



11410 riigitee Kiia-Vääna-Viti mnt Vääna küla KLT

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2

Toote andmekaardid

Schröder - IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 542102 (1x	3
10 LEDs 200mA WW 730)	

Tänav 1 · Alternatiiv 1

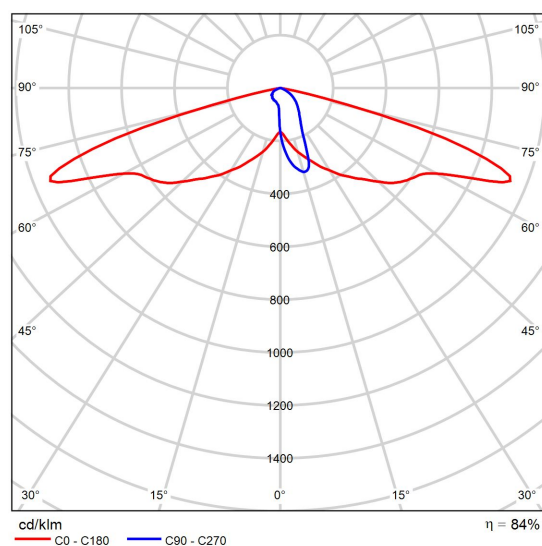
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	4
Sõidutee 1 (M5)	7
Jalgrattatee 1 (P6)	16

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 542102



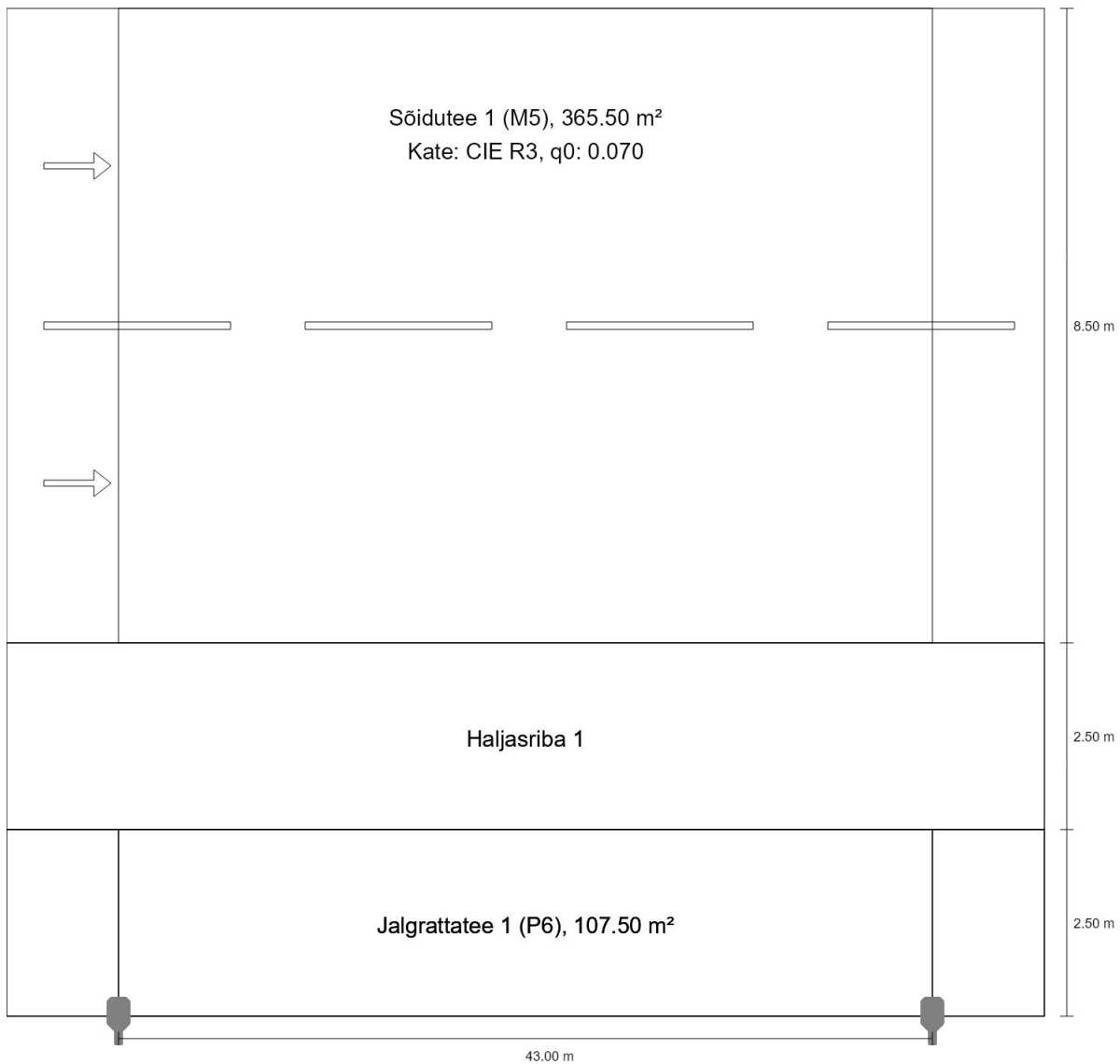
P	6.9 W
Φ_{Lamp}	1108 lm
Φ_{Valgusti}	932 lm
η	84.10 %
Valgusviljakus	135.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaarne LDC

