

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

Proiectant:
Michał Wierzykowski , Lighting
designer / Export Dept.

Adresă proiect:
mun. Străşeni

Data:
24.04.2019



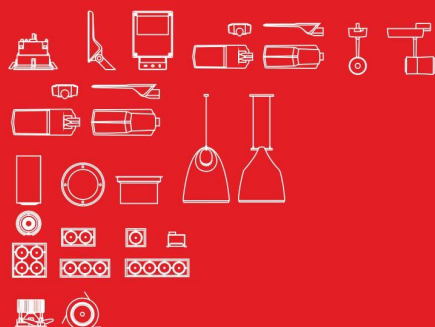
Lug Light Factory Ltd.
65-127 Zielona Góra, ul.
Gorzowska 11, POLAND

+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. 1 ... 15



YOUR WORLD
OUR LIGHT

Cuprins

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Strășeni – ETAPA III

EXTINDEREA SISTEMULUI DE ILUMINAT STRADAL mun. Strășeni – ETAPA III

LUG LIGHT FACTORY - 4750 URBINI LED 740 O10 700 II (1xLED 4000K).....	4
LUG LIGHT FACTORY - 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (1xLED 4000K).....	5
LUG LIGHT FACTORY - 5263_11 URBINO PREMIUM 48 LED 740 II O16 (1xLED).....	7
LUG LIGHT FACTORY - 5264_10 URBINO PREMIUM 72 LED 740 II O13 (1xLED).....	8
sit. 1: Alternativă 1	
Rezultatele planificării.....	9
sit. 1: Alternativă 1 / sit. 1 (M5)	
Tabel.....	10
sit. 2: Alternativă 2	
Rezultatele planificării.....	14
sit. 2: Alternativă 2 / sit. 2 (M5)	
Tabel.....	15
sit. 3: Alternativă 3	
Rezultatele planificării.....	18
sit. 3: Alternativă 3 / sit. 3 (M5)	
Tabel.....	19
sit. 4: Alternativă 4	
Rezultatele planificării.....	22
sit. 4: Alternativă 4 / sit. 4 (M5)	
Tabel.....	23
sit. 5: Alternativă 5	
Rezultatele planificării.....	26
sit. 5: Alternativă 5 / sit. 5 (M6)	
Tabel.....	27
sit. 6: Alternativă 6	
Rezultatele planificării.....	30
sit. 6: Alternativă 6 / sit. 6 (M6)	
Tabel.....	31
sit. 7: Alternativă 7	
Rezultatele planificării.....	33
sit. 7: Alternativă 7 / sit. 7 (M6)	
Tabel.....	34
sit. 8: Alternativă 9	
Rezultatele planificării.....	37
sit. 8: Alternativă 9 / sit. 8 (M6)	
Tabel.....	38
sit. 9: Alternativă 10	
Rezultatele planificării.....	40
sit. 9: Alternativă 10 / sit. 9 (M6)	
Tabel.....	41
sit. 10: Alternativă 11	
Rezultatele planificării.....	44
sit. 10: Alternativă 11 / sit. 10 (M6)	
Tabel.....	45
sit. 11: Alternativă 12	
Rezultatele planificării.....	48
sit. 11: Alternativă 12 / sit. 11 (M6)	
Tabel.....	49
sit. 12: Alternativă 13	
Rezultatele planificării.....	51
sit. 12: Alternativă 13 / sit. 12 (M6)	
Tabel.....	52
sit. 13: Alternativă 14	
Rezultatele planificării.....	55
sit. 13: Alternativă 14 / sit. 13 (M6)	

Tabel.....	56
sit. 14: Alternativă 15	
Rezultatele planificării.....	58
sit. 14: Alternativă 15 / sit. 14 (M6)	
Tabel.....	59
sit. 15: Alternativă 16	
Rezultatele planificării.....	62
sit. 15: Alternativă 16 / sit. 15 (M6)	
Tabel.....	63

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.111.001 4750 URBINI LED 740 O10 700 II 1xLED 4000K

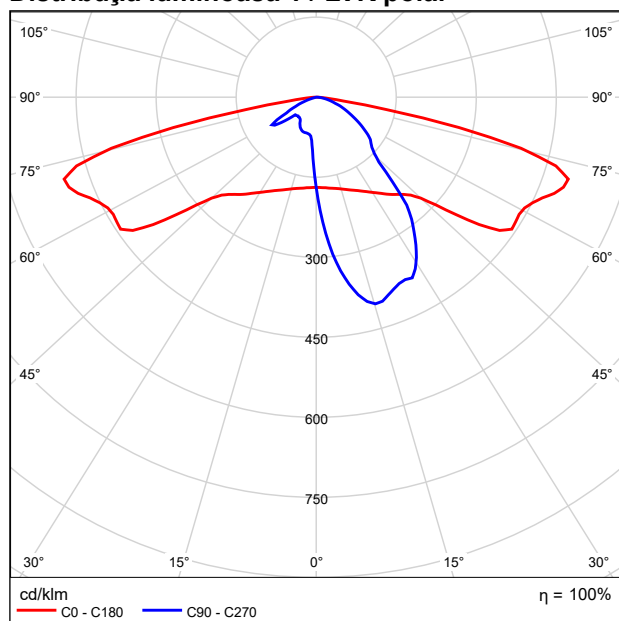
Vedeți catalogul nostru
de corpuri de iluminat
pentru o imagine a
corpului de iluminat.

Flux luminos corpuri de iluminat: 3251 lm

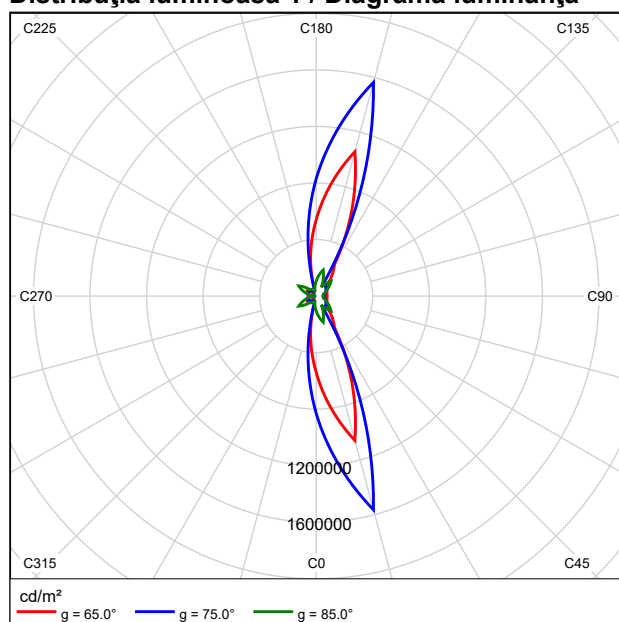
Putere: 27.0 W

Eficiența luminoasă: 120.4 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

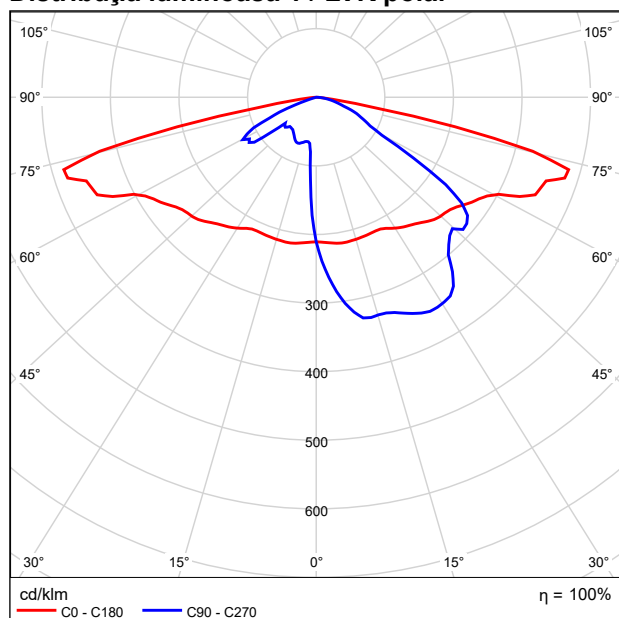


LUG LIGHT FACTORY 130232.5L192.101 4756 URBINI LED 740 O9 700 II 1xLED 4000K

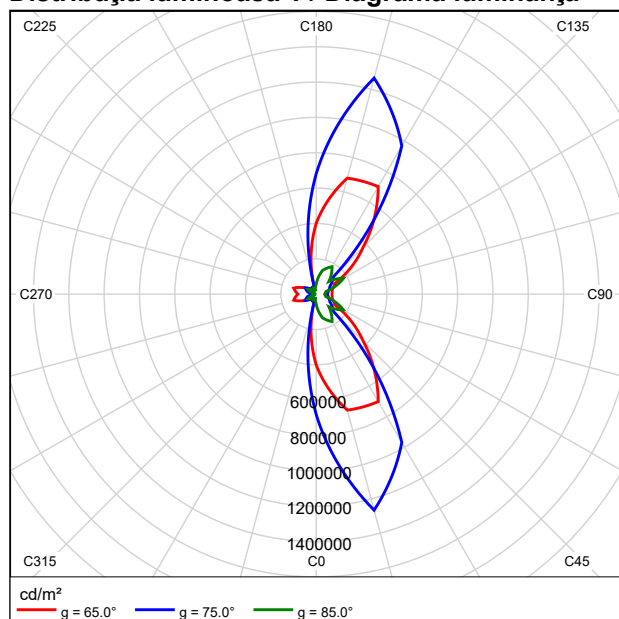
Vedeți catalogul nostru
de corpuri de iluminat
pentru o imagine a
corpului de iluminat.

Randament luminos: 100.02%
Fluxul luminos al lămpii: 3250 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 3251 lm
Putere: 27.0 W
Eficiența luminoasă: 120.4 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță



LUG LIGHT FACTORY 130252.6L082.041 5263_11 URBINO PREMIUM 48 LED 740 II O16 1xLED

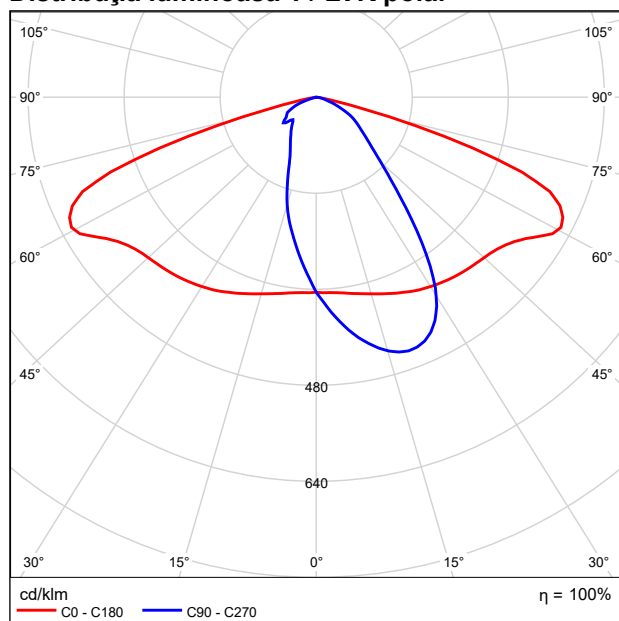
Vedeți catalogul nostru
de corpuri de iluminat
pentru o imagine a
corpului de iluminat.

Flux luminos corpuri de iluminat: 6950 lm

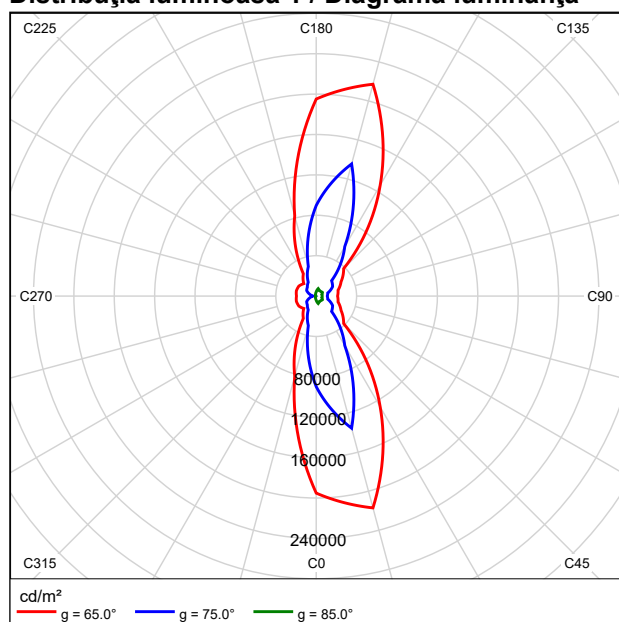
Putere: 51.0 W

Eficiența luminoasă: 136.3 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar



Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță



LUG LIGHT FACTORY 130252.6L112.011 5264_10 URBINO PREMIUM 72 LED 740 II O13 1xLED

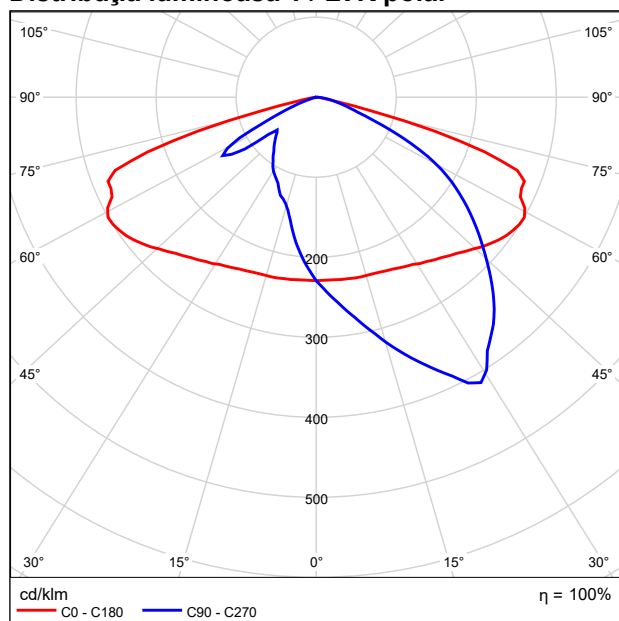
Vedeți catalogul nostru
de corpuri de iluminat
pentru o imagine a
corpului de iluminat.

