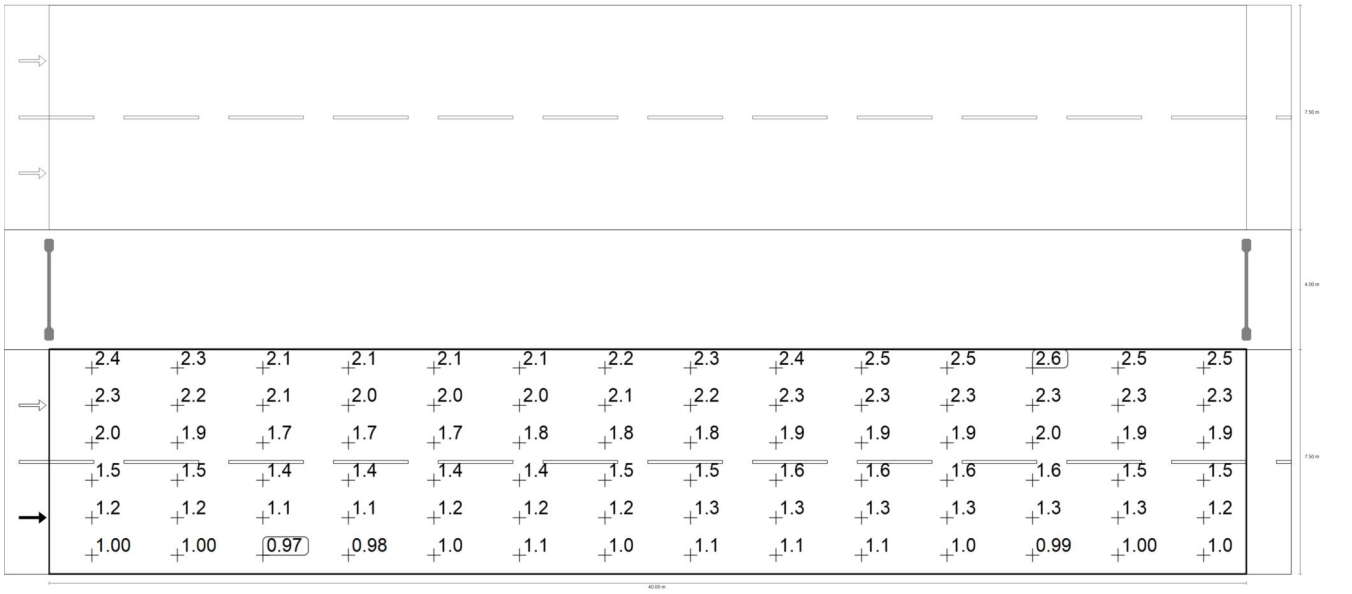
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valoarea de întreţinere, intensitatea de iluminare orizontală	23.6 lx	13.1 lx	50.4 lx	0.555	0.260



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

Street 1

Roadway 1 (M2)



