

Haaslava Punga tee Karste vald Tartumaa

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2

Toote andmekaardid

Schröder - IZYLUM LT 1 / 5307 / 10 LEDs 600mA WW 730 20W / / 542362 (1x 10 LEDs 600mA WW 730)	3
---	---

Punga tee · Alternatiiv 3

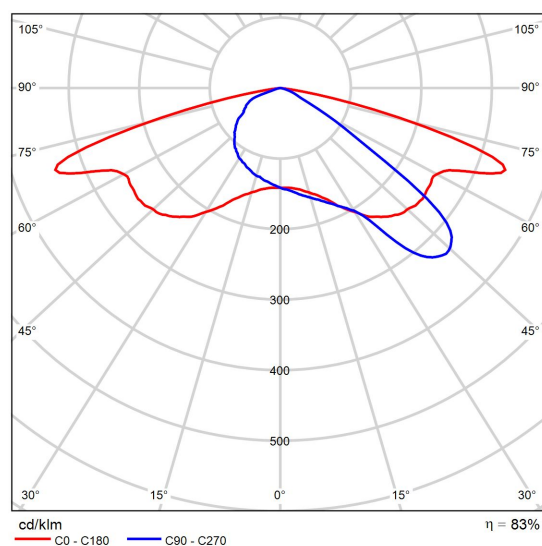
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	4
Sõidutee 1 (M6)	7
Kõnnitee 1 (P6)	13

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM LT 1 / 5307 / 10 LEDs 600mA WW 730 20W / / 542362



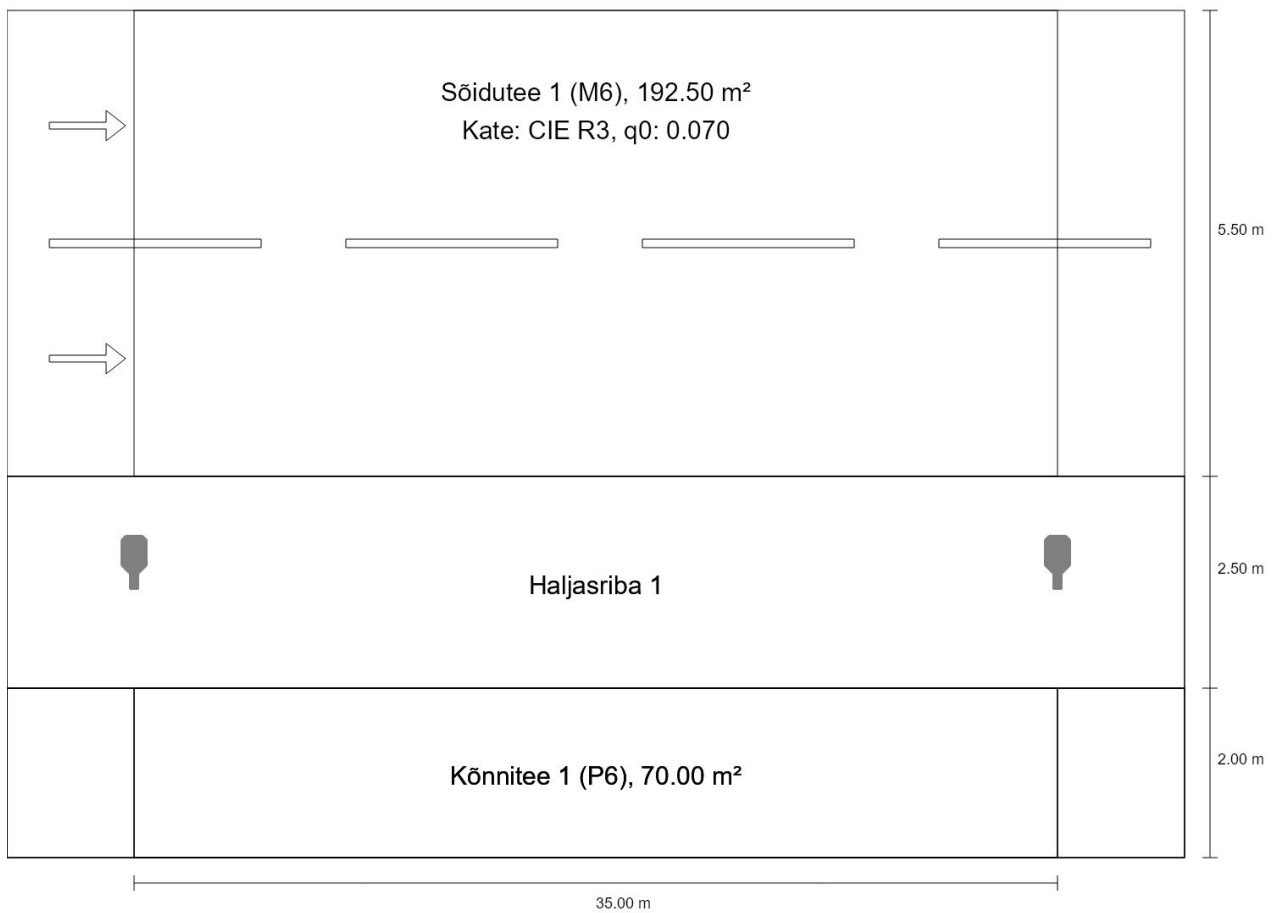
P	20.0 W
Φ_{Lamp}	2927 lm
Φ_{Valgusti}	2434 lm
η	83.14 %
Valgusviljakus	121.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



