

Client:
Primaria mun. Strasen
botnari.efimia@gmail.com

Proiectant:
Michał Wierzykowski , Lighting
designer / Export Dept.

Adresă proiect:
mun. Strășeni

Data:
24.04.2019



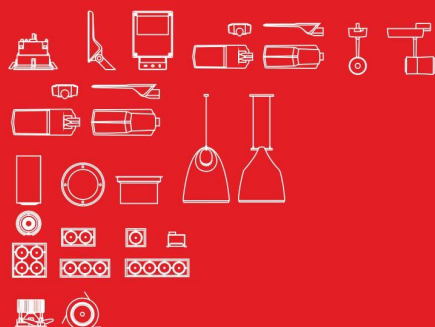
Lug Light Factory Ltd.
65-127 Zielona Góra, ul.
Gorzowska 11, POLAND

+48 68 411 72 58 fax: +48 68
45 33 201
Michal.Wierzykowski@lug.co
m.pl

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Strășeni – ETAPA III

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Strășeni – ETAPA III

sit. 16 ... 30



YOUR WORLD
OUR LIGHT

Cuprins

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Strășeni – ETAPA III

sit. 16: Alternativă 1	
Rezultatele planificării.....	4
sit. 16: Alternativă 1 / sit. 16 (M6)	
Tabel.....	5
sit. 17: Alternativă 2	
Rezultatele planificării.....	8
sit. 17: Alternativă 2 / sit. 17 (M6)	
Tabel.....	9
sit. 18: Alternativă 3	
Rezultatele planificării.....	11
sit. 18: Alternativă 3 / sit. 18 (M6)	
Tabel.....	12
sit. 19: Alternativă 4	
Rezultatele planificării.....	15
sit. 19: Alternativă 4 / sit. 19 (M6)	
Tabel.....	16
sit. 20: Alternativă 5	
Rezultatele planificării.....	18
sit. 20: Alternativă 5 / sit. 20 (M6)	
Tabel.....	19
sit. 21: Alternativă 6	
Rezultatele planificării.....	21
sit. 21: Alternativă 6 / sit. 21 (M6)	
Tabel.....	22
sit. 22: Alternativă 7	
Rezultatele planificării.....	24
sit. 22: Alternativă 7 / sit. 22 (M6)	
Tabel.....	25
sit. 23: Alternativă 9	
Rezultatele planificării.....	28
sit. 23: Alternativă 9 / sit. 23 (M6)	
Tabel.....	29
sit. 24: Alternativă 10	
Rezultatele planificării.....	32
sit. 24: Alternativă 10 / sit. 24 (M6)	
Tabel.....	33
sit. 25: Alternativă 11	
Rezultatele planificării.....	36
sit. 25: Alternativă 11 / sit. 25 (M6)	
Tabel.....	37
sit. 26: Alternativă 12	
Rezultatele planificării.....	40
sit. 26: Alternativă 12 / sit. 26 (M6)	
Tabel.....	41
sit. 27: Alternativă 13	
Rezultatele planificării.....	44
sit. 27: Alternativă 13 / sit. 27 (M6)	
Tabel.....	45
sit. 28: Alternativă 14	
Rezultatele planificării.....	47
sit. 28: Alternativă 14 / sit. 28 (M6)	
Tabel.....	48
sit. 29: Alternativă 15	
Rezultatele planificării.....	51
sit. 29: Alternativă 15 / sit. 29 (M6)	
Tabel.....	52

sit. 30: Alternativă 16

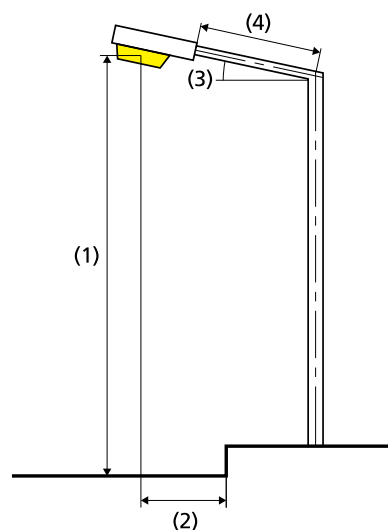
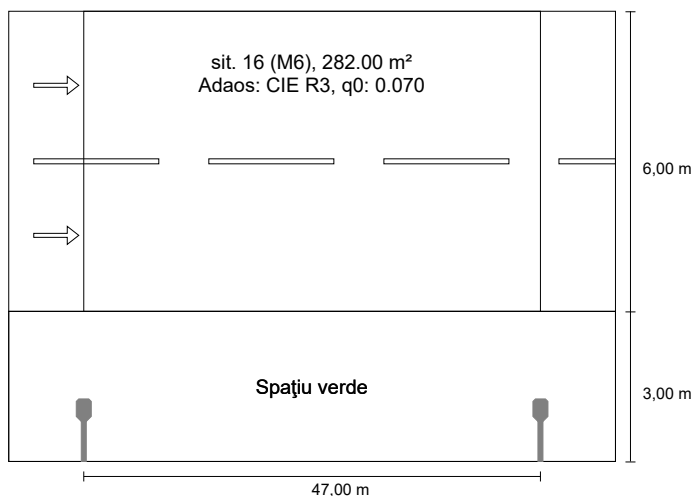
Rezultatele planificării.....	55
-------------------------------	----

sit. 30: Alternativă 16 / sit. 30 (M6)

Tabel.....	56
------------	----

sit. 16 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.111.001
4750 URBINI LED 740 O10 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 16 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.48	✓ 0.50	✓ 17	✓ 0.47

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4750 URBINI LED 740 O10 700 II (108.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3251.20 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	567.0

Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	47.000 m
Înclinare consolă (3):	10.0°
Lungime consolă (4):	0.994 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.000 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	1016 cd/klm *
peste 80°	573 cd/klm *
peste 90°	34.0 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.0

sit. 16 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.500	5.73	5.00	4.13	3.89	3.04	2.48	2.38	2.50	2.50	2.38	2.48	3.04	3.89	4.13	5.00	5.73
7.500	7.58	6.66	5.62	4.68	3.68	2.93	2.64	2.40	2.40	2.64	2.93	3.68	4.68	5.62	6.66	7.58
6.500	9.08	8.15	6.97	5.47	4.38	3.21	2.49	2.26	2.26	2.49	3.21	4.38	5.47	6.97	8.15	9.08
5.500	11.1	9.34	7.42	6.28	4.55	2.97	2.31	2.09	2.09	2.31	2.97	4.55	6.28	7.42	9.34	11.1
4.500	12.5	9.99	7.73	5.98	4.09	2.69	2.10	1.90	1.90	2.10	2.69	4.09	5.98	7.73	9.99	12.5
3.500	11.5	9.27	6.34	5.05	3.52	2.36	1.87	1.70	1.70	1.87	2.36	3.52	5.05	6.34	9.27	11.5
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.04	1.70	12.5	0.336	0.135

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.18	0.17	0.17	0.18	0.17	0.17	0.19	0.21	0.23	0.23	0.22	0.23	0.23	0.19	0.17	0.18
7.500	0.24	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.21	0.23	0.26	0.29	0.29	0.30	0.30	0.26	0.24	0.24
6.500	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.26	0.28	0.32	0.36	0.40	0.39	0.37	0.32	0.30
5.500	0.35	0.31	0.28	0.30	0.28	0.26	0.26	0.29	0.33	0.36	0.41	0.49	0.53	0.44	0.39	0.37
4.500	0.39	0.34	0.30	0.31	0.30	0.30	0.33	0.37	0.40	0.41	0.48	0.57	0.59	0.51	0.46	0.42
3.500	0.38	0.34	0.30	0.33	0.34	0.36	0.39	0.44	0.49	0.53	0.55	0.62	0.60	0.48	0.47	0.40
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
0.32 0.17 0.62 0.514 0.266

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.500	0.21	0.20	0.19	0.21	0.20	0.20	0.22	0.25	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.22	0.21	0.21
7.500	0.28	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25	0.27	0.30	0.34	0.34	0.35	0.35	0.31	0.28	0.29
6.500	0.34	0.31	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.30	0.33	0.37	0.42	0.47	0.46	0.43	0.37	0.35
5.500	0.41	0.37	0.33	0.35	0.33	0.31	0.31	0.34	0.39	0.42	0.48	0.58	0.62	0.52	0.45	0.43
4.500	0.46	0.40	0.36	0.37	0.35	0.35	0.39	0.43	0.47	0.49	0.56	0.67	0.70	0.61	0.54	0.50
3.500	0.45	0.41	0.35	0.39	0.40	0.42	0.46	0.52	0.58	0.62	0.65	0.73	0.71	0.56	0.55	0.47
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
0.38 0.19 0.73 0.514 0.266

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.18	0.17	0.17	0.19	0.19	0.19	0.20	0.24	0.25	0.24	0.23	0.24	0.24	0.19	0.18	0.19
7.500	0.25	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.31	0.31	0.32	0.32	0.28	0.25	0.25
6.500	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.27	0.30	0.33	0.35	0.40	0.43	0.42	0.39	0.33	0.31
5.500	0.37	0.35	0.32	0.34	0.33	0.32	0.34	0.37	0.38	0.41	0.46	0.55	0.57	0.46	0.40	0.38
4.500	0.43	0.39	0.36	0.39	0.39	0.38	0.40	0.46	0.50	0.51	0.54	0.64	0.64	0.54	0.48	0.44
3.500	0.40	0.38	0.35	0.39	0.43	0.46	0.51	0.57	0.60	0.62	0.64	0.69	0.65	0.50	0.49	0.42
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.36	0.17	0.69	0.481	0.252