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

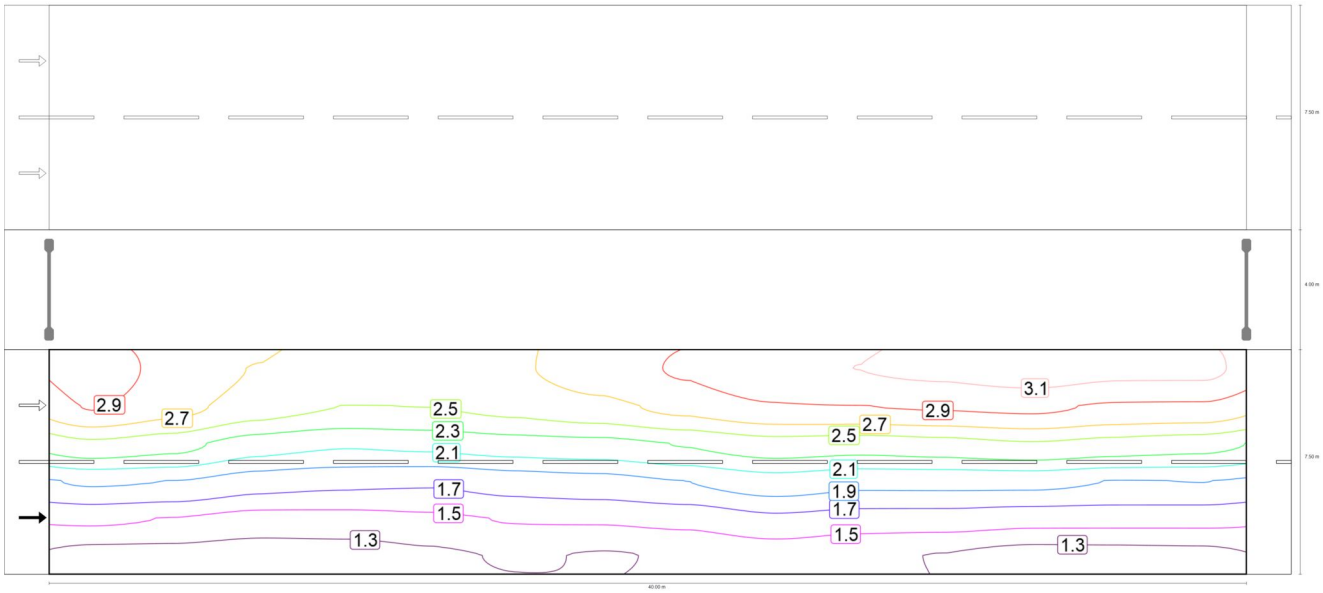
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
6.875	2.38	2.27	2.15	2.07	2.08	2.14	2.23	2.33	2.42	2.47	2.50	2.55	2.51	2.51
5.625	2.32	2.22	2.08	2.00	2.00	2.04	2.11	2.20	2.30	2.31	2.33	2.34	2.29	2.28
4.375	1.96	1.89	1.75	1.69	1.72	1.76	1.78	1.85	1.93	1.90	1.93	1.98	1.93	1.89
3.125	1.54	1.52	1.43	1.39	1.38	1.43	1.46	1.52	1.61	1.56	1.56	1.56	1.52	1.52
1.875	1.23	1.20	1.14	1.15	1.17	1.22	1.22	1.25	1.33	1.29	1.28	1.25	1.25	1.25
0.625	1.00	1.00	0.97	0.98	1.02	1.06	1.04	1.06	1.11	1.07	1.04	0.99	1.00	1.01

