

Vasalemmas Murrangu bussipeatuste valgustus

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2
Kontaktid	3

Toote andmekaardid

Vizulo - Mini Martin 75 W 16 LED (1x 16 LED MOD AA)	4
Vizulo - Mini Martin 125 W 24 LED (1x 24 LED MOD AA)	5

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega · Alternatiiv 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	6
Sõidutee 1 (M4)	9

M5 - M4 - M5 piirkond

Valgustite asendiskeem	17
Valgustite loend	20
Arvutuse objektid / Valgustusseen 1	21
Tulemusobjekti pinnad 5 / Valgustusseen 1 / Ristine valgustustihedus (adaptiivne)	23
Tulemusobjekti pinnad 5 / Valgustusseen 1 / Heledus	24

M5 piirkond · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	25
Sõidutee 1 (M5)	28

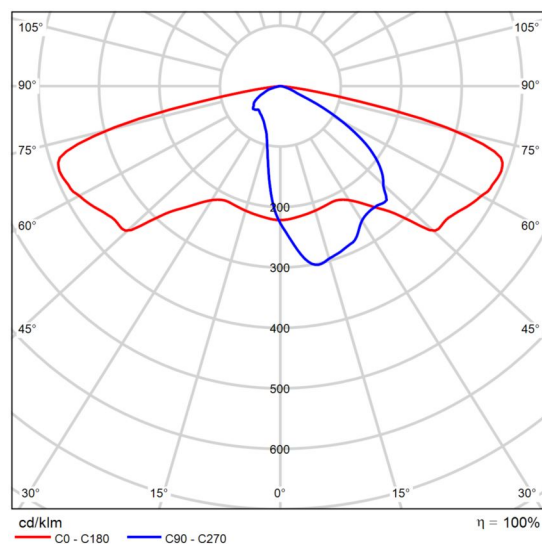
Kontaktid

Toote andmetabel

Vizulo - Mini Martin 75 W 16 LED



Artikli nr.	6000076539 MRSE 075 730 L22 AA016
P	75.0 W
Φ_{Lamp}	9207 lm
Φ_{Valgusti}	9207 lm
η	100.00 %
Valgusviljakus	122.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



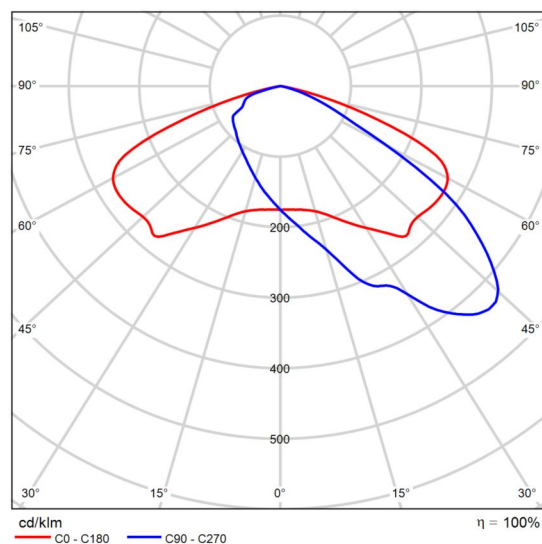
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Vizulo - Mini Martin 125 W 24 LED

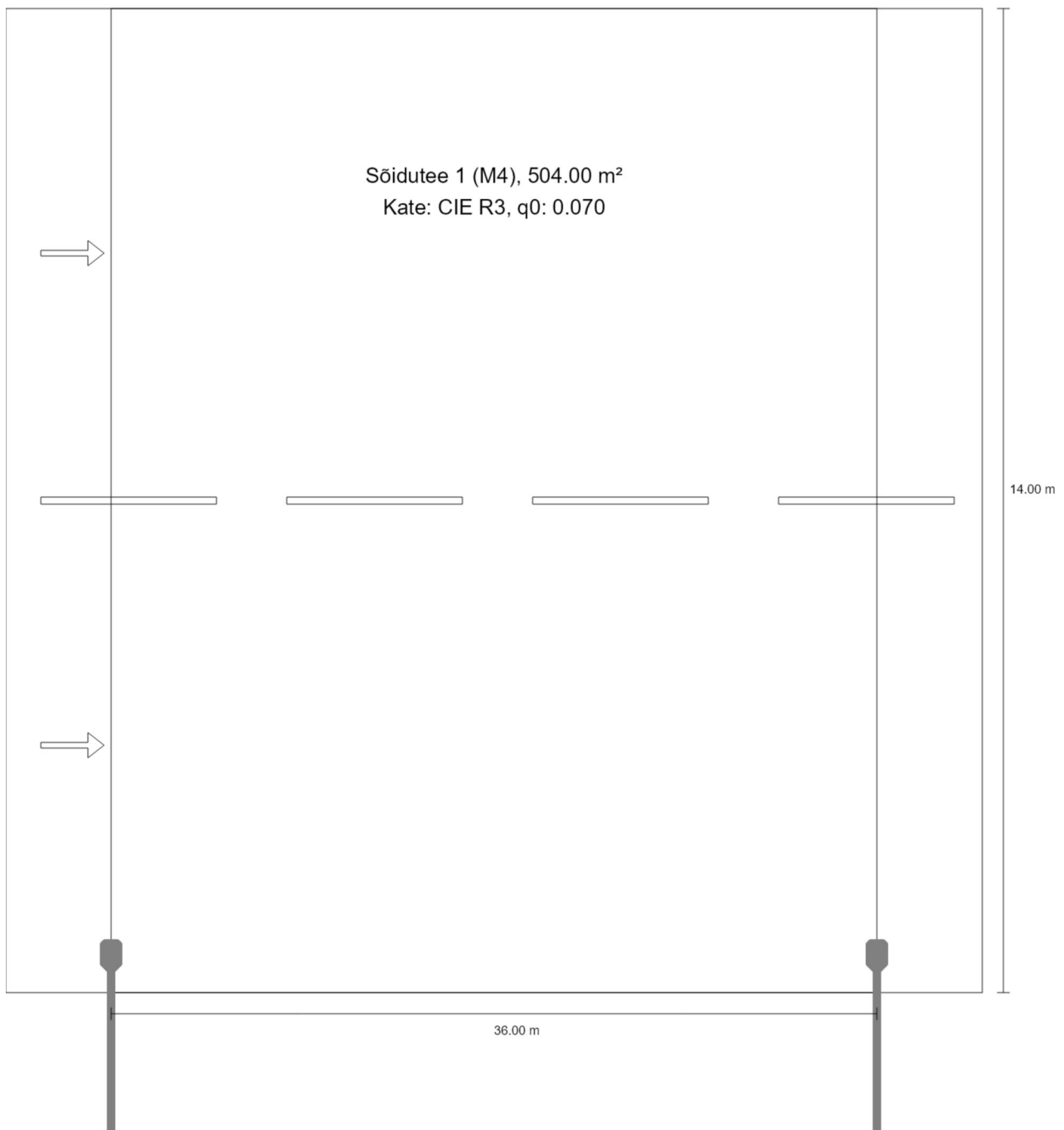


Artikli nr.	6000400535 MRSE 125 730 L41 AA024
P	125.0 W
Φ_{Lamp}	15274 lm
Φ_{Valgusti}	15275 lm
η	100.01 %
Valgusviljakus	122.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

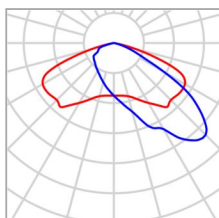


Polaarne LDC

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



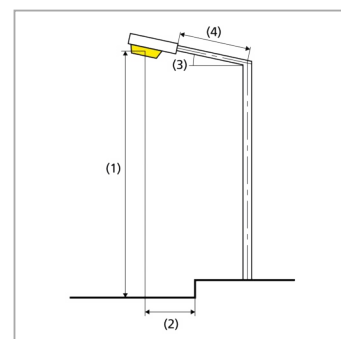
M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Vizulo	P	125.0 W
Artikli nr.	6000400535 MRSE 125 730 L41 AA024	Φ_{Lamp}	15274 lm
Artikli nimi	Mini Martin 125 W 24 LED	Φ_{Valgusti}	15275 lm
Varustus	1x 24 LED MOD AA	η	100.01 %

Mini Martin 125 W 24 LED (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	36.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	10.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.500 m
(3) Konsooli kalle	5.0°
(4) Konsooli pikkus	2.500 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 125.0 W
Võimsus / marsruut	3500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 409 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 91.0 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*4
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.5
MF	0.80



M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.42	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
Mini Martin 125 W 24 LED (ühepoolne all)	D_e	1.0 kWh/m ² a	500.0 kWh/a

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Sõidutee 1 (M4)