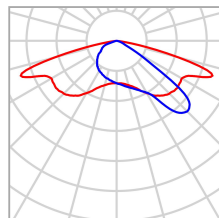
Polaarne LDC

Punga tee

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



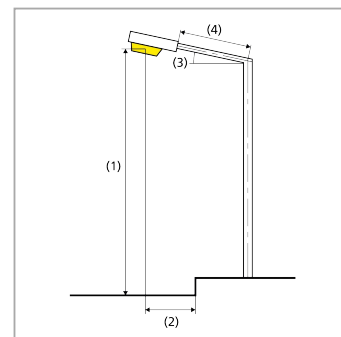
Punga tee

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja	Schröder	P	20.0 W
Artikli nimi	IZYLUM LT 1 / 5307 / 10 LEDs 600mA WW 730 20W / / 542362	Φ_{Lamp}	2927 lm
		Φ_{Valgusti}	2434 lm
Varustatus	1x 10 LEDs 600mA WW 730	η	83.14 %

IZYLUM LT 1 / 5307 / 10 LEDs 600mA WW 730 20W / / 542362 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	35.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.950 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Võimsus / marsruut	580.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 607 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 111 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*2
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.90



Punga tee

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.90.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	20 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.98 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.44 lx	≥ 0.40 lx	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Punga tee	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
IZYLUM LT 1 / 5307 / 10 LEDs 600mA WW 730 20W / / 542362 (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m ² a	80.0 kWh/a

Punga tee

Sõidutee 1 (M6)

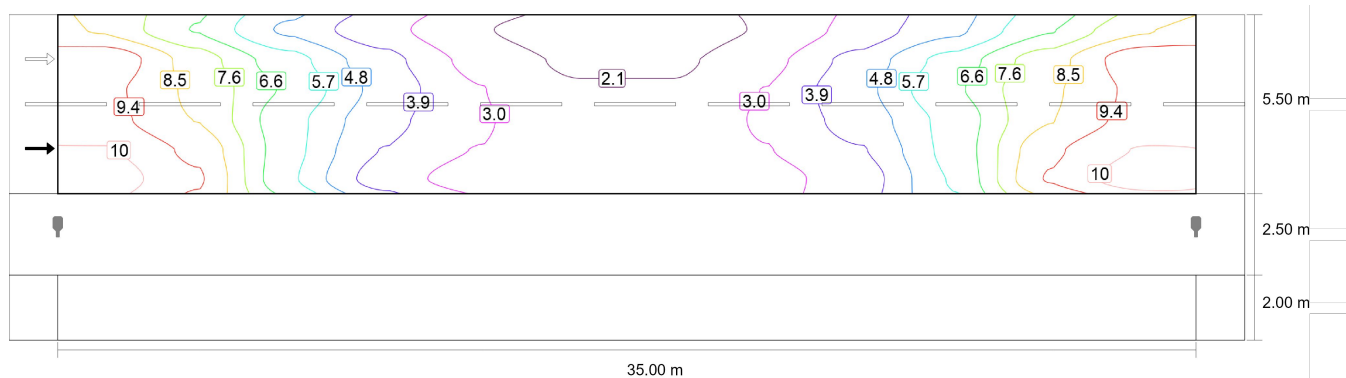
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	20 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	✓

