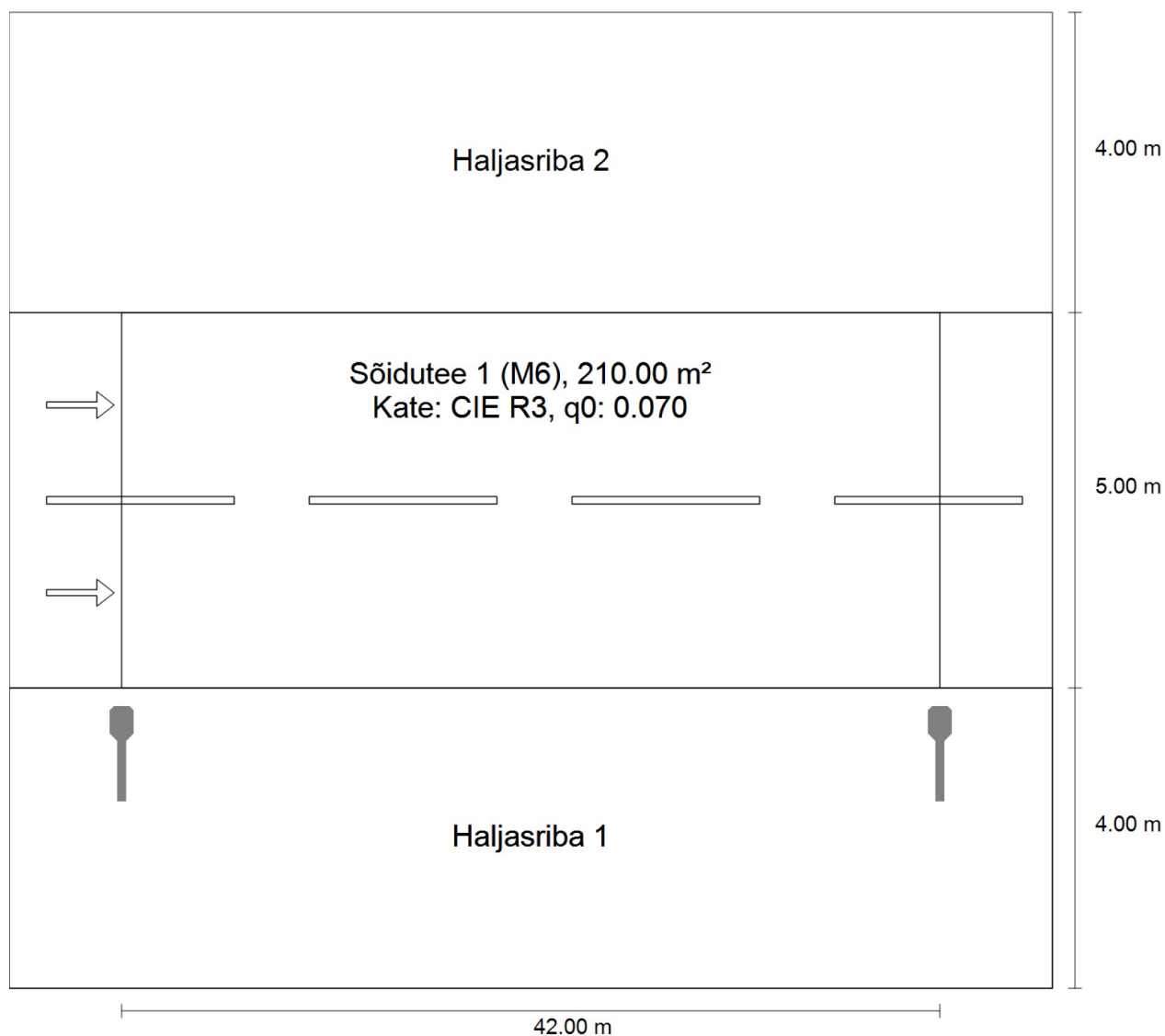
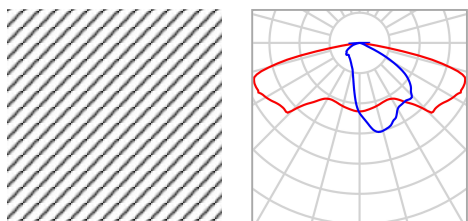