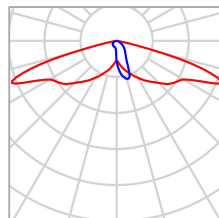
Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tänav 1

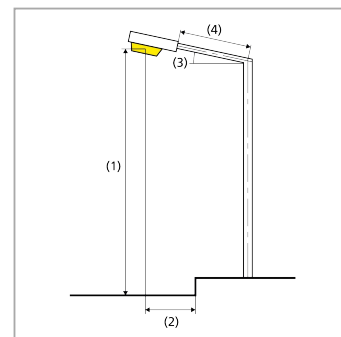
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	6.9 W
Artikli nimi	IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 542102	Φ_{Lamp}	1108 lm
		Φ_{Valgusti}	932 lm
Varustatus	1x 10 LEDs 200mA WW 730	η	84.10 %

IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 542102 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	43.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-5.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 6.9 W
Võimsus / marsruut	158.7 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 1227 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 54.5 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.01 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U_o	0.10	≥ 0.35	✗
	U_l	0.29	≥ 0.40	✗
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.25	≥ 0.30	✗
Jalgrattatee 1 (P6)	E_m	2.95 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.44 lx	≥ 0.40 lx	✓

(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav 1	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 542102 (ühepoolne all)	D_e	0.1 kWh/m ² a	27.6 kWh/a

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.01 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U_o	0.10	≥ 0.35	✗
	U_l	0.29	≥ 0.40	✗
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.25	≥ 0.30	✗

Vaatelejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 7.125 m, 1.500 m	L_m	0.01 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U_o	0.10	≥ 0.35	✗
	U_l	0.29	≥ 0.40	✗
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 11.375 m, 1.500 m	L_m	0.01 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U_o	0.10	≥ 0.35	✗
	U_l	0.36	≥ 0.40	✗
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	

