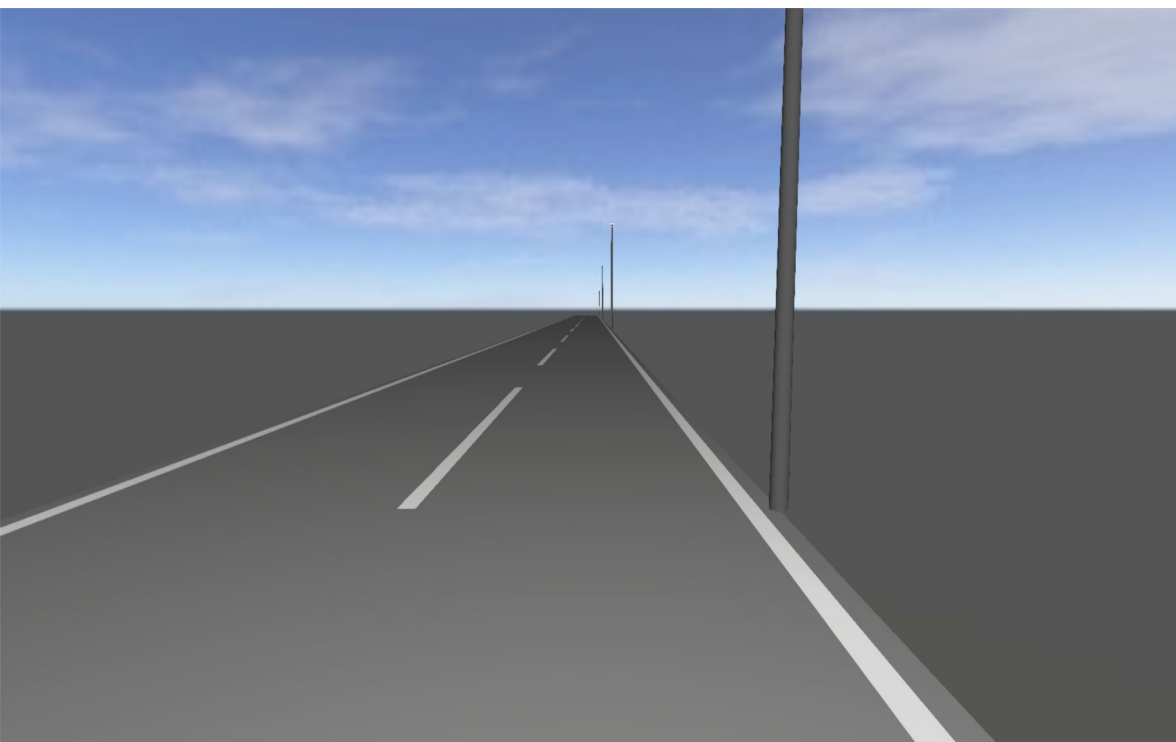




Študija optimizacije javne razsvetljave v občini Ig

Vsebina

Informacijski list	1
Vsebina	2
Seznam svetil	5

Listi s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - LC S 25 AB 730 (1x LED - module)	6
Geolux - Geoenergetika - LC S 25 AC 730 (1x LED - module)	7
Geolux - Geoenergetika - LC S 32 AA 730 (1x LED - module)	8
Geolux - Geoenergetika - LC S 50 AB 730 (1x LED - module)	9
Geolux - Geoenergetika - Plain LC M 80 AB 740 (1x LED - module)	10
Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 25 AB 740 (1x LED - module)	11
Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 50 AB 740 (1x LED - module)	12
Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 50 AC 40 (1x LED - module)	13
Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 80 AC 40 (1x LED - module)	14

Brest · Alternativa 10

Povzetek (po EN 13201:2015)	15
Brest - lokalna cesta (M6)	18
Pot za pešce 1 (P4)	24

Cesta - nove svetilke M5 · Alternativa 13

Povzetek (po EN 13201:2015)	25
Cestišče - M5 (M5)	28

Cesta - nove svetilke M6 · Alternativa 14

Povzetek (po EN 13201:2015)	33
Cestišče - M6 (M6)	36

Golo · Alternativa 5

Povzetek (po EN 13201:2015)	42
Golo - lokalna cesta (M6)	45

Golo · Alternativa 6

Povzetek (po EN 13201:2015)	50
-----------------------------------	----

Vsebina

Golo - glavna cesta (M4)	53
--------------------------------	----

IG · Alternativa 11

Povzetek (po EN 13201:2015)	58
Pot za pešce 1 (P3)	61
IG - Banija (M6)	62

IG · Alternativa 12

Povzetek (po EN 13201:2015)	68
Pot za pešce 1 (P3)	72
IG - Ljubljanska c. (M4)	73

Iška · Alternativa 8

Povzetek (po EN 13201:2015)	79
Iška (M6)	82

Škrilje · Alternativa 7

Povzetek (po EN 13201:2015)	87
Škrilje (M4)	91

Tomišelj · Alternativa 9

Povzetek (po EN 13201:2015)	96
Tomišelj (M5)	99

Visoko · Alternativa 2

Povzetek (po EN 13201:2015)	105
Visoko (M5)	108

Zapotok · Alternativa 1

Povzetek (po EN 13201:2015)	113
Zapotok (M5)	116

Vsebina

Glosar	121
--------------	-----

Seznam svetil

 Φ_{skupaj}

282929 lm

 P_{skupaj}

2166.0 W

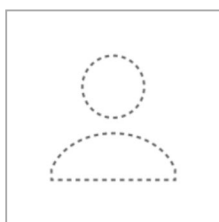
Svetlobni donos

130.6 lm/W

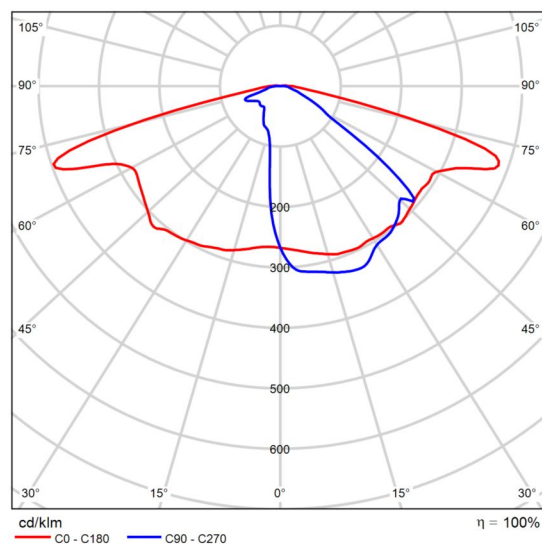
kos	Proizvajalec	Artikel-št.	Ime artikla	P	Φ	Svetlobni donos
5	Geolux - Geoenergetik a	LC S 25 AB 730	LC S 25 AB 730	25.0 W	3816 lm	152.6 lm/W
4	Geolux - Geoenergetik a	LC S 25 AC 730	LC S 25 AC 730	25.0 W	3812 lm	152.5 lm/W
8	Geolux - Geoenergetik a	LC S 32 AA 730	LC S 32 AA 730	32.0 W	4877 lm	152.4 lm/W
4	Geolux - Geoenergetik a	LC S 50 AB 730	LC S 50 AB 730	50.0 W	7613 lm	152.3 lm/W
8	Geolux - Geoenergetik a	Plain LC M 80 AB 740	Plain LC M 80 AB 740	80.0 W	9428 lm	117.8 lm/W
9	Geolux - Geoenergetik a	Plain LC S 25 AB 740	Plain LC S 25 AB 740	25.0 W	3143 lm	125.7 lm/W
4	Geolux - Geoenergetik a	Plain LC S 50 AB 740	Plain LC S 50 AB 740	50.0 W	6286 lm	125.7 lm/W
2	Geolux - Geoenergetik a	Plain LC S 50 AC 40	Plain LC S 50 AC 40	50.0 W	6285 lm	125.7 lm/W
4	Geolux - Geoenergetik a	Plain LC S 80 AC 40	Plain LC S 80 AC 40	80.0 W	9427 lm	117.8 lm/W

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - LC S 25 AB 730



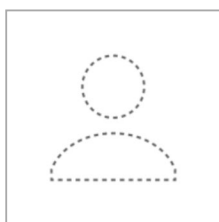
Artikel-št.	LC S 25 AB 730
P	25.0 W
Φ_{Lamp}	3815 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3816 lm
η	100.03 %
Svetlobni donos	152.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



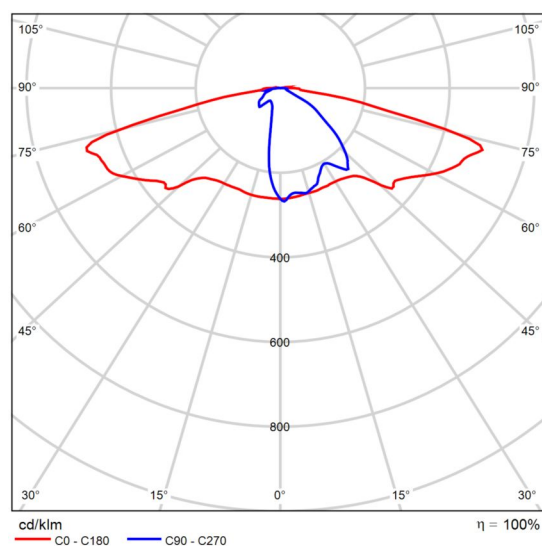
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - LC S 25 AC 730



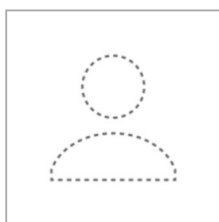
Artikel-št.	LC S 25 AC 730
P	25.0 W
Φ_{Lamp}	3811 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3812 lm
η	100.02 %
Svetlobni donos	152.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



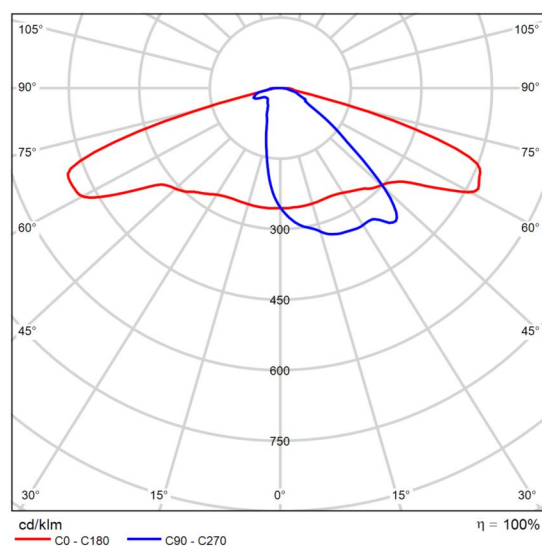
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - LC S 32 AA 730



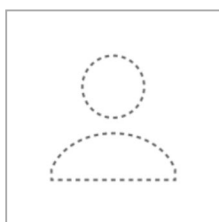
Artikel-št.	LC S 32 AA 730
P	32.0 W
Φ_{Lamp}	4875 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4877 lm
η	100.05 %
Svetlobni donos	152.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



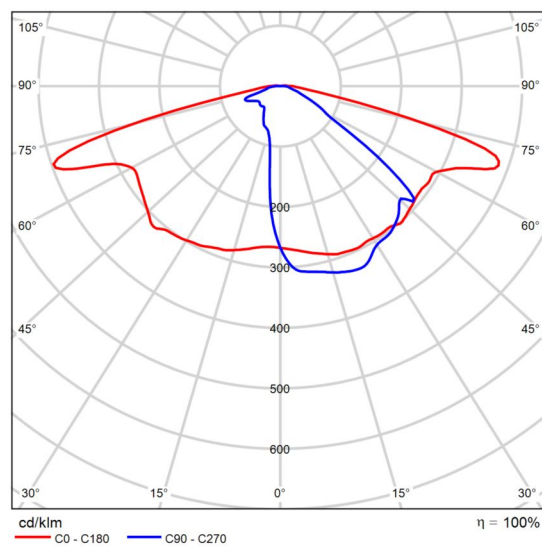
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - LC S 50 AB 730



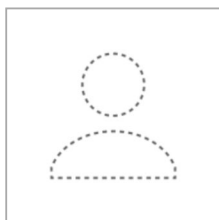
Artikel-št.	LC S 50 AB 730
P	50.0 W
Φ_{Lamp}	7611 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7613 lm
η	100.03 %
Svetlobni donos	152.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



polarni LDC

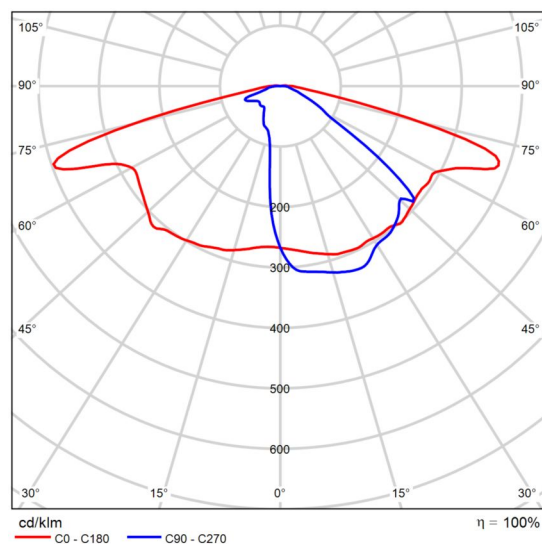
List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - Plain LC M 80 AB 740



Artikel-št. Plain LC M 80 AB 740

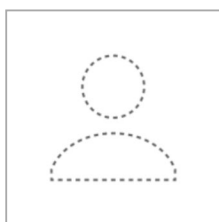
P	80.0 W
Φ_{Lamp}	9425 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9428 lm
η	100.03 %
Svetlobni donos	117.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



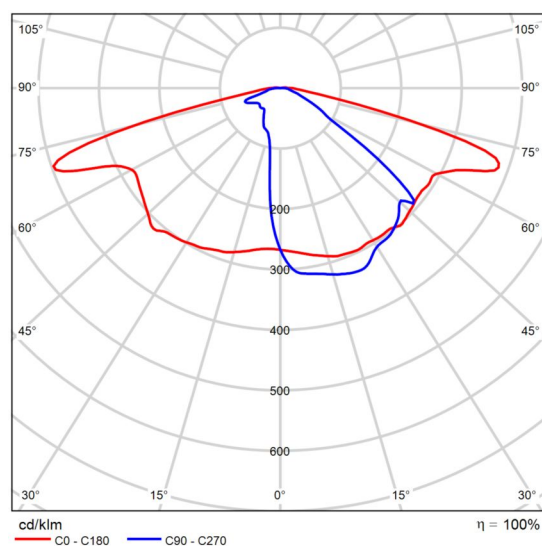
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 25 AB 740



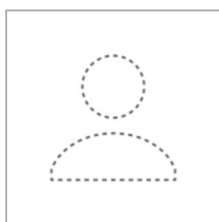
Artikel-št.	Plain LC S 25 AB 740
P	25.0 W
Φ_{Lamp}	3142 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3143 lm
η	100.03 %
Svetlobni donos	125.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



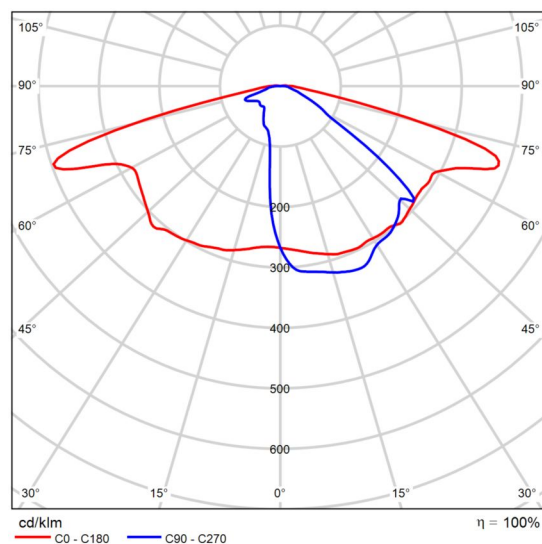
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 50 AB 740



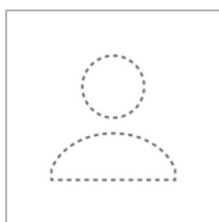
Artikel-št.	Plain LC S 50 AB 740
P	50.0 W
Φ_{Lamp}	6284 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6286 lm
η	100.03 %
Svetlobni donos	125.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



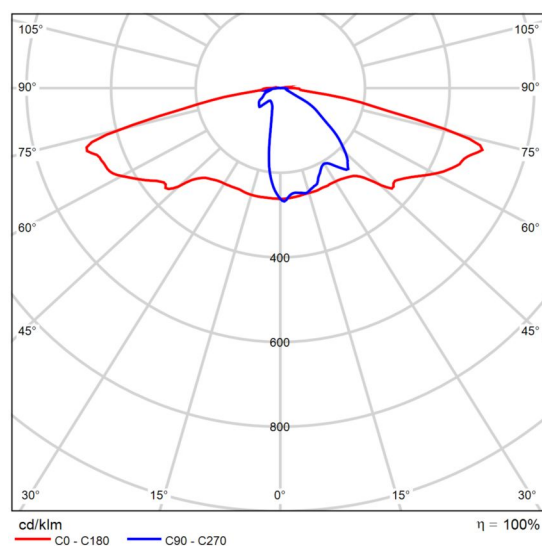
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 50 AC 40



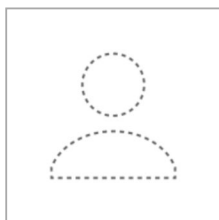
Artikel-št.	Plain LC S 50 AC 40
P	50.0 W
Φ_{Lamp}	6284 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6285 lm
η	100.02 %
Svetlobni donos	125.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



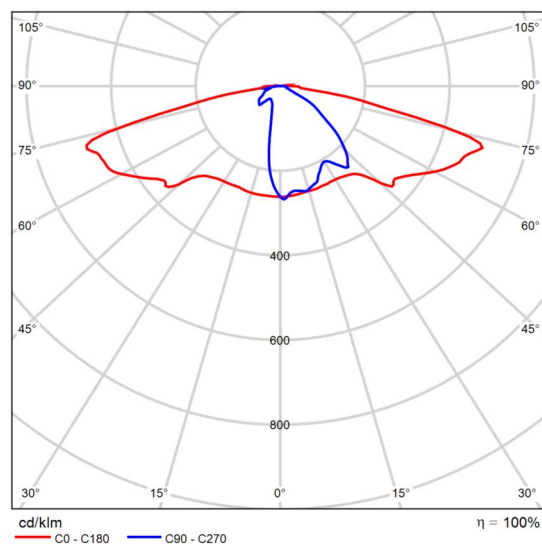
polarni LDC

List s podatki o izdelkih

Geolux - Geoenergetika - Plain LC S 80 AC 40



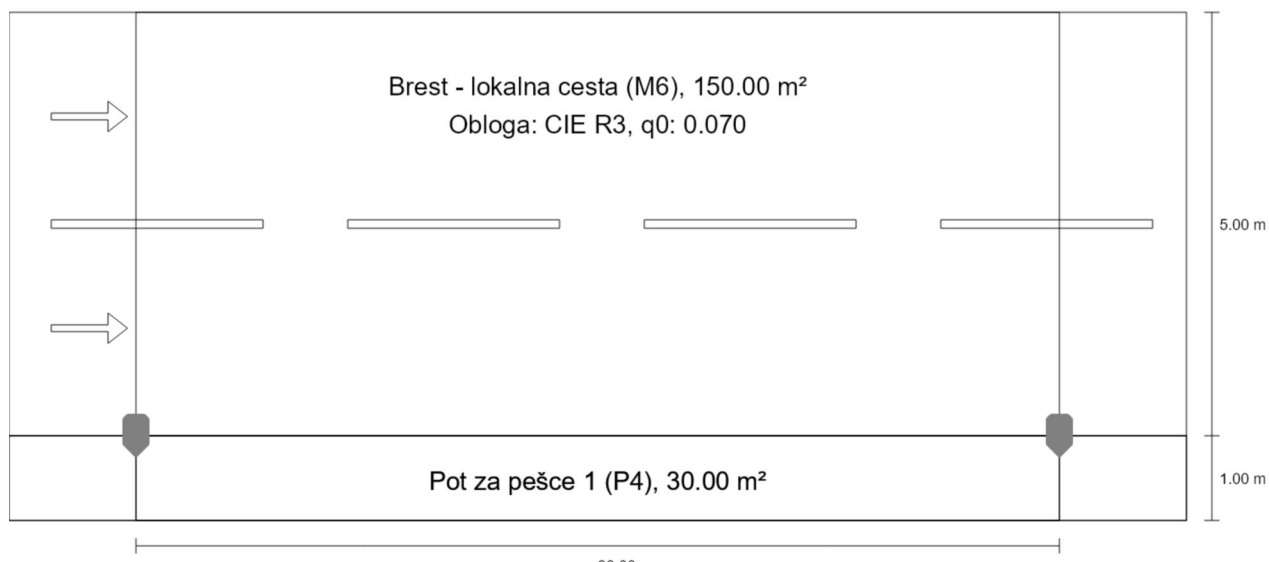
Artikel-št.	Plain LC S 80 AC 40
P	80.0 W
Φ_{Lamp}	9425 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9427 lm
η	100.02 %
Svetlobni donos	117.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



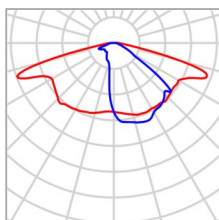
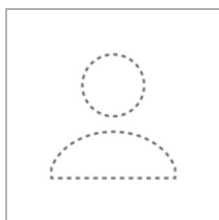
polarni LDC

Brest

Povzetek (po EN 13201:2015)



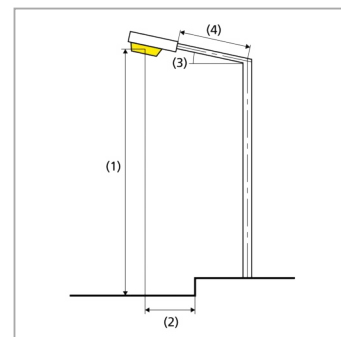
Brest

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	25.0 W
Artikel-št.	LC S 25 AB 730	Φ_{Lamp}	3815 lm
Ime artikla	LC S 25 AB 730	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3816 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.03 %

LC S 25 AB 730 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	30.000 m
(1) Višina svetlobne točke	7.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moč / pot	825.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 70^\circ$: 684 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 cd/klm $\geq 90^\circ$: 25.4 cd/klm
Razred svetlobne moči Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	G*2
Razred zaselpitvenega indeksa	D.1
MF	0.80



Brest

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Brest - lokalna cesta (M6)	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.70	≥ 0.30	✓
Pot za pešce 1 (P4)	E_m	6.91 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.73 lx	≥ 1.00 lx	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Brest	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
LC S 25 AB 730 (enostransko spodaj)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr

Brest

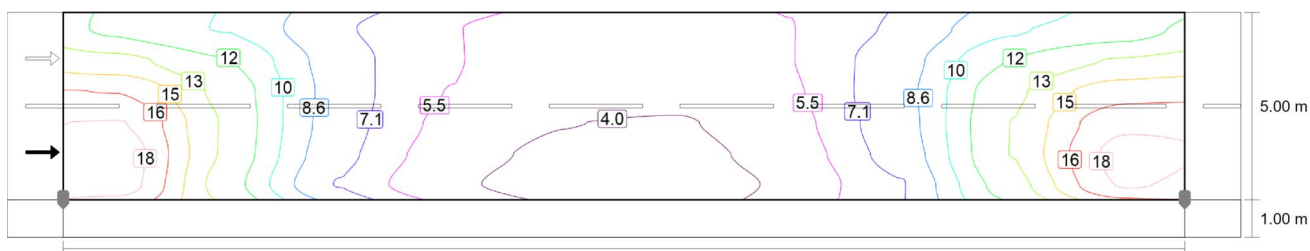
Brest - lokalna cesta (M6)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Brest - lokalna cesta (M6)	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

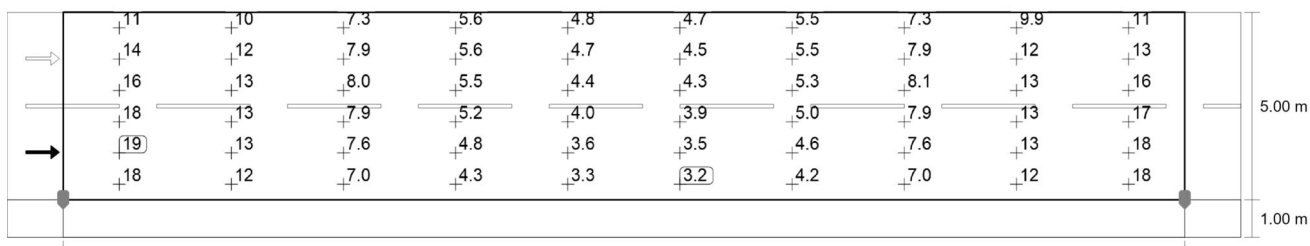
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 2.250 m, 1.500 m	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 20 %	✓
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 4.750 m, 1.500 m	L_m	0.65 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	14 %	≤ 20 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Brest

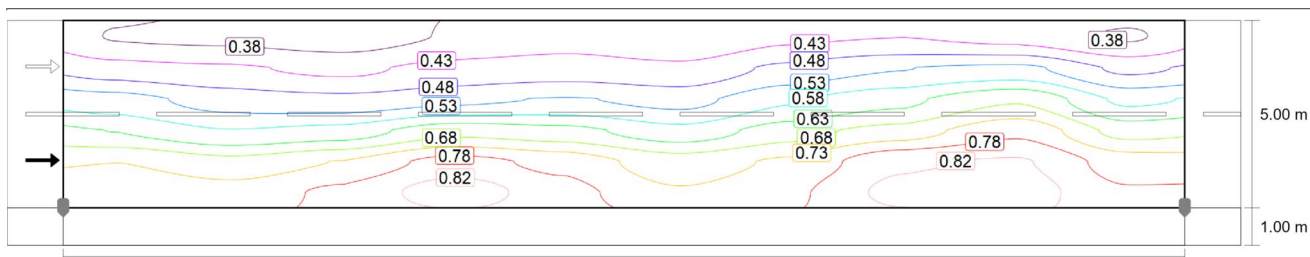
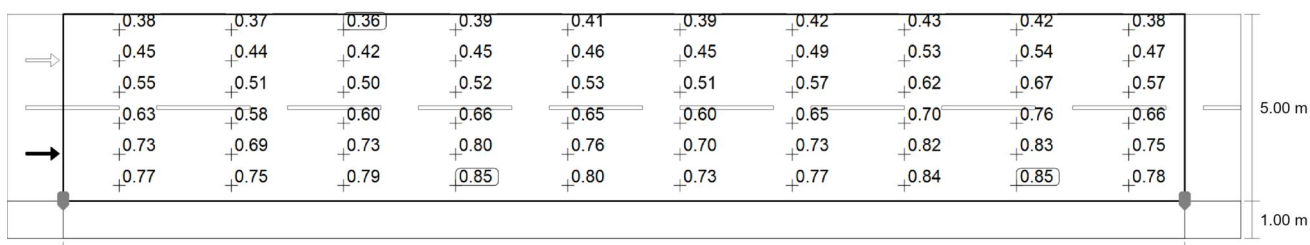
Brest - lokalna cesta (M6)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.583	11.35	10.06	7.33	5.61	4.81	4.70	5.50	7.28	9.93	10.99
4.750	13.75	11.74	7.92	5.65	4.66	4.54	5.50	7.91	11.75	13.34
3.917	16.26	12.74	8.04	5.48	4.39	4.26	5.31	8.09	12.85	15.73
3.083	17.88	13.03	7.91	5.19	4.03	3.91	4.98	7.95	13.26	17.50
2.250	18.60	12.97	7.61	4.79	3.65	3.54	4.61	7.64	13.28	18.41
1.417	18.47	12.41	6.97	4.34	3.31	3.23	4.19	7.03	12.48	18.01

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	8.98 lx	3.23 lx	18.6 lx	0.36	0.17

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.583	0.38	0.37	0.36	0.39	0.41	0.39	0.42	0.43	0.42	0.38

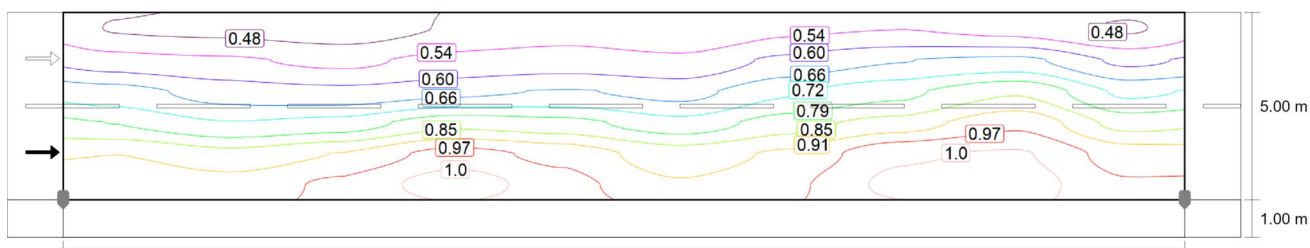
Brest

Brest - lokalna cesta (M6)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
4.750	0.45	0.44	0.42	0.45	0.46	0.45	0.49	0.53	0.54	0.47
3.917	0.55	0.51	0.50	0.52	0.53	0.51	0.57	0.62	0.67	0.57
3.083	0.63	0.58	0.60	0.66	0.65	0.60	0.65	0.70	0.76	0.66
2.250	0.73	0.69	0.73	0.80	0.76	0.70	0.73	0.82	0.83	0.75
1.417	0.77	0.75	0.79	0.85	0.80	0.73	0.77	0.84	0.85	0.78

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_0 (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.60 cd/m^2	0.36 cd/m^2	0.85 cd/m^2	0.60	0.42

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

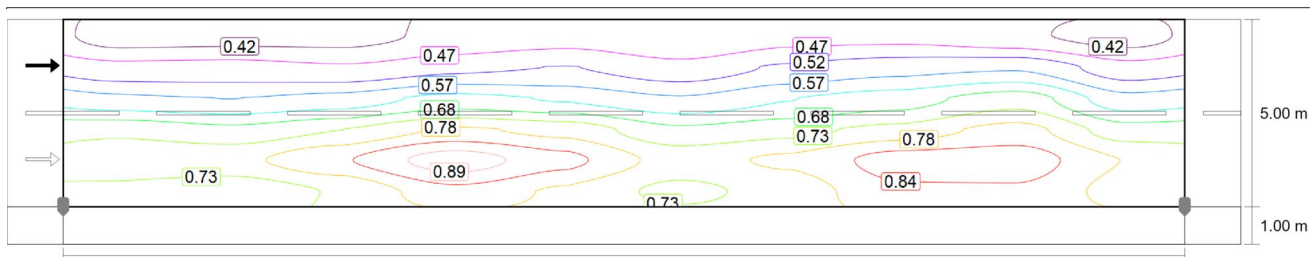
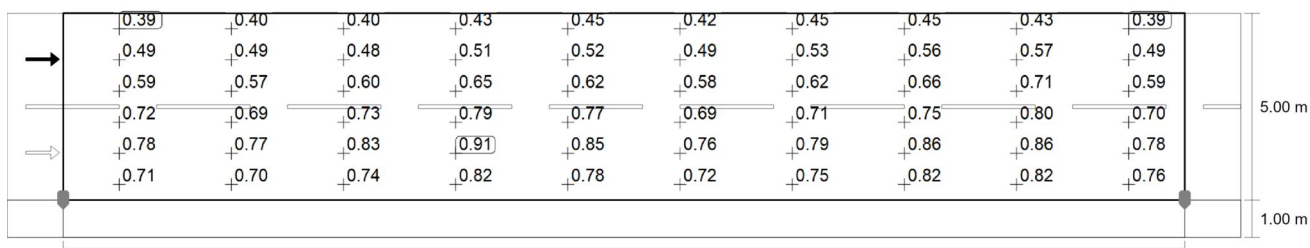
Brest

Brest - lokalna cesta (M6)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.583	0.47	0.47	0.45	0.48	0.52	0.49	0.53	0.54	0.52	0.47
4.750	0.57	0.55	0.53	0.56	0.57	0.56	0.62	0.66	0.68	0.59
3.917	0.69	0.64	0.62	0.65	0.67	0.64	0.72	0.77	0.84	0.71
3.083	0.78	0.73	0.75	0.83	0.81	0.75	0.82	0.87	0.95	0.82
2.250	0.91	0.87	0.91	0.99	0.95	0.88	0.92	1.02	1.04	0.94
1.417	0.96	0.94	0.98	1.06	0.99	0.92	0.96	1.05	1.06	0.98

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.75 cd/m^2	0.45 cd/m^2	1.06 cd/m^2	0.60	0.42

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izoluksne linije)