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

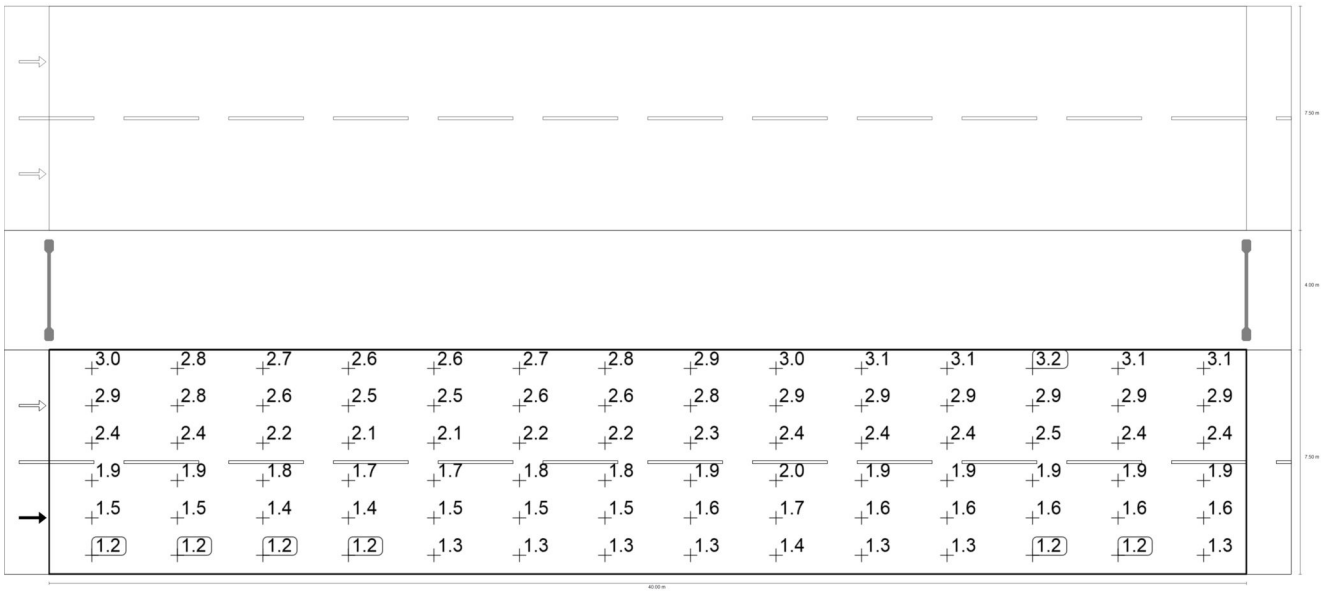
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 1: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.69 cd/m²	0.97 cd/m²	2.55 cd/m²	0.573	0.380

Street 1

Roadway 1 (M2)



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



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
6.875	2.97	2.84	2.68	2.59	2.60	2.67	2.78	2.92	3.03	3.09	3.13	3.19	3.14	3.14
5.625	2.90	2.77	2.60	2.49	2.50	2.55	2.64	2.76	2.87	2.89	2.91	2.93	2.86	2.85
4.375	2.45	2.36	2.19	2.12	2.15	2.21	2.23	2.31	2.41	2.38	2.42	2.48	2.41	2.37
3.125	1.92	1.90	1.79	1.74	1.72	1.79	1.82	1.90	2.01	1.94	1.95	1.95	1.90	1.91

