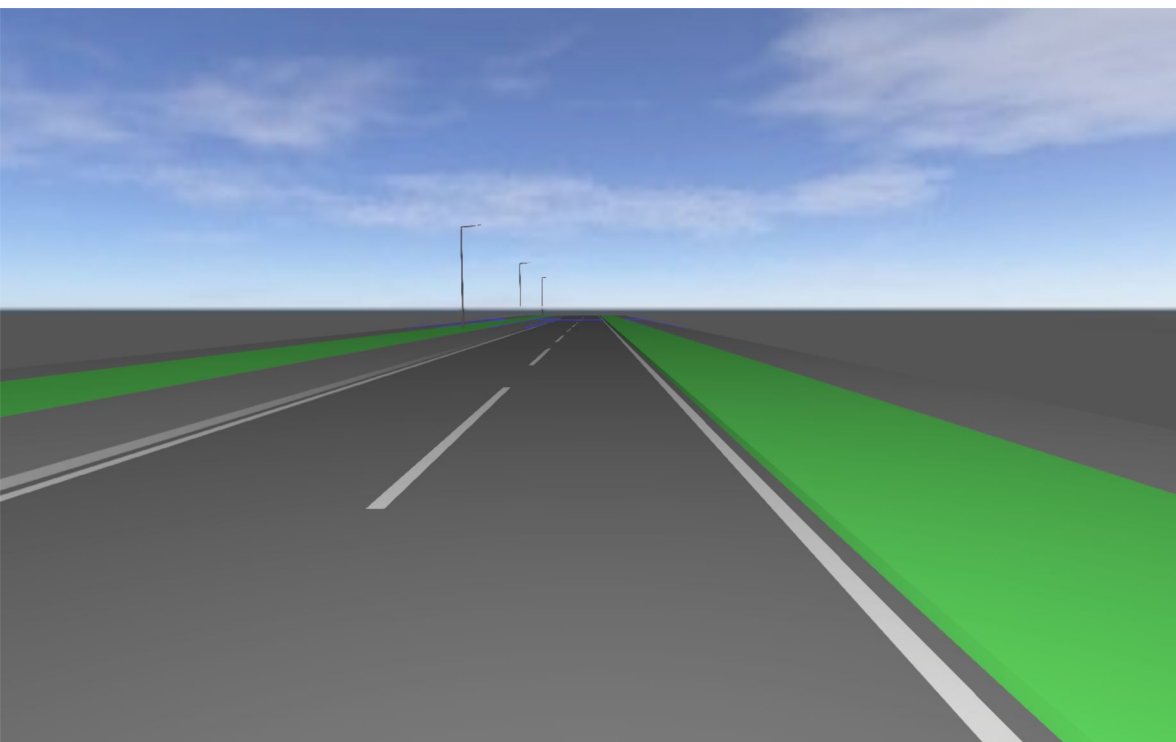




Projekt

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2
Kirjeldus	4
Valgustite loend	5

Toote andmekaardid

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 622502 (1x 10 LEDs 200mA WW 730)	6
Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5303 / 10 LEDs 800mA WW 730 26,2W / / 627392 (1x 10 LEDs 800mA WW 730)	8
Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392 (1x 20 LEDs 650mA WW 730)	10
Schröder - IZYLUM NEO 1 / 50010 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 629622 (1x 20 LEDs 650mA WW 730)	12
Schröder - IZYLUM NEO 2 / 50010 / 40 LEDs 650mA WW 730 80W / / 629622 (1x 40 LEDs 650mA WW 730)	14

Jalgteed · Alternatiiv 7

Kirjeldus	15
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	16
Kõnnitee 1 (P6)	19

Kuslapuu tn 1 · Alternatiiv 4

Kirjeldus	20
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	21
Sõidutee 1 (M6)	24

Kuslapuu tn 2 · Alternatiiv 6

Kirjeldus	32
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	33
Kõnnitee 1 (P5)	36
Sõidutee 1 (M6)	37

Tänav 1 · Alternatiiv 1

Kirjeldus	45
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	46
Kõnnitee 1 (P5)	49

Sisu

Jalgrattatee 1 (P2)	51
Sõidutee 1 (M5)	53
Kõnnitee 2 (P5)	68

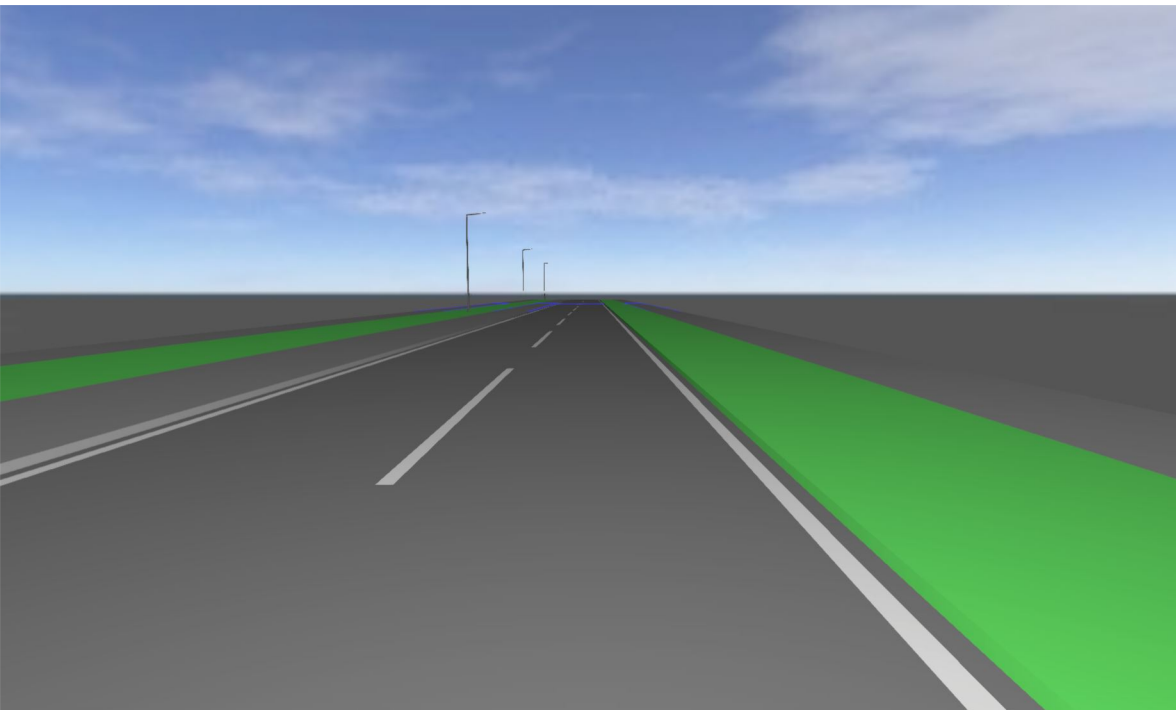
Tänav 2 · Alternatiiv 2

Kirjeldus	70
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	71
Kõnnitee 1 (P6)	74
Sõidutee 1 (M6)	76

Tänav 3 · Alternatiiv 3

Kirjeldus	84
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	85
Kõnnitee 2 (P5)	88
Sõidutee 1 (M6)	90
Kõnnitee 1 (P5)	101

Glossaar	103
----------------	-----



Kirjeldus

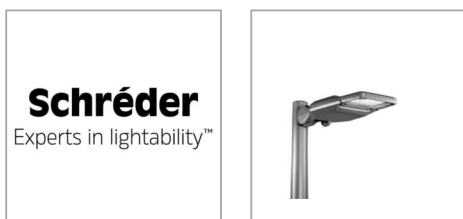
Valgustite loend

Φ_{kokku} 119708 lm	P_{kokku} 944.4 W	Valgusviljakus 126.8 lm/W
------------------------------------	-------------------------------	------------------------------

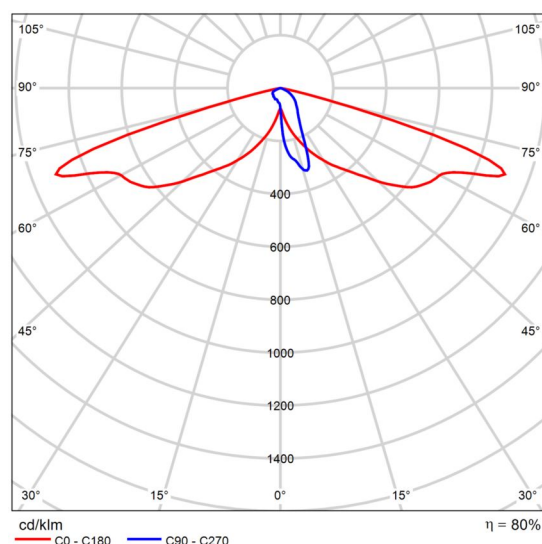
tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
4	Schröder		IZYLUM NEO 1 / 50010 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 629622	41.0 W	5098 lm	124.4 lm/W
4	Schröder		IZYLUM NEO 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 622502	6.9 W	901 lm	130.5 lm/W
4	Schröder		IZYLUM NEO 1 / 5303 / 10 LEDs 800mA WW 730 26,2W / / 627392	26.2 W	3125 lm	119.3 lm/W
8	Schröder		IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392	41.0 W	5306 lm	129.4 lm/W
4	Schröder		IZYLUM NEO 2 / 50010 / 40 LEDs 650mA WW 730 80W / / 629622	80.0 W	10191 lm	127.4 lm/W

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 622502



P	6.9 W
Φ_{Lamp}	1121 lm
Φ_{Valgusti}	901 lm
η	80.34 %
Valgusviljakus	130.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaarne LDC

The IZYLUM NEO luminaires have been optimised to deliver enhanced energy efficiency in a compact, user-friendly, sustainable housing.

The luminaires' body and fixation parts are made of die-casted aluminium, while the protector is made of flat glass. Combining durable materials and an aerodynamic profile, IZYLUM NEO is built to withstand the rigours of time and the environment, ensuring long-lasting reliability with minimal maintenance requirements.

Available in different sizes, IZYLUM NEO provides a well-dimensioned, efficient lighting solution suitable for various road and urban applications.

Engineered for the best efficiency, it takes advantage of the LensoFlex®4 and HiFlex™ photometric platforms, offering flexible, energy-efficient solutions that can be tailored to meet the specific lighting needs of any project, while maximising savings and providing a quick return on investment.

To simplify installation and maintenance operations, IZYLUM NEO benefits from the latest generation of the IzyFix universal fixation system, adapted to post-top and side-entry mounting on any spigot (Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm and Ø76mm). This innovative fixation enables switching from one position to another at any time, without removing the luminaire from the pole. This unique feature eases installation and offers complete versatility for pole and bracket configurations.

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 622502

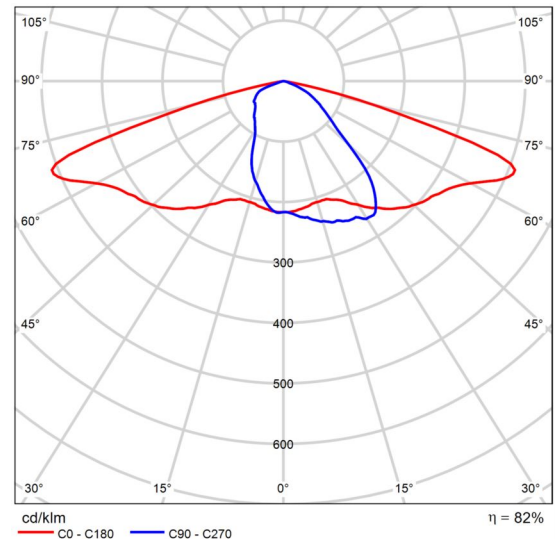
IZYLUM NEO can optionally be equipped with a NEMA or a Zhaga socket, enabling it to easily integrate with existing connected lighting networks to support the development of smart cities. Thanks to an optional lower socket, the addition of a sensor is fast and easy, providing light-on-demand scenarios.

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5303 / 10 LEDs 800mA WW 730 26,2W / / 627392



P	26.2 W
Φ_{Lamp}	3820 lm
Φ_{Valgusti}	3125 lm
η	81.81 %
Valgusviljakus	119.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaarne LDC

The IZYLUM NEO luminaires have been optimised to deliver enhanced energy efficiency in a compact, user-friendly, sustainable housing.

The luminaires' body and fixation parts are made of die-casted aluminium, while the protector is made of flat glass. Combining durable materials and an aerodynamic profile, IZYLUM NEO is built to withstand the rigours of time and the environment, ensuring long-lasting reliability with minimal maintenance requirements.

Available in different sizes, IZYLUM NEO provides a well-dimensioned, efficient lighting solution suitable for various road and urban applications.

Engineered for the best efficiency, it takes advantage of the LensoFlex®4 and HiFlex™ photometric platforms, offering flexible, energy-efficient solutions that can be tailored to meet the specific lighting needs of any project, while maximising savings and providing a quick return on investment.

To simplify installation and maintenance operations, IZYLUM NEO benefits from the latest generation of the IzyFix universal fixation system, adapted to post-top and side-entry mounting on any spigot (Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm and Ø76mm). This innovative fixation enables switching from one position to another at any time, without removing the luminaire from the pole. This unique feature eases installation and offers complete versatility for pole and bracket configurations.

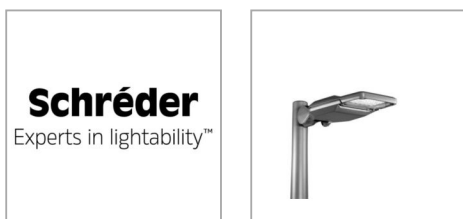
Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5303 / 10 LEDs 800mA WW 730 26,2W / / 627392

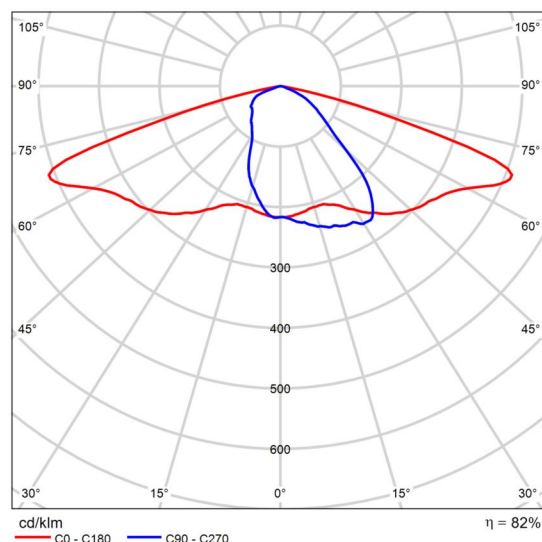
IZYLUM NEO can optionally be equipped with a NEMA or a Zhaga socket, enabling it to easily integrate with existing connected lighting networks to support the development of smart cities. Thanks to an optional lower socket, the addition of a sensor is fast and easy, providing light-on-demand scenarios.

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392



P	41.0 W
Φ_{Lamp}	6486 lm
Φ_{Valgusti}	5306 lm
η	81.81 %
Valgusviljakus	129.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaarne LDC

The IZYLUM NEO luminaires have been optimised to deliver enhanced energy efficiency in a compact, user-friendly, sustainable housing.

The luminaires' body and fixation parts are made of die-casted aluminium, while the protector is made of flat glass. Combining durable materials and an aerodynamic profile, IZYLUM NEO is built to withstand the rigours of time and the environment, ensuring long-lasting reliability with minimal maintenance requirements.

Available in different sizes, IZYLUM NEO provides a well-dimensioned, efficient lighting solution suitable for various road and urban applications.

Engineered for the best efficiency, it takes advantage of the LensoFlex®4 and HiFlex™ photometric platforms, offering flexible, energy-efficient solutions that can be tailored to meet the specific lighting needs of any project, while maximising savings and providing a quick return on investment.

To simplify installation and maintenance operations, IZYLUM NEO benefits from the latest generation of the IzyFix universal fixation system, adapted to post-top and side-entry mounting on any spigot (Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm and Ø76mm). This innovative fixation enables switching from one position to another at any time, without removing the luminaire from the pole. This unique feature eases installation and offers complete versatility for pole and bracket configurations.

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392

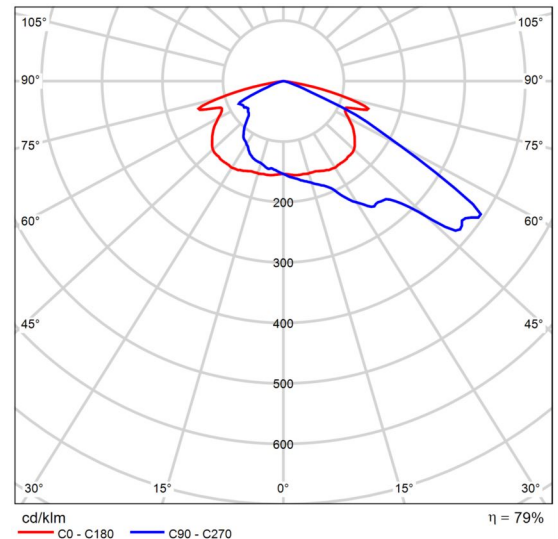
IZYLUM NEO can optionally be equipped with a NEMA or a Zhaga socket, enabling it to easily integrate with existing connected lighting networks to support the development of smart cities. Thanks to an optional lower socket, the addition of a sensor is fast and easy, providing light-on-demand scenarios.

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 50010 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 629622



P	41.0 W
Φ_{Lamp}	6486 lm
Φ_{Valgusti}	5098 lm
η	78.61 %
Valgusviljakus	124.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaarne LDC

The IZYLUM NEO luminaires have been optimised to deliver enhanced energy efficiency in a compact, user-friendly, sustainable housing.

The luminaires' body and fixation parts are made of die-casted aluminium, while the protector is made of flat glass. Combining durable materials and an aerodynamic profile, IZYLUM NEO is built to withstand the rigours of time and the environment, ensuring long-lasting reliability with minimal maintenance requirements.

Available in different sizes, IZYLUM NEO provides a well-dimensioned, efficient lighting solution suitable for various road and urban applications.

Engineered for the best efficiency, it takes advantage of the LensoFlex®4 and HiFlex™ photometric platforms, offering flexible, energy-efficient solutions that can be tailored to meet the specific lighting needs of any project, while maximising savings and providing a quick return on investment.

To simplify installation and maintenance operations, IZYLUM NEO benefits from the latest generation of the IzyFix universal fixation system, adapted to post-top and side-entry mounting on any spigot (Ø32mm, Ø42-48mm, Ø60mm and Ø76mm). This innovative fixation enables switching from one position to another at any time, without removing the luminaire from the pole. This unique feature eases installation and offers complete versatility for pole and bracket configurations.

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM NEO 1 / 50010 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 629622

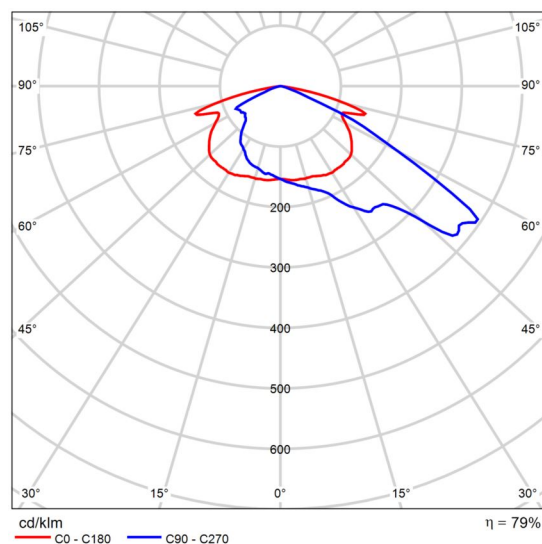
IZYLUM NEO can optionally be equipped with a NEMA or a Zhaga socket, enabling it to easily integrate with existing connected lighting networks to support the development of smart cities. Thanks to an optional lower socket, the addition of a sensor is fast and easy, providing light-on-demand scenarios.

Toote andmetabel

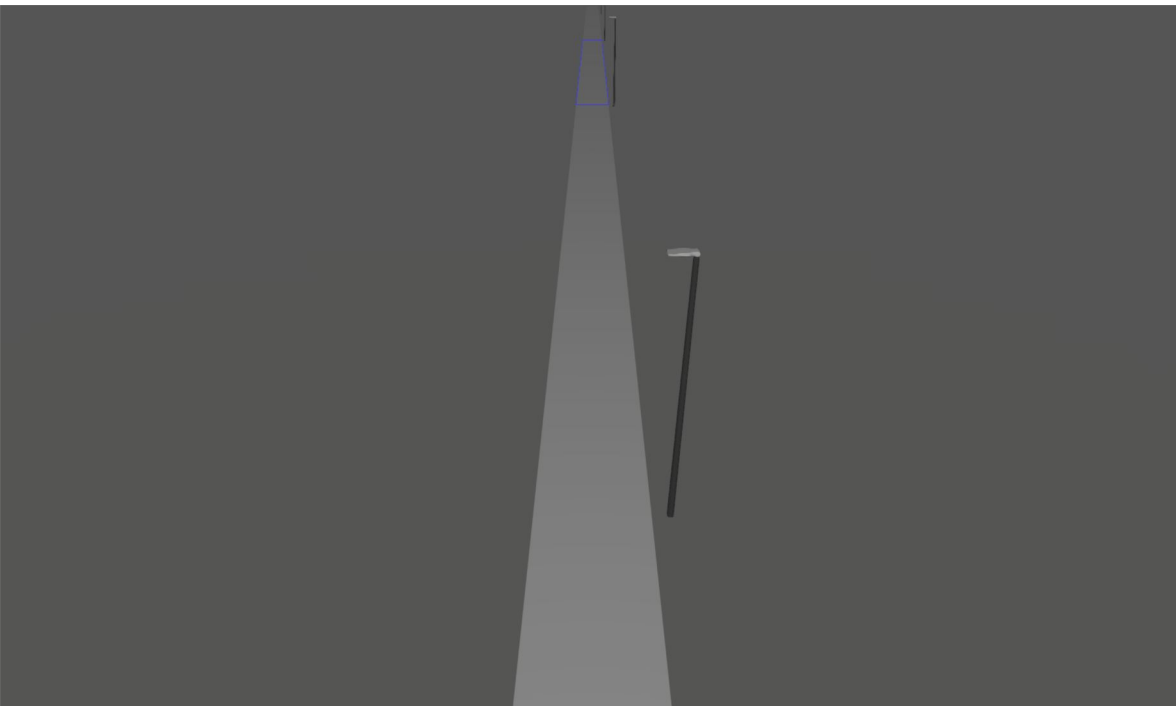
Schröder - IZYLUM NEO 2 / 50010 / 40 LEDs 650mA WW 730 80W / / 629622



P	80.0 W
Φ_{Lamp}	12965 lm
Φ_{Valgusti}	10191 lm
η	78.61 %
Valgusviljakus	127.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



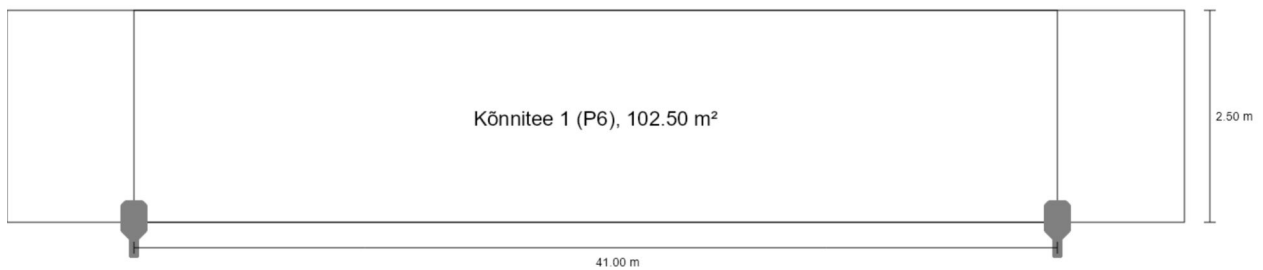
Polaarne LDC



Jalgteed

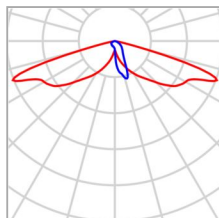
Kirjeldus

Jalgteed

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Jalgteed

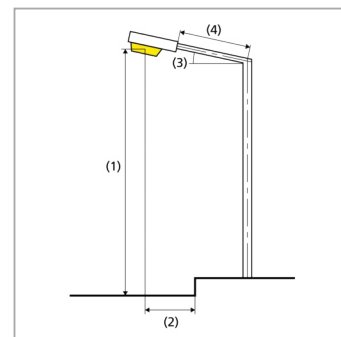
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	6.9 W
Artikli nimi	IZYLUM NEO 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 622502	Φ_{Lamp}	1121 lm
		Φ_{Valgusti}	901 lm
Varustatus	1x 10 LEDs 200mA WW 730	η	80.34 %

IZYLUM NEO 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 622502 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	41.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 6.9 W
Võimsus / marsruut	165.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 1447 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 35.4 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Jalgteed

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	3.15 lx	[2.00 - 3.00] lx	✗
	E_{min}	0.59 lx	≥ 0.40 lx	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

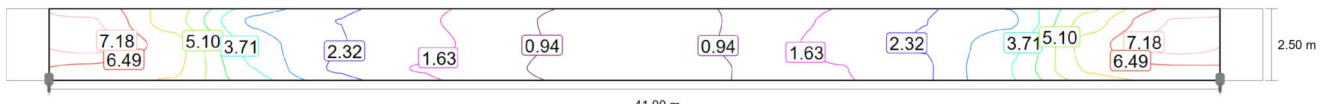
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Jalgteed	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
IZYLUM NEO 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / / 622502 (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m ² a	27.6 kWh/a

Jalgteed

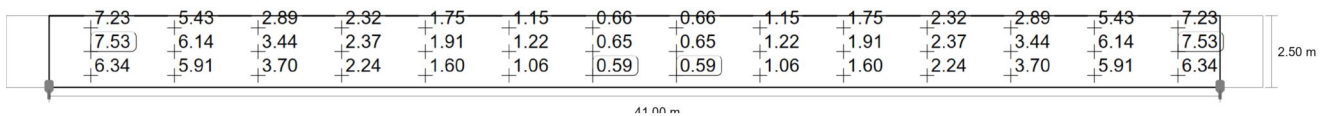
Kõnnitee 1 (P6)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	3.15 lx	[2.00 - 3.00] lx	✗
	E_{min}	0.59 lx	≥ 0.40 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

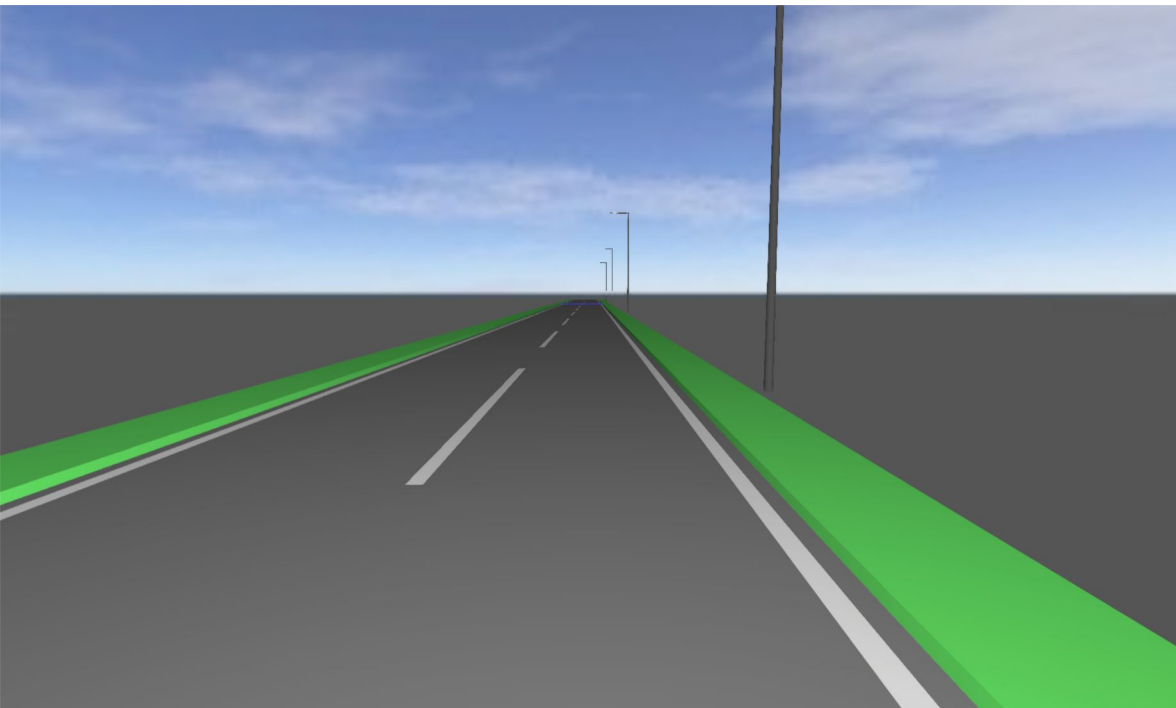


Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536
2.083	7.23	5.43	2.89	2.32	1.75	1.15	0.66	0.66	1.15	1.75	2.32	2.89	5.43	7.23
1.250	7.53	6.14	3.44	2.37	1.91	1.22	0.65	0.65	1.22	1.91	2.37	3.44	6.14	7.53
0.417	6.34	5.91	3.70	2.24	1.60	1.06	0.59	0.59	1.06	1.60	2.24	3.70	5.91	6.34

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

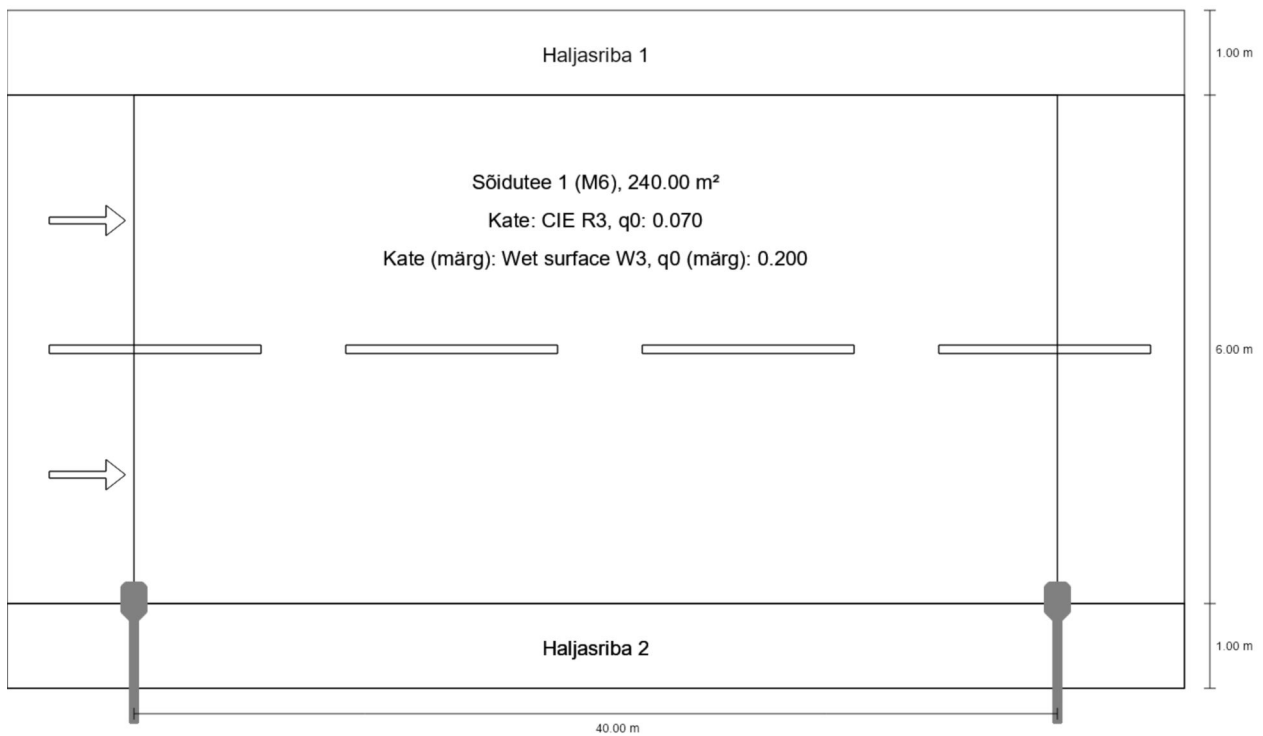
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	3.15 lx	0.59 lx	7.53 lx	0.19	0.08



Kuslapuu tn 1

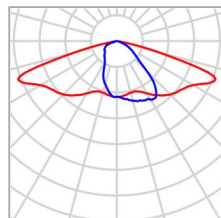
Kirjeldus

Kuslapuu tn 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Kuslapuu tn 1

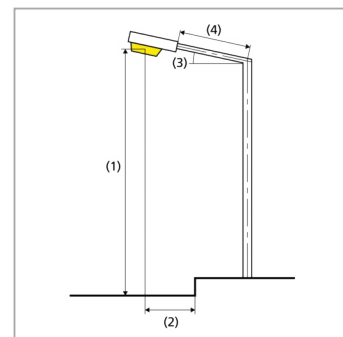
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	41.0 W
Artikli nimi	IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392	Φ_{Lamp}	6486 lm
		Φ_{Valgusti}	5306 lm
Varustatus	1x 20 LEDs 650mA WW 730	η	81.81 %

IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392 (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	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Võimsus / marsruut	1025.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 588 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 31.3 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Kuslapuu tn 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvatati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Kuslapuu tn 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392 (ühepoolne all)	D_e	0.7 kWh/m ² a	164.0 kWh/a

Kuslapuu tn 1

Sõidutee 1 (M6)

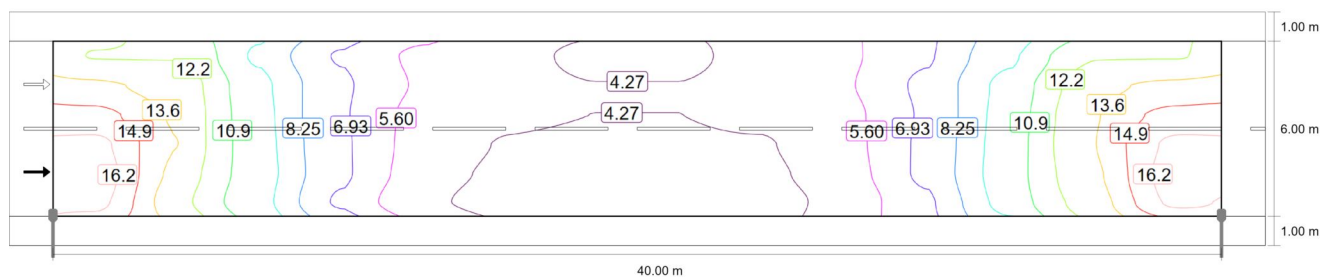
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

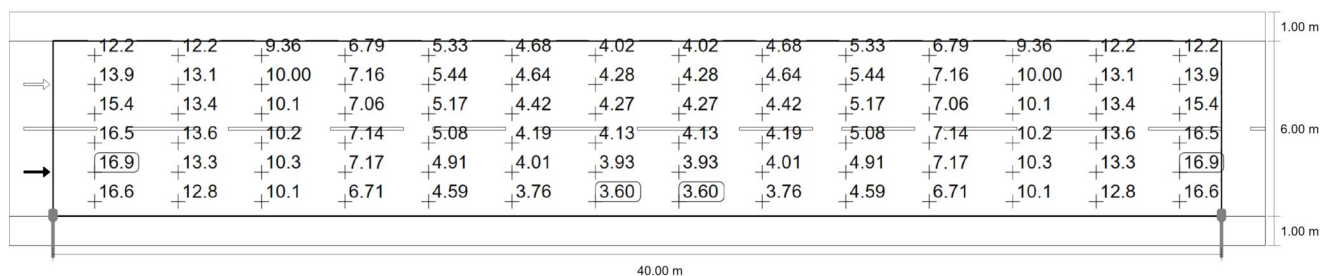
Vaatelejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 2.500 m, 1.500 m	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 5.500 m, 1.500 m	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.17	≥ 0.15	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓

Kuslapuu tn 1

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



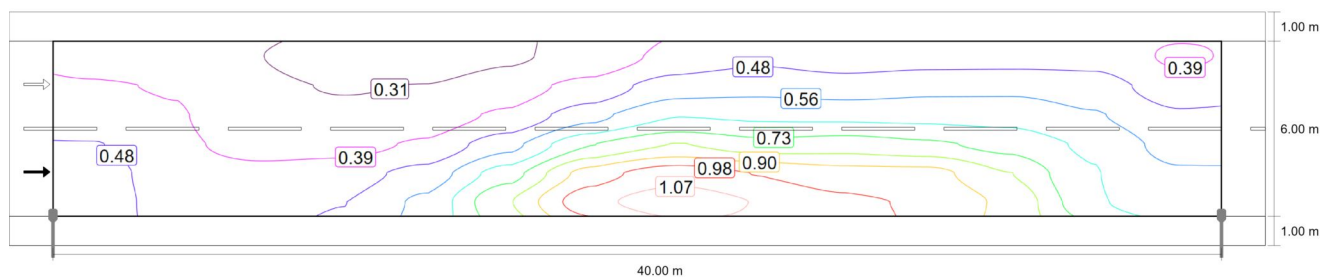
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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
6.500	12.20	12.19	9.36	6.79	5.33	4.68	4.02	4.02	4.68	5.33	6.79	9.36	12.19	12.20
5.500	13.90	13.08	10.00	7.16	5.44	4.64	4.28	4.28	4.64	5.44	7.16	10.00	13.08	13.90
4.500	15.39	13.45	10.13	7.06	5.17	4.42	4.27	4.27	4.42	5.17	7.06	10.13	13.45	15.39
3.500	16.55	13.57	10.22	7.14	5.08	4.19	4.13	4.13	4.19	5.08	7.14	10.22	13.57	16.55
2.500	16.89	13.27	10.28	7.17	4.91	4.01	3.93	3.93	4.01	4.91	7.17	10.28	13.27	16.89
1.500	16.56	12.83	10.10	6.71	4.59	3.76	3.60	3.60	3.76	4.59	6.71	10.10	12.83	16.56

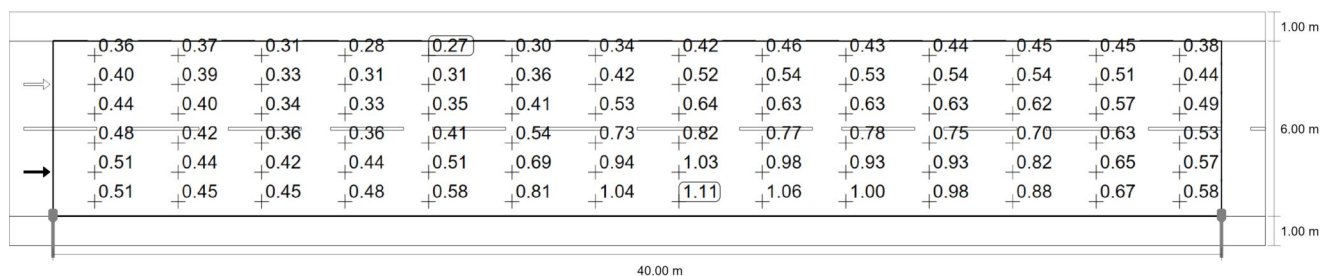
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	8.39 lx	3.60 lx	16.9 lx	0.43	0.21

Kuslapuu tn 1

Sõidutee 1 (M6)

Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Isoluksjooned)



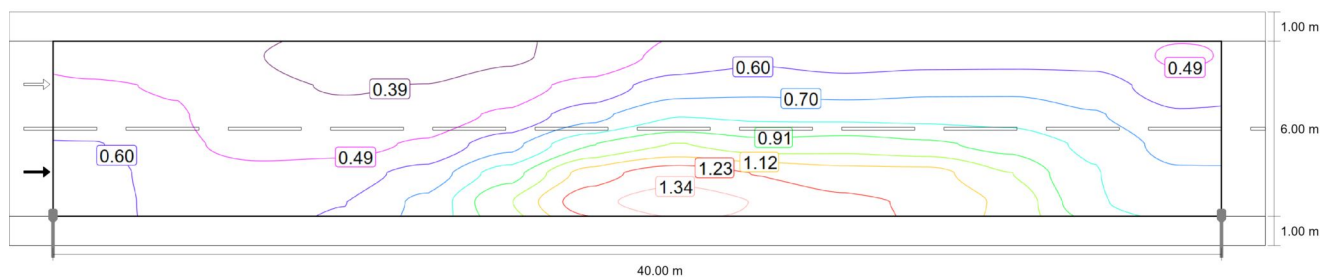
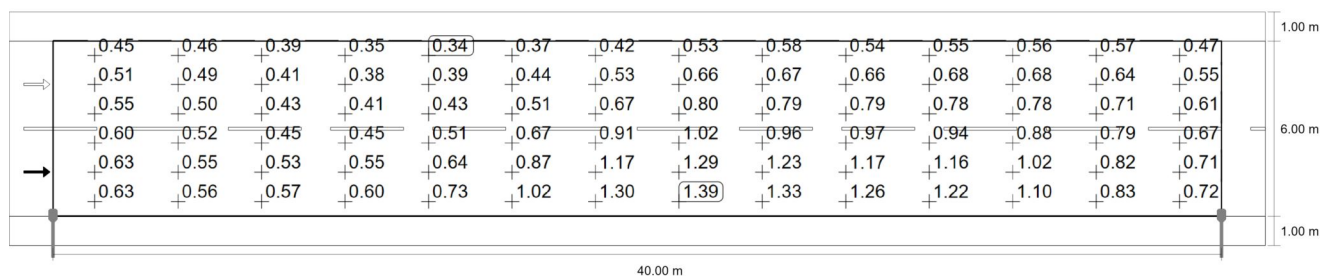
Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
6.500	0.36	0.37	0.31	0.28	0.27	0.30	0.34	0.42	0.46	0.43	0.44	0.45	0.45	0.38
5.500	0.40	0.39	0.33	0.31	0.31	0.36	0.42	0.52	0.54	0.53	0.54	0.54	0.51	0.44
4.500	0.44	0.40	0.34	0.33	0.35	0.41	0.53	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.57	0.49
3.500	0.48	0.42	0.36	0.36	0.41	0.54	0.73	0.82	0.77	0.78	0.75	0.70	0.63	0.53
2.500	0.51	0.44	0.42	0.44	0.51	0.69	0.94	1.03	0.98	0.93	0.93	0.82	0.65	0.57
1.500	0.51	0.45	0.45	0.48	0.58	0.81	1.04	1.11	1.06	1.00	0.98	0.88	0.67	0.58

Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.56 cd/m²	0.27 cd/m²	1.11 cd/m²	0.48	0.24

Kuslapuu tn 1

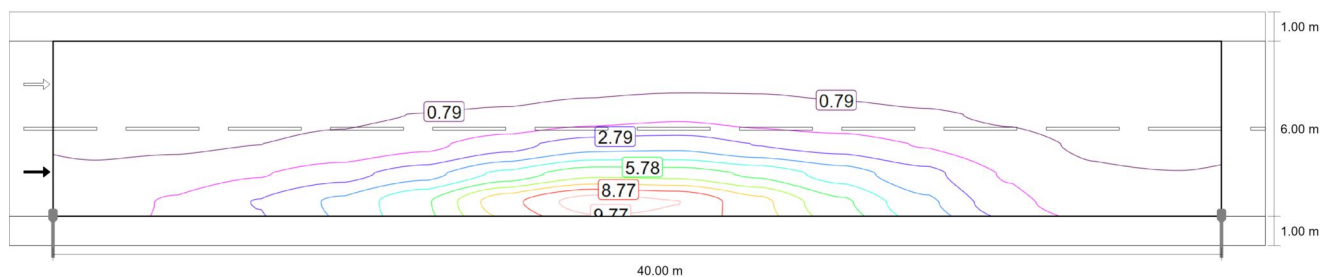
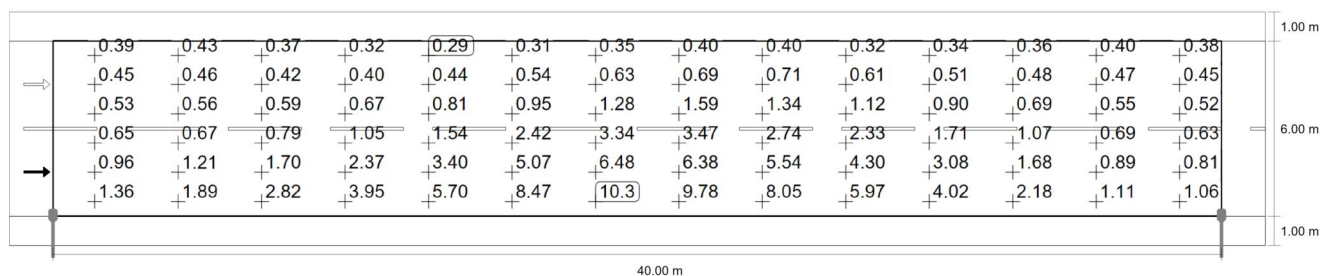
Sõidutee 1 (M6)Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
6.500	0.45	0.46	0.39	0.35	0.34	0.37	0.42	0.53	0.58	0.54	0.55	0.56	0.57	0.47
5.500	0.51	0.49	0.41	0.38	0.39	0.44	0.53	0.66	0.67	0.66	0.68	0.68	0.64	0.55
4.500	0.55	0.50	0.43	0.41	0.43	0.51	0.67	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.71	0.61
3.500	0.60	0.52	0.45	0.45	0.51	0.67	0.91	1.02	0.96	0.97	0.94	0.88	0.79	0.67
2.500	0.63	0.55	0.53	0.55	0.64	0.87	1.17	1.29	1.23	1.17	1.16	1.02	0.82	0.71
1.500	0.63	0.56	0.57	0.60	0.73	1.02	1.30	1.39	1.33	1.26	1.22	1.10	0.83	0.72

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.70 cd/m ²	0.34 cd/m ²	1.39 cd/m ²	0.48	0.24

Kuslapuu tn 1

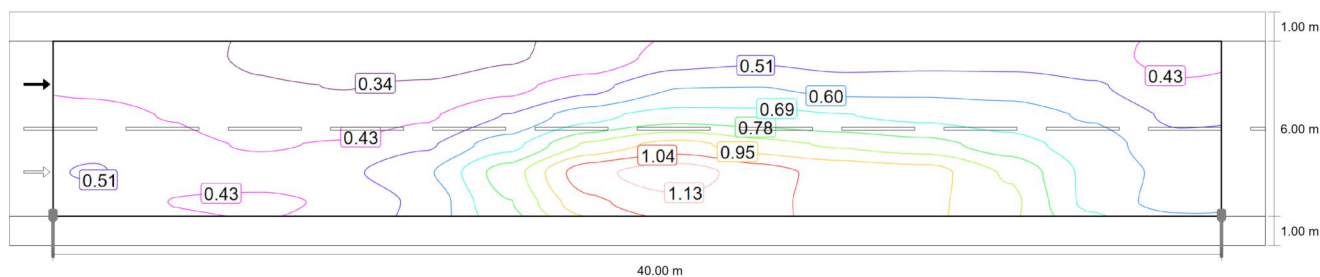
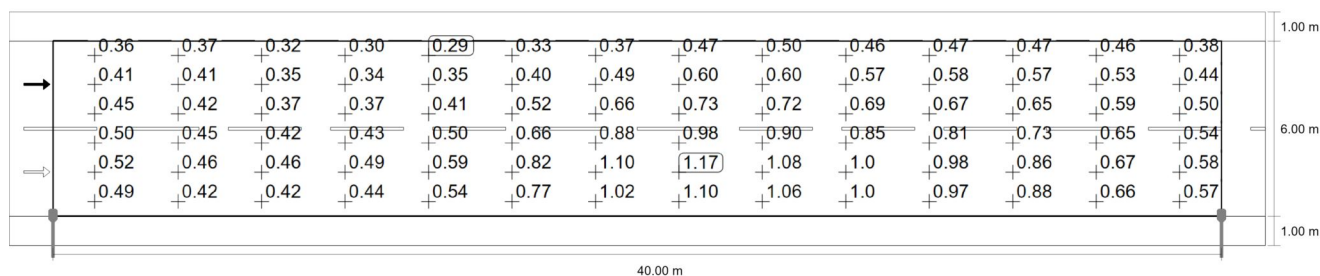
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
6.500	0.39	0.43	0.37	0.32	0.29	0.31	0.35	0.40	0.40	0.32	0.34	0.36	0.40	0.38
5.500	0.45	0.46	0.42	0.40	0.44	0.54	0.63	0.69	0.71	0.61	0.51	0.48	0.47	0.45
4.500	0.53	0.56	0.59	0.67	0.81	0.95	1.28	1.59	1.34	1.12	0.90	0.69	0.55	0.52
3.500	0.65	0.67	0.79	1.05	1.54	2.42	3.34	3.47	2.74	2.33	1.71	1.07	0.69	0.63
2.500	0.96	1.21	1.70	2.37	3.40	5.07	6.48	6.38	5.54	4.30	3.08	1.68	0.89	0.81
1.500	1.36	1.89	2.82	3.95	5.70	8.47	10.27	9.78	8.05	5.97	4.02	2.18	1.11	1.06

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	1.88 cd/m^2	0.29 cd/m^2	10.3 cd/m^2	0.16	0.03

Kuslapuu tn 1

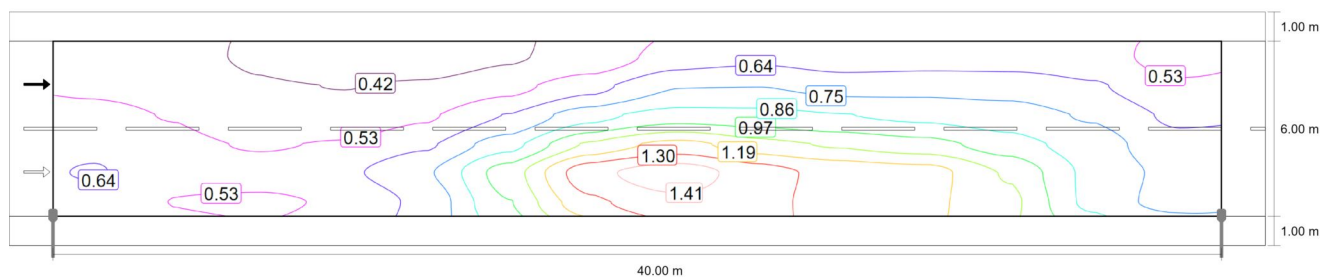
Sõidutee 1 (M6)Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
6.500	0.36	0.37	0.32	0.30	0.29	0.33	0.37	0.47	0.50	0.46	0.47	0.47	0.46	0.38
5.500	0.41	0.41	0.35	0.34	0.35	0.40	0.49	0.60	0.60	0.57	0.58	0.57	0.53	0.44
4.500	0.45	0.42	0.37	0.37	0.41	0.52	0.66	0.73	0.72	0.69	0.67	0.65	0.59	0.50
3.500	0.50	0.45	0.42	0.43	0.50	0.66	0.88	0.98	0.90	0.85	0.81	0.73	0.65	0.54
2.500	0.52	0.46	0.46	0.49	0.59	0.82	1.10	1.17	1.08	1.01	0.98	0.86	0.67	0.58
1.500	0.49	0.42	0.42	0.44	0.54	0.77	1.02	1.10	1.06	1.01	0.97	0.88	0.66	0.57

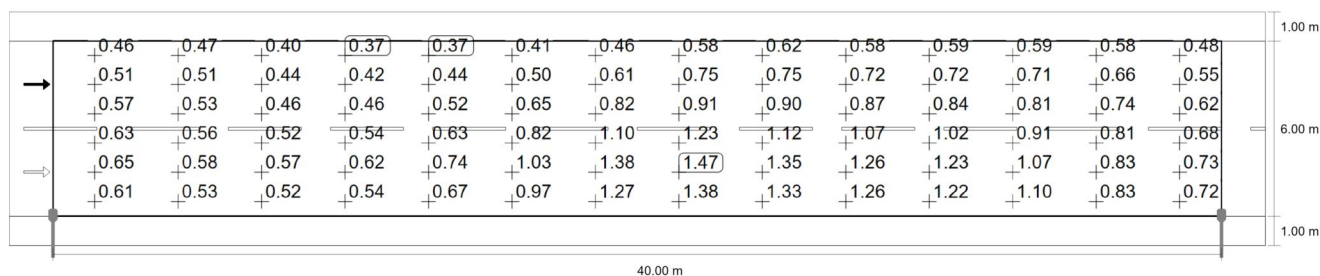
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.60 cd/m^2	0.29 cd/m^2	1.17 cd/m^2	0.49	0.25

Kuslapuu tn 1

Sõidutee 1 (M6)

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



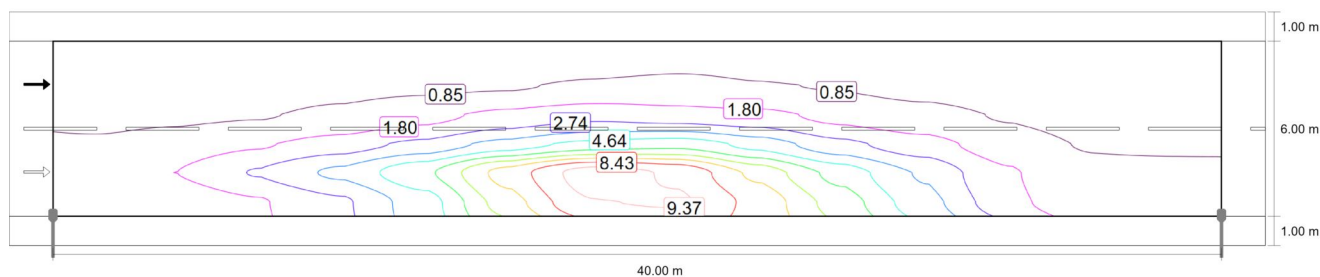
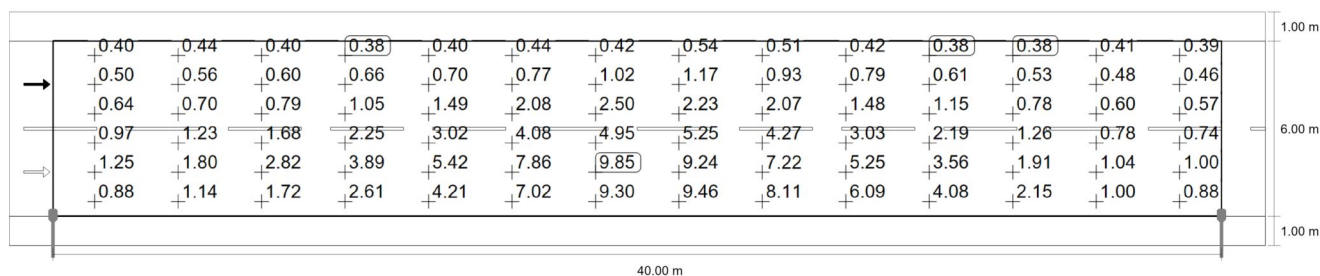
Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
6.500	0.46	0.47	0.40	0.37	0.37	0.41	0.46	0.58	0.62	0.58	0.59	0.59	0.58	0.48
5.500	0.51	0.51	0.44	0.42	0.44	0.50	0.61	0.75	0.75	0.72	0.72	0.71	0.66	0.55
4.500	0.57	0.53	0.46	0.46	0.52	0.65	0.82	0.91	0.90	0.87	0.84	0.81	0.74	0.62
3.500	0.63	0.56	0.52	0.54	0.63	0.82	1.10	1.23	1.12	1.07	1.02	0.91	0.81	0.68
2.500	0.65	0.58	0.57	0.62	0.74	1.03	1.38	1.47	1.35	1.26	1.23	1.07	0.83	0.73
1.500	0.61	0.53	0.52	0.54	0.67	0.97	1.27	1.38	1.33	1.26	1.22	1.10	0.83	0.72

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.75 cd/m²	0.37 cd/m²	1.47 cd/m²	0.49	0.25

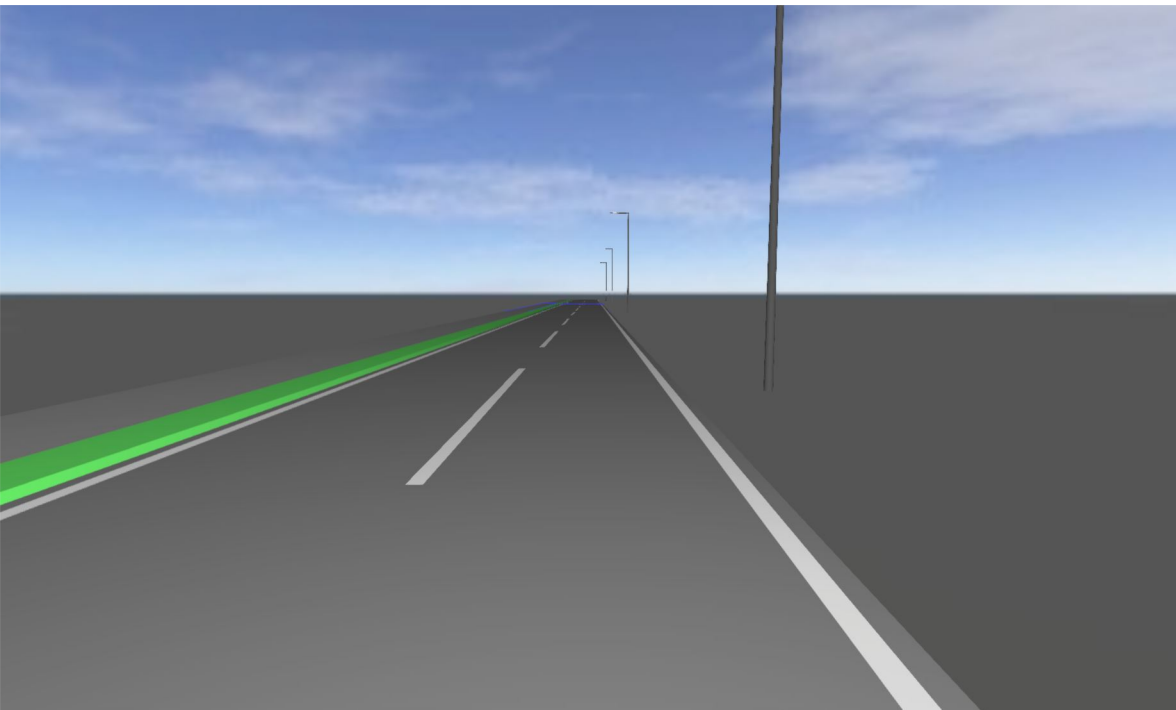
Kuslapuu tn 1

Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja 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
6.500	0.40	0.44	0.40	0.38	0.40	0.44	0.42	0.54	0.51	0.42	0.38	0.38	0.41	0.39
5.500	0.50	0.56	0.60	0.66	0.70	0.77	1.02	1.17	0.93	0.79	0.61	0.53	0.48	0.46
4.500	0.64	0.70	0.79	1.05	1.49	2.08	2.50	2.23	2.07	1.48	1.15	0.78	0.60	0.57
3.500	0.97	1.23	1.68	2.25	3.02	4.08	4.95	5.25	4.27	3.03	2.19	1.26	0.78	0.74
2.500	1.25	1.80	2.82	3.89	5.42	7.86	9.85	9.24	7.22	5.25	3.56	1.91	1.04	1.00
1.500	0.88	1.14	1.72	2.61	4.21	7.02	9.30	9.46	8.11	6.09	4.08	2.15	1.00	0.88

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

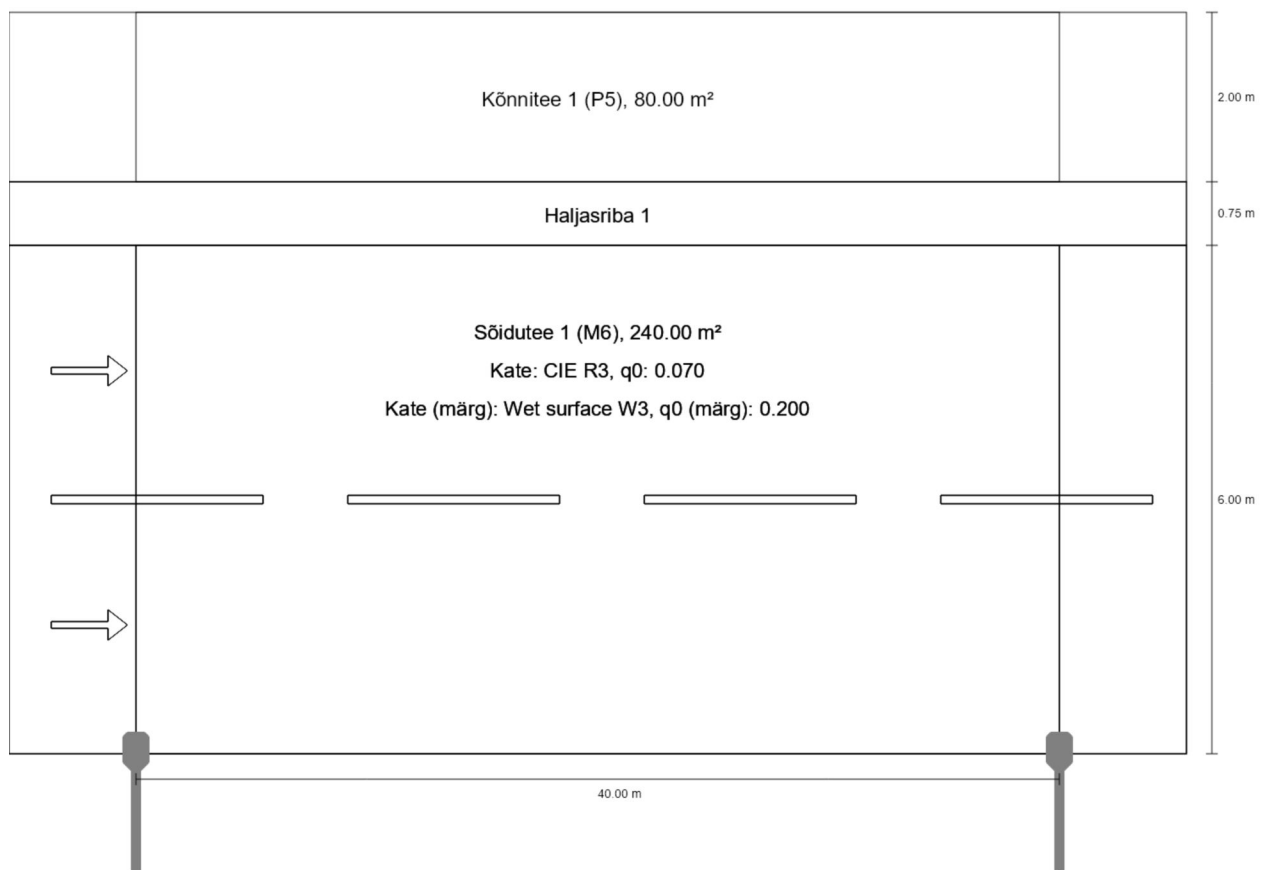
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	2.26 cd/m^2	0.38 cd/m^2	9.85 cd/m^2	0.17	0.04



Kuslapuu tn 2

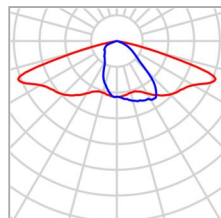
Kirjeldus

Kuslapuu tn 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Kuslapuu tn 2

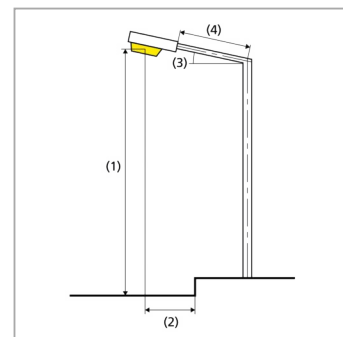
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	41.0 W
Artikli nimi	IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392	Φ_{Lamp}	6486 lm
		Φ_{Valgusti}	5306 lm
Varustatus	1x 20 LEDs 650mA WW 730	η	81.81 %

IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392 (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	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Võimsus / marsruut	1025.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 588 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 31.3 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Kuslapuu tn 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	4.18 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.19 lx	≥ 0.60 lx	✓
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

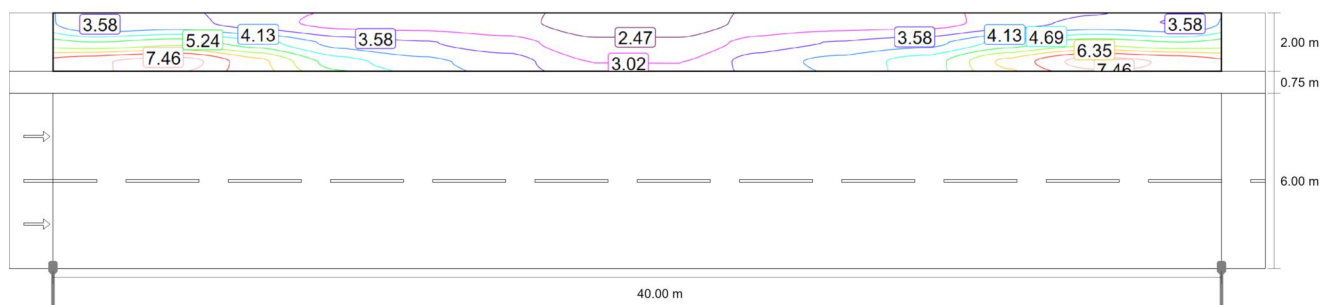
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Kuslapuu tn 2	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
IZYLUM NEO 1 / 5303 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 627392 (ühepoolne all)	D_e	0.5 kWh/m ² a	164.0 kWh/a