Tammiku tn._M6_90% · Alternatiiv 7

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



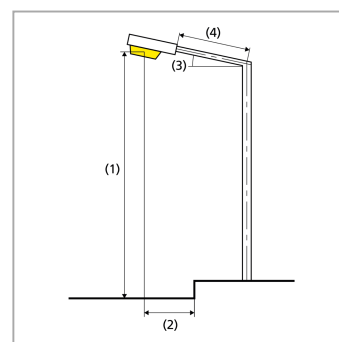
Tammiku tn._M6_90% · Alternatiiv 7

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	30.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 30 W 8 LEDs	Φ_{Lamp}	2991 lm
Artikli nimi	MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH	Φ_{Valgusti}	2991 lm
		η	100.00 %
Varustatus	kasutaja määratud		

MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	42.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 90.0 %, 27.0 W
Kasutus	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 210 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral	$\geq 90^\circ$: 2.15 cd/klm
alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	-
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad	
vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



Tammiku tn._M6_90% · Alternatiiv 7

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

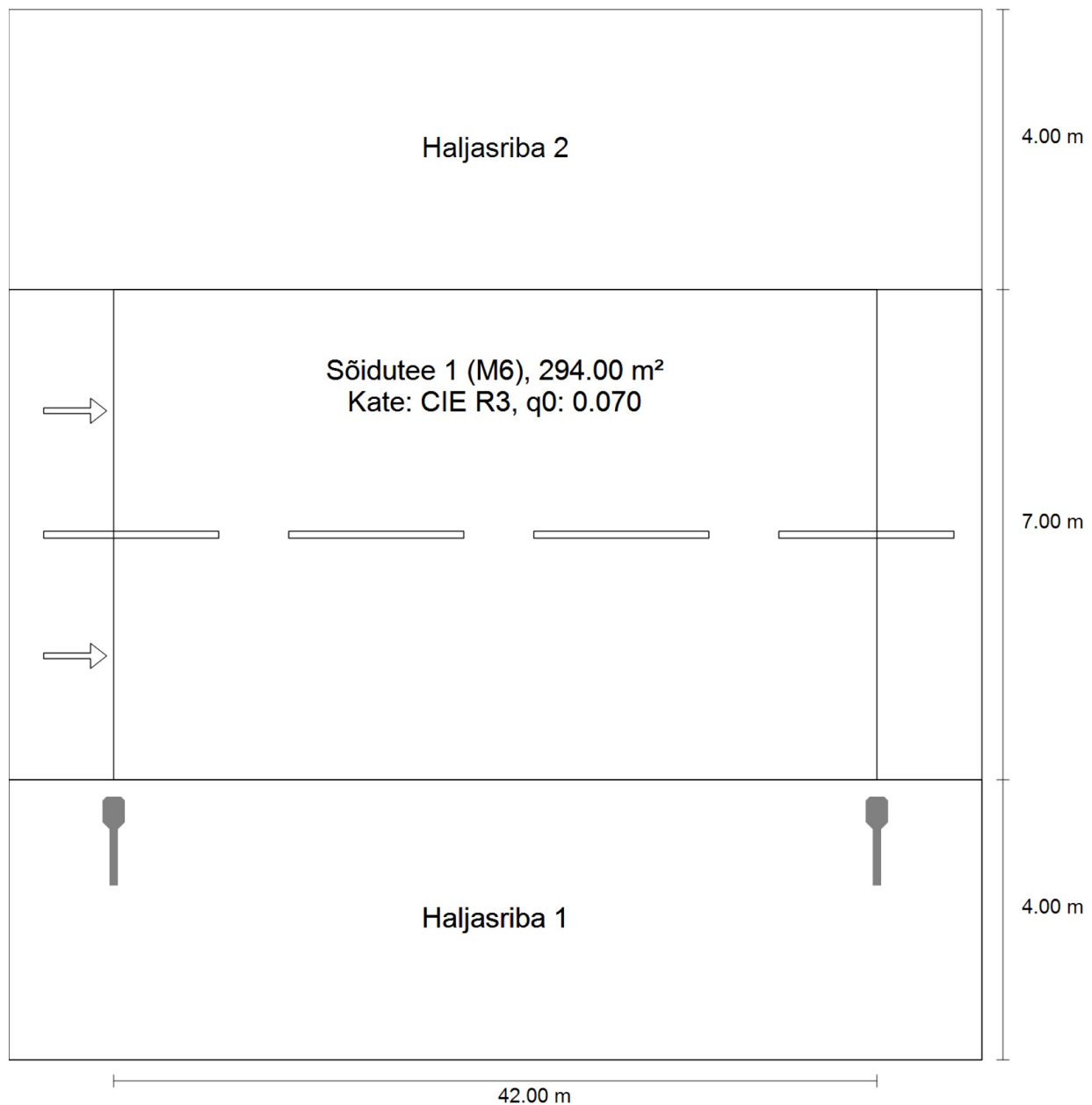
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

