

Leie

Sisukord

Leie

Leie	
Philips - BGP243 T25 1 xLED50-4S/740 DM11 (1xLED50-4S/740).....	3
Philips - BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11 (1xLED70-4S/740).....	6
Tänav 1: Alternatiiv 1	
Projekteerimistulemused.....	9
Tänav 1: Alternatiiv 1 / Sõidutee 1 (M6)	
Tulemuse kokkuvõte.....	10
Isoliinid.....	11
Tänav 2: Alternatiiv 3	
Projekteerimistulemused.....	16
Tänav 2: Alternatiiv 3 / Sõidutee 1 (M6)	
Tulemuse kokkuvõte.....	17
Isoliinid.....	18
Tänav 3: Alternatiiv 4	
Projekteerimistulemused.....	23
Tänav 3: Alternatiiv 4 / Sõidutee 1 (M6)	
Tulemuse kokkuvõte.....	24
Isoliinid.....	25
Majadevahe: Alternatiiv 6	
Projekteerimistulemused.....	30
Majadevahe: Alternatiiv 6 / Sõidutee 1 (P4)	
Tulemuse kokkuvõte.....	31
Isoliinid.....	32

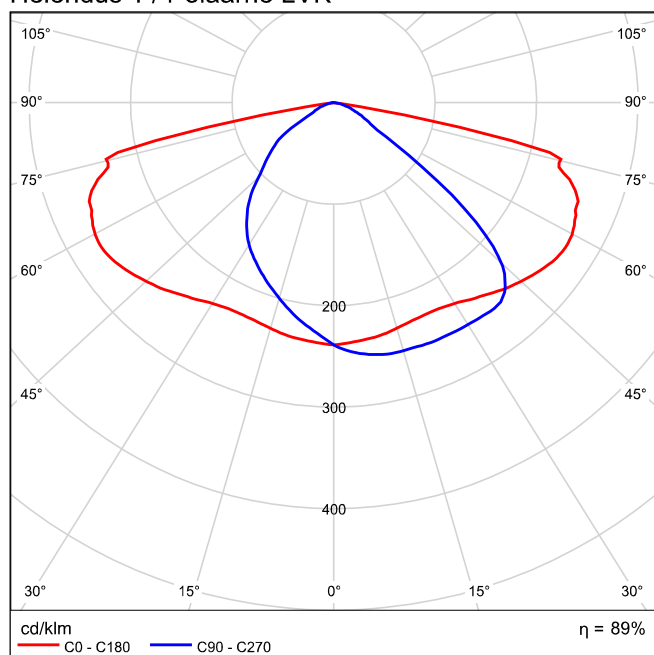
Philips BGP243 T25 1 xLED50-4S/740 DM11 1xLED50-4S/740

Valgusti pilti vaadake
palun meie
valgustikataloogist.

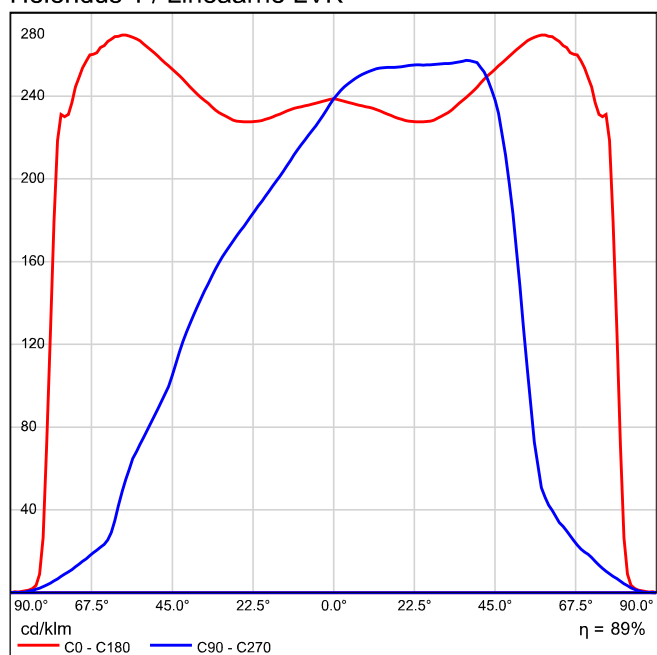
Ekspluatatsiooni kasutegur: 88.58%
Lambi valgusvoog: 5000 lm
Valgusti valgusvoog: 4429 lm
Võimsus: 32.0 W
Valgusvilkajaks: 138.4 lm/W

UniStreet – simple, cost-effective road-lighting range. At relatively low initial cost, the highly efficient LED-based UniStreet luminaire offers significant cost savings compared with conventional street lighting, ensuring full payback within a short period of time. Available in a choice of lumen packages, UniStreet allows point-to-point replacement of outdated conventional light sources and luminaires. The compact, slim luminaire is made of quality recyclable materials. And being a LED solution, it requires little maintenance. Core version design for high-volume projects at relatively low initial budget. Offer limited range of optics. Performer version design for customers who are preparing big renovation projects, TCO oriented.

Helendus 1 / Polaarne LVK

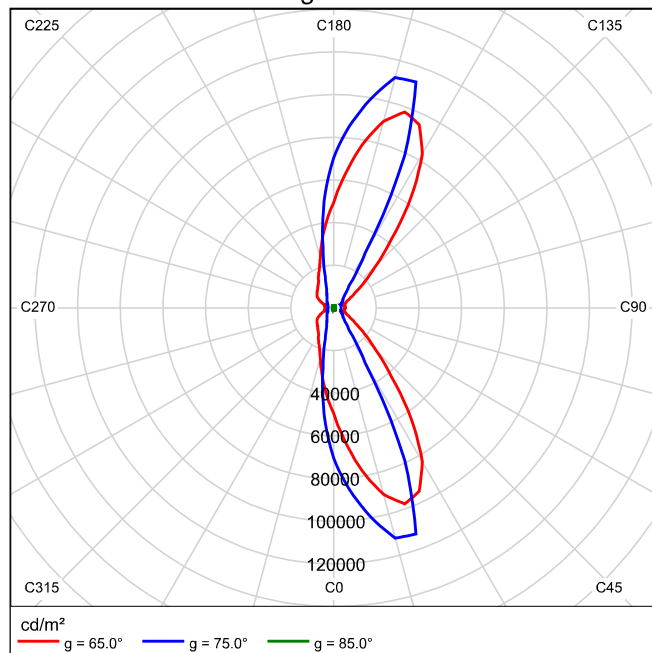


Helendus 1 / Lineaarne LVK



Ringdiagrammi ei õnnestunud luua, sest valgus jaotus ebasümmeetriliselt.

Helendus 1 / Heledusdiagramm



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

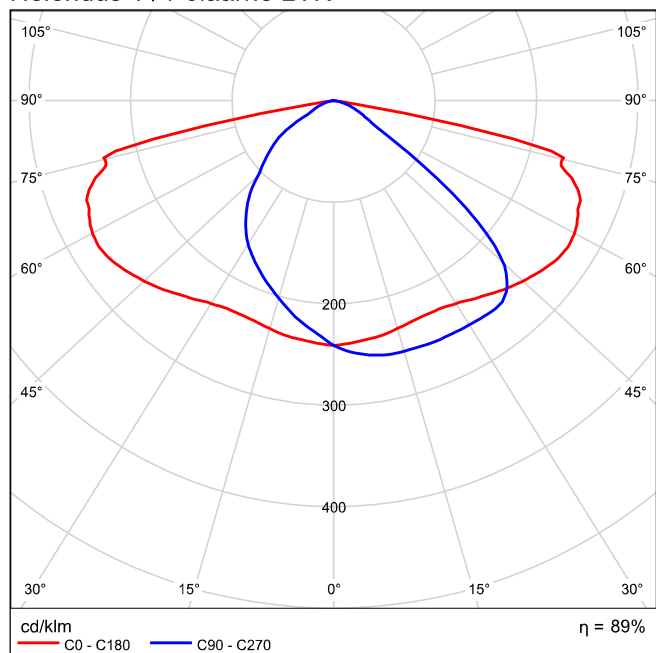
Philips BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11 1xLED70-4S/740

Valgusti pilti vaadake
palun meie
valgustikataloogist.

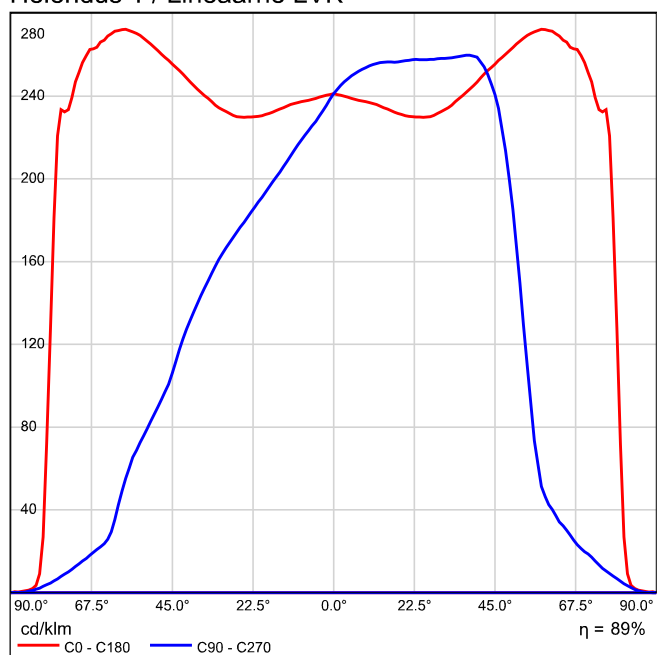
Ekspluatatsiooni kasutegur: 89.47%
Lambi valgusvoog: 7000 lm
Valgusti valgusvoog: 6263 lm
Võimsus: 41.5 W
Valgusvilkajus: 150.9 lm/W

UniStreet – simple, cost-effective road-lighting range. At relatively low initial cost, the highly efficient LED-based UniStreet luminaire offers significant cost savings compared with conventional street lighting, ensuring full payback within a short period of time. Available in a choice of lumen packages, UniStreet allows point-to-point replacement of outdated conventional light sources and luminaires. The compact, slim luminaire is made of quality recyclable materials. And being a LED solution, it requires little maintenance. Core version design for high-volume projects at relatively low initial budget. Offer limited range of optics. Performer version design for customers who are preparing big renovation projects, TCO oriented.

