

Vissuvere KLT

Lisatud JJK kontrollarvutus valgustusklassi P6 järgi

VE_EA

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2
Kontaktid	3

Toote andmekaardid

DIALux - MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH (1x 8 LEDs bin L)	4
Vizulo - Micro Martin 10 W 8 LED (1x 8 LED MOD AA)	5

KLT + haljasala 5m (P6) · Alternatiiv 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	6
--------------------------------------	---

KLT + haljasala 5m · Alternatiiv 1

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

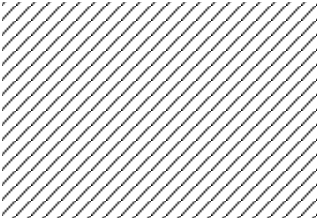
KLT + haljasala 9m (P6) · Alternatiiv 4

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	12
--------------------------------------	----

KLT + haljasala 9m · Alternatiiv 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	15
--------------------------------------	----

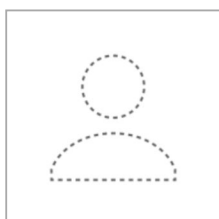
Kontaktid



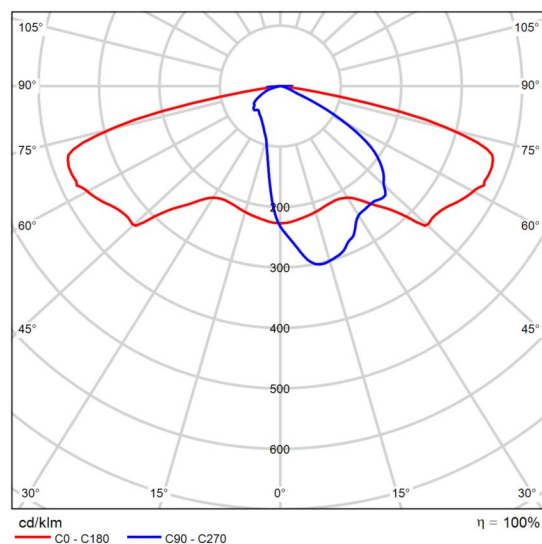
VE_EA

Toote andmetabel

- MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH



Artikli nr.	Micro Martin 25 W 8 LEDs
P	25.0 W
Φ_{Lamp}	2878 lm
$\Phi_{Valgusti}$	2878 lm
η	100.00 %
Valgusviljakus	115.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



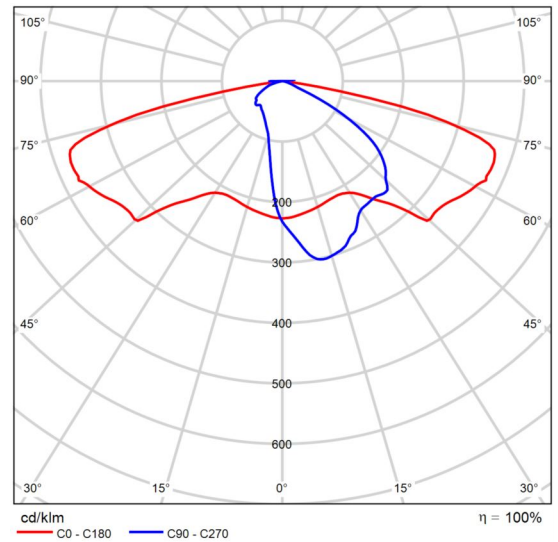
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Vizulo - Micro Martin 10 W 8 LED



