

Projekt

Eelmärkused

Sisu

Tiitelleht	1
Eelmärkused	2
Sisu	3
Kirjeldus	4
Valgustite loend	5

Toote andmekaardid

Philips - BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG (1x LED25-4S/730)	6
Philips - BGP281 T25 LED40-4S/730 PSD-SR DM12 BL1 FG (1x LED40-4S/730)	7

Jalgtee · Alternatiiv 1

Kirjeldus	8
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	9
Sõidutee 2 (M4)	13
Kõnnitee 1 (P3)	29

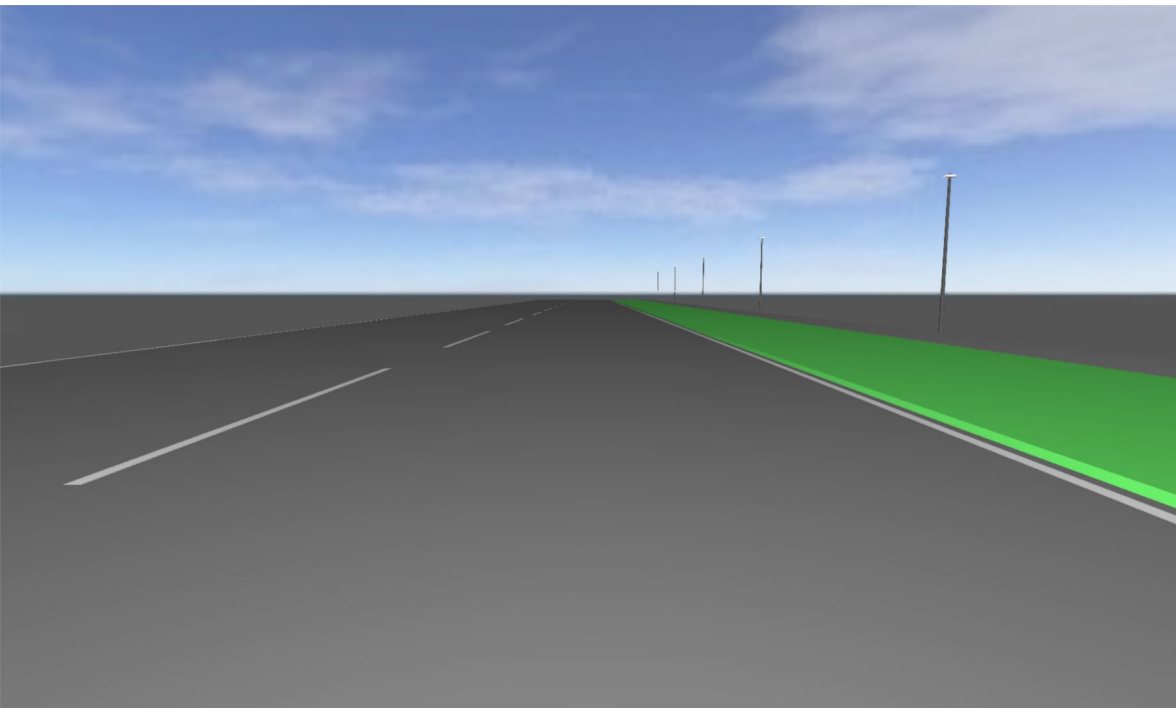
Jalgtee haljasalata · Alternatiiv 3

Kirjeldus	33
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	34
Sõidutee 2 (M4)	38
Kõnnitee 1 (P3)	53

Tänavad · Alternatiiv 2

Kirjeldus	57
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	58
Sõidutee 1 (M6)	62

Glossaar	67
----------------	----



Kirjeldus

Valgustite loend

 Φ_{kokku}

28580 lm

 P_{kokku}

257.2 W

Valgusviljakus

111.1 lm/W

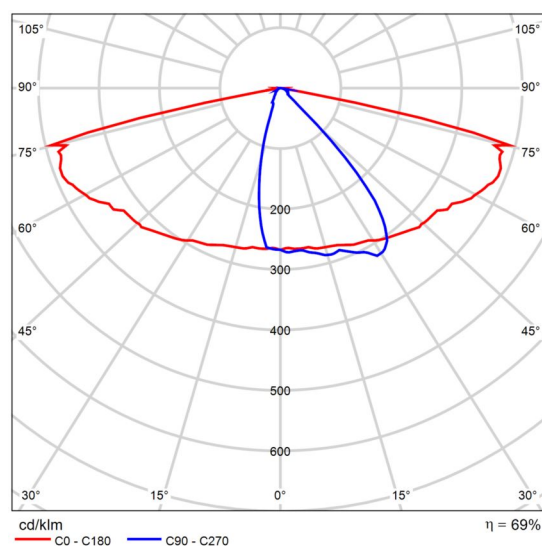
tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
4	Philips	BGP281I-9fb8d4fa-0238-4edf-8657-b515dc49dd19	BGP281 T25 LED40-4S/730 PSD-SR DM12 BL1 FG	23.8 W	2815 lm	118.5 lm/W
10	Philips	BGP281I-dd008a48-22c1-4ddd-b7c9-258abb8e6088	BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG	16.2 W	1732 lm	107.1 lm/W

Toote andmetabel

Philips - BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG



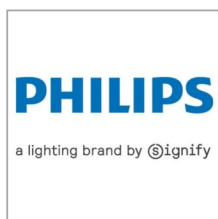
Artikli nr.	BGP281I-dd008a48-22c1-4ddd-b7c9-258abb8e6088
P	16.2 W
Φ_{Lamp}	2500 lm
Φ_{Valgusti}	1732 lm
η	69.27 %
Valgusviljakus	107.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



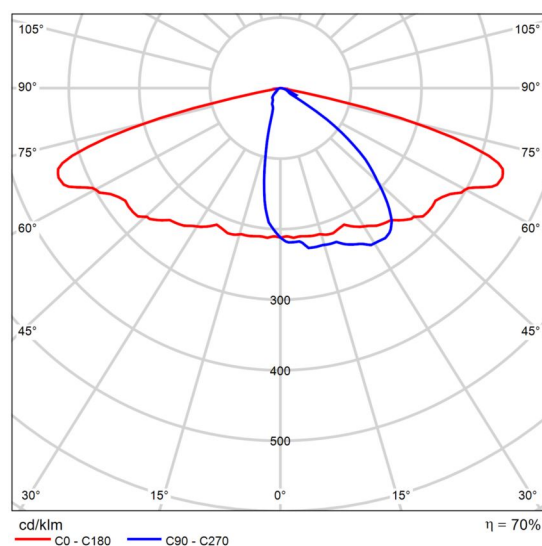
Polaarne LDC

Toote andmetabel

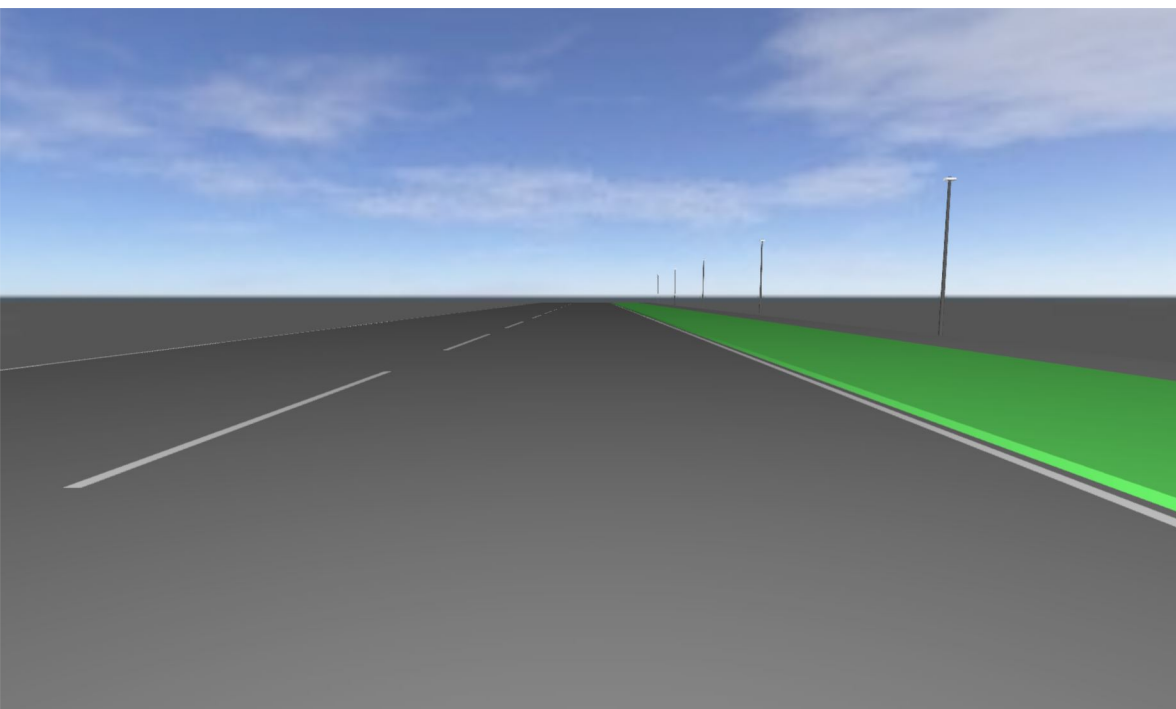
Philips - BGP281 T25 LED40-4S/730 PSD-SR DM12 BL1 FG



Artikli nr.	BGP281I-9fb8d4fa-0238-4edf-8657-b515dc49dd19
P	23.8 W
Φ_{Lamp}	4000 lm
Φ_{Valgusti}	2815 lm
η	70.38 %
Valgusviljakus	118.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



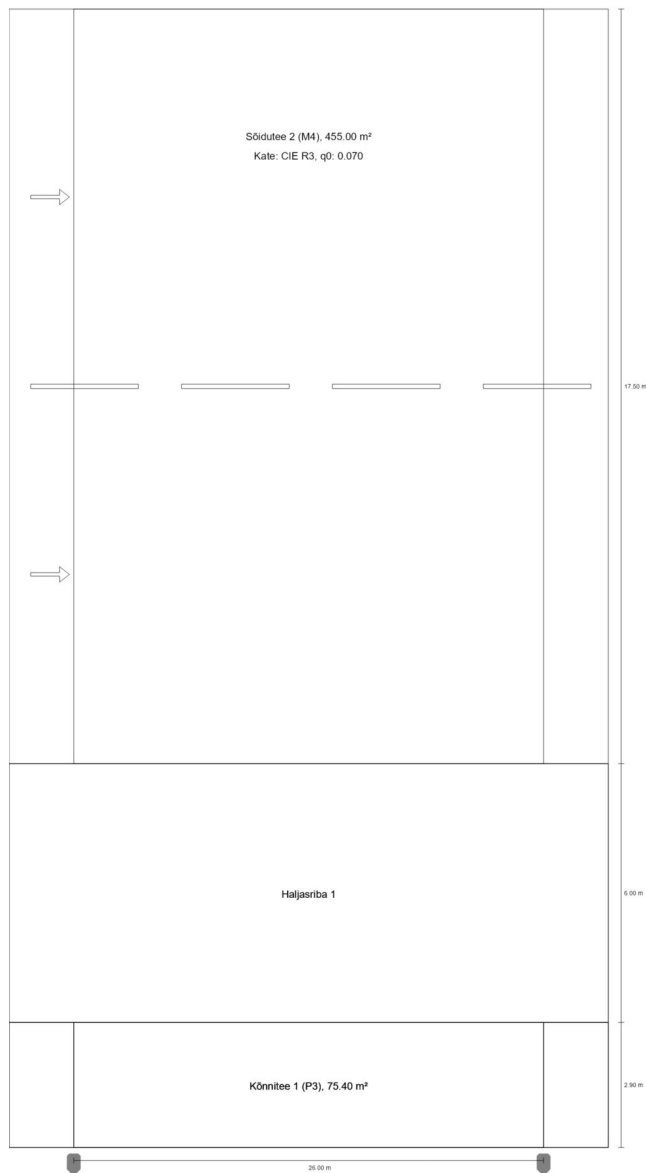
Polaarne LDC



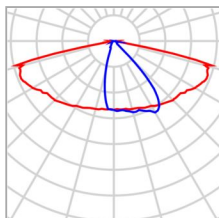
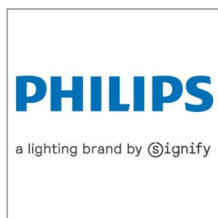
Jalgtee

Kirjeldus

Jalgtee

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Jalgtee

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

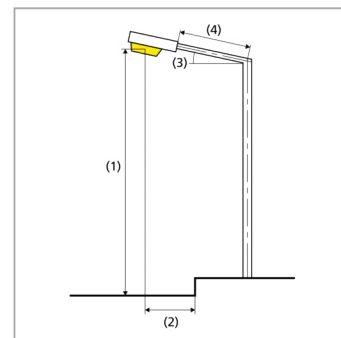
Tootja	Philips	P	16.2 W
Artikli nr.	BGP281I-dd008a48-22c1-4ddd-b7c9-258abb8e6088	Φ_{Lamp}	2500 lm
Artikli nimi	BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG	Φ_{Valgusti}	1732 lm
Varustatus	1x LED25-4S/730	η	69.27 %

Jalgtee

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	26.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-9.300 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 16.2 W
Võimsus / marsruut	614.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 803 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	≥ 80°: 148 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	≥ 90°: 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	0.80



Jalgtee

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 2 (M4)	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.11	≥ 0.40	✗
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	$Tl^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.32	≥ 0.30	✓
Kõnnitee 1 (P3)	E_m	7.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.76 lx	≥ 1.50 lx	✓

(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Jalgtee	D_p	0.027 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG (ühepoolne all)	D_e	0.1 kWh/m ² a	64.7 kWh/a

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)

Hindamisvälja tulemused

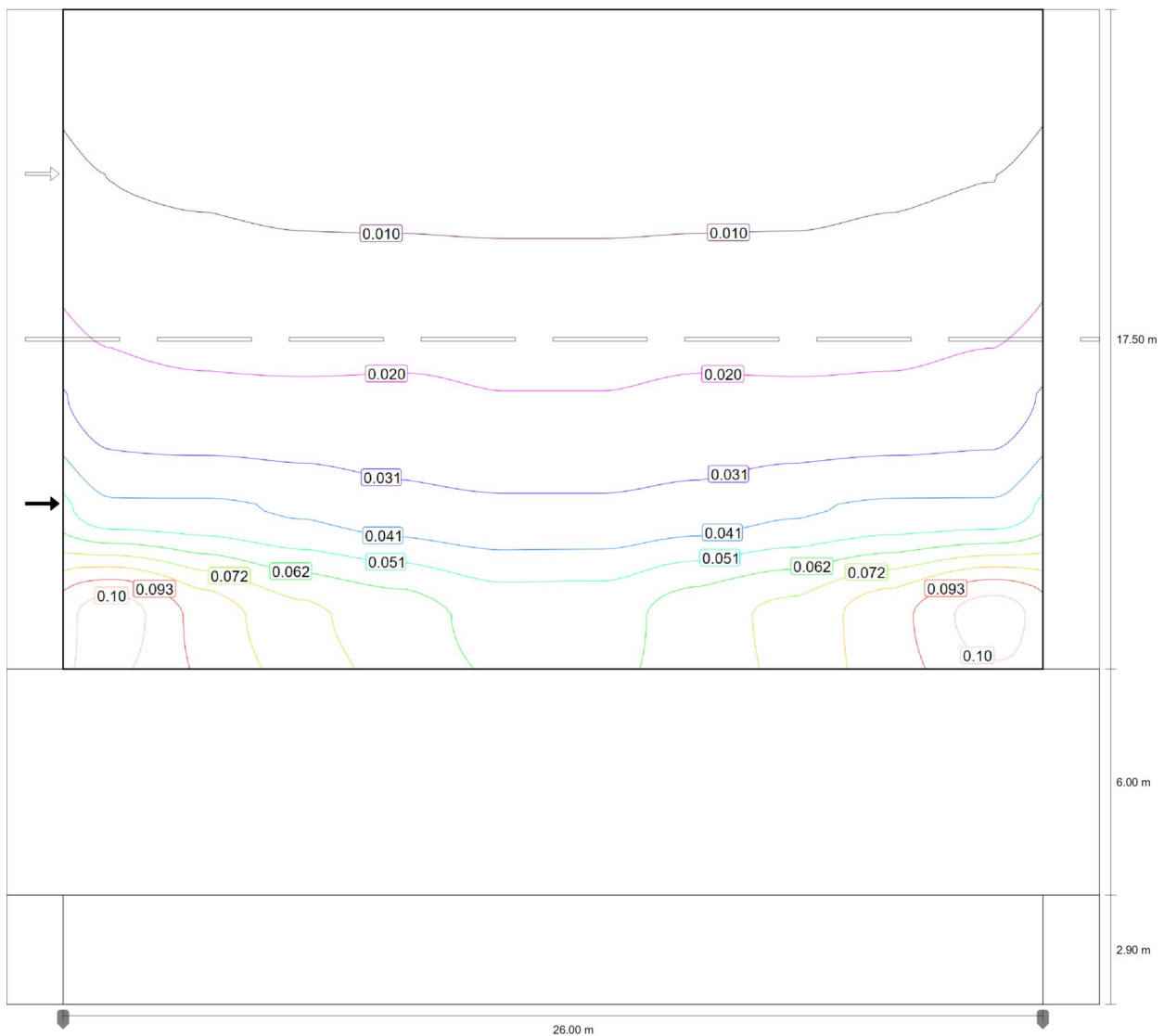
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 2 (M4)	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.11	≥ 0.40	✗
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.32	≥ 0.30	✓

Vaatilejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaatileja 1 Asukoht: -60.000 m, 13.275 m, 1.500 m	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.14	≥ 0.40	✗
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
Vaatileja 2 Asukoht: -60.000 m, 22.025 m, 1.500 m	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.11	≥ 0.40	✗
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	

