

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

Proiectant:
Michał Wierzykowski , Lighting
designer / Export Dept.

Adresă proiect:
mun. Străşeni

Data:
24.04.2019



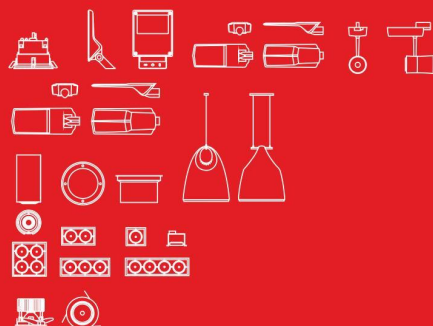
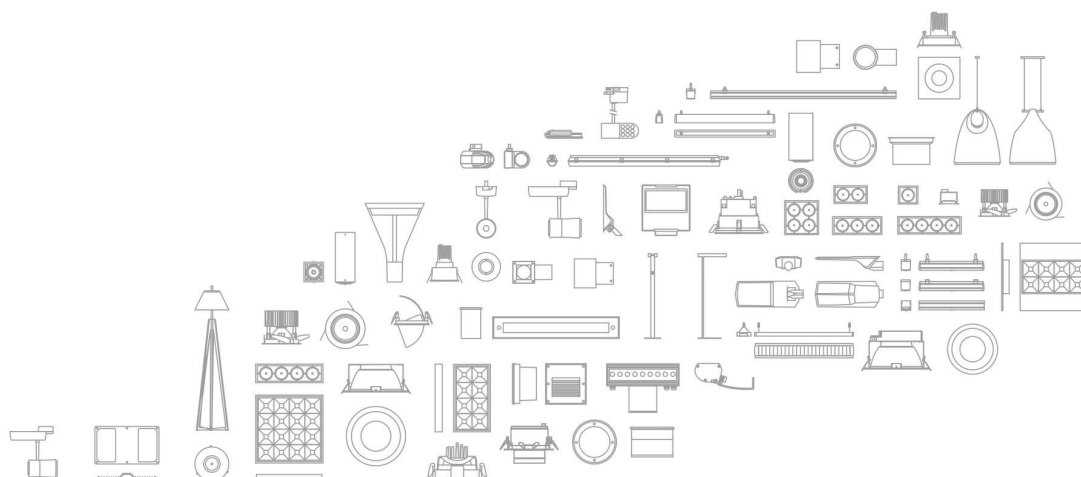
Lug Light Factory Ltd.
65-127 Zielona Góra, ul.
Gorzowska 11, POLAND

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

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Străşeni – ETAPA III

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Străşeni – ETAPA III

sit. 31 46



YOUR WORLD
OUR LIGHT

Cuprins

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Strășeni – ETAPA III

sit. 31: Alternativă 1	
Rezultatele planificării.....	4
sit. 31: Alternativă 1 / sit. 31 (M6)	
Tabel.....	5
sit. 32: Alternativă 2	
Rezultatele planificării.....	8
sit. 32: Alternativă 2 / sit. 32 (M6)	
Tabel.....	9
sit. 33: Alternativă 3	
Rezultatele planificării.....	12
sit. 33: Alternativă 3 / sit. 33 (M6)	
Tabel.....	13
sit. 34: Alternativă 4	
Rezultatele planificării.....	16
sit. 34: Alternativă 4 / sit. 34 (M6)	
Tabel.....	17
sit. 35: Alternativă 5	
Rezultatele planificării.....	20
sit. 35: Alternativă 5 / sit. 35 (M6)	
Tabel.....	21
sit. 36: Alternativă 6	
Rezultatele planificării.....	24
sit. 36: Alternativă 6 / sit. 36 (M6)	
Tabel.....	25
sit. 37: Alternativă 7	
Rezultatele planificării.....	27
sit. 37: Alternativă 7 / sit. 37 (M6)	
Tabel.....	28
sit. 38: Alternativă 9	
Rezultatele planificării.....	31
sit. 38: Alternativă 9 / sit. 38 (M6)	
Tabel.....	32
sit. 39: Alternativă 10	
Rezultatele planificării.....	34
sit. 39: Alternativă 10 / sit. 39 (M6)	
Tabel.....	35
sit. 40: Alternativă 11	
Rezultatele planificării.....	38
sit. 40: Alternativă 11 / sit. 40 (M6)	
Tabel.....	39
sit. 41: Alternativă 12	
Rezultatele planificării.....	42
sit. 41: Alternativă 12 / sit. 41 (M6)	
Tabel.....	43
sit. 42: Alternativă 13	
Rezultatele planificării.....	46
sit. 42: Alternativă 13 / sit. 42 (M6)	
Tabel.....	47
sit. 43: Alternativă 14	
Rezultatele planificării.....	49
sit. 43: Alternativă 14 / sit. 43 (M6)	
Tabel.....	50
sit. 44: Alternativă 15	
Rezultatele planificării.....	52
sit. 44: Alternativă 15 / sit. 44 (M6)	
Tabel.....	53

sit. 45: Alternativă 16

Rezultatele planificării..... 55

sit. 45: Alternativă 16 / sit. 45 (M6)

Tabel..... 56

sit. 46: Alternativă 17

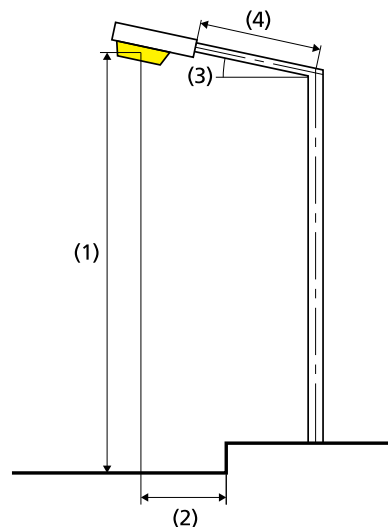
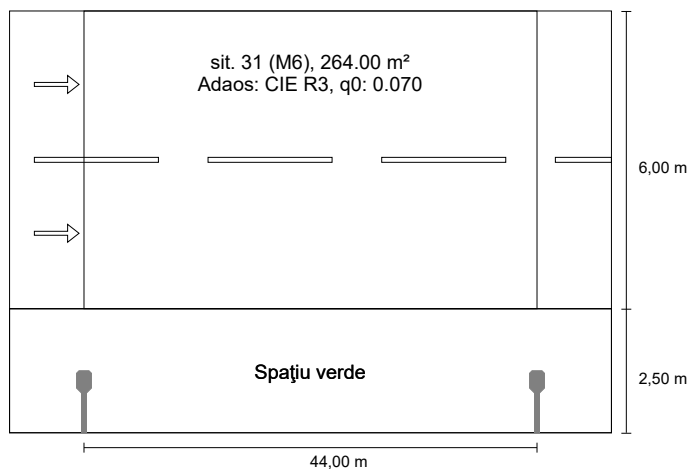
Rezultatele planificării..... 59

sit. 46: Alternativă 17 / sit. 46 (P5)

Tabel..... 60

sit. 31 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. 31 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.43	✓ 0.54	✓ 15	✓ 0.43

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.018 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:	621.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	44.000 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):	-1.500 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. 31 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.000	5.77	4.94	3.96	3.93	3.13	2.73	2.79	2.95	2.79	2.73	3.13	3.93	3.96	4.94	5.77
7.000	7.75	6.81	5.70	4.91	3.84	3.20	3.10	3.03	3.10	3.20	3.84	4.91	5.70	6.81	7.75
6.000	9.55	8.54	7.41	5.77	4.58	3.65	2.98	2.84	2.98	3.65	4.58	5.77	7.41	8.54	9.55
5.000	11.3	9.67	7.84	6.56	5.01	3.38	2.75	2.62	2.75	3.38	5.01	6.56	7.84	9.67	11.3
4.000	12.9	10.4	8.02	6.47	4.50	3.05	2.50	2.37	2.50	3.05	4.50	6.47	8.02	10.4	12.9
3.000	12.0	9.74	6.82	5.39	3.88	2.68	2.21	2.10	2.21	2.68	3.88	5.39	6.82	9.74	12.0
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.56	2.10	12.9	0.378	0.163

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.000	0.19	0.17	0.17	0.19	0.19	0.20	0.23	0.26	0.26	0.23	0.23	0.23	0.18	0.19	0.20
7.000	0.25	0.23	0.22	0.24	0.23	0.24	0.27	0.31	0.33	0.31	0.31	0.32	0.28	0.27	0.26
6.000	0.31	0.29	0.28	0.28	0.28	0.30	0.31	0.34	0.37	0.42	0.44	0.43	0.41	0.36	0.33
5.000	0.37	0.34	0.32	0.34	0.35	0.34	0.35	0.39	0.43	0.48	0.59	0.57	0.48	0.43	0.40
4.000	0.43	0.39	0.36	0.37	0.39	0.40	0.44	0.49	0.51	0.55	0.67	0.66	0.56	0.51	0.46
3.000	0.44	0.42	0.39	0.43	0.46	0.49	0.53	0.58	0.61	0.64	0.71	0.67	0.54	0.51	0.46
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.17	0.71	0.442	0.233