Flux luminos corpuri de iluminat: 10052 lm

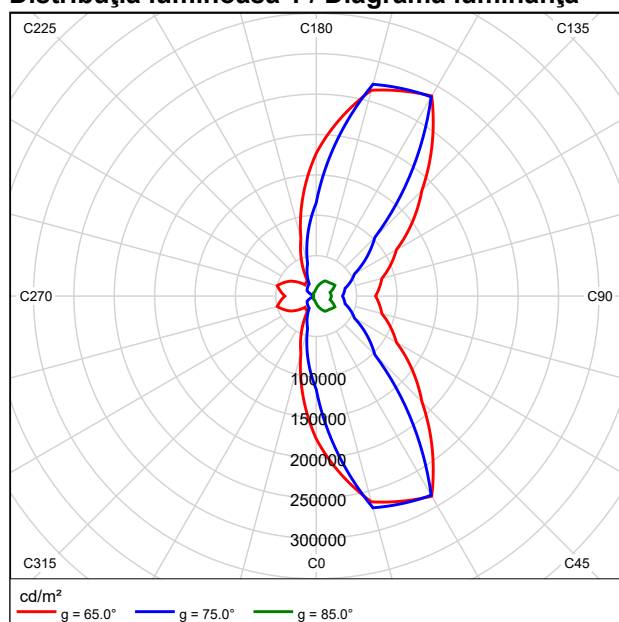
Putere: 76.0 W

Eficiența luminoasă: 132.3 lm/W

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar

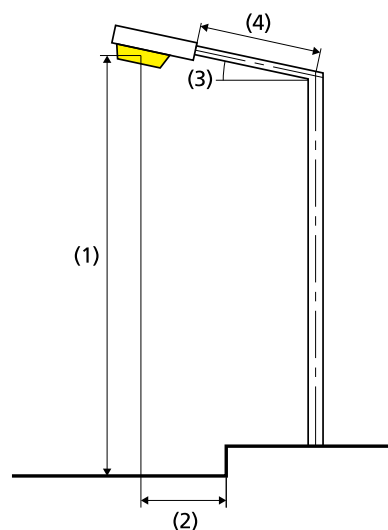
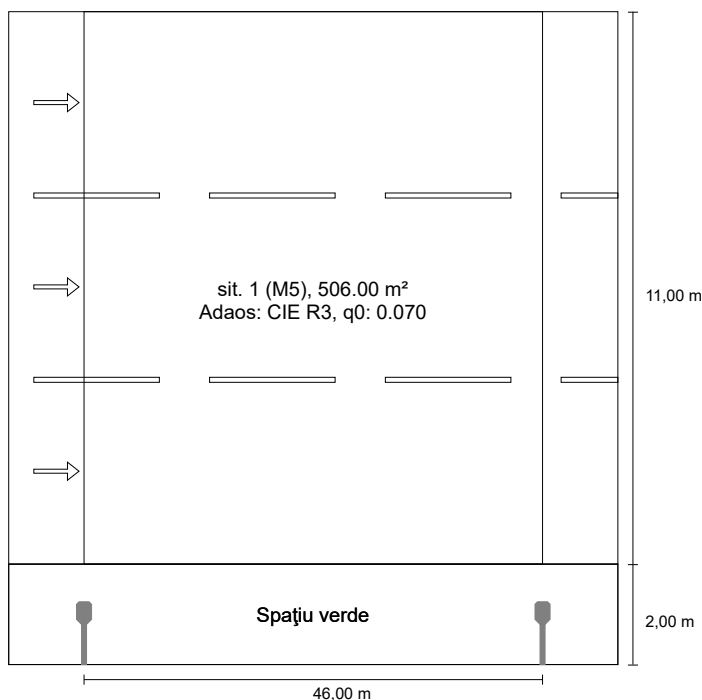


Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță



sit. 1 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130252.6L112.011
5264 10 URBINO PREMIUM 72 LED 740 II O13**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.37	✓ 0.50	✓ 12	✓ 0.53

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.016 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 5264_10 URBINO PREMIUM 72 LED 740 II 0.6 kWh/m² an
O13 (304.0 kWh/an)

Lampă:	1xLED
Flux luminos (corp de iluminat):	10051.59 lm
Flux luminos (lampă):	10050.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 76.0 W
W/km:	1672.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	46.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	9.500 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° 415 cd/klm *

peste 80° 73.9 cd/klm *

peste 90° 2.20 cd/klm *

Clasă intensitate luminoasă: G*4

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.4

sit. 1 (M5)

Iluminare orizontală [lx]

12.389	6.75	6.43	5.71	5.11	4.39	3.92	3.59	3.27	3.27	3.59	3.92	4.39	5.11	5.71	6.43	6.75
11.167	8.93	8.44	7.38	6.30	5.19	4.51	3.97	3.50	3.50	3.97	4.51	5.19	6.30	7.38	8.44	8.93
9.944	11.9	11.1	9.41	7.55	6.03	5.08	4.19	3.71	3.71	4.19	5.08	6.03	7.55	9.41	11.1	11.9
8.722	15.7	14.4	11.8	8.85	6.88	5.36	4.40	3.89	3.89	4.40	5.36	6.88	8.85	11.8	14.4	15.7
7.500	20.2	17.7	14.0	10.2	7.37	5.57	4.52	4.04	4.04	4.52	5.57	7.37	10.2	14.0	17.7	20.2
6.278	25.2	20.6	15.6	11.2	7.71	5.74	4.59	3.99	3.99	4.59	5.74	7.71	11.2	15.6	20.6	25.2
5.056	26.3	22.0	16.7	11.5	7.95	5.80	4.44	3.82	3.82	4.44	5.80	7.95	11.5	16.7	22.0	26.3
3.833	26.3	22.0	16.3	11.6	7.78	5.48	4.19	3.61	3.61	4.19	5.48	7.78	11.6	16.3	22.0	26.3
2.611	24.6	20.5	15.2	10.5	7.15	5.07	3.87	3.36	3.36	3.87	5.07	7.15	10.5	15.2	20.5	24.6
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 9 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.47	3.27	26.3	0.346	0.124

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

12.389	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.24	0.23	0.23	0.24	0.23	0.21	0.21
11.167	0.27	0.27	0.26	0.25	0.23	0.23	0.24	0.24	0.25	0.29	0.29	0.28	0.29	0.28	0.27	0.27
9.944	0.35	0.34	0.32	0.29	0.27	0.26	0.26	0.27	0.29	0.32	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36
8.722	0.47	0.43	0.38	0.34	0.31	0.29	0.29	0.31	0.34	0.37	0.40	0.44	0.44	0.47	0.49	0.49
7.500	0.60	0.54	0.44	0.38	0.34	0.32	0.33	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53	0.58	0.58	0.63	0.63
6.278	0.73	0.62	0.49	0.42	0.38	0.37	0.39	0.43	0.47	0.53	0.57	0.67	0.72	0.75	0.77	0.78
5.056	0.76	0.66	0.53	0.46	0.44	0.45	0.47	0.50	0.57	0.65	0.75	0.83	0.85	0.93	0.87	0.83
3.833	0.76	0.68	0.54	0.50	0.50	0.53	0.60	0.68	0.74	0.82	0.91	0.99	0.99	1.00	0.95	0.84
2.611	0.72	0.65	0.54	0.53	0.58	0.66	0.75	0.85	0.90	0.99	1.07	1.10	1.10	1.03	0.92	0.81
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 9 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.20	1.10	0.403	0.181

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

12.389	0.24	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.26	0.28	0.28	0.27	0.28	0.27	0.25	0.24
11.167	0.32	0.31	0.31	0.30	0.27	0.27	0.28	0.28	0.29	0.34	0.34	0.33	0.34	0.33	0.32	0.32
9.944	0.42	0.40	0.37	0.35	0.32	0.31	0.31	0.32	0.34	0.38	0.42	0.41	0.41	0.42	0.43	0.42
8.722	0.56	0.51	0.45	0.40	0.36	0.34	0.34	0.37	0.40	0.44	0.48	0.51	0.52	0.55	0.58	0.57
7.500	0.70	0.63	0.51	0.45	0.40	0.38	0.39	0.43	0.47	0.51	0.55	0.63	0.68	0.68	0.75	0.74
6.278	0.86	0.72	0.57	0.49	0.45	0.44	0.46	0.50	0.55	0.62	0.67	0.79	0.84	0.89	0.91	0.92
5.056	0.89	0.78	0.63	0.55	0.52	0.53	0.55	0.59	0.67	0.77	0.88	0.97	1.00	1.09	1.02	0.97
3.833	0.90	0.79	0.64	0.59	0.59	0.63	0.71	0.80	0.87	0.96	1.07	1.16	1.16	1.18	1.11	0.98
2.611	0.85	0.76	0.64	0.62	0.68	0.77	0.89	1.00	1.06	1.17	1.25	1.30	1.29	1.21	1.08	0.95
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 9 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.58	0.24	1.30	0.403	0.181

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

12.389	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.22	0.22	0.23	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.21	0.21
11.167	0.27	0.27	0.26	0.26	0.24	0.24	0.25	0.25	0.27	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27
9.944	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.28	0.27	0.29	0.31	0.35	0.37	0.37	0.36	0.37	0.37	0.36
8.722	0.48	0.44	0.39	0.35	0.33	0.31	0.32	0.34	0.36	0.40	0.43	0.46	0.47	0.48	0.50	0.49
7.500	0.61	0.55	0.45	0.40	0.38	0.37	0.38	0.41	0.45	0.48	0.51	0.58	0.61	0.61	0.65	0.64
6.278	0.74	0.64	0.53	0.47	0.45	0.44	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.73	0.76	0.79	0.79	0.80
5.056	0.78	0.70	0.58	0.53	0.52	0.55	0.61	0.66	0.69	0.76	0.86	0.90	0.91	0.97	0.90	0.85
3.833	0.79	0.72	0.61	0.60	0.63	0.69	0.77	0.84	0.89	0.97	1.03	1.08	1.07	1.04	0.97	0.85
2.611	0.72	0.64	0.54	0.53	0.59	0.69	0.82	0.92	0.99	1.08	1.14	1.17	1.14	1.06	0.93	0.82
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 9 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.20	1.17	0.384	0.176

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

12.389	0.24	0.25	0.25	0.25	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	0.25	0.25
11.167	0.32	0.31	0.31	0.30	0.28	0.28	0.29	0.30	0.32	0.35	0.36	0.35	0.35	0.34	0.33	0.32
9.944	0.42	0.40	0.38	0.36	0.33	0.33	0.32	0.34	0.37	0.41	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.43
8.722	0.56	0.52	0.46	0.42	0.39	0.37	0.38	0.40	0.43	0.47	0.51	0.55	0.56	0.57	0.59	0.58
7.500	0.72	0.65	0.53	0.47	0.44	0.43	0.45	0.48	0.52	0.56	0.60	0.69	0.72	0.72	0.77	0.75
6.278	0.88	0.76	0.62	0.55	0.53	0.52	0.53	0.59	0.65	0.71	0.77	0.86	0.89	0.93	0.93	0.94
5.056	0.92	0.83	0.69	0.62	0.61	0.65	0.71	0.77	0.81	0.89	1.01	1.06	1.07	1.14	1.06	1.00
3.833	0.93	0.84	0.71	0.70	0.75	0.81	0.90	0.99	1.05	1.14	1.22	1.27	1.25	1.22	1.14	1.00
2.611	0.84	0.75	0.63	0.62	0.70	0.82	0.97	1.09	1.16	1.27	1.34	1.37	1.34	1.24	1.09	0.96
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 9 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.24	1.37	0.384	0.176

