



Raasiku Teemeistri tee

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2

Toote andmekaardid

Schröder - IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122 (1x 10 LEDs 200mA WW 730)	3
Schröder - IZYLUM LT 1 / 5369 / 10 LEDs 1000mA NW 740 34,4W / Zebra right, Embellishment plate / 542532 (1x 10 LEDs 1000mA NW 740)	4

Territoorium 1

Valgustite asendiskeem	5
Valgustite loend	7
Arvutuse objektid / Valgusstseen 1	8
Arvutuspind 1 / Valgusstseen 1 / Ristine valgustustihedus	11
Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1m / Valgusstseen 1 / Vertikaalne valgustustihedus	12
Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1m / Valgusstseen 1 / Vertikaalne valgustustihedus	13

Tänav lõik 1 · Alternatiiv 1

Kirjeldus	14
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	15

Tänav lõik 2 · Alternatiiv 2

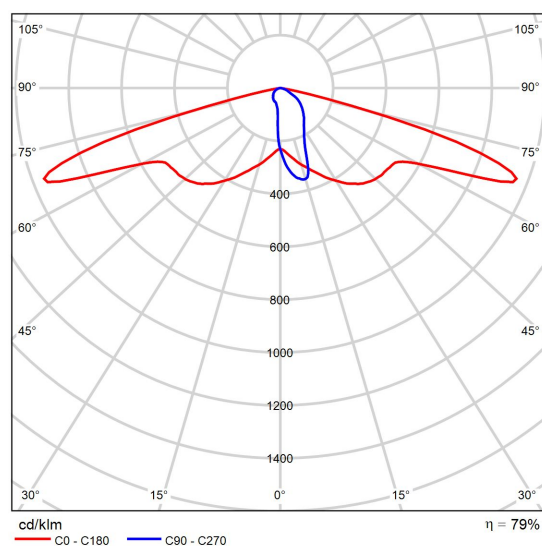
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	18
--------------------------------------	----

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122



P	6.9 W
Φ_{Lamp}	1106 lm
Φ_{Valgusti}	872 lm
η	78.89 %
Valgusviljakus	126.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



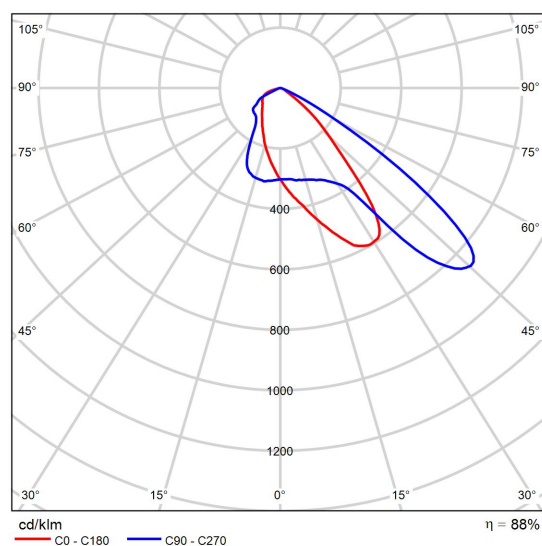
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Schröder - IZYLUM LT 1 / 5369 / 10 LEDs 1000mA NW 740 34,4W / Zebra right, Embellishment plate / 542532