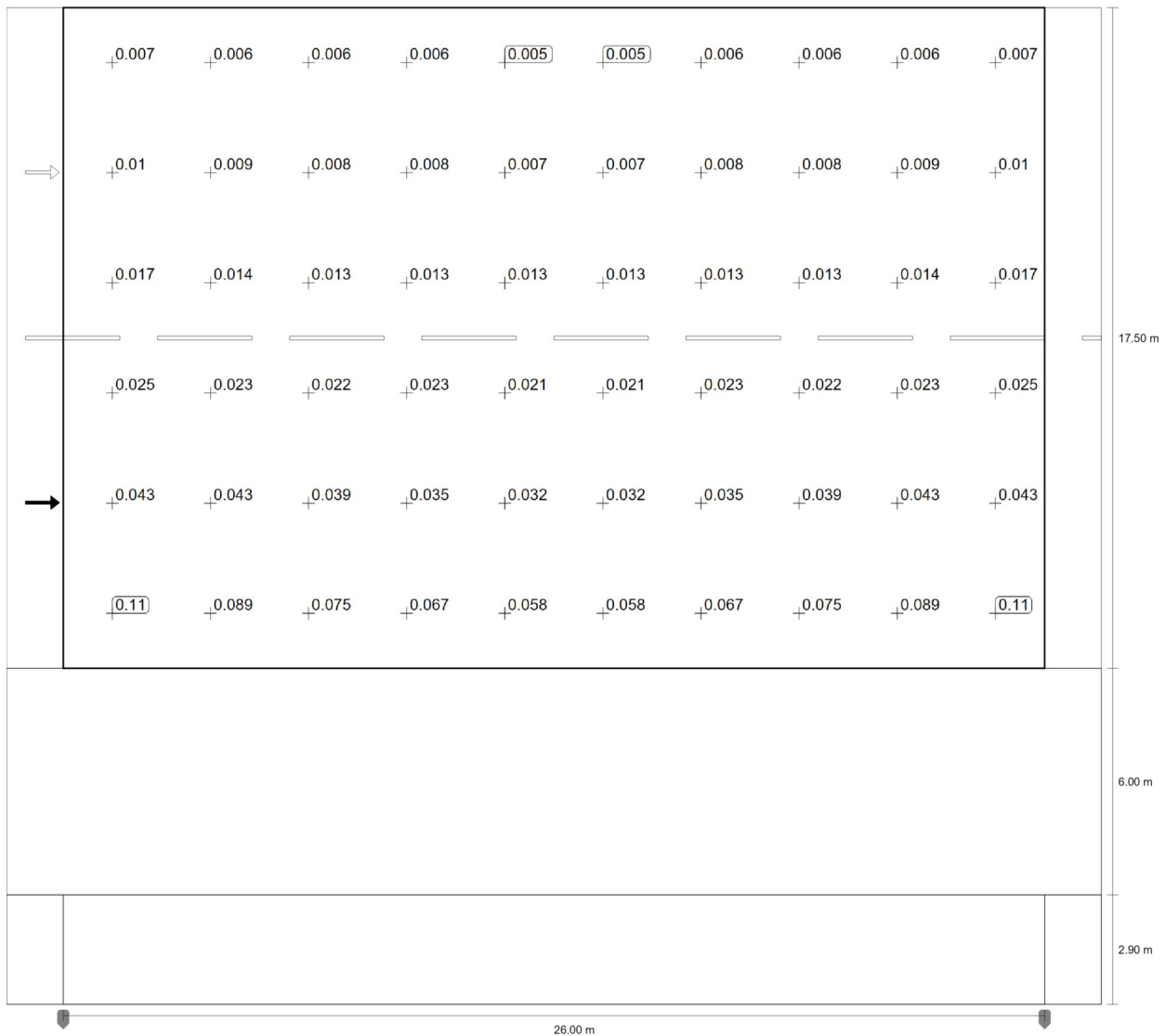
(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

Jalgtee

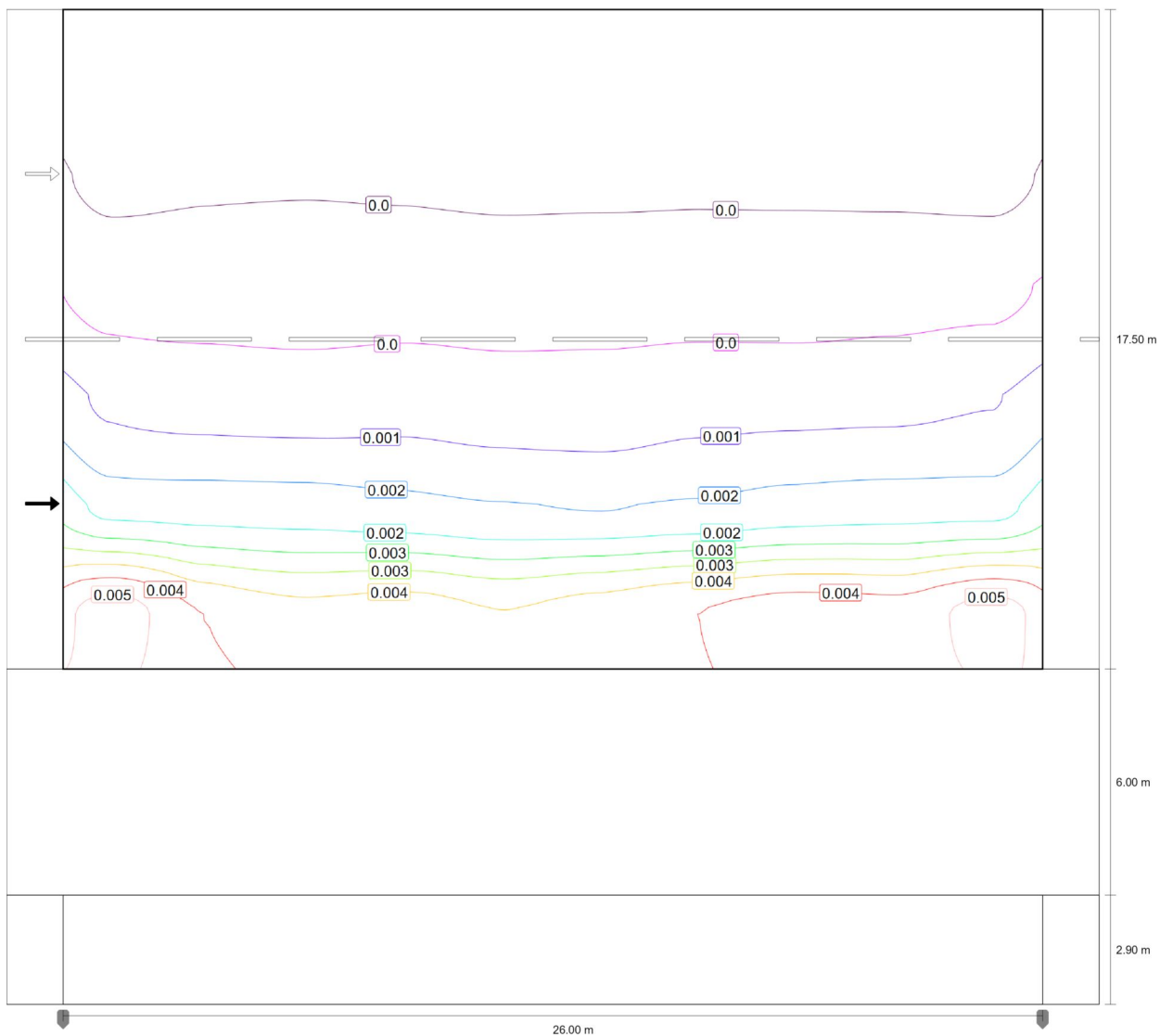
Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
24.942	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
22.025	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
19.108	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
16.192	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
13.275	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
10.358	0.11	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.11

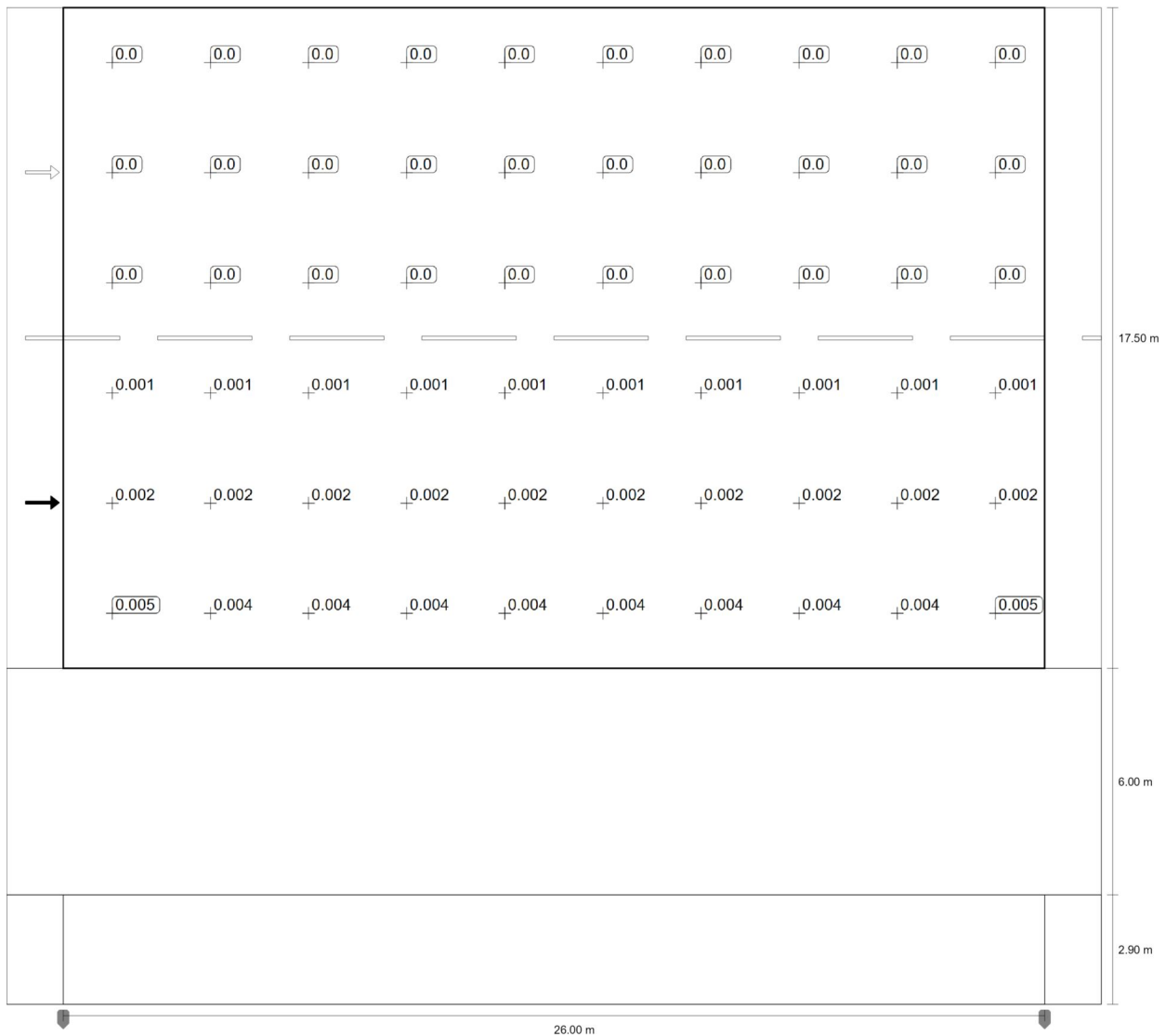
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	0.028 lx	0.005 lx	0.11 lx	0.17	0.05

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

Jalgtee

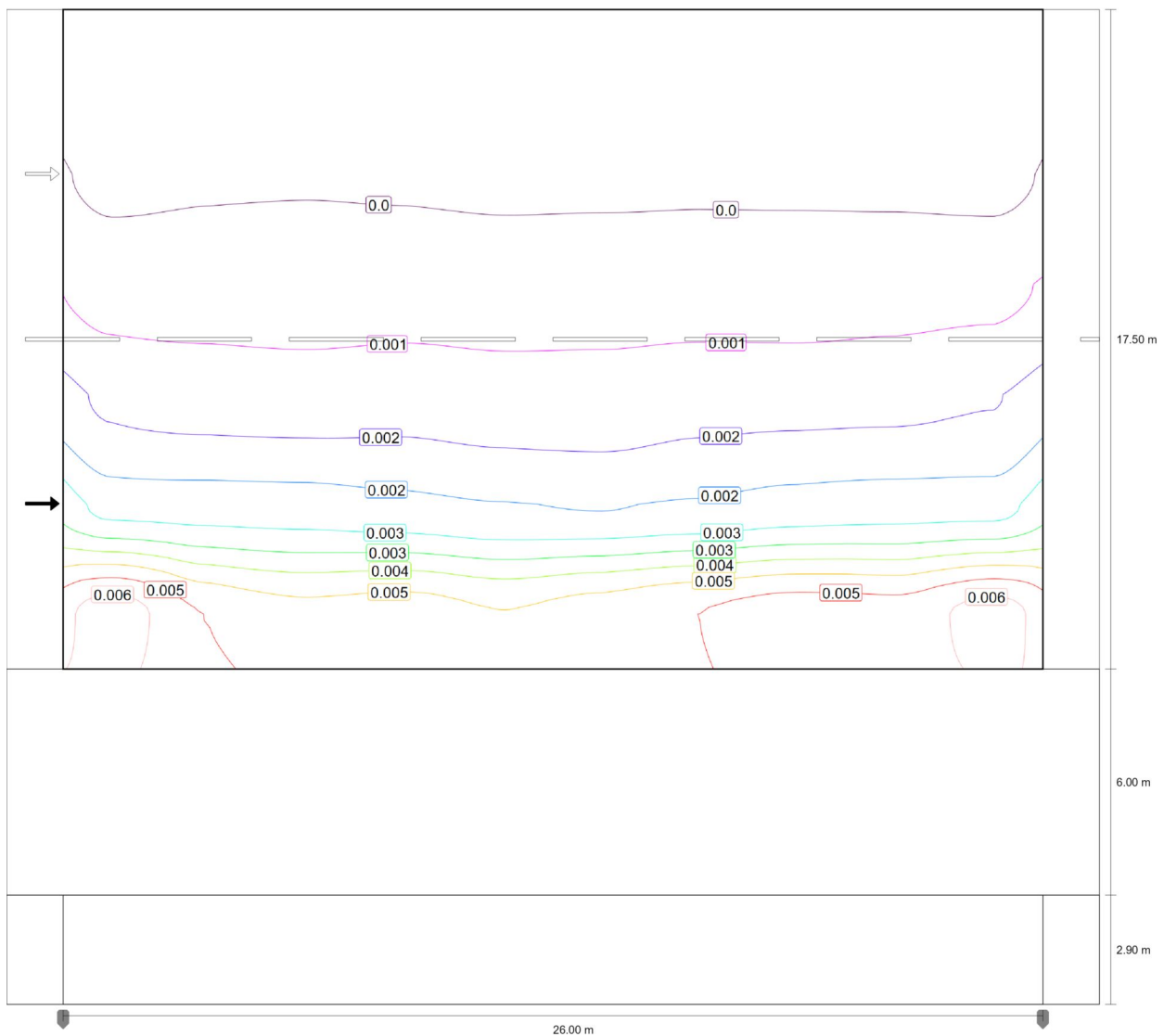
Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
24.942	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

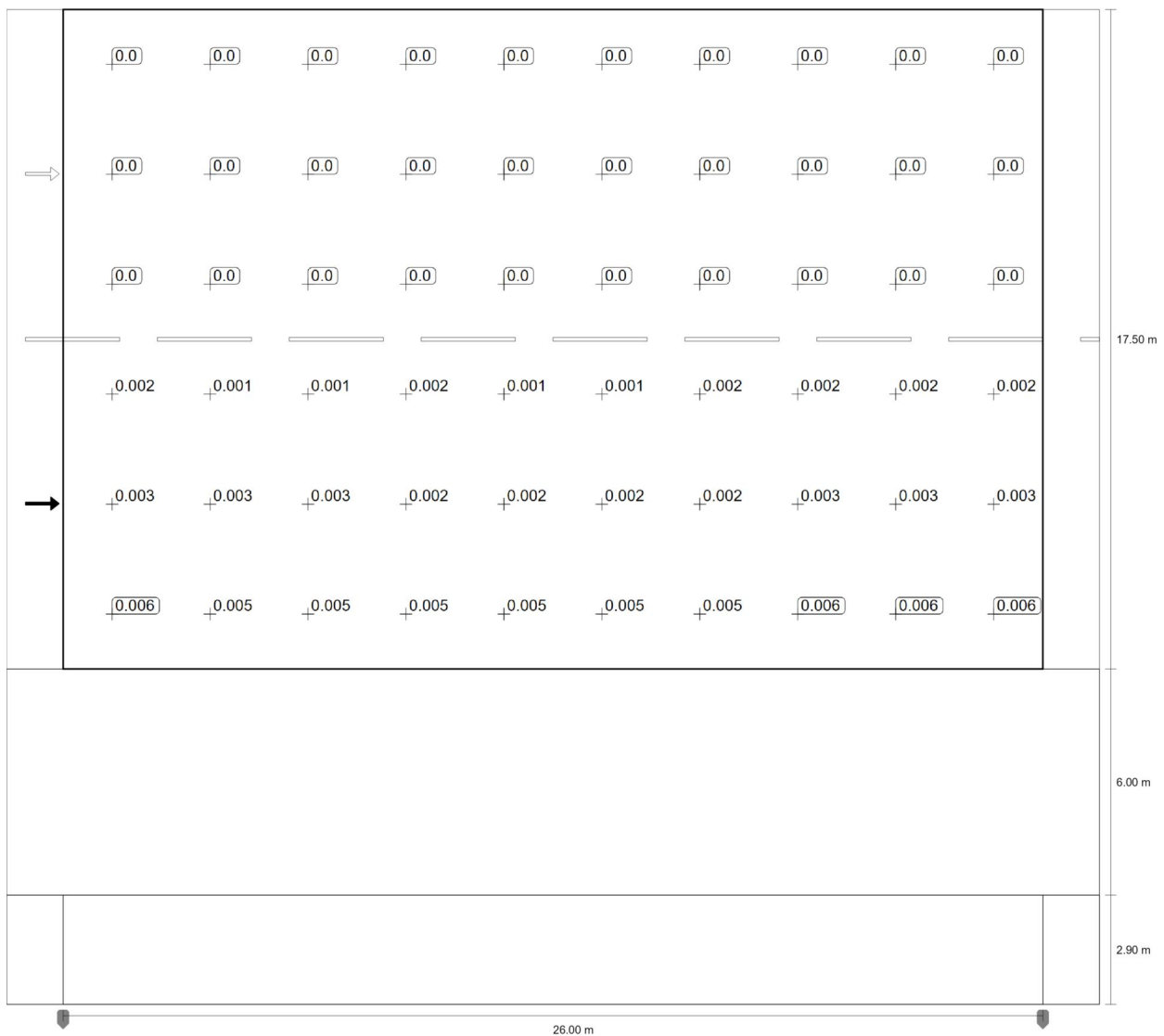
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.001 cd/m^2	0.000 cd/m^2	0.005 cd/m^2	0.14	0.04