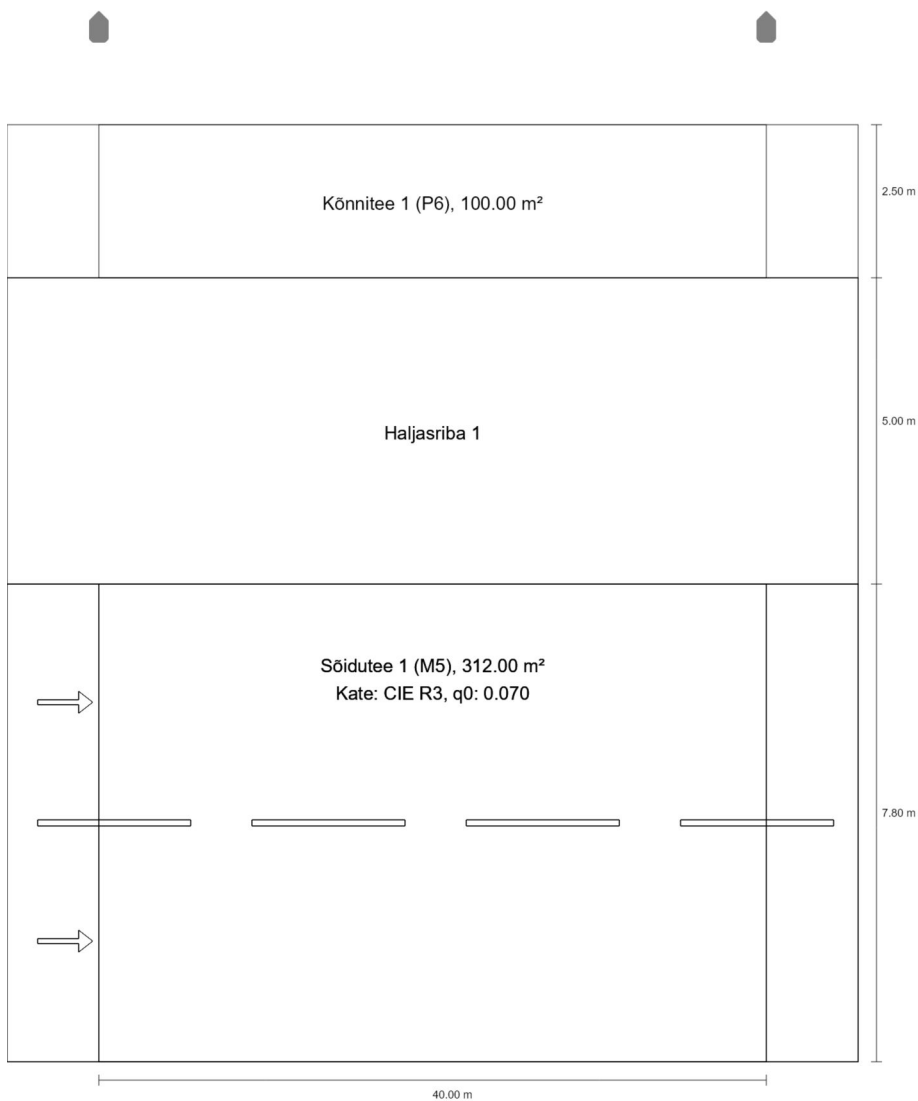
Artikli nr.	6000029440 MRUE 010 730 L22 AA008
P	10.0 W
Φ_{Lamp}	1424 lm
$\Phi_{Valgusti}$	1424 lm
η	100.00 %
Valgusviljakus	142.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



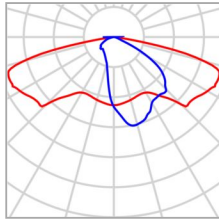
Polaarne LDC

KLT + haljasala 5m (P6)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



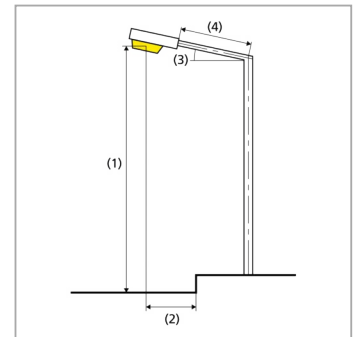
KLT + haljasala 5m (P6)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja	Vizulo	P	10.0 W
Artikli nr.	6000029440 MRUE 010 730 L22 AA008	Φ_{Lamp}	1424 lm
Artikli nimi	Micro Martin 10 W 8 LED	Φ_{Valgusti}	1424 lm
Varustus	1x 8 LED MOD AA	η	100.00 %

Micro Martin 10 W 8 LED (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-9.100 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 10.0 W
Võimsus / marsruut	250.0 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 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



KLT + haljasala 5m (P6)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvatati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.97 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.68 lx	≥ 0.40 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	$L_m^{(1)}$	0.01 cd/m ²	-	
	$U_o^{(1)}$	0.09	-	
	$U_l^{(1)}$	0.31	-	
	$\text{TI}^{(1)(3)}$	-	-	
	$R_{E1}^{(1)}$	0.32	-	

