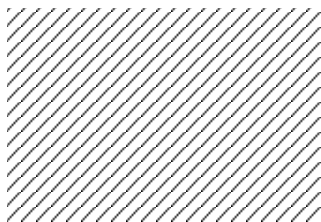


Variku m/ü

Objekt

Variku, Põvvatu küla, Luunja
vald, Tartumaa

Kontaktid



Jaan kändmaa

Crusta projekt

T 55612034

jaan@crusta.ee

Valgustite loend

 Φ_{kokku}

48085 lm

 P_{kokku}

385.0 W

Valgusviljakus

124.9 lm/W

tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
9	Vizulo	6000027 527 MRUE 035 730 L22 AA008	Micro Martin 35 W 8 LED	35.0 W	4306 lm	123.0 lm/W
7	Vizulo	6000060 577 MRUE 010 830 L02 AA008	Micro Martin 10 W 8 LED	10.0 W	1333 lm	133.3 lm/W

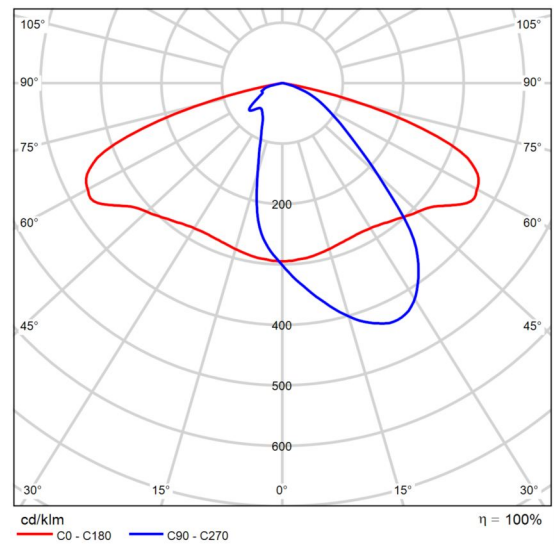
Toote andmetabel

Vizulo - Micro Martin 10 W 8 LED



Artikli nr. 6000060577 MRUE
010 830 L02 AA008

P	10.0 W
Φ_{Lamp}	1333 lm
Φ_{Valgusti}	1333 lm
η	100.00 %
Valgusviljakus	133.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



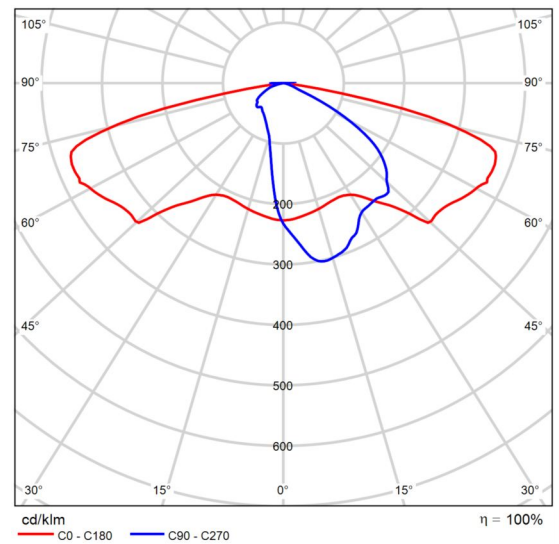
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Vizulo - Micro Martin 35 W 8 LED