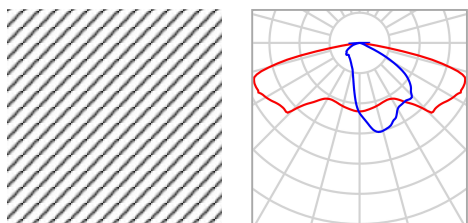
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Tammiku tn._M6_90%	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D_e	0.5 kWh/m ² a	108.0 kWh/a

Tammiku tn._M6_70% · Alternatiiv 8

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



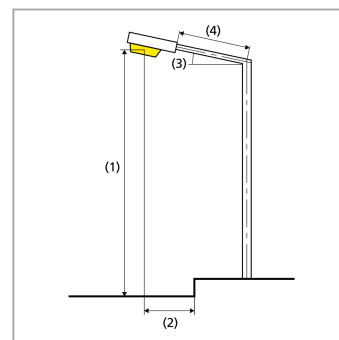
Tammiku tn._M6_70% · Alternatiiv 8

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	30.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 30 W 8 LEDs	Φ_{Lamp}	2326 lm
Artikli nimi	MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH	Φ_{Valgusti}	2326 lm
		η	100.00 %
Varustatus	kasutaja määratud		

MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	42.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 70.0 %, 21.0 W
Kasutus	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 605 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	≥ 80°: 210 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral	≥ 90°: 2.15 cd/klm
alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	-
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad	
vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