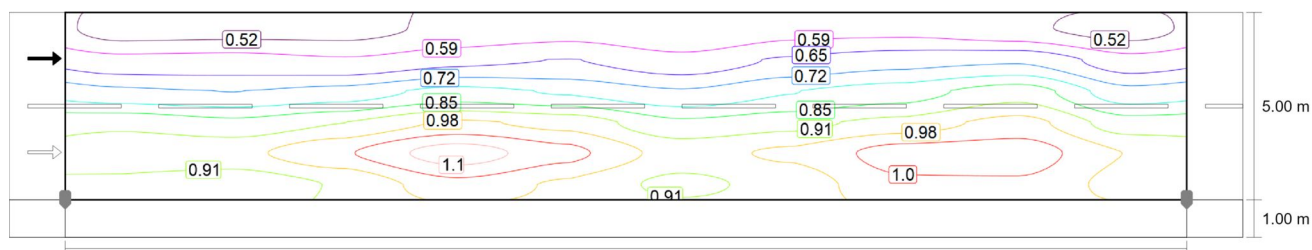
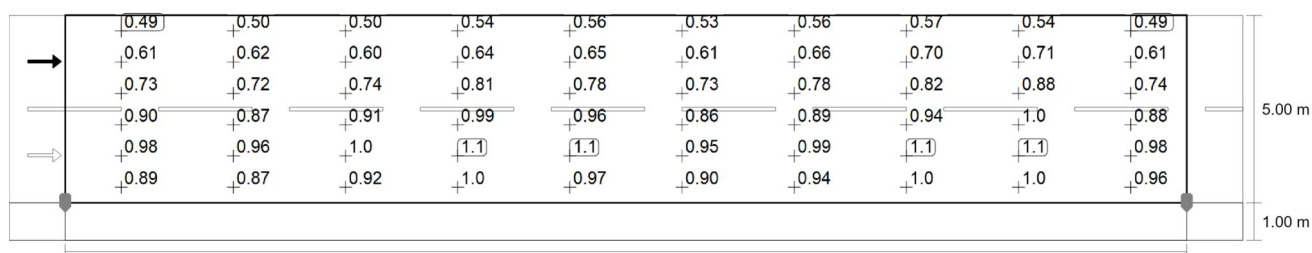
Brest

Brest - lokalna cesta (M6)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.583	0.39	0.40	0.40	0.43	0.45	0.42	0.45	0.45	0.43	0.39
4.750	0.49	0.49	0.48	0.51	0.52	0.49	0.53	0.56	0.57	0.49
3.917	0.59	0.57	0.60	0.65	0.62	0.58	0.62	0.66	0.71	0.59
3.083	0.72	0.69	0.73	0.79	0.77	0.69	0.71	0.75	0.80	0.70
2.250	0.78	0.77	0.83	0.91	0.85	0.76	0.79	0.86	0.86	0.78
1.417	0.71	0.70	0.74	0.82	0.78	0.72	0.75	0.82	0.82	0.76

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.65 cd/m^2	0.39 cd/m^2	0.91 cd/m^2	0.61	0.43

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Izoluxne linije)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.583	0.49	0.50	0.50	0.54	0.56	0.53	0.56	0.57	0.54	0.49
4.750	0.61	0.62	0.60	0.64	0.65	0.61	0.66	0.70	0.71	0.61
3.917	0.73	0.72	0.74	0.81	0.78	0.73	0.78	0.82	0.88	0.74
3.083	0.90	0.87	0.91	0.99	0.96	0.86	0.89	0.94	1.00	0.88
2.250	0.98	0.96	1.04	1.14	1.07	0.95	0.99	1.07	1.08	0.98
1.417	0.89	0.87	0.92	1.02	0.97	0.90	0.94	1.03	1.03	0.96

Brest

Brest - lokalna cesta (M6)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

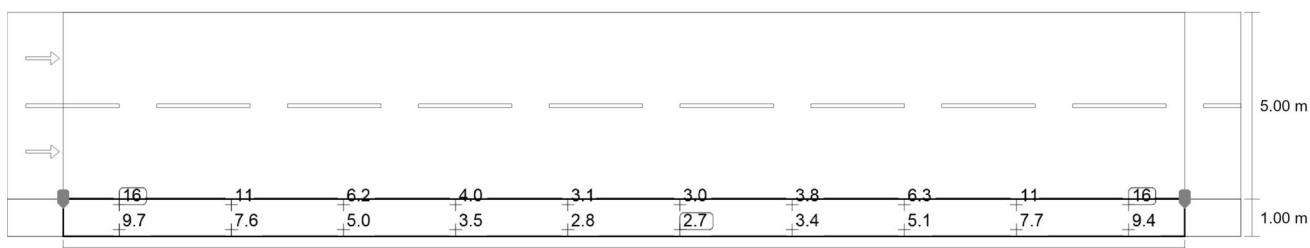
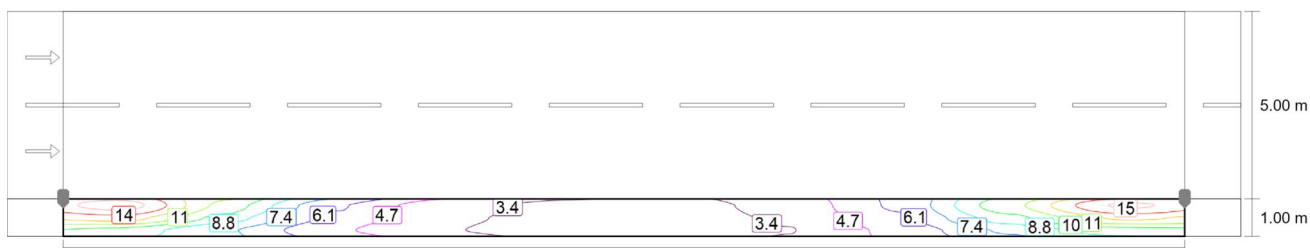
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.81 cd/m^2	0.49 cd/m^2	1.14 cd/m^2	0.61	0.43

Brest

Pot za pešce 1 (P4)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Pot za pešce 1 (P4)	E_m	6.91 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.73 lx	≥ 1.00 lx	✓



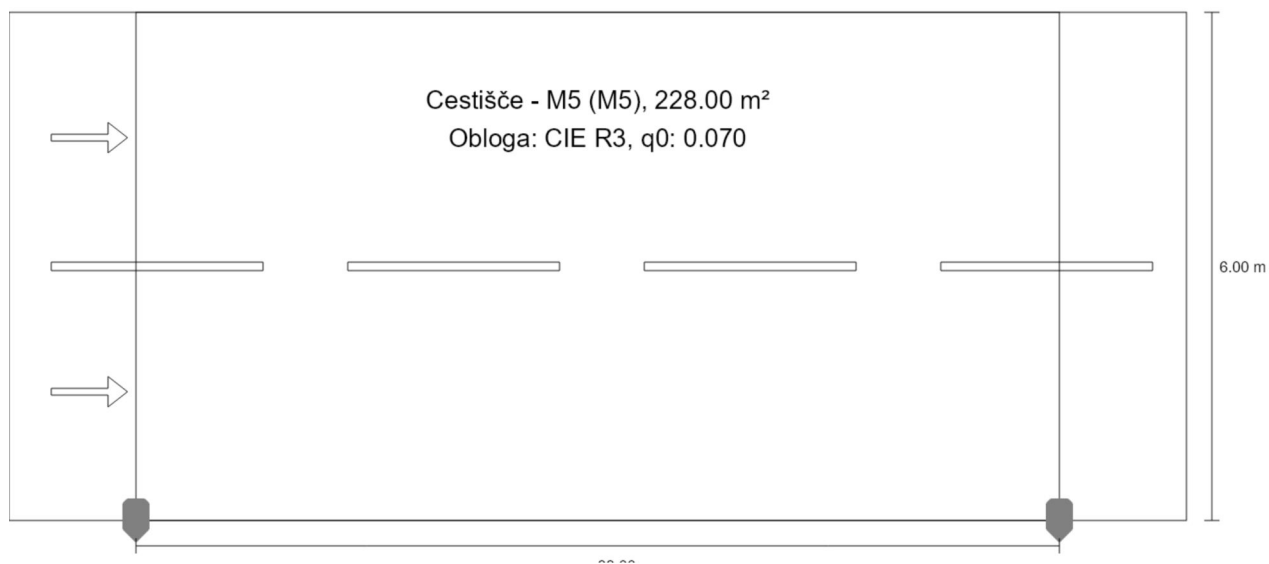
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.833	16.15	10.92	6.23	3.96	3.09	3.01	3.82	6.32	11.09	15.77
0.500	13.47	9.49	5.68	3.73	2.96	2.87	3.59	5.80	9.63	13.09
0.167	9.66	7.59	4.95	3.48	2.81	2.73	3.36	5.09	7.70	9.40

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

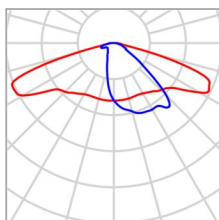
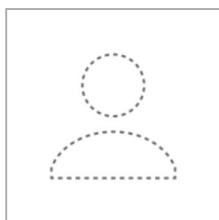
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	6.91 lx	2.73 lx	16.1 lx	0.39	0.17

Cesta - nove svetilke M5

Povzetek (po EN 13201:2015)



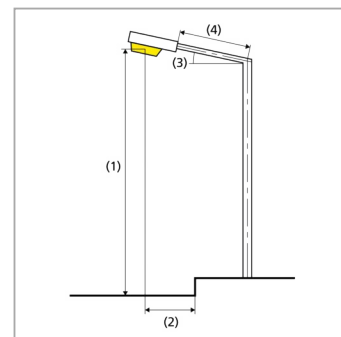
Cesta - nove svetilke M5

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	32.0 W
Artikel-št.	LC S 32 AA 730	Φ_{Lamp}	4875 lm
Ime artikla	LC S 32 AA 730	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4877 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.05 %

LC S 32 AA 730 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	38.000 m
(1) Višina svetlobne točke	8.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Moč / pot	832.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. svetilnosti	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm
Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 80^\circ$: 83.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 21.7 cd/klm
Razred svetlobne moči	G*2
Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	
Razred zaselpitvenega indeksa	D.1
MF	0.80



Cesta - nove svetilke M5

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Cestišče - M5 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.35	✓
	U _l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.64	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Cesta - nove svetilke M5	D _p	0.018 W/lx*m ²	–
LC S 32 AA 730 (enostransko spodaj)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	128.0 kWh/yr

Cesta - nove svetilke M5

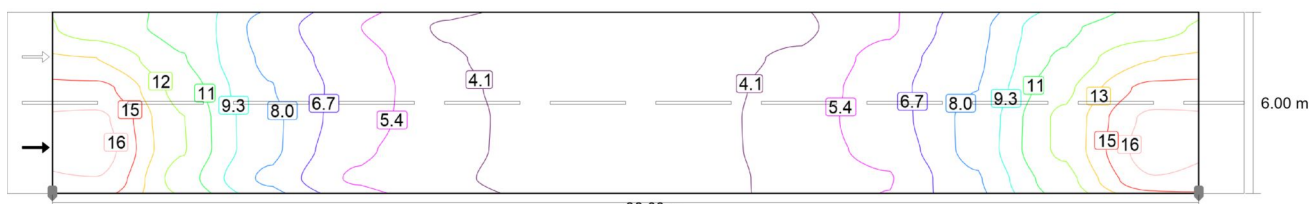
Cestišče - M5 (M5)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Cestišče - M5 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.35	✓
	U _l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.64	≥ 0.30	✓

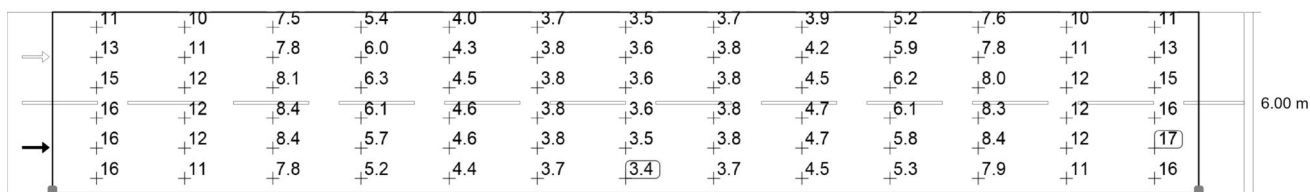
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.35	✓
	U _l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	14 %	≤ 15 %	✓
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.45	≥ 0.35	✓
	U _l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	9 %	≤ 15 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Cesta - nove svetilke M5

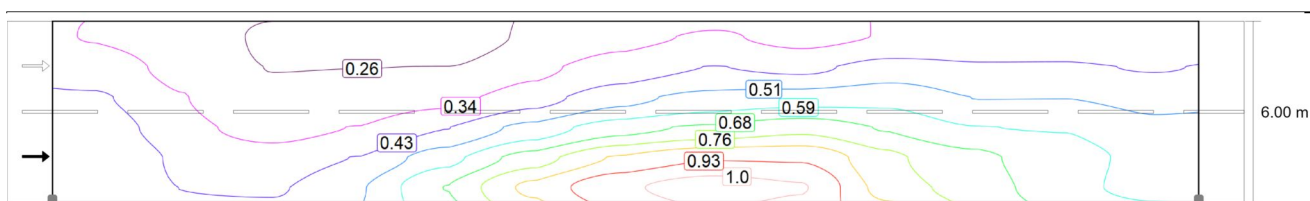
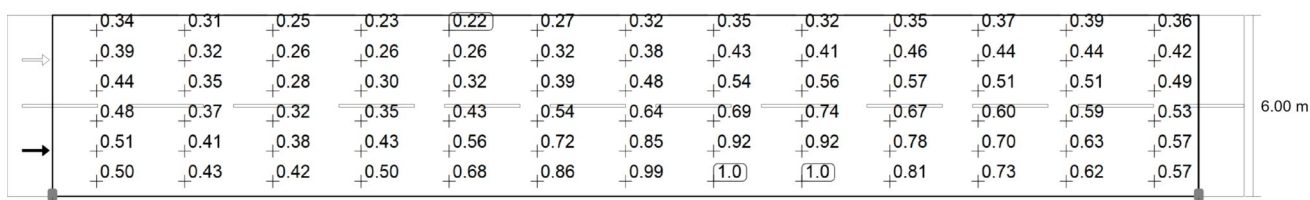
Cestišče - M5 (M5)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

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
5.500	11.37	10.39	7.51	5.42	3.99	3.67	3.50	3.67	3.92	5.20	7.64	10.40	11.37
4.500	13.28	10.72	7.81	6.02	4.25	3.76	3.57	3.77	4.25	5.90	7.82	10.86	13.23
3.500	15.00	11.55	8.09	6.28	4.46	3.79	3.58	3.81	4.52	6.19	8.03	11.62	14.98
2.500	16.17	11.98	8.38	6.11	4.60	3.79	3.57	3.83	4.72	6.10	8.34	12.23	16.21
1.500	16.49	12.06	8.38	5.72	4.57	3.76	3.52	3.80	4.71	5.80	8.38	12.22	16.56
0.500	15.85	11.39	7.79	5.23	4.36	3.70	3.44	3.73	4.54	5.35	7.90	11.43	15.78

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	7.66 lx	3.44 lx	16.6 lx	0.45	0.21

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izolske linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

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
5.500	0.34	0.31	0.25	0.23	0.22	0.27	0.32	0.35	0.32	0.35	0.37	0.39	0.36
4.500	0.39	0.32	0.26	0.26	0.26	0.32	0.38	0.43	0.41	0.46	0.44	0.44	0.42
3.500	0.44	0.35	0.28	0.30	0.32	0.39	0.48	0.54	0.56	0.57	0.51	0.51	0.49
2.500	0.48	0.37	0.32	0.35	0.43	0.54	0.64	0.69	0.74	0.67	0.60	0.59	0.53
1.500	0.51	0.41	0.38	0.43	0.56	0.72	0.85	0.92	0.92	0.78	0.70	0.63	0.57

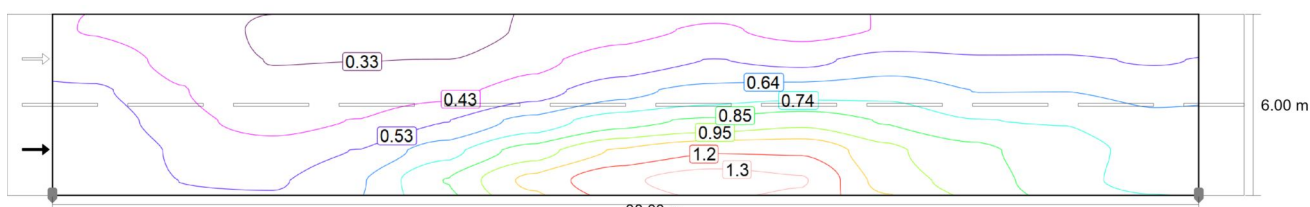
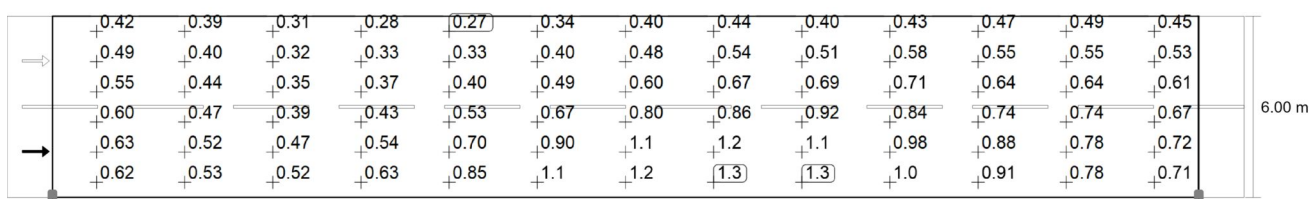
Cesta - nove svetilke M5

Cestišče - M5 (M5)

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
0.500	0.50	0.43	0.42	0.50	0.68	0.86	0.99	1.05	1.02	0.81	0.73	0.62	0.57

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.50 cd/m ²	0.22 cd/m ²	1.05 cd/m ²	0.44	0.21

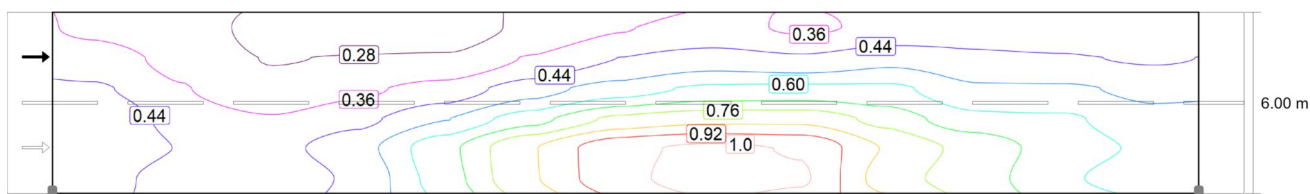
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
5.500	0.42	0.39	0.31	0.28	0.27	0.34	0.40	0.44	0.40	0.43	0.47	0.49	0.45
4.500	0.49	0.40	0.32	0.33	0.33	0.40	0.48	0.54	0.51	0.58	0.55	0.55	0.53
3.500	0.55	0.44	0.35	0.37	0.40	0.49	0.60	0.67	0.69	0.71	0.64	0.64	0.61
2.500	0.60	0.47	0.39	0.43	0.53	0.67	0.80	0.86	0.92	0.84	0.74	0.74	0.67
1.500	0.63	0.52	0.47	0.54	0.70	0.90	1.07	1.15	1.15	0.98	0.88	0.78	0.72
0.500	0.62	0.53	0.52	0.63	0.85	1.08	1.24	1.31	1.27	1.02	0.91	0.78	0.71

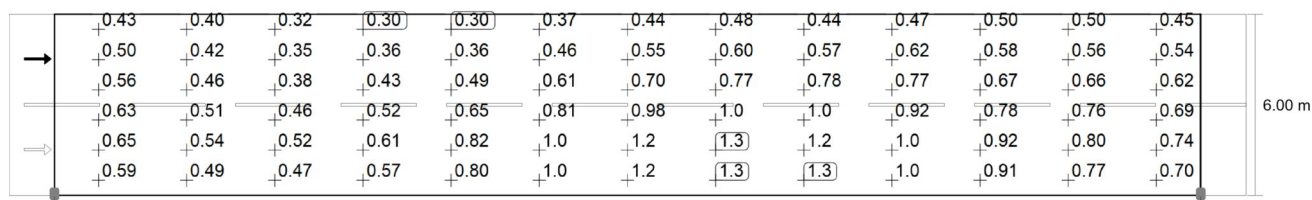
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.63 cd/m ²	0.27 cd/m ²	1.31 cd/m ²	0.44	0.21

Cesta - nove svetilke M5

Cestišče - M5 (M5)Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izoluksne linije)

Cesta - nove svetilke M5

Cestišče - M5 (M5)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

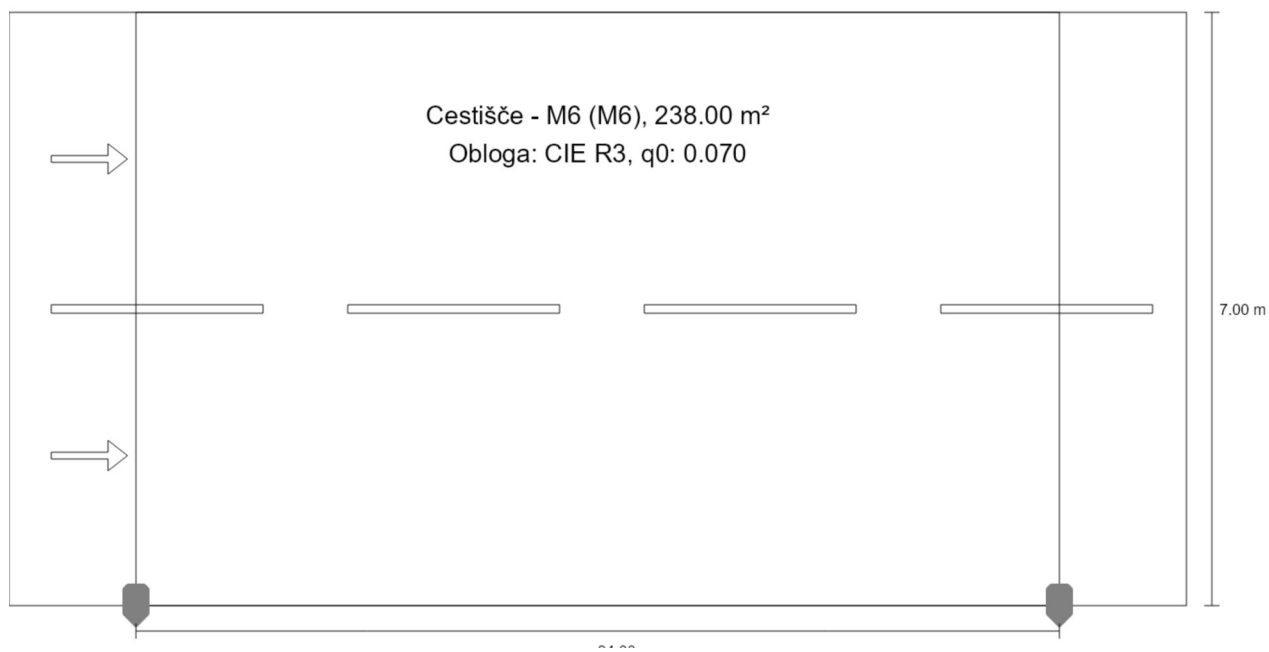
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538
5.500	0.43	0.40	0.32	0.30	0.30	0.37	0.44	0.48	0.44	0.47	0.50	0.50	0.45
4.500	0.50	0.42	0.35	0.36	0.36	0.46	0.55	0.60	0.57	0.62	0.58	0.56	0.54
3.500	0.56	0.46	0.38	0.43	0.49	0.61	0.70	0.77	0.78	0.77	0.67	0.66	0.62
2.500	0.63	0.51	0.46	0.52	0.65	0.81	0.98	1.02	1.02	0.92	0.78	0.76	0.69
1.500	0.65	0.54	0.52	0.61	0.82	1.05	1.22	1.27	1.24	1.04	0.92	0.80	0.74
0.500	0.59	0.49	0.47	0.57	0.80	1.05	1.22	1.30	1.26	1.01	0.91	0.77	0.70

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

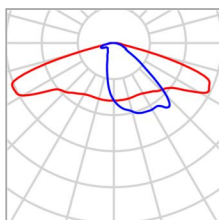
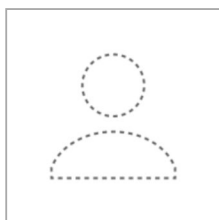
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.67 cd/m ²	0.30 cd/m ²	1.30 cd/m ²	0.45	0.23

Cesta - nove svetilke M6

Povzetek (po EN 13201:2015)



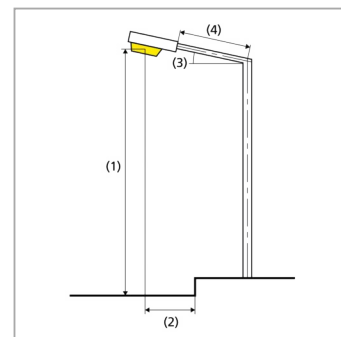
Cesta - nove svetilke M6

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	32.0 W
Artikel-št.	LC S 32 AA 730	Φ_{Lamp}	4875 lm
Ime artikla	LC S 32 AA 730	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	4877 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.05 %

LC S 32 AA 730 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	34.000 m
(1) Višina svetlobne točke	7.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Moč / pot	928.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. svetilnosti	$\geq 70^\circ$: 485 cd/klm
Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 80^\circ$: 83.5 cd/klm $\geq 90^\circ$: 21.7 cd/klm
Razred svetlobne moči	G*2
Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	
Razred zaselpitvenega indeksa	D.1
MF	0.80



Cesta - nove svetilke M6

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Cestišče - M6 (M6)	L _m	0.57 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.35	≥ 0.35	✓
	U _l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Cesta - nove svetilke M6	D _p	0.015 W/lx*m ²	–
LC S 32 AA 730 (enostransko spodaj)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	128.0 kWh/yr

Cesta - nove svetilke M6

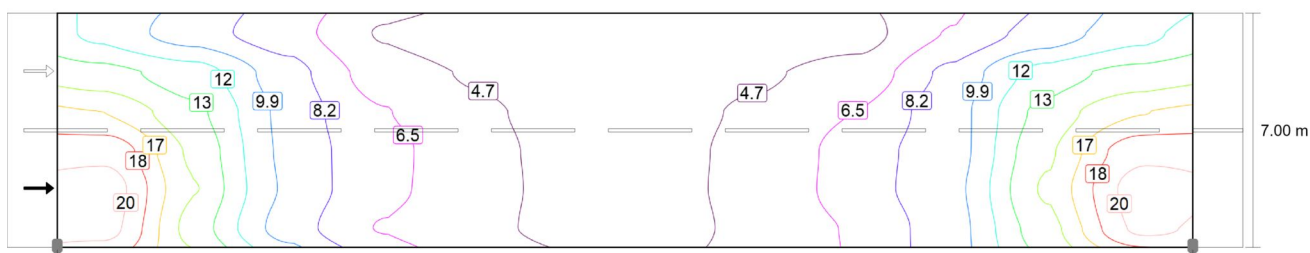
Cestišče - M6 (M6)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Cestišče - M6 (M6)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.35	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 20 %	✓
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.35	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	9 %	≤ 20 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Cesta - nove svetilke M6

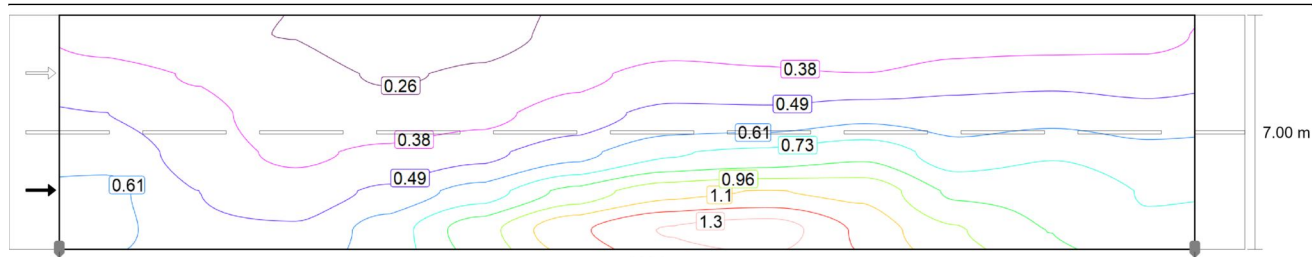
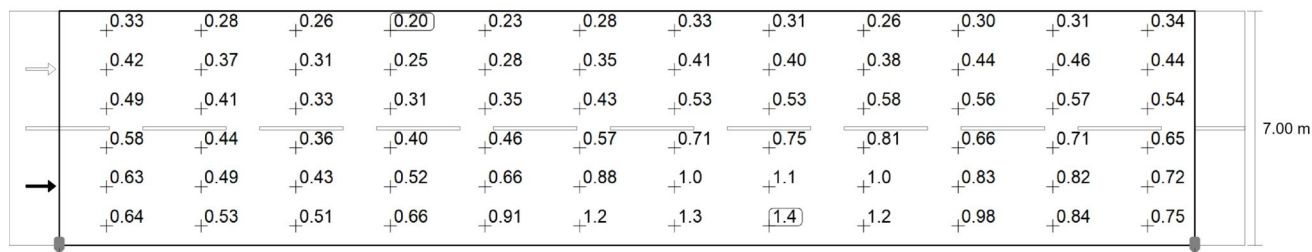
Cestišče - M6 (M6)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583
6.417	11.17	9.02	7.13	4.58	4.05	3.89	3.88	3.99	4.24	6.61	8.88	11.07
5.250	14.03	12.39	8.86	5.60	4.60	4.25	4.27	4.59	5.37	8.61	12.33	14.00
4.083	16.74	13.70	9.39	6.53	4.94	4.41	4.44	4.96	6.49	9.17	13.89	16.68
2.917	19.68	14.64	9.44	7.12	5.12	4.43	4.48	5.17	7.20	9.19	14.76	19.70
1.750	21.03	15.04	9.59	7.02	5.21	4.40	4.45	5.29	7.20	9.46	15.31	21.06
0.583	20.74	14.25	9.13	6.33	5.13	4.31	4.35	5.23	6.61	9.19	14.33	20.66

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	9.10 lx	3.88 lx	21.1 lx	0.43	0.18

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izolusne linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583
6.417	0.33	0.28	0.26	0.20	0.23	0.28	0.33	0.31	0.26	0.30	0.31	0.34

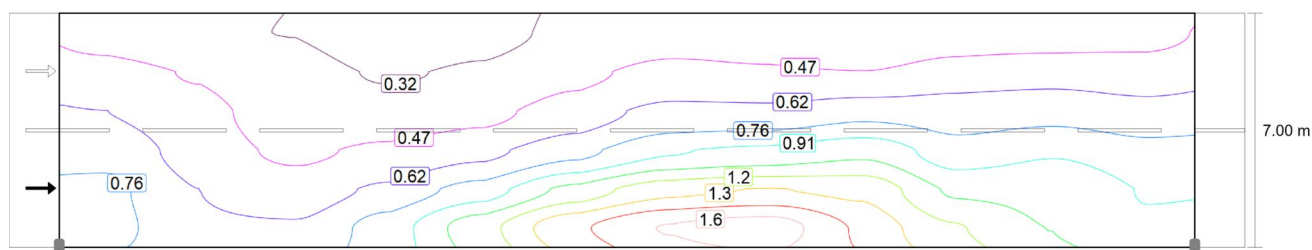
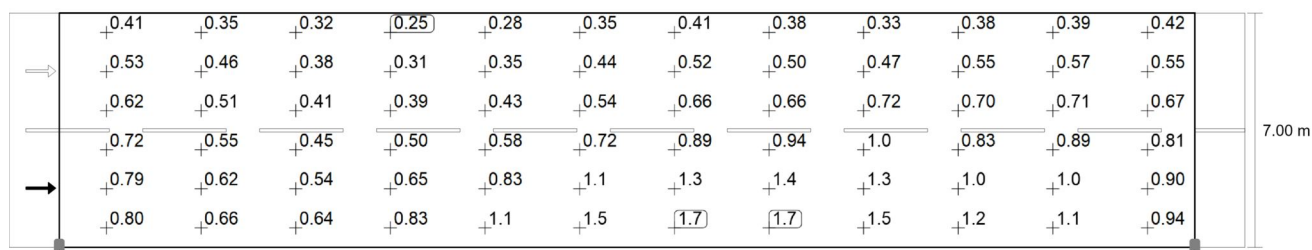
Cesta - nove svetilke M6

Cestišče - M6 (M6)

m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583
5.250	0.42	0.37	0.31	0.25	0.28	0.35	0.41	0.40	0.38	0.44	0.46	0.44
4.083	0.49	0.41	0.33	0.31	0.35	0.43	0.53	0.53	0.58	0.56	0.57	0.54
2.917	0.58	0.44	0.36	0.40	0.46	0.57	0.71	0.75	0.81	0.66	0.71	0.65
1.750	0.63	0.49	0.43	0.52	0.66	0.88	1.04	1.08	1.05	0.83	0.82	0.72
0.583	0.64	0.53	0.51	0.66	0.91	1.17	1.32	1.37	1.18	0.98	0.84	0.75