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.000	0.22	0.20	0.19	0.22	0.22	0.24	0.27	0.31	0.30	0.27	0.27	0.27	0.22	0.22	0.23
7.000	0.29	0.27	0.26	0.28	0.27	0.28	0.32	0.37	0.39	0.36	0.37	0.38	0.33	0.32	0.31
6.000	0.36	0.35	0.33	0.33	0.33	0.35	0.36	0.40	0.44	0.49	0.52	0.51	0.48	0.42	0.39
5.000	0.43	0.40	0.38	0.40	0.41	0.40	0.41	0.46	0.51	0.56	0.70	0.67	0.57	0.50	0.47
4.000	0.51	0.46	0.42	0.44	0.45	0.47	0.52	0.57	0.60	0.65	0.78	0.78	0.66	0.60	0.54
3.000	0.51	0.49	0.46	0.51	0.54	0.57	0.62	0.68	0.72	0.75	0.83	0.79	0.64	0.60	0.54
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.44	0.19	0.83	0.442	0.233

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.000	0.20	0.18	0.18	0.21	0.21	0.22	0.26	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.19	0.19	0.20
7.000	0.27	0.26	0.25	0.26	0.26	0.28	0.31	0.34	0.36	0.33	0.33	0.34	0.30	0.28	0.27
6.000	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36	0.40	0.42	0.47	0.47	0.46	0.43	0.37	0.34
5.000	0.41	0.39	0.37	0.40	0.42	0.42	0.45	0.48	0.49	0.55	0.66	0.62	0.52	0.45	0.42
4.000	0.48	0.46	0.45	0.49	0.50	0.51	0.55	0.60	0.61	0.64	0.73	0.72	0.59	0.54	0.49
3.000	0.45	0.44	0.43	0.50	0.54	0.58	0.64	0.68	0.69	0.72	0.77	0.72	0.57	0.54	0.48
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.42	0.18	0.77	0.425	0.231

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

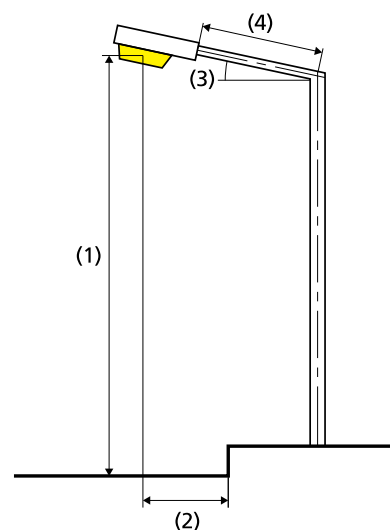
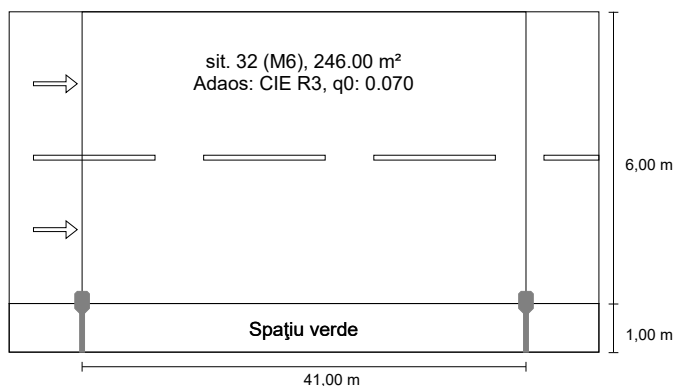
8.000	0.23	0.21	0.21	0.25	0.25	0.26	0.30	0.34	0.32	0.29	0.29	0.29	0.23	0.23	0.24
7.000	0.32	0.30	0.29	0.30	0.31	0.33	0.37	0.40	0.43	0.39	0.39	0.40	0.35	0.33	0.32
6.000	0.39	0.39	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.47	0.50	0.55	0.55	0.55	0.51	0.43	0.40
5.000	0.48	0.46	0.44	0.47	0.49	0.50	0.53	0.56	0.58	0.64	0.77	0.72	0.61	0.53	0.49
4.000	0.57	0.54	0.53	0.58	0.59	0.60	0.64	0.70	0.72	0.75	0.86	0.84	0.70	0.63	0.57
3.000	0.53	0.52	0.51	0.58	0.63	0.68	0.76	0.80	0.81	0.84	0.91	0.85	0.68	0.63	0.56
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.49	0.21	0.91	0.425	0.231

sit. 32 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. 32 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.56	✓ 0.77	✓ 11	✓ 0.38

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)	0.4 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:	648.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	41.000 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):	0.000 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. 32 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.500	7.97	6.55	5.34	4.15	3.12	2.66	2.54	2.54	2.66	3.12	4.15	5.34	6.55	7.97
5.500	9.36	7.70	5.97	4.23	3.13	2.64	2.44	2.44	2.64	3.13	4.23	5.97	7.70	9.36
4.500	10.4	8.39	6.22	4.27	3.11	2.48	2.27	2.27	2.48	3.11	4.27	6.22	8.39	10.4
3.500	11.3	8.89	6.28	4.16	2.85	2.28	2.08	2.08	2.28	2.85	4.16	6.28	8.89	11.3
2.500	11.9	8.63	5.86	3.69	2.56	2.05	1.87	1.87	2.05	2.56	3.69	5.86	8.63	11.9
1.500	10.0	7.15	4.84	3.14	2.23	1.81	1.65	1.65	1.81	2.23	3.14	4.84	7.15	10.0
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.00	1.65	11.9	0.329	0.139

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.26	0.23	0.21	0.21	0.20	0.21	0.24	0.26	0.25	0.26	0.28	0.27	0.26	0.27
5.500	0.30	0.26	0.24	0.23	0.23	0.24	0.27	0.29	0.30	0.30	0.33	0.34	0.33	0.33
4.500	0.34	0.31	0.28	0.27	0.28	0.28	0.30	0.34	0.35	0.37	0.38	0.40	0.38	0.37
3.500	0.39	0.34	0.31	0.31	0.33	0.35	0.38	0.41	0.40	0.43	0.44	0.45	0.45	0.41
2.500	0.44	0.39	0.38	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.48	0.47	0.48	0.49	0.46	0.46
1.500	0.40	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.48	0.50	0.49	0.47	0.46	0.45	0.42	0.42
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.35	0.20	0.50	0.565	0.398

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.30	0.27	0.25	0.25	0.24	0.25	0.28	0.30	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32
5.500	0.36	0.31	0.28	0.27	0.27	0.29	0.31	0.34	0.35	0.36	0.38	0.40	0.38	0.38
4.500	0.41	0.36	0.33	0.32	0.33	0.33	0.36	0.40	0.41	0.44	0.45	0.47	0.45	0.43
3.500	0.45	0.40	0.36	0.37	0.39	0.41	0.45	0.48	0.48	0.50	0.52	0.53	0.52	0.48
2.500	0.51	0.46	0.44	0.45	0.48	0.50	0.54	0.57	0.56	0.55	0.56	0.57	0.54	0.54
1.500	0.47	0.44	0.45	0.48	0.52	0.54	0.56	0.59	0.57	0.55	0.54	0.52	0.49	0.49
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.42	0.24	0.59	0.565	0.398

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.27	0.24	0.23	0.23	0.23	0.24	0.26	0.28	0.27	0.28	0.30	0.29	0.27	0.28
5.500	0.33	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.31	0.33	0.33	0.33	0.35	0.36	0.34	0.34
4.500	0.38	0.35	0.32	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.41	0.39
3.500	0.44	0.42	0.41	0.41	0.43	0.44	0.46	0.49	0.47	0.47	0.48	0.48	0.47	0.44
2.500	0.46	0.43	0.43	0.45	0.48	0.51	0.53	0.55	0.52	0.51	0.51	0.51	0.48	0.48
1.500	0.36	0.32	0.33	0.35	0.40	0.44	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.40	0.40
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.39	0.23	0.55	0.596	0.417

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

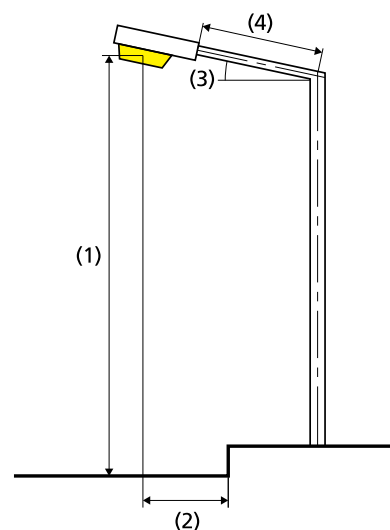
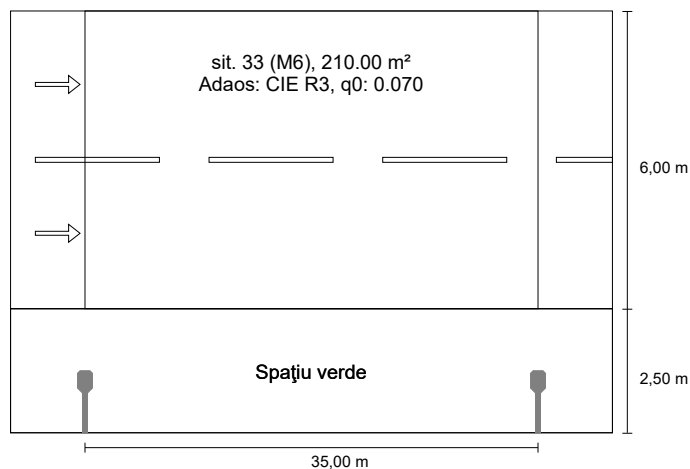
6.500	0.32	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.31	0.33	0.32	0.32	0.35	0.34	0.32	0.33
5.500	0.39	0.35	0.33	0.33	0.32	0.33	0.36	0.39	0.39	0.39	0.41	0.42	0.40	0.40
4.500	0.45	0.41	0.38	0.38	0.41	0.42	0.45	0.46	0.46	0.49	0.49	0.50	0.48	0.46
3.500	0.52	0.49	0.48	0.48	0.50	0.52	0.55	0.58	0.56	0.56	0.57	0.56	0.55	0.51
2.500	0.54	0.50	0.51	0.52	0.56	0.59	0.62	0.65	0.62	0.60	0.60	0.60	0.57	0.57
1.500	0.42	0.38	0.39	0.42	0.47	0.52	0.55	0.58	0.56	0.54	0.53	0.51	0.47	0.47
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.45	0.27	0.65	0.596	0.417

sit. 33 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. 33 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.53	✓ 0.86	✓ 11	✓ 0.67