Helendus 1 / Polaarne LVK

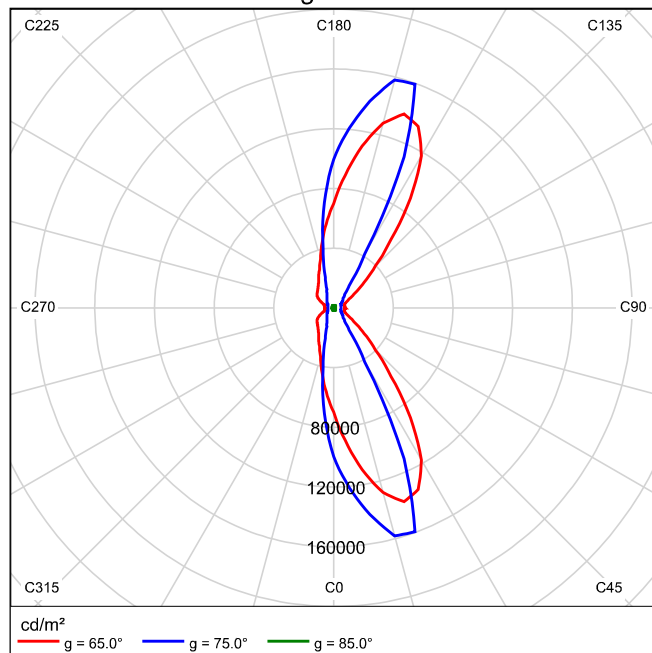


Helendus 1 / Lineaarne LVK



Ringdiagrammi ei õnnestunud luua, sest valgus jaotus ebasümmeetriliselt.

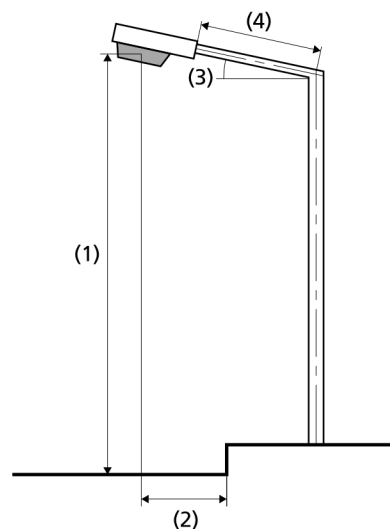
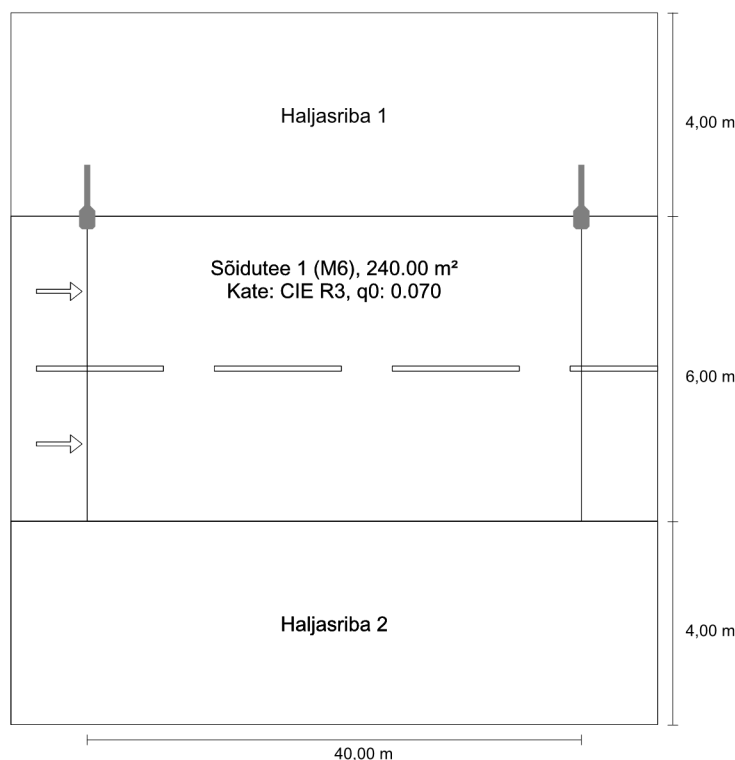
Helendus 1 / Heledusdiagramm



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

Tänav 1 kuni EN 13201:2015

Philips BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11



Hindamisväljade tulemused

Säilivustegur: 0.67

Sõidutee 1 (M6)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.51	✓ 15	✓ 0.60

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

Võimsustiheduse indikaator (Dp)	0.021 W/lxm²
Energia kulutihedus	
Paigutus: BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11 (166.0 kWh/a)	0.7 kWh/m² a

Lamp:	1xLED70-4S/740
Valgusvoog (valgusti):	6263.16 lm
Valgusvoog (lamp):	7000.00 lm
Töötunnid	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Paigutus:	ühepoolne üleval
Postide vahekaugus:	40.000 m
Konsooli kalle (3):	0.0°
Konsooli pikkus (4):	1.000 m
Valgustuspunkti kõrgus (1):	7.000 m
Valgustuspunkti projektsioon (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Valgustugevuse suurimad väärtused	
üle 70°	621 cd/klm *
üle 80°	108 cd/klm *
üle 90°	0.00 cd/klm *
Valgustugevuse klass:	G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Paigutus vastab pimestusteguri klassile D.6

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.67
Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.51	✓ 15	✓ 0.60

Juurdekuuluvad vaatilejad (2):

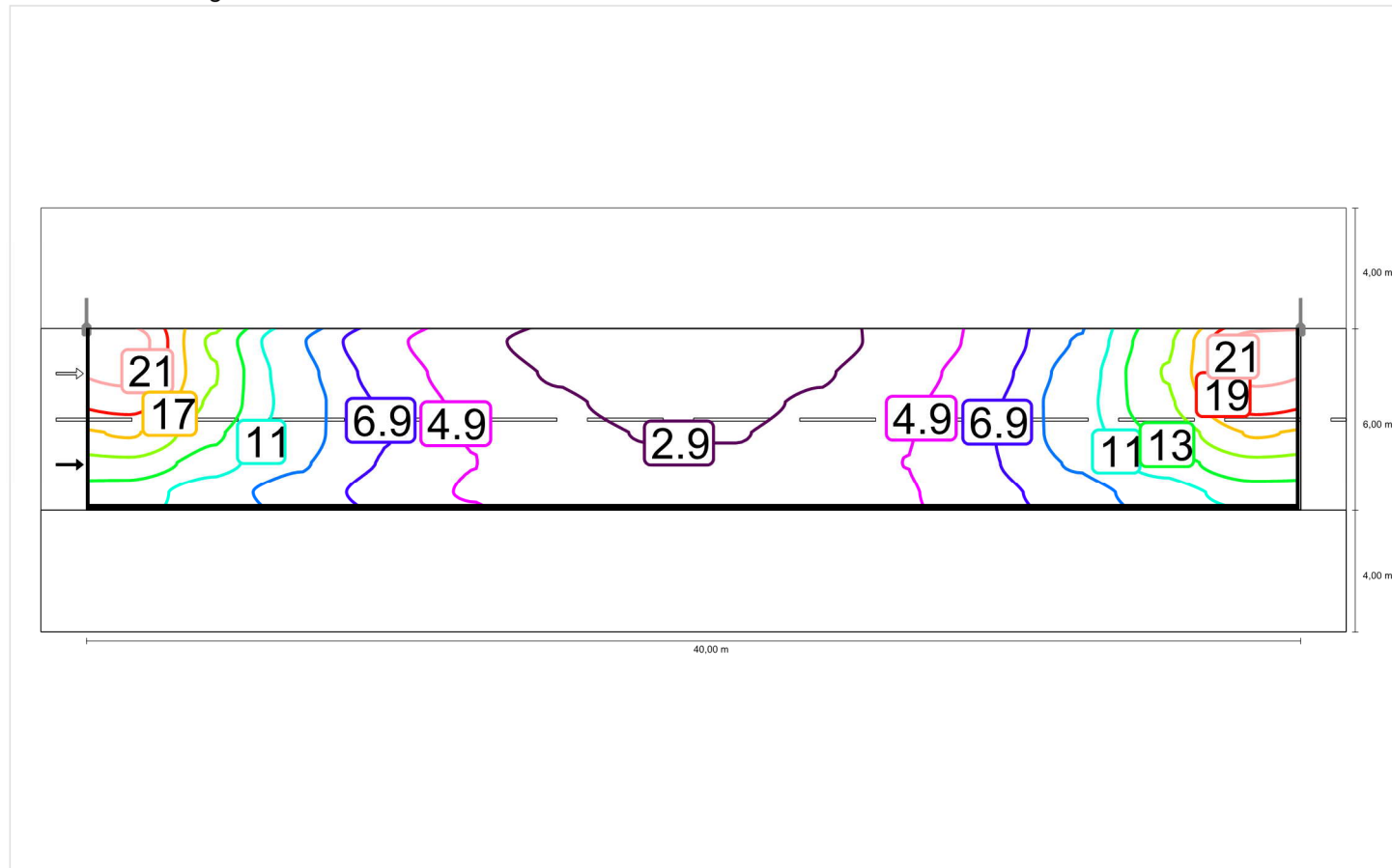
Vaatileja	Asukoht [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Vaatileja 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.59	0.49	0.55	13
Vaatileja 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.54	0.47	0.51	15