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.57 cd/m ²	0.20 cd/m ²	1.37 cd/m ²	0.36	0.15

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

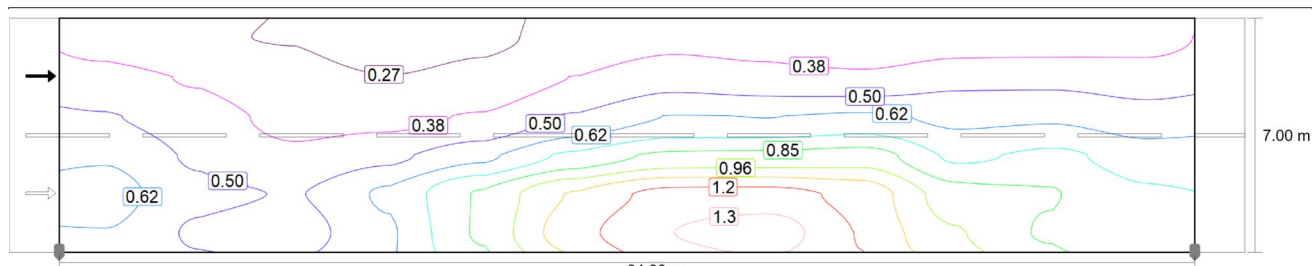
Cesta - nove svetilke M6

Cestišče - M6 (M6)

m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583
6.417	0.41	0.35	0.32	0.25	0.28	0.35	0.41	0.38	0.33	0.38	0.39	0.42
5.250	0.53	0.46	0.38	0.31	0.35	0.44	0.52	0.50	0.47	0.55	0.57	0.55
4.083	0.62	0.51	0.41	0.39	0.43	0.54	0.66	0.66	0.72	0.70	0.71	0.67
2.917	0.72	0.55	0.45	0.50	0.58	0.72	0.89	0.94	1.02	0.83	0.89	0.81
1.750	0.79	0.62	0.54	0.65	0.83	1.10	1.30	1.35	1.31	1.03	1.03	0.90
0.583	0.80	0.66	0.64	0.83	1.14	1.46	1.65	1.71	1.48	1.22	1.05	0.94

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.71 cd/m^2	0.25 cd/m^2	1.71 cd/m^2	0.36	0.15

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izolusne linije)

	0.33	0.28	0.26	0.21	0.25	0.30	0.35	0.33	0.28	0.32	0.32	0.34
	0.43	0.37	0.32	0.27	0.31	0.39	0.46	0.44	0.42	0.47	0.48	0.45
	0.51	0.43	0.36	0.35	0.40	0.51	0.62	0.61	0.64	0.59	0.60	0.55
	0.61	0.48	0.41	0.47	0.59	0.76	0.87	0.88	0.90	0.71	0.76	0.67
	0.66	0.53	0.50	0.63	0.86	1.1	1.2	1.2	1.2	0.90	0.85	0.74
	0.61	0.48	0.45	0.60	0.86	1.1	1.3	1.4	1.2	0.98	0.83	0.74

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

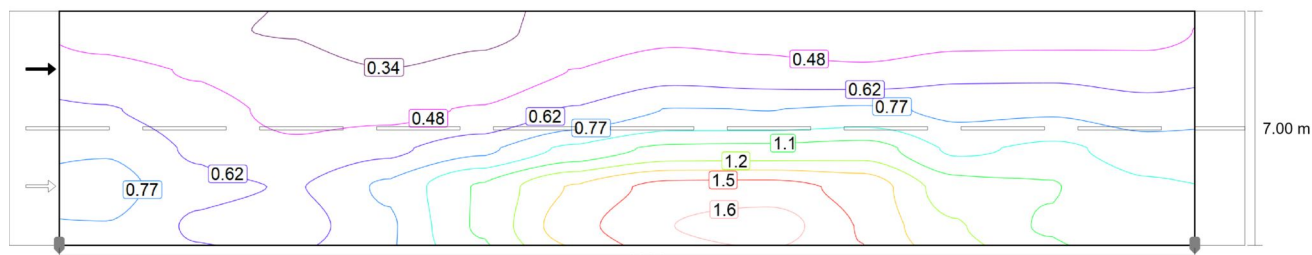
Cesta - nove svetilke M6

Cestišče - M6 (M6)

m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583
6.417	0.33	0.28	0.26	0.21	0.25	0.30	0.35	0.33	0.28	0.32	0.32	0.34
5.250	0.43	0.37	0.32	0.27	0.31	0.39	0.46	0.44	0.42	0.47	0.48	0.45
4.083	0.51	0.43	0.36	0.35	0.40	0.51	0.62	0.61	0.64	0.59	0.60	0.55
2.917	0.61	0.48	0.41	0.47	0.59	0.76	0.87	0.88	0.90	0.71	0.76	0.67
1.750	0.66	0.53	0.50	0.63	0.86	1.09	1.23	1.24	1.16	0.90	0.85	0.74
0.583	0.61	0.48	0.45	0.60	0.86	1.15	1.31	1.37	1.19	0.98	0.83	0.74

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.61 cd/m ²	0.21 cd/m ²	1.37 cd/m ²	0.35	0.15

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)

	0.42	0.35	0.33	0.26	0.31	0.38	0.44	0.41	0.35	0.40	0.40	0.43
	0.53	0.47	0.40	0.34	0.39	0.48	0.58	0.55	0.52	0.59	0.60	0.56
	0.64	0.54	0.44	0.44	0.50	0.64	0.77	0.77	0.79	0.74	0.75	0.69
	0.76	0.60	0.51	0.59	0.73	0.95	1.1	1.1	1.1	0.89	0.95	0.84
	0.82	0.66	0.62	0.79	1.1	1.4	1.5	1.6	1.4	1.1	1.1	0.93
	0.76	0.60	0.57	0.75	1.1	1.4	1.6	1.7	1.5	1.2	1.0	0.92

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583
6.417	0.42	0.35	0.33	0.26	0.31	0.38	0.44	0.41	0.35	0.40	0.40	0.43
5.250	0.53	0.47	0.40	0.34	0.39	0.48	0.58	0.55	0.52	0.59	0.60	0.56
4.083	0.64	0.54	0.44	0.44	0.50	0.64	0.77	0.77	0.79	0.74	0.75	0.69
2.917	0.76	0.60	0.51	0.59	0.73	0.95	1.09	1.10	1.13	0.89	0.95	0.84
1.750	0.82	0.66	0.62	0.79	1.07	1.36	1.54	1.56	1.44	1.13	1.07	0.93
0.583	0.76	0.60	0.57	0.75	1.08	1.43	1.64	1.71	1.48	1.22	1.04	0.92

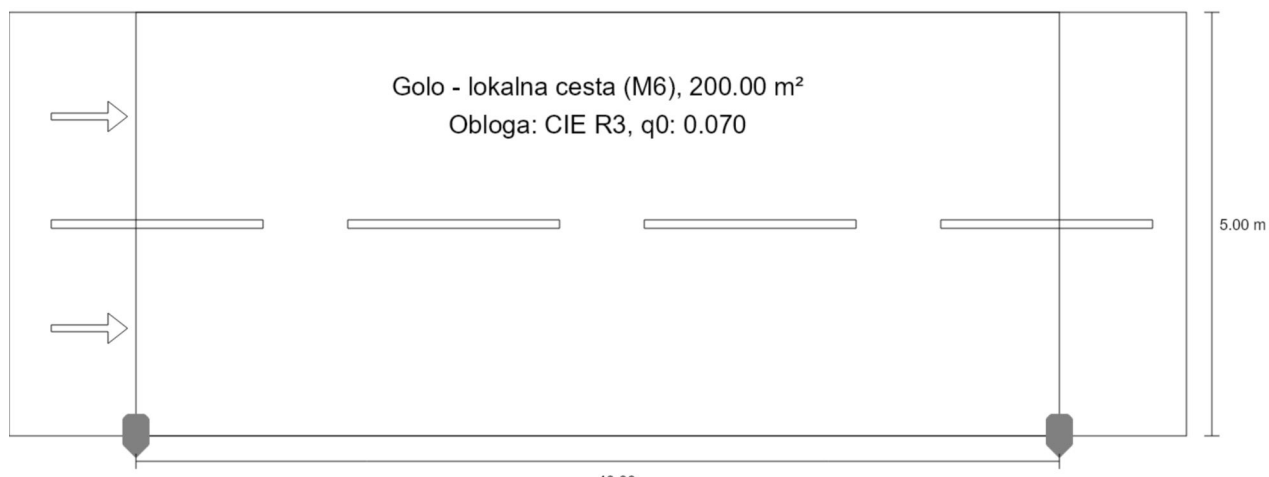
Cesta - nove svetilke M6

Cestišče - M6 (M6)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

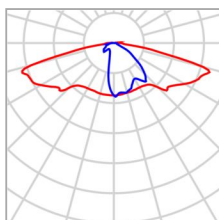
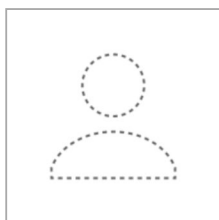
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.76 cd/m^2	0.26 cd/m^2	1.71 cd/m^2	0.35	0.15

Golo

Povzetek (po EN 13201:2015)



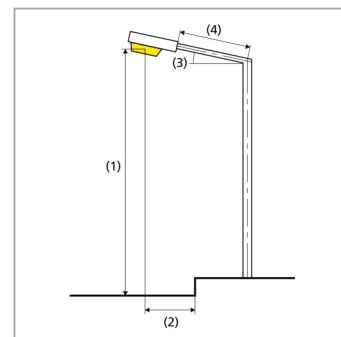
Golo

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	16.0 W
Artikel-št.	LC S 25 AC 730	Φ_{Lamp}	2281 lm
Ime artikla	LC S 25 AC 730	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2282 lm
Opremljenost	določi uporabnik	η	100.02 %

LC S 25 AC 730 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	40.000 m
(1) Višina svetlobne točke	5.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 16.0 W
Moč / pot	400.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti	≥ 70°: 657 cd/klm
Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	≥ 80°: 218 cd/klm
	≥ 90°: 42.2 cd/klm
Razred svetlobne moči	–
Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	
Razred zaselpitvenega indeksa	D.2
MF	0.80



Golo

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Golo - lokalna cesta (M6)	L _m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.27	≥ 0.35	✗
	U _l	0.22	≥ 0.40	✗
	TI (mejni porast)	35 %	≤ 20 %	✗
	R _{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Golo	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
LC S 25 AC 730 (enostransko spodaj)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	64.0 kWh/yr

Golo

Golo - lokalna cesta (M6)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Golo - lokalna cesta (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.27	≥ 0.35	✗
	U_l	0.22	≥ 0.40	✗
	TI (mejni porast)	35 %	≤ 20 %	✗
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

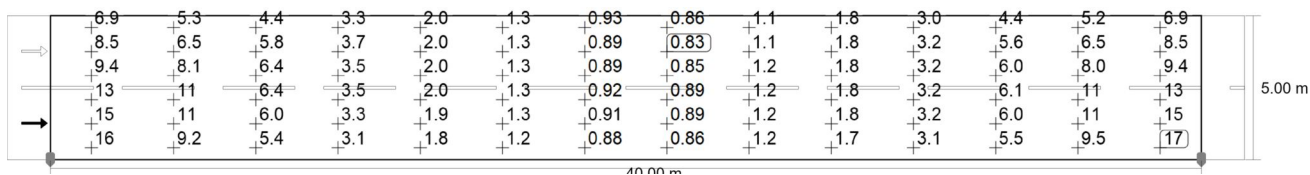
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.27	≥ 0.35	✗
	U_l	0.22	≥ 0.40	✗
	TI (mejni porast)	35 %	≤ 20 %	✗
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.27	≥ 0.35	✗
	U_l	0.27	≥ 0.40	✗
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 20 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Golo

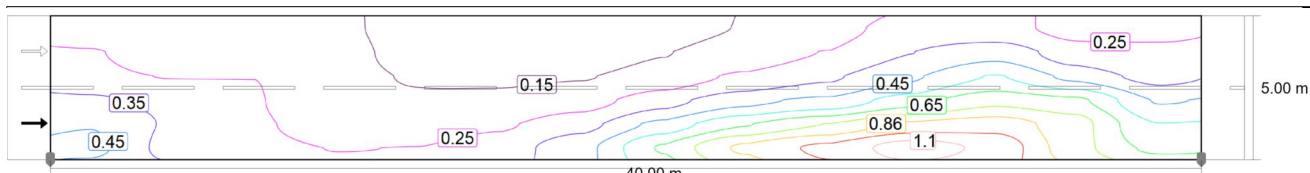
Golo - lokalna cesta (M6)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

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
4.583	6.89	5.26	4.43	3.34	2.02	1.28	0.93	0.86	1.13	1.80	3.04	4.36	5.23	6.89
3.750	8.48	6.52	5.77	3.66	2.02	1.29	0.89	0.83	1.15	1.77	3.20	5.59	6.52	8.52
2.917	9.35	8.08	6.40	3.54	2.01	1.27	0.89	0.85	1.17	1.80	3.16	6.02	8.02	9.41
2.083	12.76	10.69	6.41	3.49	1.97	1.28	0.92	0.89	1.21	1.84	3.22	6.14	10.89	12.67
1.250	15.43	10.79	6.01	3.34	1.89	1.26	0.91	0.89	1.22	1.82	3.23	6.03	11.18	15.33
0.417	16.22	9.20	5.41	3.06	1.77	1.18	0.88	0.86	1.16	1.74	3.08	5.54	9.54	16.53

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	4.71 lx	0.83 lx	16.5 lx	0.18	0.05

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izoluksne linije)

	0.20	0.17	0.17	0.16	0.12	0.10	0.10	0.12	0.15	0.21	0.29	0.28	0.21	0.21
	0.25	0.21	0.22	0.18	0.12	0.11	0.11	0.14	0.19	0.25	0.35	0.41	0.29	0.28
	0.28	0.24	0.25	0.18	0.14	0.13	0.14	0.19	0.27	0.33	0.43	0.56	0.42	0.32
	0.37	0.32	0.26	0.19	0.16	0.17	0.20	0.31	0.42	0.47	0.61	0.73	0.67	0.44
	0.45	0.34	0.26	0.21	0.20	0.23	0.31	0.48	0.65	0.76	0.88	0.91	0.80	0.55
	0.47	0.32	0.28	0.25	0.25	0.30	0.42	0.67	0.88	0.98	1.1	1.0	0.80	0.63

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

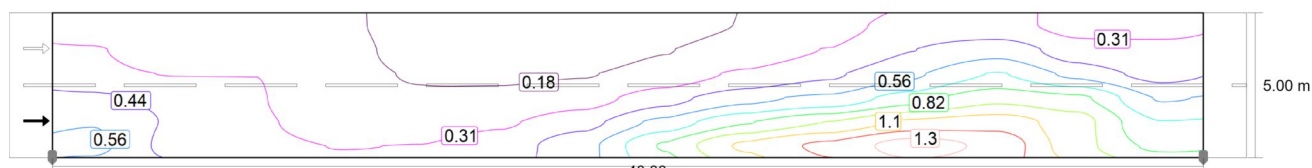
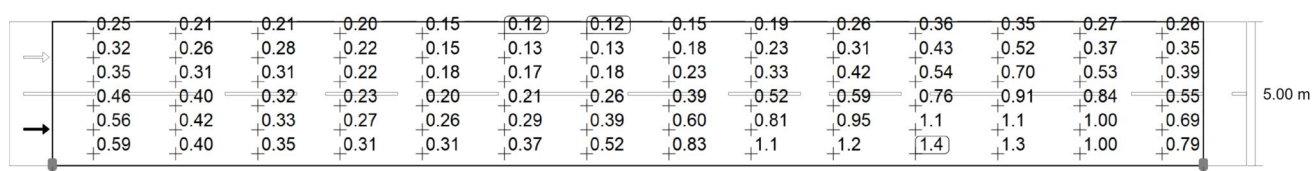
Golo

Golo - lokalna cesta (M6)

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
4.583	0.20	0.17	0.17	0.16	0.12	0.10	0.10	0.12	0.15	0.21	0.29	0.28	0.21	0.21
3.750	0.25	0.21	0.22	0.18	0.12	0.11	0.11	0.14	0.19	0.25	0.35	0.41	0.29	0.28
2.917	0.28	0.24	0.25	0.18	0.14	0.13	0.14	0.19	0.27	0.33	0.43	0.56	0.42	0.32
2.083	0.37	0.32	0.26	0.19	0.16	0.17	0.20	0.31	0.42	0.47	0.61	0.73	0.67	0.44
1.250	0.45	0.34	0.26	0.21	0.20	0.23	0.31	0.48	0.65	0.76	0.88	0.91	0.80	0.55
0.417	0.47	0.32	0.28	0.25	0.25	0.30	0.42	0.67	0.88	0.98	1.11	1.04	0.80	0.63

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.36 cd/m ²	0.096 cd/m ²	1.11 cd/m ²	0.27	0.09

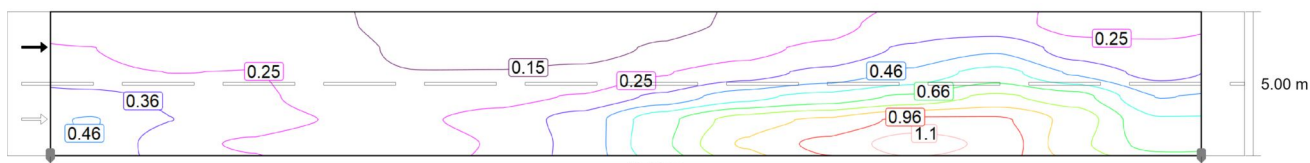
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
4.583	0.25	0.21	0.21	0.20	0.15	0.12	0.12	0.15	0.19	0.26	0.36	0.35	0.27	0.26
3.750	0.32	0.26	0.28	0.22	0.15	0.13	0.13	0.18	0.23	0.31	0.43	0.52	0.37	0.35
2.917	0.35	0.31	0.31	0.22	0.18	0.17	0.18	0.23	0.33	0.42	0.54	0.70	0.53	0.39
2.083	0.46	0.40	0.32	0.23	0.20	0.21	0.26	0.39	0.52	0.59	0.76	0.91	0.84	0.55
1.250	0.56	0.42	0.33	0.27	0.26	0.29	0.39	0.60	0.81	0.95	1.10	1.14	1.00	0.69
0.417	0.59	0.40	0.35	0.31	0.31	0.37	0.52	0.83	1.09	1.22	1.39	1.29	1.00	0.79

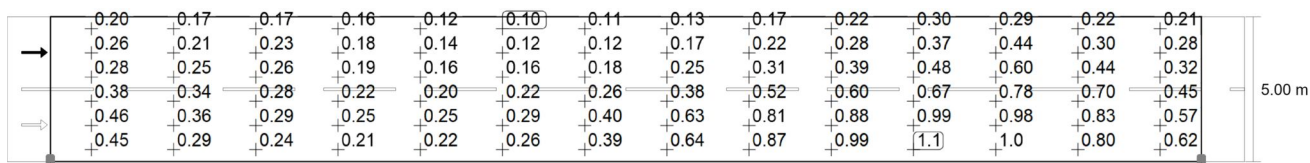
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.45 cd/m ²	0.12 cd/m ²	1.39 cd/m ²	0.27	0.09

Golo

Golo - lokalna cesta (M6)

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izoluksne linije)

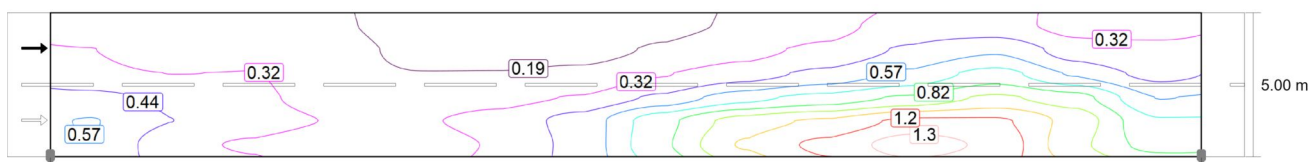


Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

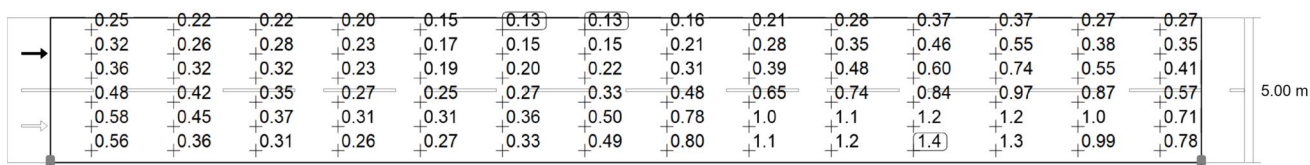
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
4.583	0.20	0.17	0.17	0.16	0.12	0.10	0.11	0.13	0.17	0.22	0.30	0.29	0.22	0.21
3.750	0.26	0.21	0.23	0.18	0.14	0.12	0.12	0.17	0.22	0.28	0.37	0.44	0.30	0.28
2.917	0.28	0.25	0.26	0.19	0.16	0.16	0.18	0.25	0.31	0.39	0.48	0.60	0.44	0.32
2.083	0.38	0.34	0.28	0.22	0.20	0.22	0.26	0.38	0.52	0.60	0.67	0.78	0.70	0.45
1.250	0.46	0.36	0.29	0.25	0.25	0.29	0.40	0.63	0.81	0.88	0.99	0.98	0.83	0.57
0.417	0.45	0.29	0.24	0.21	0.22	0.26	0.39	0.64	0.87	0.99	1.11	1.04	0.80	0.62

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.38 cd/m²	0.10 cd/m²	1.11 cd/m²	0.27	0.09



Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)



Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Golo

Golo - lokalna cesta (M6)

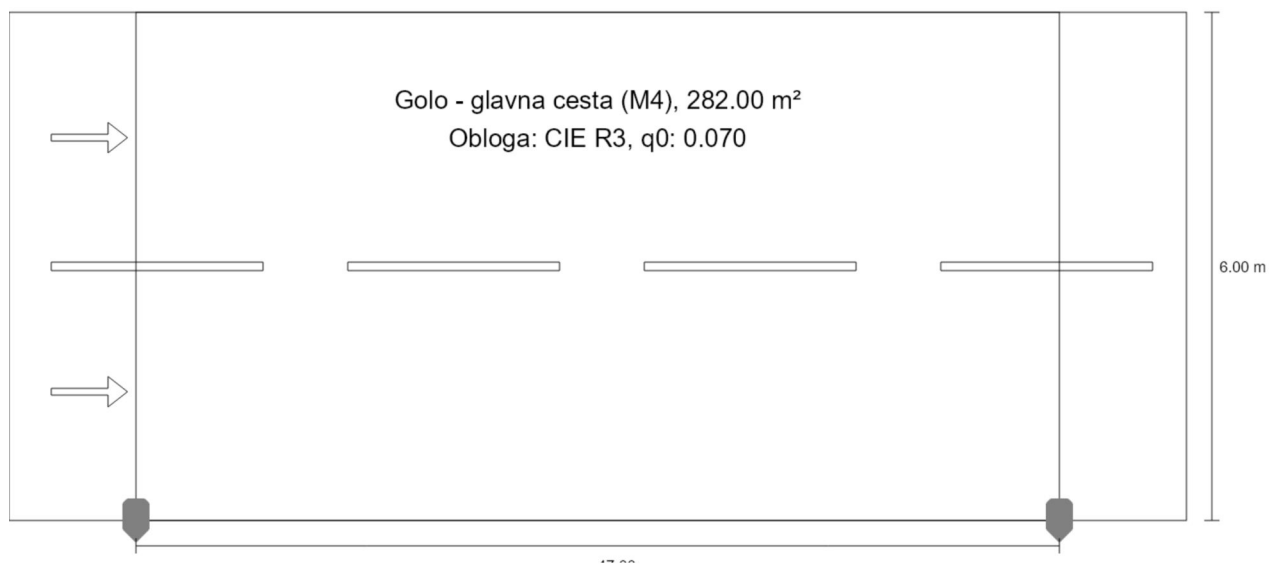
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
4.583	0.25	0.22	0.22	0.20	0.15	0.13	0.13	0.16	0.21	0.28	0.37	0.37	0.27	0.27
3.750	0.32	0.26	0.28	0.23	0.17	0.15	0.15	0.21	0.28	0.35	0.46	0.55	0.38	0.35
2.917	0.36	0.32	0.32	0.23	0.19	0.20	0.22	0.31	0.39	0.48	0.60	0.74	0.55	0.41
2.083	0.48	0.42	0.35	0.27	0.25	0.27	0.33	0.48	0.65	0.74	0.84	0.97	0.87	0.57
1.250	0.58	0.45	0.37	0.31	0.31	0.36	0.50	0.78	1.01	1.10	1.24	1.23	1.03	0.71
0.417	0.56	0.36	0.31	0.26	0.27	0.33	0.49	0.80	1.09	1.23	1.39	1.30	0.99	0.78

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

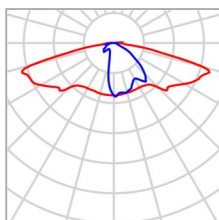
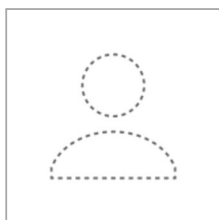
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.48 cd/m^2	0.13 cd/m^2	1.39 cd/m^2	0.27	0.09

Golo

Povzetek (po EN 13201:2015)



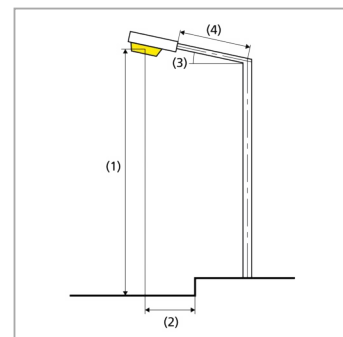
Golo

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	80.0 W
Artikel-št.	Plain LC S 80 AC 40	Φ_{Lamp}	9425 lm
Ime artikla	Plain LC S 80 AC 40	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9427 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.02 %

Plain LC S 80 AC 40 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	47.000 m
(1) Višina svetlobne točke	10.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Moč / pot	1680.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti	≥ 70°: 657 cd/klm
Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	≥ 80°: 218 cd/klm
	≥ 90°: 42.2 cd/klm
Razred svetlobne moči	–
Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	
Razred zaselpitvenega indeksa	D.0
MF	0.80



Golo

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Golo - glavna cesta (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	16 %	$\leq 15 \%$	✗
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Golo	D_p	0.030 W/lx*m ²	–
Plain LC S 80 AC 40 (enostransko spodaj)	D_e	1.1 kWh/m ² yr	320.0 kWh/yr

Golo

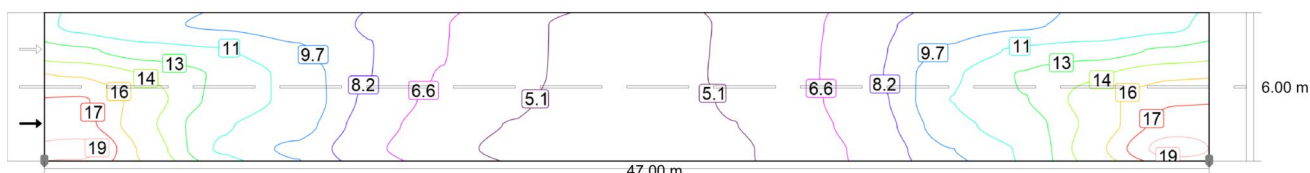
Golo - glavna cesta (M4)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Golo - glavna cesta (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	16 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.74	≥ 0.30	✓

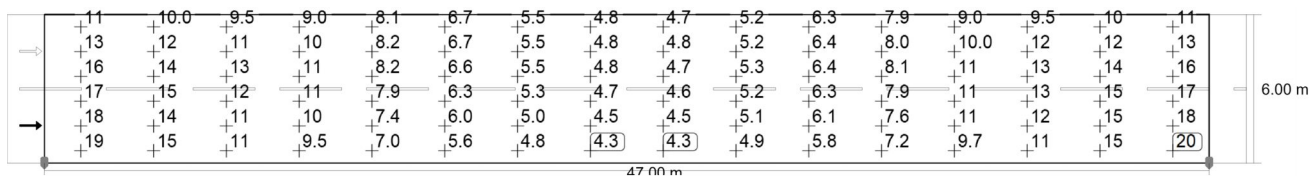
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.40	✓
	U_l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	16 %	≤ 15 %	✗
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	13 %	≤ 15 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Golo

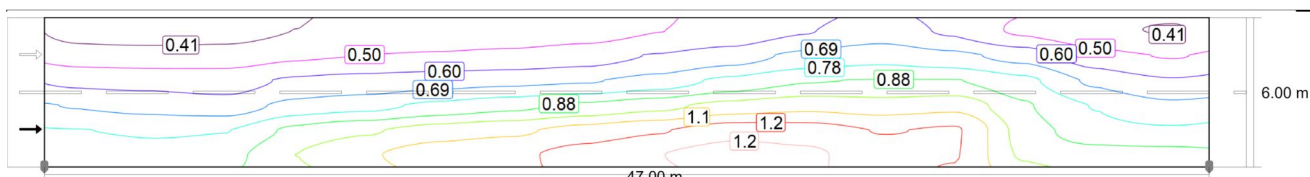
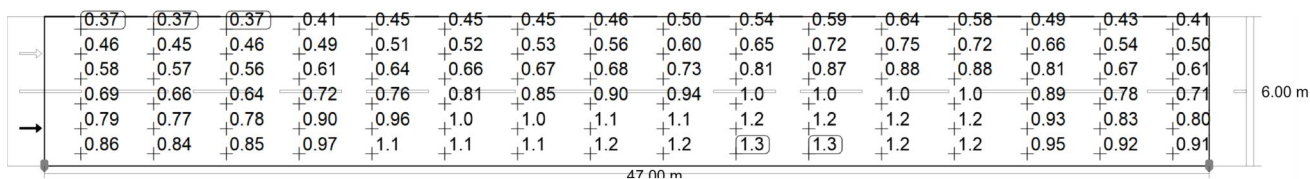
Golo - glavna cesta (M4)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.500	10.84	9.97	9.52	9.03	8.07	6.72	5.49	4.80	4.72	5.23	6.29	7.86	9.00	9.53	10.08	10.86
4.500	13.11	11.93	11.36	10.01	8.22	6.70	5.46	4.82	4.75	5.24	6.36	8.01	9.97	11.52	12.07	13.02
3.500	15.80	14.21	12.56	10.81	8.17	6.57	5.45	4.78	4.73	5.28	6.38	8.11	10.97	12.88	14.17	15.65
2.500	17.50	14.92	12.30	10.96	7.87	6.32	5.29	4.68	4.64	5.22	6.30	7.89	11.28	12.74	15.09	17.30
1.500	17.93	14.47	11.43	10.40	7.45	5.95	5.03	4.53	4.51	5.08	6.06	7.55	10.68	11.98	14.79	18.06
0.500	19.48	15.26	10.98	9.47	7.02	5.62	4.77	4.33	4.34	4.86	5.76	7.16	9.70	11.35	15.47	19.70

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	9.36 lx	4.33 lx	19.7 lx	0.46	0.22

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izoluxne linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

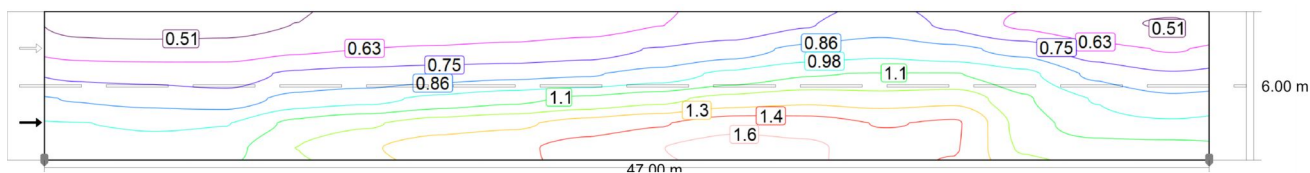
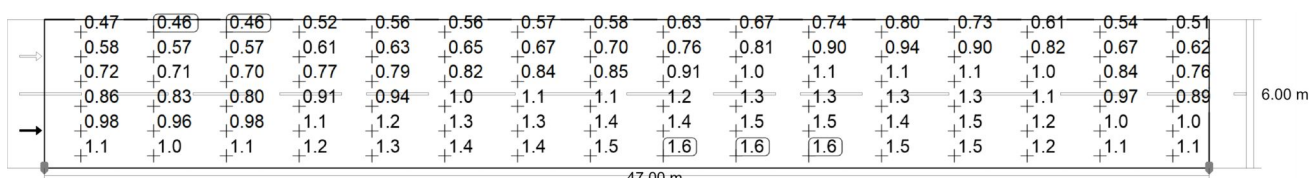
Golo