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.023 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:	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):	-1.500 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. 33 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

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
3.000	12.0	9.07	6.56	4.28	3.13	2.76	2.76	3.13	4.28	6.56	9.07	12.0
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
5.65	2.76	12.0	0.489	0.230

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.000	0.22	0.21	0.22	0.22	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.21	0.22
7.000	0.28	0.26	0.25	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.29	0.27	0.26	0.28
6.000	0.33	0.31	0.30	0.29	0.30	0.32	0.31	0.32	0.34	0.35	0.34	0.34
5.000	0.40	0.38	0.35	0.33	0.34	0.37	0.37	0.38	0.40	0.42	0.41	0.41
4.000	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.45	0.47	0.48	0.48	0.46
3.000	0.57	0.53	0.52	0.50	0.50	0.53	0.51	0.51	0.53	0.55	0.54	0.55
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	0.21	0.57	0.571	0.365

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.000	0.26	0.24	0.26	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.28	0.26	0.24	0.26
7.000	0.33	0.30	0.30	0.30	0.31	0.32	0.32	0.32	0.34	0.32	0.31	0.33
6.000	0.39	0.37	0.35	0.34	0.35	0.38	0.37	0.37	0.40	0.41	0.40	0.40
5.000	0.47	0.44	0.41	0.39	0.40	0.43	0.43	0.45	0.47	0.49	0.48	0.48
4.000	0.54	0.52	0.50	0.49	0.50	0.51	0.51	0.53	0.55	0.57	0.57	0.54
3.000	0.67	0.63	0.61	0.58	0.59	0.62	0.60	0.59	0.62	0.65	0.64	0.65
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
0.43	0.24	0.67	0.571	0.365

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.000	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.25	0.23	0.21	0.23
7.000	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.29	0.29	0.31	0.30	0.28	0.30
6.000	0.38	0.37	0.35	0.33	0.34	0.36	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.37
5.000	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.44	0.45	0.44	0.44
4.000	0.57	0.55	0.53	0.51	0.52	0.53	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.52
3.000	0.62	0.61	0.60	0.59	0.59	0.60	0.57	0.55	0.57	0.60	0.58	0.59
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
0.41	0.21	0.62	0.526	0.347

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.000	0.28	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30	0.27	0.25	0.27
7.000	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.34	0.35	0.37	0.35	0.33	0.35
6.000	0.45	0.43	0.41	0.39	0.40	0.43	0.41	0.41	0.43	0.44	0.43	0.44
5.000	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.50	0.50	0.51	0.51	0.54	0.52	0.51
4.000	0.67	0.65	0.62	0.60	0.61	0.62	0.60	0.60	0.61	0.62	0.63	0.61
3.000	0.73	0.71	0.70	0.69	0.70	0.71	0.67	0.65	0.67	0.70	0.68	0.69
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
0.48	0.25	0.73	0.526	0.347

sit. 34 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

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
2.500	11.9	8.75	6.05	3.87	2.70	2.14	1.98	1.98	2.14	2.70	3.87	6.05	8.75	11.9
1.500	10.1	7.27	4.99	3.28	2.35	1.89	1.75	1.75	1.89	2.35	3.28	4.99	7.27	10.1
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
5.13	1.75	11.9	0.341	0.147

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.27	0.23	0.22	0.22	0.21	0.21	0.25	0.26	0.25	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27
5.500	0.31	0.27	0.25	0.24	0.24	0.25	0.28	0.30	0.30	0.31	0.33	0.34	0.33	0.33
4.500	0.35	0.32	0.29	0.28	0.29	0.29	0.31	0.35	0.35	0.38	0.39	0.40	0.39	0.38
3.500	0.40	0.36	0.33	0.33	0.34	0.36	0.39	0.42	0.41	0.43	0.45	0.46	0.45	0.42
2.500	0.45	0.41	0.40	0.40	0.42	0.44	0.47	0.50	0.48	0.48	0.48	0.49	0.47	0.47
1.500	0.42	0.40	0.41	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	0.43
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.51	0.575	0.408

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.31	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.29	0.31	0.30	0.31	0.33	0.32	0.31	0.32
5.500	0.36	0.32	0.29	0.28	0.28	0.29	0.32	0.35	0.35	0.37	0.39	0.40	0.39	0.39
4.500	0.42	0.37	0.34	0.33	0.34	0.34	0.37	0.41	0.41	0.45	0.45	0.47	0.46	0.44
3.500	0.47	0.42	0.38	0.39	0.41	0.43	0.46	0.49	0.48	0.51	0.52	0.54	0.53	0.49
2.500	0.53	0.48	0.47	0.47	0.50	0.52	0.55	0.58	0.56	0.56	0.57	0.58	0.55	0.55
1.500	0.49	0.47	0.48	0.50	0.53	0.55	0.57	0.60	0.57	0.55	0.54	0.53	0.50	0.51
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.43	0.25	0.60	0.575	0.408

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.28	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.27	0.29	0.27	0.29	0.30	0.29	0.28	0.29
5.500	0.34	0.31	0.29	0.29	0.28	0.29	0.32	0.34	0.33	0.34	0.35	0.36	0.34	0.35
4.500	0.39	0.36	0.34	0.34	0.36	0.37	0.39	0.39	0.40	0.42	0.42	0.43	0.41	0.40
3.500	0.46	0.44	0.43	0.43	0.44	0.45	0.48	0.50	0.47	0.48	0.49	0.48	0.48	0.45
2.500	0.48	0.45	0.46	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56	0.52	0.51	0.52	0.52	0.49	0.50
1.500	0.37	0.34	0.35	0.37	0.42	0.45	0.47	0.50	0.48	0.47	0.45	0.44	0.41	0.41
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.39	0.24	0.56	0.605	0.428

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.33	0.29	0.28	0.29	0.28	0.29	0.32	0.34	0.32	0.34	0.36	0.34	0.33	0.34
5.500	0.40	0.37	0.34	0.34	0.33	0.34	0.37	0.40	0.39	0.40	0.42	0.42	0.40	0.41
4.500	0.46	0.43	0.40	0.40	0.42	0.43	0.45	0.46	0.47	0.50	0.49	0.50	0.48	0.47
3.500	0.54	0.52	0.50	0.50	0.52	0.53	0.56	0.59	0.56	0.56	0.58	0.57	0.56	0.53
2.500	0.56	0.53	0.54	0.55	0.58	0.60	0.64	0.66	0.61	0.60	0.61	0.61	0.58	0.59
1.500	0.44	0.40	0.41	0.44	0.49	0.52	0.56	0.59	0.56	0.55	0.53	0.52	0.48	0.49
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.46	0.28	0.66	0.605	0.428

sit. 35 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.500	7.97	6.55	5.34	4.15	3.12	2.66	2.54	2.54	2.66	3.12	4.15	5.34	6.55	7.97
5.500	9.36	7.70	5.97	4.23	3.13	2.64	2.44	2.44	2.64	3.13	4.23	5.97	7.70	9.36
4.500	10.4	8.39	6.22	4.27	3.11	2.48	2.27	2.27	2.48	3.11	4.27	6.22	8.39	10.4
3.500	11.3	8.89	6.28	4.16	2.85	2.28	2.08	2.08	2.28	2.85	4.16	6.28	8.89	11.3
2.500	11.9	8.63	5.86	3.69	2.56	2.05	1.87	1.87	2.05	2.56	3.69	5.86	8.63	11.9
1.500	10.0	7.15	4.84	3.14	2.23	1.81	1.65	1.65	1.81	2.23	3.14	4.84	7.15	10.0
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.00	1.65	11.9	0.329	0.139

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.26	0.23	0.21	0.21	0.20	0.21	0.24	0.26	0.25	0.26	0.28	0.27	0.26	0.27
5.500	0.30	0.26	0.24	0.23	0.23	0.24	0.27	0.29	0.30	0.30	0.33	0.34	0.33	0.33
4.500	0.34	0.31	0.28	0.27	0.28	0.28	0.30	0.34	0.35	0.37	0.38	0.40	0.38	0.37
3.500	0.39	0.34	0.31	0.31	0.33	0.35	0.38	0.41	0.40	0.43	0.44	0.45	0.45	0.41
2.500	0.44	0.39	0.38	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.48	0.47	0.48	0.49	0.46	0.46
1.500	0.40	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.48	0.50	0.49	0.47	0.46	0.45	0.42	0.42
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.35	0.20	0.50	0.565	0.398