Hindamisvälja tulemused

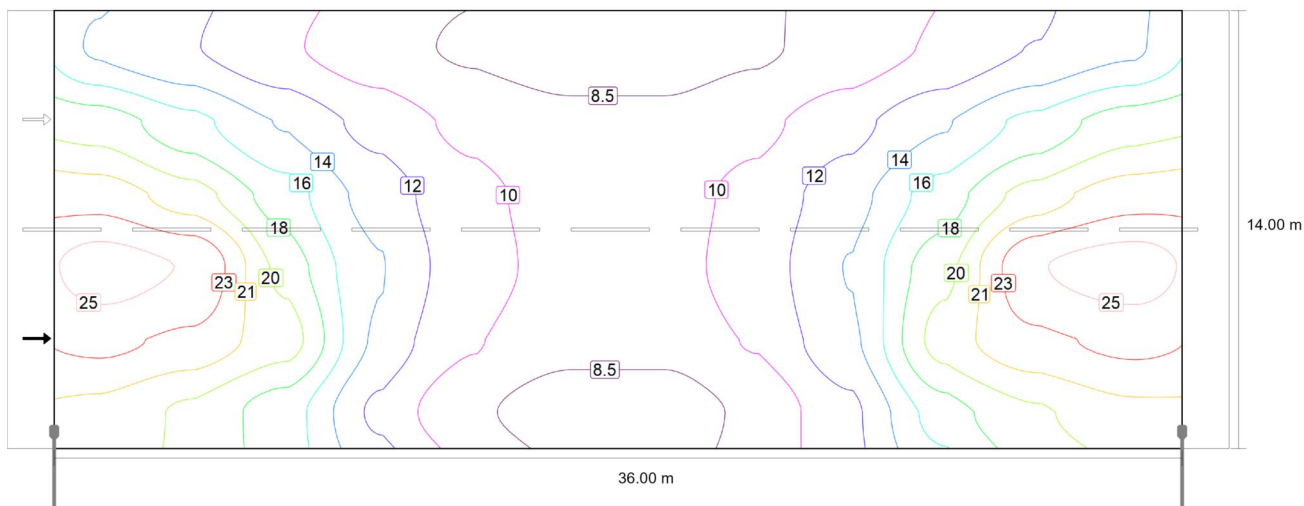
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.42	≥ 0.30	✓

Vaatlejate tulemused

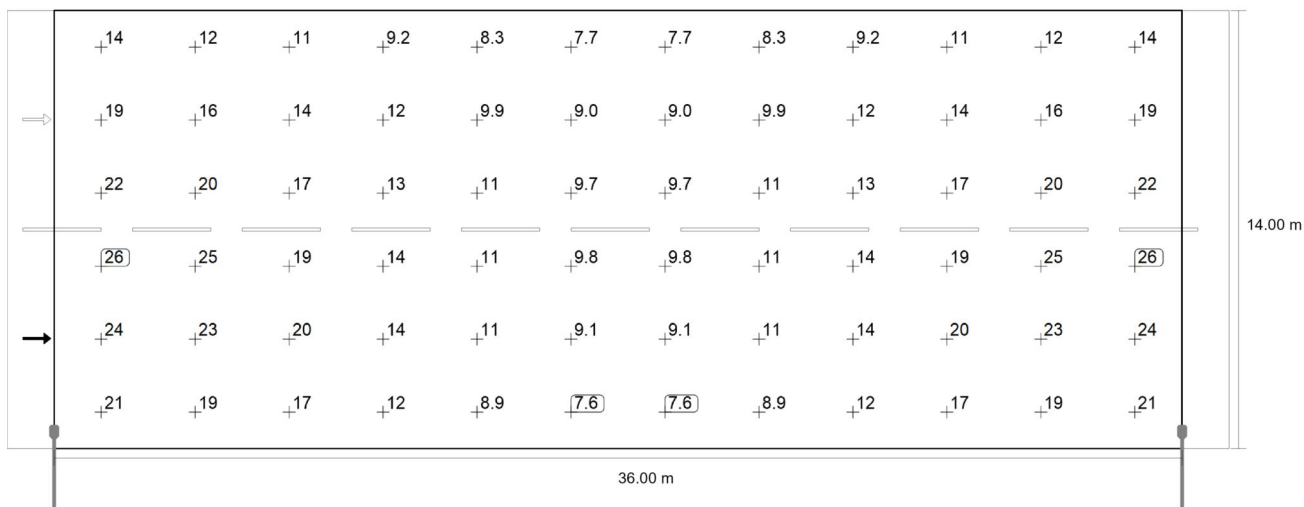
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaatleja 1 Asukoht: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Vaatleja 2 Asukoht: -60.000 m, 10.500 m, 1.500 m	L_m	0.84 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.40	✓
	U_l	0.90	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Sõidutee 1 (M4)



Horizontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



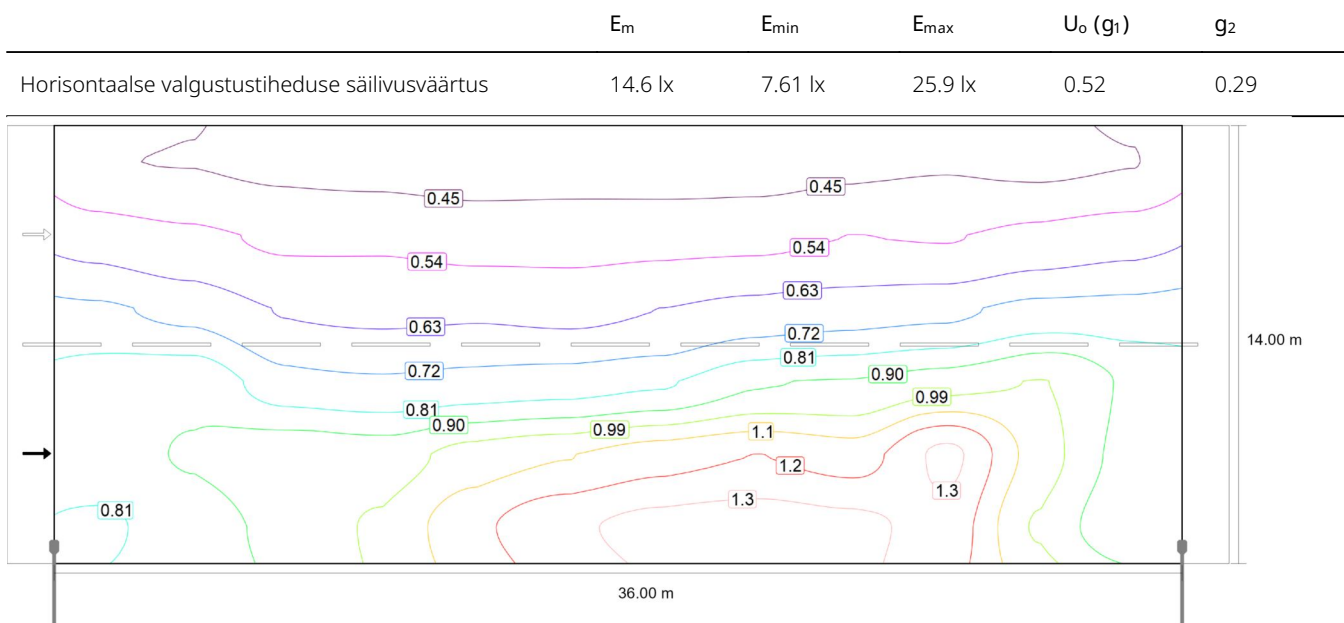
Horizontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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
12.833	13.68	12.28	10.63	9.23	8.26	7.72	7.72	8.26	9.23	10.63	12.28	13.68
10.500	18.71	16.43	13.86	11.55	9.87	8.99	8.99	9.87	11.55	13.86	16.43	18.71
8.167	22.43	20.34	16.72	13.25	10.89	9.70	9.70	10.89	13.25	16.72	20.34	22.43
5.833	25.91	24.86	18.89	14.10	11.18	9.80	9.80	11.18	14.10	18.89	24.86	25.91
3.500	23.61	22.66	20.31	13.61	10.53	9.09	9.09	10.53	13.61	20.31	22.66	23.61
1.167	20.76	19.20	16.70	11.76	8.92	7.61	7.61	8.92	11.76	16.70	19.20	20.76

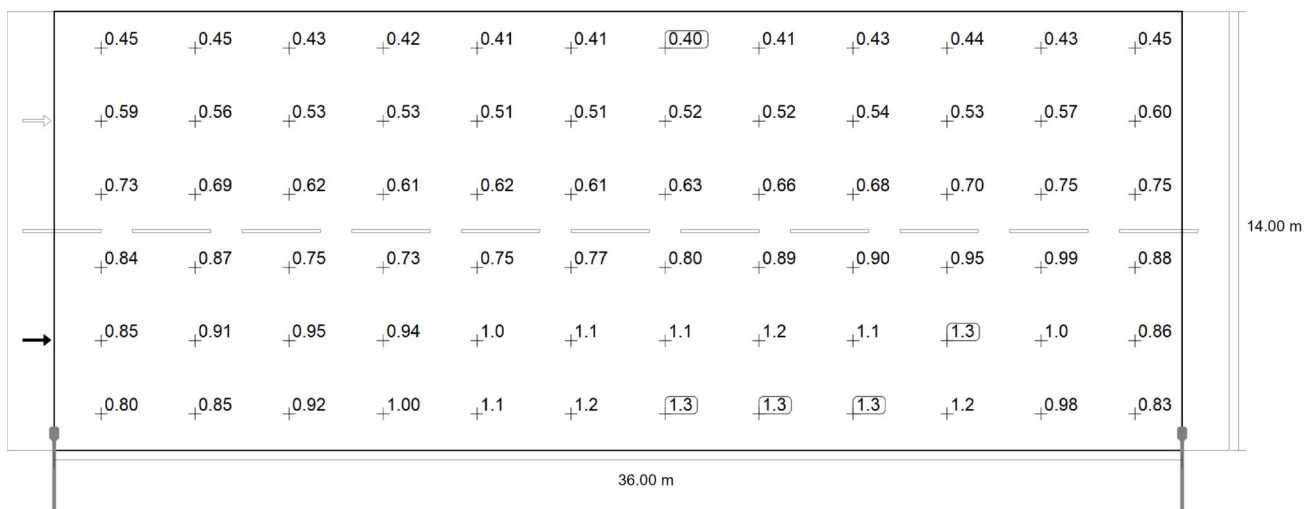
M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Sõidutee 1 (M4)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)



Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)



Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
12.833	0.45	0.45	0.43	0.42	0.41	0.41	0.40	0.41	0.43	0.44	0.43	0.45
10.500	0.59	0.56	0.53	0.53	0.51	0.51	0.52	0.52	0.54	0.53	0.57	0.60
8.167	0.73	0.69	0.62	0.61	0.62	0.61	0.63	0.66	0.68	0.70	0.75	0.75

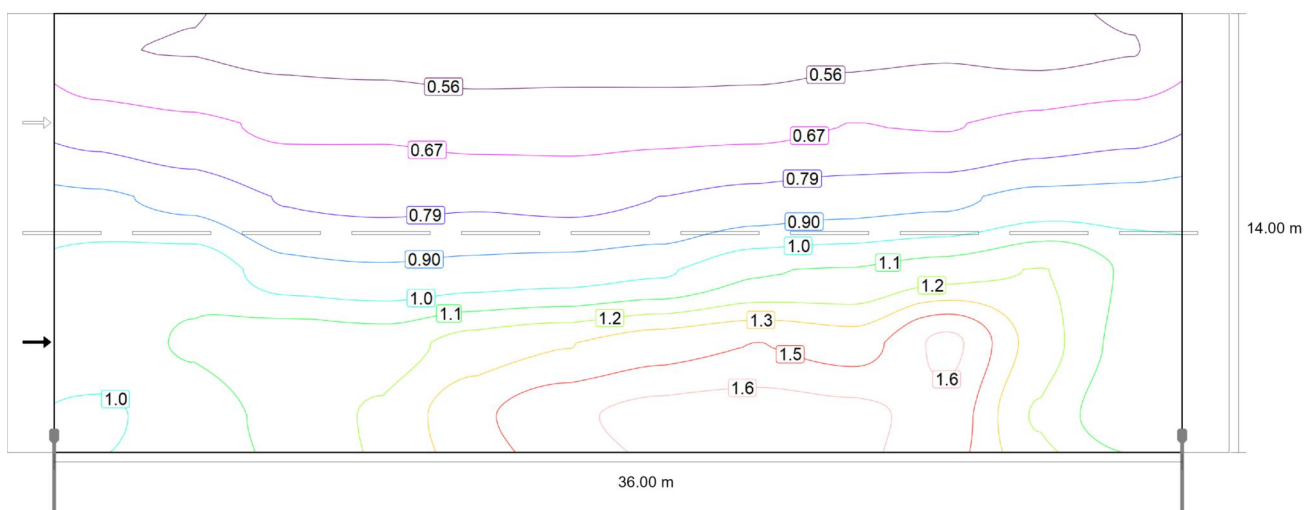
M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Sõidutee 1 (M4)

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
5.833	0.84	0.87	0.75	0.73	0.75	0.77	0.80	0.89	0.90	0.95	0.99	0.88
3.500	0.85	0.91	0.95	0.94	1.03	1.07	1.13	1.17	1.13	1.28	1.04	0.86
1.167	0.80	0.85	0.92	1.00	1.14	1.24	1.29	1.30	1.28	1.23	0.98	0.83

Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

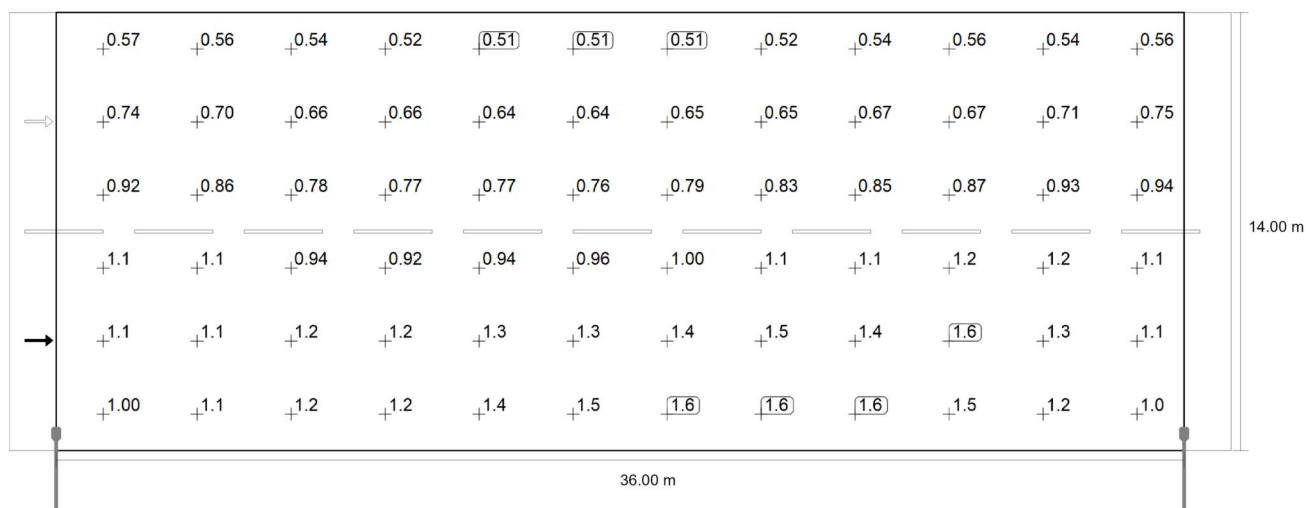
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.76 cd/m^2	0.40 cd/m^2	1.30 cd/m^2	0.53	0.31



Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Sõidutee 1 (M4)



Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

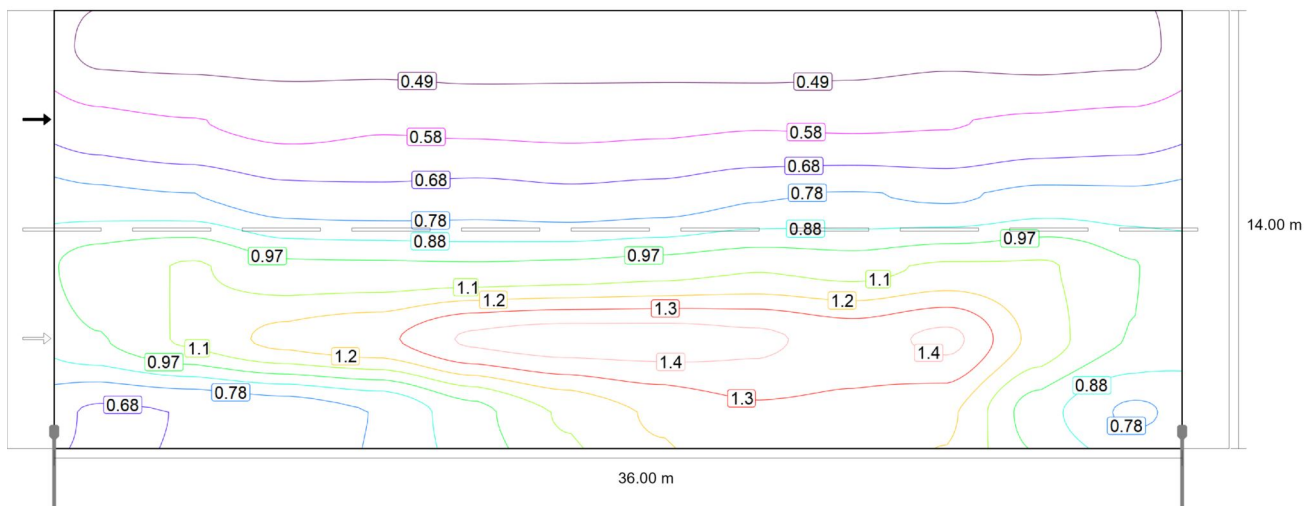
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
12.833	0.57	0.56	0.54	0.52	0.51	0.51	0.51	0.52	0.54	0.56	0.54	0.56
10.500	0.74	0.70	0.66	0.66	0.64	0.64	0.65	0.65	0.67	0.67	0.71	0.75
8.167	0.92	0.86	0.78	0.77	0.77	0.76	0.79	0.83	0.85	0.87	0.93	0.94
5.833	1.05	1.08	0.94	0.92	0.94	0.96	1.00	1.11	1.13	1.19	1.24	1.10
3.500	1.06	1.14	1.18	1.18	1.29	1.34	1.42	1.46	1.41	1.60	1.30	1.08
1.167	1.00	1.06	1.15	1.25	1.43	1.55	1.61	1.63	1.60	1.53	1.22	1.04

Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste tabel)

