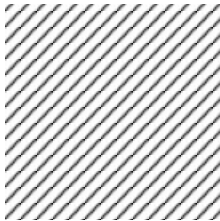


## **Antsla\_tänavavalgustuse rekonstrueerimine**

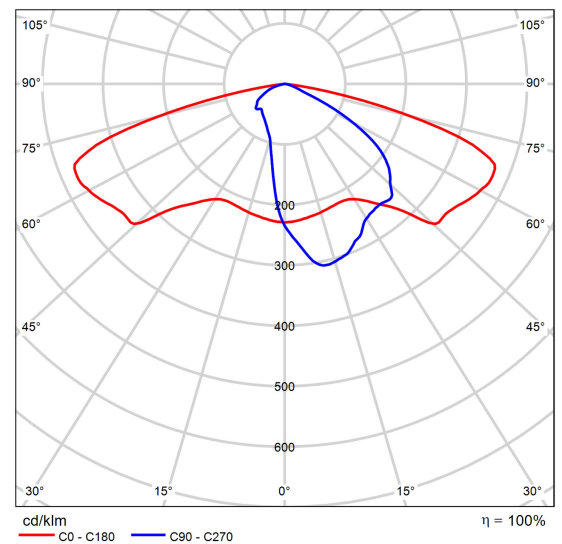
Kraavi küla

## Toote andmetabel

MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1\_O60\_Bin-L\_TH



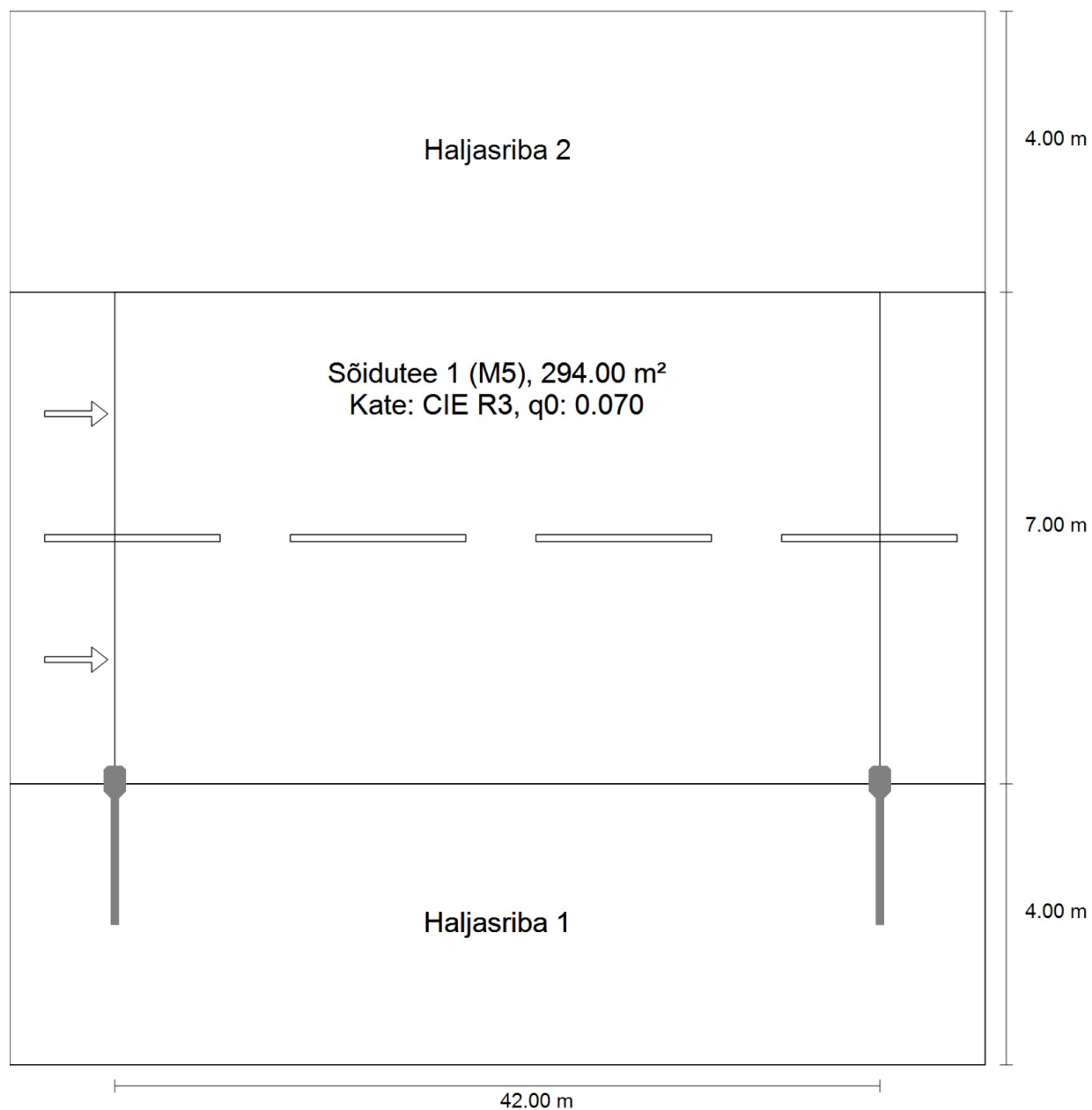
Artikli nr.	Micro Martin 55 W 16 LEDs
P	55.0 W
$\Phi_{\text{Lamp}}$	6352 lm
$\Phi_{\text{Valgusti}}$	6352 lm
$\eta$	100.00 %
Valgusviljakus	115.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	72