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.500	0.22	0.20	0.20	0.23	0.22	0.22	0.24	0.28	0.29	0.29	0.27	0.28	0.28	0.23	0.21	0.22
7.500	0.30	0.27	0.27	0.27	0.26	0.27	0.29	0.30	0.33	0.37	0.37	0.37	0.37	0.33	0.29	0.30
6.500	0.36	0.34	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.36	0.39	0.41	0.48	0.51	0.50	0.45	0.39	0.36
5.500	0.44	0.41	0.37	0.40	0.39	0.38	0.40	0.43	0.45	0.49	0.55	0.65	0.67	0.55	0.47	0.45
4.500	0.51	0.46	0.43	0.46	0.45	0.45	0.47	0.54	0.59	0.60	0.63	0.75	0.75	0.64	0.57	0.52
3.500	0.47	0.45	0.42	0.46	0.50	0.54	0.60	0.66	0.70	0.73	0.75	0.81	0.77	0.59	0.57	0.50
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.43	0.20	0.81	0.481	0.252

sit. 17 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.333	9.46	7.71	5.89	4.01	2.83	2.25	1.91	1.71	1.71	1.91	2.25	2.83	4.01	5.89	7.71	9.46
4.000	10.7	8.55	6.10	4.05	2.71	2.04	1.73	1.54	1.54	1.73	2.04	2.71	4.05	6.10	8.55	10.7
2.667	11.8	8.59	5.86	3.58	2.37	1.79	1.53	1.35	1.35	1.53	1.79	2.37	3.58	5.86	8.59	11.8
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.59	1.35	11.8	0.295	0.115

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.333	0.29	0.25	0.22	0.20	0.20	0.21	0.22	0.24	0.27	0.30	0.30	0.31	0.33	0.34	0.32	0.31
4.000	0.33	0.29	0.25	0.24	0.24	0.26	0.30	0.33	0.36	0.38	0.38	0.40	0.41	0.42	0.40	0.36
2.667	0.38	0.32	0.29	0.29	0.32	0.36	0.41	0.44	0.46	0.49	0.48	0.46	0.47	0.47	0.44	0.41
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.34	0.20	0.49	0.587	0.403

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

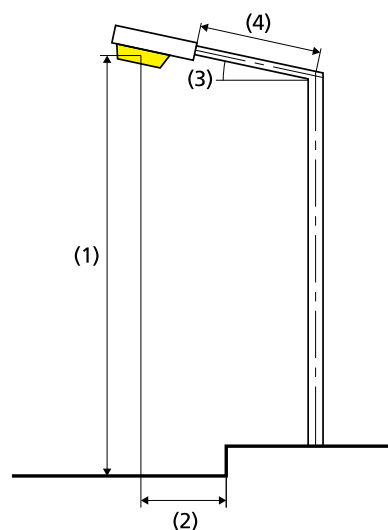
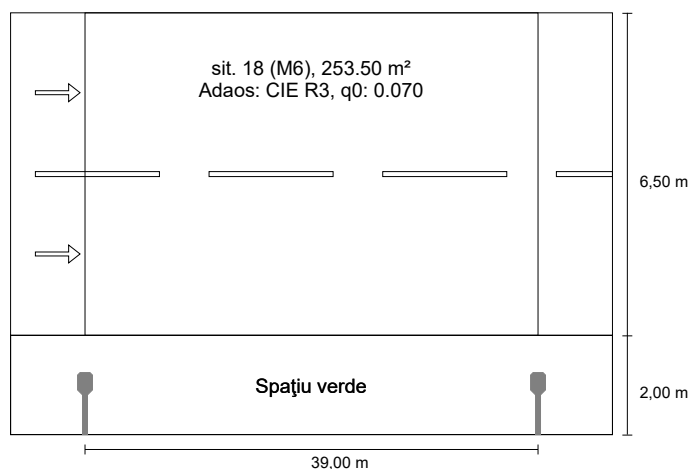
5.333	0.34	0.30	0.26	0.24	0.23	0.25	0.26	0.28	0.31	0.35	0.36	0.37	0.39	0.41	0.38	0.36
4.000	0.39	0.34	0.29	0.28	0.28	0.31	0.35	0.38	0.42	0.45	0.44	0.47	0.49	0.49	0.47	0.42
2.667	0.45	0.38	0.34	0.34	0.38	0.43	0.48	0.51	0.54	0.58	0.56	0.54	0.55	0.56	0.52	0.49
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Raster: 16 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.40	0.23	0.58	0.587	0.403

sit. 18 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 18 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.51	✓ 0.77	✓ 12	✓ 0.54

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.021 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	702.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	39.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 18 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.958	5.48	4.86	4.42	3.78	3.15	2.76	2.66	2.76	3.15	3.78	4.42	4.86	5.48
6.875	7.44	6.12	5.12	4.12	3.19	2.85	2.77	2.85	3.19	4.12	5.12	6.12	7.44
5.792	9.02	7.42	5.79	4.21	3.19	2.81	2.76	2.81	3.19	4.21	5.79	7.42	9.02
4.708	10.3	8.26	6.14	4.25	3.17	2.65	2.56	2.65	3.17	4.25	6.14	8.26	10.3
3.625	11.2	8.83	6.21	4.16	2.92	2.42	2.33	2.42	2.92	4.16	6.21	8.83	11.2
2.542	11.9	8.62	5.80	3.67	2.60	2.17	2.08	2.17	2.60	3.67	5.80	8.62	11.9
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.09	2.08	11.9	0.409	0.175

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.958	0.19	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.22	0.22	0.23	0.22	0.20	0.19	0.20
6.875	0.26	0.23	0.22	0.22	0.22	0.24	0.25	0.26	0.25	0.27	0.26	0.25	0.26
5.792	0.31	0.28	0.26	0.25	0.25	0.27	0.30	0.30	0.30	0.33	0.33	0.32	0.33
4.708	0.36	0.33	0.31	0.31	0.31	0.31	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	0.39	0.38
3.625	0.42	0.39	0.36	0.37	0.38	0.41	0.44	0.43	0.44	0.46	0.46	0.47	0.43
2.542	0.49	0.46	0.45	0.46	0.48	0.49	0.52	0.51	0.49	0.50	0.51	0.49	0.50
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.33	0.18	0.52	0.529	0.341

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.958	0.23	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.26	0.24	0.22	0.23
6.875	0.30	0.27	0.26	0.26	0.25	0.28	0.30	0.30	0.30	0.32	0.30	0.29	0.31
5.792	0.36	0.33	0.30	0.30	0.30	0.32	0.35	0.36	0.35	0.39	0.39	0.38	0.38
4.708	0.43	0.39	0.36	0.36	0.36	0.37	0.41	0.42	0.44	0.46	0.47	0.46	0.45
3.625	0.50	0.46	0.43	0.43	0.45	0.48	0.51	0.51	0.52	0.54	0.55	0.55	0.51
2.542	0.58	0.54	0.53	0.54	0.56	0.57	0.61	0.60	0.58	0.59	0.60	0.58	0.58
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.39	0.21	0.61	0.529	0.341

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.958	0.20	0.19	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24	0.24	0.24	0.21	0.19	0.20
6.875	0.28	0.25	0.25	0.26	0.25	0.27	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.27	0.28
5.792	0.35	0.33	0.31	0.31	0.30	0.32	0.35	0.34	0.33	0.36	0.36	0.34	0.35
4.708	0.42	0.40	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.42	0.41
3.625	0.49	0.49	0.48	0.49	0.50	0.50	0.53	0.51	0.50	0.51	0.50	0.50	0.47
2.542	0.48	0.46	0.46	0.50	0.53	0.54	0.57	0.56	0.53	0.53	0.53	0.51	0.51
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.19	0.57	0.515	0.336

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

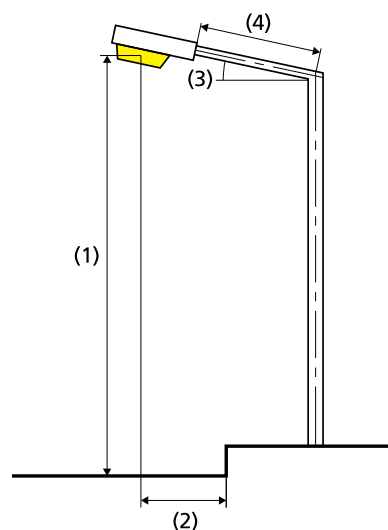
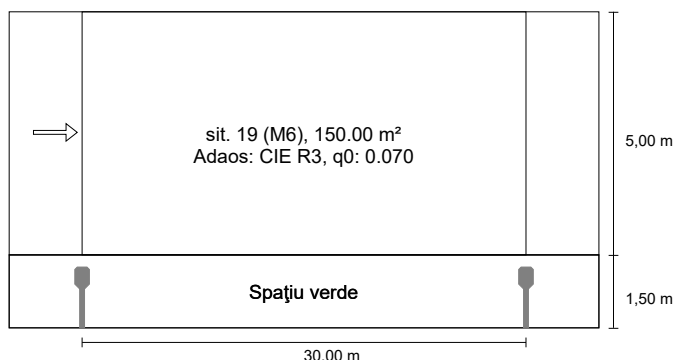
7.958	0.24	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.25	0.23	0.24
6.875	0.33	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.33	0.33	0.32	0.35	0.33	0.31	0.33
5.792	0.41	0.38	0.37	0.37	0.35	0.38	0.41	0.40	0.39	0.42	0.42	0.40	0.41
4.708	0.50	0.47	0.44	0.45	0.46	0.48	0.49	0.49	0.50	0.50	0.51	0.50	0.48
3.625	0.58	0.57	0.57	0.58	0.58	0.59	0.62	0.60	0.59	0.60	0.58	0.59	0.55
2.542	0.57	0.54	0.55	0.59	0.63	0.64	0.67	0.66	0.62	0.62	0.62	0.60	0.60
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.44	0.23	0.67	0.515	0.336

sit. 19 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 19 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.69	✓ 0.86	✓ 9	✓ 0.34