Tammiku tn._M6_70% · Alternatiiv 8

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

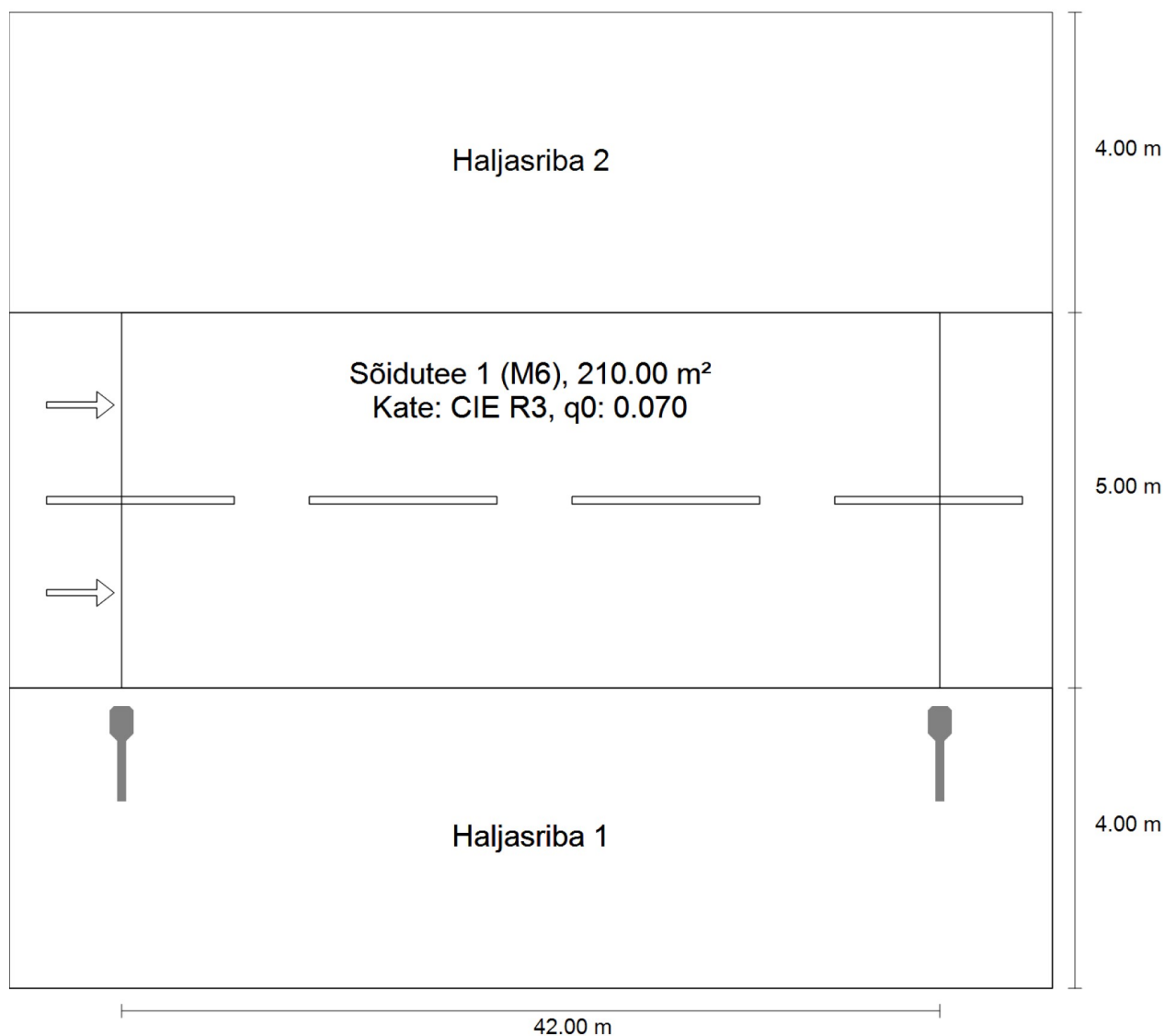
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.22 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✗
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

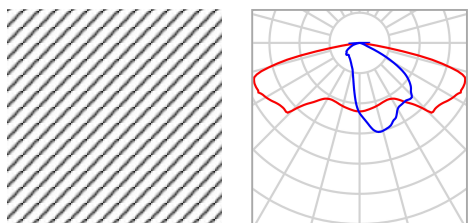
Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Tammiku tn._M6_70%	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m ² a	84.0 kWh/a

Järve tn._M6_90% · Alternatiiv 7

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

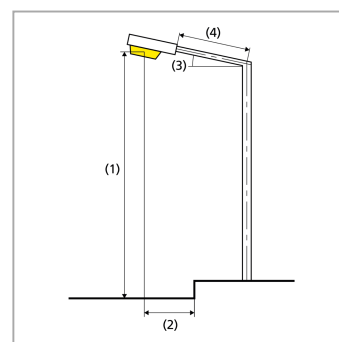
Järve tn._M6_90% · Alternatiiv 7

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	30.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 30 W 8 LEDs	Φ_{Lamp}	2991 lm
Artikli nimi	MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH	Φ_{Valgusti}	2991 lm
Varustatus	kasutaja määratud	η	100.00 %

MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	42.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 90.0 %, 27.0 W
Kasutus	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 210 cd/klm
tarvitsuskõlbulikult paigaldatud valgusti korral	$\geq 90^\circ$: 2.15 cd/klm
alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	-
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad	
vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