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.67
Raster: 14 x 6 Punkte

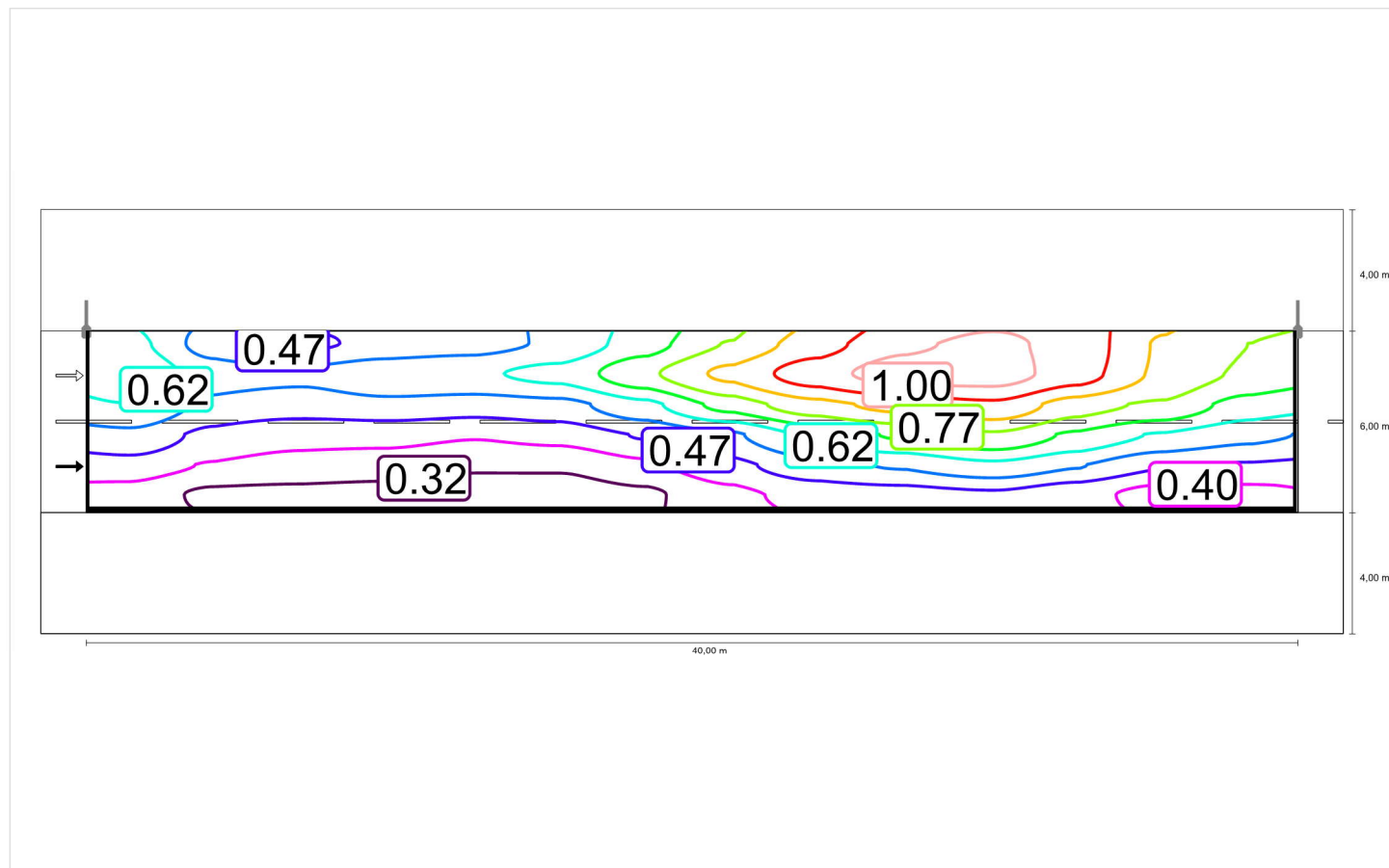
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.47	✓ 0.51	✓ 15	✓ 0.60

