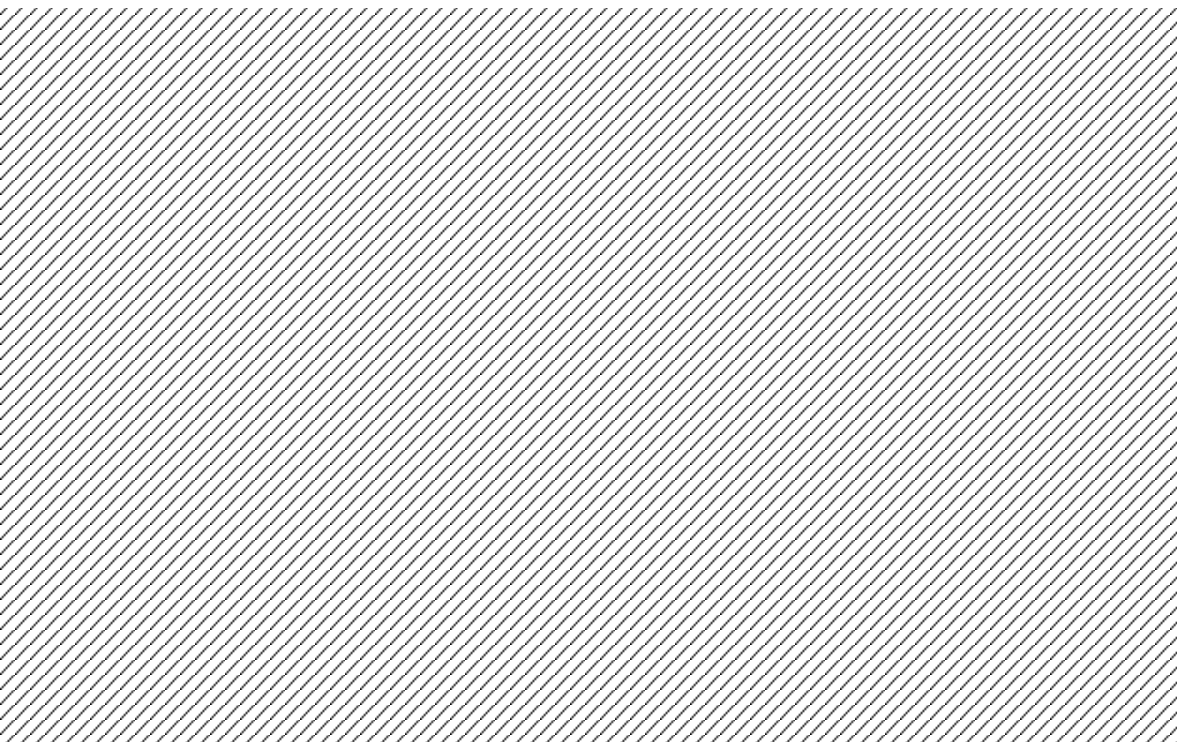
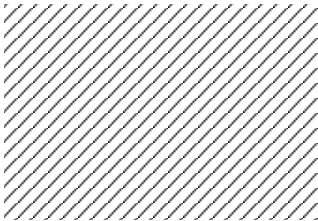