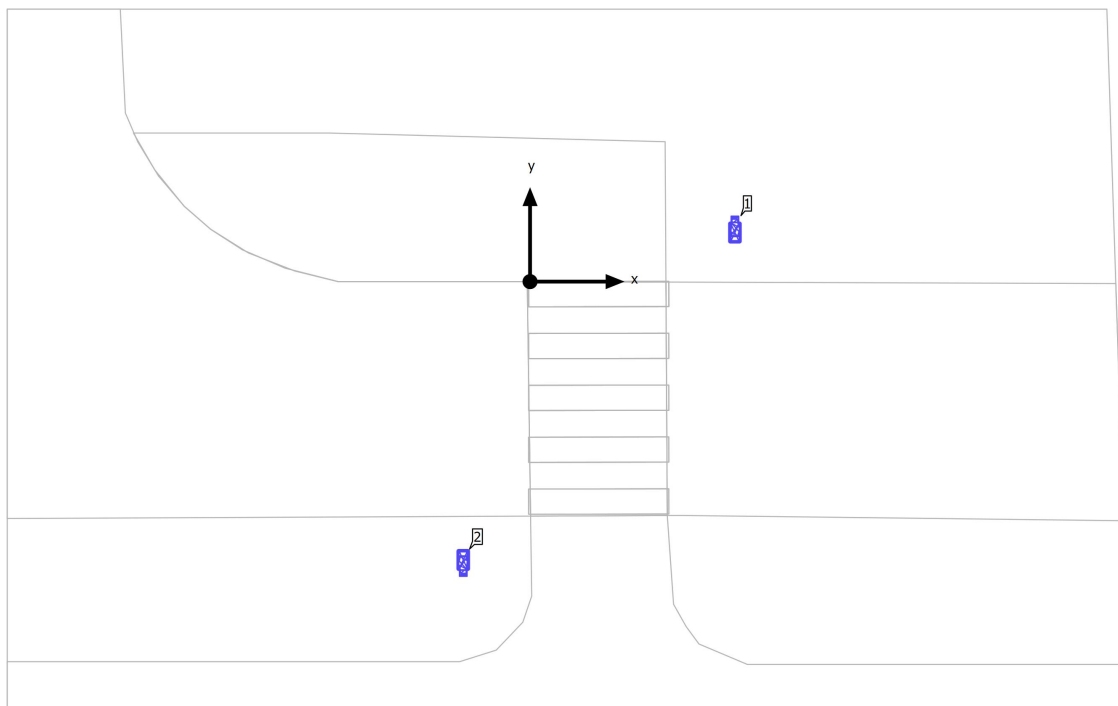
P	34.4 W
Φ_{Lamp}	4786 lm
Φ_{Valgusti}	4219 lm
η	88.16 %
Valgusviljakus	122.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polaarne LDC

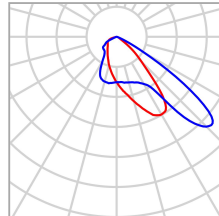
Territoorium 1

Valgustite asendiskeem



Territoorium 1

Valgustite asendiskeem



Tootja	Schröder	P	34.4 W
Artikli nimi	IZYLUM LT 1 / 5369 / 10 LEDs 1000mA NW 740 34,4W / Zebra right, Embellishment plate / 542532	Φ Valgusti	4219 lm
Varustatus	1x 10 LEDs 1000mA NW 740		

Üksikud valgustid

X	Y	Paigalduskõrgus	Valgusti
3.997 m	1.215 m	6.000 m	1
-1.303 m	-5.691 m	6.000 m	2