Horisontaalne valgustustihedus

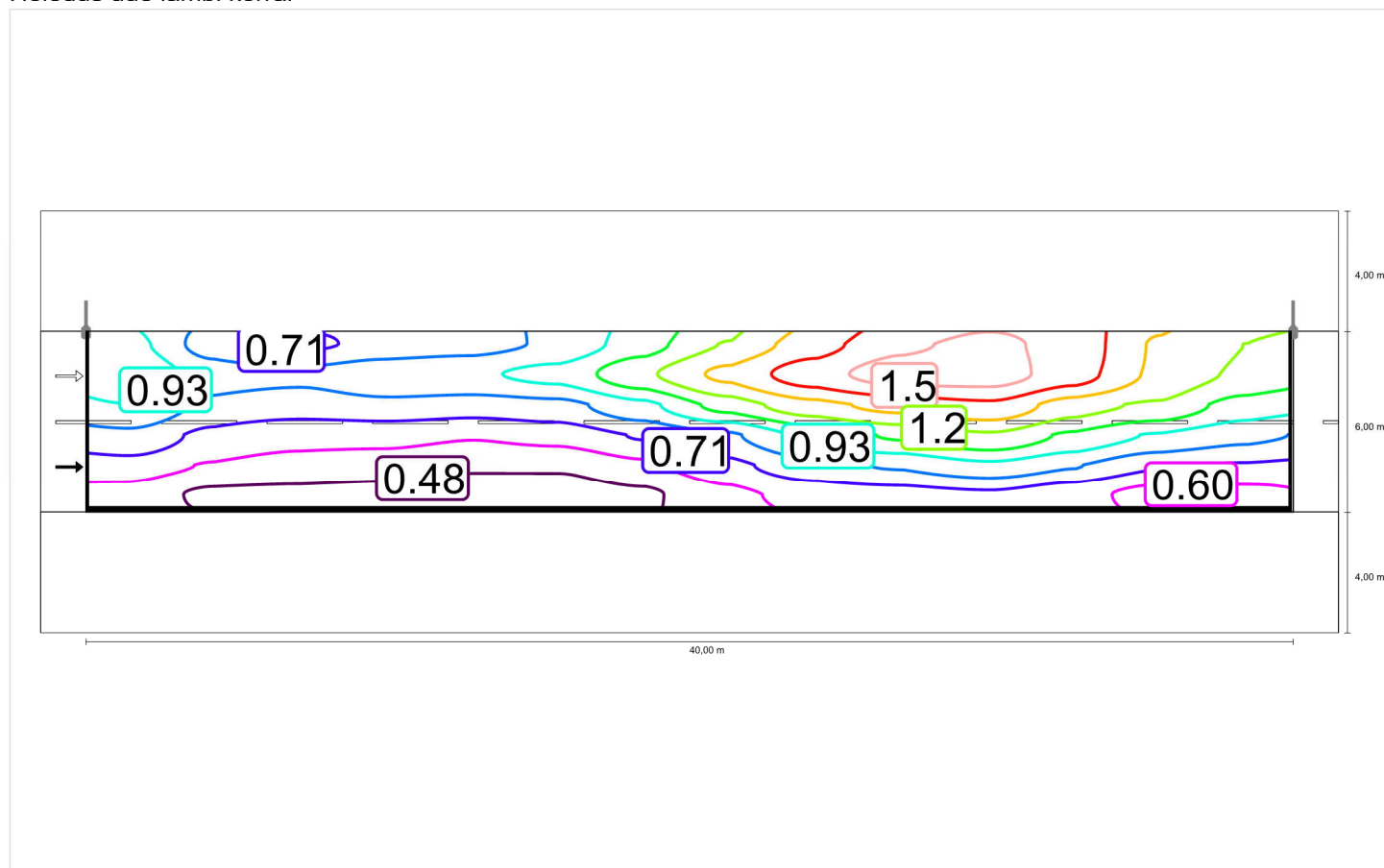


Vaatileja 1

Heledus kuiva sõidutee korral

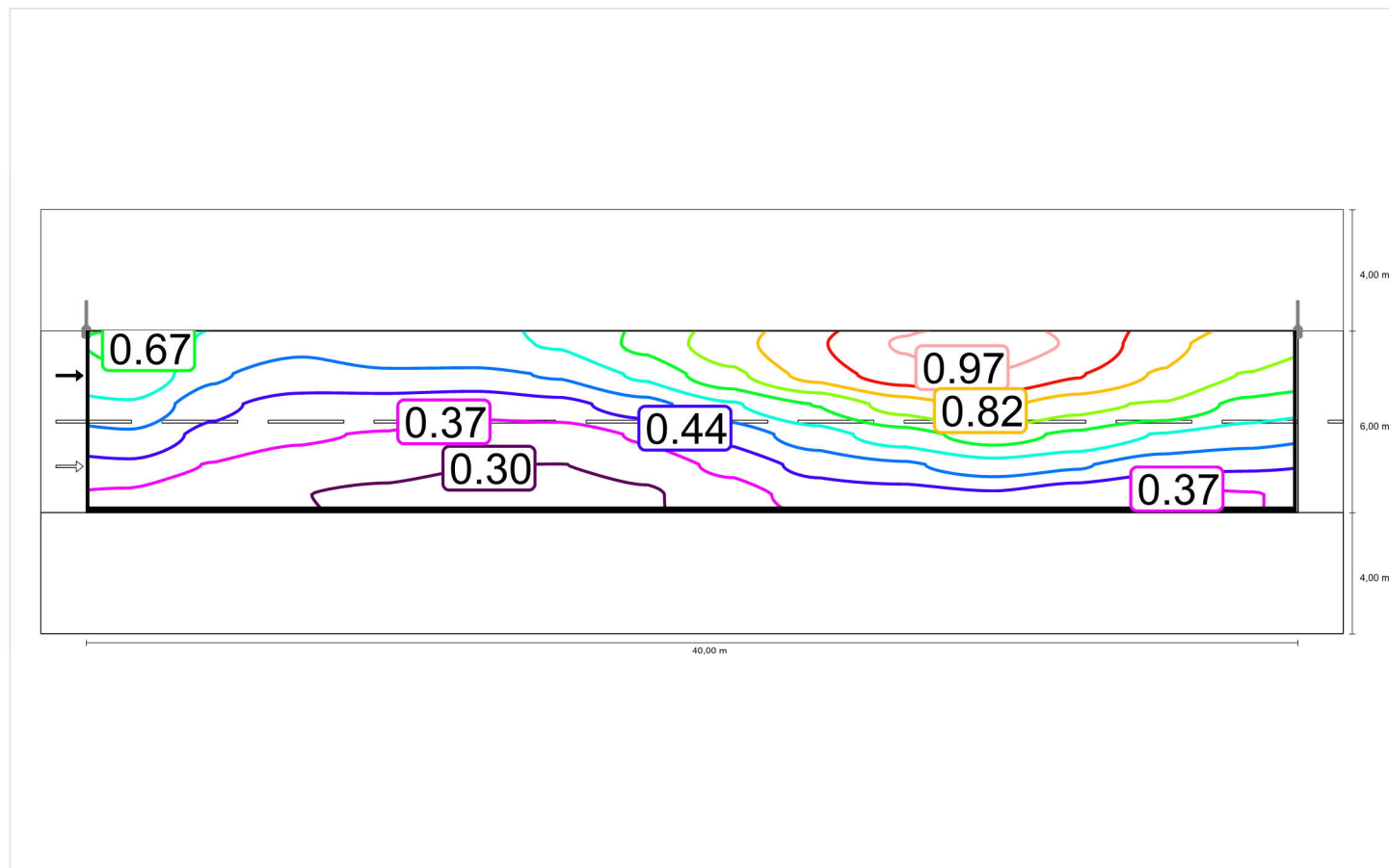


Heledus uue lambi korral

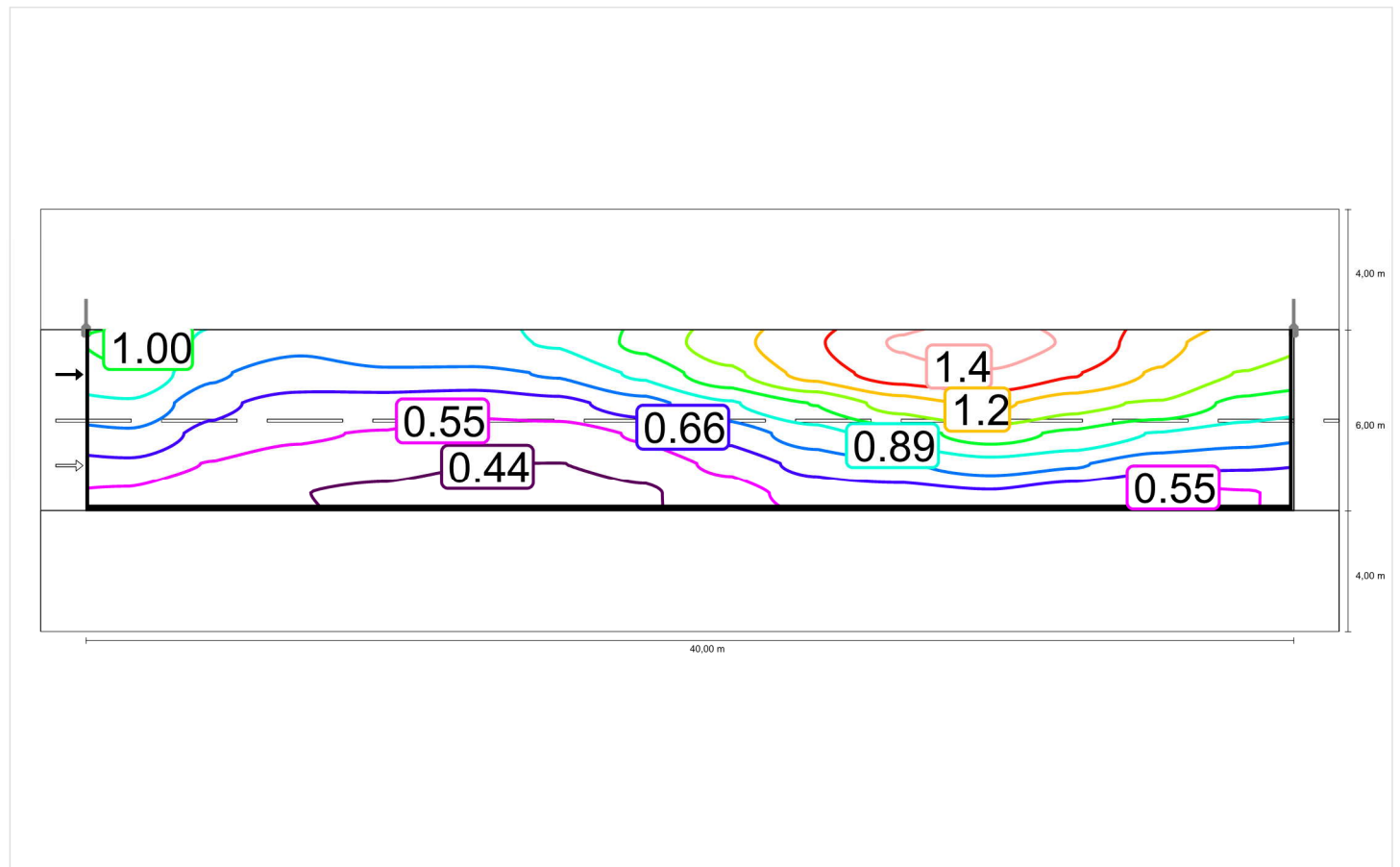


Vaatileja 2

Heledus kuiva sõidutee korral

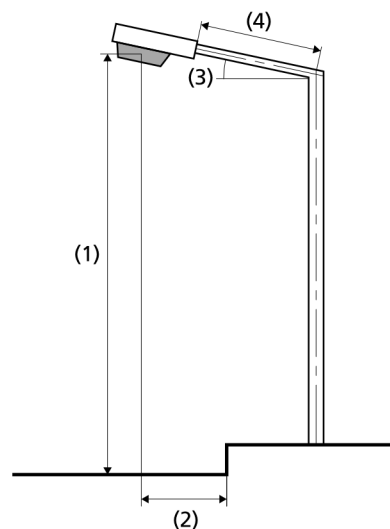
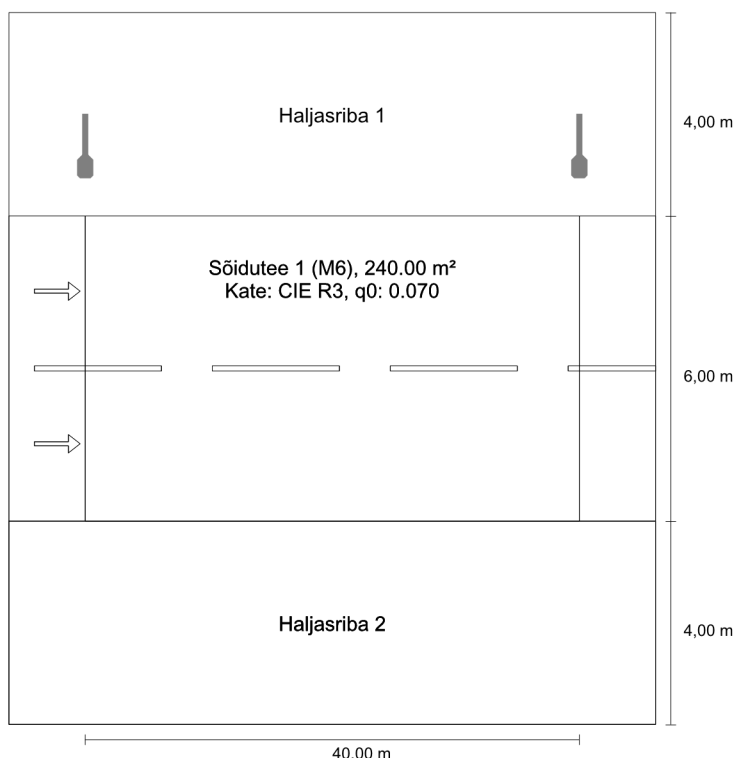


Heledus uue lambi korral



Tänav 2 kuni EN 13201:2015

Philips BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11



Hindamisväljade tulemused

Säilivustegur: 0.67

Sõidutee 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.48	✓ 0.47	✓ 0.49	✓ 17	✓ 0.50

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

Võimsustiheduse indikaator (Dp)	0.023 W/lxm ²
Energia kulutihedus	
Paigutus: BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11 (166.0 kWh/a)	0.7 kWh/m ² a

Lamp:	1xLED70-4S/740
Valgusvoog (valgusti):	6263.16 lm
Valgusvoog (lamp):	7000.00 lm
Töötunnid	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	1037.5
Paigutus:	ühepoolne üleval
Postide vahekaugus:	40.000 m
Konsooli kalle (3):	0.0°
Konsooli pikkus (4):	1.000 m
Valgustuspunkti kõrgus (1):	7.000 m
Valguspunkti projektsioon (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valgustugevuse suurimad väärtused

üle 70°	621 cd/klm *
üle 80°	108 cd/klm *
üle 90°	0.00 cd/klm *
Valgustugevuse klass:	G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Paigutus vastab pimestusteguri klassile D.6

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.67
Raster: 14 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.48	✓ 0.47	✓ 0.49	✓ 17	✓ 0.50

Juurdekuuluvad vaatejad (2):

Vaatleja	Asukoht [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Vaatleja 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.53	0.47	0.62	11
Vaatleja 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.48	0.49	0.49	17