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.7 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	891.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	30.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.000 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 19 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.667	10.1	8.42	6.74	5.22	4.47	4.47	5.22	6.74	8.42	10.1
4.000	12.0	9.62	7.03	5.13	4.16	4.16	5.13	7.03	9.62	12.0
2.333	13.1	9.49	6.32	4.30	3.48	3.48	4.30	6.32	9.49	13.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.31	3.48	13.1	0.477	0.267

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.667	0.42	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.41	0.43	0.42	0.43
4.000	0.57	0.54	0.51	0.51	0.49	0.51	0.54	0.56	0.57	0.56
2.333	0.74	0.70	0.66	0.65	0.64	0.61	0.64	0.68	0.70	0.73
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.54	0.37	0.74	0.689	0.500

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

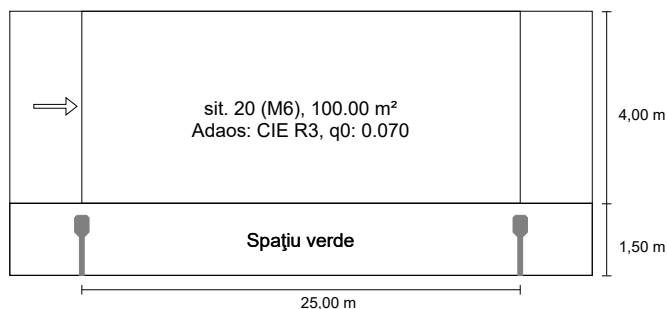
5.667	0.49	0.47	0.45	0.45	0.45	0.44	0.48	0.50	0.49	0.50
4.000	0.66	0.64	0.60	0.60	0.58	0.60	0.64	0.65	0.67	0.66
2.333	0.87	0.83	0.78	0.77	0.75	0.72	0.75	0.80	0.82	0.86
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.63	0.44	0.87	0.689	0.500

sit. 20 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



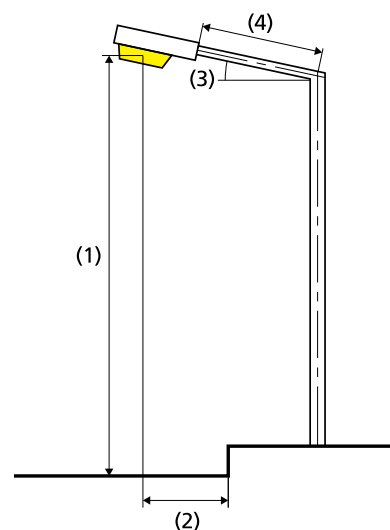
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 20 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.77	✓ 0.89	✓ 8	✓ 0.39

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.032 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	1.1 kWh/m² an



Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	1080.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	25.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 20 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

4.833	11.5	9.99	8.48	6.98	6.08	6.08	6.98	8.48	9.99	11.5
3.500	12.5	10.7	8.54	6.82	5.69	5.69	6.82	8.54	10.7	12.5
2.167	12.6	10.1	7.70	5.83	4.85	4.85	5.83	7.70	10.1	12.6
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Raster: 10 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.56	4.85	12.6	0.566	0.384

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.833	0.54	0.53	0.52	0.51	0.51	0.53	0.54	0.57	0.55	0.56
3.500	0.69	0.68	0.65	0.62	0.62	0.65	0.67	0.70	0.70	0.69
2.167	0.82	0.78	0.75	0.71	0.70	0.73	0.77	0.80	0.81	0.82
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.66	0.51	0.82	0.770	0.615

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

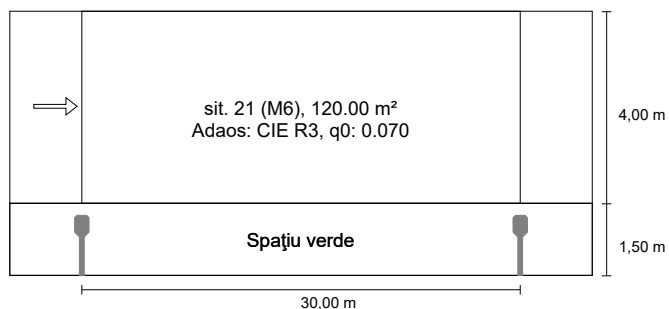
4.833	0.63	0.63	0.62	0.59	0.60	0.62	0.64	0.67	0.65	0.66
3.500	0.81	0.80	0.77	0.73	0.73	0.76	0.78	0.82	0.82	0.81
2.167	0.96	0.92	0.89	0.84	0.82	0.86	0.90	0.94	0.95	0.97
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.77	0.59	0.97	0.770	0.615

sit. 21 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



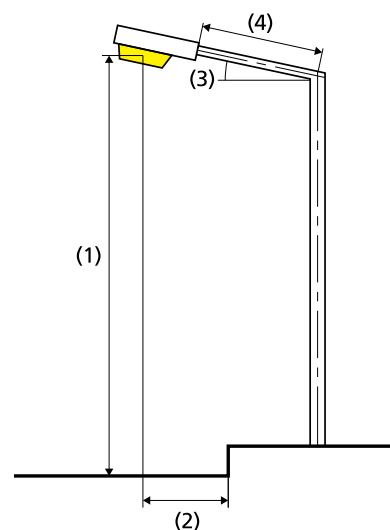
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 21 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.55	✓ 0.75	✓ 0.85	✓ 8	✓ 0.39

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.032 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.9 kWh/m² an



Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	891.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	30.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 21 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

4.833	10.7	8.79	6.83	5.15	4.35	4.35	5.15	6.83	8.79	10.7
3.500	11.8	9.39	6.84	4.91	3.93	3.93	4.91	6.84	9.39	11.8
2.167	12.0	8.87	5.99	4.16	3.38	3.38	4.16	5.99	8.87	12.0
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.14	3.38	12.0	0.473	0.282

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.833	0.47	0.43	0.41	0.42	0.41	0.43	0.45	0.48	0.48	0.48
3.500	0.58	0.56	0.53	0.53	0.51	0.52	0.55	0.58	0.60	0.58
2.167	0.70	0.67	0.62	0.62	0.59	0.58	0.61	0.64	0.67	0.69
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.55	0.41	0.70	0.752	0.585

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

4.833	0.55	0.51	0.49	0.49	0.48	0.50	0.53	0.56	0.56	0.57
3.500	0.69	0.66	0.63	0.62	0.60	0.61	0.65	0.68	0.70	0.68
2.167	0.83	0.79	0.73	0.73	0.70	0.68	0.72	0.76	0.79	0.82
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.64	0.48	0.83	0.752	0.585

sit. 22 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.500	8.12	6.76	5.34	3.94	3.02	2.63	2.60	2.63	3.02	3.94	5.34	6.76	8.12
6.500	9.21	7.50	5.69	4.02	3.02	2.53	2.46	2.53	3.02	4.02	5.69	7.50	9.21
5.500	10.2	8.14	5.86	4.04	2.85	2.36	2.29	2.36	2.85	4.04	5.86	8.14	10.2
4.500	11.2	8.25	5.76	3.67	2.60	2.16	2.10	2.16	2.60	3.67	5.76	8.25	11.2
3.500	10.4	7.42	4.96	3.22	2.32	1.94	1.88	1.94	2.32	3.22	4.96	7.42	10.4
2.500	7.20	5.29	3.86	2.64	1.98	1.69	1.63	1.69	1.98	2.64	3.86	5.29	7.20
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.83	1.63	11.2	0.338	0.146

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.28	0.25	0.23	0.21	0.20	0.22	0.24	0.24	0.25	0.27	0.28	0.28	0.29
6.500	0.31	0.28	0.25	0.24	0.24	0.25	0.27	0.28	0.29	0.32	0.34	0.33	0.34
5.500	0.36	0.32	0.29	0.28	0.27	0.28	0.31	0.32	0.34	0.37	0.39	0.39	0.38
4.500	0.40	0.35	0.32	0.32	0.33	0.35	0.38	0.37	0.39	0.40	0.43	0.44	0.43
3.500	0.42	0.39	0.38	0.39	0.40	0.42	0.45	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
2.500	0.35	0.36	0.38	0.41	0.43	0.43	0.46	0.45	0.42	0.40	0.38	0.34	0.35
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.34	0.20	0.46	0.591	0.445

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.500	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	0.26	0.29	0.29	0.29	0.32	0.33	0.33	0.34
6.500	0.37	0.32	0.29	0.28	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34	0.37	0.40	0.39	0.39
5.500	0.42	0.38	0.34	0.33	0.32	0.33	0.37	0.37	0.40	0.44	0.46	0.46	0.45
4.500	0.47	0.41	0.38	0.38	0.39	0.41	0.45	0.44	0.46	0.47	0.51	0.51	0.50
3.500	0.50	0.46	0.44	0.46	0.47	0.49	0.53	0.52	0.50	0.51	0.51	0.50	0.51
2.500	0.41	0.42	0.45	0.48	0.50	0.51	0.54	0.52	0.49	0.47	0.44	0.40	0.41
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.40	0.24	0.54	0.591	0.445

