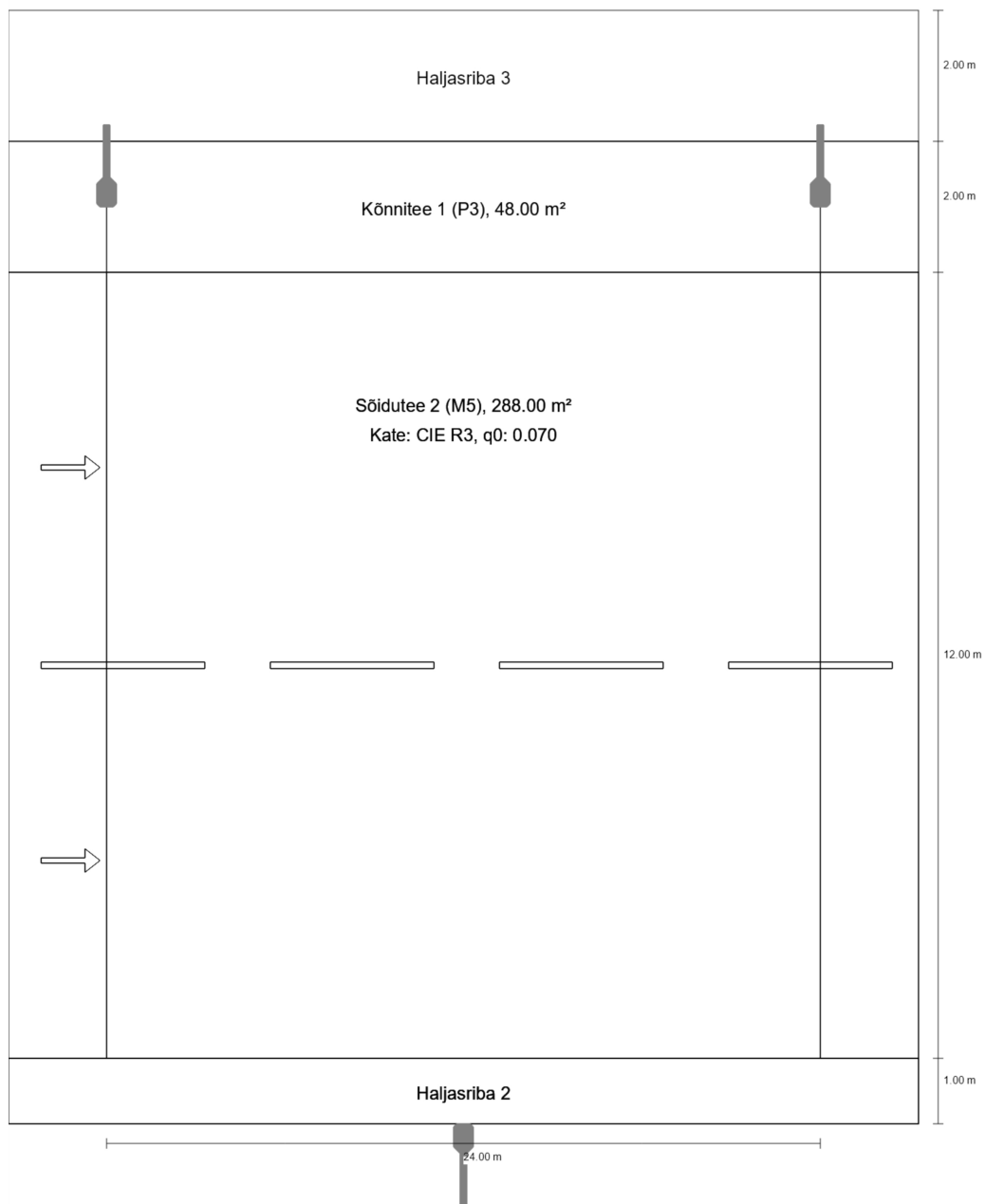


Kalda tn  
**Kirjeldus**

Kalda tn

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Kalda tn

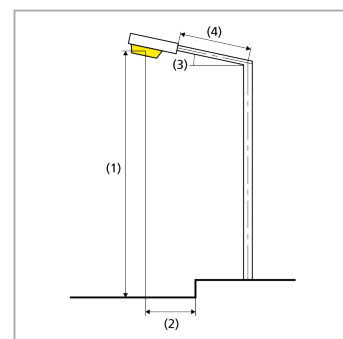
## Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Philips	P	26.5 W
Artikli nimi	BGP760 T25 1 xLED40-4S/730 DM12	$\Phi_{\text{Lamp}}$	4000 lm
Varustus	1x LED40-4S/730	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	3637 lm
		$\eta$	90.92 %

### BGP760 T25 1 xLED40-4S/730 DM12 (mõlemapoolne muudetud)

Postide vahekaugus	24.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.250 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Võimsus / marsruut	2226.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$ : 774 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$ : 91.8 cd/klm
tarvituskõlblikult 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



Kalda tn

## Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P3)	$E_m$	9.10 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.70 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Sõidutee 2 (M5)	$L_m$	0.86 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.82	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.88	$\geq 0.40$	✓
	TI	7 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.55	$\geq 0.30$	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