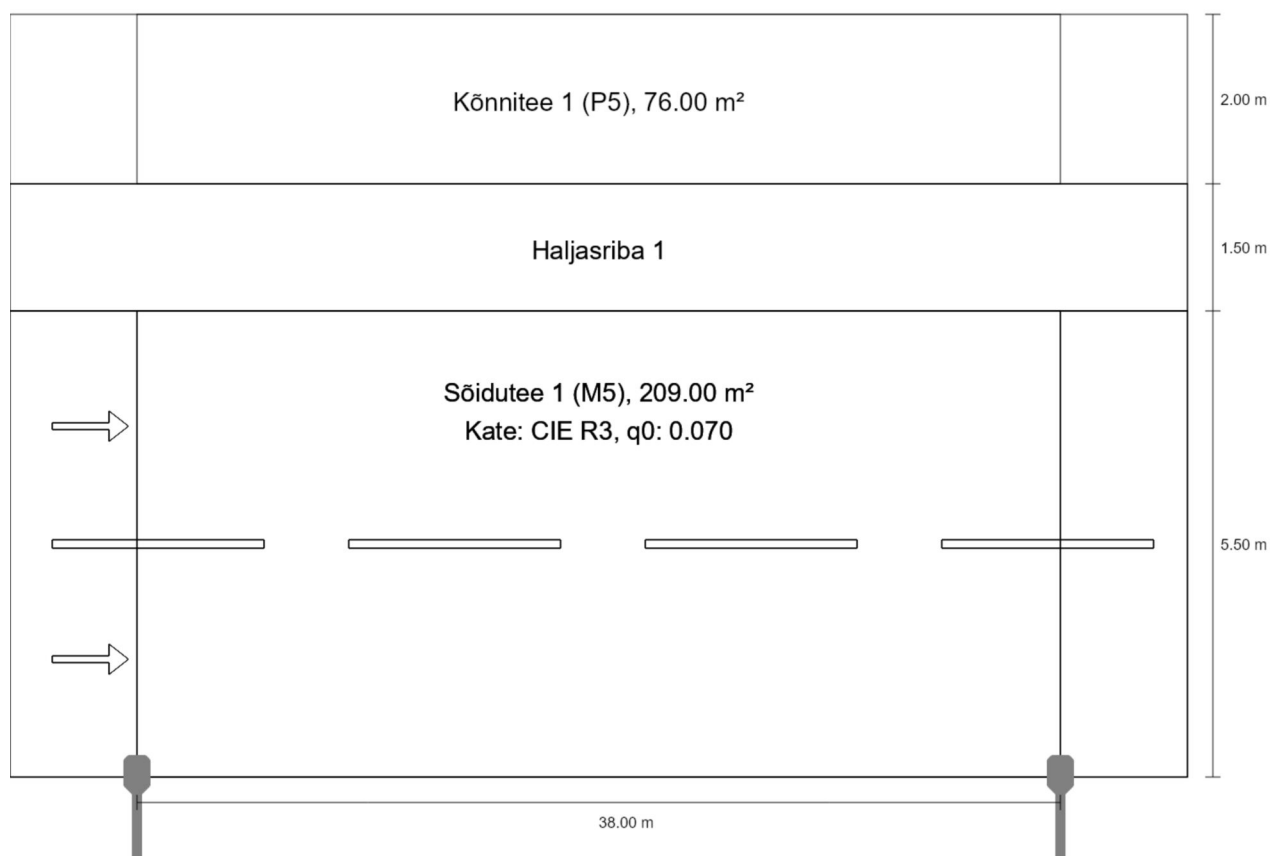


Artikli nr.	6000027527 MRUE 035 730 L22 AA008
P	35.0 W
Φ_{Lamp}	4306 lm
Φ_{Valgusti}	4306 lm
η	100.00 %
Valgusviljakus	123.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



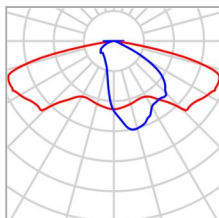
Polaarne LDC

Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tänav 1

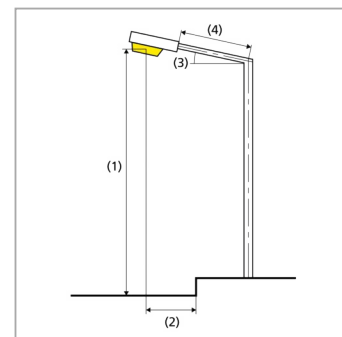
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Vizulo	P	35.0 W
Artikli nr.	6000027527 MRUE 035 730 L22 AA008	Φ_{Lamp}	4306 lm
Artikli nimi	Micro Martin 35 W 8 LED	Φ_{Valgusti}	4306 lm
Varustatus	1x 8 LED MOD AA	η	100.00 %