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

Jalgtee

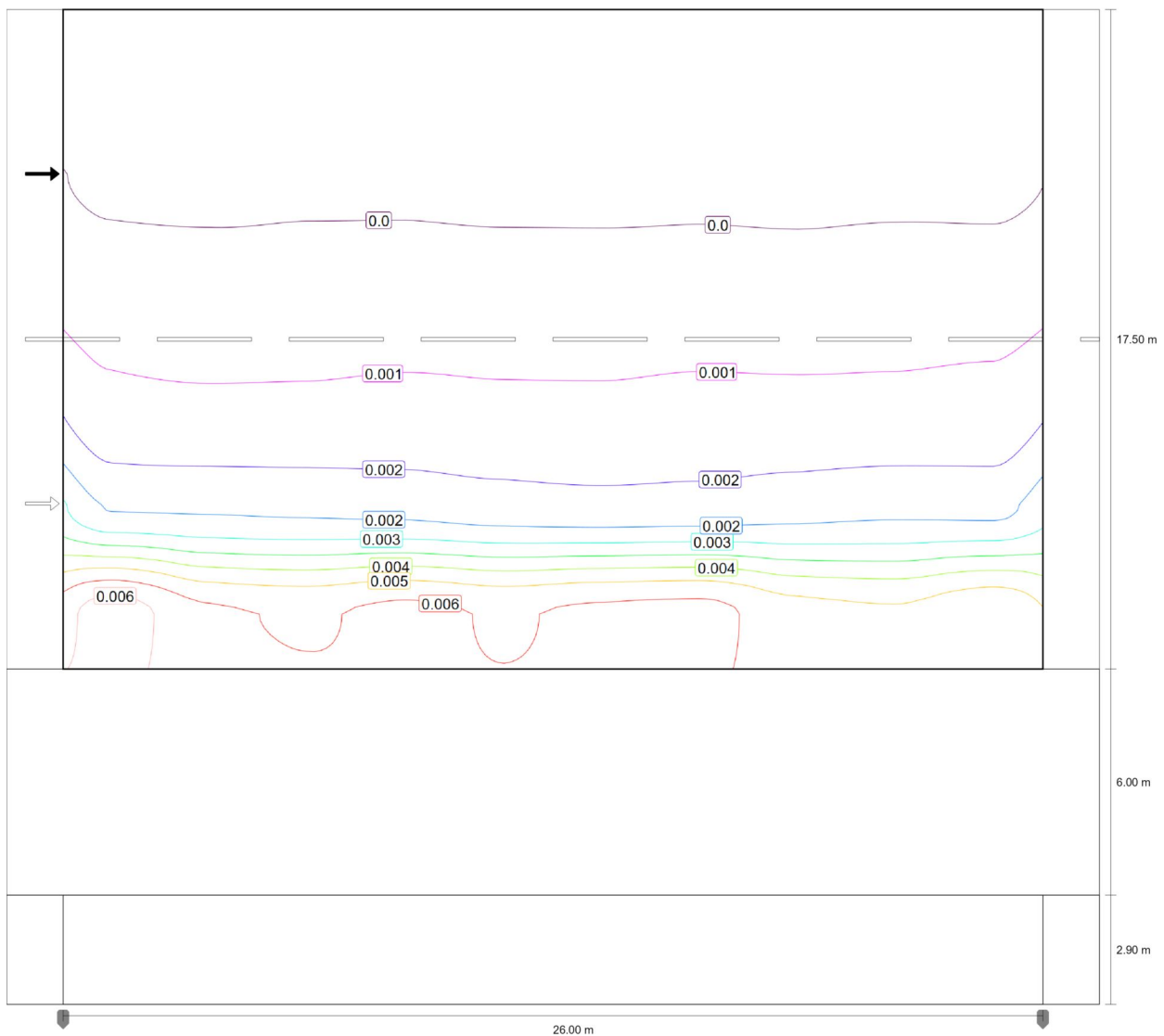
Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
24.942	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.358	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

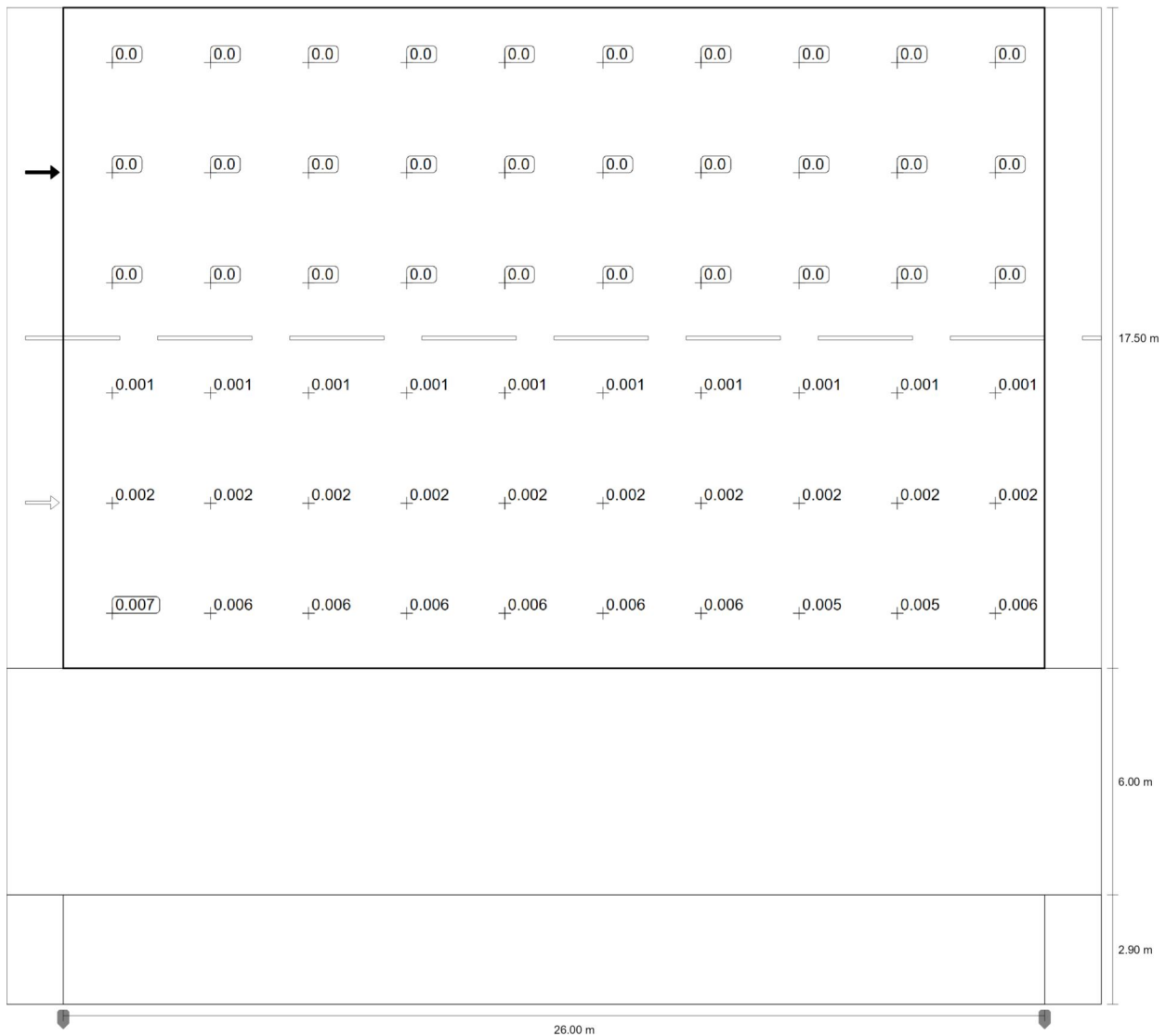
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.002 cd/m ²	0.000 cd/m ²	0.006 cd/m ²	0.14	0.04

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

Jalgtee

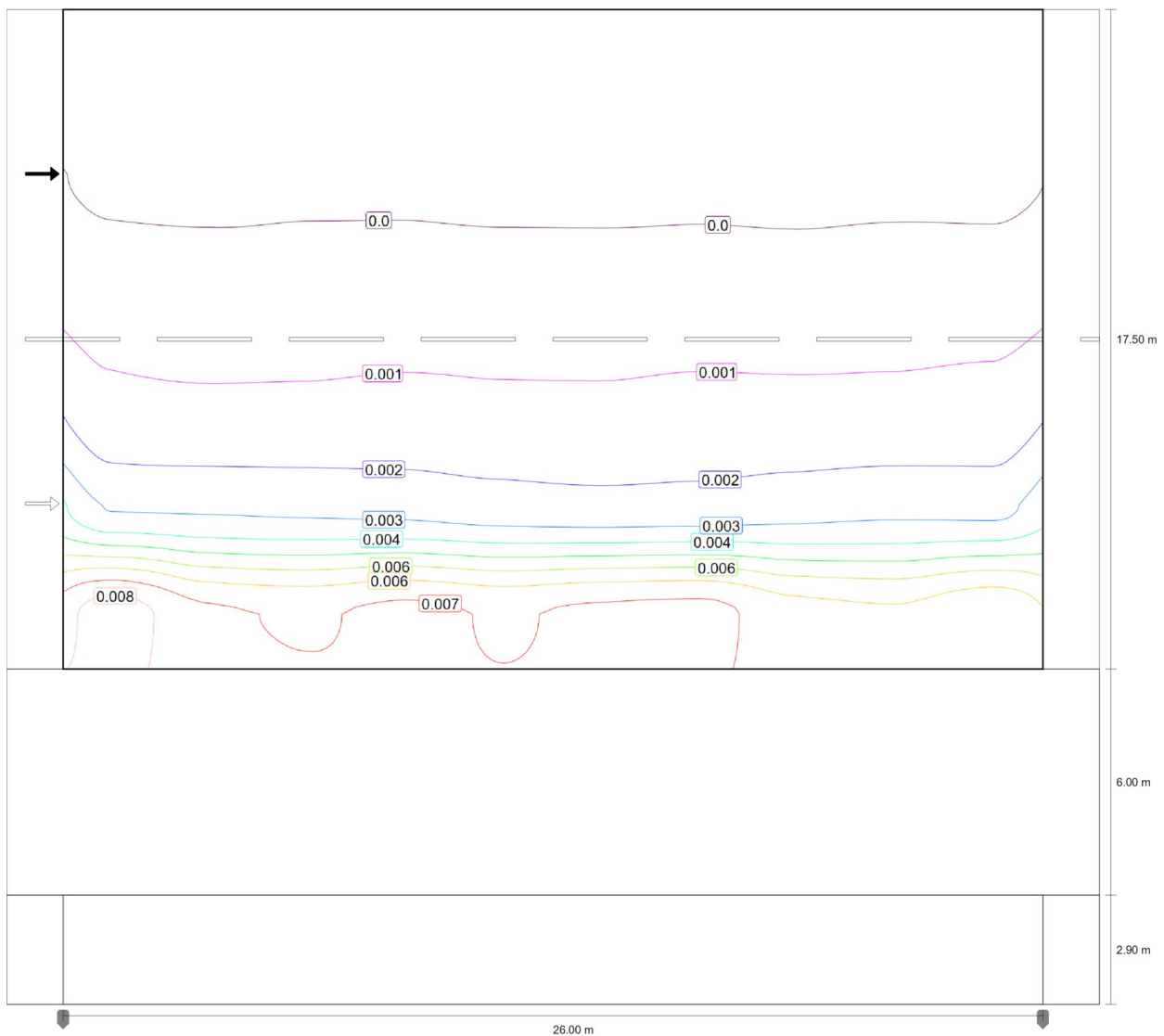
Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
24.942	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.358	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

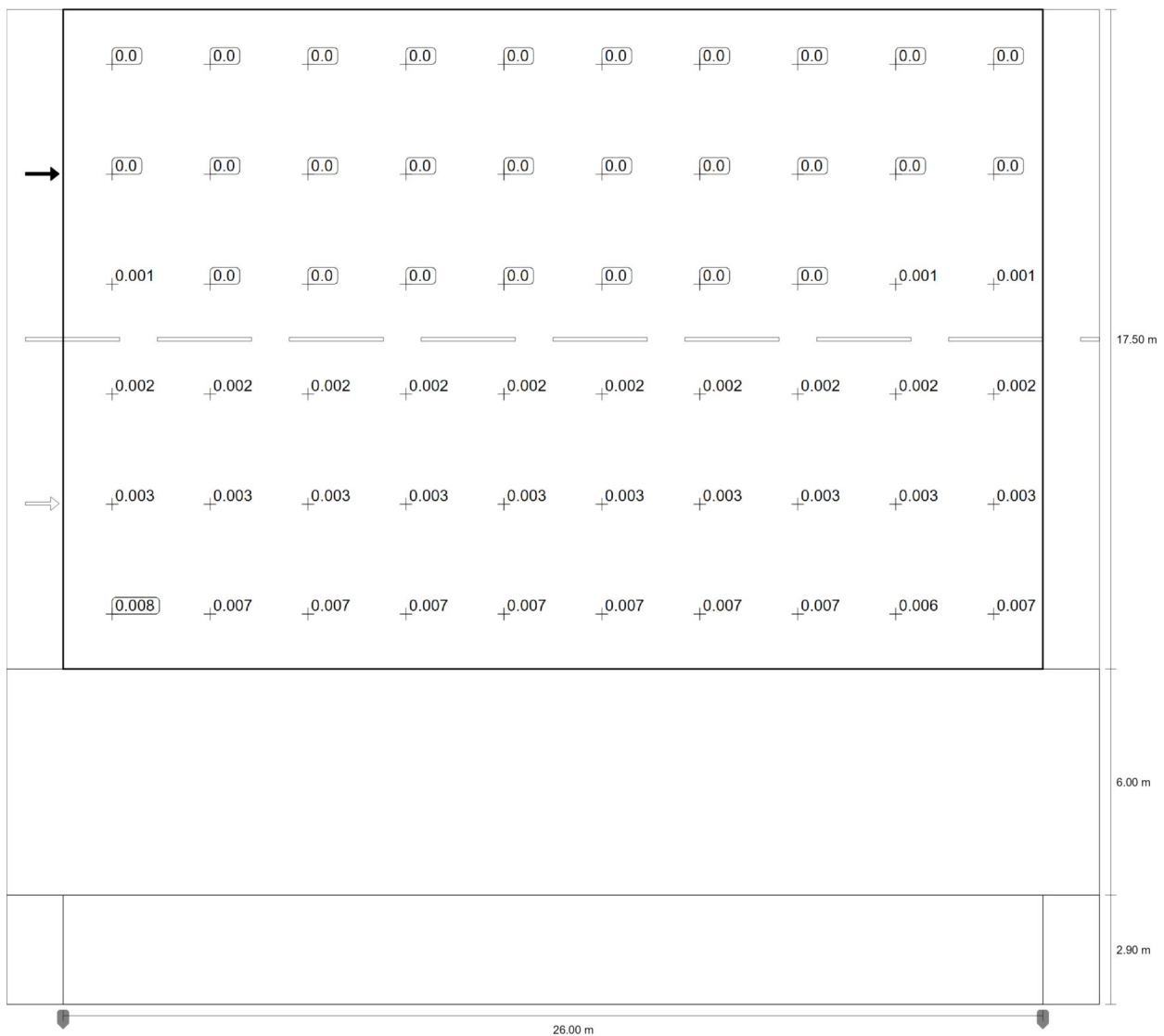
Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.002 cd/m^2	0.000 cd/m^2	0.007 cd/m^2	0.11	0.03

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)Vaateja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)

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

Jalgtee

Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
24.942	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19.108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.275	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.358	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

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	0.002 cd/m ²	0.000 cd/m ²	0.008 cd/m ²	0.11	0.03