Observator 3

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

12.389	0.21	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.23	0.23	0.25	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.22	0.21
11.167	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.25	0.26	0.27	0.29	0.32	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.28
9.944	0.36	0.35	0.33	0.32	0.30	0.30	0.30	0.31	0.34	0.37	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37
8.722	0.49	0.46	0.41	0.38	0.37	0.36	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50
7.500	0.63	0.58	0.49	0.46	0.44	0.43	0.45	0.49	0.51	0.55	0.56	0.64	0.65	0.65	0.67	0.65
6.278	0.78	0.69	0.59	0.54	0.53	0.56	0.60	0.62	0.64	0.71	0.74	0.80	0.81	0.84	0.82	0.82
5.056	0.80	0.74	0.65	0.63	0.67	0.71	0.76	0.82	0.85	0.91	0.97	0.99	0.97	1.00	0.93	0.87
3.833	0.77	0.69	0.59	0.59	0.66	0.77	0.88	0.98	1.03	1.10	1.15	1.16	1.15	1.07	0.98	0.86
2.611	0.70	0.61	0.48	0.45	0.49	0.59	0.73	0.88	0.98	1.09	1.17	1.20	1.17	1.07	0.93	0.81
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 9 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.57	0.21	1.20	0.369	0.175

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

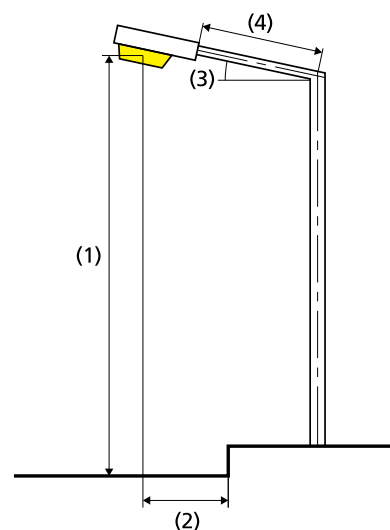
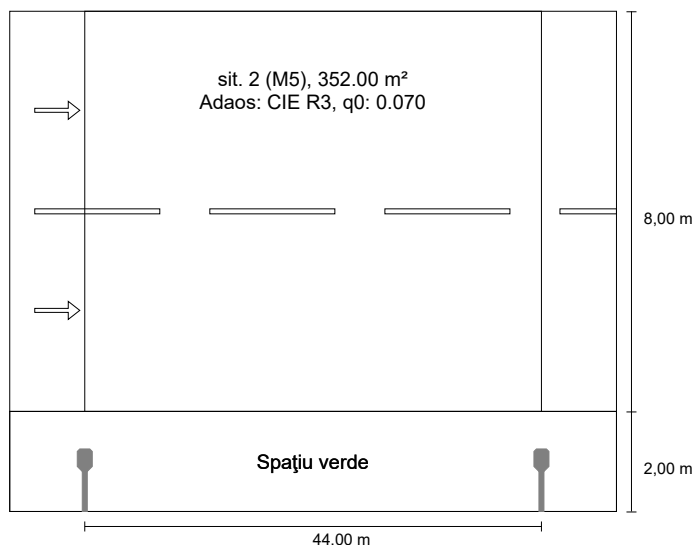
12.389	0.25	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.27	0.27	0.29	0.31	0.31	0.29	0.29	0.28	0.26	0.25
11.167	0.32	0.32	0.32	0.32	0.30	0.30	0.30	0.32	0.34	0.38	0.38	0.37	0.35	0.35	0.34	0.33
9.944	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.36	0.37	0.40	0.43	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.43
8.722	0.58	0.54	0.49	0.44	0.43	0.43	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.59	0.59	0.59	0.60	0.59
7.500	0.74	0.69	0.58	0.54	0.52	0.51	0.53	0.57	0.60	0.64	0.66	0.75	0.76	0.76	0.79	0.76
6.278	0.92	0.82	0.69	0.64	0.62	0.66	0.70	0.73	0.75	0.83	0.88	0.94	0.95	0.99	0.96	0.96
5.056	0.94	0.88	0.77	0.74	0.78	0.84	0.90	0.96	1.01	1.07	1.14	1.16	1.14	1.18	1.10	1.02
3.833	0.91	0.82	0.69	0.70	0.77	0.90	1.03	1.15	1.21	1.29	1.35	1.37	1.35	1.25	1.16	1.01
2.611	0.82	0.71	0.56	0.53	0.58	0.69	0.86	1.04	1.15	1.28	1.38	1.41	1.38	1.26	1.10	0.95
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 9 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.25	1.41	0.369	0.175

sit. 2 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130252.6L082.041
5263_11 URBINO PREMIUM 48 LED 740 II O16**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 2 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.36	✓ 0.41	✓ 11	✓ 0.34

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp) 0.016 W/lx·m²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 5263_11 URBINO PREMIUM 48 LED 740 II O16 (204.0 kWh/an) 0.6 kWh/m² an

Lampă: 1xLED
Flux luminos (corp de iluminat): 6950.16 lm
Flux luminos (lampă): 6950.00 lm
Ore de lucru
4000 h: 100.0 %, 51.0 W
W/km: 1173.0

Aranjament: Pe o parte Jos
Distanță stâlp: 44.000 m
Înclinare consolă (3): 5.0°
Lungime consolă (4): 0.995 m
Înălțimea deasupra planului util (1): 9.000 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° 447 cd/klm *
peste 80° 49.1 cd/klm *
peste 90° 2.85 cd/klm *

Clasă intensitate luminoasă: G*4

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.3

sit. 2 (M5)

Iluminare orizontală [lx]

9.333	7.61	6.79	5.73	4.57	4.06	3.34	2.90	2.74	2.90	3.34	4.06	4.57	5.73	6.79	7.61
8.000	12.8	11.3	8.42	6.28	4.75	3.87	3.38	3.22	3.38	3.87	4.75	6.28	8.42	11.3	12.8
6.667	18.7	16.0	11.2	7.48	5.44	4.40	3.71	3.39	3.71	4.40	5.44	7.48	11.2	16.0	18.7
5.333	23.6	19.6	13.2	8.46	6.10	4.63	3.75	3.44	3.75	4.63	6.10	8.46	13.2	19.6	23.6
4.000	26.1	21.5	14.4	8.94	6.07	4.62	3.74	3.44	3.74	4.62	6.07	8.94	14.4	21.5	26.1
2.667	25.3	20.8	13.8	8.64	5.91	4.53	3.67	3.40	3.67	4.53	5.91	8.64	13.8	20.8	25.3
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
9.11	2.74	26.1	0.300	0.105

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.333	0.23	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.22	0.24	0.25	0.26	0.23	0.23	0.23	0.23
8.000	0.38	0.34	0.28	0.25	0.23	0.24	0.26	0.28	0.31	0.32	0.34	0.35	0.35	0.39	0.40
6.667	0.55	0.48	0.35	0.30	0.28	0.29	0.32	0.35	0.41	0.43	0.46	0.48	0.52	0.60	0.58
5.333	0.68	0.58	0.42	0.35	0.34	0.35	0.40	0.45	0.54	0.59	0.65	0.64	0.74	0.77	0.74
4.000	0.75	0.64	0.47	0.39	0.40	0.47	0.56	0.65	0.73	0.80	0.83	0.82	0.92	0.94	0.83
2.667	0.74	0.64	0.48	0.44	0.50	0.61	0.76	0.90	1.01	1.06	1.02	0.99	1.00	0.97	0.84
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
0.50	0.19	1.06	0.379	0.177

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

9.333	0.27	0.24	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.29	0.30	0.27	0.27	0.27	0.27
8.000	0.45	0.40	0.33	0.29	0.27	0.28	0.30	0.33	0.37	0.38	0.39	0.41	0.42	0.46	0.47
6.667	0.64	0.56	0.41	0.35	0.33	0.34	0.37	0.41	0.49	0.51	0.54	0.57	0.62	0.70	0.69
5.333	0.80	0.69	0.49	0.41	0.40	0.41	0.47	0.53	0.63	0.70	0.77	0.75	0.87	0.91	0.87
4.000	0.88	0.76	0.55	0.46	0.47	0.55	0.66	0.76	0.86	0.94	0.98	0.96	1.08	1.11	0.97
2.667	0.87	0.75	0.57	0.52	0.59	0.72	0.90	1.06	1.18	1.25	1.20	1.17	1.18	1.14	0.98
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
0.59	0.22	1.25	0.379	0.177

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.333	0.23	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.24	0.24	0.23	0.24
8.000	0.39	0.35	0.29	0.27	0.25	0.26	0.29	0.32	0.34	0.35	0.37	0.38	0.37	0.41	0.40
6.667	0.56	0.50	0.38	0.33	0.32	0.34	0.38	0.41	0.47	0.49	0.51	0.52	0.56	0.62	0.59
5.333	0.70	0.61	0.45	0.39	0.41	0.46	0.52	0.56	0.63	0.70	0.73	0.69	0.78	0.81	0.76
4.000	0.77	0.68	0.52	0.48	0.52	0.61	0.72	0.82	0.91	0.94	0.92	0.89	0.95	0.97	0.84
2.667	0.73	0.63	0.48	0.45	0.51	0.66	0.85	1.00	1.12	1.16	1.09	1.05	1.04	0.98	0.84
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
0.54	0.20	1.16	0.362	0.169

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

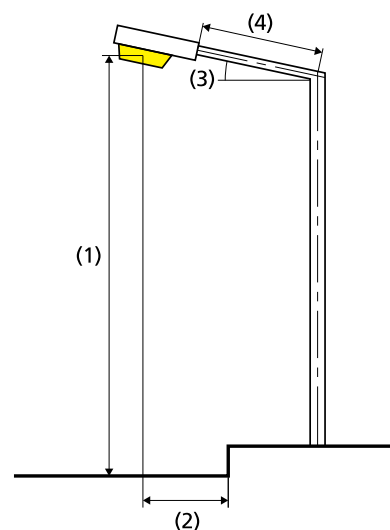
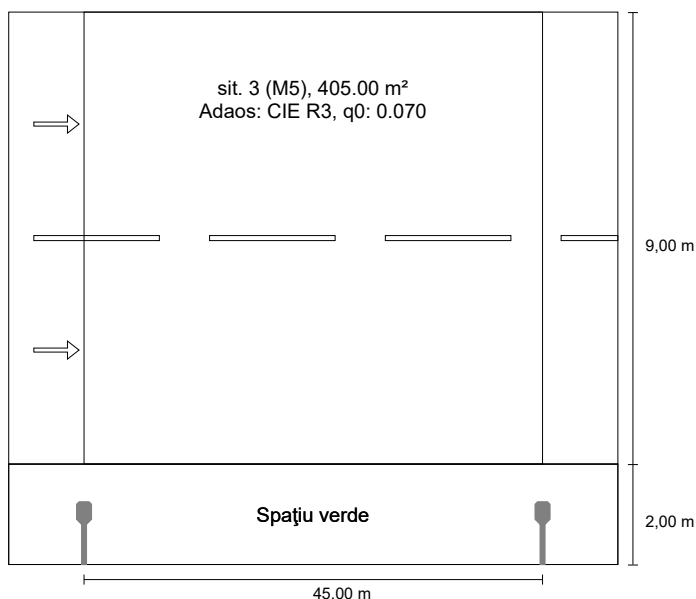
9.333	0.27	0.25	0.24	0.23	0.24	0.25	0.26	0.28	0.30	0.31	0.32	0.28	0.28	0.27	0.28
8.000	0.46	0.41	0.34	0.31	0.30	0.31	0.34	0.37	0.40	0.41	0.43	0.44	0.44	0.48	0.48
6.667	0.66	0.59	0.44	0.39	0.37	0.40	0.45	0.48	0.56	0.58	0.60	0.61	0.66	0.73	0.70
5.333	0.82	0.72	0.53	0.46	0.49	0.54	0.61	0.65	0.75	0.82	0.86	0.82	0.92	0.95	0.89
4.000	0.91	0.80	0.61	0.56	0.61	0.71	0.85	0.96	1.07	1.11	1.08	1.05	1.12	1.14	0.99
2.667	0.86	0.75	0.56	0.52	0.60	0.78	1.00	1.17	1.31	1.37	1.29	1.24	1.22	1.15	0.99
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
0.64	0.23	1.37	0.362	0.169

sit. 3 până la EN 13201:2015

LUG LIGHT FACTORY 130252.6L112.011 5264_10 URBINO PREMIUM 72 LED 740 II O13



Rezultate pentru câmpurile de evaluare Factorul de menținere: 0.85

sit. 3 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.45	✓ 0.52	✓ 11	✓ 0.49

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp) 0.018 W/lx·m²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 5264_10 URBINO PREMIUM 72 LED 740 II 0.8 kWh/m² an
O13 (304.0 kWh/an)

Lampă: 1xLED
Flux luminos (corp de iluminat): 10051.59 lm
Flux luminos (lampă): 10050.00 lm
Ore de lucru
4000 h: 100.0 %, 76.0 W
W/km: 1672.0

Aranjament: Pe o parte Jos
Distanță stâlp: 45.000 m
Înclinare consolă (3): 0.0°
Lungime consolă (4): 1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1): 9.500 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° 415 cd/klm *
peste 80° 73.9 cd/klm *
peste 90° 2.20 cd/klm *

Clasă intensitate luminoasă: G*4

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.4

sit. 3 (M5)

Iluminare orizontală [lx]