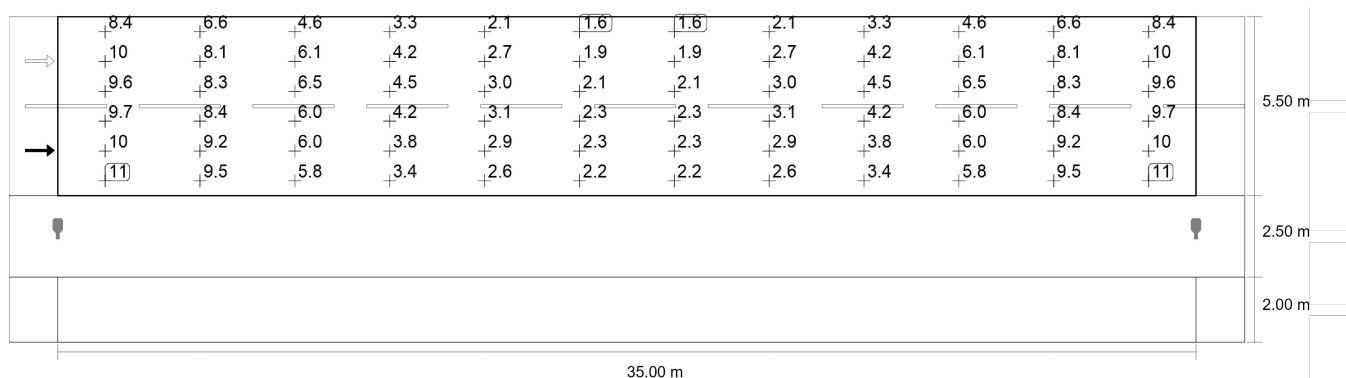
Vaatelejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 5.875 m, 1.500 m	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	20 %	≤ 20 %	✓
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 8.625 m, 1.500 m	L_m	0.38 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓

Punga tee

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



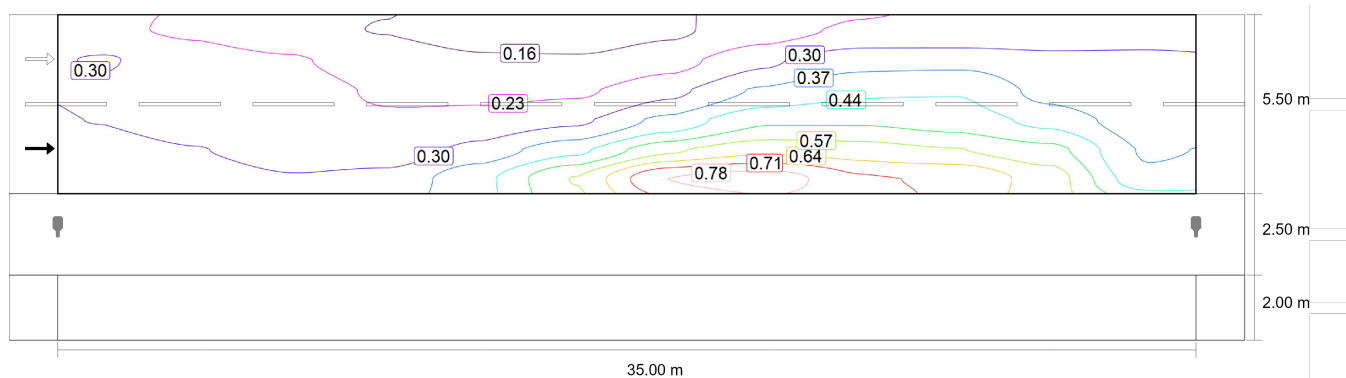
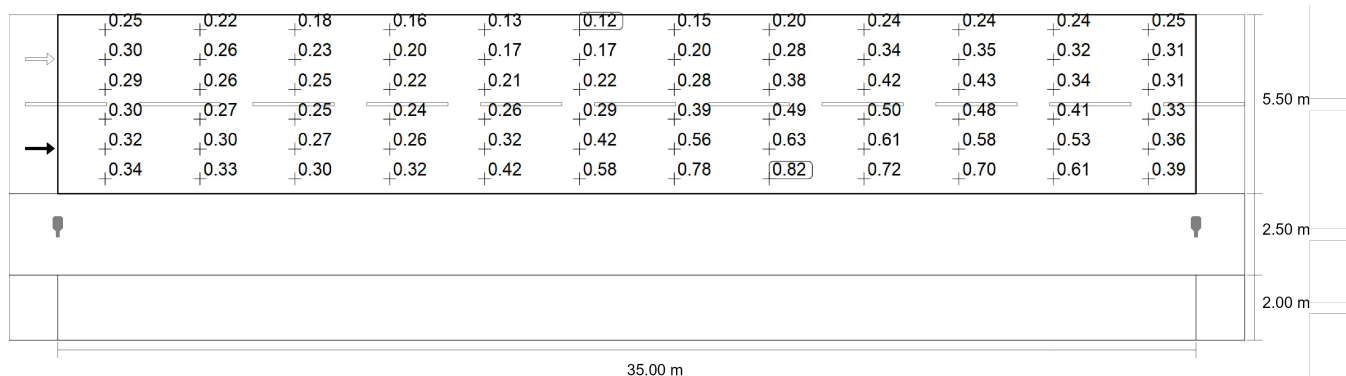
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.542	8.37	6.58	4.62	3.28	2.13	1.60	1.60	2.13	3.28	4.62	6.58	8.37
8.625	10.02	8.07	6.09	4.20	2.68	1.92	1.92	2.68	4.20	6.09	8.07	10.02
7.708	9.61	8.30	6.50	4.51	2.99	2.15	2.15	2.99	4.51	6.50	8.30	9.61
6.792	9.71	8.44	6.03	4.21	3.09	2.27	2.27	3.09	4.21	6.03	8.44	9.71
5.875	10.37	9.17	6.03	3.83	2.93	2.29	2.29	2.93	3.83	6.03	9.17	10.37
4.958	10.76	9.49	5.82	3.44	2.61	2.21	2.21	2.61	3.44	5.82	9.49	10.76

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	5.45 lx	1.60 lx	10.8 lx	0.29	0.15