Micro Martin 35 W 8 LED (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	38.000 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 %, 35.0 W
Võimsus / marsruut	910.0 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
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 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	0.80



Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

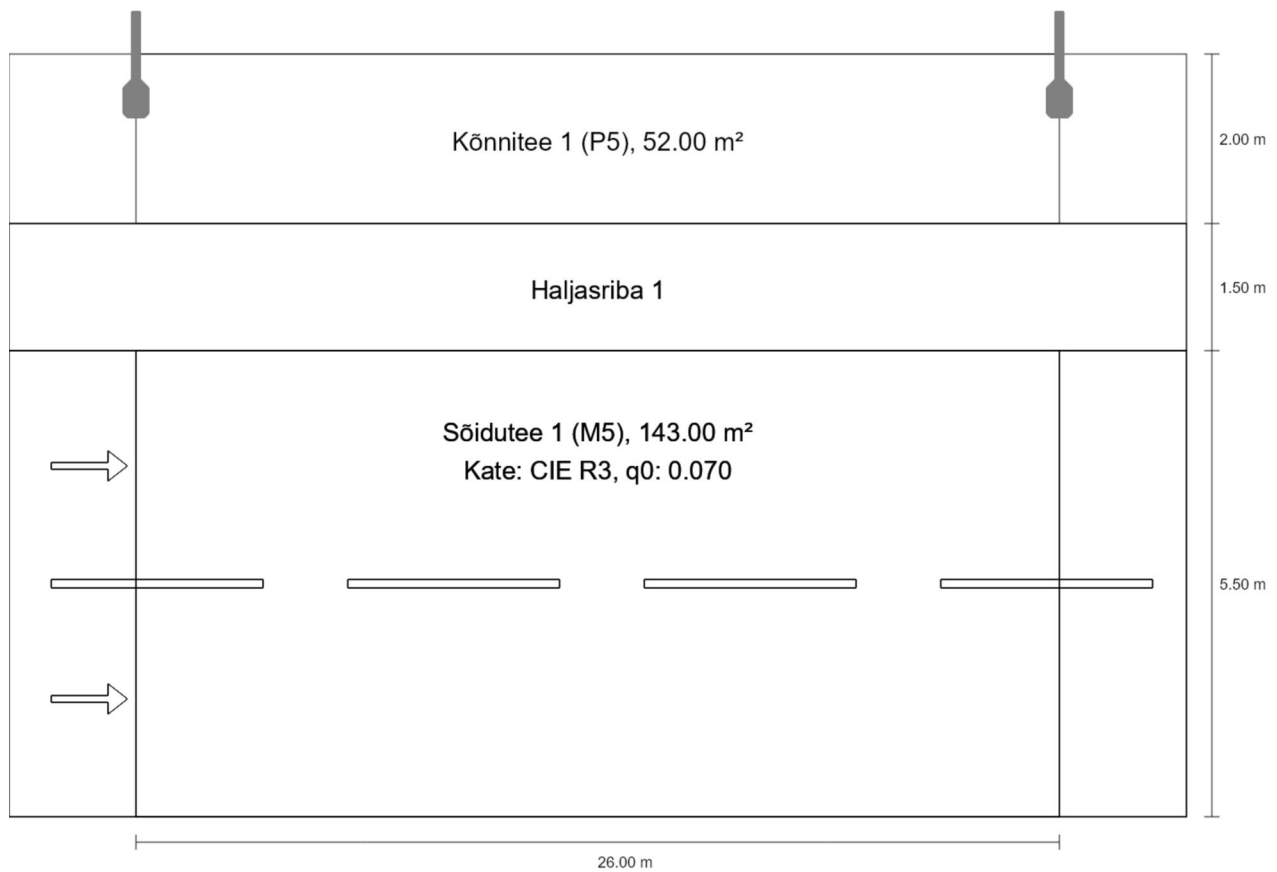
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	4.00 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.72 lx	≥ 0.60 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav 1	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
Micro Martin 35 W 8 LED (ühepoolne all)	D_e	0.5 kWh/m ² a	140.0 kWh/a