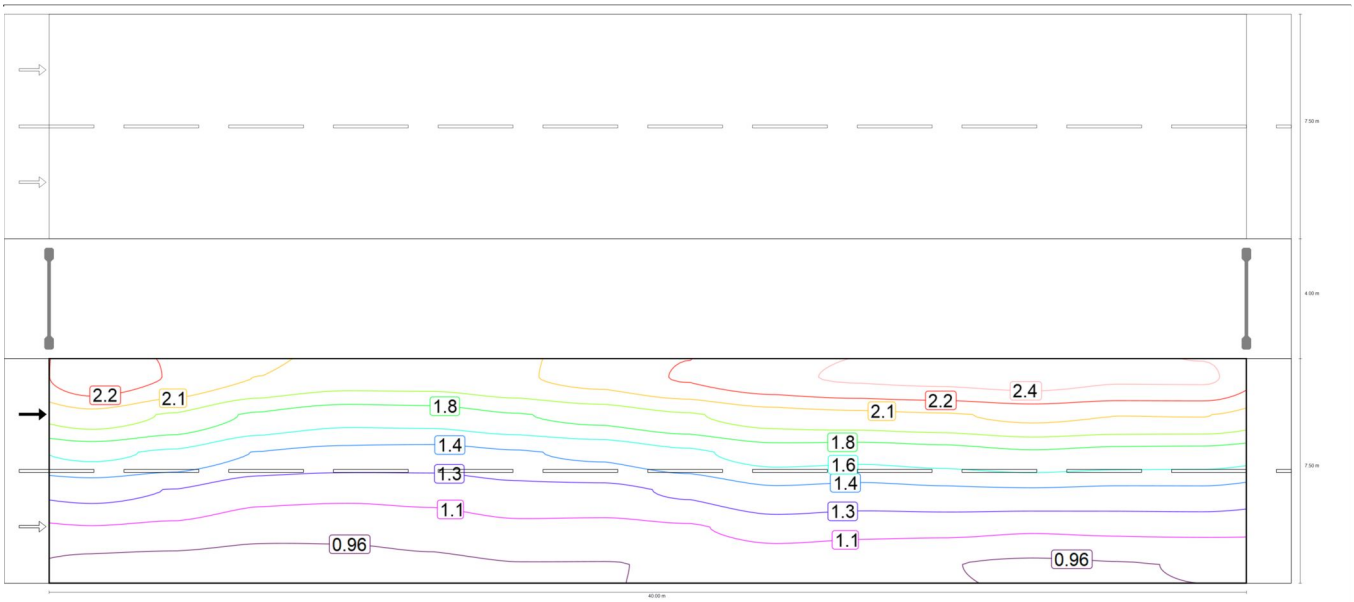
Street 1

Roadway 1 (M2)

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
1.875	1.54	1.50	1.43	1.44	1.47	1.52	1.53	1.56	1.66	1.61	1.60	1.57	1.56	1.56
0.625	1.25	1.24	1.21	1.22	1.28	1.32	1.30	1.33	1.39	1.34	1.30	1.24	1.25	1.26

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

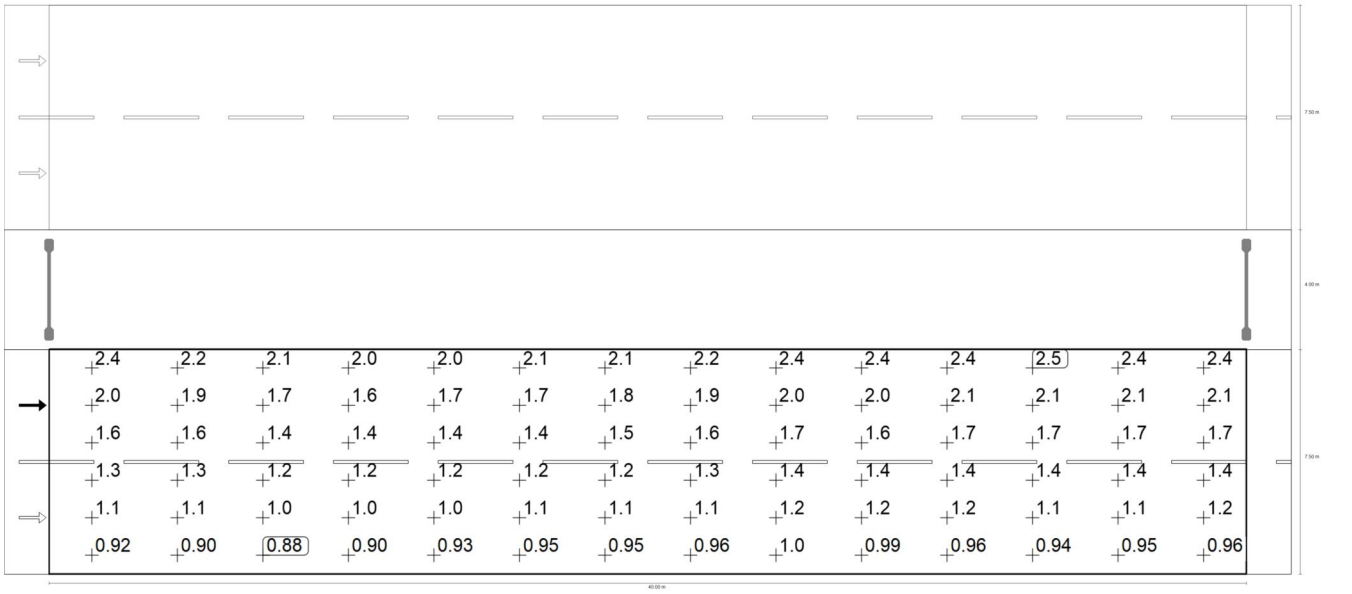
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 1: Densitatea luminii la instalaţia nouă	2.11 cd/m²	1.21 cd/m²	3.19 cd/m²	0.573	0.380



