

Projectant::
Michał Wierzykowski ,
Lighting designer / Export
Dept.

Adresă proiect:
s. Tarigrad. R. Drochia

Data:
18.01.2019

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

Tarigrad

Cuprins

Tarigrad

Tarigrad

LUG LIGHT FACTORY - 4764 URBINI LED 740 O9 700 (1xLED 4000K).....	5
LUG LIGHT FACTORY - 4768 URBINI LED 740 O10 500 (1xLED 4000K).....	7
LUG LIGHT FACTORY - 4769 URBINI LED 740 O10 700 (1xLED 4000K).....	9
LUG LIGHT FACTORY - 5263_4 URBINO PREMIUM 48 LED 740 O16 (1xLED).....	11
Situația 1- clasa de iluminat M5; 9 buc.- str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sector 1)- PT382: Alternativă 1	
Rezultatele planificării.....	13
Situația 1- clasa de iluminat M5; 9 buc.- str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sector 1)- PT382: Alternativă 1 / Situația 1- clasa de iluminat M5; 9 buc.- str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sector 1)- PT382 (M5)	
Tabel.....	14
Izolinii.....	17
Situația 2 – clasa de iluminat M6, 13 buc. – str. Alexandru Lapusneanu – PT154: Alternativă 2	
Rezultatele planificării.....	19
Situația 2 – clasa de iluminat M6, 13 buc. – str. Alexandru Lapusneanu – PT154: Alternativă 2 / Situația 2 – clasa de iluminat M6, 13 buc. – str. Alexandru Lapusneanu – PT154 (M6)	
Tabel.....	20
Izolinii.....	23
Situația 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154: Alternativă 3	
Rezultatele planificării.....	25
Situația 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154: Alternativă 3 / Situația 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154 (M6)	
Tabel.....	26
Izolinii.....	29
Situația 4 - clasa de iluminat M6; 20 buc.- str. 31 august 1989 - PT154: Alternativă 4	
Rezultatele planificării.....	30
Situația 4 - clasa de iluminat M6; 20 buc.- str. 31 august 1989 - PT154: Alternativă 4 / Situația 4 - clasa de iluminat M6; 20 buc.- str. 31 august 1989 - PT154 (M6)	
Tabel.....	31
Izolinii.....	34
Situația 5- clasa de iluminat M6; 14 buc. – str. Libertăți – PT154: Alternativă 5	
Rezultatele planificării.....	36
Situația 5- clasa de iluminat M6; 14 buc. – str. Libertăți – PT154: Alternativă 5 / Situația 5- clasa de iluminat M6; 14 buc. – str. Libertăți – PT154 (M6)	
Tabel.....	37
Izolinii.....	40
Situația 6- clasa de iluminat M6; 7 buc. – str. Victoriei – PT 139 / 382: Alternativă 6	
Rezultatele planificării.....	42
Situația 6- clasa de iluminat M6; 7 buc. – str. Victoriei – PT 139 / 382: Alternativă 6 / Situația 6- clasa de iluminat M6; 7 buc. – str. Victoriei – PT 139 / 382 (M6)	
Tabel.....	43
Izolinii.....	46
Situația 7- clasa de iluminat M6; 17 buc. – str. Stejarului – PT 382 / 360: Alternativă 7	
Rezultatele planificării.....	48
Situația 7- clasa de iluminat M6; 17 buc. – str. Stejarului – PT 382 / 360: Alternativă 7 / Situația 7- clasa de iluminat M6; 17 buc. – str. Stejarului – PT 382 / 360 (M6)	
Tabel.....	49
Izolinii.....	52
Situația 8- clasa de iluminat M6; 22 buc. - str. Alexandr Nevski - PT382: Alternativă 8	
Rezultatele planificării.....	53
Situația 8- clasa de iluminat M6; 22 buc. - str. Alexandr Nevski - PT382: Alternativă 8 / Situația 8- clasa de iluminat M6; 22 buc. - str. Alexandr Nevski - PT382 (M6)	
Tabel.....	54
Izolinii.....	57
Situația 9- clasa de iluminat M6; 13 buc. - str. Doina - PT360: Alternativă 9	
Rezultatele planificării.....	59

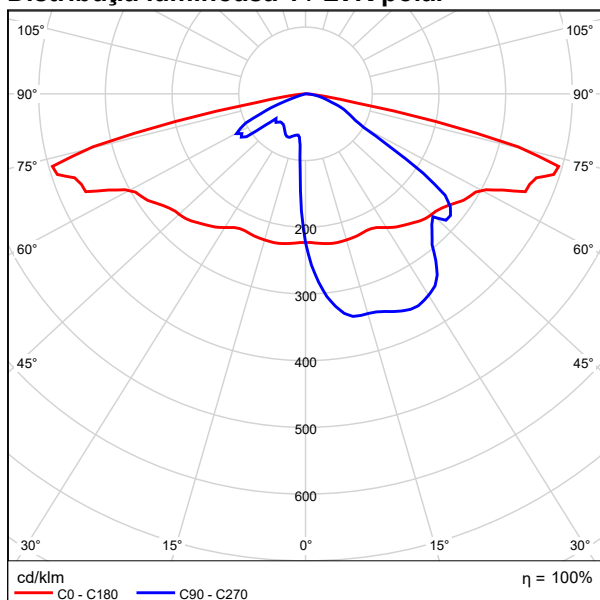
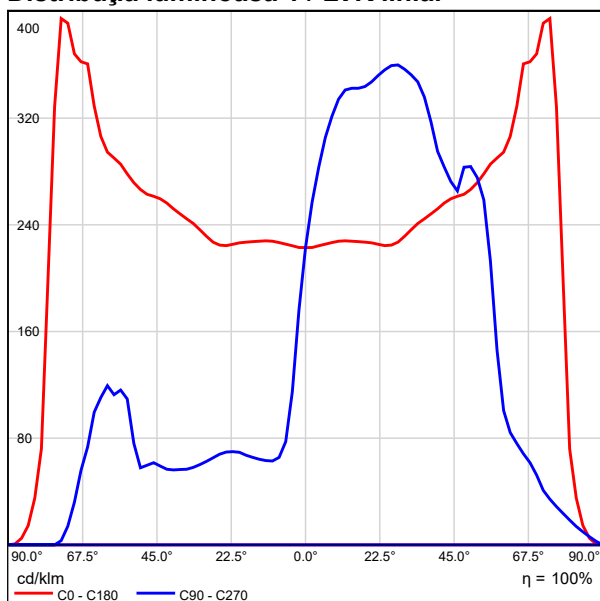
Situația 9- clasa de iluminat M6; 13 buc. - str. Doina - PT360: Alternativă 9 / Situația 9- clasa de iluminat M6; 13 buc. - str. Doina - PT360 (M6)	
Tabel.....	60
Izolinii.....	63
Situația 10- clasa de iluminat M6; 3 buc. - str. Decebal - PT360: Alternativă 10	
Rezultatele planificării.....	64
Situația 10- clasa de iluminat M6; 3 buc. - str. Decebal - PT360: Alternativă 10 / Situația 10- clasa de iluminat M6; 3 buc. - str. Decebal - PT360 (M6)	
Tabel.....	65
Izolinii.....	68
Situația 11- clasa de iluminat P4; 4 buc. – Alee Pietonală - PT382: Alternativă 11	
Rezultatele planificării.....	69
Situația 11- clasa de iluminat P4; 4 buc. – Alee Pietonală - PT382: Alternativă 11 / Situația 11- clasa de iluminat P4; 4 buc. – Alee Pietonală - PT382 (P4)	
Tabel.....	70
Izolinii.....	72
Situația 12- clasa de iluminat M6; 23 buc. - str. Boris Glavan – PT 137 / 360: Alternativă 12	
Rezultatele planificării.....	73
Situația 12- clasa de iluminat M6; 23 buc. - str. Boris Glavan – PT 137 / 360: Alternativă 12 / Situația 12- clasa de iluminat M6; 23 buc. - str. Boris Glavan – PT 137 / 360 (M6)	
Tabel.....	74
Izolinii.....	77
Situația 13 - clasa de iluminat M6; 9 buc. - str. Ion Creanga – PT276: Alternativă 13	
Rezultatele planificării.....	79
Situația 13 - clasa de iluminat M6; 9 buc. - str. Ion Creanga – PT276: Alternativă 13 / Situația 13- clasa de iluminat M6; 9 buc. - str. Ion Creanga – PT276 (M6)	
Tabel.....	80
Izolinii.....	83
Situația 14- clasa de iluminat M6; 27 buc. - str. Luceafărul – PT 181 / 276: Alternativă 14	
Rezultatele planificării.....	85
Situația 14- clasa de iluminat M6; 27 buc. - str. Luceafărul – PT 181 / 276: Alternativă 14 / Situația 14- clasa de iluminat M6; 27 buc. - str. Luceafărul – PT 181 / 276 (M6)	
Tabel.....	86
Izolinii.....	89
Situația 15- clasa de iluminat M6; 20 buc. - str. Burebista (sector 1) – PT 483 / 136: Alternativă 15	
Rezultatele planificării.....	91
Situația 15- clasa de iluminat M6; 20 buc. - str. Burebista (sector 1) – PT 483 / 136: Alternativă 15 / Situația 15- clasa de iluminat M6; 20 buc. - str. Burebista (sector 1) – PT 483 / 136 (M6)	
Tabel.....	92
Izolinii.....	95
Situația 16- clasa de iluminat M6; 2 buc. - str. Burebista (sector 2) – PT483: Alternativă 16	
Rezultatele planificării.....	97
Situația 16- clasa de iluminat M6; 2 buc. - str. Burebista (sector 2) – PT483: Alternativă 16 / Situația 16- clasa de iluminat M6; 2 buc. - str. Burebista (sector 2) – PT483 (M6)	
Tabel.....	98
Izolinii.....	101
Situația 17- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Mitropolit Dosoftei – PT483: Alternativă 17	
Rezultatele planificării.....	103
Situația 17- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Mitropolit Dosoftei – PT483: Alternativă 17 / Situația 17- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Mitropolit Dosoftei – PT483 (M6)	
Tabel.....	104
Izolinii.....	107
Situația 18- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Alexe Mateevici (sector 1) – PT136: Alternativă 18	
Rezultatele planificării.....	108
Situația 18- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Alexe Mateevici (sector 1) – PT136: Alternativă 18 / Situația 18- clasa de iluminat M6; 8 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 1) – PT136 (M6)	
Tabel.....	109
Izolinii.....	112
Situația 19- clasa de iluminat M6; 2 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 2) – PT136: Alternativă 19	

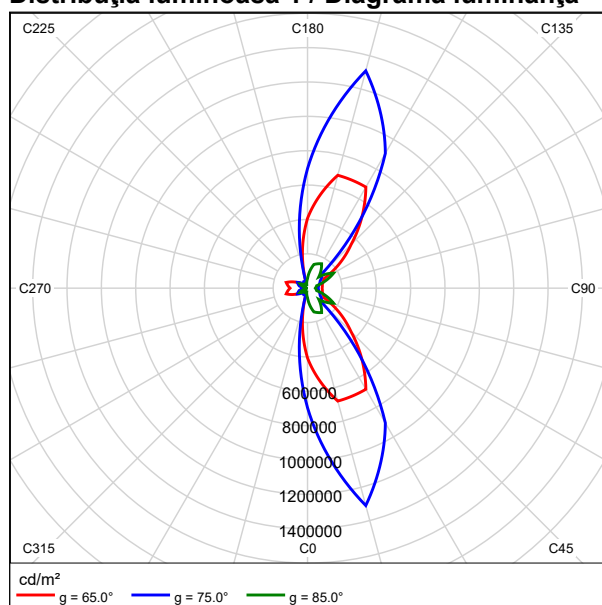
Rezultatele planificării.....	113
Situația 19- clasa de iluminat M6; 2 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 2) – PT136: Alternativă 19 / Situația 19- clasa de iluminat M6; 2 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 2) – PT136 (M6)	
Tabel.....	114
Izolinii.....	117
Situația 20- clasa de iluminat M6; 6 buc. - str. Sucevița – PT276: Alternativă 20	
Rezultatele planificării.....	118
Situația 20- clasa de iluminat M6; 6 buc. - str. Sucevița – PT276: Alternativă 20 / Situația 20- clasa de iluminat M6; 6 buc. - str. Sucevița – PT276 (M6)	
Tabel.....	119
Izolinii.....	122
Situația 21- clasa de iluminat M6; 19 buc. – str. Constantin Stere – PT 136 / 276: Alternativă 21	
Rezultatele planificării.....	124
Situația 21- clasa de iluminat M6; 19 buc. – str. Constantin Stere – PT 136 / 276: Alternativă 21 / Situația 21- clasa de iluminat M6; 19 buc. – str. Constantin Stere – PT 136 / 276 (M6)	
Tabel.....	125
Izolinii.....	128

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L071.101 4764 URBINI LED 740 O9 700
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
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
Cod flux CIE: 32 65 93 100 100

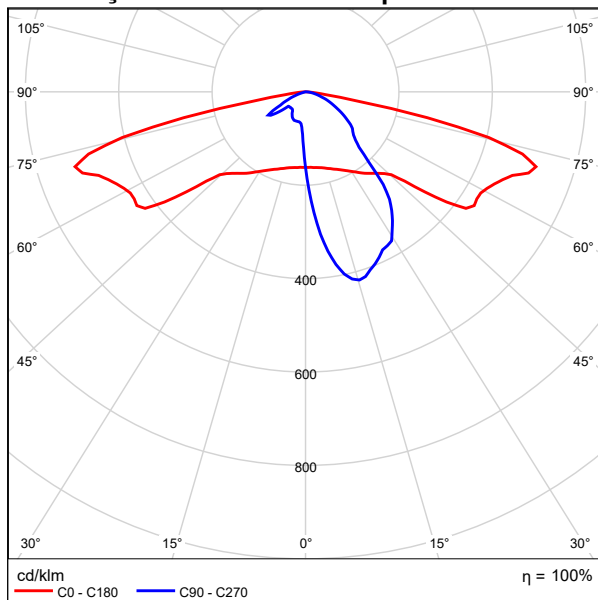
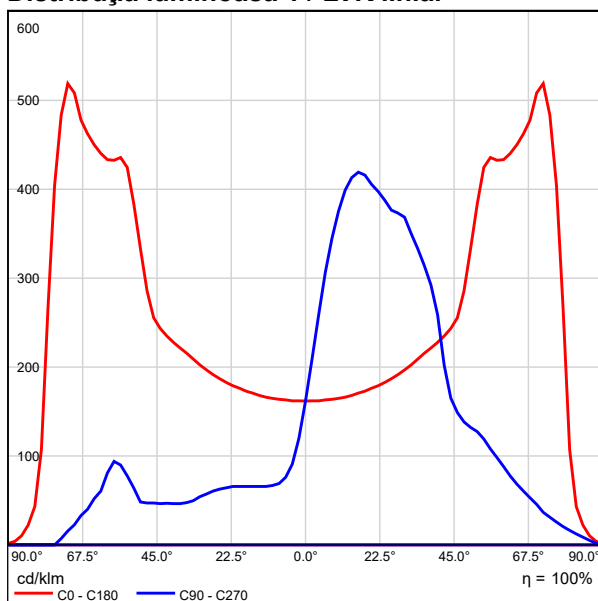
Distribuția luminoasă 1 / LVK polar**Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar**

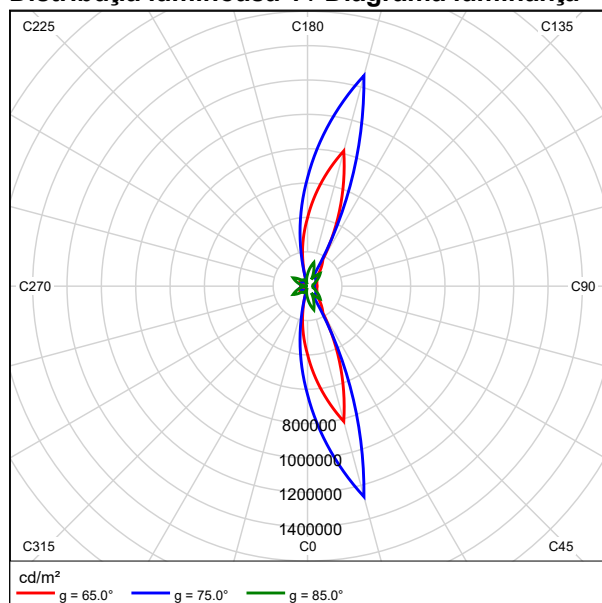
Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500 1xLED 4000K

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

Randament luminos: 100.02%
Fluxul luminos al lămpii: 2400 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 2401 lm
Putere: 20.0 W
Eficiența luminoasă: 120.0 lm/W
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
Cod flux CIE: 35 68 94 100 100

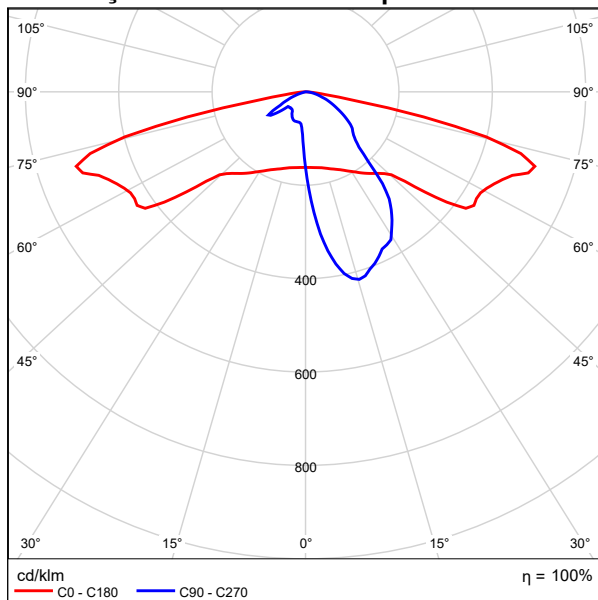
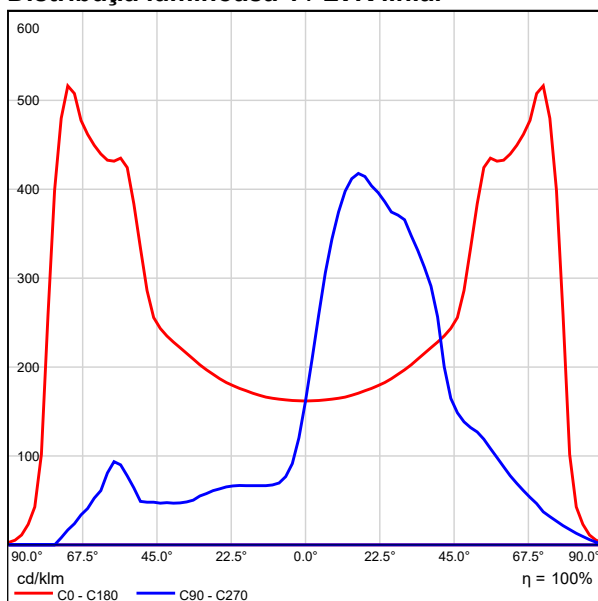
Distribuția luminoasă 1 / LVK polar**Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar**

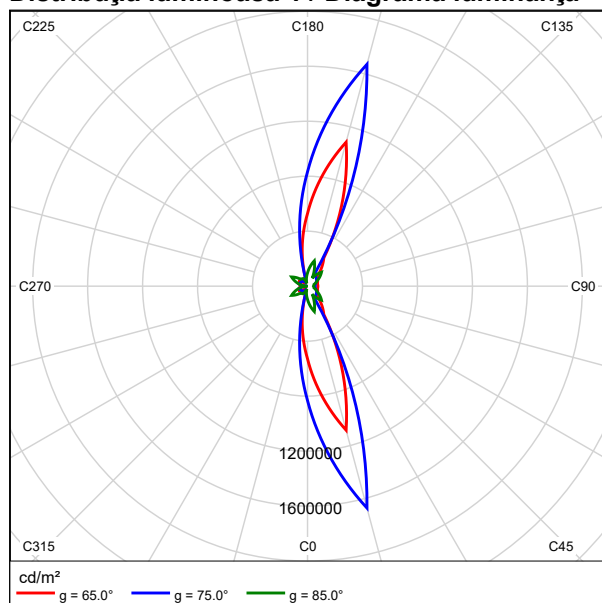
Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L071.111 4769 URBINI LED 740 O10 700
1xLED 4000K**

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

Randament luminos: 100.03%
Fluxul luminos al lămpii: 3200 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 3201 lm
Putere: 27.0 W
Eficiența luminoasă: 118.6 lm/W
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
Cod flux CIE: 35 68 94 100 100

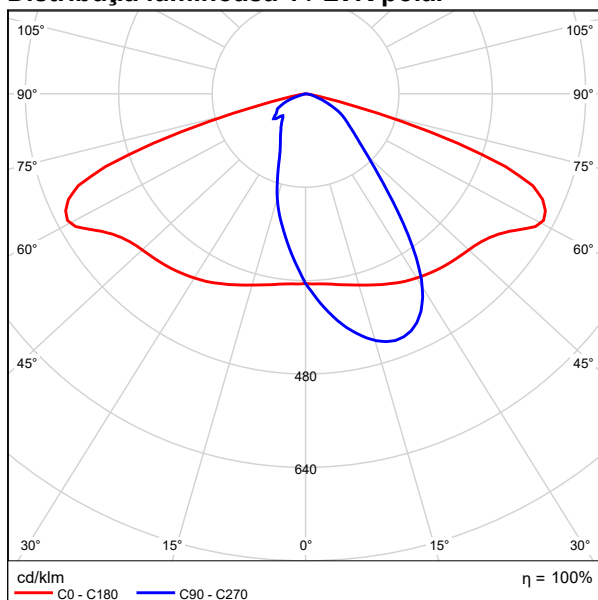
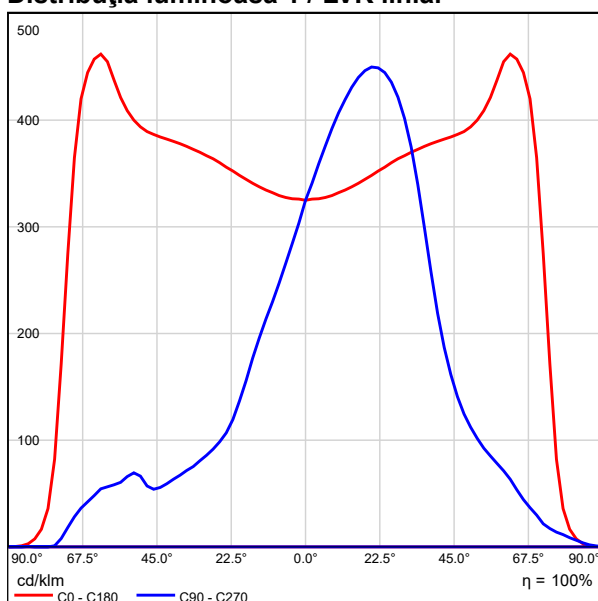
Distribuția luminoasă 1 / LVK polar**Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar**

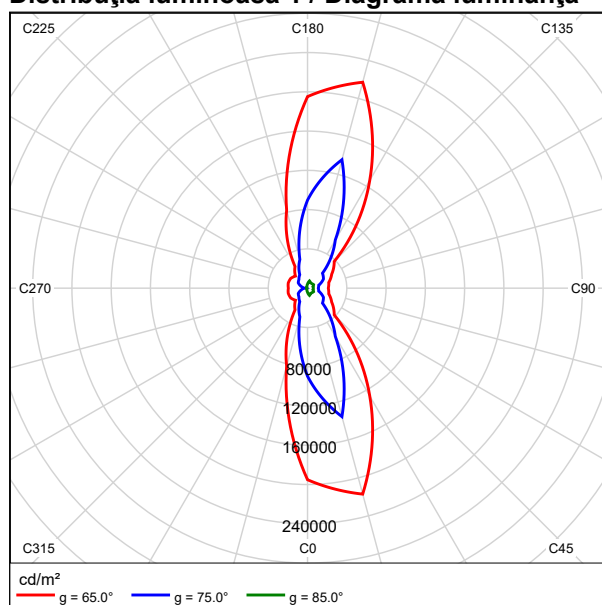
Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

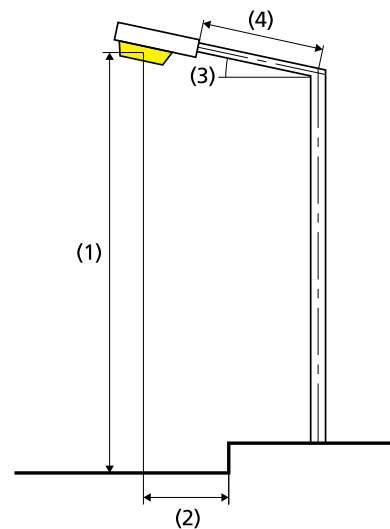
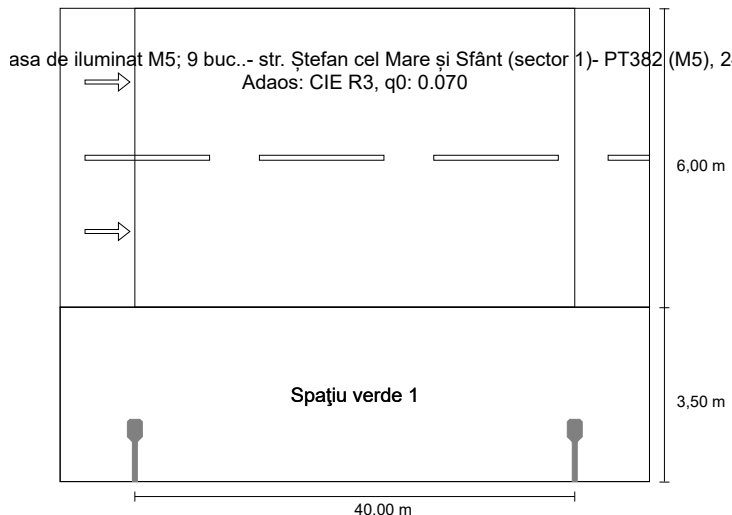
LUG LIGHT FACTORY 130252.6L081.041 5263_4 URBINO PREMIUM 48 LED 740 O16 1xLED

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

Randament luminos: 100%
Fluxul luminos al lămpii: 6950 lm
Flux luminos corpuri de iluminat: 6950 lm
Putere: 51.0 W
Eficiența luminoasă: 136.3 lm/W
Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE: 100
Cod flux CIE: 47 79 98 100 100

Distribuția luminoasă 1 / LVK polar**Distribuția luminoasă 1 / LVK liniar**

Distribuția luminoasă 1 / Diagrama luminanță

Situția 1- clasa de iluminat M5; 9 buc...- str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sector 1)- PT382 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130252.6L081.041
5263_4 URBINO PREMIUM 48 LED 740 O16****Rezultate pentru câmpurile de evaluare**
Factorul de menținere: 0.85

Situția 1- clasa de iluminat M5; 9 buc...- str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sector 1)- PT382 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.42	✓ 0.49	✓ 11	✓ 0.41

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică**Indicatorul densității de putere (Dp)** 0.021 W/lxm²

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 5263_4 URBINO PREMIUM 48 LED 740 O16 (197.7 kWh/an) 0.8 kWh/m² an

Lampă:	1xLED
Flux luminos (corp de iluminat):	6950.16 lm
Flux luminos (lampă):	6950.00 lm
Ore de lucru	
3877 h:	100.0 %, 51.0 W
W/km:	1275.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	40.000 m
Înclinare consolă (3):	5.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.500 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-2.495 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	447 cd/klm
La 80°:	49.1 cd/klm
La 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.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 1- clasa de iluminat M5; 9 buc.- str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sector 1)- PT382 (M5)**Iluminare orizontală [lx]**

9.000	8.08	7.21	6.05	5.01	4.51	3.77	3.36	3.36	3.77	4.51	5.01	6.05	7.21	8.08
8.000	12.4	11.0	8.33	6.42	5.09	4.31	3.85	3.85	4.31	5.09	6.42	8.33	11.0	12.4
7.000	17.6	15.1	10.7	7.59	5.68	4.77	4.28	4.28	4.77	5.68	7.59	10.7	15.1	17.6
6.000	22.7	19.1	13.0	8.46	6.27	5.23	4.42	4.42	5.23	6.27	8.46	13.0	19.1	22.7
5.000	26.8	21.9	14.5	9.26	6.72	5.27	4.46	4.46	5.27	6.72	9.26	14.5	21.9	26.8
4.000	29.1	23.7	15.5	9.66	6.69	5.25	4.46	4.46	5.25	6.69	9.66	15.5	23.7	29.1
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
9.94	3.36	29.1	0.338	0.115

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.000	0.25	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.25	0.27	0.28	0.29	0.25	0.25	0.25	0.25
8.000	0.38	0.34	0.29	0.27	0.27	0.29	0.31	0.34	0.35	0.36	0.36	0.36	0.38	0.39
7.000	0.53	0.47	0.37	0.33	0.32	0.34	0.38	0.42	0.44	0.46	0.48	0.49	0.56	0.55
6.000	0.67	0.59	0.44	0.37	0.38	0.42	0.46	0.51	0.57	0.59	0.60	0.68	0.75	0.72
5.000	0.78	0.67	0.50	0.44	0.46	0.50	0.55	0.64	0.72	0.77	0.76	0.85	0.90	0.86
4.000	0.86	0.74	0.56	0.50	0.55	0.65	0.75	0.83	0.90	0.94	0.92	1.01	1.06	0.93
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
0.51	0.22	1.06	0.435	0.208