(1) informatiivne, ei ole hindamise osa

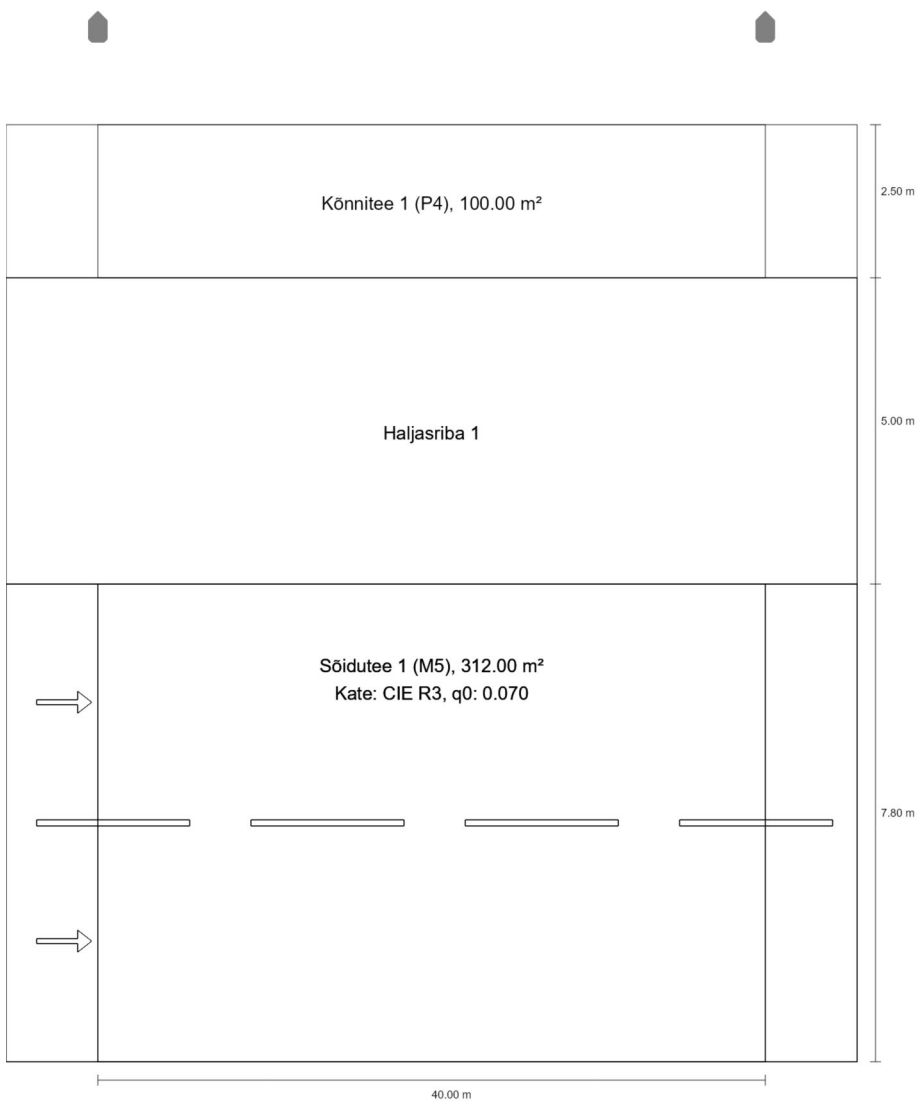
(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

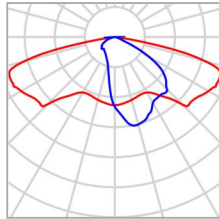
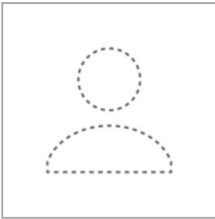
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
KLT + haljasala 5m (P6)	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
Micro Martin 10 W 8 LED (ühepoolne üleval)	D_e	0.1 kWh/m ² a	40.0 kWh/a

KLT + haljasala 5m

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



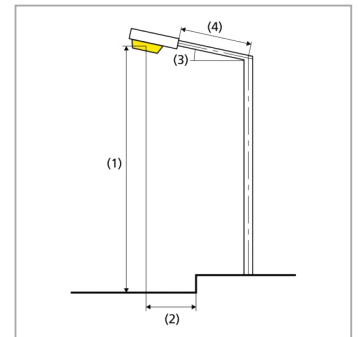
KLT + haljasala 5m

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Artikli nr.	Micro Martin 25 W 8 LEDs	P	25.0 W
Artikli nimi	MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH	Φ_{Lamp}	2878 lm
Varustatus	1x 8 LEDs bin L	$\Phi_{Valgusti}$	2878 lm
		η	100.00 %

MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-9.100 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Võimsus / marsruut	625.0 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 alumise	$\geq 90^\circ$: 2.15 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