Territoorium 1

Valgustite loend Φ_{kokku}

8438 lm

 P_{kokku}

68.8 W

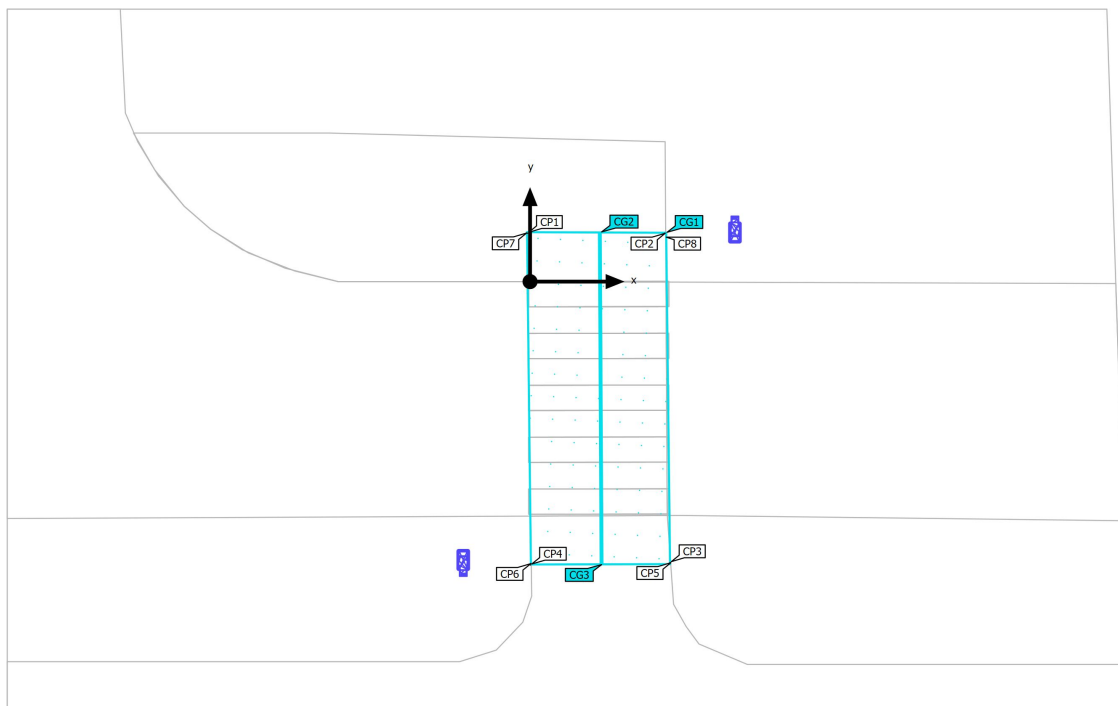
Valgusviljakus

122.6 lm/W

tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
2	Schröder		IZYLUM LT 1 / 5369 / 10 LEDs 1000mA NW 740 34,4W / Zebra right, Embellishment plate / 542532	34.4 W	4219 lm	122.7 lm/W

Territoorium 1 (Valgusstseen 1)

Arvutuse objektid



Territoorium 1 (Valgusstseen 1)

Arvutuse objektid

Arvutuspinnad

Atribuudid	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Arvutuspind 1 Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.100 m	70.4 lx	54.4 lx	82.5 lx	0.77	0.66	CG1
Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1 m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	30.8 lx	18.4 lx	42.6 lx	0.60	0.43	CG2
Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1 m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 180.6°, Kõrgus: 1.000 m	32.4 lx	21.6 lx	43.4 lx	0.67	0.50	CG3

Territoorium 1 (Valgustseen 1)

Arvutuse objektid

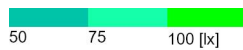
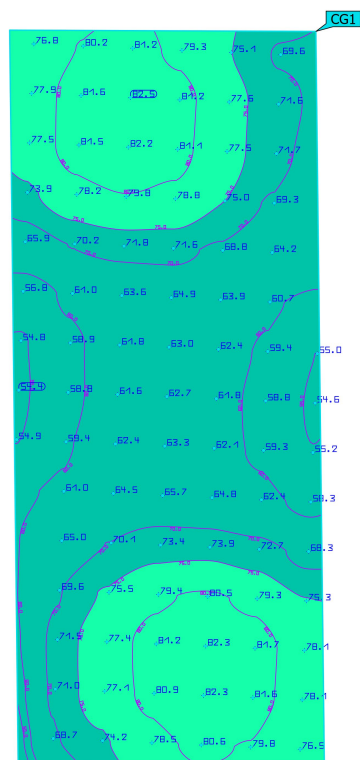
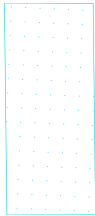
Arvutuspunktid

