

Töötleja:
Andrus Tull
Maanteeamet

Kuupäev:
20.04.2018

T-24157 Ramsi-Rahemetsa JJT

Sisukord

T-24157 Ramsi-Rahemetsa JJT

T-24157 Ramsi-Rahemetsa JJT

Philips Lighting - BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10 (1xLED16-4S/740).....3

Tänav 7: Alternatiiv 7

Projekteerimistulemused..... 6

Tänav 7: Alternatiiv 7 / Jalgrattatee 1 (P5)

Tulemuse kokkuvõte..... 7

Tabel..... 8

Isoliinid..... 9

Väärtusgraafik..... 10

Tänav 7: Alternatiiv 7 / Sõidutee 1 (M6)

Tulemuse kokkuvõte..... 11

Tabel..... 12

Isoliinid..... 15

Väärtusgraafik..... 18

Tänav 8: Alternatiiv 8

Projekteerimistulemused..... 21

Tänav 8: Alternatiiv 8 / Jalgrattatee 1 (P5)

Tulemuse kokkuvõte..... 22

Tabel..... 23

Isoliinid..... 24

Väärtusgraafik..... 25

Tänav 8: Alternatiiv 8 / Sõidutee 1 (M6)

Tulemuse kokkuvõte..... 26

Tabel..... 27

Isoliinid..... 30

Väärtusgraafik..... 33

Tänav 9: Alternatiiv 9

Projekteerimistulemused..... 36

Tänav 9: Alternatiiv 9 / Jalgrattatee 1 (P5)

Tulemuse kokkuvõte..... 37

Tabel..... 38

Isoliinid..... 39

Väärtusgraafik..... 40

Tänav 9: Alternatiiv 9 / Sõidutee 1 (M6)

Tulemuse kokkuvõte..... 41

Tabel..... 42

Isoliinid..... 45

Väärtusgraafik..... 48

Philips Lighting BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10 1xLED16-4S/740

Valgusti pilti vaadake
palun meie
valgustikataloogist.

Ekspluatatsiooni kasutegur: 90.64%
Lambi valgusvoog: 1600 lm
Valgusti valgusvoog: 1450 lm
Võimsus: 13.0 W
Valgusvilkajus: 111.6 lm/W

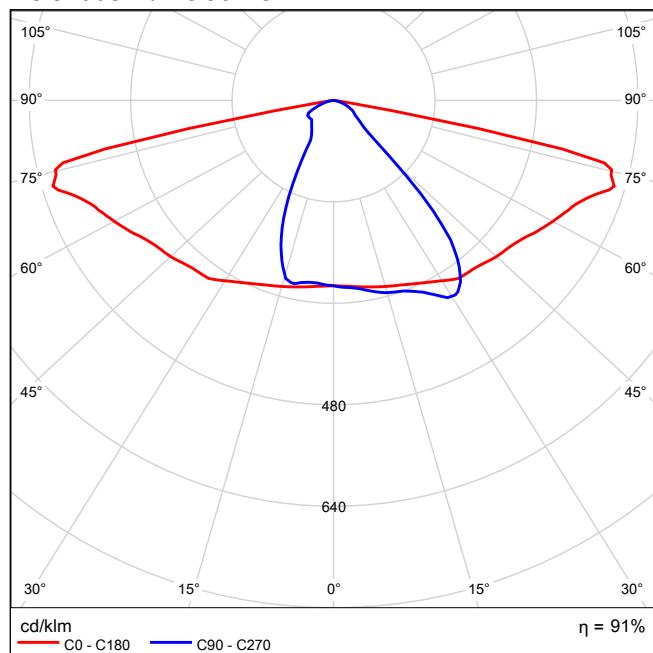
Road and street lighting is going digital. Philips DigiStreet luminaires have been developed as a long-term partner for your city. By using the excellent Philips LEDGINE-O (Optimized) and application-tailored optics, it enables you to get the maximum out of your lighting installation.

Each individual luminaire is uniquely identifiable, thanks to the Philips Service tag application.

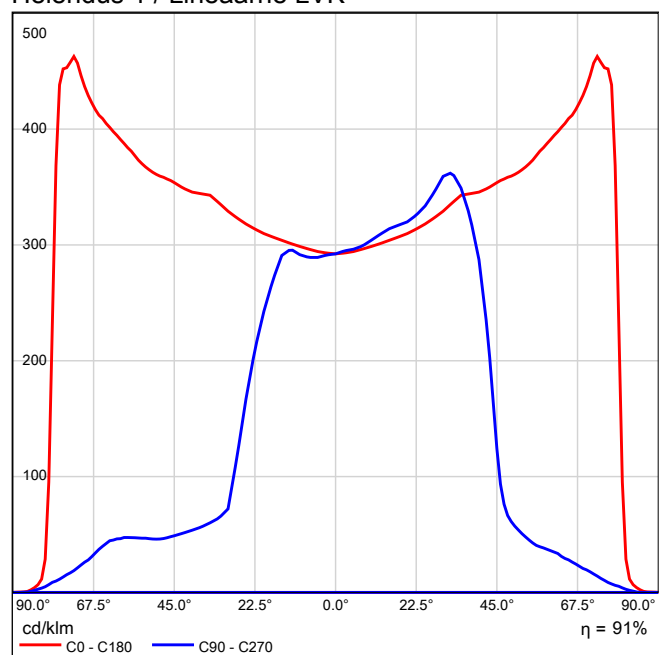
With a simple scan of a QR code, placed on the inside of the mast door, you gain instant access to the luminaire configuration, making maintenance and programming operations faster and easier, no matter what stage of the luminaire's lifetime.

Designed exclusively for road and street applications, this future-proof family, which can be connected to the Philips CityTouch system, makes it easier than ever for cities to switch to long-lasting, efficient LED lighting.

Helendus 1 / Polaarne LVK

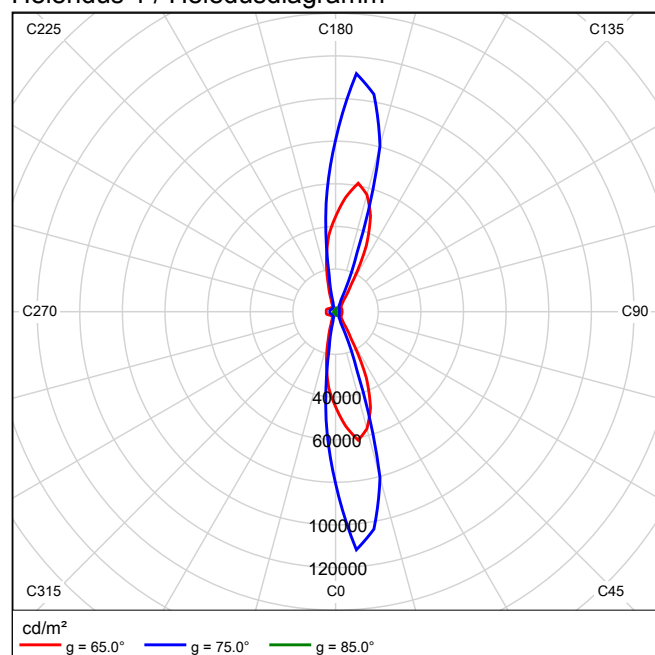


Helendus 1 / Lineaarne LVK



Ringdiagrammi ei õnnestunud luua, sest valgus jaotus ebasümmeetriliselt.

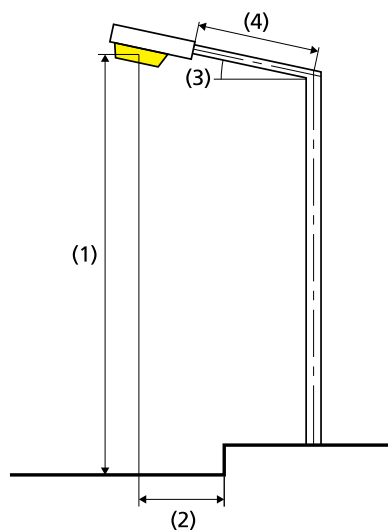
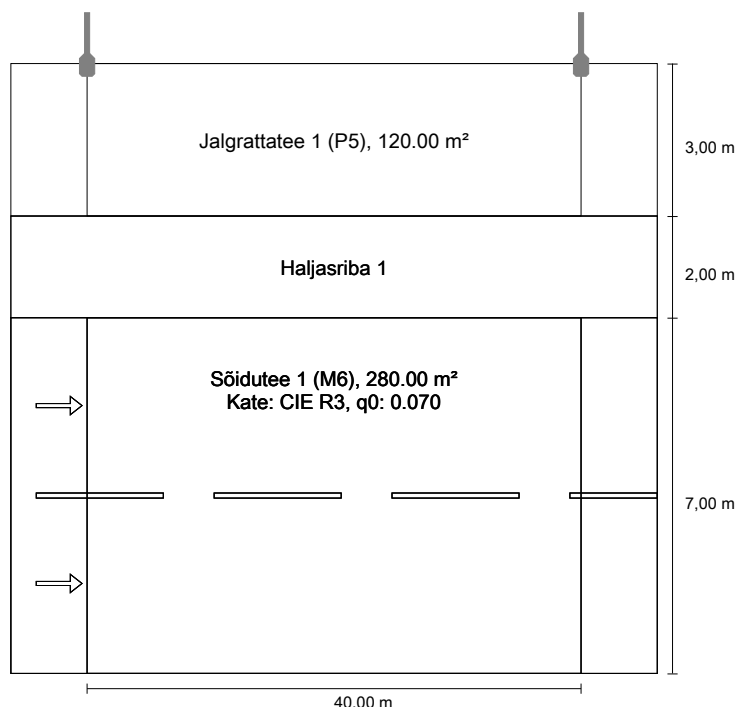
Helendus 1 / Heledusdiagramm



UGR-diagrammi ei õnnestunud luua, sest valgus jaotus ebasümmeetriliselt.

Tänav 7 kuni EN 13201:2015

Philips Lighting BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10



Lamp:	1xLED16-4S/740
Valgusvoog (valgusti):	1450.20 lm
Valgusvoog (lamp):	1600.00 lm
Töötunnid	
4000 h:	100.0 %, 13.0 W
W/km:	325.0
Paigutus:	ühepoolne üleval
Postide vahekaugus:	40.000 m
Konsooli kalle (3):	0.0°
Konsooli pikkus (4):	1.000 m
Valgustuspunkti kõrgus (1):	5.000 m
Valguspunkti projektsioon (2):	-5.000 m

Hindamisväljade tulemused

Säilivustegur: 0.81

Jalgrattatee 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.31	✓ 0.73

Sõidutee 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.01	✗ 0.08	✗ 0.26	-	✓ 0.36

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

Võimsustiheduse indikaator (Dp) 0.023 W/lx²

Energia kulutihedus

Paigutus: BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10 (52.0 kWh/a) 0.1 kWh/m² a

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valgustugevuse suurimad väärtused

70° juures: 709 cd/klm

80° juures: 180 cd/klm

90° juures: 0.00 cd/klm

Valgustugevuse klass: G*1

Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.

Paigutus vastab pimestusteguri klassile D.6

Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 14 x 3 Punkte

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.31	✓ 0.73

Jalgrattatee 1 (P5)

Horisontaalne valgustustihedus [lx]

11.500	14.5	8.07	3.88	2.07	1.23	0.87	0.73	0.73	0.87	1.23	2.07	3.88	8.07	14.5
10.500	13.5	7.65	4.06	2.40	1.42	1.03	0.85	0.85	1.03	1.42	2.40	4.06	7.65	13.5
9.500	11.9	7.01	3.80	2.27	1.42	1.00	0.82	0.82	1.00	1.42	2.27	3.80	7.01	11.9
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

Raster: 14 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.31	0.73	14.5	0.169	0.050

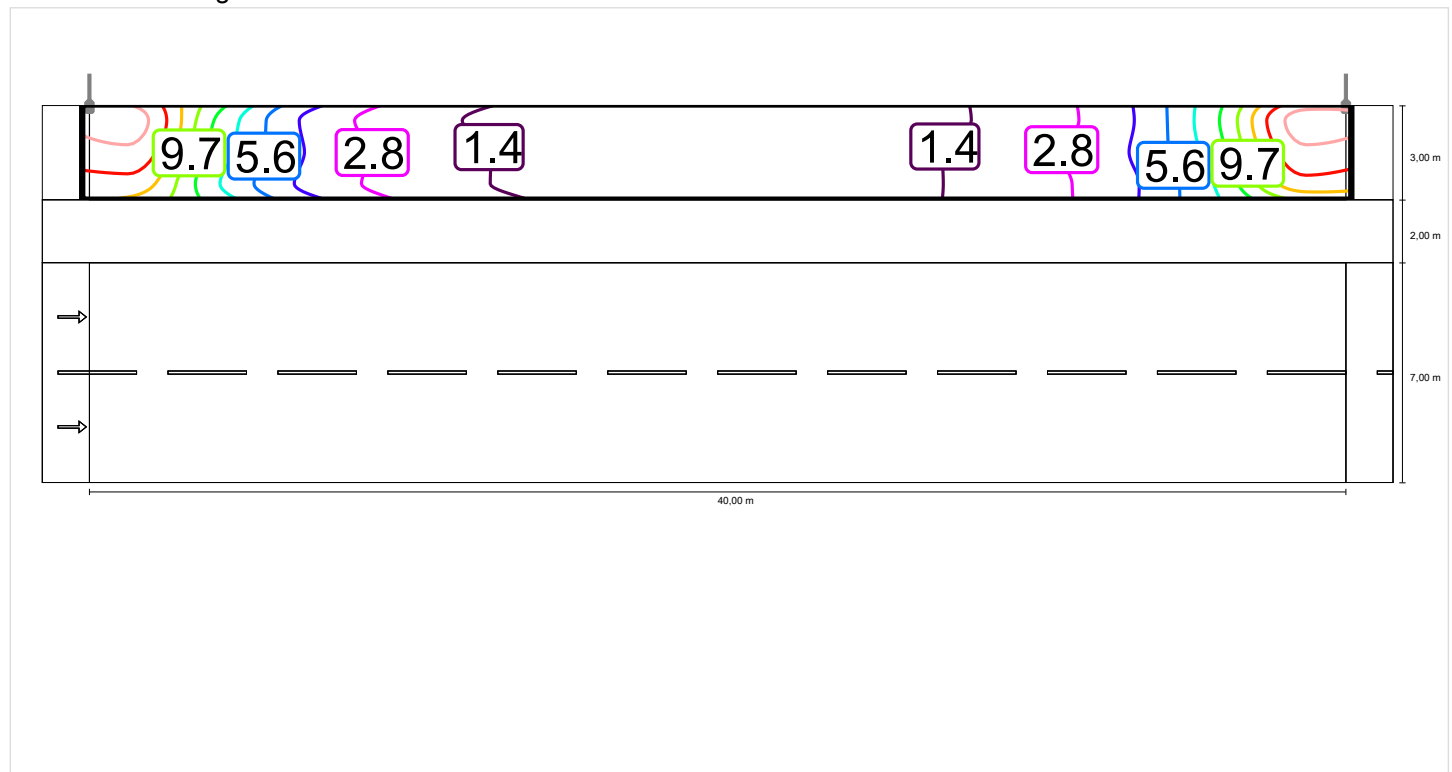
Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 14 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.31	✓ 0.73

Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

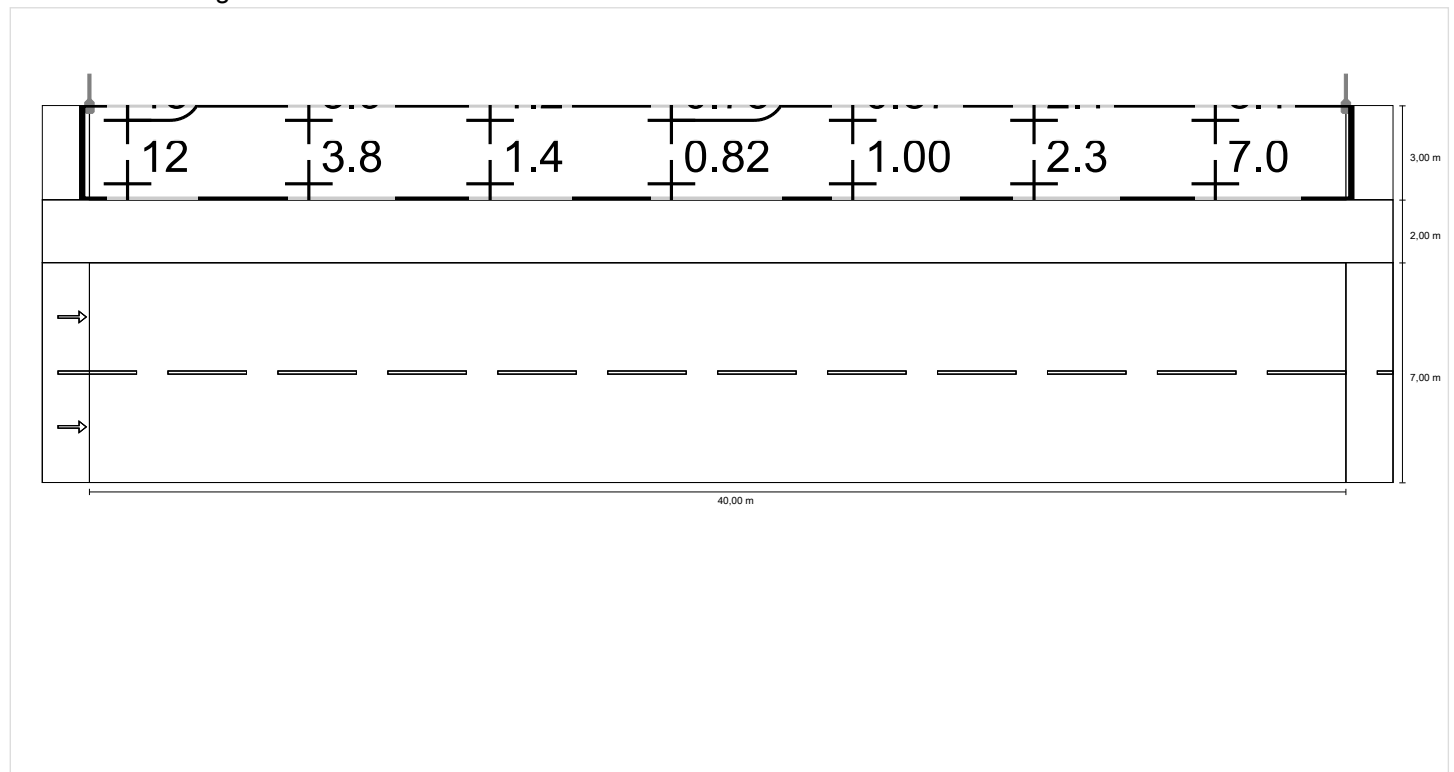
Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 14 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00 ≤ 4.50	≥ 0.60
✓ 4.31	✓ 0.73

Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.01	✗ 0.08	✗ 0.26	-	✓ 0.36

Juurdekuuluvad vaatilejad (2):

Vaatileja	Asukoht [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Vaatileja 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.01	0.08	0.26	/
Vaatileja 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.01	0.08	0.50	/

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalne valgustustihedus [lx]

6.417	0.98	0.81	0.57	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.57	0.81	0.98
5.250	0.48	0.36	0.23	0.16	0.16	0.20	0.19	0.19	0.20	0.16	0.16	0.23	0.36	0.48
4.083	0.29	0.21	0.14	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.14	0.21	0.29
2.917	0.20	0.15	0.10	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.10	0.15	0.20
1.750	0.13	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.07	0.10	0.13
0.583	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09
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

Raster: 14 x 6 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
0.19	0.01	0.98	0.061	0.012

Vaatleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral [cd/m²]

6.417	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
5.250	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
4.083	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2.917	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
1.750	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
0.583	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
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

Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.01	0.00	0.07	0.076	0.014

Heledus uue lambi korral [cd/m²]

6.417	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
5.250	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
4.083	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.583	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
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

Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.02	0.00	0.09	0.076	0.014

Vaatileja 2

Heledus kuiva sõidutee korral [cd/m²]

6.417	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
5.250	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
4.083	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2.917	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
1.750	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
0.583	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
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

Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.01	0.00	0.06	0.078	0.016

Heledus uue lambi korral [cd/m²]

6.417	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04
5.250	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
4.083	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.583	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
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

Raster: 14 x 6 Punkte

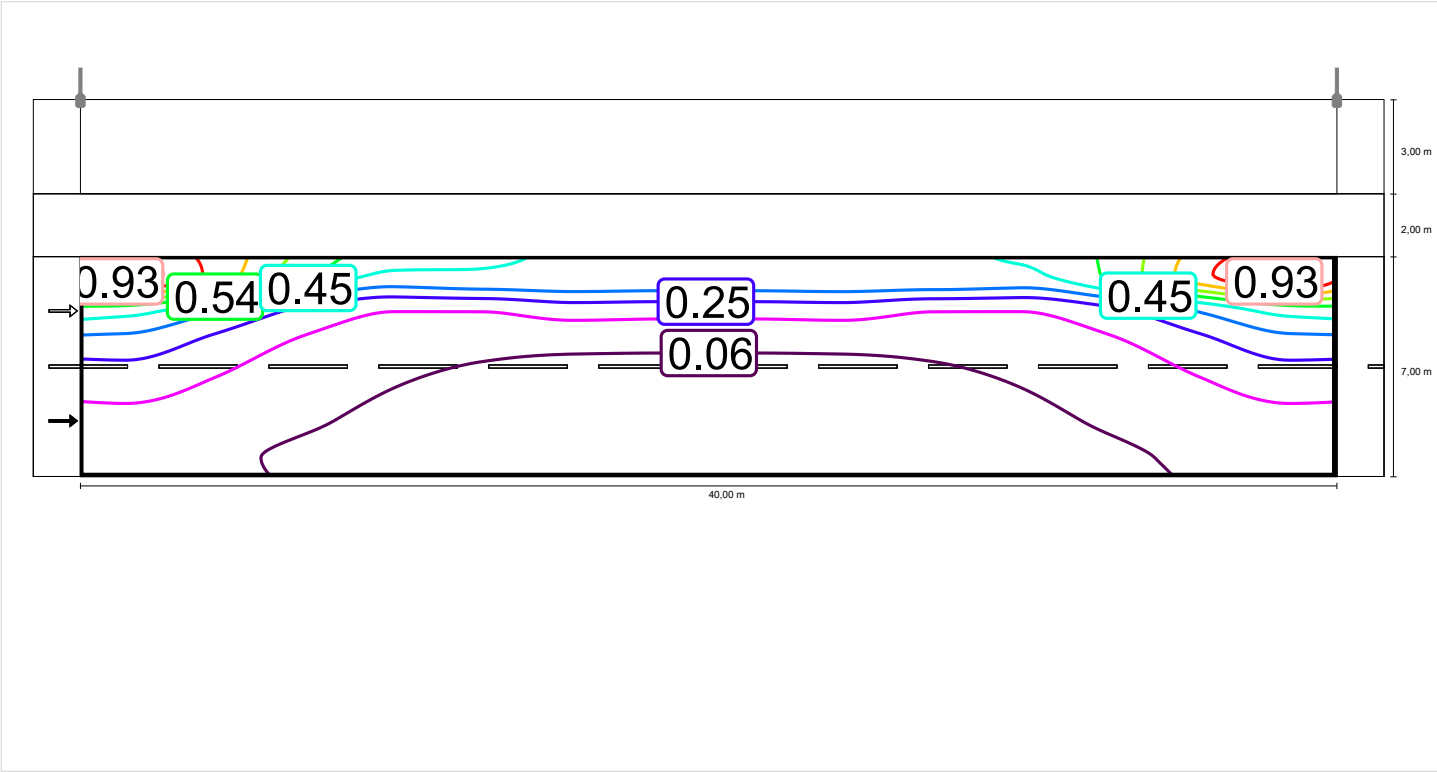
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.01	0.00	0.07	0.078	0.016

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.01	✗ 0.08	✗ 0.26	-	✓ 0.36

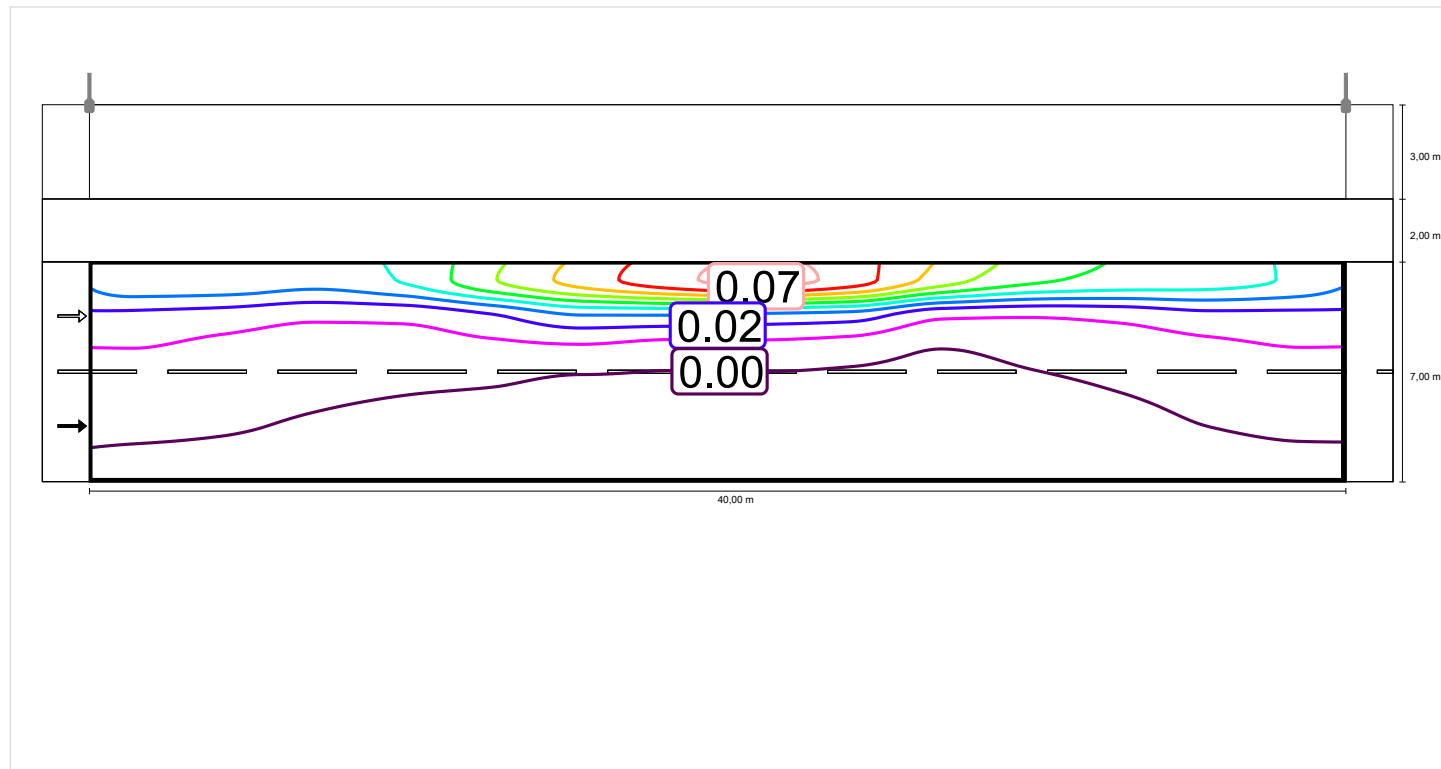
Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

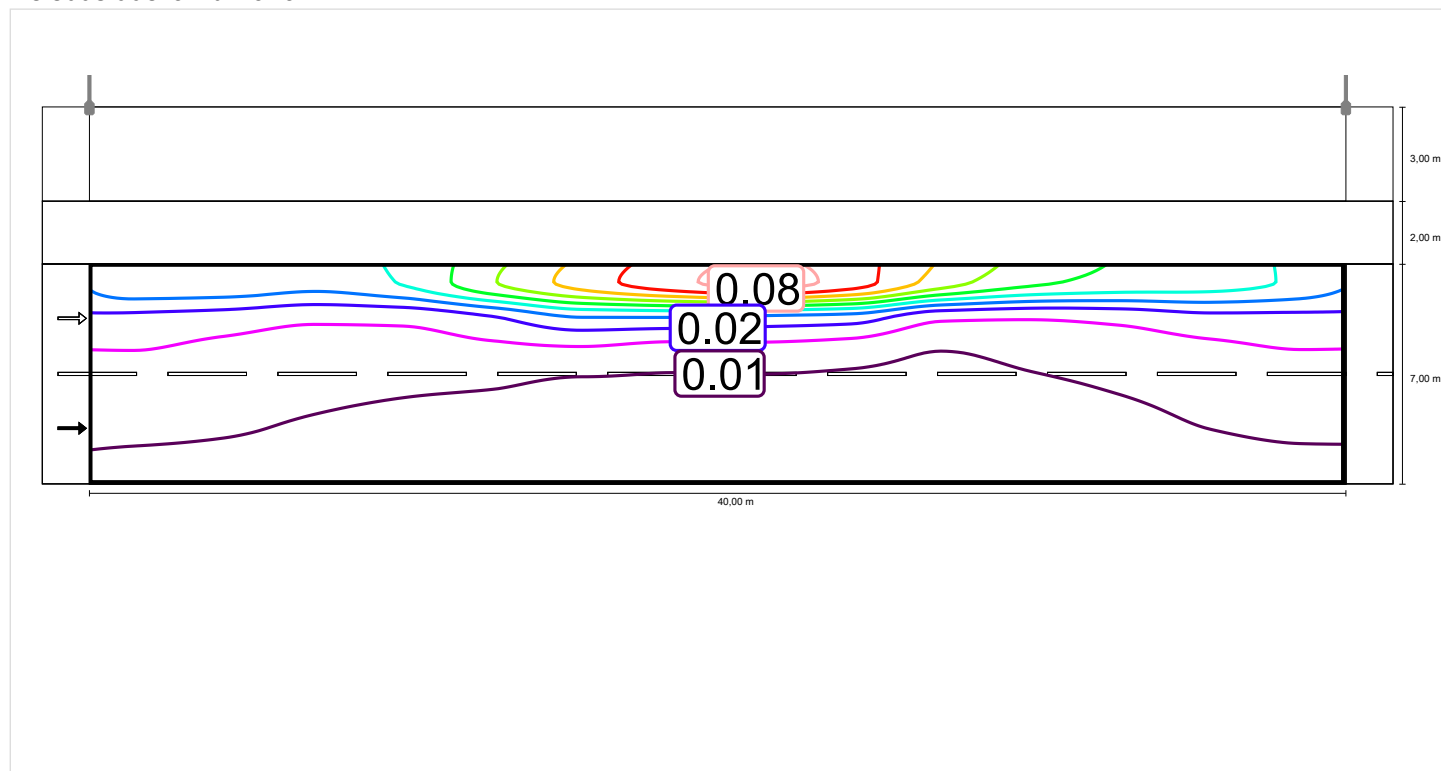
Vaateleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