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.25	0.27	0.27	0.27	0.29	0.30	0.30	0.30
6.500	0.35	0.32	0.30	0.28	0.27	0.29	0.31	0.31	0.32	0.34	0.36	0.35	0.35
5.500	0.40	0.37	0.34	0.35	0.34	0.35	0.37	0.37	0.38	0.41	0.41	0.42	0.40
4.500	0.48	0.44	0.42	0.42	0.42	0.43	0.46	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46
3.500	0.45	0.44	0.44	0.46	0.47	0.48	0.51	0.49	0.46	0.46	0.46	0.45	0.46
2.500	0.30	0.30	0.33	0.37	0.40	0.41	0.45	0.44	0.41	0.39	0.37	0.33	0.33
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.23	0.51	0.627	0.460

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

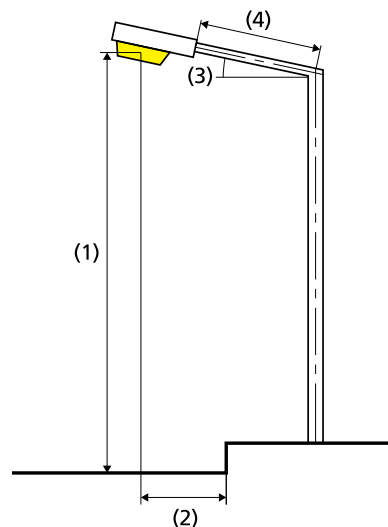
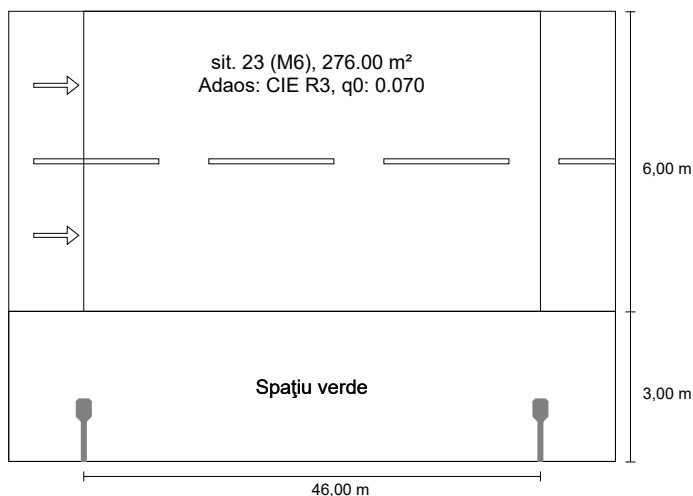
7.500	0.35	0.31	0.29	0.28	0.28	0.29	0.32	0.31	0.31	0.34	0.35	0.35	0.36
6.500	0.41	0.38	0.35	0.33	0.32	0.34	0.36	0.36	0.38	0.40	0.42	0.41	0.42
5.500	0.47	0.43	0.40	0.41	0.40	0.41	0.43	0.43	0.45	0.48	0.49	0.49	0.47
4.500	0.56	0.52	0.50	0.49	0.49	0.50	0.54	0.52	0.51	0.52	0.54	0.55	0.54
3.500	0.53	0.52	0.52	0.54	0.56	0.57	0.60	0.57	0.55	0.54	0.54	0.53	0.54
2.500	0.36	0.36	0.38	0.43	0.47	0.49	0.52	0.52	0.48	0.46	0.43	0.38	0.39
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.44	0.28	0.60	0.627	0.460

sit. 23 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.111.001
4750 URBINI LED 740 O10 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 23 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.37	✓ 0.50	✓ 16	✓ 0.41

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4750 URBINI LED 740 O10 700 II (108.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3251.20 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	594.0

Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	46.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.993 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	998 cd/klm *
peste 80°	402 cd/klm *
peste 90°	20.0 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.0

sit. 23 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.500	4.92	4.08	3.06	3.29	2.72	2.33	2.36	2.55	2.55	2.36	2.33	2.72	3.29	3.06	4.08	4.92
7.500	6.68	5.82	4.80	4.47	3.45	2.82	2.69	2.80	2.80	2.69	2.82	3.45	4.47	4.80	5.82	6.68
6.500	8.76	7.72	6.53	5.35	4.19	3.33	2.90	2.64	2.64	2.90	3.33	4.19	5.35	6.53	7.72	8.76
5.500	10.3	9.13	7.73	6.16	4.98	3.49	2.71	2.46	2.46	2.71	3.49	4.98	6.16	7.73	9.13	10.3
4.500	12.3	10.3	8.01	6.89	4.87	3.20	2.48	2.25	2.25	2.48	3.20	4.87	6.89	8.01	10.3	12.3
3.500	12.8	10.2	7.82	5.96	4.29	2.84	2.23	2.02	2.02	2.23	2.84	4.29	5.96	7.82	10.2	12.8
m	1.438	4.313	7.188	10.063	12.938	15.813	18.688	21.563	24.438	27.313	30.188	33.063	35.938	38.813	41.688	44.563

Raster: 16 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.12	2.02	12.8	0.395	0.158

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.16	0.14	0.13	0.16	0.16	0.17	0.19	0.22	0.23	0.21	0.19	0.19	0.18	0.14	0.15	0.16
7.500	0.21	0.19	0.19	0.21	0.20	0.20	0.22	0.26	0.29	0.28	0.26	0.26	0.28	0.22	0.22	0.22
6.500	0.28	0.26	0.24	0.24	0.24	0.25	0.27	0.29	0.32	0.36	0.35	0.37	0.37	0.33	0.31	0.29
5.500	0.33	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.33	0.37	0.40	0.46	0.52	0.49	0.44	0.38	0.35
4.500	0.39	0.36	0.32	0.35	0.34	0.34	0.38	0.41	0.44	0.47	0.53	0.64	0.64	0.52	0.47	0.42
3.500	0.43	0.39	0.37	0.38	0.40	0.41	0.45	0.49	0.55	0.58	0.61	0.70	0.66	0.57	0.51	0.45
m	1.438	4.313	7.188	10.063	12.938	15.813	18.688	21.563	24.438	27.313	30.188	33.063	35.938	38.813	41.688	44.563

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.33	0.13	0.70	0.385	0.184

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.500	0.19	0.17	0.15	0.19	0.19	0.20	0.22	0.25	0.27	0.25	0.23	0.23	0.22	0.16	0.18	0.19
7.500	0.25	0.23	0.22	0.24	0.23	0.24	0.26	0.31	0.35	0.33	0.30	0.31	0.32	0.26	0.26	0.26
6.500	0.33	0.30	0.28	0.29	0.28	0.29	0.32	0.34	0.38	0.42	0.41	0.44	0.43	0.39	0.36	0.34
5.500	0.39	0.37	0.35	0.35	0.36	0.35	0.35	0.38	0.44	0.48	0.54	0.62	0.57	0.52	0.45	0.41
4.500	0.46	0.42	0.38	0.41	0.40	0.40	0.44	0.48	0.51	0.55	0.63	0.76	0.75	0.61	0.55	0.50
3.500	0.51	0.46	0.43	0.45	0.47	0.48	0.53	0.58	0.65	0.68	0.72	0.82	0.77	0.67	0.60	0.53
m	1.438	4.313	7.188	10.063	12.938	15.813	18.688	21.563	24.438	27.313	30.188	33.063	35.938	38.813	41.688	44.563

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.39	0.15	0.82	0.385	0.184

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.16	0.15	0.14	0.17	0.17	0.18	0.21	0.24	0.25	0.23	0.20	0.20	0.19	0.15	0.16	0.16
7.500	0.23	0.21	0.20	0.22	0.22	0.23	0.26	0.29	0.33	0.30	0.28	0.28	0.29	0.24	0.23	0.23
6.500	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29	0.31	0.33	0.37	0.40	0.39	0.40	0.40	0.35	0.32	0.30
5.500	0.36	0.35	0.33	0.34	0.36	0.36	0.39	0.40	0.43	0.47	0.51	0.58	0.52	0.47	0.40	0.36
4.500	0.44	0.41	0.39	0.44	0.43	0.43	0.46	0.51	0.55	0.56	0.60	0.71	0.68	0.55	0.49	0.44
3.500	0.46	0.44	0.42	0.45	0.49	0.52	0.57	0.62	0.65	0.67	0.70	0.77	0.71	0.60	0.53	0.47
m	1.438	4.313	7.188	10.063	12.938	15.813	18.688	21.563	24.438	27.313	30.188	33.063	35.938	38.813	41.688	44.563