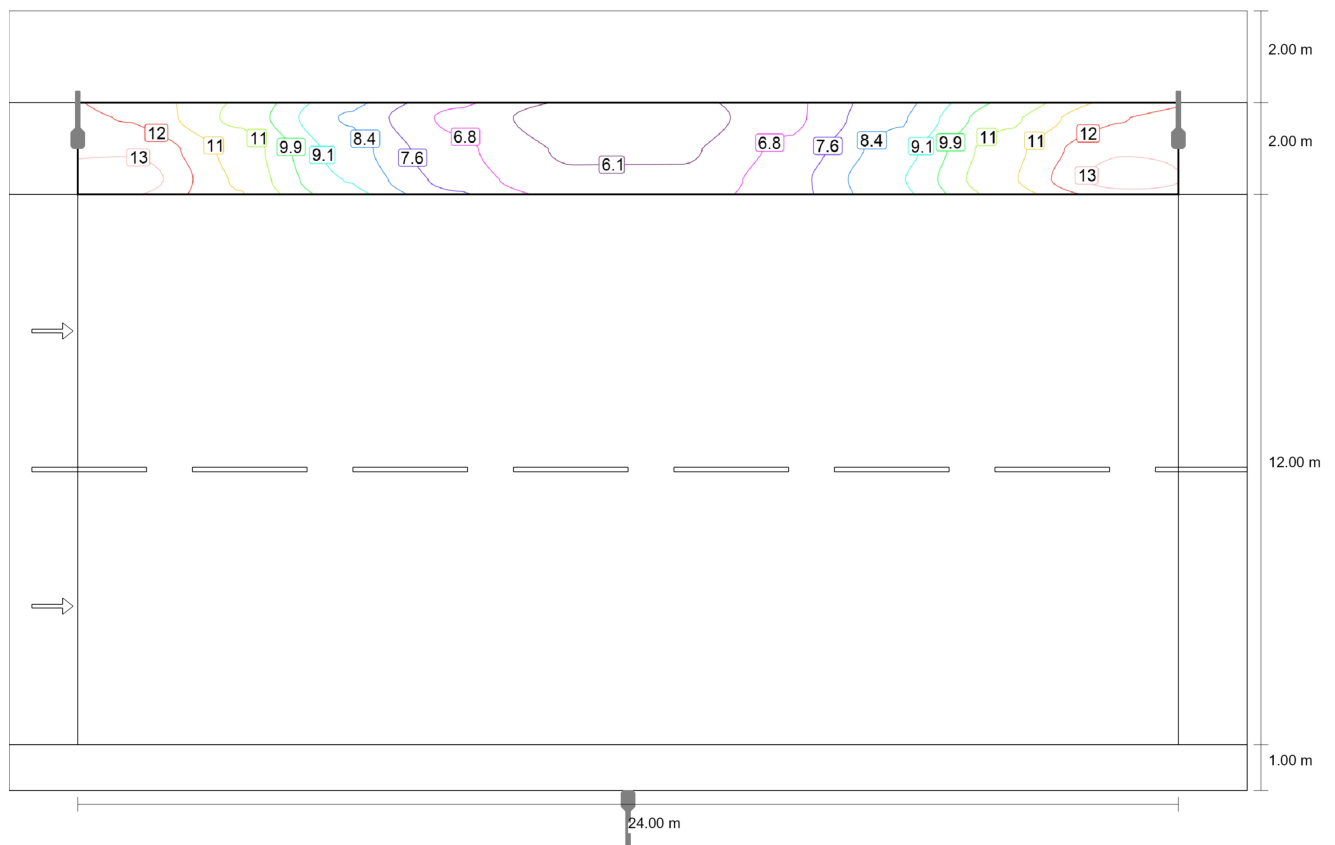
	Suurus	Arvutatud	Energiaarbitimine
Kalda tn	$D_p$	0.013 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP760 T25 1 xLED40-4S/730 DM12 (mõlemapoolne muudetud)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> a	212.0 kWh/a

Kalda tn

## Kõnnitee 1 (P3)

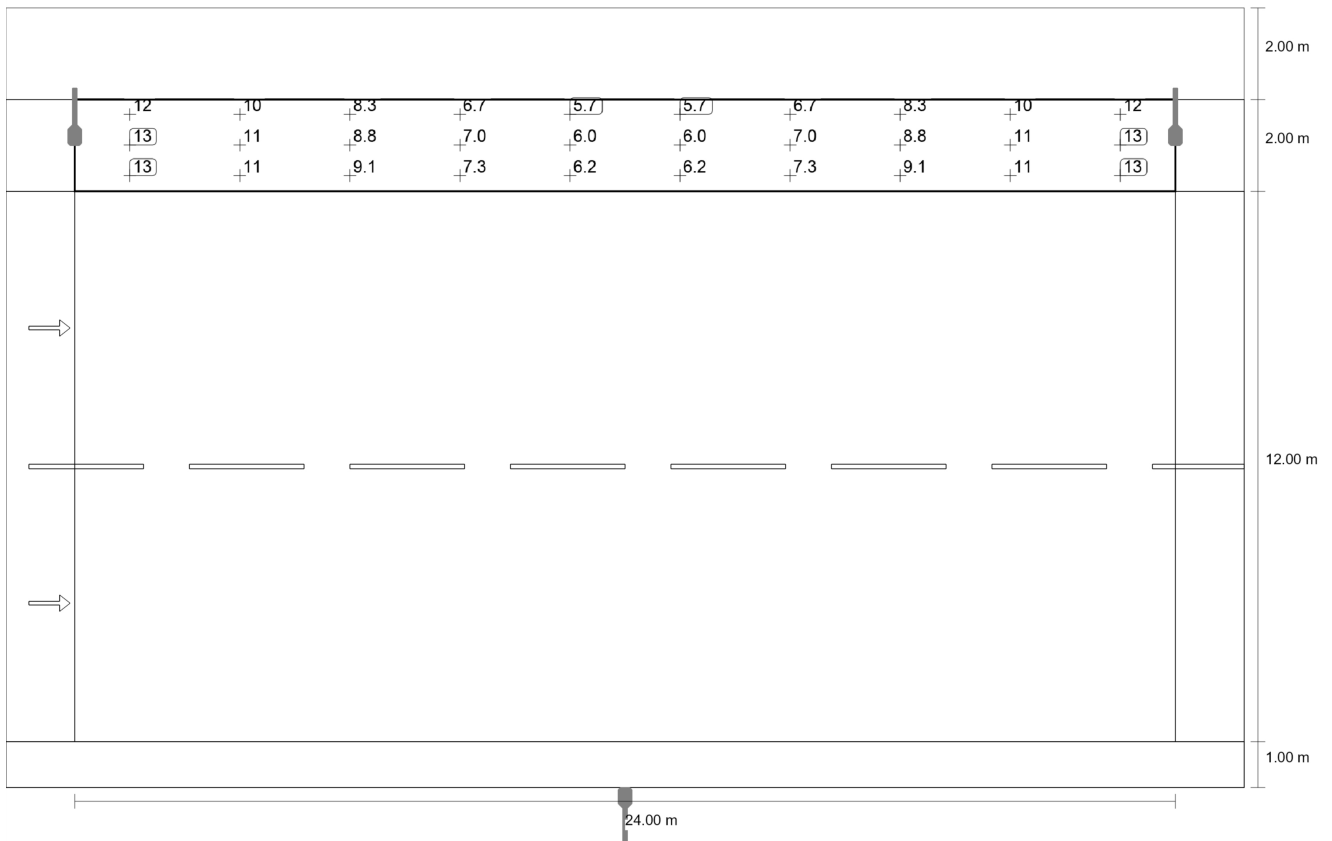
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P3)	$E_m$	9.10 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	5.70 lx	$\geq 1.50$ lx	✓



Horizontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Kalda tn

**Kõnnitee 1 (P3)**

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
14.667	12.15	10.49	8.29	6.66	5.70	5.70	6.66	8.29	10.49	12.15
14.000	12.87	11.17	8.77	7.04	6.00	6.00	7.04	8.77	11.17	12.87
13.333	13.34	11.33	9.09	7.32	6.24	6.24	7.32	9.09	11.33	13.34

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	9.10 lx	5.70 lx	13.3 lx	0.63	0.43

Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**

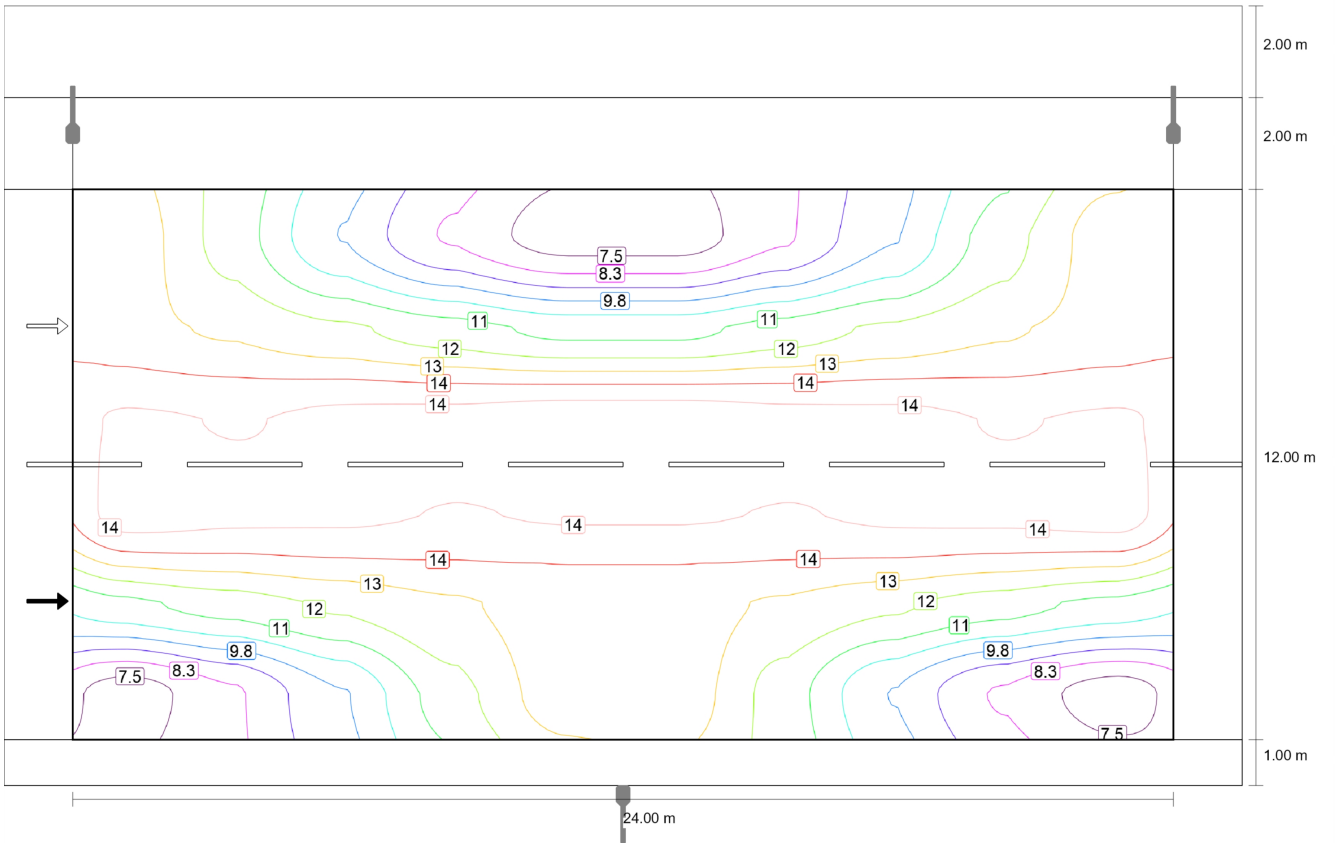
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 2 (M5)	$L_m$	0.86 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.82	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}$	0.55	≥ 0.30	✓

Vaatilejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaatileja 1 Asukoht: -60.000 m, 4.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.86 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.82	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
Vaatileja 2 Asukoht: -60.000 m, 10.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.86 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.82	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

