



Staadioni tänav rekonstrueerimine, Paide linn

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2
Kontaktid	3

Toote andmekaardid

Ei ole veel DIALux-i liige - DKS674 LED025 18W 730 I NB2 IC0 (1x LED)	4
Ei ole veel DIALux-i liige - DKS674 LED037 28W 730 I NB2 IC0 (1x LED)	5
Ei ole veel DIALux-i liige - DKS674 LED076 54W 730 I NB2 IC0 (1x LED)	6

Tänav - lõik 1 · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	7
--------------------------------------	---

Tänav - lõik 2 · Alternatiiv 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	11
--------------------------------------	----

Kontaktid



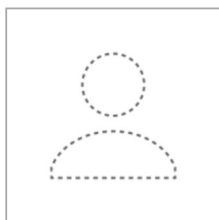
projekteerija
Heigo Lomp

AS Stik-Elekter
Pargi tn 1, Roosna-Alliku, Paide
linn

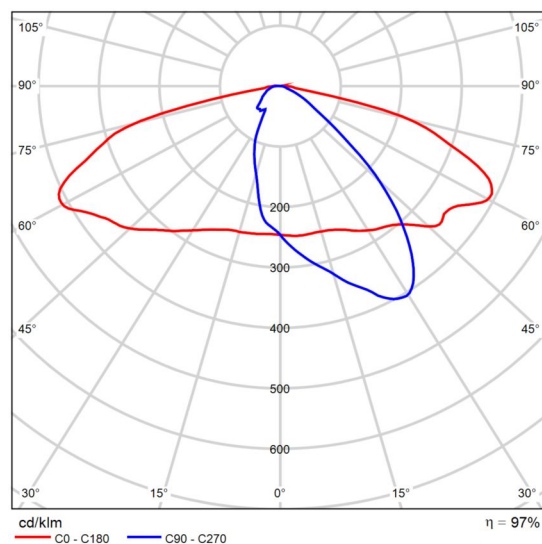
stik-elekter@stik-elekter.ee

Toote andmetabel

Ei ole veel DIALux-i liige - DKS674 LED025 18W 730 I NB2 ICO



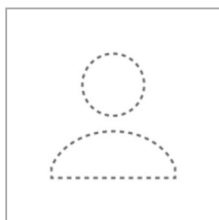
Artikli nr.	Street Luminaire
P	18.0 W
Φ_{Lamp}	2600 lm
Φ_{Valgusti}	2510 lm
η	96.53 %
Valgusvilkus	139.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



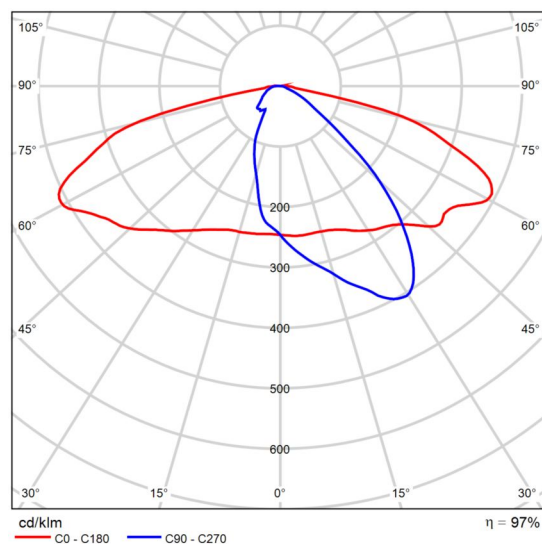
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Ei ole veel DIALux-i liige - DKS674 LED037 28W 730 I NB2 ICO



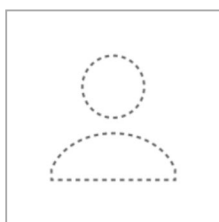
Artikli nr.	Street Luminaire
P	26.0 W
Φ_{Lamp}	3850 lm
Φ_{Valgusti}	3716 lm
η	96.53 %
Valgusvilkus	142.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