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.30	0.27	0.25	0.25	0.24	0.25	0.28	0.30	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32
5.500	0.36	0.31	0.28	0.27	0.27	0.29	0.31	0.34	0.35	0.36	0.38	0.40	0.38	0.38
4.500	0.41	0.36	0.33	0.32	0.33	0.33	0.36	0.40	0.41	0.44	0.45	0.47	0.45	0.43
3.500	0.45	0.40	0.36	0.37	0.39	0.41	0.45	0.48	0.48	0.50	0.52	0.53	0.52	0.48
2.500	0.51	0.46	0.44	0.45	0.48	0.50	0.54	0.57	0.56	0.55	0.56	0.57	0.54	0.54
1.500	0.47	0.44	0.45	0.48	0.52	0.54	0.56	0.59	0.57	0.55	0.54	0.52	0.49	0.49
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.42	0.24	0.59	0.565	0.398

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.27	0.24	0.23	0.23	0.23	0.24	0.26	0.28	0.27	0.28	0.30	0.29	0.27	0.28
5.500	0.33	0.30	0.28	0.28	0.28	0.28	0.31	0.33	0.33	0.33	0.35	0.36	0.34	0.34
4.500	0.38	0.35	0.32	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.41	0.39
3.500	0.44	0.42	0.41	0.41	0.43	0.44	0.46	0.49	0.47	0.47	0.48	0.48	0.47	0.44
2.500	0.46	0.43	0.43	0.45	0.48	0.51	0.53	0.55	0.52	0.51	0.51	0.51	0.48	0.48
1.500	0.36	0.32	0.33	0.35	0.40	0.44	0.46	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.40	0.40
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.39	0.23	0.55	0.596	0.417

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.32	0.28	0.27	0.28	0.27	0.28	0.31	0.33	0.32	0.32	0.35	0.34	0.32	0.33
5.500	0.39	0.35	0.33	0.33	0.32	0.33	0.36	0.39	0.39	0.39	0.41	0.42	0.40	0.40
4.500	0.45	0.41	0.38	0.38	0.41	0.42	0.45	0.46	0.46	0.49	0.49	0.50	0.48	0.46
3.500	0.52	0.49	0.48	0.48	0.50	0.52	0.55	0.58	0.56	0.56	0.57	0.56	0.55	0.51
2.500	0.54	0.50	0.51	0.52	0.56	0.59	0.62	0.65	0.62	0.60	0.60	0.60	0.57	0.57
1.500	0.42	0.38	0.39	0.42	0.47	0.52	0.55	0.58	0.56	0.54	0.53	0.51	0.47	0.47
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.45	0.27	0.65	0.596	0.417

sit. 36 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.667	9.15	7.53	5.87	4.22	3.13	2.64	2.46	2.46	2.64	3.13	4.22	5.87	7.53	9.15
4.000	10.8	8.67	6.26	4.27	2.99	2.38	2.17	2.17	2.38	2.99	4.27	6.26	8.67	10.8
2.333	11.7	8.55	5.70	3.60	2.51	2.01	1.83	1.83	2.01	2.51	3.60	5.70	8.55	11.7
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.17	1.83	11.7	0.355	0.157

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.667	0.31	0.27	0.25	0.24	0.24	0.25	0.28	0.30	0.30	0.31	0.33	0.34	0.32	0.32
4.000	0.38	0.35	0.32	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.40	0.42	0.43	0.44	0.43	0.40
2.333	0.46	0.42	0.41	0.42	0.46	0.49	0.51	0.53	0.51	0.50	0.50	0.50	0.47	0.47
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.38	0.24	0.53	0.626	0.453

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

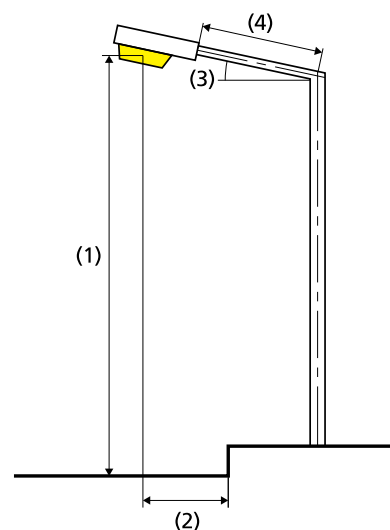
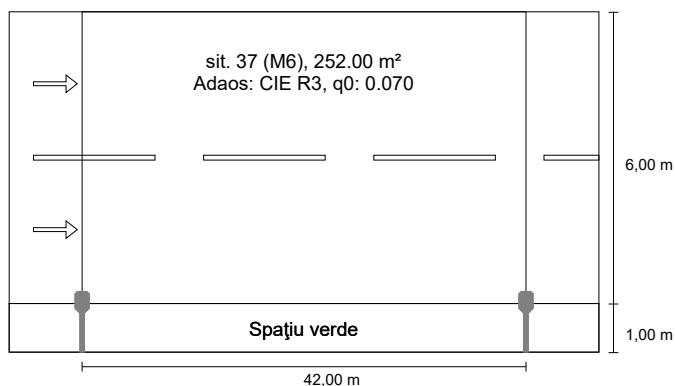
5.667	0.36	0.32	0.29	0.28	0.28	0.30	0.33	0.35	0.36	0.36	0.39	0.40	0.38	0.38
4.000	0.45	0.41	0.37	0.38	0.40	0.42	0.45	0.47	0.47	0.50	0.51	0.51	0.50	0.47
2.333	0.54	0.49	0.48	0.50	0.54	0.57	0.60	0.62	0.60	0.58	0.59	0.59	0.56	0.55
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Raster: 14 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.45	0.28	0.62	0.626	0.453

sit. 37 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. 37 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.62	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.40

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.024 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:	648.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	42.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	9.300 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 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. 37 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.500	7.16	6.05	4.93	3.88	2.96	2.48	2.40	2.40	2.48	2.96	3.88	4.93	6.05	7.16
5.500	8.05	6.73	5.35	3.94	2.96	2.45	2.29	2.29	2.45	2.96	3.94	5.35	6.73	8.05
4.500	8.69	7.18	5.49	3.95	2.91	2.29	2.13	2.13	2.29	2.91	3.95	5.49	7.18	8.69
3.500	9.35	7.49	5.50	3.82	2.68	2.11	1.96	1.96	2.11	2.68	3.82	5.50	7.49	9.35
2.500	9.50	7.16	5.09	3.39	2.41	1.90	1.78	1.78	1.90	2.41	3.39	5.09	7.16	9.50
1.500	7.99	5.95	4.24	2.91	2.12	1.69	1.59	1.59	1.69	2.12	2.91	4.24	5.95	7.99
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.40	1.59	9.50	0.361	0.167

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.24	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.22	0.23	0.22	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
5.500	0.27	0.25	0.23	0.22	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.29	0.29	0.31	0.29	0.30
4.500	0.31	0.29	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.33	0.35	0.34	0.33
3.500	0.35	0.33	0.30	0.30	0.31	0.32	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.39	0.38	0.37
2.500	0.40	0.38	0.36	0.36	0.37	0.37	0.40	0.41	0.39	0.39	0.40	0.41	0.39	0.40
1.500	0.37	0.36	0.36	0.37	0.38	0.38	0.41	0.41	0.38	0.38	0.38	0.37	0.36	0.37
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.32	0.20	0.41	0.616	0.476

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.29	0.26	0.24	0.24	0.23	0.24	0.26	0.28	0.26	0.29	0.30	0.29	0.30	0.30
5.500	0.32	0.30	0.27	0.26	0.26	0.27	0.29	0.31	0.31	0.34	0.34	0.36	0.35	0.35
4.500	0.37	0.34	0.32	0.31	0.31	0.31	0.33	0.35	0.36	0.39	0.39	0.41	0.40	0.38
3.500	0.41	0.39	0.35	0.36	0.36	0.38	0.41	0.42	0.41	0.43	0.44	0.46	0.45	0.43
2.500	0.47	0.44	0.42	0.42	0.43	0.44	0.47	0.48	0.46	0.46	0.47	0.48	0.46	0.48
1.500	0.43	0.43	0.43	0.44	0.45	0.45	0.48	0.48	0.45	0.45	0.44	0.44	0.42	0.44
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.23	0.48	0.616	0.476

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.26	0.25	0.22	0.22	0.22	0.23	0.25	0.26	0.25	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
5.500	0.30	0.29	0.27	0.27	0.27	0.26	0.28	0.30	0.30	0.31	0.31	0.33	0.31	0.31
4.500	0.35	0.34	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.37	0.36	0.37	0.36	0.35
3.500	0.42	0.41	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.42	0.40	0.40	0.41	0.42	0.41	0.40
2.500	0.42	0.41	0.40	0.41	0.42	0.42	0.45	0.45	0.42	0.42	0.42	0.43	0.42	0.43
1.500	0.32	0.31	0.31	0.33	0.36	0.37	0.39	0.40	0.38	0.37	0.37	0.36	0.34	0.36
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.22	0.45	0.644	0.495