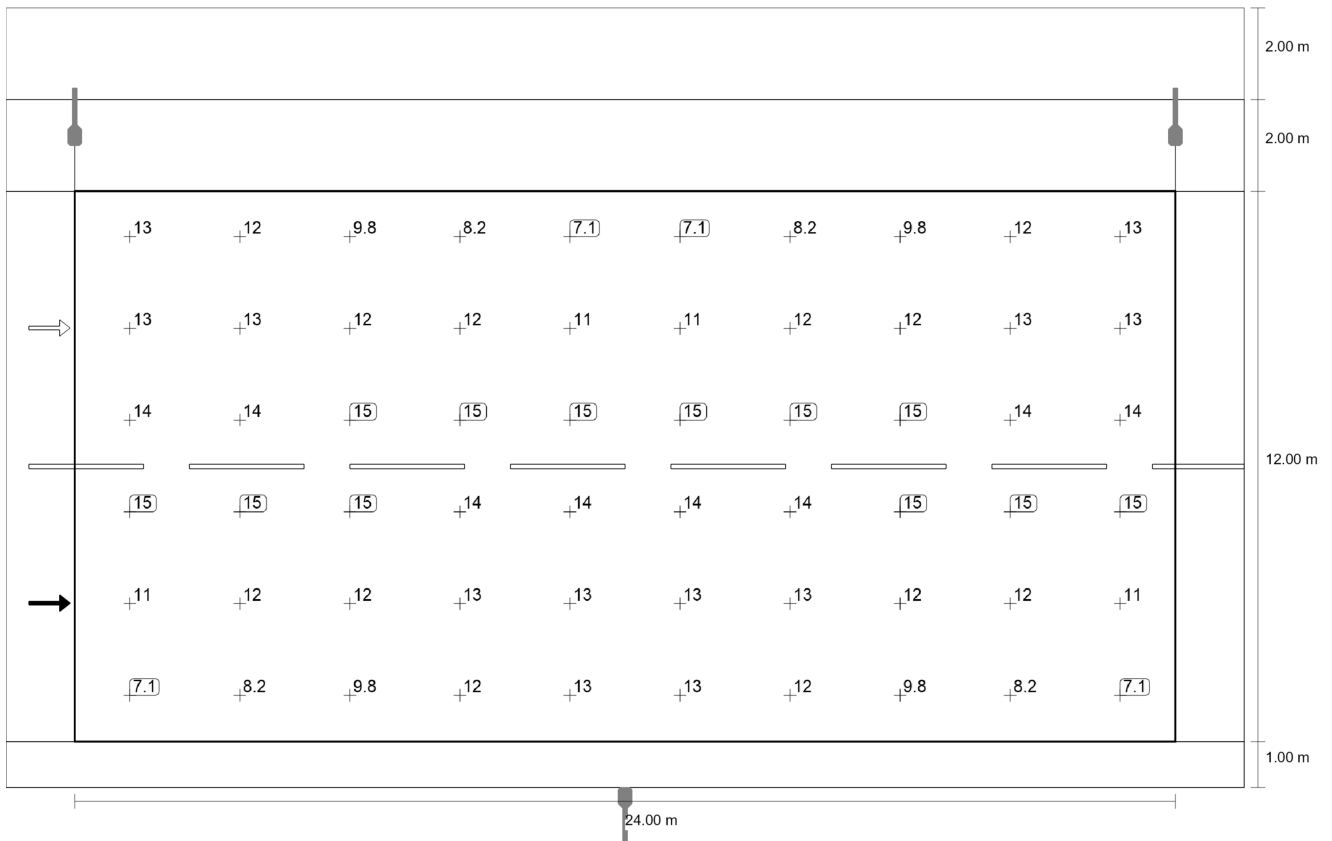
Kalda tn  
**Sõidutee 2 (M5)**



Horizontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**

Horizontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

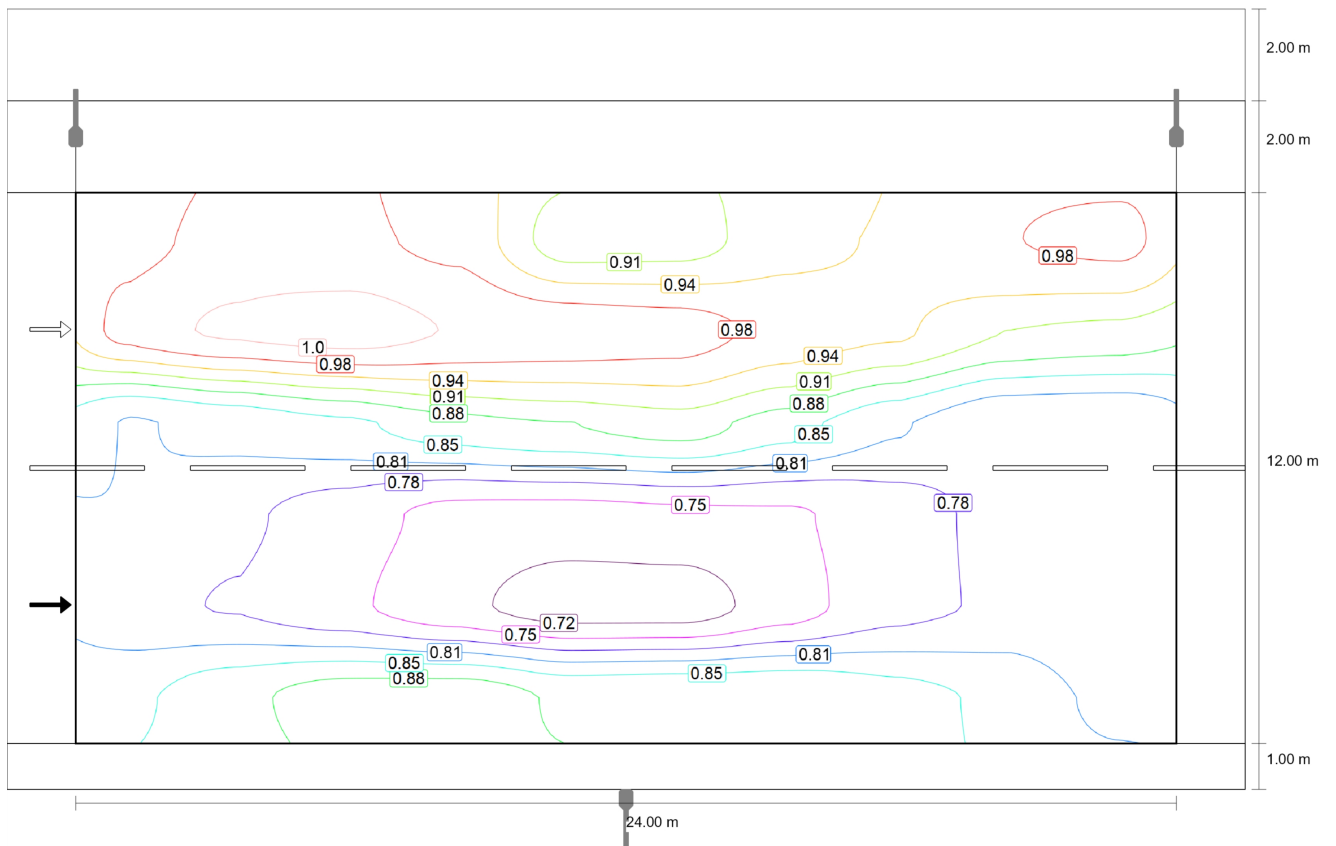
Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
12.000	13.23	11.73	9.76	8.18	7.14	7.14	8.18	9.76	11.73	13.23
10.000	13.11	12.73	12.21	11.65	11.10	11.10	11.65	12.21	12.73	13.11
8.000	14.45	14.32	14.50	14.55	14.73	14.73	14.55	14.50	14.32	14.45
6.000	14.73	14.55	14.50	14.32	14.45	14.45	14.32	14.50	14.55	14.73
4.000	11.10	11.65	12.21	12.73	13.11	13.11	12.73	12.21	11.65	11.10
2.000	7.14	8.18	9.76	11.73	13.23	13.23	11.73	9.76	8.18	7.14

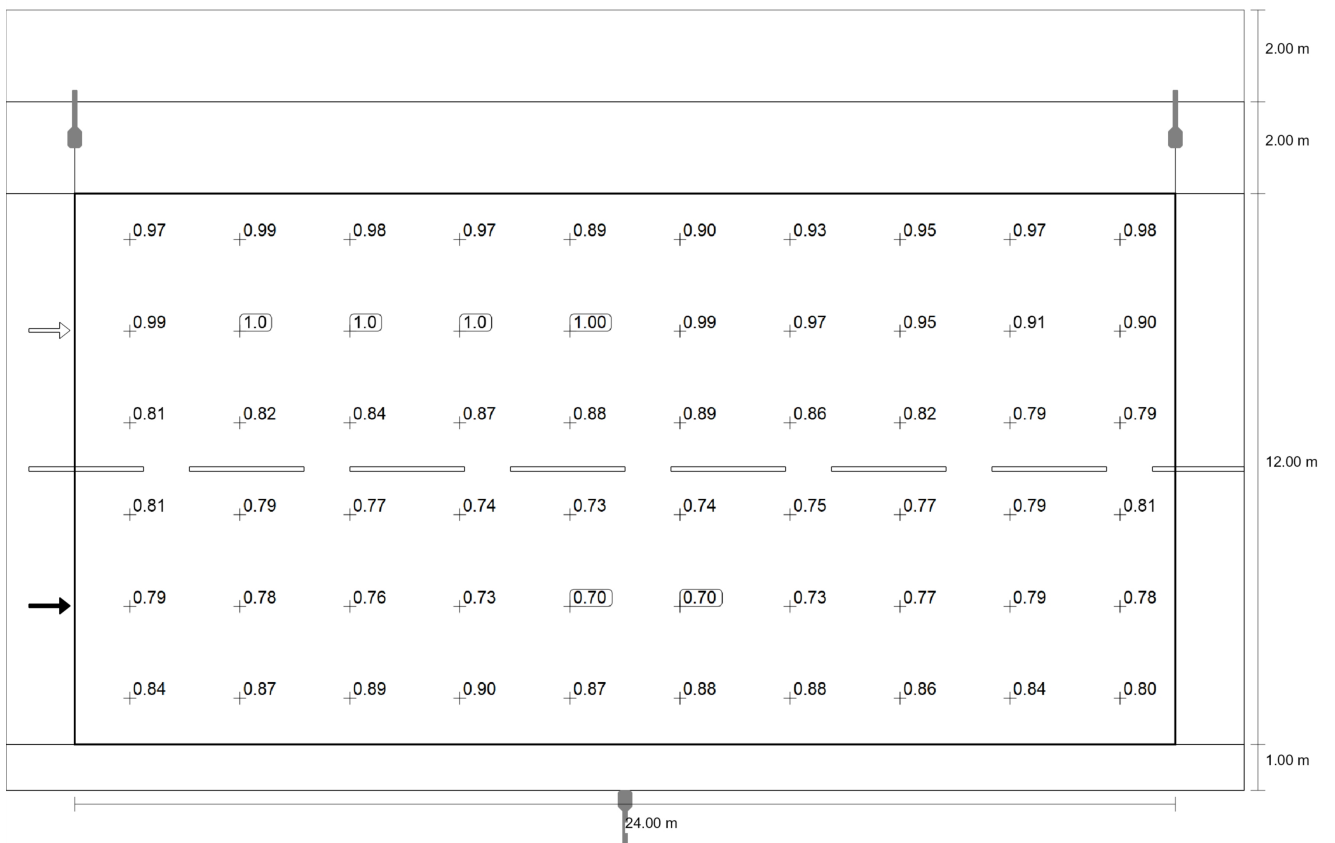
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	12.2 lx	7.14 lx	14.7 lx	0.58	0.48