Golo - glavna cesta (M4)

m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.500	0.37	0.37	0.37	0.41	0.45	0.45	0.45	0.46	0.50	0.54	0.59	0.64	0.58	0.49	0.43	0.41
4.500	0.46	0.45	0.46	0.49	0.51	0.52	0.53	0.56	0.60	0.65	0.72	0.75	0.72	0.66	0.54	0.50
3.500	0.58	0.57	0.56	0.61	0.64	0.66	0.67	0.68	0.73	0.81	0.87	0.88	0.88	0.81	0.67	0.61
2.500	0.69	0.66	0.64	0.72	0.76	0.81	0.85	0.90	0.94	1.01	1.04	1.02	1.04	0.89	0.78	0.71
1.500	0.79	0.77	0.78	0.90	0.96	1.02	1.05	1.10	1.15	1.21	1.20	1.15	1.16	0.93	0.83	0.80
0.500	0.86	0.84	0.85	0.97	1.05	1.12	1.14	1.20	1.25	1.30	1.27	1.20	1.16	0.95	0.92	0.91

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.77 cd/m ²	0.37 cd/m ²	1.30 cd/m ²	0.47	0.28

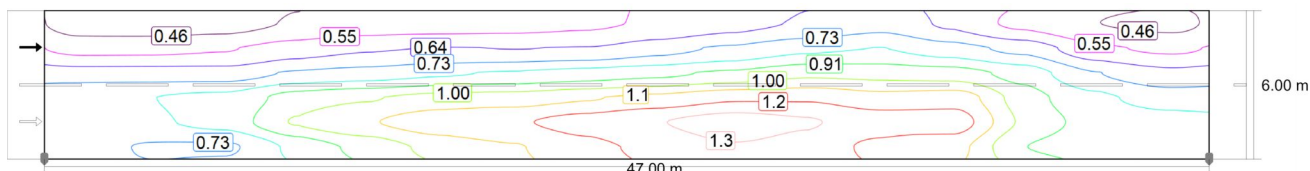
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.500	0.47	0.46	0.46	0.52	0.56	0.56	0.57	0.58	0.63	0.67	0.74	0.80	0.73	0.61	0.54	0.51
4.500	0.58	0.57	0.57	0.61	0.63	0.65	0.67	0.70	0.76	0.81	0.90	0.94	0.90	0.82	0.67	0.62
3.500	0.72	0.71	0.70	0.77	0.79	0.82	0.84	0.85	0.91	1.01	1.09	1.10	1.10	1.01	0.84	0.76
2.500	0.86	0.83	0.80	0.91	0.94	1.01	1.07	1.12	1.18	1.26	1.30	1.27	1.29	1.11	0.97	0.89
1.500	0.98	0.96	0.98	1.13	1.20	1.27	1.31	1.38	1.44	1.52	1.50	1.44	1.45	1.17	1.03	1.00
0.500	1.08	1.05	1.06	1.21	1.32	1.40	1.42	1.50	1.56	1.62	1.59	1.50	1.46	1.19	1.14	1.13

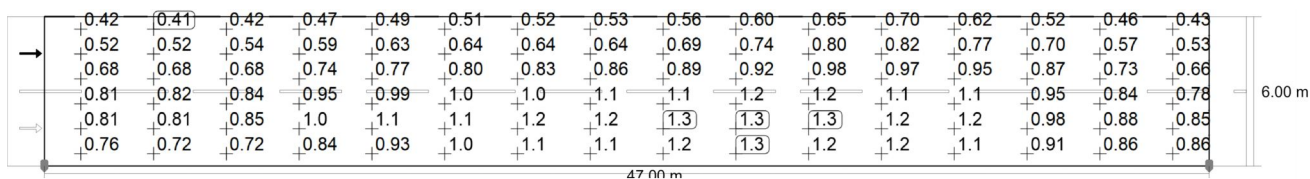
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.96 cd/m ²	0.46 cd/m ²	1.62 cd/m ²	0.47	0.28

Golo

Golo - glavna cesta (M4)

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izoluksne linije)

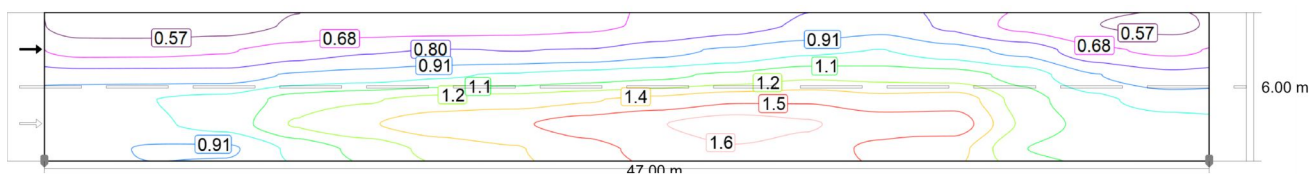


Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

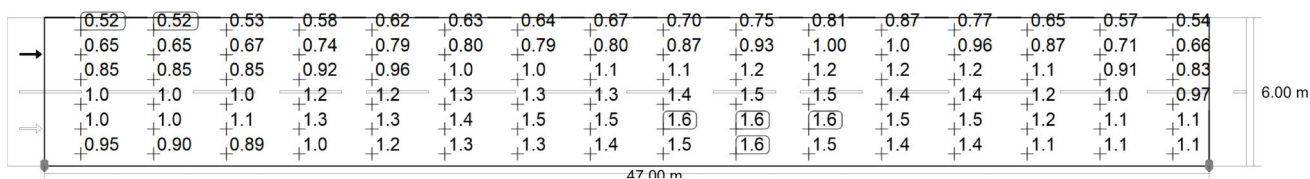
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.500	0.42	0.41	0.42	0.47	0.49	0.51	0.52	0.53	0.56	0.60	0.65	0.70	0.62	0.52	0.46	0.43
4.500	0.52	0.52	0.54	0.59	0.63	0.64	0.64	0.64	0.69	0.74	0.80	0.82	0.77	0.70	0.57	0.53
3.500	0.68	0.68	0.68	0.74	0.77	0.80	0.83	0.86	0.89	0.92	0.98	0.97	0.95	0.87	0.73	0.66
2.500	0.81	0.82	0.84	0.95	0.99	1.03	1.04	1.08	1.11	1.16	1.17	1.12	1.14	0.95	0.84	0.78
1.500	0.81	0.81	0.85	1.01	1.08	1.14	1.17	1.21	1.26	1.31	1.28	1.22	1.22	0.98	0.88	0.85
0.500	0.76	0.72	0.72	0.84	0.93	1.03	1.08	1.15	1.20	1.25	1.23	1.16	1.12	0.91	0.86	0.86

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.84 cd/m²	0.41 cd/m²	1.31 cd/m²	0.49	0.32



Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)



Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Golo

Golo - glavna cesta (M4)

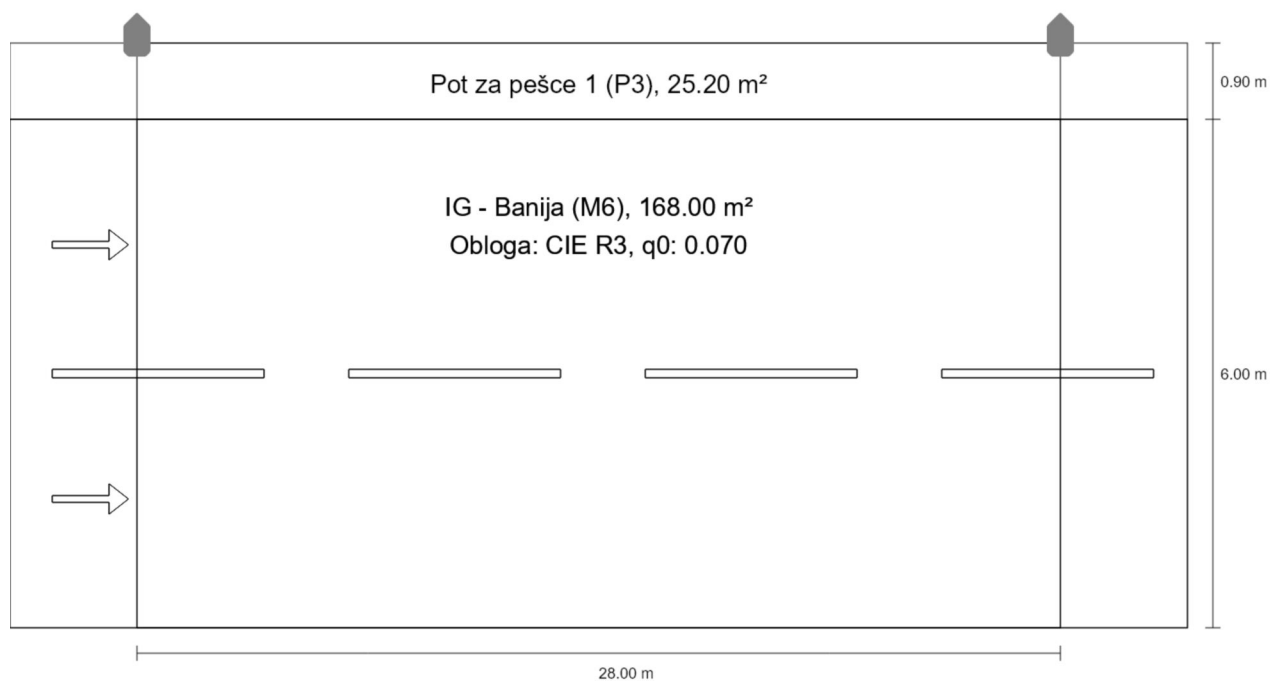
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.500	0.52	0.52	0.53	0.58	0.62	0.63	0.64	0.67	0.70	0.75	0.81	0.87	0.77	0.65	0.57	0.54
4.500	0.65	0.65	0.67	0.74	0.79	0.80	0.79	0.80	0.87	0.93	1.00	1.02	0.96	0.87	0.71	0.66
3.500	0.85	0.85	0.85	0.92	0.96	1.00	1.03	1.07	1.11	1.16	1.22	1.21	1.19	1.08	0.91	0.83
2.500	1.01	1.02	1.05	1.18	1.24	1.29	1.30	1.35	1.39	1.45	1.46	1.40	1.42	1.19	1.05	0.97
1.500	1.01	1.01	1.06	1.26	1.35	1.43	1.46	1.52	1.58	1.64	1.59	1.53	1.52	1.22	1.10	1.06
0.500	0.95	0.90	0.89	1.05	1.17	1.28	1.35	1.43	1.50	1.57	1.54	1.45	1.40	1.13	1.08	1.07

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

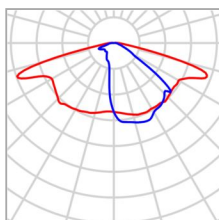
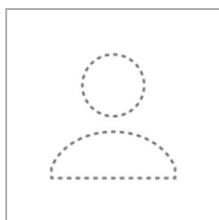
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	1.05 cd/m^2	0.52 cd/m^2	1.64 cd/m^2	0.49	0.32

IG

Povzetek (po EN 13201:2015)



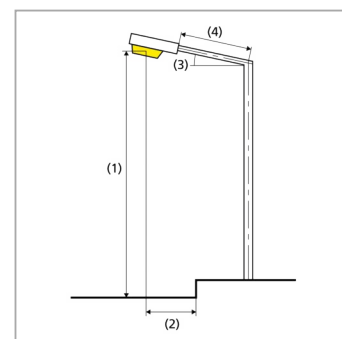
IG

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	25.0 W
Artikel-št.	Plain LC S 25 AB 740	Φ_{Lamp}	3142 lm
Ime artikla	Plain LC S 25 AB 740	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3143 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.03 %

Plain LC S 25 AB 740 (enostransko zgoraj)

Oddaljenost stebrov	28.000 m
(1) Višina svetlobne točke	6.000 m
(2) Previs svetlobne točke	-1.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moč / pot	900.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 70^\circ$: 684 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 cd/klm $\geq 90^\circ$: 25.4 cd/klm
Razred svetlobne moči Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	G*2
Razred zaselpitvenega indeksa	D.2
MF	0.80



IG

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Pot za pešce 1 (P3)	E _m	9.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.07 lx	≥ 1.50 lx	✓
IG - Banija (M6)	L _m	0.47 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.39	≥ 0.35	✓
	U _l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	24 %	≤ 20 %	✗
	R _{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

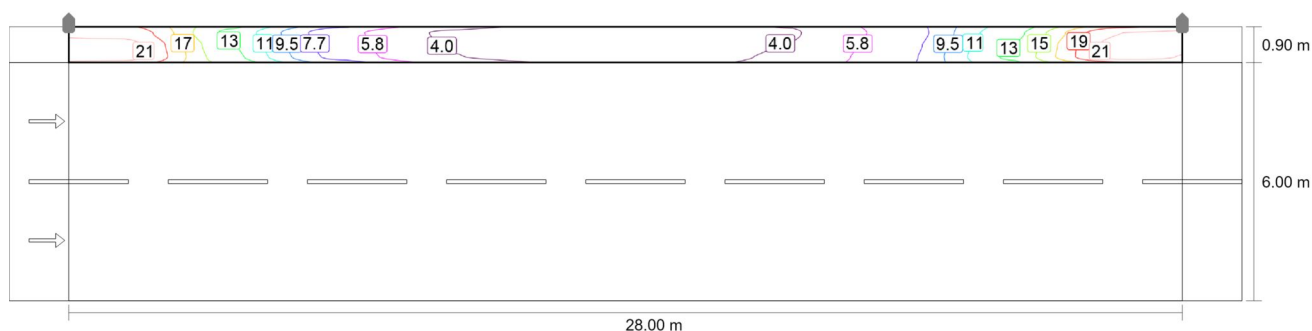
	Velikost	Izračunano	Poraba energije
IG	D _p	0.016 W/lx*m ²	–
Plain LC S 25 AB 740 (enostransko zgoraj)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr

IG

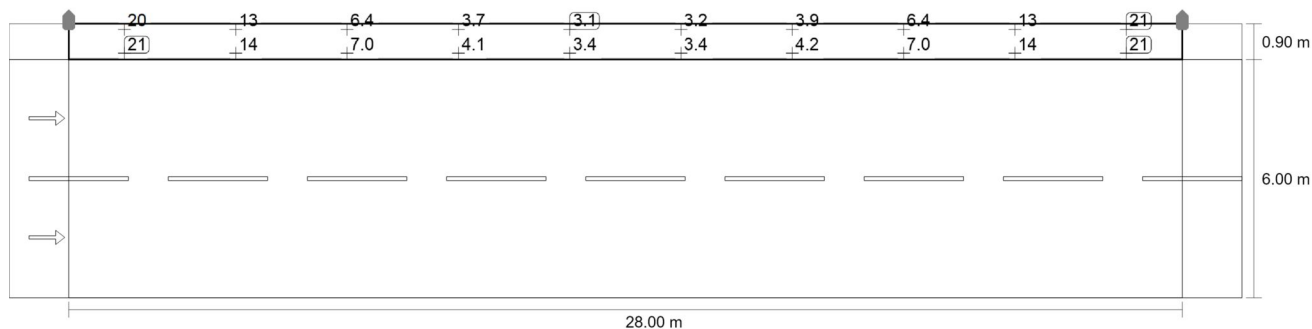
Pot za pešce 1 (P3)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Pot za pešce 1 (P3)	E_m	9.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.07 lx	≥ 1.50 lx	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluxne linije)



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
6.750	20.12	12.75	6.44	3.72	3.07	3.17	3.87	6.42	12.59	20.65
6.450	21.12	13.38	6.78	3.89	3.22	3.31	4.04	6.78	13.23	21.54
6.150	21.30	13.77	7.02	4.06	3.36	3.44	4.20	7.03	13.53	21.49

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	9.64 lx	3.07 lx	21.5 lx	0.32	0.14

IG

IG - Banija (M6)

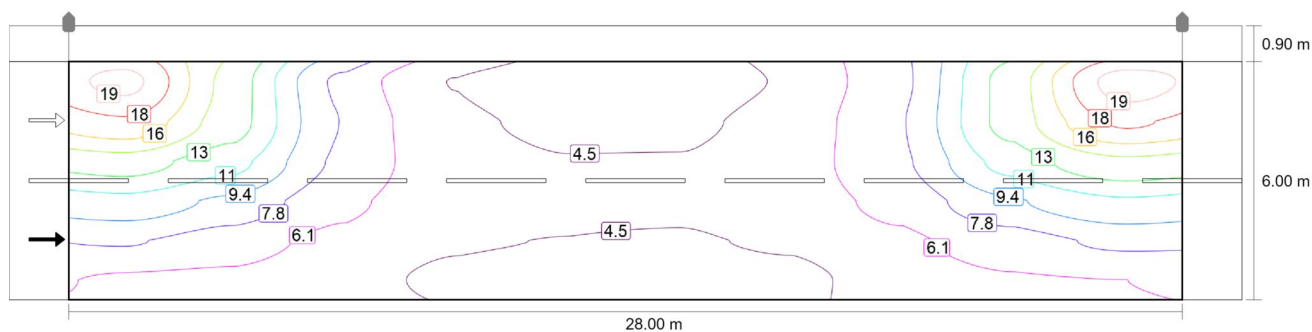
Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
IG - Banija (M6)	L _m	0.47 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.39	≥ 0.35	✓
	U _l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	24 %	≤ 20 %	✗
	R _{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

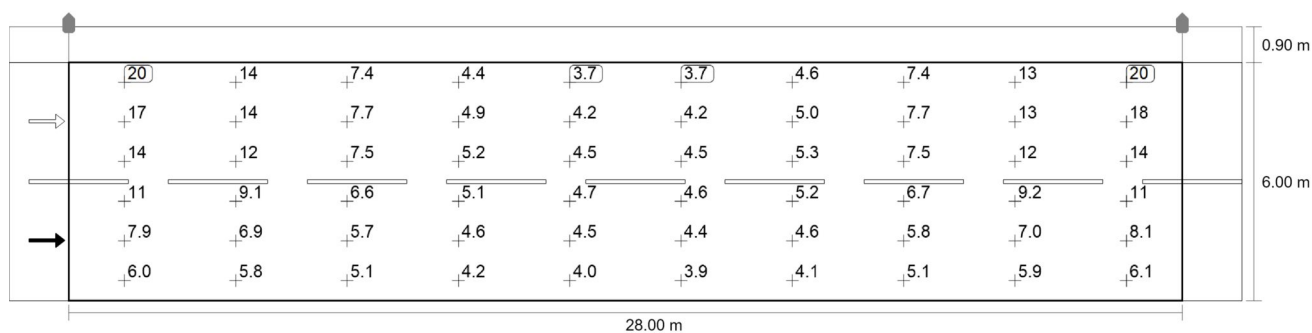
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.39	≥ 0.35	✓
	U _l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	11 %	≤ 20 %	✓
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L _m	0.47 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.35	✓
	U _l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	24 %	≤ 20 %	✗

IG

IG - Banija (M6)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)



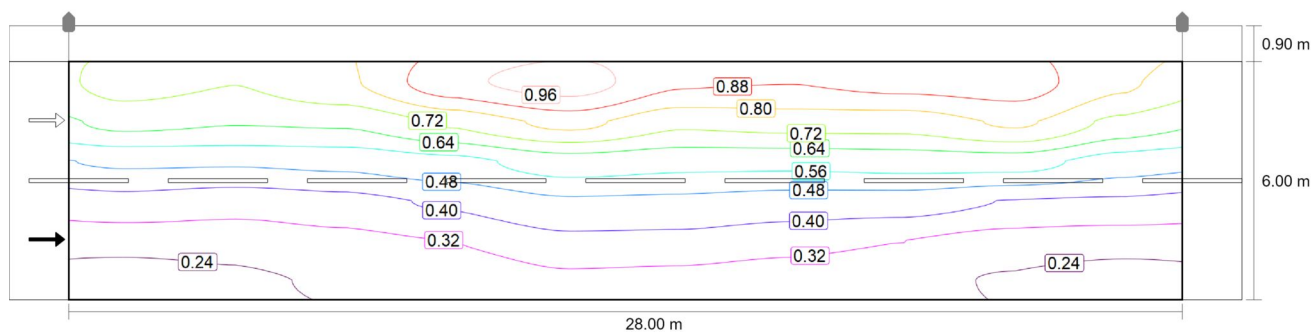
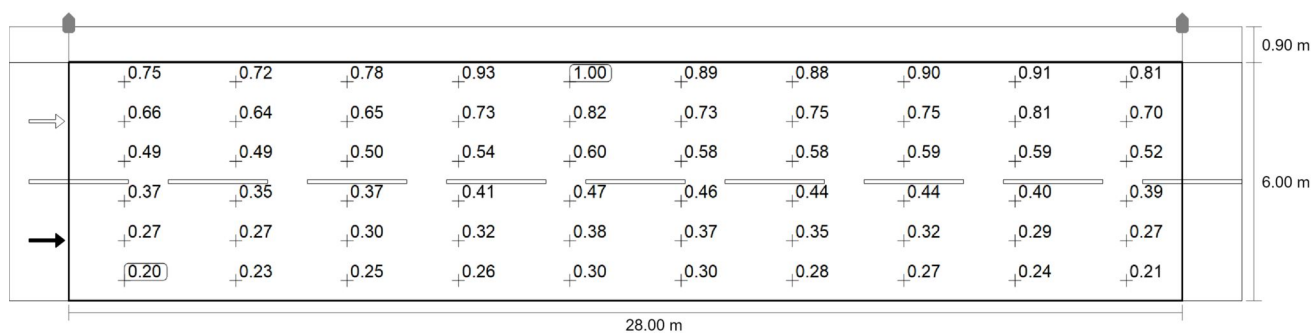
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
5.500	19.86	13.78	7.41	4.43	3.66	3.74	4.59	7.41	13.42	20.19
4.500	17.35	13.55	7.72	4.88	4.17	4.21	5.02	7.72	13.40	17.98
3.500	13.54	11.63	7.46	5.16	4.54	4.55	5.28	7.52	11.73	14.01
2.500	10.50	9.08	6.57	5.08	4.66	4.63	5.15	6.66	9.23	10.85
1.500	7.92	6.90	5.66	4.64	4.46	4.38	4.65	5.77	7.00	8.14
0.500	5.96	5.81	5.06	4.19	3.99	3.91	4.15	5.10	5.95	6.14

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	7.70 lx	3.66 lx	20.2 lx	0.48	0.18

IG

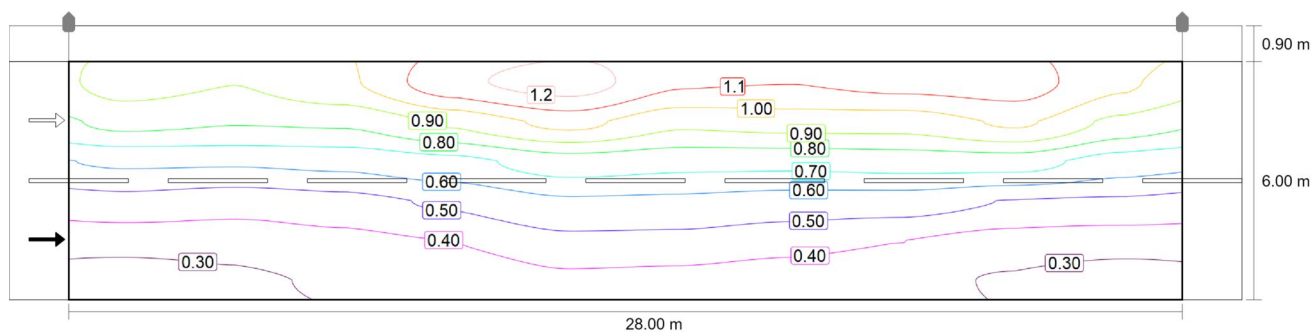
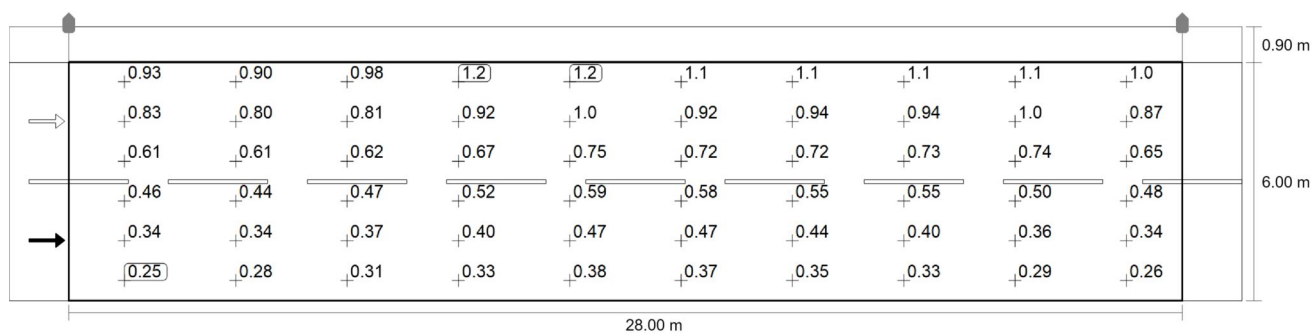
IG - Banija (M6)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
5.500	0.75	0.72	0.78	0.93	1.00	0.89	0.88	0.90	0.91	0.81
4.500	0.66	0.64	0.65	0.73	0.82	0.73	0.75	0.75	0.81	0.70
3.500	0.49	0.49	0.50	0.54	0.60	0.58	0.58	0.59	0.59	0.52
2.500	0.37	0.35	0.37	0.41	0.47	0.46	0.44	0.44	0.40	0.39
1.500	0.27	0.27	0.30	0.32	0.38	0.37	0.35	0.32	0.29	0.27
0.500	0.20	0.23	0.25	0.26	0.30	0.30	0.28	0.27	0.24	0.21

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.52 cd/m^2	0.20 cd/m^2	1.00 cd/m^2	0.39	0.20

IG

IG - Banija (M6)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

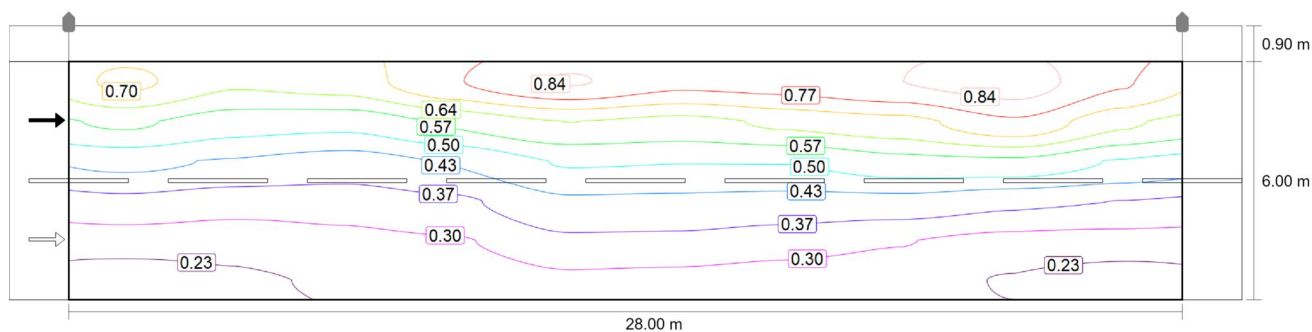
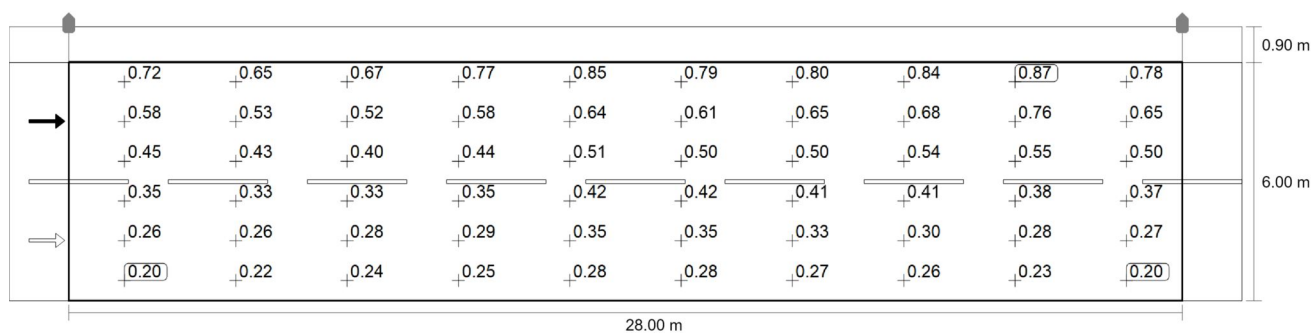
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
5.500	0.93	0.90	0.98	1.17	1.25	1.11	1.10	1.13	1.14	1.02
4.500	0.83	0.80	0.81	0.92	1.03	0.92	0.94	0.94	1.01	0.87
3.500	0.61	0.61	0.62	0.67	0.75	0.72	0.72	0.73	0.74	0.65
2.500	0.46	0.44	0.47	0.52	0.59	0.58	0.55	0.55	0.50	0.48
1.500	0.34	0.34	0.37	0.40	0.47	0.47	0.44	0.40	0.36	0.34
0.500	0.25	0.28	0.31	0.33	0.38	0.37	0.35	0.33	0.29	0.26

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.65 cd/m^2	0.25 cd/m^2	1.25 cd/m^2	0.39	0.20

IG

IG - Banija (M6)

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izoluxne linije)Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

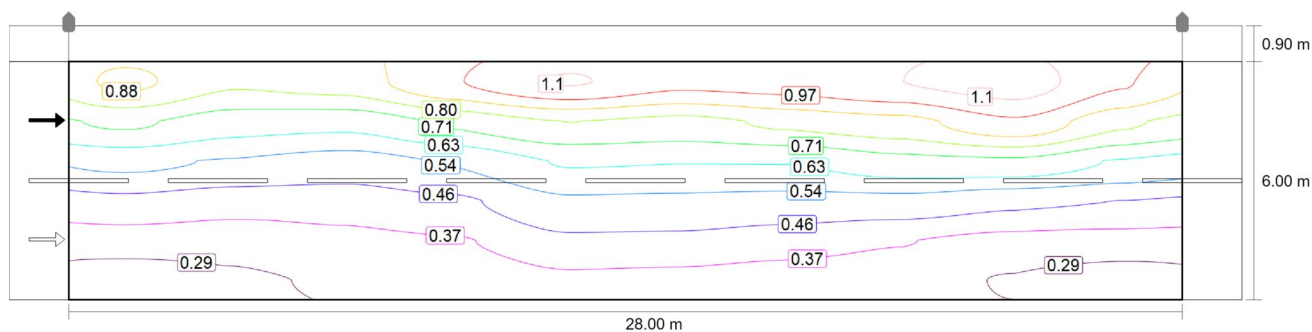
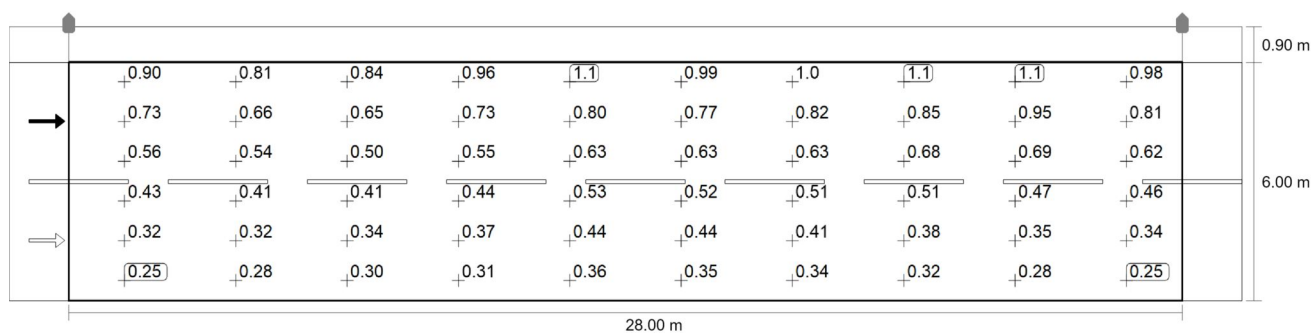
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
5.500	0.72	0.65	0.67	0.77	0.85	0.79	0.80	0.84	0.87	0.78
4.500	0.58	0.53	0.52	0.58	0.64	0.61	0.65	0.68	0.76	0.65
3.500	0.45	0.43	0.40	0.44	0.51	0.50	0.50	0.54	0.55	0.50
2.500	0.35	0.33	0.33	0.35	0.42	0.42	0.41	0.41	0.38	0.37
1.500	0.26	0.26	0.28	0.29	0.35	0.35	0.33	0.30	0.28	0.27
0.500	0.20	0.22	0.24	0.25	0.28	0.28	0.27	0.26	0.23	0.20

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.47 cd/m ²	0.20 cd/m ²	0.87 cd/m ²	0.43	0.23

IG

IG - Banija (M6)

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Izolusne linije)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

