



**Piistaoja**

## Sisu

Tiitelleht .....	1
Sisu .....	2

## Toote andmekaadid

Vizulo - Micro Martin 20 W 8 LED (1x 8 LED MOD AA) .....	3
Vizulo - Micro Martin 35 W 16 LED (1x 16 LED MOD AA) .....	4

## Katsejaama · Alternatiiv 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015) .....	5
--------------------------------------	---

## Tootsi-Piistaoja · Alternatiiv 4

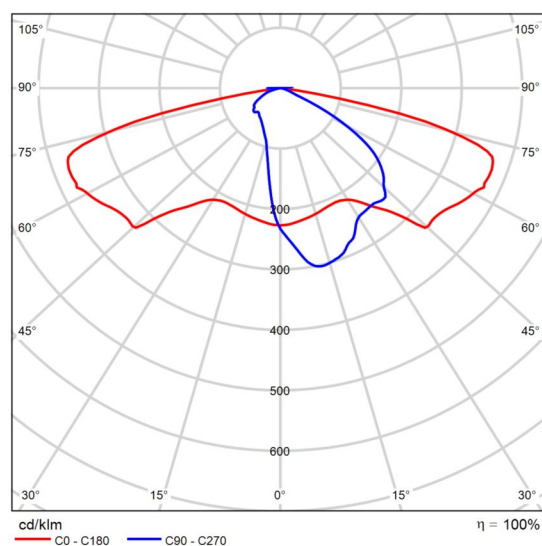
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015) .....	9
--------------------------------------	---

## Toote andmetabel

Vizulo - Micro Martin 20 W 8 LED



Artikli nr.	55309223 MRUE 020 740 L22 AA008 CJN MH1
P	20.0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	2599 lm
$\Phi_{\text{Valgusti}}$	2599 lm
$\eta$	100.00 %
Valgusviljakus	129.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