Kalda tn

## Sõidutee 2 (M5)

Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Väärtuste raster)

Kalda tn

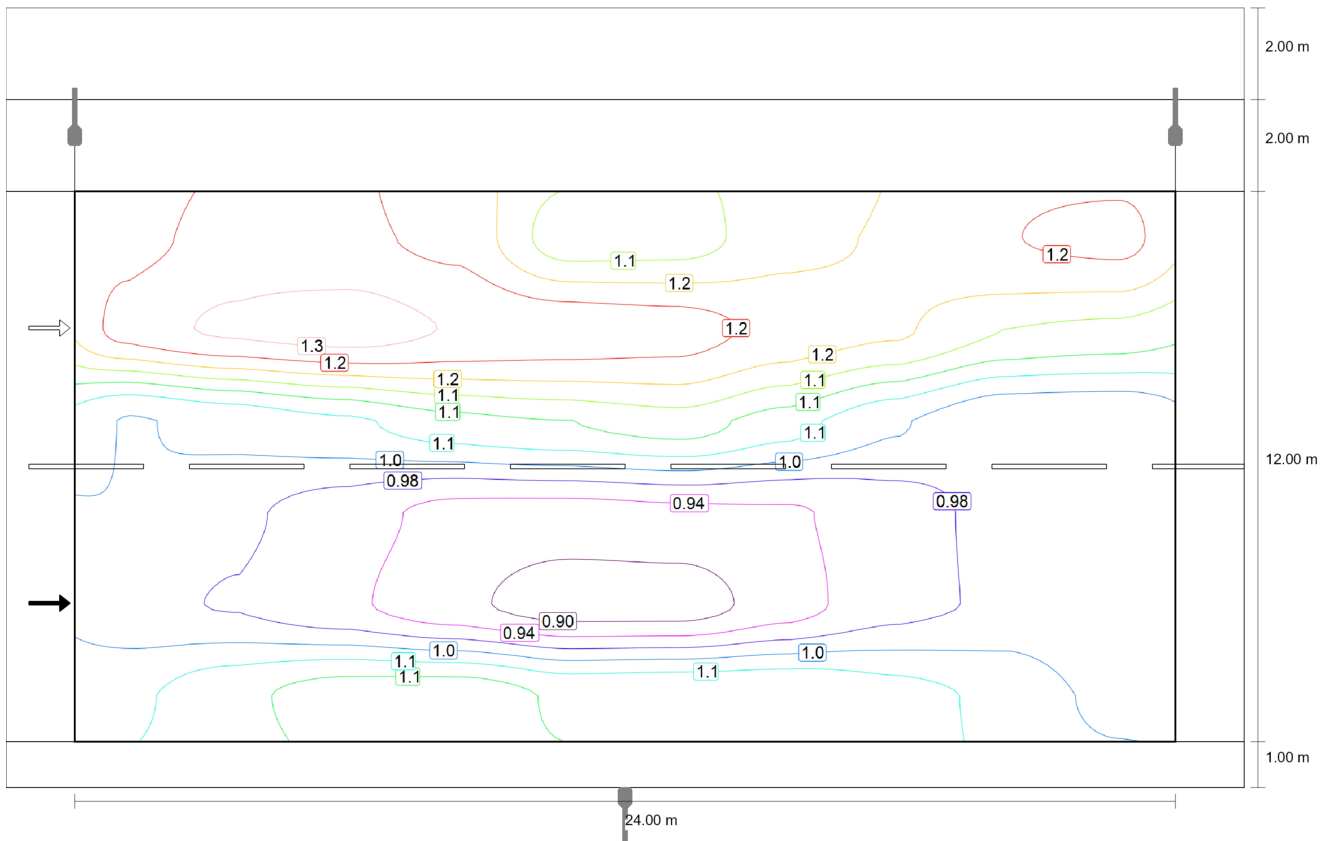
**Sõidutee 2 (M5)**

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
12.000	0.97	0.99	0.98	0.97	0.89	0.90	0.93	0.95	0.97	0.98
10.000	0.99	1.01	1.02	1.01	1.00	0.99	0.97	0.95	0.91	0.90
8.000	0.81	0.82	0.84	0.87	0.88	0.89	0.86	0.82	0.79	0.79
6.000	0.81	0.79	0.77	0.74	0.73	0.74	0.75	0.77	0.79	0.81
4.000	0.79	0.78	0.76	0.73	0.70	0.70	0.73	0.77	0.79	0.78
2.000	0.84	0.87	0.89	0.90	0.87	0.88	0.88	0.86	0.84	0.80