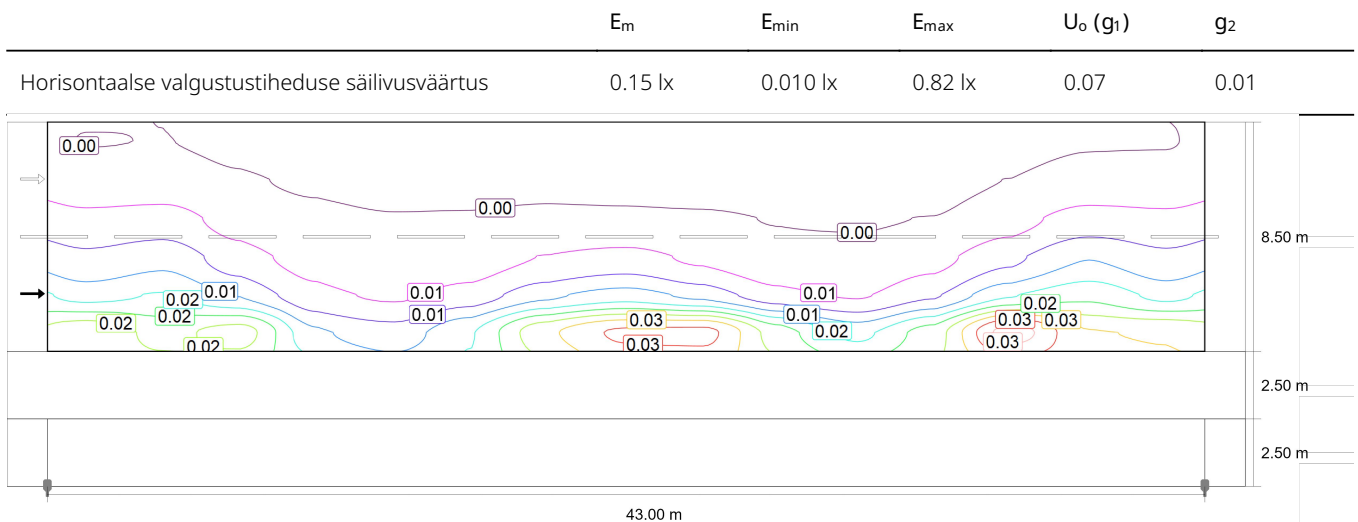
(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Tänav 1

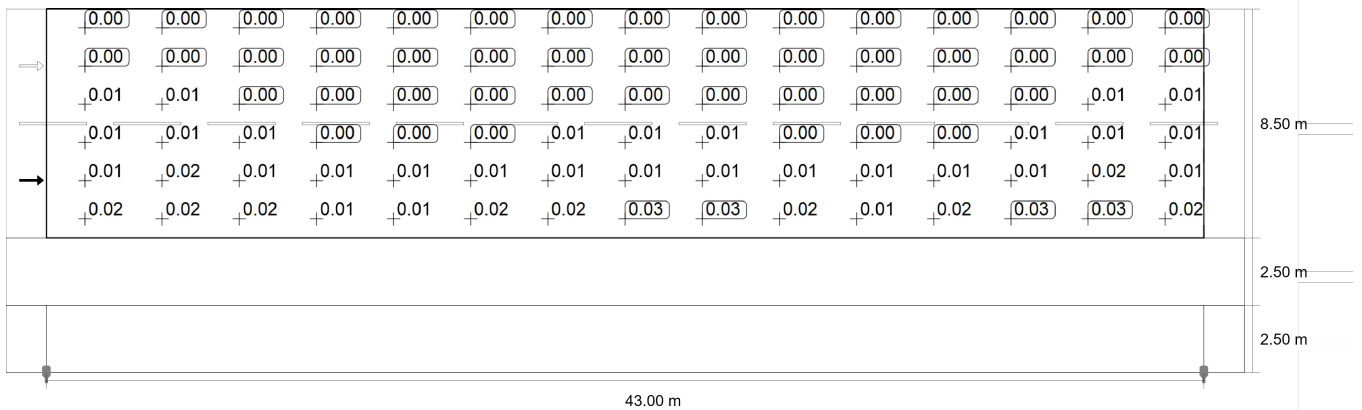
Sõidutee 1 (M5)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
12.792	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05
11.375	0.10	0.09	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.09	0.10
9.958	0.17	0.18	0.09	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.09	0.18	0.17
8.542	0.29	0.29	0.17	0.08	0.04	0.04	0.06	0.07	0.06	0.04	0.04	0.08	0.17	0.29	0.29
7.125	0.47	0.45	0.30	0.12	0.06	0.07	0.11	0.13	0.11	0.07	0.06	0.12	0.30	0.45	0.47
5.708	0.82	0.65	0.60	0.25	0.13	0.16	0.21	0.22	0.21	0.16	0.13	0.25	0.60	0.65	0.82

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)