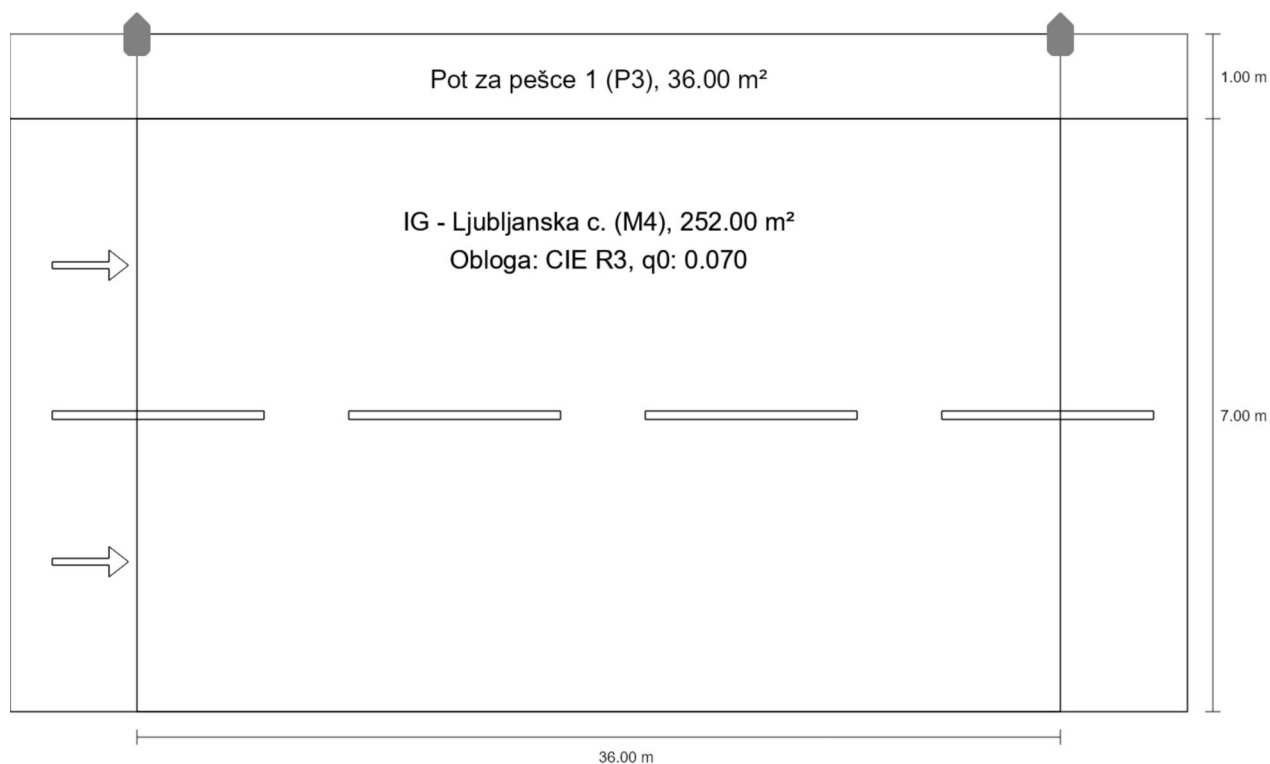
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
5.500	0.90	0.81	0.84	0.96	1.06	0.99	1.00	1.05	1.09	0.98
4.500	0.73	0.66	0.65	0.73	0.80	0.77	0.82	0.85	0.95	0.81
3.500	0.56	0.54	0.50	0.55	0.63	0.63	0.63	0.68	0.69	0.62
2.500	0.43	0.41	0.41	0.44	0.53	0.52	0.51	0.51	0.47	0.46
1.500	0.32	0.32	0.34	0.37	0.44	0.44	0.41	0.38	0.35	0.34
0.500	0.25	0.28	0.30	0.31	0.36	0.35	0.34	0.32	0.28	0.25

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.58 cd/m^2	0.25 cd/m^2	1.09 cd/m^2	0.43	0.23

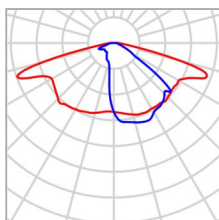
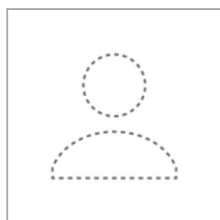
IG

Povzetek (po EN 13201:2015)



IG

Povzetek (po EN 13201:2015)



Proizvajalec	Geolux - Geonergetika
Artikel-št.	Plain LC M 80 AB 740
Ime artikla	Plain LC M 80 AB 740
Opremljenost	1x LED - module

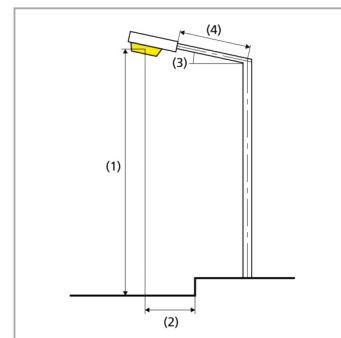
P	80.0 W
Φ_{Lamp}	9425 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9428 lm
η	100.03 %

IG

Povzetek (po EN 13201:2015)

Plain LC M 80 AB 740 (enostransko zgoraj)

Oddaljenost stebrov	36.000 m
(1) Višina svetlobne točke	8.500 m
(2) Previs svetlobne točke	-1.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Moč / pot	2240.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	≥ 70°: 684 cd/klm ≥ 80°: 112 cd/klm ≥ 90°: 25.4 cd/klm
Razred svetlobne moči Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	G*2
Razred zaselpitvenega indeksa	D.0
MF	0.80



IG

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Pot za pešce 1 (P3)	E_m	15.46 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	5.30 lx	≥ 1.50 lx	✓
IG - Ljubljanska c. (M4)	L_m	0.88 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

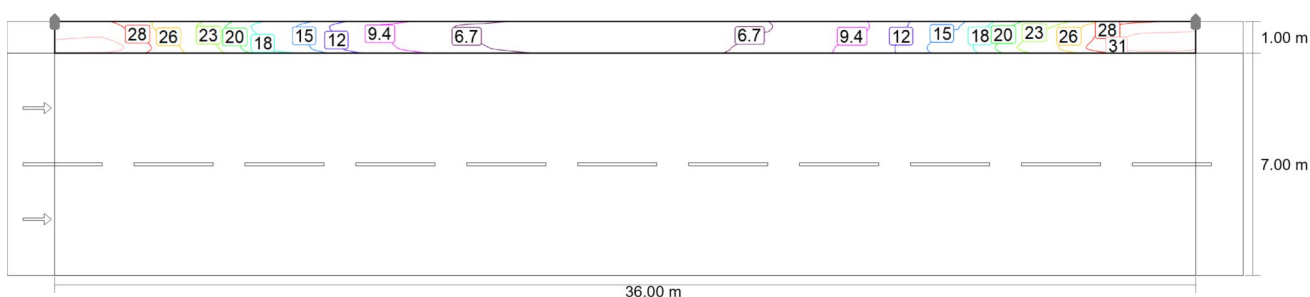
	Velikost	Izračunano	Poraba energije
IG	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
Plain LC M 80 AB 740 (enostransko zgoraj)	D_e	1.1 kWh/m ² yr	320.0 kWh/yr

IG

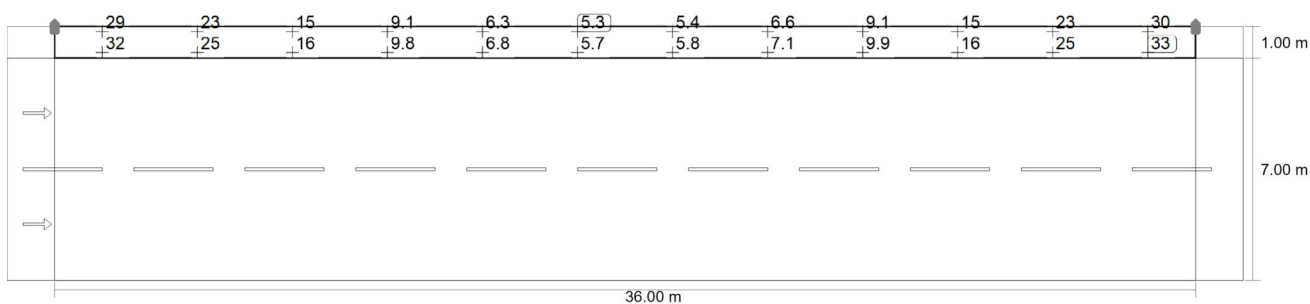
Pot za pešce 1 (P3)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Pot za pešce 1 (P3)	E_m	15.46 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	5.30 lx	≥ 1.50 lx	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

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
7.833	29.50	23.00	15.14	9.08	6.32	5.30	5.42	6.57	9.10	14.73	23.01	30.21
7.500	31.19	24.28	15.86	9.46	6.56	5.48	5.61	6.82	9.51	15.55	24.39	31.90
7.167	32.11	25.19	16.43	9.83	6.79	5.66	5.80	7.06	9.89	16.12	25.26	32.54

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	15.5 lx	5.30 lx	32.5 lx	0.34	0.16

IG

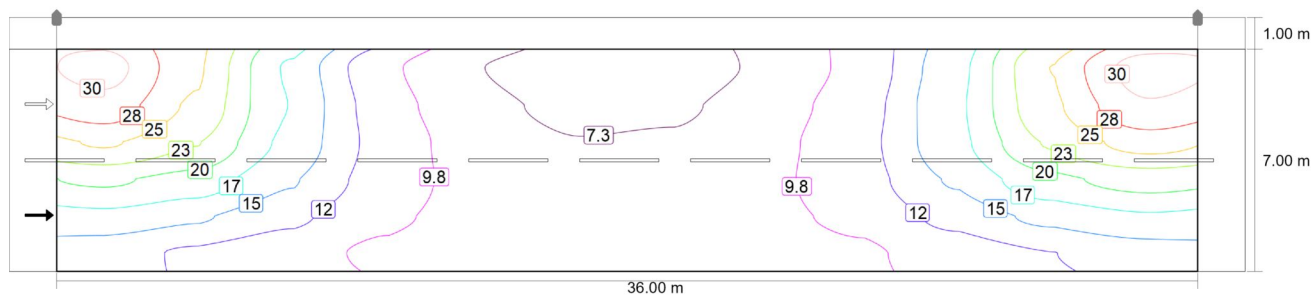
IG - Ljubljanska c. (M4)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
IG - Ljubljanska c. (M4)	L_m	0.88 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.63	≥ 0.30	✓

Rezultati za opazovalca

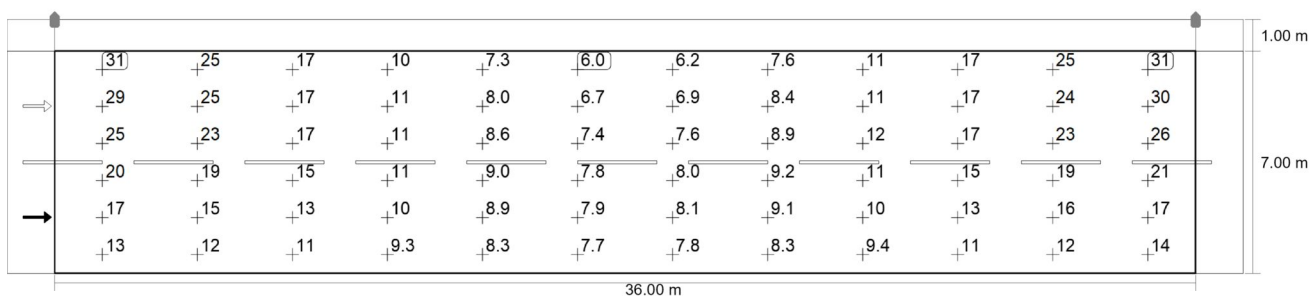
	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_m	0.98 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	13 %	≤ 15 %	✓
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_m	0.88 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗



IG

IG - Ljubljanska c. (M4)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

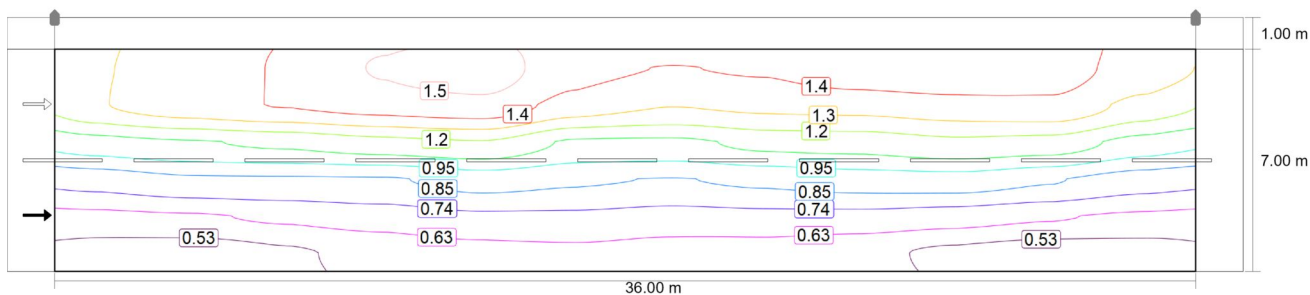


Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

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
6.417	31.05	25.40	17.06	10.45	7.30	6.02	6.18	7.61	10.53	16.61	25.11	31.38
5.250	28.99	24.58	17.35	11.10	8.02	6.74	6.93	8.35	11.17	16.95	24.49	29.73
4.083	25.33	22.60	16.78	11.49	8.64	7.38	7.58	8.93	11.54	16.68	22.81	26.09
2.917	20.33	18.95	15.14	11.24	8.97	7.83	8.02	9.21	11.31	15.21	19.26	20.90
1.750	16.62	15.26	12.95	10.39	8.89	7.95	8.10	9.07	10.45	13.14	15.58	17.06
0.583	13.28	12.07	10.83	9.34	8.27	7.68	7.78	8.35	9.42	10.94	12.33	13.56

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

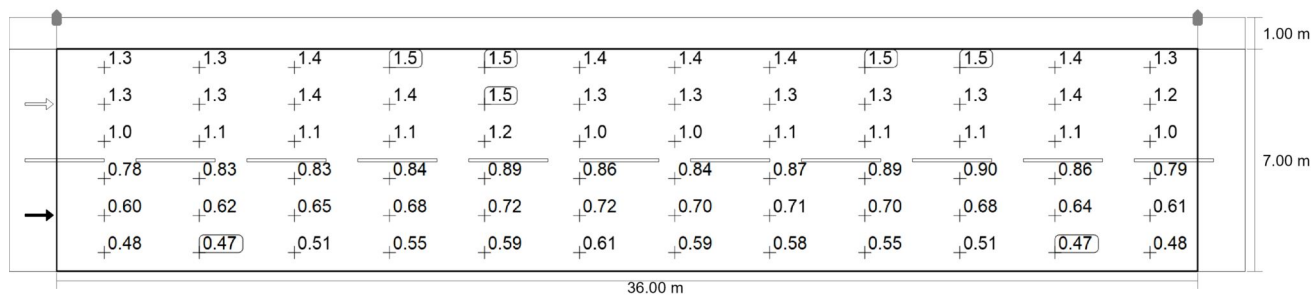
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	14.0 lx	6.02 lx	31.4 lx	0.43	0.19



Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izoluksne linije)

IG

IG - Ljubljanska c. (M4)

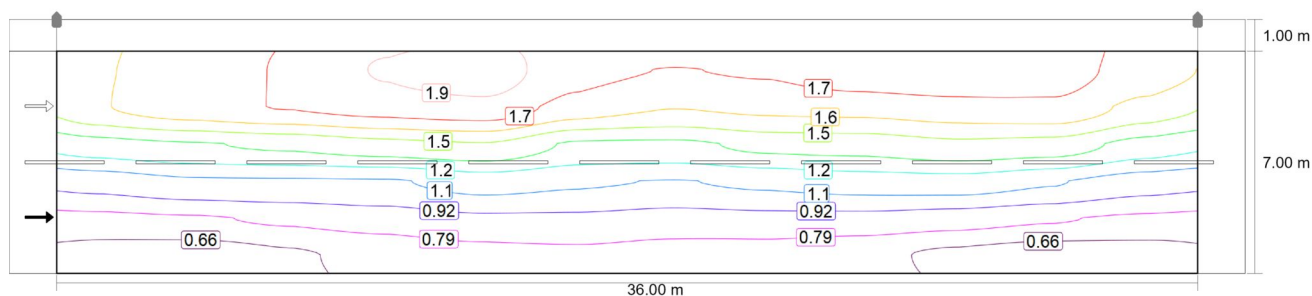


Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
6.417	1.27	1.33	1.39	1.50	1.54	1.42	1.38	1.39	1.45	1.48	1.43	1.34
5.250	1.27	1.35	1.39	1.43	1.45	1.34	1.28	1.30	1.31	1.33	1.35	1.24
4.083	1.01	1.05	1.08	1.13	1.16	1.04	1.04	1.09	1.10	1.14	1.12	1.02
2.917	0.78	0.83	0.83	0.84	0.89	0.86	0.84	0.87	0.89	0.90	0.86	0.79
1.750	0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.72	0.70	0.71	0.70	0.68	0.64	0.61
0.583	0.48	0.47	0.51	0.55	0.59	0.61	0.59	0.58	0.55	0.51	0.47	0.48

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

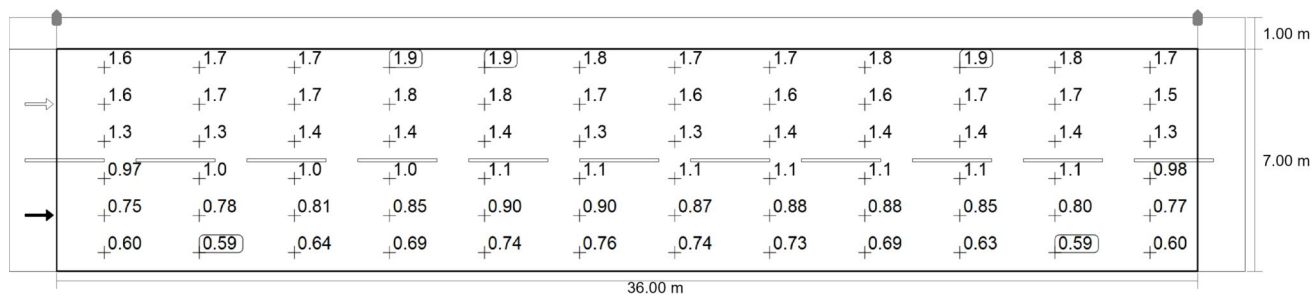
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.98 cd/m²	0.47 cd/m²	1.54 cd/m²	0.48	0.31



Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)

IG

IG - Ljubljanska c. (M4)

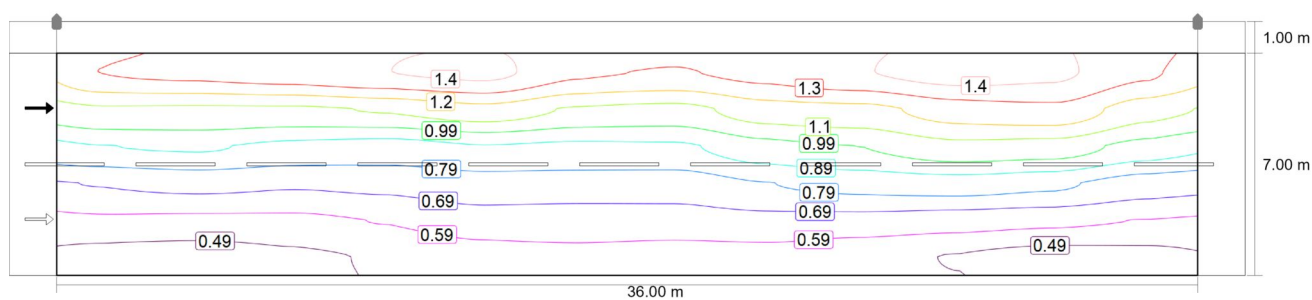


Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
6.417	1.58	1.66	1.74	1.88	1.93	1.77	1.72	1.74	1.82	1.85	1.79	1.67
5.250	1.58	1.68	1.73	1.78	1.82	1.67	1.60	1.62	1.63	1.67	1.69	1.54
4.083	1.27	1.31	1.35	1.41	1.45	1.31	1.30	1.36	1.38	1.43	1.40	1.27
2.917	0.97	1.03	1.04	1.05	1.11	1.08	1.05	1.08	1.12	1.13	1.07	0.98
1.750	0.75	0.78	0.81	0.85	0.90	0.90	0.87	0.88	0.88	0.85	0.80	0.77
0.583	0.60	0.59	0.64	0.69	0.74	0.76	0.74	0.73	0.69	0.63	0.59	0.60

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

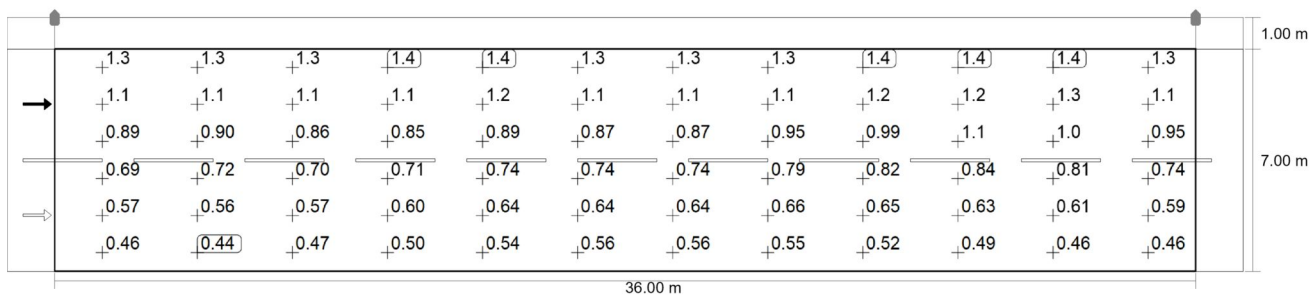
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	1.22 cd/m²	0.59 cd/m²	1.93 cd/m²	0.48	0.31



Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izolusne linije)

IG

IG - Ljubljanska c. (M4)

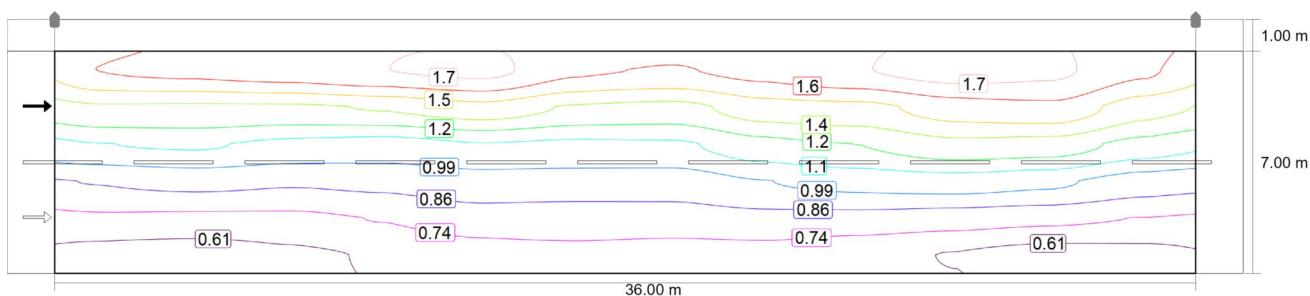


Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
6.417	1.29	1.32	1.35	1.39	1.42	1.31	1.28	1.32	1.38	1.44	1.41	1.31
5.250	1.07	1.07	1.07	1.10	1.15	1.08	1.06	1.14	1.16	1.23	1.26	1.13
4.083	0.89	0.90	0.86	0.85	0.89	0.87	0.87	0.95	0.99	1.06	1.04	0.95
2.917	0.69	0.72	0.70	0.71	0.74	0.74	0.74	0.79	0.82	0.84	0.81	0.74
1.750	0.57	0.56	0.57	0.60	0.64	0.64	0.64	0.66	0.65	0.63	0.61	0.59
0.583	0.46	0.44	0.47	0.50	0.54	0.56	0.56	0.55	0.52	0.49	0.46	0.46

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

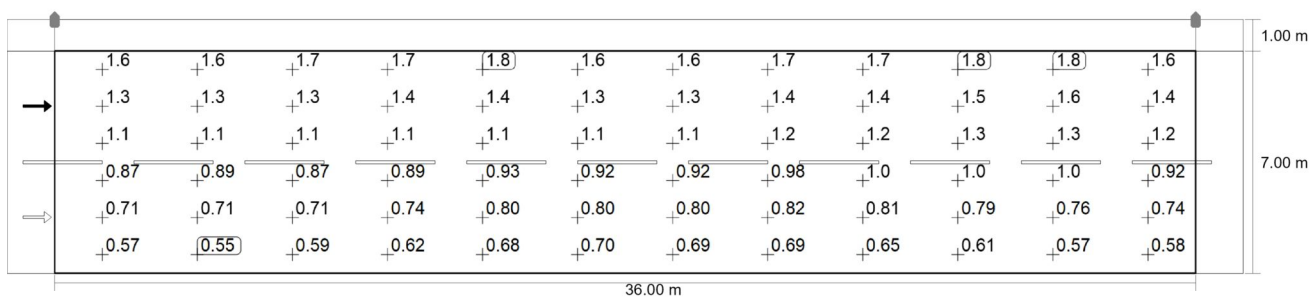
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.88 cd/m²	0.44 cd/m²	1.44 cd/m²	0.50	0.31



Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)

IG

IG - Ljubljanska c. (M4)

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

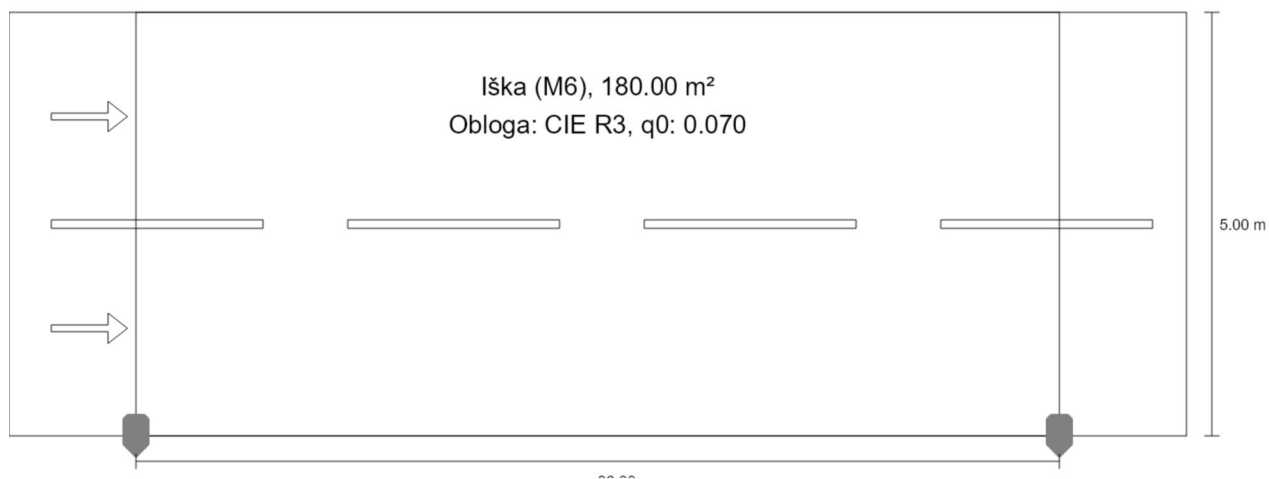
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
6.417	1.61	1.65	1.68	1.73	1.77	1.63	1.60	1.65	1.72	1.79	1.76	1.63
5.250	1.34	1.34	1.34	1.37	1.44	1.35	1.32	1.43	1.45	1.54	1.57	1.41
4.083	1.11	1.13	1.08	1.06	1.11	1.08	1.09	1.19	1.24	1.32	1.30	1.19
2.917	0.87	0.89	0.87	0.89	0.93	0.92	0.92	0.98	1.03	1.05	1.01	0.92
1.750	0.71	0.71	0.71	0.74	0.80	0.80	0.80	0.82	0.81	0.79	0.76	0.74
0.583	0.57	0.55	0.59	0.62	0.68	0.70	0.69	0.69	0.65	0.61	0.57	0.58

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

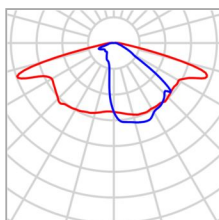
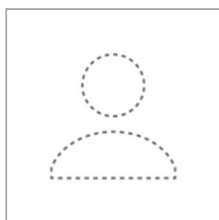
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	1.10 cd/m^2	0.55 cd/m^2	1.79 cd/m^2	0.50	0.31

Iška

Povzetek (po EN 13201:2015)



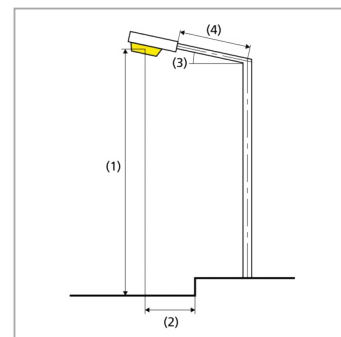
Iška

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	25.0 W
Artikel-št.	Plain LC S 25 AB 740	Φ_{Lamp}	3142 lm
Ime artikla	Plain LC S 25 AB 740	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	3143 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.03 %

Plain LC S 25 AB 740 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	36.000 m
(1) Višina svetlobne točke	7.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Moč / pot	700.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 70^\circ$: 684 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 cd/klm $\geq 90^\circ$: 25.4 cd/klm
Razred svetlobne moči Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	G*2
Razred zaselpitvenega indeksa	D.2
MF	0.80



Iška

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Iška (M6)	L _m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	18 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.50	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Iška	D _p	0.023 W/lx*m ²	–
Plain LC S 25 AB 740 (enostransko spodaj)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	100.0 kWh/yr

Iška

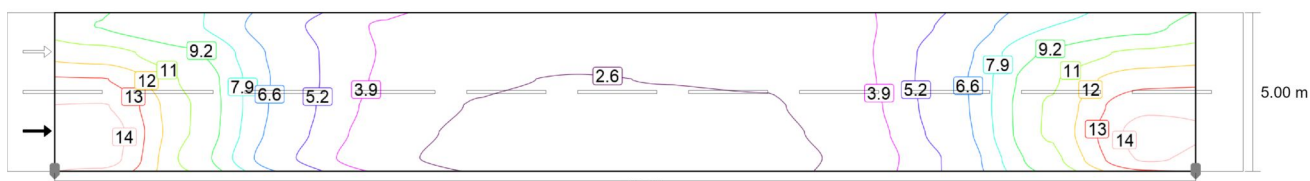
Iška (M6)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Iška (M6)	L _m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	18 %	≤ 20 %	✓
	R _{El}	0.50	≥ 0.30	✓

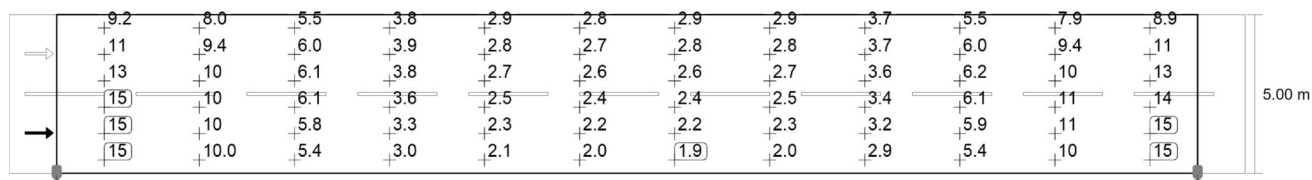
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L _m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	18 %	≤ 20 %	✓
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L _m	0.44 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	15 %	≤ 20 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Iška

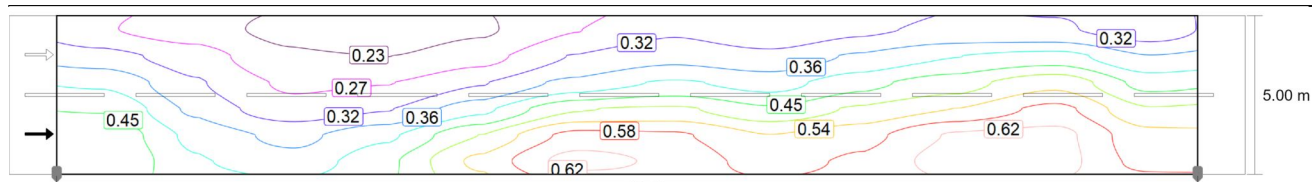
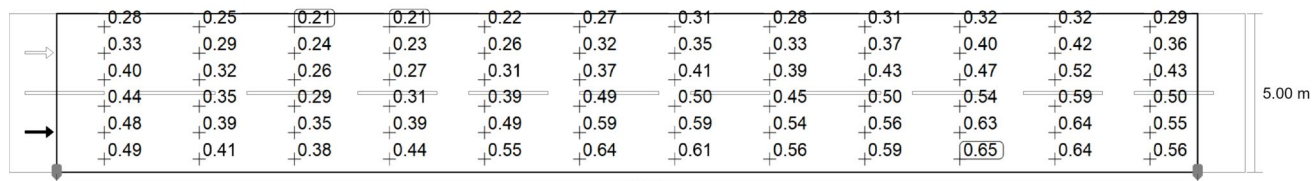
Iška (M6)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