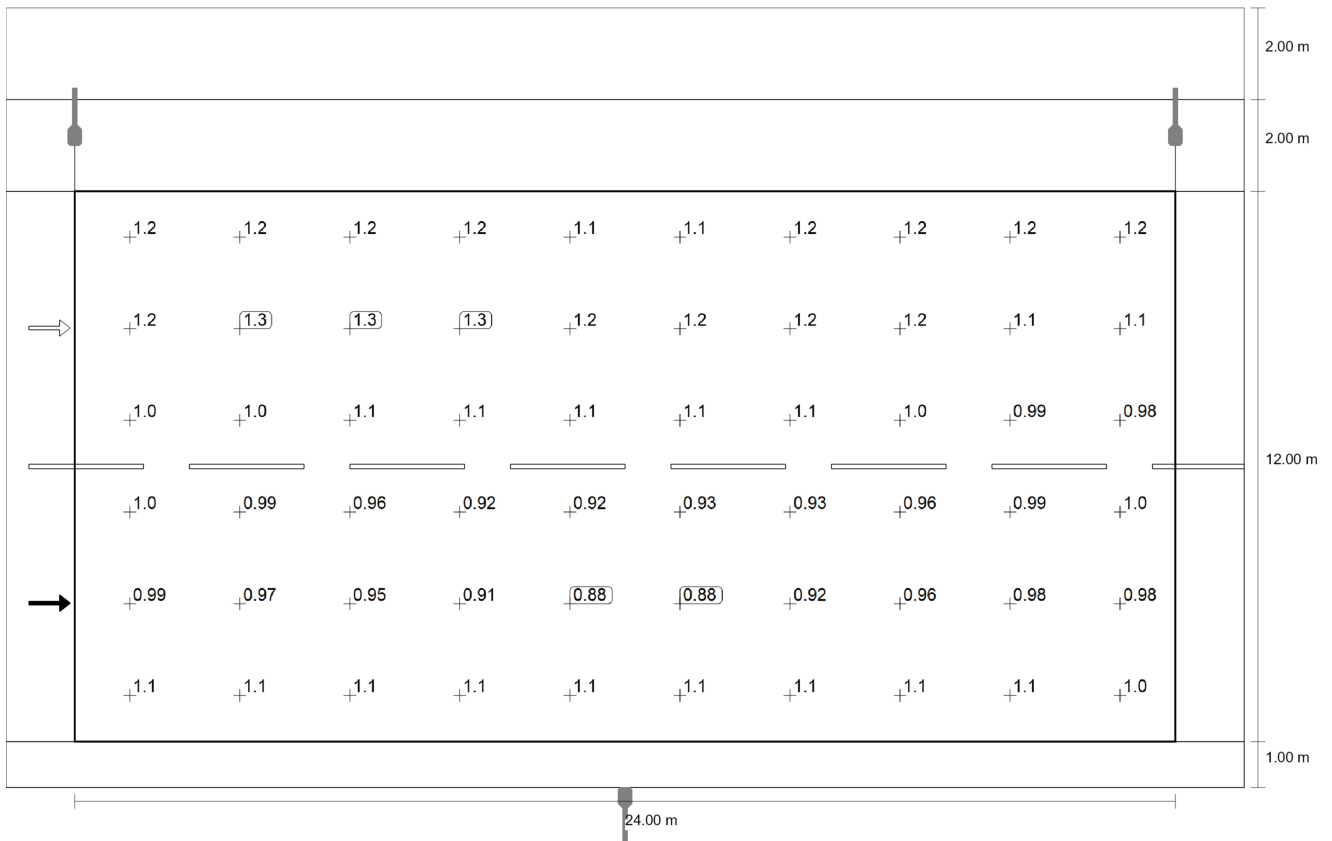
Vaateja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Väärtuste tabel)

	$L_m$	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	$g_z$
Vaateja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.86 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.70 $\text{cd}/\text{m}^2$	1.02 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.82	0.68

Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**Vaateja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m<sup>2</sup>] (Isoluksjooned)

Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**Vaateja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m<sup>2</sup>] (Väärtuste raster)

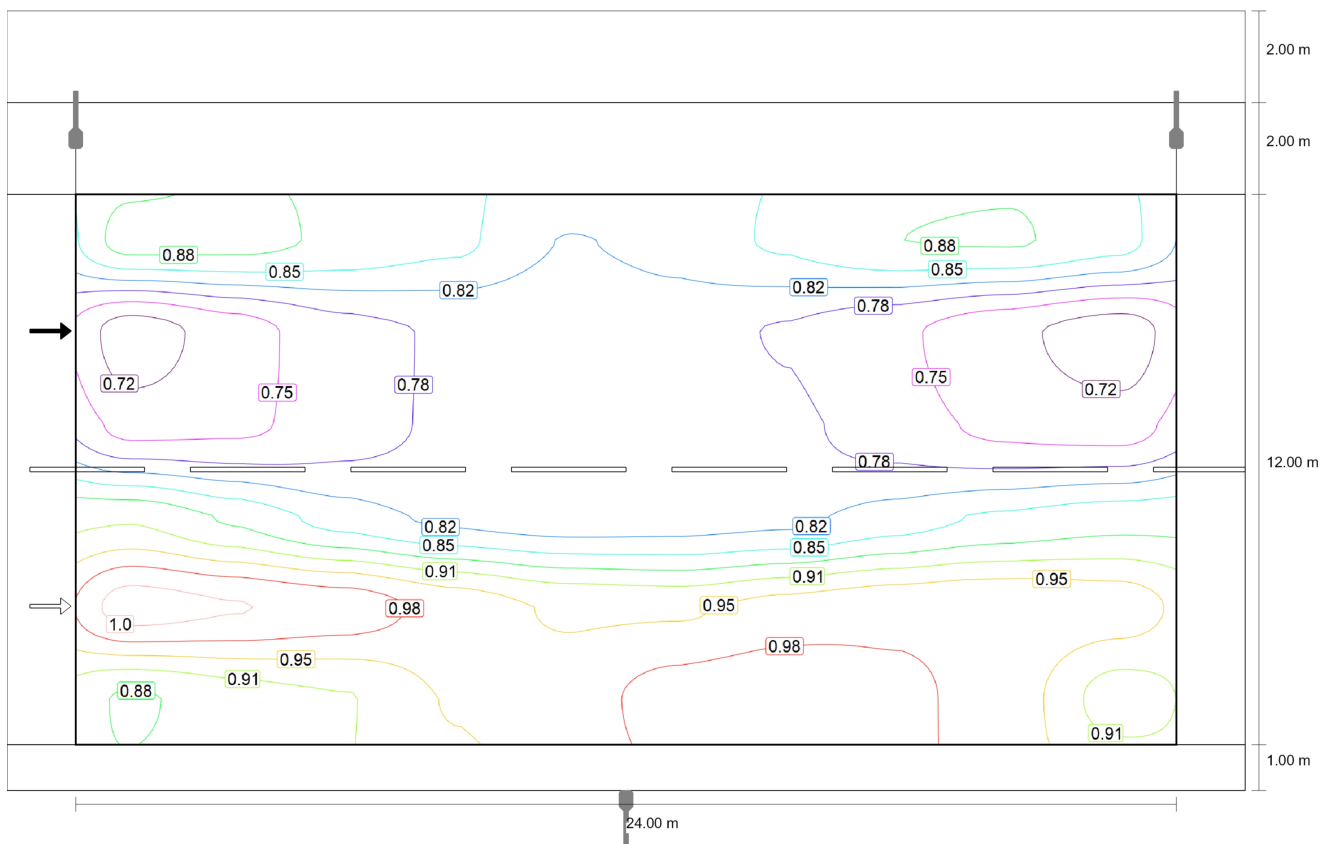
Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**