10.250	11.1	10.3	8.75	7.04	5.70	4.89	4.09	3.80	4.09	4.89	5.70	7.04	8.75	10.3	11.1
8.750	15.6	14.2	11.5	8.52	6.66	5.23	4.35	4.04	4.35	5.23	6.66	8.52	11.5	14.2	15.6
7.250	21.2	18.2	13.9	10.0	7.09	5.46	4.52	4.23	4.52	5.46	7.09	10.0	13.9	18.2	21.2
5.750	25.8	21.1	15.7	10.8	7.42	5.60	4.48	4.10	4.48	5.60	7.42	10.8	15.7	21.1	25.8
4.250	26.4	21.8	15.9	11.0	7.44	5.35	4.21	3.86	4.21	5.35	7.44	11.0	15.9	21.8	26.4
2.750	24.8	20.4	14.8	10.1	6.78	4.89	3.86	3.55	3.86	4.89	6.78	10.1	14.8	20.4	24.8
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	43.500

Raster: 15 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.6	3.55	26.4	0.334	0.134

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

10.250	0.33	0.32	0.31	0.29	0.26	0.27	0.27	0.28	0.31	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.33
8.750	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.31	0.32	0.33	0.37	0.41	0.44	0.45	0.47	0.49	0.49
7.250	0.63	0.56	0.45	0.40	0.36	0.35	0.38	0.41	0.45	0.49	0.56	0.61	0.62	0.67	0.66
5.750	0.75	0.65	0.52	0.45	0.42	0.43	0.47	0.51	0.57	0.66	0.74	0.77	0.84	0.83	0.82
4.250	0.78	0.68	0.55	0.52	0.53	0.56	0.64	0.68	0.74	0.86	0.94	0.95	0.98	0.94	0.84
2.750	0.75	0.67	0.58	0.58	0.65	0.73	0.83	0.90	0.97	1.06	1.10	1.11	1.05	0.94	0.83
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	43.500

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.26	1.11	0.460	0.238

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

10.250	0.39	0.38	0.36	0.34	0.31	0.32	0.32	0.33	0.37	0.40	0.40	0.39	0.40	0.40	0.39
8.750	0.56	0.51	0.45	0.40	0.38	0.36	0.37	0.39	0.44	0.48	0.52	0.52	0.55	0.57	0.57
7.250	0.74	0.65	0.53	0.47	0.43	0.42	0.45	0.48	0.52	0.58	0.66	0.72	0.73	0.79	0.78
5.750	0.88	0.76	0.61	0.53	0.50	0.50	0.55	0.60	0.68	0.77	0.87	0.90	0.99	0.97	0.96
4.250	0.91	0.80	0.64	0.61	0.62	0.66	0.75	0.80	0.88	1.01	1.11	1.12	1.16	1.11	0.99
2.750	0.88	0.79	0.68	0.69	0.76	0.86	0.98	1.06	1.14	1.25	1.29	1.30	1.23	1.10	0.97
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	43.500

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.67	0.31	1.30	0.460	0.238

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

10.250	0.33	0.33	0.31	0.30	0.28	0.29	0.29	0.31	0.34	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34
8.750	0.48	0.44	0.40	0.37	0.35	0.34	0.36	0.37	0.41	0.44	0.48	0.48	0.49	0.50	0.49
7.250	0.65	0.59	0.49	0.45	0.42	0.43	0.46	0.48	0.52	0.55	0.62	0.65	0.66	0.69	0.68
5.750	0.78	0.70	0.58	0.54	0.54	0.57	0.61	0.62	0.70	0.77	0.83	0.84	0.89	0.85	0.84
4.250	0.81	0.74	0.65	0.65	0.70	0.76	0.83	0.88	0.94	1.01	1.06	1.04	1.03	0.98	0.87
2.750	0.73	0.65	0.56	0.58	0.66	0.78	0.91	0.99	1.07	1.16	1.18	1.17	1.08	0.95	0.83
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	43.500

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.63	0.28	1.18	0.448	0.239

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

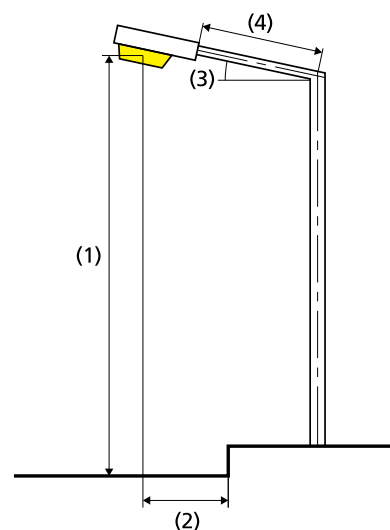
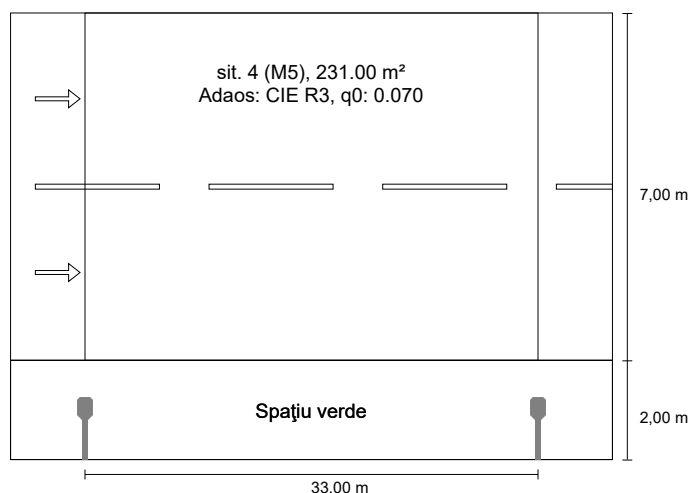
10.250	0.39	0.39	0.37	0.35	0.33	0.34	0.34	0.36	0.40	0.43	0.43	0.41	0.41	0.41	0.40
8.750	0.56	0.52	0.47	0.43	0.41	0.40	0.42	0.43	0.48	0.51	0.56	0.57	0.57	0.59	0.58
7.250	0.77	0.69	0.57	0.53	0.49	0.50	0.54	0.56	0.62	0.65	0.74	0.77	0.78	0.82	0.80
5.750	0.92	0.82	0.68	0.63	0.64	0.68	0.72	0.73	0.82	0.91	0.98	0.98	1.05	1.00	0.99
4.250	0.96	0.87	0.76	0.77	0.82	0.89	0.98	1.04	1.11	1.19	1.25	1.22	1.21	1.15	1.02
2.750	0.86	0.76	0.65	0.68	0.77	0.91	1.07	1.17	1.26	1.37	1.39	1.38	1.27	1.12	0.98
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	43.500

Raster: 15 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.74	0.33	1.39	0.448	0.239

sit. 4 până la EN 13201:2015

**LUG LIGHT FACTORY 130252.6L082.041
5263_11 URBINO PREMIUM 48 LED 740 II O16**



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 4 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.73	✓ 0.43	✓ 0.68	✓ 10	✓ 0.36

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp) 0.016 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 5263_11 URBINO PREMIUM 48 LED 740 II O16 (204.0 kWh/an) 0.9 kWh/m² an

Lampă:	1xLED
Flux luminos (corp de iluminat):	6950.16 lm
Flux luminos (lampă):	6950.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 51.0 W
W/km:	1530.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	33.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.995 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°	447 cd/klm *
peste 80°	49.1 cd/klm *
peste 90°	2.85 cd/klm *

Clasă intensitate luminoasă: G*4

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.3

sit. 4 (M5)

Iluminare orizontală [lx]

8.417	10.3	9.31	7.45	6.46	5.64	5.35	5.64	6.46	7.45	9.31	10.3
7.250	16.4	14.1	10.1	7.90	6.62	6.32	6.62	7.90	10.1	14.1	16.4
6.083	22.9	19.0	12.9	8.89	7.42	7.27	7.42	8.89	12.9	19.0	22.9
4.917	28.2	22.5	14.5	9.81	7.89	7.37	7.89	9.81	14.5	22.5	28.2
3.750	30.8	24.3	15.7	10.0	7.90	7.37	7.90	10.0	15.7	24.3	30.8
2.583	30.0	23.6	15.0	9.79	7.79	7.27	7.79	9.79	15.0	23.6	30.0
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Raster: 11 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.4	5.35	30.8	0.398	0.174

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.34	0.33	0.32	0.34	0.35	0.36	0.36	0.35	0.33	0.34	0.34
7.250	0.53	0.48	0.42	0.43	0.44	0.47	0.47	0.48	0.48	0.53	0.54
6.083	0.72	0.65	0.54	0.51	0.55	0.62	0.60	0.63	0.69	0.76	0.75
4.917	0.88	0.78	0.63	0.64	0.70	0.77	0.82	0.83	0.89	0.98	0.94
3.750	0.98	0.89	0.80	0.84	0.92	0.99	1.05	1.02	1.09	1.17	1.04
2.583	1.02	0.98	0.95	1.07	1.21	1.32	1.30	1.24	1.23	1.22	1.08
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.32	1.32	0.436	0.241

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.417	0.40	0.38	0.38	0.40	0.41	0.43	0.43	0.42	0.39	0.40	0.40
7.250	0.62	0.56	0.50	0.51	0.52	0.55	0.55	0.57	0.56	0.62	0.63
6.083	0.85	0.76	0.63	0.61	0.65	0.72	0.71	0.75	0.81	0.89	0.88
4.917	1.03	0.91	0.75	0.75	0.82	0.90	0.96	0.98	1.04	1.15	1.11
3.750	1.15	1.05	0.94	0.99	1.08	1.17	1.23	1.20	1.28	1.38	1.22
2.583	1.20	1.16	1.12	1.26	1.43	1.56	1.54	1.46	1.45	1.43	1.27
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.38	1.56	0.436	0.241

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.35	0.34	0.34	0.36	0.37	0.39	0.38	0.38	0.34	0.35	0.35
7.250	0.55	0.51	0.46	0.47	0.48	0.50	0.50	0.52	0.51	0.55	0.55
6.083	0.76	0.70	0.59	0.59	0.62	0.70	0.66	0.69	0.74	0.79	0.78
4.917	0.93	0.87	0.76	0.79	0.81	0.89	0.92	0.91	0.94	1.03	0.97
3.750	1.08	1.03	0.97	1.03	1.13	1.20	1.18	1.13	1.15	1.22	1.09
2.583	1.03	1.01	1.02	1.18	1.34	1.46	1.41	1.33	1.28	1.24	1.10
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.80	0.34	1.46	0.428	0.233

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

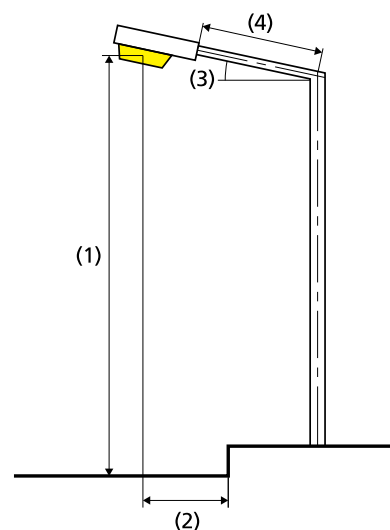
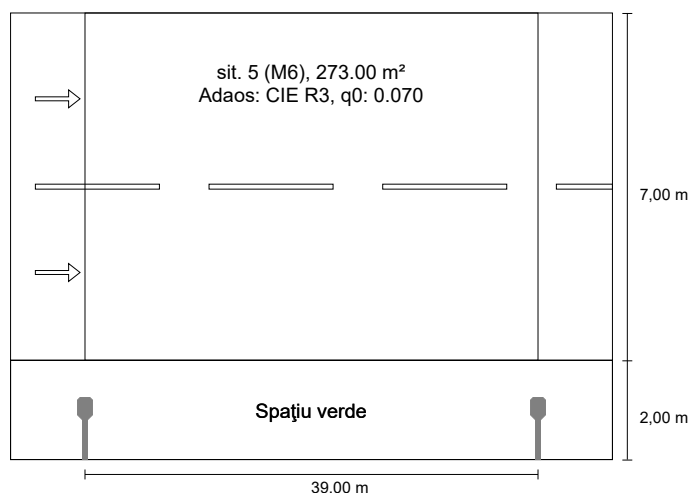
8.417	0.42	0.40	0.40	0.42	0.43	0.45	0.45	0.44	0.40	0.41	0.41
7.250	0.65	0.60	0.54	0.55	0.57	0.59	0.59	0.61	0.60	0.65	0.65
6.083	0.90	0.82	0.70	0.70	0.73	0.82	0.78	0.81	0.87	0.93	0.92
4.917	1.10	1.02	0.90	0.93	0.96	1.05	1.09	1.07	1.11	1.21	1.14
3.750	1.27	1.21	1.14	1.21	1.32	1.41	1.39	1.33	1.36	1.44	1.28
2.583	1.21	1.19	1.20	1.39	1.58	1.72	1.65	1.56	1.51	1.46	1.29
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.94	0.40	1.72	0.428	0.233

sit. 5 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. 5 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.53	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.41

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.020 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):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.993 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.000 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°	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. 5 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.417	5.57	4.76	4.24	3.58	2.95	2.58	2.51	2.58	2.95	3.58	4.24	4.76	5.57
7.250	7.36	6.09	4.96	3.88	3.00	2.65	2.63	2.65	3.00	3.88	4.96	6.09	7.36
6.083	8.95	7.33	5.69	4.01	3.03	2.64	2.55	2.64	3.03	4.01	5.69	7.33	8.95
4.917	10.3	8.21	5.95	4.09	2.95	2.45	2.36	2.45	2.95	4.09	5.95	8.21	10.3
3.750	11.7	8.69	6.10	3.83	2.68	2.23	2.14	2.23	2.68	3.83	6.10	8.69	11.7
2.583	11.4	8.03	5.20	3.30	2.36	1.98	1.88	1.98	2.36	3.30	5.20	8.03	11.4
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
4.92	1.88	11.7	0.383	0.162