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

Street 1

Roadway 1 (M2)



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

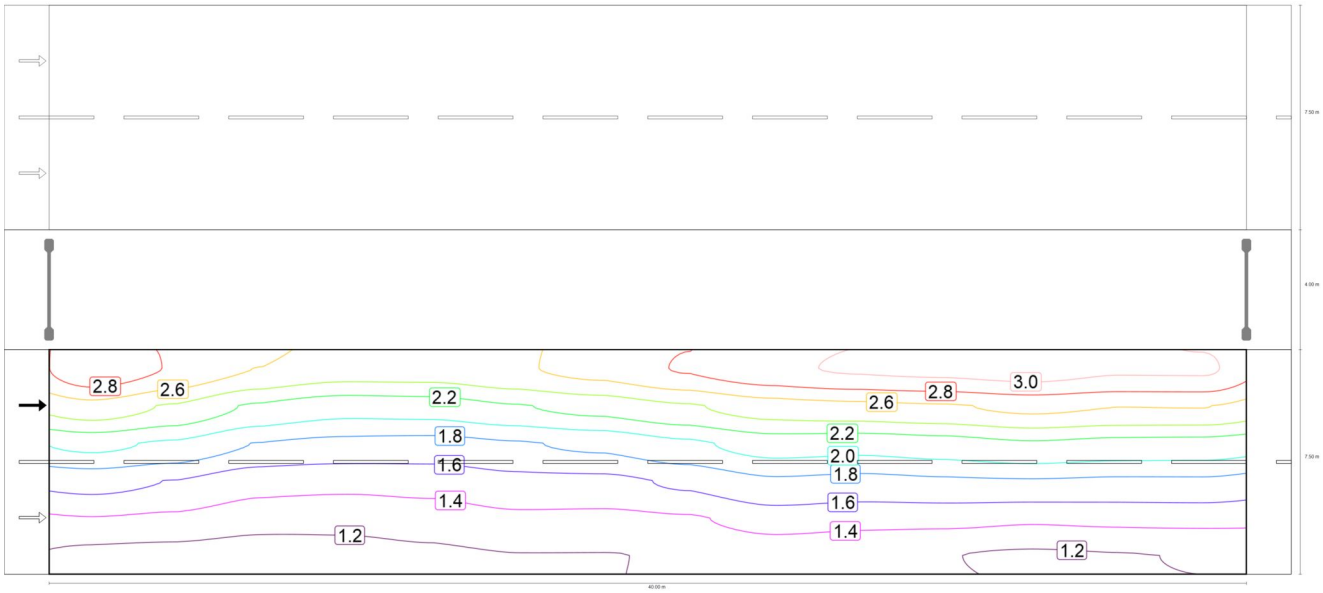
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
6.875	2.36	2.22	2.07	1.99	1.99	2.05	2.13	2.24	2.35	2.41	2.43	2.47	2.41	2.41
5.625	2.01	1.89	1.73	1.65	1.66	1.74	1.80	1.89	1.99	2.02	2.05	2.11	2.07	2.07
4.375	1.63	1.56	1.43	1.38	1.37	1.42	1.46	1.56	1.66	1.64	1.68	1.73	1.70	1.69
3.125	1.32	1.27	1.17	1.15	1.17	1.22	1.23	1.30	1.41	1.38	1.41	1.42	1.40	1.40
1.875	1.11	1.08	1.01	1.00	1.03	1.08	1.07	1.10	1.19	1.16	1.16	1.13	1.14	1.15
0.625	0.92	0.90	0.88	0.90	0.93	0.95	0.95	0.96	1.00	0.99	0.96	0.94	0.95	0.96