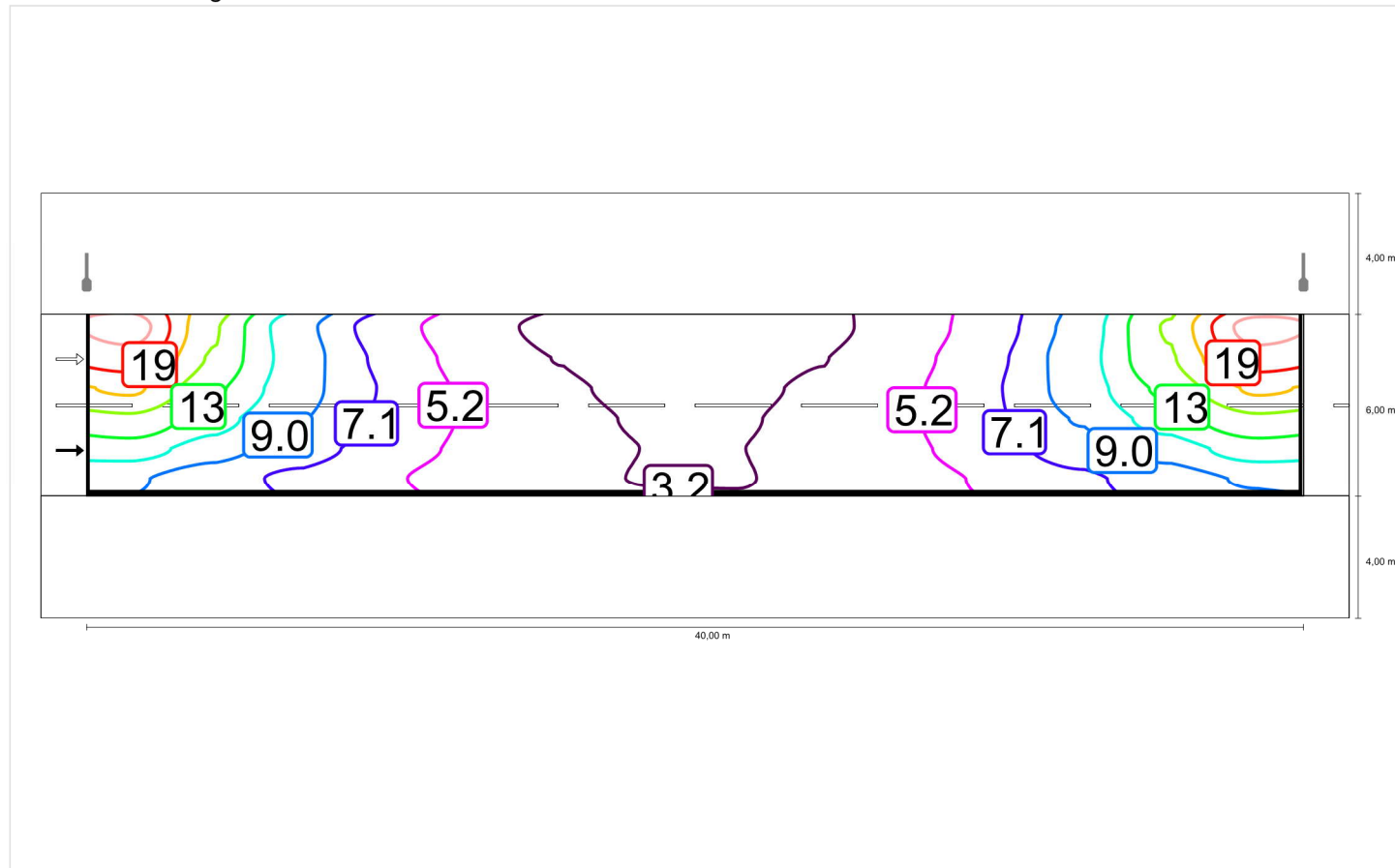
Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.67

Raster: 14 x 6 Punkte

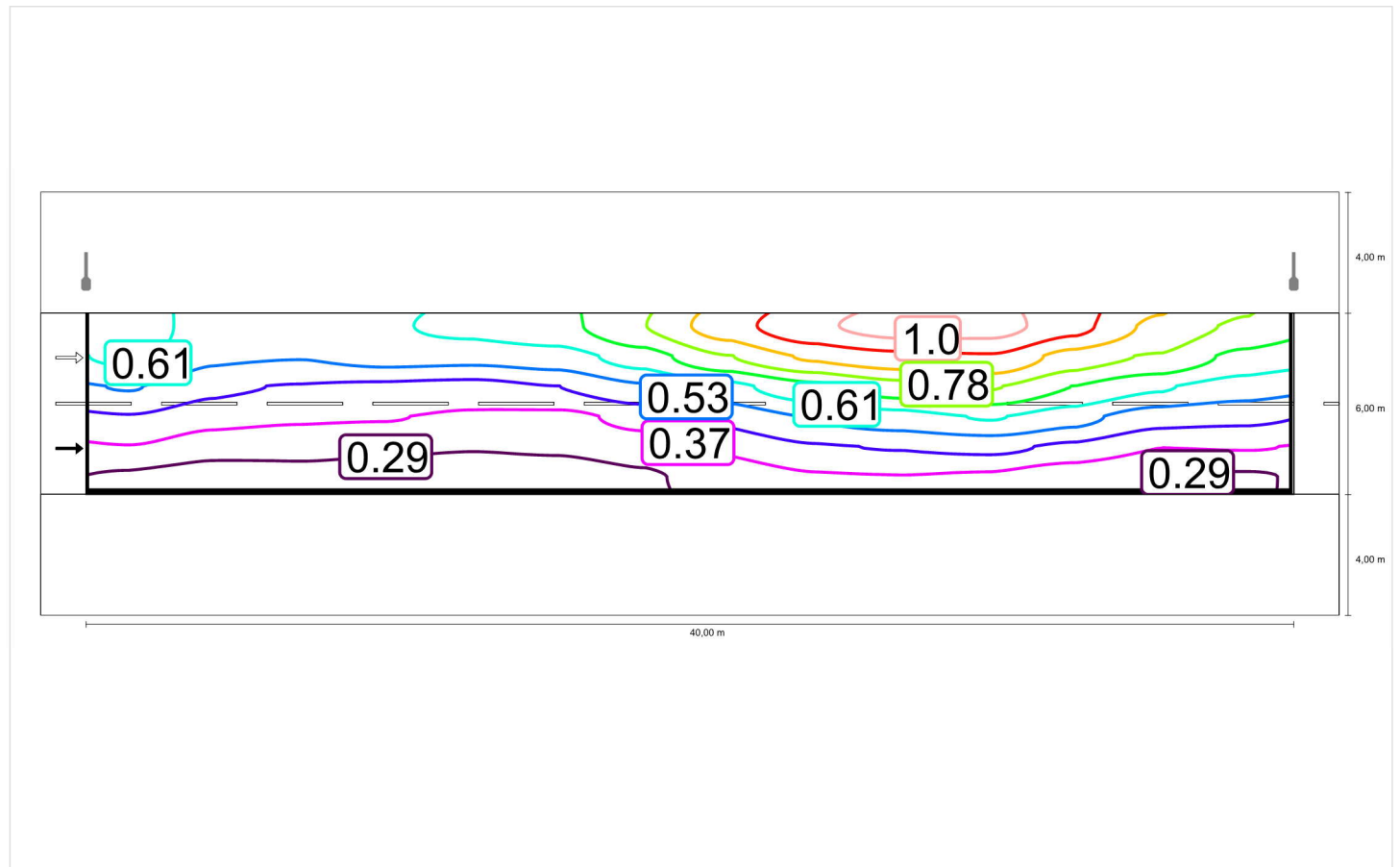
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.48	✓ 0.47	✓ 0.49	✓ 17	✓ 0.50