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.19	0.18	0.19	0.19	0.18	0.18	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.20
7.250	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	0.21	0.23	0.24	0.24	0.25	0.25	0.24	0.26
6.083	0.30	0.27	0.25	0.24	0.23	0.24	0.26	0.28	0.28	0.31	0.32	0.31	0.32
4.917	0.36	0.32	0.29	0.29	0.27	0.28	0.31	0.33	0.34	0.38	0.39	0.38	0.38
3.750	0.42	0.37	0.34	0.34	0.35	0.37	0.40	0.40	0.41	0.43	0.45	0.46	0.44
2.583	0.46	0.42	0.41	0.44	0.45	0.46	0.49	0.50	0.47	0.47	0.47	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

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.18	0.50	0.558	0.355

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.417	0.23	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.24	0.24	0.25	0.25	0.23	0.22	0.23
7.250	0.30	0.26	0.25	0.24	0.24	0.25	0.27	0.28	0.28	0.30	0.29	0.28	0.30
6.083	0.35	0.31	0.29	0.28	0.27	0.29	0.31	0.33	0.33	0.36	0.38	0.37	0.38
4.917	0.42	0.38	0.34	0.34	0.32	0.34	0.37	0.39	0.40	0.44	0.46	0.45	0.45
3.750	0.50	0.43	0.39	0.40	0.42	0.44	0.47	0.47	0.49	0.51	0.54	0.54	0.52
2.583	0.54	0.49	0.49	0.51	0.53	0.55	0.58	0.58	0.55	0.56	0.56	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

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.21	0.58	0.558	0.355

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.20	0.19	0.20
7.250	0.27	0.24	0.24	0.24	0.23	0.24	0.26	0.26	0.25	0.27	0.26	0.26	0.27
6.083	0.34	0.32	0.30	0.29	0.28	0.29	0.31	0.32	0.30	0.34	0.35	0.33	0.34
4.917	0.41	0.39	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.41
3.750	0.49	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48	0.50	0.49	0.47	0.48	0.49	0.49	0.48
2.583	0.45	0.42	0.43	0.47	0.51	0.52	0.55	0.55	0.51	0.50	0.49	0.47	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

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.36	0.19	0.55	0.532	0.343

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

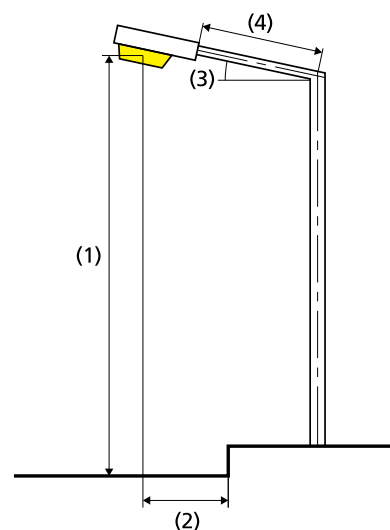
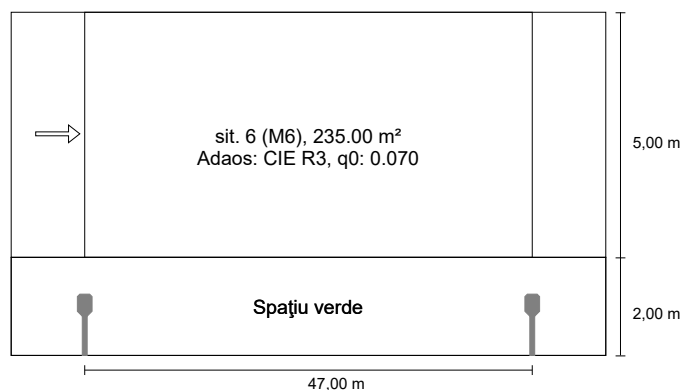
8.417	0.24	0.22	0.23	0.24	0.23	0.23	0.25	0.26	0.26	0.26	0.24	0.23	0.24
7.250	0.32	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.31	0.30	0.30	0.32	0.31	0.30	0.32
6.083	0.40	0.37	0.35	0.34	0.32	0.34	0.36	0.37	0.36	0.40	0.41	0.39	0.40
4.917	0.49	0.45	0.41	0.43	0.43	0.44	0.44	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.48
3.750	0.58	0.55	0.55	0.56	0.55	0.56	0.59	0.58	0.56	0.57	0.58	0.58	0.56
2.583	0.52	0.49	0.50	0.55	0.60	0.62	0.65	0.65	0.60	0.59	0.58	0.56	0.57
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
0.42	0.22	0.65	0.532	0.343

sit. 6 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. 6 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.51	✓ 0.54	✓ 13	✓ 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) 0.5 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: 567.0
Aranjament: Pe o parte Jos
Distanță stâlp: 47.000 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. 6 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.167	8.65	7.01	5.49	3.98	2.81	2.27	1.98	1.77	1.77	1.98	2.27	2.81	3.98	5.49	7.01	8.65
4.500	10.9	8.67	6.24	4.10	2.82	2.14	1.78	1.58	1.58	1.78	2.14	2.82	4.10	6.24	8.67	10.9
2.833	12.6	9.15	6.21	3.70	2.41	1.84	1.54	1.36	1.36	1.54	1.84	2.41	3.70	6.21	9.15	12.6
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
4.63	1.36	12.6	0.294	0.108

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.167	0.26	0.22	0.20	0.18	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.27	0.27	0.27	0.30	0.30	0.28	0.28
4.500	0.33	0.28	0.24	0.22	0.22	0.25	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.39	0.41	0.41	0.39	0.36
2.833	0.39	0.32	0.28	0.28	0.31	0.37	0.42	0.45	0.48	0.51	0.52	0.49	0.50	0.51	0.47	0.43
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.33	0.17	0.52	0.509	0.323

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

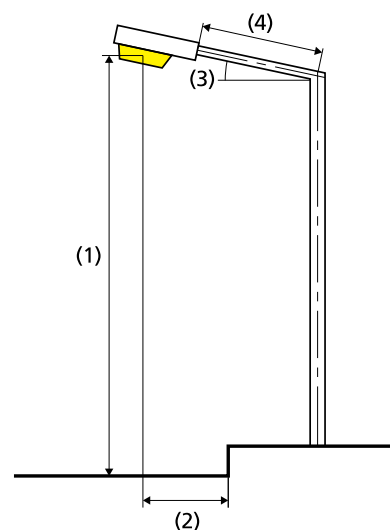
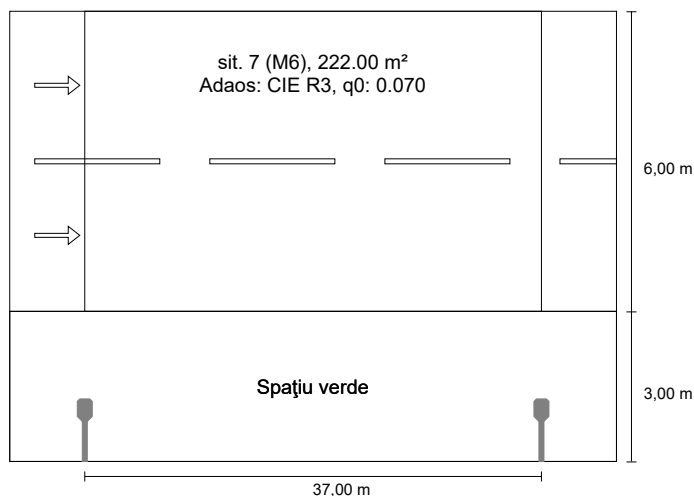
6.167	0.31	0.26	0.23	0.22	0.20	0.21	0.23	0.25	0.28	0.31	0.32	0.32	0.35	0.35	0.32	0.33
4.500	0.39	0.33	0.28	0.26	0.26	0.29	0.33	0.36	0.38	0.41	0.44	0.46	0.48	0.48	0.46	0.42
2.833	0.46	0.38	0.33	0.33	0.37	0.43	0.49	0.53	0.56	0.60	0.61	0.58	0.59	0.60	0.55	0.51
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.38	0.20	0.61	0.509	0.323

sit. 7 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. 7 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.57	✓ 0.80	✓ 12	✓ 0.66

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:	729.0

Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	37.000 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°	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. 7 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.500	5.66	4.82	4.41	3.78	3.23	2.81	2.74	2.81	3.23	3.78	4.41	4.82	5.66
7.500	7.00	5.91	5.02	4.18	3.30	2.91	2.84	2.91	3.30	4.18	5.02	5.91	7.00
6.500	8.24	6.95	5.60	4.31	3.33	2.90	2.88	2.90	3.33	4.31	5.60	6.95	8.24
5.500	9.32	7.73	6.04	4.39	3.34	2.81	2.73	2.81	3.34	4.39	6.04	7.73	9.32
4.500	10.3	8.38	6.22	4.43	3.18	2.62	2.55	2.62	3.18	4.43	6.22	8.38	10.3
3.500	11.3	8.53	6.19	4.05	2.90	2.39	2.35	2.39	2.90	4.05	6.19	8.53	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
5.04	2.35	11.3	0.466	0.208

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.21	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.21	0.20	0.19	0.21
7.500	0.26	0.23	0.22	0.22	0.21	0.23	0.24	0.23	0.24	0.25	0.24	0.24	0.26
6.500	0.30	0.28	0.26	0.25	0.24	0.25	0.28	0.26	0.28	0.30	0.30	0.30	0.31
5.500	0.35	0.33	0.30	0.28	0.28	0.29	0.31	0.31	0.33	0.34	0.36	0.36	0.36
4.500	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.34	0.36	0.36	0.39	0.41	0.42	0.42	0.41
3.500	0.49	0.45	0.42	0.40	0.40	0.43	0.45	0.42	0.43	0.44	0.48	0.47	0.48
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
0.31	0.19	0.49	0.612	0.390

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.500	0.25	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.23	0.25
7.500	0.31	0.27	0.26	0.26	0.25	0.27	0.28	0.27	0.28	0.30	0.28	0.28	0.31
6.500	0.35	0.33	0.30	0.29	0.28	0.30	0.33	0.31	0.33	0.35	0.35	0.36	0.36
5.500	0.41	0.38	0.35	0.33	0.32	0.34	0.36	0.36	0.38	0.41	0.43	0.42	0.43
4.500	0.47	0.45	0.42	0.41	0.40	0.40	0.42	0.42	0.45	0.48	0.50	0.49	0.48
3.500	0.57	0.53	0.50	0.48	0.47	0.50	0.52	0.50	0.51	0.52	0.56	0.56	0.56
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
0.37	0.22	0.57	0.612	0.390

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.500	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.23	0.22	0.23	0.22	0.21	0.20	0.22
7.500	0.27	0.25	0.25	0.25	0.23	0.25	0.26	0.25	0.26	0.28	0.26	0.26	0.27
6.500	0.34	0.32	0.29	0.28	0.28	0.29	0.31	0.29	0.30	0.32	0.32	0.32	0.33
5.500	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.34	0.36	0.35	0.37	0.38	0.39	0.38	0.39
4.500	0.49	0.47	0.44	0.42	0.42	0.43	0.44	0.41	0.43	0.45	0.46	0.46	0.46
3.500	0.55	0.53	0.52	0.51	0.50	0.51	0.52	0.49	0.48	0.49	0.51	0.51	0.52
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
0.35	0.20	0.55	0.571	0.363

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

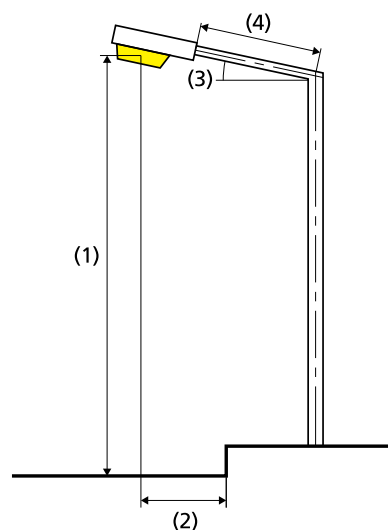
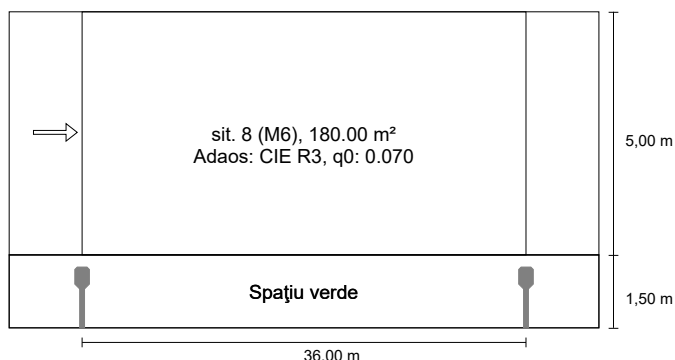
8.500	0.26	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.26	0.25	0.24	0.26
7.500	0.32	0.30	0.29	0.29	0.27	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.31	0.30	0.32
6.500	0.40	0.37	0.35	0.33	0.33	0.34	0.36	0.34	0.35	0.38	0.38	0.38	0.39
5.500	0.47	0.45	0.43	0.42	0.40	0.40	0.42	0.41	0.43	0.45	0.46	0.45	0.46
4.500	0.58	0.55	0.52	0.50	0.49	0.51	0.51	0.48	0.51	0.53	0.54	0.54	0.54
3.500	0.65	0.63	0.61	0.61	0.59	0.60	0.61	0.57	0.57	0.58	0.60	0.60	0.61
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
0.41	0.24	0.65	0.571	0.363

sit. 8 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 mentinere: 0.85

sit. 8 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.44	✓ 0.68	✓ 0.85	✓ 10	✓ 0.35