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

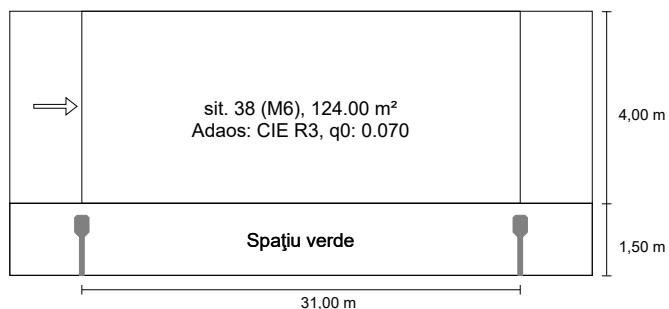
6.500	0.31	0.29	0.26	0.26	0.26	0.27	0.29	0.31	0.29	0.31	0.32	0.31	0.31	0.32
5.500	0.36	0.34	0.32	0.32	0.31	0.31	0.34	0.35	0.35	0.37	0.36	0.38	0.36	0.37
4.500	0.42	0.40	0.37	0.37	0.38	0.39	0.41	0.41	0.41	0.43	0.42	0.44	0.43	0.41
3.500	0.49	0.49	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.47	0.47	0.48	0.49	0.48	0.47
2.500	0.49	0.48	0.47	0.48	0.50	0.50	0.53	0.53	0.49	0.49	0.49	0.51	0.49	0.50
1.500	0.38	0.37	0.37	0.39	0.42	0.43	0.46	0.47	0.44	0.44	0.43	0.42	0.40	0.42
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.41	0.26	0.53	0.644	0.495

sit. 38 până la EN 13201:2015

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



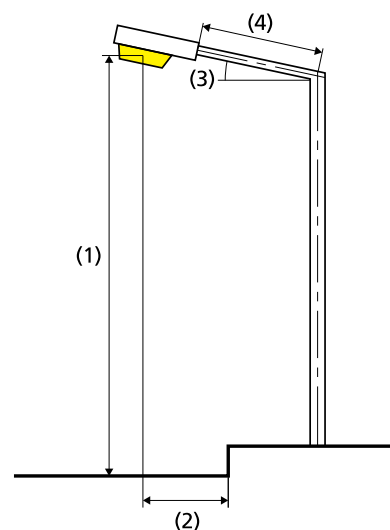
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 38 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.49	✓ 0.74	✓ 0.80	✓ 9	✓ 0.30

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.034 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:	864.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	31.000 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):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	698 cd/klm *
peste 80°	390 cd/klm *
peste 90°	30.8 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. 38 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

4.833	10.3	8.59	6.63	5.00	3.99	3.57	3.99	5.00	6.63	8.59	10.3
3.500	11.7	8.91	6.62	4.57	3.56	3.19	3.56	4.57	6.62	8.91	11.7
2.167	10.1	7.45	5.33	3.77	3.03	2.73	3.03	3.77	5.33	7.45	10.1
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Raster: 11 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.32	2.73	11.7	0.432	0.234

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.833	0.44	0.41	0.37	0.37	0.37	0.36	0.40	0.42	0.45	0.45	0.46
3.500	0.55	0.51	0.48	0.47	0.46	0.44	0.47	0.49	0.54	0.55	0.55
2.167	0.61	0.58	0.55	0.54	0.54	0.51	0.52	0.53	0.54	0.56	0.59
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Raster: 11 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.49	0.36	0.61	0.741	0.596

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

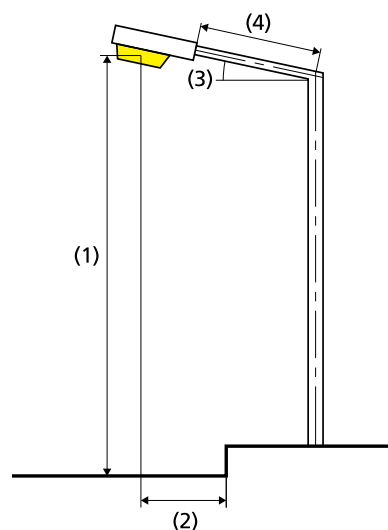
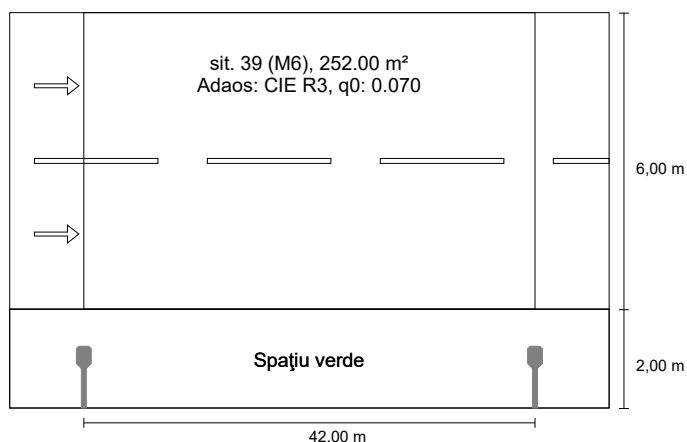
4.833	0.52	0.48	0.44	0.44	0.44	0.43	0.48	0.50	0.53	0.53	0.54
3.500	0.65	0.60	0.56	0.55	0.54	0.52	0.56	0.58	0.63	0.64	0.65
2.167	0.71	0.68	0.64	0.64	0.64	0.60	0.61	0.62	0.64	0.65	0.70
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591

Raster: 11 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.43	0.71	0.741	0.596

sit. 39 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. 39 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.53	✓ 0.71	✓ 12	✓ 0.56

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.022 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:	648.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	42.000 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):	-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. 39 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.500	6.18	5.26	4.57	3.76	2.95	2.54	2.37	2.37	2.54	2.95	3.76	4.57	5.26	6.18
6.500	7.93	6.49	5.23	3.98	2.98	2.54	2.41	2.41	2.54	2.98	3.98	5.23	6.49	7.93
5.500	9.32	7.62	5.84	4.06	2.99	2.53	2.30	2.30	2.53	2.99	4.06	5.84	7.62	9.32
4.500	10.4	8.28	6.05	4.10	2.95	2.37	2.14	2.14	2.37	2.95	4.10	6.05	8.28	10.4
3.500	11.2	8.75	6.11	3.97	2.71	2.18	1.96	1.96	2.18	2.71	3.97	6.11	8.75	11.2
2.500	11.8	8.52	5.67	3.52	2.43	1.97	1.76	1.76	1.97	2.43	3.52	5.67	8.52	11.8
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.83	1.76	11.8	0.365	0.149

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.20	0.18	0.18	0.19	0.18	0.19	0.20	0.22	0.22	0.23	0.23	0.22	0.20	0.21
6.500	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	0.21	0.23	0.26	0.25	0.25	0.28	0.27	0.26	0.27
5.500	0.30	0.27	0.24	0.23	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.30	0.33	0.34	0.32	0.32
4.500	0.34	0.31	0.28	0.28	0.29	0.30	0.31	0.34	0.36	0.38	0.39	0.40	0.39	0.37
3.500	0.39	0.35	0.32	0.32	0.34	0.37	0.40	0.43	0.42	0.43	0.45	0.45	0.45	0.41
2.500	0.43	0.39	0.38	0.39	0.43	0.46	0.47	0.50	0.50	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.18	0.50	0.556	0.355

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.500	0.24	0.21	0.22	0.22	0.21	0.23	0.24	0.26	0.26	0.27	0.27	0.25	0.24	0.25
6.500	0.30	0.26	0.25	0.25	0.24	0.25	0.28	0.30	0.30	0.30	0.33	0.32	0.31	0.32
5.500	0.36	0.32	0.29	0.27	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.35	0.39	0.41	0.38	0.38
4.500	0.40	0.36	0.33	0.33	0.34	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.45	0.43
3.500	0.46	0.42	0.38	0.38	0.40	0.43	0.47	0.50	0.50	0.51	0.53	0.53	0.52	0.48
2.500	0.51	0.46	0.44	0.46	0.50	0.54	0.56	0.59	0.58	0.57	0.57	0.58	0.54	0.54
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.38	0.21	0.59	0.556	0.355

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.21	0.19	0.20	0.21	0.20	0.21	0.22	0.24	0.24	0.24	0.25	0.23	0.21	0.22
6.500	0.27	0.25	0.24	0.23	0.23	0.25	0.27	0.28	0.28	0.27	0.30	0.29	0.27	0.28
5.500	0.33	0.30	0.28	0.28	0.29	0.30	0.31	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.34	0.34
4.500	0.38	0.36	0.34	0.34	0.35	0.38	0.40	0.41	0.40	0.42	0.42	0.42	0.41	0.39
3.500	0.44	0.41	0.41	0.43	0.45	0.47	0.48	0.51	0.49	0.48	0.49	0.48	0.47	0.43
2.500	0.43	0.39	0.39	0.42	0.47	0.51	0.52	0.55	0.54	0.51	0.51	0.51	0.47	0.47
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.19	0.55	0.535	0.343