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

9.000	0.25	0.23	0.23	0.23	0.25	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.27	0.26	0.25	0.25
8.000	0.38	0.34	0.31	0.30	0.29	0.31	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.37	0.39	0.39
7.000	0.54	0.48	0.38	0.35	0.36	0.38	0.42	0.47	0.47	0.49	0.50	0.52	0.57	0.56
6.000	0.69	0.61	0.47	0.42	0.44	0.47	0.52	0.59	0.64	0.64	0.64	0.71	0.76	0.73
5.000	0.81	0.71	0.54	0.49	0.55	0.62	0.68	0.73	0.82	0.84	0.81	0.89	0.93	0.87
4.000	0.88	0.78	0.62	0.59	0.67	0.78	0.90	0.99	1.04	1.02	0.98	1.05	1.09	0.95
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
0.55	0.23	1.09	0.417	0.210

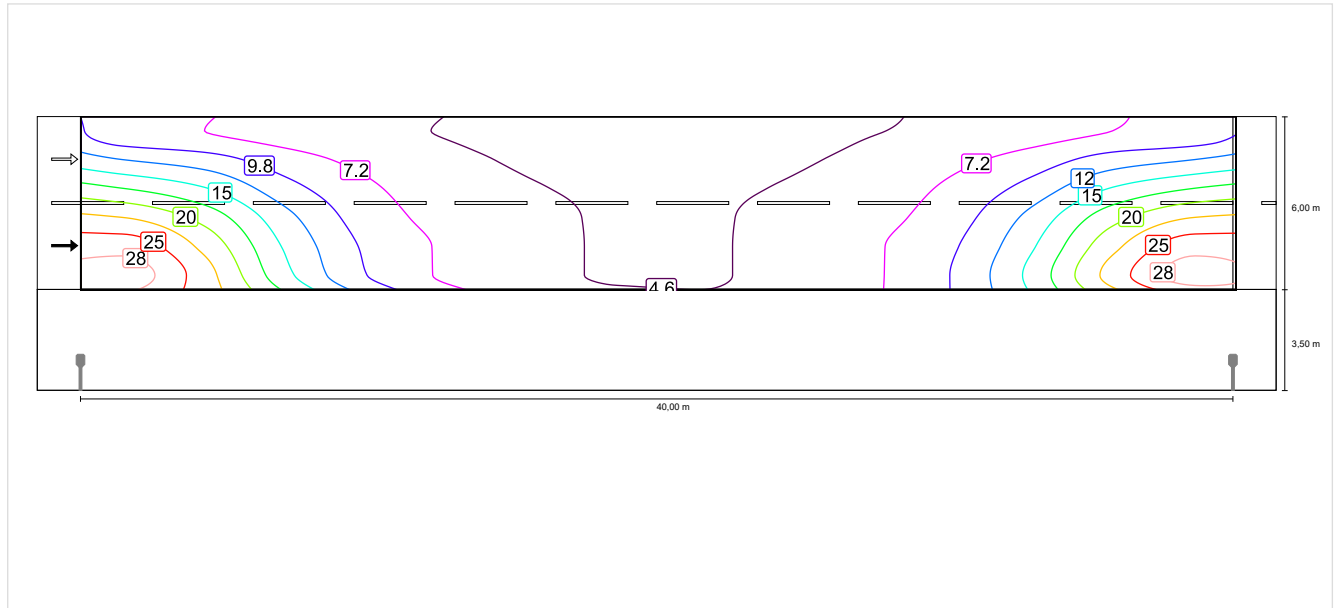
Situația 1- clasa de iluminat M5; 9 buc.- str. Ștefan cel Mare și Sfânt (sector 1)- PT382 (M5)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 14 x 6 Puncte

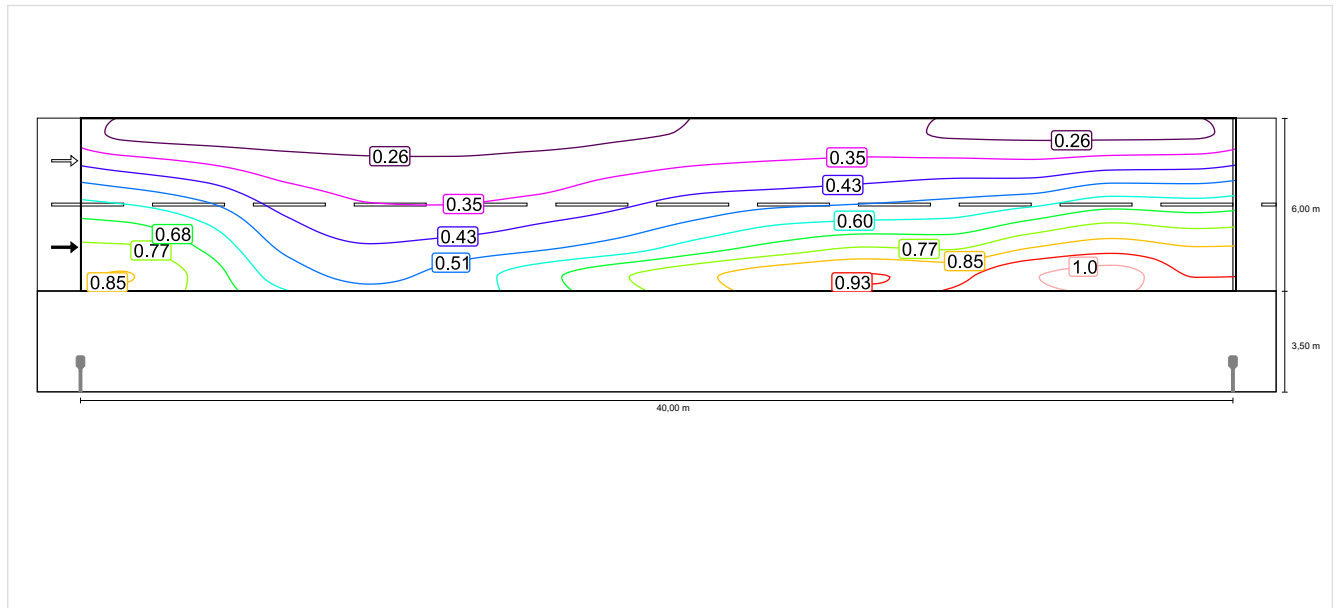
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.42	✓ 0.49	✓ 11	✓ 0.41

Iluminare orizontală



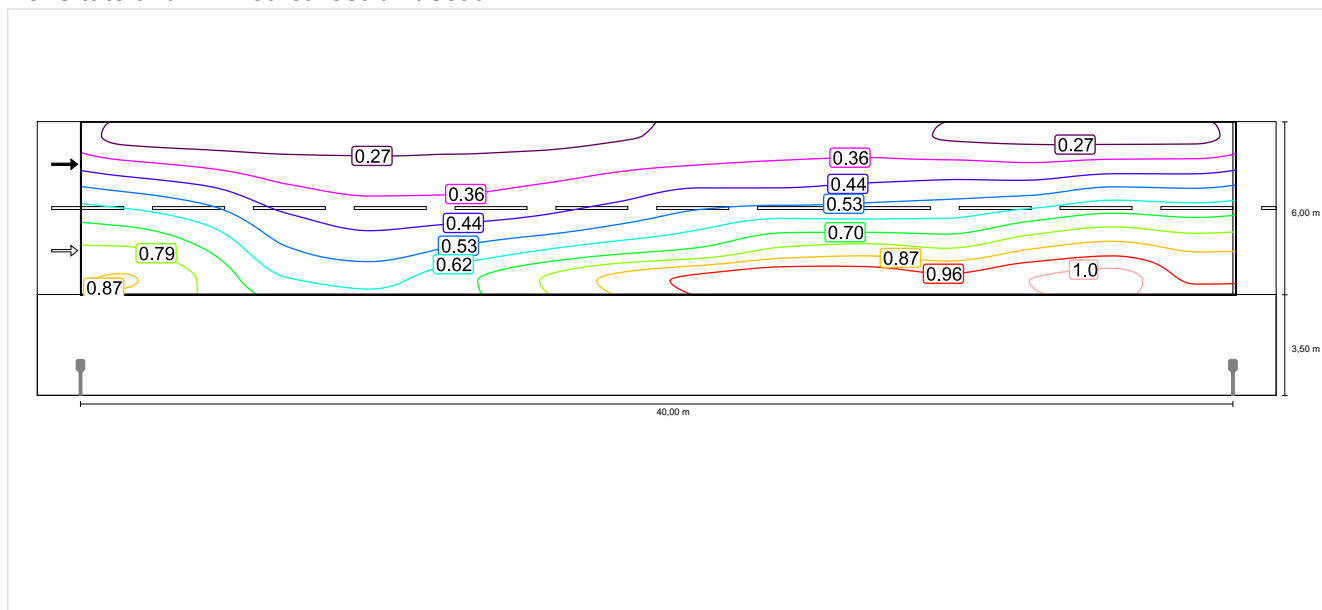
Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



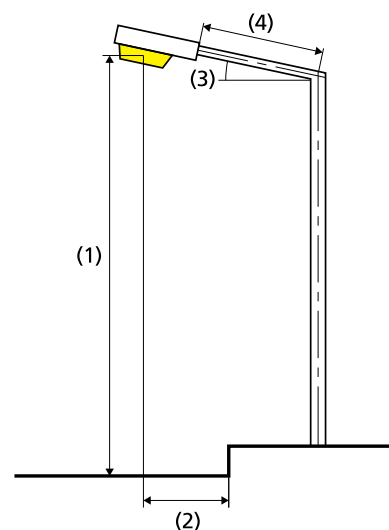
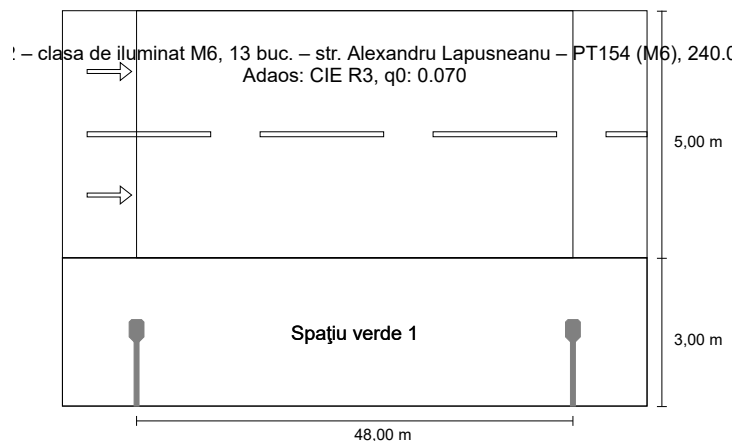
Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 2 – clasa de iluminat M6, 13 buc. – str. Alexandru Lapusneanu – PT154 până la EN 13201:2015

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L071.101 4764 URBINI LED 740 O9 700



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 2 – clasa de iluminat M6, 13 buc. – str. Alexandru Lapusneanu – PT154 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.47	✓ 0.46	✓ 15	✓ 0.69

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.025 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4764 URBINI LED 740 O9 700 (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:	48.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.500 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.850 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	737 cd/klm
La 80°:	179 cd/klm
La 90°:	13.0 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: G*1

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.2

Situția 2 – clasa de iluminat M6, 13 buc. – str. Alexandru Lapusneanu – PT154 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

7.583	6.80	5.71	4.76	3.76	2.64	2.15	1.88	1.79	1.79	1.88	2.15	2.64	3.76	4.76	5.71	6.80
6.750	8.57	6.96	5.46	3.89	2.70	2.19	1.92	1.72	1.72	1.92	2.19	2.70	3.89	5.46	6.96	8.57
5.917	10.1	8.22	6.16	4.00	2.74	2.22	1.83	1.64	1.64	1.83	2.22	2.74	4.00	6.16	8.22	10.1
5.083	11.5	9.04	6.38	4.06	2.75	2.09	1.73	1.54	1.54	1.73	2.09	2.75	4.06	6.38	9.04	11.5
4.250	12.4	9.64	6.47	4.06	2.57	1.95	1.61	1.44	1.44	1.61	1.95	2.57	4.06	6.47	9.64	12.4
3.417	13.3	9.69	6.40	3.72	2.36	1.79	1.49	1.33	1.33	1.49	1.79	2.36	3.72	6.40	9.69	13.3
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	46.500

Raster: 16 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.57	1.33	13.3	0.291	0.100

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.583	0.20	0.17	0.17	0.16	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.23	0.25	0.23	0.21	0.21
6.750	0.26	0.21	0.19	0.17	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.26	0.26	0.26	0.30	0.29	0.27	0.27
5.917	0.30	0.25	0.22	0.19	0.17	0.19	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32	0.31	0.35	0.37	0.33	0.32
5.083	0.33	0.27	0.23	0.20	0.20	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33	0.37	0.38	0.41	0.42	0.40	0.37
4.250	0.36	0.30	0.24	0.22	0.22	0.25	0.30	0.35	0.38	0.42	0.42	0.44	0.47	0.47	0.47	0.41
3.417	0.39	0.31	0.26	0.24	0.26	0.32	0.37	0.42	0.46	0.50	0.51	0.50	0.52	0.53	0.50	0.45
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	46.500

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.30	0.14	0.53	0.490	0.276

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.583	0.21	0.18	0.17	0.17	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.24	0.24	0.26	0.24	0.21	0.22
6.750	0.26	0.22	0.20	0.19	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.29	0.28	0.32	0.30	0.27	0.28
5.917	0.30	0.26	0.23	0.21	0.20	0.23	0.25	0.28	0.29	0.33	0.35	0.34	0.37	0.38	0.34	0.33
5.083	0.35	0.29	0.25	0.23	0.23	0.26	0.30	0.35	0.37	0.39	0.41	0.42	0.44	0.44	0.42	0.38
4.250	0.38	0.32	0.27	0.27	0.28	0.33	0.38	0.42	0.45	0.49	0.49	0.48	0.51	0.49	0.48	0.41
3.417	0.40	0.32	0.28	0.28	0.31	0.38	0.45	0.52	0.54	0.57	0.57	0.54	0.55	0.55	0.51	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	43.500	46.500

Raster: 16 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.15	0.57	0.471	0.267

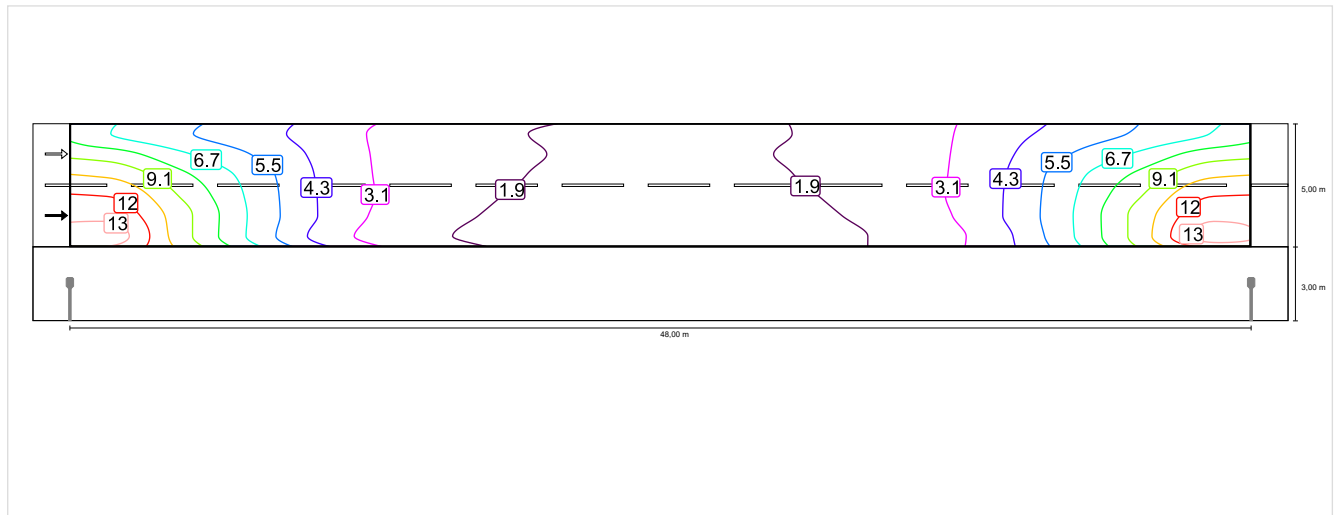
Situația 2 – clasa de iluminat M6, 13 buc. – str. Alexandru Lapusneanu – PT154 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 16 x 6 Puncte

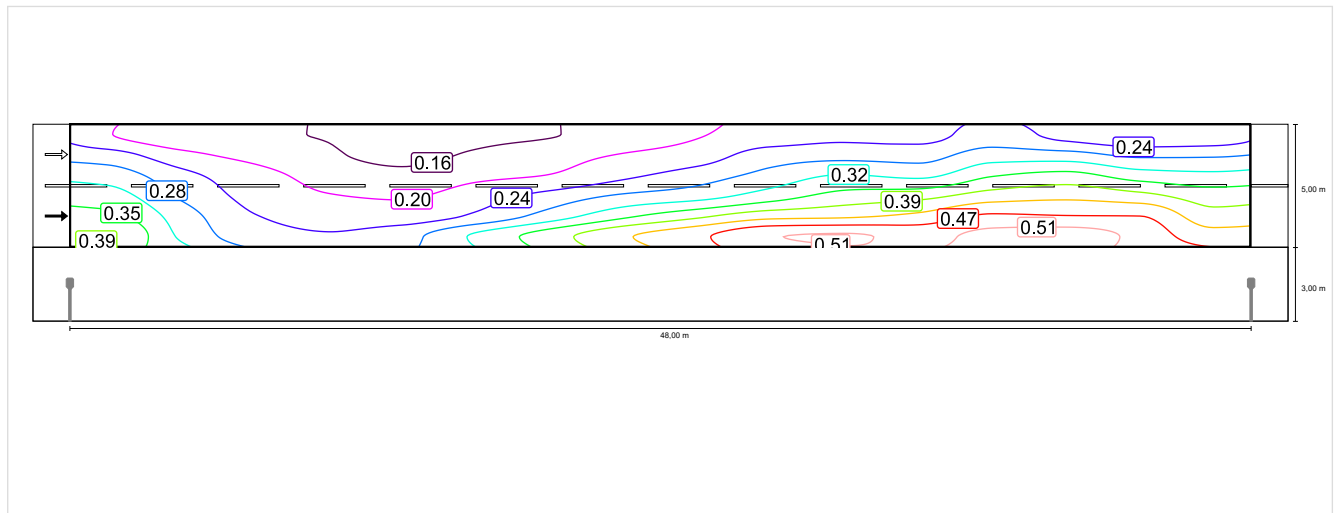
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.47	✓ 0.46	✓ 15	✓ 0.69

Iluminare orizontală



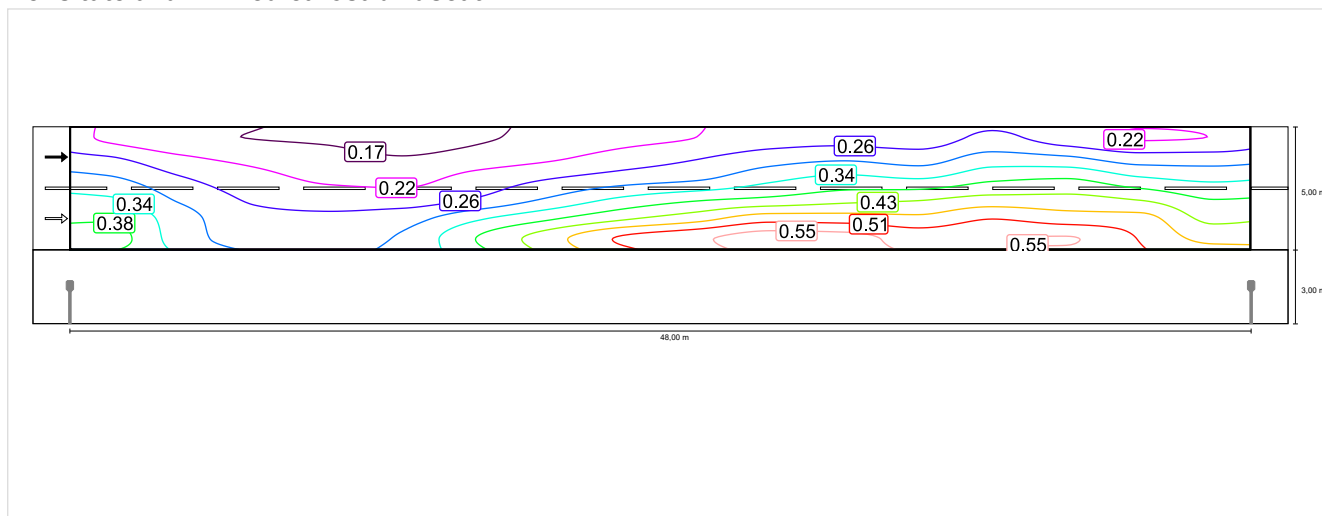
Observator 1

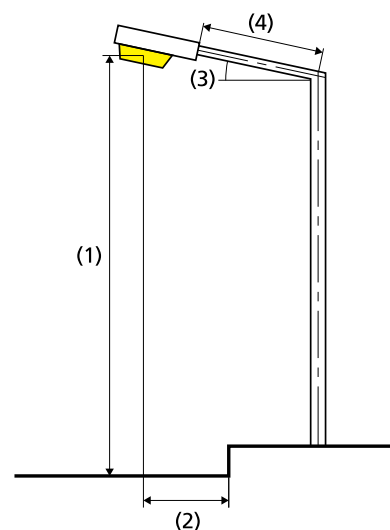
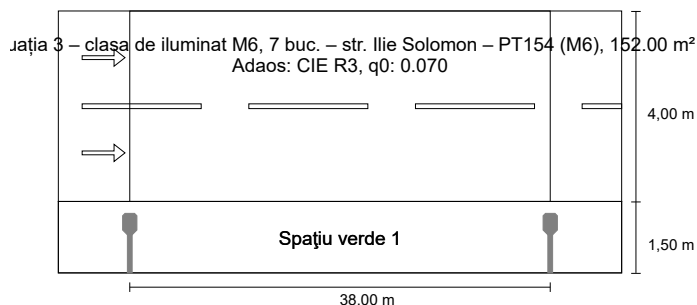
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.45	✓ 0.60	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.47

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.022 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	520.0
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):	7.900 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

5.167	8.47	7.50	6.59	5.05	3.99	3.55	3.20	3.55	3.99	5.05	6.59	7.50	8.47
4.500	9.56	8.46	6.89	5.70	4.43	3.33	3.00	3.33	4.43	5.70	6.89	8.46	9.56
3.833	10.9	9.17	7.04	6.25	4.12	3.10	2.79	3.10	4.12	6.25	7.04	9.17	10.9
3.167	11.8	9.37	7.09	5.75	3.77	2.85	2.56	2.85	3.77	5.75	7.09	9.37	11.8
2.500	11.5	8.91	6.26	5.02	3.38	2.57	2.33	2.57	3.38	5.02	6.26	8.91	11.5
1.833	9.62	7.42	4.99	4.25	2.96	2.29	2.08	2.29	2.96	4.25	4.99	7.42	9.62
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
5.95	2.08	11.8	0.349	0.176

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.167	0.29	0.27	0.28	0.29	0.31	0.36	0.37	0.42	0.40	0.42	0.40	0.33	0.31
4.500	0.33	0.32	0.31	0.35	0.36	0.38	0.40	0.45	0.53	0.53	0.45	0.39	0.35
3.833	0.38	0.35	0.34	0.41	0.41	0.44	0.44	0.49	0.59	0.65	0.50	0.46	0.40
3.167	0.43	0.39	0.38	0.43	0.45	0.50	0.51	0.55	0.62	0.69	0.54	0.50	0.45
2.500	0.45	0.42	0.42	0.48	0.51	0.55	0.56	0.60	0.65	0.69	0.54	0.50	0.46
1.833	0.41	0.41	0.42	0.49	0.54	0.58	0.59	0.61	0.64	0.65	0.48	0.45	0.42
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
0.45	0.27	0.69	0.598	0.395

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.167	0.31	0.30	0.31	0.33	0.34	0.39	0.40	0.44	0.43	0.44	0.41	0.34	0.32
4.500	0.35	0.34	0.35	0.40	0.43	0.44	0.44	0.50	0.57	0.56	0.46	0.41	0.36
3.833	0.41	0.40	0.39	0.45	0.47	0.51	0.51	0.54	0.63	0.69	0.52	0.48	0.42
3.167	0.47	0.45	0.45	0.51	0.53	0.57	0.58	0.62	0.68	0.73	0.56	0.51	0.47
2.500	0.48	0.46	0.47	0.54	0.59	0.63	0.62	0.65	0.70	0.72	0.57	0.51	0.48
1.833	0.40	0.40	0.42	0.50	0.56	0.60	0.60	0.63	0.66	0.65	0.48	0.45	0.42
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
0.49	0.30	0.73	0.613	0.412

Situația 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154: Alternativă 3 / Situația 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154 (M6) / Izolării

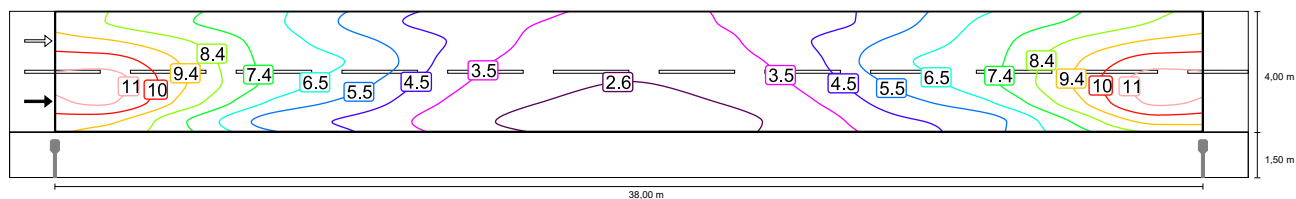
Situația 3 – clasa de iluminat M6, 7 buc. – str. Ilie Solomon – PT154 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 13 x 6 Puncte

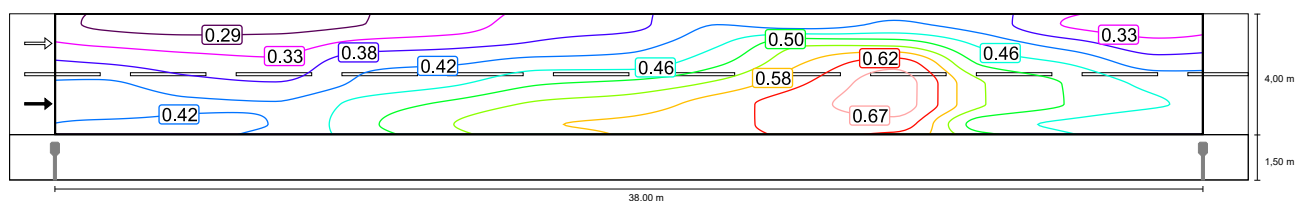
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.45	✓ 0.60	✓ 0.60	✓ 12	✓ 0.47

Iluminare orizontală



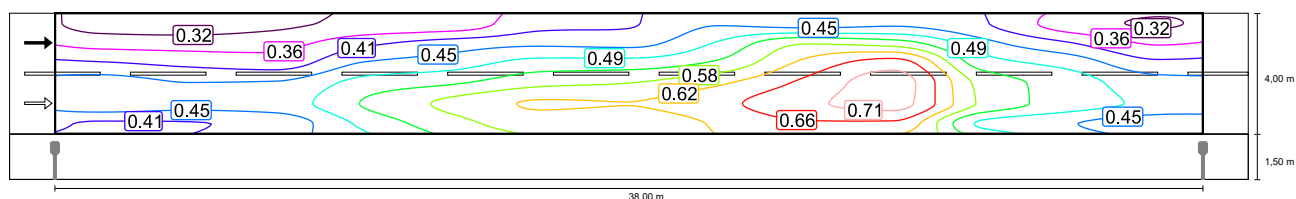
Observator 1

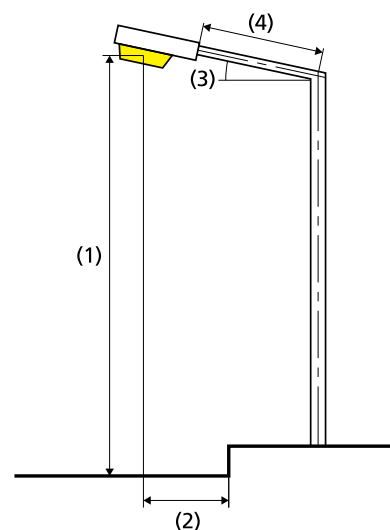
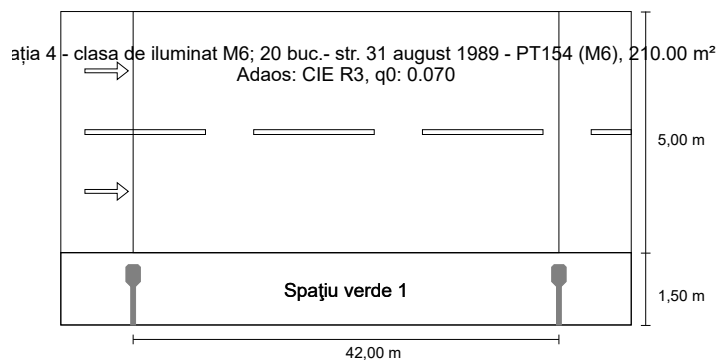
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situatia 4 - clasa de iluminat M6; 20 buc.- str. 31 august 1989 - PT154 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500****Rezultate pentru câmpurile de evaluare**
Factorul de menținere: 0.85