Horisontaalne valgustustihedus

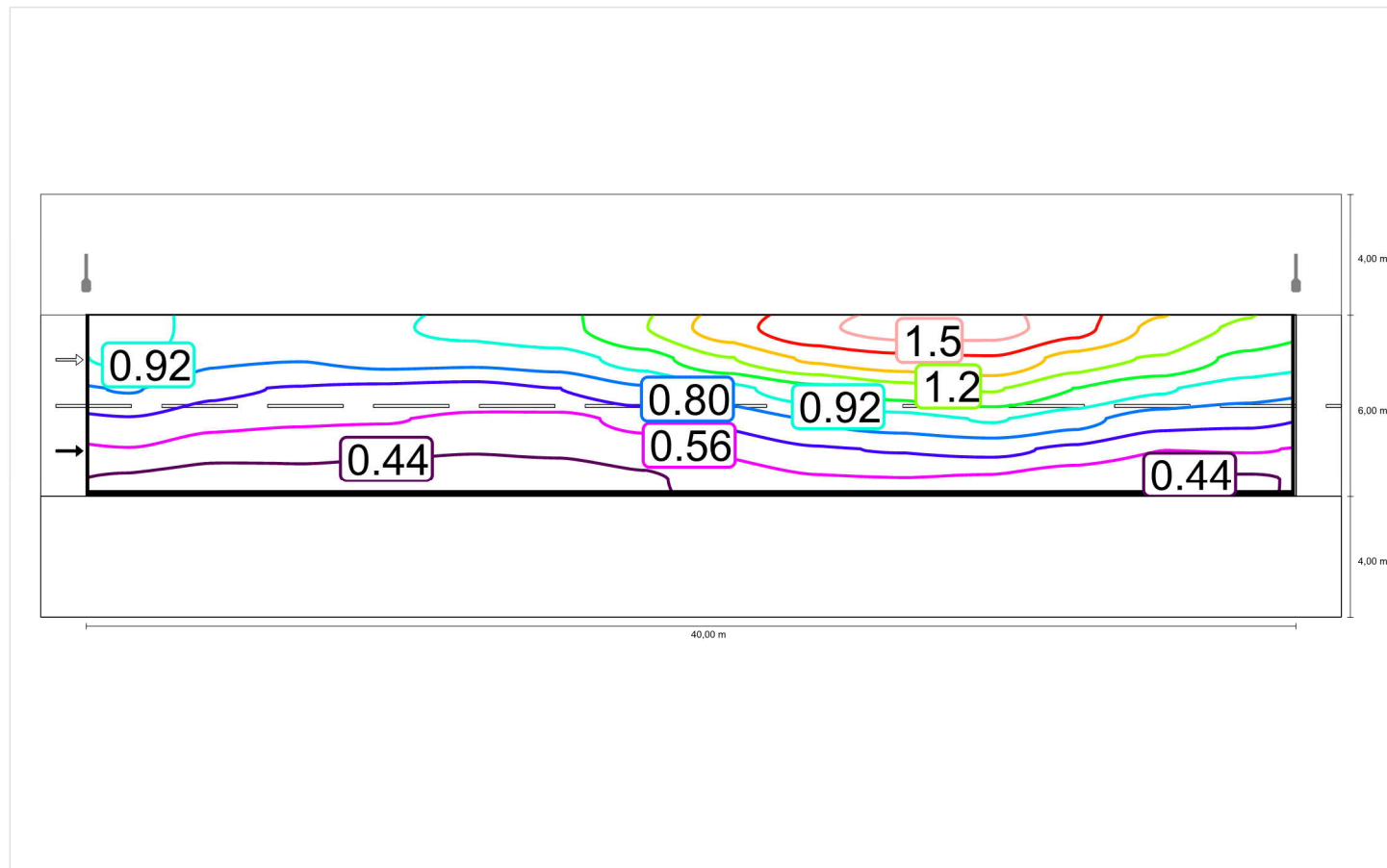


Vaatleja 1

Heledus kuiva sõidutee korral

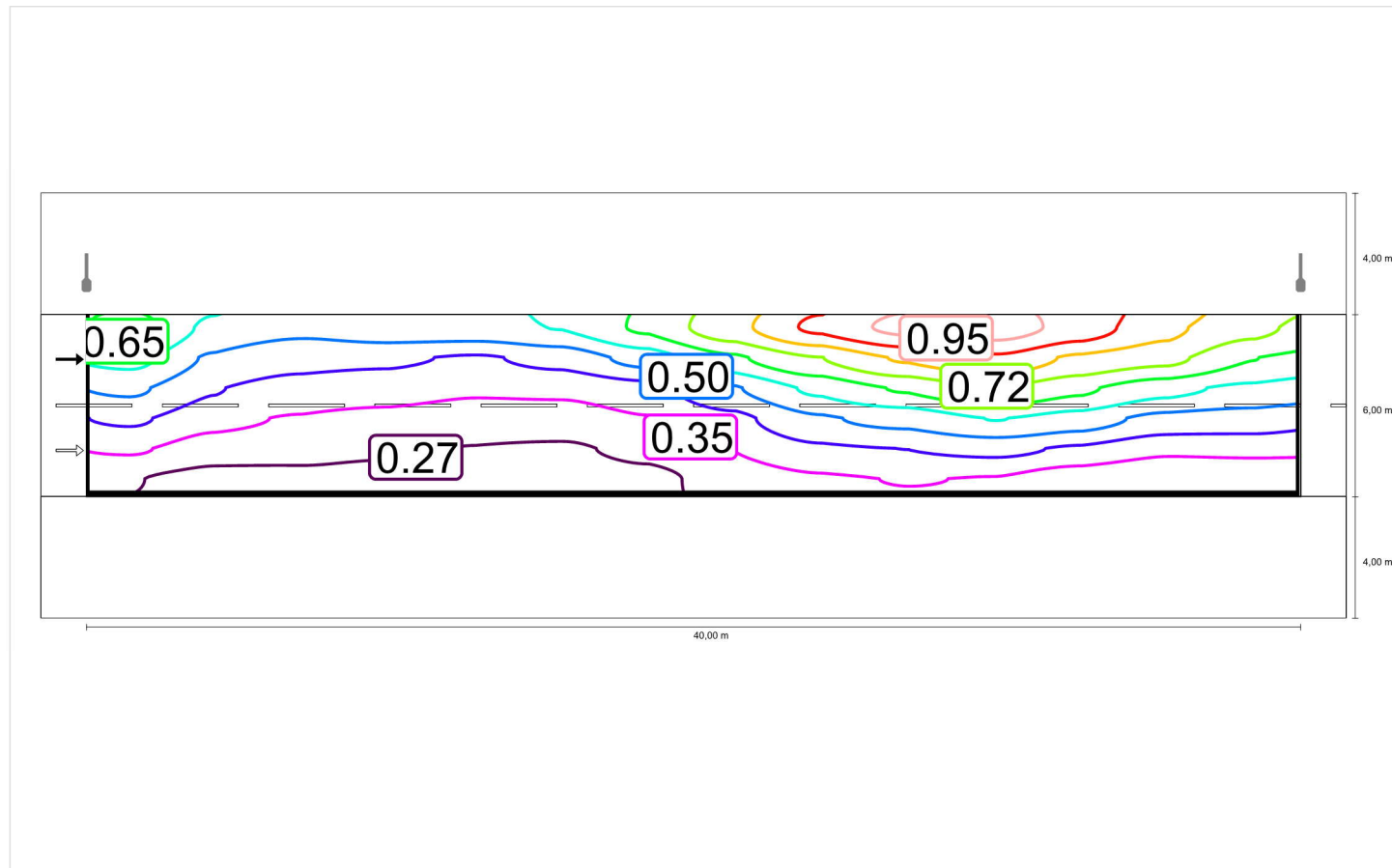


Heledus uue lambi korral

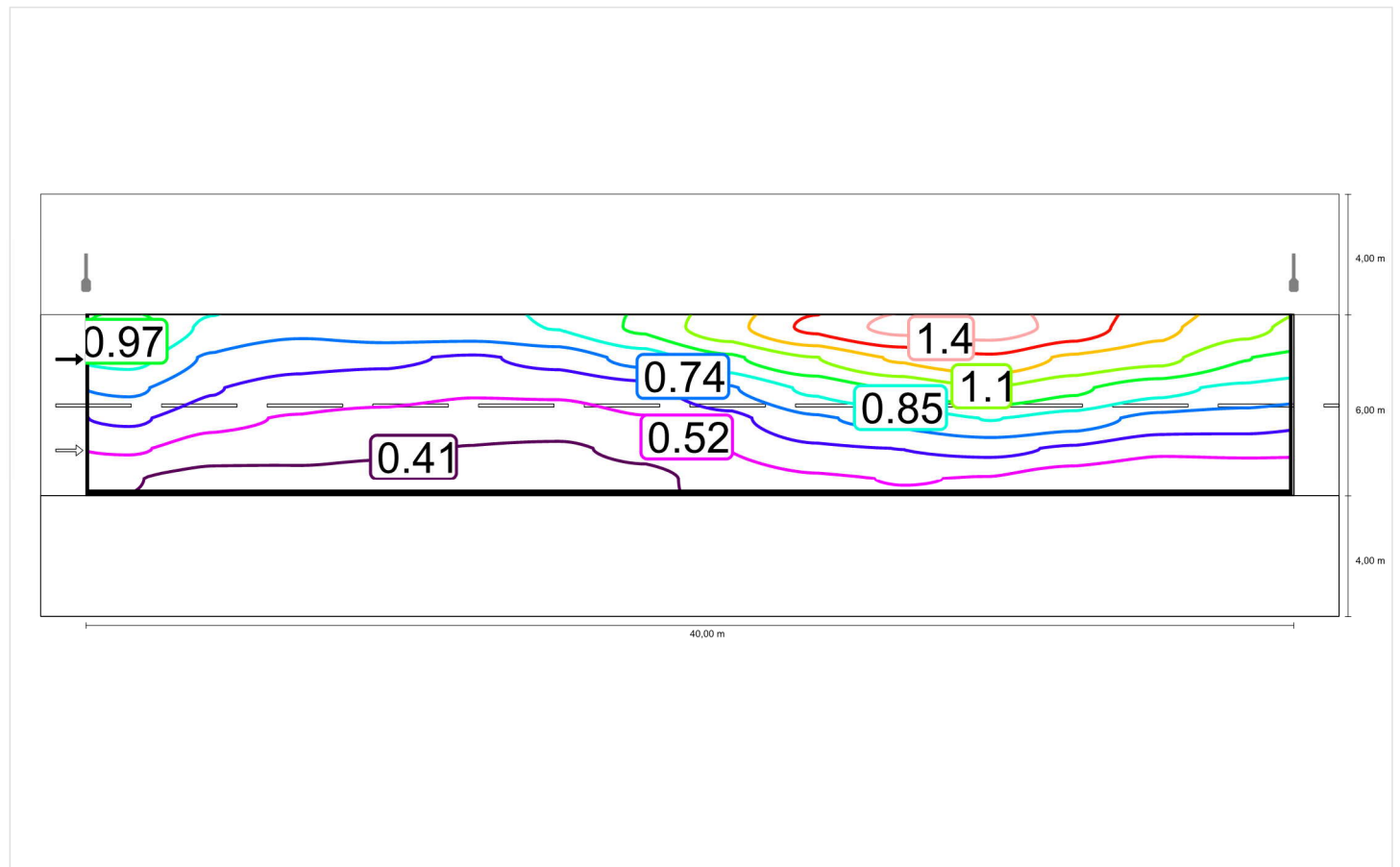


Vaatleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral

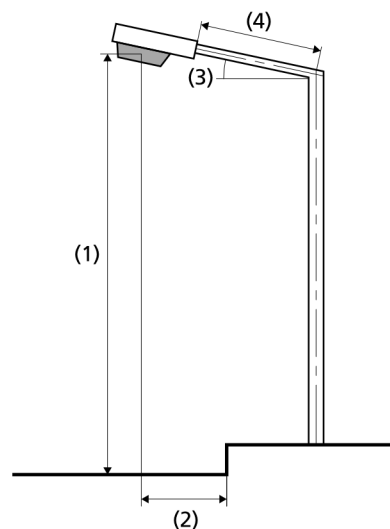
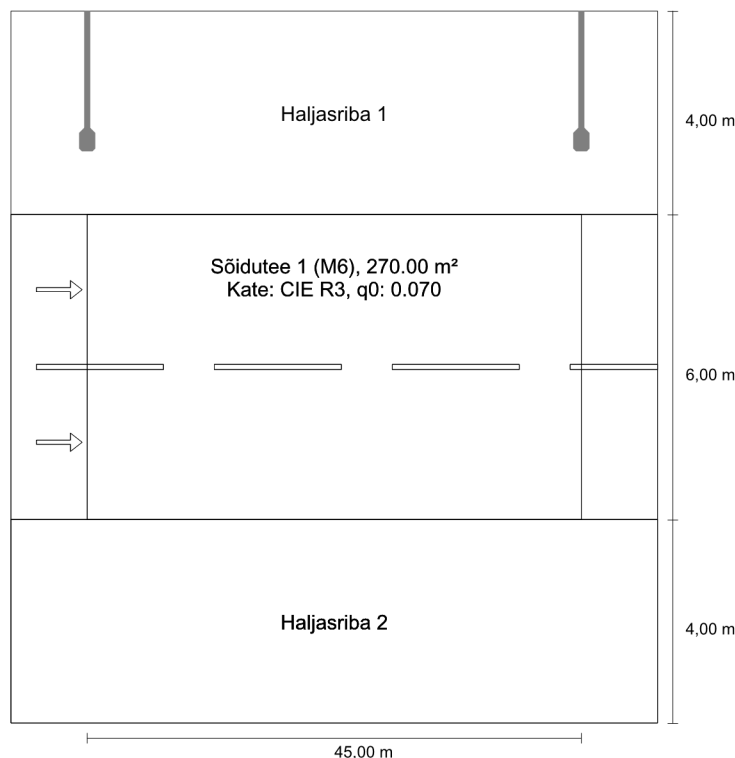


Heledus uue lambi korral



Tänav 3 kuni EN 13201:2015

Philips BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11



Lamp:	1xLED70-4S/740
Valgusvoog (valgusti):	6263.16 lm
Valgusvoog (lamp):	7000.00 lm
Töötunnid	
4000 h:	100.0 %, 41.5 W
W/km:	913.0
Paigutus:	ühepoolne üleval
Postide vahekaugus:	45.000 m
Konsooli kalle (3):	5.0°
Konsooli pikkus (4):	2.501 m
Valgustuspunkti kõrgus (1):	7.000 m
Valguspunkti projektsioon (2):	-1.500 m

Hindamisväljade tulemused

Säilivustegur: 0.67

Sõidutee 1 (M6)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.47	✓ 0.43	✓ 19	✓ 0.59

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