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
4.583	9.16	8.00	5.53	3.80	2.91	2.81	2.89	2.89	3.69	5.45	7.88	8.86
3.750	11.14	9.38	6.02	3.86	2.84	2.71	2.77	2.82	3.73	6.00	9.39	10.80
2.917	13.21	10.21	6.14	3.76	2.70	2.56	2.61	2.67	3.63	6.16	10.30	12.77
2.083	14.55	10.46	6.05	3.57	2.53	2.36	2.39	2.48	3.43	6.08	10.65	14.23
1.250	15.14	10.42	5.84	3.32	2.31	2.15	2.15	2.25	3.19	5.87	10.68	14.99
0.417	15.04	9.98	5.36	3.02	2.13	1.96	1.93	2.04	2.91	5.41	10.04	14.67

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	6.16 lx	1.93 lx	15.1 lx	0.31	0.13

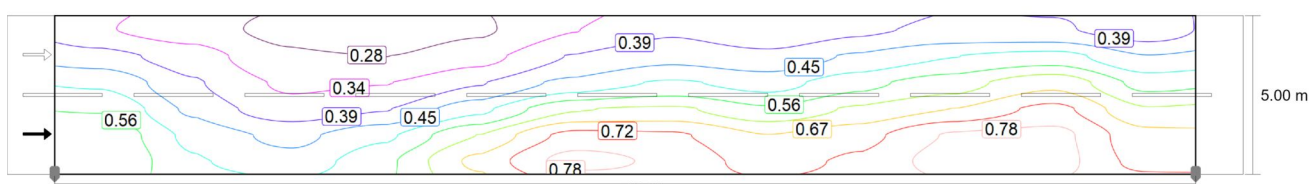
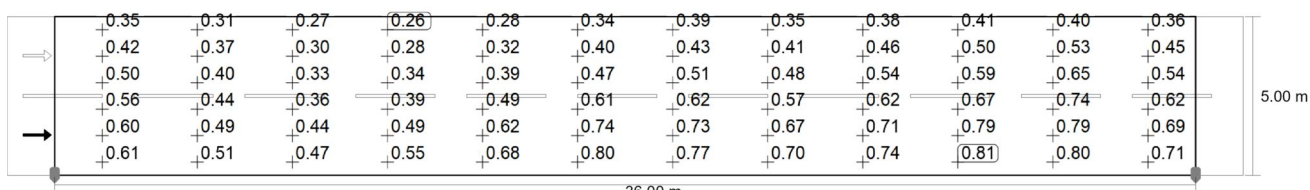
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izolusne linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

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
4.583	0.28	0.25	0.21	0.21	0.22	0.27	0.31	0.28	0.31	0.32	0.32	0.29
3.750	0.33	0.29	0.24	0.23	0.26	0.32	0.35	0.33	0.37	0.40	0.42	0.36
2.917	0.40	0.32	0.26	0.27	0.31	0.37	0.41	0.39	0.43	0.47	0.52	0.43
2.083	0.44	0.35	0.29	0.31	0.39	0.49	0.50	0.45	0.50	0.54	0.59	0.50
1.250	0.48	0.39	0.35	0.39	0.49	0.59	0.59	0.54	0.56	0.63	0.64	0.55
0.417	0.49	0.41	0.38	0.44	0.55	0.64	0.61	0.56	0.59	0.65	0.64	0.56

Iška

Iška (M6)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

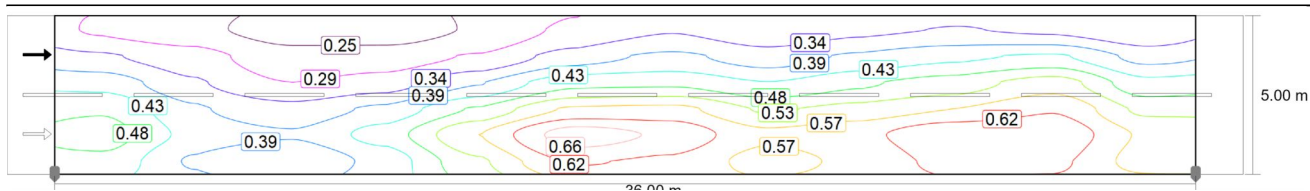
	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.41 cd/m ²	0.21 cd/m ²	0.65 cd/m ²	0.50	0.32

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izolusne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

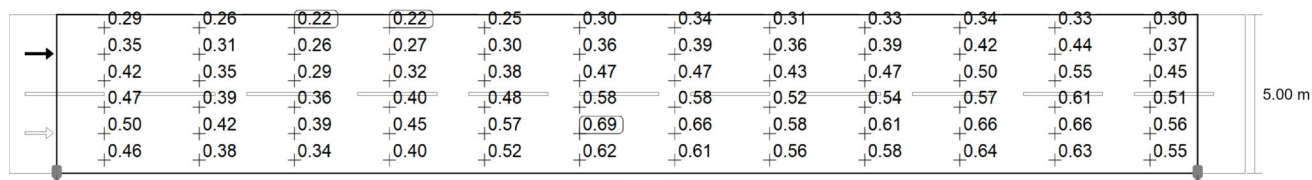
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
4.583	0.35	0.31	0.27	0.26	0.28	0.34	0.39	0.35	0.38	0.41	0.40	0.36
3.750	0.42	0.37	0.30	0.28	0.32	0.40	0.43	0.41	0.46	0.50	0.53	0.45
2.917	0.50	0.40	0.33	0.34	0.39	0.47	0.51	0.48	0.54	0.59	0.65	0.54
2.083	0.56	0.44	0.36	0.39	0.49	0.61	0.62	0.57	0.62	0.67	0.74	0.62
1.250	0.60	0.49	0.44	0.49	0.62	0.74	0.73	0.67	0.71	0.79	0.79	0.69
0.417	0.61	0.51	0.47	0.55	0.68	0.80	0.77	0.70	0.74	0.81	0.80	0.71

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.52 cd/m ²	0.26 cd/m ²	0.81 cd/m ²	0.50	0.32

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izolusne linije)

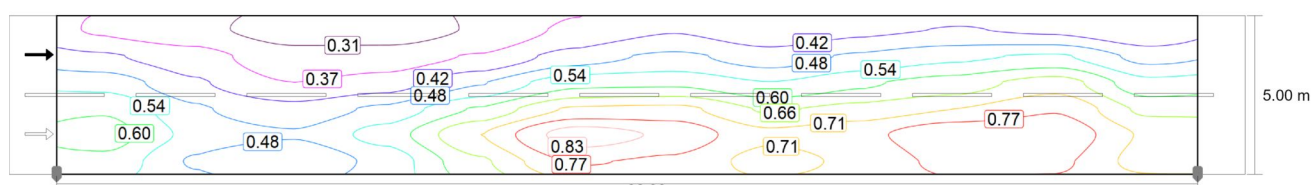
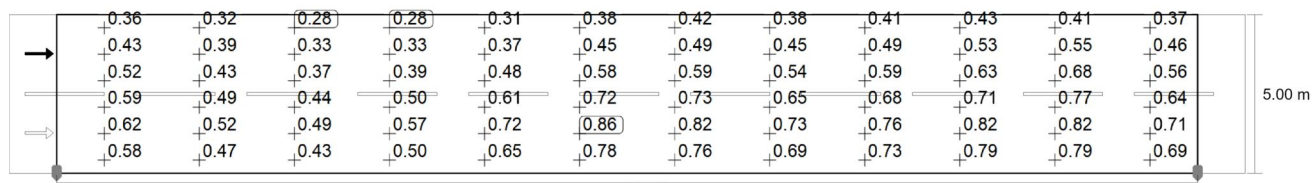
Iška

Iška (M6)Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

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
4.583	0.29	0.26	0.22	0.22	0.25	0.30	0.34	0.31	0.33	0.34	0.33	0.30
3.750	0.35	0.31	0.26	0.27	0.30	0.36	0.39	0.36	0.39	0.42	0.44	0.37
2.917	0.42	0.35	0.29	0.32	0.38	0.47	0.47	0.43	0.47	0.50	0.55	0.45
2.083	0.47	0.39	0.36	0.40	0.48	0.58	0.58	0.52	0.54	0.57	0.61	0.51
1.250	0.50	0.42	0.39	0.45	0.57	0.69	0.66	0.58	0.61	0.66	0.66	0.56
0.417	0.46	0.38	0.34	0.40	0.52	0.62	0.61	0.56	0.58	0.64	0.63	0.55

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.44 cd/m^2	0.22 cd/m^2	0.69 cd/m^2	0.50	0.32

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Izoluxne linije)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

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
4.583	0.36	0.32	0.28	0.28	0.31	0.38	0.42	0.38	0.41	0.43	0.41	0.37
3.750	0.43	0.39	0.33	0.33	0.37	0.45	0.49	0.45	0.49	0.53	0.55	0.46
2.917	0.52	0.43	0.37	0.39	0.48	0.58	0.59	0.54	0.59	0.63	0.68	0.56
2.083	0.59	0.49	0.44	0.50	0.61	0.72	0.73	0.65	0.68	0.71	0.77	0.64
	0.62	0.52	0.49	0.57	0.72	0.86	0.82	0.73	0.76	0.82	0.82	0.71
	0.58	0.47	0.43	0.50	0.65	0.78	0.76	0.69	0.73	0.79	0.79	0.69

Iška

Iška (M6)

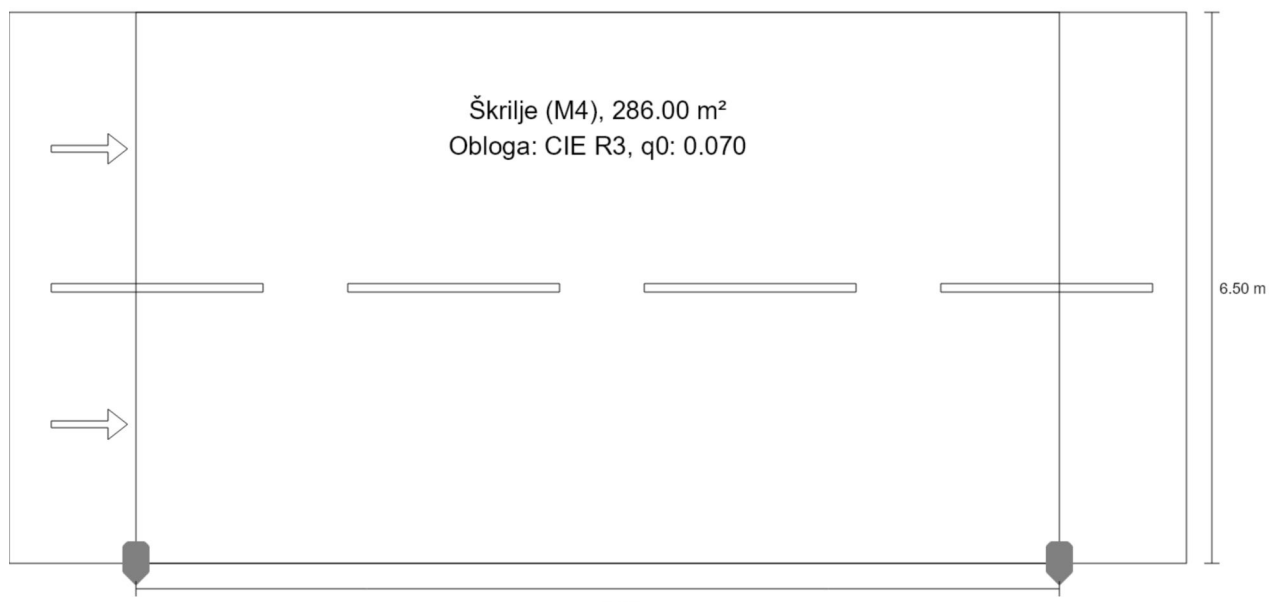
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
1.250	0.62	0.52	0.49	0.57	0.72	0.86	0.82	0.73	0.76	0.82	0.82	0.71
0.417	0.58	0.47	0.43	0.50	0.65	0.78	0.76	0.69	0.73	0.79	0.79	0.69

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

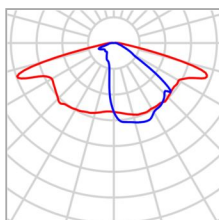
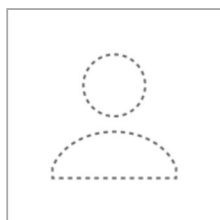
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.55 cd/m^2	0.28 cd/m^2	0.86 cd/m^2	0.50	0.32

Škrilje

Povzetek (po EN 13201:2015)



Škrilje

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geonergetika
Artikel-št.	Plain LC M 80 AB 740
Ime artikla	Plain LC M 80 AB 740
Opremljenost	1x LED - module

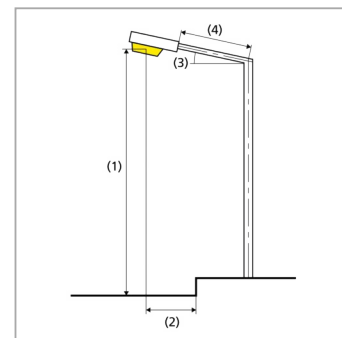
P	80.0 W
Φ_{Lamp}	9425 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	9428 lm
η	100.03 %

Škrilje

Povzetek (po EN 13201:2015)

Plain LC M 80 AB 740 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	44.000 m
(1) Višina svetlobne točke	9.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Moč / pot	1840.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 70^\circ$: 684 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 cd/klm $\geq 90^\circ$: 25.4 cd/klm
Razred svetlobne moči Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	G*2
Razred zaselpitvenega indeksa	D.0
MF	0.80



Škrilje

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Škrilje (M4)	L _m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.51	≥ 0.40	✓
	U _l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 15 %	✗
	R _{EI}	0.50	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Škrilje	D _p	0.024 W/lx* m ²	–
Plain LC M 80 AB 740 (enostransko spodaj)	D _e	1.1 kWh/m ² yr	320.0 kWh/yr

Škrilje

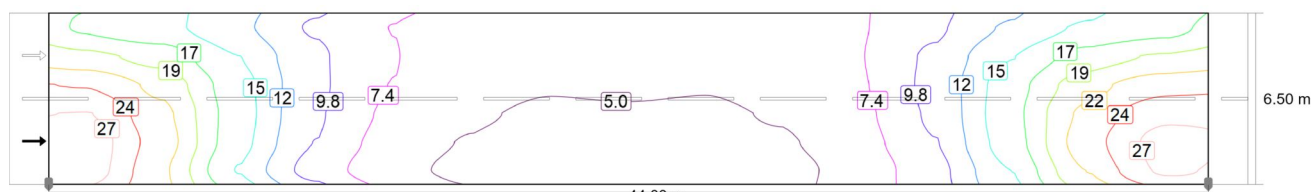
Škrilje (M4)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Škrilje (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.50	≥ 0.30	✓

Rezultati za opazovalca

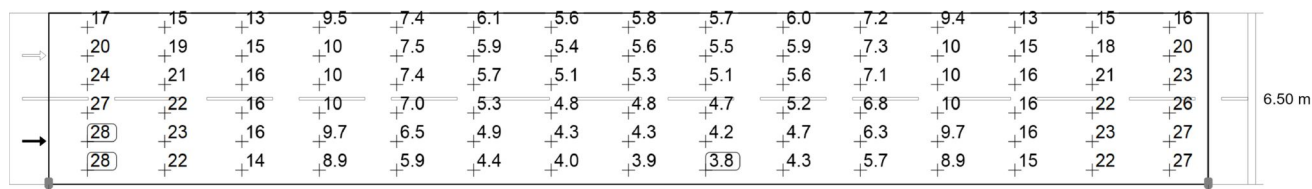
	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.625 m, 1.500 m	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.40	✓
	U_l	0.63	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	17 %	≤ 15 %	✗
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 4.875 m, 1.500 m	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI (mejni porast)	14 %	≤ 15 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Škrilje

Škrilje (M4)

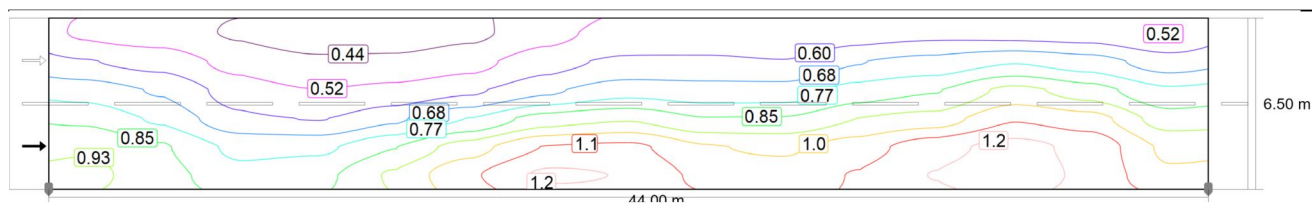
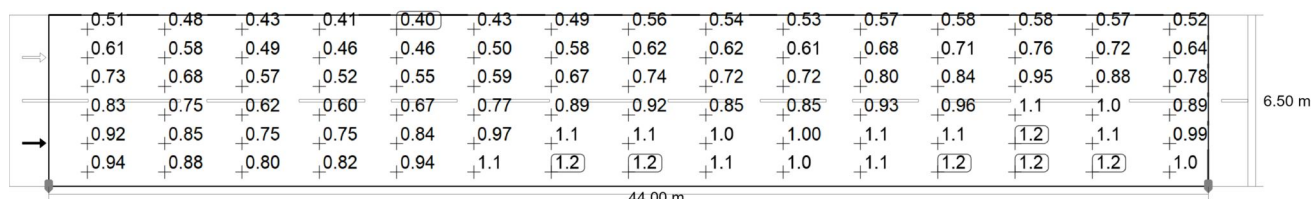


Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

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
5.958	16.64	15.37	12.78	9.52	7.38	6.09	5.58	5.83	5.67	6.01	7.20	9.41	12.59	15.02	16.19
4.875	20.23	18.51	14.60	10.29	7.51	5.95	5.43	5.58	5.48	5.86	7.30	10.22	14.56	18.15	19.72
3.792	24.09	21.12	15.64	10.38	7.35	5.68	5.13	5.26	5.13	5.58	7.13	10.39	15.89	20.88	23.43
2.708	26.65	22.48	15.86	10.16	7.00	5.32	4.75	4.80	4.70	5.19	6.76	10.16	16.24	22.46	26.03
1.625	27.79	23.08	15.58	9.73	6.51	4.87	4.34	4.32	4.24	4.74	6.29	9.75	15.88	23.19	27.50
0.542	27.65	22.23	14.45	8.90	5.91	4.44	3.97	3.89	3.83	4.28	5.73	8.94	14.65	21.93	27.05

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	11.8 lx	3.83 lx	27.8 lx	0.33	0.14

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izolusne linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
5.958	0.51	0.48	0.43	0.41	0.40	0.43	0.49	0.56	0.54	0.53	0.57	0.58	0.58	0.57	0.52
4.875	0.61	0.58	0.49	0.46	0.46	0.50	0.58	0.62	0.62	0.61	0.68	0.71	0.76	0.72	0.64
3.792	0.73	0.68	0.57	0.52	0.55	0.59	0.67	0.74	0.72	0.72	0.80	0.84	0.95	0.88	0.78
2.708	0.83	0.75	0.62	0.60	0.67	0.77	0.89	0.92	0.85	0.85	0.93	0.96	1.08	1.04	0.89
1.625	0.92	0.85	0.75	0.75	0.84	0.97	1.09	1.11	1.02	1.00	1.05	1.14	1.19	1.14	0.99

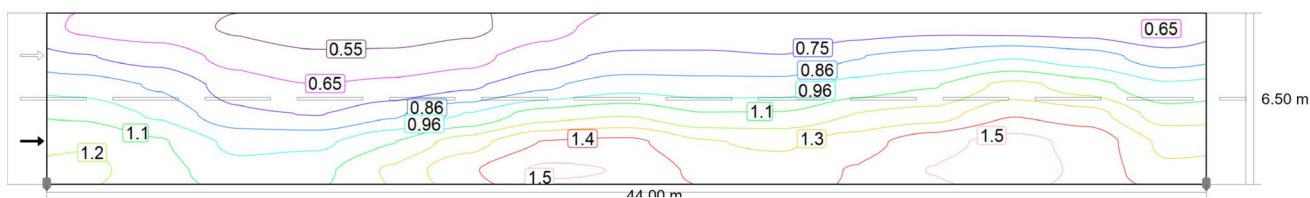
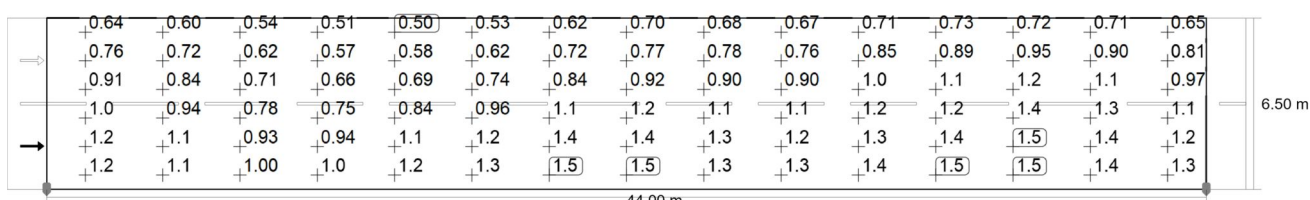
Škrilje

Škrilje (M4)

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
0.542	0.94	0.88	0.80	0.82	0.94	1.08	1.18	1.17	1.07	1.04	1.09	1.17	1.21	1.15	1.03

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

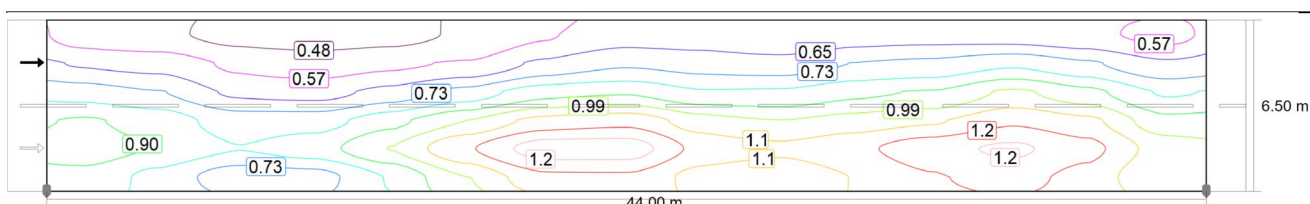
	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.78 cd/m ²	0.40 cd/m ²	1.21 cd/m ²	0.51	0.33

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluxne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
5.958	0.64	0.60	0.54	0.51	0.50	0.53	0.62	0.70	0.68	0.67	0.71	0.73	0.72	0.71	0.65
4.875	0.76	0.72	0.62	0.57	0.58	0.62	0.72	0.77	0.78	0.76	0.85	0.89	0.95	0.90	0.81
3.792	0.91	0.84	0.71	0.66	0.69	0.74	0.84	0.92	0.90	0.90	1.00	1.05	1.19	1.11	0.97
2.708	1.04	0.94	0.78	0.75	0.84	0.96	1.11	1.15	1.06	1.07	1.16	1.20	1.35	1.30	1.11
1.625	1.15	1.07	0.93	0.94	1.06	1.21	1.37	1.38	1.27	1.25	1.31	1.42	1.49	1.43	1.24
0.542	1.18	1.10	1.00	1.03	1.17	1.34	1.48	1.46	1.34	1.30	1.37	1.46	1.51	1.44	1.28

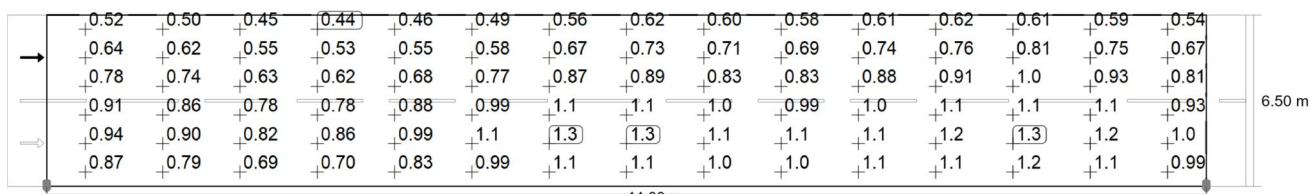
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.98 cd/m ²	0.50 cd/m ²	1.51 cd/m ²	0.51	0.33



Škrilje

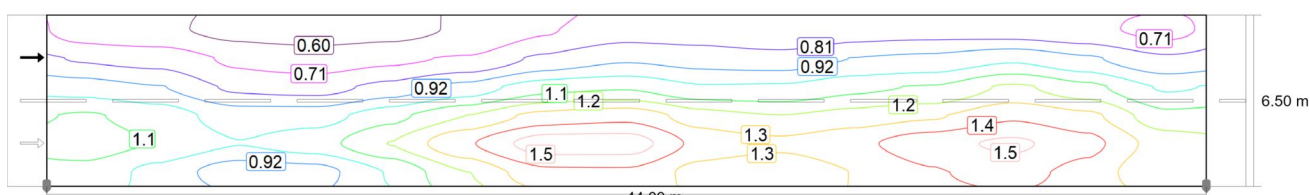
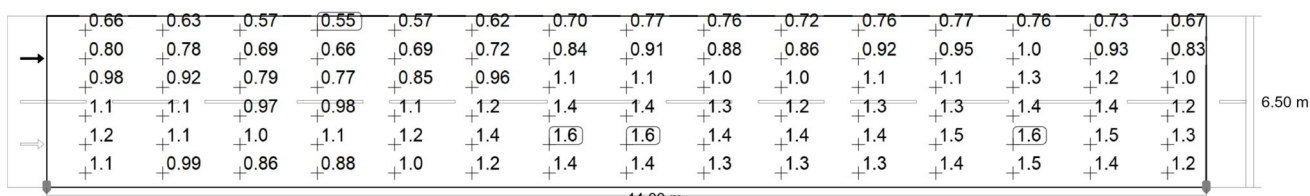
Škrilje (M4)

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izolusne linije)Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
5.958	0.52	0.50	0.45	0.44	0.46	0.49	0.56	0.62	0.60	0.58	0.61	0.62	0.61	0.59	0.54
4.875	0.64	0.62	0.55	0.53	0.55	0.58	0.67	0.73	0.71	0.69	0.74	0.76	0.81	0.75	0.67
3.792	0.78	0.74	0.63	0.62	0.68	0.77	0.87	0.89	0.83	0.83	0.88	0.91	1.00	0.93	0.81
2.708	0.91	0.86	0.78	0.78	0.88	0.99	1.10	1.13	1.02	0.99	1.02	1.06	1.14	1.09	0.93
1.625	0.94	0.90	0.82	0.86	0.99	1.15	1.28	1.28	1.13	1.09	1.13	1.20	1.25	1.18	1.03
0.542	0.87	0.79	0.69	0.70	0.83	0.99	1.13	1.14	1.04	1.02	1.07	1.14	1.18	1.12	0.99

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.84 cd/m ²	0.44 cd/m ²	1.28 cd/m ²	0.52	0.34

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izolusne linije)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
5.958	0.66	0.63	0.57	0.55	0.57	0.62	0.70	0.77	0.76	0.72	0.76	0.77	0.76	0.73	0.67
4.875	0.80	0.78	0.69	0.66	0.69	0.72	0.84	0.91	0.88	0.86	0.92	0.95	1.01	0.93	0.83

Škrilje

Škrilje (M4)

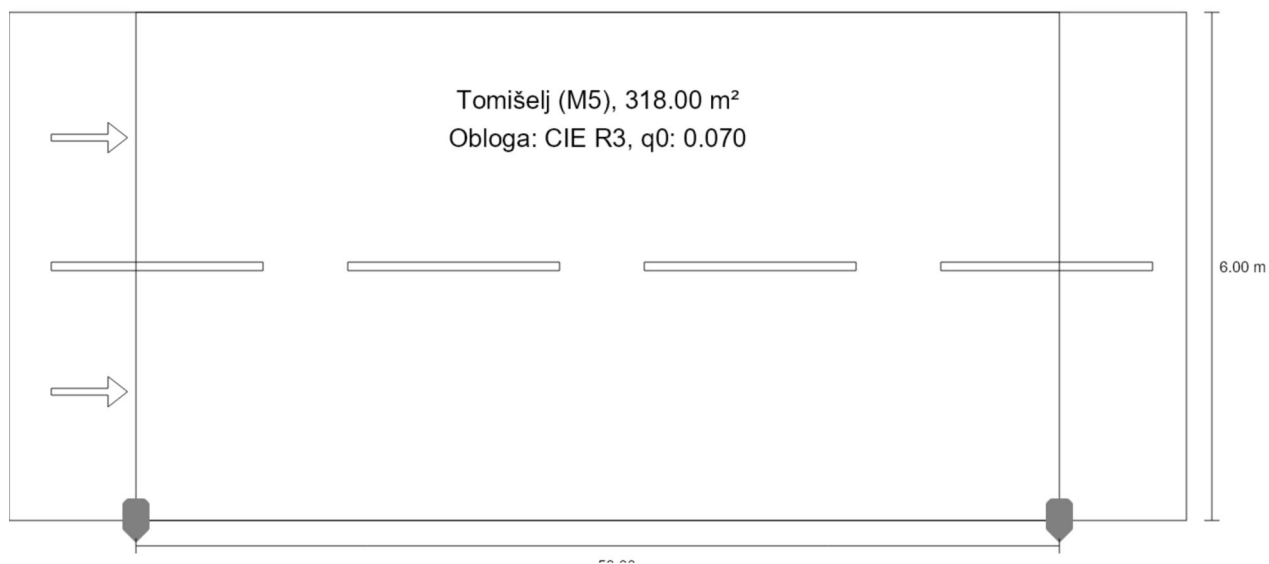
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533
3.792	0.98	0.92	0.79	0.77	0.85	0.96	1.09	1.12	1.04	1.04	1.10	1.14	1.25	1.16	1.01
2.708	1.14	1.08	0.97	0.98	1.09	1.23	1.38	1.41	1.28	1.23	1.28	1.32	1.43	1.36	1.16
1.625	1.18	1.12	1.03	1.08	1.24	1.43	1.60	1.60	1.41	1.36	1.42	1.51	1.56	1.48	1.29
0.542	1.09	0.99	0.86	0.88	1.03	1.23	1.41	1.42	1.30	1.27	1.34	1.43	1.48	1.40	1.24

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

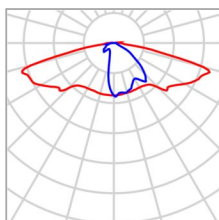
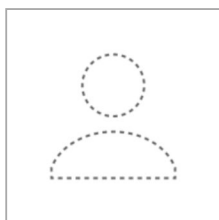
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	1.06 cd/m ²	0.55 cd/m ²	1.60 cd/m ²	0.52	0.34

Tomišelj

Povzetek (po EN 13201:2015)



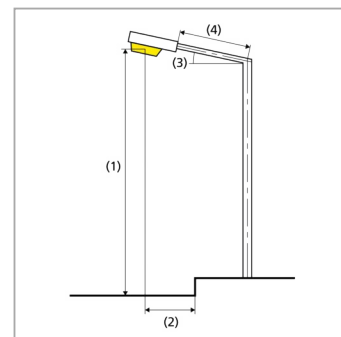
Tomišelj

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	50.0 W
Artikel-št.	Plain LC S 50 AC 40	Φ_{Lamp}	6284 lm
Ime artikla	Plain LC S 50 AC 40	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6285 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.02 %

Plain LC S 50 AC 40 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	53.000 m
(1) Višina svetlobne točke	8.500 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Moč / pot	950.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti	≥ 70°: 657 cd/klm
Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	≥ 80°: 218 cd/klm
	≥ 90°: 42.2 cd/klm
Razred svetlobne moči	–
Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	
Razred zaselpitvenega indeksa	D.0
MF	0.80



Tomišelj

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Tomišelj (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.42	≥ 0.35	✓
	U _l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	20 %	≤ 15 %	✗
	R _{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Tomišelj	D _p	0.025 W/lx*m ²	–
Plain LC S 50 AC 40 (enostransko spodaj)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	200.0 kWh/yr

Tomišelj

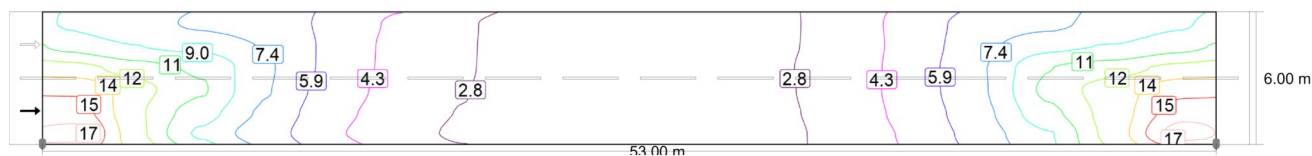
Tomišelj (M5)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Tomišelj (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	20 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.70	≥ 0.30	✓

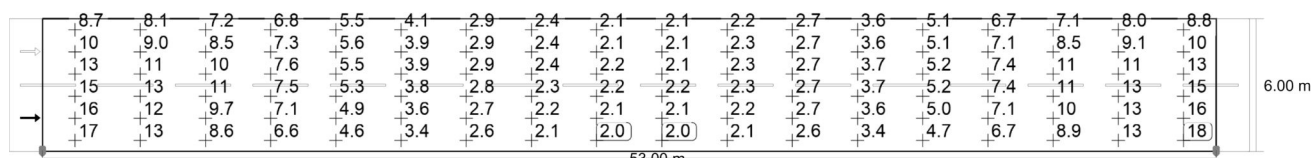
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	20 %	≤ 15 %	✗
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.49	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	15 %	≤ 15 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluxne linije)