Kuslapuu tn 2

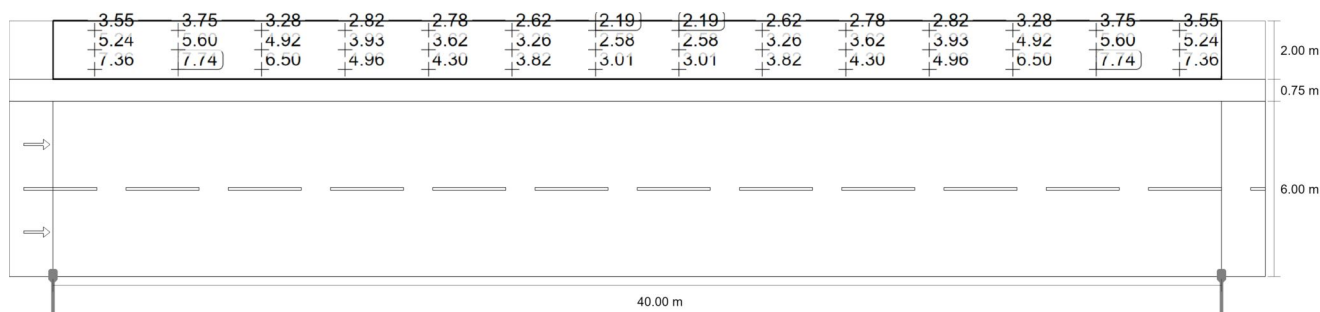
Kõnnitee 1 (P5)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	4.18 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.19 lx	≥ 0.60 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



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
8.417	3.55	3.75	3.28	2.82	2.78	2.62	2.19	2.19	2.62	2.78	2.82	3.28	3.75	3.55
7.750	5.24	5.60	4.92	3.93	3.62	3.26	2.58	2.58	3.26	3.62	3.93	4.92	5.60	5.24
7.083	7.36	7.74	6.50	4.96	4.30	3.82	3.01	3.01	3.82	4.30	4.96	6.50	7.74	7.36

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	4.18 lx	2.19 lx	7.74 lx	0.52	0.28

Kuslapuu tn 2

Sõidutee 1 (M6)

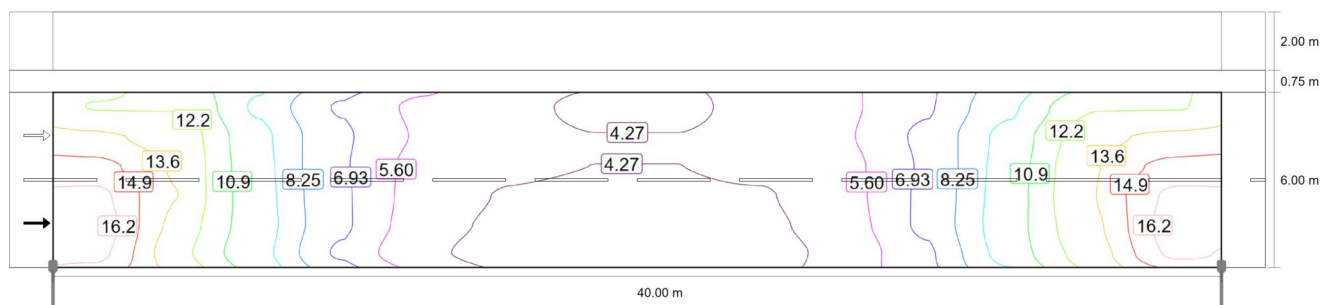
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.57	≥ 0.30	✓

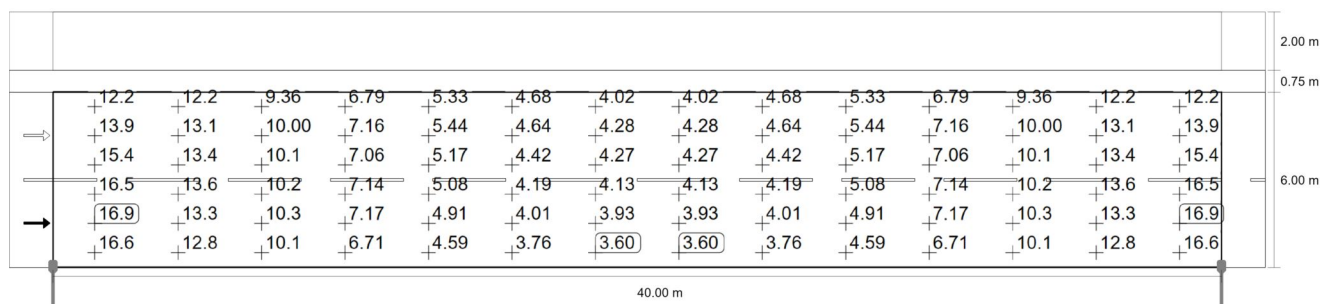
Vaatelejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.17	≥ 0.15	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓

Kuslapuu tn 2

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



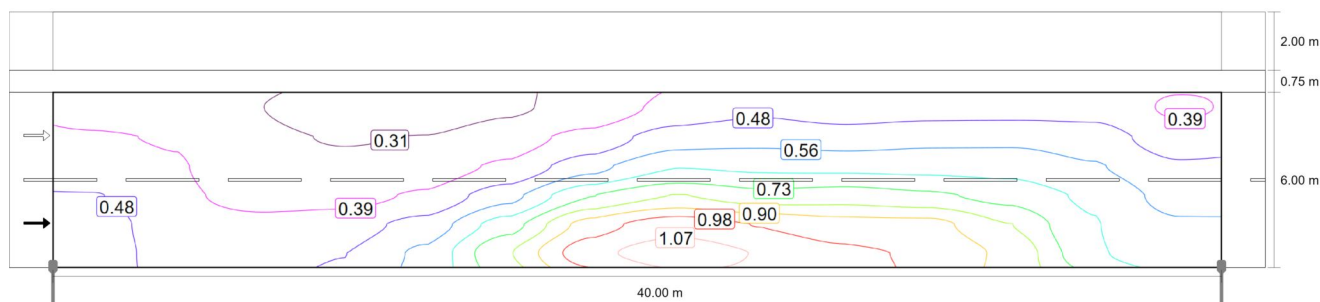
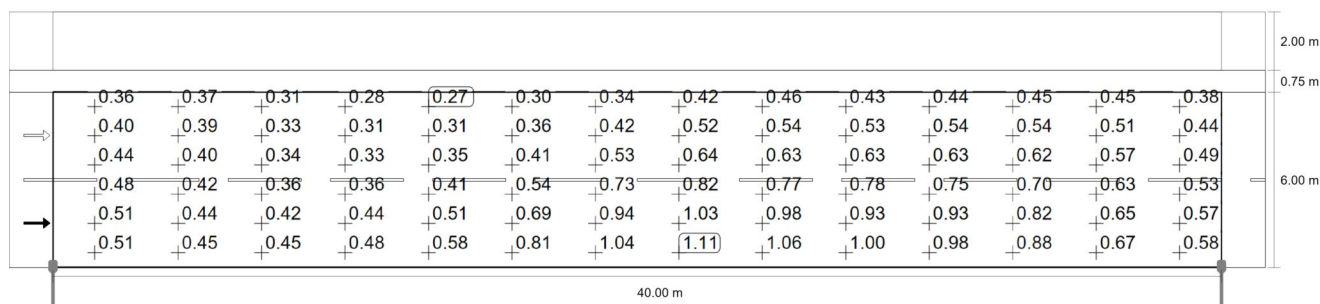
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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	12.20	12.19	9.36	6.79	5.33	4.68	4.02	4.02	4.68	5.33	6.79	9.36	12.19	12.20
4.500	13.90	13.08	10.00	7.16	5.44	4.64	4.28	4.28	4.64	5.44	7.16	10.00	13.08	13.90
3.500	15.39	13.45	10.13	7.06	5.17	4.42	4.27	4.27	4.42	5.17	7.06	10.13	13.45	15.39
2.500	16.55	13.57	10.22	7.14	5.08	4.19	4.13	4.13	4.19	5.08	7.14	10.22	13.57	16.55
1.500	16.89	13.27	10.28	7.17	4.91	4.01	3.93	3.93	4.01	4.91	7.17	10.28	13.27	16.89
0.500	16.56	12.83	10.10	6.71	4.59	3.76	3.60	3.60	3.76	4.59	6.71	10.10	12.83	16.56

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	8.39 lx	3.60 lx	16.9 lx	0.43	0.21

Kuslapuu tn 2

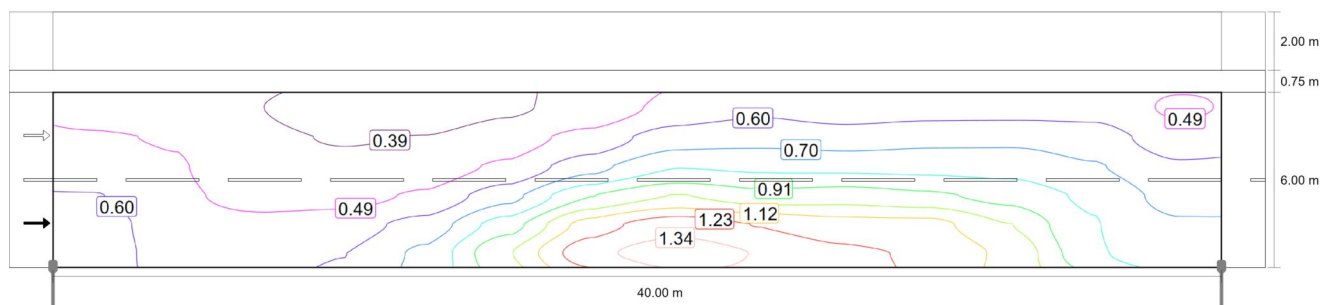
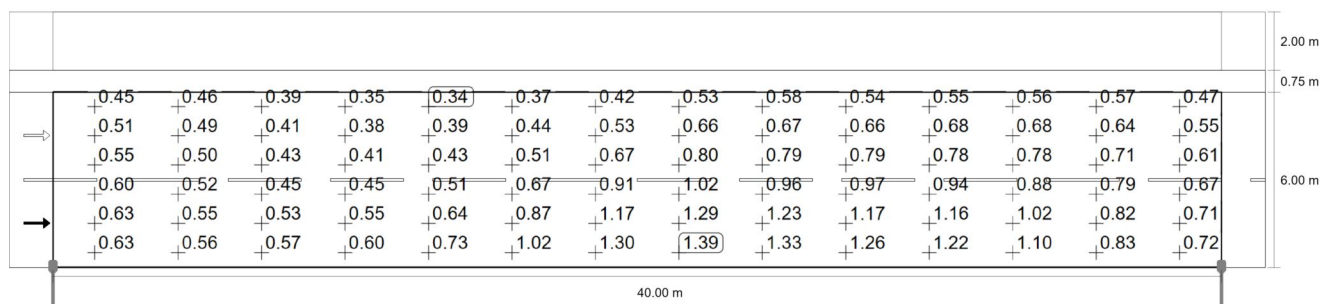
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

m	1.429	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	0.36	0.37	0.31	0.28	0.27	0.30	0.34	0.42	0.46	0.43	0.44	0.45	0.45	0.38
4.500	0.40	0.39	0.33	0.31	0.31	0.36	0.42	0.52	0.54	0.53	0.54	0.54	0.51	0.44
3.500	0.44	0.40	0.34	0.33	0.35	0.41	0.53	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.57	0.49
2.500	0.48	0.42	0.36	0.36	0.41	0.54	0.73	0.82	0.77	0.78	0.75	0.70	0.63	0.53
1.500	0.51	0.44	0.42	0.44	0.51	0.69	0.94	1.03	0.98	0.93	0.93	0.82	0.65	0.57
0.500	0.51	0.45	0.45	0.48	0.58	0.81	1.04	1.11	1.06	1.00	0.98	0.88	0.67	0.58

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	0.56 cd/m^2	0.27 cd/m^2	1.11 cd/m^2	0.48	0.24

Kuslapuu tn 2

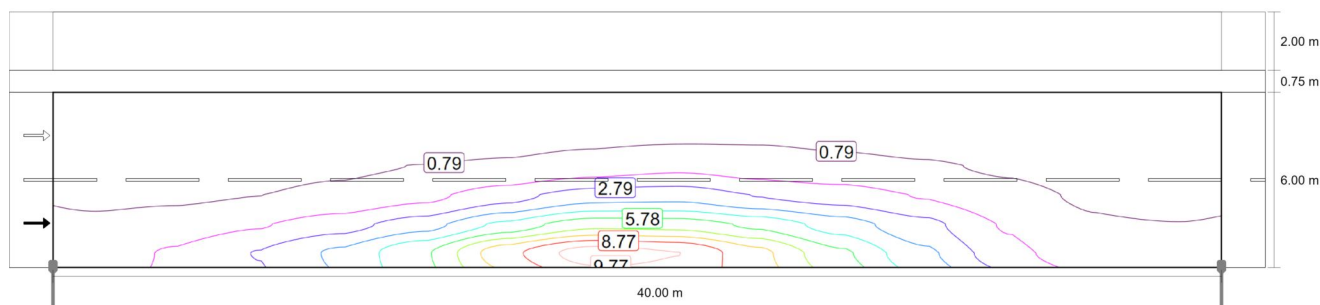
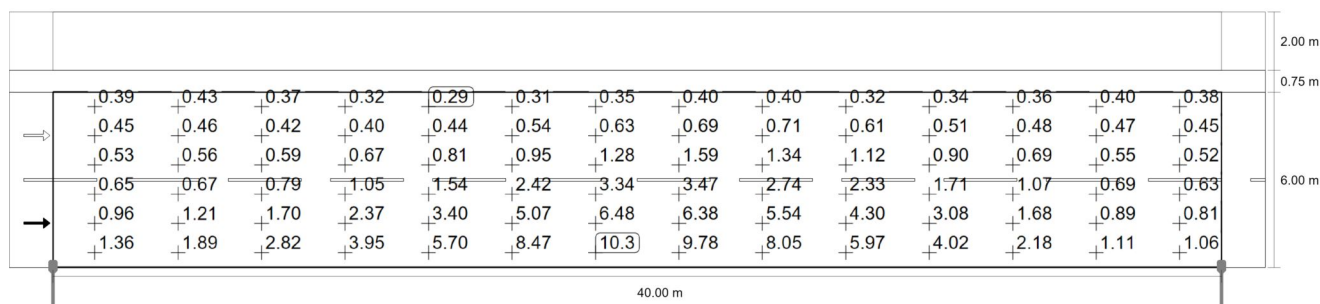
Sõidutee 1 (M6)Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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	0.45	0.46	0.39	0.35	0.34	0.37	0.42	0.53	0.58	0.54	0.55	0.56	0.57	0.47
4.500	0.51	0.49	0.41	0.38	0.39	0.44	0.53	0.66	0.67	0.66	0.68	0.68	0.64	0.55
3.500	0.55	0.50	0.43	0.41	0.43	0.51	0.67	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.71	0.61
2.500	0.60	0.52	0.45	0.45	0.51	0.67	0.91	1.02	0.96	0.97	0.94	0.88	0.79	0.67
1.500	0.63	0.55	0.53	0.55	0.64	0.87	1.17	1.29	1.23	1.17	1.16	1.02	0.82	0.71
0.500	0.63	0.56	0.57	0.60	0.73	1.02	1.30	1.39	1.33	1.26	1.22	1.10	0.83	0.72

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.70 cd/m ²	0.34 cd/m ²	1.39 cd/m ²	0.48	0.24

Kuslapuu tn 2

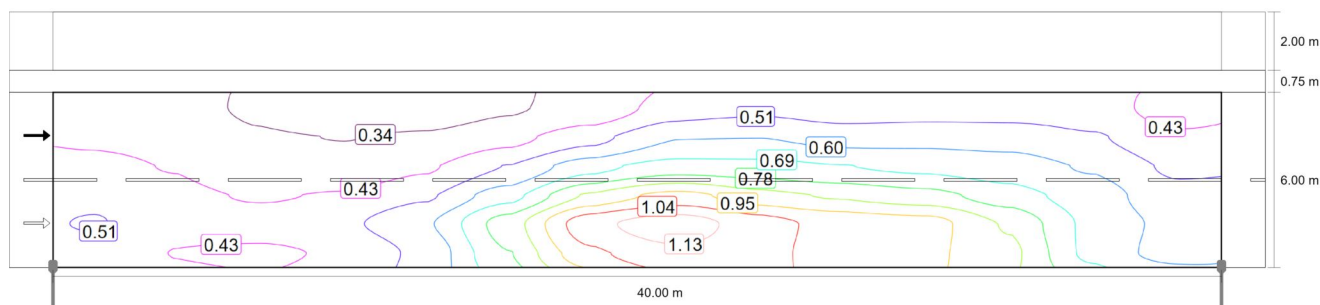
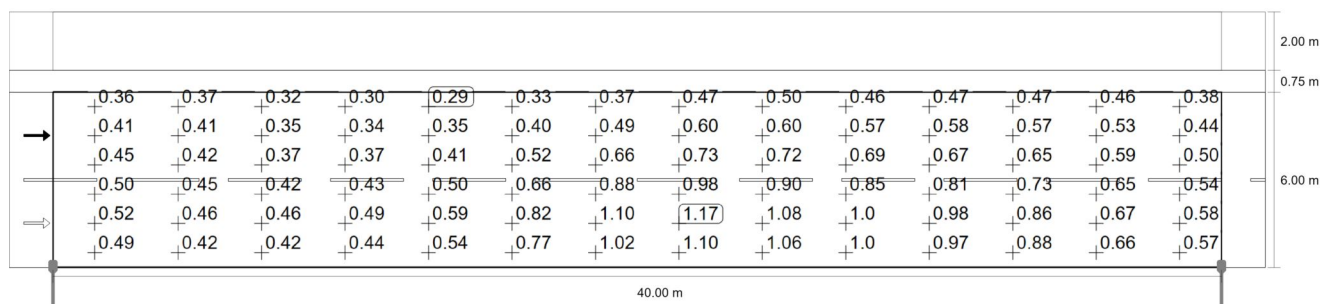
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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	0.39	0.43	0.37	0.32	0.29	0.31	0.35	0.40	0.40	0.32	0.34	0.36	0.40	0.38
4.500	0.45	0.46	0.42	0.40	0.44	0.54	0.63	0.69	0.71	0.61	0.51	0.48	0.47	0.45
3.500	0.53	0.56	0.59	0.67	0.81	0.95	1.28	1.59	1.34	1.12	0.90	0.69	0.55	0.52
2.500	0.65	0.67	0.79	1.05	1.54	2.42	3.34	3.47	2.74	2.33	1.71	1.07	0.69	0.63
1.500	0.96	1.21	1.70	2.37	3.40	5.07	6.48	6.38	5.54	4.30	3.08	1.68	0.89	0.81
0.500	1.36	1.89	2.82	3.95	5.70	8.47	10.27	9.78	8.05	5.97	4.02	2.18	1.11	1.06

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	1.88 cd/m^2	0.29 cd/m^2	10.3 cd/m^2	0.16	0.03

Kuslapuu tn 2

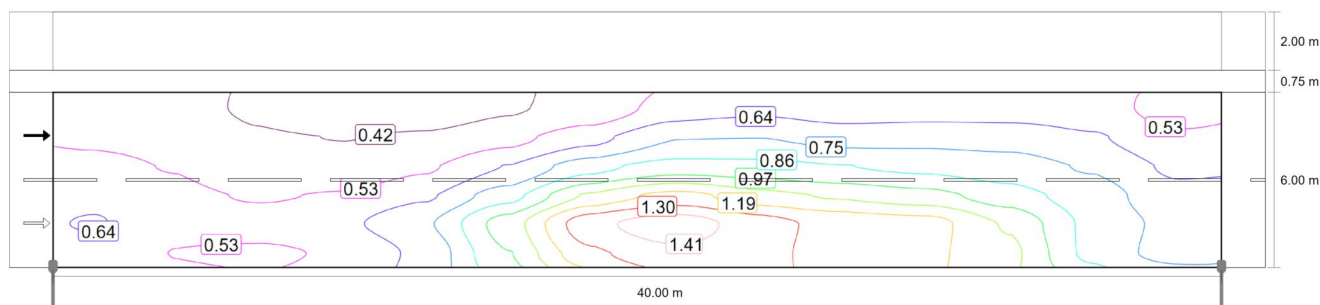
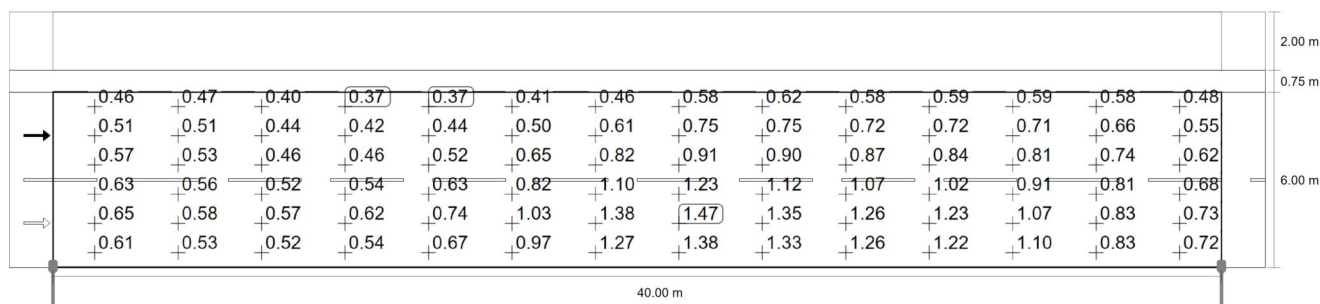
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

m	1.429	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	0.36	0.37	0.32	0.30	0.29	0.33	0.37	0.47	0.50	0.46	0.47	0.47	0.46	0.38
4.500	0.41	0.41	0.35	0.34	0.35	0.40	0.49	0.60	0.60	0.57	0.58	0.57	0.53	0.44
3.500	0.45	0.42	0.37	0.37	0.41	0.52	0.66	0.73	0.72	0.69	0.67	0.65	0.59	0.50
2.500	0.50	0.45	0.42	0.43	0.50	0.66	0.88	0.98	0.90	0.85	0.81	0.73	0.65	0.54
1.500	0.52	0.46	0.46	0.49	0.59	0.82	1.10	1.17	1.08	1.01	0.98	0.86	0.67	0.58
0.500	0.49	0.42	0.42	0.44	0.54	0.77	1.02	1.10	1.06	1.01	0.97	0.88	0.66	0.57

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	0.60 cd/m^2	0.29 cd/m^2	1.17 cd/m^2	0.49	0.25

Kuslapuu tn 2

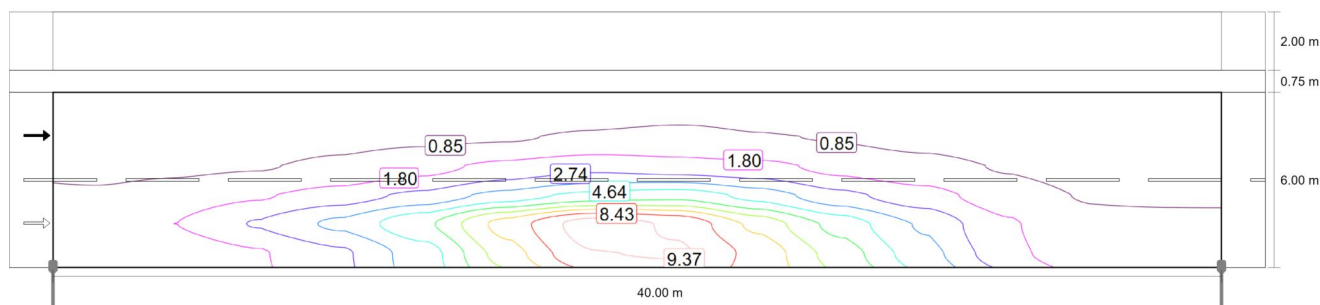
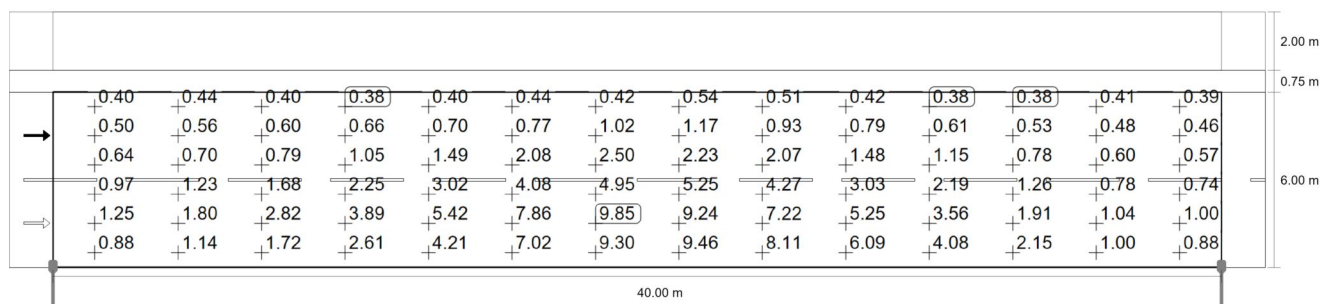
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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	0.46	0.47	0.40	0.37	0.37	0.41	0.46	0.58	0.62	0.58	0.59	0.59	0.58	0.48
4.500	0.51	0.51	0.44	0.42	0.44	0.50	0.61	0.75	0.75	0.72	0.72	0.71	0.66	0.55
3.500	0.57	0.53	0.46	0.46	0.52	0.65	0.82	0.91	0.90	0.87	0.84	0.81	0.74	0.62
2.500	0.63	0.56	0.52	0.54	0.63	0.82	1.10	1.23	1.12	1.07	1.02	0.91	0.81	0.68
1.500	0.65	0.58	0.57	0.62	0.74	1.03	1.38	1.47	1.35	1.26	1.23	1.07	0.83	0.73
0.500	0.61	0.53	0.52	0.54	0.67	0.97	1.27	1.38	1.33	1.26	1.22	1.10	0.83	0.72

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	0.75 cd/m ²	0.37 cd/m ²	1.47 cd/m ²	0.49	0.25

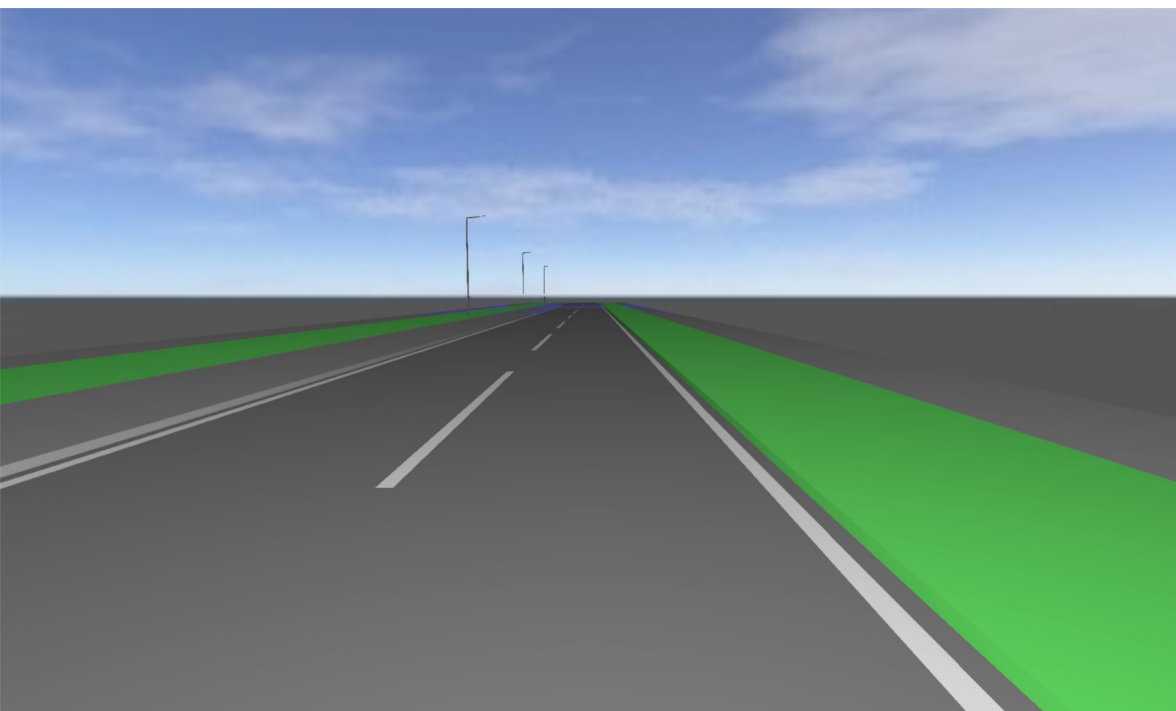
Kuslapuu tn 2

Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja 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	0.40	0.44	0.40	0.38	0.40	0.44	0.42	0.54	0.51	0.42	0.38	0.38	0.41	0.39
4.500	0.50	0.56	0.60	0.66	0.70	0.77	1.02	1.17	0.93	0.79	0.61	0.53	0.48	0.46
3.500	0.64	0.70	0.79	1.05	1.49	2.08	2.50	2.23	2.07	1.48	1.15	0.78	0.60	0.57
2.500	0.97	1.23	1.68	2.25	3.02	4.08	4.95	5.25	4.27	3.03	2.19	1.26	0.78	0.74
1.500	1.25	1.80	2.82	3.89	5.42	7.86	9.85	9.24	7.22	5.25	3.56	1.91	1.04	1.00
0.500	0.88	1.14	1.72	2.61	4.21	7.02	9.30	9.46	8.11	6.09	4.08	2.15	1.00	0.88

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	2.26 cd/m^2	0.38 cd/m^2	9.85 cd/m^2	0.17	0.04

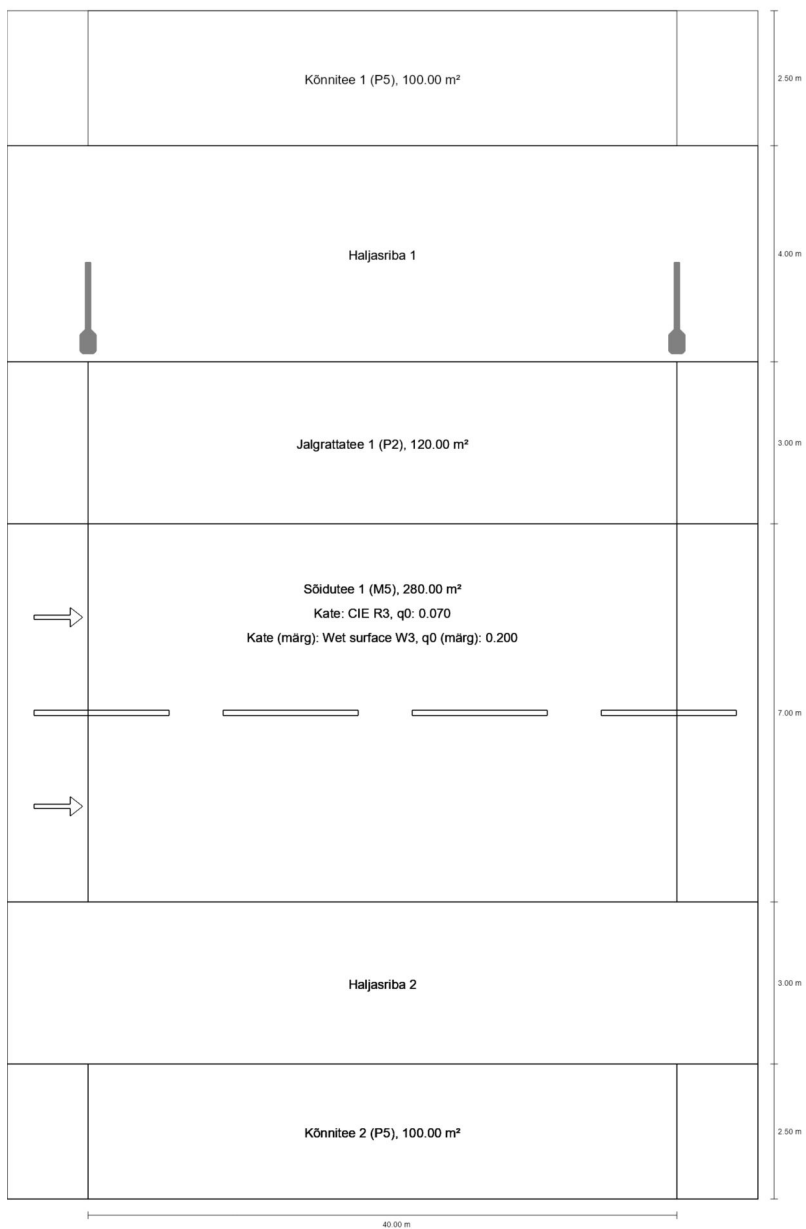


Tänav 1

Kirjeldus

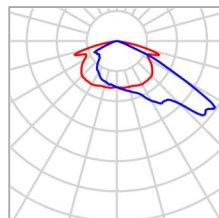
Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tänav 1

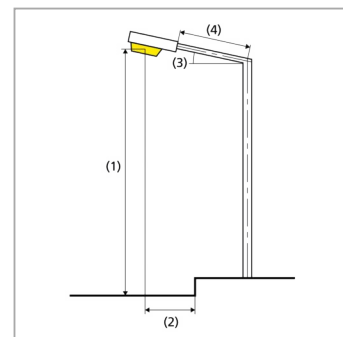
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	80.0 W
Artikli nimi	IZYLUM NEO 2 / 50010 / 40 LEDs 650mA WW 730 80W / / 629622	Φ_{Lamp}	12965 lm
		Φ_{Valgusti}	10191 lm
Varustatus	1x 40 LEDs 650mA WW 730	η	78.61 %