KLT + haljasala 5m

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvatati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P4)	E_m	6.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.38 lx	≥ 1.00 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	$L_m^{(1)}$	0.03 cd/m ²	-	
	$U_o^{(1)}$	0.09	-	
	$U_f^{(1)}$	0.31	-	
	$\text{TI}^{(1)(3)}$	-	-	
	$R_{E1}^{(1)}$	0.32	-	

(1) informatiivne, ei ole hindamise osa

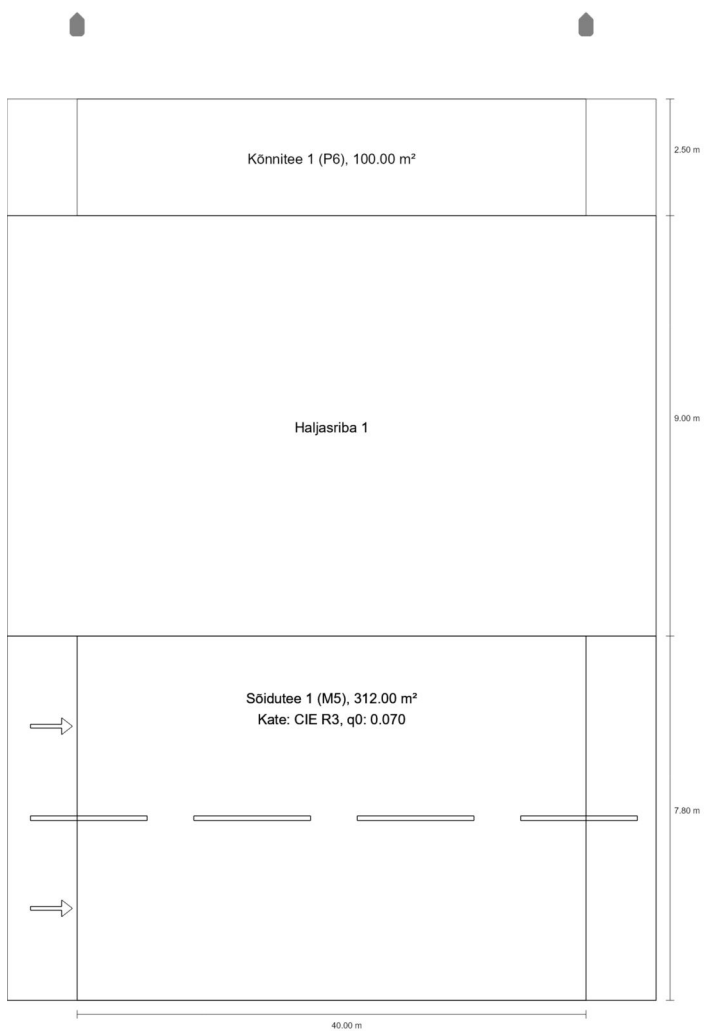
(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

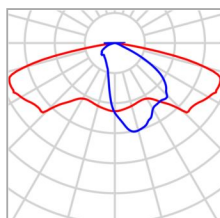
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
KLT + haljasala 5m	D_p	0.034 W/lx*m ²	-
MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH (ühepoolne üleväl)	D_e	0.2 kWh/m ² a	100.0 kWh/a

KLT + haljasala 9m (P6)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



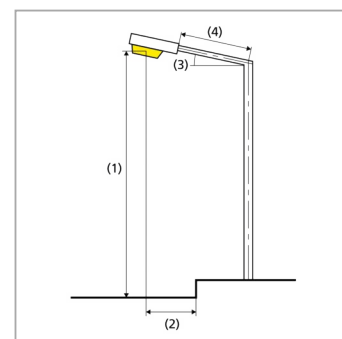
KLT + haljasala 9m (P6)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja	Vizulo	P	10.0 W
Artikli nr.	6000029440 MRUE 010 730 L22 AA008	Φ_{Lamp}	1424 lm
Artikli nimi	Micro Martin 10 W 8 LED	$\Phi_{Valgusti}$	1424 lm
Varustus	1x 8 LED MOD AA	η	100.00 %

Micro Martin 10 W 8 LED (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-13.100 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 10.0 W
Võimsus / marsruut	250.0 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 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



KLT + haljasala 9m (P6)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvatati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.97 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.68 lx	≥ 0.40 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓
	$L_m^{(1)}$	0.00 cd/m ²	-	
	$U_o^{(1)}$	0.14	-	
	$U_j^{(1)}$	0.30	-	
	$\tau I^{(1)(3)}$	-	-	