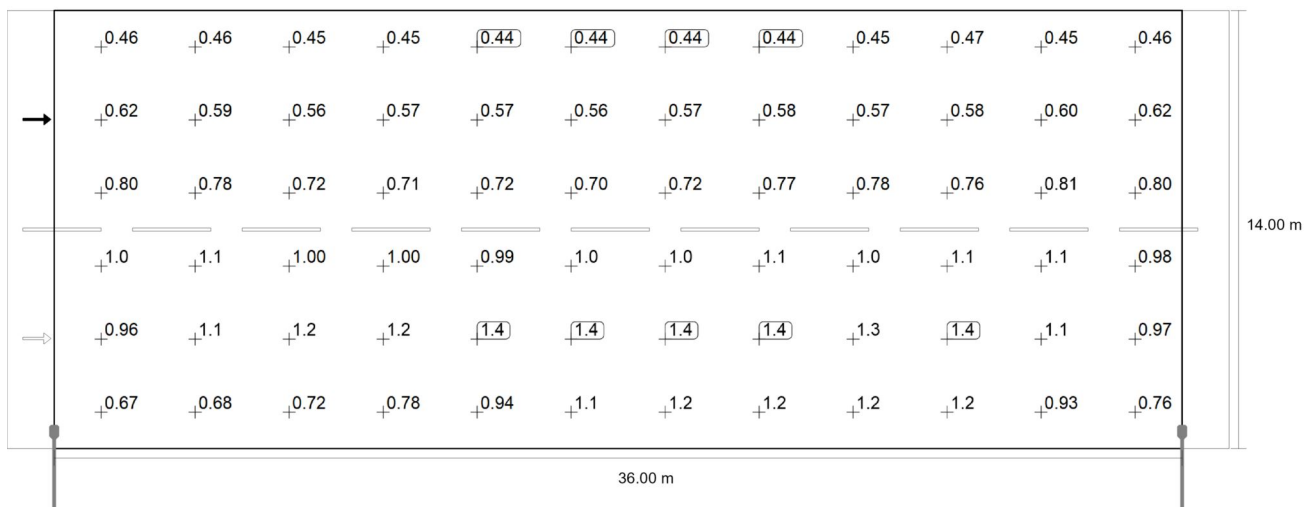
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.96 cd/m²	0.51 cd/m²	1.63 cd/m²	0.53	0.31

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Sõidutee 1 (M4)



Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)



Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

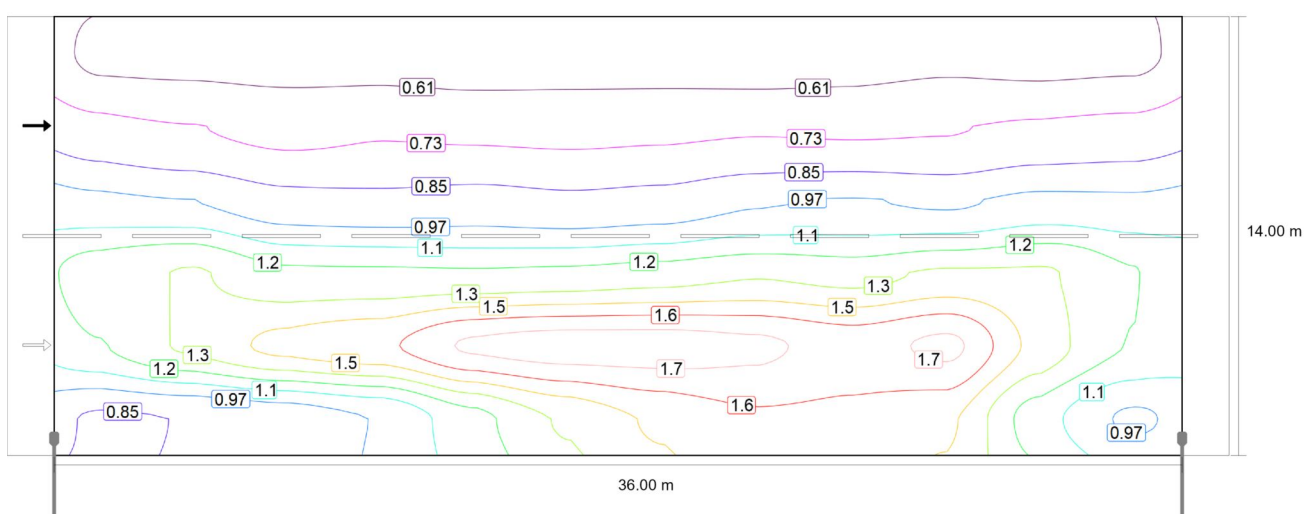
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
12.833	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.47	0.45	0.46
10.500	0.62	0.59	0.56	0.57	0.57	0.56	0.57	0.58	0.57	0.58	0.60	0.62
8.167	0.80	0.78	0.72	0.71	0.72	0.70	0.72	0.77	0.78	0.76	0.81	0.80
5.833	1.02	1.08	1.00	1.00	0.99	1.00	1.03	1.06	1.04	1.09	1.08	0.98
3.500	0.96	1.09	1.20	1.25	1.38	1.41	1.41	1.38	1.32	1.39	1.14	0.97
1.167	0.67	0.68	0.72	0.78	0.94	1.08	1.18	1.25	1.24	1.19	0.93	0.76

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

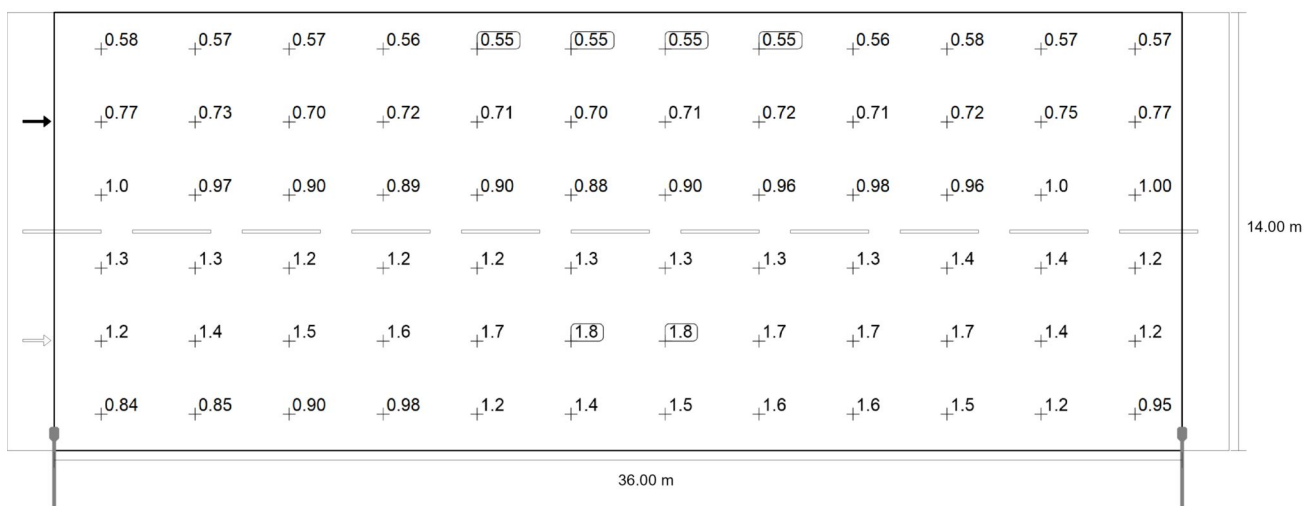
Sõidutee 1 (M4)

Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.84 cd/m^2	0.44 cd/m^2	1.41 cd/m^2	0.52	0.31



Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)



Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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

M4 piirkond tinglikult valitud mastivahega

Sõidutee 1 (M4)

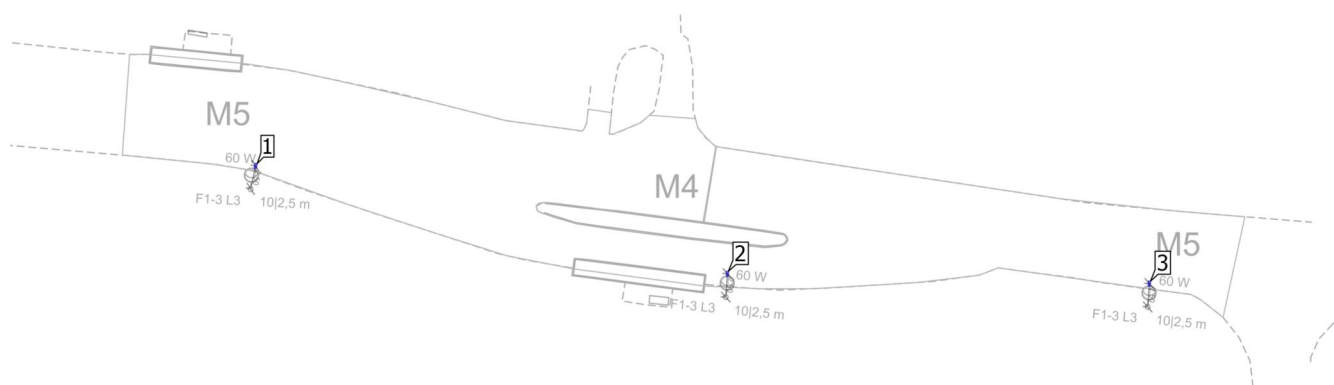
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500
12.833	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.58	0.57	0.57
10.500	0.77	0.73	0.70	0.72	0.71	0.70	0.71	0.72	0.71	0.72	0.75	0.77
8.167	1.00	0.97	0.90	0.89	0.90	0.88	0.90	0.96	0.98	0.96	1.01	1.00
5.833	1.28	1.35	1.25	1.25	1.24	1.25	1.29	1.33	1.30	1.36	1.35	1.22
3.500	1.20	1.36	1.50	1.56	1.73	1.77	1.76	1.73	1.65	1.73	1.43	1.21
1.167	0.84	0.85	0.90	0.98	1.17	1.35	1.48	1.56	1.55	1.48	1.16	0.95

Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	1.04 cd/m²	0.55 cd/m²	1.77 cd/m²	0.52	0.31

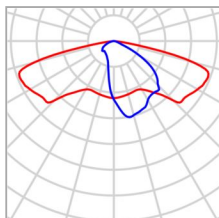
M5 - M4 - M5 piirkond

Valgustite asendiskeem



M5 - M4 - M5 piirkond

Valgustite asendiskeem



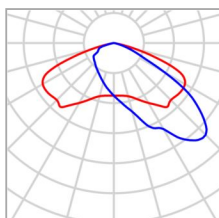
Tootja	Vizulo	P	75.0 W
Artikli nr.	6000076539 MRSE 075 730 L22 AA016	Φ Valgusti	9207 lm
Artikli nimi	Mini Martin 75 W 16 LED		
Varustatus	1x 16 LED MOD AA		

Üksikud valgustid

X	Y	Paigalduskõrgus	Valgusti
30.387 m	29.145 m	10.000 m	1
125.539 m	16.620 m	10.000 m	3

M5 - M4 - M5 piirkond

Valgustite asendiskeem



Tootja	Vizulo	P	125.0 W
Artikli nr.	6000400535 MRSE 125 730 L41 AA024	Φ Valgusti	15275 lm
Artikli nimi	Mini Martin 125 W 24 LED		
Varustatus	1x 24 LED MOD AA		

Üksikud valgustid

X	Y	Paigalduskõrg us	Valgusti
80.621 m	17.663 m	10.000 m	2

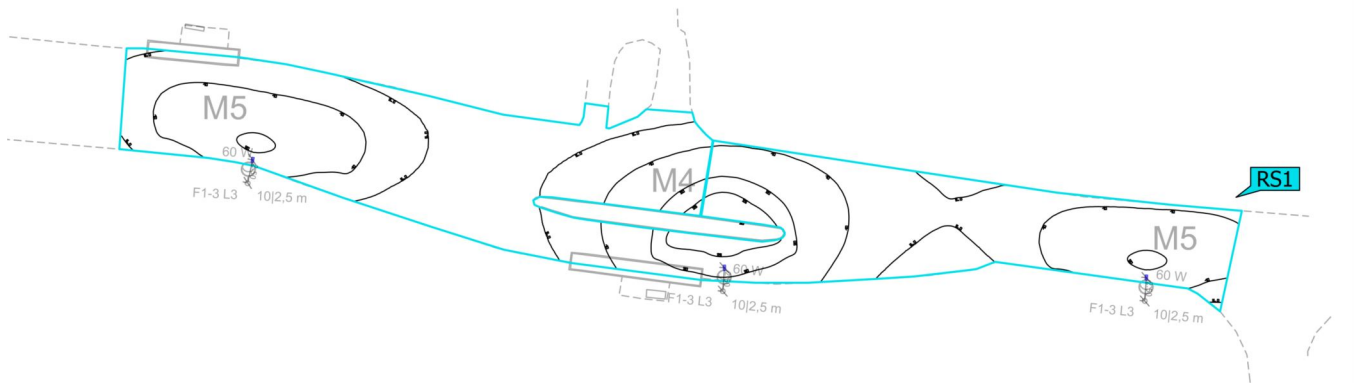
M5 - M4 - M5 piirkond

Valgustite loend

Φ_{kokku} 33689 lm		P_{kokku} 275.0 W		Valgusviljakus 122.5 lm/W		
tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
2	Vizulo	6000076 539 MRSE 075 730 L22 AA016	Mini Martin 75 W 16 LED	75.0 W	9207 lm	122.8 lm/W
1	Vizulo	6000400 535 MRSE 125 730 L41 AA024	Mini Martin 125 W 24 LED	125.0 W	15275 lm	122.2 lm/W

M5 - M4 - M5 piirkond (Valgusstseen 1)

Arvutuse objektid



M5 - M4 - M5 piirkond (Valgusstseen 1)

Arvutuse objektid

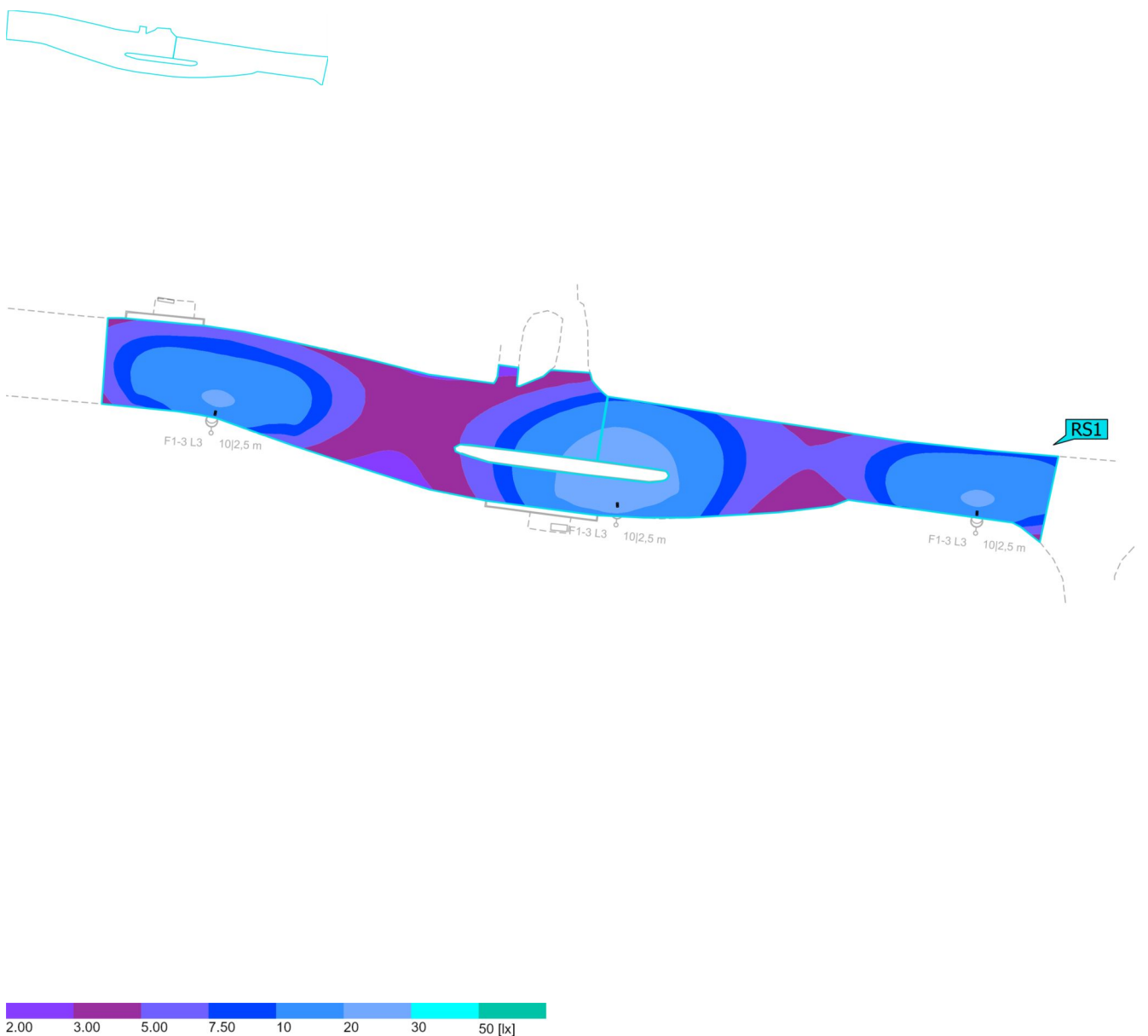
Tulemusobjektide pinnad

Atribuudid	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
Tulemusobjekti pinnad 5 Ristine valgustustihedus (adaptiivne) Kõrgus: 0.100 m	10.2 lx	2.21 lx	30.0 lx	0.22	0.074	RS1
Tulemusobjekti pinnad 5 Heledus Kõrgus: 0.100 m	0.65 cd/m ²	0.14 cd/m ²	1.91 cd/m ²	0.22	0.073	RS1

Kasutamisprofiil: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

M5 - M4 - M5 piirkond (Valgustusseen 1)