Tänav 1

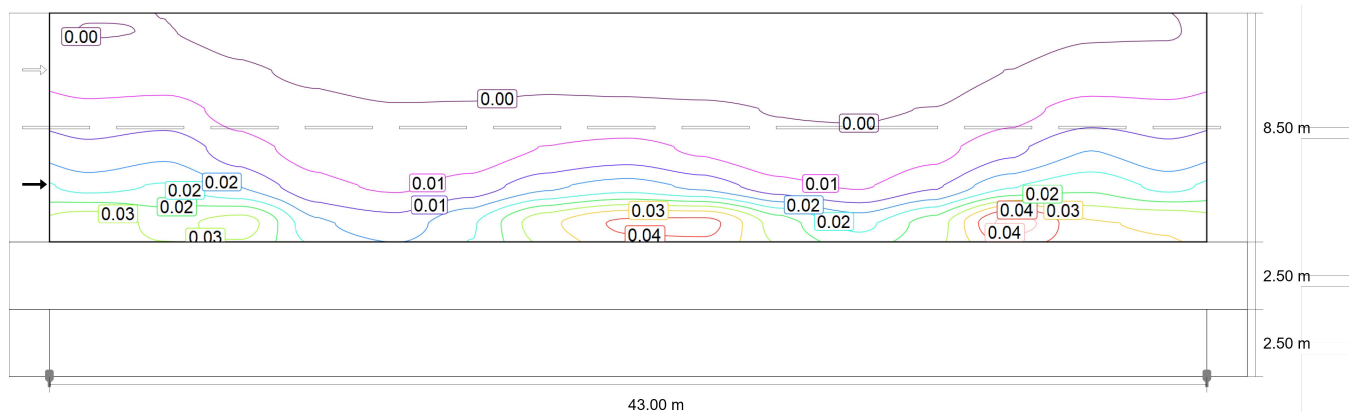
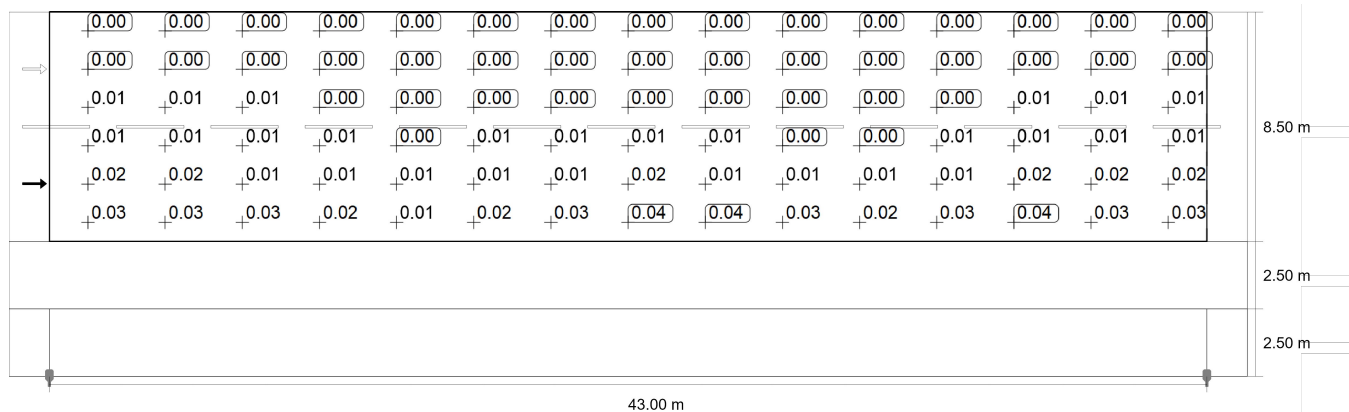
Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste raster)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
12.792	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.958	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
8.542	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
7.125	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
5.708	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02

Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.008 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.033 cd/m ²	0.10	0.02