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

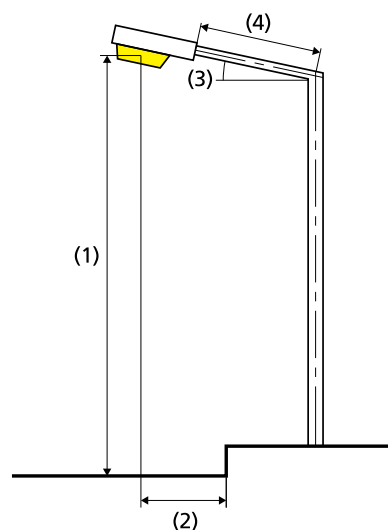
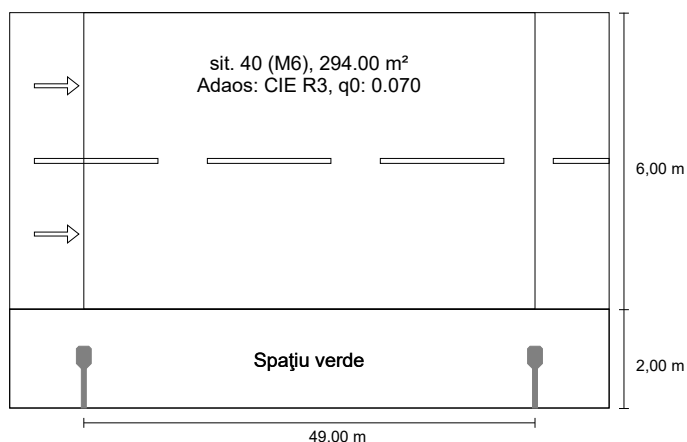
7.500	0.25	0.22	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.28	0.28	0.28	0.29	0.27	0.25	0.25
6.500	0.32	0.29	0.28	0.27	0.27	0.29	0.31	0.33	0.33	0.32	0.35	0.34	0.32	0.33
5.500	0.38	0.35	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36	0.40	0.40	0.40	0.42	0.43	0.40	0.40
4.500	0.45	0.42	0.40	0.39	0.42	0.44	0.47	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.48	0.46
3.500	0.51	0.49	0.48	0.50	0.53	0.55	0.57	0.60	0.58	0.57	0.58	0.56	0.55	0.51
2.500	0.50	0.46	0.46	0.49	0.56	0.60	0.62	0.65	0.63	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55
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	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.42	0.22	0.65	0.535	0.343

sit. 40 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. 40 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.46	✓ 0.46	✓ 15	✓ 0.40

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.018 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

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: 540.0

Aranjament: Pe o parte Jos

Distanță stâlp: 49.000 m

Înclinare consolă (3): 5.0°

Lungime consolă (4): 0.993 m

Înălțimea deasupra planului util (1): 8.300 m

leșirea 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. 40 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.500	6.64	5.77	4.73	4.36	3.30	2.62	2.42	2.42	2.32	2.42	2.42	2.62	3.30	4.36	4.73	5.77
6.500	8.72	7.67	6.47	5.25	4.06	3.15	2.64	2.29	2.18	2.29	2.64	3.15	4.06	5.25	6.47	7.67
5.500	10.3	9.09	7.66	6.07	4.85	3.31	2.47	2.13	2.03	2.13	2.47	3.31	4.85	6.07	7.66	9.09
4.500	12.3	10.2	7.94	6.81	4.74	3.03	2.26	1.95	1.86	1.95	2.26	3.03	4.74	6.81	7.94	10.2
3.500	12.8	10.2	7.75	5.88	4.17	2.69	2.03	1.75	1.67	1.75	2.03	2.69	4.17	5.88	7.75	10.2
2.500	10.4	8.33	5.86	4.70	3.50	2.32	1.78	1.54	1.47	1.54	1.78	2.32	3.50	4.70	5.86	8.33
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676

7.500	6.64
6.500	8.72
5.500	10.3
4.500	12.3
3.500	12.8
2.500	10.4
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.08	1.47	12.8	0.290	0.116

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.21	0.18	0.17	0.19	0.17	0.17	0.18	0.21	0.23	0.27	0.26	0.24	0.25	0.26	0.21	0.21
6.500	0.27	0.24	0.22	0.22	0.21	0.21	0.22	0.24	0.25	0.30	0.33	0.33	0.35	0.36	0.32	0.29
5.500	0.31	0.29	0.27	0.26	0.26	0.24	0.24	0.26	0.29	0.34	0.37	0.43	0.50	0.47	0.43	0.37
4.500	0.37	0.33	0.29	0.30	0.29	0.27	0.29	0.33	0.36	0.39	0.44	0.50	0.62	0.62	0.50	0.45
3.500	0.40	0.35	0.31	0.31	0.31	0.31	0.34	0.39	0.44	0.50	0.53	0.57	0.67	0.63	0.55	0.48
2.500	0.35	0.32	0.28	0.31	0.35	0.38	0.43	0.49	0.54	0.58	0.61	0.64	0.69	0.61	0.48	0.42
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676

7.500	0.21
6.500	0.28
5.500	0.33
4.500	0.40
3.500	0.43
2.500	0.38
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.35	0.17	0.69	0.482	0.247

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.500	0.24	0.22	0.20	0.22	0.20	0.20	0.22	0.25	0.27	0.31	0.31	0.29	0.30	0.31	0.25	0.24
6.500	0.31	0.28	0.26	0.26	0.24	0.24	0.26	0.28	0.30	0.35	0.39	0.39	0.42	0.42	0.38	0.35
5.500	0.37	0.34	0.31	0.31	0.31	0.28	0.28	0.31	0.34	0.40	0.44	0.50	0.59	0.55	0.50	0.43
4.500	0.43	0.38	0.34	0.36	0.34	0.32	0.34	0.38	0.42	0.46	0.51	0.59	0.72	0.72	0.59	0.52
3.500	0.47	0.41	0.36	0.36	0.37	0.36	0.40	0.46	0.52	0.59	0.63	0.67	0.79	0.74	0.64	0.57
2.500	0.41	0.37	0.33	0.37	0.41	0.45	0.51	0.57	0.63	0.69	0.71	0.75	0.81	0.72	0.56	0.50
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676

7.500	0.25
6.500	0.33
5.500	0.39
4.500	0.48
3.500	0.51
2.500	0.45
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.42	0.20	0.81	0.482	0.247

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.21	0.19	0.18	0.19	0.18	0.19	0.21	0.24	0.25	0.30	0.28	0.26	0.27	0.28	0.22	0.21
6.500	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.25	0.27	0.30	0.33	0.37	0.36	0.38	0.38	0.34	0.30
5.500	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.29	0.31	0.33	0.35	0.39	0.43	0.48	0.56	0.50	0.45	0.38
4.500	0.40	0.37	0.33	0.36	0.35	0.33	0.36	0.41	0.45	0.50	0.51	0.56	0.68	0.66	0.52	0.47
3.500	0.43	0.38	0.35	0.37	0.39	0.42	0.46	0.51	0.56	0.60	0.63	0.66	0.73	0.68	0.57	0.50
2.500	0.34	0.31	0.28	0.32	0.36	0.41	0.48	0.54	0.60	0.65	0.67	0.68	0.73	0.64	0.49	0.43
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676

7.500	0.22
6.500	0.29
5.500	0.34
4.500	0.42
3.500	0.45
2.500	0.39
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.39	0.18	0.73	0.457	0.245

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.500	0.25	0.23	0.21	0.23	0.22	0.22	0.25	0.28	0.30	0.35	0.33	0.31	0.31	0.33	0.26	0.25
6.500	0.33	0.31	0.29	0.29	0.28	0.28	0.29	0.32	0.35	0.39	0.43	0.43	0.45	0.45	0.40	0.36
5.500	0.39	0.36	0.34	0.35	0.35	0.34	0.36	0.39	0.41	0.46	0.51	0.56	0.65	0.59	0.53	0.45
4.500	0.47	0.43	0.39	0.42	0.41	0.39	0.42	0.48	0.53	0.58	0.60	0.66	0.80	0.77	0.62	0.55
3.500	0.50	0.45	0.42	0.43	0.46	0.49	0.54	0.60	0.65	0.71	0.74	0.77	0.86	0.80	0.67	0.59
2.500	0.39	0.36	0.33	0.37	0.42	0.48	0.56	0.64	0.71	0.76	0.79	0.80	0.86	0.76	0.58	0.51
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676

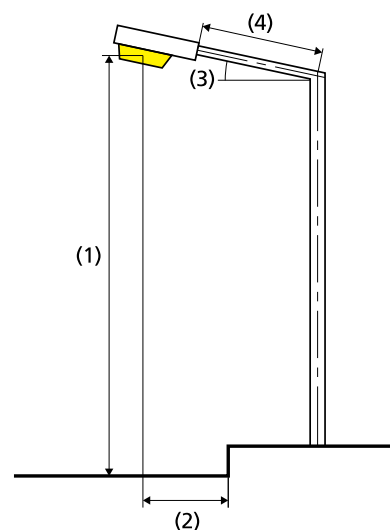
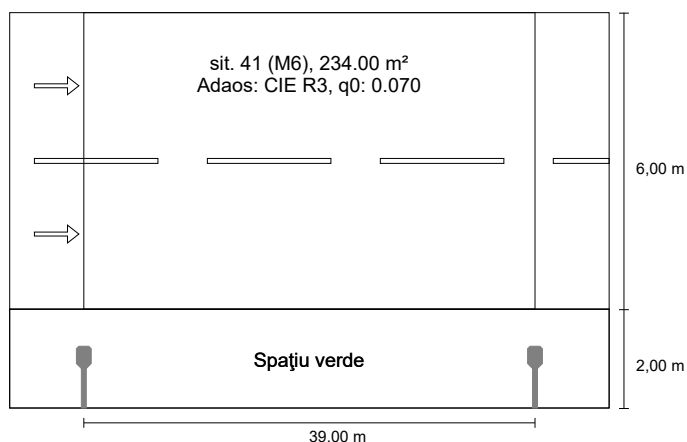
7.500	0.26
6.500	0.34
5.500	0.41
4.500	0.49
3.500	0.53
2.500	0.45
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.46	0.21	0.86	0.457	0.245

sit. 41 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. 41 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.56	✓ 0.78	✓ 12	✓ 0.56