Järve tn._M6_90% · Alternatiiv 7

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

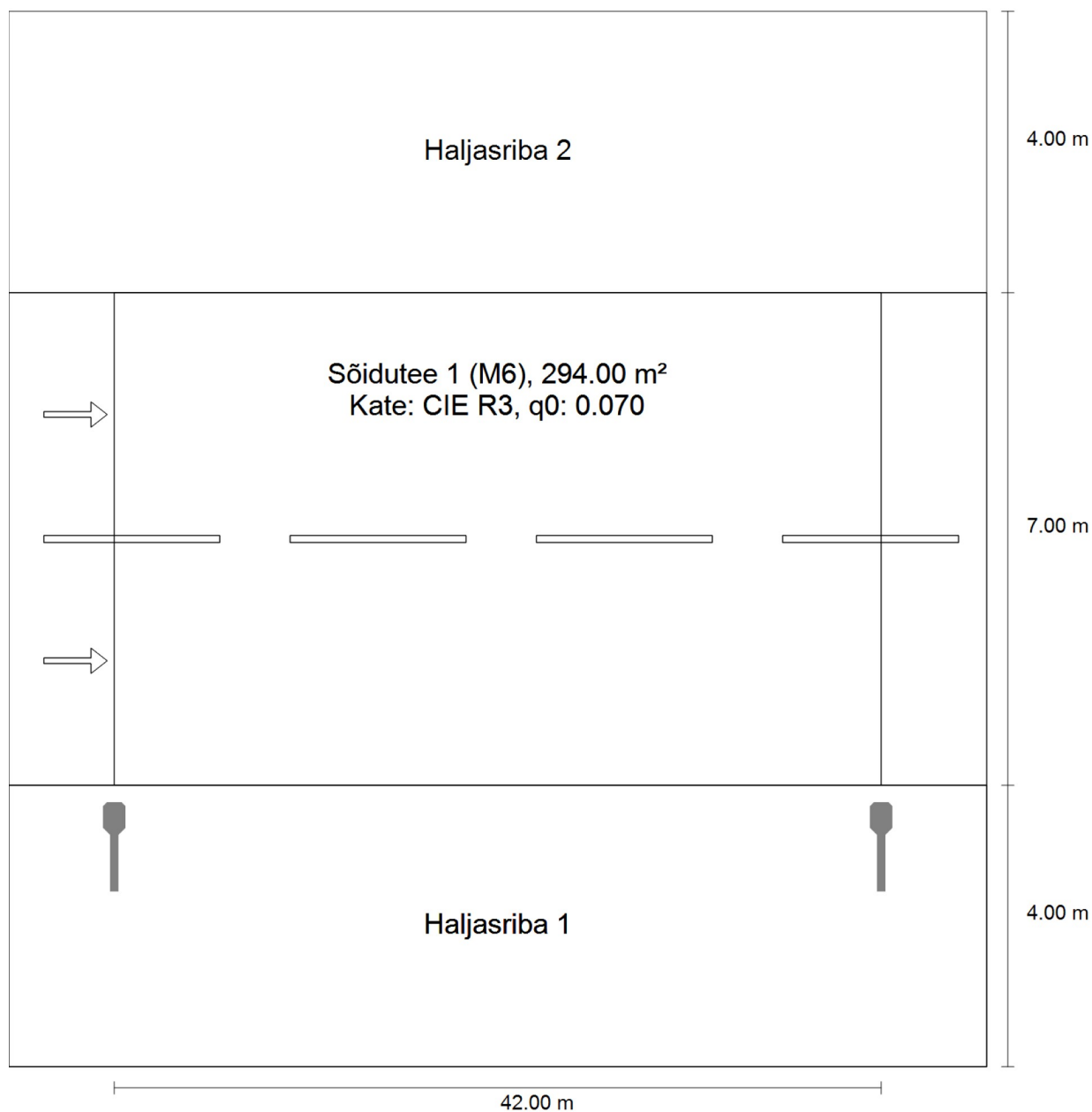
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

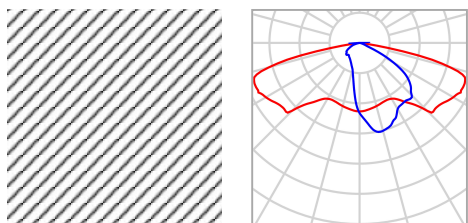
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Järve tn._M6_90%	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D_e	0.5 kWh/m ² a	108.0 kWh/a