IZYLUM NEO 2 / 50010 / 40 LEDs 650mA WW 730 80W / / 629622 (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-3.400 m
(3) Konsooli kalle	5.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Võimsus / marsruut	2000.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 455 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 102 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*2
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indeksklass	D.5
MF	0.80



Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvatati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Könnitee 1 (P5)	E_m	4.24 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.66 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jalgrattatee 1 (P2)	E_m	10.98 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.19 lx	≥ 2.00 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.21	≥ 0.15	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓
Könnitee 2 (P5)	E_m	4.36 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.99 lx	≥ 0.60 lx	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

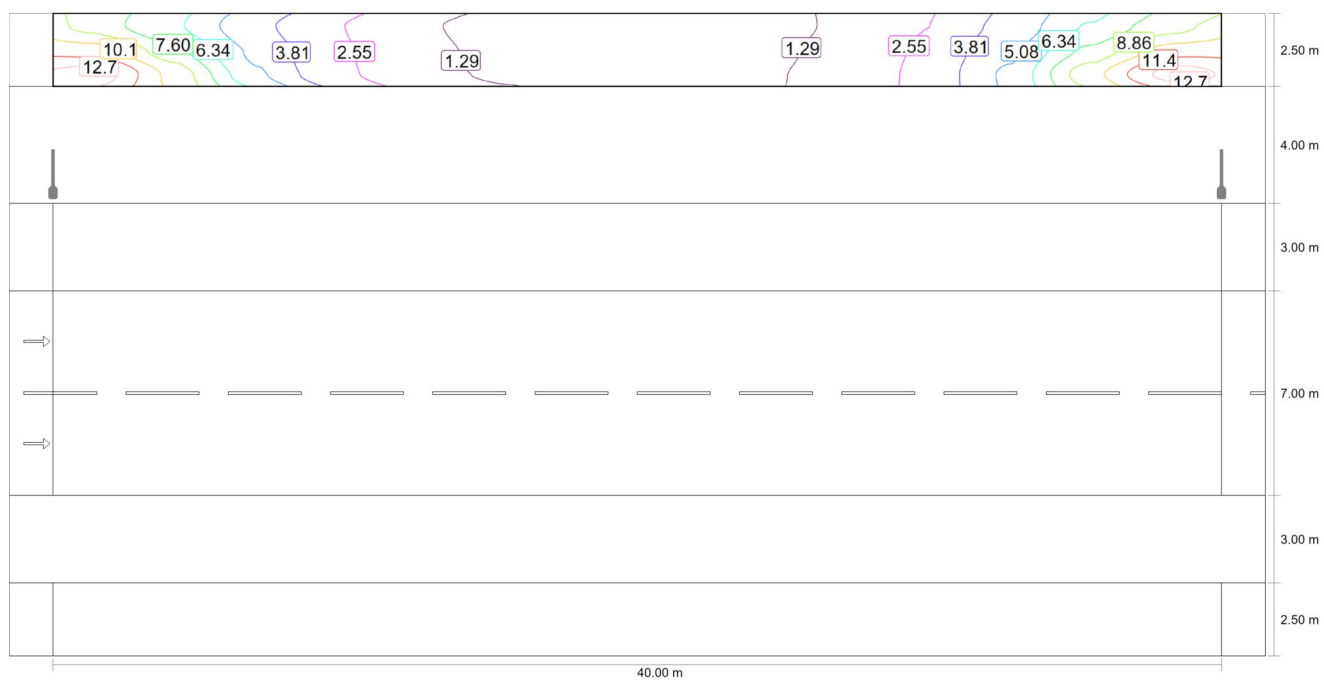
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav 1	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
IZYLUM NEO 2 / 50010 / 40 LEDs 650mA WW 730 80W / / 629622 (ühepoolne üleval)	D_e	0.5 kWh/m ² a	320.0 kWh/a

Tänav 1

Kõnnitee 1 (P5)

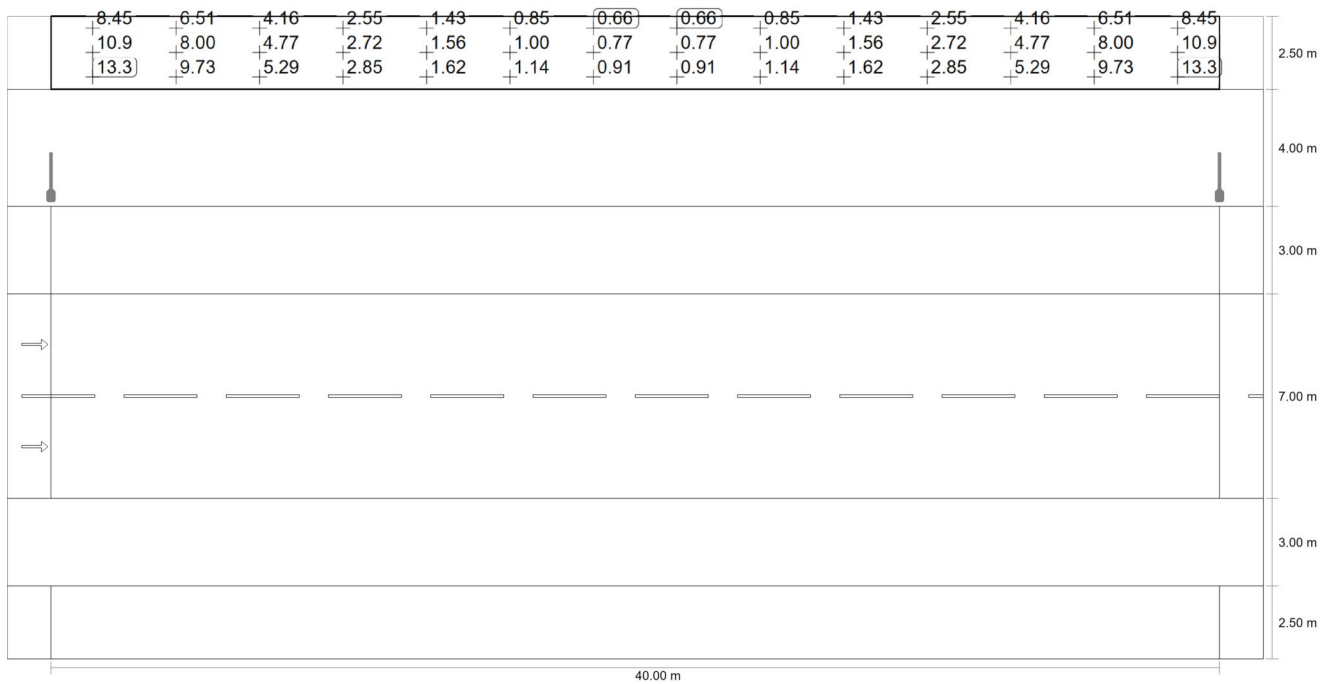
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	4.24 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.66 lx	≥ 0.60 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Tänav 1

Kõnnitee 1 (P5)

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
21.583	8.45	6.51	4.16	2.55	1.43	0.85	0.66	0.66	0.85	1.43	2.55	4.16	6.51	8.45
20.750	10.90	8.00	4.77	2.72	1.56	1.00	0.77	0.77	1.00	1.56	2.72	4.77	8.00	10.90
19.917	13.28	9.73	5.29	2.85	1.62	1.14	0.91	0.91	1.14	1.62	2.85	5.29	9.73	13.28

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

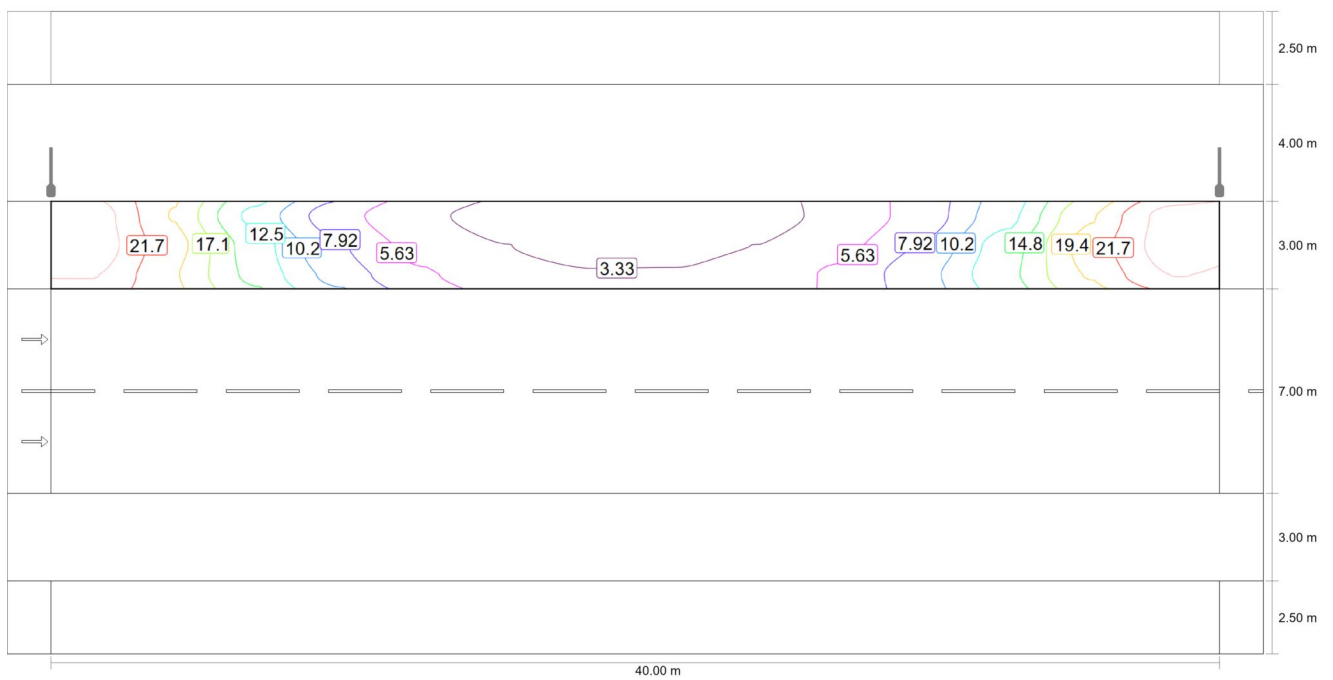
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	4.24 lx	0.66 lx	13.3 lx	0.15	0.05

Tänav 1

Jalgrattatee 1 (P2)

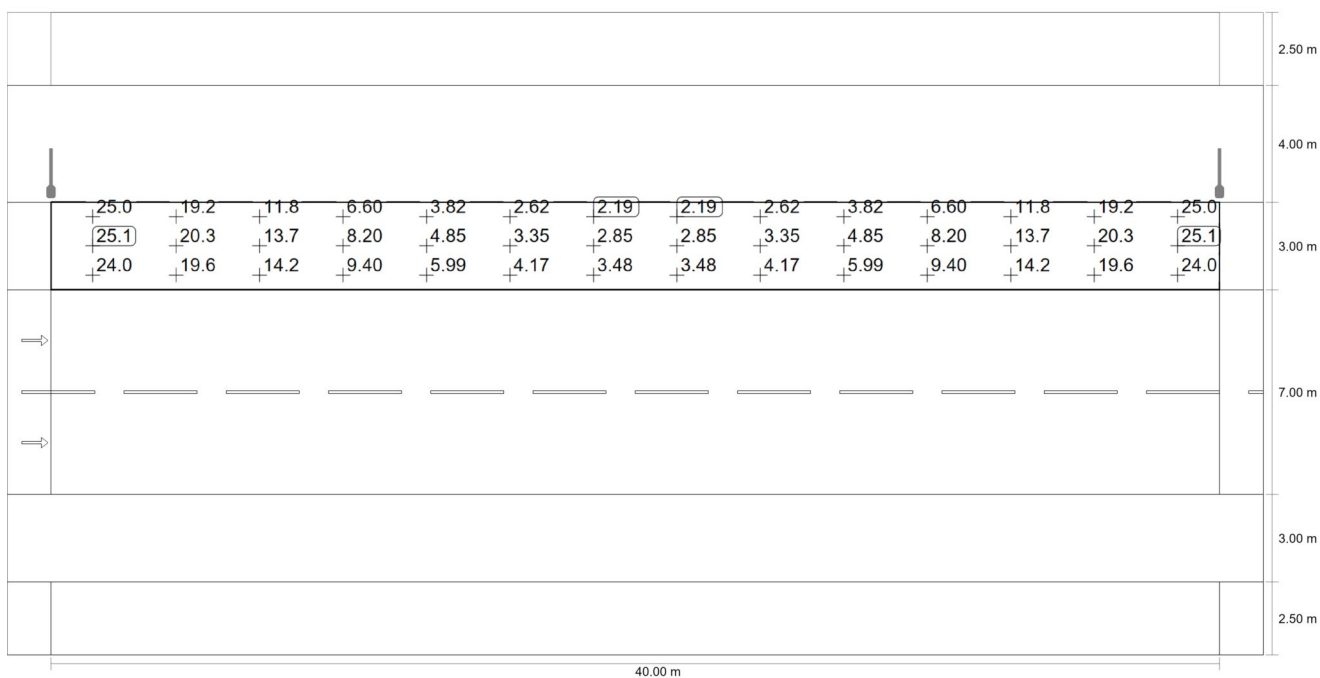
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Jalgrattatee 1 (P2)	E_m	10.98 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.19 lx	≥ 2.00 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Tänav 1

Jalgrattatee 1 (P2)

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
15.000	25.02	19.22	11.81	6.60	3.82	2.62	2.19	2.19	2.62	3.82	6.60	11.81	19.22	25.02
14.000	25.10	20.32	13.70	8.20	4.85	3.35	2.85	2.85	3.35	4.85	8.20	13.70	20.32	25.10
13.000	24.05	19.58	14.17	9.40	5.99	4.17	3.48	3.48	4.17	5.99	9.40	14.17	19.58	24.05

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	11.0 lx	2.19 lx	25.1 lx	0.20	0.09

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)

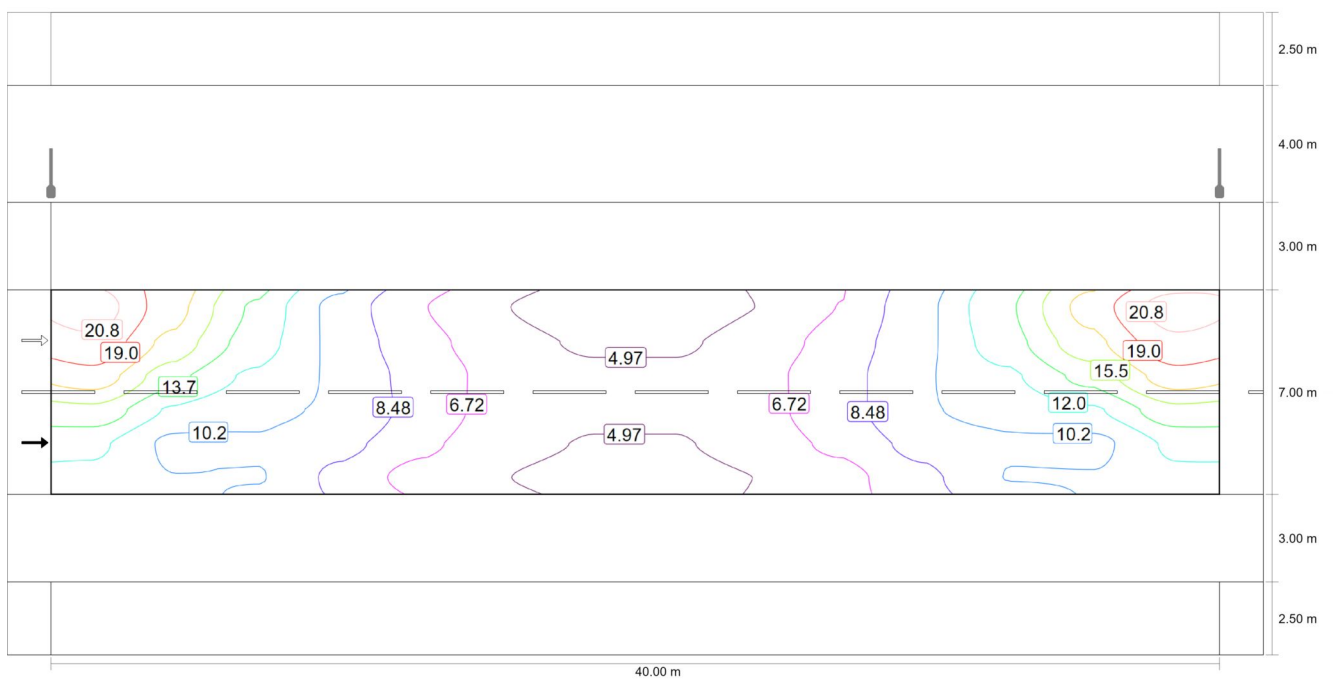
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.21	≥ 0.15	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Vaatelejate tulemused

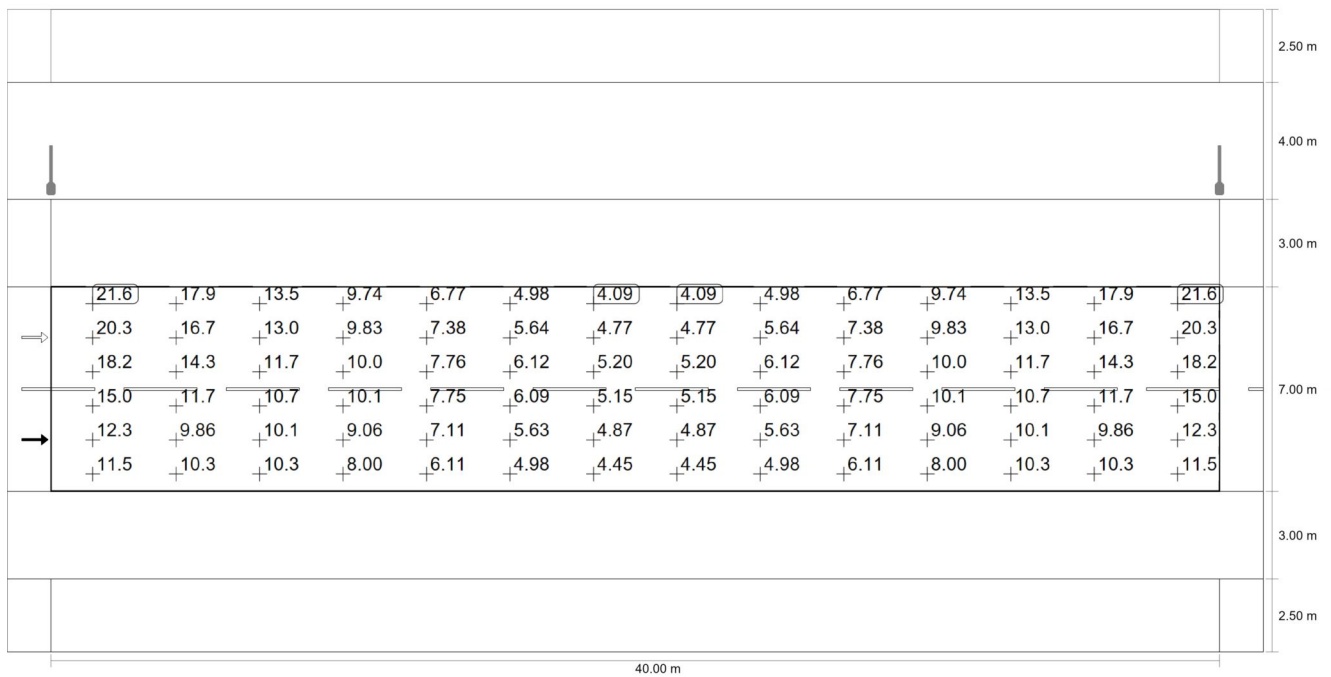
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 7.250 m, 1.500 m	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.21	≥ 0.15	✓
	U_l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 10.750 m, 1.500 m	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.31	≥ 0.15	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)

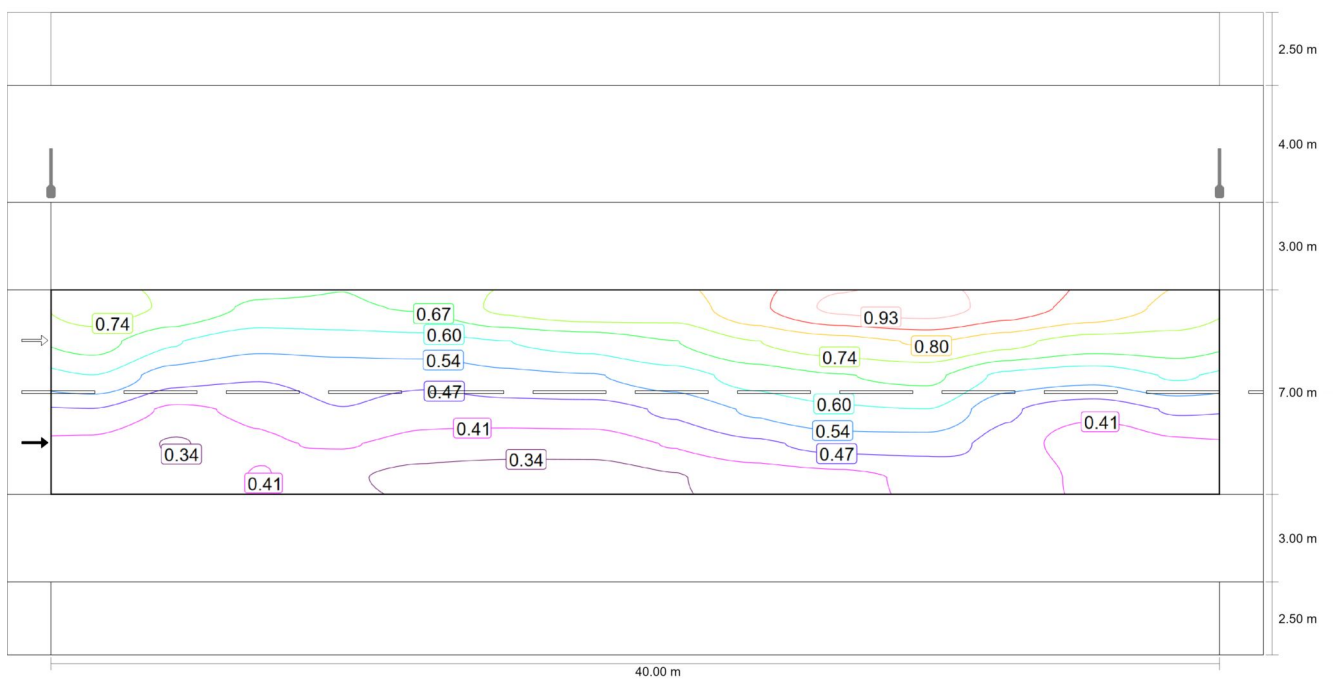
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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
11.917	21.65	17.94	13.46	9.74	6.77	4.98	4.09	4.09	4.98	6.77	9.74	13.46	17.94	21.65
10.750	20.32	16.65	12.95	9.83	7.38	5.64	4.77	4.77	5.64	7.38	9.83	12.95	16.65	20.32
9.583	18.24	14.34	11.65	10.03	7.76	6.12	5.20	5.20	6.12	7.76	10.03	11.65	14.34	18.24
8.417	14.97	11.72	10.65	10.07	7.75	6.09	5.15	5.15	6.09	7.75	10.07	10.65	11.72	14.97
7.250	12.35	9.86	10.09	9.06	7.11	5.63	4.87	4.87	5.63	7.11	9.06	10.09	9.86	12.35
6.083	11.49	10.29	10.28	8.00	6.11	4.98	4.45	4.45	4.98	6.11	8.00	10.28	10.29	11.49

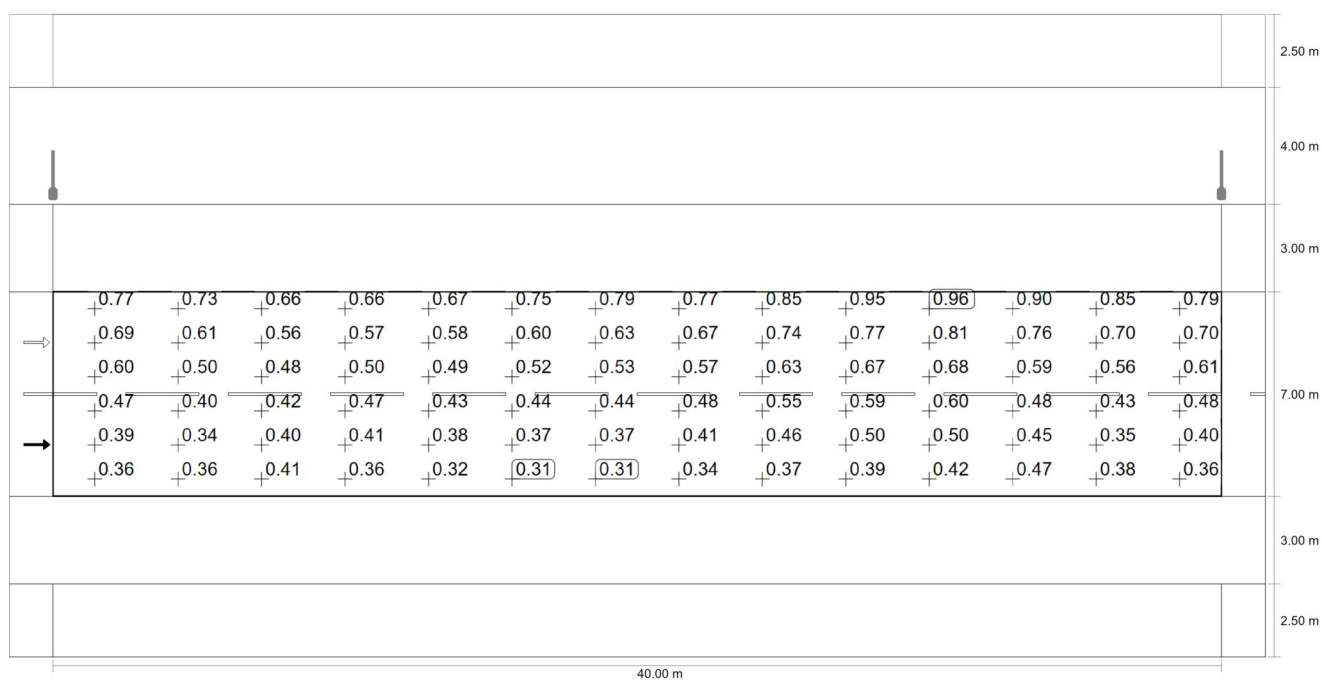
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	9.77 lx	4.09 lx	21.6 lx	0.42	0.19

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Tänav 1

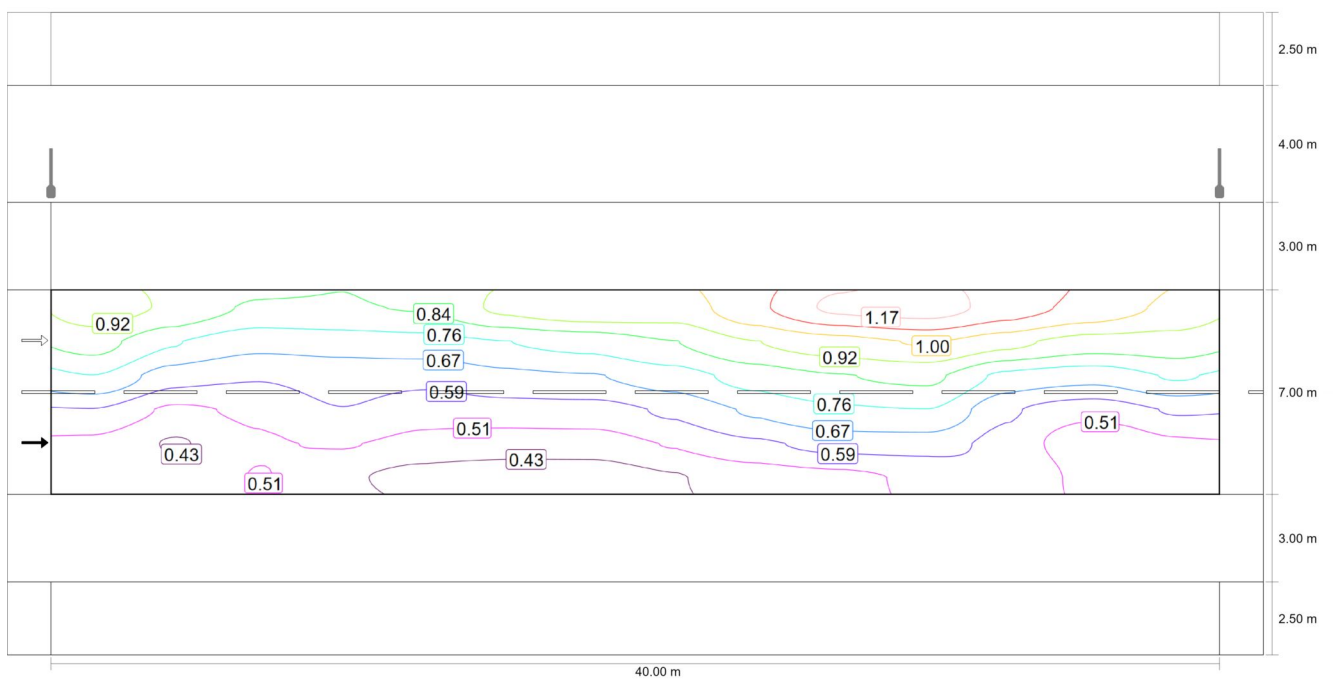
Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
11.917	0.77	0.73	0.66	0.66	0.67	0.75	0.79	0.77	0.85	0.95	0.96	0.90	0.85	0.79
10.750	0.69	0.61	0.56	0.57	0.58	0.60	0.63	0.67	0.74	0.77	0.81	0.76	0.70	0.70
9.583	0.60	0.50	0.48	0.50	0.49	0.52	0.53	0.57	0.63	0.67	0.68	0.59	0.56	0.61
8.417	0.47	0.40	0.42	0.47	0.43	0.44	0.44	0.48	0.55	0.59	0.60	0.48	0.43	0.48
7.250	0.39	0.34	0.40	0.41	0.38	0.37	0.37	0.41	0.46	0.50	0.50	0.45	0.35	0.40
6.083	0.36	0.36	0.41	0.36	0.32	0.31	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.47	0.38	0.36

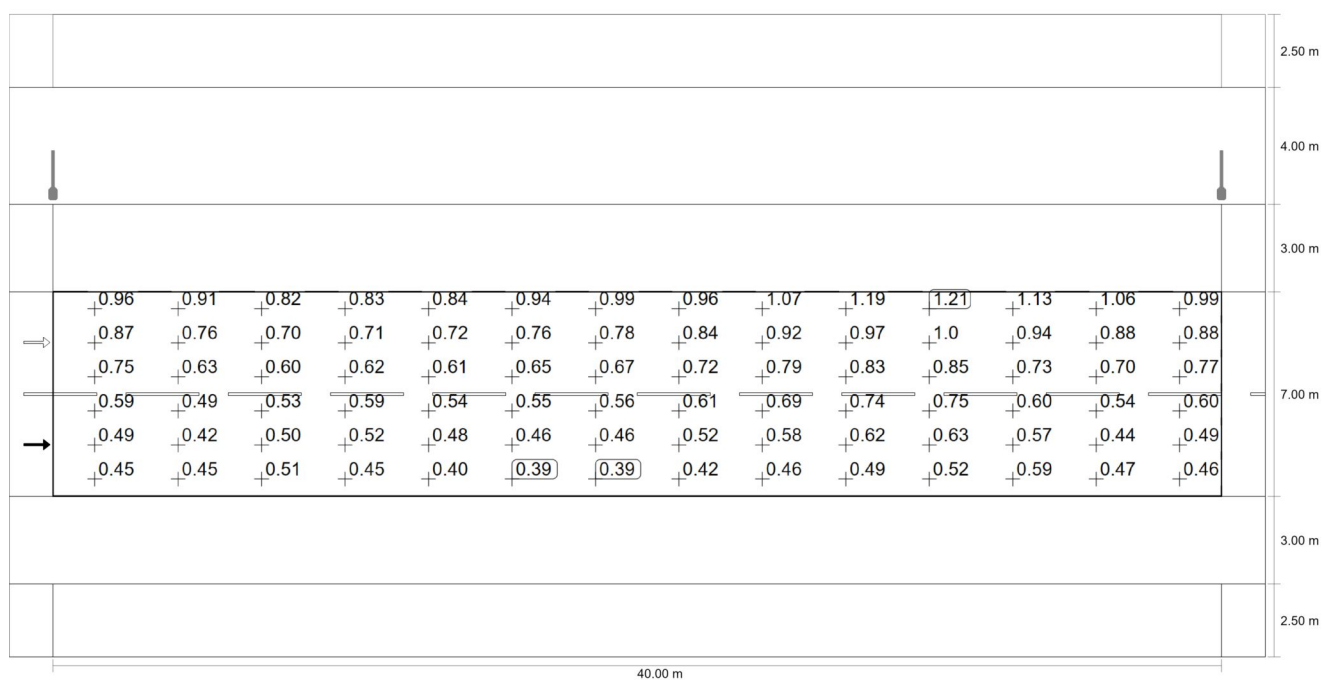
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.55 cd/m ²	0.31 cd/m ²	0.96 cd/m ²	0.57	0.32