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.38	0.14	0.77	0.368	0.180

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

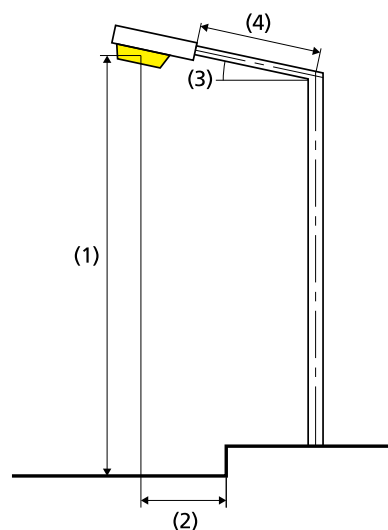
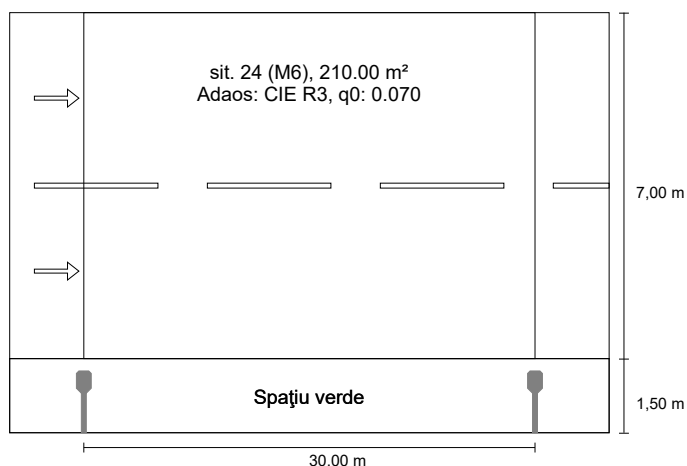
8.500	0.19	0.17	0.16	0.20	0.20	0.21	0.25	0.28	0.29	0.27	0.24	0.24	0.23	0.17	0.18	0.19
7.500	0.27	0.25	0.24	0.26	0.25	0.27	0.30	0.34	0.38	0.35	0.33	0.33	0.34	0.28	0.27	0.27
6.500	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.37	0.39	0.43	0.47	0.46	0.47	0.46	0.42	0.38	0.35
5.500	0.42	0.41	0.39	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.50	0.55	0.60	0.69	0.62	0.56	0.47	0.43
4.500	0.52	0.49	0.46	0.51	0.51	0.51	0.54	0.60	0.65	0.66	0.70	0.84	0.80	0.65	0.58	0.52
3.500	0.54	0.51	0.50	0.53	0.58	0.61	0.67	0.73	0.77	0.79	0.82	0.90	0.84	0.70	0.62	0.56
m	1.438	4.313	7.188	10.063	12.938	15.813	18.688	21.563	24.438	27.313	30.188	33.063	35.938	38.813	41.688	44.563

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.44	0.16	0.90	0.368	0.180

sit. 24 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 24 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.44	✓ 0.54	✓ 0.86	✓ 10	✓ 0.42

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp) 0.019 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an) 0.5 kWh/m² an

Lampă: 1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat): 3250.69 lm
Flux luminos (lampă): 3250.00 lm
Ore de lucru
4000 h: 100.0 %, 27.0 W
W/km: 891.0
Aranjament: Pe o parte Jos
Distanță stâlp: 30.000 m
Înclinare consolă (3): 0.0°
Lungime consolă (4): 1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1): 8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2): -0.500 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70° 705 cd/klm *
peste 80° 211 cd/klm *
peste 90° 13.1 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

sit. 24 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.917	6.20	5.62	5.22	4.68	4.23	4.23	4.68	5.22	5.62	6.20
6.750	8.28	6.97	6.00	5.09	4.35	4.35	5.09	6.00	6.97	8.28
5.583	9.91	8.28	6.66	5.18	4.41	4.41	5.18	6.66	8.28	9.91
4.417	11.1	9.02	6.85	5.12	4.25	4.25	5.12	6.85	9.02	11.1
3.250	12.1	9.36	6.82	4.78	3.83	3.83	4.78	6.82	9.36	12.1
2.083	11.8	8.71	5.90	4.11	3.34	3.34	4.11	5.90	8.71	11.8
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
6.60	3.34	12.1	0.506	0.277

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.917	0.26	0.25	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.26
6.750	0.33	0.31	0.32	0.33	0.30	0.30	0.33	0.32	0.32	0.34
5.583	0.41	0.39	0.37	0.37	0.36	0.36	0.40	0.42	0.41	0.42
4.417	0.50	0.47	0.43	0.44	0.43	0.45	0.48	0.50	0.51	0.51
3.250	0.61	0.57	0.55	0.54	0.52	0.53	0.56	0.60	0.61	0.61
2.083	0.70	0.66	0.62	0.61	0.59	0.58	0.61	0.64	0.66	0.69
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
0.44	0.25	0.70	0.559	0.354

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.917	0.30	0.29	0.31	0.33	0.32	0.32	0.32	0.30	0.29	0.30
6.750	0.39	0.37	0.38	0.38	0.36	0.36	0.39	0.38	0.38	0.40
5.583	0.48	0.46	0.44	0.44	0.43	0.43	0.47	0.49	0.48	0.49
4.417	0.59	0.55	0.51	0.51	0.51	0.53	0.56	0.59	0.60	0.60
3.250	0.71	0.67	0.64	0.64	0.61	0.62	0.66	0.70	0.72	0.71
2.083	0.82	0.78	0.73	0.72	0.69	0.68	0.72	0.75	0.78	0.81
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
0.52	0.29	0.82	0.559	0.354

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.917	0.28	0.27	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.28
6.750	0.37	0.36	0.36	0.36	0.34	0.34	0.37	0.36	0.35	0.37
5.583	0.48	0.46	0.43	0.44	0.42	0.42	0.45	0.47	0.46	0.47
4.417	0.60	0.58	0.56	0.55	0.51	0.53	0.55	0.57	0.58	0.57
3.250	0.74	0.72	0.67	0.66	0.63	0.61	0.65	0.67	0.69	0.71
2.083	0.66	0.64	0.61	0.62	0.60	0.58	0.60	0.63	0.66	0.69
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	0.27	0.74	0.538	0.358

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

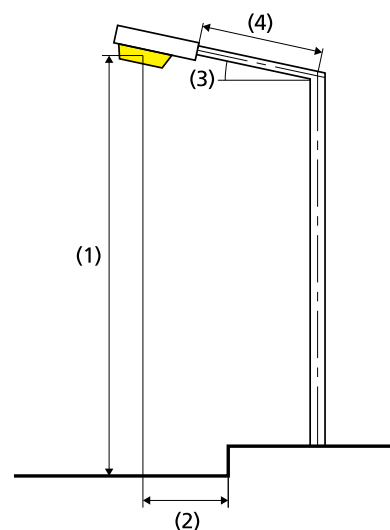
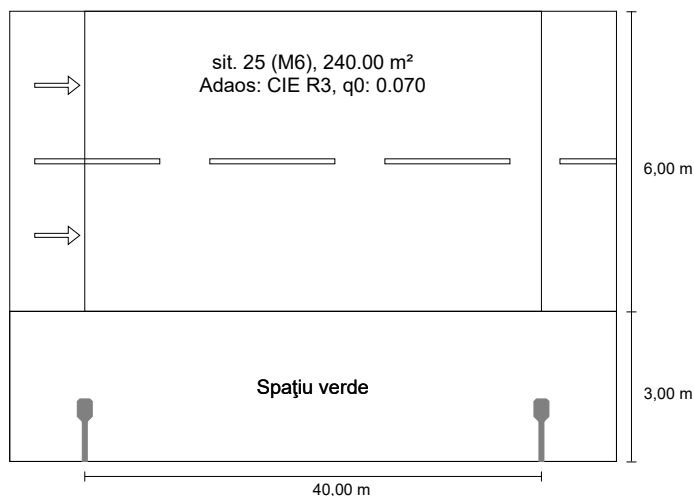
7.917	0.33	0.32	0.34	0.35	0.34	0.34	0.34	0.32	0.31	0.33
6.750	0.44	0.42	0.42	0.43	0.40	0.40	0.43	0.42	0.41	0.43
5.583	0.57	0.54	0.51	0.52	0.49	0.49	0.53	0.55	0.54	0.56
4.417	0.71	0.69	0.66	0.65	0.60	0.63	0.65	0.67	0.68	0.67
3.250	0.87	0.85	0.79	0.77	0.74	0.72	0.76	0.79	0.82	0.83
2.083	0.78	0.76	0.72	0.72	0.71	0.68	0.71	0.75	0.77	0.81
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
0.58	0.31	0.87	0.538	0.358

sit. 25 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 25 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.77	✓ 13	✓ 0.67

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.024 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	675.0

Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	40.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-2.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 25 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.500	4.80	4.27	4.12	3.61	3.14	2.69	2.50	2.50	2.69	3.14	3.61	4.12	4.27	4.80
7.500	6.27	5.36	4.78	3.99	3.24	2.78	2.60	2.60	2.78	3.24	3.99	4.78	5.36	6.27
6.500	8.01	6.63	5.47	4.32	3.27	2.78	2.67	2.67	2.78	3.27	4.32	5.47	6.63	8.01
5.500	9.41	7.78	6.10	4.42	3.28	2.76	2.58	2.58	2.76	3.28	4.42	6.10	7.78	9.41
4.500	10.5	8.50	6.39	4.45	3.26	2.61	2.40	2.40	2.61	3.26	4.45	6.39	8.50	10.5
3.500	11.3	9.02	6.46	4.36	3.01	2.39	2.20	2.20	2.39	3.01	4.36	6.46	9.02	11.3
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

Raster: 14 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.77	2.20	11.3	0.462	0.194

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.17	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.18	0.16	0.17
7.500	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.24	0.23	0.24	0.24	0.22	0.21	0.22
6.500	0.27	0.24	0.23	0.24	0.23	0.23	0.26	0.28	0.26	0.28	0.29	0.28	0.27	0.28
5.500	0.33	0.30	0.27	0.27	0.26	0.27	0.30	0.32	0.32	0.33	0.34	0.35	0.34	0.34
4.500	0.37	0.34	0.32	0.32	0.33	0.34	0.36	0.38	0.38	0.41	0.41	0.42	0.40	0.39
3.500	0.44	0.41	0.39	0.39	0.40	0.41	0.45	0.47	0.45	0.46	0.47	0.47	0.47	0.44
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