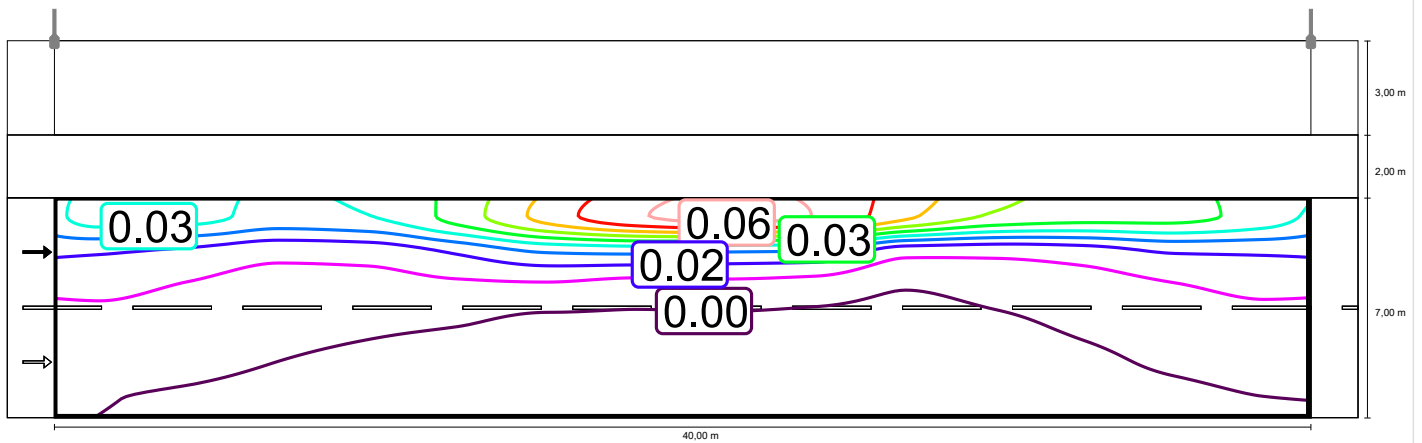
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

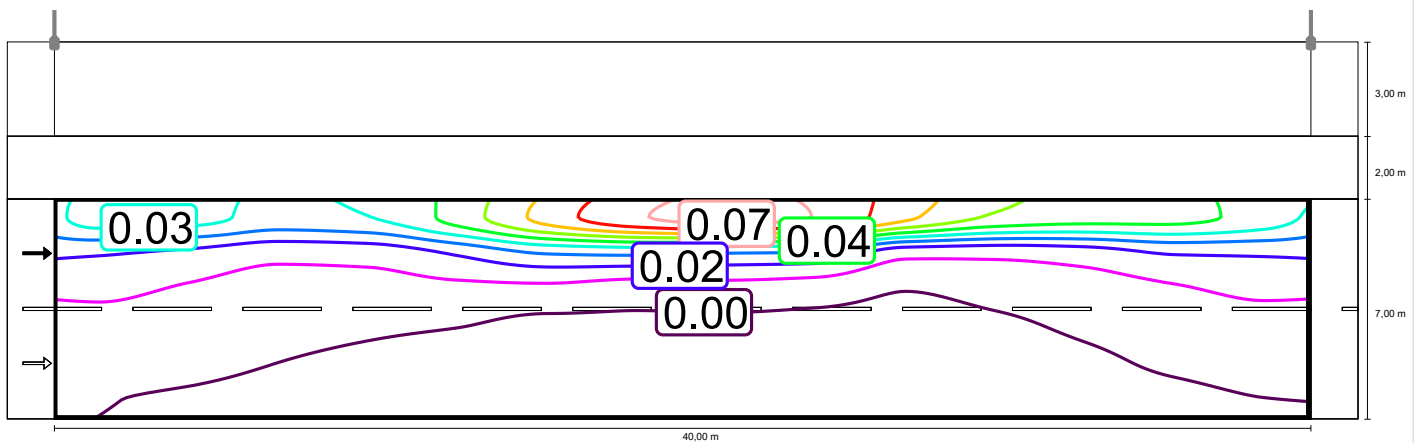
Vaateleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

Heledus uue lambi korral



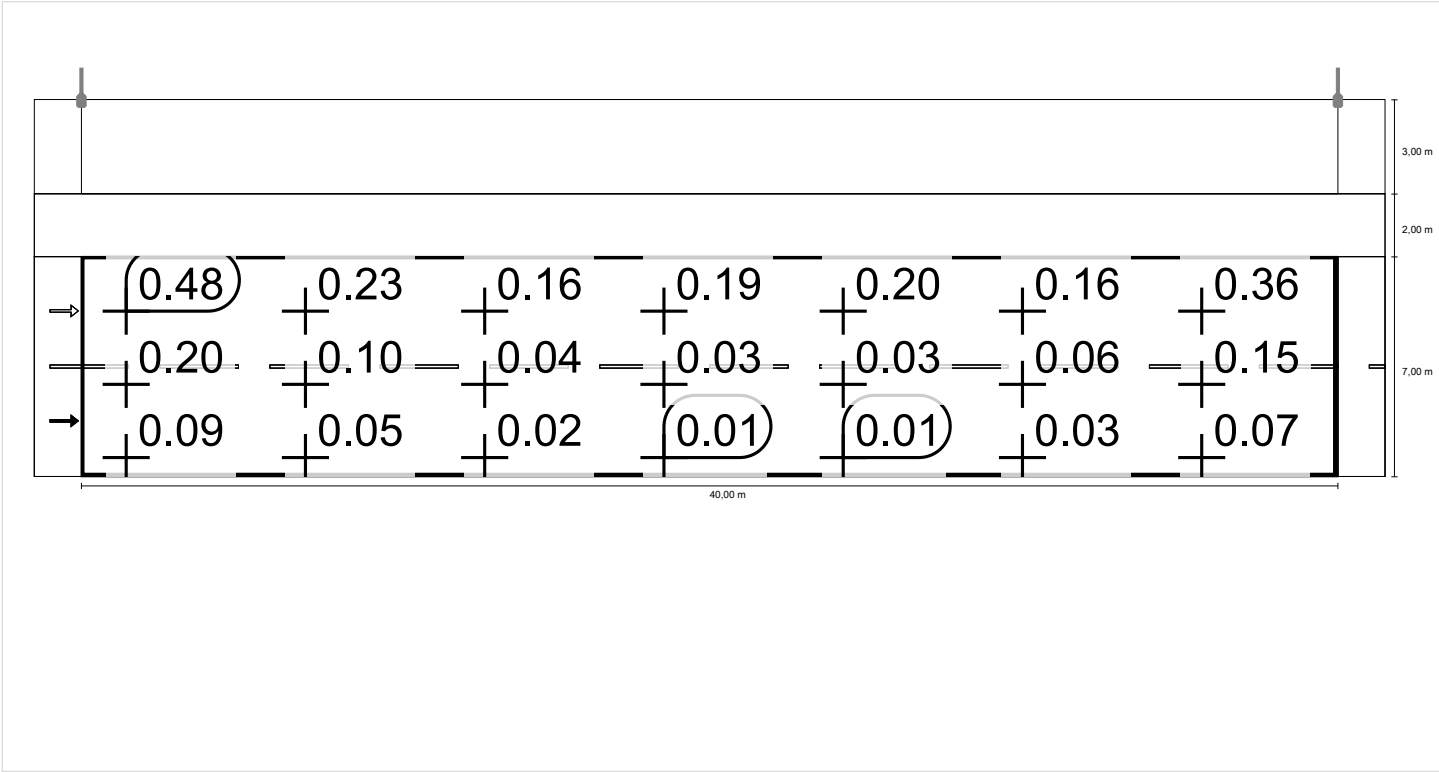
Möötkava: 1 : 500

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.01	✗ 0.08	✗ 0.26	-	✓ 0.36

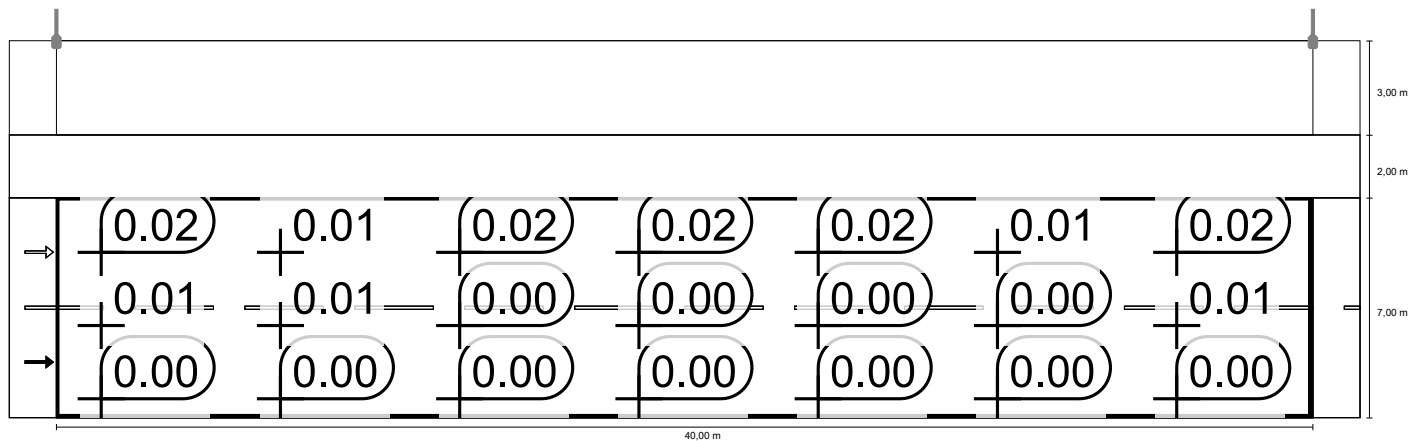
Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

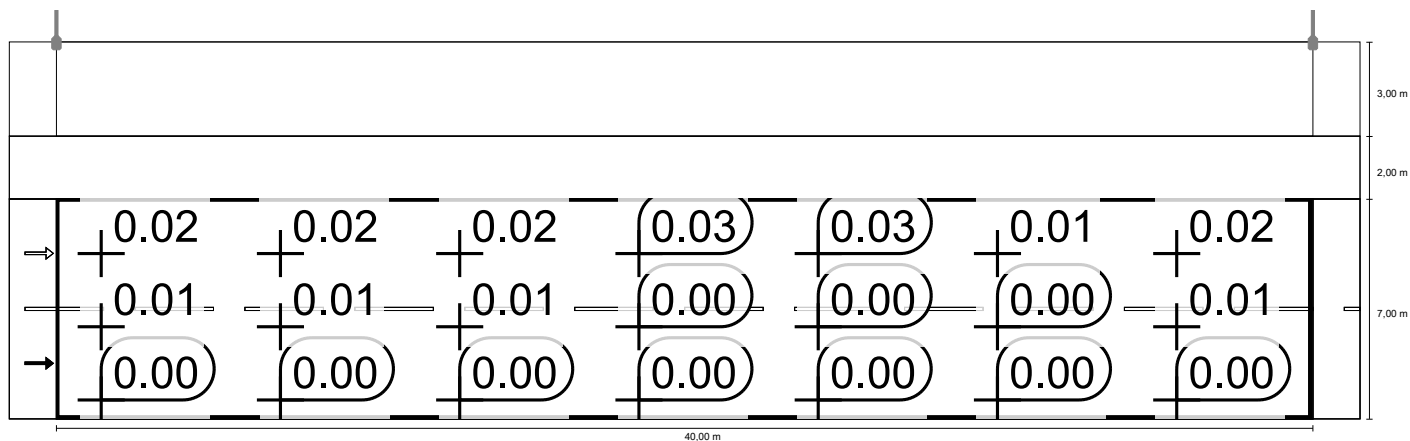
Vaateleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

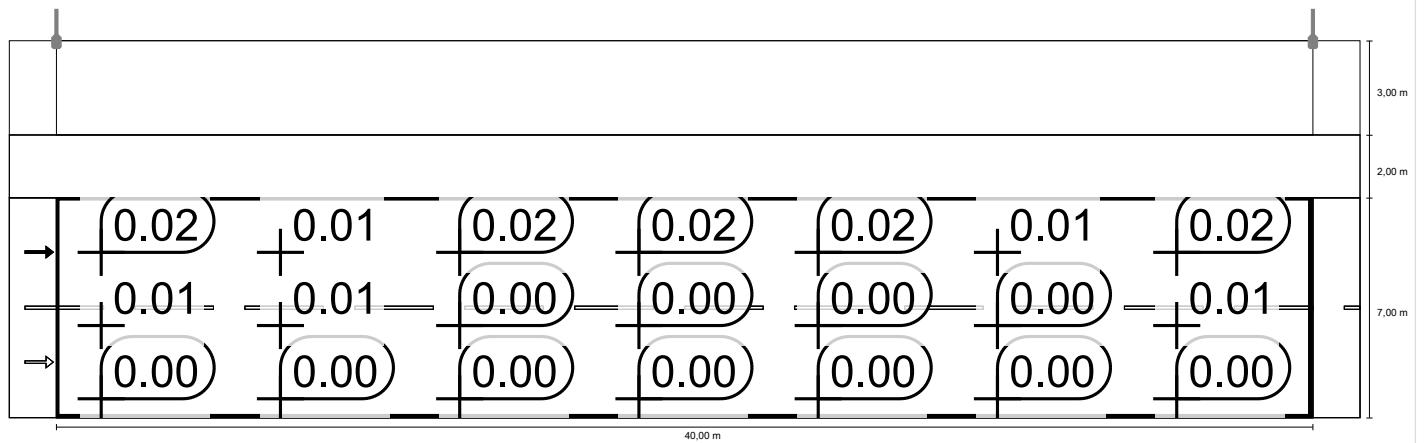
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