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)

Tänav 1

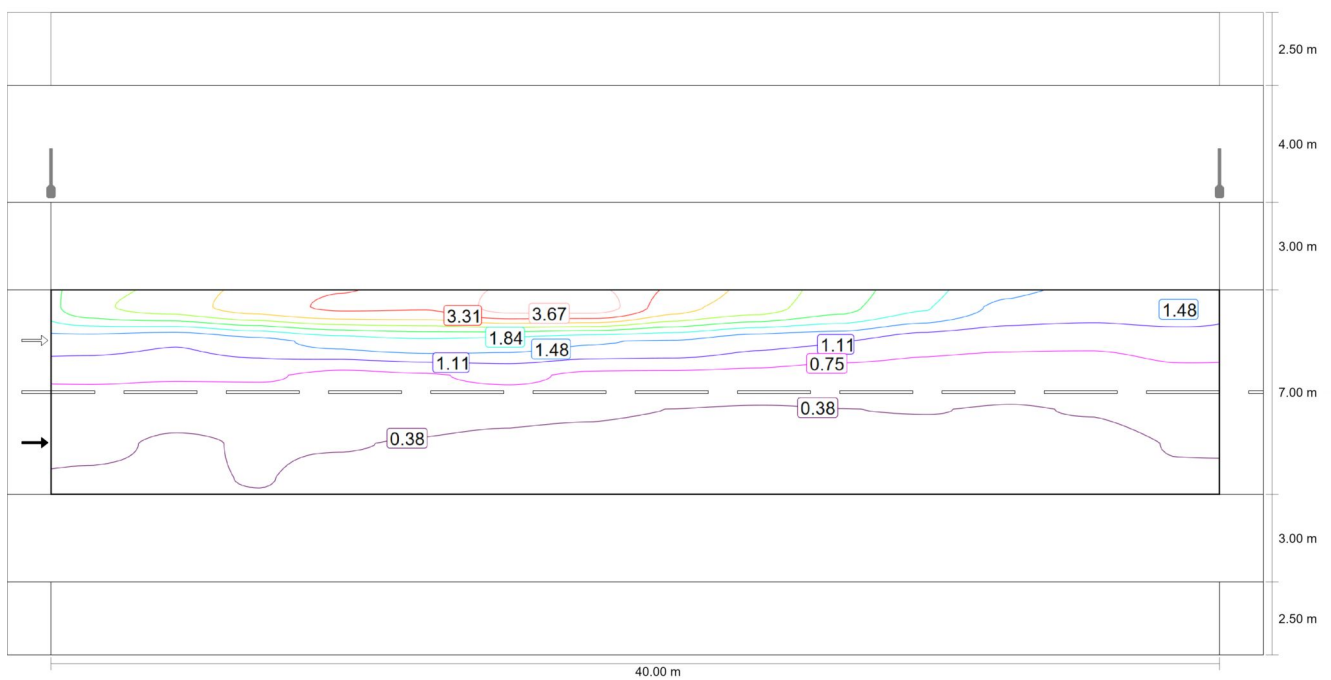
Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
11.917	0.96	0.91	0.82	0.83	0.84	0.94	0.99	0.96	1.07	1.19	1.21	1.13	1.06	0.99
10.750	0.87	0.76	0.70	0.71	0.72	0.76	0.78	0.84	0.92	0.97	1.01	0.94	0.88	0.88
9.583	0.75	0.63	0.60	0.62	0.61	0.65	0.67	0.72	0.79	0.83	0.85	0.73	0.70	0.77
8.417	0.59	0.49	0.53	0.59	0.54	0.55	0.56	0.61	0.69	0.74	0.75	0.60	0.54	0.60
7.250	0.49	0.42	0.50	0.52	0.48	0.46	0.46	0.52	0.58	0.62	0.63	0.57	0.44	0.49
6.083	0.45	0.45	0.51	0.45	0.40	0.39	0.39	0.42	0.46	0.49	0.52	0.59	0.47	0.46

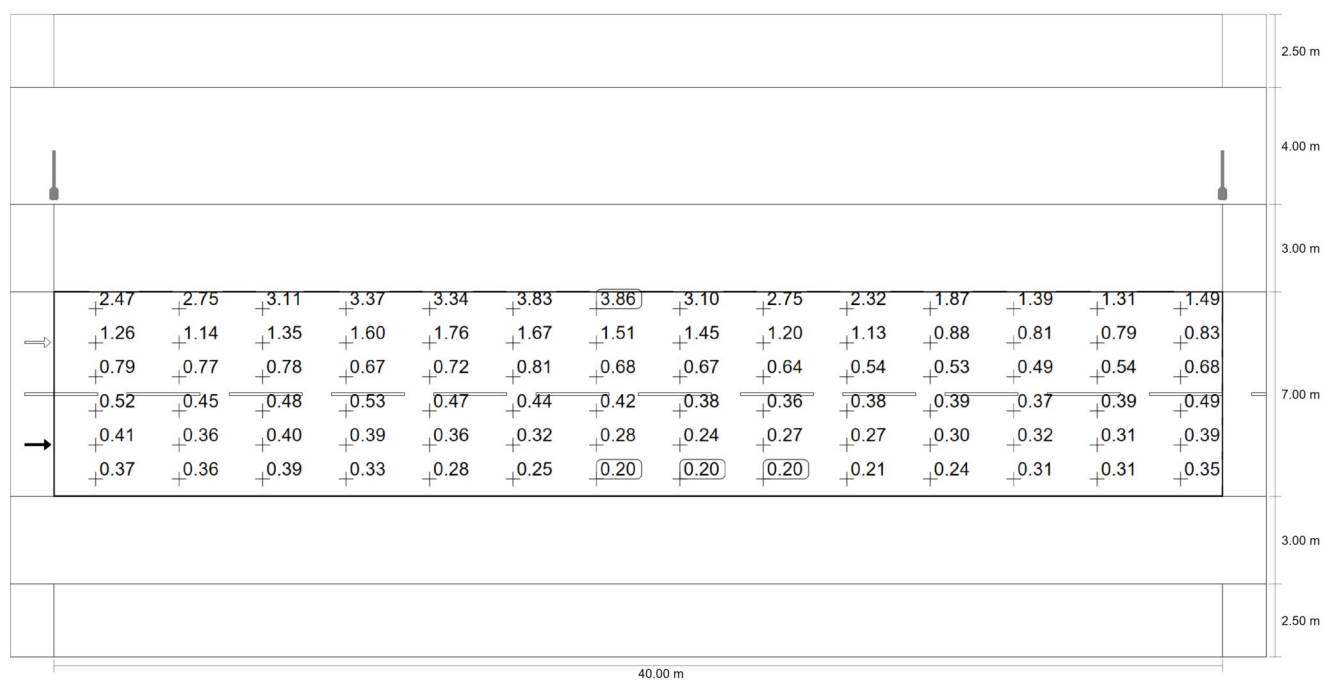
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.69 cd/m ²	0.39 cd/m ²	1.21 cd/m ²	0.57	0.32

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaatileja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Tänav 1

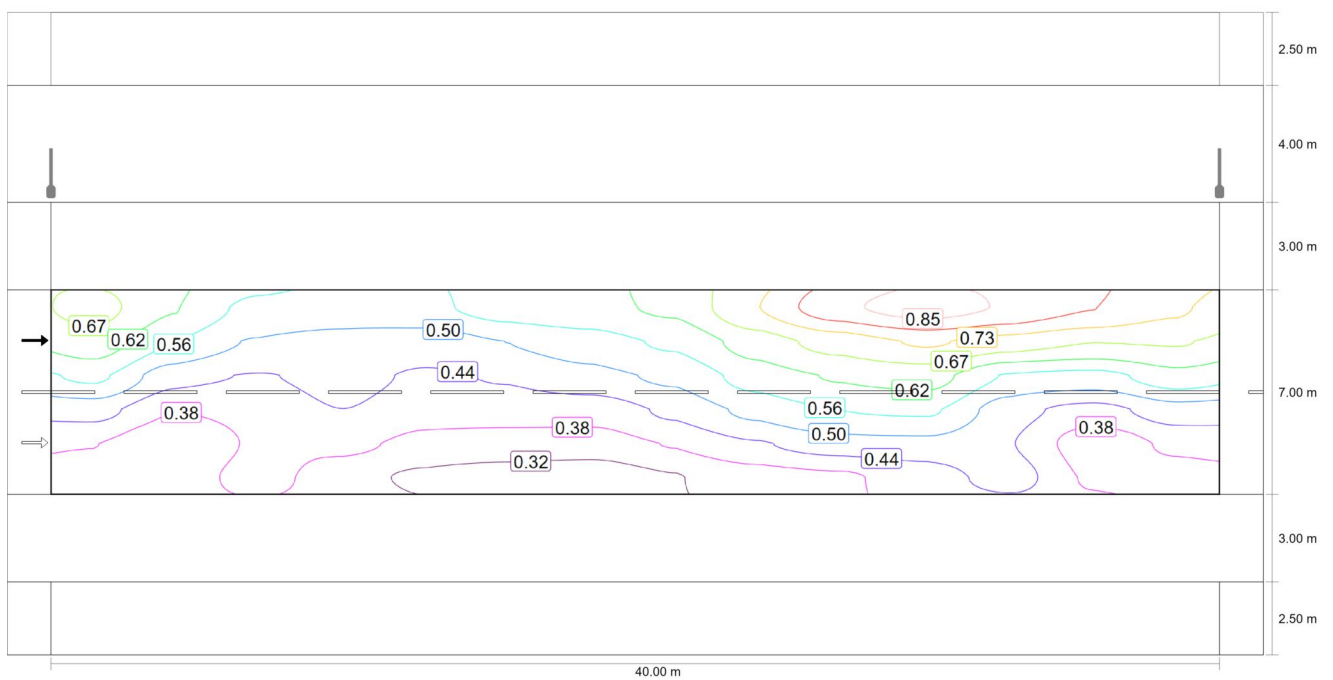
Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
11.917	2.47	2.75	3.11	3.37	3.34	3.83	3.86	3.10	2.75	2.32	1.87	1.39	1.31	1.49
10.750	1.26	1.14	1.35	1.60	1.76	1.67	1.51	1.45	1.20	1.13	0.88	0.81	0.79	0.83
9.583	0.79	0.77	0.78	0.67	0.72	0.81	0.68	0.67	0.64	0.54	0.53	0.49	0.54	0.68
8.417	0.52	0.45	0.48	0.53	0.47	0.44	0.42	0.38	0.36	0.38	0.39	0.37	0.39	0.49
7.250	0.41	0.36	0.40	0.39	0.36	0.32	0.28	0.24	0.27	0.27	0.30	0.32	0.31	0.39
6.083	0.37	0.36	0.39	0.33	0.28	0.25	0.20	0.20	0.20	0.21	0.24	0.31	0.31	0.35

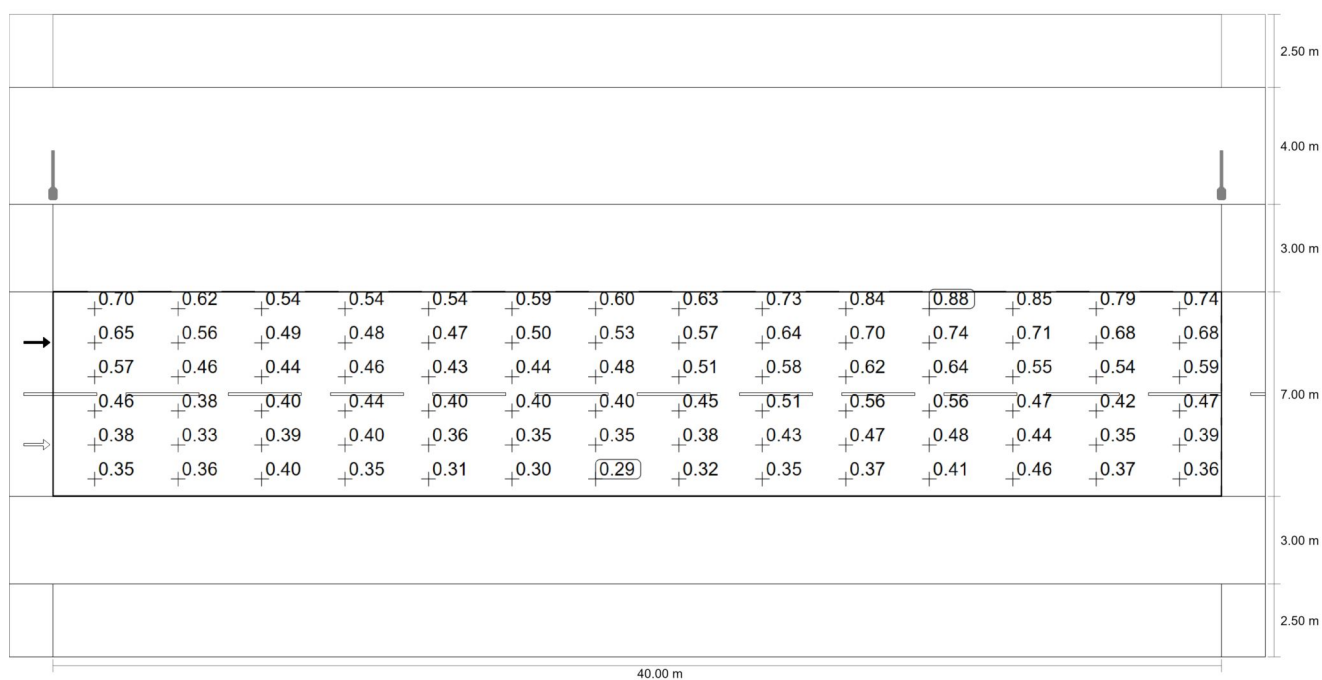
Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	0.93 cd/m^2	0.20 cd/m^2	3.86 cd/m^2	0.21	0.05

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Isoluksjooned)

Tänav 1

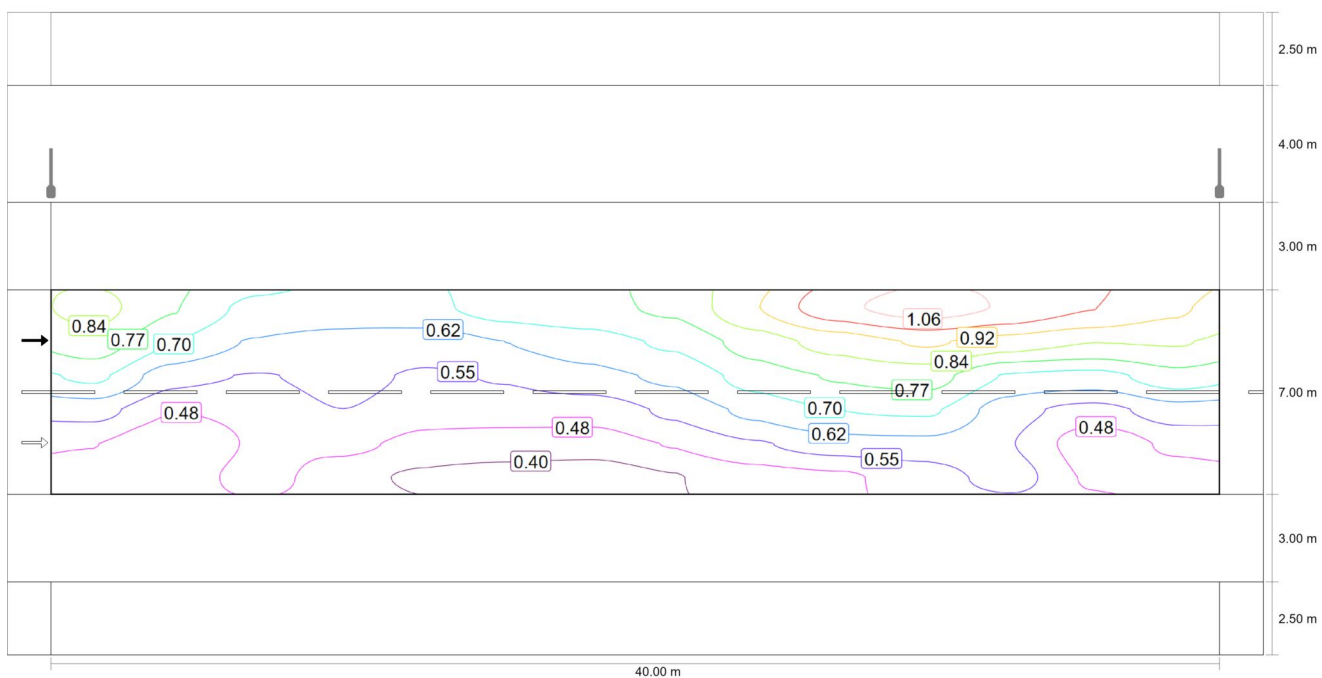
Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
11.917	0.70	0.62	0.54	0.54	0.54	0.59	0.60	0.63	0.73	0.84	0.88	0.85	0.79	0.74
10.750	0.65	0.56	0.49	0.48	0.47	0.50	0.53	0.57	0.64	0.70	0.74	0.71	0.68	0.68
9.583	0.57	0.46	0.44	0.46	0.43	0.44	0.48	0.51	0.58	0.62	0.64	0.55	0.54	0.59
8.417	0.46	0.38	0.40	0.44	0.40	0.40	0.40	0.45	0.51	0.56	0.56	0.47	0.42	0.47
7.250	0.38	0.33	0.39	0.40	0.36	0.35	0.35	0.38	0.43	0.47	0.48	0.44	0.35	0.39
6.083	0.35	0.36	0.40	0.35	0.31	0.30	0.29	0.32	0.35	0.37	0.41	0.46	0.37	0.36

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

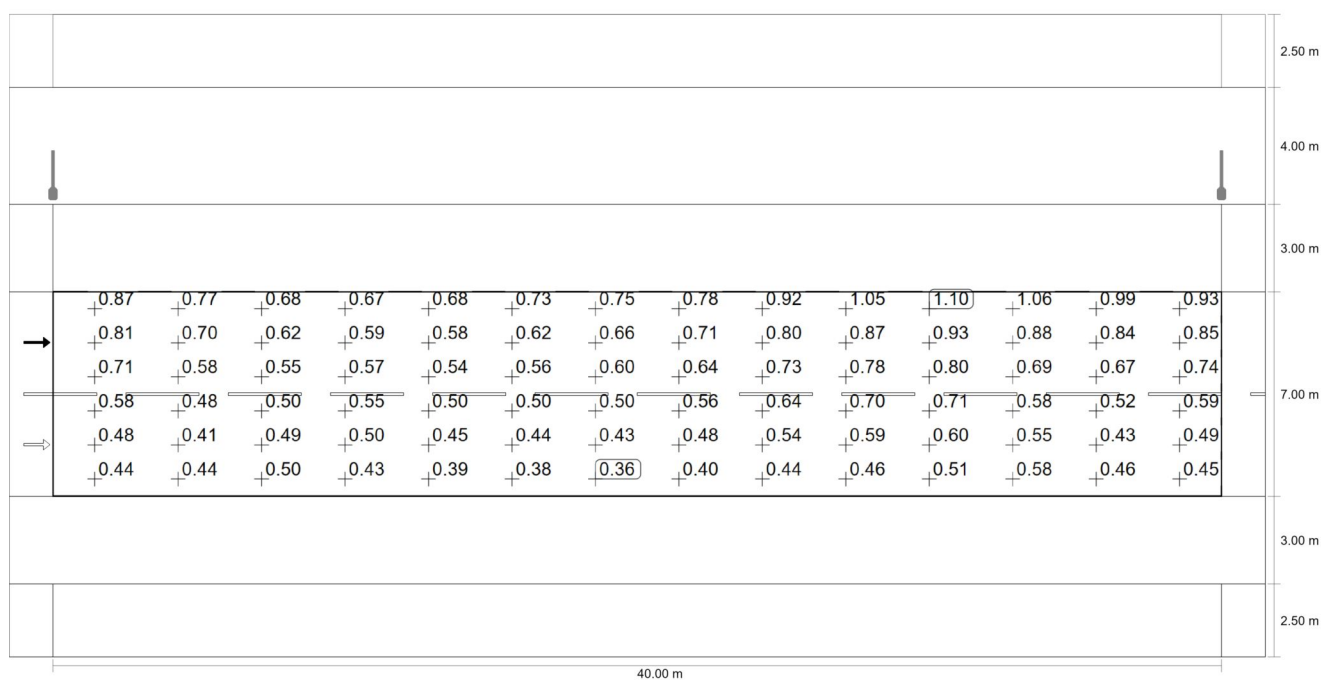
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaateleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.50 cd/m ²	0.29 cd/m ²	0.88 cd/m ²	0.58	0.33

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)

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

Tänav 1

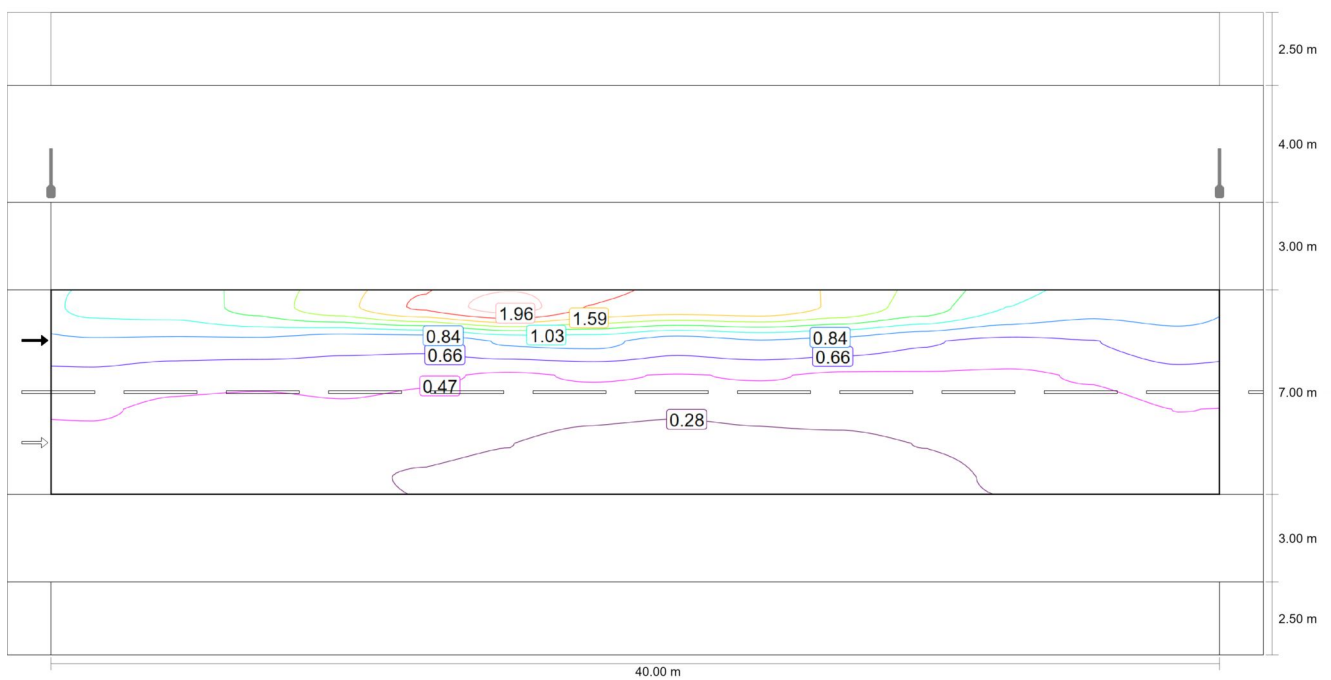
Sõidutee 1 (M5)Vaatileja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
11.917	0.87	0.77	0.68	0.67	0.68	0.73	0.75	0.78	0.92	1.05	1.10	1.06	0.99	0.93
10.750	0.81	0.70	0.62	0.59	0.58	0.62	0.66	0.71	0.80	0.87	0.93	0.88	0.84	0.85
9.583	0.71	0.58	0.55	0.57	0.54	0.56	0.60	0.64	0.73	0.78	0.80	0.69	0.67	0.74
8.417	0.58	0.48	0.50	0.55	0.50	0.50	0.50	0.56	0.64	0.70	0.71	0.58	0.52	0.59
7.250	0.48	0.41	0.49	0.50	0.45	0.44	0.43	0.48	0.54	0.59	0.60	0.55	0.43	0.49
6.083	0.44	0.44	0.50	0.43	0.39	0.38	0.36	0.40	0.44	0.46	0.51	0.58	0.46	0.45

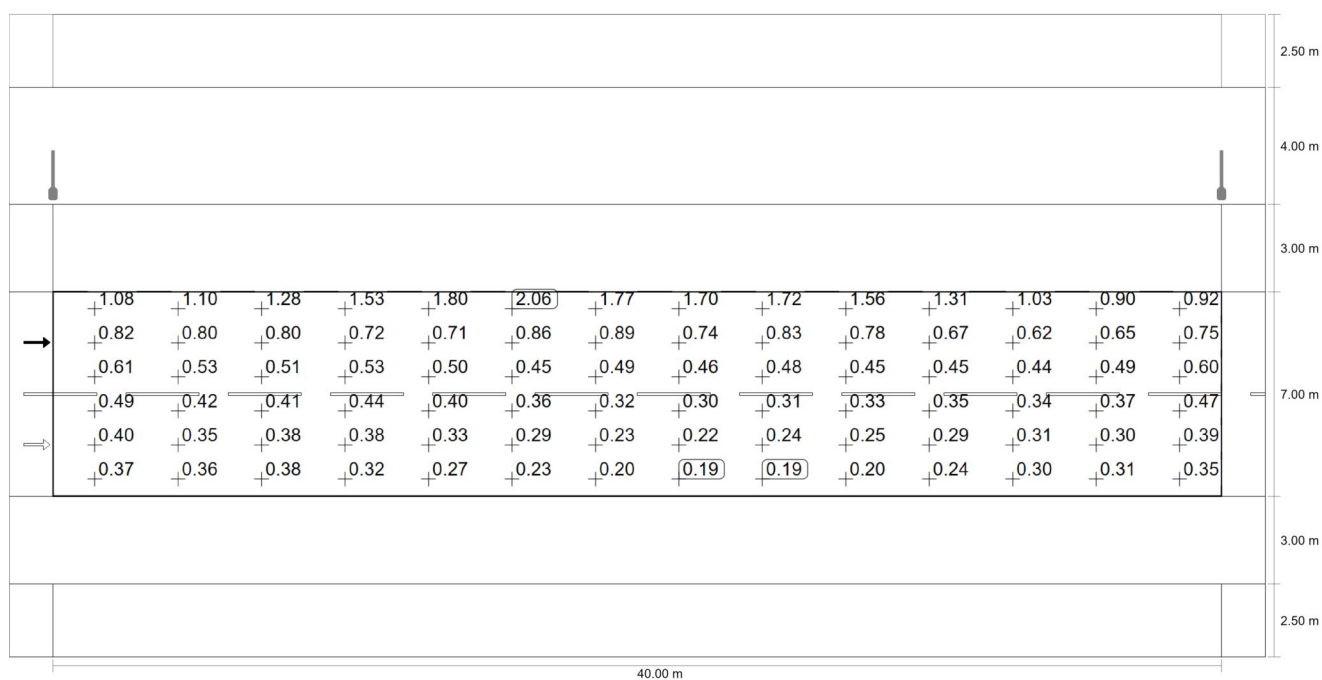
Vaatileja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste tabel)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaatileja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.63 cd/m ²	0.36 cd/m ²	1.10 cd/m ²	0.58	0.33

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaateja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)

Tänav 1

Sõidutee 1 (M5)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja 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
11.917	1.08	1.10	1.28	1.53	1.80	2.06	1.77	1.70	1.72	1.56	1.31	1.03	0.90	0.92
10.750	0.82	0.80	0.80	0.72	0.71	0.86	0.89	0.74	0.83	0.78	0.67	0.62	0.65	0.75
9.583	0.61	0.53	0.51	0.53	0.50	0.45	0.49	0.46	0.48	0.45	0.45	0.44	0.49	0.60
8.417	0.49	0.42	0.41	0.44	0.40	0.36	0.32	0.30	0.31	0.33	0.35	0.34	0.37	0.47
7.250	0.40	0.35	0.38	0.38	0.33	0.29	0.23	0.22	0.24	0.25	0.29	0.31	0.30	0.39
6.083	0.37	0.36	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	0.19	0.19	0.20	0.24	0.30	0.31	0.35

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

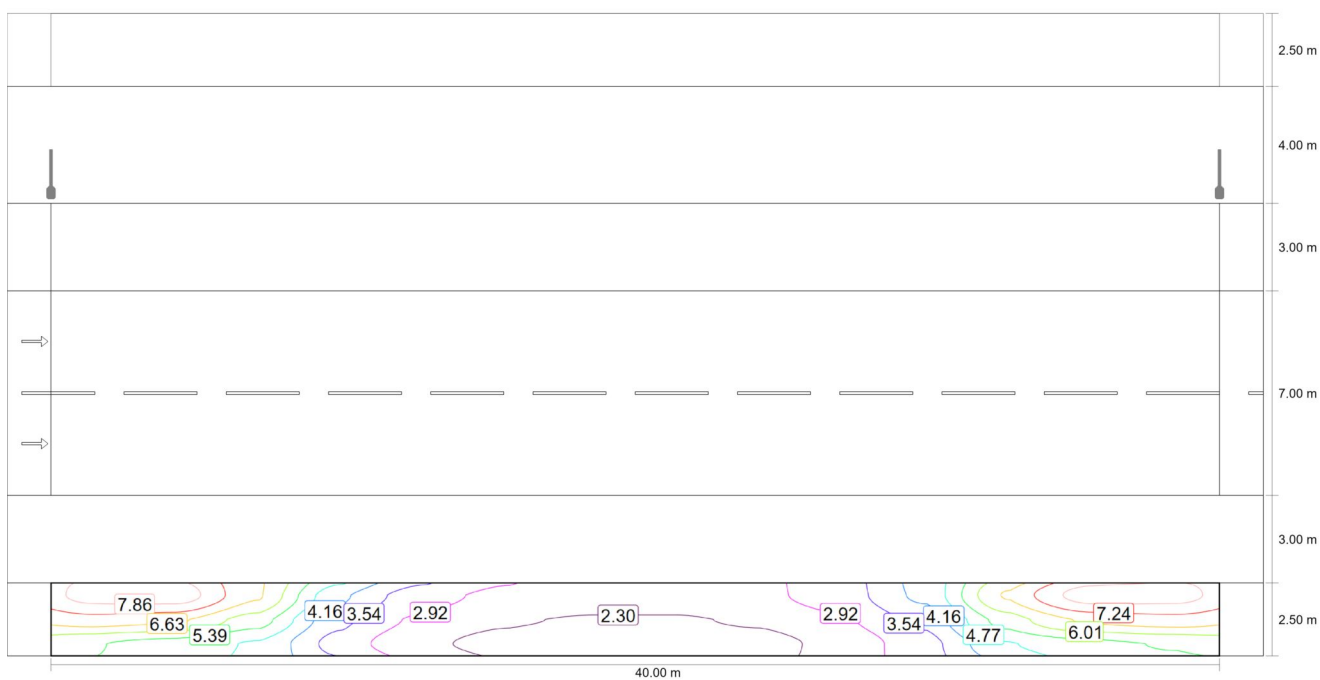
	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	0.61 cd/m^2	0.19 cd/m^2	2.06 cd/m^2	0.31	0.09

Tänav 1

Kõnnitee 2 (P5)

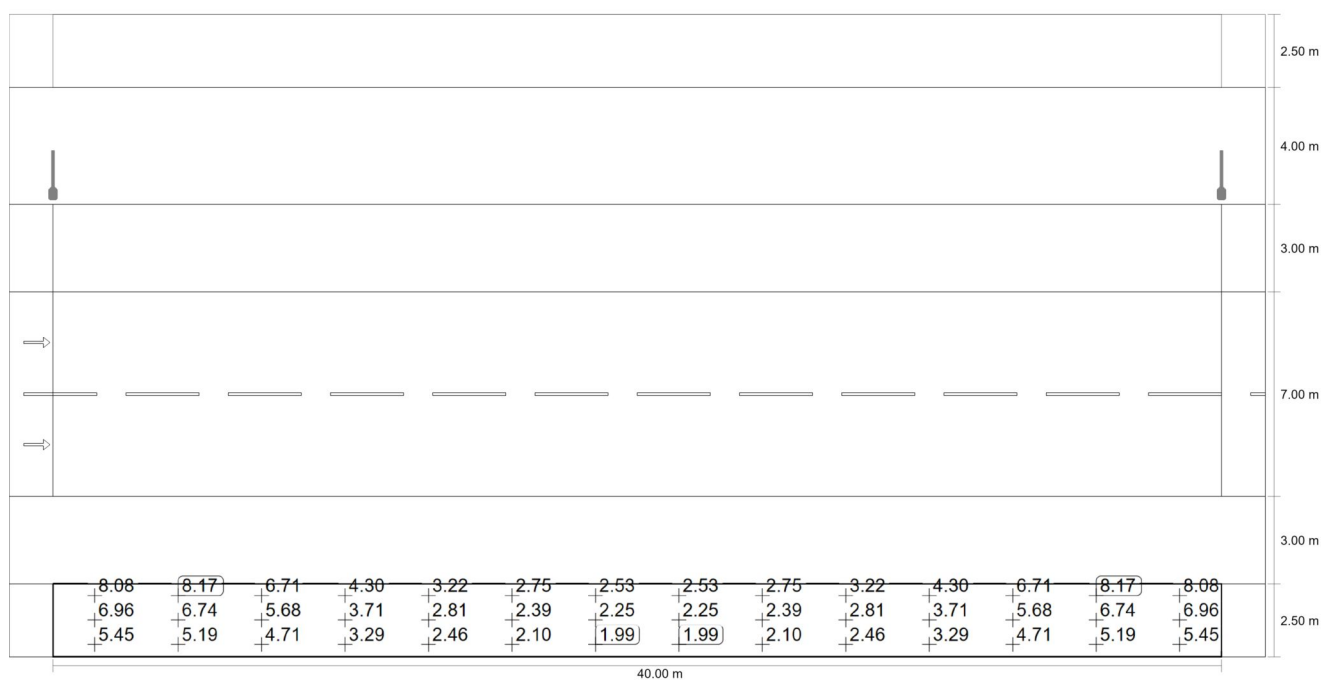
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 2 (P5)	E_m	4.36 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.99 lx	≥ 0.60 lx	✓



Horontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)

Tänav 1

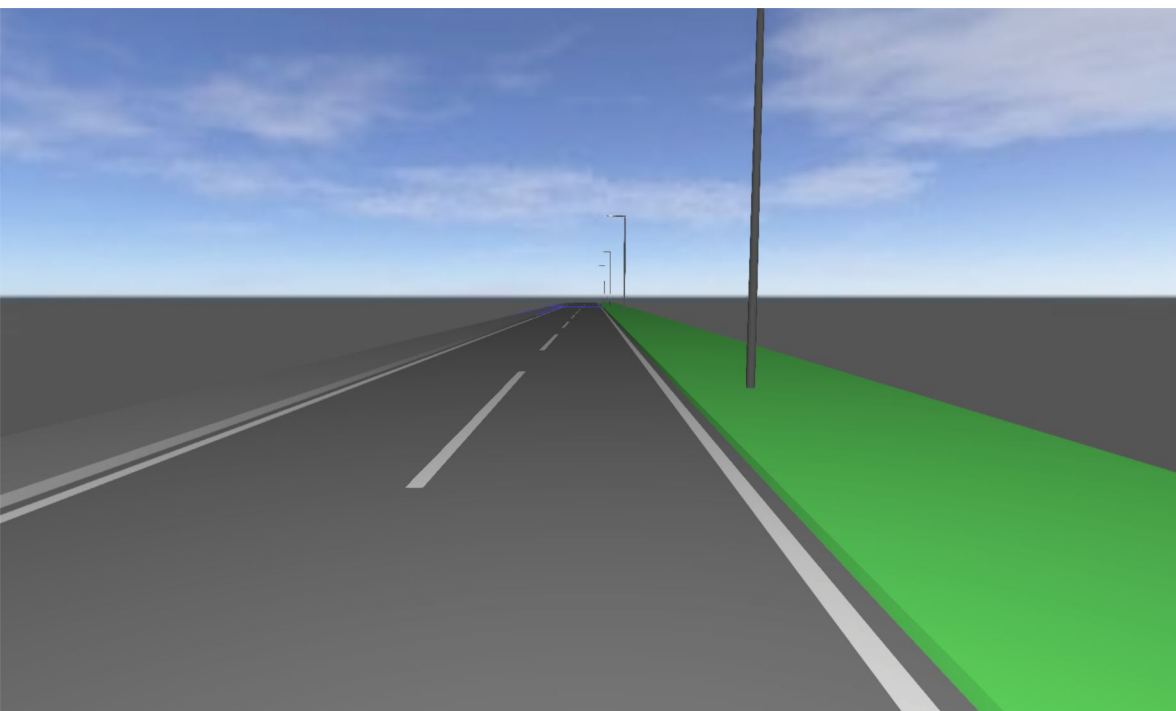
Kõnnitee 2 (P5)

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
2.083	8.08	8.17	6.71	4.30	3.22	2.75	2.53	2.53	2.75	3.22	4.30	6.71	8.17	8.08
1.250	6.96	6.74	5.68	3.71	2.81	2.39	2.25	2.25	2.39	2.81	3.71	5.68	6.74	6.96
0.417	5.45	5.19	4.71	3.29	2.46	2.10	1.99	1.99	2.10	2.46	3.29	4.71	5.19	5.45

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

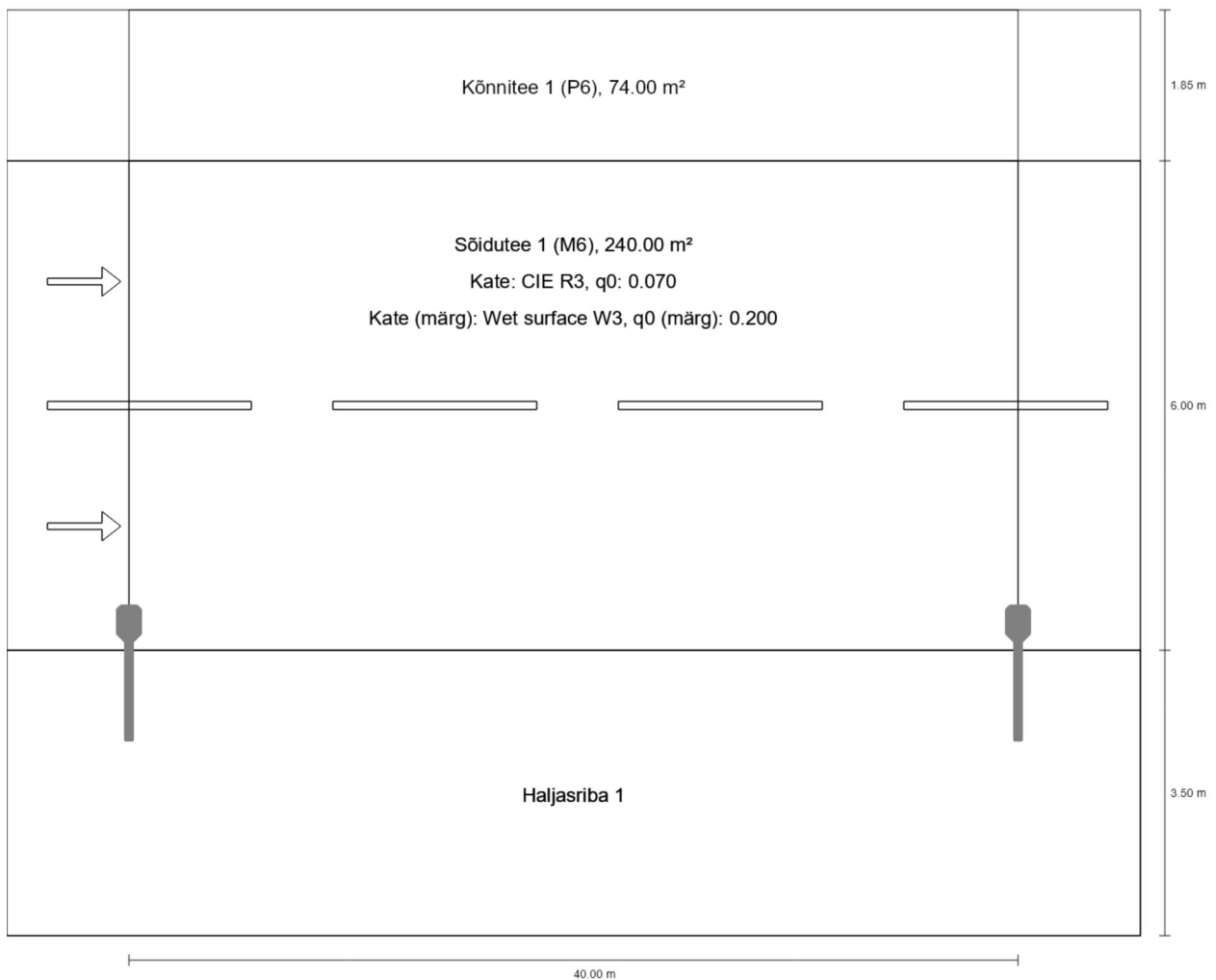
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	4.36 lx	1.99 lx	8.17 lx	0.46	0.24



Tänav 2

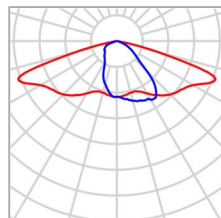
Kirjeldus

Tänav 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tänav 2

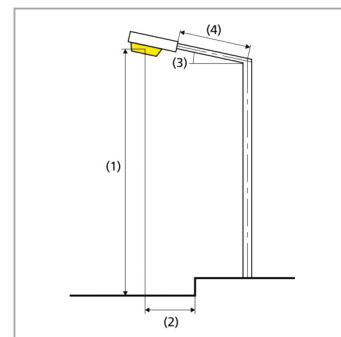
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	26.2 W
Artikli nimi	IZYLUM NEO 1 / 5303 / 10 LEDs 800mA WW 730 26,2W / / 627392	Φ_{Lamp}	3820 lm
		Φ_{Valgusti}	3125 lm
Varustatus	1x 10 LEDs 800mA WW 730	η	81.81 %

IZYLUM NEO 1 / 5303 / 10 LEDs 800mA WW 730 26,2W / / 627392 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.300 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 26.2 W
Võimsus / marsruut	655.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 588 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 31.3 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Tänav 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	3.61 lx	[2.00 - 3.00] lx	✗
	E_{min}	1.71 lx	≥ 0.40 lx	✓
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

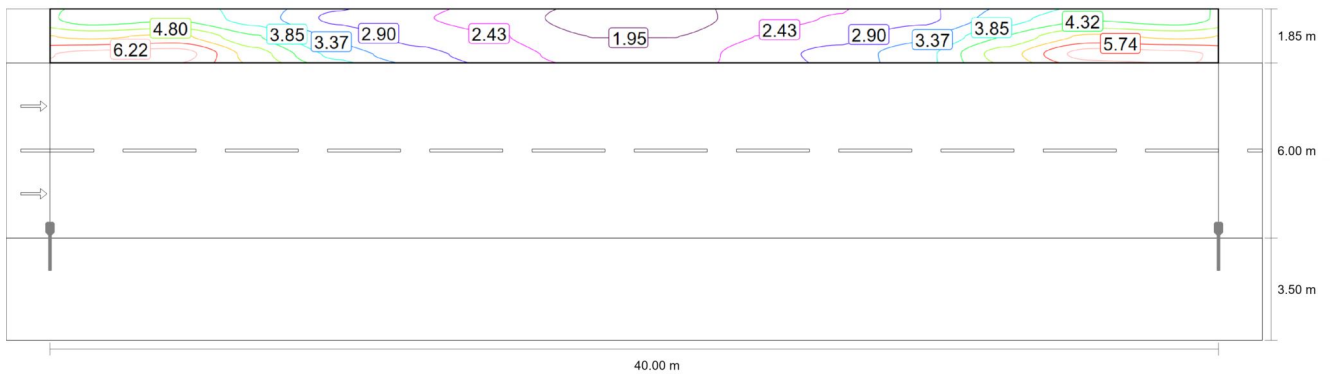
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav 2	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
IZYLUM NEO 1 / 5303 / 10 LEDs 800mA WW 730 26,2W / / 627392 (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m ² a	104.8 kWh/a

Tänav 2

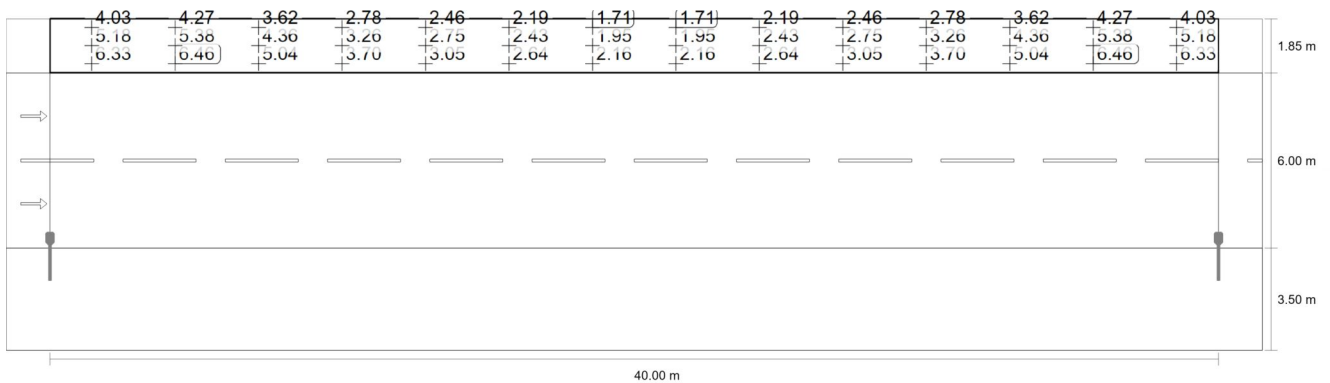
Kõnnitee 1 (P6)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	3.61 lx	[2.00 - 3.00] lx	✗
	E_{min}	1.71 lx	≥ 0.40 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

Tänav 2

Kõnnitee 1 (P6)

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
11.042	4.03	4.27	3.62	2.78	2.46	2.19	1.71	1.71	2.19	2.46	2.78	3.62	4.27	4.03
10.425	5.18	5.38	4.36	3.26	2.75	2.43	1.95	1.95	2.43	2.75	3.26	4.36	5.38	5.18
9.808	6.33	6.46	5.04	3.70	3.05	2.64	2.16	2.16	2.64	3.05	3.70	5.04	6.46	6.33

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	3.61 lx	1.71 lx	6.46 lx	0.48	0.27

Tänav 2

Sõidutee 1 (M6)

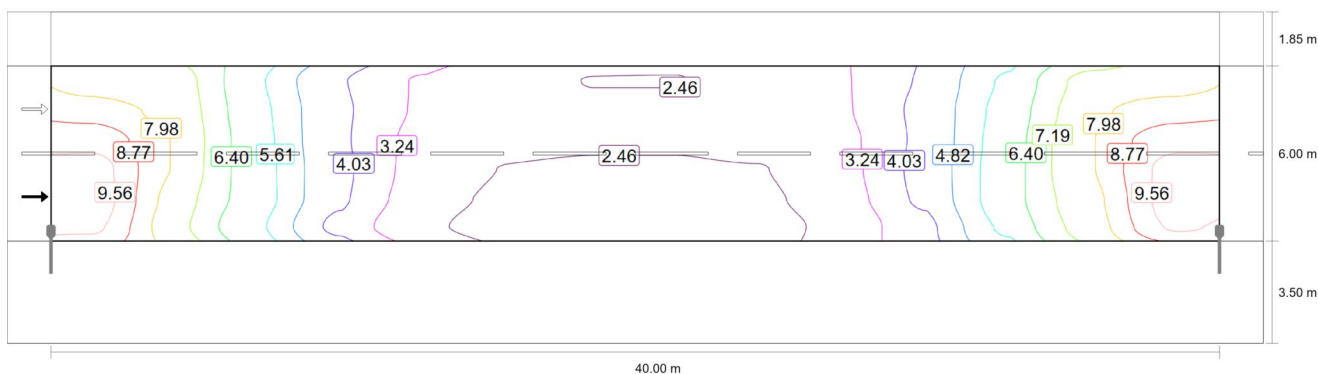
Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

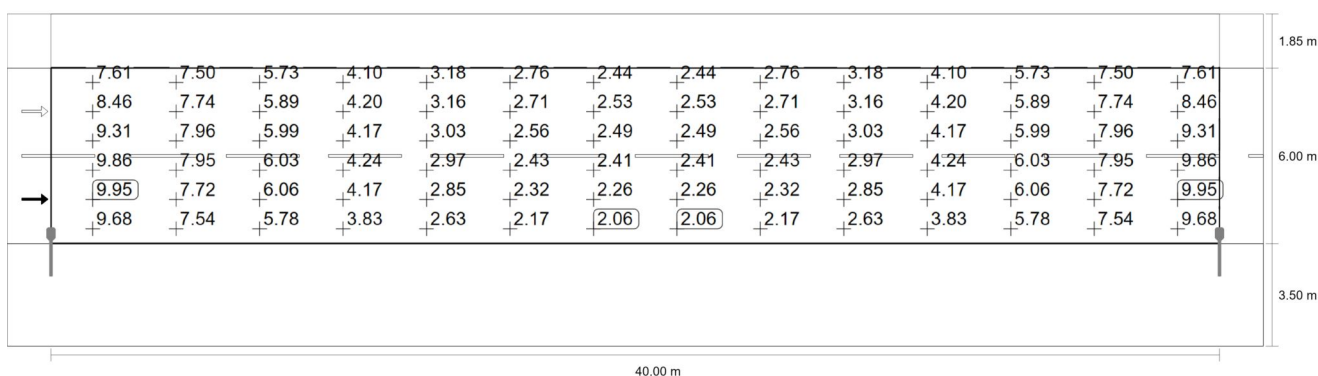
Vaatelejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 5.000 m, 1.500 m	L_m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.16	≥ 0.15	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 8.000 m, 1.500 m	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.17	≥ 0.15	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓

Tänav 2

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



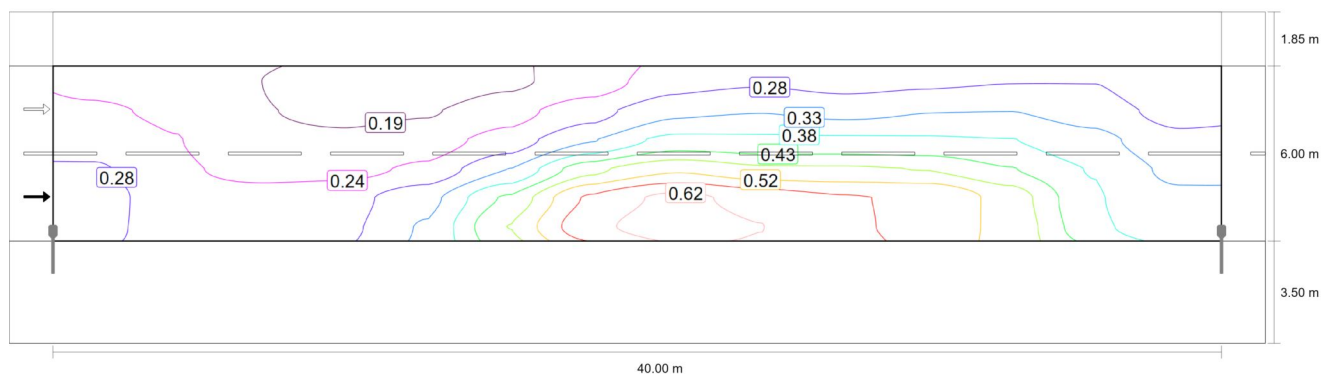
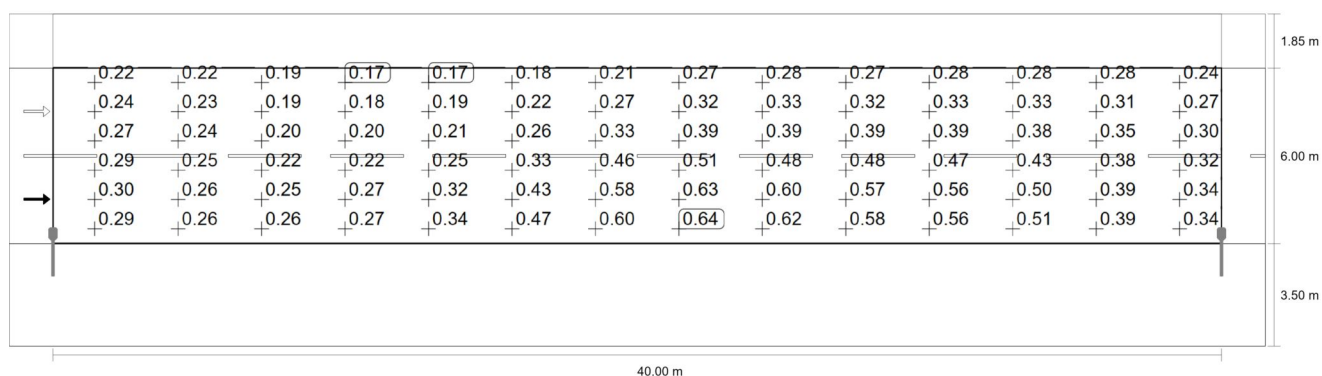
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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
9.000	7.61	7.50	5.73	4.10	3.18	2.76	2.44	2.44	2.76	3.18	4.10	5.73	7.50	7.61
8.000	8.46	7.74	5.89	4.20	3.16	2.71	2.53	2.53	2.71	3.16	4.20	5.89	7.74	8.46
7.000	9.31	7.96	5.99	4.17	3.03	2.56	2.49	2.49	2.56	3.03	4.17	5.99	7.96	9.31
6.000	9.86	7.95	6.03	4.24	2.97	2.43	2.41	2.41	2.43	2.97	4.24	6.03	7.95	9.86
5.000	9.95	7.72	6.06	4.17	2.85	2.32	2.26	2.26	2.32	2.85	4.17	6.06	7.72	9.95
4.000	9.68	7.54	5.78	3.83	2.63	2.17	2.06	2.06	2.17	2.63	3.83	5.78	7.54	9.68

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	4.96 lx	2.06 lx	9.95 lx	0.42	0.21

Tänav 2

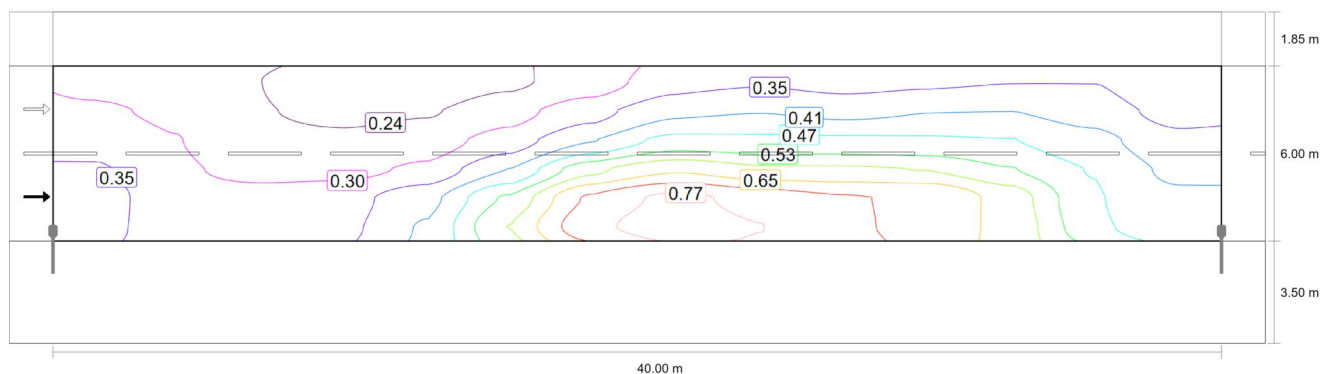
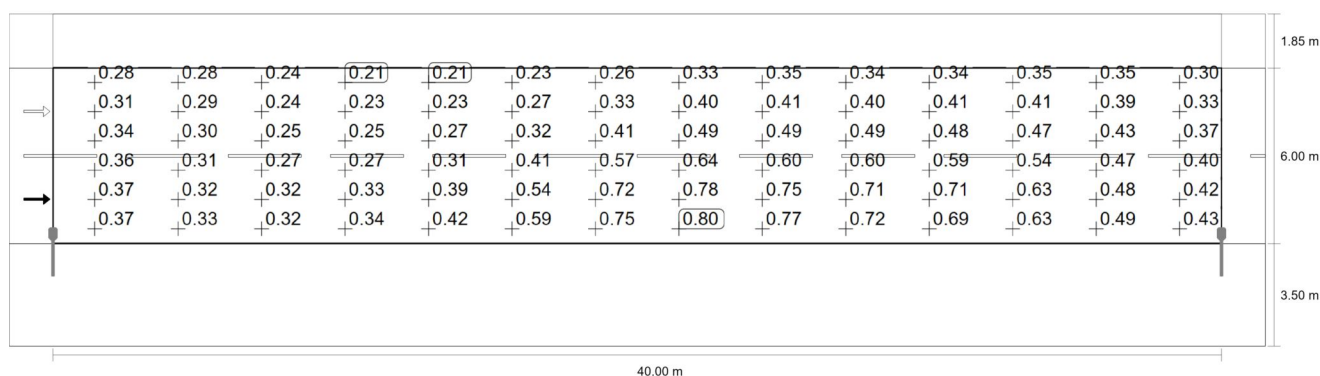
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

m	1.429	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
9.000	0.22	0.22	0.19	0.17	0.17	0.18	0.21	0.27	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.24
8.000	0.24	0.23	0.19	0.18	0.19	0.22	0.27	0.32	0.33	0.32	0.33	0.33	0.31	0.27
7.000	0.27	0.24	0.20	0.20	0.21	0.26	0.33	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.35	0.30
6.000	0.29	0.25	0.22	0.22	0.25	0.33	0.46	0.51	0.48	0.48	0.47	0.43	0.38	0.32
5.000	0.30	0.26	0.25	0.27	0.32	0.43	0.58	0.63	0.60	0.57	0.56	0.50	0.39	0.34
4.000	0.29	0.26	0.26	0.27	0.34	0.47	0.60	0.64	0.62	0.58	0.56	0.51	0.39	0.34

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.34 cd/m^2	0.17 cd/m^2	0.64 cd/m^2	0.49	0.26

Tänav 2

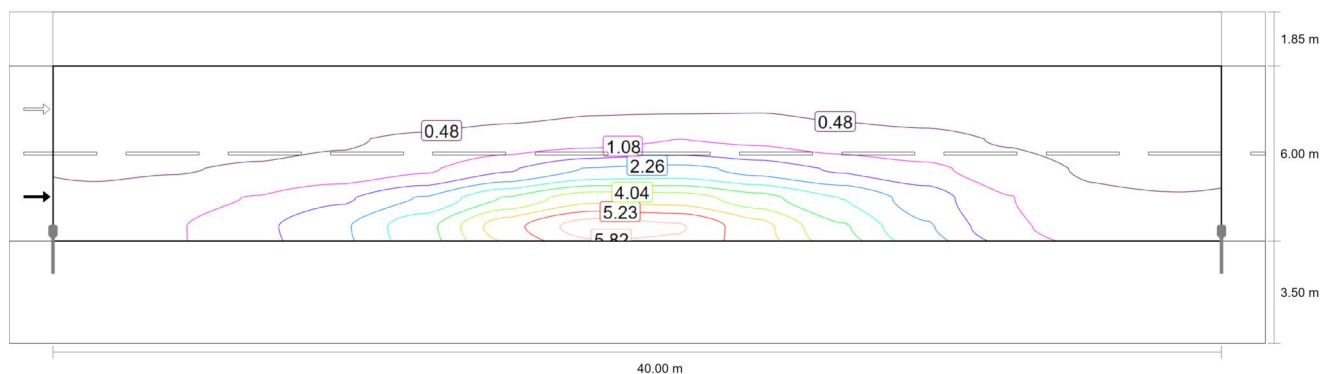
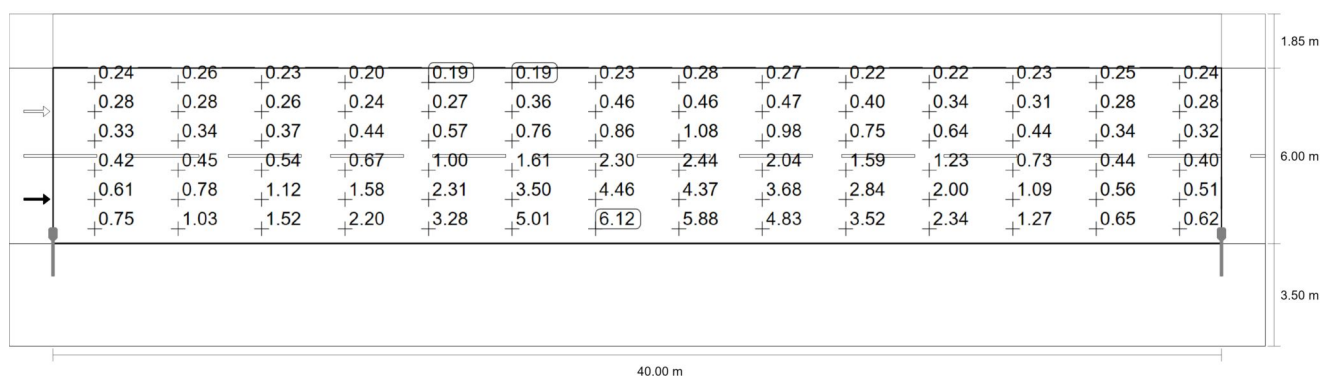
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
9.000	0.28	0.28	0.24	0.21	0.21	0.23	0.26	0.33	0.35	0.34	0.34	0.35	0.35	0.30
8.000	0.31	0.29	0.24	0.23	0.23	0.27	0.33	0.40	0.41	0.40	0.41	0.41	0.39	0.33
7.000	0.34	0.30	0.25	0.25	0.27	0.32	0.41	0.49	0.49	0.49	0.48	0.47	0.43	0.37
6.000	0.36	0.31	0.27	0.27	0.31	0.41	0.57	0.64	0.60	0.60	0.59	0.54	0.47	0.40
5.000	0.37	0.32	0.32	0.33	0.39	0.54	0.72	0.78	0.75	0.71	0.71	0.63	0.48	0.42
4.000	0.37	0.33	0.32	0.34	0.42	0.59	0.75	0.80	0.77	0.72	0.69	0.63	0.49	0.43

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.42 cd/m ²	0.21 cd/m ²	0.80 cd/m ²	0.49	0.26

Tänav 2

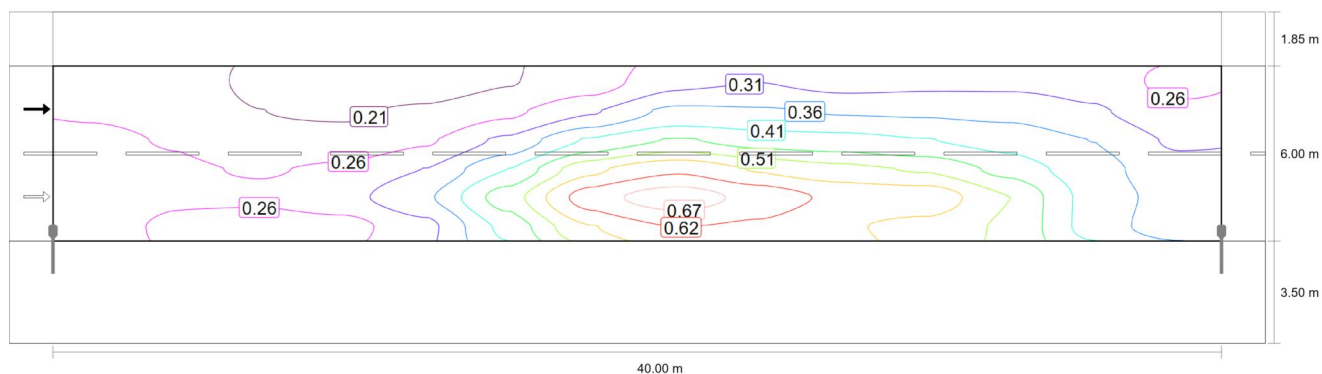
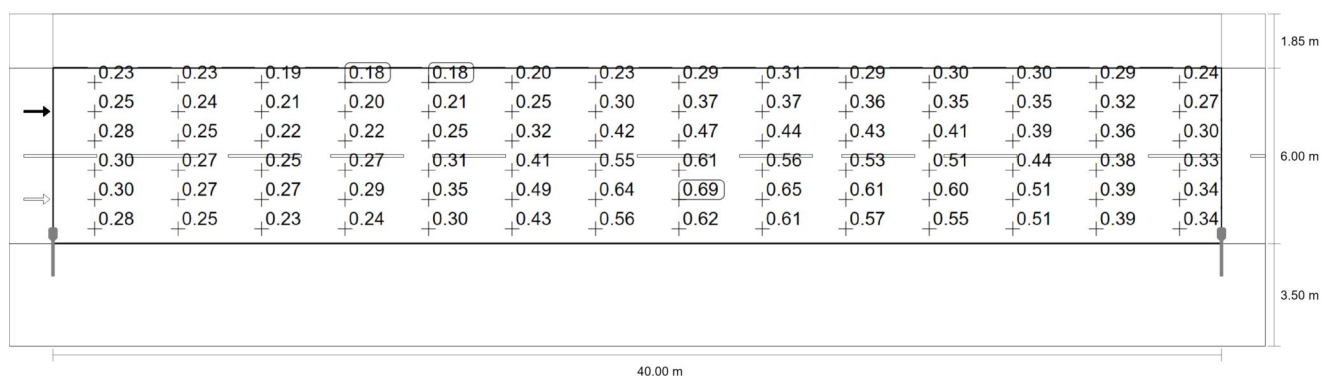
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
9.000	0.24	0.26	0.23	0.20	0.19	0.19	0.23	0.28	0.27	0.22	0.22	0.23	0.25	0.24
8.000	0.28	0.28	0.26	0.24	0.27	0.36	0.46	0.46	0.47	0.40	0.34	0.31	0.28	0.28
7.000	0.33	0.34	0.37	0.44	0.57	0.76	0.86	1.08	0.98	0.75	0.64	0.44	0.34	0.32
6.000	0.42	0.45	0.54	0.67	1.00	1.61	2.30	2.44	2.04	1.59	1.23	0.73	0.44	0.40
5.000	0.61	0.78	1.12	1.58	2.31	3.50	4.46	4.37	3.68	2.84	2.00	1.09	0.56	0.51
4.000	0.75	1.03	1.52	2.20	3.28	5.01	6.12	5.88	4.83	3.52	2.34	1.27	0.65	0.62