Tulemusobjekti pinnad 5

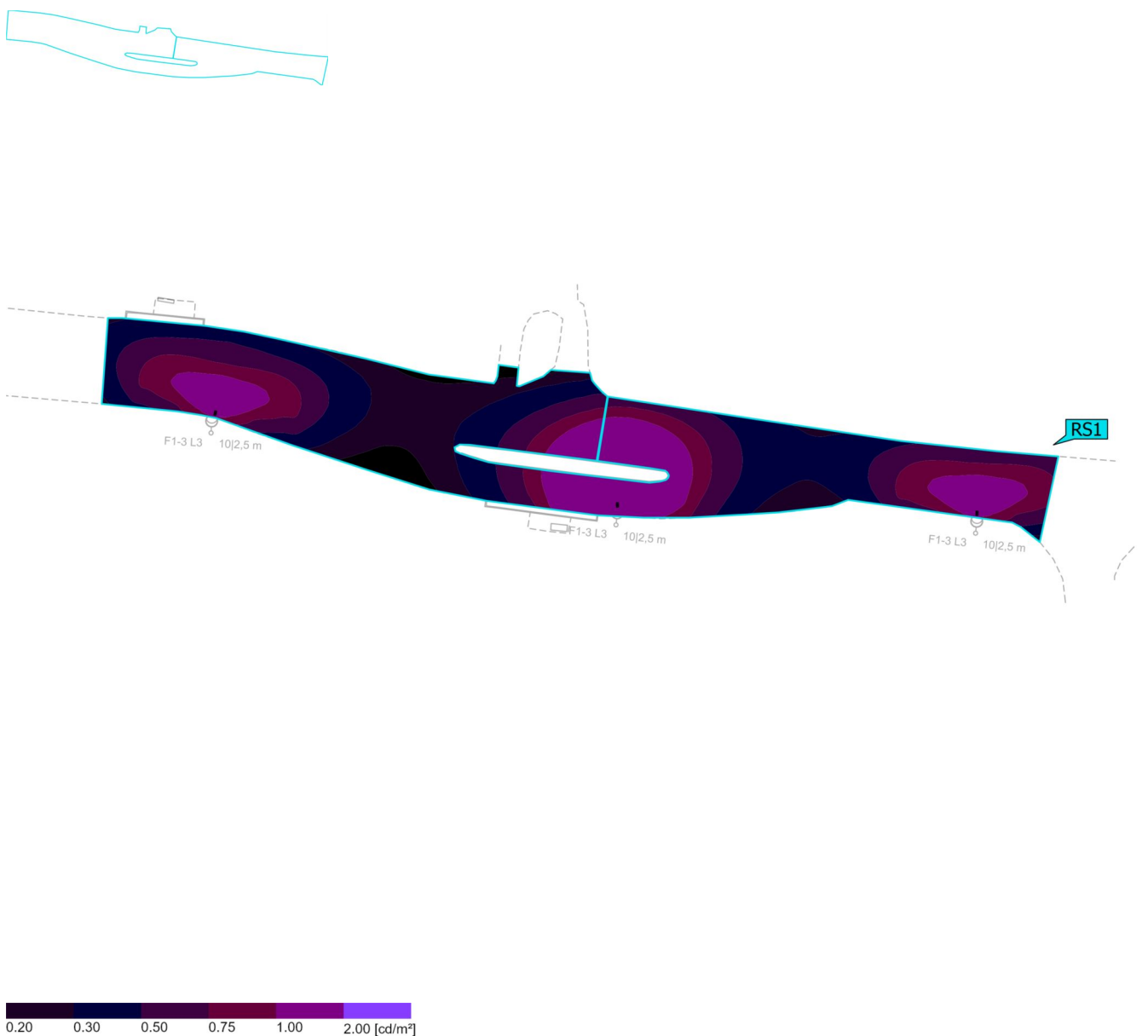


Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Tulemusobjekti pinnad 5	10.2 lx	2.21 lx	30.0 lx	0.22	0.074	RS1
Ristine valgustustihedus (adaptiivne)						
Kõrgus: 0.100 m						

Kasutamisprofiil: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

M5 - M4 - M5 piirkond (Valgusstseen 1)

Tulemusobjekti pinnad 5

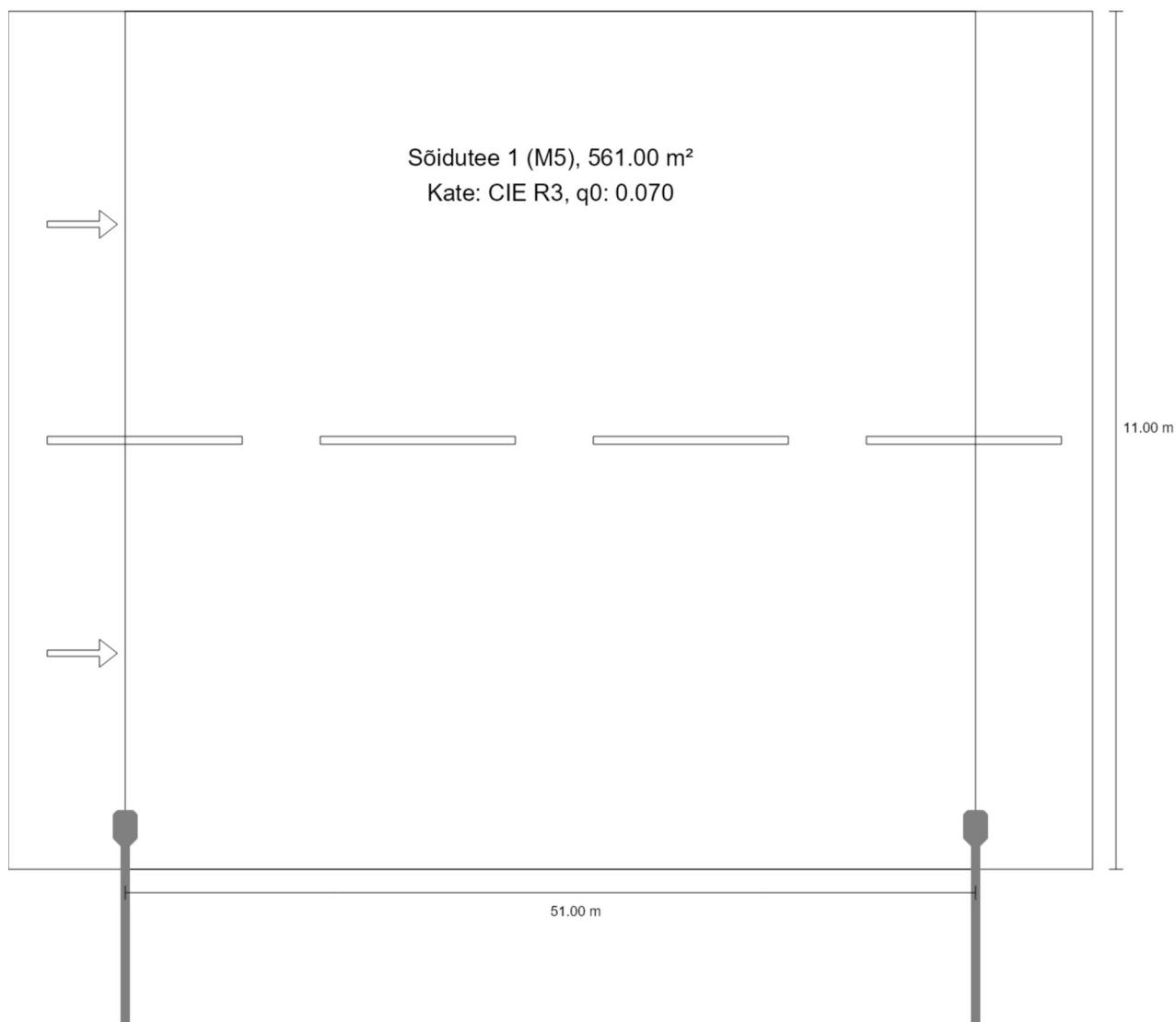


Atribuudid	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
Tulemusobjekti pinnad 5	0.65 cd/m²	0.14 cd/m²	1.91 cd/m²	0.22	0.073	RS1
Heledus						
Kõrgus: 0.100 m						

Kasutamisprofiil: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

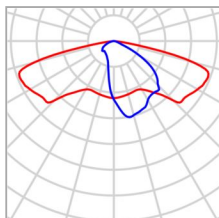
M5 piirkond

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



M5 piirkond

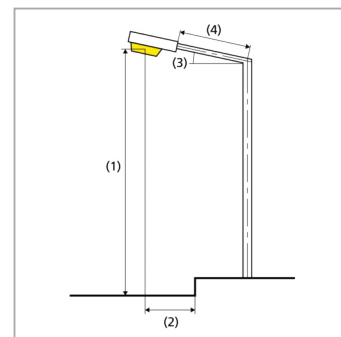
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Vizulo	P	75.0 W
Artikli nr.	6000076539 MRSE 075 730 L22 AA016	Φ_{Lamp}	9207 lm
Artikli nimi	Mini Martin 75 W 16 LED	Φ_{Valgusti}	9207 lm
Varustus	1x 16 LED MOD AA	η	100.00 %

Mini Martin 75 W 16 LED (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	51.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	10.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.500 m
(3) Konsooli kalle	5.0°
(4) Konsooli pikkus	2.500 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Võimsus / marsruut	1500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 595 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 312 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 2.05 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	–
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.4
MF	0.80



M5 piirkond

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.37	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
M5 piirkond	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
Mini Martin 75 W 16 LED (ühepoolne all)	D_e	0.5 kWh/m ² a	300.0 kWh/a

