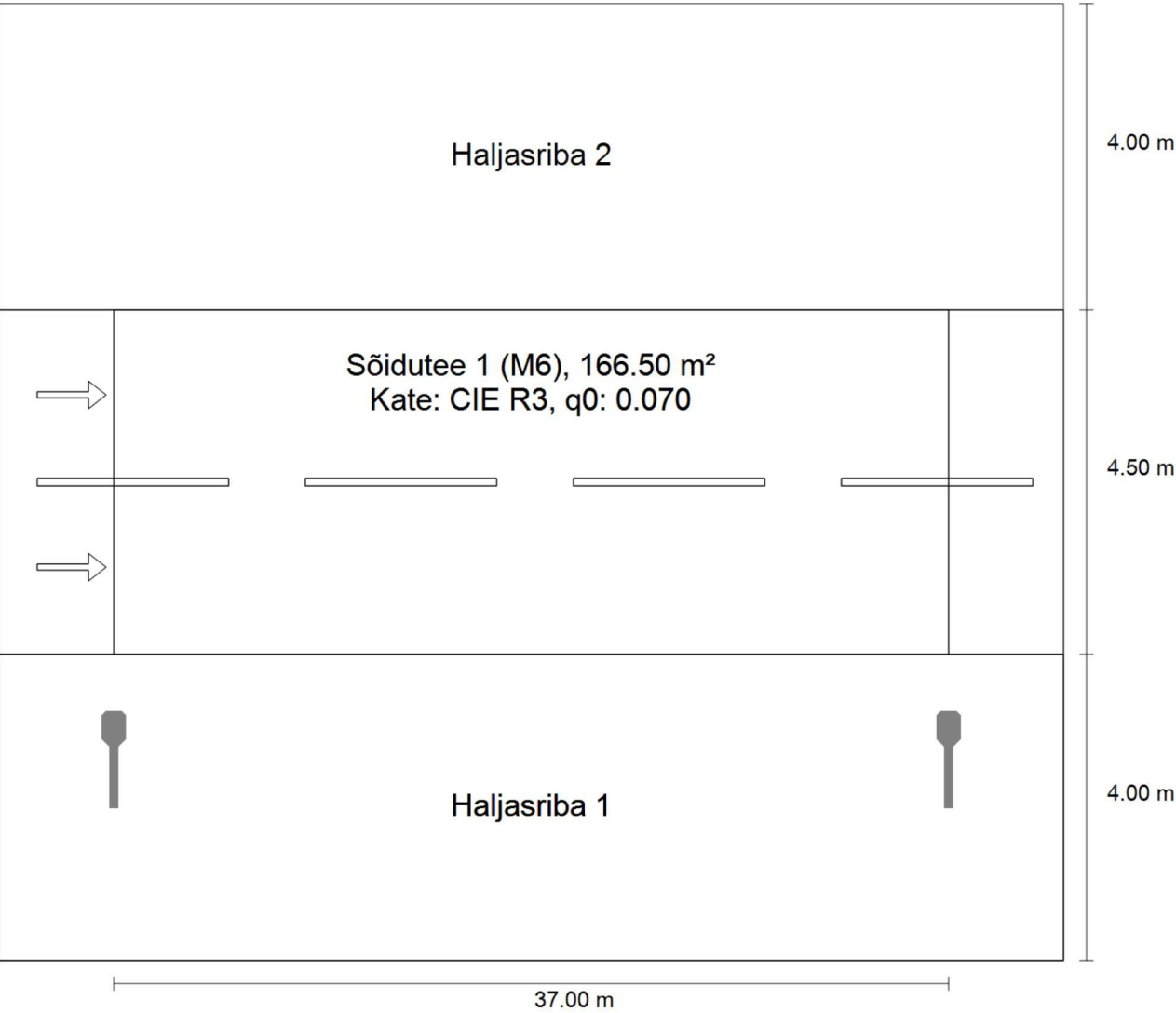
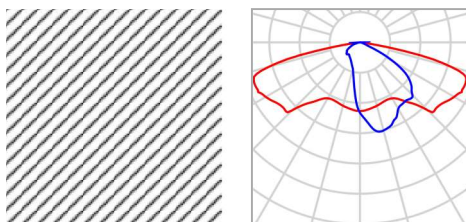


Rahvamaja\_M6\_90% · Alternatiiv 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