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	1.20 cd/m^2	0.19 cd/m^2	6.12 cd/m^2	0.16	0.03

Tänav 2

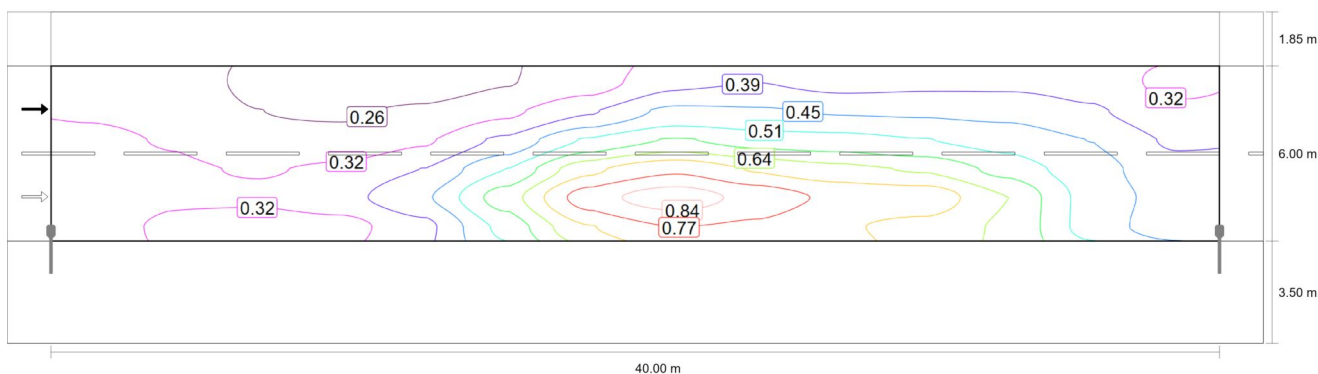
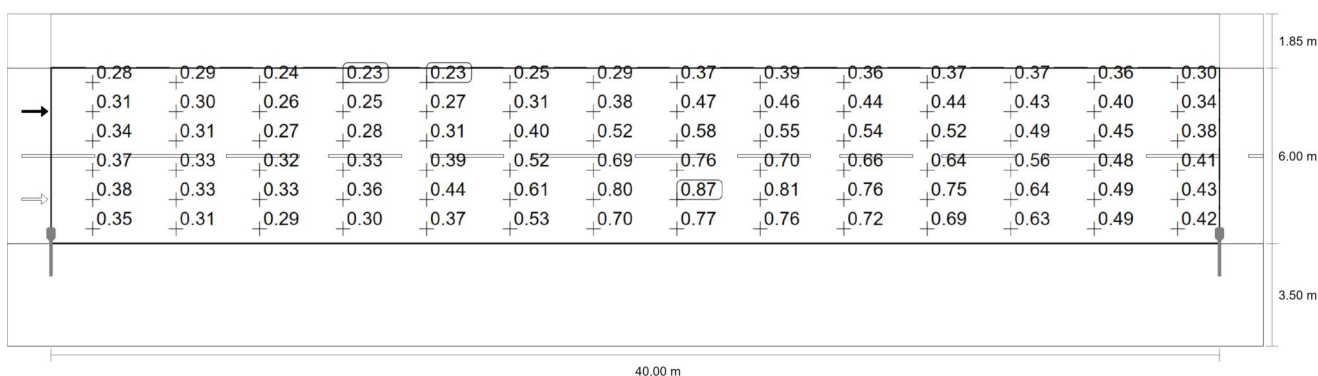
Sõidutee 1 (M6)Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
9.000	0.23	0.23	0.19	0.18	0.18	0.20	0.23	0.29	0.31	0.29	0.30	0.30	0.29	0.24
8.000	0.25	0.24	0.21	0.20	0.21	0.25	0.30	0.37	0.37	0.36	0.35	0.35	0.32	0.27
7.000	0.28	0.25	0.22	0.22	0.25	0.32	0.42	0.47	0.44	0.43	0.41	0.39	0.36	0.30
6.000	0.30	0.27	0.25	0.27	0.31	0.41	0.55	0.61	0.56	0.53	0.51	0.44	0.38	0.33
5.000	0.30	0.27	0.27	0.29	0.35	0.49	0.64	0.69	0.65	0.61	0.60	0.51	0.39	0.34
4.000	0.28	0.25	0.23	0.24	0.30	0.43	0.56	0.62	0.61	0.57	0.55	0.51	0.39	0.34

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

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 2: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.36 cd/m^2	0.18 cd/m^2	0.69 cd/m^2	0.50	0.26

Tänav 2

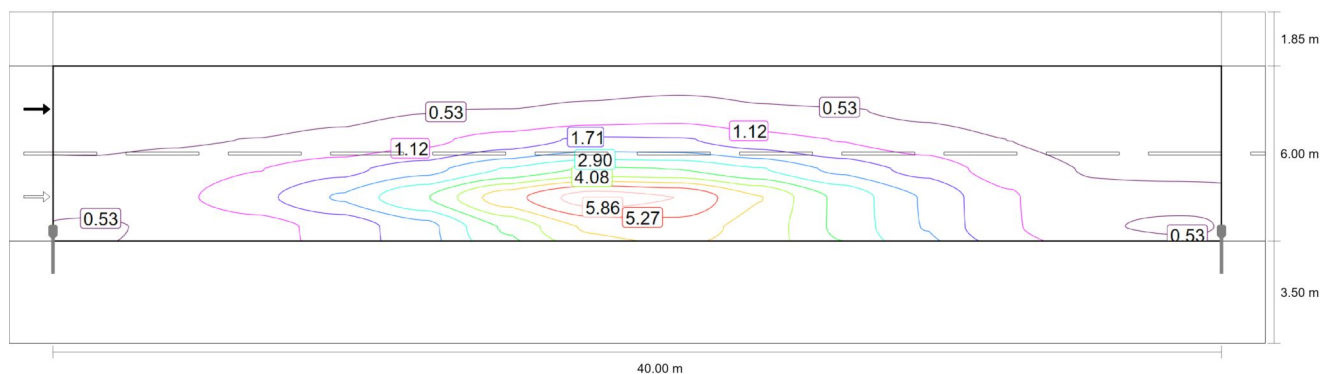
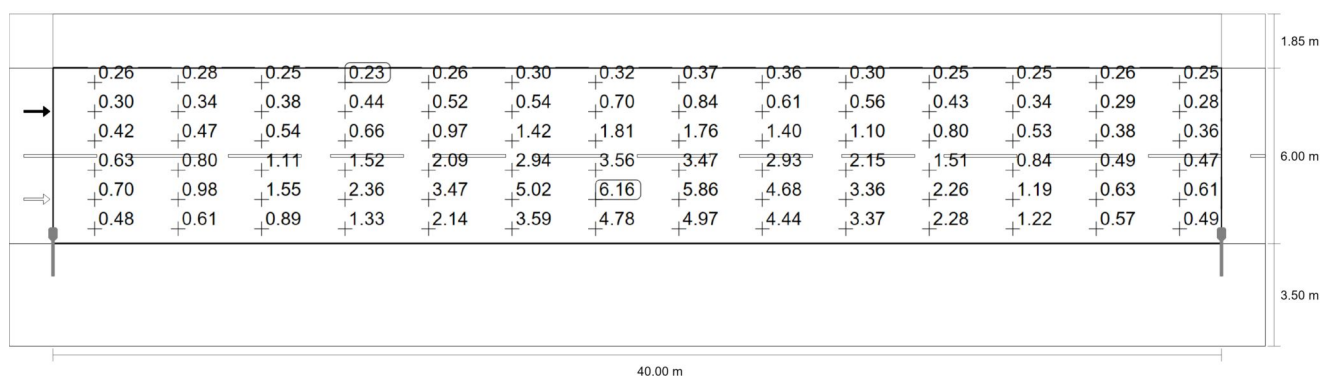
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
9.000	0.28	0.29	0.24	0.23	0.23	0.25	0.29	0.37	0.39	0.36	0.37	0.37	0.36	0.30
8.000	0.31	0.30	0.26	0.25	0.27	0.31	0.38	0.47	0.46	0.44	0.44	0.43	0.40	0.34
7.000	0.34	0.31	0.27	0.28	0.31	0.40	0.52	0.58	0.55	0.54	0.52	0.49	0.45	0.38
6.000	0.37	0.33	0.32	0.33	0.39	0.52	0.69	0.76	0.70	0.66	0.64	0.56	0.48	0.41
5.000	0.38	0.33	0.33	0.36	0.44	0.61	0.80	0.87	0.81	0.76	0.75	0.64	0.49	0.43
4.000	0.35	0.31	0.29	0.30	0.37	0.53	0.70	0.77	0.76	0.72	0.69	0.63	0.49	0.42

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaatleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.45 cd/m ²	0.23 cd/m ²	0.87 cd/m ²	0.50	0.26

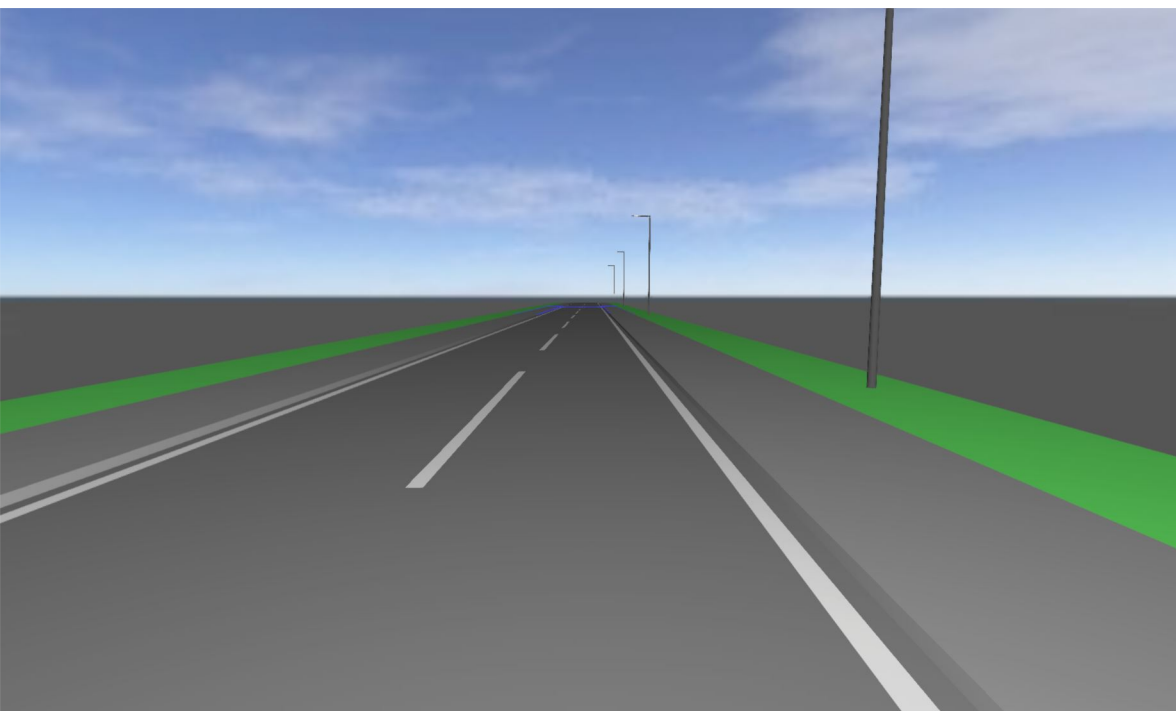
Tänav 2

Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja 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
9.000	0.26	0.28	0.25	0.23	0.26	0.30	0.32	0.37	0.36	0.30	0.25	0.25	0.26	0.25
8.000	0.30	0.34	0.38	0.44	0.52	0.54	0.70	0.84	0.61	0.56	0.43	0.34	0.29	0.28
7.000	0.42	0.47	0.54	0.66	0.97	1.42	1.81	1.76	1.40	1.10	0.80	0.53	0.38	0.36
6.000	0.63	0.80	1.11	1.52	2.09	2.94	3.56	3.47	2.93	2.15	1.51	0.84	0.49	0.47
5.000	0.70	0.98	1.55	2.36	3.47	5.02	6.16	5.86	4.68	3.36	2.26	1.19	0.63	0.61
4.000	0.48	0.61	0.89	1.33	2.14	3.59	4.78	4.97	4.44	3.37	2.28	1.22	0.57	0.49

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

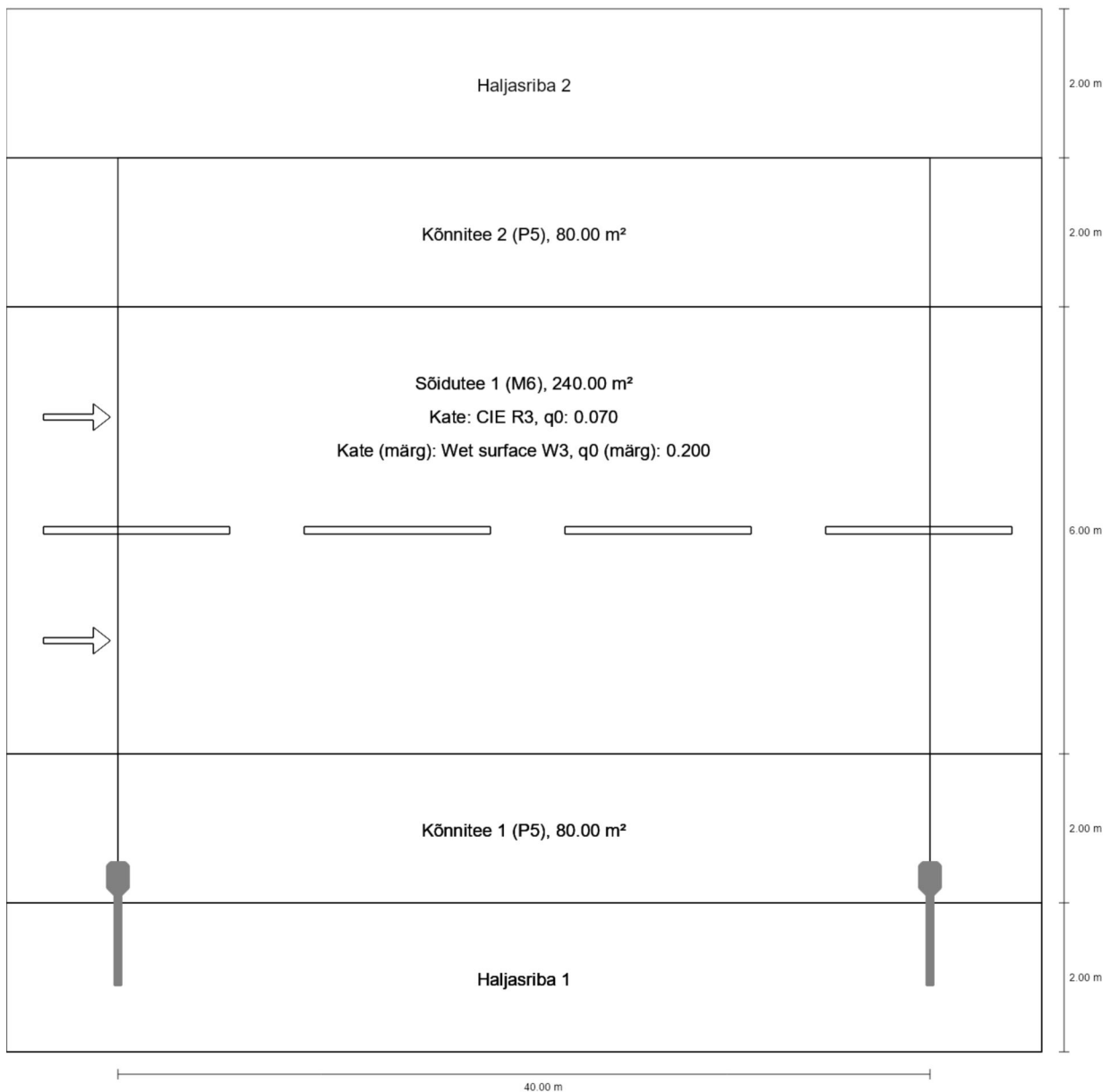
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	1.40 cd/m^2	0.23 cd/m^2	6.16 cd/m^2	0.17	0.04



Tänav 3

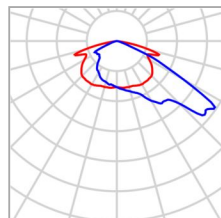
Kirjeldus

Tänav 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tänav 3

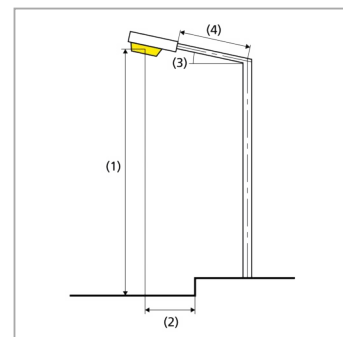
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	41.0 W
Artikli nimi	IZYLUM NEO 1 / 50010 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 629622	Φ_{Lamp}	6486 lm
		Φ_{Valgusti}	5098 lm
Varustatus	1x 20 LEDs 650mA WW 730	η	78.61 %

IZYLUM NEO 1 / 50010 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 629622 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.700 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 41.0 W
Võimsus / marsruut	1025.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 452 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 51.1 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*4
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Tänav 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvatati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 2 (P5)	E_m	4.82 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	1.90 lx	≥ 0.60 lx	✓
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.17	≥ 0.15	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.83	–	
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	5.47 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	1.04 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) informatiivne, ei ole hindamise osa

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

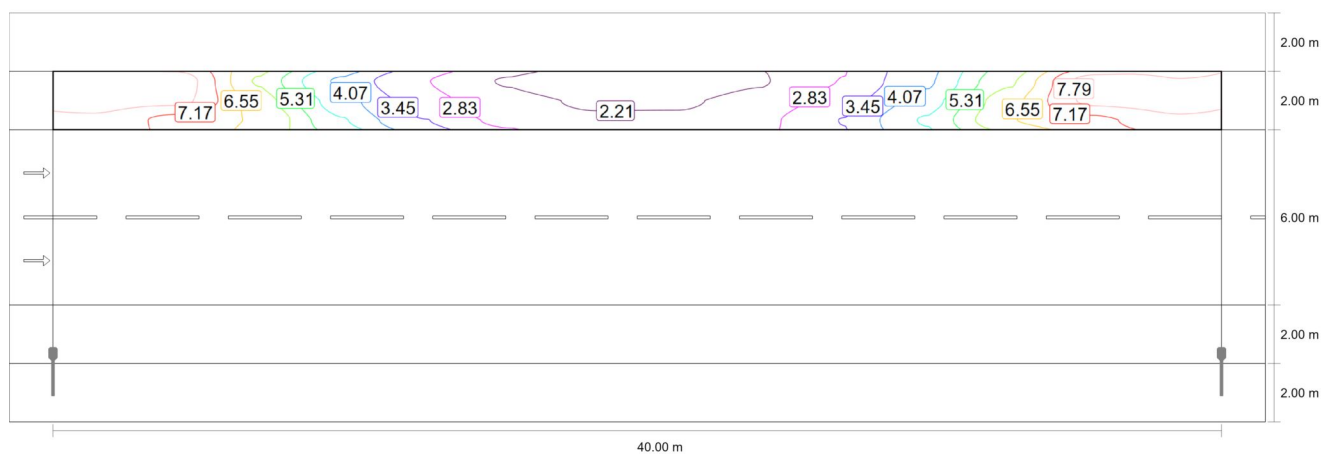
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav 3	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
IZYLUM NEO 1 / 50010 / 20 LEDs 650mA WW 730 41W / / 629622 (ühepoolne all)	D_e	0.4 kWh/m ² a	164.0 kWh/a

Tänav 3

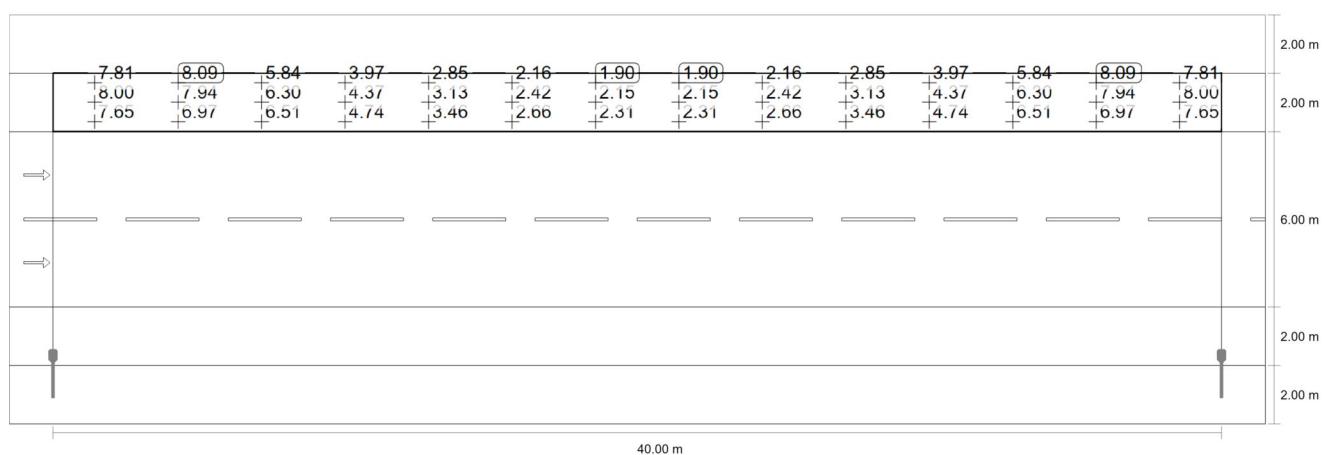
Kõnnitee 2 (P5)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 2 (P5)	E_m	4.82 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	1.90 lx	≥ 0.60 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

Tänav 3

Kõnnitee 2 (P5)

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
11.667	7.81	8.09	5.84	3.97	2.85	2.16	1.90	1.90	2.16	2.85	3.97	5.84	8.09	7.81
11.000	8.00	7.94	6.30	4.37	3.13	2.42	2.15	2.15	2.42	3.13	4.37	6.30	7.94	8.00
10.333	7.65	6.97	6.51	4.74	3.46	2.66	2.31	2.31	2.66	3.46	4.74	6.51	6.97	7.65

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	4.82 lx	1.90 lx	8.09 lx	0.39	0.23

Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.17	≥ 0.15	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.83	–	

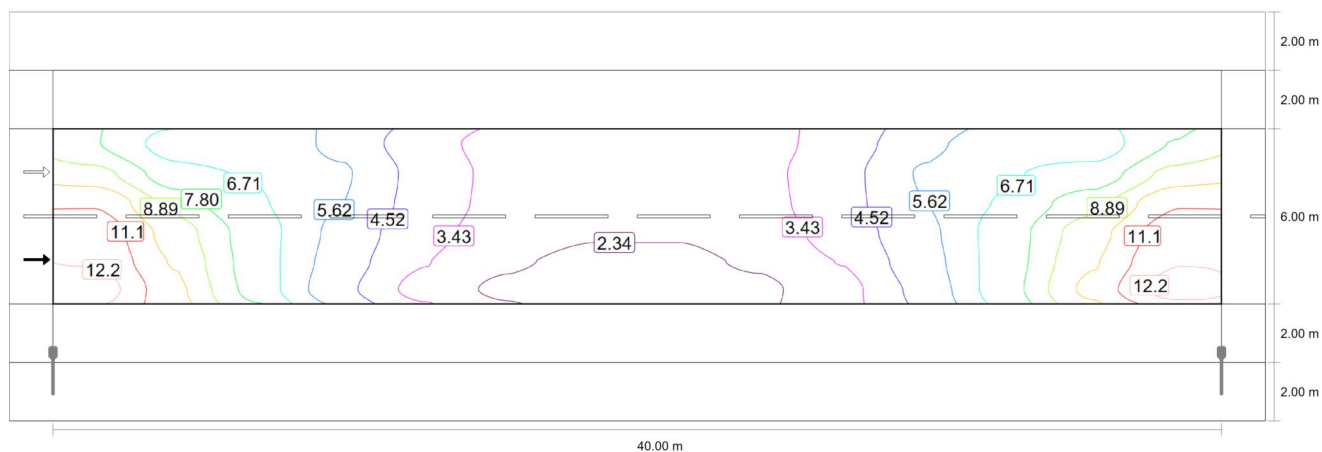
Vaatelejate tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Vaateleja 1 Asukoht: -60.000 m, 5.500 m, 1.500 m	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.22	≥ 0.15	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
Vaateleja 2 Asukoht: -60.000 m, 8.500 m, 1.500 m	L_m	0.35 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.56	≥ 0.35	✓
	U_{ow}	0.17	≥ 0.15	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓

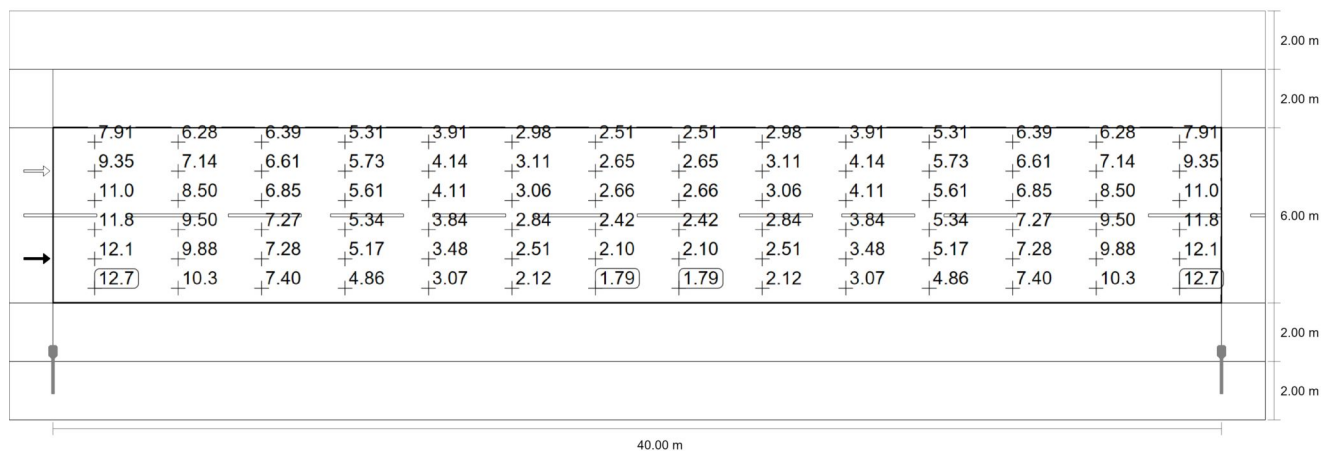
(1) informatiivne, ei ole hindamise osa

Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



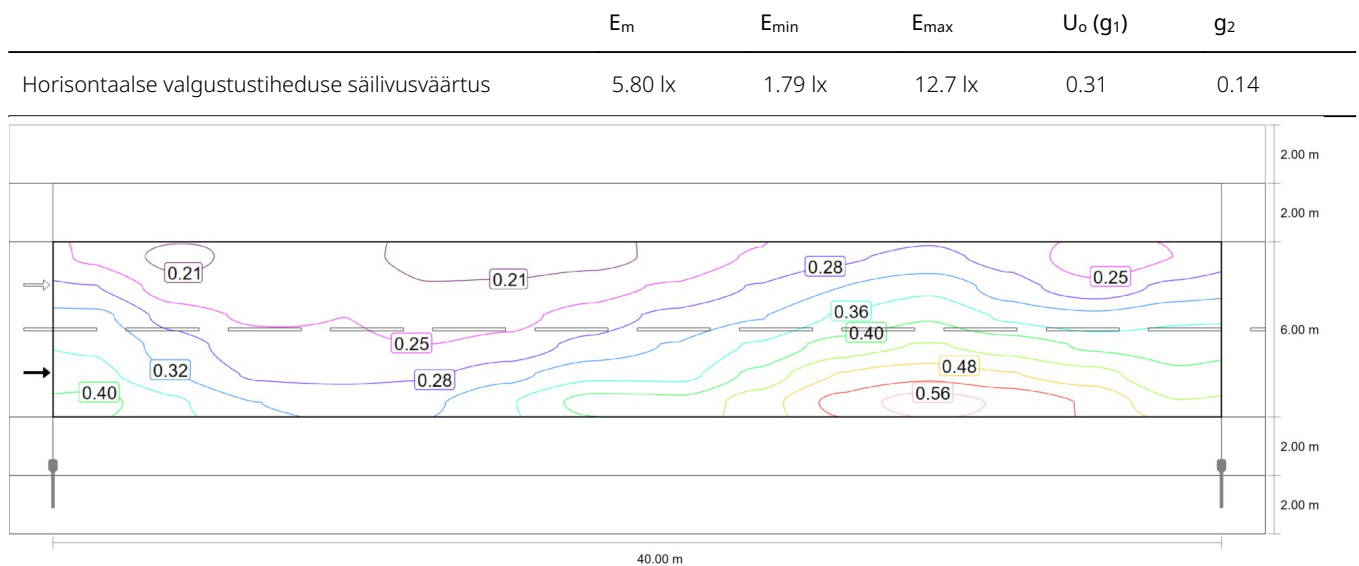
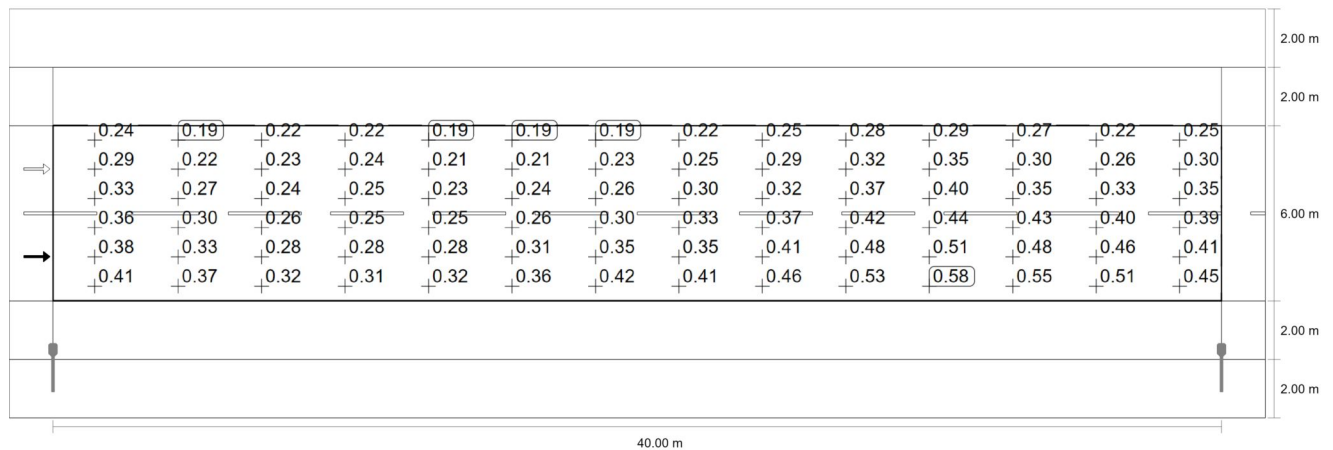
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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
9.500	7.91	6.28	6.39	5.31	3.91	2.98	2.51	2.51	2.98	3.91	5.31	6.39	6.28	7.91
8.500	9.35	7.14	6.61	5.73	4.14	3.11	2.65	2.65	3.11	4.14	5.73	6.61	7.14	9.35
7.500	10.99	8.50	6.85	5.61	4.11	3.06	2.66	2.66	3.06	4.11	5.61	6.85	8.50	10.99
6.500	11.77	9.50	7.27	5.34	3.84	2.84	2.42	2.42	2.84	3.84	5.34	7.27	9.50	11.77
5.500	12.09	9.88	7.28	5.17	3.48	2.51	2.10	2.10	2.51	3.48	5.17	7.28	9.88	12.09
4.500	12.72	10.29	7.40	4.86	3.07	2.12	1.79	1.79	2.12	3.07	4.86	7.40	10.29	12.72

Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

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

m	1.429	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
9.500	0.24	0.19	0.22	0.22	0.19	0.19	0.19	0.22	0.25	0.28	0.29	0.27	0.22	0.25
8.500	0.29	0.22	0.23	0.24	0.21	0.21	0.23	0.25	0.29	0.32	0.35	0.30	0.26	0.30