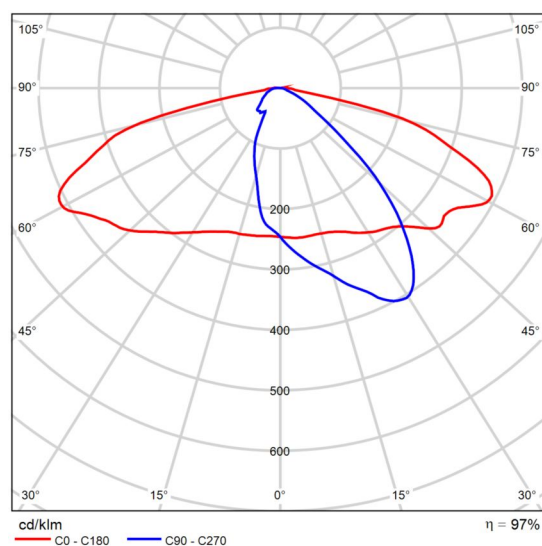
Polaarne LDC

Toote andmetabel

Ei ole veel DIALux-i liige - DKS674 LED076 54W 730 I NB2 ICO



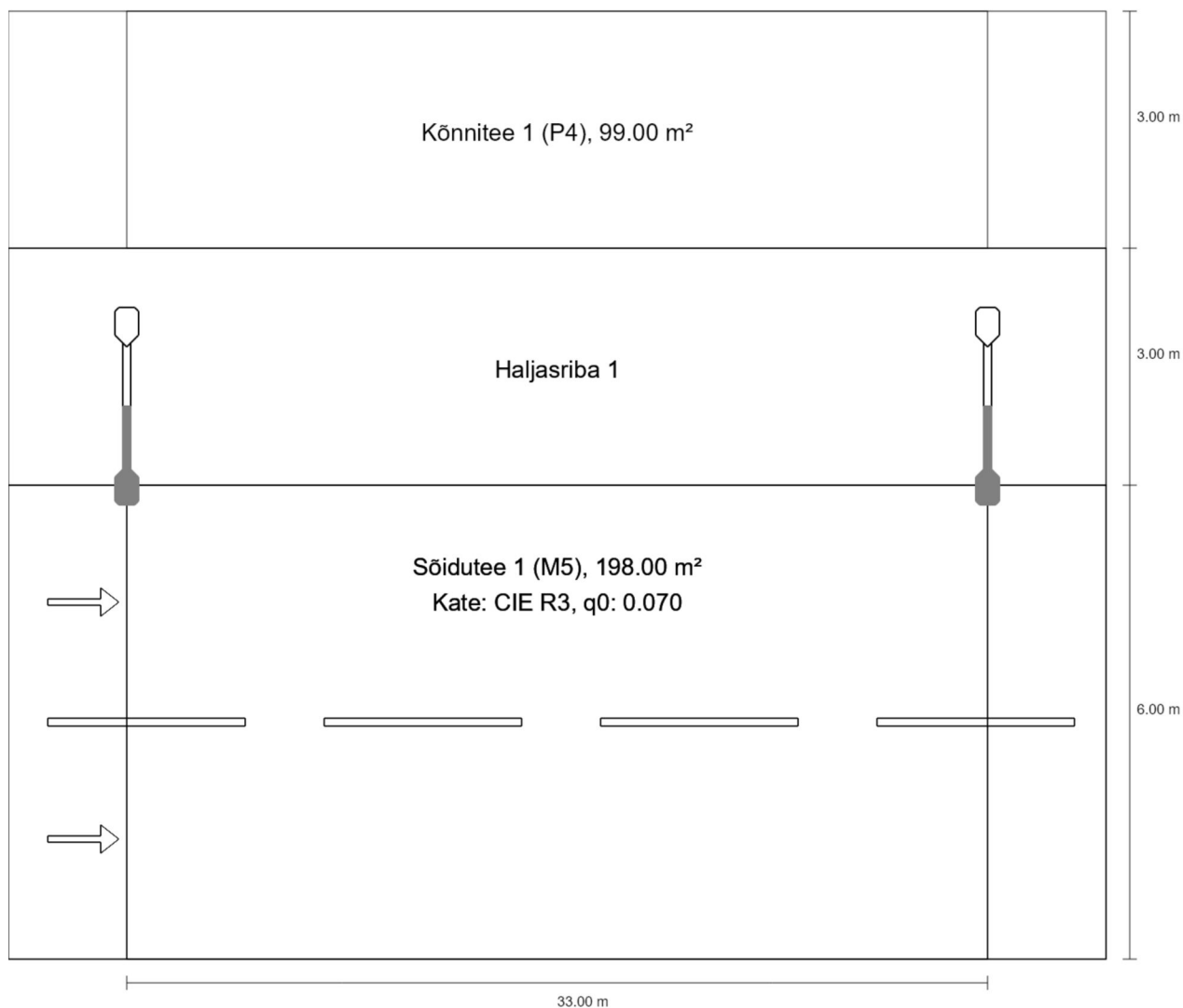
Artikli nr.	Street Luminaire
P	54.0 W
Φ_{Lamp}	7900 lm
Φ_{Valgusti}	7626 lm
η	96.53 %
Valgusvilkus	141.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