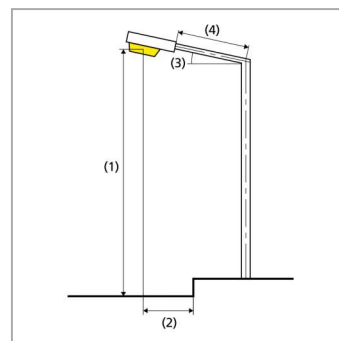
Rahvamaja\_M6\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Tootja		P	25.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 25 W 8 LEDs	$\Phi_{\text{Lamp}}$	2565 lm
Artikli nimi	MRUE 025 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	2565 lm
		$\eta$	100.00 %
Varustatus	kasutaja määratud		

MRUE 025 730 L22 A008 CSN DG1\_O40\_Bin-L\_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	37.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 90.0 %, 22.5 W
Kasutus	675.0 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



Rahvamaja\_M6\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

## Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	$L_m$	0.31 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.57	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.70	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.74	$\geq 0.30$	✓

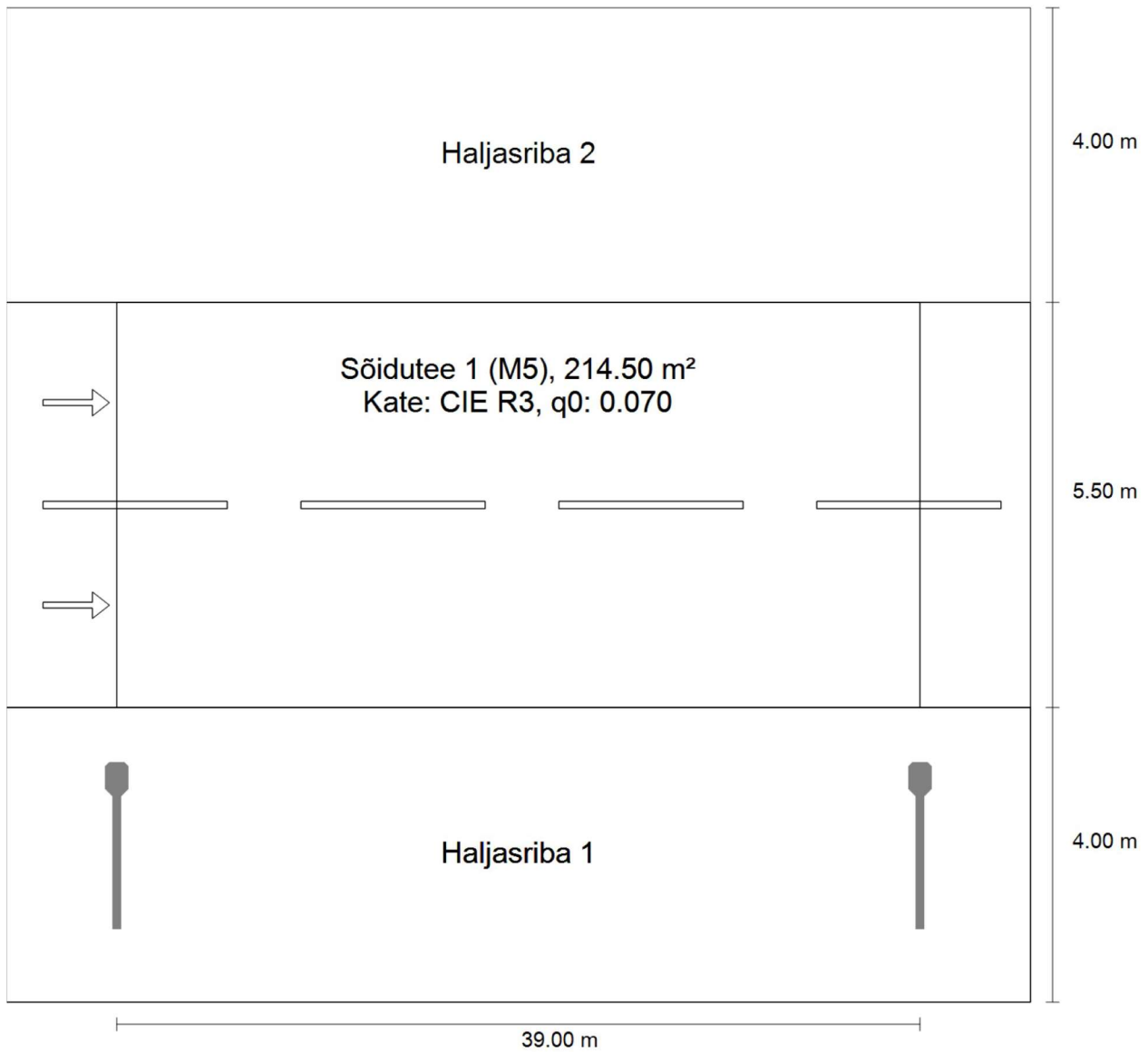
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

## Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

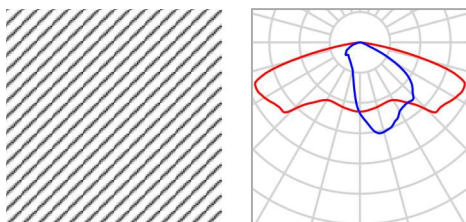
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Rahvamaja_M6_90%	$D_p$	0.034 W/lx*m <sup>2</sup>	-
MRUE 025 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> a	90.0 kWh/a

Puiestee\_M5\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**



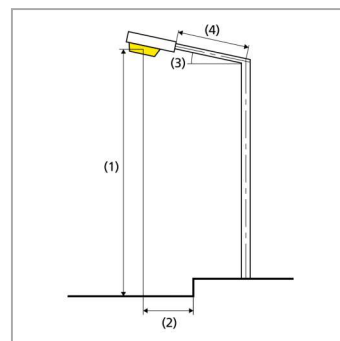
Puiestee\_M5\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Tootja		P	45.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 45 W 16 LEDs	$\Phi_{\text{Lamp}}$	4874 lm
Artikli nimi	MRUE 045 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	4874 lm
		$\eta$	100.00 %
Varustatus	kasutaja määratud		

MRUE 045 730 L22 A016 CSN DG1\_O60\_Bin-L\_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	39.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	2.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 90.0 %, 40.5 W
Kasutus	1170.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$ : 602 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$ : 159 cd/klm
tarvitsuskõlbulikult paigaldatud valgusti korral	$\geq 90^\circ$ : 1.91 cd/klm
alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*1
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad	
vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.5



Puiestee\_M5\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

## Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.51	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.57	$\geq 0.40$	✓
	TI	12 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.66	$\geq 0.30$	✓

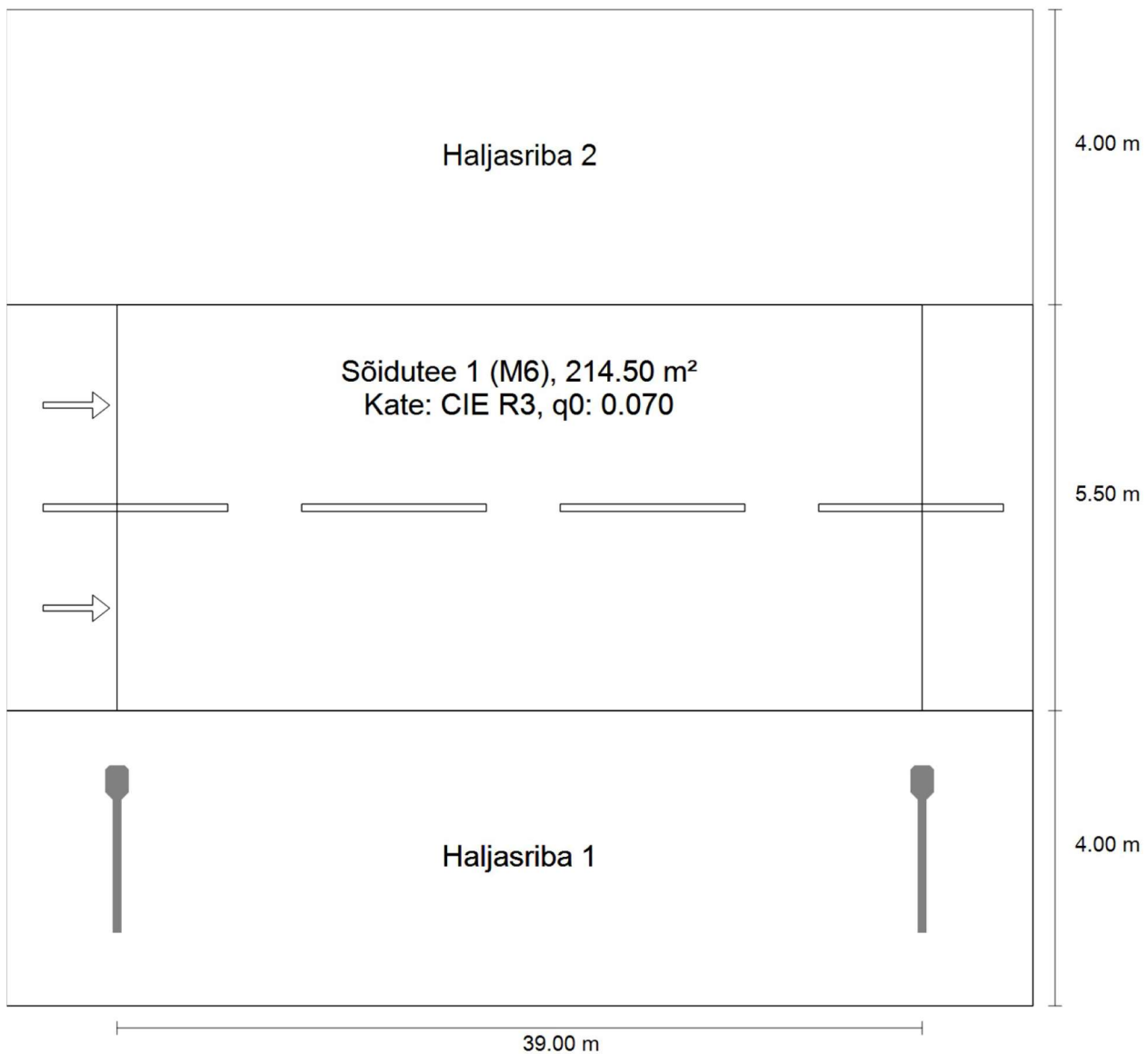
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

## Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

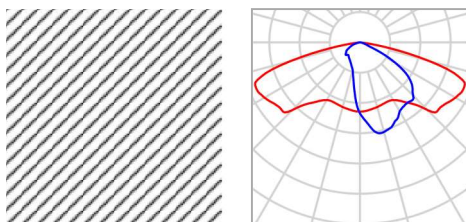
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Puiestee_M5_90%	$D_p$	0.028 W/lx*m <sup>2</sup>	-
MRUE 045 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> a	162.0 kWh/a

Puiestee\_M6\_70% · Alternatiiv 3

# Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



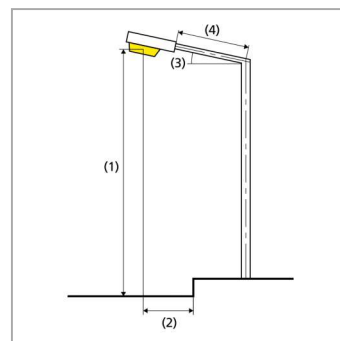
Puiestee\_M6\_70% · Alternatiiv 3

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Tootja		P	45.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 45 W 16 LEDs	$\Phi_{\text{Lamp}}$	3791 lm
Artikli nimi	MRUE 045 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	3791 lm
		$\eta$	100.00 %
Varustatus	kasutaja määratud		

MRUE 045 730 L22 A016 CSN DG1\_O60\_Bin-L\_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	39.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	2.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 70.0 %, 31.5 W
Kasutus	1170.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$ : 602 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$ : 159 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral	$\geq 90^\circ$ : 1.91 cd/klm
alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*1
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad	
vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6





Puiestee\_M6\_70% · Alternatiiv 3

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

## Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	$L_m$	0.39 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.51	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.57	$\geq 0.40$	✓
	TI	12 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.66	$\geq 0.30$	✓