Atribuudid	Arvutatud	Indeks
Arvutuspunkt suund 1 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	37.3 lx	CP1
Arvutuspunkt suund 1 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	18.3 lx	CP2
Arvutuspunkt suund 1 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	9.92 lx	CP3
Arvutuspunkt suund 1 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	21.4 lx	CP4
Arvutuspunkt suund 2 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 179.9°, Kõrgus: 1.000 m	37.5 lx	CP5
Arvutuspunkt suund 2 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 179.9°, Kõrgus: 1.000 m	17.4 lx	CP6
Arvutuspunkt suund 2 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 179.9°, Kõrgus: 1.000 m	13.7 lx	CP7
Arvutuspunkt suund 2 H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 179.9°, Kõrgus: 1.000 m	23.0 lx	CP8

Kasutamispõhi: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

Territoorium 1 (Valgustseen 1)

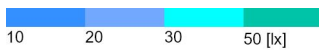
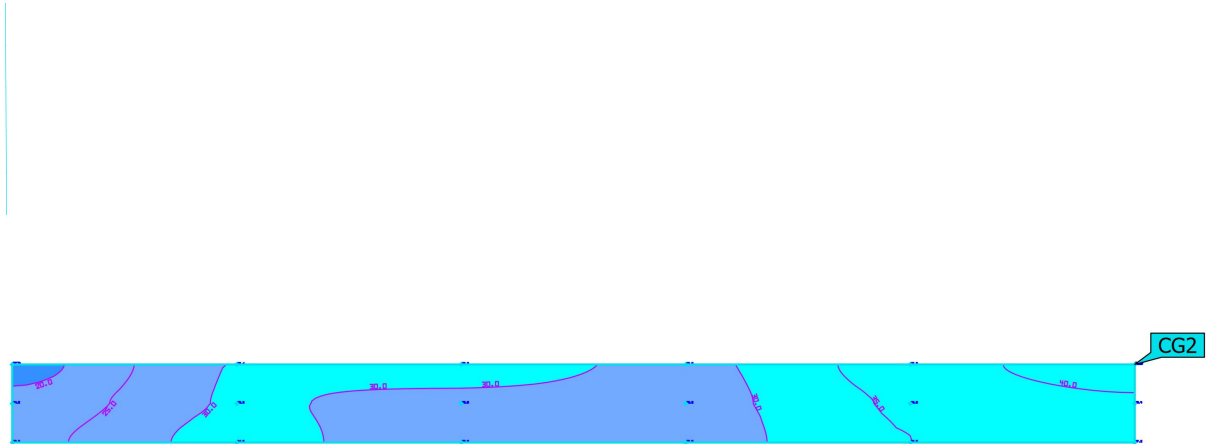
Arvutuspind 1



Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Arvutuspind 1 Ristine valgustustihedus Kõrgus: 0.100 m	70.4 lx	54.4 lx	82.5 lx	0.77	0.66	CG1

Kasutamisprofiil: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

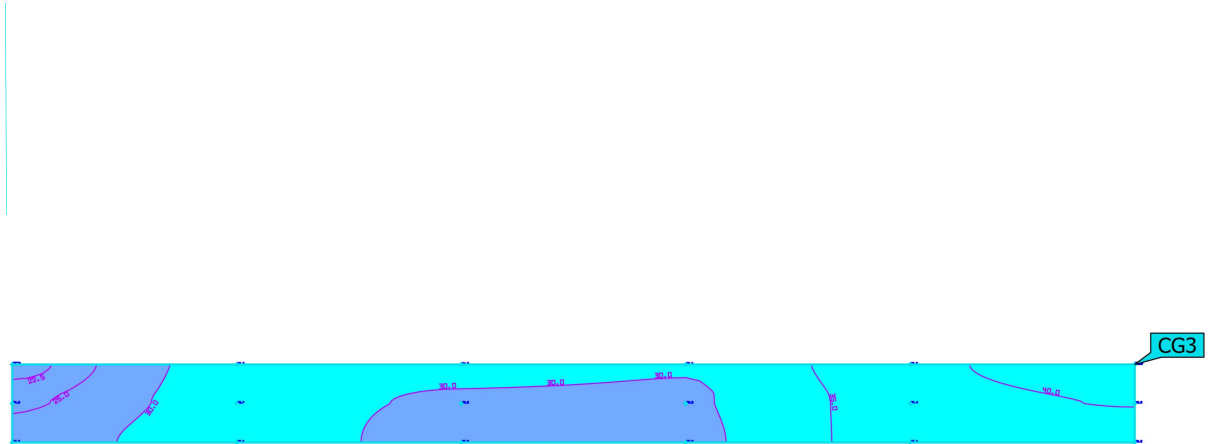
Territoorium 1 (Valgustseen 1)

Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1m

Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 0.0°, Kõrgus: 1.000 m	30.8 lx	18.4 lx	42.6 lx	0.60	0.43	CG2

Kasutamisprofiil: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))

Territoorium 1 (Valgustusseen 1)

Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1m

Atribuudid	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Suund 1 srvtuspind vertikaal H=1m Vertikaalne valgustustihedus Pöörlemine: 180.6°, Kõrgus: 1.000 m	32.4 lx	21.6 lx	43.4 lx	0.67	0.50	CG3

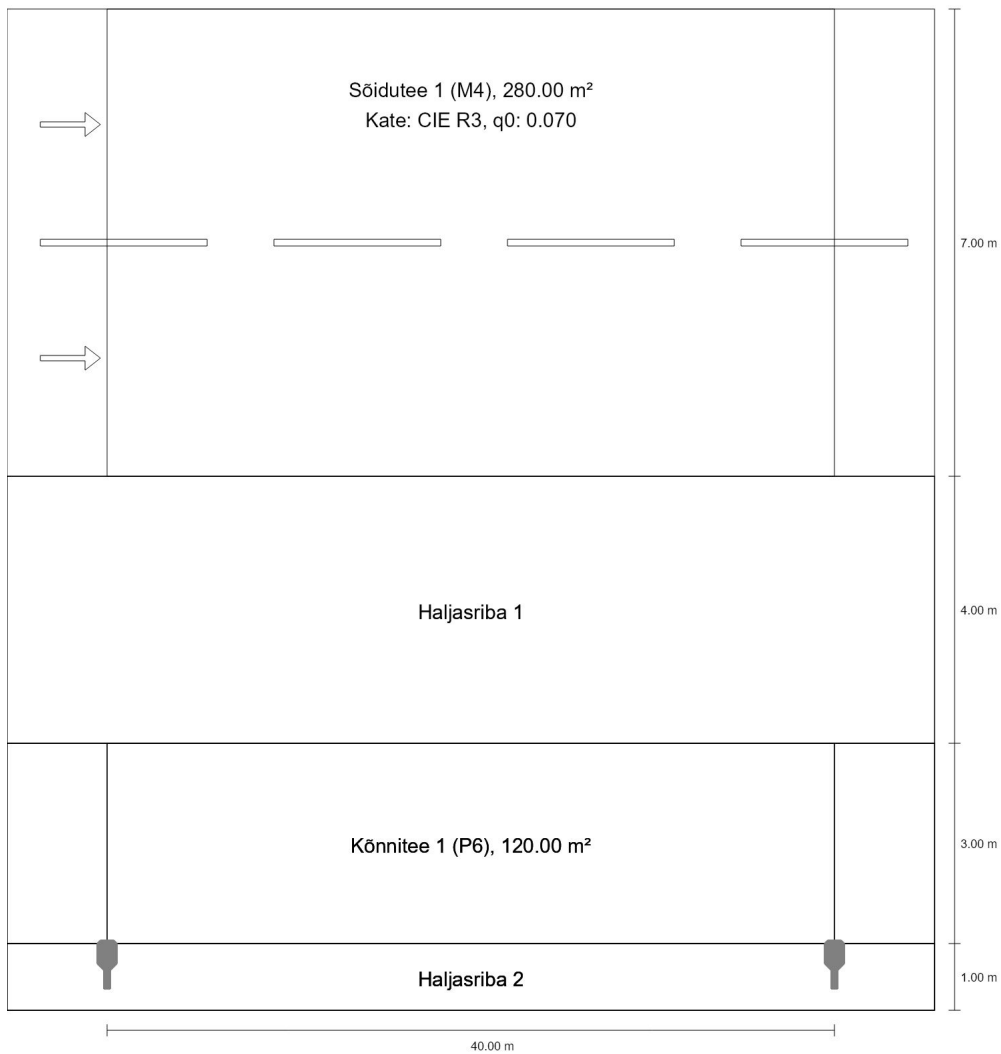
Kasutamisprofiil: DIALuxi eelsäte (5.1.4 Standard (liikluspind väljas))