Järve tn._M6_70% · Alternatiiv 8

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



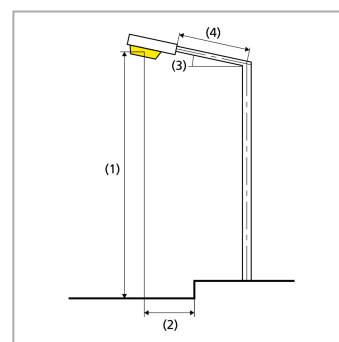
Järve tn._M6_70% · Alternatiiv 8

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	30.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 30 W 8 LEDs	Φ_{Lamp}	2326 lm
Artikli nimi	MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH	Φ_{Valgusti}	2326 lm
		η	100.00 %
Varustatus	kasutaja määratud		

MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	42.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 70.0 %, 21.0 W
Kasutus	720.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 605 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 210 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral	$\geq 90^\circ$: 2.15 cd/klm
alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	-
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad	
vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



Järve tn._M6_70% · Alternatiiv 8

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L_m	0.22 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✗
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

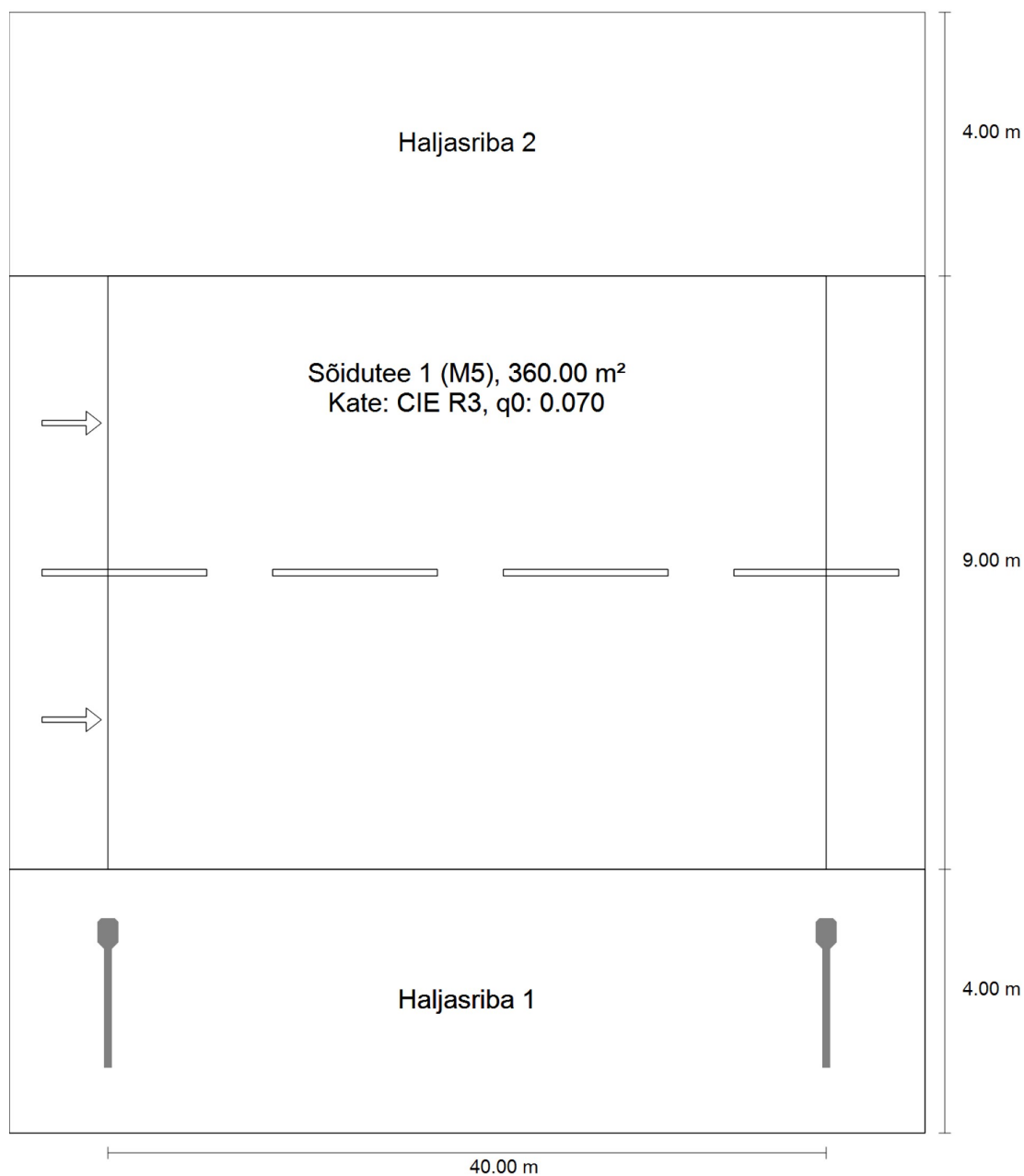
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