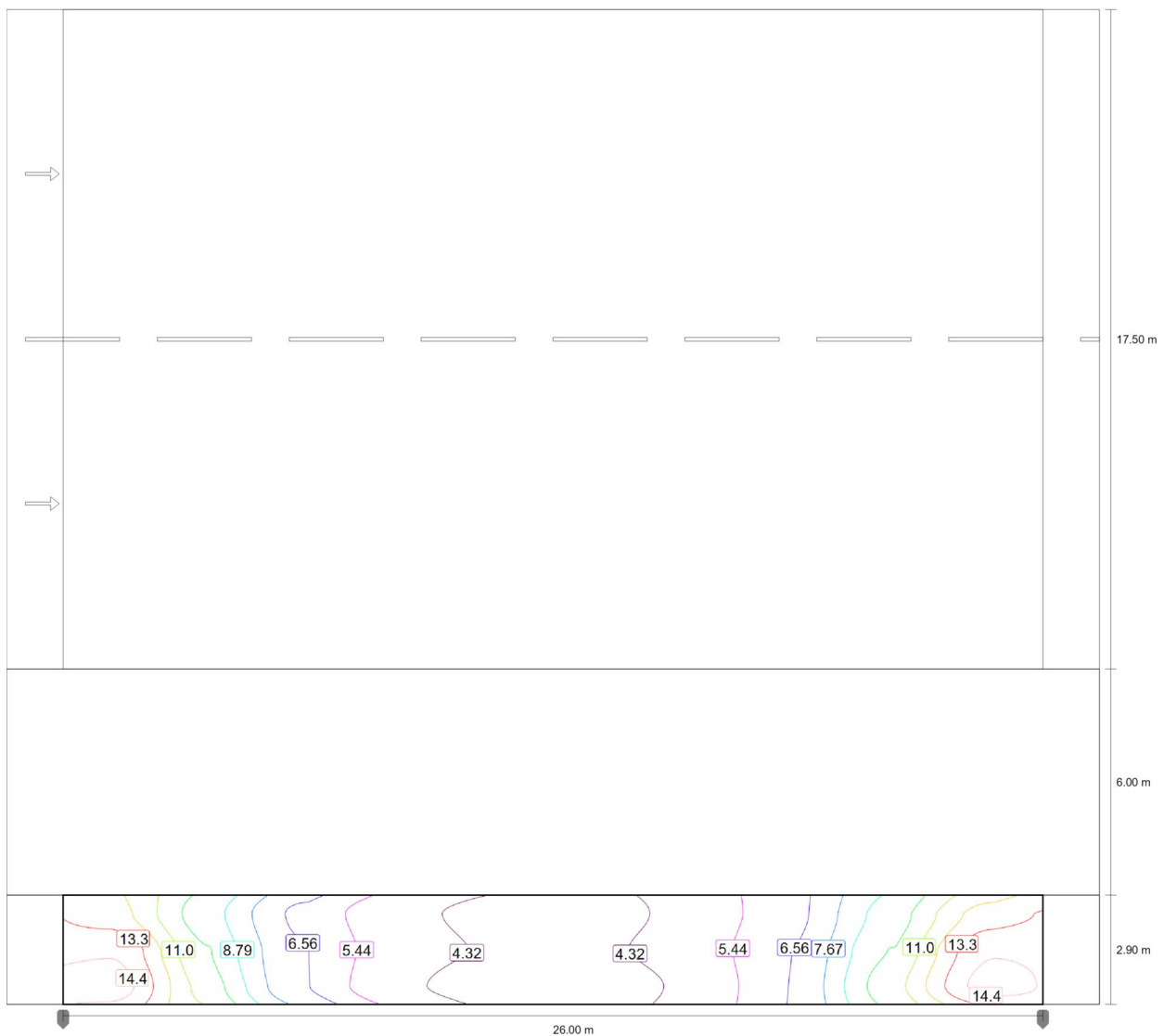
Jalgtee

Kõnnitee 1 (P3)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P3)	E_m	7.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.76 lx	≥ 1.50 lx	✓

Jalgtee

Kõnnitee 1 (P3)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Jalgtee

Kõnnitee 1 (P3)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

Jalgtee

Kõnnitee 1 (P3)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.417	12.72	9.31	6.26	4.66	4.01	4.01	4.66	6.26	9.31	12.72
1.450	14.28	9.96	6.57	4.85	4.21	4.21	4.85	6.57	9.96	14.28
0.483	14.93	10.58	6.60	4.57	3.76	3.76	4.57	6.60	10.58	14.93

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

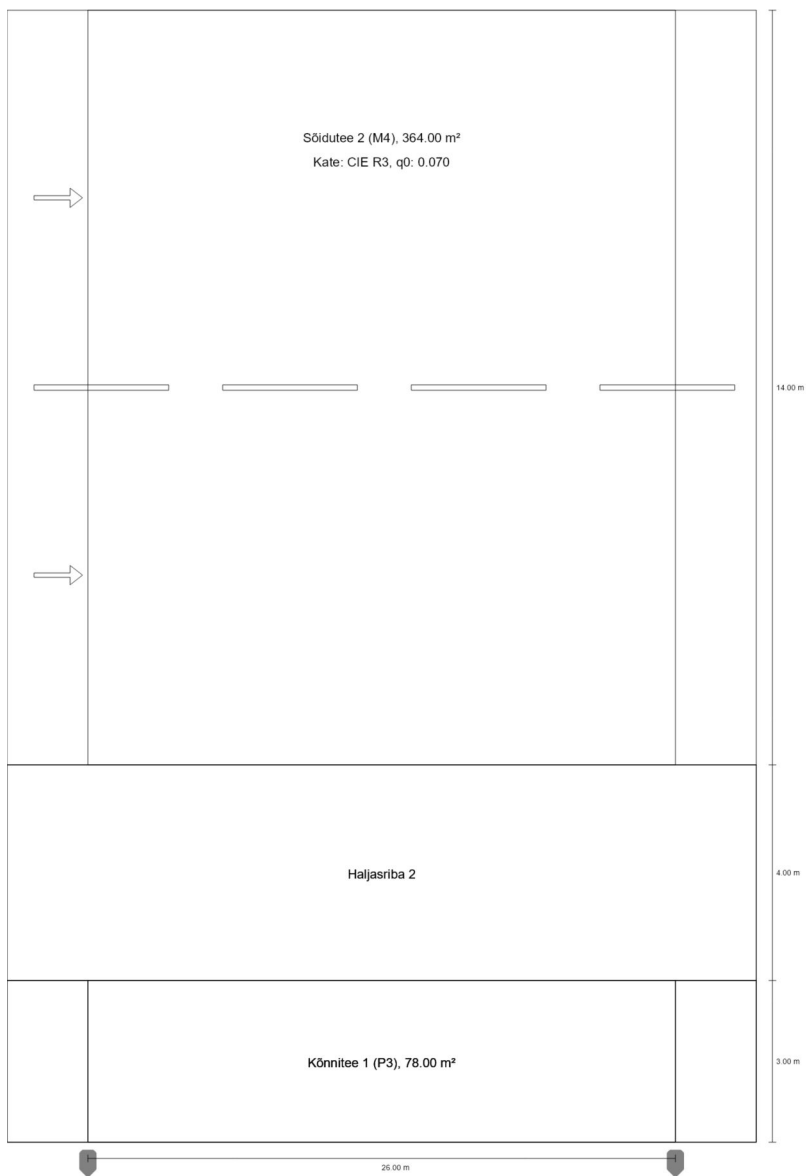
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	7.82 lx	3.76 lx	14.9 lx	0.48	0.25



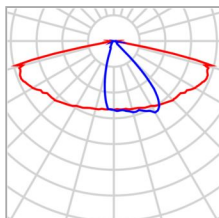
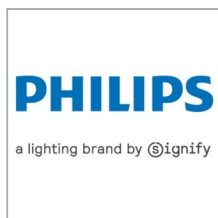
Jalgtee haljasalata

Kirjeldus

Jalgtee haljasalata

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Jalgtee haljasalata

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

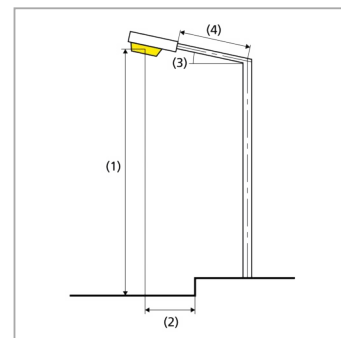
Tootja	Philips	P	16.2 W
Artikli nr.	BGP281I-dd008a48-22c1-4ddd-b7c9-258abb8e6088	Φ_{Lamp}	2500 lm
Artikli nimi	BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG	Φ_{Valgusti}	1732 lm
Varustatus	1x LED25-4S/730	η	69.27 %

Jalgtee haljasalata

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	26.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-7.400 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 16.2 W
Võimsus / marsruut	614.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 803 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	≥ 80°: 148 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	≥ 90°: 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	0.80



Jalgtee haljasalata

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 2 (M4)	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.14	≥ 0.40	✗
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	$Tl^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.33	≥ 0.30	✓
Kõnnitee 1 (P3)	E_m	7.79 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.78 lx	≥ 1.50 lx	✓

(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Jalgtee haljasalata	D_p	0.026 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 LED25-4S/730 PSD-SR DN10 BL1 FG (ühepoolne all)	D_e	0.1 kWh/m ² a	64.7 kWh/a

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

Hindamisvälja tulemused

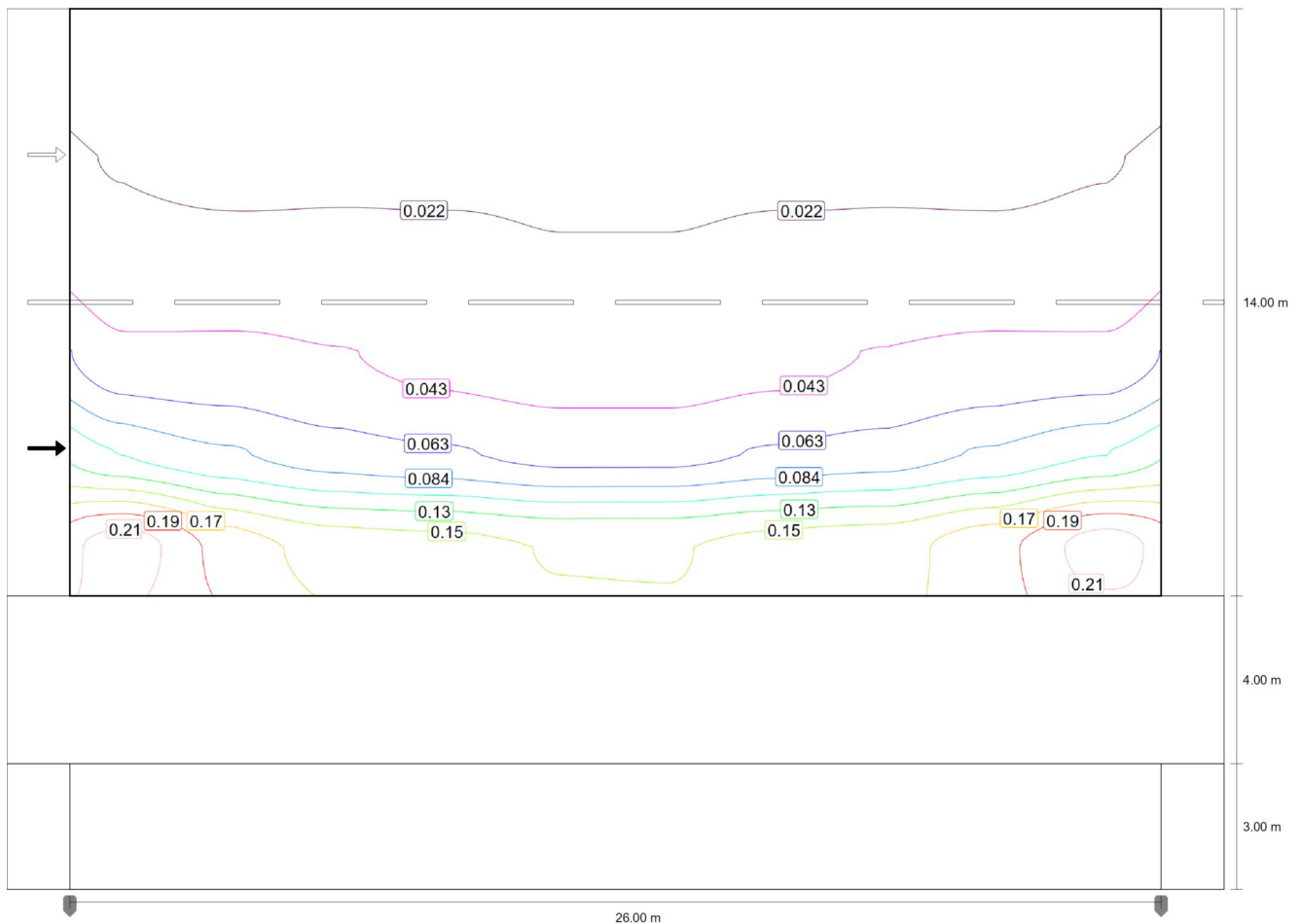
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 2 (M4)	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.14	≥ 0.40	✗
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.33	≥ 0.30	✓

Vaatilejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaatileja 1 Asukoht: -60.000 m, 10.500 m, 1.500 m	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.16	≥ 0.40	✗
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
Vaatileja 2 Asukoht: -60.000 m, 17.500 m, 1.500 m	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.14	≥ 0.40	✗
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	

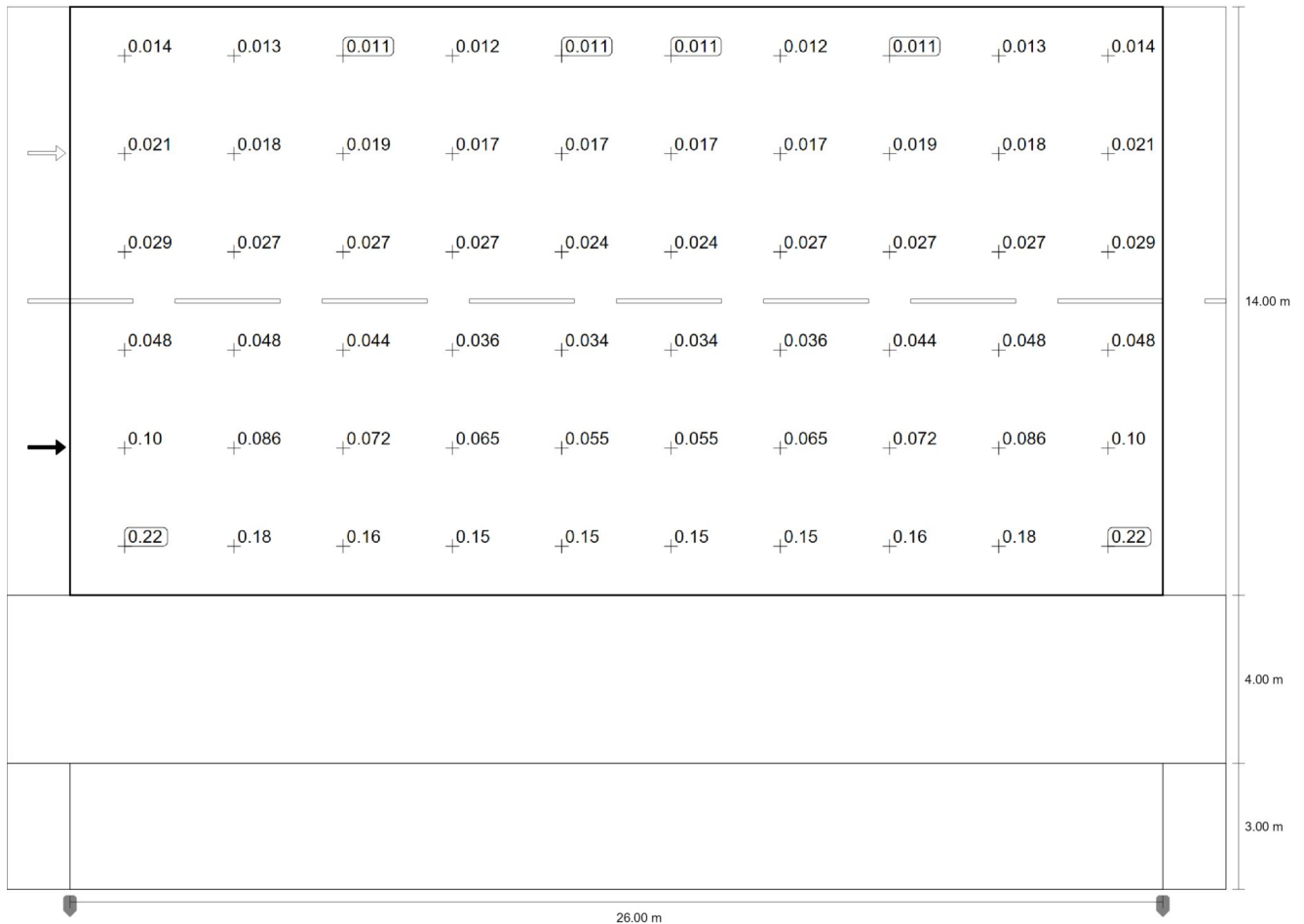
(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
19.833	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
17.500	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
15.167	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
12.833	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05

Jalgtee haljasalata

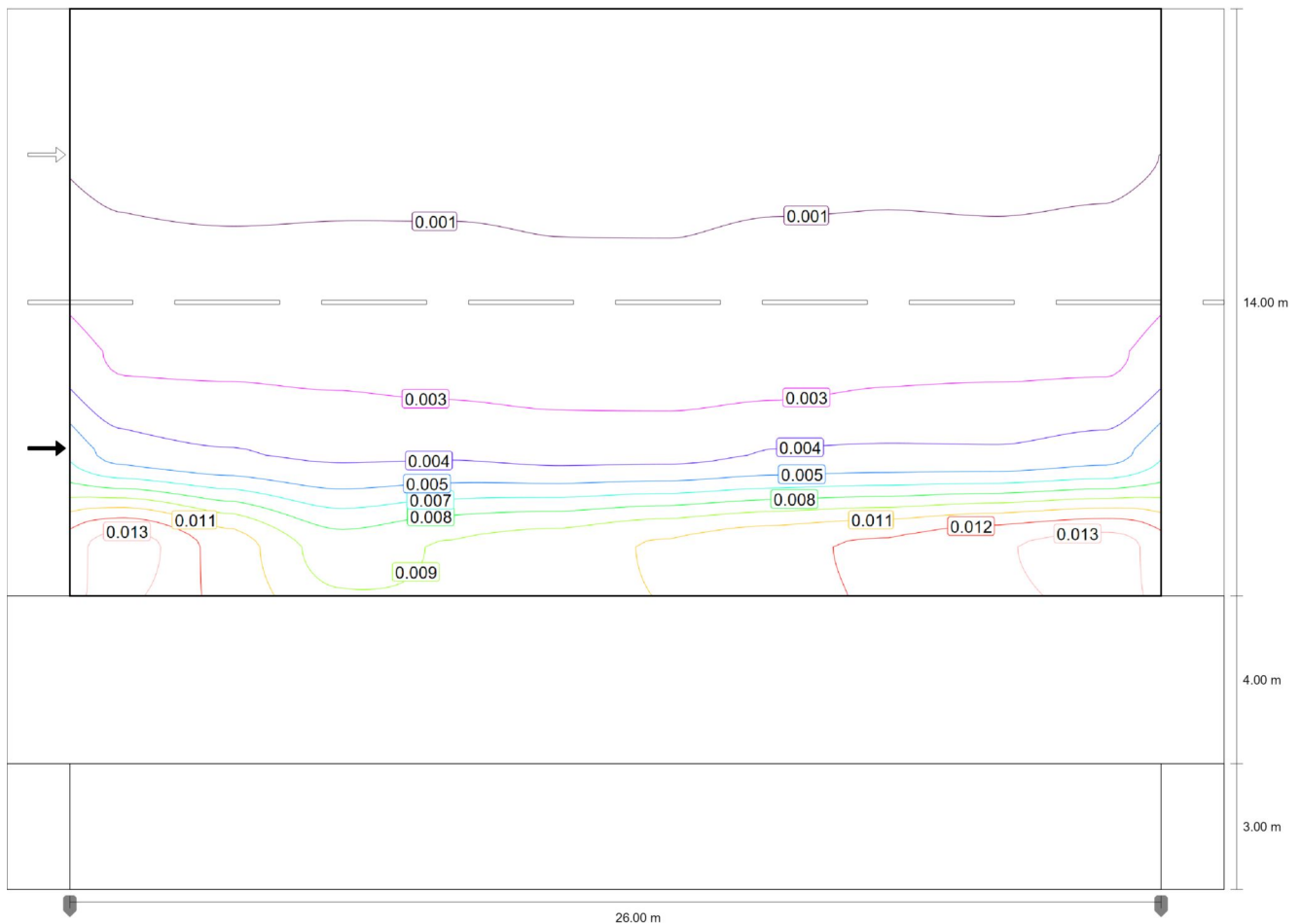
Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
10.500	0.10	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10
8.167	0.22	0.18	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.18	0.22