Situatia 4 - clasa de iluminat M6; 20 buc.- str. 31 august 1989 - PT154 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.49	✓ 0.49	✓ 14	✓ 0.42

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.018 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	480.0
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):	7.900 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 4 - clasa de iluminat M6; 20 buc.- str. 31 august 1989 - PT154 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

6.083	6.58	5.51	4.71	3.76	2.90	2.71	2.80	2.80	2.71	2.90	3.76	4.71	5.51	6.58
5.250	8.26	7.16	6.20	4.61	3.48	2.94	2.62	2.62	2.94	3.48	4.61	6.20	7.16	8.26
4.417	9.62	8.39	6.61	5.43	3.85	2.73	2.41	2.41	2.73	3.85	5.43	6.61	8.39	9.62
3.583	11.3	9.27	6.80	5.79	3.50	2.49	2.19	2.19	2.49	3.50	5.79	6.80	9.27	11.3
2.750	11.7	8.91	6.40	4.98	3.10	2.23	1.96	1.96	2.23	3.10	4.98	6.40	8.91	11.7
1.917	9.83	7.51	4.90	4.10	2.65	1.95	1.72	1.72	1.95	2.65	4.10	4.90	7.51	9.83
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

Raster: 14 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.16	1.72	11.7	0.333	0.147

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.21	0.19	0.19	0.20	0.20	0.24	0.28	0.32	0.29	0.27	0.28	0.26	0.23	0.22
5.250	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.28	0.31	0.34	0.38	0.37	0.40	0.38	0.31	0.28
4.417	0.30	0.29	0.27	0.30	0.30	0.32	0.35	0.38	0.43	0.51	0.54	0.44	0.39	0.33
3.583	0.36	0.33	0.29	0.34	0.33	0.38	0.43	0.46	0.49	0.58	0.67	0.50	0.47	0.39
2.750	0.39	0.35	0.34	0.38	0.39	0.44	0.50	0.53	0.57	0.62	0.69	0.54	0.47	0.42
1.917	0.35	0.34	0.33	0.40	0.43	0.49	0.55	0.57	0.59	0.62	0.65	0.48	0.43	0.38
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	0.19	0.69	0.487	0.271

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.22	0.20	0.20	0.21	0.22	0.27	0.32	0.34	0.32	0.28	0.30	0.27	0.23	0.23
5.250	0.27	0.26	0.27	0.28	0.29	0.32	0.35	0.39	0.42	0.41	0.42	0.39	0.32	0.29
4.417	0.32	0.31	0.30	0.34	0.35	0.39	0.43	0.44	0.48	0.57	0.58	0.46	0.41	0.34
3.583	0.39	0.37	0.36	0.42	0.41	0.45	0.51	0.54	0.57	0.63	0.72	0.53	0.48	0.40
2.750	0.42	0.39	0.38	0.44	0.47	0.54	0.59	0.61	0.63	0.67	0.73	0.57	0.49	0.44
1.917	0.34	0.32	0.32	0.39	0.44	0.51	0.58	0.59	0.61	0.64	0.66	0.48	0.43	0.38
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
0.42	0.20	0.73	0.488	0.277

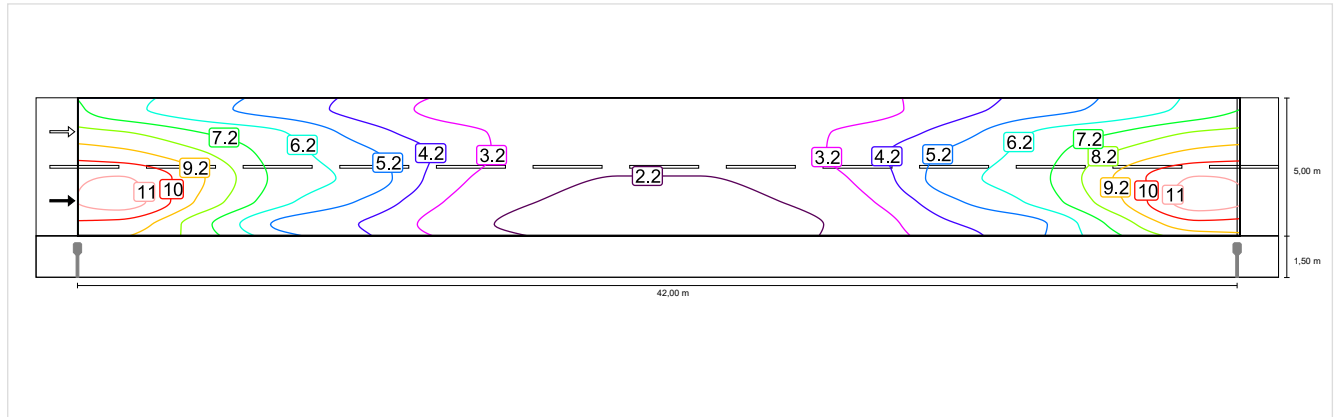
Situația 4 - clasa de iluminat M6; 20 buc.- str. 31 august 1989 - PT154 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 14 x 6 Puncte

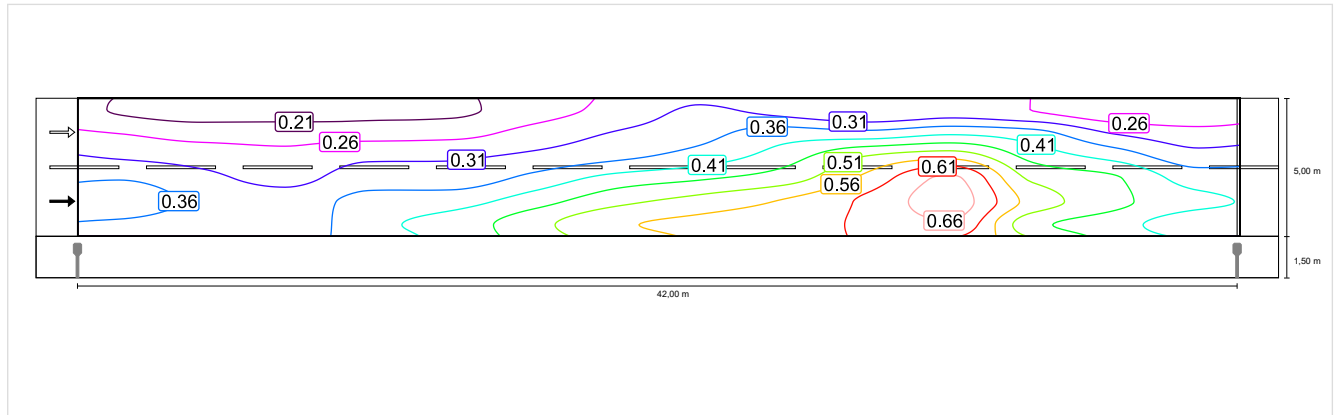
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.49	✓ 0.49	✓ 14	✓ 0.42

Iluminare orizontală



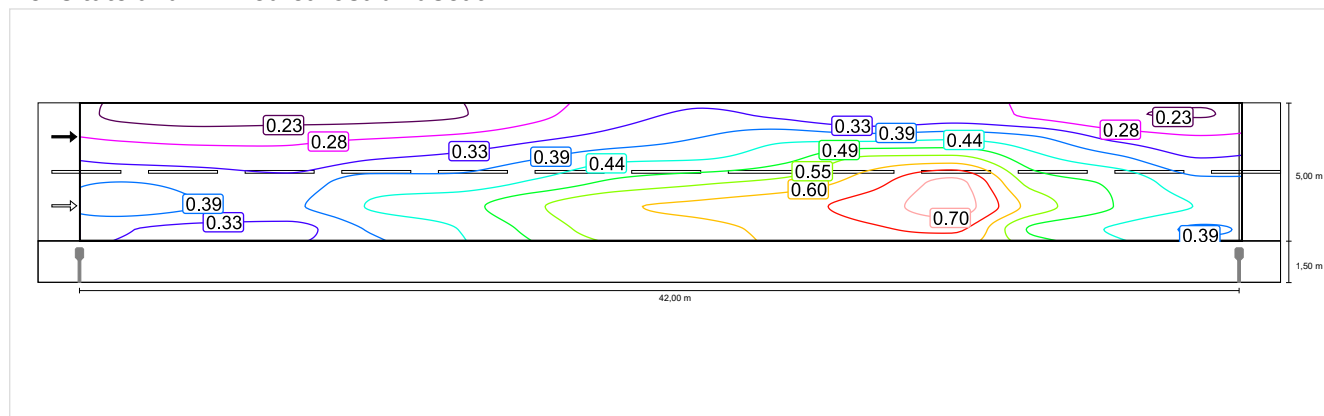
Observator 1

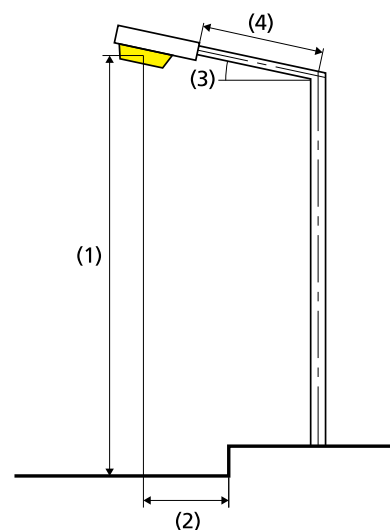
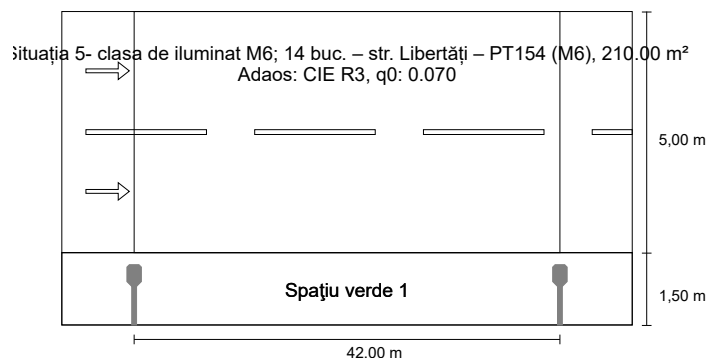
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 5- clasa de iluminat M6; 14 buc. – str. Libertăți – PT154 până la EN 13201:2015
LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
 Factorul de menținere: 0.85

Situația 5- clasa de iluminat M6; 14 buc. – str. Libertăți – PT154 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.51	✓ 0.54	✓ 13	✓ 0.42

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lxm ²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m ² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	480.0
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):	8.200 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 5- clasa de iluminat M6; 14 buc. – str. Libertăți – PT154 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

6.083	6.51	5.58	4.78	3.88	3.00	2.78	2.81	2.81	2.78	3.00	3.88	4.78	5.58	6.51
5.250	7.89	7.03	6.13	4.66	3.56	3.00	2.63	2.63	3.00	3.56	4.66	6.13	7.03	7.89
4.417	9.21	7.99	6.41	5.34	3.91	2.78	2.43	2.43	2.78	3.91	5.34	6.41	7.99	9.21
3.583	10.7	8.80	6.53	5.58	3.56	2.54	2.21	2.21	2.54	3.56	5.58	6.53	8.80	10.7
2.750	10.8	8.39	6.12	4.78	3.15	2.27	1.98	1.98	2.27	3.15	4.78	6.12	8.39	10.8
1.917	9.06	7.03	4.70	3.92	2.69	1.99	1.74	1.74	1.99	2.69	3.92	4.70	7.03	9.06
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
5.02	1.74	10.8	0.346	0.160

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.24	0.28	0.31	0.29	0.27	0.29	0.26	0.23	0.22
5.250	0.25	0.24	0.24	0.25	0.25	0.28	0.32	0.34	0.38	0.38	0.39	0.37	0.30	0.27
4.417	0.30	0.28	0.27	0.30	0.31	0.33	0.35	0.38	0.43	0.51	0.51	0.42	0.37	0.32
3.583	0.35	0.32	0.30	0.34	0.35	0.38	0.43	0.44	0.47	0.56	0.62	0.47	0.44	0.38
2.750	0.38	0.35	0.34	0.38	0.40	0.44	0.49	0.51	0.54	0.60	0.63	0.50	0.44	0.41
1.917	0.35	0.34	0.33	0.39	0.44	0.49	0.53	0.54	0.56	0.59	0.59	0.44	0.40	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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.19	0.63	0.513	0.305

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.22	0.21	0.21	0.22	0.23	0.28	0.32	0.34	0.32	0.29	0.30	0.27	0.24	0.23
5.250	0.27	0.27	0.27	0.29	0.30	0.33	0.36	0.38	0.42	0.41	0.42	0.38	0.31	0.28
4.417	0.32	0.31	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.43	0.47	0.56	0.55	0.44	0.39	0.34
3.583	0.39	0.37	0.36	0.42	0.42	0.46	0.51	0.52	0.55	0.61	0.66	0.50	0.45	0.40
2.750	0.41	0.39	0.39	0.44	0.48	0.54	0.58	0.58	0.60	0.65	0.67	0.53	0.46	0.42
1.917	0.33	0.32	0.32	0.39	0.44	0.50	0.55	0.55	0.57	0.61	0.60	0.44	0.40	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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.41	0.21	0.67	0.517	0.314

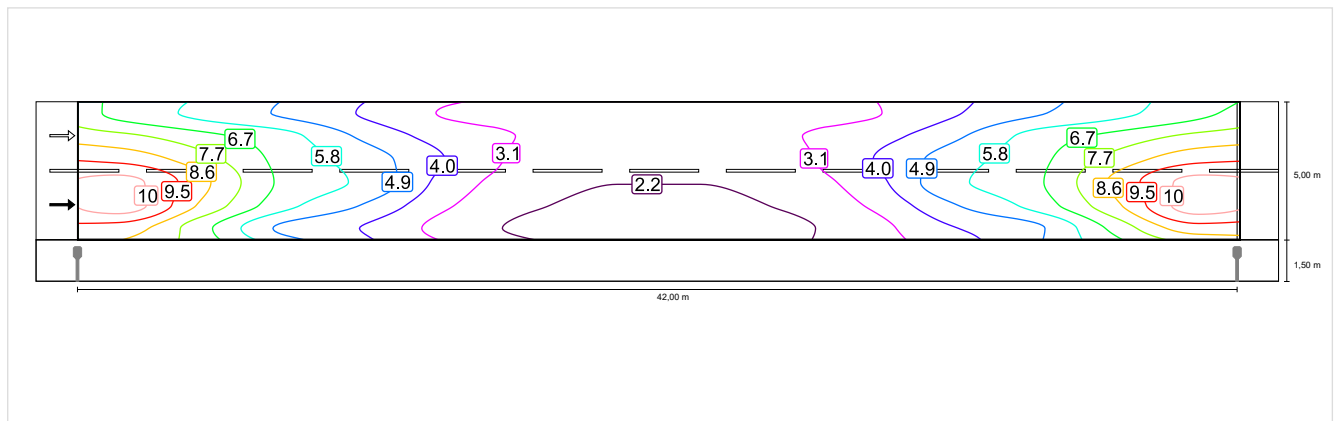
Situația 5- clasa de iluminat M6; 14 buc. – str. Libertăți – PT154 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 14 x 6 Puncte

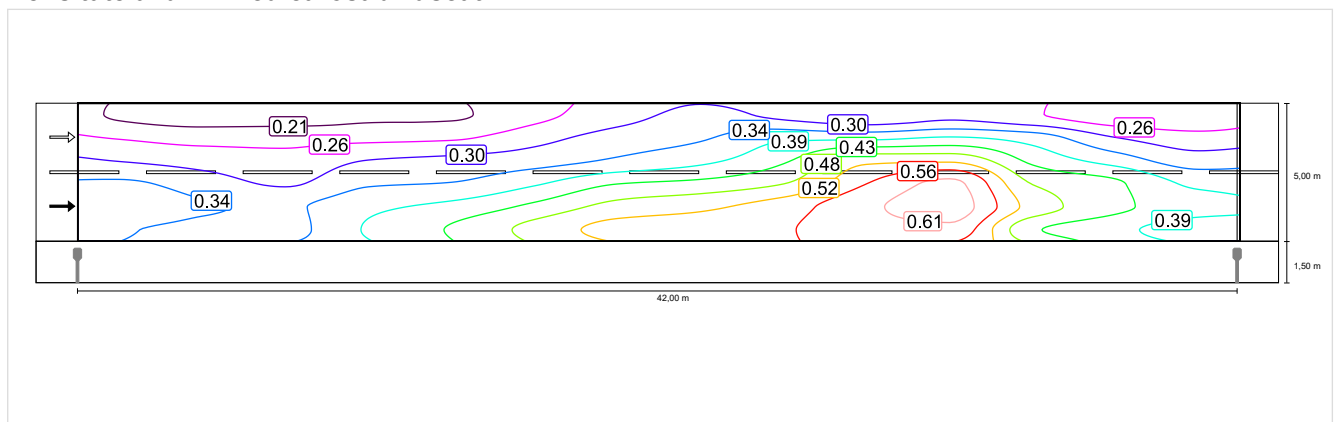
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.51	✓ 0.54	✓ 13	✓ 0.42

Iluminare orizontală



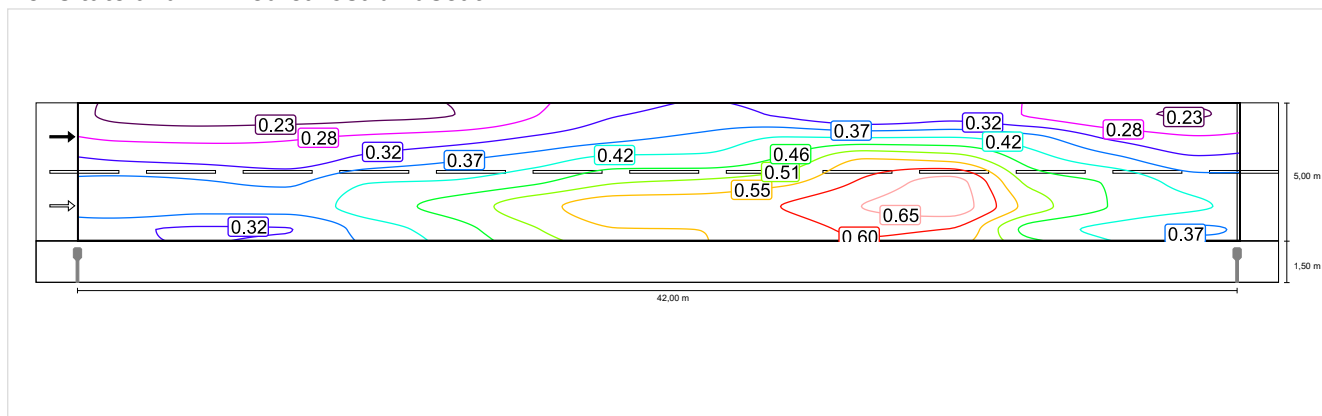
Observator 1

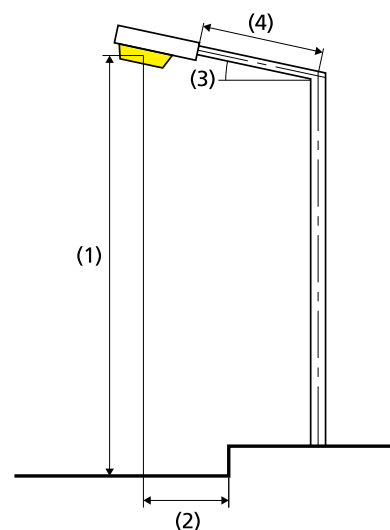
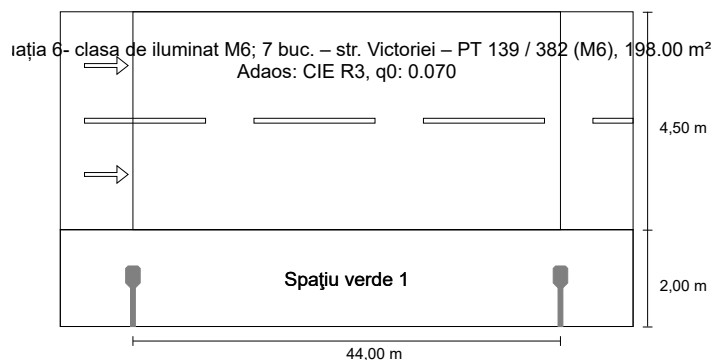
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 6- clasa de iluminat M6; 7 buc. – str. Victoriei – PT 139 / 382 până la EN 13201:2015
LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
 Factorul de menținere: 0.85

Situția 6- clasa de iluminat M6; 7 buc. – str. Victoriei – PT 139 / 382 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.48	✓ 0.46	✓ 14	✓ 0.52

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.020 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	460.0
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
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situația 6- clasa de iluminat M6; 7 buc. – str. Victoriei – PT 139 / 382 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.125	6.44	5.48	4.62	3.76	2.83	2.54	2.53	2.51	2.53	2.54	2.83	3.76	4.62	5.48	6.44
5.375	7.95	6.93	6.03	4.53	3.37	2.87	2.40	2.37	2.40	2.87	3.37	4.53	6.03	6.93	7.95
4.625	9.06	8.04	6.56	5.24	3.92	2.73	2.25	2.21	2.25	2.73	3.92	5.24	6.56	8.04	9.06
3.875	10.5	8.82	6.74	5.86	3.72	2.52	2.08	2.04	2.08	2.52	3.72	5.86	6.74	8.82	10.5
3.125	11.5	9.03	6.79	5.35	3.36	2.30	1.90	1.86	1.90	2.30	3.36	5.35	6.79	9.03	11.5
2.375	10.9	8.48	5.75	4.56	2.96	2.06	1.71	1.67	1.71	2.06	2.96	4.56	5.75	8.48	10.9
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
4.96	1.67	11.5	0.337	0.146

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.125	0.20	0.18	0.17	0.18	0.18	0.21	0.25	0.28	0.31	0.28	0.26	0.28	0.25	0.22	0.21
5.375	0.25	0.23	0.22	0.22	0.21	0.24	0.27	0.32	0.33	0.37	0.35	0.37	0.35	0.29	0.26
4.625	0.28	0.27	0.25	0.27	0.27	0.28	0.31	0.35	0.37	0.42	0.50	0.49	0.42	0.36	0.30
3.875	0.33	0.30	0.27	0.31	0.29	0.32	0.37	0.42	0.43	0.47	0.57	0.62	0.47	0.42	0.35
3.125	0.37	0.33	0.31	0.33	0.33	0.36	0.42	0.48	0.50	0.54	0.61	0.66	0.52	0.46	0.39
2.375	0.36	0.33	0.31	0.35	0.38	0.43	0.49	0.54	0.55	0.58	0.63	0.65	0.51	0.45	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
0.36	0.17	0.66	0.481	0.263

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.125	0.21	0.19	0.19	0.20	0.19	0.23	0.28	0.32	0.33	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.22
5.375	0.26	0.24	0.24	0.25	0.25	0.28	0.30	0.35	0.37	0.40	0.38	0.39	0.37	0.30	0.27
4.625	0.29	0.29	0.27	0.29	0.31	0.33	0.37	0.41	0.41	0.47	0.53	0.51	0.43	0.37	0.31
3.875	0.35	0.33	0.31	0.36	0.35	0.37	0.43	0.49	0.50	0.52	0.61	0.65	0.49	0.44	0.36
3.125	0.39	0.36	0.34	0.39	0.41	0.45	0.51	0.56	0.57	0.60	0.65	0.69	0.54	0.47	0.41
2.375	0.36	0.34	0.32	0.38	0.42	0.47	0.54	0.60	0.60	0.62	0.66	0.68	0.52	0.46	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
0.39	0.19	0.69	0.484	0.273

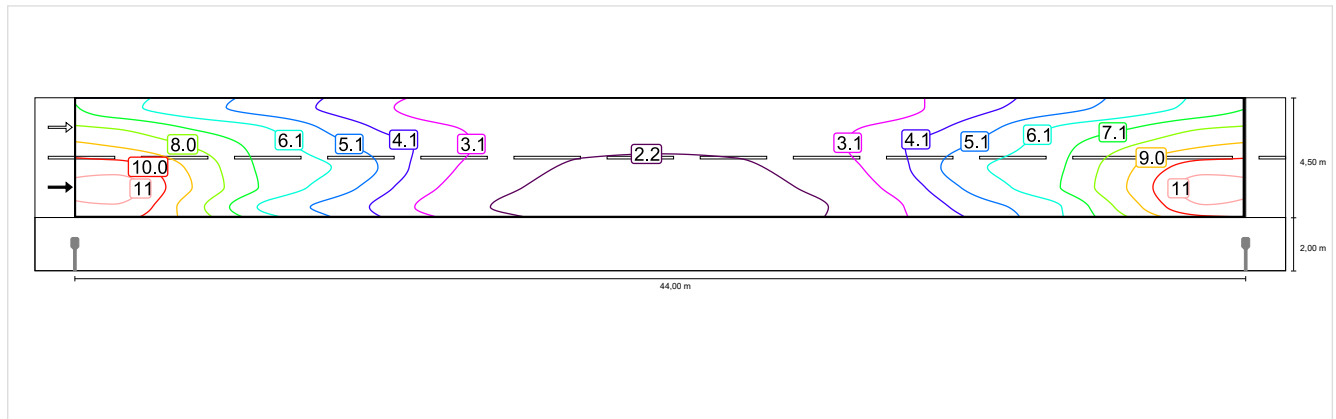
Situația 6- clasa de iluminat M6; 7 buc. – str. Victoriei – PT 139 / 382 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 15 x 6 Puncte

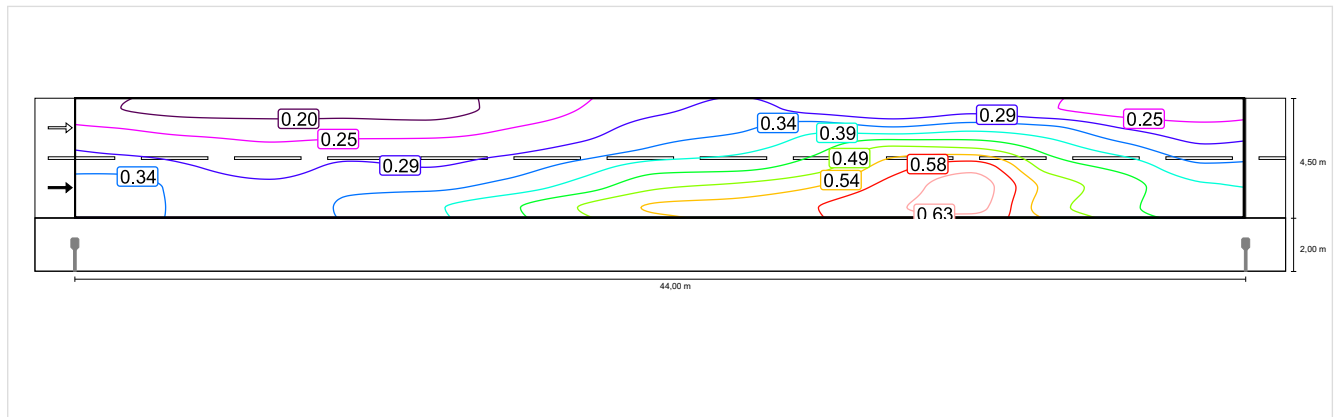
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.48	✓ 0.46	✓ 14	✓ 0.52