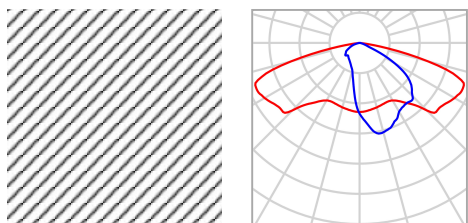
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Järve tn._M6_70%	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m ² a	84.0 kWh/a

Antsla-Kanepi_M5_90% · Alternatiiv 5

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



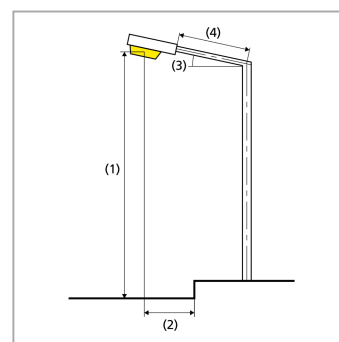
Antsla-Kanepi_M5_90% · Alternatiiv 5

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	65.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 65 W 16 LEDs	Φ_{Lamp}	6481 lm
Artikli nimi	MRUE 065 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH	Φ_{Valgusti}	6481 lm
Varustatus	kasutaja määratud	η	100.00 %

MRUE 065 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.000 m
(3) Konsooli kalle	5.0°
(4) Konsooli pikkus	2.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 90.0 %, 58.5 W
Kasutus	1625.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 617 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	$\geq 80^\circ$: 272 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.62 cd/klm
Valgustugevuse klass	-
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.1



Antsla-Kanepi_M5_90% · Alternatiiv 5

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.38	≥ 0.35	✓
	U_l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