P20082 Uus tänav Viljandi linnas lõigul Tallinna tn-Allika tn
Uus tänav

Kontaktid



Ametijuhataja
Andres Mägi

Viljandi Linnavalitsus
Raekoda, Linnu 2, 71020
Viljandi

T 435 4752
F 435 0771
andres.magi@viljandi.ee

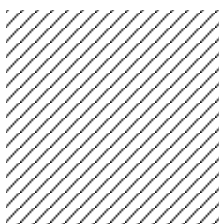
Projekteerija
Jelena Kelvet

OÜ Reaalprojekt
Pärnu mnt 463, 10916 Tallinn

T 608 1100
info@reaalprojekt.ee

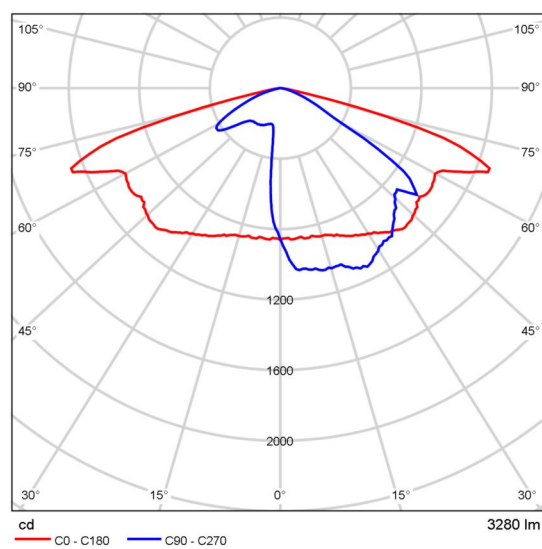
Toote andmetabel

SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH



Artikli nr. Stork LB 27 W 16 LEDs

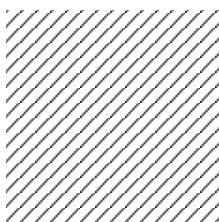
P	27.0 W
Φ Valgusti	3280 lm
Valgusviljakus	121.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	72



Polaarne LDC

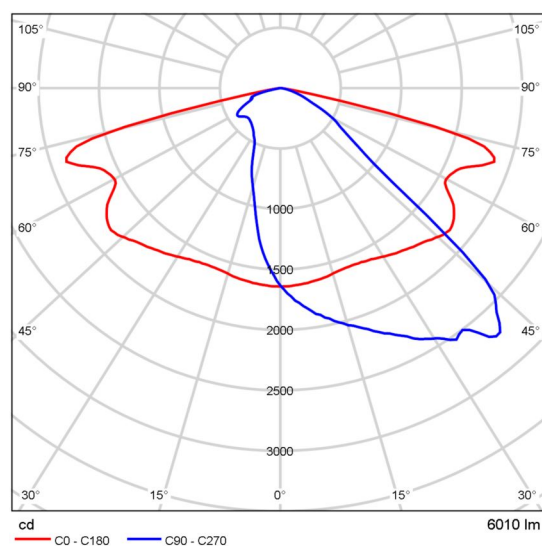
Toote andmetabel

SRL 048 730 L01 B032 SN DG1_O60_Bin-N3_TH



Artikli nr. Stork LB 48 W 32 LEDs

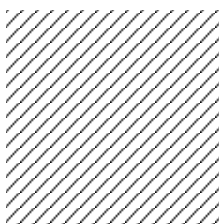
P	48.0 W
Φ Valgusti	6010 lm
Valgusviljakus	125.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	72



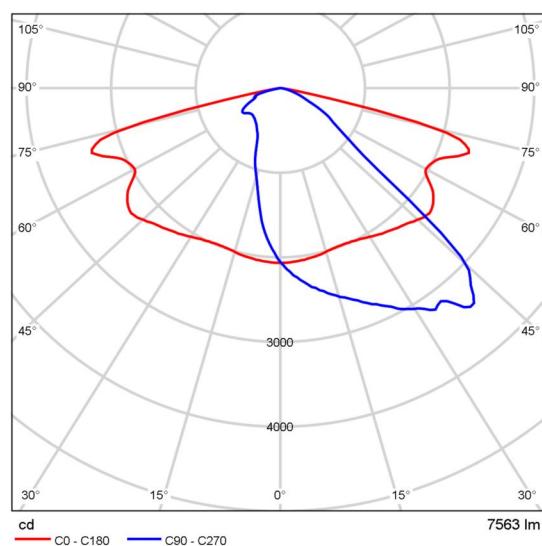
Polaarne LDC

Toote andmetabel

SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2



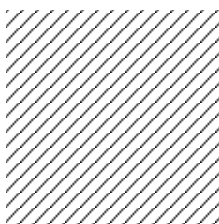
Artikli nr.	VIZULO STORK LITTLE BROTHER 62W
P	62.0 W
Φ Valgusti	7563 lm
Valgusviljakus	122.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	71