(1) informatiivne, ei ole hindamise osa

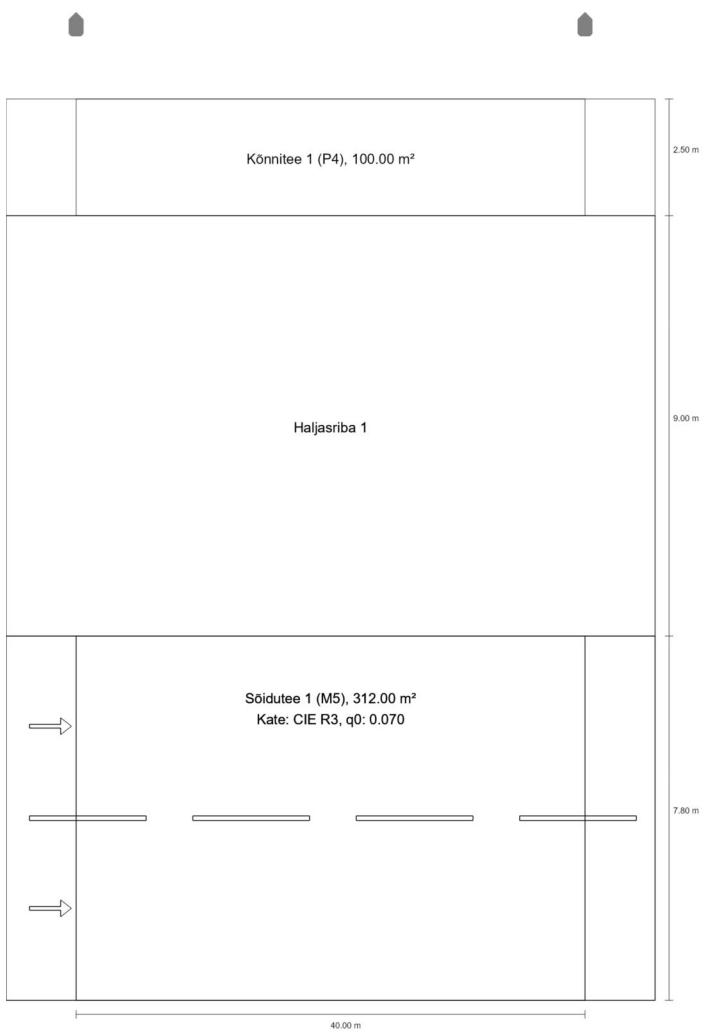
(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

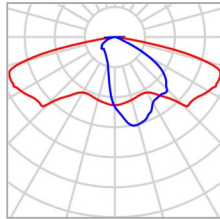
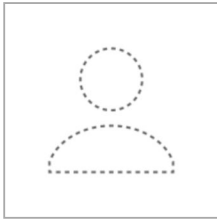
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
KLT + haljasala 9m (P6)	D_p	0.032 W/lx*m ²	-
Micro Martin 10 W 8 LED (ühepoolne üleval)	D_e	0.1 kWh/m ² a	40.0 kWh/a

KLT + haljasala 9m

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



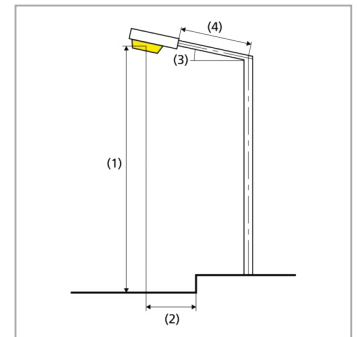
KLT + haljasala 9m

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Artikli nr.	Micro Martin 25 W 8 LEDs	P	25.0 W
Artikli nimi	MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH	Φ_{Lamp}	2878 lm
Varustatus	1x 8 LEDs bin L	$\Phi_{Valgusti}$	2878 lm
		η	100.00 %

MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-13.100 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Võimsus / marsruut	625.0 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°: 2.15 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



KLT + haljasala 9m

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvatati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P4)	E_m	6.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.38 lx	≥ 1.00 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓
	$L_m^{(1)}$	0.01 cd/m ²	-	
	$U_o^{(1)}$	0.14	-	
	$U_j^{(1)}$	0.30	-	
	$\tau I^{(1)(3)}$	-	-	

(1) informatiivne, ei ole hindamise osa

(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
KLT + haljasala 9m	D_p	0.040 W/lx*m ²	-
MRUE 025 730 L22 AA008_Bin-L_TH (ühepoolne üleväl)	D_e	0.2 kWh/m ² a	100.0 kWh/a