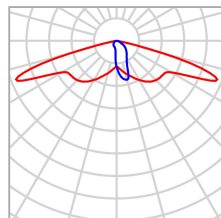
Tänav lõik 1

Kirjeldus

Tänav lõik 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

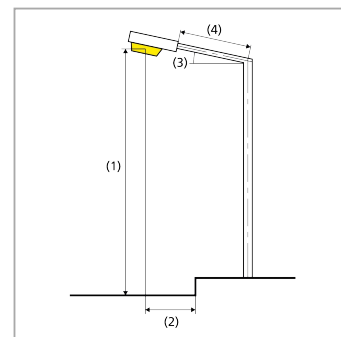
Tänav lõik 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja	Schröder	P	6.9 W
Artikli nimi	IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122	Φ_{Lamp}	1106 lm
		Φ_{Valgusti}	872 lm
Varustus	1x 10 LEDs 200mA WW 730	η	78.89 %

IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-7.200 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.100 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 6.9 W
Võimsus / marsruut	172.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 1220 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	$\geq 80^\circ$: 53.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Tänav lõik 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

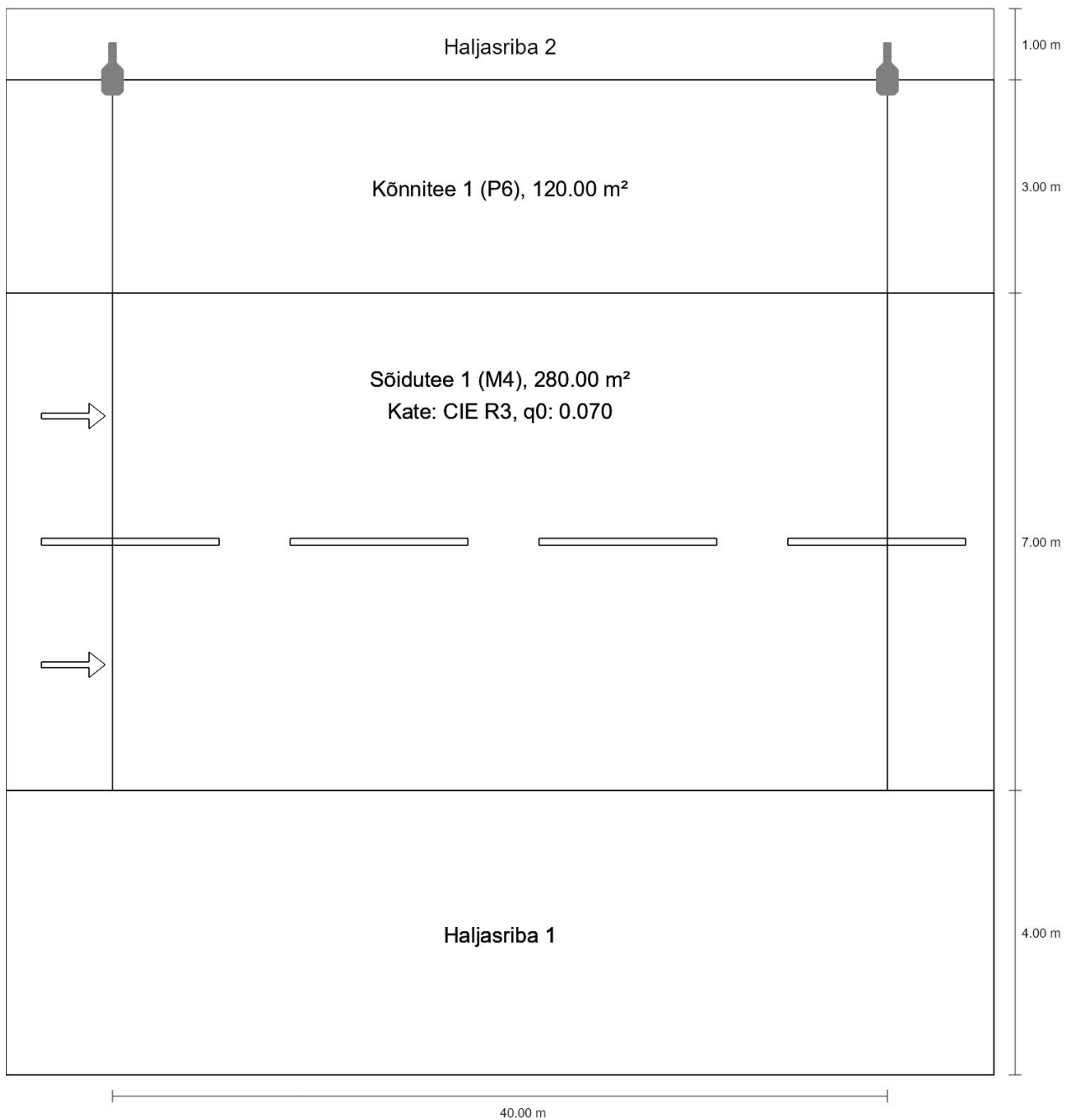
	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 1 (M4)	L_m	0.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.21	≥ 0.40	✗
	U_l	0.26	≥ 0.60	✗
	$Tl^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	✓
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.79 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.63 lx	≥ 0.40 lx	✓

(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

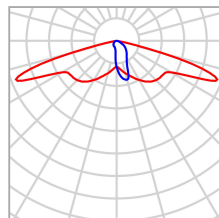
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav lõik 1	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122 (ühepoolne all)	D_e	0.1 kWh/m ² a	27.6 kWh/a