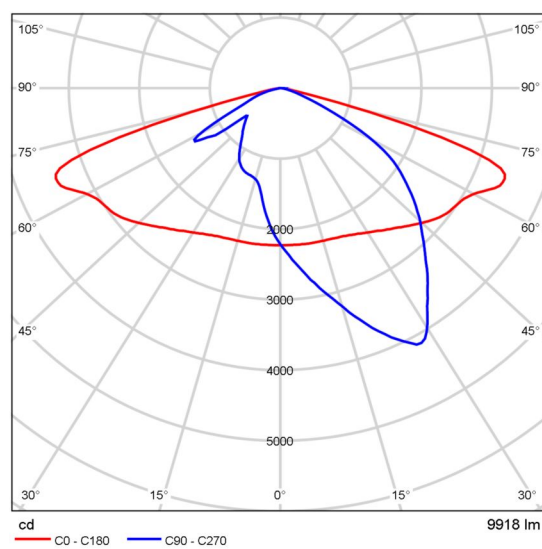
Polaarne LDC

Toote andmetabel

SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2



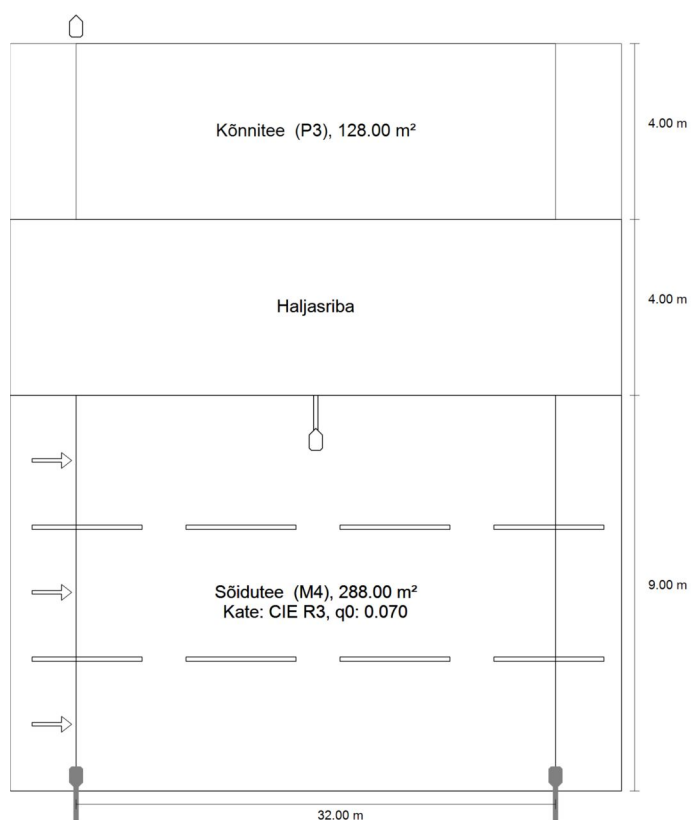
Artikli nr.	STORK LITTLE BROTHER 80 W 48 LED
P	80.0 W
Φ Valgusti	9918 lm
Valgusviljakus	124.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	72



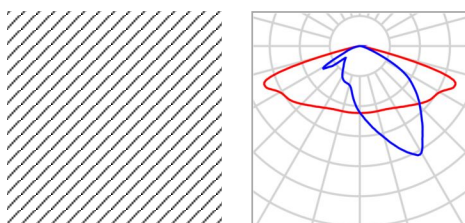
Polaarne LDC

Uus tn (lõik Keskuse tänav T2 - Lossi tänav), bussitaskuga koos · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



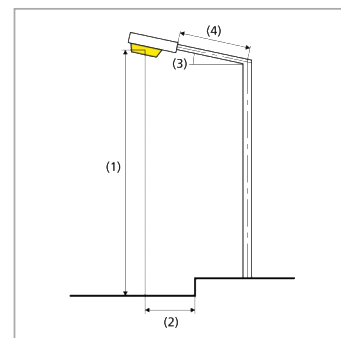
Uus tn (lõik Keskuse tänav T2 - Lossi tänav), bussitaskuga koos · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	80.0 W
Artikli nr.	STORK LITTLE BROTHER 80 W 48 LED	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2	Φ_{Valgusti}	7700 lm
Varustatus	kasutaja määratud	η	

SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	32.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	10.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.300 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Kasutus	2480.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 575 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 51.5 cd/klm
	≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	

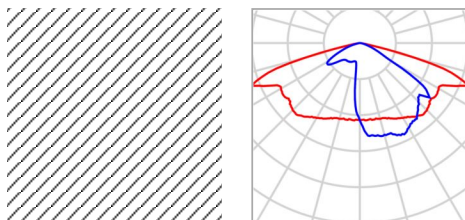


Uus tn (lõik Keskuse tänav T2 - Lossi tänav), bussitaskuga koos · Alternatiiv 1
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.4

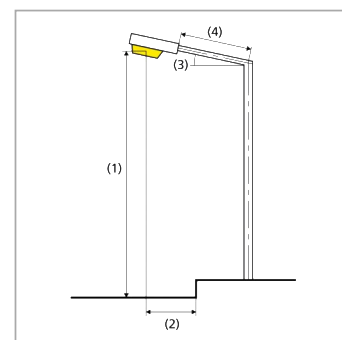
Uus tn (lõik Keskuse tänav T2 - Lossi tänav), bussitaskuga koos · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

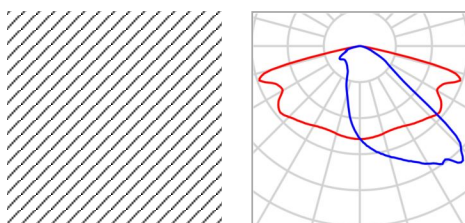
Tootja		P	27.0 W
Artikli nr.	Stork LB 27 W 16 LEDs	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH	Φ_{Valgusti}	3280 lm
		η	
Varustatus	1x 16 LEDs bin N3		

SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	37.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-8.400 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Kasutus	729.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 582 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 86.4 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



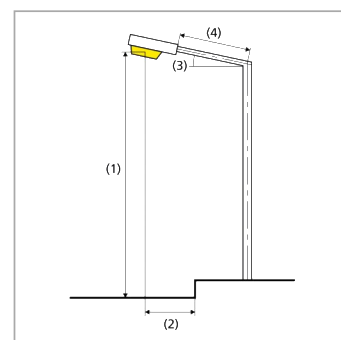
Uus tn (lõik Keskuse tänav T2 - Lossi tänav), bussitaskuga koos · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	62.0 W
Artikli nr.	VIZULO STORK LITTLE BROTHER 62W	Φ_{Lamp}	
		Φ_{Valgusti}	7700 lm
Artikli nimi	SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2	η	
Varustatus	kasutaja määratud		

SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2 (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	32.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	1.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 62.0 W
Kasutus	1922.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 842 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 61.8 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	



Uus tn (lõik Keskuse tänav T2 - Lossi tänav), bussitaskuga koos · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.5

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kontroll
Kõnnitee (P3)	E_m	10.49 lx	✓
	E_{min}	5.42 lx	✓
Sõidutee (M4)	L_m	1.55 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	✓
	U_l	0.84	✓
	TI	7 %	✓
	R_{EI}	0.56	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

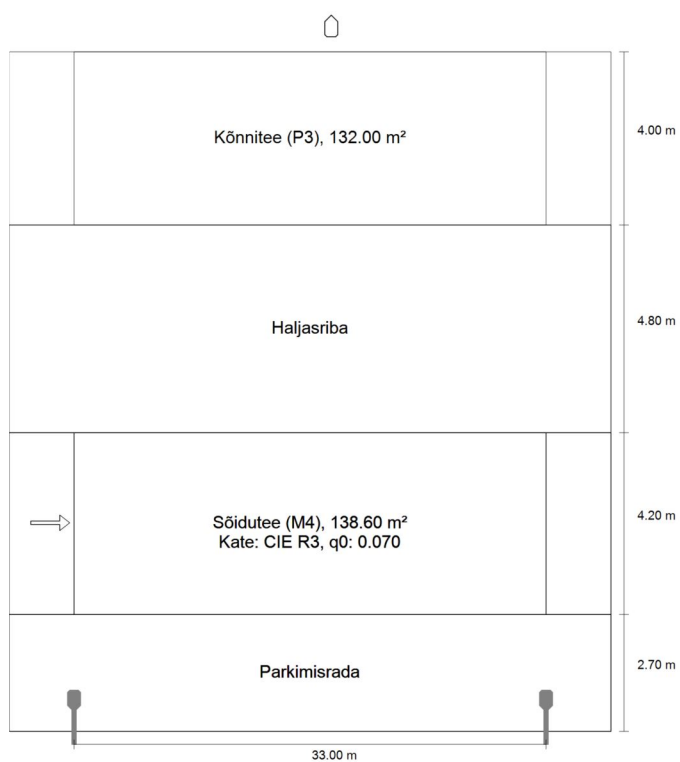
Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Uus tn (lõik Keskuse tänav T2 - Lossi tänav), bussitaskuga koos	D_p	0.007 W/lx*m ²	-
SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)	D_e	0.8 kWh/m ² a	320.0 kWh/a
SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne üleval)	D_e	0.3 kWh/m ² a	108.0 kWh/a
SRL 062 730 L01 B040 SN NG1_LCA_75W BIN-N2 (ühepoolne üleval)	D_e	0.6 kWh/m ² a	248.0 kWh/a