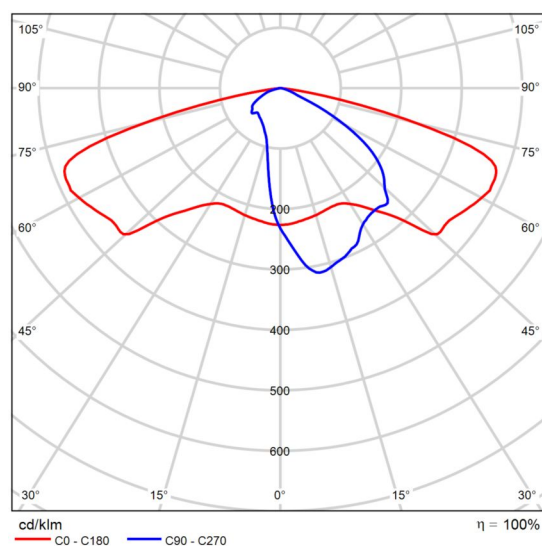
Polaarne LDC

## Toote andmetabel

Vizulo - Micro Martin 35 W 16 LED

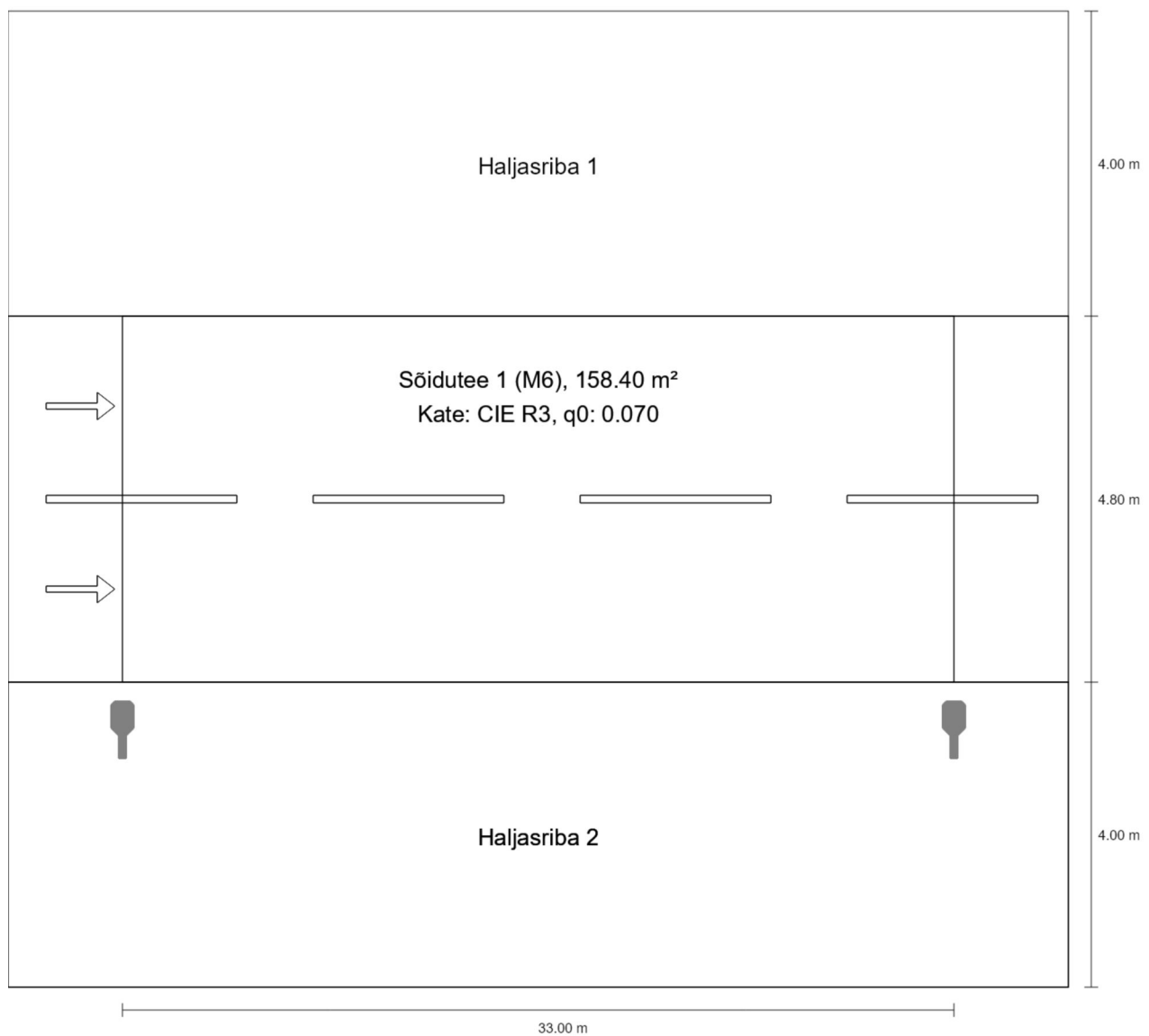


Artikli nr.	55309295 MRUE 035 740 L22 AA016 CJN MH1
P	35.0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	4862 lm
$\Phi_{\text{Valgusti}}$	4862 lm
$\eta$	100.00 %
Valgusviljakus	138.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

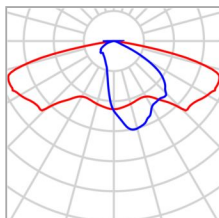


Polaarne LDC

Katsejaama

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Katsejaama

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

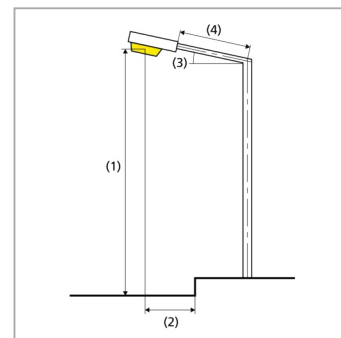
Tootja	Vizulo	P	20.0 W
Artikli nr.	55309223 MRUE 020 740 L22 AA008 CJN MH1	$\Phi_{\text{Lamp}}$	2599 lm
Artikli nimi	Micro Martin 20 W 8 LED	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	2599 lm
Varustatus	1x 8 LED MOD AA	$\eta$	100.00 %

Katsejaama

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Micro Martin 20 W 8 LED (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	33.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.500 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Võimsus / marsruut	600.0 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 alumise	≥ 90°: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	–
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.73



Katsejaama

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.73.