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.523	0.328

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.500	0.20	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.25	0.23	0.22	0.19	0.20
7.500	0.26	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.26	0.28	0.28	0.28	0.29	0.26	0.24	0.26
6.500	0.32	0.28	0.27	0.28	0.27	0.27	0.31	0.33	0.31	0.33	0.35	0.33	0.32	0.33
5.500	0.39	0.35	0.32	0.31	0.31	0.32	0.36	0.38	0.38	0.39	0.41	0.42	0.40	0.40
4.500	0.44	0.40	0.38	0.38	0.39	0.40	0.42	0.45	0.45	0.48	0.48	0.49	0.47	0.46
3.500	0.52	0.49	0.46	0.46	0.47	0.49	0.53	0.55	0.53	0.54	0.56	0.56	0.55	0.52
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

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.35	0.18	0.56	0.523	0.328

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.18	0.17	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.22	0.22	0.21	0.19	0.17	0.17
7.500	0.23	0.21	0.22	0.23	0.23	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.26	0.24	0.22	0.23
6.500	0.30	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27	0.30	0.31	0.29	0.30	0.32	0.30	0.29	0.30
5.500	0.36	0.34	0.32	0.33	0.34	0.34	0.35	0.38	0.36	0.37	0.37	0.38	0.36	0.36
4.500	0.44	0.42	0.41	0.40	0.41	0.42	0.45	0.46	0.44	0.45	0.44	0.45	0.43	0.42
3.500	0.49	0.48	0.48	0.49	0.51	0.52	0.53	0.55	0.52	0.51	0.52	0.50	0.49	0.47
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

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.33	0.17	0.55	0.497	0.302

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

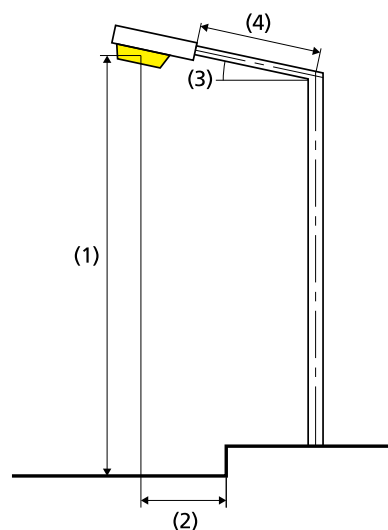
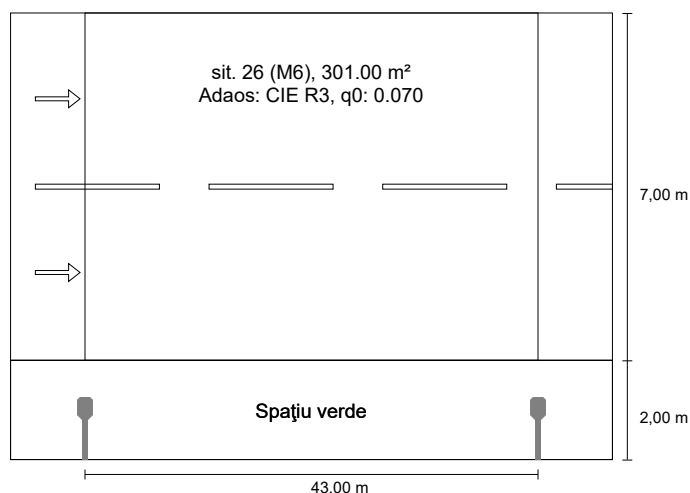
8.500	0.21	0.20	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	0.26	0.26	0.26	0.24	0.22	0.20	0.20
7.500	0.27	0.24	0.26	0.27	0.27	0.27	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.27
6.500	0.36	0.33	0.32	0.32	0.31	0.32	0.35	0.36	0.34	0.35	0.37	0.35	0.34	0.35
5.500	0.42	0.40	0.38	0.39	0.39	0.39	0.41	0.44	0.43	0.43	0.44	0.44	0.42	0.42
4.500	0.51	0.50	0.48	0.48	0.48	0.50	0.53	0.54	0.51	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49
3.500	0.57	0.56	0.56	0.58	0.60	0.61	0.63	0.65	0.61	0.60	0.61	0.59	0.58	0.55
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

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.39	0.20	0.65	0.497	0.302

sit. 26 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.111.001
4750 URBINI LED 740 O10 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 26 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.38	✓ 0.55	✓ 15	✓ 0.37

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.016 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4750 URBINI LED 740 O10 700 II (108.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3251.20 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	621.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	43.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.993 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	998 cd/klm *
peste 80°	402 cd/klm *
peste 90°	20.0 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.0

sit. 26 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.417	5.11	4.29	3.31	3.52	2.99	2.66	2.75	2.80	2.75	2.66	2.99	3.52	3.31	4.29	5.11
7.250	7.24	6.38	5.34	4.84	3.83	3.22	3.15	3.26	3.15	3.22	3.83	4.84	5.34	6.38	7.24
6.083	9.47	8.50	7.34	5.83	4.71	3.82	3.18	3.03	3.18	3.82	4.71	5.83	7.34	8.50	9.47
4.917	11.5	9.82	8.02	6.71	5.28	3.57	2.90	2.76	2.90	3.57	5.28	6.71	8.02	9.82	11.5
3.750	13.0	10.4	8.18	6.36	4.62	3.15	2.58	2.45	2.58	3.15	4.62	6.36	8.18	10.4	13.0
2.583	10.9	8.72	6.17	4.97	3.81	2.67	2.21	2.10	2.21	2.67	3.81	4.97	6.17	8.72	10.9
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567

Raster: 15 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.45	2.10	13.0	0.385	0.162

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.17	0.15	0.14	0.18	0.18	0.19	0.22	0.24	0.23	0.21	0.21	0.19	0.15	0.17	0.18
7.250	0.24	0.22	0.21	0.23	0.23	0.24	0.27	0.31	0.31	0.29	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25
6.083	0.31	0.29	0.28	0.28	0.29	0.30	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.42	0.39	0.35	0.33
4.917	0.38	0.35	0.33	0.35	0.37	0.35	0.36	0.40	0.44	0.49	0.62	0.57	0.49	0.43	0.41
3.750	0.45	0.41	0.38	0.39	0.41	0.43	0.47	0.52	0.54	0.58	0.69	0.65	0.57	0.52	0.47
2.583	0.43	0.41	0.40	0.45	0.50	0.53	0.58	0.61	0.63	0.66	0.72	0.65	0.52	0.48	0.44
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.14	0.72	0.387	0.201

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.417	0.20	0.18	0.17	0.21	0.21	0.23	0.26	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.18	0.19	0.21
7.250	0.28	0.26	0.25	0.27	0.27	0.28	0.32	0.37	0.36	0.34	0.35	0.36	0.30	0.29	0.29
6.083	0.36	0.34	0.33	0.33	0.34	0.36	0.37	0.40	0.45	0.48	0.51	0.49	0.46	0.42	0.39
4.917	0.45	0.42	0.39	0.41	0.43	0.42	0.42	0.47	0.52	0.58	0.72	0.67	0.58	0.51	0.48
3.750	0.53	0.48	0.45	0.46	0.48	0.51	0.55	0.61	0.63	0.68	0.81	0.76	0.68	0.61	0.56
2.583	0.50	0.48	0.47	0.53	0.59	0.63	0.68	0.72	0.74	0.78	0.85	0.76	0.61	0.56	0.52
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.44	0.17	0.85	0.387	0.201

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.18	0.16	0.16	0.20	0.20	0.22	0.25	0.26	0.25	0.22	0.22	0.21	0.16	0.17	0.18
7.250	0.26	0.24	0.23	0.26	0.26	0.28	0.31	0.35	0.34	0.31	0.32	0.32	0.27	0.26	0.26
6.083	0.34	0.34	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.41	0.44	0.47	0.48	0.45	0.42	0.37	0.35
4.917	0.43	0.42	0.40	0.42	0.45	0.46	0.48	0.51	0.52	0.58	0.69	0.62	0.53	0.47	0.44
3.750	0.51	0.49	0.49	0.53	0.56	0.57	0.61	0.64	0.66	0.69	0.77	0.72	0.61	0.55	0.51
2.583	0.40	0.40	0.40	0.46	0.53	0.59	0.65	0.69	0.71	0.72	0.77	0.68	0.53	0.48	0.45
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.42	0.16	0.77	0.380	0.208