M5 piirkond

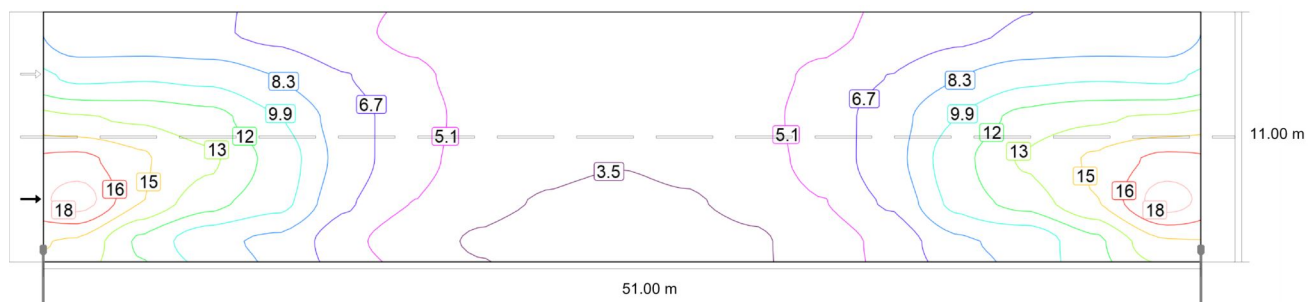
Sõidutee 1 (M5)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.37	≥ 0.30	✓

Vaatelejate tulemused

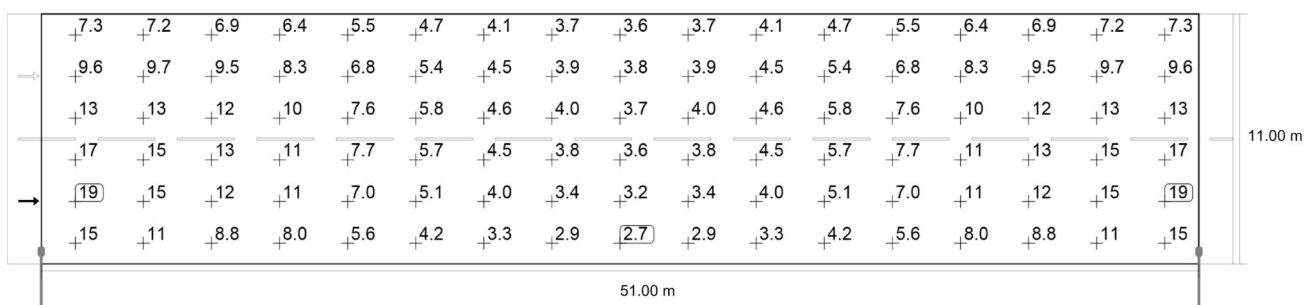
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 2.750 m, 1.500 m	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 8.250 m, 1.500 m	L_m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓



M5 piirkond

Sõidutee 1 (M5)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

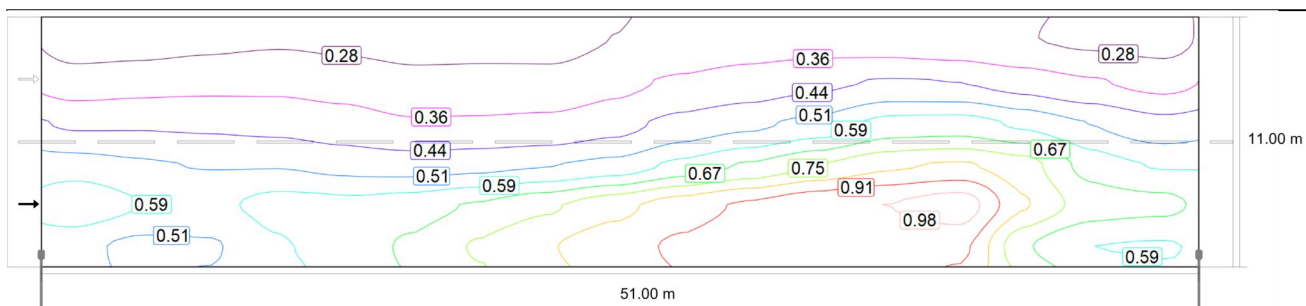


Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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	49.500
10.083	7.31	7.22	6.92	6.36	5.52	4.73	4.12	3.73	3.60	3.73	4.12	4.73	5.52	6.36	6.92	7.22	7.31
8.250	9.59	9.75	9.48	8.28	6.77	5.44	4.52	3.95	3.79	3.95	4.52	5.44	6.77	8.28	9.48	9.75	9.59
6.417	13.34	12.92	12.13	10.03	7.60	5.78	4.61	3.95	3.74	3.95	4.61	5.78	7.60	10.03	12.13	12.92	13.34
4.583	16.84	14.94	13.39	11.02	7.72	5.69	4.46	3.78	3.57	3.78	4.46	5.69	7.72	11.02	13.39	14.94	16.84
2.750	18.79	14.76	12.22	10.56	7.01	5.11	3.98	3.39	3.21	3.39	3.98	5.11	7.01	10.56	12.22	14.76	18.79
0.917	14.53	11.22	8.85	8.03	5.63	4.19	3.34	2.86	2.72	2.86	3.34	4.19	5.63	8.03	8.85	11.22	14.53

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

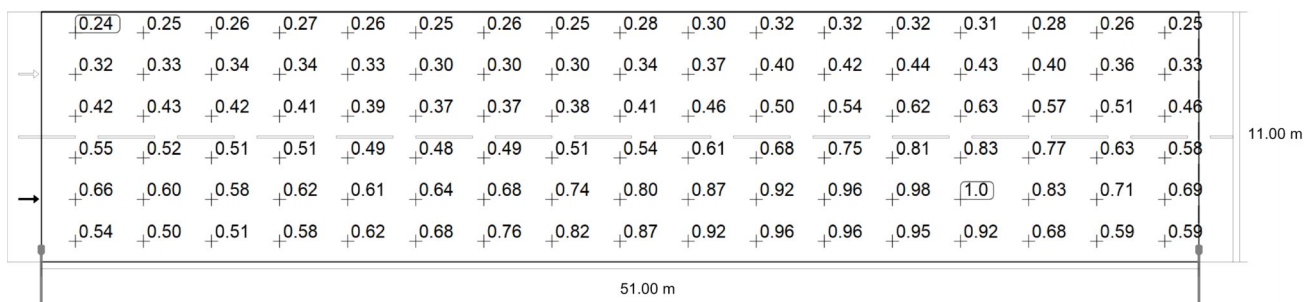
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	7.78 lx	2.72 lx	18.8 lx	0.35	0.14



Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

M5 piirkond

Sõidutee 1 (M5)

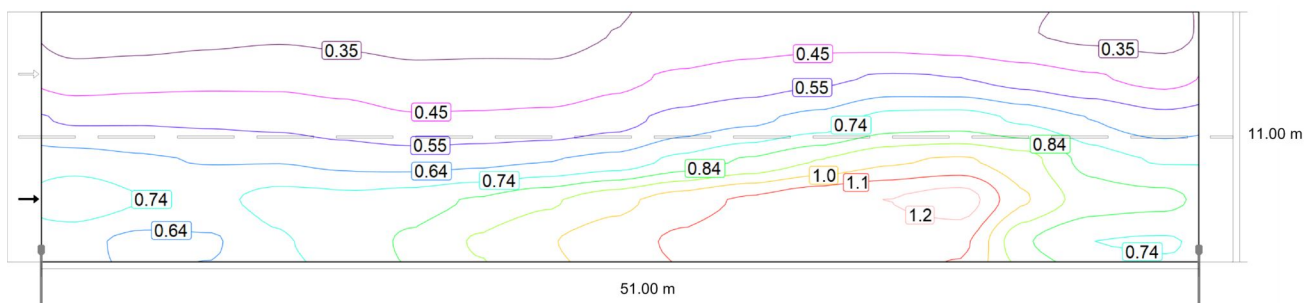


Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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	49.500
10.083	0.24	0.25	0.26	0.27	0.26	0.25	0.26	0.25	0.28	0.30	0.32	0.32	0.32	0.31	0.28	0.26	0.25
8.250	0.32	0.33	0.34	0.34	0.33	0.30	0.30	0.30	0.34	0.37	0.40	0.42	0.44	0.43	0.40	0.36	0.33
6.417	0.42	0.43	0.42	0.41	0.39	0.37	0.37	0.38	0.41	0.46	0.50	0.54	0.62	0.63	0.57	0.51	0.46
4.583	0.55	0.52	0.51	0.51	0.49	0.48	0.49	0.51	0.54	0.61	0.68	0.75	0.81	0.83	0.77	0.63	0.58
2.750	0.66	0.60	0.58	0.62	0.61	0.64	0.68	0.74	0.80	0.87	0.92	0.96	0.98	1.02	0.83	0.71	0.69
0.917	0.54	0.50	0.51	0.58	0.62	0.68	0.76	0.82	0.87	0.92	0.96	0.96	0.95	0.92	0.68	0.59	0.59

Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

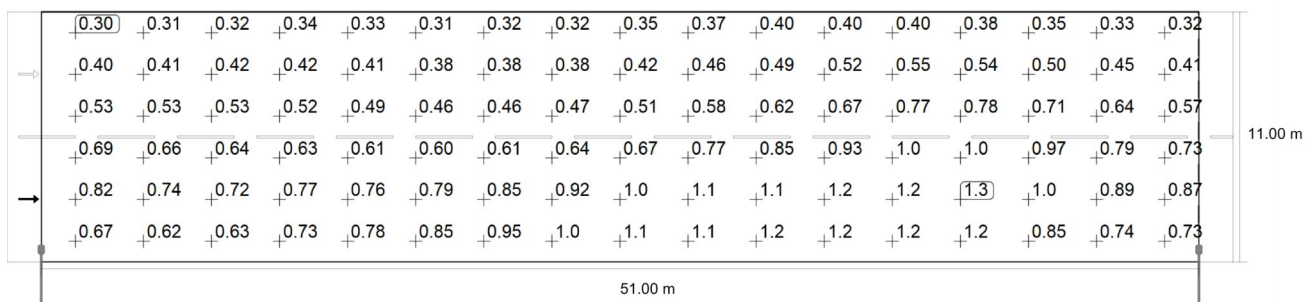
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.53 cd/m^2	0.24 cd/m^2	1.02 cd/m^2	0.45	0.23



Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)

M5 piirkond

Sõidutee 1 (M5)

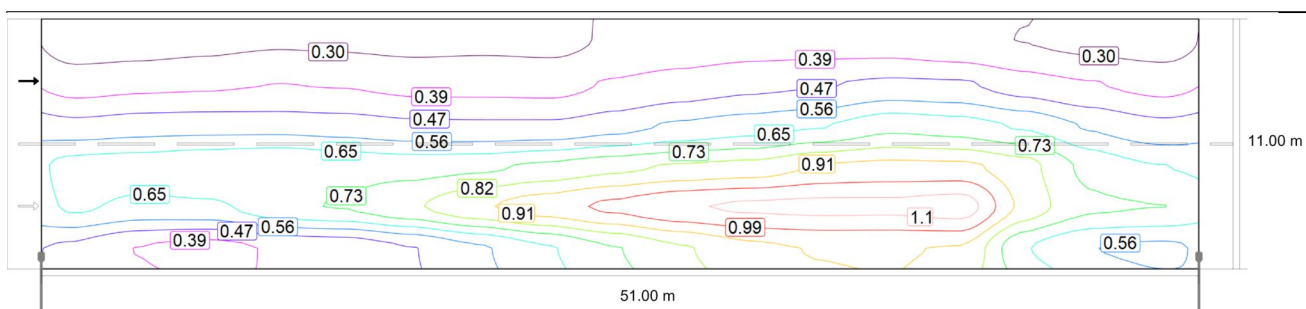


Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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	49.500
10.083	0.30	0.31	0.32	0.34	0.33	0.31	0.32	0.32	0.35	0.37	0.40	0.40	0.40	0.38	0.35	0.33	0.32
8.250	0.40	0.41	0.42	0.42	0.41	0.38	0.38	0.38	0.42	0.46	0.49	0.52	0.55	0.54	0.50	0.45	0.41
6.417	0.53	0.53	0.53	0.52	0.49	0.46	0.46	0.47	0.51	0.58	0.62	0.67	0.77	0.78	0.71	0.64	0.57
4.583	0.69	0.66	0.64	0.63	0.61	0.60	0.61	0.64	0.67	0.77	0.85	0.93	1.01	1.04	0.97	0.79	0.73
2.750	0.82	0.74	0.72	0.77	0.76	0.79	0.85	0.92	1.01	1.09	1.15	1.20	1.23	1.28	1.04	0.89	0.87
0.917	0.67	0.62	0.63	0.73	0.78	0.85	0.95	1.03	1.09	1.15	1.20	1.21	1.18	1.16	0.85	0.74	0.73

Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste tabel)

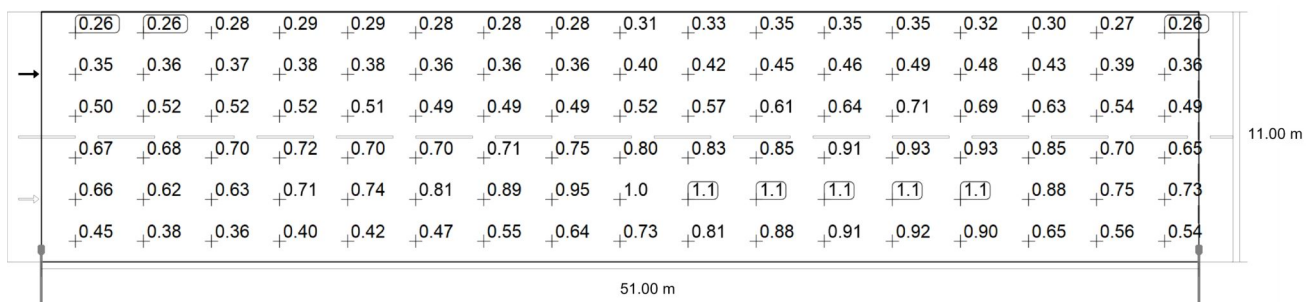
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.66 cd/m²	0.30 cd/m²	1.28 cd/m²	0.45	0.23



Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Isoluksjooned)

M5 piirkond

Sõidutee 1 (M5)

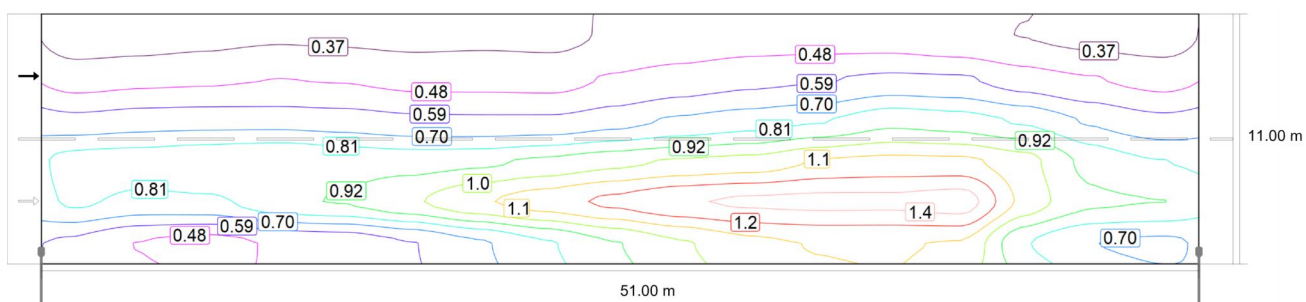


Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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	49.500
10.083	0.26	0.26	0.28	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.31	0.33	0.35	0.35	0.35	0.32	0.30	0.27	0.26
8.250	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.36	0.36	0.36	0.40	0.42	0.45	0.46	0.49	0.48	0.43	0.39	0.36
6.417	0.50	0.52	0.52	0.52	0.51	0.49	0.49	0.49	0.52	0.57	0.61	0.64	0.71	0.69	0.63	0.54	0.49
4.583	0.67	0.68	0.70	0.72	0.70	0.70	0.71	0.75	0.80	0.83	0.85	0.91	0.93	0.93	0.85	0.70	0.65
2.750	0.66	0.62	0.63	0.71	0.74	0.81	0.89	0.95	1.01	1.07	1.09	1.10	1.10	1.12	0.88	0.75	0.73
0.917	0.45	0.38	0.36	0.40	0.42	0.47	0.55	0.64	0.73	0.81	0.88	0.91	0.92	0.90	0.65	0.56	0.54

Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

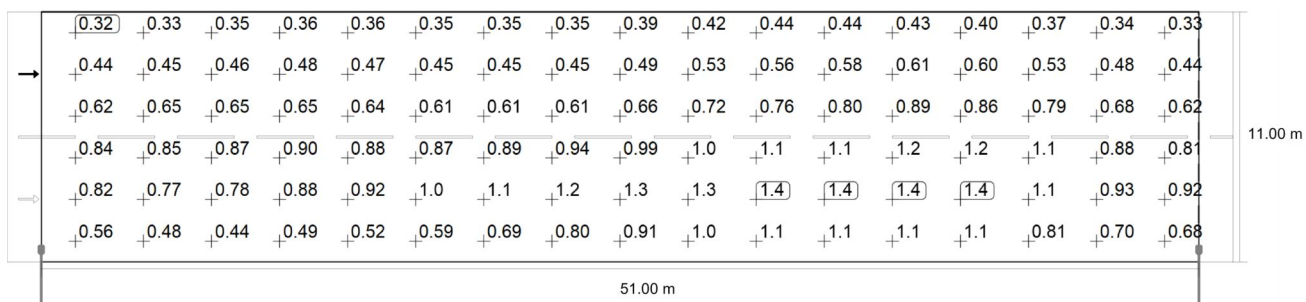
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.59 cd/m^2	0.26 cd/m^2	1.12 cd/m^2	0.44	0.23



Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)

M5 piirkond

Sõidutee 1 (M5)



Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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	49.500
10.083	0.32	0.33	0.35	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.39	0.42	0.44	0.44	0.43	0.40	0.37	0.34	0.33
8.250	0.44	0.45	0.46	0.48	0.47	0.45	0.45	0.45	0.49	0.53	0.56	0.58	0.61	0.60	0.53	0.48	0.44
6.417	0.62	0.65	0.65	0.65	0.64	0.61	0.61	0.61	0.66	0.72	0.76	0.80	0.89	0.86	0.79	0.68	0.62
4.583	0.84	0.85	0.87	0.90	0.88	0.87	0.89	0.94	0.99	1.04	1.06	1.14	1.16	1.16	1.06	0.88	0.81
2.750	0.82	0.77	0.78	0.88	0.92	1.01	1.12	1.19	1.27	1.34	1.37	1.38	1.38	1.40	1.10	0.93	0.92
0.917	0.56	0.48	0.44	0.49	0.52	0.59	0.69	0.80	0.91	1.02	1.10	1.14	1.14	1.12	0.81	0.70	0.68

Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.73 cd/m²	0.32 cd/m²	1.40 cd/m²	0.44	0.23