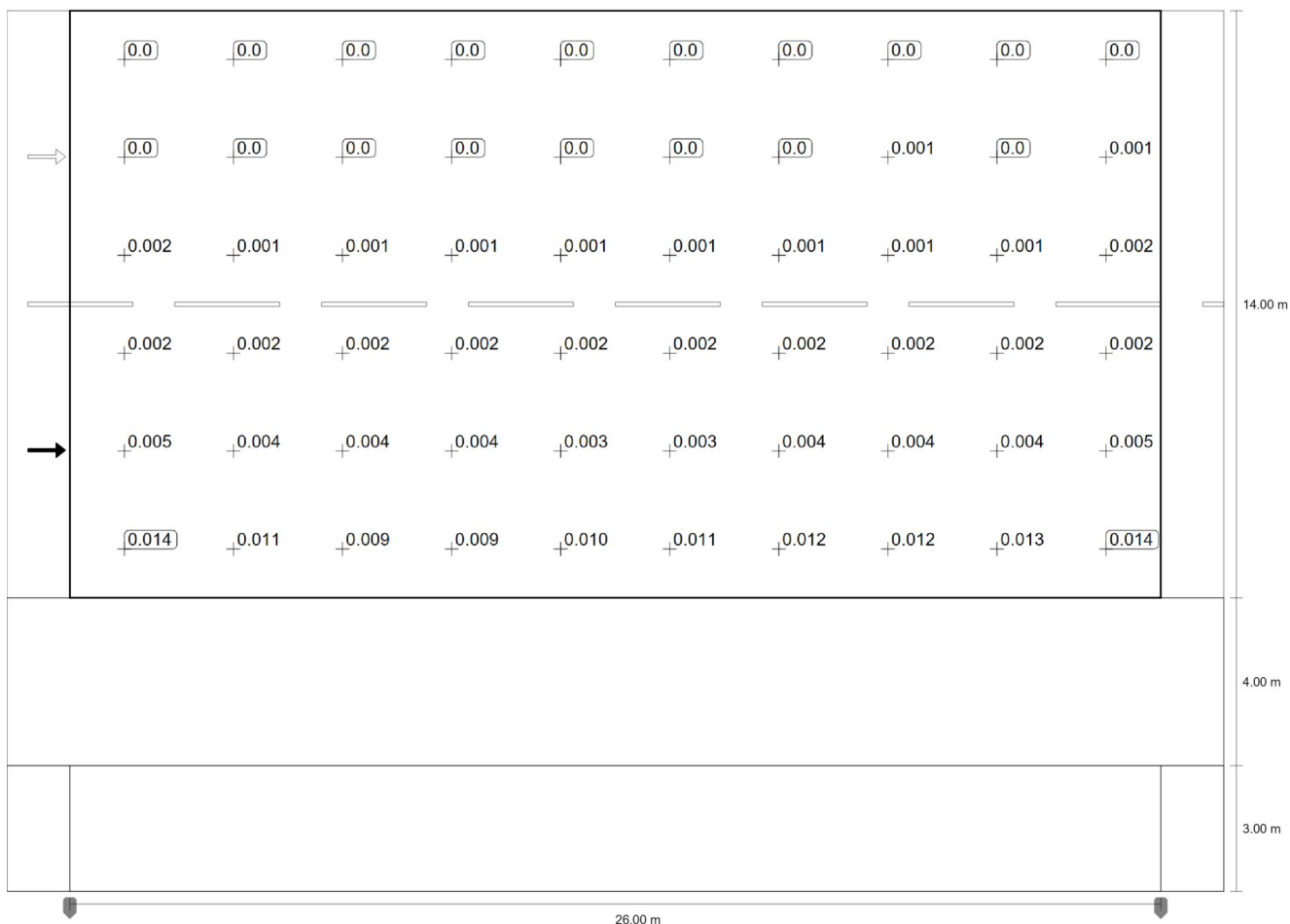
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	0.058 lx	0.011 lx	0.22 lx	0.19	0.05

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

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

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
19.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Jalgtee haljasalata

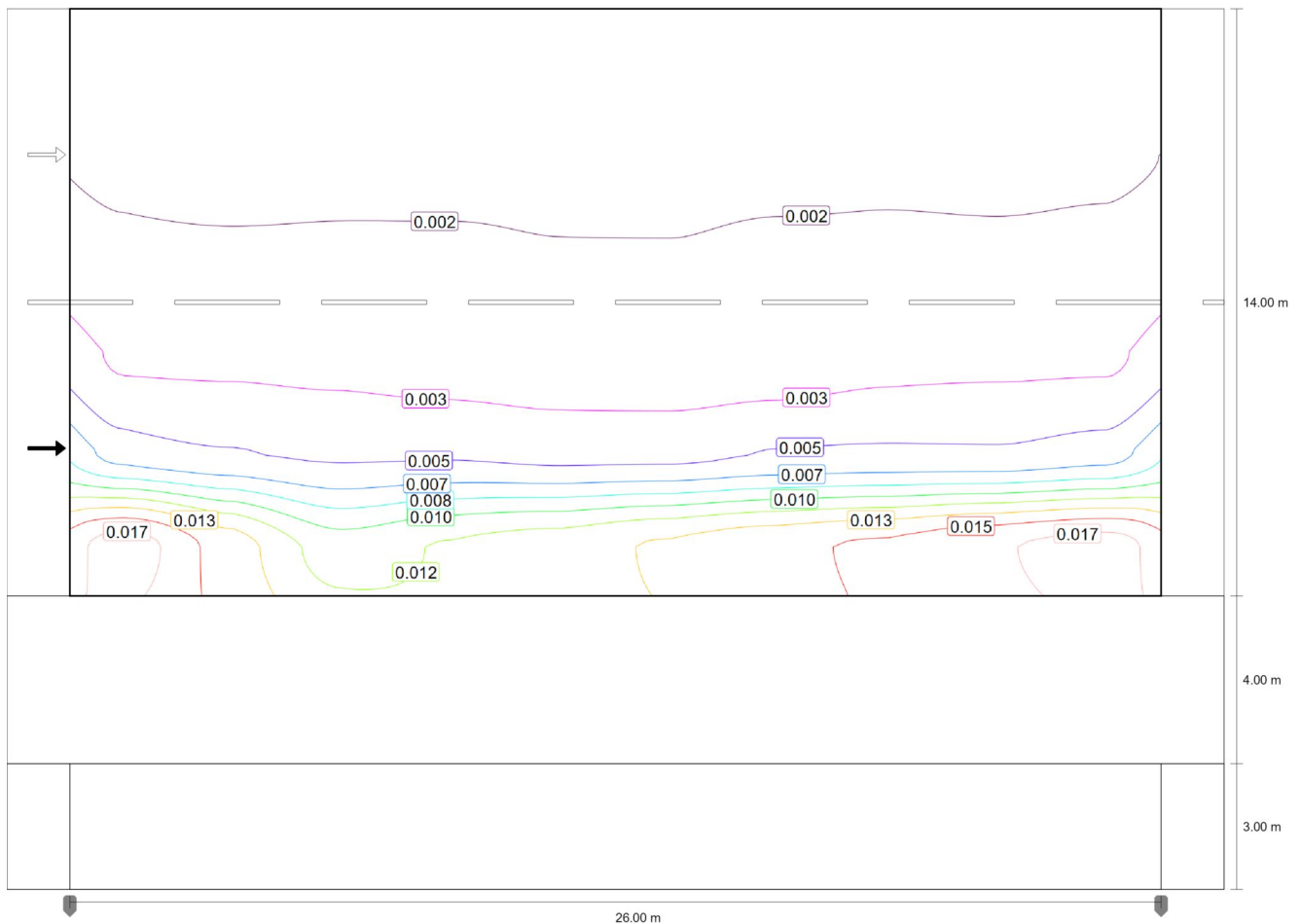
Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
10.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.167	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

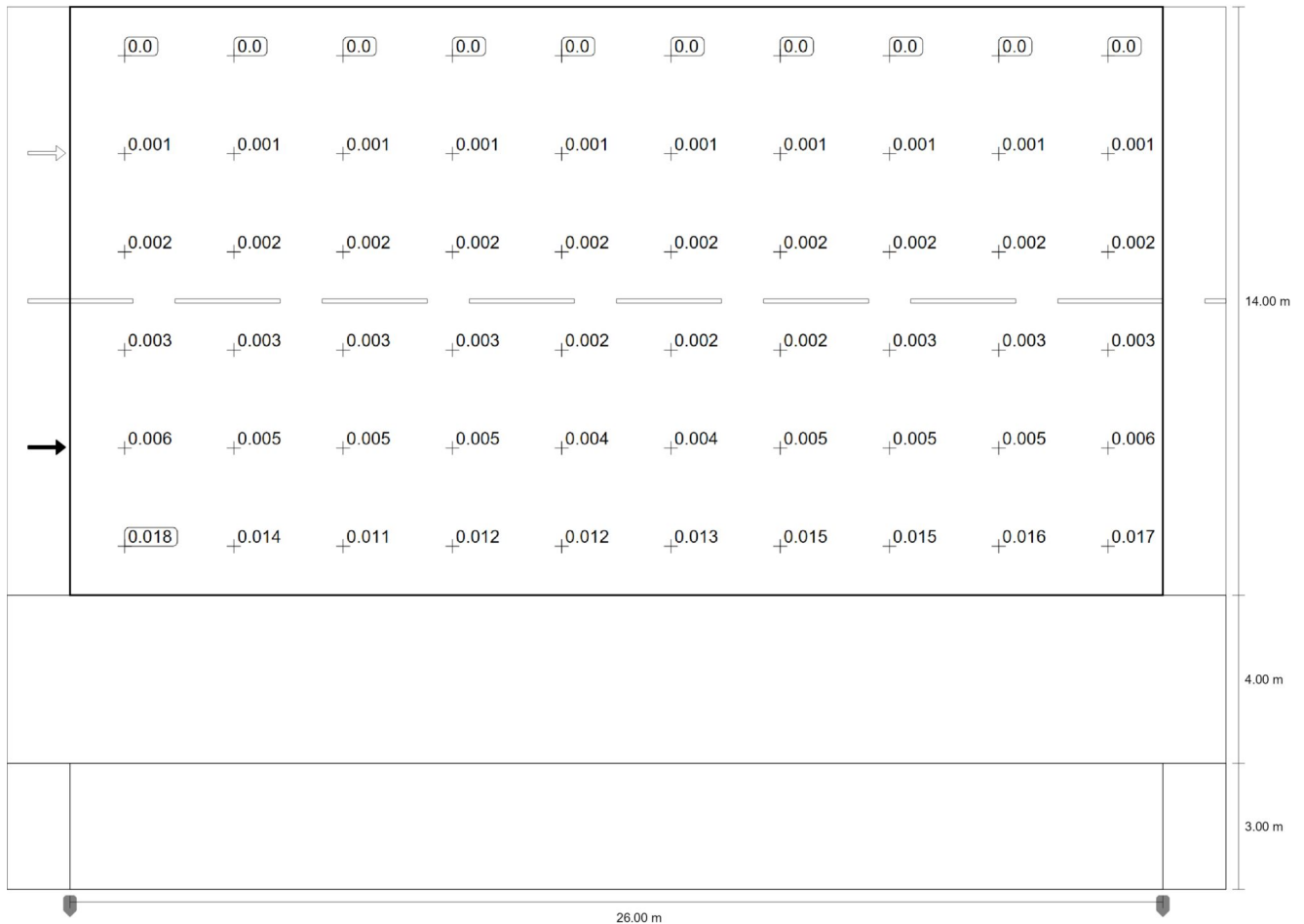
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.003 cd/m^2	0.001 cd/m^2	0.014 cd/m^2	0.16	0.04

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

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

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
19.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

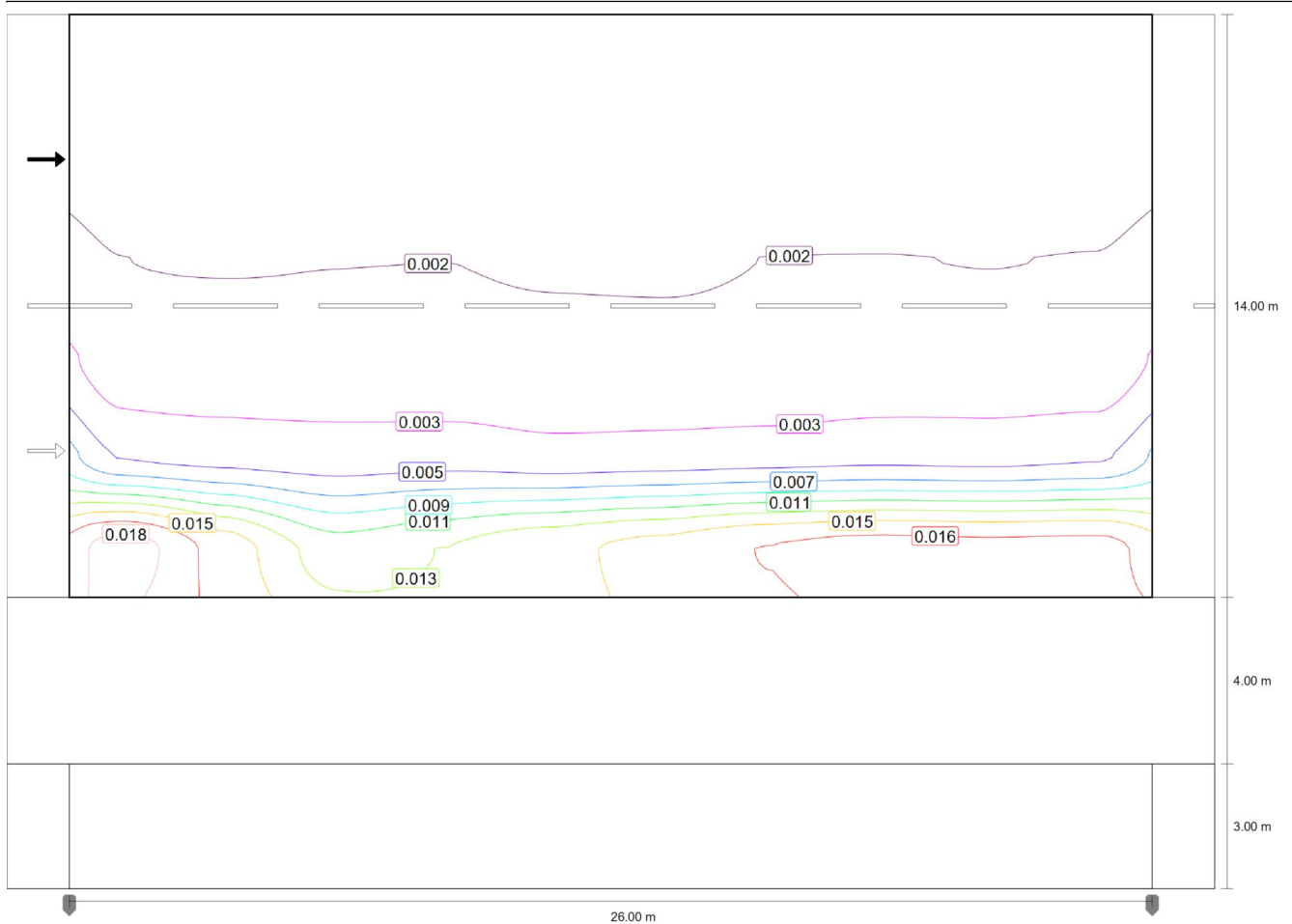
Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