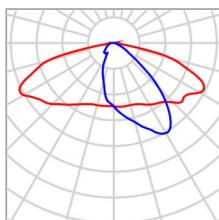
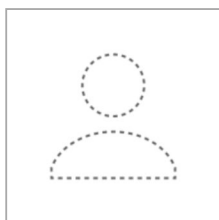
Polaarne LDC

Tänav - lõik 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



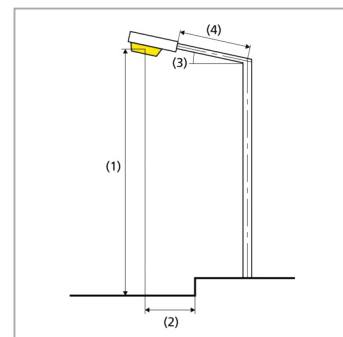
Tänav - lõik 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

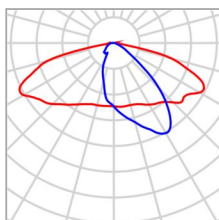
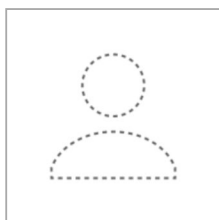
Tootja	Ei ole veel DIALux-i liige	P	26.0 W
Artikli nr.	Street Luminaire	Φ_{Lamp}	3850 lm
Artikli nimi	DKS674 LED037 28W 730 I NB2 IC0	Φ_{Valgusti}	3716 lm
Varustus	1x LED	η	96.53 %

DKS674 LED037 28W 730 I NB2 IC0 (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	33.000 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 %, 26.0 W
Võimsus / marsruut	780.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 506 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 120 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 13.5 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	0.78



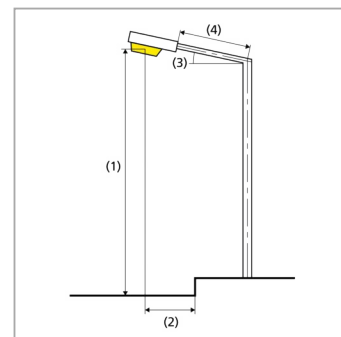
Tänav - lõik 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja	Ei ole veel DIALux-i liige	P	18.0 W
Artikli nr.	Street Luminaire	Φ_{Lamp}	2600 lm
Artikli nimi	DKS674 LED025 18W 730 I NB2 IC0	Φ_{Valgusti}	2510 lm
Varustus	1x LED	η	96.53 %

DKS674 LED025 18W 730 I NB2 IC0 (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	33.000 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 %, 18.0 W
Võimsus / marsruut	540.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 506 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 120 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 13.5 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	0.78



Tänav - lõik 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.78.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P4)	E_m	7.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.70 lx	≥ 1.00 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