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

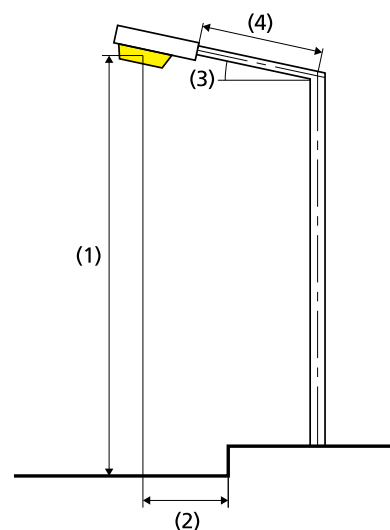
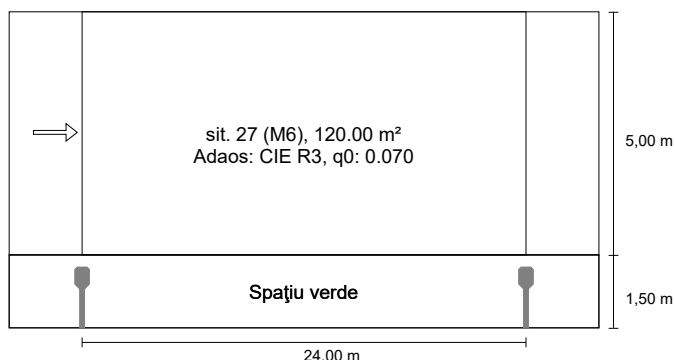
8.417	0.21	0.19	0.19	0.23	0.23	0.25	0.29	0.30	0.29	0.26	0.26	0.24	0.19	0.20	0.21
7.250	0.30	0.29	0.27	0.31	0.31	0.33	0.36	0.41	0.40	0.37	0.37	0.38	0.32	0.31	0.31
6.083	0.40	0.40	0.39	0.40	0.42	0.42	0.44	0.48	0.51	0.55	0.56	0.53	0.49	0.43	0.41
4.917	0.51	0.49	0.47	0.49	0.53	0.54	0.57	0.60	0.61	0.68	0.81	0.73	0.62	0.55	0.52
3.750	0.60	0.57	0.57	0.62	0.66	0.67	0.71	0.76	0.78	0.81	0.91	0.85	0.72	0.65	0.60
2.583	0.47	0.47	0.47	0.55	0.63	0.70	0.77	0.81	0.83	0.85	0.91	0.80	0.63	0.57	0.53
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.19	0.91	0.380	0.208

sit. 27 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 27 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.71	✓ 0.89	✓ 8	✓ 0.35

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.026 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.9 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	1134.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	24.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 27 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.667	10.8	9.60	8.43	7.39	6.51	6.51	7.39	8.43	9.60	10.8
4.000	12.3	10.7	8.99	7.35	6.45	6.45	7.35	8.99	10.7	12.3
2.333	13.0	10.5	8.35	6.40	5.39	5.39	6.40	8.35	10.5	13.0
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Raster: 10 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.82	5.39	13.0	0.611	0.413

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.667	0.51	0.50	0.50	0.48	0.47	0.48	0.50	0.50	0.50	0.51
4.000	0.67	0.66	0.63	0.61	0.63	0.64	0.65	0.69	0.68	0.68
2.333	0.85	0.83	0.79	0.75	0.75	0.78	0.82	0.85	0.84	0.86
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.65	0.47	0.86	0.715	0.542

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

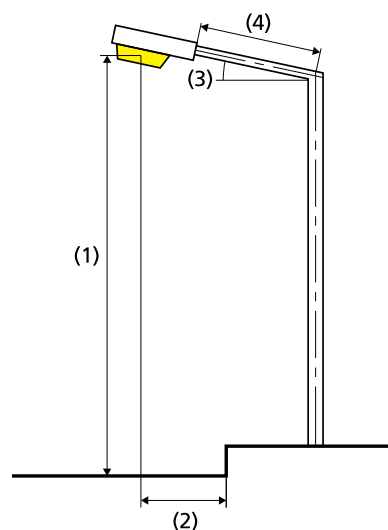
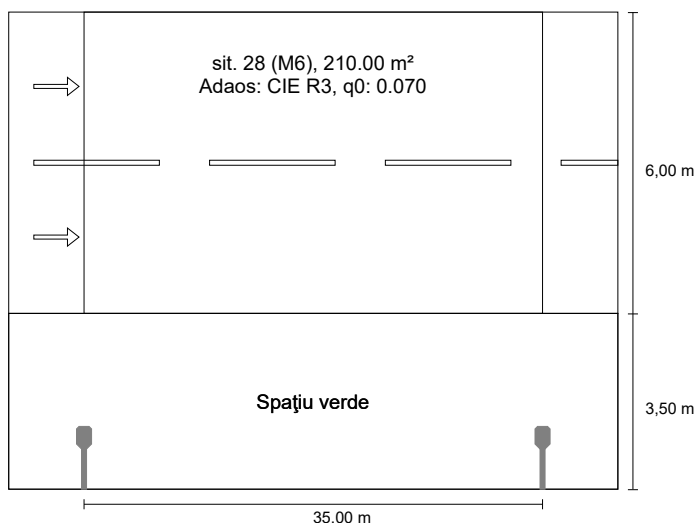
5.667	0.60	0.59	0.58	0.56	0.55	0.57	0.59	0.58	0.59	0.60
4.000	0.79	0.78	0.75	0.72	0.74	0.75	0.76	0.81	0.80	0.80
2.333	1.00	0.97	0.93	0.88	0.88	0.92	0.96	1.00	0.99	1.01
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800

Raster: 10 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.77	0.55	1.01	0.715	0.542

sit. 28 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 28 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.50	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.67

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	783.0

Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	35.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 28 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

9.000	4.55	4.17	4.12	3.71	3.33	3.13	3.13	3.33	3.71	4.12	4.17	4.55
8.000	5.65	5.05	4.73	4.13	3.56	3.25	3.25	3.56	4.13	4.73	5.05	5.65
7.000	7.43	6.22	5.38	4.52	3.68	3.35	3.35	3.68	4.52	5.38	6.22	7.43
6.000	8.95	7.46	6.02	4.63	3.68	3.41	3.41	3.68	4.63	6.02	7.46	8.95
5.000	10.2	8.36	6.50	4.67	3.64	3.29	3.29	3.64	4.67	6.50	8.36	10.2
4.000	11.1	8.93	6.58	4.65	3.45	3.04	3.04	3.45	4.65	6.58	8.93	11.1
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.24	3.04	11.1	0.580	0.275

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.000	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.22	0.22	0.22	0.20	0.19	0.17	0.18
8.000	0.22	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.24	0.23	0.21	0.22
7.000	0.29	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.27	0.28
6.000	0.35	0.32	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35
5.000	0.42	0.40	0.38	0.36	0.36	0.39	0.39	0.40	0.41	0.43	0.42	0.42
4.000	0.49	0.47	0.45	0.44	0.45	0.47	0.45	0.47	0.48	0.50	0.50	0.48
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.17	0.50	0.548	0.347

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

9.000	0.21	0.21	0.23	0.23	0.24	0.26	0.26	0.26	0.24	0.23	0.20	0.21
8.000	0.26	0.25	0.26	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.25	0.26
7.000	0.34	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.32	0.33
6.000	0.41	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.38	0.39	0.41	0.42	0.41	0.42
5.000	0.49	0.47	0.45	0.42	0.42	0.45	0.46	0.47	0.48	0.51	0.49	0.49
4.000	0.58	0.55	0.53	0.52	0.53	0.55	0.53	0.55	0.57	0.58	0.59	0.57
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.20	0.59	0.548	0.347

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.000	0.19	0.19	0.21	0.21	0.22	0.23	0.23	0.23	0.21	0.20	0.18	0.18
8.000	0.24	0.23	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.24	0.22	0.23
7.000	0.32	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	0.30	0.30	0.32	0.30	0.29	0.31
6.000	0.40	0.39	0.37	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.38	0.37	0.38
5.000	0.49	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.46	0.46
4.000	0.59	0.59	0.57	0.55	0.55	0.56	0.53	0.53	0.53	0.54	0.55	0.54
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.36	0.18	0.59	0.504	0.304

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

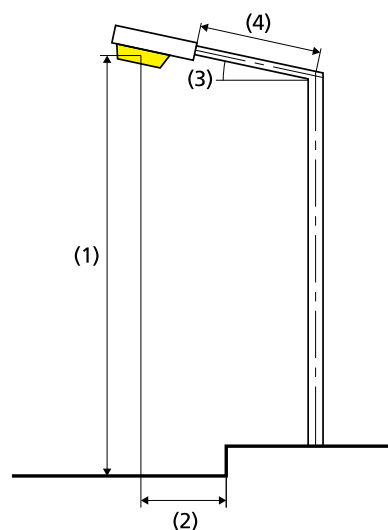
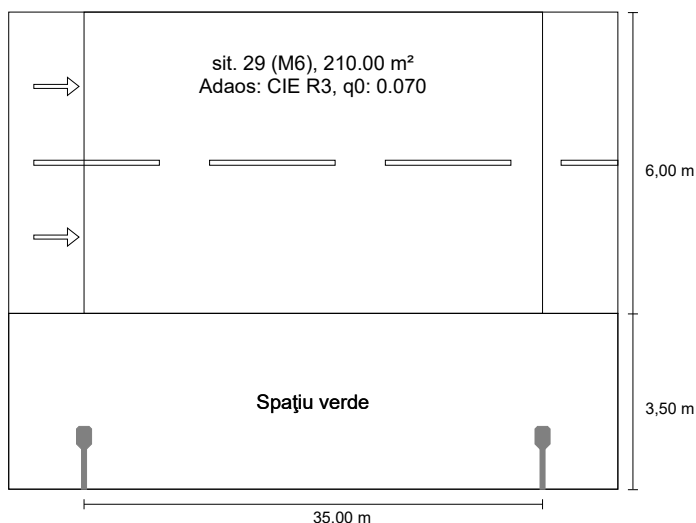
9.000	0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.27	0.27	0.27	0.25	0.24	0.21	0.22
8.000	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.30	0.28	0.26	0.27
7.000	0.37	0.35	0.35	0.36	0.35	0.37	0.35	0.36	0.38	0.36	0.34	0.36
6.000	0.47	0.46	0.44	0.42	0.42	0.45	0.43	0.42	0.45	0.45	0.44	0.45
5.000	0.58	0.56	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.54	0.54
4.000	0.70	0.70	0.67	0.65	0.65	0.66	0.63	0.62	0.63	0.63	0.65	0.64
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.42	0.21	0.70	0.504	0.304

sit. 29 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 29 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.50	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.67