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:	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
Înălțimea 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. 41 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.500	6.28	5.37	4.71	3.94	3.18	2.81	2.71	2.81	3.18	3.94	4.71	5.37	6.28
6.500	8.02	6.59	5.36	4.16	3.20	2.84	2.81	2.84	3.20	4.16	5.36	6.59	8.02
5.500	9.41	7.72	5.97	4.23	3.19	2.80	2.71	2.80	3.19	4.23	5.97	7.72	9.41
4.500	10.5	8.38	6.17	4.25	3.14	2.61	2.52	2.61	3.14	4.25	6.17	8.38	10.5
3.500	11.3	8.84	6.21	4.11	2.88	2.39	2.31	2.39	2.88	4.11	6.21	8.84	11.3
2.500	11.9	8.60	5.77	3.65	2.59	2.15	2.07	2.15	2.59	3.65	5.77	8.60	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
5.20	2.07	11.9	0.399	0.174

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.22	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.24	0.24	0.22	0.21	0.22
6.500	0.27	0.25	0.23	0.23	0.23	0.25	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.27	0.28
5.500	0.32	0.29	0.27	0.26	0.26	0.28	0.31	0.32	0.31	0.34	0.36	0.34	0.34
4.500	0.37	0.34	0.32	0.32	0.32	0.33	0.36	0.37	0.39	0.40	0.41	0.40	0.39
3.500	0.43	0.40	0.37	0.37	0.39	0.41	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47	0.44
2.500	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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.34	0.20	0.52	0.574	0.381

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.500	0.26	0.23	0.23	0.24	0.24	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28	0.26	0.25	0.26
6.500	0.32	0.29	0.28	0.27	0.27	0.29	0.32	0.31	0.31	0.34	0.33	0.32	0.33
5.500	0.38	0.34	0.31	0.31	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37	0.40	0.42	0.40	0.40
4.500	0.44	0.40	0.37	0.38	0.38	0.38	0.42	0.44	0.46	0.47	0.48	0.48	0.46
3.500	0.51	0.47	0.43	0.44	0.46	0.48	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.52
2.500	0.57	0.54	0.52	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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.40	0.23	0.61	0.574	0.381

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.500	0.23	0.21	0.22	0.23	0.22	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.24	0.22	0.23
6.500	0.30	0.27	0.26	0.26	0.26	0.28	0.30	0.30	0.29	0.31	0.30	0.29	0.30
5.500	0.36	0.34	0.32	0.32	0.32	0.33	0.36	0.36	0.35	0.37	0.38	0.36	0.36
4.500	0.43	0.41	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.42
3.500	0.49	0.48	0.48	0.49	0.49	0.50	0.53	0.51	0.50	0.51	0.50	0.50	0.47
2.500	0.49	0.46	0.47	0.50	0.53	0.54	0.57	0.55	0.52	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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.38	0.21	0.57	0.555	0.373

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

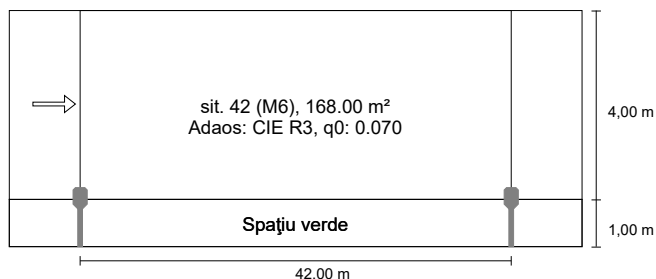
7.500	0.27	0.25	0.26	0.27	0.26	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.27
6.500	0.35	0.32	0.30	0.31	0.31	0.33	0.35	0.35	0.34	0.37	0.36	0.34	0.35
5.500	0.42	0.40	0.38	0.38	0.37	0.38	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.42	0.42
4.500	0.50	0.48	0.45	0.46	0.47	0.49	0.51	0.50	0.52	0.52	0.52	0.51	0.49
3.500	0.58	0.57	0.56	0.58	0.58	0.59	0.62	0.60	0.59	0.60	0.59	0.59	0.56
2.500	0.57	0.55	0.55	0.59	0.62	0.63	0.67	0.65	0.61	0.62	0.62	0.60	0.61
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
0.45	0.25	0.67	0.555	0.373

sit. 42 până la EN 13201:2015

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



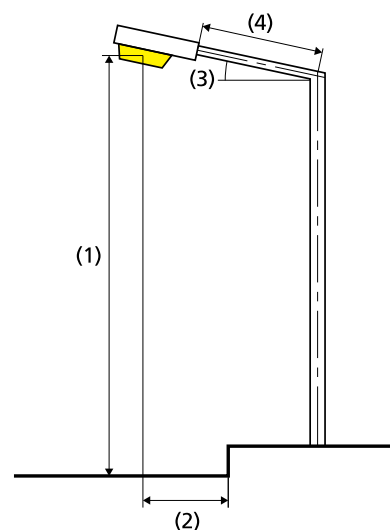
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 42 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.43	✓ 0.61	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.30

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.029 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.6 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:	648.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	42.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.500 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 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. 42 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

4.333	12.3	9.49	6.52	4.18	2.92	2.39	2.06	2.06	2.39	2.92	4.18	6.52	9.49	12.3
3.000	13.9	10.0	6.57	3.85	2.57	2.11	1.82	1.82	2.11	2.57	3.85	6.57	10.0	13.9
1.667	12.8	8.58	5.23	3.16	2.16	1.79	1.54	1.54	1.79	2.16	3.16	5.23	8.58	12.8
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	40.500

Raster: 14 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.52	1.54	13.9	0.279	0.111

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.333	0.37	0.31	0.28	0.26	0.27	0.31	0.32	0.35	0.41	0.41	0.45	0.45	0.45	0.41
3.000	0.44	0.36	0.33	0.33	0.35	0.41	0.44	0.50	0.54	0.52	0.54	0.55	0.54	0.48
1.667	0.42	0.36	0.34	0.38	0.44	0.51	0.55	0.58	0.62	0.57	0.56	0.55	0.51	0.47
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	40.500

Raster: 14 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.43	0.26	0.62	0.607	0.427

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

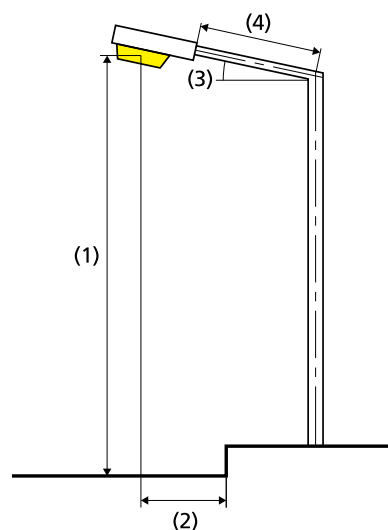
4.333	0.44	0.37	0.32	0.31	0.32	0.36	0.38	0.41	0.48	0.48	0.53	0.53	0.53	0.48
3.000	0.51	0.43	0.39	0.39	0.42	0.48	0.52	0.58	0.63	0.61	0.64	0.65	0.63	0.56
1.667	0.49	0.42	0.39	0.44	0.52	0.60	0.65	0.68	0.73	0.68	0.66	0.65	0.60	0.55
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500

Raster: 14 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.51	0.31	0.73	0.607	0.427

sit. 43 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. 43 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.43	✓ 0.66	✓ 0.84	✓ 11	✓ 0.43

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)	0.6 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:	756.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	36.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.000 m
Înălțimea 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. 43 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.167	8.92	7.31	5.84	4.43	3.50	3.29	3.29	3.50	4.43	5.84	7.31	8.92
4.500	11.2	8.89	6.50	4.48	3.40	3.03	3.03	3.40	4.48	6.50	8.89	11.2
2.833	12.8	9.31	6.38	4.02	2.90	2.59	2.59	2.90	4.02	6.38	9.31	12.8
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

Raster: 12 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.04	2.59	12.8	0.428	0.202

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.167	0.32	0.30	0.28	0.28	0.28	0.31	0.32	0.31	0.34	0.34	0.32	0.33
4.500	0.43	0.40	0.38	0.39	0.38	0.39	0.42	0.43	0.45	0.46	0.45	0.44
2.833	0.57	0.55	0.53	0.53	0.54	0.57	0.57	0.54	0.55	0.57	0.56	0.56
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

Raster: 12 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.43	0.28	0.57	0.662	0.494