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

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):	8.300 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. 8 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.667	9.32	7.70	6.05	4.43	3.47	3.22	3.22	3.47	4.43	6.05	7.70	9.32
4.000	11.0	8.78	6.36	4.43	3.25	2.87	2.87	3.25	4.43	6.36	8.78	11.0
2.333	11.8	8.64	5.75	3.72	2.72	2.42	2.42	2.72	3.72	5.75	8.64	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

Raster: 12 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.89	2.42	11.8	0.412	0.205

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.667	0.35	0.32	0.30	0.30	0.30	0.32	0.33	0.32	0.35	0.37	0.35	0.36
4.000	0.44	0.42	0.40	0.41	0.41	0.43	0.42	0.44	0.46	0.47	0.47	0.45
2.333	0.56	0.54	0.53	0.53	0.54	0.56	0.55	0.52	0.53	0.55	0.54	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

Raster: 12 x 3 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.44	0.30	0.56	0.678	0.524

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

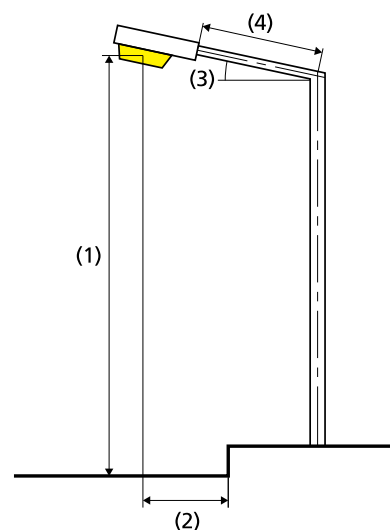
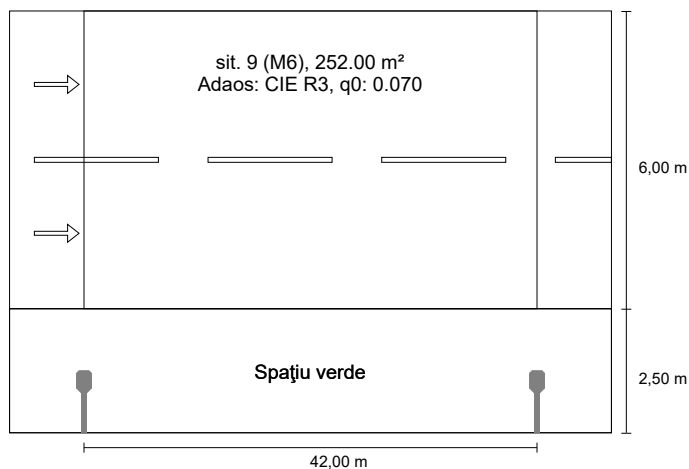
5.667	0.41	0.37	0.35	0.35	0.35	0.38	0.39	0.38	0.41	0.43	0.42	0.42
4.000	0.52	0.50	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.52	0.54	0.55	0.56	0.53
2.333	0.66	0.63	0.62	0.62	0.63	0.65	0.64	0.61	0.62	0.64	0.64	0.65
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Raster: 12 x 3 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.35	0.66	0.678	0.524

sit. 9 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. 9 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.31	✓ 0.49	✓ 0.66	✓ 14	✓ 0.66

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:	42.000 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):	-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. 9 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.000	5.32	4.72	4.28	3.59	2.90	2.51	2.29	2.29	2.51	2.90	3.59	4.28	4.72	5.32
7.000	7.18	5.95	4.95	3.96	2.95	2.55	2.39	2.39	2.55	2.95	3.96	4.95	5.95	7.18
6.000	8.97	7.28	5.65	4.06	2.98	2.56	2.36	2.36	2.56	2.98	4.06	5.65	7.28	8.97
5.000	10.4	8.31	6.15	4.13	2.98	2.48	2.21	2.21	2.48	2.98	4.13	6.15	8.31	10.4
4.000	11.4	8.97	6.27	4.14	2.83	2.29	2.04	2.04	2.29	2.83	4.14	6.27	8.97	11.4
3.000	12.5	9.15	6.27	3.80	2.57	2.09	1.85	1.85	2.09	2.57	3.80	6.27	9.15	12.5
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
4.82	1.85	12.5	0.384	0.148

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.000	0.17	0.16	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.21	0.22	0.22	0.22	0.20	0.18	0.18
7.000	0.23	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.22	0.24	0.25	0.25	0.26	0.25	0.23	0.24
6.000	0.29	0.25	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.28	0.30	0.28	0.32	0.32	0.30	0.30
5.000	0.33	0.30	0.27	0.26	0.26	0.28	0.29	0.33	0.35	0.35	0.38	0.39	0.37	0.36
4.000	0.38	0.34	0.30	0.30	0.32	0.35	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.45	0.44	0.40
3.000	0.43	0.39	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.50	0.51	0.49	0.51	0.51	0.49	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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.16	0.51	0.526	0.314

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.000	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.24	0.26	0.26	0.26	0.23	0.21	0.21
7.000	0.27	0.24	0.23	0.24	0.23	0.24	0.26	0.28	0.29	0.29	0.31	0.29	0.27	0.28
6.000	0.34	0.29	0.27	0.26	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.33	0.37	0.38	0.36	0.36
5.000	0.39	0.35	0.32	0.31	0.31	0.33	0.35	0.38	0.41	0.41	0.45	0.46	0.44	0.42
4.000	0.44	0.39	0.35	0.35	0.37	0.42	0.44	0.47	0.48	0.50	0.53	0.53	0.52	0.47
3.000	0.51	0.45	0.43	0.44	0.47	0.52	0.54	0.59	0.60	0.58	0.60	0.61	0.57	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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.19	0.61	0.526	0.314

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.000	0.18	0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.22	0.24	0.23	0.23	0.21	0.18	0.18
7.000	0.24	0.22	0.21	0.22	0.22	0.24	0.24	0.27	0.27	0.26	0.28	0.26	0.24	0.25
6.000	0.31	0.28	0.27	0.26	0.26	0.27	0.30	0.32	0.33	0.31	0.34	0.34	0.31	0.31
5.000	0.37	0.34	0.31	0.31	0.33	0.36	0.37	0.37	0.40	0.39	0.41	0.42	0.39	0.37
4.000	0.42	0.40	0.38	0.40	0.42	0.44	0.46	0.49	0.49	0.48	0.49	0.48	0.47	0.42
3.000	0.44	0.41	0.42	0.45	0.49	0.53	0.56	0.58	0.57	0.54	0.54	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 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.34	0.17	0.58	0.493	0.292

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

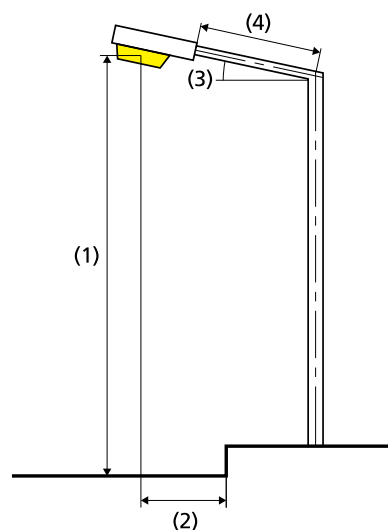
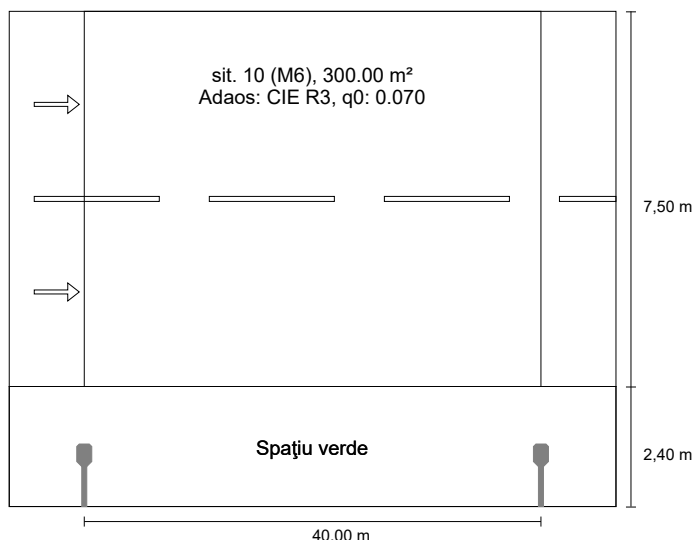
8.000	0.21	0.20	0.22	0.23	0.22	0.24	0.24	0.26	0.28	0.27	0.27	0.24	0.21	0.21
7.000	0.29	0.26	0.25	0.26	0.26	0.28	0.29	0.31	0.31	0.31	0.33	0.31	0.28	0.29
6.000	0.36	0.33	0.31	0.31	0.31	0.32	0.35	0.38	0.39	0.36	0.40	0.40	0.37	0.37
5.000	0.43	0.40	0.36	0.36	0.39	0.42	0.43	0.44	0.48	0.46	0.48	0.49	0.46	0.44
4.000	0.49	0.47	0.45	0.47	0.49	0.52	0.55	0.58	0.58	0.56	0.58	0.56	0.55	0.50
3.000	0.52	0.49	0.49	0.53	0.57	0.63	0.66	0.68	0.68	0.63	0.64	0.65	0.59	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	37.500	40.500

Raster: 14 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.40	0.20	0.68	0.493	0.292

sit. 10 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. 10 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.41	✓ 0.70	✓ 12	✓ 0.40

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.017 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:	675.0

Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	40.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	0.993 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	9.500 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	-1.400 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. 10 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

9.275	4.48	3.88	3.35	3.34	3.41	2.90	2.66	2.66	2.90	3.41	3.34	3.35	3.88	4.48
8.025	6.06	5.46	4.79	4.57	4.10	3.63	3.39	3.39	3.63	4.10	4.57	4.79	5.46	6.06
6.775	7.58	6.93	6.22	5.38	4.78	4.15	3.85	3.85	4.15	4.78	5.38	6.22	6.93	7.58
5.525	9.06	7.94	7.03	5.80	5.43	4.27	3.53	3.53	4.27	5.43	5.80	7.03	7.94	9.06
4.275	10.3	8.79	7.02	5.81	4.97	3.79	3.15	3.15	3.79	4.97	5.81	7.02	8.79	10.3
3.025	9.01	7.76	5.90	4.55	4.12	3.22	2.71	2.71	3.22	4.12	4.55	5.90	7.76	9.01
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
5.22	2.66	10.3	0.511	0.259

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.275	0.18	0.17	0.17	0.18	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.21	0.18	0.16	0.16	0.18
8.025	0.23	0.23	0.22	0.24	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.22	0.23	0.24
6.775	0.29	0.29	0.28	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.36	0.38	0.35	0.32	0.30	0.30
5.525	0.36	0.35	0.35	0.35	0.38	0.38	0.39	0.41	0.47	0.52	0.43	0.42	0.37	0.37
4.275	0.43	0.42	0.41	0.43	0.46	0.46	0.45	0.47	0.54	0.58	0.51	0.48	0.46	0.43
3.025	0.47	0.48	0.47	0.49	0.52	0.53	0.53	0.55	0.59	0.60	0.50	0.47	0.47	0.45
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	0.16	0.60	0.451	0.265

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

9.275	0.21	0.20	0.19	0.22	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.25	0.21	0.19	0.19	0.21
8.025	0.27	0.27	0.25	0.28	0.30	0.32	0.32	0.31	0.31	0.32	0.31	0.26	0.27	0.28
6.775	0.34	0.34	0.33	0.35	0.37	0.38	0.40	0.42	0.42	0.45	0.41	0.37	0.36	0.35
5.525	0.42	0.41	0.41	0.41	0.45	0.45	0.45	0.48	0.56	0.61	0.51	0.49	0.44	0.43
4.275	0.50	0.49	0.48	0.51	0.54	0.54	0.53	0.55	0.64	0.68	0.60	0.56	0.54	0.51
3.025	0.56	0.57	0.55	0.57	0.62	0.63	0.63	0.65	0.69	0.71	0.59	0.56	0.55	0.53
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
0.42	0.19	0.71	0.451	0.265