Iluminare orizontală



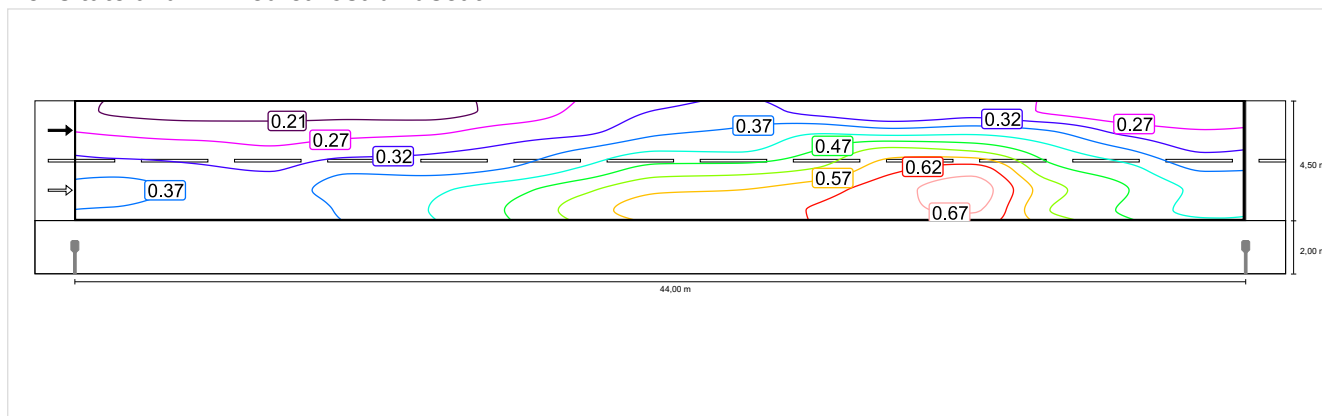
Observator 1

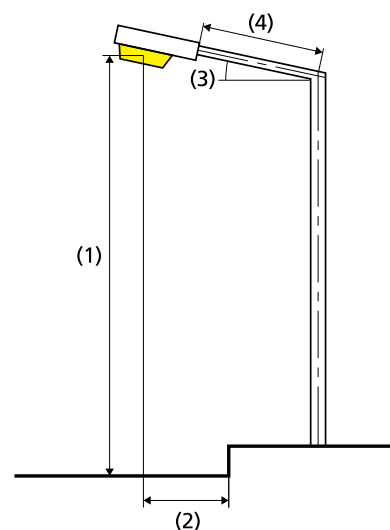
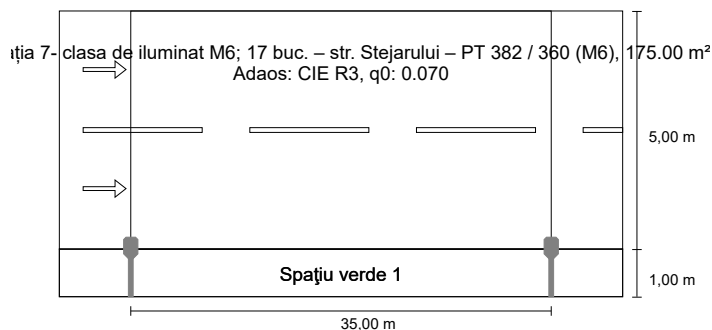
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 7- clasa de iluminat M6; 17 buc. – str. Stejarului – PT 382 / 360 până la EN 13201:2015
LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500


Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 7- clasa de iluminat M6; 17 buc. – str. Stejarului – PT 382 / 360 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.47	✓ 0.59	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.36

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	580.0
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):	7.900 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 7- clasa de iluminat M6; 17 buc. – str. Stejarului – PT 382 / 360 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

5.583	7.87	6.86	6.08	4.95	4.13	3.95	3.95	4.13	4.95	6.08	6.86	7.87
4.750	9.22	8.33	7.02	5.77	4.69	3.86	3.86	4.69	5.77	7.02	8.33	9.22
3.917	10.8	9.22	7.23	6.45	4.54	3.53	3.53	4.54	6.45	7.23	9.22	10.8
3.083	12.0	9.47	7.27	5.90	4.05	3.17	3.17	4.05	5.90	7.27	9.47	12.0
2.250	11.0	8.80	5.96	4.94	3.51	2.78	2.78	3.51	4.94	5.96	8.80	11.0
1.417	7.59	6.05	4.30	3.93	2.92	2.37	2.37	2.92	3.93	4.30	6.05	7.59
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

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.13	2.37	12.0	0.387	0.198

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.28	0.28	0.29	0.31	0.34	0.37	0.38	0.36	0.38	0.35	0.30	0.29
4.750	0.34	0.34	0.34	0.37	0.40	0.41	0.44	0.50	0.50	0.45	0.39	0.35
3.917	0.40	0.40	0.40	0.46	0.46	0.45	0.50	0.59	0.65	0.51	0.47	0.42
3.083	0.47	0.44	0.44	0.51	0.54	0.54	0.57	0.64	0.70	0.57	0.52	0.49
2.250	0.50	0.50	0.50	0.57	0.59	0.59	0.62	0.67	0.69	0.56	0.53	0.50
1.417	0.42	0.45	0.48	0.55	0.58	0.58	0.59	0.62	0.60	0.45	0.42	0.41
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
0.47	0.28	0.70	0.588	0.395

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.31	0.31	0.32	0.35	0.38	0.41	0.42	0.38	0.40	0.37	0.32	0.31
4.750	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.46	0.50	0.55	0.53	0.47	0.41	0.37
3.917	0.45	0.45	0.46	0.54	0.56	0.54	0.56	0.66	0.69	0.54	0.50	0.45
3.083	0.55	0.54	0.55	0.61	0.63	0.63	0.65	0.71	0.76	0.61	0.55	0.53
2.250	0.53	0.55	0.56	0.63	0.66	0.66	0.68	0.71	0.74	0.58	0.56	0.53
1.417	0.38	0.41	0.44	0.52	0.56	0.56	0.58	0.61	0.59	0.44	0.40	0.39
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
0.51	0.31	0.76	0.601	0.404

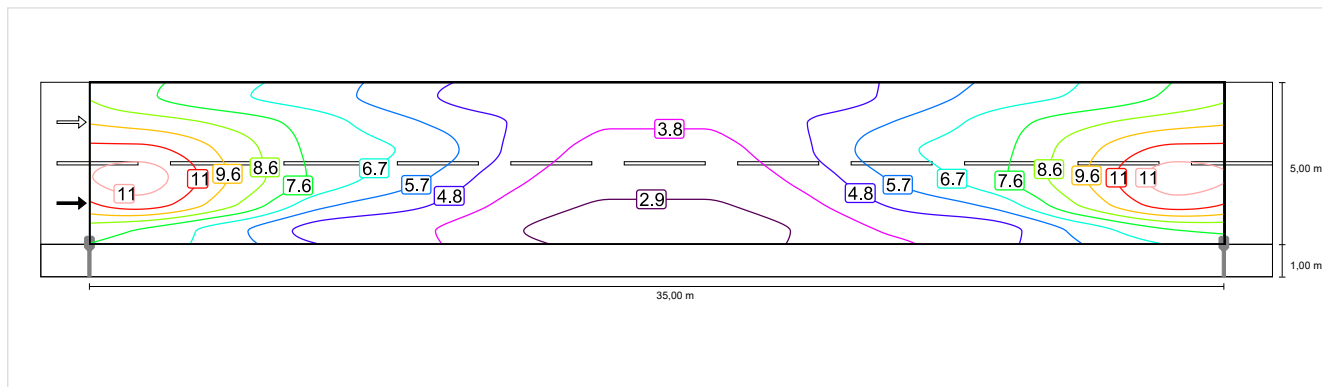
Situția 7- clasa de iluminat M6; 17 buc. – str. Stejarului – PT 382 / 360 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 12 x 6 Puncte

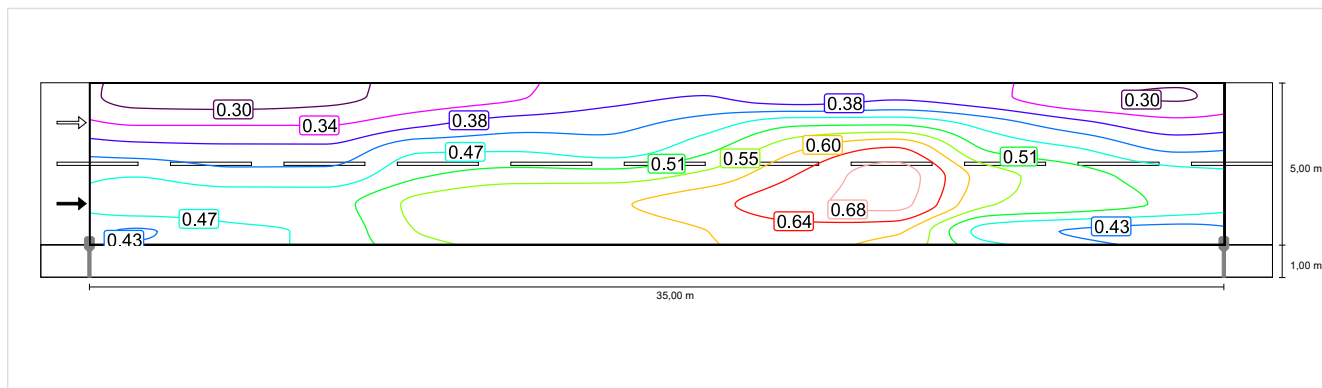
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.47	✓ 0.59	✓ 0.68	✓ 12	✓ 0.36

Iluminare orizontală



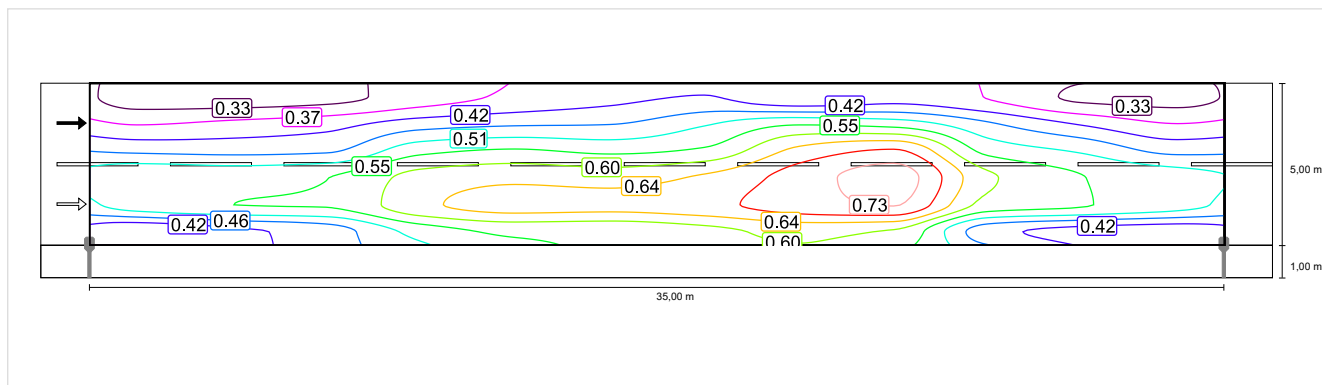
Observator 1

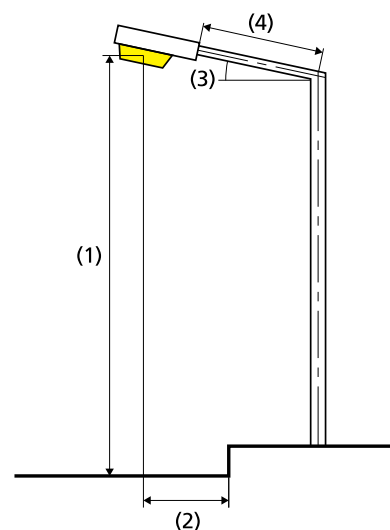
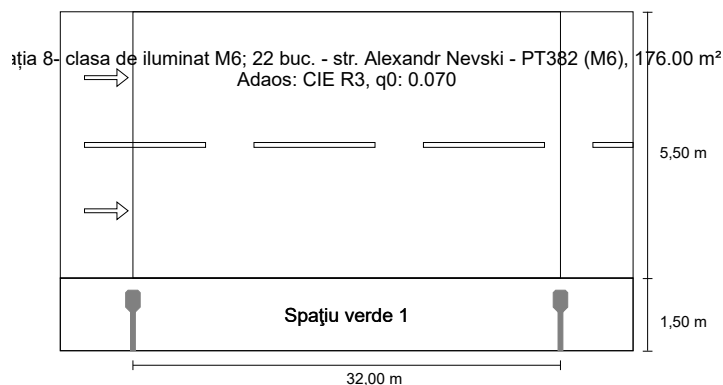
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 8- clasa de iluminat M6; 22 buc. - str. Alexandr Nevski - PT382 până la EN 13201:2015
LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
 Factorul de menținere: 0.85

Situația 8- clasa de iluminat M6; 22 buc. - str. Alexandr Nevski - PT382 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 0.75	✓ 12	✓ 0.40

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.017 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.5 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	620.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	32.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 8- clasa de iluminat M6; 22 buc. - str. Alexandr Nevski - PT382 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

6.542	6.13	5.24	4.60	4.46	3.82	3.67	3.82	4.46	4.60	5.24	6.13
5.625	8.00	7.03	6.34	5.37	4.59	4.55	4.59	5.37	6.34	7.03	8.00
4.708	9.49	8.63	7.36	6.22	5.16	4.64	5.16	6.22	7.36	8.63	9.49
3.792	11.3	9.57	7.54	6.92	4.88	4.20	4.88	6.92	7.54	9.57	11.3
2.875	12.1	9.55	7.39	6.00	4.29	3.71	4.29	6.00	7.39	9.55	12.1
1.958	10.3	8.16	5.62	4.86	3.62	3.17	3.62	4.86	5.62	8.16	10.3
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Raster: 11 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.56	3.17	12.1	0.484	0.262

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.542	0.25	0.24	0.26	0.31	0.30	0.29	0.27	0.29	0.25	0.24	0.25
5.625	0.32	0.32	0.35	0.38	0.39	0.41	0.38	0.40	0.38	0.33	0.32
4.708	0.39	0.40	0.41	0.46	0.46	0.49	0.54	0.54	0.49	0.43	0.40
3.792	0.48	0.49	0.50	0.57	0.53	0.55	0.64	0.71	0.56	0.52	0.48
2.875	0.57	0.56	0.58	0.63	0.62	0.63	0.69	0.75	0.63	0.59	0.57
1.958	0.58	0.60	0.61	0.67	0.66	0.66	0.70	0.72	0.58	0.57	0.56
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.48	0.24	0.75	0.497	0.318

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.542	0.27	0.28	0.30	0.34	0.33	0.31	0.29	0.31	0.27	0.25	0.26
5.625	0.36	0.37	0.39	0.43	0.43	0.45	0.41	0.43	0.40	0.35	0.35
4.708	0.44	0.48	0.51	0.54	0.52	0.56	0.60	0.59	0.52	0.46	0.43
3.792	0.57	0.58	0.60	0.68	0.64	0.64	0.71	0.78	0.60	0.58	0.53
2.875	0.66	0.67	0.71	0.75	0.71	0.72	0.77	0.82	0.69	0.63	0.62
1.958	0.56	0.59	0.62	0.68	0.67	0.68	0.72	0.73	0.58	0.57	0.56
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.25	0.82	0.478	0.310

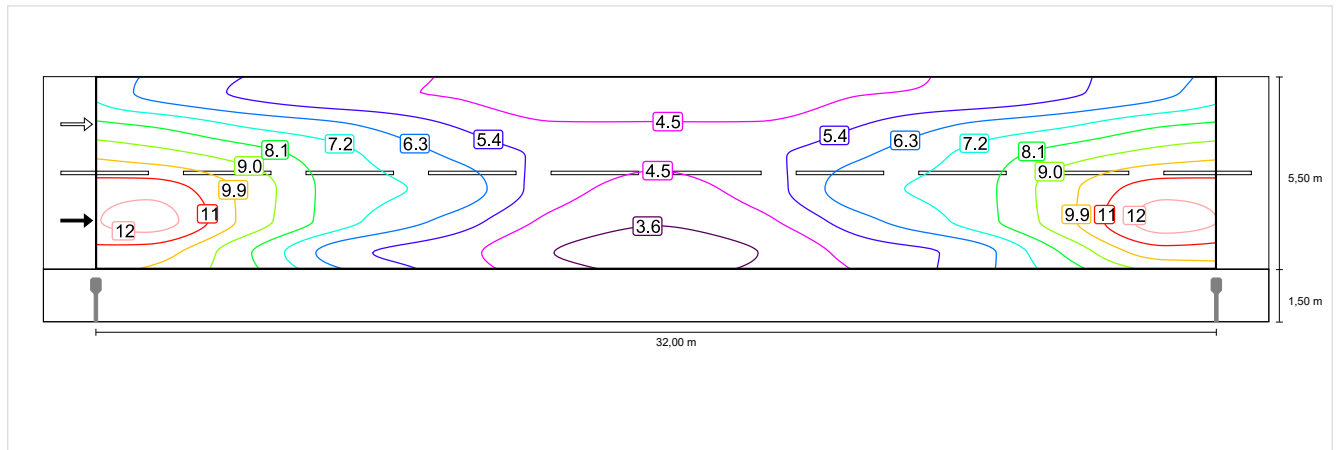
Situația 8- clasa de iluminat M6; 22 buc. - str. Alexandr Nevski - PT382 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 11 x 6 Puncte

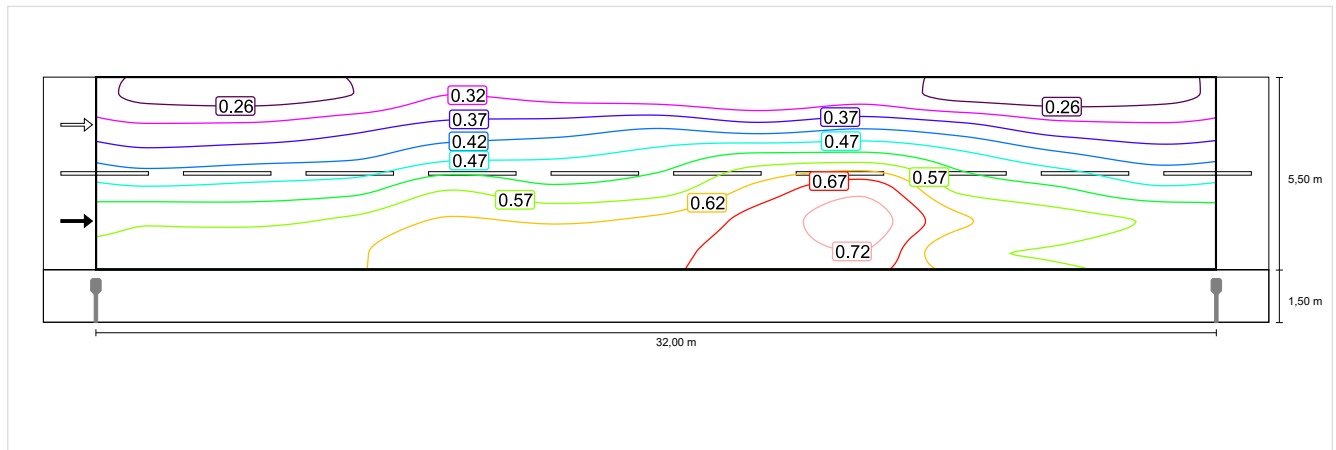
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 0.75	✓ 12	✓ 0.40

Iluminare orizontală



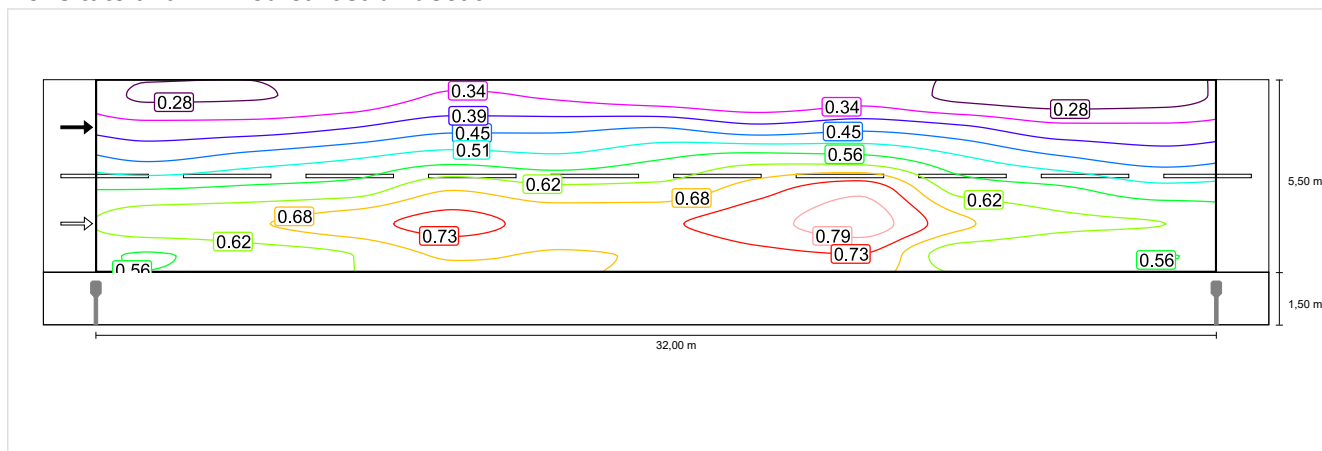
Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



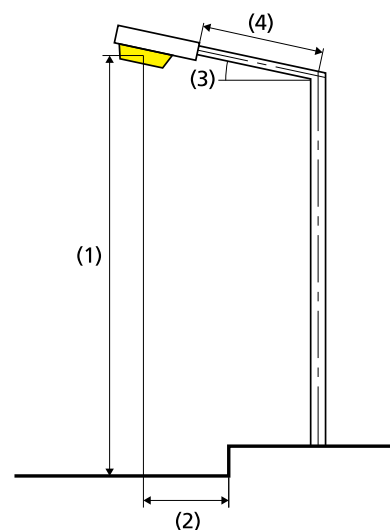
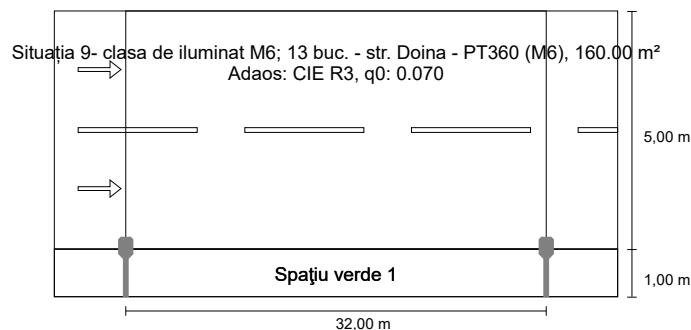
Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situația 9- clasa de iluminat M6; 13 buc. - str. Doina - PT360 până la EN 13201:2015

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768
URBINI LED 740 O10 500



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de mentinere: 0.85

Situatia 9- clasa de iluminat M6; 13 buc. - str. Doina - PT360 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.73	✓ 11	✓ 0.36

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an) 0.5 kWh/m² an

Lampă: 1xLED 4000K

Flux luminos (corp de iluminat): 2400.56 lm

Flux luminos (lampă): 2400.00 lm

Ore de lucru

4000 h: 100.0 %, 20.0 W

W/km: 620.0

Aranjament: Pe o parte Jos

Distanță stâlp: 32.000 m

Înclinare consolă (3): 0.0°

Lungime consolă (4): 1.000 m

Înălțimea deasupra planului util (1): 7.900 m

leșirea în consolă a punctului de 0.000 m
lumină (2):

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°: 1135 cd/klm

La 80°: 216 cd/klm

La 90°: 4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 9- clasa de iluminat M6; 13 buc. - str. Doina - PT360 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

5.583	8.08	7.11	6.41	5.41	4.61	4.59	4.61	5.41	6.41	7.11	8.08
4.750	9.42	8.57	7.34	6.18	5.14	4.66	5.14	6.18	7.34	8.57	9.42
3.917	11.0	9.44	7.52	6.83	4.96	4.27	4.96	6.83	7.52	9.44	11.0
3.083	12.1	9.68	7.53	6.24	4.43	3.83	4.43	6.24	7.53	9.68	12.1
2.250	11.2	8.98	6.20	5.23	3.84	3.35	3.84	5.23	6.20	8.98	11.2
1.417	7.73	6.22	4.51	4.16	3.20	2.84	3.20	4.16	4.51	6.22	7.73
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Raster: 11 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.70	2.84	12.1	0.423	0.234

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.32	0.32	0.34	0.37	0.38	0.40	0.38	0.40	0.38	0.33	0.32
4.750	0.37	0.38	0.40	0.44	0.45	0.47	0.52	0.53	0.48	0.42	0.39
3.917	0.45	0.46	0.47	0.53	0.49	0.53	0.61	0.67	0.54	0.51	0.46
3.083	0.52	0.51	0.54	0.60	0.58	0.59	0.66	0.73	0.61	0.57	0.54
2.250	0.57	0.58	0.59	0.64	0.63	0.65	0.69	0.73	0.60	0.59	0.57
1.417	0.51	0.54	0.57	0.62	0.61	0.62	0.64	0.64	0.50	0.48	0.48
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.51	0.32	0.73	0.616	0.433

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.35	0.35	0.38	0.42	0.42	0.44	0.40	0.43	0.40	0.35	0.34
4.750	0.42	0.45	0.47	0.50	0.50	0.53	0.57	0.56	0.50	0.45	0.41
3.917	0.51	0.53	0.55	0.63	0.59	0.59	0.68	0.73	0.58	0.54	0.50
3.083	0.63	0.63	0.65	0.70	0.67	0.68	0.74	0.79	0.65	0.61	0.59
2.250	0.63	0.65	0.66	0.71	0.70	0.70	0.74	0.78	0.63	0.62	0.60
1.417	0.45	0.49	0.53	0.59	0.59	0.60	0.63	0.62	0.47	0.46	0.46
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Raster: 11 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.34	0.79	0.619	0.434

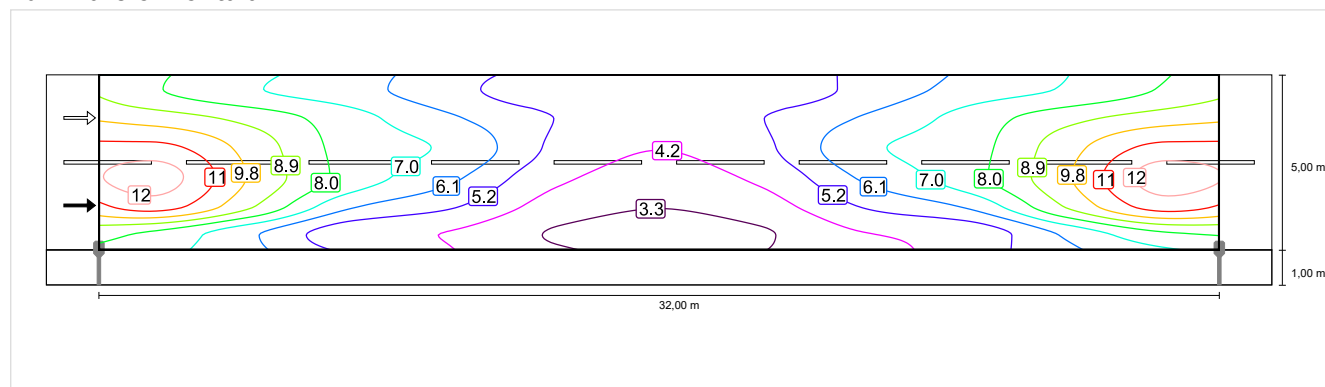
Situația 9- clasa de iluminat M6; 13 buc. - str. Doina - PT360 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 11 x 6 Puncte

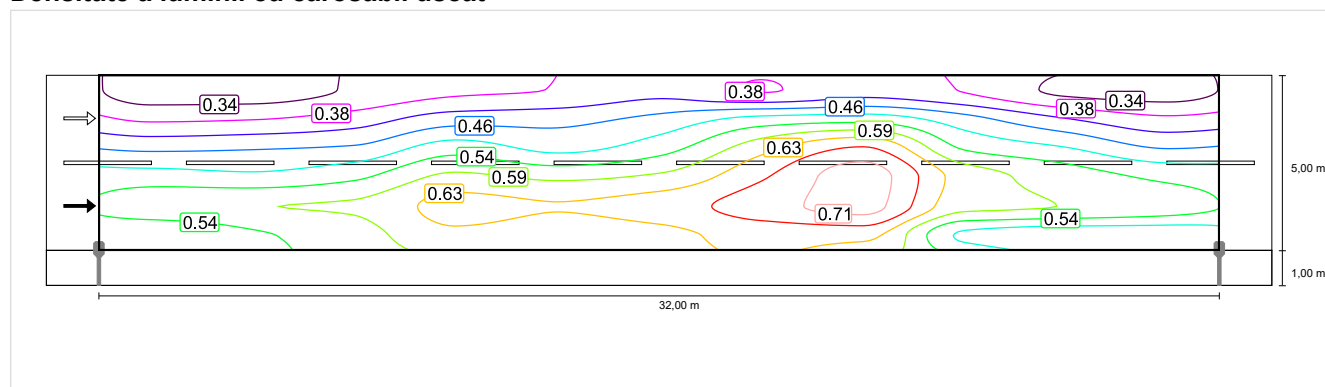
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.62	✓ 0.73	✓ 11	✓ 0.36

Iluminare orizontală



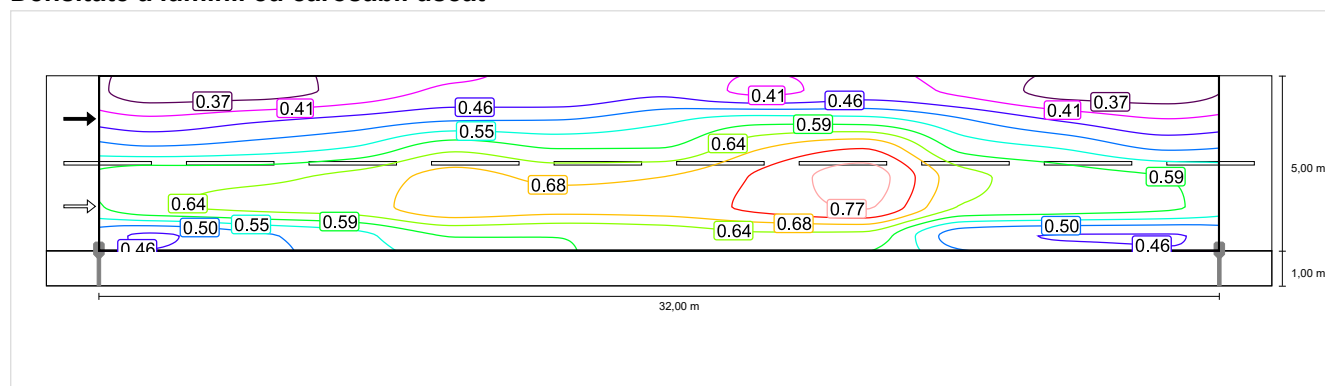
Observator 1

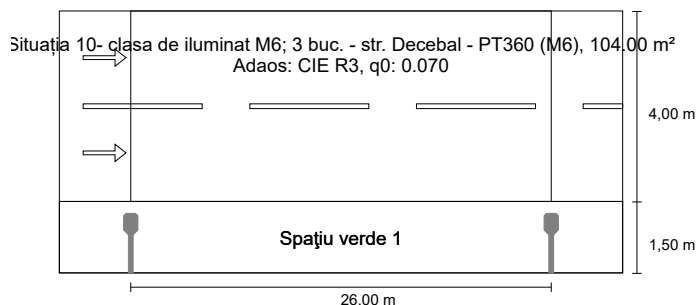
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 10- clasa de iluminat M6; 3 buc. - str. Decebal - PT360 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500**