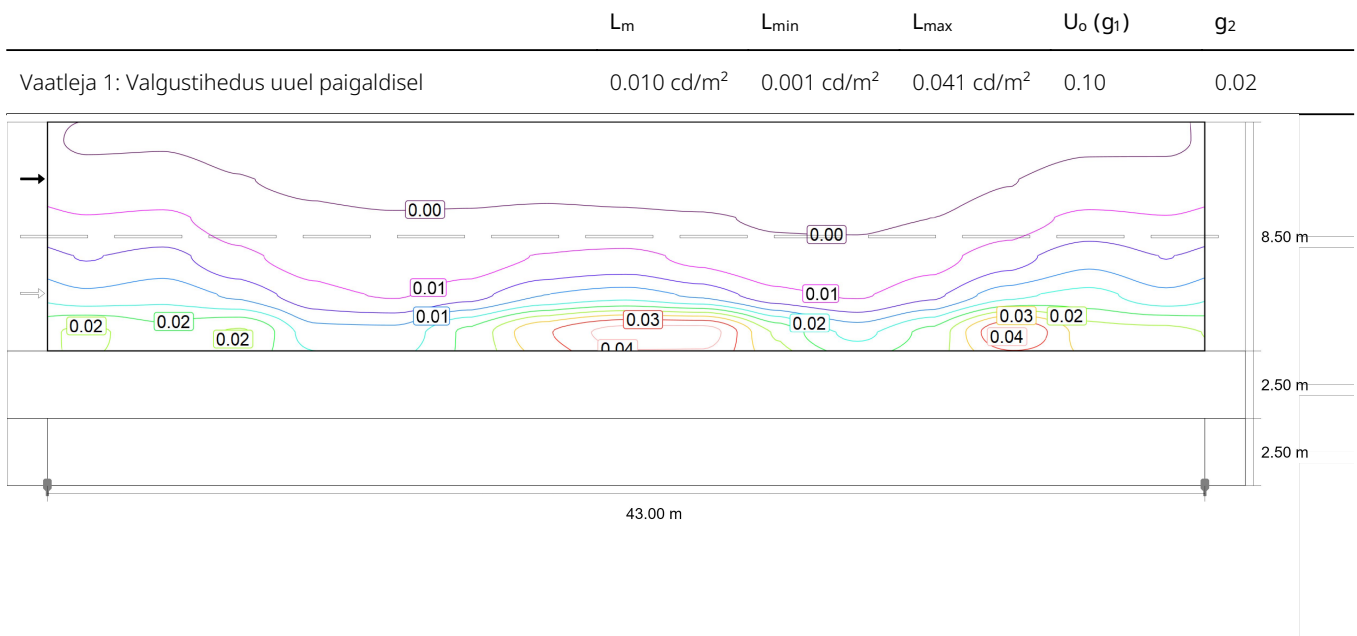
Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

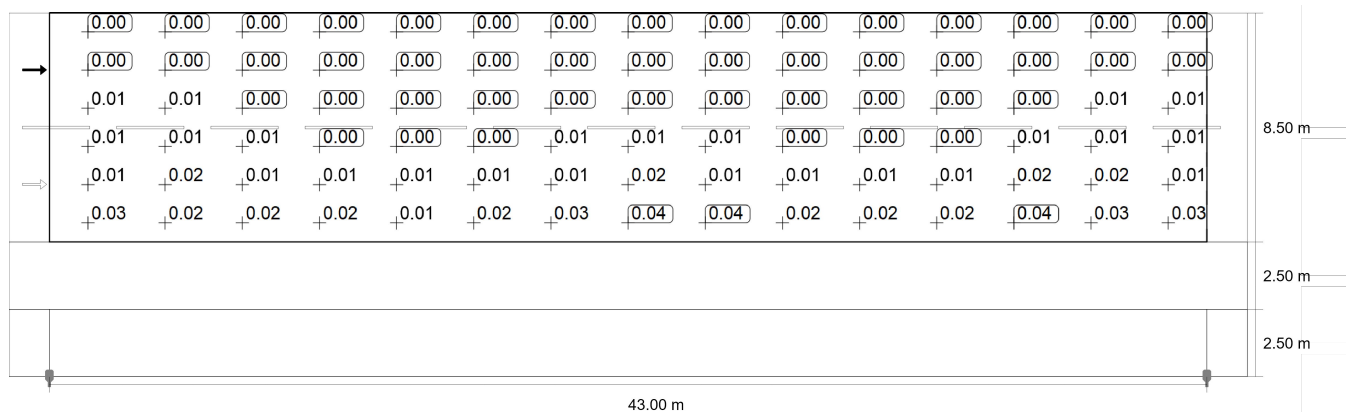
Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
12.792	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.958	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
8.542	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
7.125	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
5.708	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03

Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Väärtuste tabel)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