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

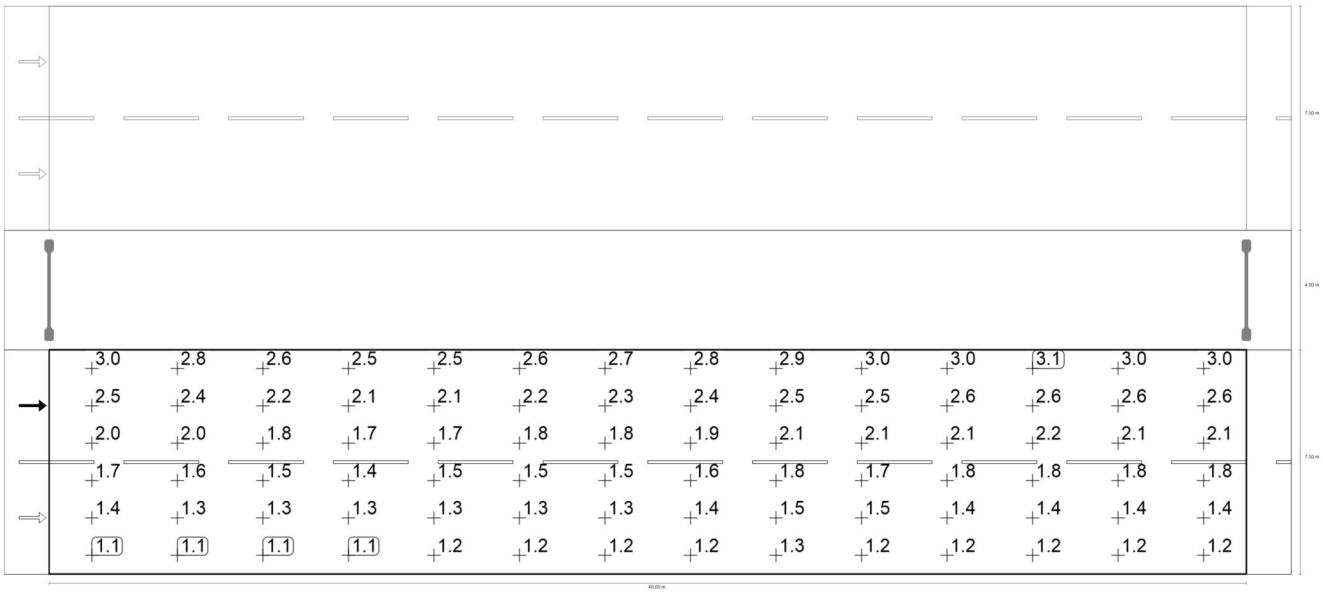
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observator 2: Valoarea de întreţinere, densitatea luminii cu carosabil uscat	1.51 cd/m²	0.88 cd/m²	2.47 cd/m²	0.580	0.355

Street 1

Roadway 1 (M2)



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
6.875	2.96	2.77	2.58	2.48	2.49	2.56	2.66	2.80	2.94	3.01	3.04	3.09	3.01	3.02
5.625	2.51	2.37	2.16	2.06	2.08	2.18	2.25	2.37	2.49	2.53	2.57	2.63	2.59	2.59
4.375	2.04	1.96	1.78	1.73	1.72	1.77	1.83	1.95	2.08	2.05	2.09	2.16	2.12	2.11
3.125	1.66	1.59	1.46	1.44	1.46	1.53	1.54	1.63	1.76	1.73	1.76	1.77	1.75	1.76

Street 1

Roadway 1 (M2)

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
1.875	1.38	1.35	1.27	1.25	1.28	1.35	1.34	1.37	1.48	1.45	1.44	1.41	1.43	1.44
0.625	1.15	1.13	1.10	1.12	1.16	1.19	1.19	1.21	1.25	1.23	1.20	1.18	1.19	1.20

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	1.89 cd/m²	1.10 cd/m²	3.09 cd/m²	0.580	0.355