Punga tee

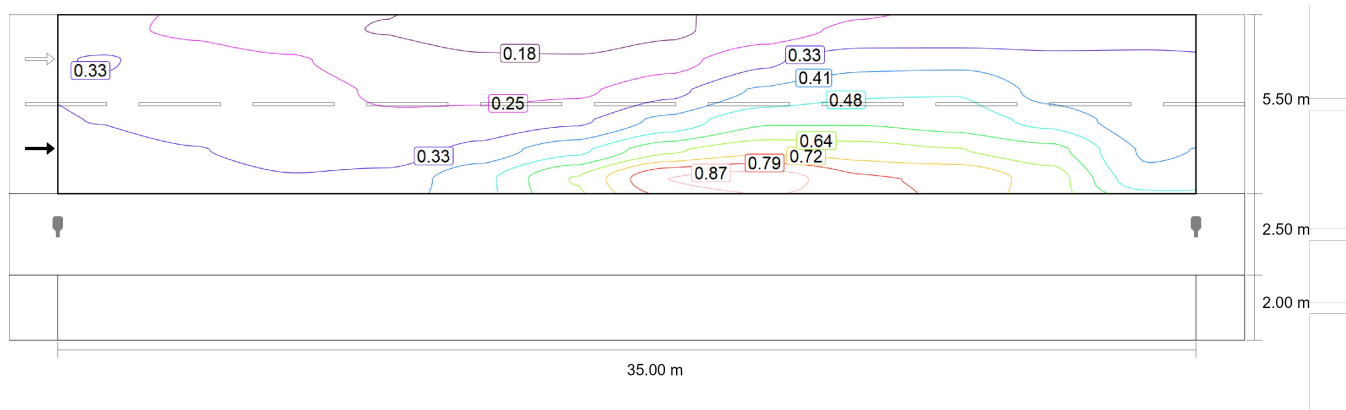
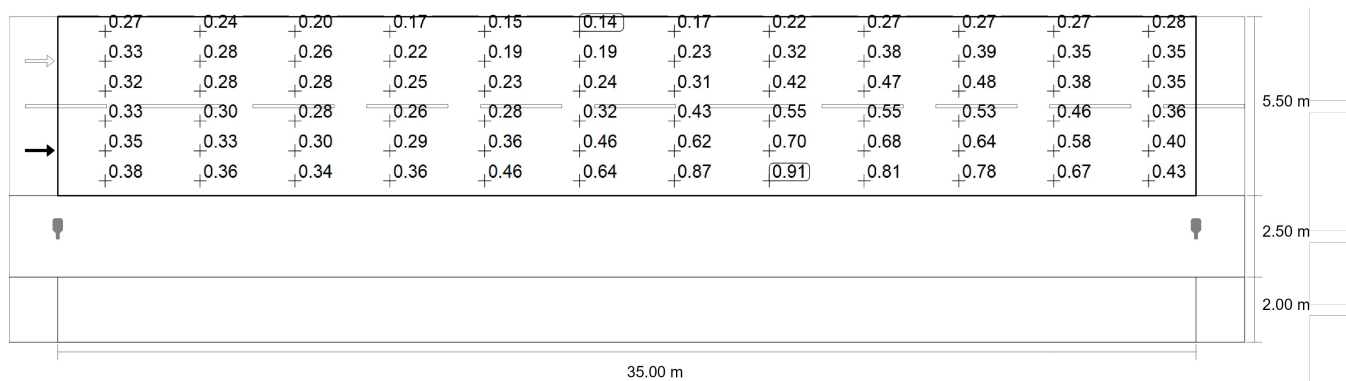
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.542	0.25	0.22	0.18	0.16	0.13	0.12	0.15	0.20	0.24	0.24	0.24	0.25
8.625	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.17	0.20	0.28	0.34	0.35	0.32	0.31
7.708	0.29	0.26	0.25	0.22	0.21	0.22	0.28	0.38	0.42	0.43	0.34	0.31
6.792	0.30	0.27	0.25	0.24	0.26	0.29	0.39	0.49	0.50	0.48	0.41	0.33
5.875	0.32	0.30	0.27	0.26	0.32	0.42	0.56	0.63	0.61	0.58	0.53	0.36
4.958	0.34	0.33	0.30	0.32	0.42	0.58	0.78	0.82	0.72	0.70	0.61	0.39

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.34 cd/m^2	0.12 cd/m^2	0.82 cd/m^2	0.36	0.15

Punga tee

Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

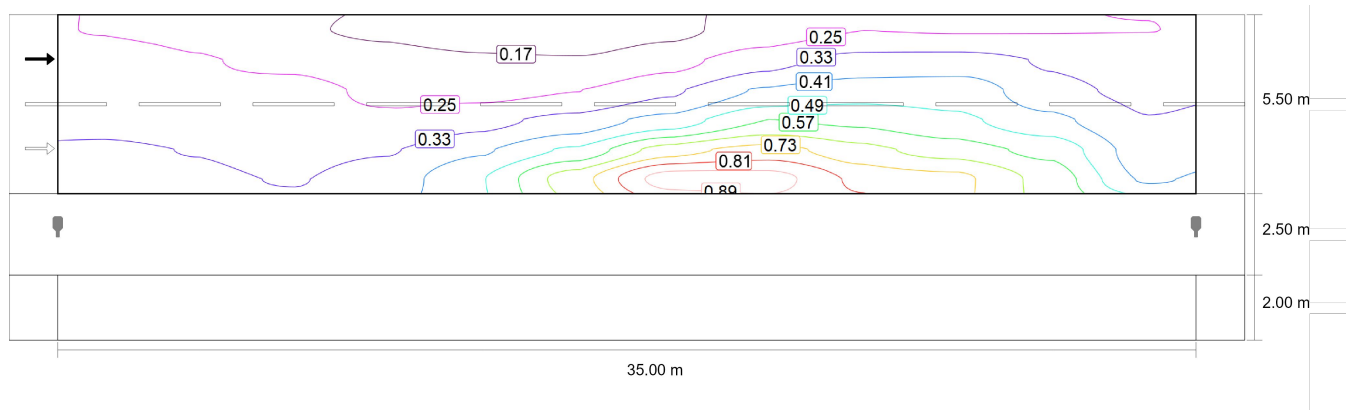
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.542	0.27	0.24	0.20	0.17	0.15	0.14	0.17	0.22	0.27	0.27	0.27	0.28
8.625	0.33	0.28	0.26	0.22	0.19	0.19	0.23	0.32	0.38	0.39	0.35	0.35
7.708	0.32	0.28	0.28	0.25	0.23	0.24	0.31	0.42	0.47	0.48	0.38	0.35
6.792	0.33	0.30	0.28	0.26	0.28	0.32	0.43	0.55	0.55	0.53	0.46	0.36
5.875	0.35	0.33	0.30	0.29	0.36	0.46	0.62	0.70	0.68	0.64	0.58	0.40
4.958	0.38	0.36	0.34	0.36	0.46	0.64	0.87	0.91	0.81	0.78	0.67	0.43