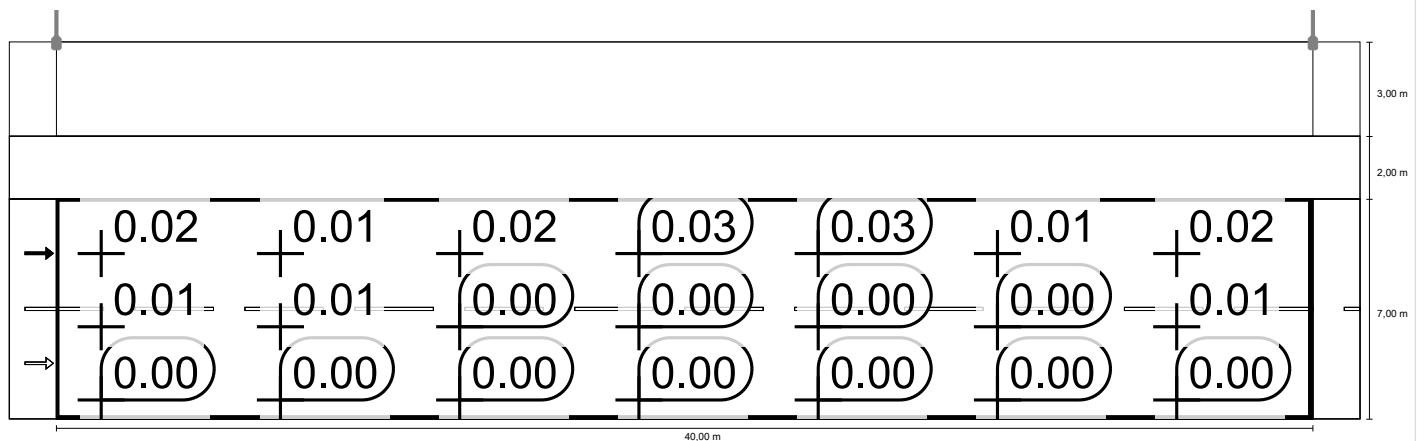
Vaateleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

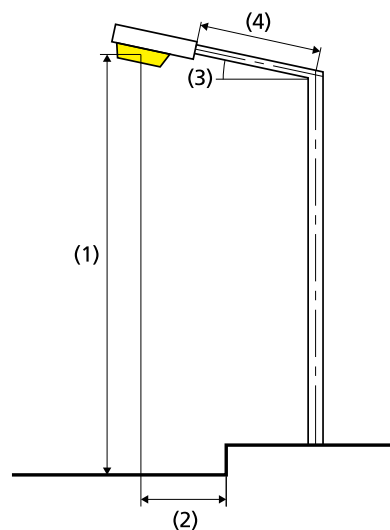
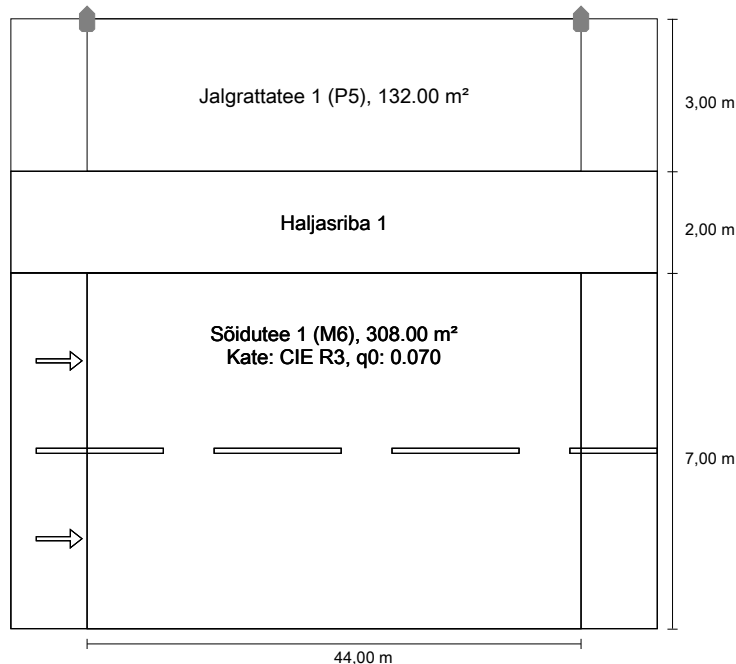
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

Tänav 8 kuni EN 13201:2015

Philips Lighting BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10



Lamp:	1xLED16-4S/740
Valgusvoog (valgusti):	1450.20 lm
Valgusvoog (lamp):	1600.00 lm
Töötunnid	
4000 h:	100.0 %, 13.0 W
W/km:	299.0
Paigutus:	ühepoolne üleval
Postide vahekaugus:	44.000 m
Konsooli kalle (3):	0.0°
Konsooli pikkus (4):	0.000 m
Valgustuspunkti kõrgus (1):	6.000 m
Valguspunkti projektsioon (2):	-5.000 m

Hindamisväljade tulemused

Säilivustegur: 0.81

Jalgrattatee 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.32	✓ 0.65

Sõidutee 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.02	✗ 0.07	✗ 0.33	-	✓ 0.37

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

Võimsustiheduse indikaator (Dp) 0.024 W/lxm²

Energia kulutihedus

Paigutus: BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10 (52.0 kWh/a) 0.1 kWh/m² a

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valgustugevuse suurimad väärtused

70° juures: 709 cd/klm

80° juures: 180 cd/klm

90° juures: 0.00 cd/klm

Valgustugevuse klass: G*1

Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.

Paigutus vastab pimestusteguri klassile D.6

Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 15 x 3 Punkte

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.32	✓ 0.65

Jalgrattatee 1 (P5)

Horisontaalne valgustustihedus [lx]

11.500	10.3	6.62	3.44	1.95	1.20	0.85	0.71	0.65	0.71	0.85	1.20	1.95	3.44	6.62	10.3
10.500	9.87	6.37	3.46	2.18	1.37	0.99	0.83	0.76	0.83	0.99	1.37	2.18	3.46	6.37	9.87
9.500	8.85	5.79	3.40	2.18	1.44	1.02	0.84	0.78	0.84	1.02	1.44	2.18	3.40	5.79	8.85
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 3 Punkte

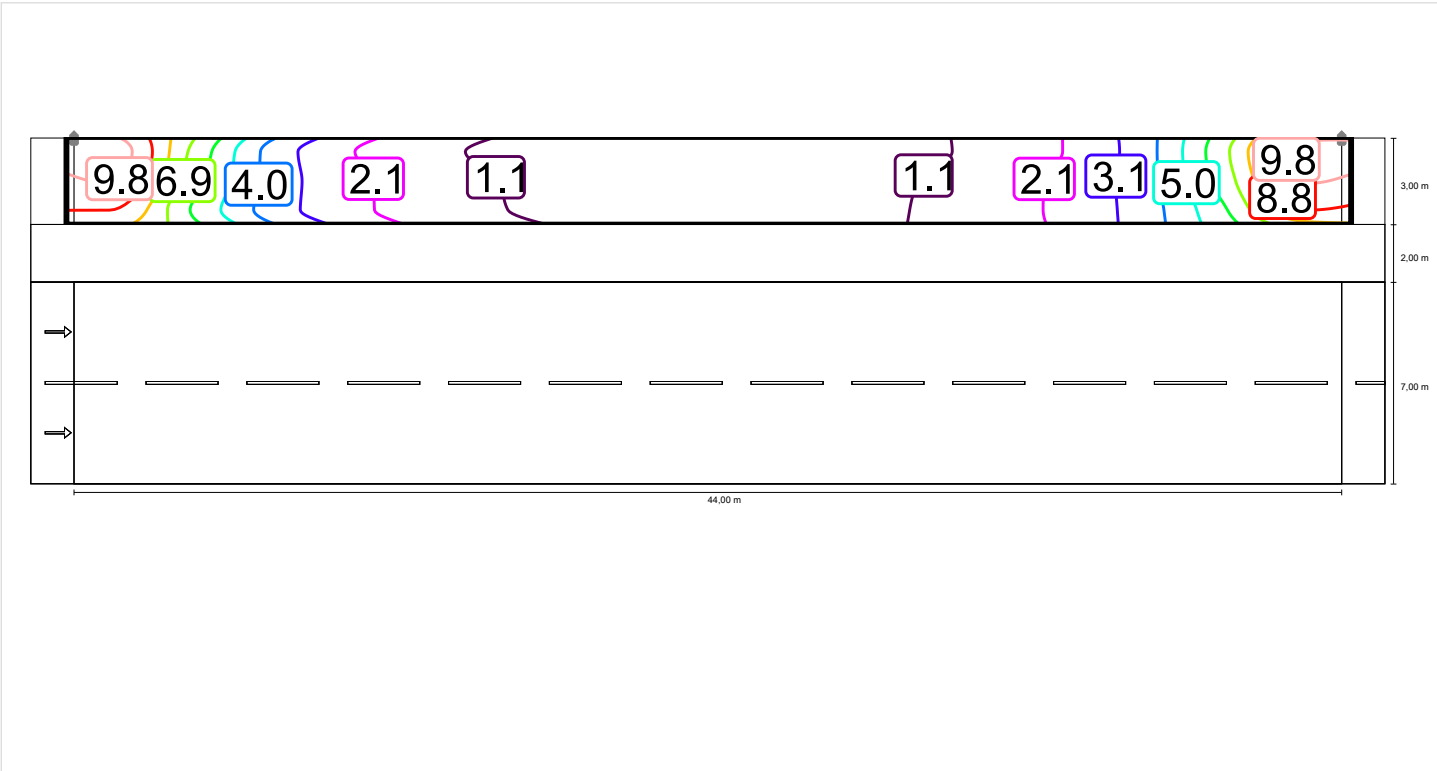
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.32	0.65	10.3	0.194	0.063

Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 15 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.32	✓ 0.65

Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

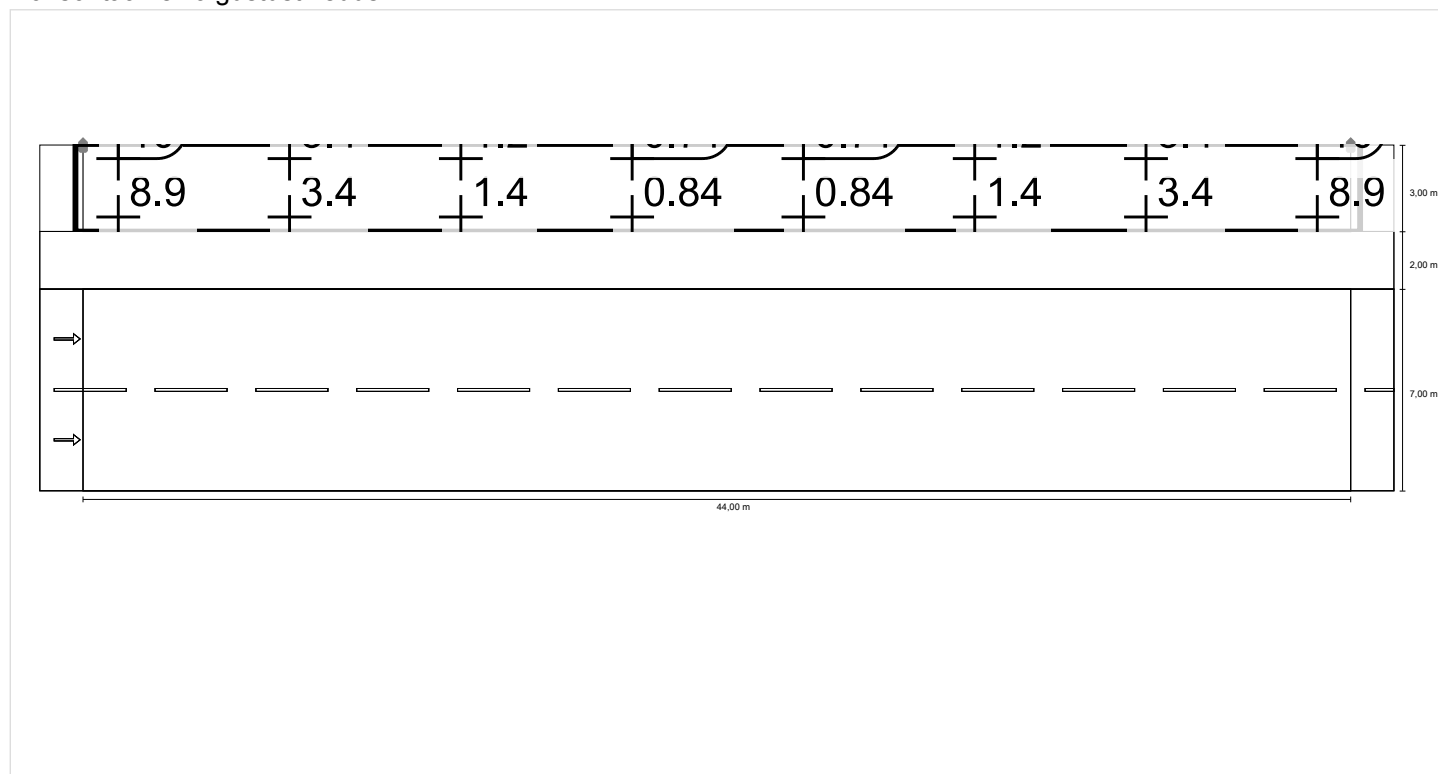
Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 15 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00 ≤ 4.50	≥ 0.60
✓ 3.32	✓ 0.65

Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.02	✗ 0.07	✗ 0.33	-	✓ 0.37

Juurdekuuluvad vaatilejad (2):

Vaatileja	Asukoht [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Vaatileja 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.02	0.07	0.33	/
Vaatileja 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.02	0.07	0.49	/

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalne valgustustihedus [lx]

6.417	2.72	1.92	1.26	0.90	0.72	0.64	0.57	0.55	0.57	0.64	0.72	0.90	1.26	1.92	2.72
5.250	0.67	0.57	0.44	0.34	0.34	0.35	0.36	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.44	0.57	0.67
4.083	0.37	0.29	0.21	0.15	0.13	0.15	0.18	0.16	0.18	0.15	0.13	0.15	0.21	0.29	0.37
2.917	0.24	0.19	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07	0.08	0.10	0.13	0.19	0.24
1.750	0.17	0.13	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17
0.583	0.12	0.10	0.07	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.12
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
0.35	0.02	2.72	0.050	0.006

Vaatileja 1

Heledus kuiva sõidutee korral [cd/m²]

6.417	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
5.250	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
4.083	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	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
0.583	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
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.02	0.00	0.10	0.065	0.016

Heledus uue lambi korral [cd/m²]

6.417	0.10	0.08	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.10	0.10
5.250	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
4.083	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
0.583	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
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.03	0.00	0.12	0.065	0.016

Vaatileja 2

Heledus kuiva sõidutee korral [cd/m²]

6.417	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08
5.250	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
4.083	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2.917	0.01	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	0.01
1.750	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.583	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
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.02	0.00	0.08	0.069	0.017

Heledus uue lambi korral [cd/m²]

6.417	0.10	0.08	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10
5.250	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
4.083	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
0.583	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	0.00	0.01
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.03	0.00	0.10	0.069	0.017