Polaarne LDC

Kraavi, M5, 42m, 90% · Alternatiiv 2

# **Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**



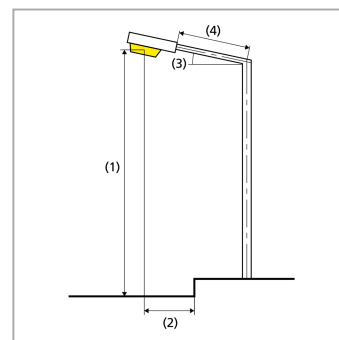
Kraavi, M5, 42m, 90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Tootja		P	55.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 55 W 16 LEDs	$\Phi_{\text{Lamp}}$	5717 lm
Artikli nimi	MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	5717 lm
Varustatus	kasutaja määratud	$\eta$	100.00 %

MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1\_O60\_Bin-L\_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	42.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	2.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 90.0 %, 49.5 W
Kasutus	1320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$ : 602 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	$\geq 80^\circ$ : 159 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.91 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*1
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.5



Kraavi, M5, 42m, 90% · Alternatiiv 2

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

## Hindamisväljade tulemused

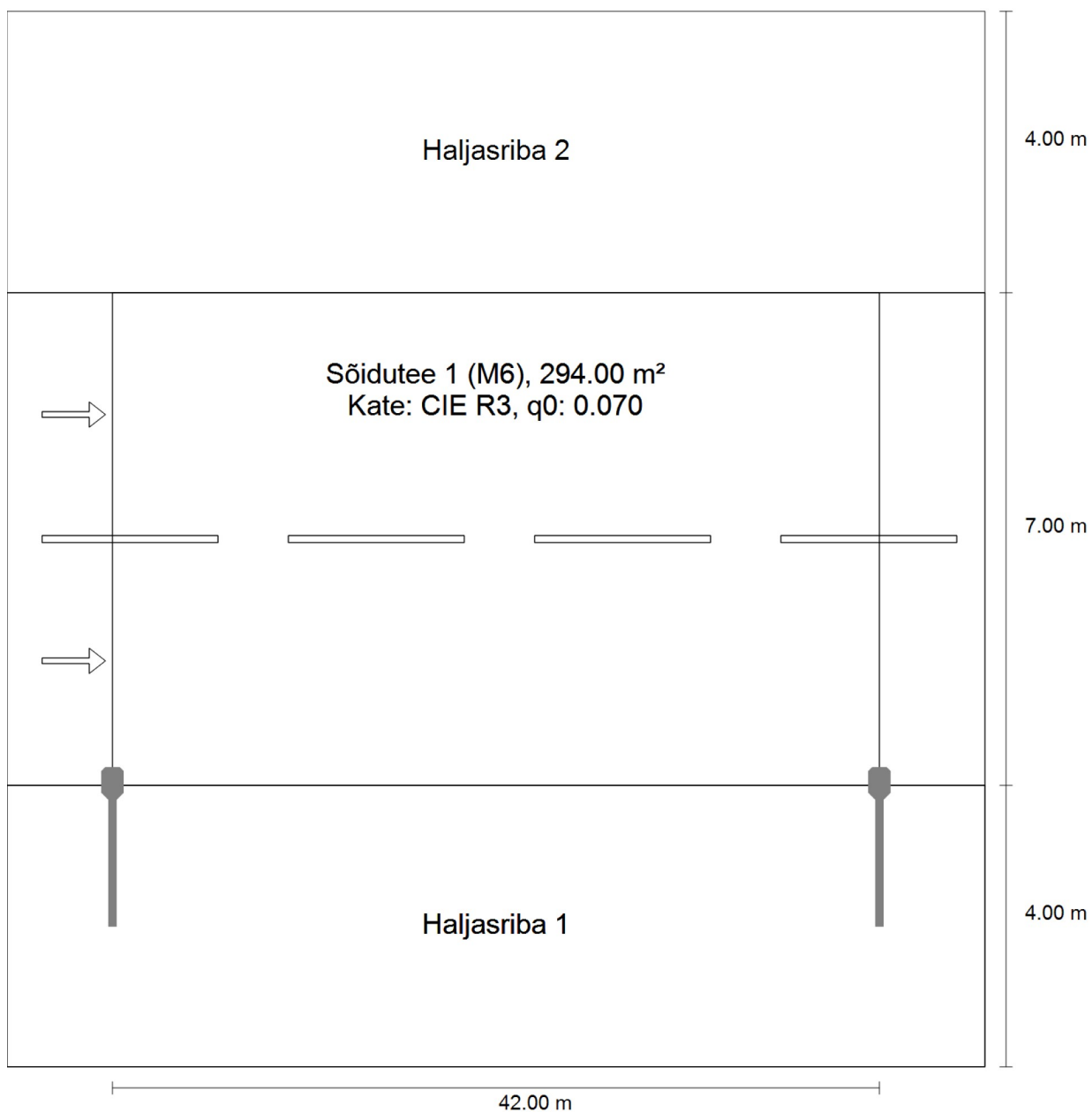
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.54 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.48	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>El</sub>	0.50	≥ 0.30	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