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

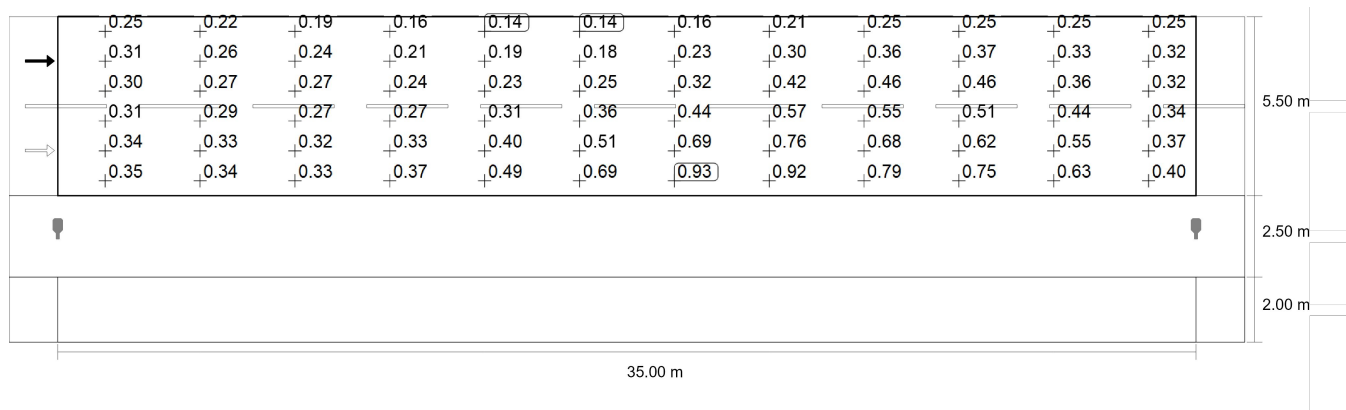
	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.38 cd/m ²	0.14 cd/m ²	0.91 cd/m ²	0.36	0.15

Punga tee

Sõidutee 1 (M6)