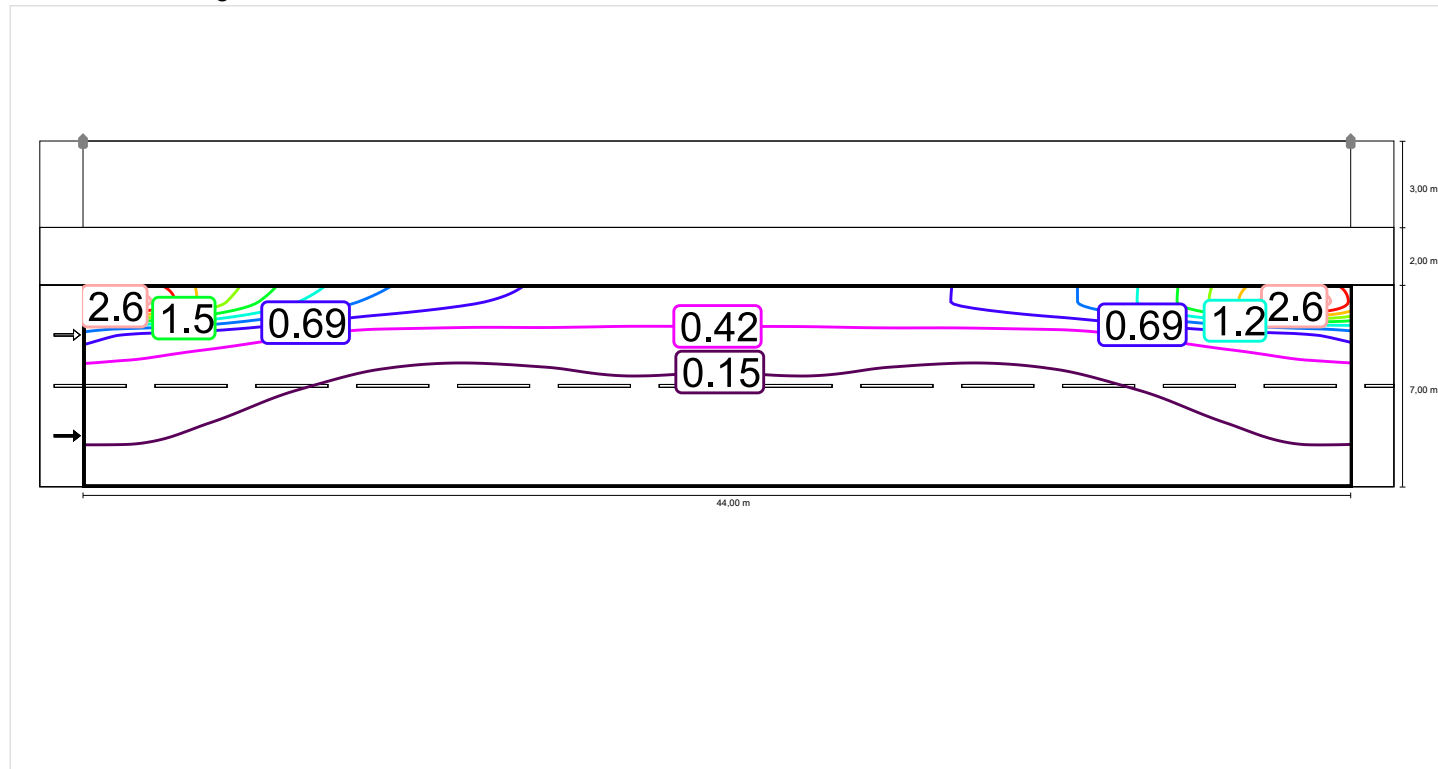
Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.02	✗ 0.07	✗ 0.33	-	✓ 0.37

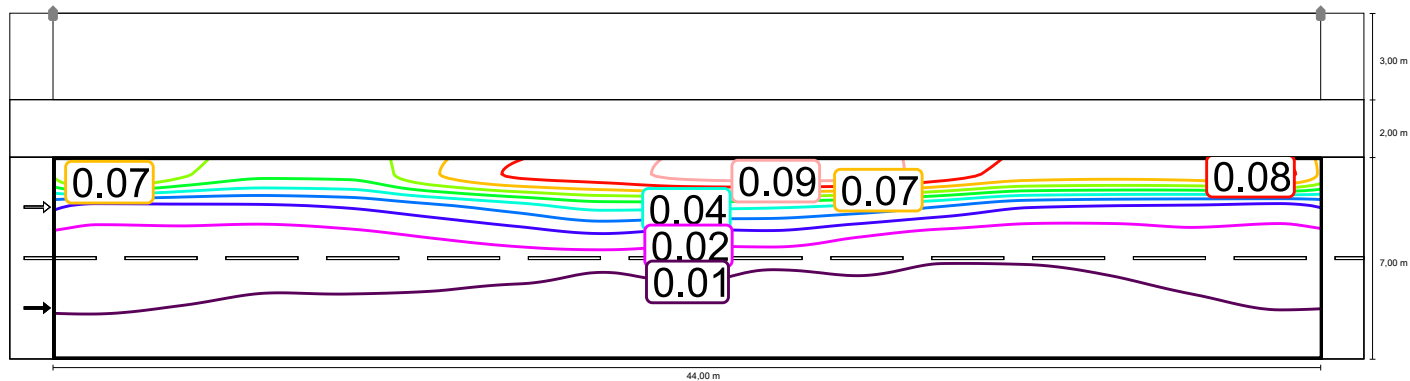
Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

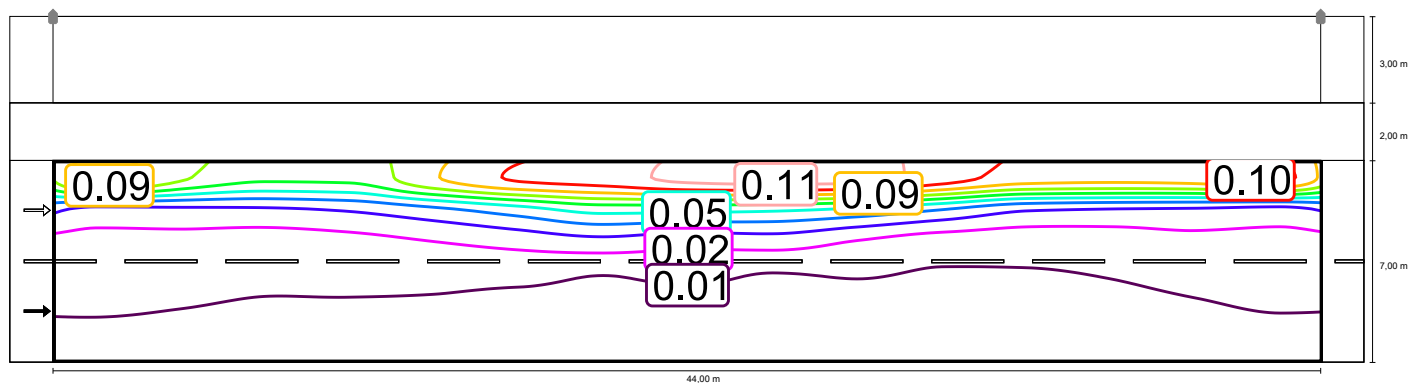
Vaateleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

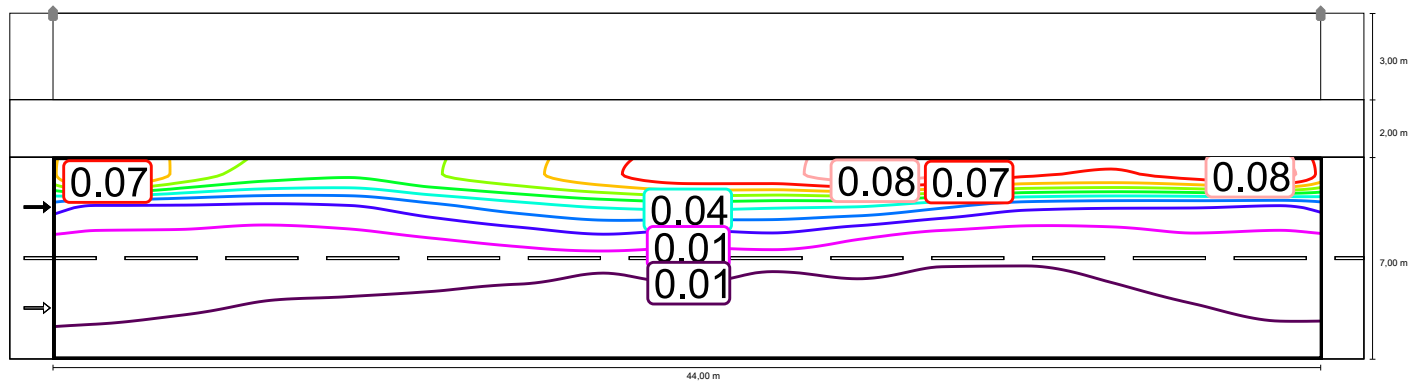
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

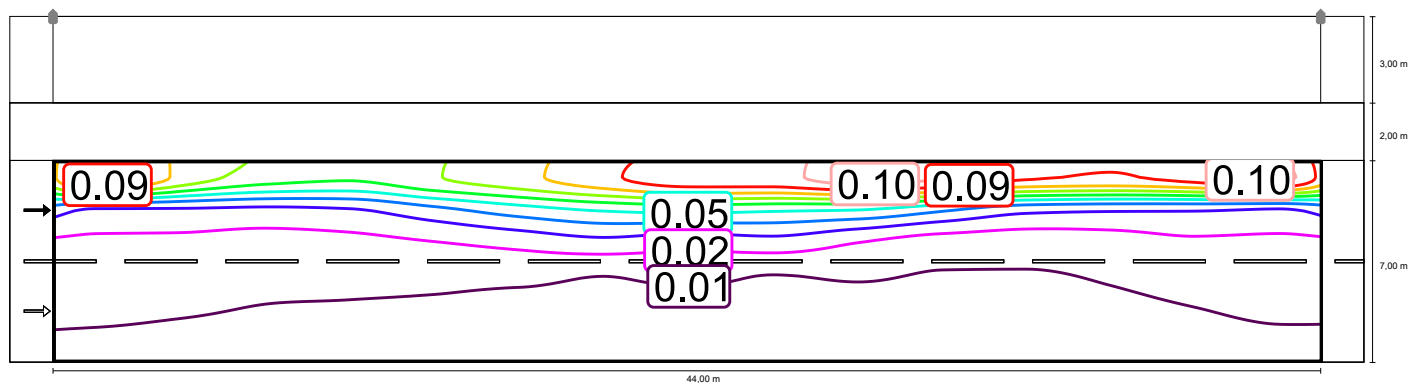
Vaateleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

Heledus uue lambi korral



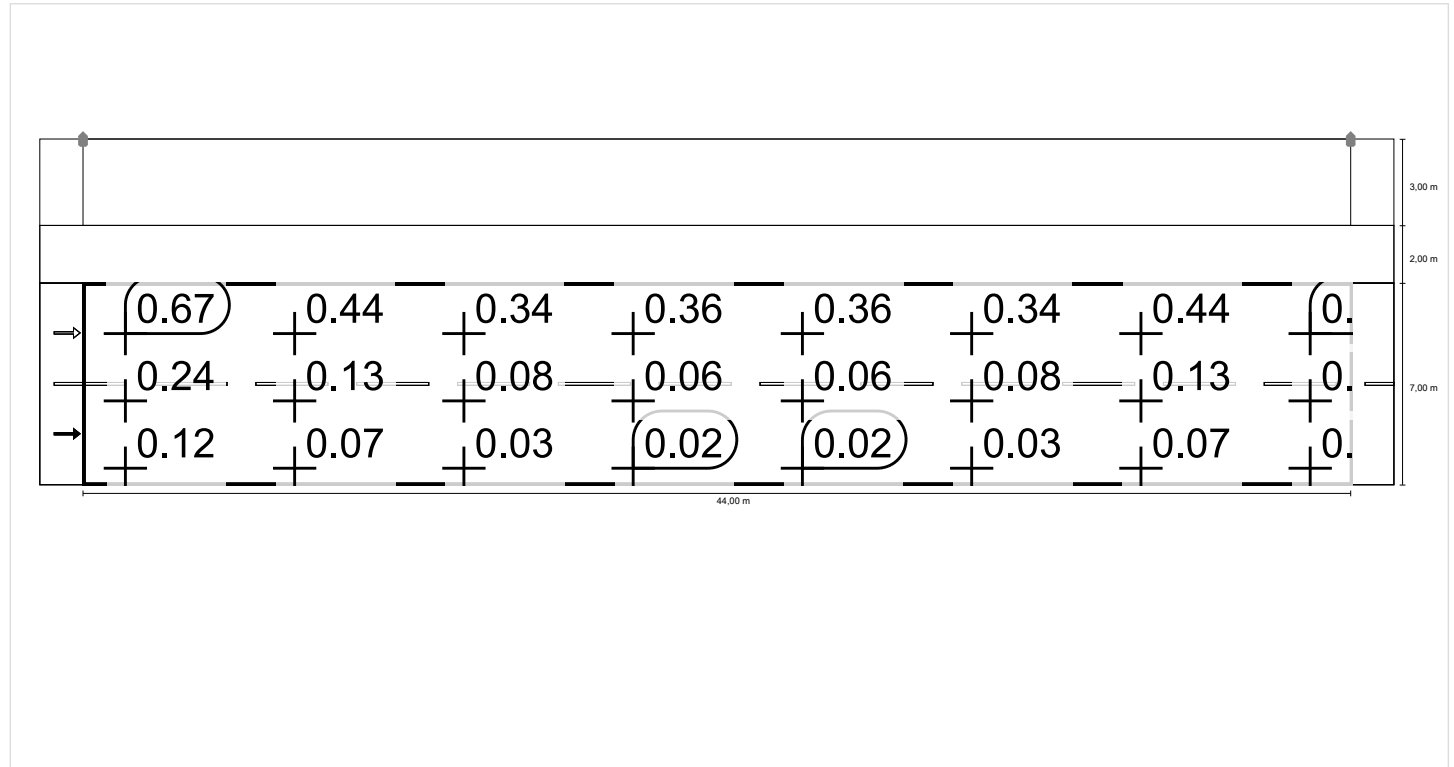
Möötkava: 1 : 500

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.02	✗ 0.07	✗ 0.33	-	✓ 0.37

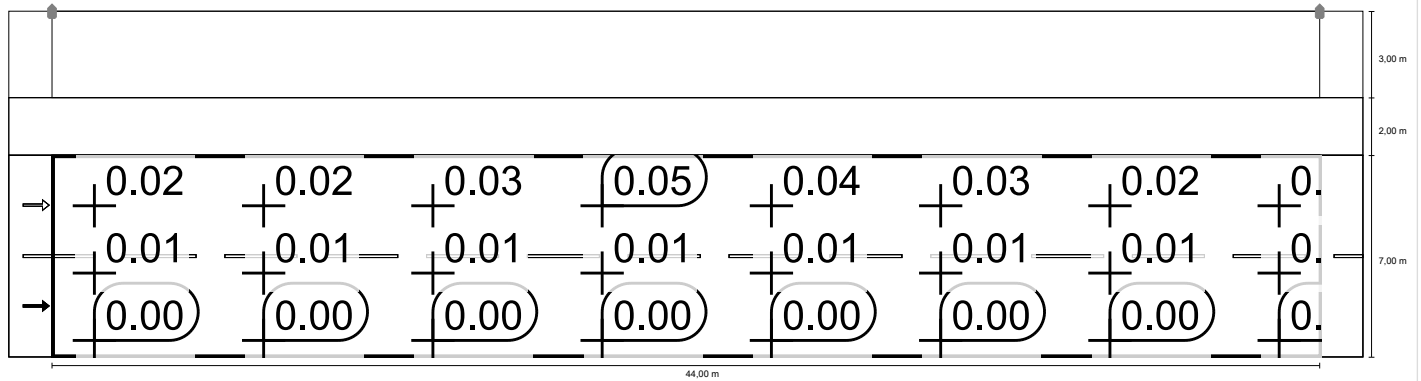
Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