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	783.0

Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	35.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 29 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

9.000	4.55	4.17	4.12	3.71	3.33	3.13	3.13	3.33	3.71	4.12	4.17	4.55
8.000	5.65	5.05	4.73	4.13	3.56	3.25	3.25	3.56	4.13	4.73	5.05	5.65
7.000	7.43	6.22	5.38	4.52	3.68	3.35	3.35	3.68	4.52	5.38	6.22	7.43
6.000	8.95	7.46	6.02	4.63	3.68	3.41	3.41	3.68	4.63	6.02	7.46	8.95
5.000	10.2	8.36	6.50	4.67	3.64	3.29	3.29	3.64	4.67	6.50	8.36	10.2
4.000	11.1	8.93	6.58	4.65	3.45	3.04	3.04	3.45	4.65	6.58	8.93	11.1
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.24	3.04	11.1	0.580	0.275

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.000	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.22	0.22	0.22	0.20	0.19	0.17	0.18
8.000	0.22	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.24	0.23	0.21	0.22
7.000	0.29	0.27	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.30	0.28	0.27	0.28
6.000	0.35	0.32	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35
5.000	0.42	0.40	0.38	0.36	0.36	0.39	0.39	0.40	0.41	0.43	0.42	0.42
4.000	0.49	0.47	0.45	0.44	0.45	0.47	0.45	0.47	0.48	0.50	0.50	0.48
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.17	0.50	0.548	0.347

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

9.000	0.21	0.21	0.23	0.23	0.24	0.26	0.26	0.26	0.24	0.23	0.20	0.21
8.000	0.26	0.25	0.26	0.27	0.27	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.25	0.26
7.000	0.34	0.31	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.33	0.35	0.33	0.32	0.33
6.000	0.41	0.38	0.36	0.36	0.37	0.39	0.38	0.39	0.41	0.42	0.41	0.42
5.000	0.49	0.47	0.45	0.42	0.42	0.45	0.46	0.47	0.48	0.51	0.49	0.49
4.000	0.58	0.55	0.53	0.52	0.53	0.55	0.53	0.55	0.57	0.58	0.59	0.57
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.20	0.59	0.548	0.347

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.000	0.19	0.19	0.21	0.21	0.22	0.23	0.23	0.23	0.21	0.20	0.18	0.18
8.000	0.24	0.23	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.24	0.22	0.23
7.000	0.32	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31	0.30	0.30	0.32	0.30	0.29	0.31
6.000	0.40	0.39	0.37	0.35	0.36	0.38	0.37	0.36	0.38	0.38	0.37	0.38
5.000	0.49	0.47	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.46	0.46
4.000	0.59	0.59	0.57	0.55	0.55	0.56	0.53	0.53	0.53	0.54	0.55	0.54
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.18	0.59	0.504	0.304

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

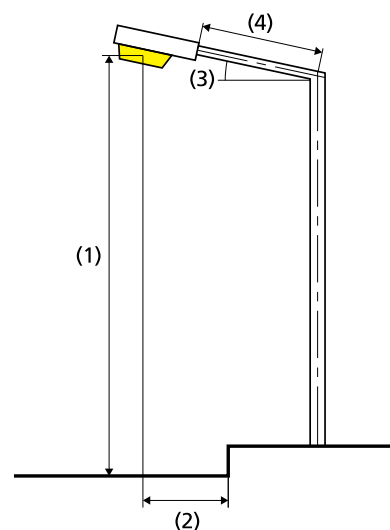
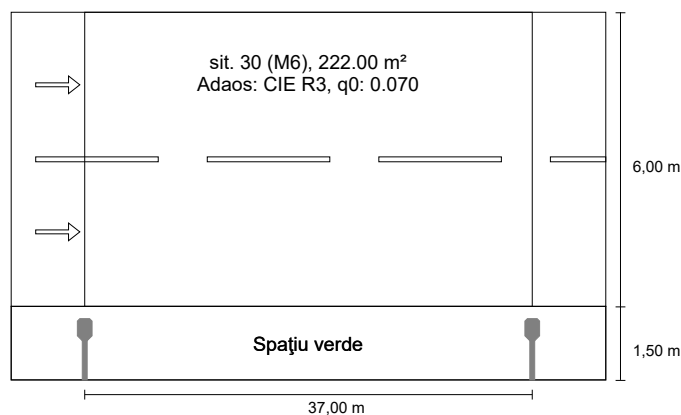
9.000	0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.27	0.27	0.27	0.25	0.24	0.21	0.22
8.000	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.30	0.28	0.26	0.27
7.000	0.37	0.35	0.35	0.36	0.35	0.37	0.35	0.36	0.38	0.36	0.34	0.36
6.000	0.47	0.46	0.44	0.42	0.42	0.45	0.43	0.42	0.45	0.45	0.44	0.45
5.000	0.58	0.56	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.54	0.54
4.000	0.70	0.70	0.67	0.65	0.65	0.66	0.63	0.62	0.63	0.63	0.65	0.64
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.42	0.21	0.70	0.504	0.304

sit. 30 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756
URBINI LED 740 O9 700 II**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 30 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.60	✓ 0.83	✓ 11	✓ 0.46

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.022 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3250.69 lm
Flux luminos (lampă):	3250.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	729.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	37.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.300 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	705 cd/klm *
peste 80°	211 cd/klm *
peste 90°	13.1 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

sit. 30 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.000	7.33	6.13	5.30	4.40	3.53	3.11	3.04	3.11	3.53	4.40	5.30	6.13	7.33
6.000	8.85	7.39	5.96	4.58	3.54	3.11	3.13	3.11	3.54	4.58	5.96	7.39	8.85
5.000	10.1	8.32	6.49	4.64	3.52	3.02	2.94	3.02	3.52	4.64	6.49	8.32	10.1
4.000	11.0	8.91	6.60	4.64	3.37	2.78	2.72	2.78	3.37	4.64	6.60	8.91	11.0
3.000	11.9	9.08	6.59	4.30	3.06	2.52	2.48	2.52	3.06	4.30	6.59	9.08	11.9
2.000	11.3	8.38	5.68	3.73	2.70	2.24	2.21	2.24	2.70	3.73	5.68	8.38	11.3
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Raster: 13 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.55	2.21	11.9	0.398	0.185

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.000	0.26	0.24	0.23	0.23	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.27	0.25	0.25	0.26
6.000	0.31	0.29	0.26	0.26	0.26	0.27	0.31	0.29	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32
5.000	0.36	0.34	0.31	0.29	0.30	0.32	0.35	0.34	0.36	0.37	0.40	0.38	0.38
4.000	0.41	0.39	0.37	0.36	0.37	0.38	0.40	0.40	0.43	0.44	0.46	0.45	0.43
3.000	0.49	0.46	0.44	0.43	0.44	0.46	0.49	0.47	0.48	0.49	0.51	0.50	0.50
2.000	0.51	0.50	0.48	0.49	0.51	0.52	0.55	0.51	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.38	0.23	0.55	0.595	0.412

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.000	0.31	0.28	0.27	0.27	0.27	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	0.30	0.29	0.31
6.000	0.36	0.34	0.31	0.31	0.30	0.32	0.36	0.34	0.36	0.38	0.38	0.37	0.38
5.000	0.43	0.40	0.36	0.34	0.35	0.37	0.41	0.41	0.43	0.44	0.47	0.45	0.45
4.000	0.48	0.46	0.43	0.43	0.43	0.44	0.47	0.47	0.50	0.51	0.54	0.53	0.50
3.000	0.58	0.54	0.51	0.50	0.51	0.54	0.58	0.55	0.56	0.58	0.60	0.59	0.59
2.000	0.61	0.59	0.57	0.58	0.60	0.62	0.65	0.60	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.45	0.27	0.65	0.595	0.412

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.000	0.27	0.26	0.25	0.26	0.25	0.27	0.28	0.27	0.28	0.29	0.27	0.26	0.28
6.000	0.34	0.32	0.30	0.30	0.30	0.31	0.34	0.32	0.33	0.35	0.34	0.34	0.34
5.000	0.40	0.39	0.37	0.37	0.37	0.36	0.40	0.39	0.40	0.41	0.42	0.40	0.40
4.000	0.49	0.48	0.45	0.44	0.45	0.47	0.49	0.46	0.48	0.48	0.49	0.49	0.47
3.000	0.56	0.55	0.53	0.54	0.54	0.55	0.57	0.54	0.53	0.54	0.55	0.53	0.54
2.000	0.49	0.48	0.47	0.49	0.51	0.53	0.56	0.52	0.51	0.51	0.52	0.51	0.51
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.42	0.25	0.57	0.599	0.440

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.000	0.32	0.30	0.30	0.31	0.29	0.32	0.33	0.32	0.33	0.34	0.32	0.31	0.32
6.000	0.40	0.38	0.35	0.35	0.35	0.37	0.40	0.38	0.39	0.41	0.41	0.40	0.41
5.000	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.43	0.47	0.46	0.47	0.48	0.50	0.48	0.48
4.000	0.58	0.56	0.53	0.52	0.53	0.55	0.57	0.54	0.56	0.56	0.58	0.57	0.55
3.000	0.65	0.64	0.63	0.63	0.64	0.65	0.67	0.63	0.62	0.63	0.65	0.63	0.63
2.000	0.57	0.56	0.55	0.58	0.60	0.62	0.66	0.62	0.61	0.60	0.61	0.60	0.60
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.49	0.29	0.67	0.599	0.440