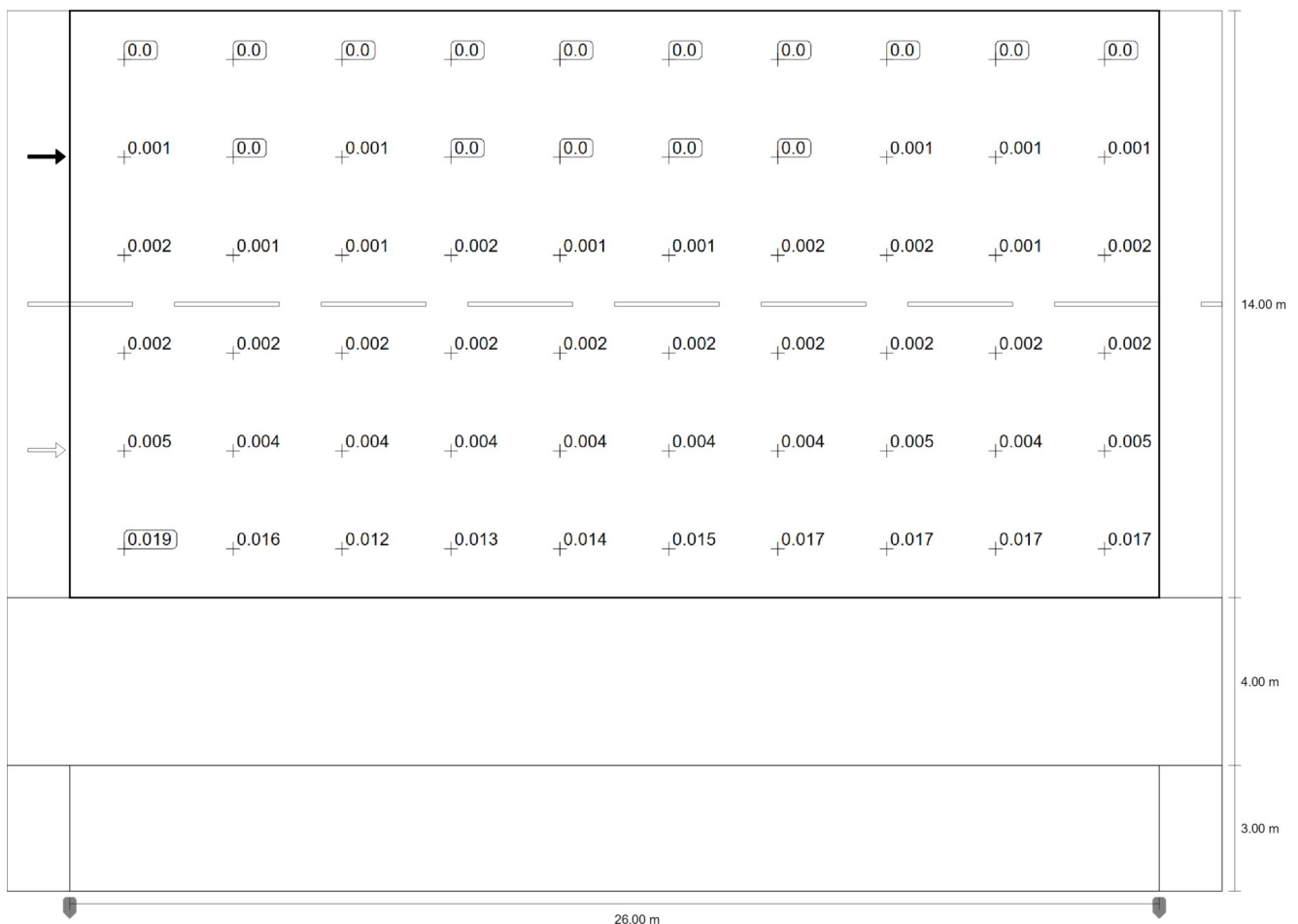
m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
10.500	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
8.167	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

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	0.004 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.018 cd/m ²	0.16	0.04



Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (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	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
19.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Jalgtee haljasalata

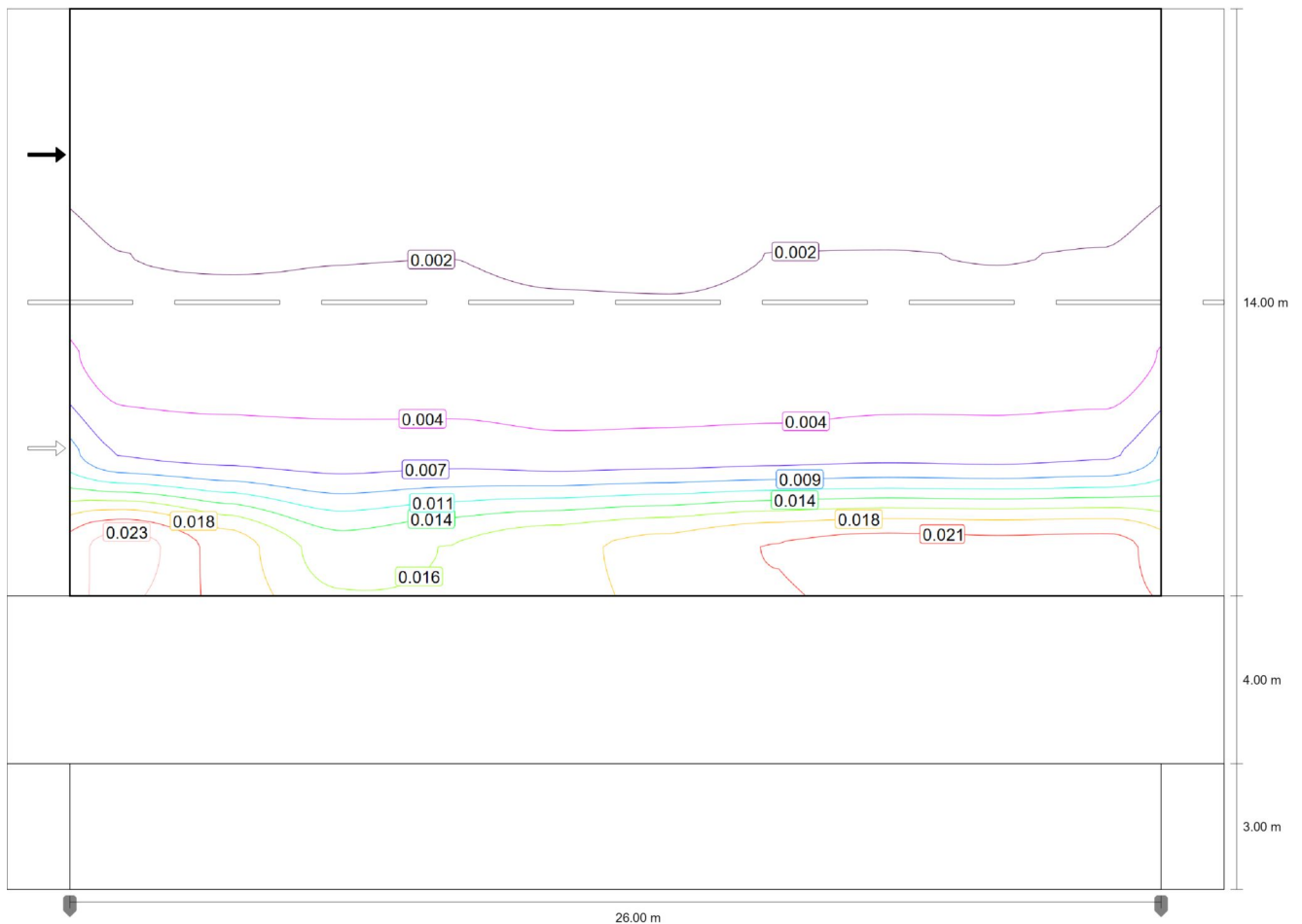
Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
12.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.500	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.167	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

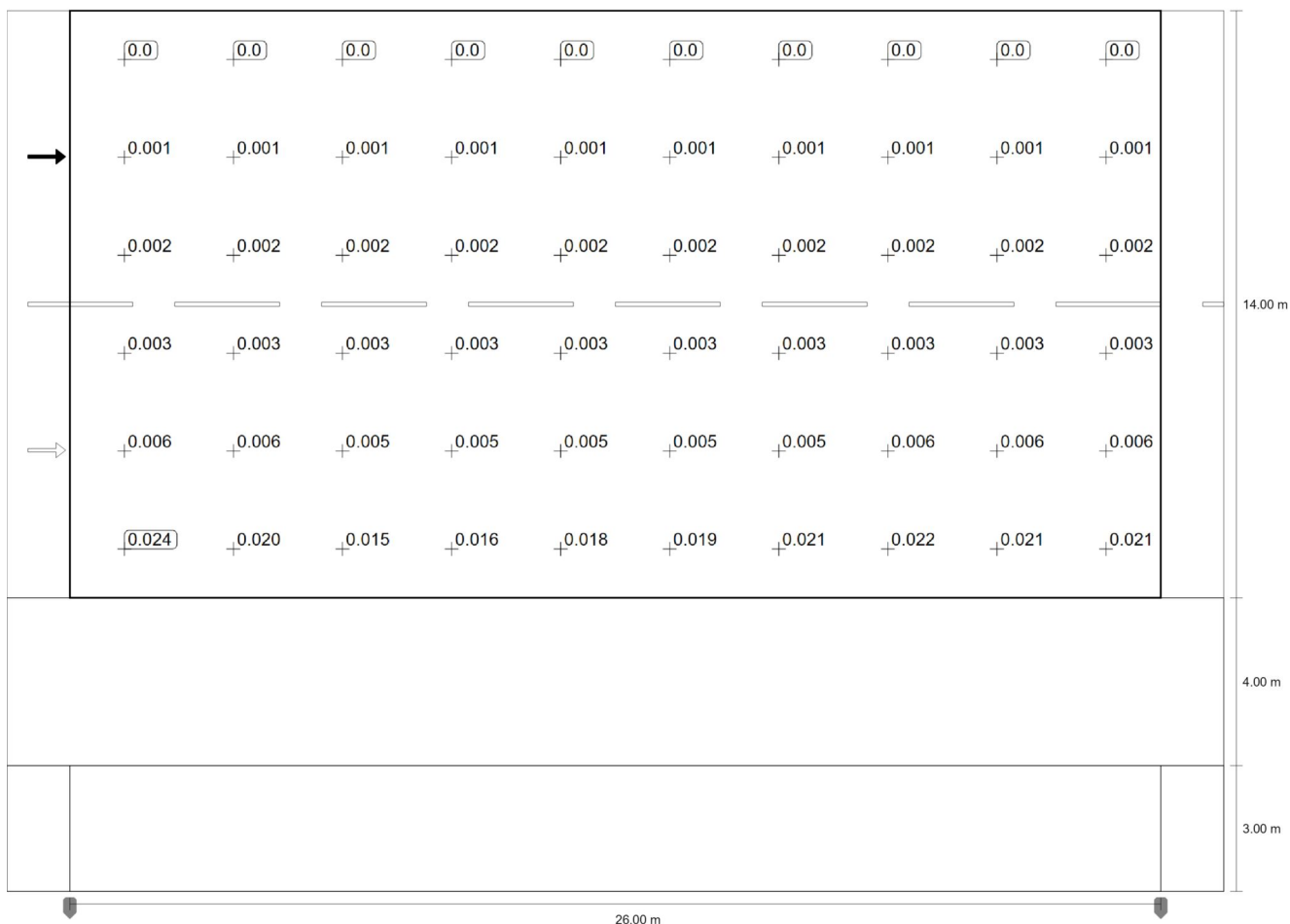
Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.004 cd/m^2	0.001 cd/m^2	0.019 cd/m^2	0.14	0.03

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)Vaateja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

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

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
19.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Jalgtee haljasalata

Sõidutee 2 (M4)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
10.500	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8.167	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaatileja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.005 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.024 cd/m ²	0.14	0.03

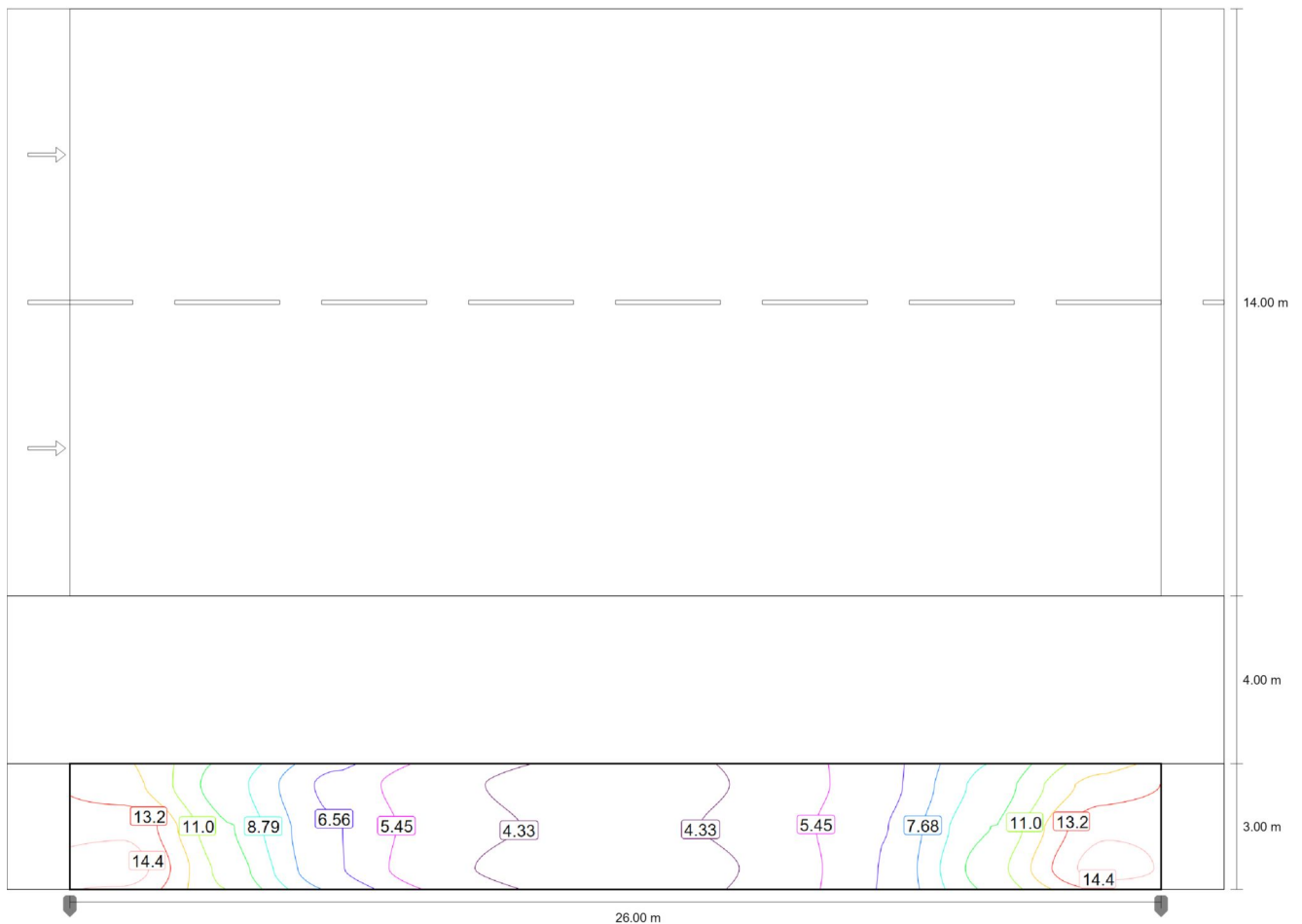
Jalgtee haljasalata

Kõnnitee 1 (P3)

Hindamisvälja tulemused

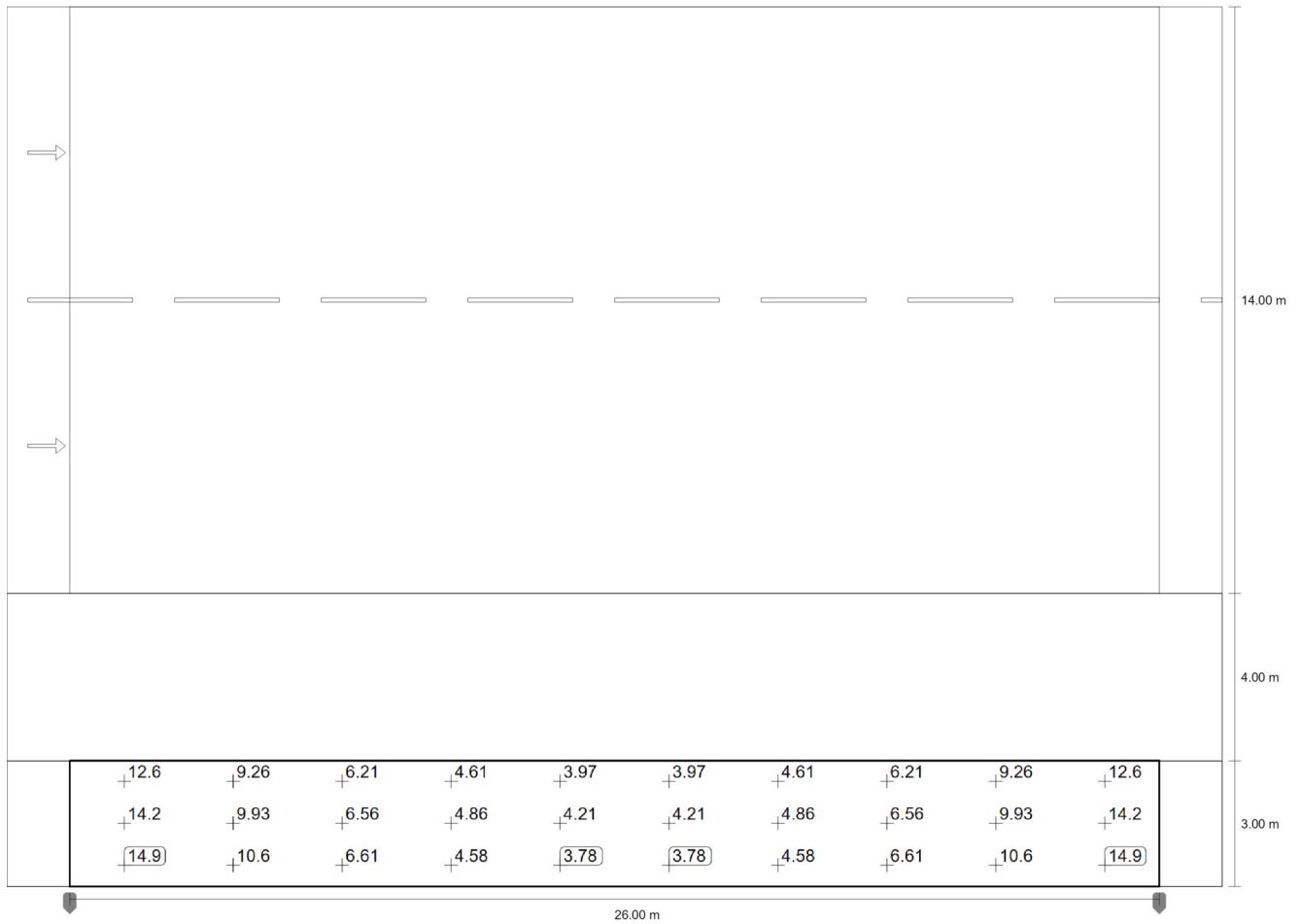
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P3)	E_m	7.79 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.78 lx	≥ 1.50 lx	✓

Jalgtee haljasalata

Kõnnitee 1 (P3)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Jalgtee haljasalata