Võimsustiheduse indikaator (Dp)	0.024 W/lxm²
Energia kulutihedus	
Paigutus: BGP243 T25 1 xLED70-4S/740 DM11 (166.0 kWh/a)	0.6 kWh/m² a

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Valgustugevuse suurimad väärtused

üle 70°	620 cd/klm *
üle 80°	201 cd/klm *
üle 90°	1.02 cd/klm *

Valgustugevuse klass:

/

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according to EN 13201:2015.

Paigutus vastab pimestusteguri klassile D.6

Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.67
Raster: 15 x 6 Punkte

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.47	✓ 0.43	✓ 19	✓ 0.59

Juurdekuuluvad vaatejad (2):

Vaatleja	Asukoht [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Vaatleja 1	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.43	0.47	0.56	12
Vaatleja 2	(-60.000, 8.500, 1.500)	0.39	0.49	0.43	19

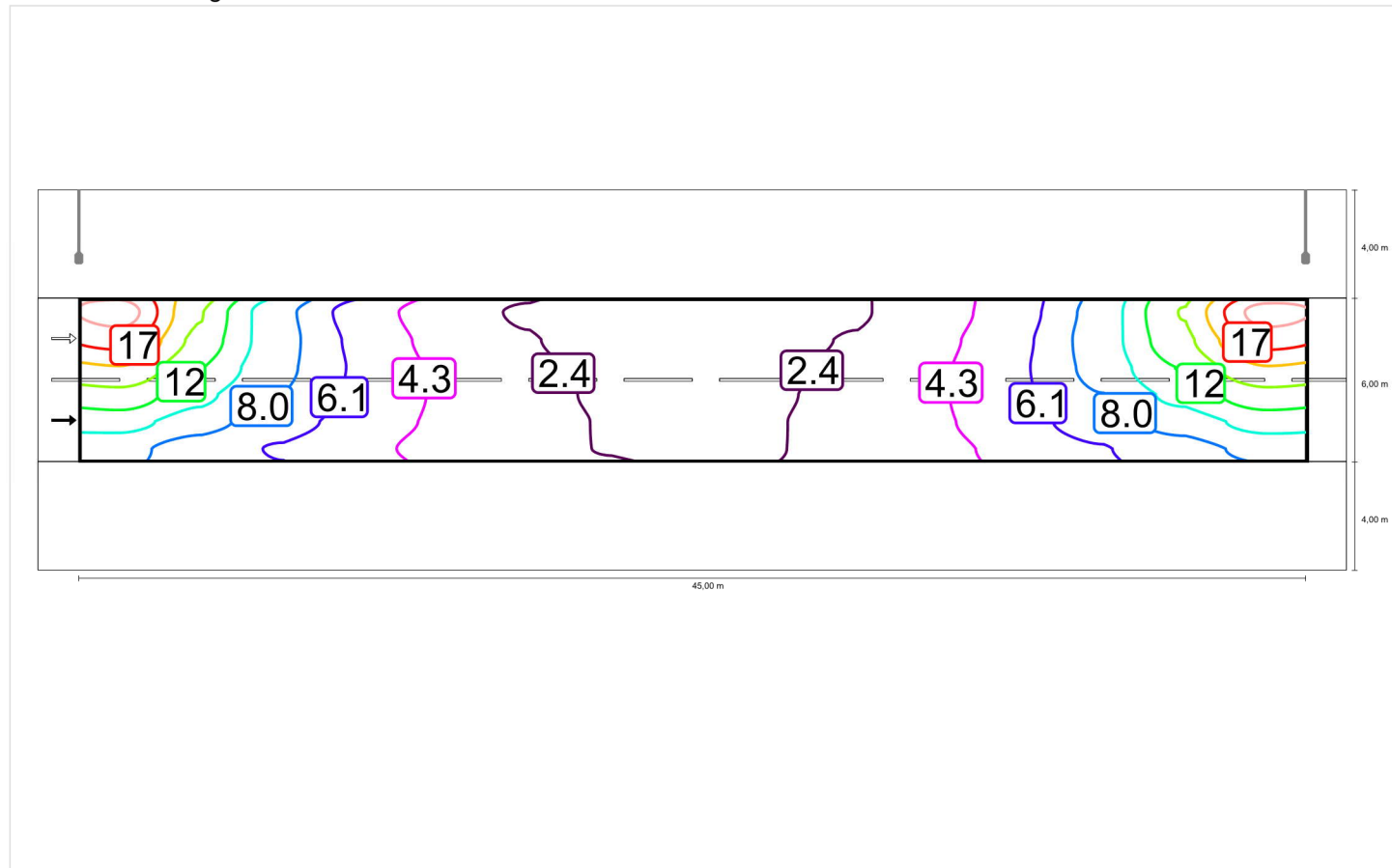
Sõidutee 1 (M6)

Säilivustegur: 0.67

Raster: 15 x 6 Punkte

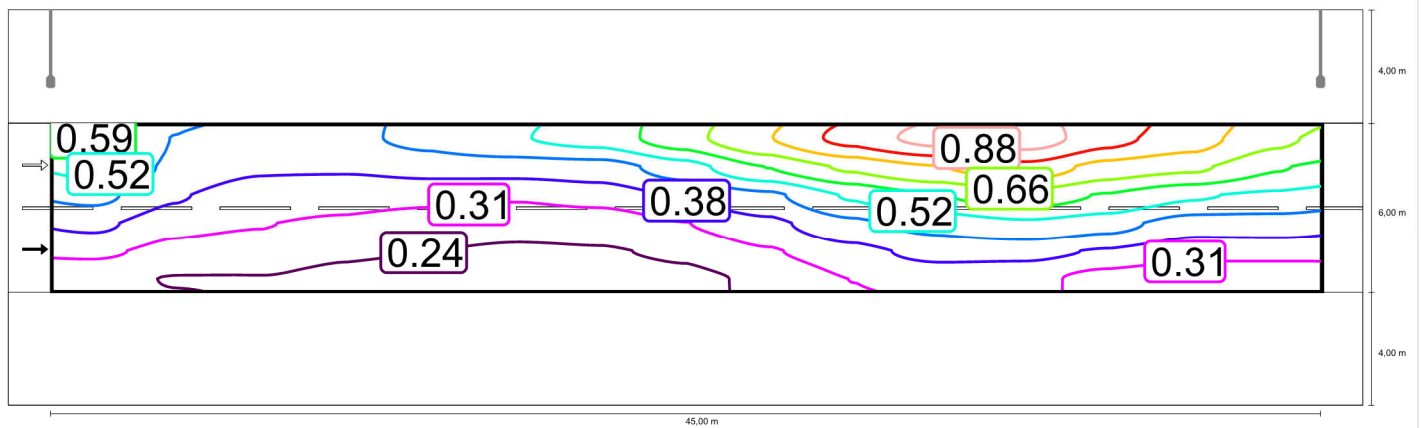
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.47	✓ 0.43	✓ 19	✓ 0.59