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.275	0.20	0.19	0.18	0.21	0.23	0.22	0.21	0.20	0.21	0.22	0.19	0.17	0.17	0.19
8.025	0.26	0.26	0.25	0.28	0.29	0.31	0.31	0.29	0.29	0.30	0.29	0.24	0.25	0.25
6.775	0.34	0.34	0.34	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.40	0.43	0.38	0.35	0.33	0.33
5.525	0.43	0.42	0.44	0.46	0.49	0.48	0.46	0.49	0.55	0.59	0.48	0.46	0.41	0.40
4.275	0.54	0.55	0.54	0.56	0.58	0.58	0.57	0.58	0.63	0.66	0.56	0.53	0.51	0.50
3.025	0.47	0.50	0.51	0.55	0.59	0.60	0.60	0.61	0.63	0.65	0.53	0.50	0.49	0.48
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
0.40	0.17	0.66	0.414	0.253

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

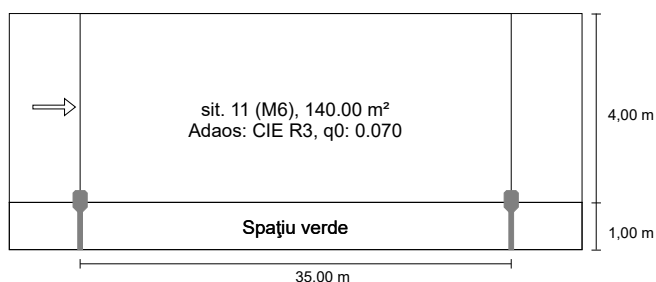
9.275	0.23	0.22	0.22	0.25	0.27	0.26	0.25	0.24	0.25	0.26	0.22	0.20	0.20	0.22
8.025	0.30	0.30	0.30	0.33	0.34	0.36	0.36	0.34	0.34	0.36	0.34	0.29	0.29	0.29
6.775	0.40	0.40	0.40	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.47	0.50	0.45	0.41	0.39	0.39
5.525	0.50	0.50	0.51	0.54	0.58	0.56	0.54	0.58	0.65	0.69	0.56	0.54	0.48	0.47
4.275	0.64	0.65	0.63	0.66	0.68	0.68	0.67	0.69	0.74	0.78	0.66	0.62	0.60	0.59
3.025	0.56	0.58	0.59	0.64	0.70	0.70	0.71	0.72	0.75	0.76	0.62	0.58	0.58	0.57
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
0.48	0.20	0.78	0.414	0.253

sit. 11 până la EN 13201:2015

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



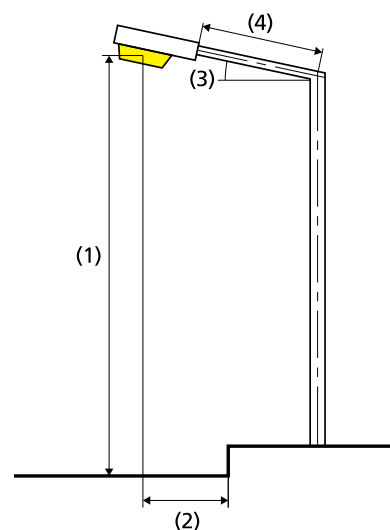
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 11 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.49	✓ 0.74	✓ 0.85	✓ 10	✓ 0.31

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.031 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4756 URBINI LED 740 O9 700 II (108.0 kWh/an)	0.8 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):	8.000 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. 11 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

4.333	11.4	9.15	6.75	4.71	3.56	3.16	3.16	3.56	4.71	6.75	9.15	11.4
3.000	12.7	9.53	6.77	4.33	3.14	2.79	2.79	3.14	4.33	6.77	9.53	12.7
1.667	11.4	8.14	5.44	3.56	2.63	2.37	2.37	2.63	3.56	5.44	8.14	11.4
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
6.20	2.37	12.7	0.382	0.186

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.333	0.43	0.40	0.38	0.37	0.36	0.39	0.41	0.42	0.44	0.46	0.46	0.45
3.000	0.54	0.50	0.48	0.47	0.48	0.52	0.52	0.51	0.53	0.55	0.55	0.54
1.667	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.54	0.54	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 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.49	0.36	0.57	0.735	0.631

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

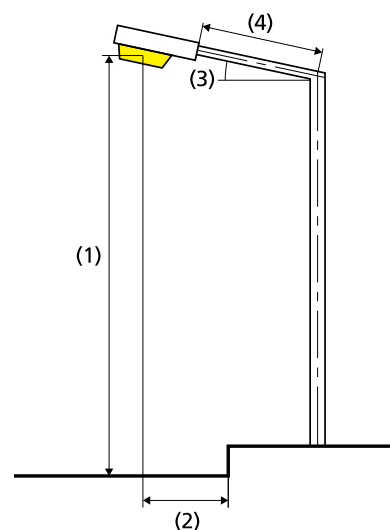
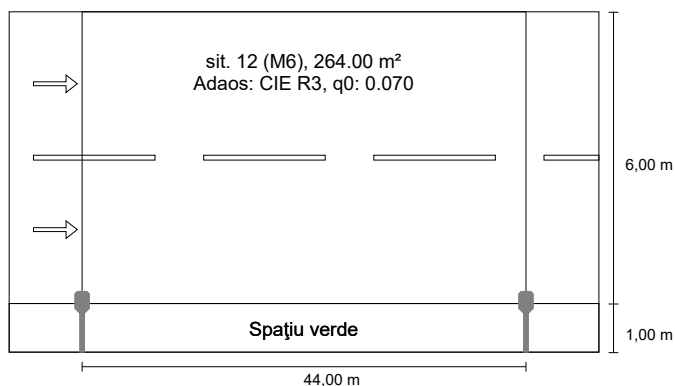
4.333	0.51	0.47	0.44	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.52	0.54	0.54	0.52
3.000	0.63	0.59	0.56	0.55	0.57	0.61	0.61	0.60	0.62	0.65	0.65	0.64
1.667	0.65	0.64	0.63	0.64	0.64	0.67	0.67	0.64	0.63	0.64	0.63	0.64
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Raster: 12 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.58	0.43	0.67	0.735	0.631

sit. 12 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. 12 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.52	✓ 0.61	✓ 13	✓ 0.37

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.021 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:	621.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	44.000 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):	0.000 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. 12 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.500	8.11	6.60	5.32	4.03	2.94	2.44	2.21	2.12	2.21	2.44	2.94	4.03	5.32	6.60	8.11
5.500	9.72	7.91	6.02	4.13	2.96	2.44	2.13	1.99	2.13	2.44	2.96	4.13	6.02	7.91	9.72
4.500	11.0	8.71	6.31	4.19	2.94	2.30	1.99	1.85	1.99	2.30	2.94	4.19	6.31	8.71	11.0
3.500	11.9	9.27	6.38	4.09	2.71	2.12	1.82	1.69	1.82	2.12	2.71	4.09	6.38	9.27	11.9
2.500	12.7	9.07	5.96	3.62	2.42	1.91	1.64	1.51	1.64	1.91	2.42	3.62	5.96	9.07	12.7
1.500	10.7	7.51	4.91	3.06	2.11	1.69	1.45	1.33	1.45	1.69	2.11	3.06	4.91	7.51	10.7
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
4.82	1.33	12.7	0.276	0.105

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.25	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.20	0.22	0.24	0.25	0.25	0.28	0.27	0.26	0.26
5.500	0.29	0.25	0.22	0.20	0.20	0.21	0.23	0.25	0.28	0.30	0.29	0.33	0.34	0.33	0.32
4.500	0.33	0.29	0.25	0.23	0.24	0.25	0.27	0.29	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.39	0.36
3.500	0.37	0.32	0.27	0.26	0.27	0.31	0.35	0.38	0.41	0.42	0.43	0.46	0.46	0.46	0.40
2.500	0.41	0.34	0.31	0.31	0.35	0.39	0.43	0.46	0.50	0.51	0.48	0.50	0.51	0.47	0.45
1.500	0.36	0.32	0.30	0.33	0.38	0.44	0.47	0.49	0.52	0.52	0.49	0.48	0.46	0.42	0.40
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.34	0.18	0.52	0.524	0.342

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.29	0.25	0.23	0.22	0.21	0.22	0.23	0.26	0.29	0.29	0.29	0.32	0.32	0.30	0.31
5.500	0.35	0.30	0.26	0.24	0.23	0.25	0.27	0.30	0.33	0.35	0.34	0.39	0.41	0.38	0.37
4.500	0.39	0.34	0.29	0.27	0.28	0.30	0.32	0.34	0.39	0.41	0.44	0.46	0.48	0.46	0.43
3.500	0.43	0.37	0.32	0.30	0.32	0.36	0.41	0.44	0.48	0.49	0.51	0.54	0.54	0.54	0.47
2.500	0.48	0.40	0.36	0.37	0.41	0.46	0.51	0.54	0.59	0.59	0.57	0.58	0.59	0.56	0.53
1.500	0.42	0.37	0.35	0.39	0.45	0.51	0.56	0.57	0.61	0.61	0.57	0.56	0.55	0.50	0.47
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.40	0.21	0.61	0.524	0.342

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.26	0.23	0.21	0.20	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.27	0.27
5.500	0.31	0.28	0.25	0.24	0.24	0.26	0.27	0.29	0.32	0.33	0.32	0.35	0.36	0.33	0.32
4.500	0.36	0.32	0.28	0.27	0.29	0.32	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42	0.43	0.41	0.38
3.500	0.40	0.36	0.34	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.49	0.48	0.50	0.49	0.47	0.42
2.500	0.42	0.37	0.34	0.37	0.41	0.47	0.51	0.54	0.57	0.56	0.52	0.53	0.53	0.49	0.46
1.500	0.33	0.28	0.26	0.28	0.33	0.40	0.45	0.47	0.51	0.52	0.48	0.47	0.46	0.41	0.39
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.20	0.57	0.537	0.348

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

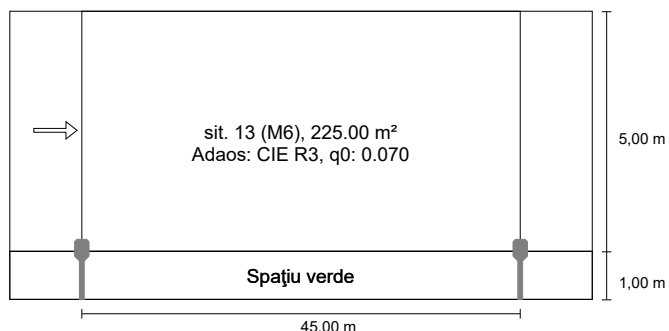
6.500	0.30	0.27	0.25	0.24	0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	0.32	0.31	0.35	0.33	0.31	0.31
5.500	0.36	0.33	0.30	0.28	0.28	0.30	0.31	0.34	0.38	0.39	0.38	0.42	0.43	0.39	0.38
4.500	0.42	0.37	0.33	0.32	0.34	0.38	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.50	0.48	0.44
3.500	0.47	0.43	0.40	0.41	0.43	0.48	0.51	0.54	0.58	0.58	0.56	0.58	0.57	0.56	0.49
2.500	0.49	0.43	0.40	0.43	0.49	0.55	0.60	0.63	0.67	0.65	0.62	0.62	0.63	0.58	0.54
1.500	0.39	0.33	0.30	0.33	0.39	0.47	0.53	0.56	0.60	0.61	0.57	0.55	0.54	0.49	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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.43	0.23	0.67	0.537	0.348

sit. 13 până la EN 13201:2015

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



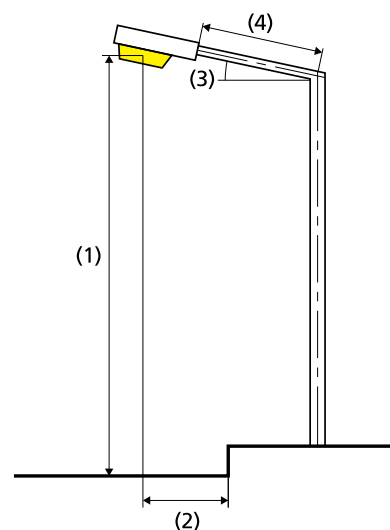
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

sit. 13 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.57	✓ 0.58	✓ 12	✗ 0.26

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:	594.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	45.000 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):	0.000 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. 13 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.167	10.2	8.12	6.05	4.00	2.83	2.31	1.97	1.84	1.97	2.31	2.83	4.00	6.05	8.12	10.2
3.500	11.9	9.15	6.22	3.91	2.57	2.02	1.72	1.60	1.72	2.02	2.57	3.91	6.22	9.15	11.9
1.833	11.6	8.10	5.12	3.12	2.11	1.69	1.43	1.32	1.43	1.69	2.11	3.12	5.12	8.10	11.6
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	43.500

Raster: 15 x 3 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.82	1.32	11.9	0.274	0.111

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.167	0.31	0.27	0.23	0.21	0.21	0.23	0.24	0.27	0.30	0.32	0.32	0.36	0.37	0.35	0.33
3.500	0.37	0.32	0.28	0.27	0.28	0.31	0.36	0.39	0.43	0.44	0.44	0.47	0.47	0.46	0.40
1.833	0.38	0.32	0.30	0.32	0.37	0.43	0.47	0.50	0.53	0.54	0.50	0.50	0.49	0.46	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	43.500

Raster: 15 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.21	0.54	0.573	0.388