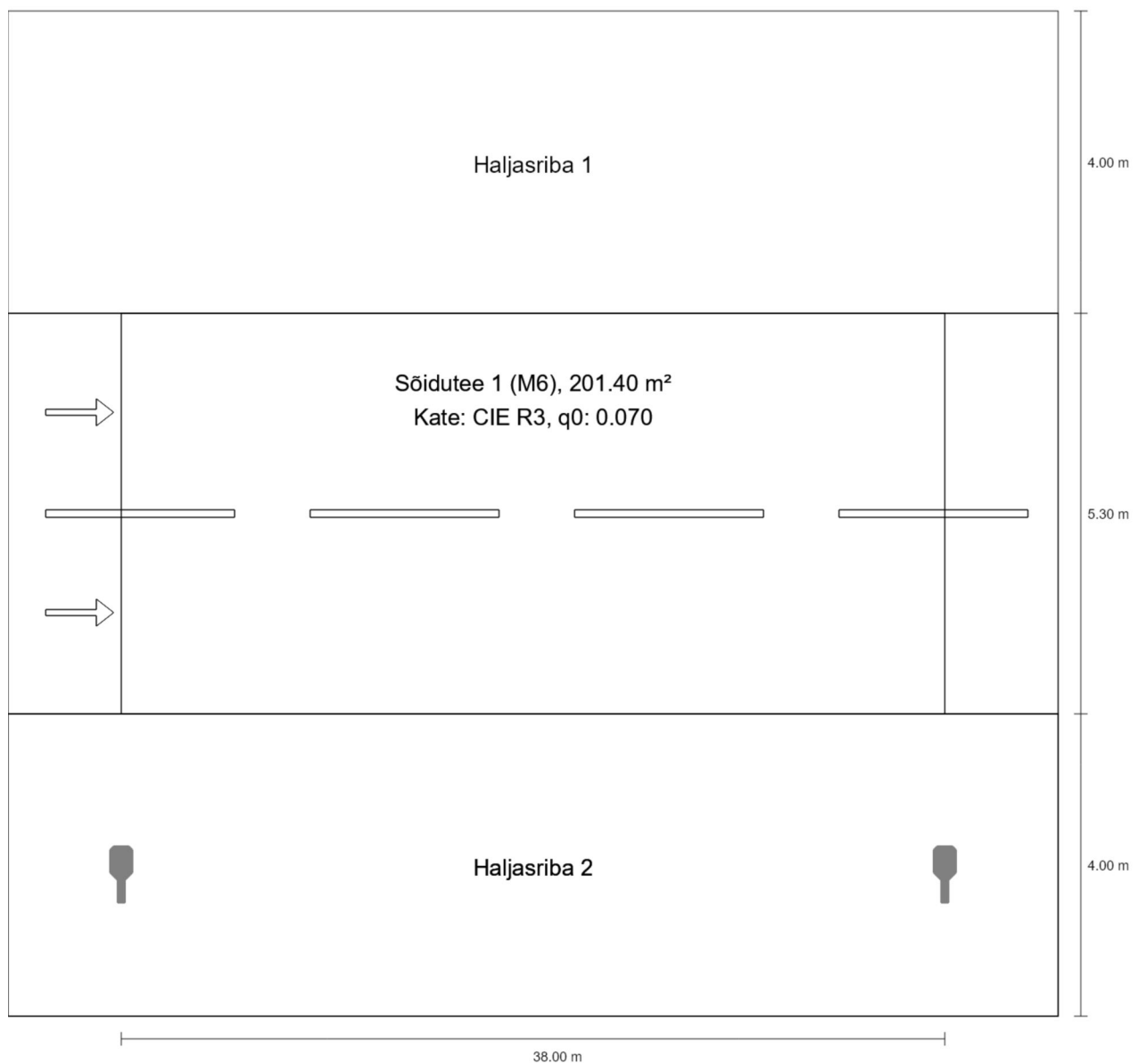
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	$L_m$	0.33 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.57	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.74	$\geq 0.40$	✓
	TI	9 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.66	$\geq 0.30$	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

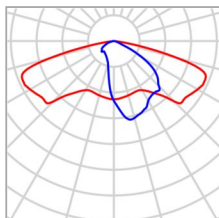
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Katsejaama	$D_p$	0.028 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Micro Martin 20 W 8 LED (ühepoolne all)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> a	80.0 kWh/a



Tootsi-Piistaoja

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Tootsi-Piistaoja

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

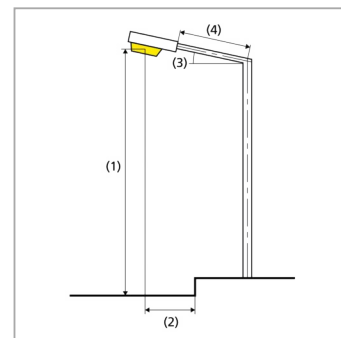
Tootja	Vizulo	P	35.0 W
Artikli nr.	55309295 MRUE 035 740 L22 AA016 CJN MH1	$\Phi_{\text{Lamp}}$	4862 lm
Artikli nimi	Micro Martin 35 W 16 LED	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	4862 lm
Varustatus	1x 16 LED MOD AA	$\eta$	100.00 %

Tootsi-Piistaoja

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Micro Martin 35 W 16 LED (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	38.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-2.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.500 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Võimsus / marsruut	910.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 587 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	≥ 80°: 147 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	≥ 90°: 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 indekssklass	D.5
MF	0.73



Tootsi-Piistaoja

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.73.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	$L_m$	0.41 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.49	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.63	$\geq 0.40$	✓
	TI	13 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{EI}$	0.62	$\geq 0.30$	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tootsi-Piistaoja	$D_p$	0.026 W/lx*m <sup>2</sup>	–
Micro Martin 35 W 16 LED (ühepoolne all)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> a	140.0 kWh/a