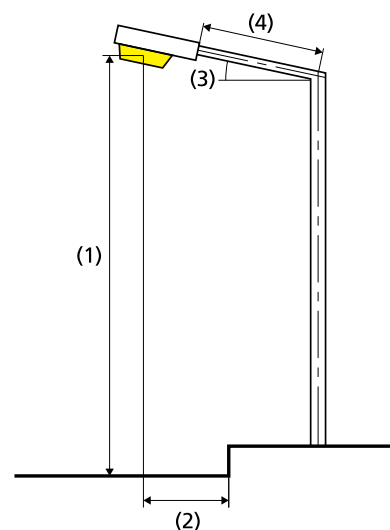
Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 10- clasa de iluminat M6; 3 buc. - str. Decebal - PT360 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.66	✓ 0.78	✓ 10	✓ 0.46

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.021 W/lxm ²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.8 kWh/m ² an



Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	760.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	26.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.500 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 10- clasa de iluminat M6; 3 buc. - str. Decebal - PT360 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

5.167	10.1	9.19	8.43	7.36	6.65	6.65	7.36	8.43	9.19	10.1
4.500	11.2	10.3	9.32	7.96	7.45	7.45	7.96	9.32	10.3	11.2
3.833	12.7	11.1	9.41	8.45	7.43	7.43	8.45	9.41	11.1	12.7
3.167	13.9	11.8	9.32	8.24	6.78	6.78	8.24	9.32	11.8	13.9
2.500	13.7	11.1	8.59	7.13	6.04	6.04	7.13	8.59	11.1	13.7
1.833	11.6	9.47	6.88	5.96	5.24	5.24	5.96	6.88	9.47	11.6
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Raster: 10 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.09	5.24	13.9	0.577	0.376

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.167	0.46	0.48	0.50	0.53	0.52	0.52	0.53	0.50	0.46	0.45
4.500	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.68	0.64	0.61	0.55	0.53
3.833	0.62	0.63	0.63	0.66	0.71	0.80	0.77	0.68	0.63	0.62
3.167	0.72	0.73	0.73	0.75	0.77	0.85	0.86	0.75	0.72	0.69
2.500	0.79	0.79	0.78	0.79	0.82	0.88	0.88	0.79	0.77	0.77
1.833	0.79	0.81	0.79	0.80	0.83	0.87	0.84	0.74	0.75	0.75
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.69	0.45	0.88	0.661	0.514

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.167	0.49	0.52	0.55	0.57	0.57	0.55	0.56	0.54	0.49	0.49
4.500	0.59	0.62	0.62	0.65	0.70	0.73	0.68	0.65	0.59	0.57
3.833	0.70	0.73	0.73	0.74	0.78	0.87	0.83	0.72	0.67	0.66
3.167	0.82	0.83	0.82	0.84	0.86	0.92	0.94	0.81	0.80	0.77
2.500	0.89	0.91	0.88	0.87	0.90	0.95	0.94	0.85	0.83	0.84
1.833	0.80	0.83	0.80	0.81	0.84	0.89	0.85	0.75	0.77	0.78
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700

Raster: 10 x 6 Puncte

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.74	0.49	0.95	0.658	0.512

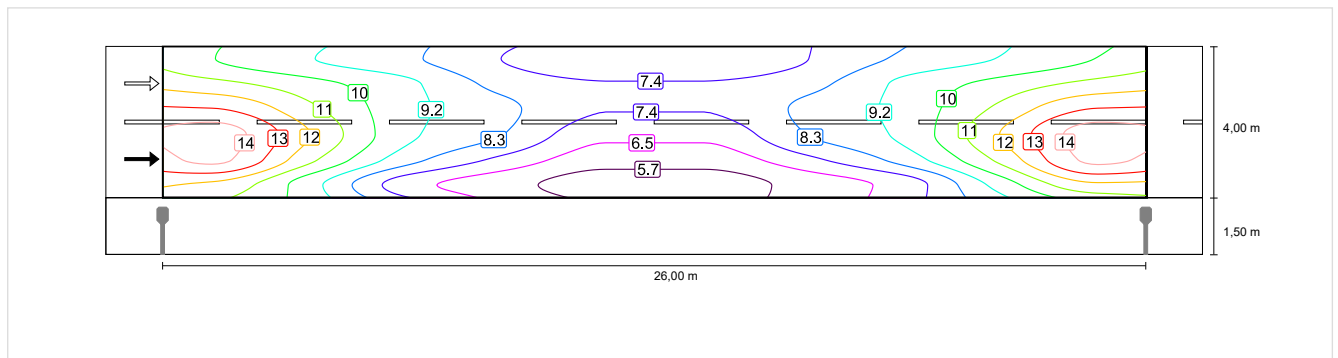
Situația 10- clasa de iluminat M6; 3 buc. - str. Decebal - PT360 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 10 x 6 Puncte

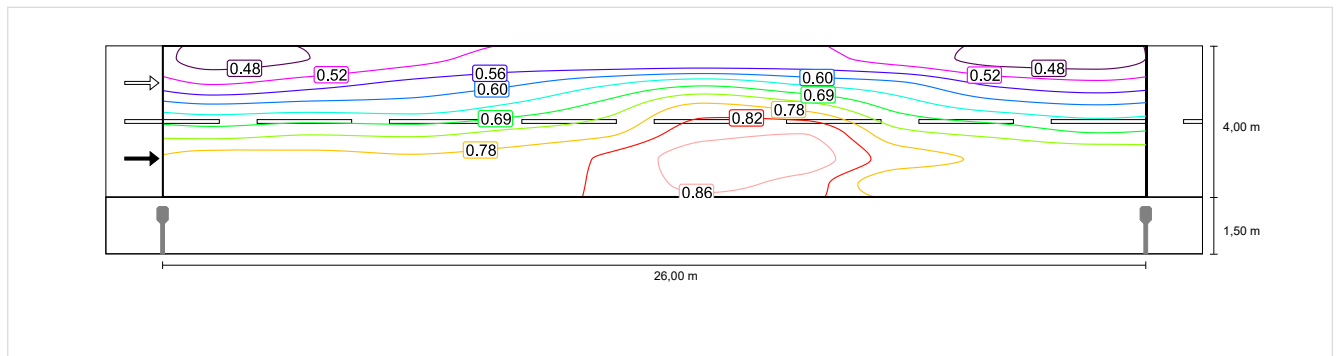
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.69	✓ 0.66	✓ 0.78	✓ 10	✓ 0.46

Iluminare orizontală



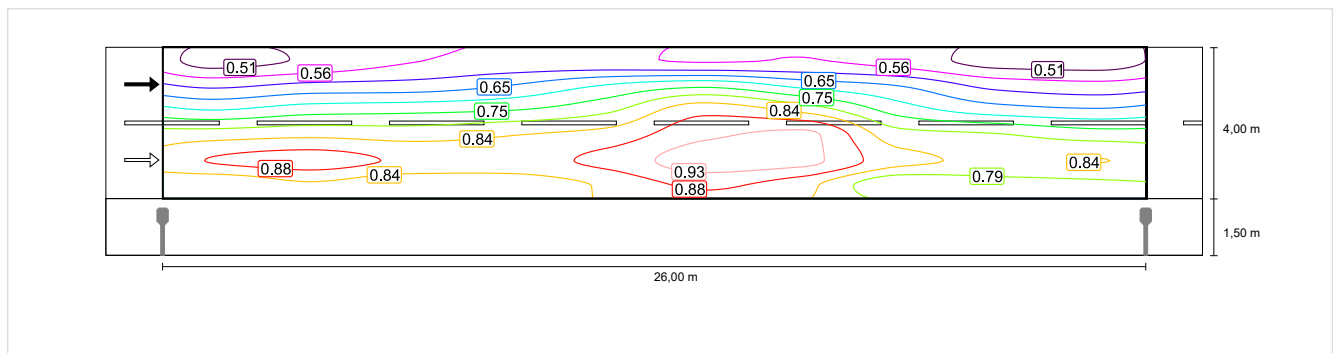
Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



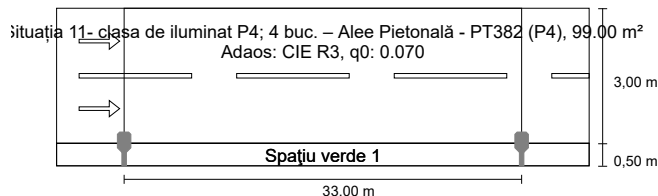
Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 11- clasa de iluminat P4; 4 buc. – Alee Pietonală - PT382 până la EN 13201:2015

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

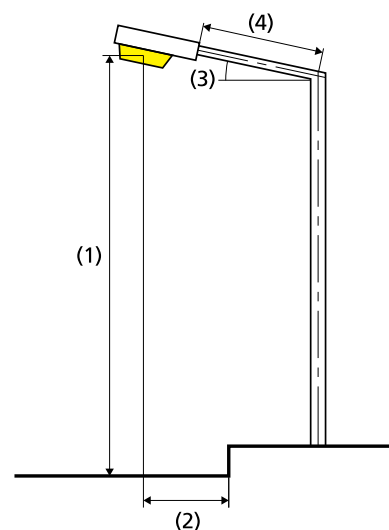
Factorul de menținere: 0.85

Situția 11- clasa de iluminat P4; 4 buc. – Alee Pietonală - PT382 (P4)

TI [%] ≤ 30	Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 11	✓ 6.81	✓ 2.52

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.030 W/lxm ²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.8 kWh/m ² an



Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	600.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	33.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	0.500 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.500 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situația 11- clasa de iluminat P4; 4 buc. – Alee Pietonală - PT382 (P4)

Iluminare orizontală [lx]

3.250	12.0	10.1	7.64	6.76	4.50	3.83	4.50	6.76	7.64	10.1	12.0
2.750	13.0	10.2	7.71	6.28	4.20	3.60	4.20	6.28	7.71	10.2	13.0
2.250	13.2	9.98	7.23	5.75	3.88	3.34	3.88	5.75	7.23	9.98	13.2
1.750	12.3	9.59	6.26	5.19	3.55	3.08	3.55	5.19	6.26	9.59	12.3
1.250	10.4	7.85	5.24	4.59	3.20	2.80	3.20	4.59	5.24	7.85	10.4
0.750	7.48	5.89	4.18	3.97	2.84	2.52	2.84	3.97	4.18	5.89	7.48
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
6.81	2.52	13.2	0.371	0.191

Observator 1

Observator 2

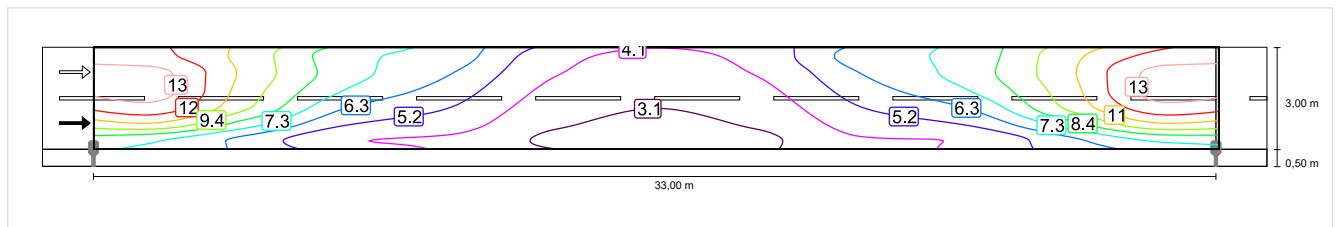
Situația 11- clasa de iluminat P4; 4 buc. – Alee Pietonală - PT382 (P4)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 11 x 6 Puncte

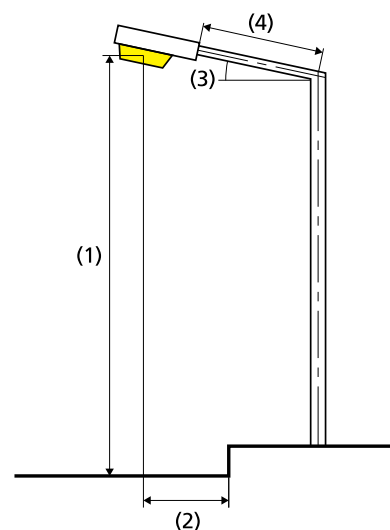
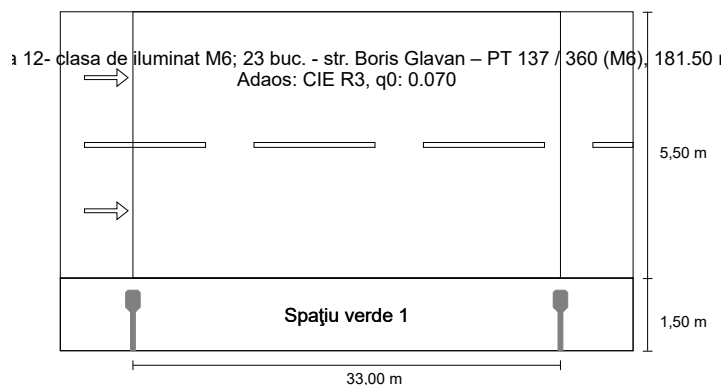
Tl [%] ≤ 30	Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 11	✓ 6.81	✓ 2.52

Iluminare orizontală



Observator 1

Observator 2

Situția 12- clasa de iluminat M6; 23 buc. - str. Boris Glavan – PT 137 / 360 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500****Rezultate pentru câmpurile de evaluare**
Factorul de menținere: 0.85

Situția 12- clasa de iluminat M6; 23 buc. - str. Boris Glavan – PT 137 / 360 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.47	✓ 0.47	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.39

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.017 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	600.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	33.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	7.900 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 12- clasa de iluminat M6; 23 buc. - str. Boris Glavan – PT 137 / 360 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

6.542	6.04	5.08	4.48	4.20	3.72	3.56	3.72	4.20	4.48	5.08	6.04
5.625	7.92	6.86	6.19	5.10	4.38	4.38	4.38	5.10	6.19	6.86	7.92
4.708	9.40	8.44	7.06	5.94	4.91	4.29	4.91	5.94	7.06	8.44	9.40
3.792	11.2	9.44	7.28	6.69	4.53	3.89	4.53	6.69	7.28	9.44	11.2
2.875	12.0	9.34	7.07	5.74	3.97	3.44	3.97	5.74	7.07	9.34	12.0
1.958	10.2	7.96	5.39	4.68	3.36	2.95	3.36	4.68	5.39	7.96	10.2
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
6.36	2.95	12.0	0.464	0.245

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.542	0.24	0.23	0.25	0.29	0.31	0.29	0.27	0.28	0.24	0.23	0.24
5.625	0.31	0.31	0.33	0.36	0.37	0.41	0.37	0.40	0.37	0.32	0.31
4.708	0.37	0.38	0.39	0.43	0.45	0.48	0.53	0.54	0.47	0.42	0.38
3.792	0.46	0.46	0.48	0.55	0.51	0.53	0.61	0.72	0.55	0.52	0.46
2.875	0.54	0.53	0.55	0.61	0.60	0.62	0.67	0.75	0.62	0.57	0.54
1.958	0.55	0.56	0.58	0.65	0.64	0.65	0.68	0.72	0.56	0.55	0.53
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.47	0.23	0.75	0.490	0.305

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.542	0.26	0.26	0.29	0.32	0.34	0.31	0.29	0.30	0.26	0.24	0.25
5.625	0.34	0.35	0.37	0.41	0.43	0.45	0.41	0.43	0.40	0.34	0.34
4.708	0.42	0.45	0.48	0.52	0.50	0.54	0.59	0.58	0.50	0.45	0.41
3.792	0.55	0.56	0.57	0.65	0.62	0.63	0.69	0.79	0.59	0.57	0.51
2.875	0.63	0.63	0.67	0.73	0.70	0.71	0.75	0.81	0.67	0.61	0.59
1.958	0.53	0.55	0.58	0.66	0.65	0.67	0.70	0.73	0.57	0.55	0.53
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
0.51	0.24	0.81	0.473	0.299

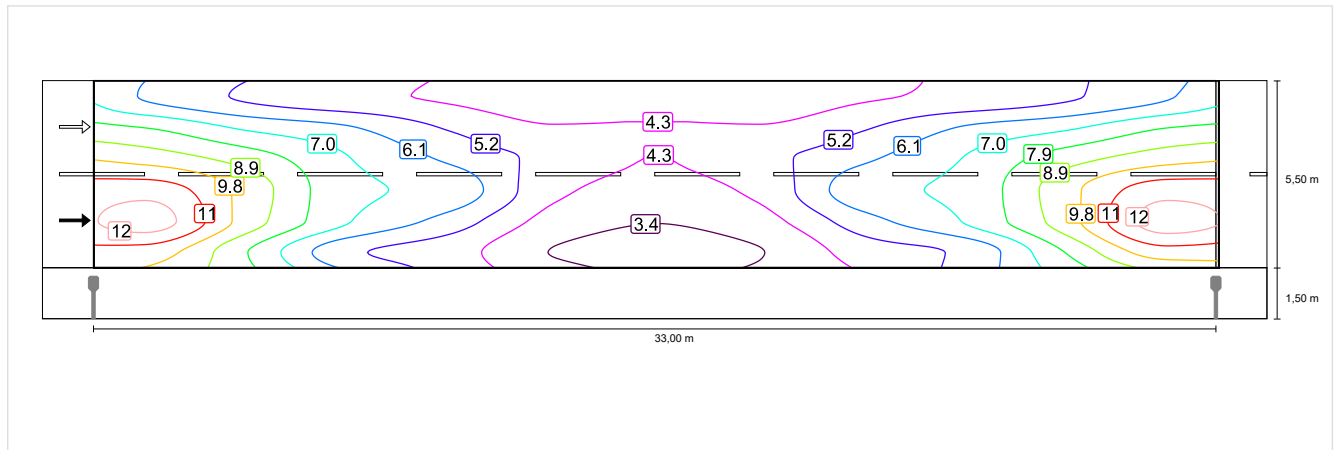
Situația 12- clasa de iluminat M6; 23 buc. - str. Boris Glavan – PT 137 / 360 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 11 x 6 Puncte

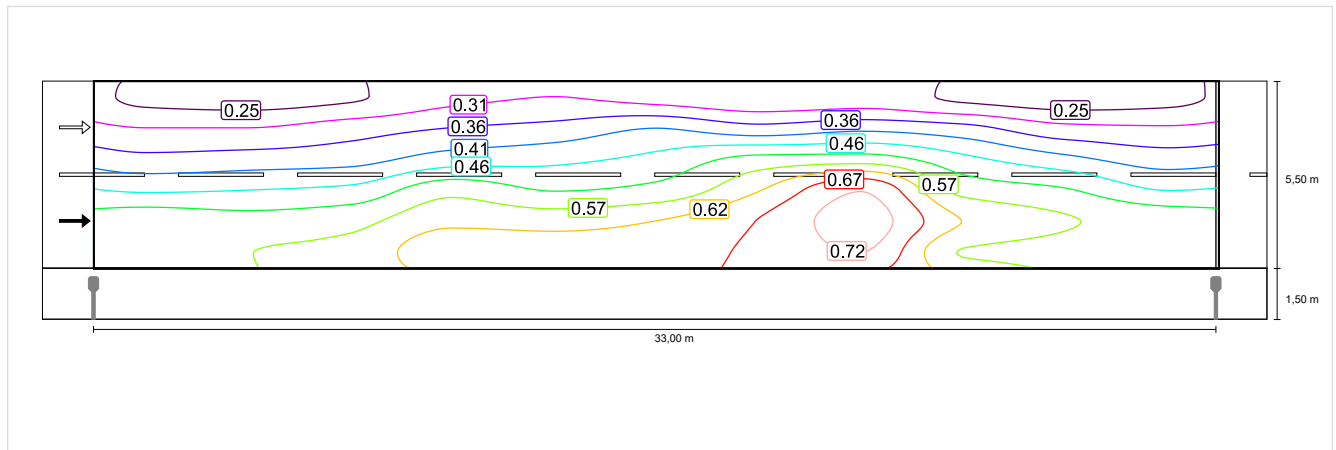
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.47	✓ 0.47	✓ 0.72	✓ 12	✓ 0.39

Iluminare orizontală



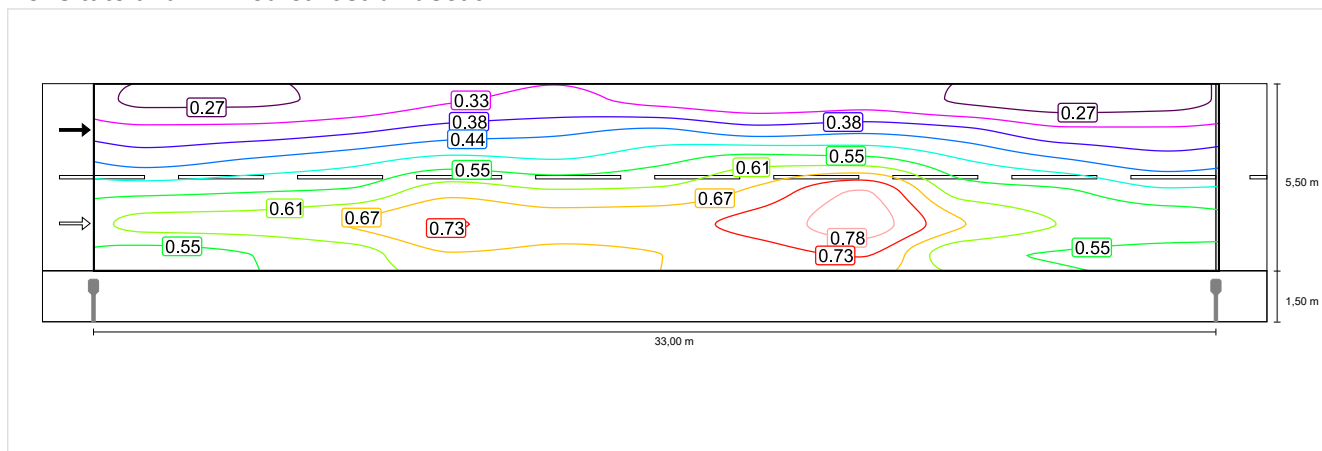
Observator 1

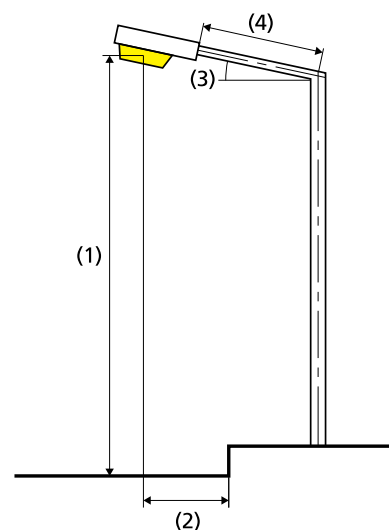
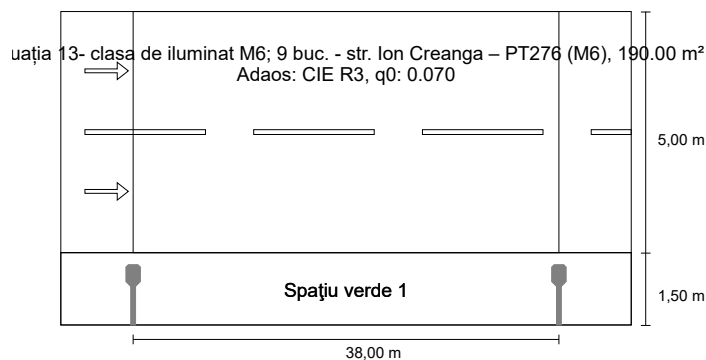
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 13 - clasa de iluminat M6; 9 buc. - str. Ion Creanga – PT276 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500****Rezultate pentru câmpurile de evaluare**
Factorul de menținere: 0.85

Situția 13- clasa de iluminat M6; 9 buc. - str. Ion Creanga – PT276 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.41	✓ 0.54	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.42

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lxm ²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m ² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	520.0
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):	8.200 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 13- clasa de iluminat M6; 9 buc. - str. Ion Creanga – PT276 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

6.083	6.62	5.77	4.98	4.25	3.46	3.34	3.44	3.34	3.46	4.25	4.98	5.77	6.62
5.250	8.00	7.25	6.43	4.99	4.02	3.61	3.22	3.61	4.02	4.99	6.43	7.25	8.00
4.417	9.33	8.15	6.71	5.64	4.46	3.33	2.97	3.33	4.46	5.64	6.71	8.15	9.33
3.583	10.8	8.98	6.81	5.95	4.05	3.03	2.71	3.03	4.05	5.95	6.81	8.98	10.8
2.750	11.0	8.60	6.42	5.07	3.58	2.70	2.42	2.70	3.58	5.07	6.42	8.60	11.0
1.917	9.15	7.24	4.94	4.13	3.06	2.34	2.12	2.34	3.06	4.13	4.94	7.24	9.15
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
5.55	2.12	11.0	0.382	0.193

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.23	0.22	0.23	0.25	0.26	0.31	0.34	0.31	0.29	0.30	0.27	0.25	0.24
5.250	0.28	0.27	0.28	0.29	0.32	0.36	0.36	0.41	0.40	0.40	0.38	0.32	0.30
4.417	0.33	0.33	0.32	0.36	0.38	0.38	0.41	0.45	0.54	0.51	0.44	0.39	0.35
3.583	0.39	0.37	0.36	0.42	0.44	0.46	0.47	0.50	0.59	0.63	0.49	0.46	0.41
2.750	0.44	0.42	0.42	0.46	0.50	0.52	0.53	0.57	0.63	0.64	0.52	0.48	0.45
1.917	0.41	0.42	0.42	0.49	0.54	0.56	0.56	0.58	0.62	0.60	0.46	0.44	0.42
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
0.41	0.22	0.64	0.539	0.349

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.25	0.24	0.24	0.28	0.30	0.34	0.37	0.34	0.31	0.32	0.28	0.26	0.25
5.250	0.31	0.31	0.33	0.35	0.36	0.40	0.41	0.45	0.44	0.43	0.40	0.34	0.31
4.417	0.37	0.36	0.37	0.42	0.46	0.47	0.46	0.51	0.59	0.55	0.46	0.41	0.37
3.583	0.45	0.45	0.44	0.50	0.52	0.55	0.55	0.58	0.65	0.68	0.52	0.49	0.44
2.750	0.48	0.48	0.49	0.55	0.60	0.61	0.60	0.63	0.68	0.68	0.55	0.50	0.47
1.917	0.40	0.41	0.42	0.49	0.55	0.57	0.57	0.60	0.63	0.60	0.46	0.44	0.42
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
0.45	0.24	0.68	0.538	0.357

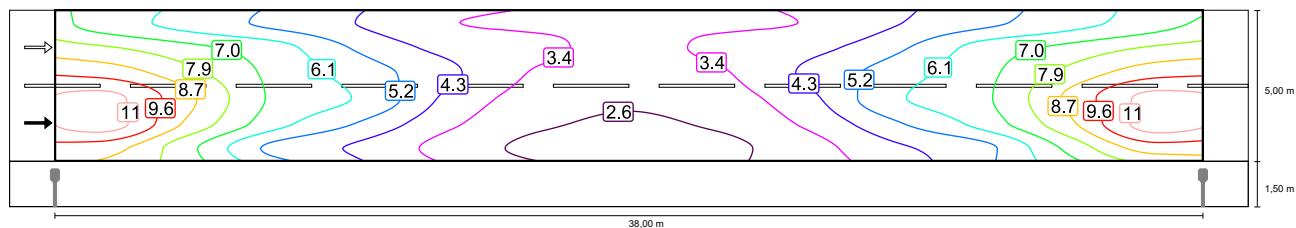
Situația 13- clasa de iluminat M6; 9 buc. - str. Ion Creanga – PT276 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 13 x 6 Puncte