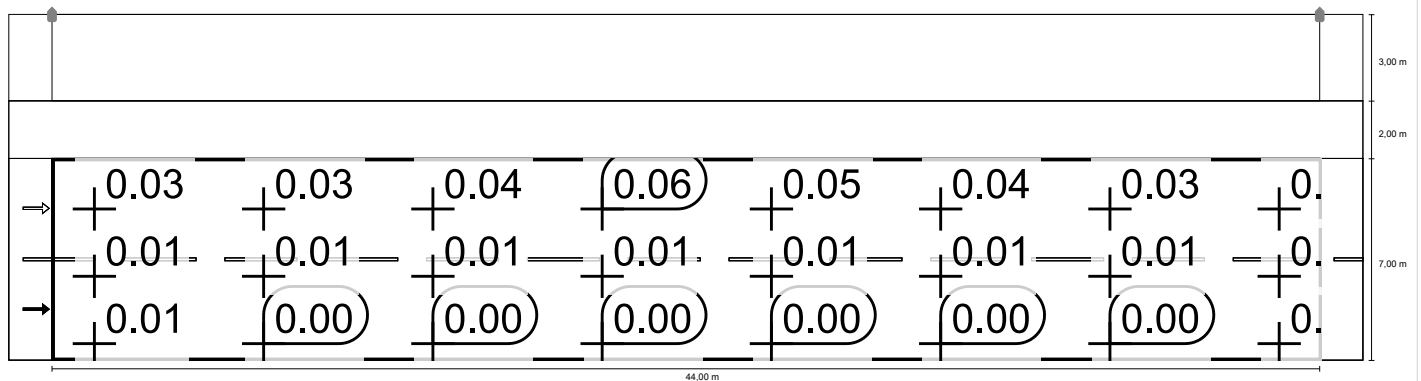
Vaateleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

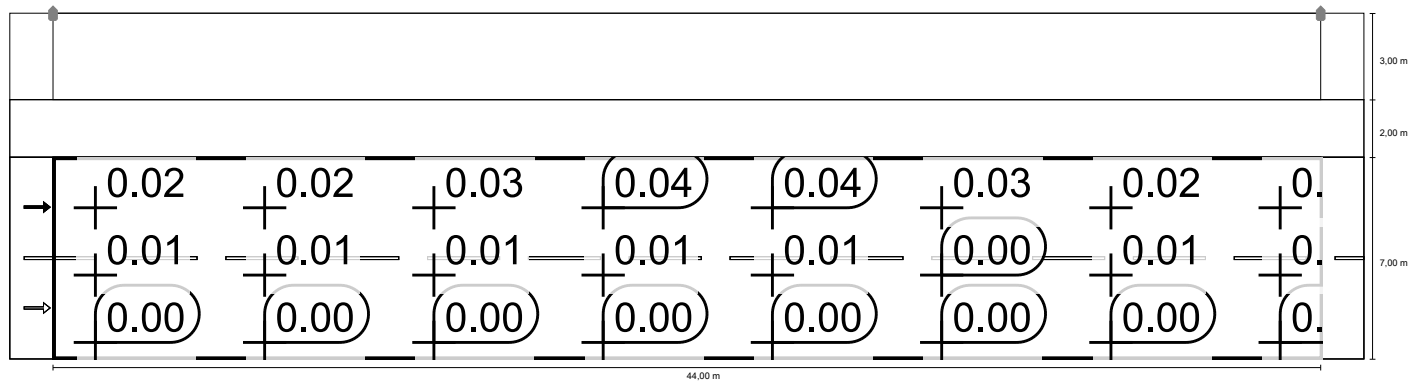
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

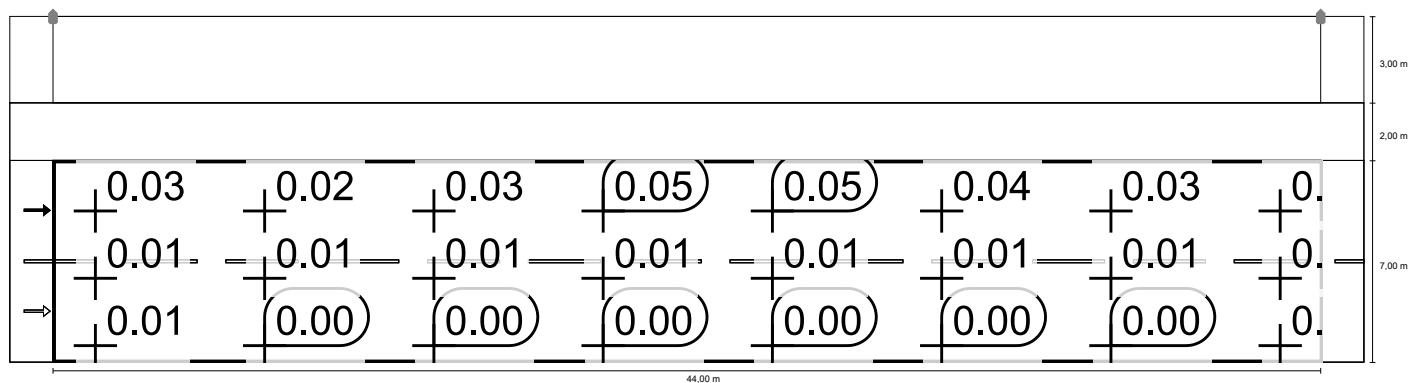
Vaateleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

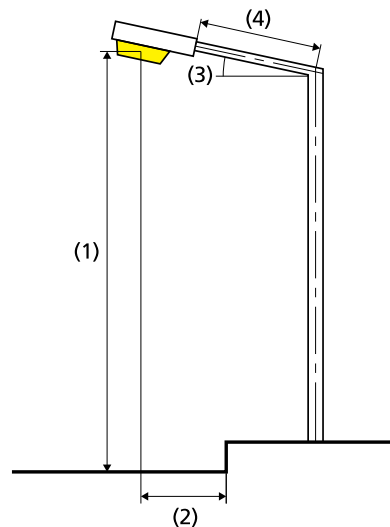
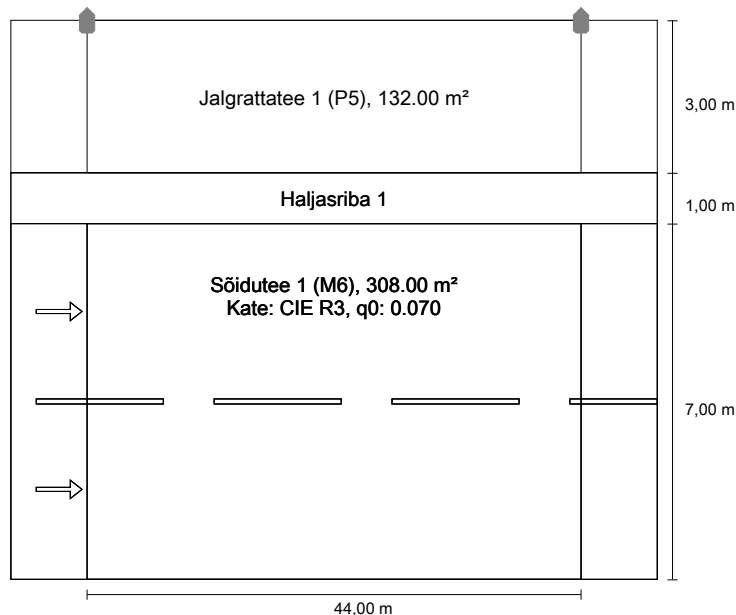
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

Tänav 9 kuni EN 13201:2015

Philips Lighting BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10



Hindamisväljade tulemused

Säilivustegur: 0.81

Jaigrattatee 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.32	✓ 0.65

Sõidutee 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.04	✗ 0.05	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.32

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

Võimsustiheduse indikaator (Dp) 0.020 W/lxm²

Energia kulutihedus

Paigutus: BGP760 T25 1 xLED16-4S/740 DN10 (52.0 kWh/a) 0.1 kWh/m² a

Lamp:	1xLED16-4S/740
Valgusvoog (valgusti):	1450.20 lm
Valgusvoog (lamp):	1600.00 lm
Töötunnid	
4000 h:	100.0 %, 13.0 W
W/km:	299.0
Paigutus:	ühepoolne üleval
Postide vahekaugus:	44.000 m
Konsooli kalle (3):	0.0°
Konsooli pikkus (4):	0.000 m
Valgustuspunkti kõrgus (1):	6.000 m
Valguspunkti projektsioon (2):	-4.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valgustugevuse suurimad väärtused

70° juures: 709 cd/klm

80° juures: 180 cd/klm

90° juures: 0.00 cd/klm

Valgustugevuse klass: G*1

Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.

Paigutus vastab pimestusteguri klassile D.6

Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 15 x 3 Punkte

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.32	✓ 0.65

Jalgrattatee 1 (P5)

Horisontaalne valgustustihedus [lx]

10.500	10.3	6.62	3.44	1.95	1.20	0.85	0.71	0.65	0.71	0.85	1.20	1.95	3.44	6.62	10.3
9.500	9.87	6.37	3.46	2.18	1.37	0.99	0.83	0.76	0.83	0.99	1.37	2.18	3.46	6.37	9.87
8.500	8.85	5.79	3.40	2.18	1.44	1.02	0.84	0.78	0.84	1.02	1.44	2.18	3.40	5.79	8.85
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.32	0.65	10.3	0.194	0.063

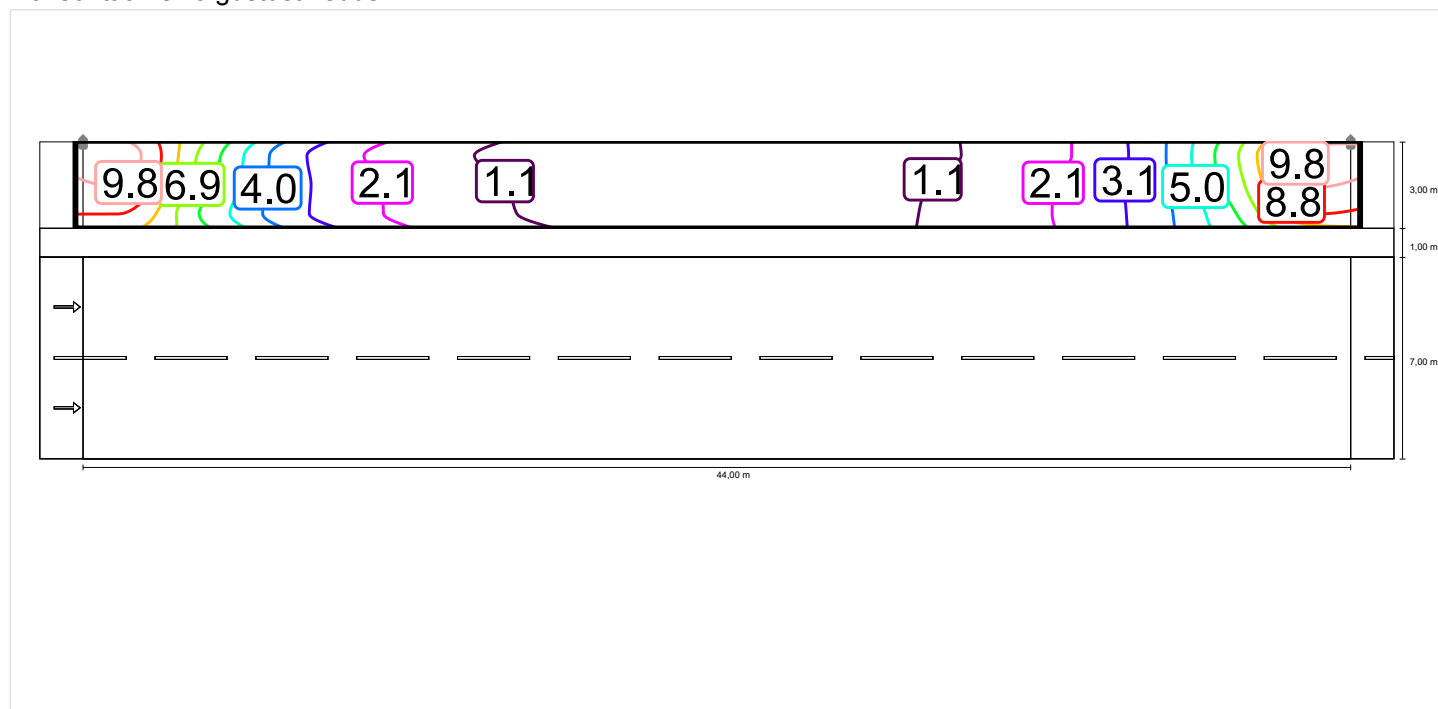
Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 15 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00 ≤ 4.50	≥ 0.60
✓ 3.32	✓ 0.65

Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

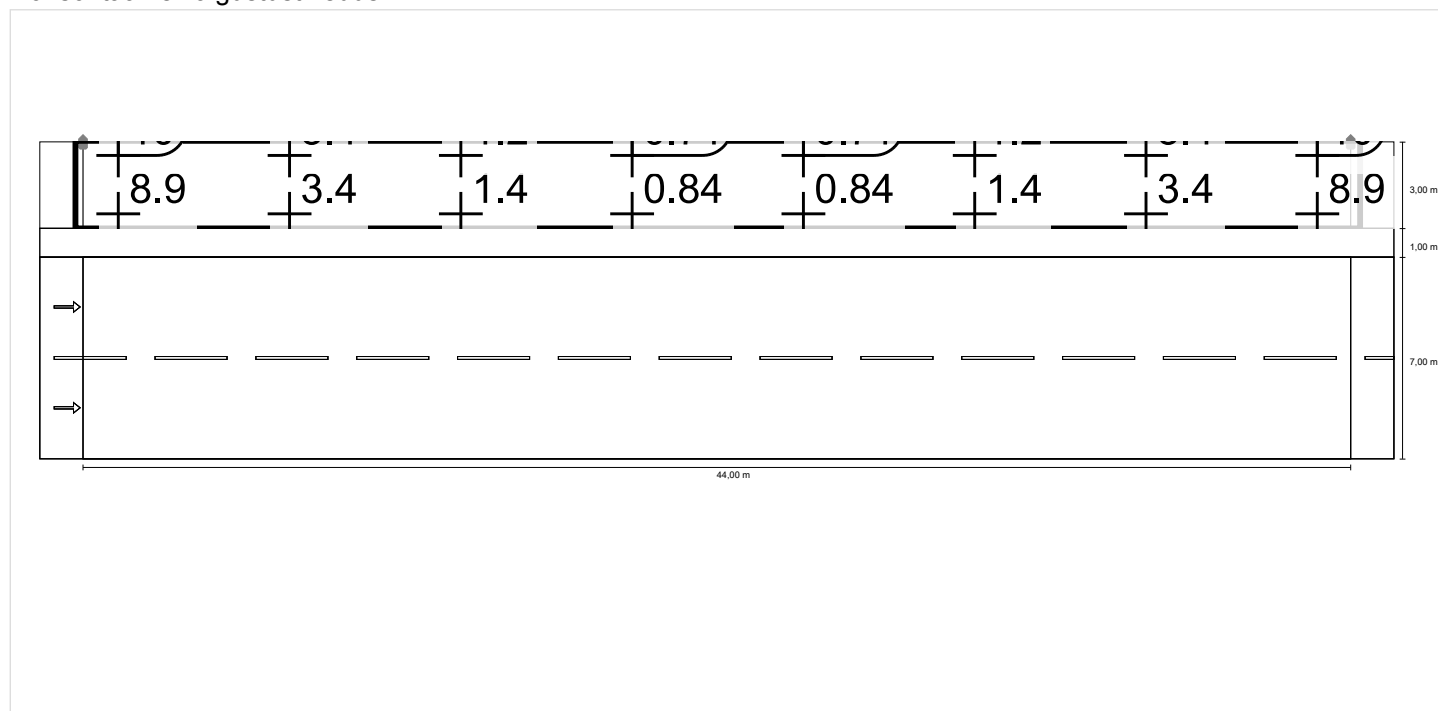
Jalgrattatee 1 (P5)