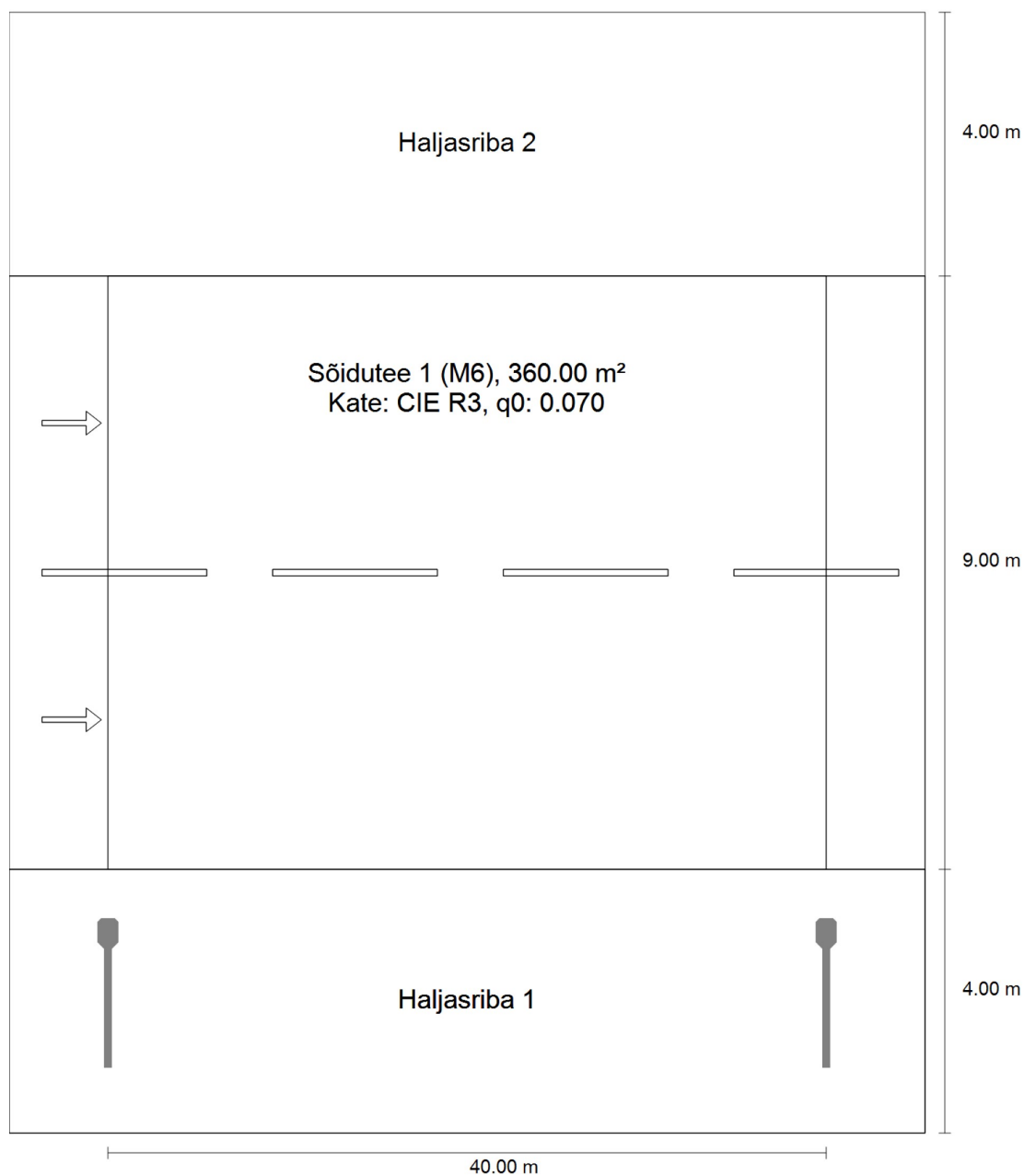
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

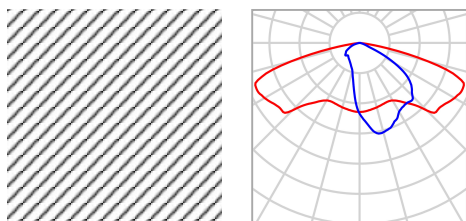
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Antsla-Kanepi_M5_90%	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
MRUE 065 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D_e	0.7 kWh/m ² a	234.0 kWh/a

Antsla-Kanepi_M6_70% · Alternatiiv 6

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



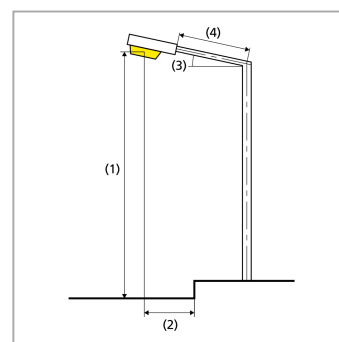
Antsla-Kanepi_M6_70% · Alternatiiv 6

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	65.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 65 W 16 LEDs	Φ_{Lamp}	5041 lm
Artikli nimi	MRUE 065 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH	Φ_{Valgusti}	5041 lm
Varustatus	kasutaja määratud	η	100.00 %

MRUE 065 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.000 m
(3) Konsooli kalle	5.0°
(4) Konsooli pikkus	2.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 70.0 %, 45.5 W
Kasutus	1625.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 617 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 272 cd/klm
	≥ 90°: 1.62 cd/klm
Valgustugevuse klass	-
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.2



Antsla-Kanepi_M6_70% · Alternatiiv 6

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L _m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.38	≥ 0.35	✓
	U _l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R _{El}	0.46	≥ 0.30	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Antsla-Kanepi_M6_70%	D _p	0.029 W/lx*m ²	-
MRUE 065 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D _e	0.5 kWh/m ² a	182.0 kWh/a