Horisontaalne valgustustihedus

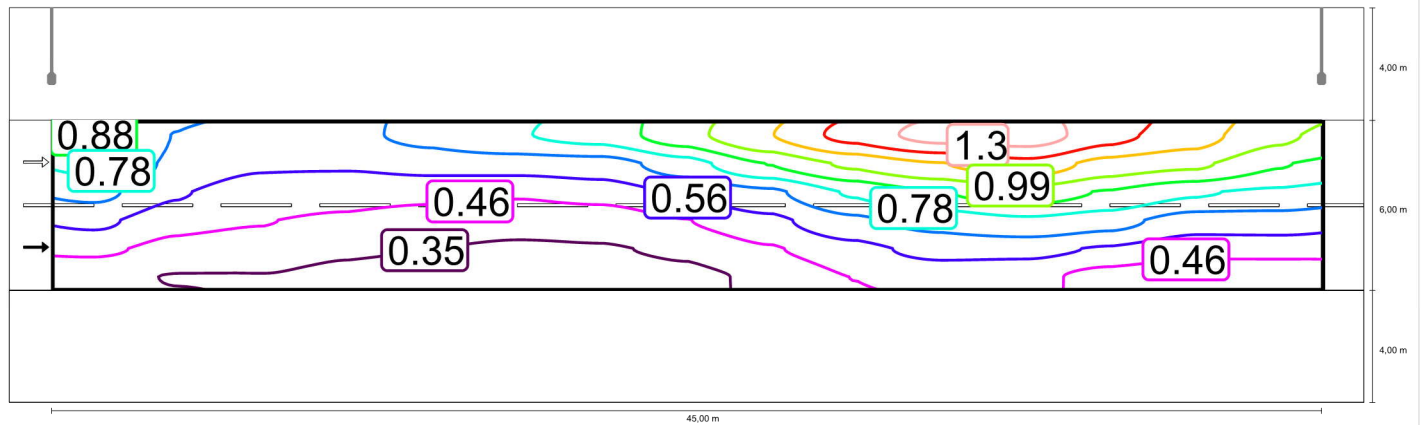


Vaatileja 1

Heledus kuiva sõidutee korral

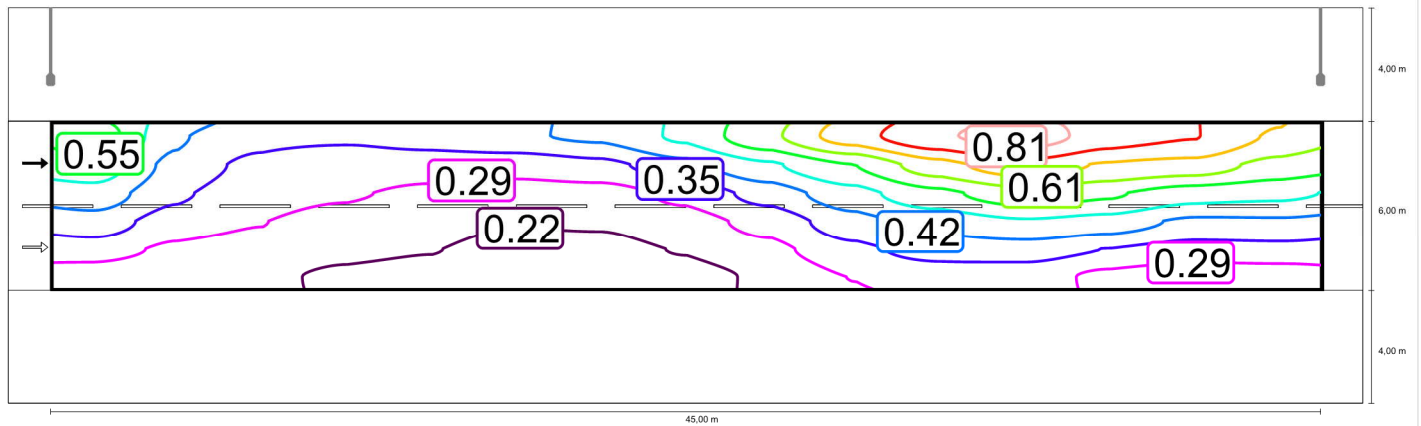


Heledus uue lambi korral

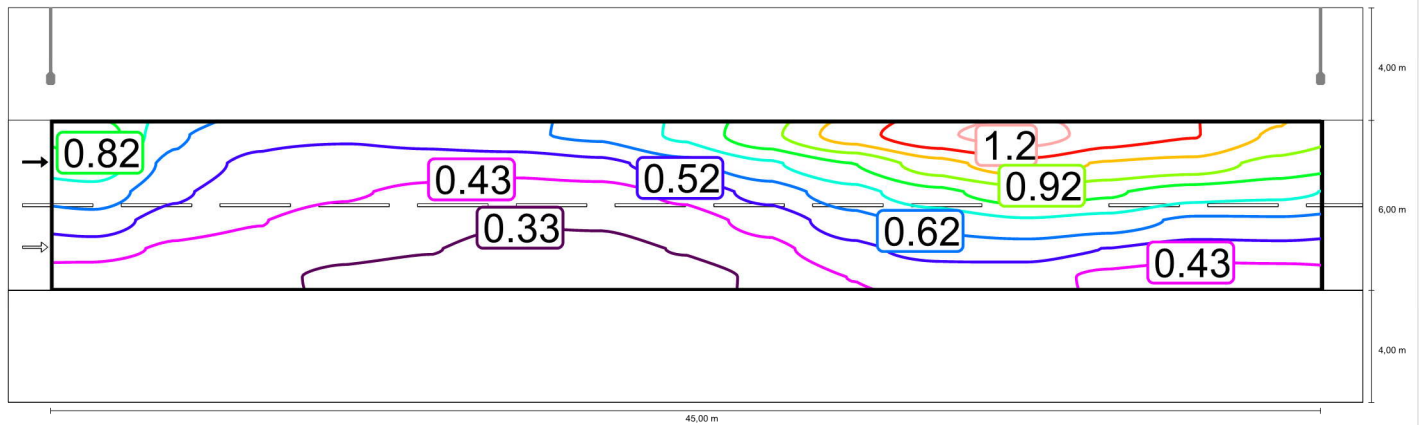


Vaatleja 2

Heledus kuiva sõidutee korral

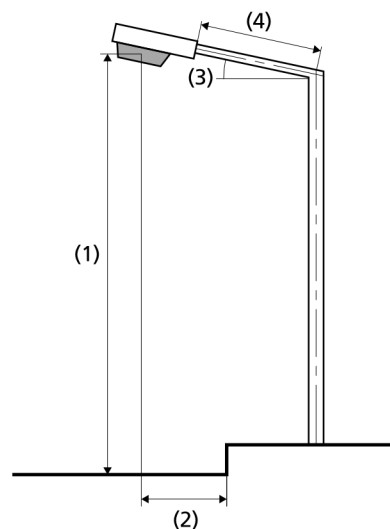
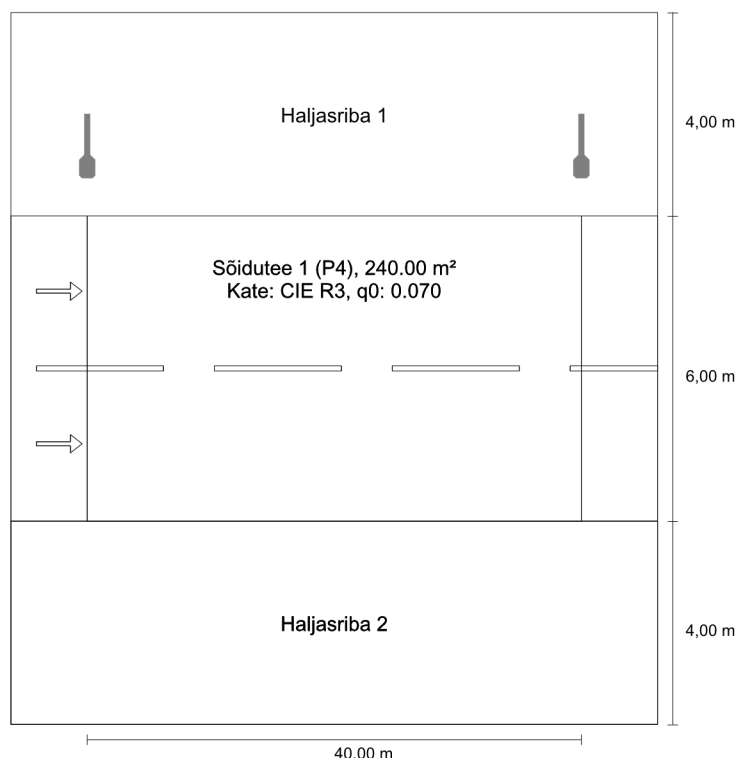


Heledus uue lambi korral



Majadevahe kuni EN 13201:2015

Philips BGP243 T25 1 xLED50-4S/740 DM11



Hindamisväljade tulemused

Säilivustegur: 0.67

Sõidutee 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.43	✓ 1.60

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

Võimsustiheduse indikaator (Dp)	0.025 W/lxm²
Energia kulutihedus	
Paigutus: BGP243 T25 1 xLED50-4S/740 DM11 (128.0 kWh/a)	0.5 kWh/m² a

Lamp:	1xLED50-4S/740
Valgusvoog (valgusti):	4428.95 lm
Valgusvoog (lamp):	5000.00 lm
Töötunnid	
4000 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	800.0
Paigutus:	ühepoolne üleval
Postide vahekaugus:	40.000 m
Konsooli kalle (3):	0.0°
Konsooli pikkus (4):	1.000 m
Valgustuspunkti kõrgus (1):	7.000 m
Valguspunkti projektsioon (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Valgustugevuse suurimad väärtused

üle 70°	621 cd/klm *
üle 80°	108 cd/klm *
üle 90°	0.00 cd/klm *
Valgustugevuse klass:	G*2

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according to EN 13201:2015.

Paigutus vastab pimestusteguri klassile D.6

Sõidutee 1 (P4)

Säilivustegur: 0.67

Raster: 14 x 6 Punkte

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.43	✓ 1.60

Sõidutee 1 (P4)

Säilivustegur: 0.67

Raster: 14 x 6 Punkte

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.43	✓ 1.60

Horisontaalne valgustustihedus