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

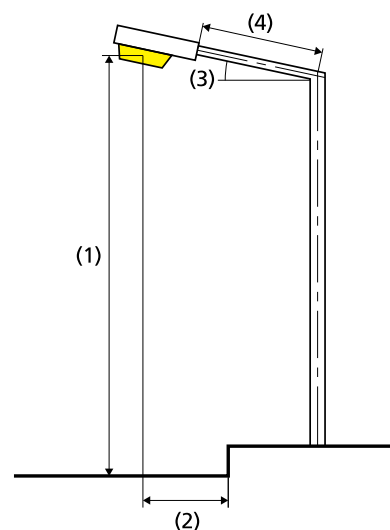
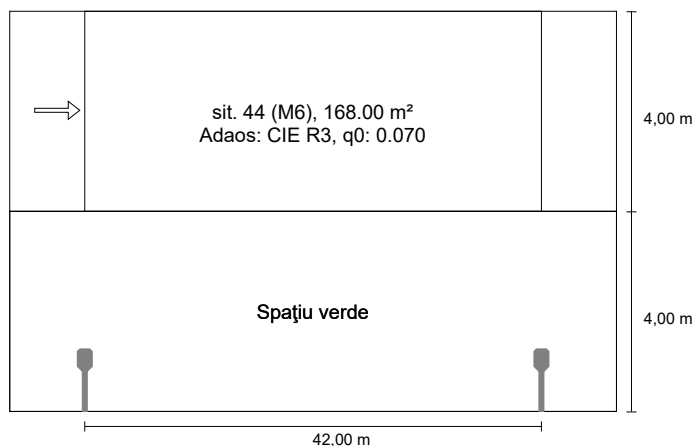
6.167	0.38	0.35	0.33	0.34	0.33	0.37	0.38	0.36	0.40	0.40	0.38	0.39
4.500	0.50	0.47	0.45	0.45	0.45	0.46	0.50	0.50	0.53	0.54	0.53	0.52
2.833	0.67	0.64	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.64	0.65	0.67	0.66	0.66
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Raster: 12 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.50	0.33	0.67	0.662	0.494

sit. 44 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. 44 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.63	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.56

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.033 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.6 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:	648.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	42.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.500 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-3.000 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. 44 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

7.333	6.36	5.60	4.80	3.85	2.93	2.51	2.30	2.30	2.51	2.93	3.85	4.80	5.60	6.36
6.000	9.48	7.60	5.82	4.09	2.99	2.57	2.33	2.33	2.57	2.99	4.09	5.82	7.60	9.48
4.667	11.9	9.21	6.47	4.18	2.98	2.45	2.12	2.12	2.45	2.98	4.18	6.47	9.21	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	40.500

Raster: 14 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.88	2.12	11.9	0.435	0.179

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.333	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.22	0.24	0.26	0.25	0.27	0.24	0.21	0.21
6.000	0.30	0.27	0.25	0.24	0.23	0.26	0.28	0.31	0.33	0.31	0.35	0.35	0.32	0.31
4.667	0.38	0.33	0.30	0.30	0.32	0.36	0.38	0.39	0.44	0.43	0.46	0.46	0.44	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	40.500

Raster: 14 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.19	0.46	0.626	0.409

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

7.333	0.24	0.22	0.23	0.24	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.30	0.31	0.29	0.25	0.24
6.000	0.36	0.31	0.29	0.28	0.27	0.31	0.33	0.36	0.39	0.37	0.41	0.41	0.37	0.37
4.667	0.45	0.39	0.35	0.35	0.37	0.42	0.44	0.46	0.52	0.51	0.54	0.54	0.52	0.48
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	40.500

Raster: 14 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.22	0.54	0.626	0.409

sit. 45 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.875	4.43	4.02	3.93	3.42	3.00	2.65	2.51	2.65	3.00	3.42	3.93	4.02	4.43
7.625	5.96	5.26	4.66	3.90	3.16	2.81	2.67	2.81	3.16	3.90	4.66	5.26	5.96
6.375	8.43	6.87	5.52	4.19	3.20	2.86	2.81	2.86	3.20	4.19	5.52	6.87	8.43
5.125	10.3	8.30	6.25	4.27	3.19	2.77	2.63	2.77	3.19	4.27	6.25	8.30	10.3
3.875	11.6	9.13	6.38	4.28	2.98	2.51	2.38	2.51	2.98	4.28	6.38	9.13	11.6
2.625	12.8	9.12	6.05	3.75	2.63	2.21	2.09	2.21	2.63	3.75	6.05	9.12	12.8
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
4.98	2.09	12.8	0.419	0.164

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.875	0.15	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.21	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15
7.625	0.21	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.23	0.24	0.24	0.24	0.22	0.20	0.21
6.375	0.28	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.28	0.28	0.28	0.31	0.30	0.29	0.30
5.125	0.35	0.31	0.30	0.29	0.28	0.31	0.33	0.35	0.35	0.38	0.39	0.38	0.37
3.875	0.42	0.37	0.35	0.36	0.38	0.40	0.43	0.43	0.45	0.47	0.47	0.47	0.43
2.625	0.50	0.46	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.55	0.52	0.53	0.54	0.52	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
0.32	0.15	0.55	0.468	0.273

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.875	0.18	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.23	0.24	0.24	0.23	0.21	0.18	0.18
7.625	0.24	0.22	0.23	0.24	0.24	0.25	0.27	0.28	0.28	0.29	0.26	0.24	0.25
6.375	0.33	0.29	0.28	0.28	0.28	0.30	0.33	0.33	0.33	0.36	0.35	0.34	0.35
5.125	0.42	0.37	0.35	0.34	0.33	0.36	0.39	0.42	0.41	0.45	0.46	0.44	0.44
3.875	0.49	0.44	0.41	0.43	0.44	0.47	0.50	0.51	0.53	0.56	0.55	0.55	0.51
2.625	0.59	0.54	0.53	0.55	0.58	0.60	0.64	0.65	0.62	0.63	0.64	0.61	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
0.38	0.18	0.65	0.468	0.273

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.875	0.16	0.16	0.18	0.19	0.19	0.19	0.21	0.22	0.22	0.21	0.19	0.16	0.16
7.625	0.22	0.20	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.24	0.21	0.22
6.375	0.32	0.29	0.29	0.28	0.28	0.31	0.32	0.33	0.31	0.34	0.32	0.30	0.32
5.125	0.41	0.38	0.36	0.37	0.38	0.40	0.39	0.42	0.41	0.42	0.43	0.41	0.40
3.875	0.49	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.55	0.54	0.52	0.53	0.51	0.51	0.47
2.625	0.48	0.45	0.46	0.50	0.55	0.58	0.61	0.61	0.57	0.57	0.57	0.53	0.52
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
0.36	0.16	0.61	0.435	0.258

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

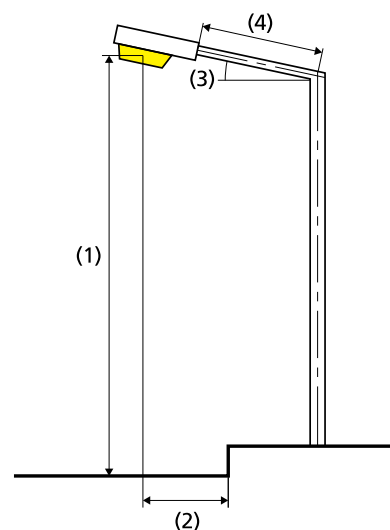
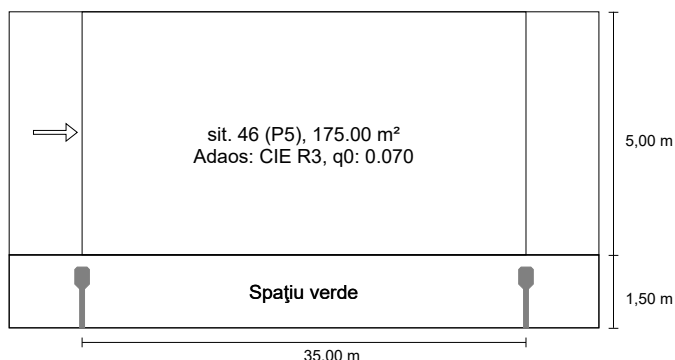
8.875	0.19	0.19	0.22	0.22	0.23	0.23	0.25	0.26	0.26	0.24	0.22	0.19	0.19
7.625	0.25	0.24	0.26	0.28	0.27	0.28	0.30	0.31	0.30	0.31	0.28	0.25	0.26
6.375	0.37	0.34	0.34	0.33	0.33	0.36	0.38	0.39	0.36	0.40	0.38	0.36	0.37
5.125	0.48	0.44	0.43	0.44	0.45	0.47	0.46	0.50	0.48	0.50	0.50	0.48	0.47
3.875	0.58	0.57	0.57	0.59	0.60	0.61	0.64	0.63	0.61	0.63	0.60	0.60	0.55
2.625	0.57	0.53	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.72	0.67	0.67	0.67	0.62	0.62
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
0.43	0.19	0.72	0.435	0.258

sit. 46 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. 46 (P5)

TI [%] ≤ 30	Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 11	✓ 4.44	✓ 1.81

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.035 W/lxm ²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.6 kWh/m ² 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):	15.0°
Lungime consolă (4):	1.003 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

peste 70°	702 cd/klm *
peste 80°	630 cd/klm *
peste 90°	103 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. 46 (P5)

Iluminare orizontală [lx]

5.667	9.36	7.54	5.57	3.93	2.92	2.53	2.53	2.92	3.93	5.57	7.54	9.36
4.000	10.2	7.45	5.09	3.40	2.54	2.26	2.26	2.54	3.40	5.09	7.45	10.2
2.333	4.13	3.64	3.22	2.42	1.93	1.81	1.81	1.93	2.42	3.22	3.64	4.13
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 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.44	1.81	10.2	0.407	0.177

Observator 1