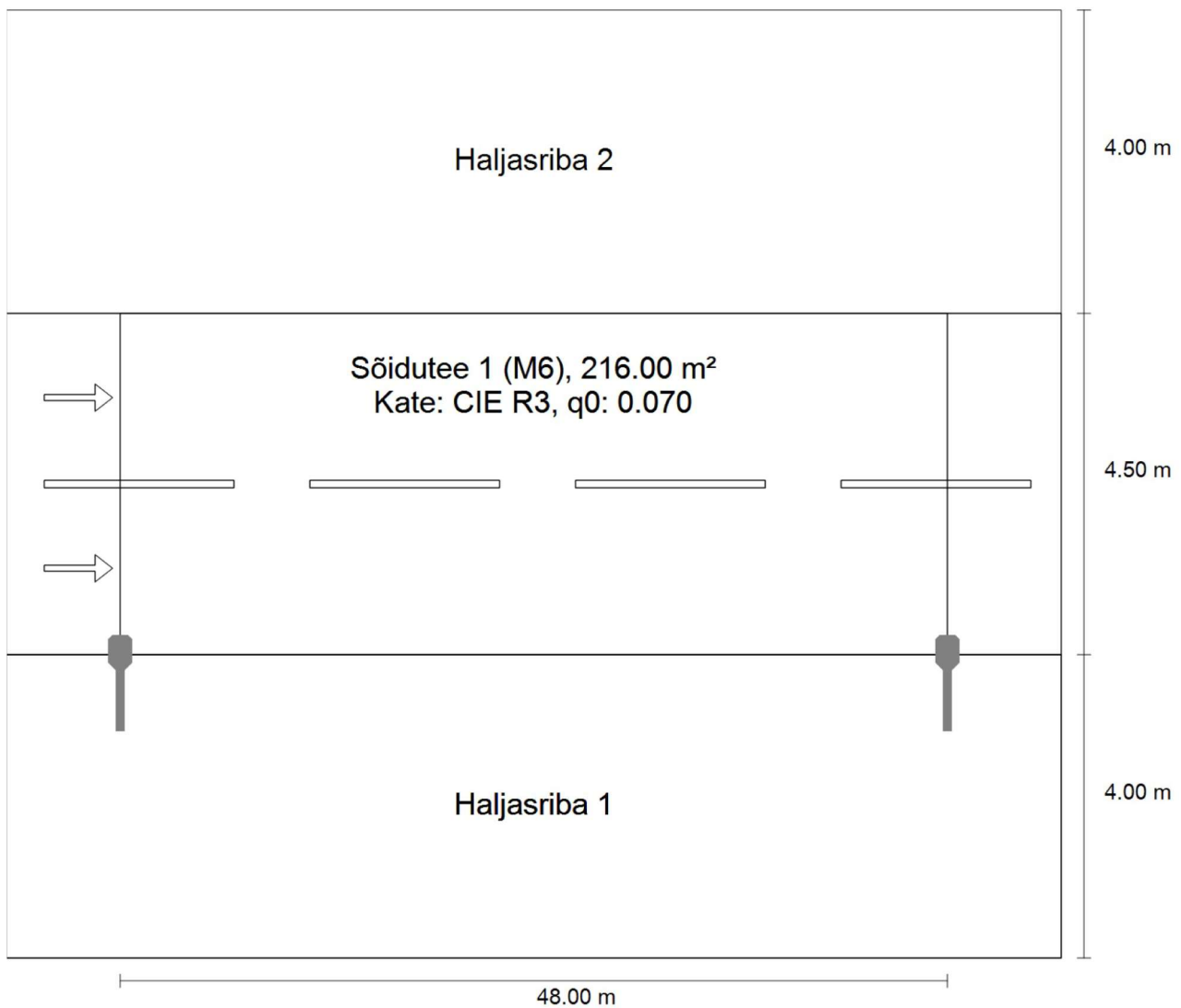
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

## Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

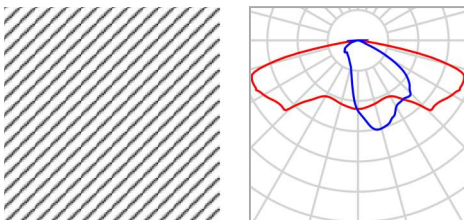
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Puiestee_M6_70%	$D_p$	0.035 W/lx*m <sup>2</sup>	-
MRUE 045 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> a	126.0 kWh/a

Mustamäe tee\_M6\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**



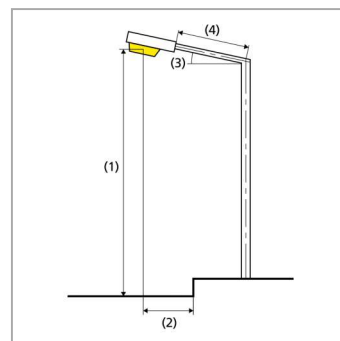
Mustamäe tee\_M6\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

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

MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1\_O40\_Bin-L\_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	48.000 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: 90.0 %, 27.0 W
Kasutus	630.0 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



Mustamäe tee\_M6\_90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

## Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	$L_m$	0.30 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.48	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.43	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.61	$\geq 0.30$	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

## Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Mustamäe tee_M6_90%	$D_p$	0.035 W/lx*m <sup>2</sup>	-
MRUE 030 730 L22 A008 CSN DG1_O40_Bin-L_TH (ühepoolne all)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> a	108.0 kWh/a