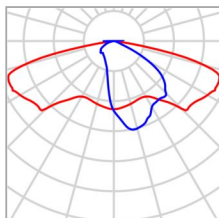
Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tänav 1

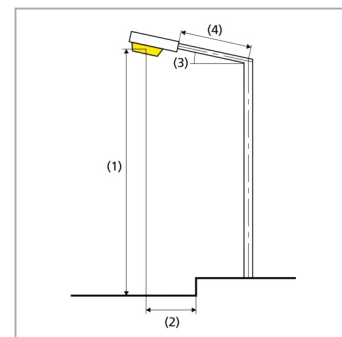
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Vizulo	P	35.0 W
Artikli nr.	6000027527 MRUE 035 730 L22 AA008	Φ_{Lamp}	4306 lm
Artikli nimi	Micro Martin 35 W 8 LED	Φ_{Valgusti}	4306 lm
Varustatus	1x 8 LED MOD AA	η	100.00 %

Micro Martin 35 W 8 LED (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	26.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-3.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Võimsus / marsruut	1330.0 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
tarvitsuskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 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	0.80



Tänav 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

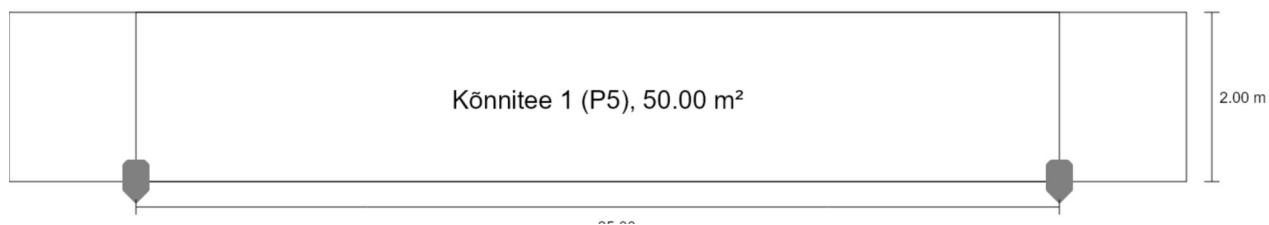
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	9.51 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	5.65 lx	≥ 0.60 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

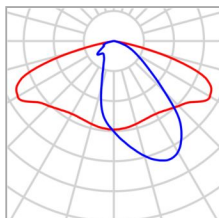
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav 1	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
Micro Martin 35 W 8 LED (ühepoolne üleval)	D_e	0.7 kWh/m ² a	140.0 kWh/a

Tänav 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



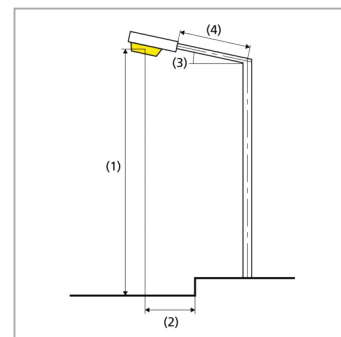
Tänav 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja	Vizulo	P	10.0 W
Artikli nr.	6000060577 MRUE 010 830 L02 AA008	Φ_{Lamp}	1333 lm
Artikli nimi	Micro Martin 10 W 8 LED	Φ_{Valgusti}	1333 lm
Varustatus	1x 8 LED MOD AA	η	100.00 %

Micro Martin 10 W 8 LED (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	25.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 10.0 W
Võimsus / marsruut	400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 342 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 40.5 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*6
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 (P5)	E_m	3.49 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.00 lx	≥ 0.60 lx	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav 2	D_p	0.057 W/lx*m ²	–
Micro Martin 10 W 8 LED (ühepoolne all)	D_e	0.8 kWh/m ² a	40.0 kWh/a