Tomišelj

Tomišelj (M5)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
5.500	8.74	8.06	7.16	6.76	5.55	4.08	2.92	2.36	2.13	2.09	2.22	2.66	3.64	5.13	6.70	7.14	8.00
4.500	10.01	8.97	8.52	7.28	5.58	3.92	2.89	2.37	2.14	2.12	2.27	2.69	3.59	5.13	7.09	8.50	9.06
3.500	12.74	11.26	10.31	7.61	5.55	3.90	2.88	2.36	2.16	2.15	2.30	2.75	3.66	5.23	7.43	10.52	11.37
2.500	15.03	12.72	10.67	7.47	5.29	3.82	2.81	2.32	2.16	2.16	2.29	2.72	3.68	5.21	7.42	11.00	12.84
1.500	15.98	12.36	9.73	7.10	4.93	3.59	2.71	2.24	2.09	2.10	2.24	2.67	3.61	4.99	7.14	10.12	12.75
0.500	17.28	12.54	8.65	6.64	4.58	3.36	2.57	2.14	1.99	2.01	2.15	2.58	3.44	4.70	6.74	8.93	12.81

m 51.528

5.500 8.80

4.500 10.01

3.500 12.60

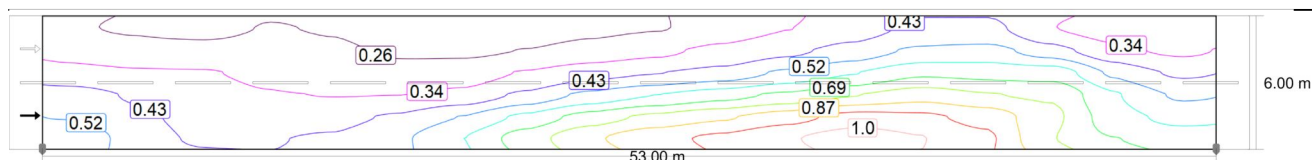
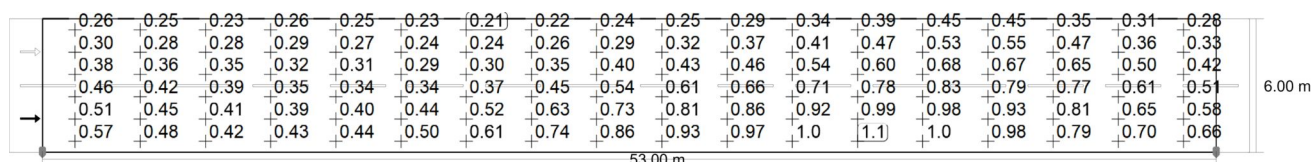
2.500 14.86

1.500 16.08

0.500 17.52

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	6.30 lx	1.99 lx	17.5 lx	0.32	0.11

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izolusne linije)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Tomišelj

Tomišelj (M5)

m 51.528

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
5.500	0.26	0.25	0.23	0.26	0.25	0.23	0.21	0.22	0.24	0.25	0.29	0.34	0.39	0.45	0.45	0.35	0.31
4.500	0.30	0.28	0.28	0.29	0.27	0.24	0.24	0.26	0.29	0.32	0.37	0.41	0.47	0.53	0.55	0.47	0.36
3.500	0.38	0.36	0.35	0.32	0.31	0.29	0.30	0.35	0.40	0.43	0.46	0.54	0.60	0.68	0.67	0.65	0.50
2.500	0.46	0.42	0.39	0.35	0.34	0.34	0.37	0.45	0.54	0.61	0.66	0.71	0.78	0.83	0.79	0.77	0.61
1.500	0.51	0.45	0.41	0.39	0.40	0.44	0.52	0.63	0.73	0.81	0.86	0.92	0.99	0.98	0.93	0.81	0.65
0.500	0.57	0.48	0.42	0.43	0.44	0.50	0.61	0.74	0.86	0.93	0.97	1.04	1.09	1.05	0.98	0.79	0.70

m 51.528

5.500 0.28

4.500 0.33

3.500 0.42

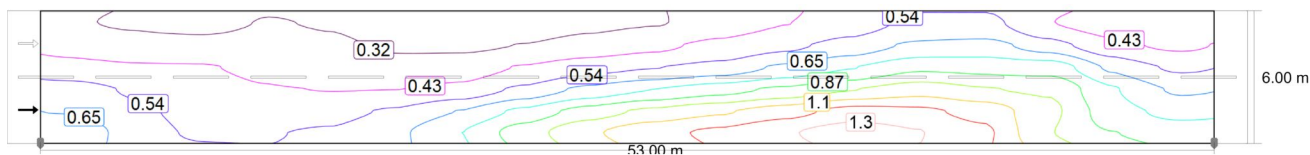
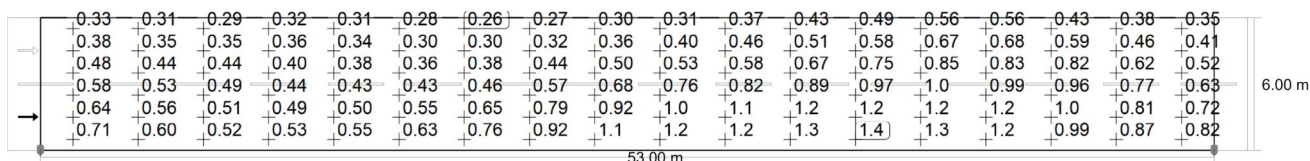
2.500 0.51

1.500 0.58

0.500 0.66

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.51 cd/m ²	0.21 cd/m ²	1.09 cd/m ²	0.42	0.19

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Tomišelj

Tomišelj (M5)

m 51.528

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
5.500	0.33	0.31	0.29	0.32	0.31	0.28	0.26	0.27	0.30	0.31	0.37	0.43	0.49	0.56	0.56	0.43	0.38
4.500	0.38	0.35	0.35	0.36	0.34	0.30	0.30	0.32	0.36	0.40	0.46	0.51	0.58	0.67	0.68	0.59	0.46
3.500	0.48	0.44	0.44	0.40	0.38	0.36	0.38	0.44	0.50	0.53	0.58	0.67	0.75	0.85	0.83	0.82	0.62
2.500	0.58	0.53	0.49	0.44	0.43	0.43	0.46	0.57	0.68	0.76	0.82	0.89	0.97	1.04	0.99	0.96	0.77
1.500	0.64	0.56	0.51	0.49	0.50	0.55	0.65	0.79	0.92	1.01	1.07	1.15	1.24	1.22	1.16	1.01	0.81
0.500	0.71	0.60	0.52	0.53	0.55	0.63	0.76	0.92	1.07	1.16	1.22	1.30	1.36	1.31	1.22	0.99	0.87

m 51.528

5.500 0.35

4.500 0.41

3.500 0.52

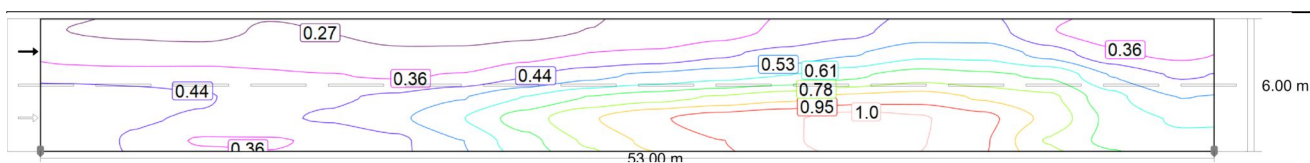
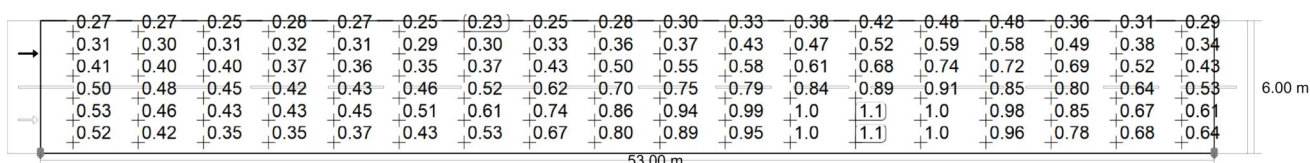
2.500 0.63

1.500 0.72

0.500 0.82

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.63 cd/m^2	0.26 cd/m^2	1.36 cd/m^2	0.42	0.19

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izoluksne linije)Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
5.500	0.27	0.27	0.25	0.28	0.27	0.25	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.38	0.42	0.48	0.48	0.36	0.31
4.500	0.31	0.30	0.31	0.32	0.31	0.29	0.30	0.33	0.36	0.37	0.43	0.47	0.52	0.59	0.58	0.49	0.38

Tomišelj

Tomišelj (M5)

m 51.528

5.500 0.29

4.500 0.34

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
3.500	0.41	0.40	0.40	0.37	0.36	0.35	0.37	0.43	0.50	0.55	0.58	0.61	0.68	0.74	0.72	0.69	0.52
2.500	0.50	0.48	0.45	0.42	0.43	0.46	0.52	0.62	0.70	0.75	0.79	0.84	0.89	0.91	0.85	0.80	0.64
1.500	0.53	0.46	0.43	0.43	0.45	0.51	0.61	0.74	0.86	0.94	0.99	1.03	1.08	1.05	0.98	0.85	0.67
0.500	0.52	0.42	0.35	0.35	0.37	0.43	0.53	0.67	0.80	0.89	0.95	1.02	1.08	1.04	0.96	0.78	0.68

m 51.528

3.500 0.43

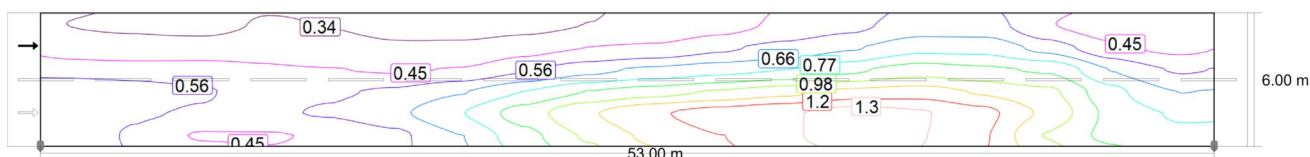
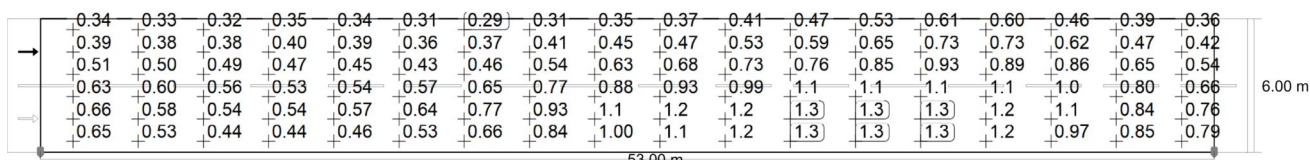
2.500 0.53

1.500 0.61

0.500 0.64

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.55 cd/m ²	0.23 cd/m ²	1.08 cd/m ²	0.42	0.22

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
5.500	0.34	0.33	0.32	0.35	0.34	0.31	0.29	0.31	0.35	0.37	0.41	0.47	0.53	0.61	0.60	0.46	0.39
4.500	0.39	0.38	0.38	0.40	0.39	0.36	0.37	0.41	0.45	0.47	0.53	0.59	0.65	0.73	0.73	0.62	0.47

Tomišelj

Tomišelj (M5)

m 51.528

5.500 0.36

4.500 0.42

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
3.500	0.51	0.50	0.49	0.47	0.45	0.43	0.46	0.54	0.63	0.68	0.73	0.76	0.85	0.93	0.89	0.86	0.65
2.500	0.63	0.60	0.56	0.53	0.54	0.57	0.65	0.77	0.88	0.93	0.99	1.05	1.11	1.14	1.07	1.00	0.80
1.500	0.66	0.58	0.54	0.54	0.57	0.64	0.77	0.93	1.08	1.18	1.24	1.28	1.35	1.31	1.22	1.06	0.84
0.500	0.65	0.53	0.44	0.44	0.46	0.53	0.66	0.84	1.00	1.11	1.19	1.28	1.35	1.31	1.20	0.97	0.85

m 51.528

3.500 0.54

2.500 0.66

1.500 0.76

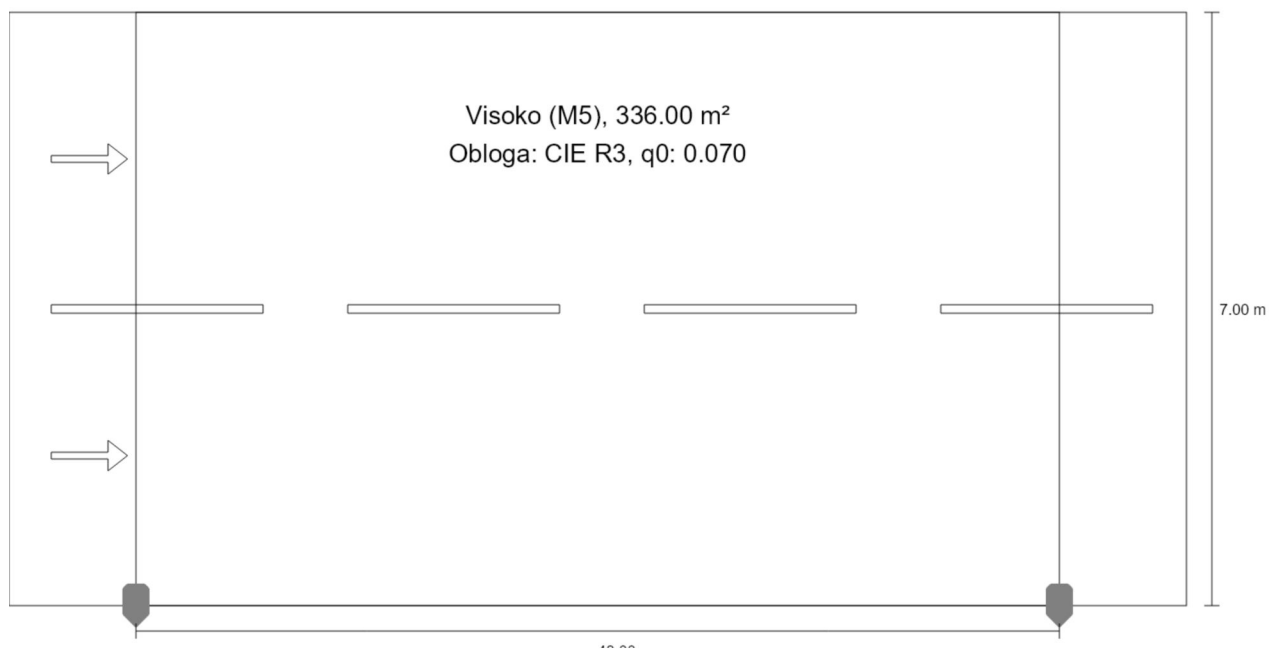
0.500 0.79

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

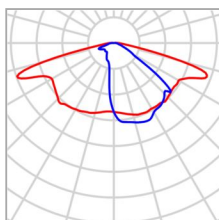
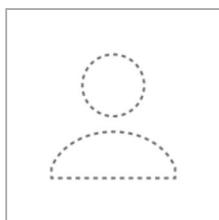
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.68 cd/m ²	0.29 cd/m ²	1.35 cd/m ²	0.42	0.22

Visoko

Povzetek (po EN 13201:2015)



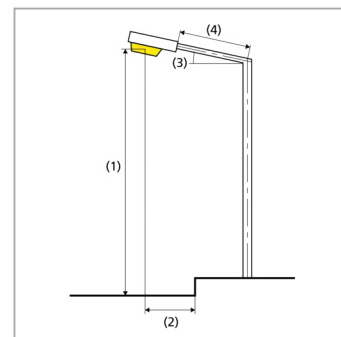
Visoko

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	50.0 W
Artikel-št.	LC S 50 AB 730	Φ_{Lamp}	7611 lm
Ime artikla	LC S 50 AB 730	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	7613 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.03 %

LC S 50 AB 730 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	48.000 m
(1) Višina svetlobne točke	8.500 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Moč / pot	1050.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 70^\circ$: 684 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 cd/klm $\geq 90^\circ$: 25.4 cd/klm
Razred svetlobne moči Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	G*2
Razred zaselpitvenega indeksa	D.0
MF	0.80



Visoko

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Visoko (M5)	L _m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.35	✓
	U _l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
	R _{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Visoko	D _p	0.017 W/lx*m ²	–
LC S 50 AB 730 (enostransko spodaj)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	200.0 kWh/yr

Visoko

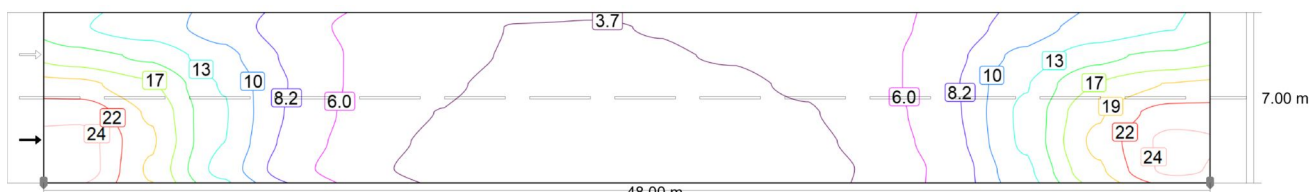
Visoko (M5)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Visoko (M5)	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

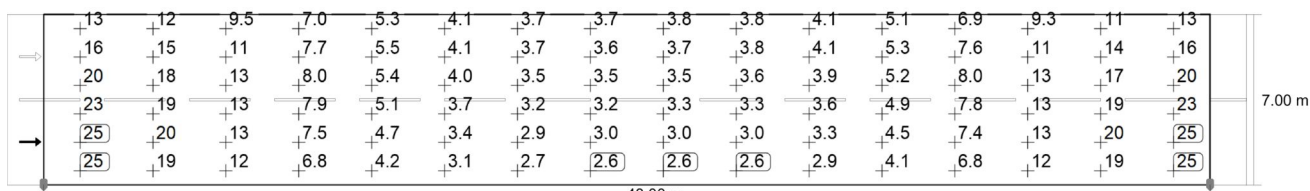
Rezultati za opazovalca

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_m	0.63 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.51	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	15 %	≤ 15 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Visoko

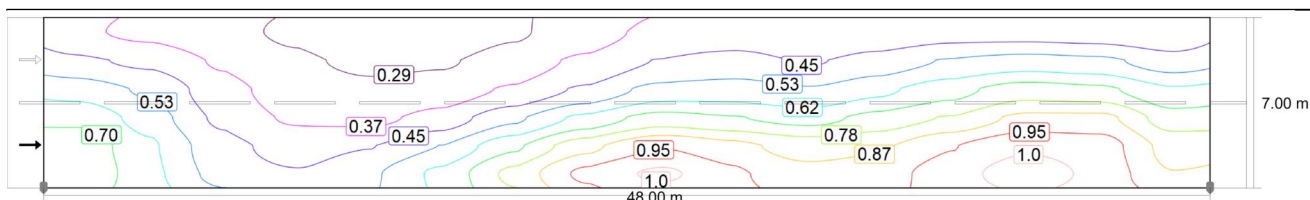
Visoko (M5)

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

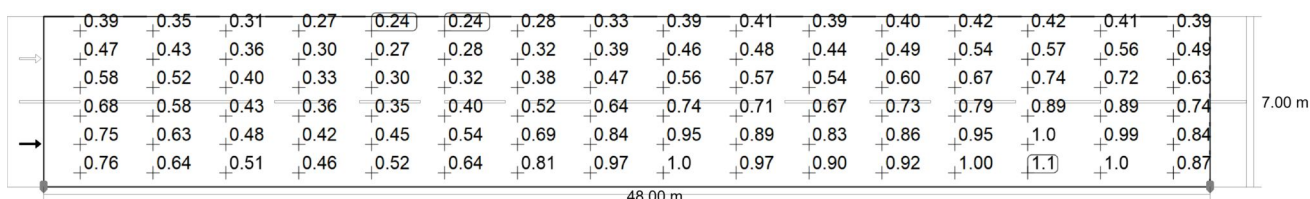
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
6.417	12.96	11.65	9.50	6.99	5.29	4.11	3.73	3.72	3.76	3.84	4.08	5.13	6.86	9.30	11.37	12.63
5.250	15.99	14.56	11.23	7.73	5.50	4.13	3.68	3.65	3.70	3.79	4.07	5.30	7.61	11.10	14.30	15.52
4.083	20.13	17.56	12.55	8.04	5.40	3.98	3.47	3.49	3.54	3.58	3.91	5.20	7.97	12.57	17.35	19.53
2.917	23.31	19.14	12.91	7.86	5.12	3.69	3.22	3.24	3.29	3.31	3.62	4.90	7.80	13.17	19.18	22.70
1.750	24.83	19.74	12.71	7.48	4.71	3.36	2.91	2.95	2.99	2.96	3.26	4.51	7.43	13.08	19.96	24.52
0.583	25.05	19.14	11.96	6.77	4.25	3.06	2.66	2.64	2.64	2.62	2.92	4.07	6.76	12.18	19.05	24.53

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	8.95 lx	2.62 lx	25.0 lx	0.29	0.10



Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izolske linije)



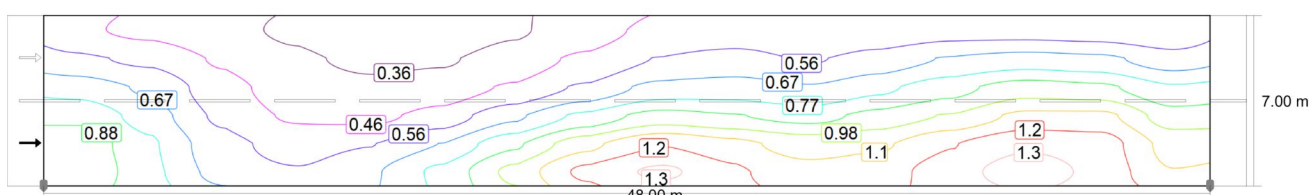
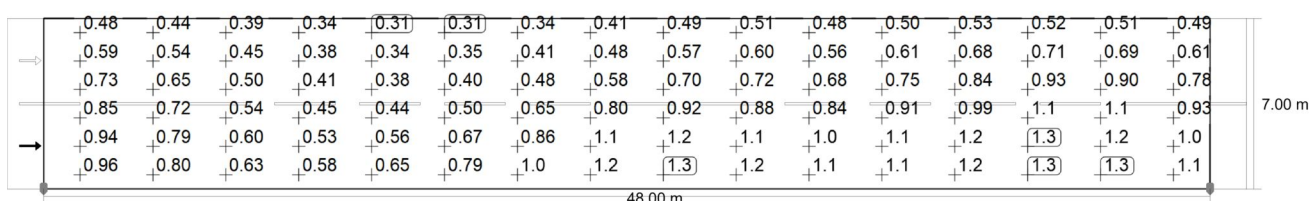
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
6.417	0.39	0.35	0.31	0.27	0.24	0.24	0.28	0.33	0.39	0.41	0.39	0.40	0.42	0.42	0.41	0.39
5.250	0.47	0.43	0.36	0.30	0.27	0.28	0.32	0.39	0.46	0.48	0.44	0.49	0.54	0.57	0.56	0.49
4.083	0.58	0.52	0.40	0.33	0.30	0.32	0.38	0.47	0.56	0.57	0.54	0.60	0.67	0.74	0.72	0.63
2.917	0.68	0.58	0.43	0.36	0.35	0.40	0.52	0.64	0.74	0.71	0.67	0.73	0.79	0.89	0.89	0.74
1.750	0.75	0.63	0.48	0.42	0.45	0.54	0.69	0.84	0.95	0.89	0.83	0.86	0.95	1.0	0.99	0.84
0.583	0.76	0.64	0.51	0.46	0.52	0.64	0.81	0.97	1.0	0.97	0.90	0.92	1.00	1.07	1.01	0.87

Visoko

Visoko (M5)Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

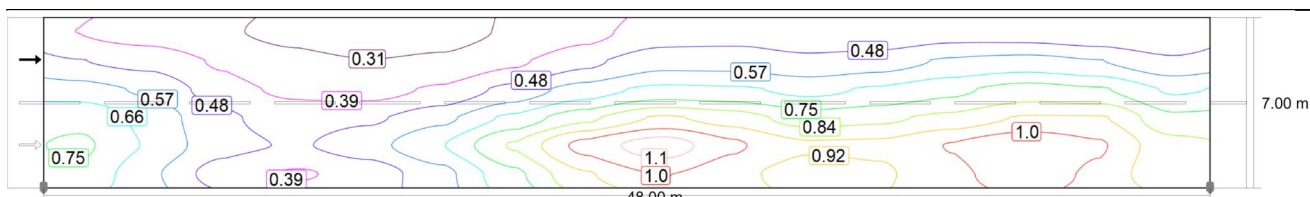
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.59 cd/m ²	0.24 cd/m ²	1.07 cd/m ²	0.42	0.23

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izoluksne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

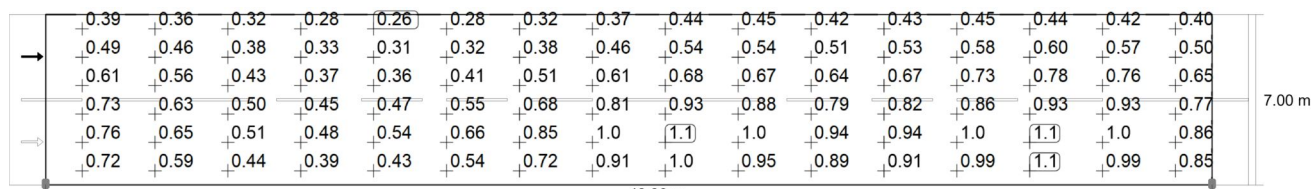
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
6.417	0.48	0.44	0.39	0.34	0.31	0.31	0.34	0.41	0.49	0.51	0.48	0.50	0.53	0.52	0.51	0.49
5.250	0.59	0.54	0.45	0.38	0.34	0.35	0.41	0.48	0.57	0.60	0.56	0.61	0.68	0.71	0.69	0.61
4.083	0.73	0.65	0.50	0.41	0.38	0.40	0.48	0.58	0.70	0.72	0.68	0.75	0.84	0.93	0.90	0.78
2.917	0.85	0.72	0.54	0.45	0.44	0.50	0.65	0.80	0.92	0.88	0.84	0.91	0.99	1.11	1.11	0.93
1.750	0.94	0.79	0.60	0.53	0.56	0.67	0.86	1.05	1.18	1.12	1.04	1.07	1.18	1.27	1.24	1.05
0.583	0.96	0.80	0.63	0.58	0.65	0.79	1.01	1.21	1.31	1.21	1.13	1.15	1.25	1.34	1.27	1.09

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.73 cd/m ²	0.31 cd/m ²	1.34 cd/m ²	0.42	0.23

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izoluksne linije)

Visoko

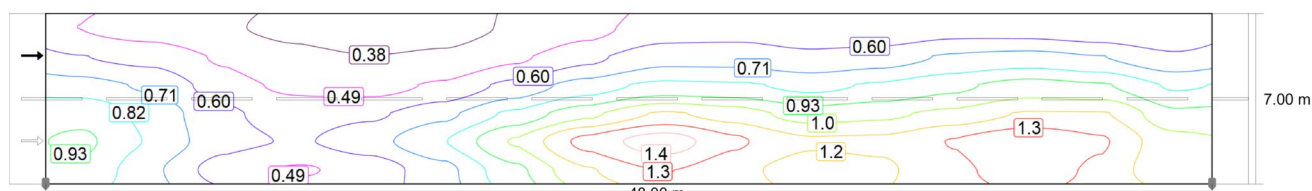
Visoko (M5)

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

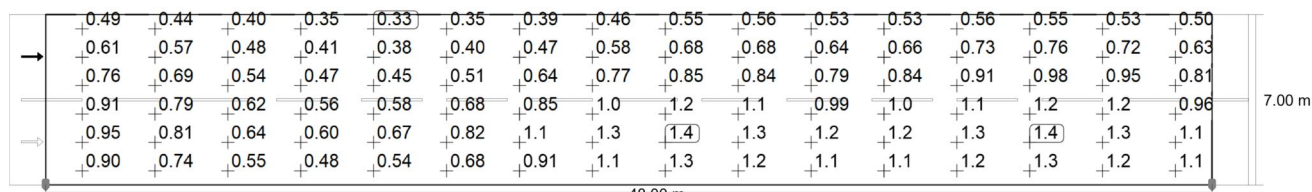
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
6.417	0.39	0.36	0.32	0.28	0.26	0.28	0.32	0.37	0.44	0.45	0.42	0.43	0.45	0.44	0.42	0.40
5.250	0.49	0.46	0.38	0.33	0.31	0.32	0.38	0.46	0.54	0.54	0.51	0.53	0.58	0.60	0.57	0.50
4.083	0.61	0.56	0.43	0.37	0.36	0.41	0.51	0.61	0.68	0.67	0.64	0.67	0.73	0.78	0.76	0.65
2.917	0.73	0.63	0.50	0.45	0.47	0.55	0.68	0.81	0.93	0.88	0.79	0.82	0.86	0.93	0.93	0.77
1.750	0.76	0.65	0.51	0.48	0.54	0.66	0.85	1.04	1.14	1.03	0.94	0.94	1.02	1.08	1.02	0.86
0.583	0.72	0.59	0.44	0.39	0.43	0.54	0.72	0.91	1.02	0.95	0.89	0.91	0.99	1.07	0.99	0.85

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Tabela vrednosti)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.63 cd/m²	0.26 cd/m²	1.14 cd/m²	0.41	0.23



Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Izolukne linije)



Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Raster vrednosti)

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
6.417	0.49	0.44	0.40	0.35	0.33	0.35	0.39	0.46	0.55	0.56	0.53	0.53	0.56	0.55	0.53	0.50
5.250	0.61	0.57	0.48	0.41	0.38	0.40	0.47	0.58	0.68	0.68	0.64	0.66	0.73	0.76	0.72	0.63
4.083	0.76	0.69	0.54	0.47	0.45	0.51	0.64	0.77	0.85	0.84	0.79	0.84	0.91	0.98	0.95	0.81

Visoko

Visoko (M5)

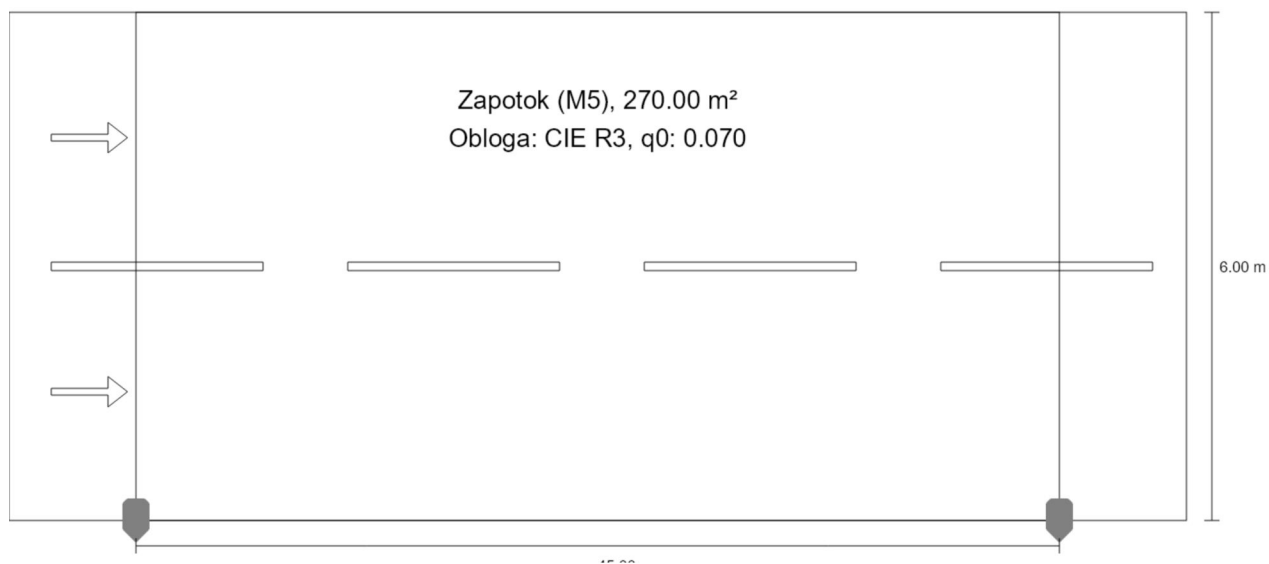
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500
2.917	0.91	0.79	0.62	0.56	0.58	0.68	0.85	1.02	1.17	1.10	0.99	1.02	1.08	1.16	1.16	0.96
1.750	0.95	0.81	0.64	0.60	0.67	0.82	1.06	1.30	1.43	1.29	1.17	1.18	1.27	1.35	1.28	1.08
0.583	0.90	0.74	0.55	0.48	0.54	0.68	0.91	1.14	1.27	1.19	1.11	1.14	1.23	1.34	1.24	1.06

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m²] (Tabela vrednosti)

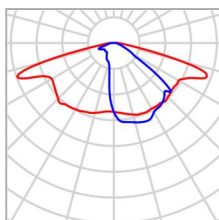
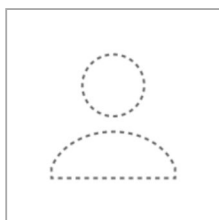
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.79 cd/m ²	0.33 cd/m ²	1.43 cd/m ²	0.41	0.23

Zapotok

Povzetek (po EN 13201:2015)



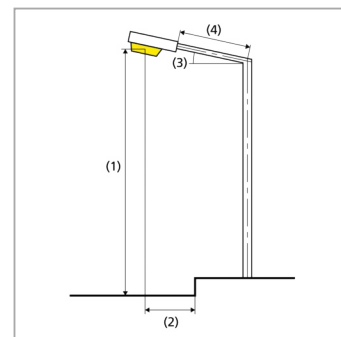
Zapotok

Povzetek (po EN 13201:2015)

Proizvajalec	Geolux - Geoenergetika	P	50.0 W
Artikel-št.	Plain LC S 50 AB 740	Φ_{Lamp}	6284 lm
Ime artikla	Plain LC S 50 AB 740	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6286 lm
Opremljenost	1x LED - module	η	100.03 %

Plain LC S 50 AB 740 (enostransko spodaj)

Oddaljenost stebrov	45.000 m
(1) Višina svetlobne točke	8.000 m
(2) Previs svetlobne točke	0.000 m
(3) Naklon nosilca	0.0°
(4) Dolžina nosilca	0.000 m
Letne obratovalne ure	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Moč / pot	1100.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. svetilnosti Vedno v vseh smereh, pri uporabniško instalirani osvetlitvi, ki tvori navedeni kot s spodnjo vertikalno linijo.	$\geq 70^\circ$: 684 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 cd/klm $\geq 90^\circ$: 25.4 cd/klm
Razred svetlobne moči Vrednosti za svetilnost v [cd/klm] za izračun razreda svetilnosti se v skladu z EN 13201:2015 nanašajo na svetlobni tok svetilke.	G*2
Razred zaselpitvenega indeksa	D.0
MF	0.80



Zapotok

Povzetek (po EN 13201:2015)

Rezultati za ovrednotena polja

Za namestitev je bil izračunan s faktorjem vzdrževanja 0.80.