Säilivustegur: 0.81

Raster: 15 x 3 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.32	✓ 0.65

Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.04	✗ 0.05	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.32

Juurdekuuluvad vaatilejad (2):

Vaatileja	Asukoht [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Vaatileja 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.04	0.05	0.54	1
Vaatileja 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.04	0.05	0.55	/

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalne valgustustihedus [lx]

6.417	5.53	3.65	2.21	1.46	1.05	0.83	0.71	0.66	0.71	0.83	1.05	1.46	2.21	3.65	5.53
5.250	2.23	1.61	1.09	0.80	0.66	0.60	0.54	0.54	0.54	0.60	0.66	0.80	1.09	1.61	2.23
4.083	0.61	0.51	0.39	0.29	0.30	0.31	0.33	0.33	0.33	0.31	0.30	0.29	0.39	0.51	0.61
2.917	0.35	0.27	0.20	0.14	0.12	0.13	0.16	0.14	0.16	0.13	0.12	0.14	0.20	0.27	0.35
1.750	0.22	0.18	0.13	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.06	0.07	0.09	0.13	0.18	0.22
0.583	0.16	0.13	0.09	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	0.06	0.09	0.13	0.16
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
0.65	0.02	5.53	0.035	0.004

Vaatleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral [cd/m²]

6.417	0.17	0.12	0.09	0.09	0.10	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.18
5.250	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07
4.083	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
0.583	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.04	0.00	0.18	0.048	0.011

Heledus uue lambi korral [cd/m²]

6.417	0.21	0.14	0.11	0.11	0.13	0.15	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.18	0.19	0.19	0.22
5.250	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
4.083	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.583	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.05	0.00	0.22	0.048	0.011

Vaateleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral [cd/m²]

6.417	0.16	0.11	0.08	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.18
5.250	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07
4.083	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
0.583	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
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.04	0.00	0.18	0.051	0.011

Heledus uue lambi korral [cd/m²]

6.417	0.20	0.14	0.10	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16	0.16	0.18	0.17	0.18	0.18	0.22
5.250	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08
4.083	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
2.917	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.750	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.583	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Raster: 15 x 6 Punkte

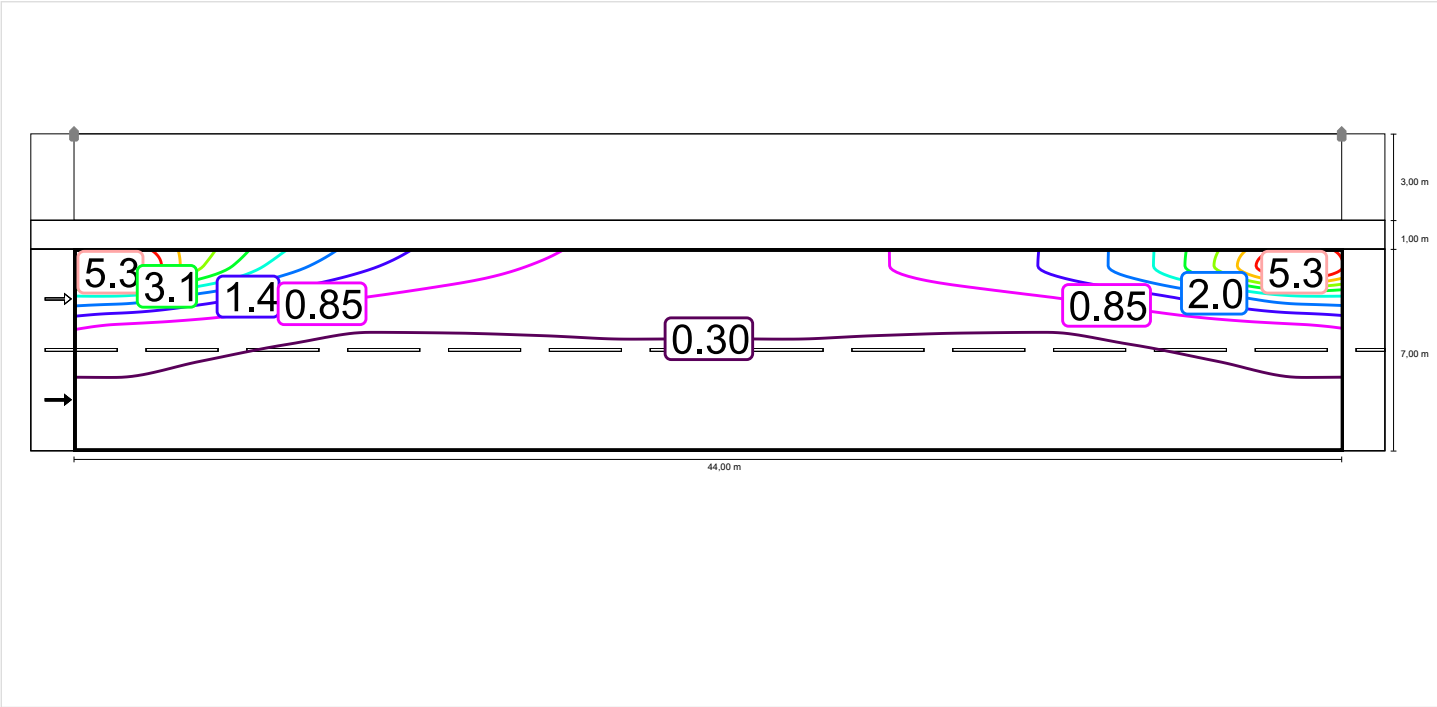
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.05	0.00	0.22	0.051	0.011

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.04	✗ 0.05	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.32

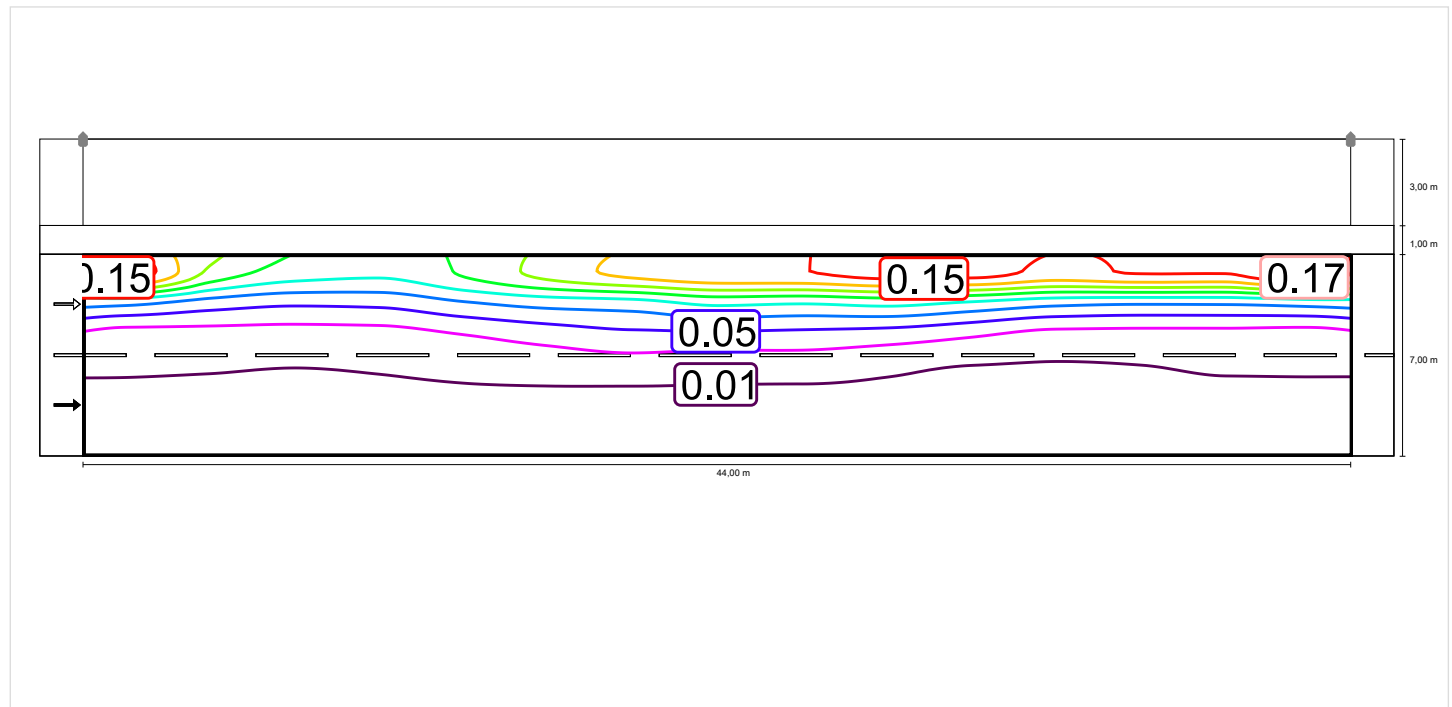
Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

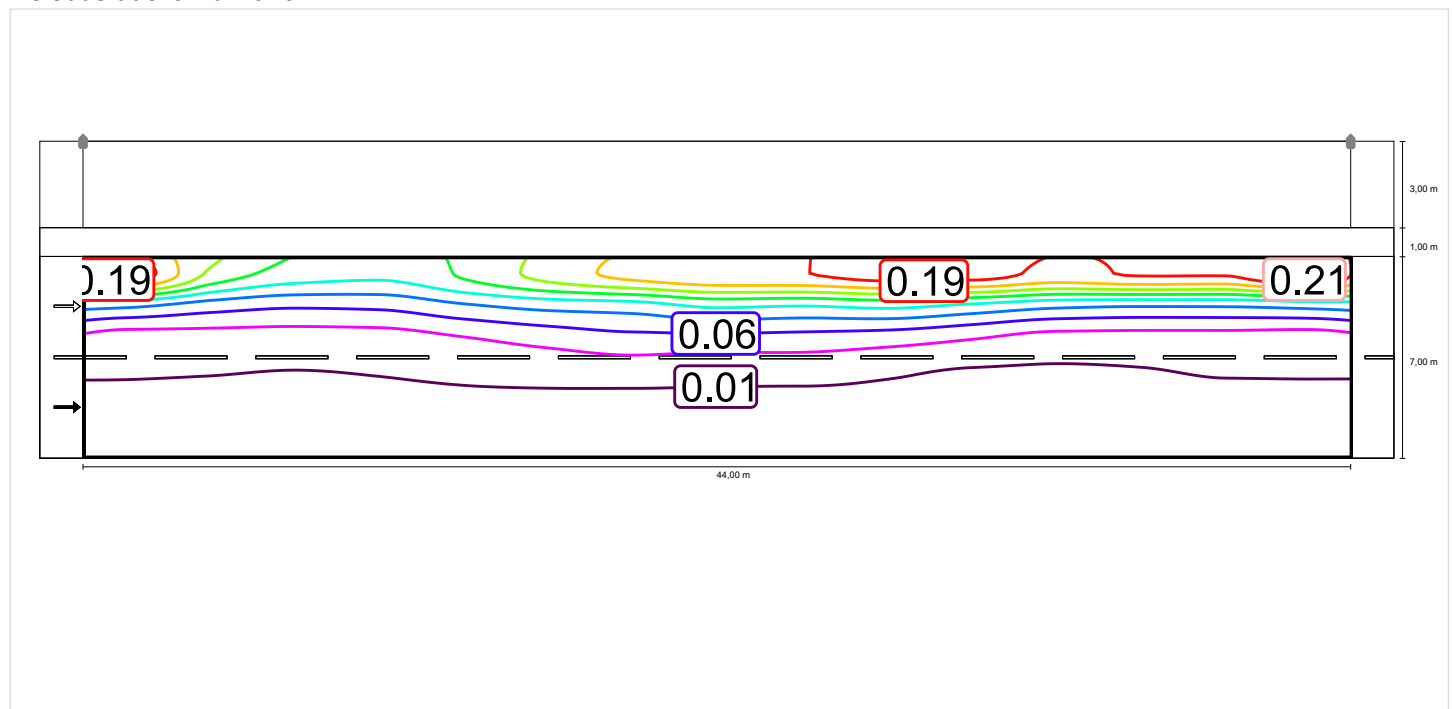
Vaateleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

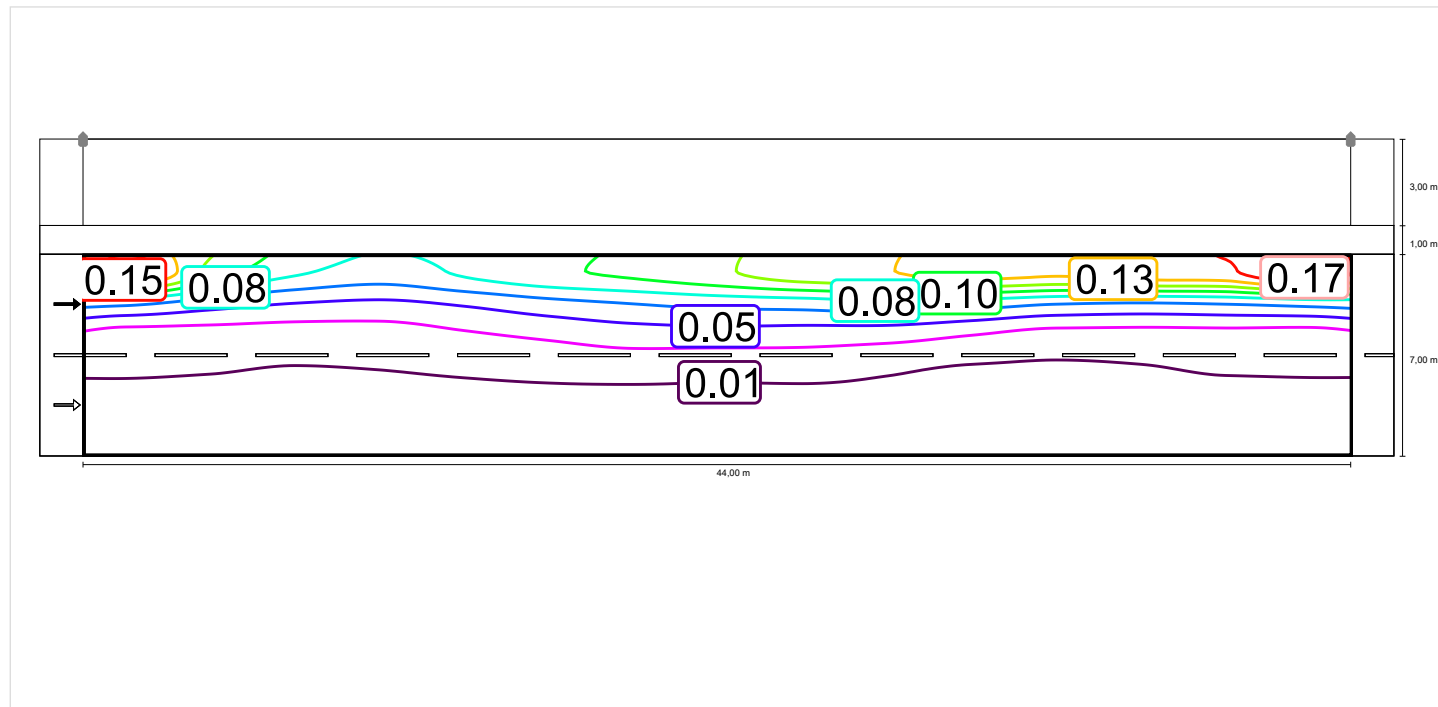
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