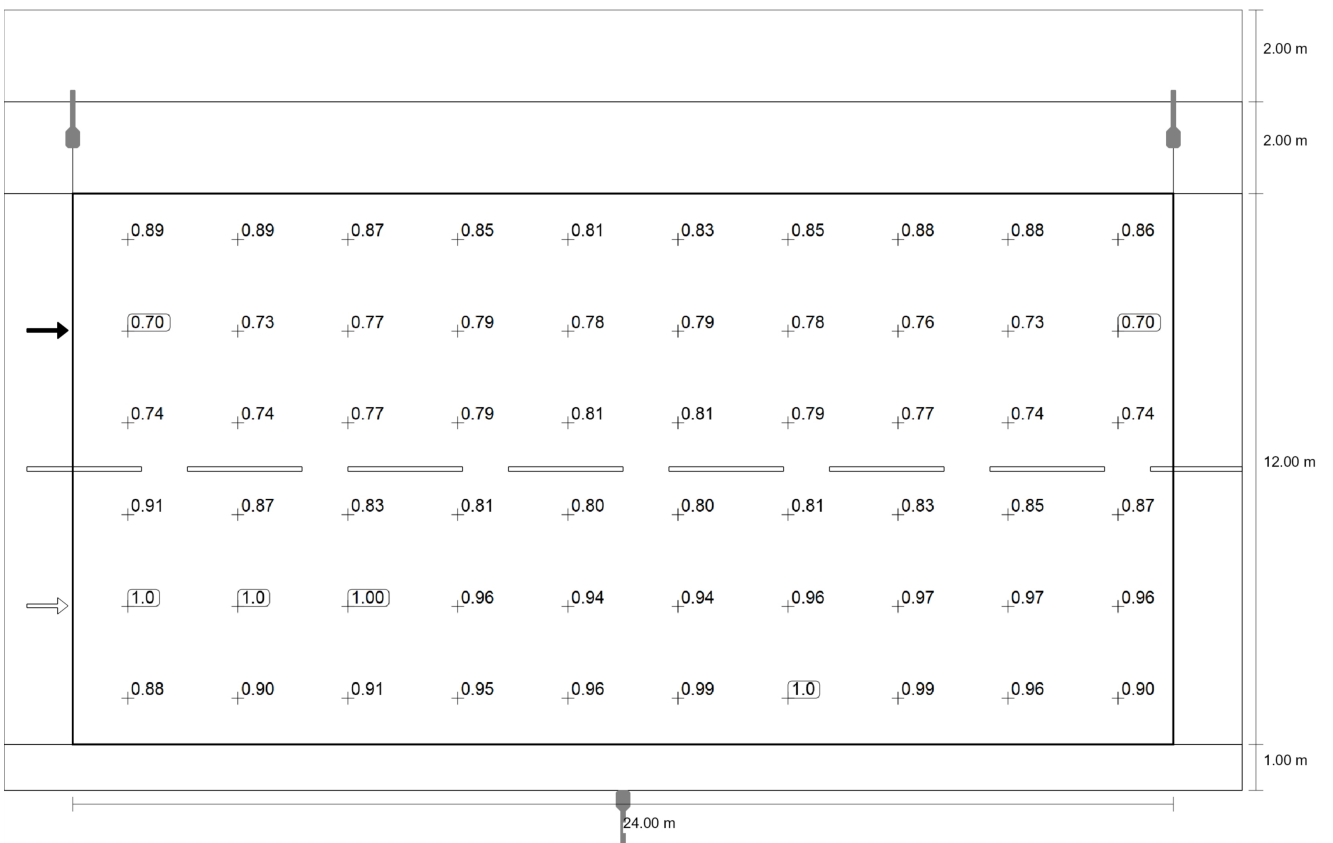
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
12.000	1.21	1.24	1.23	1.21	1.12	1.12	1.17	1.18	1.22	1.23
10.000	1.24	1.27	1.28	1.26	1.25	1.24	1.21	1.19	1.14	1.12
8.000	1.02	1.03	1.05	1.08	1.10	1.12	1.08	1.02	0.99	0.98
6.000	1.02	0.99	0.96	0.92	0.92	0.93	0.93	0.96	0.99	1.01
4.000	0.99	0.97	0.95	0.91	0.88	0.88	0.92	0.96	0.98	0.98
2.000	1.05	1.09	1.12	1.12	1.09	1.10	1.10	1.07	1.05	1.00

Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m<sup>2</sup>] (Väärtuste tabel)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	U <sub>0</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	1.07 cd/m <sup>2</sup>	0.88 cd/m <sup>2</sup>	1.28 cd/m <sup>2</sup>	0.82	0.68



Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Väärtuste raster)