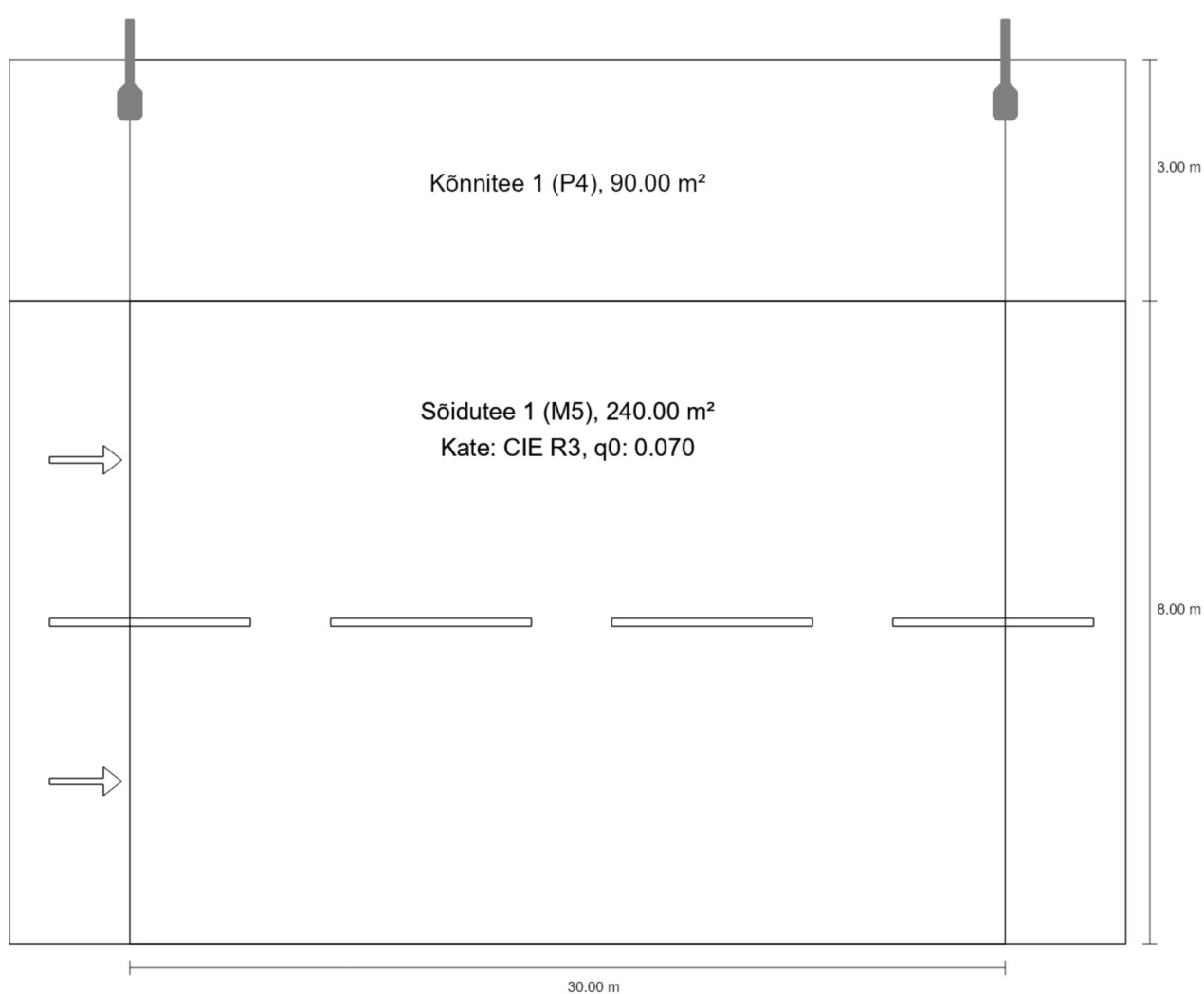
Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav - lõik 1	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
DKS674 LED025 18W 730 I NB2 IC0 (ühepoolne üleval)	D_e	0.2 kWh/m ² a	72.0 kWh/a
DKS674 LED037 28W 730 I NB2 IC0 (ühepoolne üleval)	D_e	0.4 kWh/m ² a	104.0 kWh/a

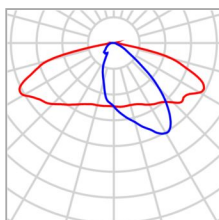
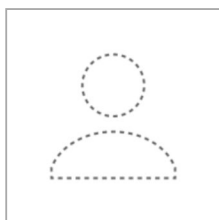
EN 13201:2015-5 ei sisalda mitme valgustipaigutusega planeerimisjuhtu. Võimsusväärtuste arvutamine toimub seetõttu ainult sellele valgustipaigutusele, mille mastide vahekaugus määrab hindamisväljade pikkuse.

Tänav - lõik 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



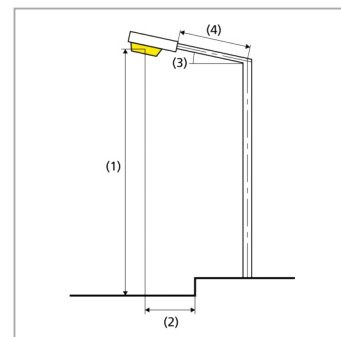
Tänav - lõik 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja	Ei ole veel DIALux-i liige	P	54.0 W
Artikli nr.	Street Luminaire	Φ_{Lamp}	7900 lm
Artikli nimi	DKS674 LED076 54W 730 I NB2 IC0	Φ_{Valgusti}	7626 lm
Varustus	1x LED	η	96.53 %

DKS674 LED076 54W 730 I NB2 IC0 (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	30.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-2.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 54.0 W
Võimsus / marsruut	1782.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	$\geq 70^\circ$: 506 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	$\geq 80^\circ$: 120 cd/klm
tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise	$\geq 90^\circ$: 13.5 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.4
MF	0.78



Tänav - lõik 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.78.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P4)	E_m	16.41 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	8.16 lx	≥ 1.00 lx	✓
Sõidutee 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.25	≥ 0.35	✗
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.25	≥ 0.30	✗

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Tänav - lõik 2	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
DKS674 LED076 54W 730 I NB2 IC0 (ühepoolne üleväl)	D_e	0.7 kWh/m ² a	216.0 kWh/a