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

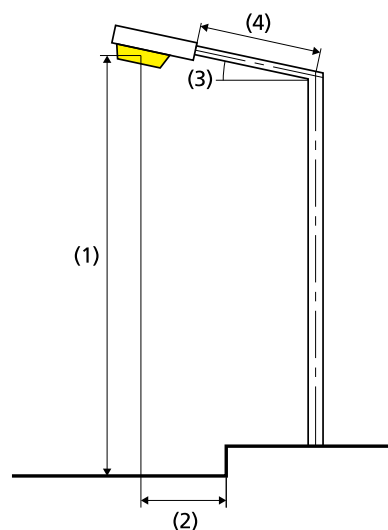
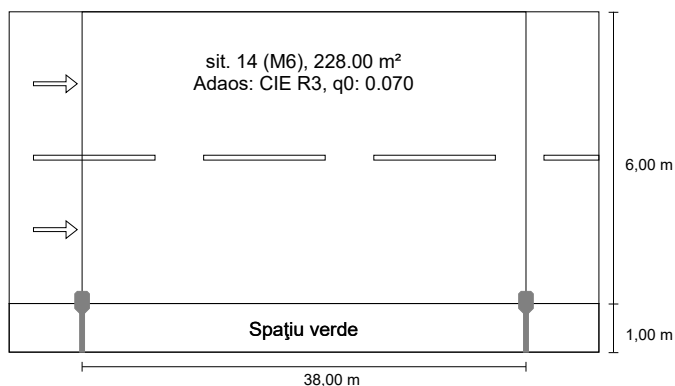
5.167	0.36	0.31	0.28	0.25	0.25	0.27	0.28	0.32	0.35	0.38	0.38	0.42	0.44	0.41	0.39
3.500	0.44	0.38	0.33	0.32	0.33	0.37	0.42	0.46	0.51	0.52	0.52	0.55	0.55	0.54	0.47
1.833	0.44	0.38	0.35	0.38	0.44	0.51	0.56	0.59	0.63	0.64	0.59	0.58	0.58	0.54	0.50
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Raster: 15 x 3 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.43	0.25	0.64	0.573	0.388

sit. 14 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 mentinere: 0.85

sit. 14 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.58	✓ 0.78	✓ 11	✓ 0.37

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.021 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

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:	38.000 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):	0.000 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. 14 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.500	8.27	6.79	5.57	4.37	3.37	3.00	2.94	3.00	3.37	4.37	5.57	6.79	8.27
5.500	9.87	8.09	6.25	4.46	3.36	2.96	2.87	2.96	3.36	4.46	6.25	8.09	9.87
4.500	11.1	8.88	6.54	4.49	3.33	2.78	2.67	2.78	3.33	4.49	6.54	8.88	11.1
3.500	12.0	9.44	6.60	4.37	3.06	2.54	2.44	2.54	3.06	4.37	6.60	9.44	12.0
2.500	12.8	9.22	6.16	3.88	2.74	2.29	2.19	2.29	2.74	3.88	6.16	9.22	12.8
1.500	10.8	7.65	5.09	3.30	2.38	2.01	1.92	2.01	2.38	3.30	5.09	7.65	10.8
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Raster: 13 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.58	1.92	12.8	0.345	0.150

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.28	0.25	0.24	0.23	0.23	0.25	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28	0.27	0.29
5.500	0.33	0.29	0.27	0.26	0.26	0.28	0.31	0.32	0.31	0.35	0.36	0.35	0.35
4.500	0.38	0.34	0.31	0.31	0.30	0.32	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.42	0.41
3.500	0.43	0.38	0.36	0.37	0.38	0.40	0.44	0.44	0.46	0.48	0.49	0.49	0.45
2.500	0.50	0.45	0.43	0.45	0.46	0.48	0.52	0.53	0.51	0.52	0.53	0.52	0.51
1.500	0.46	0.44	0.45	0.48	0.50	0.51	0.54	0.54	0.51	0.50	0.49	0.47	0.48
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.39	0.23	0.54	0.576	0.415

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

6.500	0.33	0.29	0.28	0.27	0.27	0.29	0.32	0.32	0.32	0.35	0.33	0.32	0.34
5.500	0.38	0.34	0.32	0.31	0.31	0.33	0.36	0.38	0.37	0.41	0.43	0.41	0.41
4.500	0.45	0.40	0.37	0.36	0.36	0.38	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.49	0.48
3.500	0.50	0.45	0.42	0.43	0.45	0.48	0.51	0.51	0.54	0.56	0.57	0.58	0.53
2.500	0.58	0.53	0.51	0.53	0.55	0.57	0.62	0.62	0.60	0.61	0.63	0.61	0.61
1.500	0.54	0.52	0.53	0.57	0.59	0.60	0.64	0.64	0.60	0.59	0.58	0.55	0.56
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.46	0.27	0.64	0.576	0.415

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.500	0.29	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.30	0.30	0.29	0.32	0.30	0.29	0.30
5.500	0.36	0.33	0.32	0.31	0.30	0.33	0.35	0.36	0.35	0.38	0.38	0.36	0.37
4.500	0.42	0.38	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.45	0.44	0.43
3.500	0.50	0.48	0.46	0.47	0.48	0.49	0.53	0.52	0.51	0.53	0.52	0.52	0.49
2.500	0.53	0.51	0.51	0.53	0.55	0.57	0.60	0.58	0.56	0.56	0.57	0.54	0.54
1.500	0.41	0.38	0.39	0.43	0.47	0.49	0.53	0.53	0.50	0.49	0.48	0.45	0.45
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.43	0.26	0.60	0.605	0.431

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

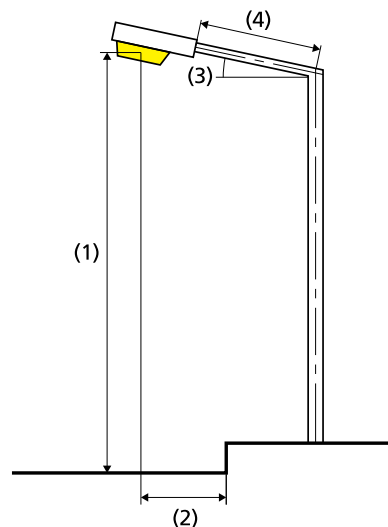
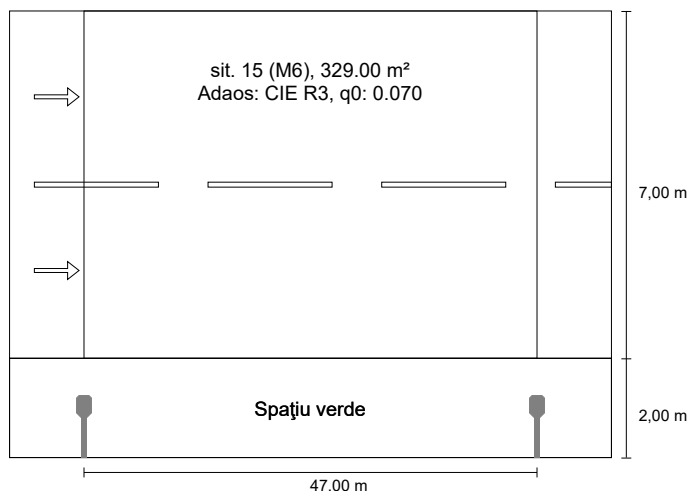
6.500	0.34	0.31	0.30	0.31	0.31	0.32	0.35	0.35	0.34	0.37	0.36	0.34	0.35
5.500	0.42	0.39	0.37	0.36	0.35	0.38	0.42	0.42	0.41	0.44	0.45	0.43	0.43
4.500	0.49	0.45	0.43	0.45	0.46	0.47	0.49	0.50	0.52	0.53	0.53	0.52	0.50
3.500	0.59	0.57	0.55	0.56	0.56	0.58	0.62	0.61	0.60	0.62	0.61	0.61	0.57
2.500	0.62	0.60	0.60	0.62	0.65	0.67	0.71	0.69	0.65	0.66	0.67	0.64	0.64
1.500	0.48	0.45	0.46	0.51	0.56	0.58	0.63	0.63	0.59	0.58	0.57	0.53	0.53
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.50	0.30	0.71	0.605	0.431

sit. 15 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. 15 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.36	✓ 0.50	✓ 16	✓ 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)	0.3 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):	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. 15 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

8.417	5.02	4.18	3.17	3.34	2.66	2.28	2.30	2.50	2.50	2.30	2.28	2.66	3.34	3.17	4.18	5.02
7.250	7.15	6.26	5.18	4.56	3.48	2.83	2.67	2.61	2.61	2.67	2.83	3.48	4.56	5.18	6.26	7.15
6.083	9.39	8.37	7.19	5.58	4.35	3.43	2.66	2.42	2.42	2.66	3.43	4.35	5.58	7.19	8.37	9.39
4.917	11.4	9.71	7.78	6.52	4.81	3.14	2.43	2.21	2.21	2.43	3.14	4.81	6.52	7.78	9.71	11.4
3.750	12.9	10.3	7.97	6.11	4.21	2.77	2.16	1.96	1.96	2.16	2.77	4.21	6.11	7.97	10.3	12.9
2.583	10.8	8.55	5.95	4.81	3.48	2.35	1.87	1.69	1.69	1.87	2.35	3.48	4.81	5.95	8.55	10.8
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 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.99	1.69	12.9	0.340	0.132

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.16	0.14	0.13	0.16	0.15	0.16	0.18	0.21	0.23	0.21	0.19	0.19	0.19	0.14	0.15	0.16
7.250	0.22	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.22	0.25	0.28	0.29	0.27	0.28	0.29	0.25	0.24	0.23
6.083	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.25	0.26	0.28	0.32	0.35	0.40	0.41	0.41	0.39	0.34	0.31
4.917	0.35	0.32	0.29	0.31	0.31	0.29	0.31	0.33	0.37	0.42	0.47	0.58	0.57	0.48	0.42	0.38
3.750	0.41	0.36	0.33	0.34	0.33	0.34	0.38	0.43	0.49	0.52	0.55	0.66	0.64	0.56	0.50	0.44
2.583	0.38	0.35	0.32	0.36	0.40	0.44	0.49	0.54	0.59	0.61	0.64	0.69	0.64	0.50	0.45	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
0.34 0.13 0.69 0.374 0.185

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.417	0.19	0.17	0.15	0.18	0.18	0.19	0.21	0.25	0.27	0.25	0.23	0.23	0.22	0.17	0.18	0.19
7.250	0.26	0.24	0.23	0.24	0.23	0.24	0.25	0.29	0.33	0.34	0.32	0.33	0.34	0.29	0.28	0.27
6.083	0.34	0.32	0.30	0.29	0.29	0.30	0.30	0.33	0.37	0.42	0.47	0.49	0.49	0.45	0.40	0.36
4.917	0.42	0.38	0.34	0.37	0.36	0.34	0.36	0.39	0.44	0.49	0.55	0.69	0.67	0.56	0.49	0.45
3.750	0.48	0.43	0.39	0.40	0.39	0.39	0.45	0.51	0.57	0.61	0.65	0.78	0.76	0.66	0.59	0.52
2.583	0.44	0.41	0.38	0.42	0.48	0.51	0.58	0.64	0.69	0.72	0.76	0.82	0.76	0.58	0.53	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
0.40 0.15 0.82 0.374 0.185

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

8.417	0.16	0.15	0.14	0.17	0.17	0.18	0.20	0.24	0.25	0.23	0.21	0.20	0.20	0.15	0.16	0.17
7.250	0.24	0.22	0.21	0.22	0.22	0.23	0.26	0.29	0.32	0.32	0.30	0.30	0.31	0.26	0.25	0.24
6.083	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.45	0.45	0.41	0.35	0.32
4.917	0.39	0.37	0.35	0.37	0.37	0.37	0.40	0.45	0.48	0.48	0.54	0.65	0.62	0.51	0.45	0.40
3.750	0.45	0.42	0.40	0.43	0.46	0.47	0.52	0.56	0.61	0.63	0.66	0.74	0.71	0.59	0.52	0.46
2.583	0.36	0.33	0.31	0.36	0.42	0.47	0.55	0.62	0.66	0.69	0.70	0.74	0.68	0.52	0.46	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 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.38	0.14	0.74	0.359	0.186

Densitate a luminii cu lampă nouă [cd/m²]

8.417	0.19	0.17	0.16	0.20	0.20	0.21	0.23	0.28	0.29	0.27	0.24	0.24	0.24	0.18	0.18	0.19
7.250	0.28	0.26	0.25	0.26	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.38	0.35	0.35	0.37	0.31	0.29	0.28
6.083	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.40	0.45	0.48	0.53	0.53	0.53	0.48	0.41	0.38
4.917	0.46	0.44	0.41	0.44	0.43	0.43	0.48	0.52	0.56	0.57	0.64	0.77	0.73	0.60	0.53	0.47
3.750	0.54	0.49	0.47	0.50	0.54	0.56	0.61	0.66	0.72	0.74	0.78	0.86	0.84	0.70	0.62	0.54
2.583	0.42	0.39	0.37	0.42	0.49	0.55	0.65	0.73	0.78	0.81	0.83	0.87	0.80	0.61	0.54	0.48
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
0.45	0.16	0.87	0.359	0.186