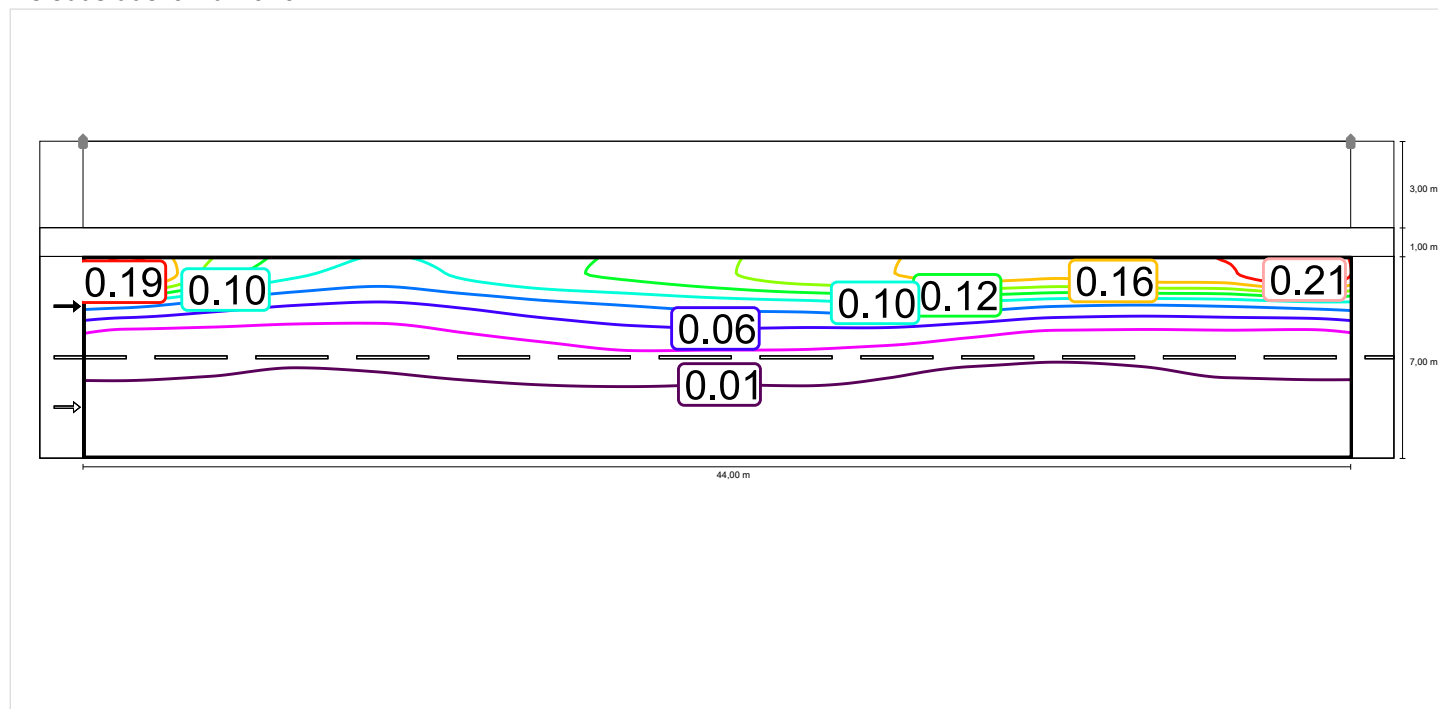
Vaateleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

Heledus uue lambi korral



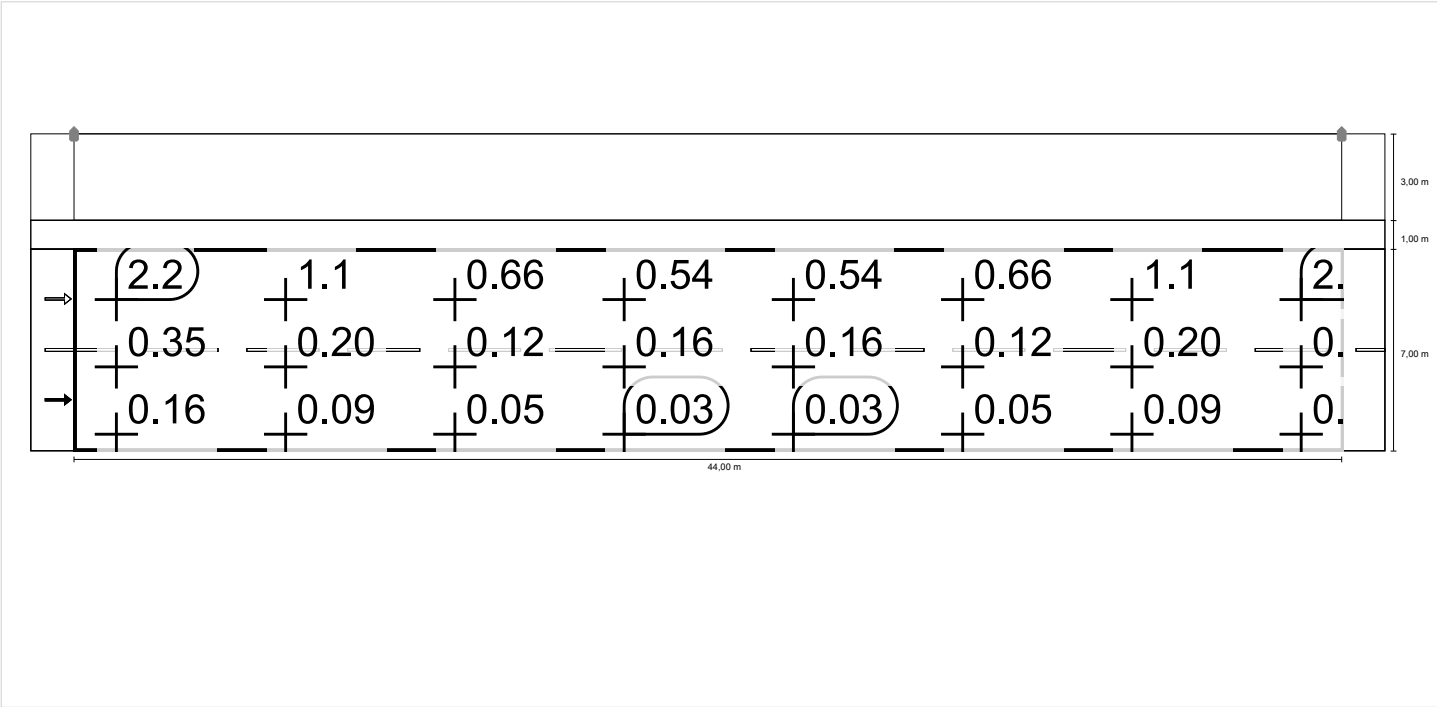
Möötkava: 1 : 500

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.81
Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✗ 0.04	✗ 0.05	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.32

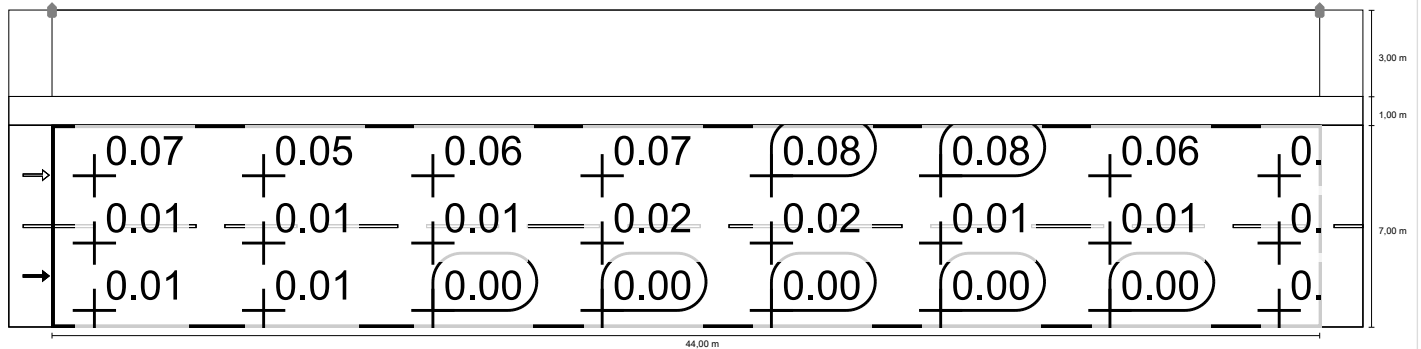
Horisontaalne valgustustihedus



Mõõtkava: 1 : 500

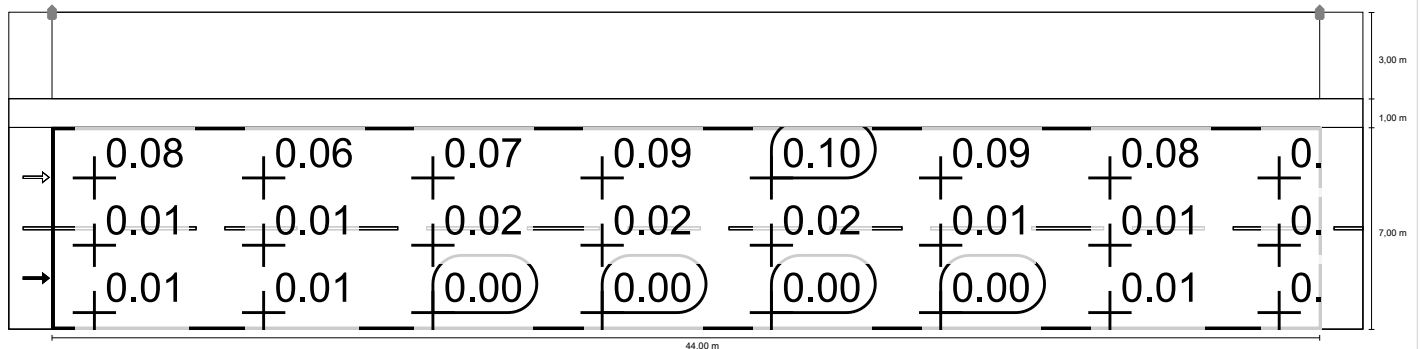
Vaateleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral



Möötkava: 1 : 500

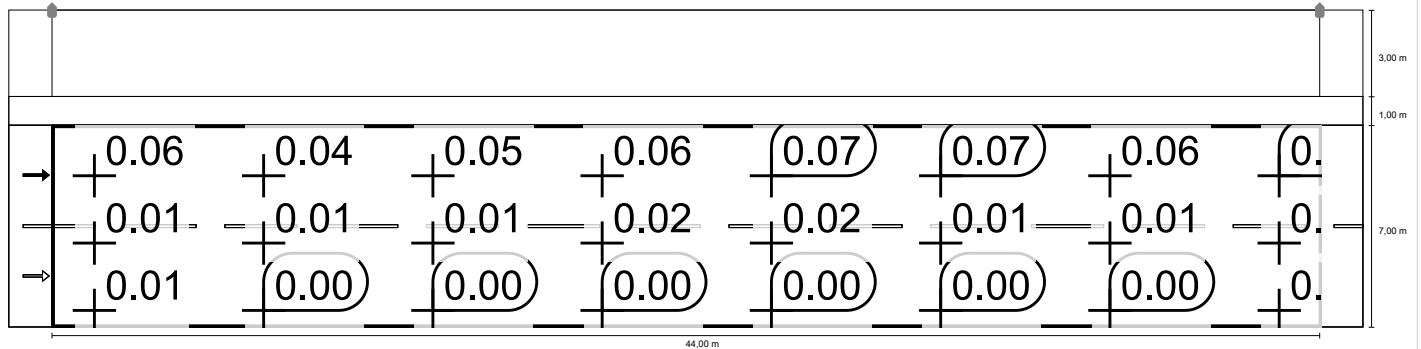
Heledus uue lambi korral



Möötkava: 1 : 500

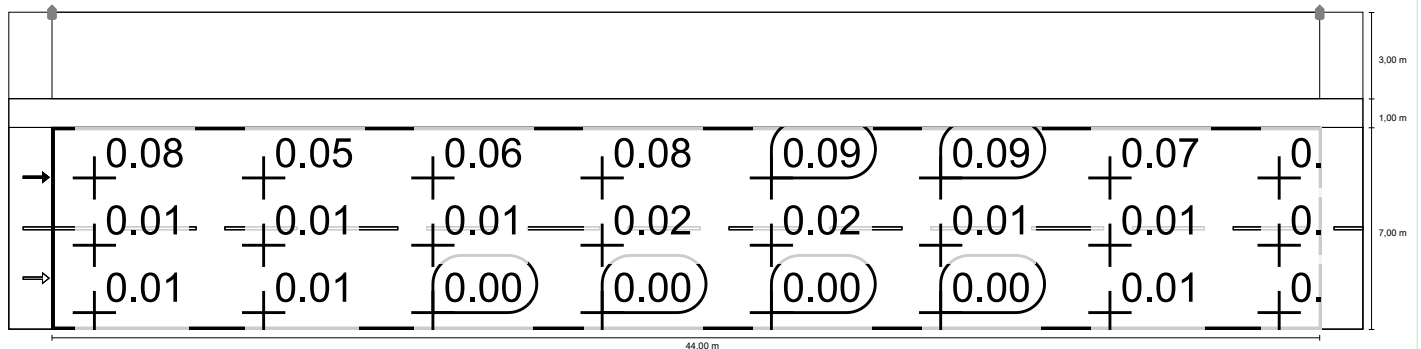
Vaatleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral



Mõõtkava: 1 : 500

Heledus uue lambi korral



Mõõtkava: 1 : 500