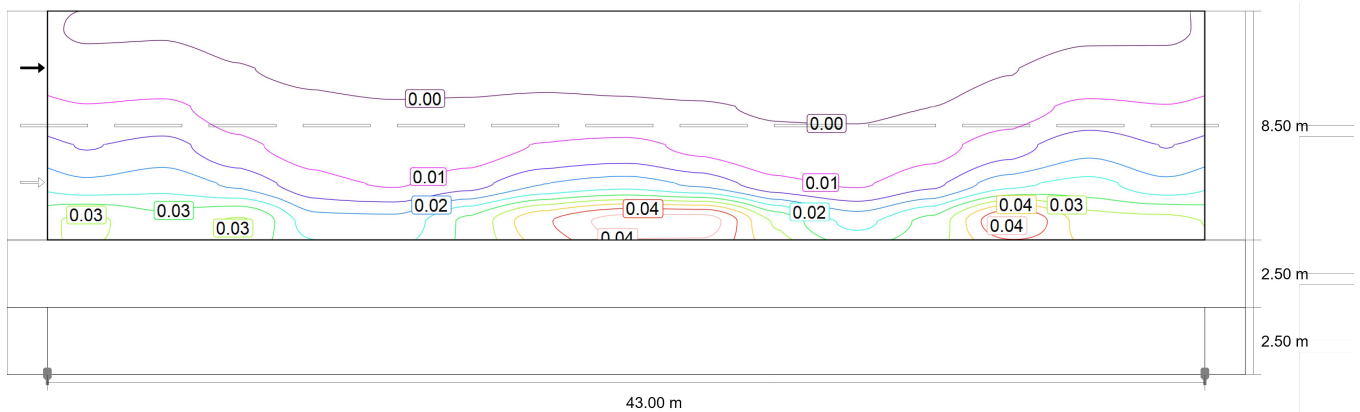
m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
12.792	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.958	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
8.542	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
7.125	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
5.708	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03

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

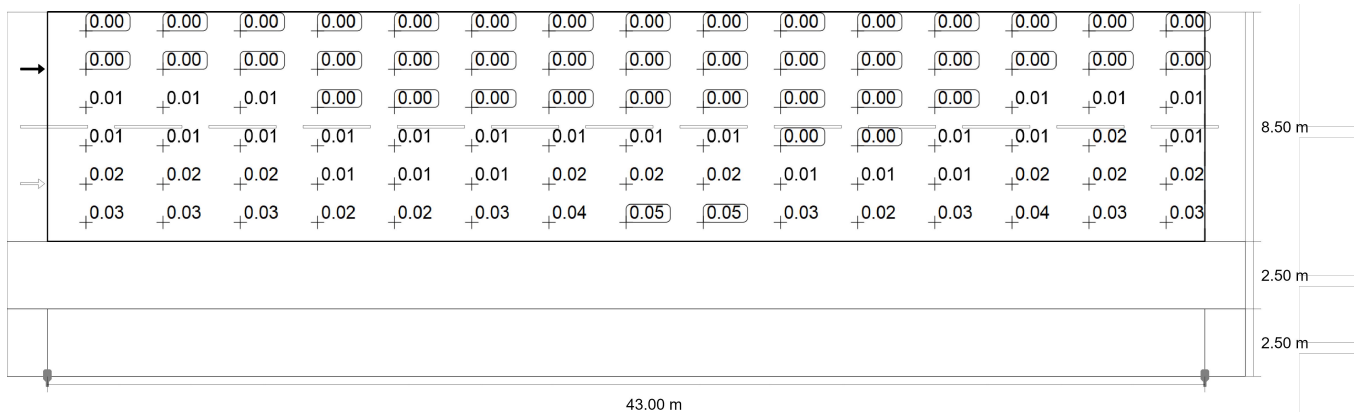
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.009 cd/m^2	0.001 cd/m^2	0.037 cd/m^2	0.10	0.02

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)



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



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

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
12.792	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.958	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
8.542	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01
7.125	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
5.708	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03