Kalda tn

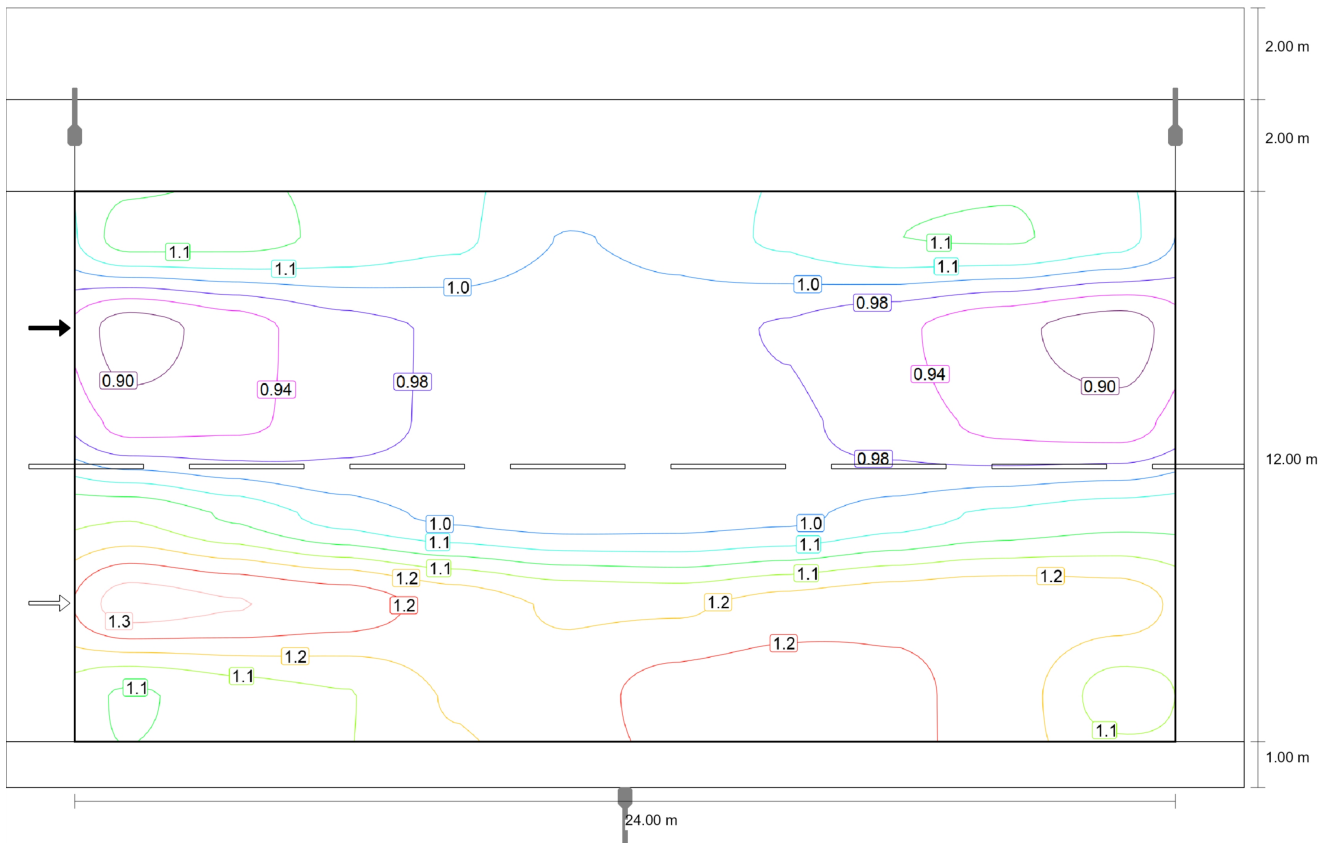
**Sõidutee 2 (M5)**

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
12.000	0.89	0.89	0.87	0.85	0.81	0.83	0.85	0.88	0.88	0.86
10.000	0.70	0.73	0.77	0.79	0.78	0.79	0.78	0.76	0.73	0.70
8.000	0.74	0.74	0.77	0.79	0.81	0.81	0.79	0.77	0.74	0.74
6.000	0.91	0.87	0.83	0.81	0.80	0.80	0.81	0.83	0.85	0.87
4.000	1.03	1.01	1.00	0.96	0.94	0.94	0.96	0.97	0.97	0.96
2.000	0.88	0.90	0.91	0.95	0.96	0.99	1.00	0.99	0.96	0.90

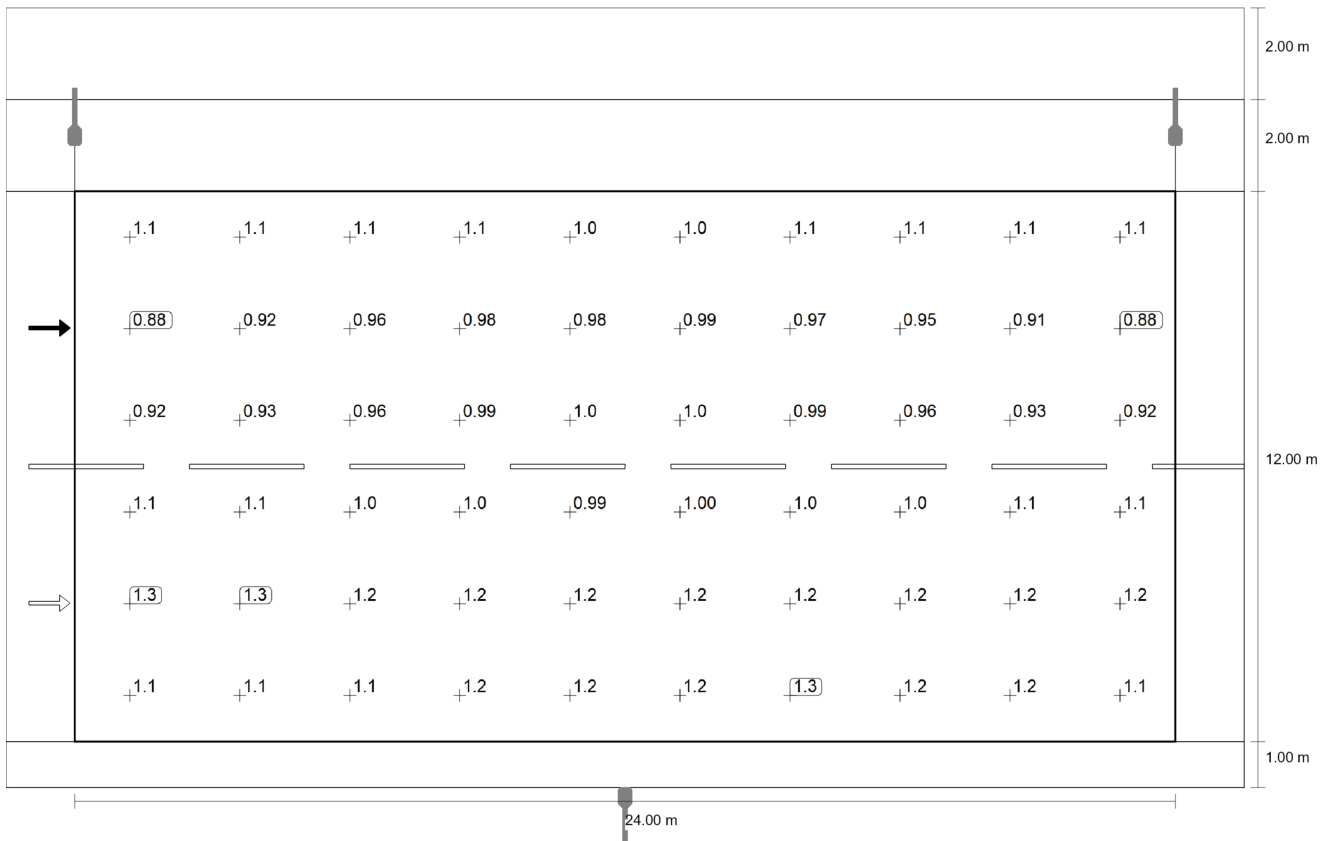
Vaateja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Väärtuste tabel)

	$L_m$	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Vaateja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.86 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.70 $\text{cd}/\text{m}^2$	1.03 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.82	0.68

Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**Vaateja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [ $\text{cd/m}^2$ ] (Isoluksjooned)

Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m<sup>2</sup>] (Väärtuste raster)

Kalda tn

**Sõidutee 2 (M5)**

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
12.000	1.12	1.11	1.09	1.07	1.02	1.03	1.07	1.10	1.10	1.07
10.000	0.88	0.92	0.96	0.98	0.98	0.99	0.97	0.95	0.91	0.88
8.000	0.92	0.93	0.96	0.99	1.01	1.02	0.99	0.96	0.93	0.92
6.000	1.14	1.09	1.04	1.01	0.99	1.00	1.01	1.04	1.07	1.09
4.000	1.28	1.26	1.25	1.20	1.18	1.18	1.20	1.21	1.22	1.20
2.000	1.10	1.12	1.14	1.19	1.20	1.24	1.26	1.23	1.21	1.12

Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m<sup>2</sup>] (Väärtuste tabel)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	U <sub>0</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	1.07 cd/m <sup>2</sup>	0.88 cd/m <sup>2</sup>	1.28 cd/m <sup>2</sup>	0.82	0.68