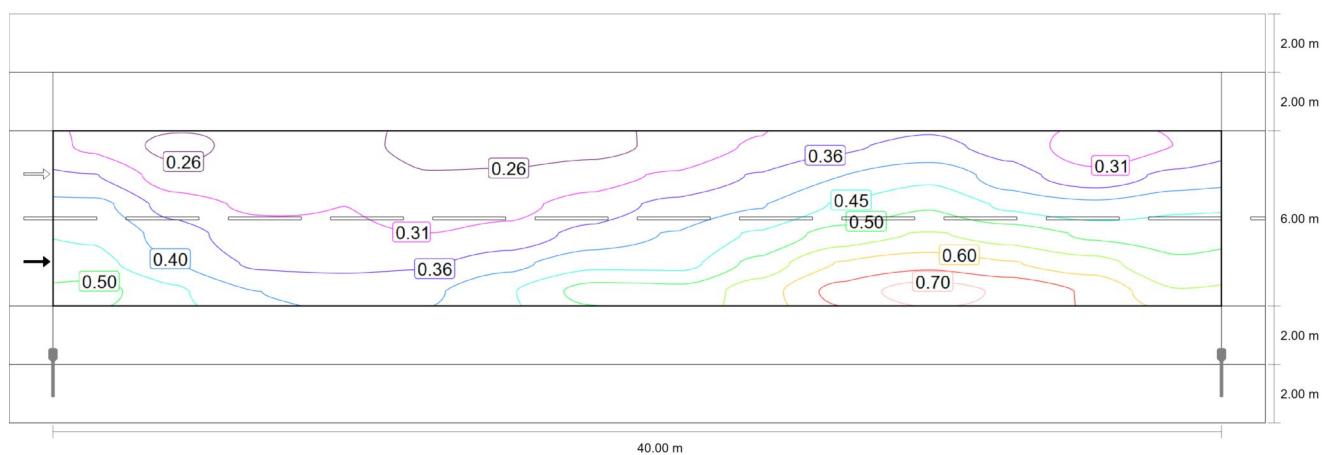
Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)

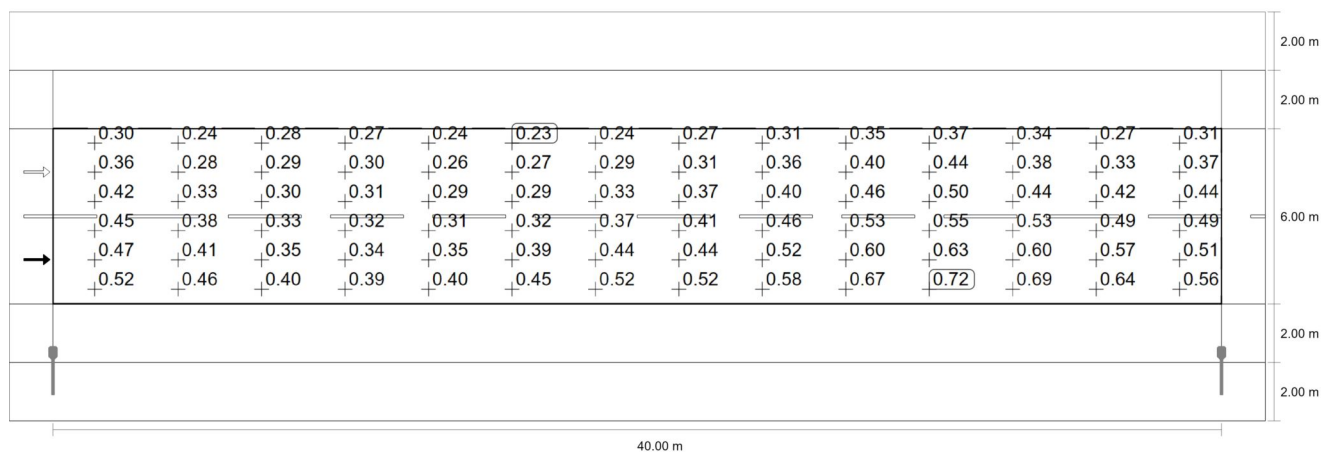
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.500	0.33	0.27	0.24	0.25	0.23	0.24	0.26	0.30	0.32	0.37	0.40	0.35	0.33	0.35
6.500	0.36	0.30	0.26	0.25	0.25	0.26	0.30	0.33	0.37	0.42	0.44	0.43	0.40	0.39
5.500	0.38	0.33	0.28	0.28	0.28	0.31	0.35	0.35	0.41	0.48	0.51	0.48	0.46	0.41
4.500	0.41	0.37	0.32	0.31	0.32	0.36	0.42	0.41	0.46	0.53	0.58	0.55	0.51	0.45

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

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus kuiva sõidutee korral	0.32 cd/m^2	0.19 cd/m^2	0.58 cd/m^2	0.58	0.32

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

Tänav 3

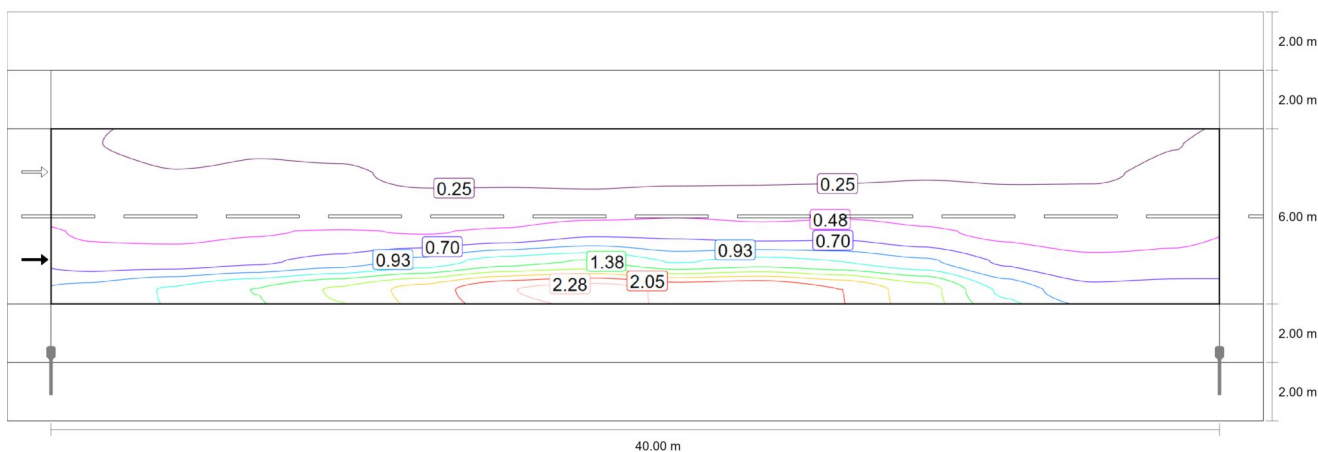
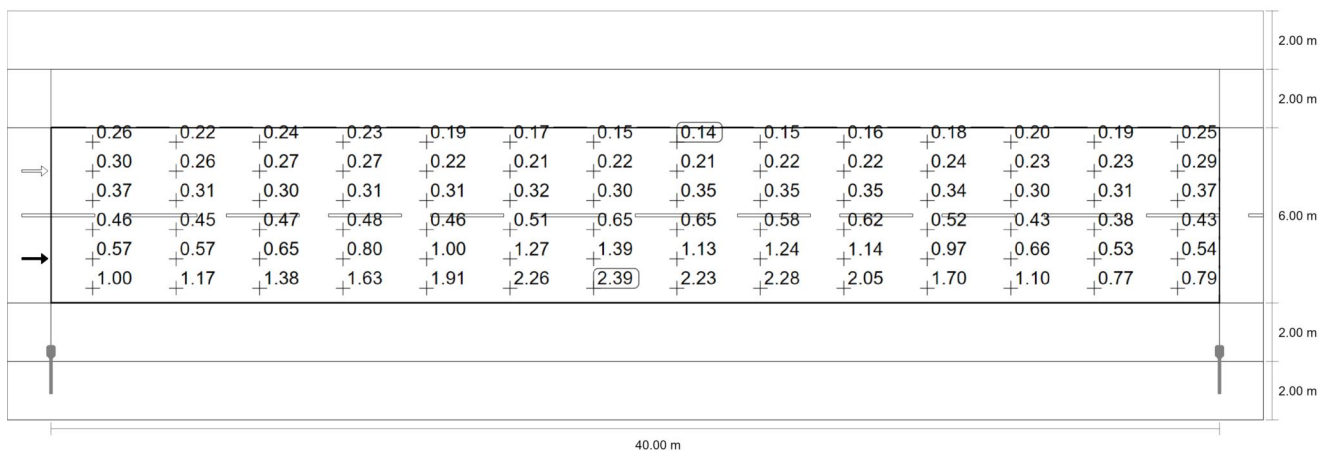
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Valgustihedus uuel paigaldisel [cd/m²] (Väärtuste raster)

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
9.500	0.30	0.24	0.28	0.27	0.24	0.23	0.24	0.27	0.31	0.35	0.37	0.34	0.27	0.31
8.500	0.36	0.28	0.29	0.30	0.26	0.27	0.29	0.31	0.36	0.40	0.44	0.38	0.33	0.37
7.500	0.42	0.33	0.30	0.31	0.29	0.29	0.33	0.37	0.40	0.46	0.50	0.44	0.42	0.44
6.500	0.45	0.38	0.33	0.32	0.31	0.32	0.37	0.41	0.46	0.53	0.55	0.53	0.49	0.49
5.500	0.47	0.41	0.35	0.34	0.35	0.39	0.44	0.44	0.52	0.60	0.63	0.60	0.57	0.51
4.500	0.52	0.46	0.40	0.39	0.40	0.45	0.52	0.52	0.58	0.67	0.72	0.69	0.64	0.56

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	0.41 cd/m ²	0.23 cd/m ²	0.72 cd/m ²	0.58	0.32

Tänav 3

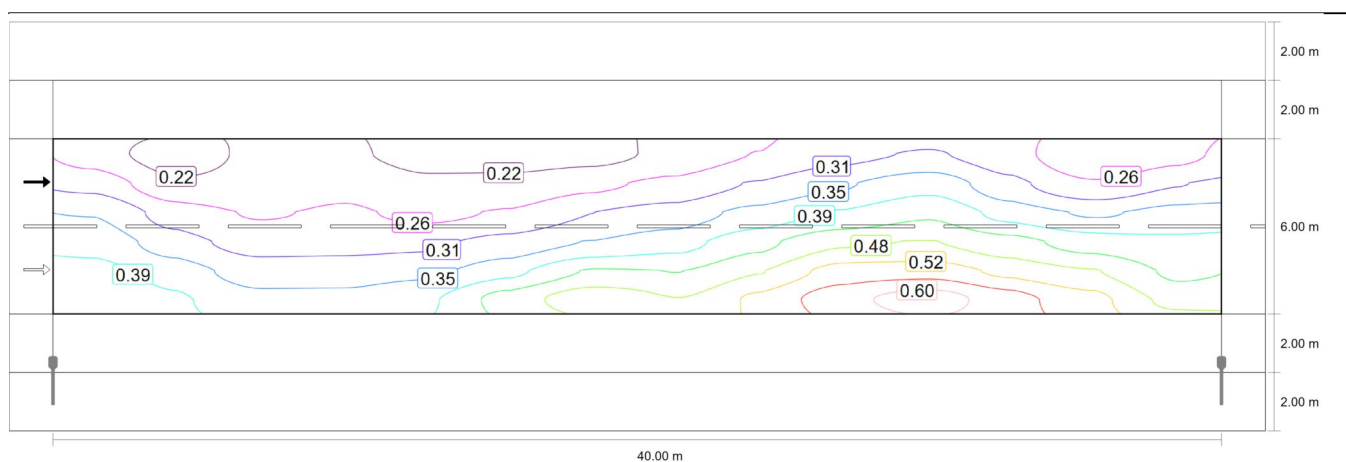
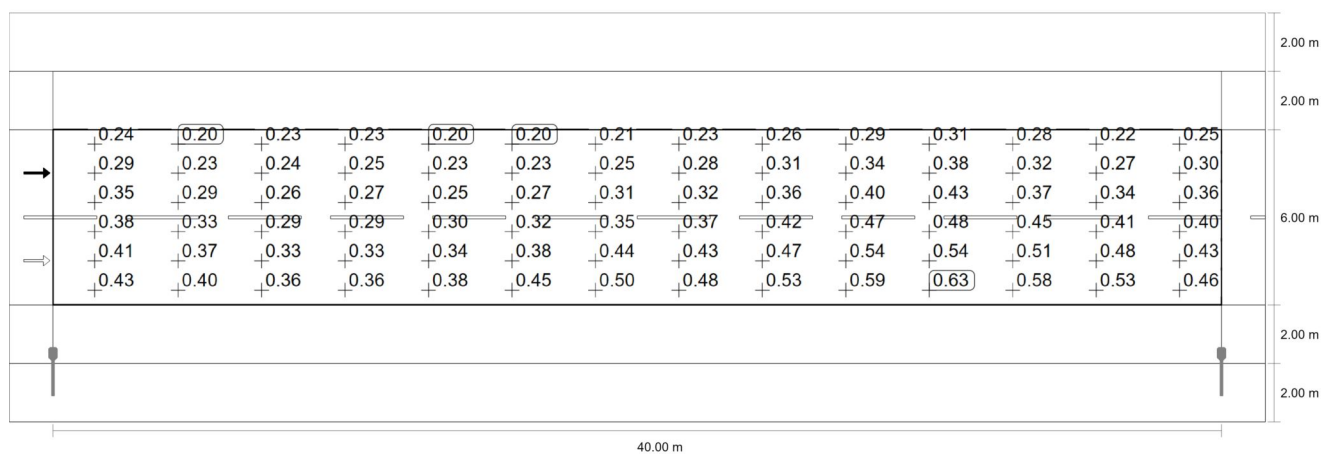
Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)Vaateleja 1: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste raster)

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
9.500	0.26	0.22	0.24	0.23	0.19	0.17	0.15	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.19	0.25
8.500	0.30	0.26	0.27	0.27	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.24	0.23	0.23	0.29
7.500	0.37	0.31	0.30	0.31	0.31	0.32	0.30	0.35	0.35	0.35	0.34	0.30	0.31	0.37
6.500	0.46	0.45	0.47	0.48	0.46	0.51	0.65	0.65	0.58	0.62	0.52	0.43	0.38	0.43
5.500	0.57	0.57	0.65	0.80	1.00	1.27	1.39	1.13	1.24	1.14	0.97	0.66	0.53	0.54
4.500	1.00	1.17	1.38	1.63	1.91	2.26	2.39	2.23	2.28	2.05	1.70	1.10	0.77	0.79

Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 1: Heleduse säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Vaatleja 1: Heleduse säilivusväärtus märja sõidutee korral	0.63 cd/m^2	0.14 cd/m^2	2.39 cd/m^2	0.22	0.06

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

m	1.429	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
9.500	0.24	0.20	0.23	0.23	0.20	0.20	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.28	0.22	0.25
8.500	0.29	0.23	0.24	0.25	0.23	0.23	0.25	0.28	0.31	0.34	0.38	0.32	0.27	0.30

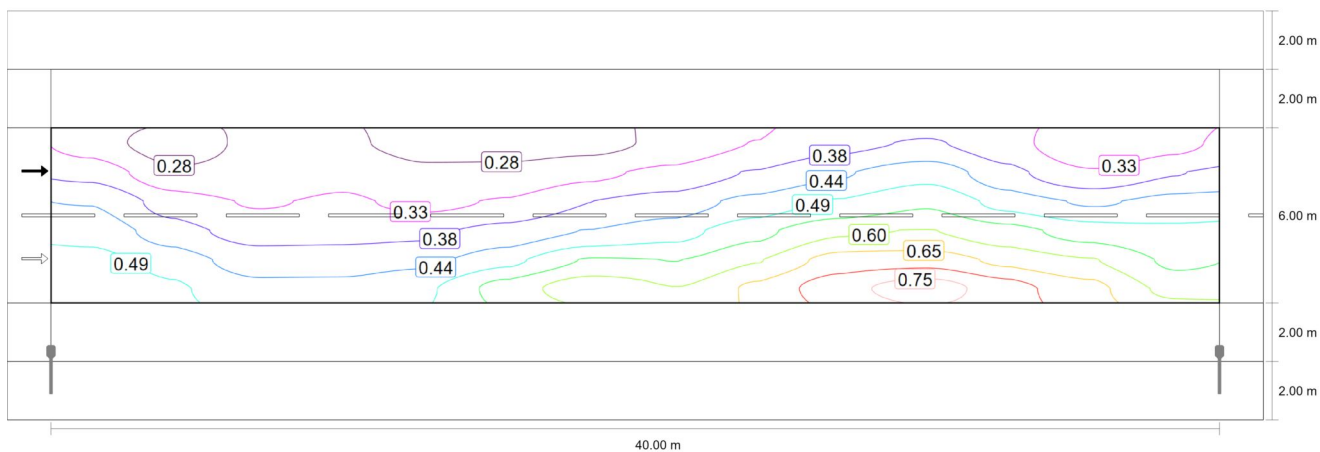
Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)

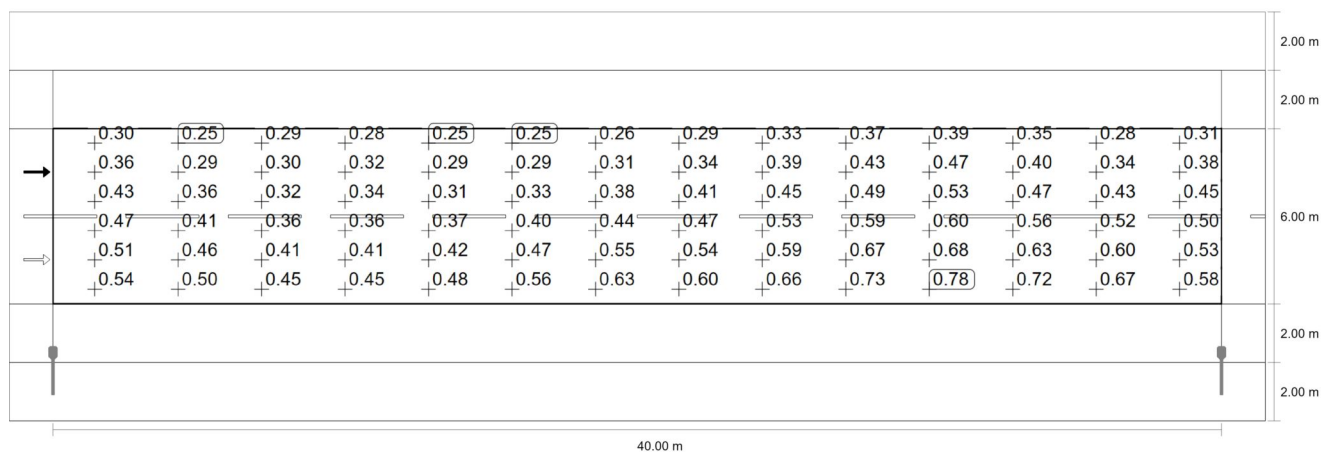
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
7.500	0.35	0.29	0.26	0.27	0.25	0.27	0.31	0.32	0.36	0.40	0.43	0.37	0.34	0.36
6.500	0.38	0.33	0.29	0.29	0.30	0.32	0.35	0.37	0.42	0.47	0.48	0.45	0.41	0.40
5.500	0.41	0.37	0.33	0.33	0.34	0.38	0.44	0.43	0.47	0.54	0.54	0.51	0.48	0.43
4.500	0.43	0.40	0.36	0.36	0.38	0.45	0.50	0.48	0.53	0.59	0.63	0.58	0.53	0.46

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	0.35 cd/m^2	0.20 cd/m^2	0.63 cd/m^2	0.56	0.32

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

Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)

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

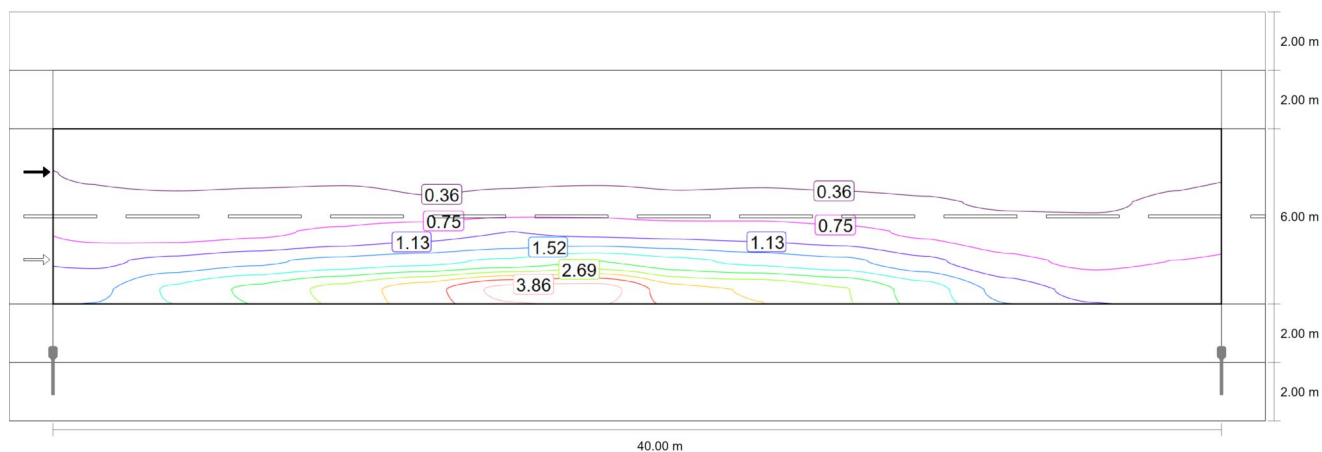
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
9.500	0.30	0.25	0.29	0.28	0.25	0.25	0.26	0.29	0.33	0.37	0.39	0.35	0.28	0.31
8.500	0.36	0.29	0.30	0.32	0.29	0.29	0.31	0.34	0.39	0.43	0.47	0.40	0.34	0.38
7.500	0.43	0.36	0.32	0.34	0.31	0.33	0.38	0.41	0.45	0.49	0.53	0.47	0.43	0.45
6.500	0.47	0.41	0.36	0.36	0.37	0.40	0.44	0.47	0.53	0.59	0.60	0.56	0.52	0.50
5.500	0.51	0.46	0.41	0.41	0.42	0.47	0.55	0.54	0.59	0.67	0.68	0.63	0.60	0.53
4.500	0.54	0.50	0.45	0.45	0.48	0.56	0.63	0.60	0.66	0.73	0.78	0.72	0.67	0.58

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

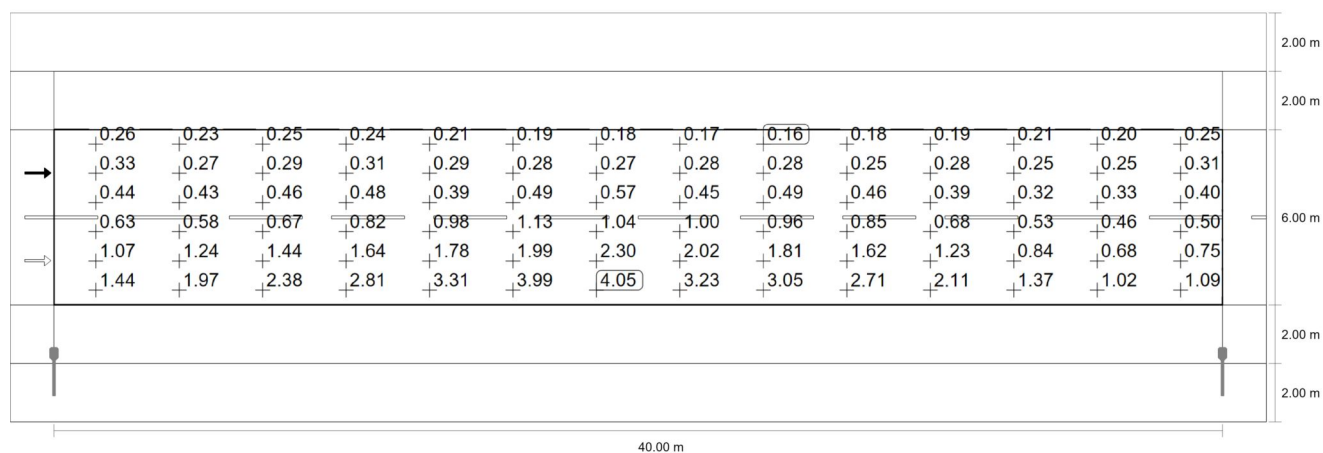
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Vaateleja 2: Valgustihedus uuel paigaldisel	0.44 cd/m²	0.25 cd/m²	0.78 cd/m²	0.56	0.32

Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)



Vaatleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Isoluksjooned)



Vaatleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja 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
9.500	0.26	0.23	0.25	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.18	0.19	0.21	0.20	0.25
8.500	0.33	0.27	0.29	0.31	0.29	0.28	0.27	0.28	0.28	0.25	0.28	0.25	0.25	0.31
7.500	0.44	0.43	0.46	0.48	0.39	0.49	0.57	0.45	0.49	0.46	0.39	0.32	0.33	0.40
6.500	0.63	0.58	0.67	0.82	0.98	1.13	1.04	1.00	0.96	0.85	0.68	0.53	0.46	0.50
5.500	1.07	1.24	1.44	1.64	1.78	1.99	2.30	2.02	1.81	1.62	1.23	0.84	0.68	0.75
4.500	1.44	1.97	2.38	2.81	3.31	3.99	4.05	3.23	3.05	2.71	2.11	1.37	1.02	1.09

Tänav 3

Sõidutee 1 (M6)Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral [cd/m^2] (Väärtuste tabel)

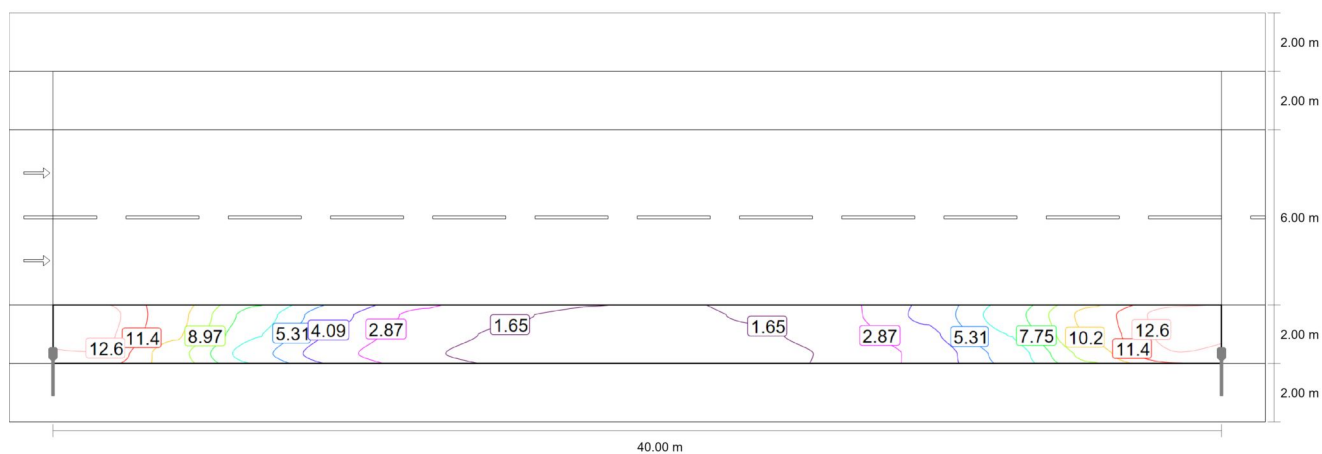
	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Vaateleja 2: Heleduste säilivusväärtus märja sõidutee korral	0.94 cd/m^2	0.16 cd/m^2	4.05 cd/m^2	0.17	0.04

Tänav 3

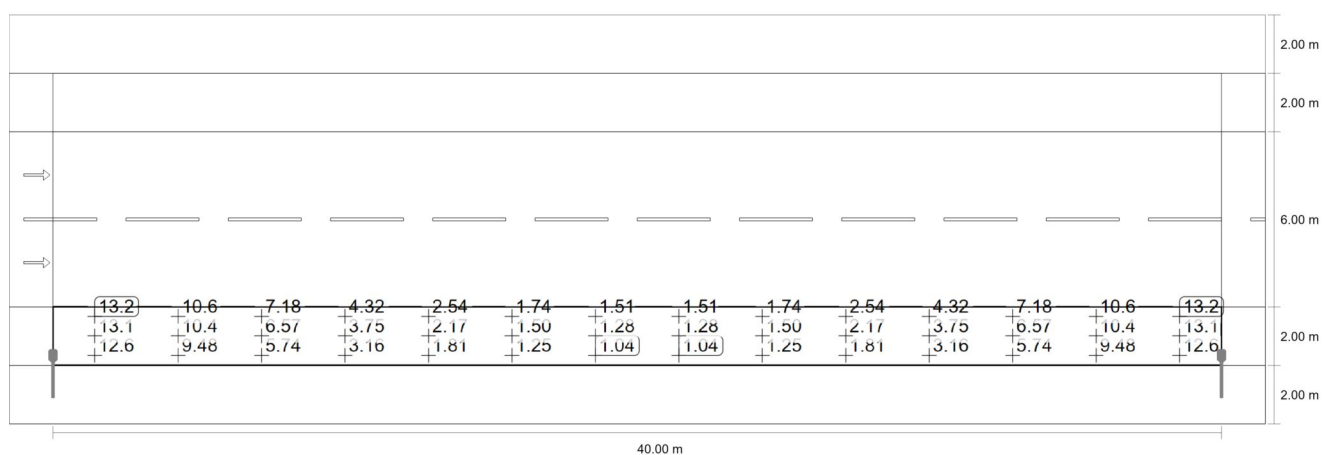
Kõnnitee 1 (P5)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	5.47 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	1.04 lx	≥ 0.60 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

Tänav 3

Kõnnitee 1 (P5)

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
3.667	13.24	10.62	7.18	4.32	2.54	1.74	1.51	1.51	1.74	2.54	4.32	7.18	10.62	13.24
3.000	13.05	10.38	6.57	3.75	2.17	1.50	1.28	1.28	1.50	2.17	3.75	6.57	10.38	13.05
2.333	12.57	9.48	5.74	3.16	1.81	1.25	1.04	1.04	1.25	1.81	3.16	5.74	9.48	12.57

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	5.47 lx	1.04 lx	13.2 lx	0.19	0.08

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]
 soe valge (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 geomeetriad 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. Võrdlusaasta tüübina kasutatakse CIE 110-s kirjeldatud keskmist taevast ilma otsese päikesevalgustusega.

Meetod töötati välja koos Fraunhoferi Ehitusfüüsika Instituudiga ja on ülevaatamiseks saadaval ühisele tööruhmale 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 $\bar{E}$ jagatis ja seda nõutakse muuhulgas tookohtade 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 valgustusseeni jaoks annab kontrollgrupp oma hämardamisväärtuse. Kõik valgustid kontrollgrupis jagavad seda hämardamisväärtust. DIALux määrab kontrollgrupid koos nende valgustitega automaatselt loodud valgustusseeni 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)

Numbriline 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 päevast 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 punkti valgustustiheduse suhe kinniehitamata taevaga välisruumis olevasse horisontaalsesse valgustustugevusse. Tähis valemis: D (inglise keeles daylight factor) Ühik: %
Pealesuruv valgus/valgusimmissioon	Õise 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 kiiritava 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 mõõtmise 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: • 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 kasutuasendis.
RMF	(inglise keeles room maintenance factor) / vastavalt CIE 97: 2005 Ruumi säilivustegur, mis arvestab ruumi ümbritsevate pindade mustumist kasutusaja jooksul. Ruumi säilivustegur antakse kümnendarvuna ja selle väärtus võib olla maksimaalselt 1 (mustumine puudub).
RUG (max)	(unified glare rating) Mõõdetakse psühholoogilist pimestamist siseruumides. Lisaks valgusti valgustustihedusele sõltub RUG väärtus ka vaatleja asukohast, vaatamise suunast ja ümbritseva keskkonna valgustustihedusest. Muuhulgas määrab EN 12464-1 kindlaks maksimaalsed lubatud RUG-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 ülaserva ja lae alaserva 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 valgusimissiooni 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 arvutuspind 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 laiusena vähemalt 0,5 m. See asub visuaalse ülesande piirkonnaga samal kõrgusel.
V	
Valgustugevus	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. Ühik: Kandela Lühend: cd Tähis valemis: I

Glossaar

Valgustustihedus	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. Ühik: Luks Lühend: lx Tähis valemis: E
Valgustustihedus, horisontaalne	Valgustustihedus, mis arvutatakse või mõõdetakse horisontaalsel (rõhtsel) tasandil (see võib olla nt lauapind või põrand). Horisontaalset valgustustihedust tähistatakse reeglina valemithäga 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 riili esiosa). Vertikaalset valgustustihedust tähistatakse reeglina valemithäga 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	Kiirguva valgusvõimsuse Φ [lm] suhe elektrilisse võimsusesse P [W] Ühik: lm/W. 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).
Valgusvoog	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. Ühik: Luumen Lühend: lm Tähis valemis: Φ