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



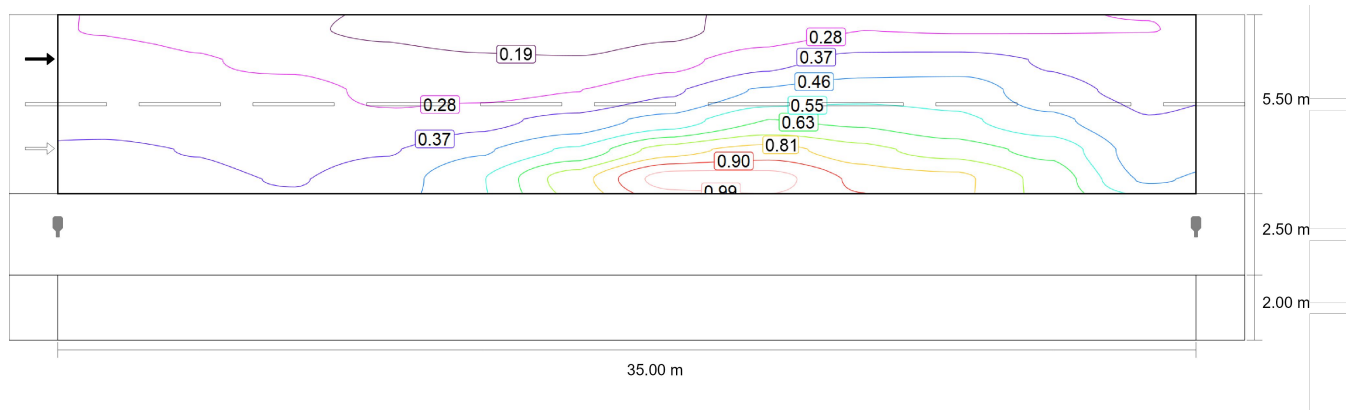
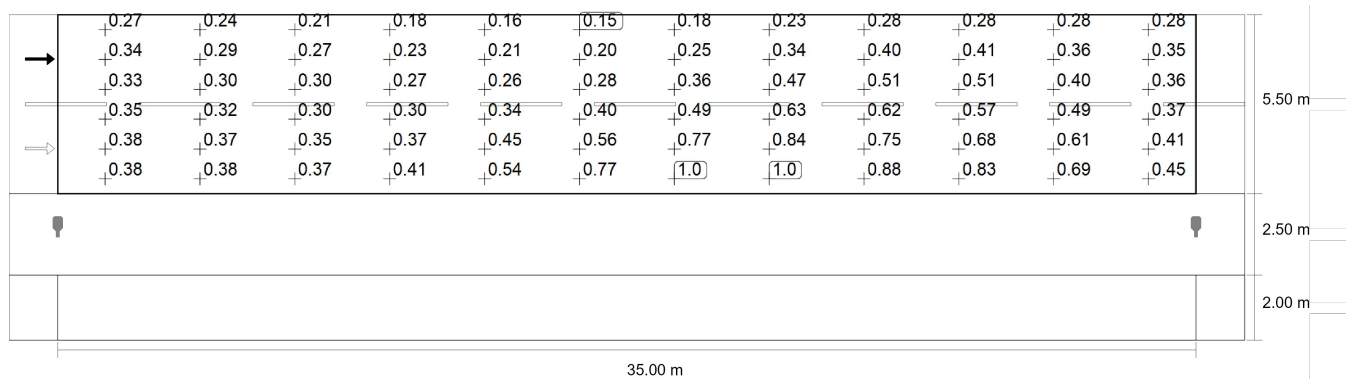
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.542	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.14	0.16	0.21	0.25	0.25	0.25	0.25
8.625	0.31	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18	0.23	0.30	0.36	0.37	0.33	0.32
7.708	0.30	0.27	0.27	0.24	0.23	0.25	0.32	0.42	0.46	0.46	0.36	0.32
6.792	0.31	0.29	0.27	0.27	0.31	0.36	0.44	0.57	0.55	0.51	0.44	0.34
5.875	0.34	0.33	0.32	0.33	0.40	0.51	0.69	0.76	0.68	0.62	0.55	0.37
4.958	0.35	0.34	0.33	0.37	0.49	0.69	0.93	0.92	0.79	0.75	0.63	0.40

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	0.38 cd/m ²	0.14 cd/m ²	0.93 cd/m ²	0.36	0.15

Punga tee

Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
9.542	0.27	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.18	0.23	0.28	0.28	0.28	0.28
8.625	0.34	0.29	0.27	0.23	0.21	0.20	0.25	0.34	0.40	0.41	0.36	0.35
7.708	0.33	0.30	0.30	0.27	0.26	0.28	0.36	0.47	0.51	0.51	0.40	0.36
6.792	0.35	0.32	0.30	0.30	0.34	0.40	0.49	0.63	0.62	0.57	0.49	0.37
5.875	0.38	0.37	0.35	0.37	0.45	0.56	0.77	0.84	0.75	0.68	0.61	0.41
4.958	0.38	0.38	0.37	0.41	0.54	0.77	1.03	1.02	0.88	0.83	0.69	0.45