Kõnnitee 1 (P3)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

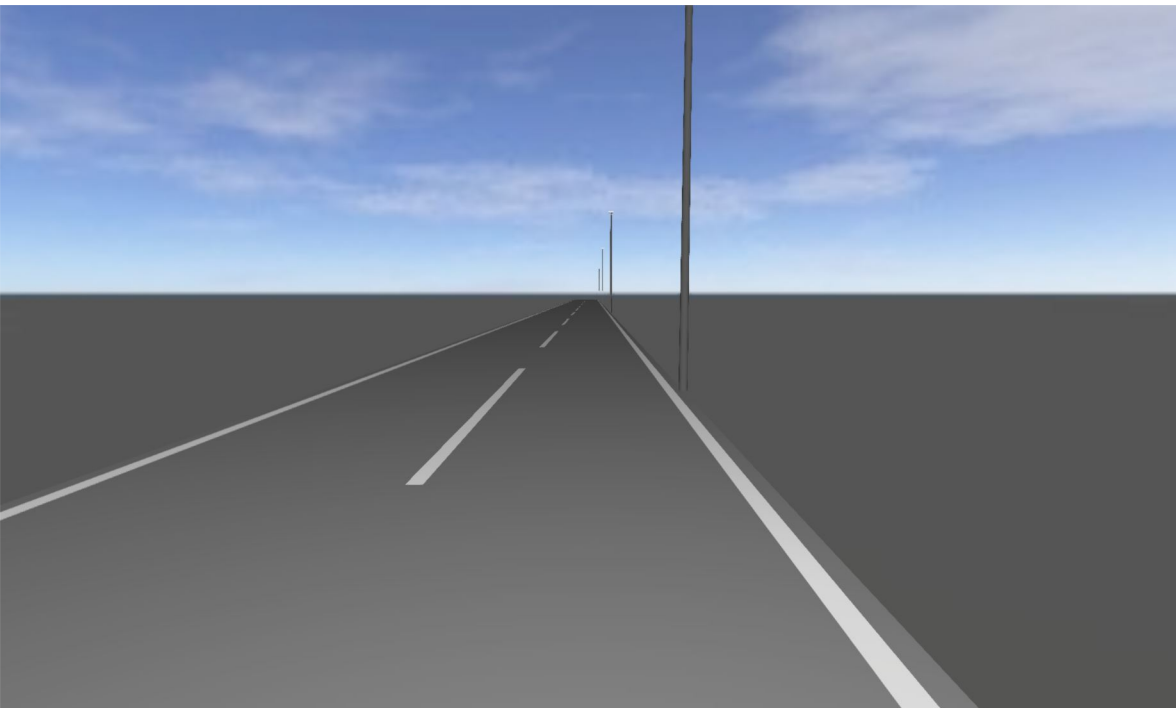
Jalgtee haljasalata

Kõnnitee 1 (P3)

m	1.300	3.900	6.500	9.100	11.700	14.300	16.900	19.500	22.100	24.700
2.500	12.62	9.26	6.21	4.61	3.97	3.97	4.61	6.21	9.26	12.62
1.500	14.17	9.93	6.56	4.86	4.21	4.21	4.86	6.56	9.93	14.17
0.500	14.92	10.57	6.61	4.58	3.78	3.78	4.58	6.61	10.57	14.92

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

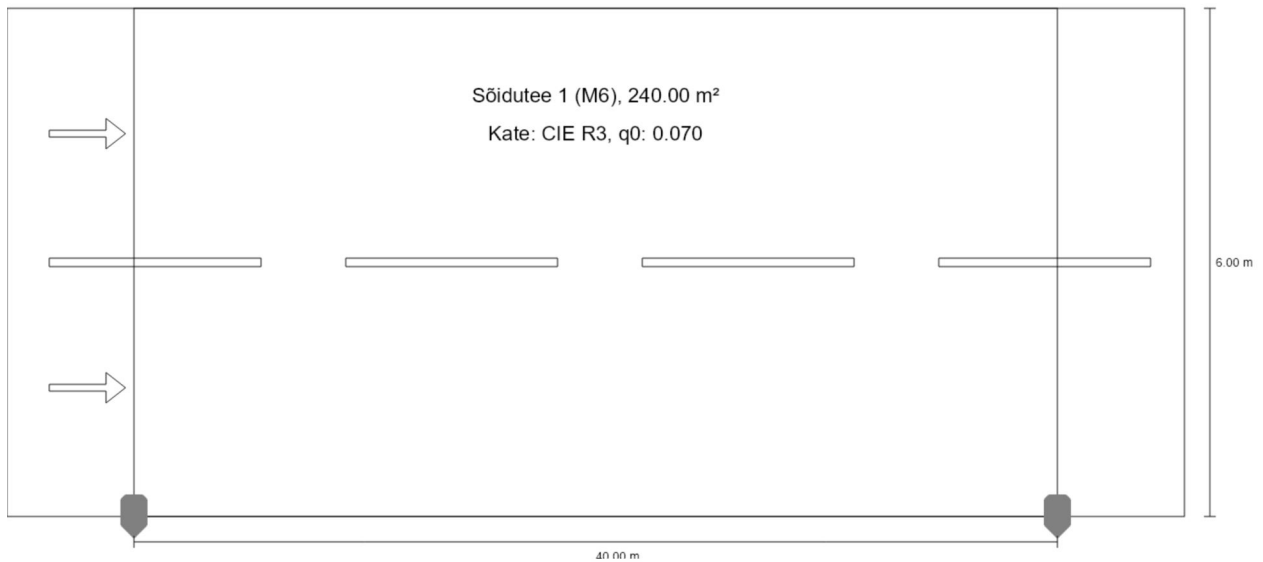
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	7.79 lx	3.78 lx	14.9 lx	0.48	0.25



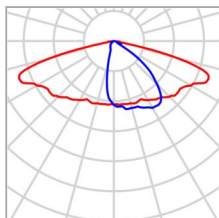
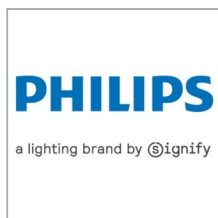
Tänavad

Kirjeldus

Tänavad

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tänavad

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

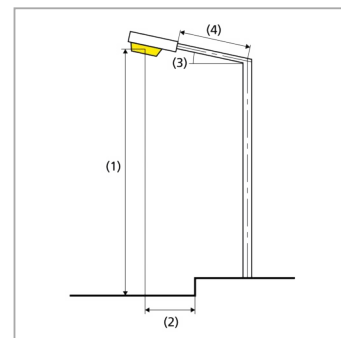
Tootja	Philips	P	23.8 W
Artikli nr.	BGP281I-9fb8d4fa-0238-4edf-8657-b515dc49dd19	Φ_{Lamp}	4000 lm
Artikli nimi	BGP281 T25 LED40-4S/730 PSD-SR DM12 BL1 FG	Φ_{Valgusti}	2815 lm
Varustatus	1x LED40-4S/730	η	70.38 %

Tänavad

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

BGP281 T25 LED40-4S/730 PSD-SR DM12 BL1 FG (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 23.8 W
Võimsus / marsruut	594.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 1009 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	≥ 80°: 63.4 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	≥ 90°: 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.5
MF	0.80



Tänavad

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänavad	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 LED40-4S/730 PSD-SR DM12 BL1 FG (ühepoolne all)	D_e	0.4 kWh/m ² a	95.0 kWh/a

Tänavad

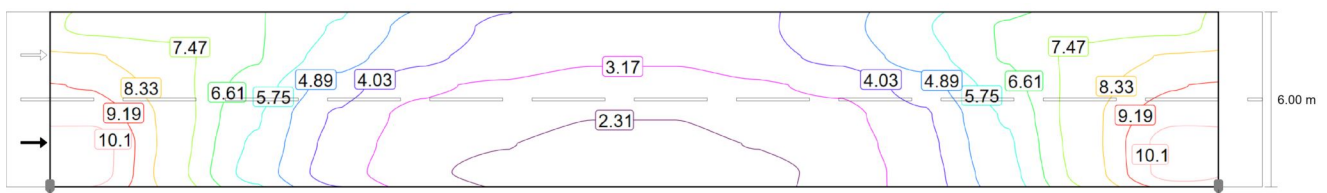
Sõidutee 1 (M6)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{El}	0.57	≥ 0.30	✓

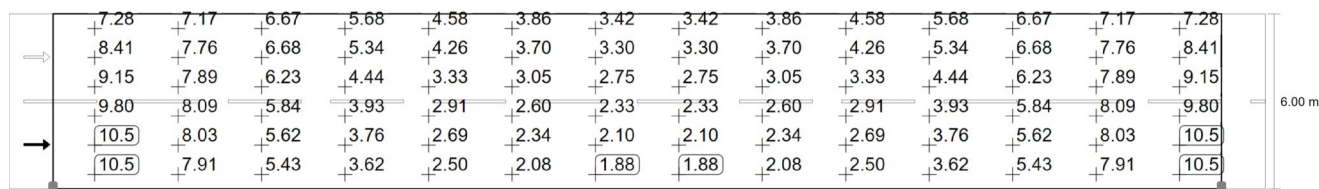
Vaatilejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaatileja 1 Asukoht: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
Vaatileja 2 Asukoht: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓



Horizontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Tänavad

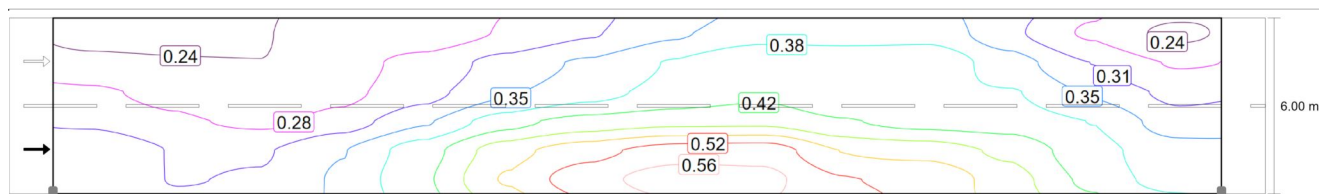
Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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
5.500	7.28	7.17	6.67	5.68	4.58	3.86	3.42	3.42	3.86	4.58	5.68	6.67	7.17	7.28
4.500	8.41	7.76	6.68	5.34	4.26	3.70	3.30	3.30	3.70	4.26	5.34	6.68	7.76	8.41
3.500	9.15	7.89	6.23	4.44	3.33	3.05	2.75	2.75	3.05	3.33	4.44	6.23	7.89	9.15
2.500	9.80	8.09	5.84	3.93	2.91	2.60	2.33	2.33	2.60	2.91	3.93	5.84	8.09	9.80
1.500	10.48	8.03	5.62	3.76	2.69	2.34	2.10	2.10	2.34	2.69	3.76	5.62	8.03	10.48
0.500	10.47	7.91	5.43	3.62	2.50	2.08	1.88	1.88	2.08	2.50	3.62	5.43	7.91	10.47

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	5.22 lx	1.88 lx	10.5 lx	0.36	0.18

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

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
5.500	0.22	0.23	0.24	0.26	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.37	0.37	0.32	0.27	0.23
4.500	0.25	0.25	0.24	0.26	0.29	0.33	0.35	0.39	0.41	0.40	0.40	0.37	0.31	0.27
3.500	0.28	0.26	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.41	0.39	0.39	0.38	0.34	0.30
2.500	0.31	0.28	0.27	0.29	0.34	0.40	0.43	0.44	0.44	0.42	0.41	0.40	0.38	0.33
1.500	0.33	0.31	0.31	0.35	0.40	0.47	0.51	0.54	0.55	0.49	0.48	0.45	0.40	0.36
0.500	0.33	0.31	0.31	0.35	0.41	0.49	0.55	0.58	0.57	0.53	0.52	0.47	0.41	0.37

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

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
5.500	0.22	0.23	0.24	0.26	0.26	0.28	0.31	0.34	0.37	0.37	0.37	0.32	0.27	0.23
4.500	0.25	0.25	0.24	0.26	0.29	0.33	0.35	0.39	0.41	0.40	0.40	0.37	0.31	0.27
3.500	0.28	0.26	0.25	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.41	0.39	0.39	0.38	0.34	0.30
2.500	0.31	0.28	0.27	0.29	0.34	0.40	0.43	0.44	0.44	0.42	0.41	0.40	0.38	0.33
1.500	0.33	0.31	0.31	0.35	0.40	0.47	0.51	0.54	0.55	0.49	0.48	0.45	0.40	0.36

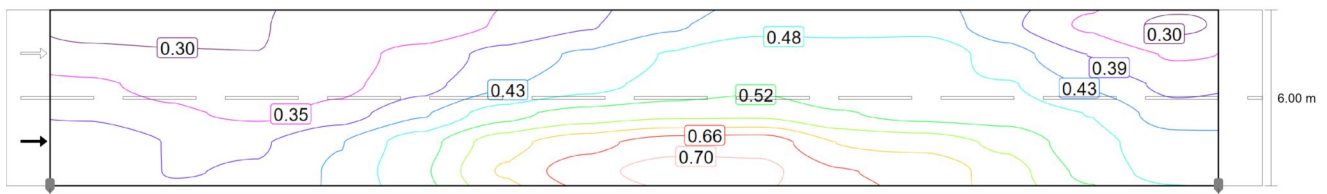
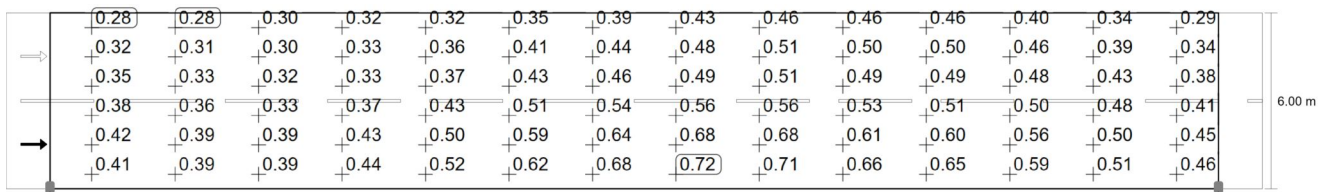
Tänavad

Sõidutee 1 (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
0.500	0.33	0.31	0.31	0.35	0.41	0.49	0.55	0.58	0.57	0.53	0.52	0.47	0.41	0.37

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	0.36 cd/m^2	0.22 cd/m^2	0.58 cd/m^2	0.61	0.39

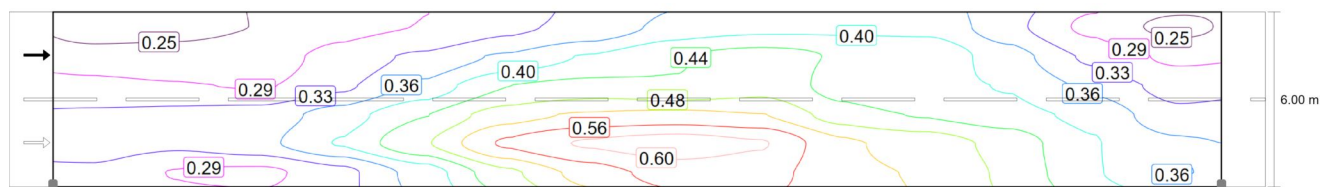
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
5.500	0.28	0.28	0.30	0.32	0.32	0.35	0.39	0.43	0.46	0.46	0.46	0.40	0.34	0.29
4.500	0.32	0.31	0.30	0.33	0.36	0.41	0.44	0.48	0.51	0.50	0.50	0.46	0.39	0.34
3.500	0.35	0.33	0.32	0.33	0.37	0.43	0.46	0.49	0.51	0.49	0.49	0.48	0.43	0.38
2.500	0.38	0.36	0.33	0.37	0.43	0.51	0.54	0.56	0.56	0.53	0.51	0.50	0.48	0.41
1.500	0.42	0.39	0.39	0.43	0.50	0.59	0.64	0.68	0.68	0.61	0.60	0.56	0.50	0.45
0.500	0.41	0.39	0.39	0.44	0.52	0.62	0.68	0.72	0.71	0.66	0.65	0.59	0.51	0.46

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

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.45 cd/m^2	0.28 cd/m^2	0.72 cd/m^2	0.61	0.39

Tänavad

Sõidutee 1 (M6)

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

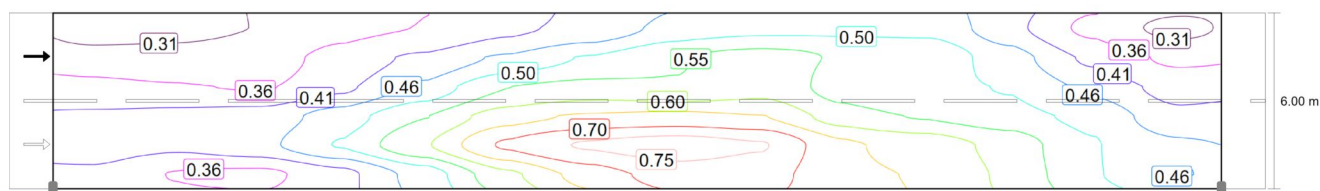


Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
5.500	0.23	0.23	0.25	0.28	0.29	0.32	0.34	0.38	0.39	0.39	0.39	0.34	0.28	0.24
4.500	0.27	0.27	0.27	0.30	0.33	0.37	0.41	0.44	0.46	0.44	0.43	0.38	0.32	0.28
3.500	0.30	0.29	0.28	0.32	0.38	0.44	0.46	0.45	0.47	0.43	0.42	0.40	0.36	0.31
2.500	0.33	0.33	0.34	0.38	0.44	0.50	0.52	0.53	0.52	0.46	0.44	0.42	0.39	0.34
1.500	0.35	0.33	0.35	0.41	0.48	0.56	0.60	0.62	0.60	0.53	0.51	0.47	0.41	0.37
0.500	0.32	0.29	0.28	0.31	0.38	0.47	0.53	0.57	0.57	0.53	0.52	0.47	0.41	0.36

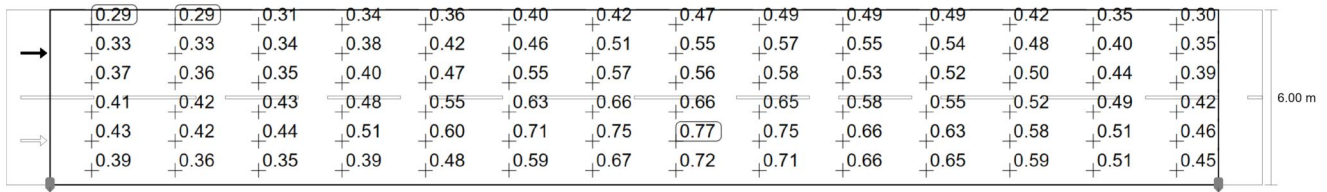
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.39 cd/m²	0.23 cd/m²	0.62 cd/m²	0.58	0.37



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

Tänavad

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

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
5.500	0.29	0.29	0.31	0.34	0.36	0.40	0.42	0.47	0.49	0.49	0.49	0.42	0.35	0.30
4.500	0.33	0.33	0.34	0.38	0.42	0.46	0.51	0.55	0.57	0.55	0.54	0.48	0.40	0.35
3.500	0.37	0.36	0.35	0.40	0.47	0.55	0.57	0.56	0.58	0.53	0.52	0.50	0.44	0.39
2.500	0.41	0.42	0.43	0.48	0.55	0.63	0.66	0.66	0.65	0.58	0.55	0.52	0.49	0.42
1.500	0.43	0.42	0.44	0.51	0.60	0.71	0.75	0.77	0.75	0.66	0.63	0.58	0.51	0.46
0.500	0.39	0.36	0.35	0.39	0.48	0.59	0.67	0.72	0.71	0.66	0.65	0.59	0.51	0.45

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	0.49 cd/m ²	0.29 cd/m ²	0.77 cd/m ²	0.58	0.37

Glossaar

A

A

Pinna valemimärgid geomeetrias

Ä

Ääretsoon

Ümbritsev piirkond töötasandi ja seinte vahel, mida arvutuses ei arvestata.