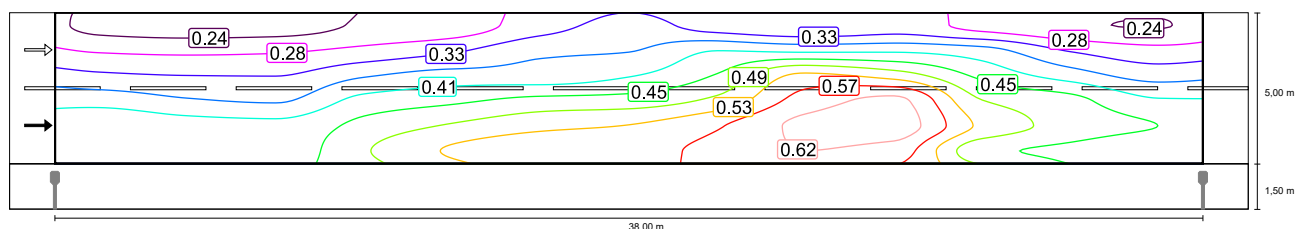
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.41	✓ 0.54	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.42

Iluminare orizontală



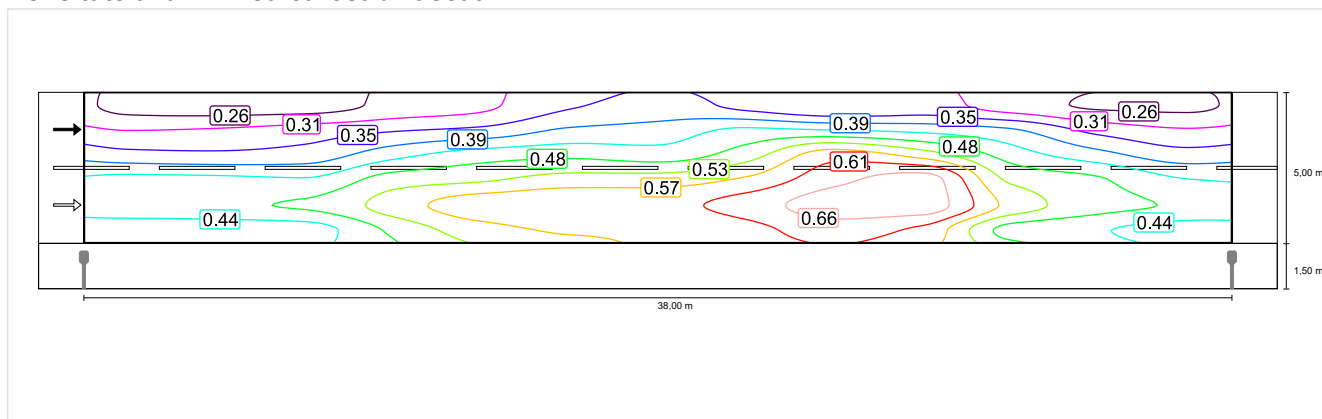
Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



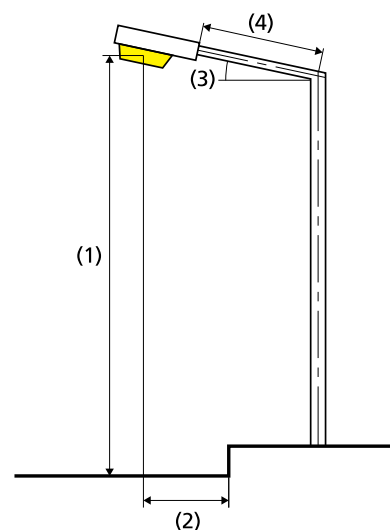
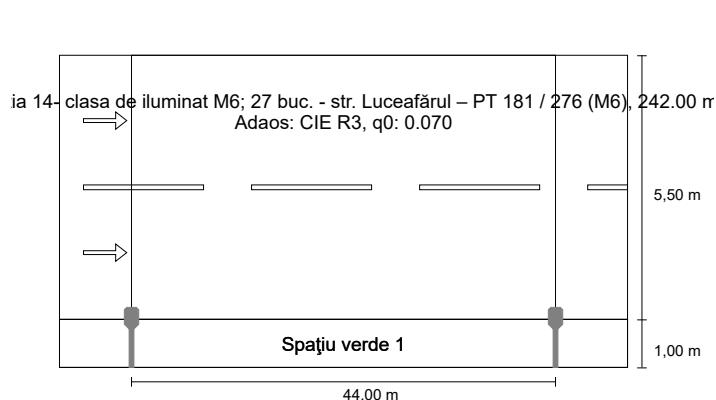
Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situația 14- clasa de iluminat M6; 27 buc. - str. Luceafărul – PT 181 / 276 până la EN 13201:2015

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768
URBINI LED 740 O10 500



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de mentinere: 0.85

Situația 14- clasa de iluminat M6; 27 buc. - str. Luceafărul – PT 181 / 276 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.48	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.34

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.017 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.3 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	460.0
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):	7.900 m
Ieșirea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 14- clasa de iluminat M6; 27 buc. - str. Luceafărul – PT 181 / 276 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

6.042	6.64	5.62	4.75	3.81	2.86	2.55	2.52	2.47	2.52	2.55	2.86	3.81	4.75	5.62	6.64
5.125	8.40	7.41	6.38	4.76	3.53	2.83	2.34	2.30	2.34	2.83	3.53	4.76	6.38	7.41	8.40
4.208	10.0	8.62	6.75	5.65	3.84	2.60	2.14	2.10	2.14	2.60	3.84	5.65	6.75	8.62	10.0
3.292	11.6	9.28	6.89	5.59	3.43	2.34	1.93	1.89	1.93	2.34	3.43	5.59	6.89	9.28	11.6
2.375	11.2	8.66	5.84	4.62	2.95	2.05	1.70	1.66	1.70	2.05	2.95	4.62	5.84	8.66	11.2
1.458	7.61	5.96	4.08	3.58	2.41	1.73	1.46	1.41	1.46	1.73	2.41	3.58	4.08	5.96	7.61
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
4.77	1.41	11.6	0.296	0.122

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.042	0.20	0.18	0.17	0.18	0.18	0.20	0.24	0.27	0.30	0.28	0.26	0.28	0.26	0.22	0.21
5.125	0.25	0.24	0.23	0.23	0.22	0.24	0.27	0.31	0.33	0.38	0.38	0.41	0.38	0.31	0.28
4.208	0.30	0.28	0.26	0.28	0.27	0.28	0.32	0.36	0.38	0.44	0.53	0.56	0.45	0.40	0.33
3.292	0.36	0.31	0.28	0.31	0.29	0.32	0.38	0.45	0.47	0.51	0.59	0.66	0.51	0.46	0.39
2.375	0.36	0.32	0.29	0.33	0.35	0.40	0.46	0.52	0.54	0.58	0.62	0.66	0.51	0.46	0.40
1.458	0.27	0.26	0.26	0.33	0.37	0.42	0.48	0.53	0.54	0.56	0.58	0.57	0.39	0.34	0.29
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
0.36	0.17	0.66	0.481	0.264

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.042	0.21	0.20	0.19	0.20	0.19	0.23	0.27	0.31	0.33	0.31	0.28	0.30	0.27	0.23	0.22
5.125	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.29	0.32	0.36	0.38	0.43	0.42	0.43	0.40	0.32	0.28
4.208	0.32	0.31	0.29	0.32	0.31	0.34	0.39	0.45	0.45	0.49	0.59	0.60	0.47	0.41	0.34
3.292	0.38	0.35	0.34	0.38	0.38	0.42	0.48	0.54	0.56	0.59	0.65	0.71	0.53	0.48	0.40
2.375	0.37	0.34	0.32	0.38	0.41	0.46	0.54	0.60	0.61	0.63	0.67	0.70	0.53	0.47	0.41
1.458	0.25	0.23	0.23	0.29	0.33	0.39	0.46	0.51	0.53	0.55	0.58	0.56	0.39	0.33	0.28
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
0.39	0.19	0.71	0.489	0.270

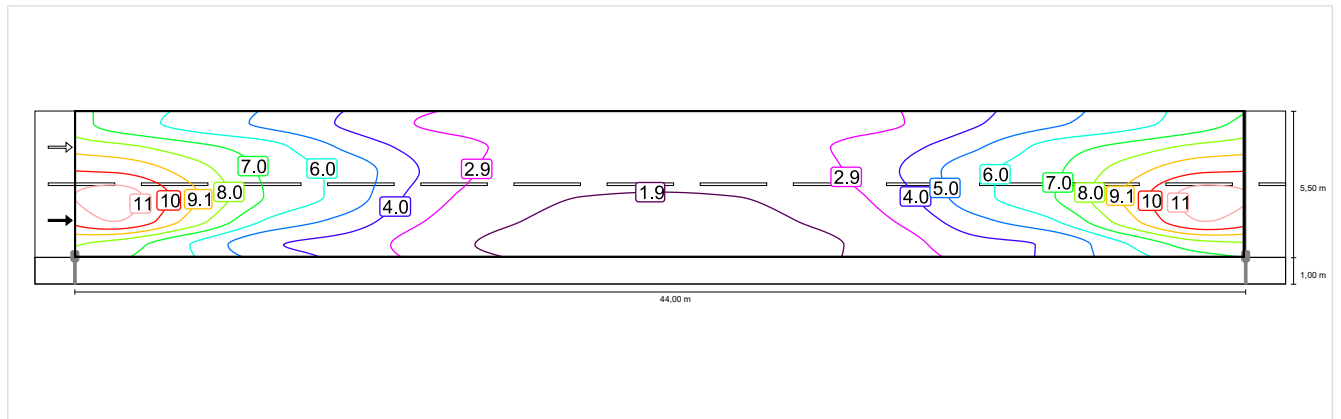
Situația 14- clasa de iluminat M6; 27 buc. - str. Luceafărul – PT 181 / 276 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 15 x 6 Puncte

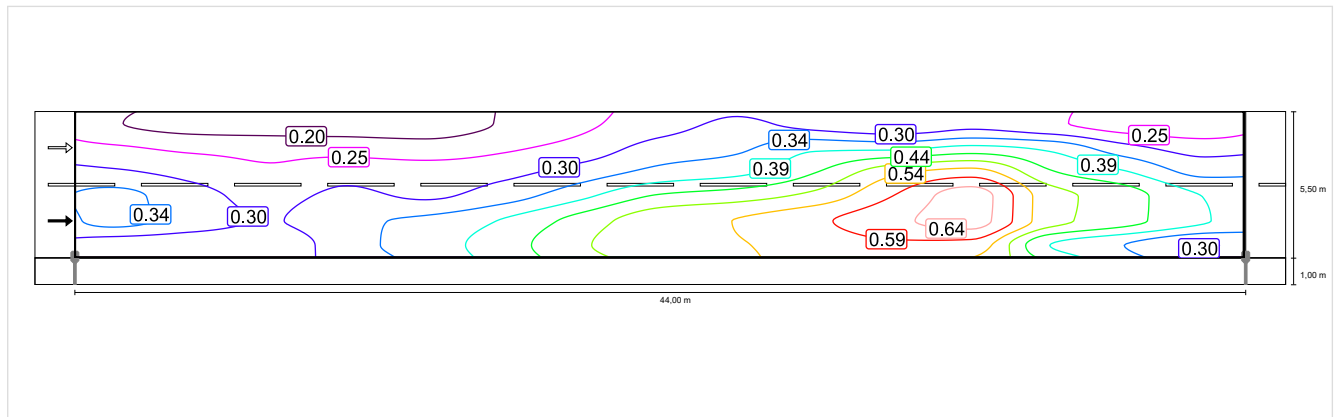
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.36	✓ 0.48	✓ 0.45	✓ 14	✓ 0.34

Iluminare orizontală



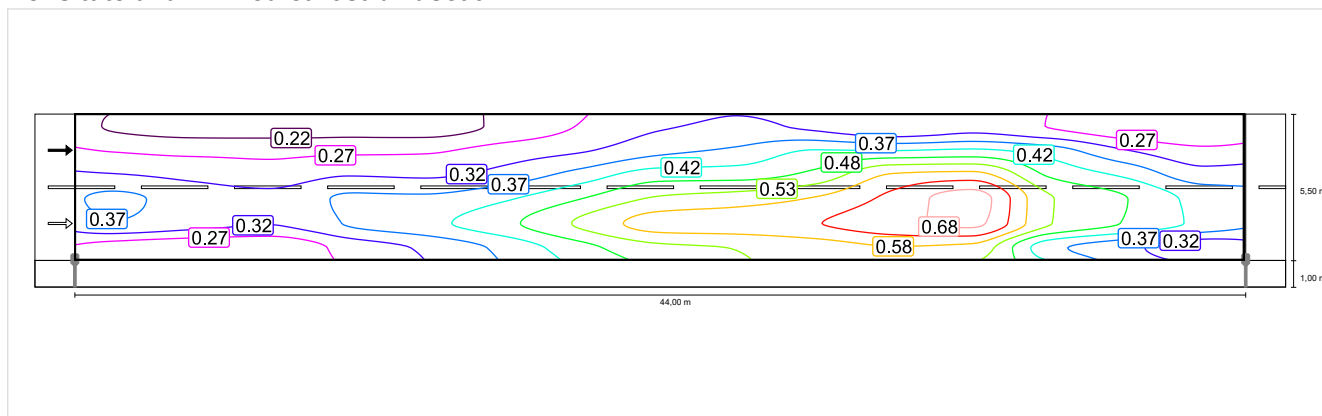
Observator 1

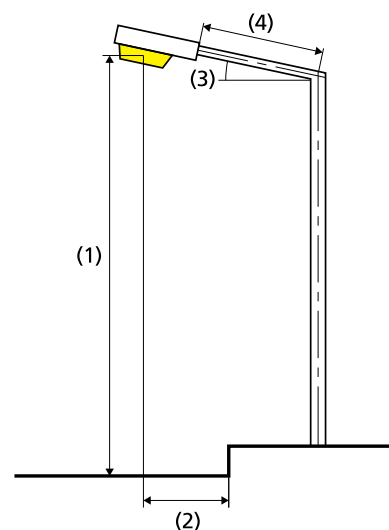
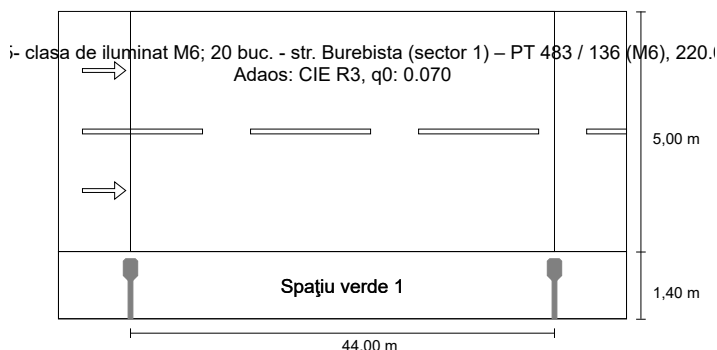
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 15- clasa de iluminat M6; 20 buc. - str. Burebista (sector 1) – PT 483 / 136 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500****Rezultate pentru câmpurile de evaluare**

Factorul de menținere: 0.85

Situția 15- clasa de iluminat M6; 20 buc. - str. Burebista (sector 1) – PT 483 / 136 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.41

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.020 W/lxm ²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m ² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	460.0
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):	8.500 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.400 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°: 1135 cd/klm

La 80°: 216 cd/klm

La 90°: 4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 15- clasa de iluminat M6; 20 buc. - str. Burebista (sector 1) – PT 483 / 136 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

5.983	6.55	5.76	4.95	4.04	3.09	2.69	2.57	2.50	2.57	2.69	3.09	4.04	4.95	5.76	6.55
5.150	7.66	6.97	6.10	4.68	3.66	2.93	2.40	2.32	2.40	2.93	3.66	4.68	6.10	6.97	7.66
4.317	8.96	7.68	6.29	5.23	3.98	2.72	2.22	2.13	2.22	2.72	3.98	5.23	6.29	7.68	8.96
3.483	10.1	8.38	6.33	5.28	3.61	2.47	2.02	1.94	2.02	2.47	3.61	5.28	6.33	8.38	10.1
2.650	9.97	7.87	5.78	4.45	3.18	2.20	1.82	1.73	1.82	2.20	3.18	4.45	5.78	7.87	9.97
1.817	7.99	6.35	4.39	3.57	2.70	1.91	1.60	1.52	1.60	1.91	2.70	3.57	4.39	6.35	7.99
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

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.65	1.52	10.1	0.326	0.150

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.983	0.21	0.19	0.18	0.19	0.20	0.22	0.25	0.28	0.30	0.28	0.28	0.29	0.26	0.23	0.22
5.150	0.24	0.24	0.23	0.23	0.24	0.25	0.28	0.31	0.33	0.37	0.39	0.38	0.36	0.29	0.26
4.317	0.29	0.27	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.37	0.42	0.51	0.48	0.40	0.35	0.31
3.483	0.33	0.31	0.28	0.30	0.31	0.34	0.38	0.42	0.43	0.47	0.55	0.55	0.45	0.41	0.36
2.650	0.34	0.32	0.31	0.34	0.36	0.39	0.44	0.47	0.49	0.52	0.57	0.55	0.45	0.40	0.37
1.817	0.31	0.30	0.29	0.34	0.38	0.42	0.47	0.49	0.50	0.52	0.55	0.50	0.38	0.35	0.32
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
0.35	0.18	0.57	0.527	0.322

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.983	0.22	0.21	0.21	0.22	0.22	0.25	0.28	0.32	0.33	0.31	0.30	0.30	0.28	0.24	0.23
5.150	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.31	0.32	0.35	0.37	0.41	0.43	0.40	0.37	0.30	0.27
4.317	0.31	0.30	0.29	0.31	0.33	0.35	0.39	0.42	0.42	0.47	0.56	0.50	0.42	0.36	0.32
3.483	0.36	0.35	0.34	0.37	0.39	0.41	0.45	0.49	0.50	0.53	0.60	0.59	0.46	0.42	0.37
2.650	0.37	0.35	0.34	0.38	0.42	0.46	0.52	0.54	0.54	0.56	0.62	0.58	0.48	0.41	0.38
1.817	0.29	0.28	0.28	0.33	0.38	0.42	0.48	0.50	0.51	0.53	0.56	0.50	0.38	0.35	0.32
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
0.38	0.21	0.62	0.542	0.335

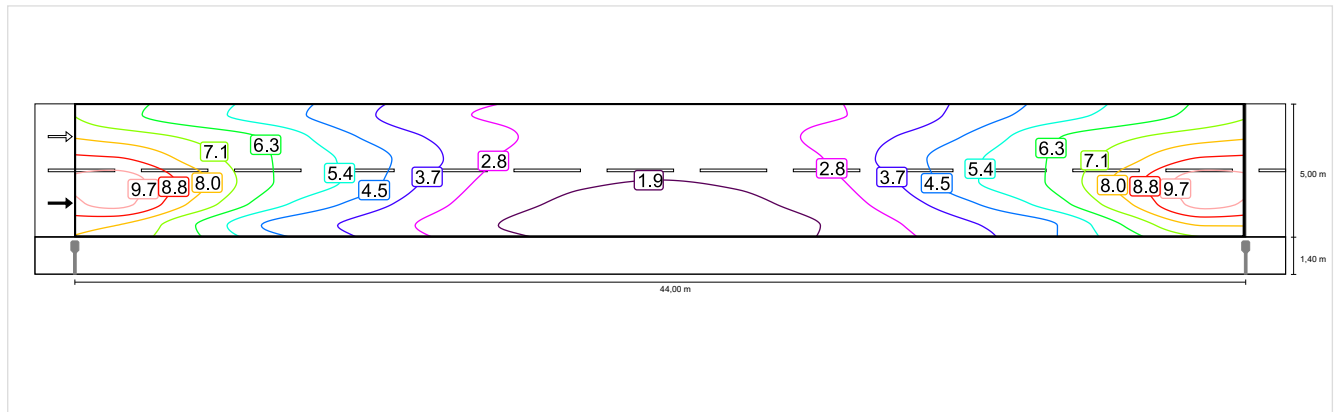
Situația 15- clasa de iluminat M6; 20 buc. - str. Burebista (sector 1) – PT 483 / 136 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 15 x 6 Puncte

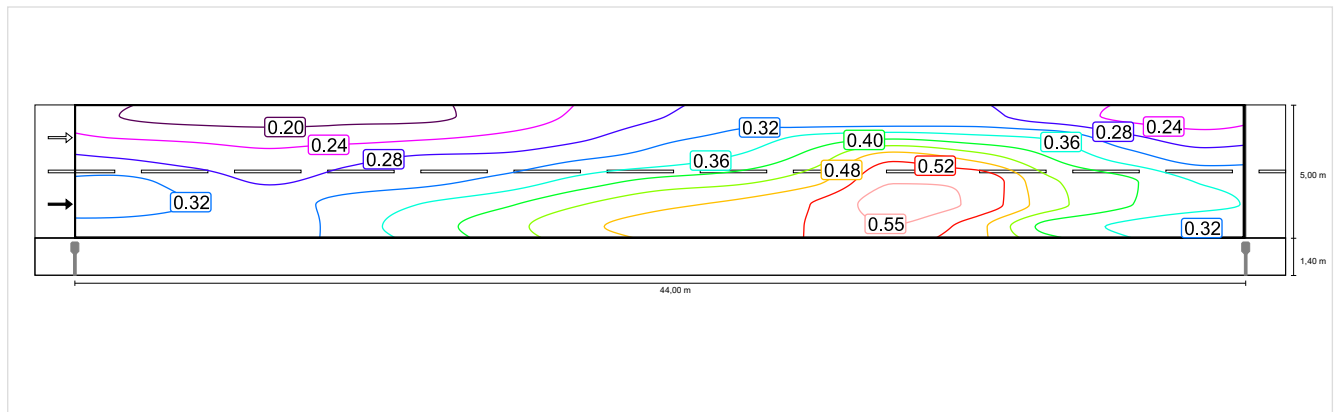
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.53	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.41

Iluminare orizontală



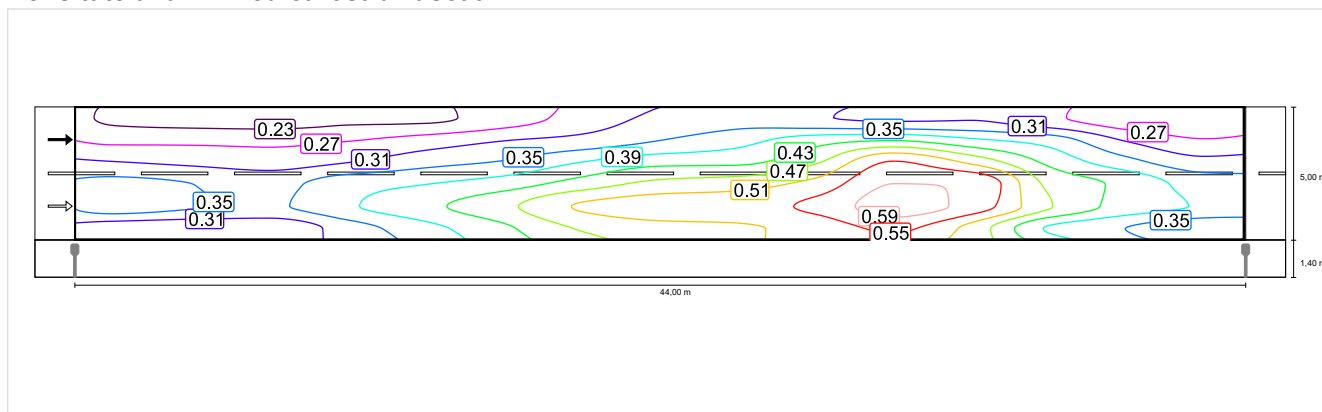
Observator 1

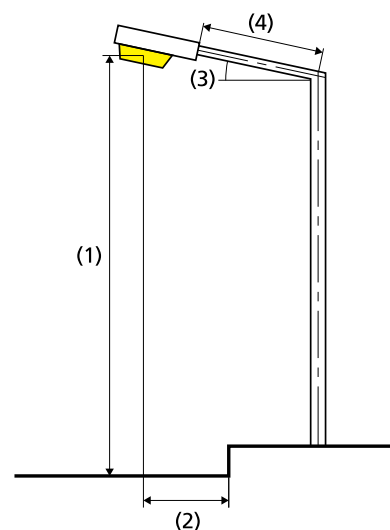
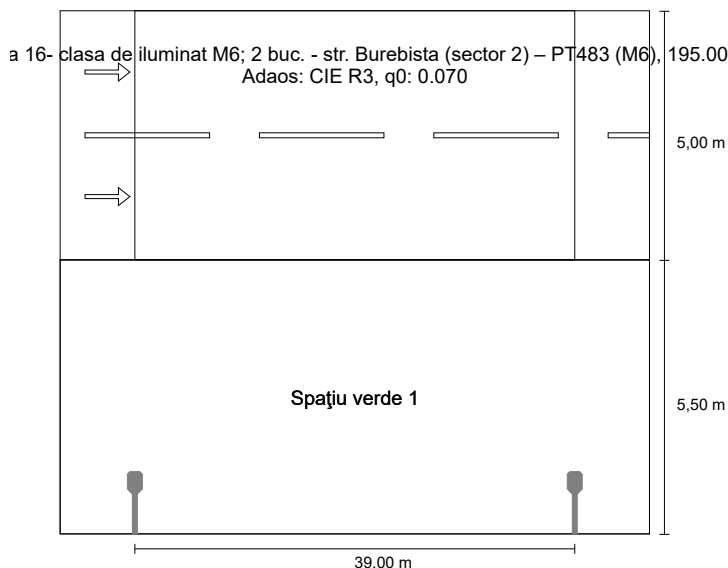
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 16- clasa de iluminat M6; 2 buc. - str. Burebista (sector 2) – PT483 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L071.111 4769 URBINI LED 740 O10 700**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 16- clasa de iluminat M6; 2 buc. - str. Burebista (sector 2) – PT483 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.61	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.62

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.027 W/lx·m²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4769 URBINI LED 740 O10 700 (108.0 kWh/an)	0.6 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	3201.10 lm
Flux luminos (lampă):	3200.00 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):	15.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.800 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-4.503 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1116 cd/klm
La 80°:	800 cd/klm
La 90°:	42.5 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.0

Situția 16- clasa de iluminat M6; 2 buc. - str. Burebista (sector 2) – PT483 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

10.083	4.71	4.36	3.94	3.85	3.44	3.07	2.93	3.07	3.44	3.85	3.94	4.36	4.71
9.250	5.50	5.11	4.69	4.37	3.82	3.47	3.42	3.47	3.82	4.37	4.69	5.11	5.50
8.417	6.32	5.81	5.47	4.69	4.24	3.78	3.66	3.78	4.24	4.69	5.47	5.81	6.32
7.583	7.44	6.58	6.08	4.99	4.70	3.88	3.50	3.88	4.70	4.99	6.08	6.58	7.44
6.750	8.71	7.49	6.30	5.30	4.87	3.67	3.30	3.67	4.87	5.30	6.30	7.49	8.71
5.917	9.69	8.23	6.49	5.28	4.54	3.41	3.07	3.41	4.54	5.28	6.49	8.23	9.69
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
5.08	2.93	9.69	0.577	0.303

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

10.083	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.21	0.22	0.23	0.21	0.20	0.19	0.19
9.250	0.22	0.22	0.23	0.24	0.23	0.25	0.26	0.26	0.26	0.25	0.23	0.22	0.22
8.417	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.28	0.31	0.31	0.31	0.28	0.27	0.24	0.25
7.583	0.30	0.29	0.29	0.29	0.30	0.31	0.32	0.35	0.38	0.33	0.32	0.29	0.29
6.750	0.35	0.33	0.31	0.33	0.34	0.32	0.34	0.37	0.44	0.39	0.36	0.35	0.35
5.917	0.40	0.39	0.36	0.37	0.36	0.35	0.37	0.40	0.47	0.43	0.41	0.40	0.40
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
0.30	0.19	0.47	0.643	0.405

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

10.083	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.20	0.20	0.20
9.250	0.24	0.24	0.24	0.26	0.25	0.27	0.28	0.28	0.27	0.26	0.23	0.22	0.23
8.417	0.27	0.27	0.29	0.29	0.28	0.30	0.32	0.33	0.33	0.31	0.29	0.26	0.26
7.583	0.33	0.32	0.32	0.33	0.34	0.33	0.35	0.37	0.40	0.36	0.34	0.31	0.32
6.750	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.38	0.41	0.47	0.42	0.39	0.37	0.38
5.917	0.46	0.44	0.42	0.44	0.44	0.40	0.42	0.45	0.52	0.47	0.44	0.43	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