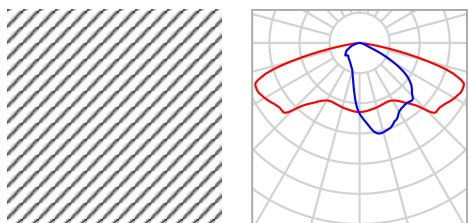
## Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Kraavi, M5, 42m, 90%	D <sub>p</sub>	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> a	198.0 kWh/a

Kraavi, M6, 42m, 70% · Alternatiiv 3

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

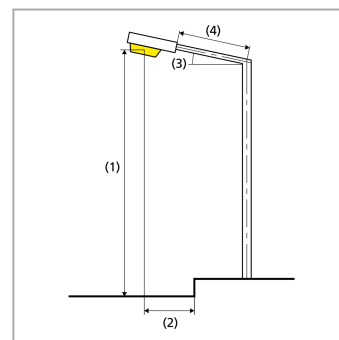
Kraavi, M6, 42m, 70% · Alternatiiv 3

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Tootja		P	55.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 55 W 16 LEDs	$\Phi_{\text{Lamp}}$	4446 lm
Artikli nimi	MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	4446 lm
Varustatus	kasutaja määratud	$\eta$	100.00 %

MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1\_O60\_Bin-L\_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	42.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	2.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 70.0 %, 38.5 W
Kasutus	1320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$ : 602 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	$\geq 80^\circ$ : 159 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.91 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*1
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.5



Kraavi, M6, 42m, 70% · Alternatiiv 3

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

## Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.42 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.48	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.50	≥ 0.30	✓