Tänav lõik 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tänav lõik 2

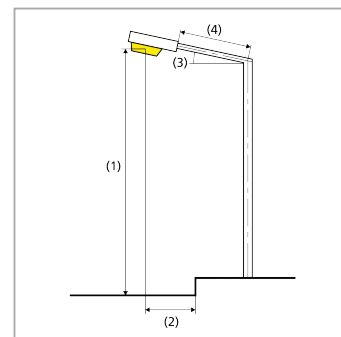
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Schröder	P	6.9 W
Artikli nimi	IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122	Φ_{Lamp}	1106 lm
		Φ_{Valgusti}	872 lm
Varustus	1x 10 LEDs 200mA WW 730	η	78.89 %

IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	11.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.100 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 6.9 W
Võimsus / marsruut	172.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 1220 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	$\geq 80^\circ$: 53.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.80



Tänav lõik 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.80.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.87 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.65 lx	≥ 0.40 lx	✓
Sõidutee 1 (M4)	L_m	0.03 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✗
	U_o	0.09	≥ 0.40	✗
	U_l	0.26	≥ 0.60	✗
	$TI^{(3)}$	–	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.28	≥ 0.30	✗

(3) Tulemus ei ole määratud väärtuste vahemikus

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav lõik 2	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
IZYLUM LT 1 / 5300 / 10 LEDs 200mA WW 730 6,9W / Back light / 542122 (ühepoolne all)	D_e	0.1 kWh/m ² a	27.6 kWh/a