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.20	0.52	0.609	0.377

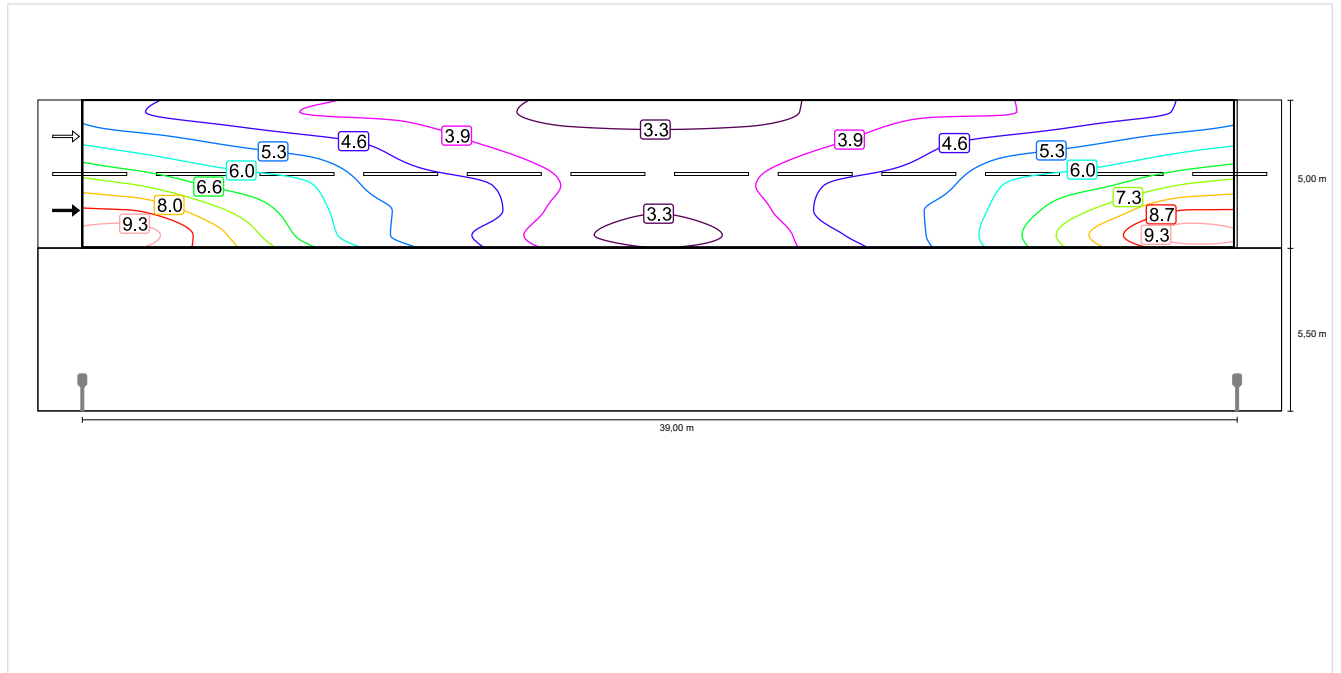
Situația 16- clasa de iluminat M6; 2 buc. - str. Burebista (sector 2) – PT483 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 13 x 6 Puncte

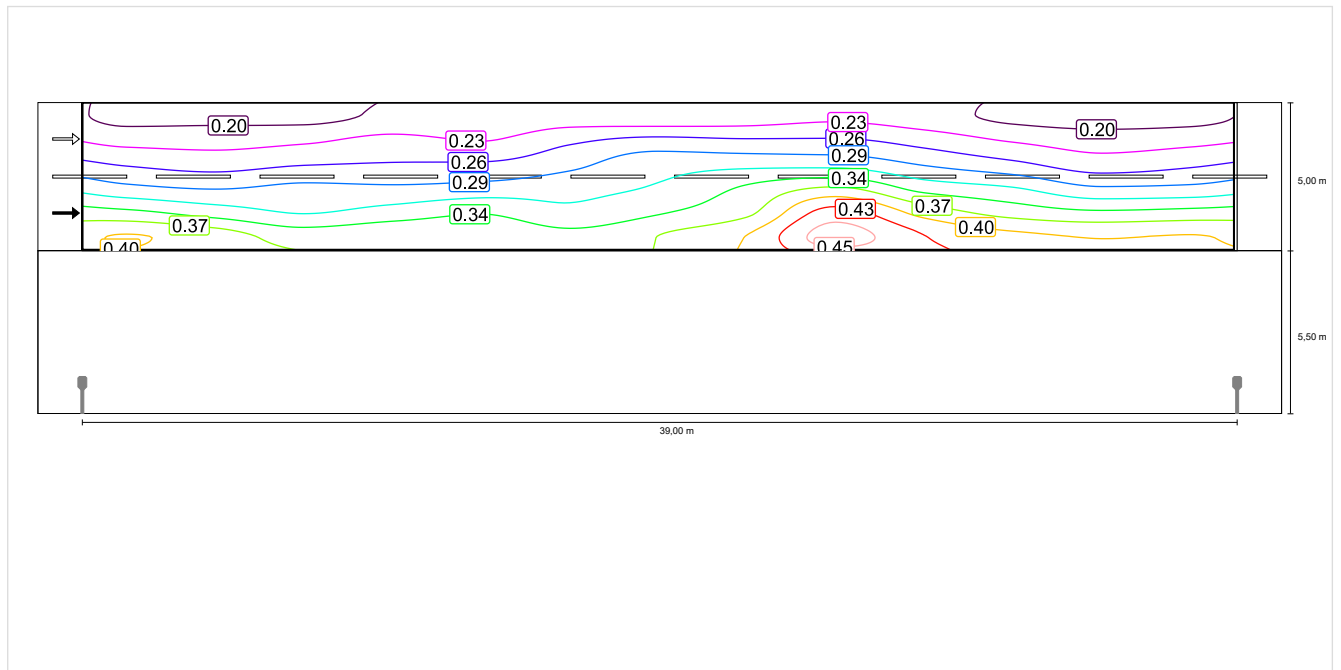
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.61	✓ 0.71	✓ 14	✓ 0.62

Iluminare orizontală



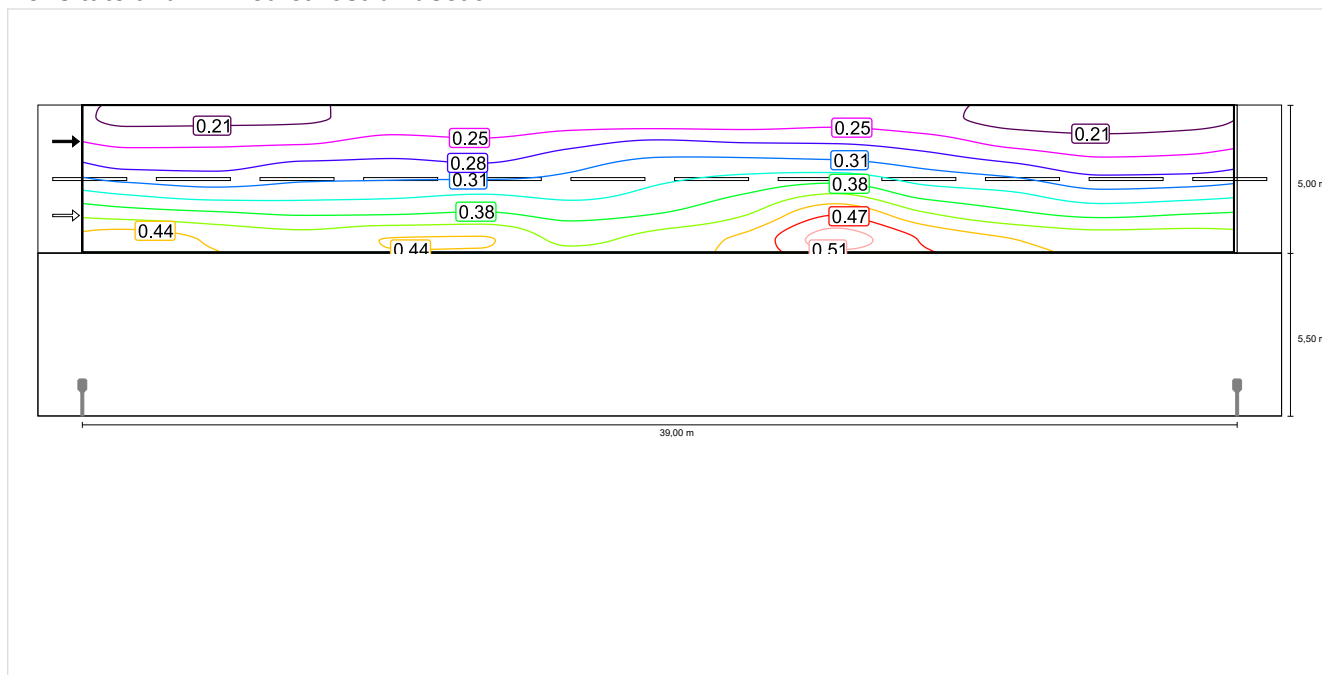
Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



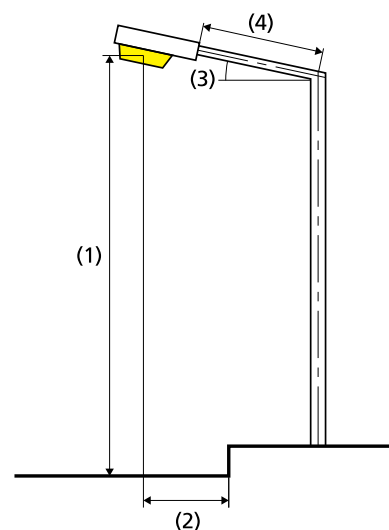
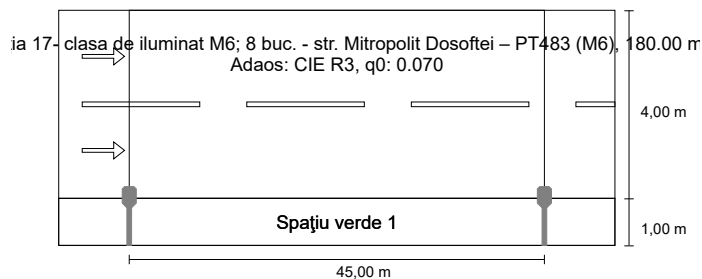
Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situația 17- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Mitropolit Dosoftei – PT483 până la EN 13201:2015

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768
URBINI LED 740 O10 500



Rezultate pentru câmpurile de evaluare

Factorul de mentinere: 0.85

Situația 17- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Mitropolit Dosoftei – PT483 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.54	✓ 0.46	✓ 12	✓ 0.42

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.024 W/lxm ²
---------------------------------------	--------------------------

Densitatea consumului de energie

Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an) 0.4 kWh/m² an

Lampă: 1xLED 4000K

Flux luminos (corp de iluminat): 2400.56 lm

Flux luminos (lampă): 2400.00 lm

Ore de lucru

4000 h: 100.0 %, 20.0 W

W/km: 440.0

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): 8.200 m

leșirea în consolă a punctului de 0.000 m
lumină (2):

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°: 1135 cd/klm

La 80°: 216 cd/klm

La 90°: 4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 17- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Mitropolit Dosoftei – PT483 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

4.667	8.71	7.71	6.27	5.03	3.78	2.60	2.14	2.11	2.14	2.60	3.78	5.03	6.27	7.71	8.71
4.000	9.91	8.35	6.42	5.55	3.58	2.43	2.00	1.97	2.00	2.43	3.58	5.55	6.42	8.35	9.91
3.333	10.8	8.67	6.47	5.25	3.29	2.25	1.86	1.82	1.86	2.25	3.29	5.25	6.47	8.67	10.8
2.667	10.7	8.29	5.92	4.61	2.96	2.05	1.70	1.66	1.70	2.05	2.96	4.61	5.92	8.29	10.7
2.000	9.26	7.25	4.79	3.92	2.61	1.84	1.54	1.50	1.54	1.84	2.61	3.92	4.79	7.25	9.26
1.333	6.41	5.12	3.59	3.21	2.24	1.62	1.37	1.33	1.37	1.62	2.24	3.21	3.59	5.12	6.41
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	43.500

Raster: 15 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.65	1.33	10.8	0.285	0.122

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.667	0.26	0.25	0.23	0.24	0.24	0.24	0.27	0.32	0.34	0.38	0.46	0.46	0.39	0.34	0.29
4.000	0.30	0.27	0.25	0.28	0.26	0.28	0.32	0.36	0.37	0.42	0.51	0.56	0.44	0.39	0.33
3.333	0.33	0.29	0.26	0.28	0.28	0.30	0.36	0.42	0.43	0.47	0.55	0.60	0.48	0.43	0.37
2.667	0.34	0.30	0.28	0.30	0.32	0.35	0.41	0.46	0.48	0.52	0.57	0.61	0.48	0.43	0.38
2.000	0.31	0.29	0.27	0.32	0.35	0.40	0.46	0.50	0.51	0.54	0.57	0.58	0.43	0.39	0.34
1.333	0.24	0.24	0.25	0.31	0.35	0.39	0.45	0.49	0.49	0.51	0.52	0.50	0.35	0.30	0.25
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
0.38	0.23	0.61	0.612	0.382

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

4.667	0.27	0.26	0.25	0.27	0.27	0.29	0.32	0.35	0.37	0.42	0.50	0.48	0.41	0.35	0.29
4.000	0.32	0.29	0.27	0.30	0.29	0.32	0.37	0.42	0.43	0.46	0.55	0.59	0.45	0.40	0.34
3.333	0.35	0.32	0.30	0.33	0.33	0.36	0.41	0.47	0.49	0.52	0.59	0.64	0.49	0.44	0.37
2.667	0.36	0.33	0.31	0.35	0.38	0.42	0.48	0.53	0.53	0.57	0.61	0.63	0.50	0.44	0.38
2.000	0.32	0.30	0.29	0.34	0.38	0.43	0.49	0.54	0.54	0.57	0.59	0.60	0.44	0.40	0.35
1.333	0.22	0.22	0.22	0.28	0.32	0.37	0.43	0.48	0.48	0.50	0.52	0.49	0.34	0.29	0.25
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
0.40	0.22	0.64	0.544	0.344

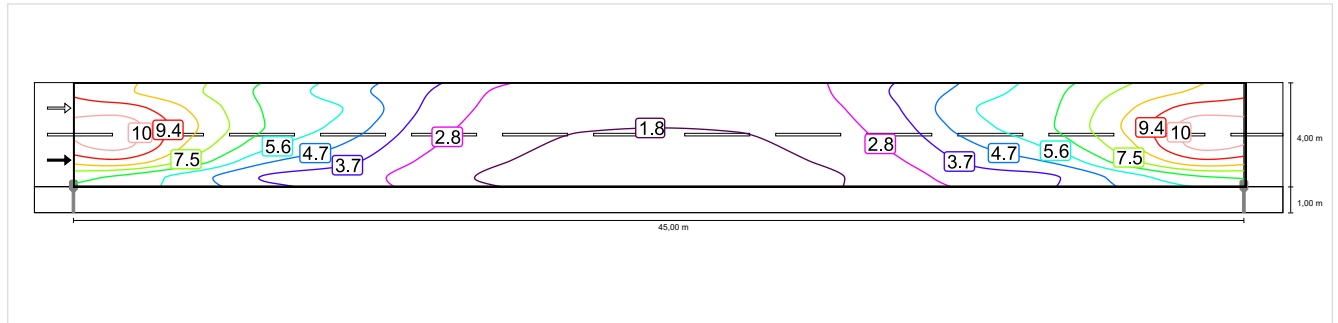
Situația 17- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Mitropolit Dosoftei – PT483 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 15 x 6 Puncte

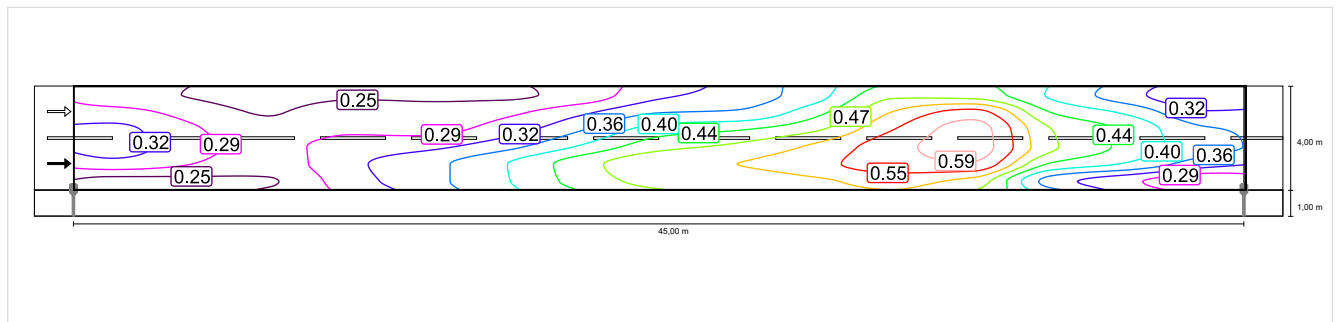
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.38	✓ 0.54	✓ 0.46	✓ 12	✓ 0.42

Iluminare orizontală



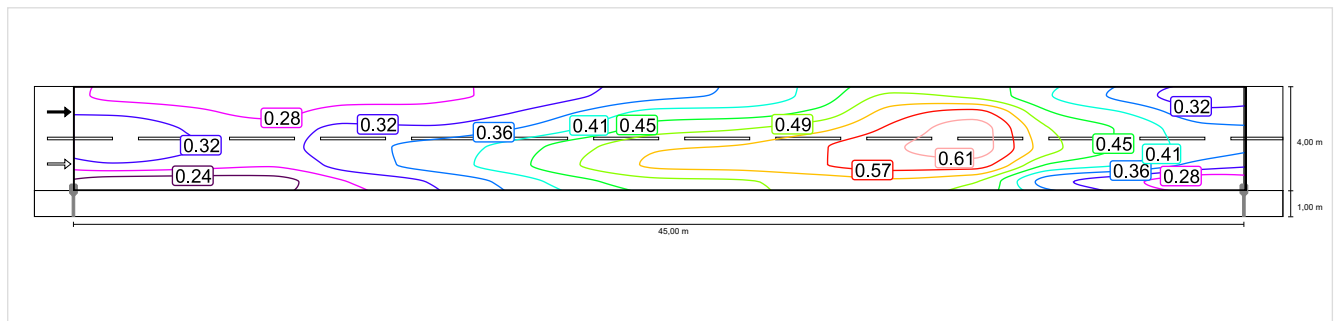
Observator 1

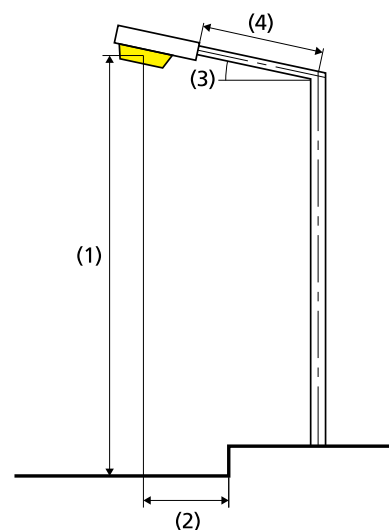
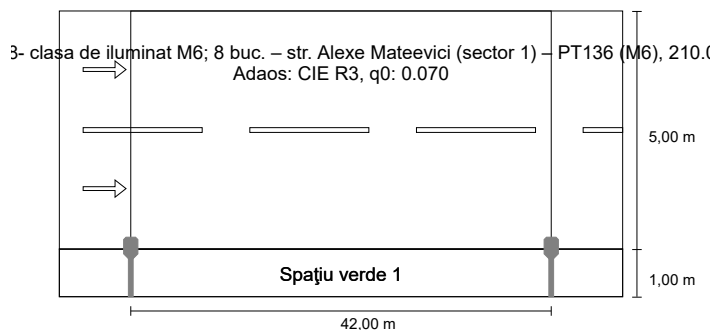
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 18- clasa de iluminat M6; 8 buc. - str. Alexe Mateevici (sector 1) – PT136 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 18- clasa de iluminat M6; 8 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 1) – PT136 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.55	✓ 0.51	✓ 13	✓ 0.36

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	480.0
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
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 18- clasa de iluminat M6; 8 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 1) – PT136 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.583	7.57	6.50	5.66	4.30	3.28	2.94	2.69	2.69	2.94	3.28	4.30	5.66	6.50	7.57
4.750	8.86	7.90	6.43	5.11	3.85	2.84	2.50	2.50	2.84	3.85	5.11	6.43	7.90	8.86
3.917	10.4	8.77	6.66	5.85	3.67	2.61	2.28	2.28	2.61	3.67	5.85	6.66	8.77	10.4
3.083	11.5	8.94	6.73	5.25	3.28	2.35	2.06	2.06	2.35	3.28	5.25	6.73	8.94	11.5
2.250	10.5	8.33	5.44	4.40	2.85	2.08	1.82	1.82	2.08	2.85	4.40	5.44	8.33	10.5
1.417	7.21	5.66	3.90	3.49	2.38	1.78	1.57	1.57	1.78	2.38	3.49	3.90	5.66	7.21
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
5.05	1.57	11.5	0.311	0.137

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.24	0.21	0.22	0.22	0.22	0.26	0.29	0.32	0.35	0.32	0.34	0.33	0.27	0.26
4.750	0.28	0.27	0.26	0.27	0.27	0.29	0.33	0.36	0.40	0.46	0.47	0.41	0.35	0.30
3.917	0.33	0.30	0.28	0.33	0.32	0.35	0.39	0.40	0.45	0.54	0.62	0.47	0.42	0.36
3.083	0.37	0.33	0.32	0.34	0.35	0.39	0.46	0.48	0.52	0.59	0.66	0.52	0.46	0.41
2.250	0.37	0.35	0.33	0.38	0.41	0.47	0.52	0.54	0.57	0.61	0.65	0.50	0.45	0.40
1.417	0.29	0.29	0.31	0.38	0.42	0.48	0.52	0.53	0.54	0.56	0.56	0.39	0.34	0.30
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
0.39	0.21	0.66	0.552	0.327

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.25	0.24	0.24	0.25	0.25	0.29	0.33	0.36	0.38	0.34	0.37	0.34	0.28	0.26
4.750	0.29	0.29	0.28	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.45	0.50	0.50	0.43	0.36	0.31
3.917	0.36	0.34	0.32	0.37	0.37	0.41	0.47	0.48	0.51	0.59	0.66	0.49	0.44	0.37
3.083	0.41	0.38	0.38	0.43	0.44	0.49	0.54	0.56	0.59	0.64	0.70	0.55	0.48	0.42
2.250	0.38	0.37	0.36	0.43	0.46	0.53	0.58	0.60	0.62	0.65	0.68	0.51	0.47	0.41
1.417	0.26	0.26	0.27	0.34	0.39	0.45	0.50	0.52	0.54	0.56	0.56	0.38	0.33	0.29
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
0.42	0.24	0.70	0.567	0.339

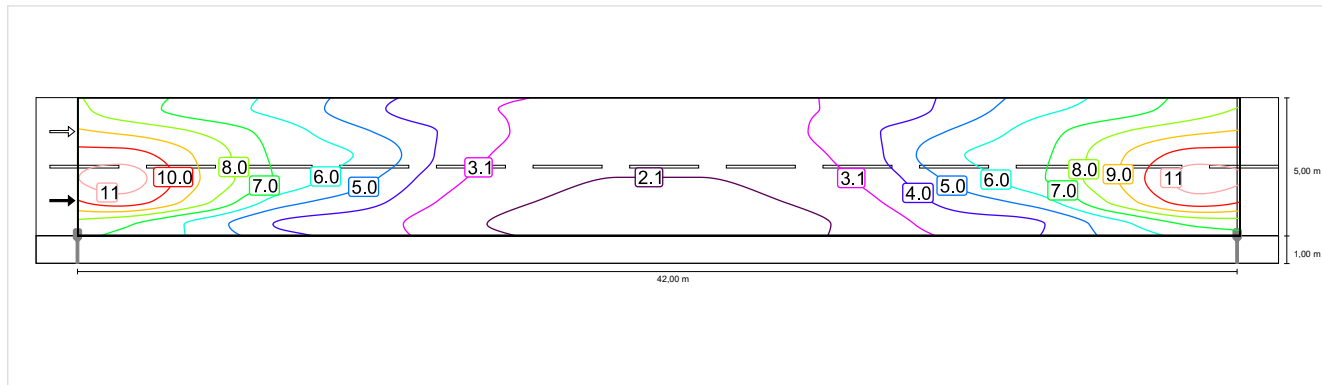
Situția 18- clasa de iluminat M6; 8 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 1) – PT136 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 14 x 6 Puncte

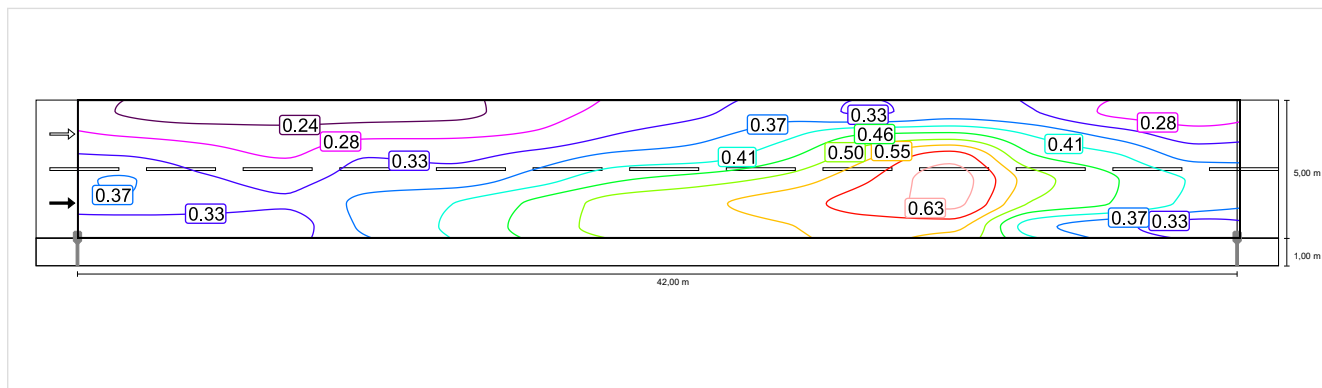
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.55	✓ 0.51	✓ 13	✓ 0.36

Iluminare orizontală



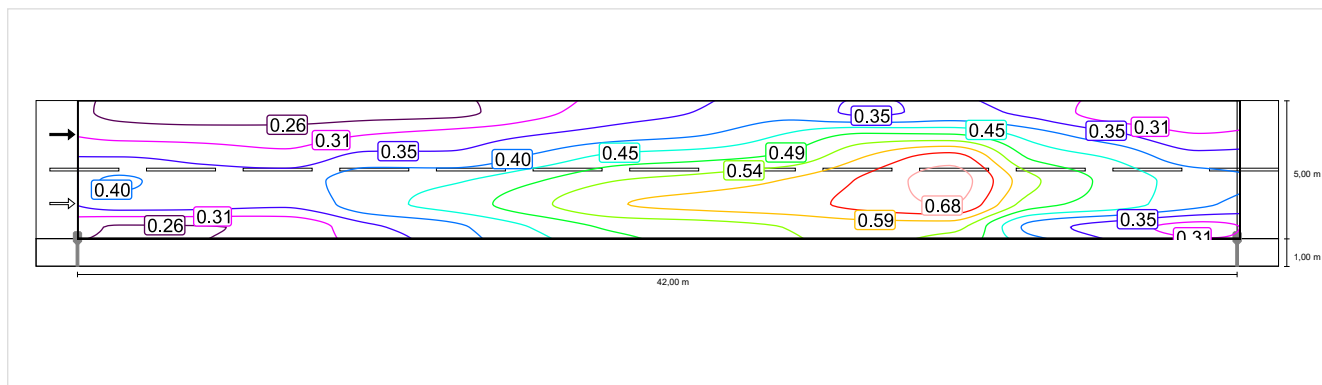
Observator 1

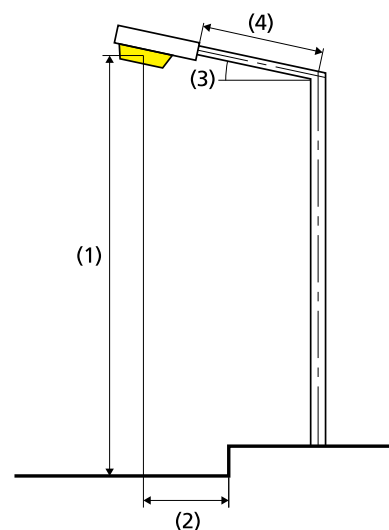
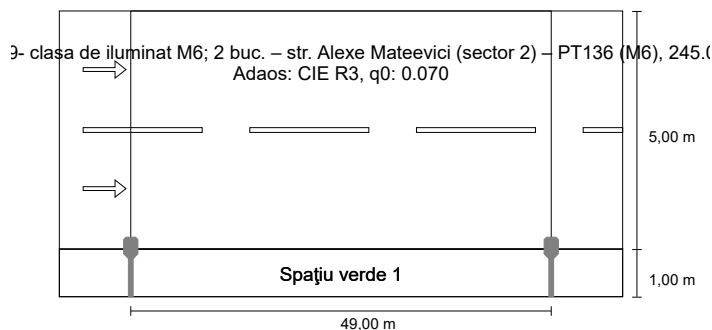
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 19- clasa de iluminat M6; 2 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 2) – PT136 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500**

Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 19- clasa de iluminat M6; 2 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 2) – PT136 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 13	✓ 0.38

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.020 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.3 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	400.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	49.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.400 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valori maxime ale intensității luminoase	
La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă:	/

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 19- clasa de iluminat M6; 2 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 2) – PT136 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

5.583	7.21	6.41	5.52	4.29	3.21	2.59	2.09	1.85	1.79	1.85	2.09	2.59	3.21	4.29	5.52	6.41
4.750	8.32	7.38	6.28	4.93	3.81	2.64	1.95	1.72	1.67	1.72	1.95	2.64	3.81	4.93	6.28	7.38
3.917	9.72	8.15	6.42	5.43	3.77	2.42	1.80	1.58	1.54	1.58	1.80	2.42	3.77	5.43	6.42	8.15
3.083	10.4	8.36	6.38	4.92	3.37	2.18	1.63	1.44	1.40	1.44	1.63	2.18	3.37	4.92	6.38	8.36
2.250	9.45	7.64	5.22	4.03	2.91	1.92	1.45	1.28	1.25	1.28	1.45	1.92	2.91	4.03	5.22	7.64
1.417	6.44	5.23	3.73	3.11	2.40	1.63	1.27	1.12	1.10	1.12	1.27	1.63	2.40	3.11	3.73	5.23
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