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

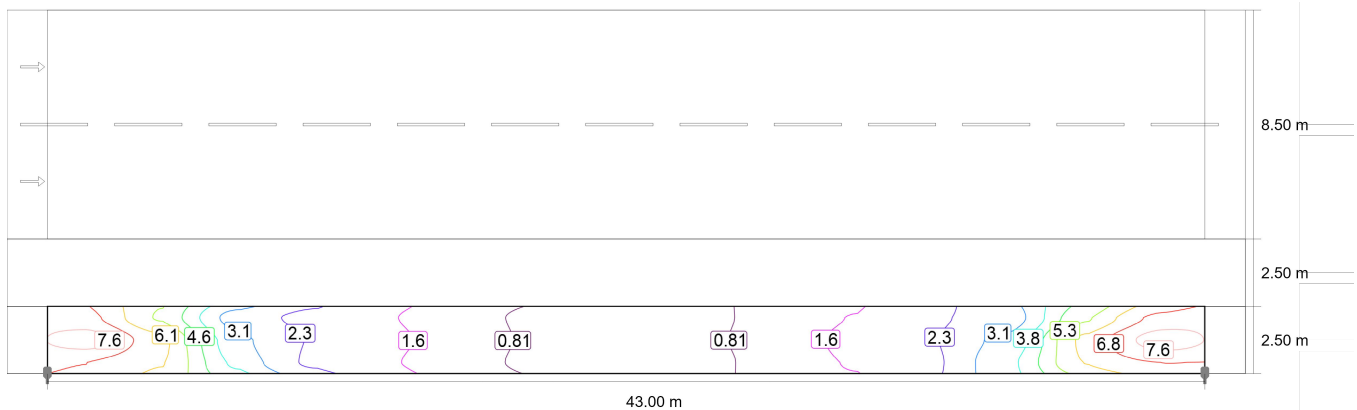
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.011 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.047 cd/m ²	0.10	0.02

Tänav 1

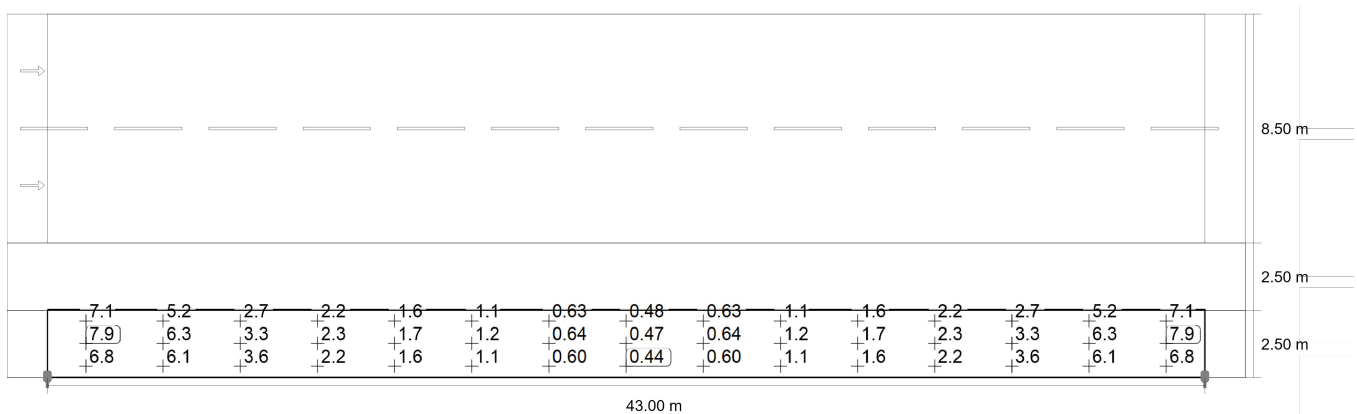
Jalgrattatee 1 (P6)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Jalgrattatee 1 (P6)	E_m	2.95 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.44 lx	≥ 0.40 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Tänav 1

Jalgrattatee 1 (P6)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
2.083	7.07	5.22	2.73	2.16	1.59	1.05	0.63	0.48	0.63	1.05	1.59	2.16	2.73	5.22	7.07
1.250	7.93	6.26	3.31	2.26	1.72	1.16	0.64	0.47	0.64	1.16	1.72	2.26	3.31	6.26	7.93
0.417	6.81	6.09	3.63	2.18	1.61	1.07	0.60	0.44	0.60	1.07	1.61	2.18	3.63	6.09	6.81

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	2.95 lx	0.44 lx	7.93 lx	0.15	0.06