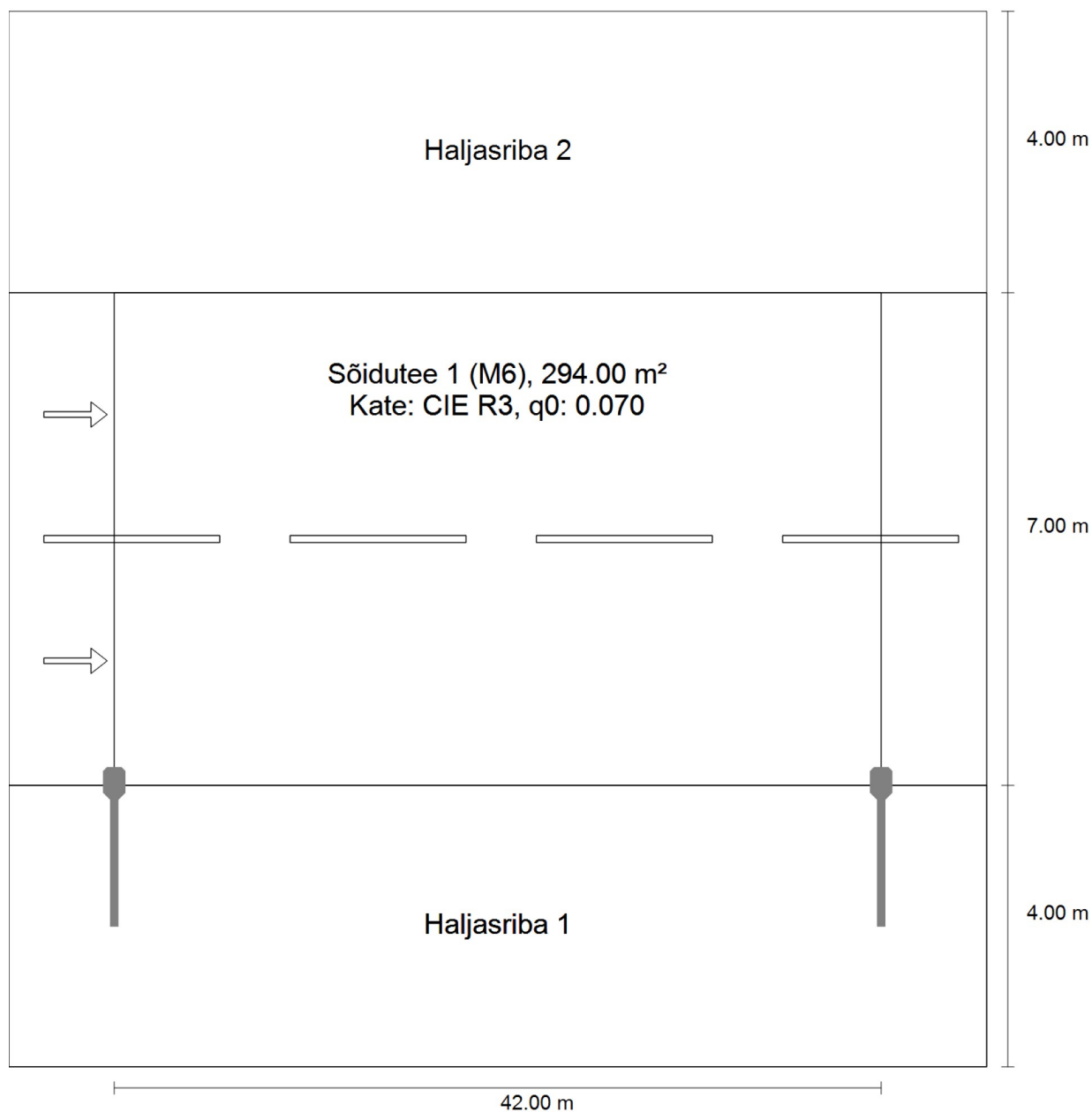
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

## Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

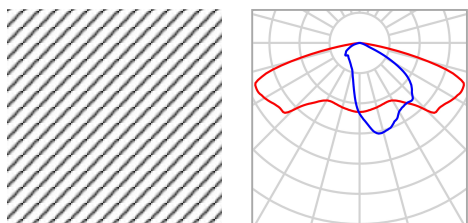
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Kraavi, M6, 42m, 70%	D <sub>p</sub>	0.030 W/lx*m <sup>2</sup>	-
MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> a	154.0 kWh/a



Kraavi, M6, 42m, 40% · Alternatiiv 4

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

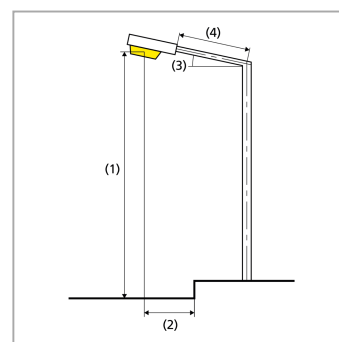
Kraavi, M6, 42m, 40% · Alternatiiv 4

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

Tootja		P	55.0 W
Artikli nr.	Micro Martin 55 W 16 LEDs	$\Phi_{\text{Lamp}}$	2541 lm
Artikli nimi	MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH	$\Phi_{\text{Valgusti}}$	2541 lm
Varustatus	kasutaja määratud	$\eta$	100.00 %

MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1\_O60\_Bin-L\_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	42.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	2.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 40.0 %, 22.0 W
Kasutus	1320.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$ : 602 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	$\geq 80^\circ$ : 159 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 1.91 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*1
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



Kraavi, M6, 42m, 40% · Alternatiiv 4

**Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)**

## Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.24 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✗
	U <sub>o</sub>	0.48	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>El</sub>	0.50	≥ 0.30	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

## Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Kraavi, M6, 42m, 40%	D <sub>p</sub>	0.052 W/lx*m <sup>2</sup>	-
MRUE 055 730 L22 A016 CSN DG1_O60_Bin-L_TH (ühepoolne all)	D <sub>e</sub>	0.3 kWh/m <sup>2</sup> a	88.0 kWh/a