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

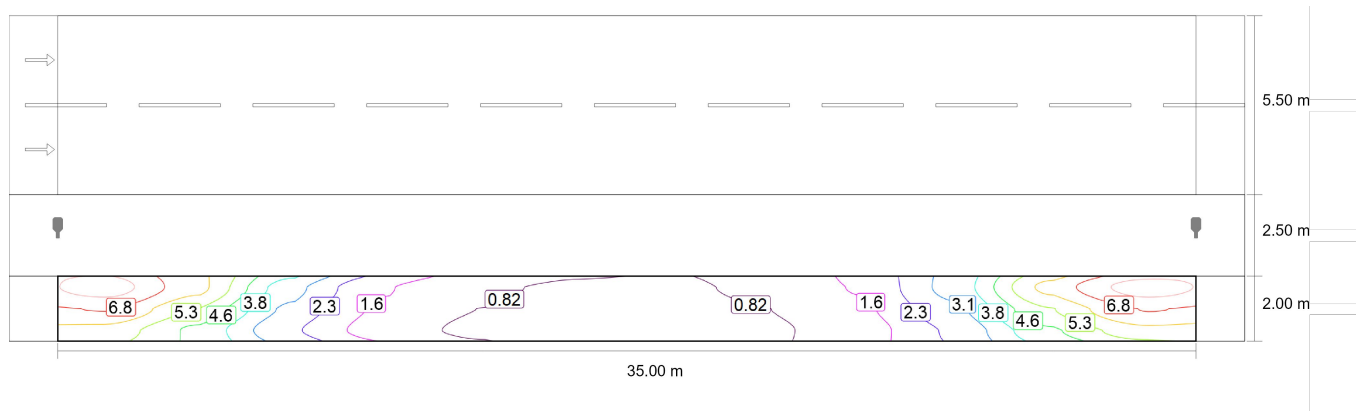
	L _m	L _{min}	L _{max}	U ₀ (g ₁)	g ₂
Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.42 cd/m ²	0.15 cd/m ²	1.03 cd/m ²	0.36	0.15

Punga tee

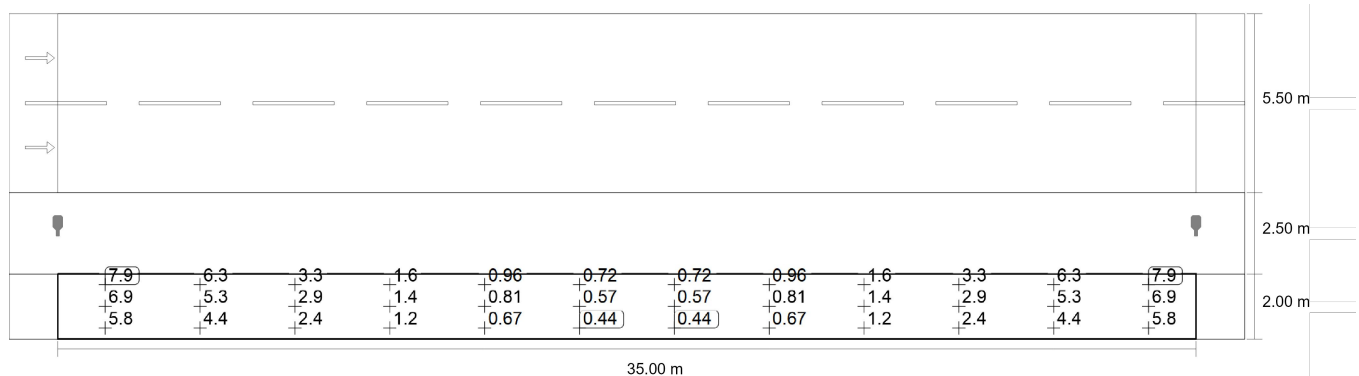
Kõnnitee 1 (P6)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.98 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)

Punga tee

Kõnnitee 1 (P6)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
1.667	7.94	6.30	3.35	1.62	0.96	0.72	0.72	0.96	1.62	3.35	6.30	7.94
1.000	6.85	5.29	2.88	1.42	0.81	0.57	0.57	0.81	1.42	2.88	5.29	6.85
0.333	5.78	4.42	2.43	1.21	0.67	0.44	0.44	0.67	1.21	2.43	4.42	5.78

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	2.98 lx	0.44 lx	7.94 lx	0.15	0.06