5.583	7.21
4.750	8.32
3.917	9.72
3.083	10.4
2.250	9.45
1.417	6.44
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.15	1.10	10.4	0.264	0.105

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27	0.30	0.31	0.32	0.32	0.30	0.25
4.750	0.24	0.23	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.23	0.26	0.30	0.34	0.38	0.45	0.41	0.37	0.31
3.917	0.28	0.25	0.22	0.23	0.23	0.22	0.24	0.28	0.33	0.36	0.37	0.43	0.53	0.51	0.42	0.37
3.083	0.31	0.27	0.24	0.24	0.24	0.25	0.28	0.32	0.38	0.42	0.44	0.49	0.56	0.55	0.45	0.40
2.250	0.29	0.26	0.23	0.24	0.27	0.29	0.34	0.39	0.44	0.47	0.49	0.52	0.57	0.52	0.42	0.38
1.417	0.21	0.21	0.20	0.23	0.27	0.30	0.35	0.40	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.43	0.32	0.28
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

5.583	0.23
4.750	0.27
3.917	0.32
3.083	0.35
2.250	0.33
1.417	0.24
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.32	0.16	0.57	0.511	0.290

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

5.583	0.22	0.21	0.19	0.19	0.19	0.20	0.22	0.23	0.27	0.31	0.33	0.34	0.34	0.33	0.31	0.26
4.750	0.25	0.24	0.22	0.23	0.23	0.23	0.25	0.29	0.32	0.34	0.37	0.43	0.48	0.43	0.39	0.32
3.917	0.30	0.27	0.25	0.27	0.27	0.26	0.29	0.34	0.39	0.43	0.44	0.48	0.57	0.54	0.43	0.38
3.083	0.33	0.29	0.27	0.28	0.30	0.32	0.35	0.41	0.46	0.49	0.50	0.54	0.60	0.58	0.47	0.40
2.250	0.30	0.27	0.24	0.26	0.30	0.33	0.38	0.44	0.49	0.52	0.53	0.55	0.59	0.54	0.43	0.39
1.417	0.20	0.19	0.17	0.20	0.24	0.27	0.32	0.38	0.43	0.45	0.47	0.48	0.51	0.43	0.32	0.27
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

5.583	0.23
4.750	0.27
3.917	0.32
3.083	0.36
2.250	0.34
1.417	0.23
m	47.559

Raster: 17 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.35	0.17	0.60	0.497	0.287

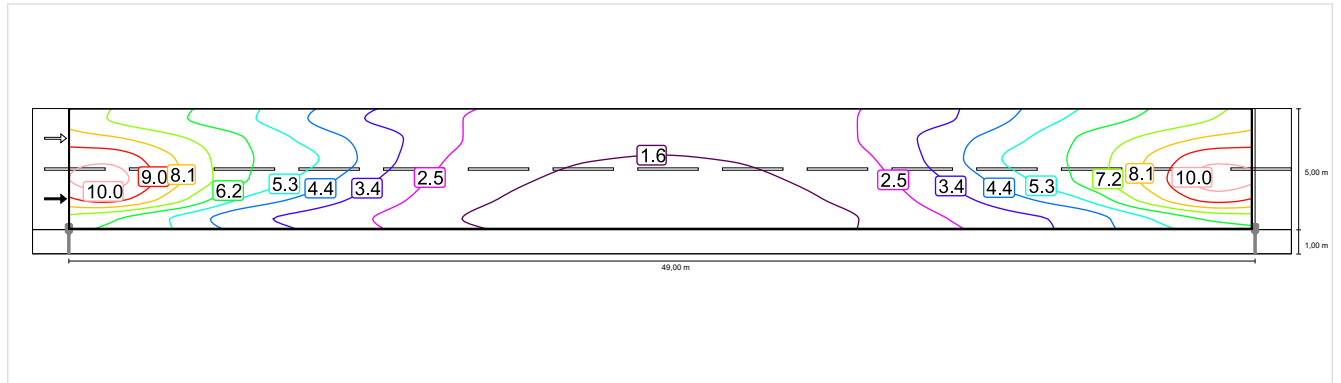
Situația 19- clasa de iluminat M6; 2 buc. – str. Alexe Mateevici (sector 2) – PT136 (M6)

Factorul de menținere: 0.85

Raster: 17 x 6 Puncte

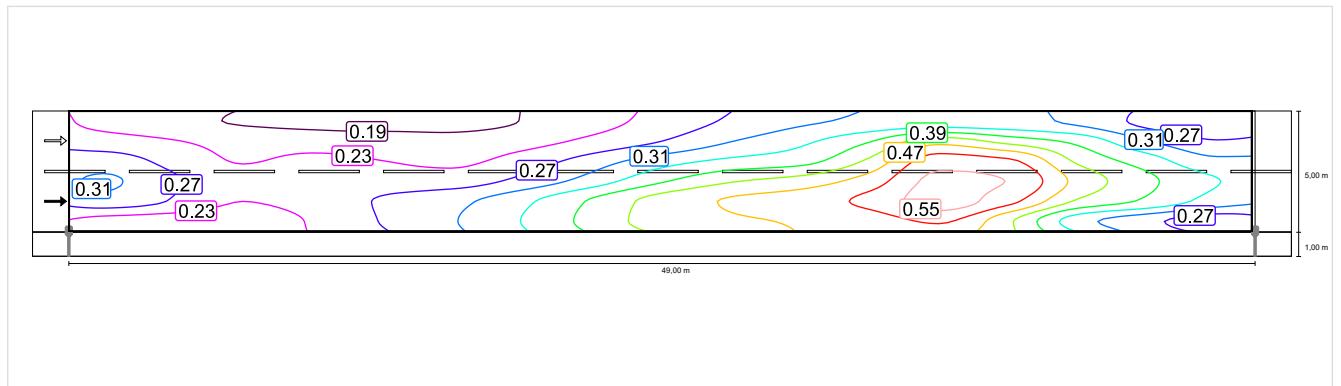
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.50	✓ 0.40	✓ 13	✓ 0.38

Iluminare orizontală



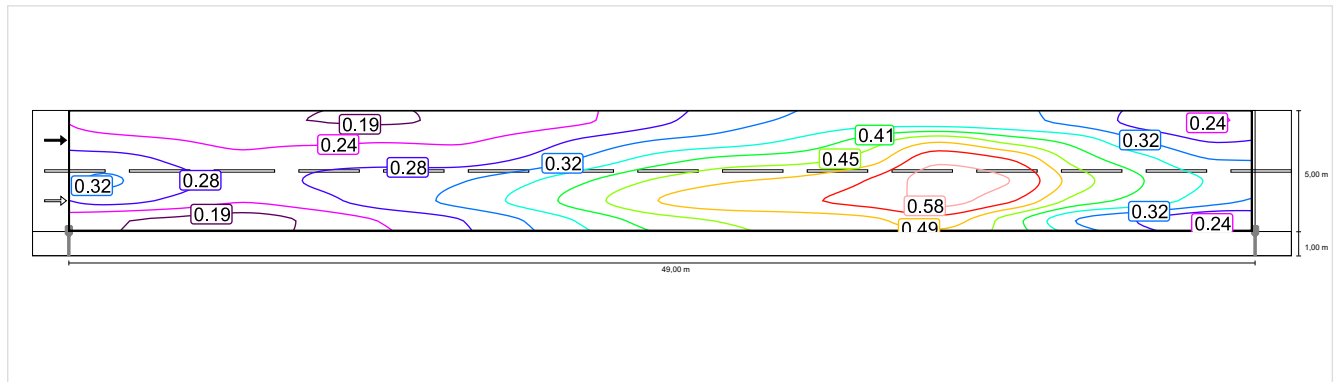
Observator 1

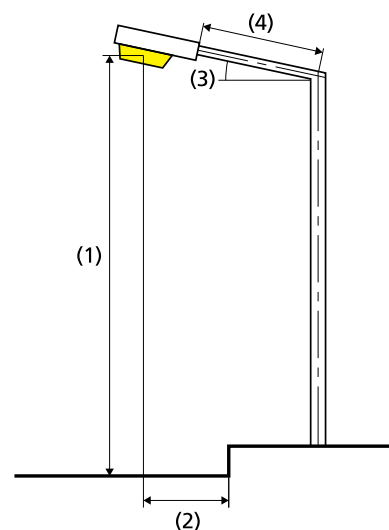
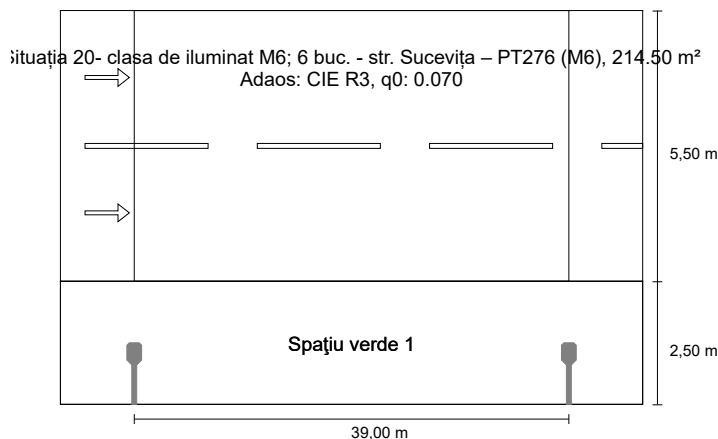
Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 20- clasa de iluminat M6; 6 buc. - str. Sucevița – PT276 până la EN 13201:2015**LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500****Rezultate pentru câmpurile de evaluare**
Factorul de menținere: 0.85

Situția 20- clasa de iluminat M6; 6 buc. - str. Sucevița – PT276 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.35	✓ 0.55	✓ 14	✓ 0.39

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lxm ²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m ² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	520.0
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):	8.200 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 20- clasa de iluminat M6; 6 buc. - str. Sucevița – PT276 (M6)**Iluminare orizontală [lx]**

7.542	4.14	3.13	2.50	2.72	2.40	2.53	2.54	2.53	2.40	2.72	2.50	3.13	4.14
6.625	5.59	4.71	3.97	3.56	2.95	2.99	3.04	2.99	2.95	3.56	3.97	4.71	5.59
5.708	7.29	6.35	5.56	4.42	3.53	3.32	3.15	3.32	3.53	4.42	5.56	6.35	7.29
4.792	8.62	7.73	6.43	5.22	4.13	3.24	2.91	3.24	4.13	5.22	6.43	7.73	8.62
3.875	10.2	8.60	6.62	5.90	3.92	2.94	2.64	2.94	3.92	5.90	6.62	8.60	10.2
2.958	11.0	8.61	6.55	5.14	3.46	2.61	2.35	2.61	3.46	5.14	6.55	8.61	11.0
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
4.90	2.35	11.0	0.480	0.213

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.542	0.15	0.13	0.13	0.16	0.19	0.22	0.22	0.20	0.18	0.17	0.13	0.13	0.15
6.625	0.20	0.18	0.19	0.21	0.23	0.28	0.29	0.27	0.24	0.25	0.21	0.20	0.20
5.708	0.26	0.24	0.25	0.27	0.29	0.34	0.35	0.37	0.33	0.35	0.33	0.28	0.27
4.792	0.31	0.31	0.31	0.34	0.36	0.38	0.39	0.44	0.49	0.48	0.42	0.36	0.32
3.875	0.38	0.36	0.35	0.42	0.43	0.46	0.46	0.49	0.58	0.63	0.48	0.44	0.39
2.958	0.44	0.42	0.43	0.47	0.50	0.53	0.54	0.58	0.63	0.66	0.54	0.48	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

Raster: 13 x 6 Puncte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.34	0.13	0.66	0.368	0.189

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

7.542	0.16	0.14	0.15	0.19	0.21	0.24	0.23	0.22	0.18	0.18	0.13	0.14	0.16
6.625	0.22	0.20	0.21	0.24	0.27	0.32	0.32	0.30	0.26	0.27	0.22	0.21	0.22
5.708	0.28	0.28	0.30	0.32	0.33	0.38	0.40	0.40	0.37	0.38	0.34	0.29	0.28
4.792	0.35	0.35	0.36	0.41	0.45	0.47	0.45	0.50	0.55	0.52	0.44	0.39	0.34
3.875	0.44	0.44	0.45	0.51	0.53	0.55	0.56	0.58	0.64	0.69	0.50	0.47	0.42
2.958	0.47	0.47	0.49	0.55	0.60	0.63	0.62	0.64	0.69	0.71	0.57	0.50	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

Raster: 13 x 6 Puncte

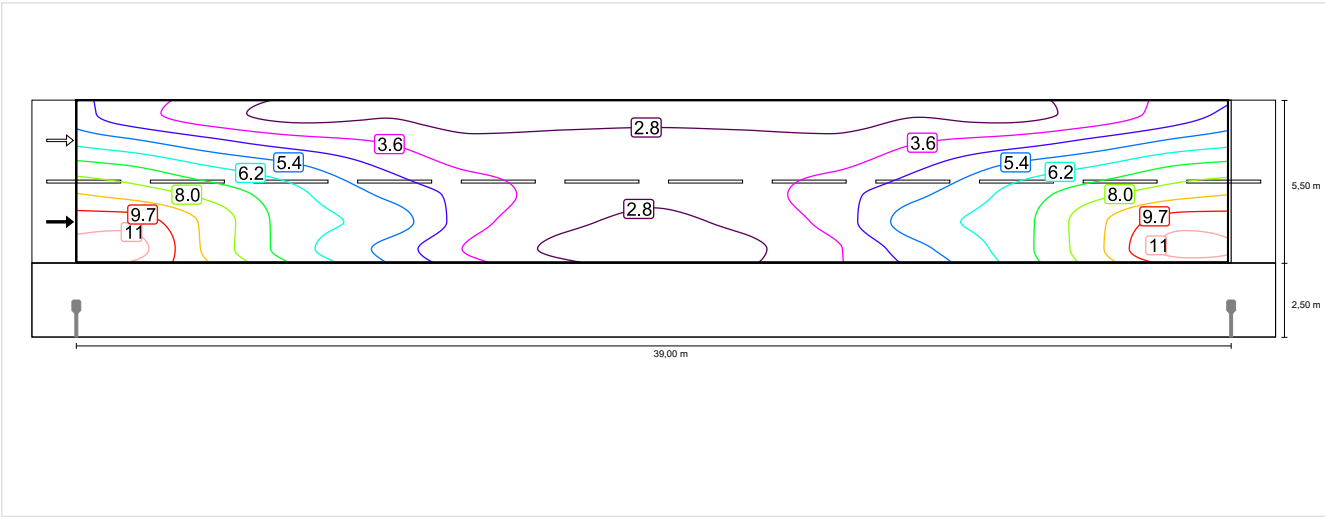
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.38	0.13	0.71	0.349	0.187

Situația 20- clasa de iluminat M6; 6 buc. - str. Sucevița – PT276 (M6)

Factorul de menținere: 0.85
Raster: 13 x 6 Puncte

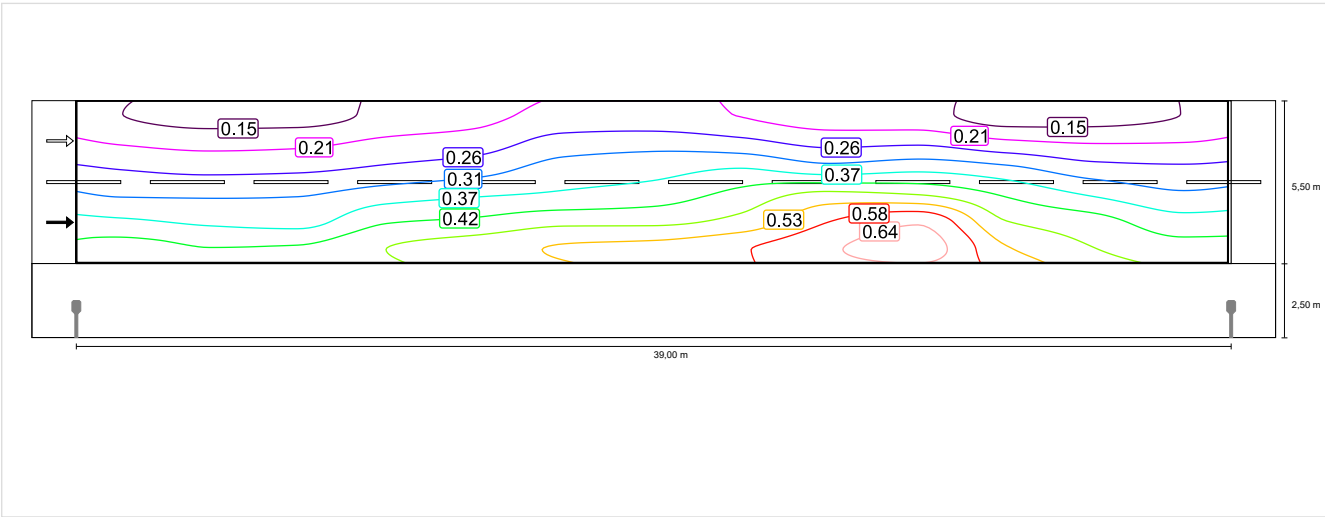
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.35	✓ 0.55	✓ 14	✓ 0.39

Iluminare orizontală



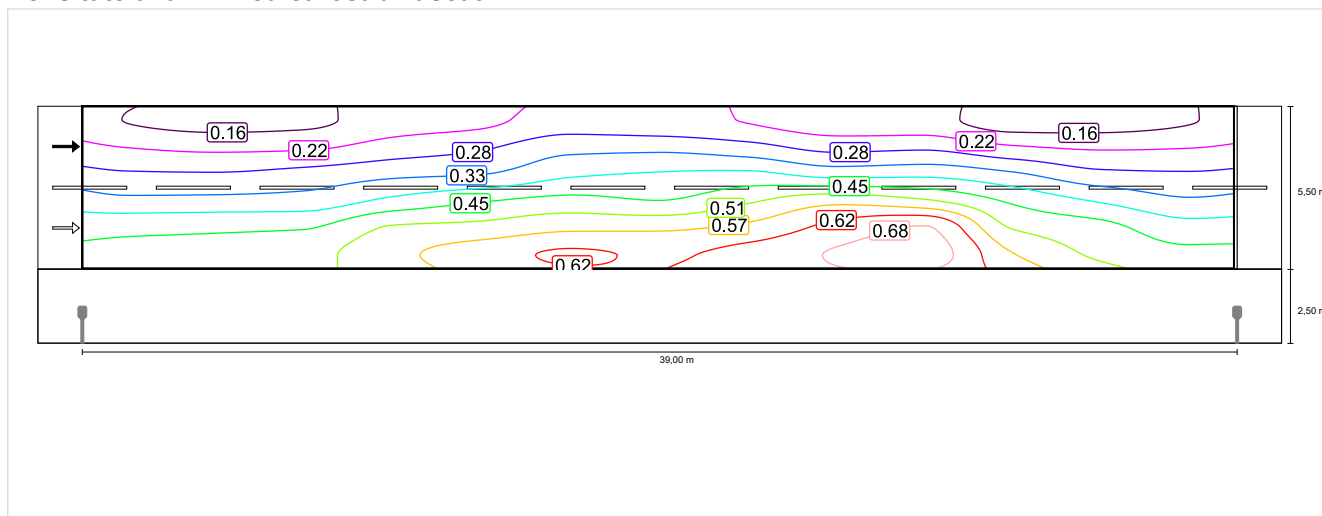
Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



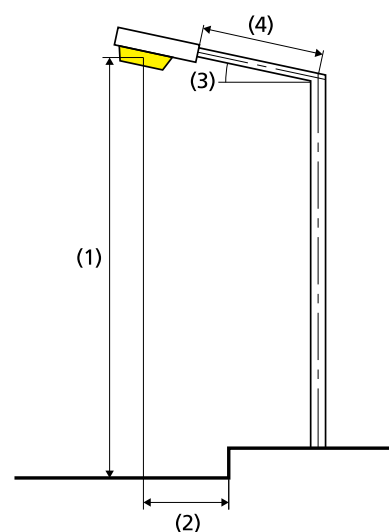
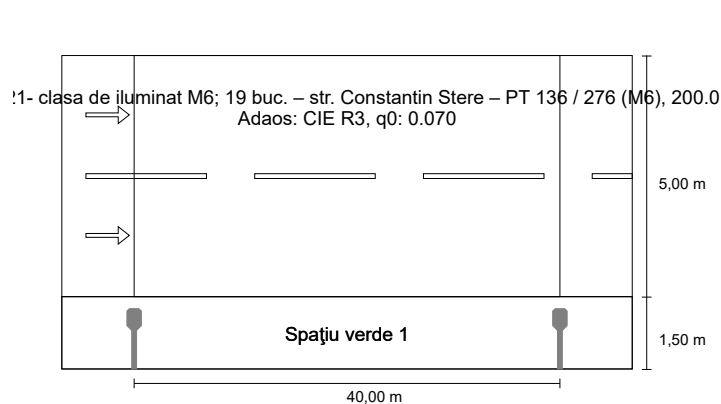
Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Situția 21- clasa de iluminat M6; 19 buc. – str. Constantin Stere – PT 136 / 276 până la EN 13201:2015

LUG LIGHT FACTORY 130232.5L041.111 4768 URBINI LED 740 O10 500



Rezultate pentru câmpurile de evaluare
Factorul de menținere: 0.85

Situția 21- clasa de iluminat M6; 19 buc. – str. Constantin Stere – PT 136 / 276 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 13	✓ 0.42

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

Indicatorul densității de putere (Dp)	0.019 W/lxm²
Densitatea consumului de energie	
Aranjament: 4768 URBINI LED 740 O10 500 (80.0 kWh/an)	0.4 kWh/m² an

Lampă:	1xLED 4000K
Flux luminos (corp de iluminat):	2400.56 lm
Flux luminos (lampă):	2400.00 lm
Ore de lucru	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	500.0
Aranjament:	Pe o parte Jos
Distanță stâlp:	40.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0°
Lungime consolă (4):	1.000 m
Înălțimea deasupra planului util (1):	8.000 m
Înălțimea în consolă a punctului de lumină (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valori maxime ale intensității luminoase

La 70°:	1135 cd/klm
La 80°:	216 cd/klm
La 90°:	4.90 cd/klm

Clasă intensitate luminoasă: /

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.3

Situția 21- clasa de iluminat M6; 19 buc. – str. Constantin Stere – PT 136 / 276 (M6)

Iluminare orizontală [lx]

6.083	6.61	5.70	4.85	4.10	3.20	3.00	3.12	3.12	3.00	3.20	4.10	4.85	5.70	6.61
5.250	8.19	7.32	6.42	4.93	3.83	3.37	2.96	2.96	3.37	3.83	4.93	6.42	7.32	8.19
4.417	9.55	8.37	6.89	5.66	4.42	3.16	2.73	2.73	3.16	4.42	5.66	6.89	8.37	9.55
3.583	11.1	9.26	7.01	6.12	4.02	2.88	2.48	2.48	2.88	4.02	6.12	7.01	9.26	11.1
2.750	11.5	8.96	6.70	5.21	3.55	2.56	2.21	2.21	2.56	3.55	5.21	6.70	8.96	11.5
1.917	9.61	7.59	5.12	4.23	3.02	2.23	1.93	1.93	2.23	3.02	4.23	5.12	7.59	9.61
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
5.37	1.93	11.5	0.359	0.168

Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.22	0.20	0.20	0.22	0.22	0.26	0.31	0.33	0.29	0.28	0.29	0.26	0.23	0.23
5.250	0.27	0.26	0.26	0.26	0.27	0.31	0.35	0.36	0.40	0.38	0.39	0.37	0.31	0.29
4.417	0.32	0.30	0.30	0.32	0.35	0.35	0.38	0.41	0.45	0.55	0.51	0.44	0.38	0.34
3.583	0.38	0.35	0.32	0.37	0.39	0.42	0.46	0.47	0.51	0.61	0.64	0.50	0.46	0.40
2.750	0.41	0.38	0.38	0.41	0.44	0.48	0.52	0.54	0.58	0.64	0.66	0.53	0.47	0.44
1.917	0.38	0.37	0.38	0.43	0.48	0.53	0.57	0.57	0.60	0.63	0.62	0.46	0.43	0.40
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	0.20	0.66	0.503	0.306

Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat [cd/m²]

6.083	0.23	0.22	0.22	0.24	0.25	0.30	0.35	0.36	0.32	0.29	0.31	0.27	0.24	0.24
5.250	0.29	0.28	0.29	0.31	0.32	0.35	0.39	0.41	0.44	0.42	0.42	0.39	0.32	0.30
4.417	0.34	0.33	0.33	0.37	0.41	0.43	0.46	0.46	0.51	0.60	0.55	0.46	0.40	0.35
3.583	0.42	0.41	0.40	0.45	0.47	0.49	0.54	0.55	0.58	0.66	0.69	0.52	0.48	0.42
2.750	0.45	0.43	0.43	0.48	0.53	0.58	0.61	0.61	0.64	0.69	0.70	0.56	0.49	0.45
1.917	0.37	0.36	0.37	0.43	0.49	0.55	0.59	0.59	0.62	0.65	0.62	0.47	0.43	0.40
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

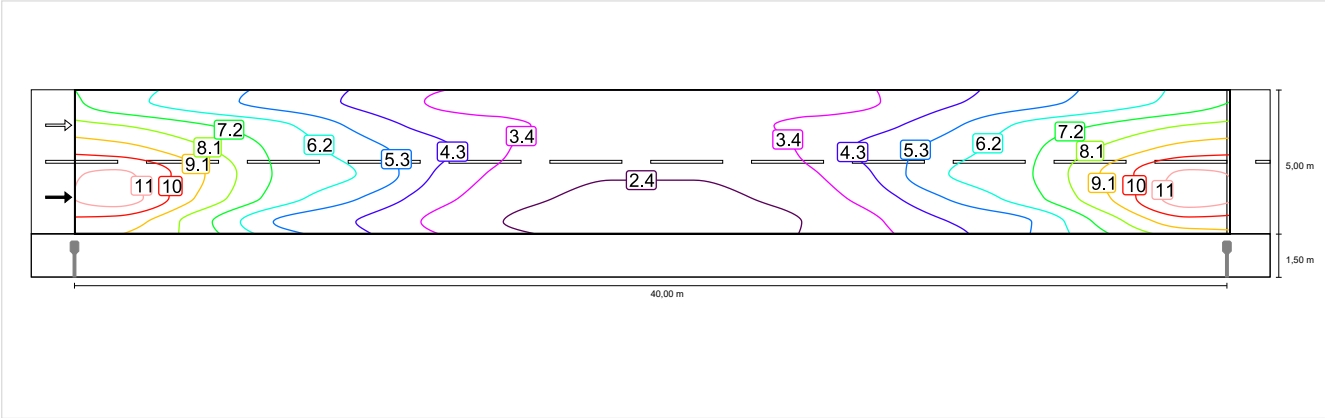
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.43	0.22	0.70	0.503	0.313

Situația 21- clasa de iluminat M6; 19 buc. – str. Constantin Stere – PT 136 / 276 (M6)

Factorul de menținere: 0.85
Raster: 14 x 6 Puncte

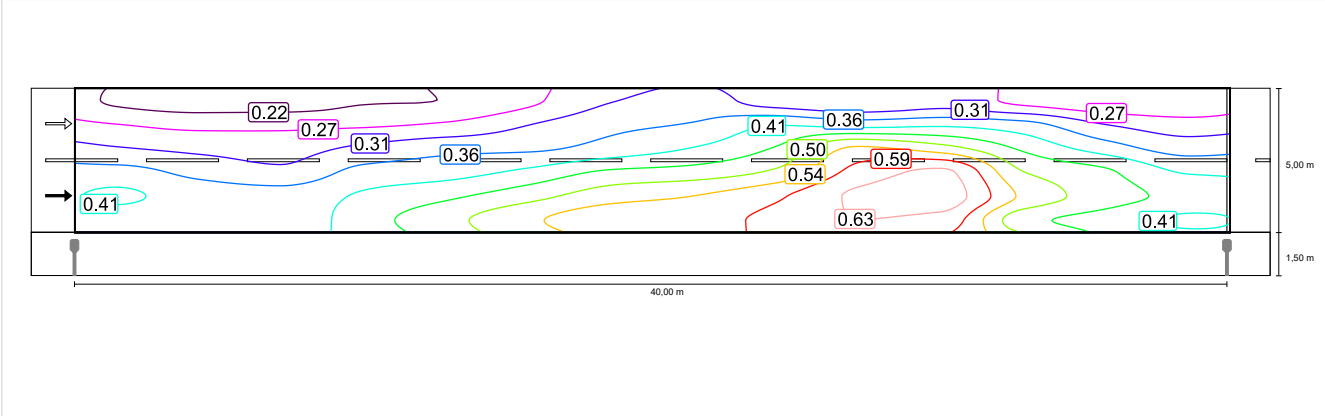
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 13	✓ 0.42

Iluminare orizontală



Observator 1

Densitate a luminii cu carosabil uscat



Observator 2

Densitate a luminii cu carosabil uscat