C

CCT

(inglise keeles correlated colour temperature)

Temperatuurikiirguri kehatemperatuur, mida kasutatakse selle värvitooni kirjeldamiseks.

Ühik: Kelvin [K]. Mida väiksem numbriline väärtus, seda punakam, mida suurem numbriline väärtus, seda sinakam on valguse värvus. Gaaslahenduslampide ja pooljuhtide värvitemperatuuri tähistatakse erinevalt temperatuurikiirgurite värvitemperatuurist "sarnaseima värvitemperatuurina".

Valguse värvuste omistamine värvitemperatuuride vahemikesse EN 12464-1 järgi:

Valguse värvus - värvitemperatuur [K]

soevalge (ww) < 3300 K

neutraalvalge (nw) ≥ 3300 – 5300 K

päevavalge (tw) > 5300 K

CRI

(inglise keele colour rendering index)

Valgusti või valgusallika värvusedasiande indeks vastavalt DIN 6169: 1976 või vastavalt CIE 13.3: 1995.

Üldine värvusedasiande indeks Ra (või CRI) on ilma ühikuta tunnusarv, mis kirjeldab valge valgusallika kvaliteeti võrreldes selle sarnasust 8 defineeritud testvärvuse remissioonispektritega (vaadake DIN 6169 või CIE 1974) referentsvalgusallikal.

Glossaar

E

Energiahinnang

Siseruumide päevavalguse tunnipõhise arvutusprotseduuri alusel, võttes arvesse projekti geomeetriat ja võimalikke olemasolevaid päevavalguse kontrollimissüsteeme. Arvesse võetakse ka projekti orientatsiooni ja asukohta. Arvutamisel kasutatakse energiavajaduse määramiseks valgustite kindlaksmääratud süsteemivõimsust. Päevavalguse poolt kontrollitavate valgustite puhul eeldatakse lineaarset seost võimsuse ja valgusvoo vahel hämaras olekus. Kasutusajad ja nominaalne valgustustihedus määratakse ruumide kasutusprofiilide põhjal. Ka sisselülitatud valgustite puhul, mis on sõnaselgelt kontrollimisest välja jäetud, võetakse arvesse kindlaksmääratud kasutusajad. Päevavalguse kontrollimise süsteemid kasutavad lihtsustatud juhtimisloogikat, mis sulgeb need 27.500 lx horisontaalse valgustustiheduse juures.

Kalendriaastat 2022 kasutatakse ainult võrdlusena. See ei ole selle aasta simulatsioon. Võrdlusaastat kasutatakse ainult selleks, et määrata arvutatud tulemustele nädalapäevad. Üleminekut suveajale ei ole arvesse võetud. Võrdlustaeva tüübina kasutatakse CIE 110-s kirjeldatud keskmist taevast ilma otsese päikesevalgustusega.

Meetod töötati välja koos Fraunhoferi Ehitusfüüsika Instituudiga ja on ülevaatamiseks saadaval ühisele töörühmale 1 ISO TC 274 eelmise iga-aastase regressioonipõhise meetodi laiendusena.

Eta (η)

(inglise keeles light output ratio)
Valgusti kasutegur kirjeldab, mitu protsenti vabalt kiirgava valgusallika (või LED- mooduli) valgusvoost väljub paigaldatud olekus valgustist.

Ühik: %

G

g_1

Tihti ka U_o (inglise keeles overall uniformity)
Tähistab valgustustiheduse ühtlust pinnal. See on E_{min} ja E jagatis ja seda nõutakse muuhulgas toohtade valgustamise standardites.

g_2

Täpselt võttes tähistab valgustustiheduse "ebaühtlust" pinnal. See on E_{min} ja E_{max} jagatis ja omab reeglina tähtsust üksnes avariivalgustuse tõendamisel vastavalt standardile EN 1838.

Glossaar

H

Heledus	"Heleduse mulje" mõõt, mis on inimese silmal pinnalt. Sealjuures võib pind ise helendada või peegeldada tagasi sellele langevat valgust (saatja suurus). See on fotomeetriline suurus, mida saab inimese silm tajuda. Ühik: Kandelat ruutmeetri kohta Lühend: cd/m^2 Tähis valemis: L
---------	---

J

Juhtimisgrupp	Valgustite rühm, mida hämardatakse ja kontrollitakse koos. Iga valgustusstseeni jaoks annab kontrollgrupp oma hämardamisväärtuse. Kõik valgustid kontrollgrupis jagavad seda hämardamisväärtust. DIALux määrab kontrollgrupid koos nende valgustitega automaatselt loodud valgustusstseenide ja nende valgustirühmade alusel.
---------------	---

K

k_s	Valgusallika pimestuse mõju saab kirjeldada pimestuse meetrika k_s abil. See seob pimestava valgusallika ruumilise nurga, mis on vaadeldav immissioonipunktist, ümbritseva heleduse ja maksimaalse lubatud heleduse vahel.
-------	--

Keskkonnatsoonid	Tungiva valguse ja valgusimmissiooni hindamine sõltub valgustusseadme keskkonnast. Sõltuvalt standardist on määratletud 4-6 erinevat tsooni, alates looduslike alade väga kaitstud piirkondadest kuni linnapiirkondade, kaubandus- ja tööstuspiirkondadeni.
------------------	---

L

LENI	(inglise keeles lighting energy numeric indicator) Numbriine valgustusenergia tunnusarv vastavalt EN 15193 Ühik: kWh/m^2 aasta
------	---

LLMF	(inglise keeles lamp lumen maintenance factor) / vastavalt CIE 97: 2005 Lambi valgusvoo säilivustegur, mis arvestab lambi või vastavalt LED-mooduli valgusvoo vähenemist kasutusaja jooksul. Lambi valgusvoo säilivustegur antakse kümnendarvuna ja selle väärtus võib olla maksimaalselt 1 (valgusvoo vähenemine puudub).
------	---

LMF	(inglise keeles luminaire maintenance factor) / vastavalt CIE 97: 2005 Valgusti säilivustegur, mis arvestab valgusti mustumist kasutusaja jooksul. Valgusti säilivustegur antakse kümnendarvuna ja selle väärtus võib olla maksimaalselt 1 (mustumine puudub).
-----	---

Glossaar

LSF	(inglise keeles lamp survival factor) / vastavalt CIE 97: 2005 Lambi tõrkevaba töö tegur, mis arvestab valgusti täielikku riket kasutusaja jooksul. Lambi tõrkevaba töö tegur antakse detsimaalarvuna ja selle väärtus võib olla maksimaalselt 1 (arvestatava ajaperioodi jooksul rikked puuduvad või vastavalt kohene vahetamine pärast riket).
M	
MF	(inglise keeles maintenance factor) / vastavalt CIE 97: 2005 Säilivustegur detsimaalarvuna 0 ja 1 vahel, mis kirjeldab fotomeetrilise projekteeritava suuruse (nt valgustustiheduse) uusväärtuse suhet säilivusväärtusesse teatud aja pärast. Säilivustegur arvestab valgustite ja ruumide mustumist, samuti ka valgusvoo vähenemist ja valgusallikate rikkeid. Säilivustegurit arvestatakse kas üldistavalt või detailselt vastavalt CIE 97: 2005 määratud valemiga $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
P	
P	(inglise keeles power) Elektriline energiatarve Ühik: Vatt Lühend: W
Päevane autonoomia	Kirjeldab, mitu protsenti päevasest tööajast kaetakse vajalik valgustatus päevavalgusega. Erinevalt standardis EN 17037 kirjeldatust, kasutatakse ruumi profiili nominaalset valgustustihedust. Arvutust ei tehta ruumi keskel, vaid paigutatud anduri mõõtepunktis. Ruum loetakse piisavalt päevavalgusega varustatuks, kui see saavutab vähemalt 50% päevavalguse autonoomiast.
Päevavalguse suhe - kasulik pind	Arvutuspind, millel arvutatakse päevavalguse suhe.
Päevavalguskoefitsient	Ainult päevavalguse abil saavutatud siseruumis asuva punktis valgustustiheduse suhe kinniehitamata taevaga välisruumis olevasse horisontaalsesse valgustustugevusse. Tähis valemis: D (inglise keeles daylight factor) Ühik: %
Pealesuruv valgus/valgusimmissioon	Öise keskkonna kaitsmiseks ja inimeste, taimestiku ja loomastiku probleemide minimeerimiseks on vaja piirata häirivat valgust (mida nimetatakse ka valgusreostuseks), mis võib põhjustada tõsiseid füsioloogilisi ja ökoloogilisi probleeme inimestele ja keskkonnale. Valgusimmissiooni all mõistetakse kunstlike valgusallikate kiiratava valguse häirivat mõju.
Peegeldustegur	Pinna peegeldustegur kirjeldab, kuipalju saabuvast valgusest peegeldatakse tagasi. Peegeldustegur defineeritakse pinna värvilisusega.

Glossaar

Piirkond visuaalse ülesande jaoks	Piirkond, mis on vajalik visuaalse ülesande sooritamiseks vastavalt DIN EN 12464-1. Kõrgus vastab kõrgusele, milles visuaalset ülesannet teostatakse.
R	
$R_{(UG) \max}$	(engl. rating unified glare) Psühholoogilise pimestamise mõõtmine siseruumides. Peale valgustite heleduse oleneb $R_{(UG)}$ väärtuse tase ka vaatleja asukohast, vaatamissuunast ja ümbritsevast heledusest. Arvutus tehakse tabelimeetodi kohaselt, vt CIE 117. Muuhulgas määrab EN 12464-1:2021 maksimaalsed lubatud $R_{(UG)}$ väärtused $R_{(UGL)}$ erinevatele siseruumide töökohtadele.
R_{DLO}	Horisontaaltasapinnast allpool kiiratava valgusvoo ja valgusti või valgustusseadme kogu valgusvoo suhe selle tööasendis.
R_G	Välisvalgustusseadme valgustite poolt otseselt põhjustatud pimestus määratakse CIE pimestusastme (R_G) meetodi abil. Selle arvutamiseks on vaja ümbritseva keskkonna ekvivalentset valgustugevust. Selle määramiseks on neli võimalust: <ul style="list-style-type: none"> • Täpne arvutus vastavalt CIE 112, mis põhineb stseeni pindalal. • Ühendatud meetod vastavalt standardile EN 12464-2, mis põhineb stseeni pindalal. • Kasutatakse kohandatud arvutuspiirkonda, et määrata ekvivalentne loojangu heledus. • Fikseeritud väärtuse määramine lihtsaks võrreldavuseks.
R_{UF}	ülespoole suunatud valgusvoogude suhe Horisonditasandi kohal otse kiiratava või peegelduva valgusvoo ja valgusvoo suhe, mida ei saa ideaalsetes tingimustes vältida, et saavutada valgustustiheduse tase tahtlikult valgustatud alal.
R_{UL}	ülespoole suunatud valguse suhe Horisontaaltasapinnast ülespoole kiiratava valgusvoo suhe valgusti või valgustusseadme valgusvoost selle tööasendis. Selles arvutuses võetakse arvesse valgusti tõhusust.
R_{ULO}	ülespoole suunatud valgusvoo suhe Horisonditasandist ülespoole kiiratava valgusvoo suhe valgusti või valgustusseadme kogu valgusvoole selle kasutusasendis.
RMF	(inglise keeles room maintenance factor) / vastavalt CIE 97: 2005 Ruumi säilivustegur, mis arvestab ruumi ümbritsevate pindade mustumist kasutaja jaoks. Ruumi säilivustegur antakse kümnend arvuna ja selle väärtus võib olla maksimaalselt 1 (mustumine puudub).
$R_{UG} (\max)$	(unified glare rating) Mõõdetakse psühholoogilist pimestamist siseruumides. Lisaks valgusti valgustustihedusele sõltub R_{UG} väärtus ka vaatleja asukohast, vaatamise suunast ja ümbritseva keskkonna valgustustihedusest. Muuhulgas määrab EN 12464-1 kindlaks maksimaalsed lubatud R_{UG} -väärtused erinevate siseruumides asuvate töökohtade jaoks.

Glossaar

RUG vaatleja	Arvutuspunkt ruumis, DIALuxi jaoks määratakse RUG väärtus. Arvutuspunkti asukoht ja kõrgus peaksid vastama vaatleja tüüpilisele asendile (kasutaja asend ja silmade kõrgus).
Ruumi kõrguse valgusti	Põranda ülaserava ja lae alaserava vahelise kauguse tähis (lõpuni ehitatud ruumi korral).
S	
Säilivustegur	Vaadake MF
T	
Taustapiirkond	Taustapiirkond piirneb vastavalt DIN EN 12464-1 vahetu ümbritseva piirkonnaga ja ulatub kuni ruumi piirideni. Suurematel ruumidel on taustapiirkond vähemalt 3 m lai. See asub horisontaalselt põranda kõrgusel.
Tööajad	Torkava valguse ja valgusimmissiooni hindamine sõltub valgustusseadme tööajast. Sõltuvalt standardist on määratletud 1-3 erinevat tööaega. Konkreetsete üksikasjade puudumisel võib eeldada, et tööaeg jääb vahemikku 06:00-22:00.
Töötasand	Virtuaalne mõõte- või vastavalt arvutusplind visuaalse ülesande kõrgusel, mis reeglina tuleneb ruumi geomeetriast. Töötasandi saab varustada ja servatsooniga.
Ü	
Ümbritsev ala	Ümbritsev piirkond piirneb vahetult visuaalse ülesande piirkonnaga ja tuleks vastavalt DIN EN 12464-1 ette näha laiusga vähemalt 0,5 m. See asub visuaalse ülesande piirkonnaga samal kõrgusel.
V	
Valgustugevus	<p>Kirjeldab valguse intensiivsust teatud kindlas suunas (saatja suurus). Valgustugevuse korral on tegemist valgusvooga Φ, mis edastatakse teatud kindlasse ruuminurka Ω. Valgusallika kiirguskarakteristikat kujutatakse graafiliselt valgustugevuse jaotuskõveral (valgusjaotuskõver). Valgustugevus on SI-põhiühik.</p> <p>Ühik: Kandela Lühend: cd Tähis valemis: I</p>

Glossaar

Valgustustihedus	<p>Kirjeldab valgusvoo suhet, mis tabab teatud pinda, selle pinna suurusega ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Valgustustihedus ei ole seotud objekti pinnaga. Seda saab määrata kõikjal ruumis (sees ning väljas). Valgustustihedus ei ole toote omadus, kuna tegemist on vastuvõtja suurusega. Mõõtmiseks kasutatakse valgustustiheduse mõõteseadmeid.</p> <p>Ühik: Luks Lühend: lx Tähis valemis: E</p>
Valgustustihedus, horisontaalne	Valgustustihedus, mis arvutatakse või mõõdetakse horisontaalsel (rõhtsel) tasandil (see võib olla nt lauapind või põrand). Horisontaalset valgustustihedust tähistatakse reeglina valemithega E_h .
Valgustustihedus, ristine	Valgustustihedus, mis arvutatakse või mõõdetakse risti pinnaga. Seda tuleb arvestada kaldpindade korral. Kui pind on horisontaalne või vastavalt vertikaalne, siis ristise ja horisontaalse või vastavalt vertikaalse valgustustiheduse vahel erinevust ei ole.
Valgustustihedus, vertikaalne	Valgustustihedus, mis arvutatakse või mõõdetakse vertikaalsel tasandil (see võib olla nt riuli esiosa). Vertikaalset valgustustihedust tähistatakse reeglina valemithega E_v .
Valgustustihendus, adaptiivne	Keskmise adaptiivse valgustustiheduse määramiseks pinnal tehakse see "adaptiivse" rastriga. Pinna valgustustiheduse suurte erinevustega piirkonnas jaotatakse raster peenemaks, väiksemate erinevuste piires tehakse jämedam jaotus.
Valgusviljakus	<p>Kiirguva valgusvõimsuse Φ [lm] suhe elektrilisse võimsusesse P [W] Ühik: lm/W.</p> <p>Seda suhet saab moodustada lambile või vastavalt LED-moodulile (lambi või vastavalt mooduli valgusviljakus), juhtseadmega lambile või vastavalt moodulile (süsteemi valgusviljakus) ja komplektsele valgustile (valgusti valgusviljakus).</p>
Valgusvoog	<p>Kogu valgusvõimsuse mõõt, mis väljastatakse ühest valgusallikast kõikides suundades. See on niisiis "saatja suurus", mis näitab kogu saatevõimsust. Valgusallika valgusvoogu saab määrata üksnes laboris. Eristatakse lambi või LED-mooduli valgusvoogu ja valgusti valgusvoogu.</p> <p>Ühik: Luumen Lühend: lm Tähis valemis: Φ</p>