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Zapotok (M5)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Rezultati za indikatorje energijske učinkovitosti

	Velikost	Izračunano	Poraba energije
Zapotok	D_p	0.022 W/lx* m ²	–
Plain LC S 50 AB 740 (enostransko spodaj)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	200.0 kWh/yr

Zapotok

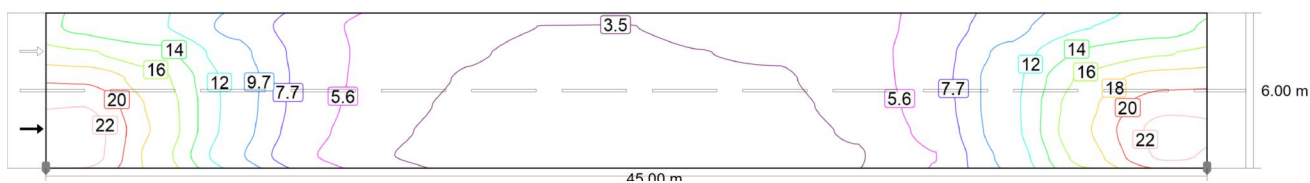
Zapotok (M5)

Rezultati za ovrednoteno polje

	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Zapotok (M5)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
	R_{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Rezultati za opazovalca

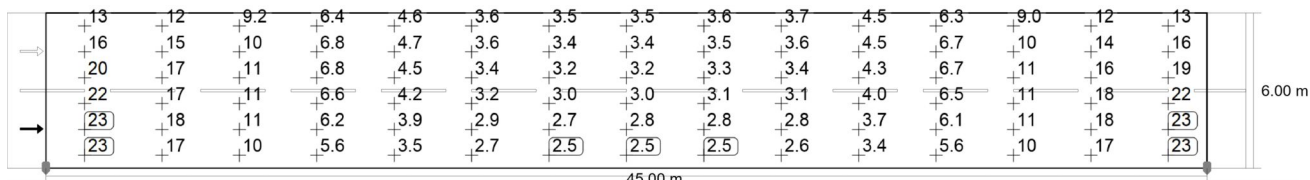
	Velikost	Izračunano	Žel	Preverjeno
Opazovalec 1 Položaj: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.42	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	19 %	≤ 15 %	✗
Opazovalec 2 Položaj: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.48	≥ 0.40	✓
	TI (mejni porast)	15 %	≤ 15 %	✓



Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Izoluksne linije)

Zapotok

Zapotok (M5)

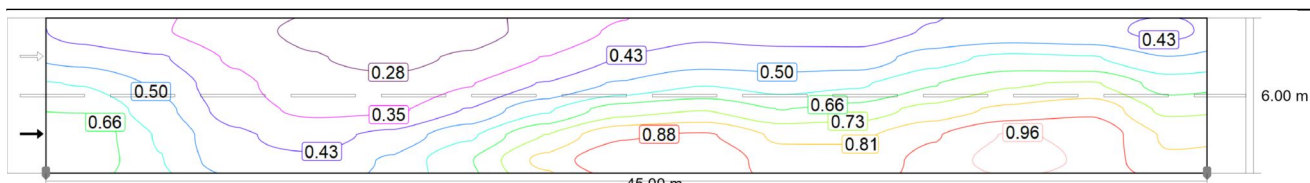


Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Raster vrednosti)

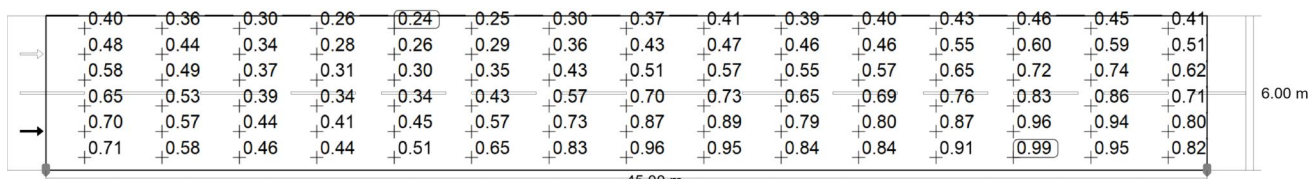
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.500	13.41	11.99	9.17	6.40	4.65	3.65	3.50	3.50	3.59	3.68	4.50	6.27	9.00	11.75	12.99
4.500	16.28	14.62	10.40	6.78	4.67	3.58	3.39	3.39	3.49	3.59	4.51	6.65	10.37	14.41	15.82
3.500	19.82	16.52	11.09	6.81	4.47	3.39	3.22	3.23	3.33	3.38	4.33	6.71	11.14	16.47	19.21
2.500	22.14	17.40	11.11	6.57	4.19	3.16	2.99	3.01	3.07	3.13	4.04	6.47	11.26	17.55	21.60
1.500	23.23	17.68	10.92	6.18	3.85	2.88	2.72	2.75	2.77	2.82	3.71	6.10	11.13	18.00	22.99
0.500	23.18	16.95	10.10	5.61	3.51	2.67	2.48	2.46	2.47	2.55	3.37	5.56	10.35	16.96	22.66

Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost [lx] (Tabela vrednosti)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vzdrževalna vrednost horizontalna osvetljenost	8.55 lx	2.46 lx	23.2 lx	0.29	0.11



Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Izolske linije)



Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m²] (Raster vrednosti)

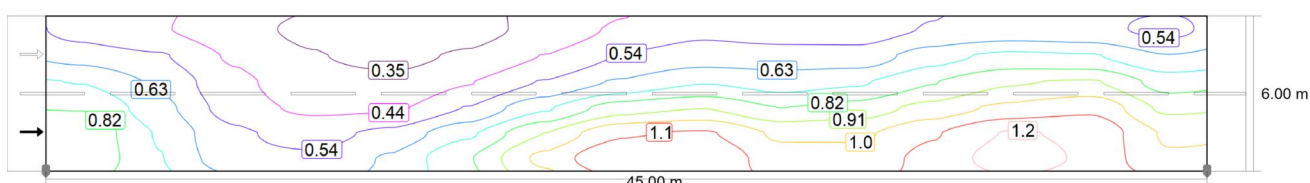
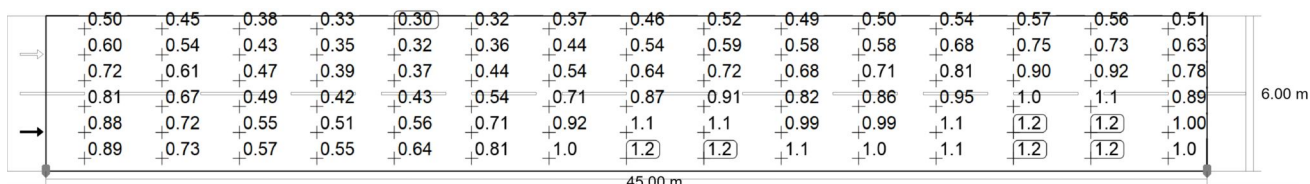
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.500	0.40	0.36	0.30	0.26	0.24	0.25	0.30	0.37	0.41	0.39	0.40	0.43	0.46	0.45	0.41
4.500	0.48	0.44	0.34	0.28	0.26	0.29	0.36	0.43	0.47	0.46	0.46	0.55	0.60	0.59	0.51
3.500	0.58	0.49	0.37	0.31	0.30	0.35	0.43	0.51	0.57	0.55	0.57	0.65	0.72	0.74	0.62
2.500	0.65	0.53	0.39	0.34	0.34	0.43	0.57	0.70	0.73	0.65	0.69	0.76	0.83	0.86	0.71
1.500	0.70	0.57	0.44	0.41	0.45	0.57	0.73	0.87	0.89	0.79	0.80	0.87	0.96	0.94	0.80
0.500	0.71	0.58	0.46	0.44	0.51	0.65	0.83	0.96	0.95	0.84	0.84	0.91	0.99	0.95	0.82

Zapotok

Zapotok (M5)

Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

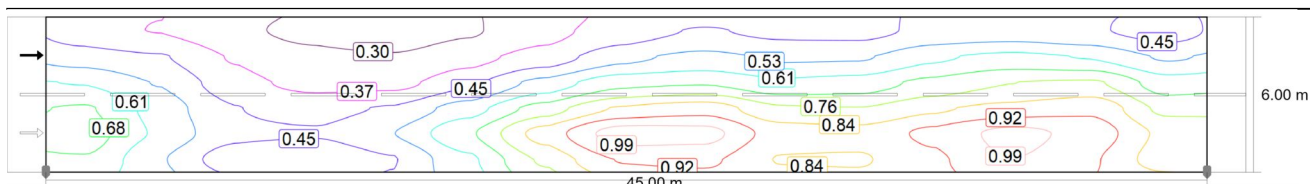
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	U_o (g ₁)	g_2
Opazovalec 1: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.57 cd/m^2	0.24 cd/m^2	0.99 cd/m^2	0.42	0.24

Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Izolokne linije)Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

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
5.500	0.50	0.45	0.38	0.33	0.30	0.32	0.37	0.46	0.52	0.49	0.50	0.54	0.57	0.56	0.51
4.500	0.60	0.54	0.43	0.35	0.32	0.36	0.44	0.54	0.59	0.58	0.58	0.68	0.75	0.73	0.63
3.500	0.72	0.61	0.47	0.39	0.37	0.44	0.54	0.64	0.72	0.68	0.71	0.81	0.90	0.92	0.78
2.500	0.81	0.67	0.49	0.42	0.43	0.54	0.71	0.87	0.91	0.82	0.86	0.95	1.03	1.08	0.89
1.500	0.88	0.72	0.55	0.51	0.56	0.71	0.92	1.09	1.11	0.99	0.99	1.09	1.20	1.18	1.00
0.500	0.89	0.73	0.57	0.55	0.64	0.81	1.03	1.19	1.18	1.06	1.05	1.13	1.24	1.18	1.02

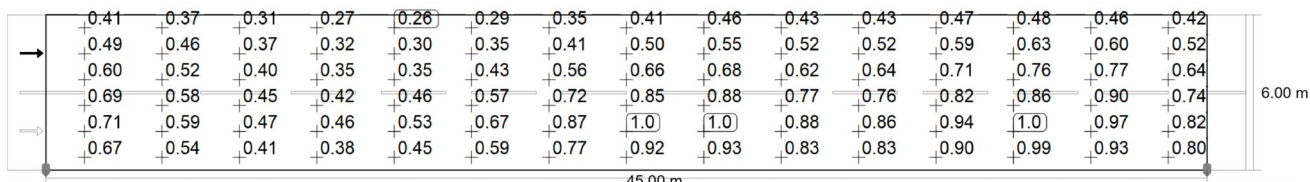
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	U_o (g ₁)	g_2
Opazovalec 1: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.71 cd/m^2	0.30 cd/m^2	1.24 cd/m^2	0.42	0.24

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Izolokne linije)

Zapotok

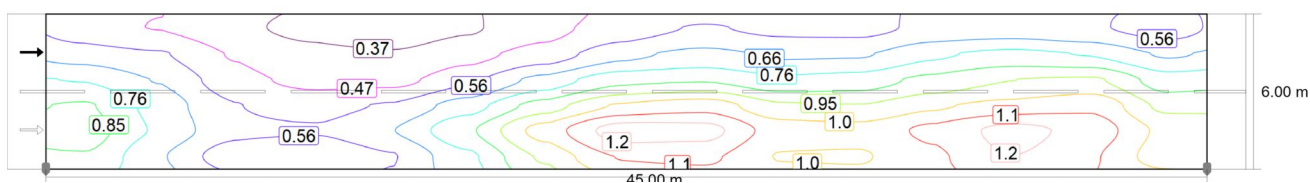
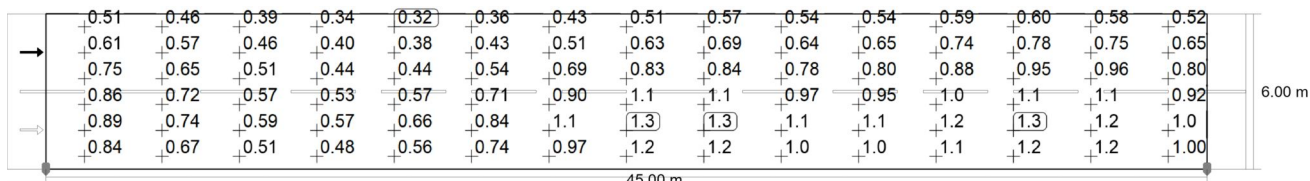
Zapotok (M5)

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Raster vrednosti)

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
5.500	0.41	0.37	0.31	0.27	0.26	0.29	0.35	0.41	0.46	0.43	0.43	0.47	0.48	0.46	0.42
4.500	0.49	0.46	0.37	0.32	0.30	0.35	0.41	0.50	0.55	0.52	0.52	0.59	0.63	0.60	0.52
3.500	0.60	0.52	0.40	0.35	0.35	0.43	0.56	0.66	0.68	0.62	0.64	0.71	0.76	0.77	0.64
2.500	0.69	0.58	0.45	0.42	0.46	0.57	0.72	0.85	0.88	0.77	0.76	0.82	0.86	0.90	0.74
1.500	0.71	0.59	0.47	0.46	0.53	0.67	0.87	1.03	1.02	0.88	0.86	0.94	1.02	0.97	0.82
0.500	0.67	0.54	0.41	0.38	0.45	0.59	0.77	0.92	0.93	0.83	0.83	0.90	0.99	0.93	0.80

Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Vzdrževalna vrednost svetlosti pri suhi cesti	0.61 cd/m^2	0.26 cd/m^2	1.03 cd/m^2	0.42	0.25

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Izoluxne linije)Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Raster vrednosti)

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
5.500	0.51	0.46	0.39	0.34	0.32	0.36	0.43	0.51	0.57	0.54	0.54	0.59	0.60	0.58	0.52
4.500	0.61	0.57	0.46	0.40	0.38	0.43	0.51	0.63	0.69	0.64	0.65	0.74	0.78	0.75	0.65
3.500	0.75	0.65	0.51	0.44	0.44	0.54	0.69	0.83	0.84	0.78	0.80	0.88	0.95	0.96	0.80
2.500	0.86	0.72	0.57	0.53	0.57	0.71	0.90	1.1	1.1	0.97	0.95	1.0	1.1	1.1	0.92
1.500	0.89	0.74	0.59	0.57	0.66	0.84	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.0
0.500	0.84	0.67	0.51	0.48	0.56	0.74	0.97	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.00

Zapotok

Zapotok (M5)

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
1.500	0.89	0.74	0.59	0.57	0.66	0.84	1.09	1.29	1.28	1.10	1.08	1.17	1.27	1.21	1.02
0.500	0.84	0.67	0.51	0.48	0.56	0.74	0.97	1.15	1.16	1.04	1.04	1.12	1.24	1.16	1.00

Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila [cd/m^2] (Tabela vrednosti)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Opazovalec 2: Svetlost pri namestitvi novega svetila	0.76 cd/m^2	0.32 cd/m^2	1.29 cd/m^2	0.42	0.25

Glosar

A

A

Znaki v formulah za površino v geometriji

Avtonomija dnevne svetlobe	Opisuje, v kolikšnem odstotku dnevnega delovnega časa je zahtevana osvetljenost dosežena z dnevno svetlobo. Nazivna osvetljenost je uporabljena iz profila prostora, za razliko od tistega, opisanega v standardu EN 17037. Izračun ni izveden na sredini prostora, ampak na postavljeni merilni točki senzorja. Prostor je dovolj osvetljen z dnevno svetlobo, če dosega vsaj 50 % avtonomijo dnevne svetlobe.
-----------------------------------	---

C

CCT

(angl. correlated colour temperature)
Temperatura telesa sevalnika toplote, ki služi za opis njegove barve svetlobnega vira. Enota: kelvin [K]. Čim manjša je številska vrednost, tem bolj rdečkasta je svetloba in čim višja je vrednost, tem bolj modrikasta je svetloba. Barvno temperaturo svetila na razelektrenje in polprevodnikov v nasprotju z barvno temperaturo toplotnih seval označujemo kot „najbolj podobna barvna temperatura“.

Dodelitev barv primarnega svetlobnega vira območjem barvne temperature po EN 12464-1:

Barva primarnega svetlobnega vira - barvna temperatura [K]
toplo bela (tb) < 3.300 K
nevtralnno bela (nb) ≥ 3.300 – 5.300 K
dnevno bela (db) > 5.300 K

CRI

(angl. colour rendering index)
Oznaka za indeks barvnega videza svetilke ali sijalke v skladu z DIN 6169: 1976 oz. CIE 13.3: 1995.

Splošni indeks barvnega videza Ra (ali CRI) je karakteristično število brez enote, ki opisuje kakovost vira bele svetlobe v smislu podobnosti pri emisijskih spektrih definiranih 8 testnih barv (glejte DIN 6169 ali CIE 1974) v primerjavi z referenčnim svetlobnim virom.

D

Delovni časi

Ocena moteče svetlobe in svetlobne imisije je odvisna od časa delovanja svetlobne naprave. Odvisno od standarda so določeni 1-3 različni časi delovanja. Če ni posebnih podatkov, se lahko predpostavlja čas delovanja med 6:00 in 22:00.

Glosar

E

Energijsko ovrednotenje

Na podlagi postopka urnega izračuna dnevne svetlobe v zaprtih prostorih, ob upoštevanju geometrije projekta in vseh obstoječih sistemov za nadzor dnevne svetlobe. Upoštevana je tudi usmerjenost in lokacija projekta. Izračun uporablja navedeno sistemsko moč svetilk za določanje energetske potrebe. Za svetilke z nadzorom dnevne svetlobe se predpostavlja linearna povezava med močjo in svetlobnim tokom v zatemnjenem stanju. Časi uporabe in nazivna osvetljenost so določeni iz profilov uporabe prostorov. Pri vklopljenih svetilkah, ki so izrecno izvzete iz nadzora, so upoštevani tudi navedeni časi uporabe. Sistemi za nadzor dnevne svetlobe uporabljajo poenostavljeno logiko krmiljenja, ki jih zapre pri vodoravni osvetljenosti 27.500 luksov.

Koledarsko leto 2022 je uporabljeno samo za referenco. To ni simulacija letošnjega leta. Referenčno leto se uporablja samo za dodelitev dni v tednu izračunanim rezultatom. Prehod na poletni čas ni upoštevan. Uporabljena referenčna vrsta neba je povprečno nebo, opisano v standardu CIE 110, brez neposredne sončne svetlobe.

Metoda je bila razvita skupaj s Fraunhoferjevim inštitutom za gradbeno fiziko in je na voljo za pregled s strani skupne delovne skupine 1 ISO TC 274 kot razširitev prejšnje metode, ki temelji na letni regresiji.

Eta (η)

(angl. light output ratio)

Obratovalni izkoristek svetilke opisuje, koliko odstotkov svetlobnega toka prosto sevajoče sijalke (ali LED-modula) v vgrajenem stanju zapusti svetilko.

Enota: %

F

Faktor vzdrževanja

Glejte MF

G

g_1

Pogosto tudi U_o (angl. overall uniformity)

Označuje enakomernost osvetljenosti na kaki površini. To je kvocient iz E_{min} in $\bar{E}$ ter se med drugim zahteva v standardih za osvetlitev delovnih mest.

g_2

Ta natančno gledano pomeni „neenakomernost“ osvetljenosti kake površine. To je kvocient med E_{min} in E_{maks} ter ima praviloma pomen samo za ovrednotenje zasilne razsvetljave v skladu z EN 1838.

Glosar

K

k_s	Učinek bleščanja svetlobnega vira lahko opišemo z metriko bleščanja k_s . Povezuje polni kot bleščečega vira svetlobe, kot ga vidimo iz točke imisije, svetilnost okolja in največjo dovoljeno svetilnost.
Količnik dnevne svetlobe	Razmerje med osvetljenostjo samo zaradi vpada dnevne svetlobe v kaki točki v prostoru in horizontalno osvetljenostjo na prostem pod nezasenčenim nebom. Znak v formuli: D (angl. daylight factor) Enota: %
Krmilna skupina	Skupina svetilk, ki so zatemnjene in krmiljene skupaj. Nadzorna skupina zagotovi lastno vrednost zatemnitve za vsak primer osvetlitve. Vse svetilke v nadzorni skupini uporabljajo to vrednost zatemnitve. Nadzorne skupine s pripadajočimi svetilkami samodejno določi DIALux na podlagi ustvarjenih primerov osvetlitve in njihovih skupin svetilk.
Kvocient dnevne svetlobe - delovna površina	Površina za izračun, znotraj katere se izračuna kvocient dnevne svetlobe.

L

LENI	(angl. lighting energy numeric indicator) Številska energetska učinkovitost razsvetljave v skladu z EN 15193 Enota: kWh/m ² leto
LLMF	(angl. lamp lumen maintenance factor) / v skladu s CIE 97: 2005 Vzdrževalni faktor svetlobnega toka svetila, ki upošteva zmanjšanje svetlobnega toka svetila oz. LED-modula v času uporabe. Vzdrževalni faktor svetlobnega toka svetila navedemo kot decimalno število in ima lahko največjo vrednost 1 (svetlobni tok se ne zmanjšuje).
LMF	(angl. luminaire maintenance factor) / v skladu s CIE 97: 2005 Vzdrževalni faktor svetilk, ki upošteva nastanek umazanije na svetilkah v času uporabe. Vzdrževalni faktor svetilk navedemo kot decimalno število in ima lahko največjo vrednost 1 (umazanija ni prisotna).
LSF	(angl. lamp survival factor) / v skladu s CIE 97: 2005 Faktor preživetja svetila, ki upošteva popoln izpad svetilke v teku uporabe. Faktor preživetja svetila navedemo kot decimalno število in ima lahko največjo vrednost 1 (v predvidenem času uporabe ni nobenega izpada oz. izpadu sledi takojšnja zamenjava).

Glosar

M

MF	(angl. maintenance factor) / v skladu s CIE 97: 2005 Vzdrževalni faktor kot decimalno število med 0 in 1, ki opisuje razmerje med novo vrednostjo kake fotometrične veličine za načrtovanje (npr. osvetljenost) in vzdrževalno vrednostjo po določenem času uporabe. Vzdrževalni faktor upošteva umazanost svetilk in prostorov, znižanje svetlobnega toka in izpad svetlobnih virov. Vzdrževalni faktor se ugotavlja bodisi pavšalno bodisi podrobno v skladu s CIE 97: 2005 po formuli $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
Moč osvetlitve	Opisuje razmerje med svetlobnim tokom, ki pada na določeno površino, in velikostjo te površine ($lm/m^2 = lx$). Osvetljenost ni vezana na površino objekta. Določiti jo je mogoče povsod v prostoru (znotraj in zunaj). Osvetljenost ni lastnost predmeta, ker gre pri tem za količino sprejemanja. Za merjenje uporabljamo merilnike osvetljenosti. Enota: luks Okrajšava: lx Znak v formuli: E
Moteča svetloba/svetlobna imisija	Za zaščito nočnega okolja in zmanjšanje težav za ljudi, floro in favno je treba omejiti motečo svetlobo (znano tudi kot svetlobno onesnaževanje), ki lahko povzroči resne fiziološke in ekološke težave za posameznike in okolje. Svetlobna imisija se nanaša na moteč vpliv svetlobe, ki jo oddajajo umetni viri svetlobe.
O	
Območje naloge vidljivosti	Območje, ki je potrebno za izvedbo vizualne naloge v skladu z DIN EN 12464-1. Višina ustreza tisti višini, na kateri se izvede vizualna naloga.
Območje ozadja	Območje ozadja v skladu z DIN EN 12464-1 meji neposredno na okoliško območje in sega do meja prostora. V večjih prostorih je območje ozadja široko najmanj 3 metre. Nahaja se horizontalno na višini tal.
Obrobje	Krožno razvrščeno območje med delovno površino in stenami, ki se pri izračunu ne upošteva.
Okoliško območje	Okoliško območje meji neposredno na območje vizualne naloge in je v skladu z DIN EN 12464-1 zanj treba predvideti širino najmanj 0,5 m. Nahaja se na enaki višini kot območje vizualne naloge.
Okoljska območja	Ocena moteče svetlobe in svetlobne imisije je odvisna od okolja, v katerem je svetlobna naprava nameščena. Odvisno od standarda je opredeljenih 4-6 različnih območij, od zelo zaščitene območij v naravnem okolju do mestnih območij, komercialnih območij in industrijskih območij.
Opazovalec RUG	Točka izračuna v prostoru, za DIALux se določi vrednost RUG. Lokacija in višina računske točke morata ustrezati tipičnemu položaju opazovalca (položaj in višina oči uporabnika).

Glosar

Osvetljena površina	Navidezna merilna oz. izračunana površina ustrezno vizualni nalogi, ki praviloma sledi geometriji prostora. Delovno ravnino je mogoče opremiti tudi z obrobno cono.
Osvetljenost, adaptivna	Za določitev povprečne adaptivne osvetljenosti na površini to površino „adaptivno“ razdelimo na raster. V območju velikih razlik osvetljenosti znotraj površine je raster gostejši, znotraj površine z manjšimi razlikami osvetljenosti pa je delitev na raster redkejša.
Osvetljenost, horizontalna	Osvetljenost, ki jo izračunamo ali izmerimo na horizontalni (vodoravni) ravnini (to je npr. površina mize ali tal). Horizontalna osvetljenost se v formulah praviloma označuje s črkama E_h .
Osvetljenost, pravokotna	Osvetljenost, ki se izračuna ali izmeri pravokotno na kako površino. To je treba upoštevati pri nagnjenih površinah. Če je površina vodoravna oz. navpična, med pravokotno osvetljenostjo in horizontalno oz. vertikalno osvetljenostjo ni razlike.
Osvetljenost, vertikalna	Osvetljenost, ki jo izračunamo ali izmerimo na navpični ravnini (to je npr. lahko sprednja površina regala). Vertikalna osvetljenost se v formulah praviloma označuje s črkama E_v .
P	
P	(angl. power) Poraba električne moči Enota: W Okrajšava: W
R	
$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Merjenje psihološkega bleščanja v zaprtih prostorih. Poleg svetilnosti svetilk je stopnja vrednosti $R_{(UG)}$ odvisna tudi od položaja opazovalca, smeri gledanja in svetilnosti okolja. Izračun je pripravljen po metodi tabele (glejte standard CIE 117). EN 12464-1:2021 med drugim določa največjo dovoljeno $R_{(UG)}$ – vrednosti $R_{(UGL)}$ za različna delovna mesta v zaprtih prostorih.
R_{DLO}	Razmerje med svetlobnim tokom, ki se oddaja pod vodoravno ravnino, in celotnim svetlobnim tokom svetilke ali svetlobne naprave v njenem obratovalnem položaju.

Glosar

R _G	Bleščanje, ki ga neposredno povzročajo svetilke zunanje razsvetljave, se določi z metodo CIE Glare Rating (RG). Za izračun je potrebna ekvivalentna svetilnost okolice. Za njeno določitev obstajajo štiri možnosti: • Točen izračun v skladu s standardom CIE 112, ki temelji na površini prizorišča. • Poenostavljena metoda v skladu s standardom EN 12464-2, ki temelji na površini prizora. • Z uporabo lastnega računskega območja za določitev ekvivalentne svetilnosti tančice. • Ustanovitev fiksne vrednosti za lažjo primerljivost.
R _{UF}	razmerje svetlobnega toka navzgor Razmerje med svetlobnim tokom, ki se oddaja neposredno ali se odbija nad vodoravno ravnino, in svetlobnim tokom, ki se mu v idealnih pogojih ni mogoče izogniti, da bi dosegli raven osvetljenosti na namerno osvetljenem območju.
R _{UL}	razmerje svetlobe navzgor Razmerje med svetlobnim tokom, ki se oddaja nad vodoravno ravnino, in svetlobnim tokom svetilke ali svetlobne naprave v njenem delovnem položaju. Pri tem izračunu se upošteva učinkovitost svetilke.
R _{ULO}	razmerje svetlobnega toka navzgor Razmerje med svetlobnim tokom, ki se oddaja nad vodoravno ravnino, in celotnim svetlobnim tokom svetilke ali svetlobne naprave v njenem delovnem položaju.
RMF	(angl. room maintenance factor) / v skladu s CIE 97: 2005 Vzdrževalni faktor prostora, ki upošteva nastanek umazanije na površinah, ki obkrožajo prostor, v času uporabe. Vzdrževalni faktor prostora navedemo kot decimalno število in ima lahko največjo vrednost 1 (umazanija ni prisotna).
RUG (max)	(enotna ocena bleščanja) Merilo za psihološki učinek bleščanja v notranjih prostorih. Vrednost RUG je poleg svetilnosti svetilke odvisna tudi od položaja opazovalca, smeri gledanja in svetilnosti okolja. Standard EN 12464-1 med drugim določa največje dovoljene vrednosti RUG za različna notranja delovna mesta.
S	
Snop svetlobe	Mera za celotno svetlobno moč, ki jo svetlobni vir oddaja v vse smeri. To je torej „količina oddajanja“, ki podaja celotno moč pri oddajanju. Svetlobni tok svetlobnega vira je mogoče ugotoviti samo v laboratoriju. Razlikujemo med svetlobnim tokom svetila ali LED-modula in svetlobnim tokom svetilke. Enota: lumen Okrajšava: lm Znak v formuli: Φ
Stopnja odsevanja	Stopnja odsevanja kake površine opisuje, koliko vpadle svetlobe se odbije. Stopnja odsevanja je definirana z barvitostjo površine.

Glosar

Svetilnost	Opisuje intenziteto svetlobe v določeni smeri (količina oddajanja). Pri svetilnosti gre za svetlobni tok Φ, ki se oddaja v določen prostorski kot Ω. Sevalna karakteristika svetlobnega vira je grafično prikazana s krivuljo porazdelitve svetilnosti (LDC). Svetilnost je osnovna enote sistema SI. Enota: kandela Okrajšava: cd Znak v formuli: I
Svetilnost	Mera za „vtis svetlosti“, ki ga človeško oko občuti na kaki površini. Pri tem površina lahko sije sama ali pa odbija vpadajočo svetlobo (količina oddajanja). To je edina fotometrična veličina, ki jo človeško oko lahko zaznava. Enota: kandela na kvadratni meter Okrajšava: cd/m² Znak v formuli: L
Svetla višina prostora	Oznaka za razdaljo med zgornjim robom tlaka in spodnjim robom stropa (v dokončno izdelanem prostoru).
Svetlobni donos	Razmerje med izsevanim svetlobnim tokom Φ [lm] in prejeto električno močjo P [W] Enota: lm/W. To razmerje lahko tvorimo za svetilo oz. LED-modul (svetlobni izkoristek svetila ali modula), svetilo ali modul skupaj z obratovalno napravo (sistemski svetlobni izkoristek) in za kompletno svetilko (izkoristek svetilke).