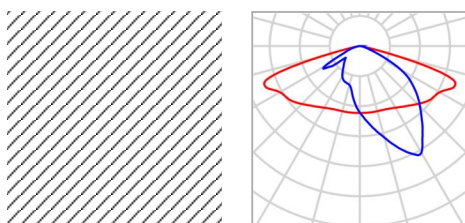
EN 13201:2015-5 ei sisalda mitme valgustipaigutusega planeerimisjuhtu. Võimsusväärtuste arvutamine toimub seetõttu ainult sellele valgustipaigutusele, mille mastide vahekaugus määrab hindamisväljade pikkuse.

Uus tn (lõik Lossi tänav - Uus tn 19) · Alternatiiv 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



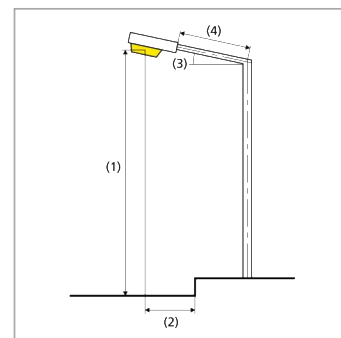
Uus tn (lõik Lossi tänav - Uus tn 19) · Alternatiiv 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	80.0 W
Artikli nr.	STORK LITTLE BROTHER 80 W 48 LED	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2	Φ_{Valgusti}	7700 lm
Varustatus	kasutaja määratud	η	

SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	33.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	10.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-2.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Kasutus	2400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 575 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 51.5 cd/klm
	≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	



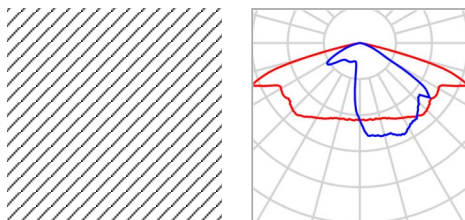
Uus tn (lõik Lossi tänav - Uus tn 19) · Alternatiiv 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.4

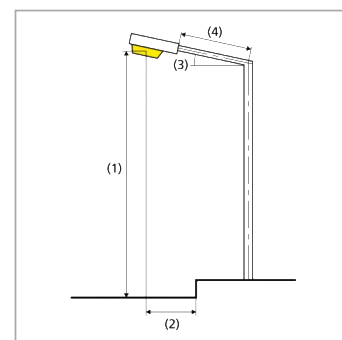
Uus tn (lõik Lossi tänav - Uus tn 19) · Alternatiiv 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	27.0 W
Artikli nr.	Stork LB 27 W 16 LEDs	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH	Φ_{Valgusti}	3280 lm
		η	
Varustatus	1x 16 LEDs bin N3		

SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	36.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-9.400 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Kasutus	756.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 582 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 86.4 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



Uus tn (lõik Lossi tänav - Uus tn 19) · Alternatiiv 3

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee (P3)	E_m	11.75 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	5.20 lx	≥ 1.50 lx	✓
Sõidutee (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.86	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.69	≥ 0.30	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

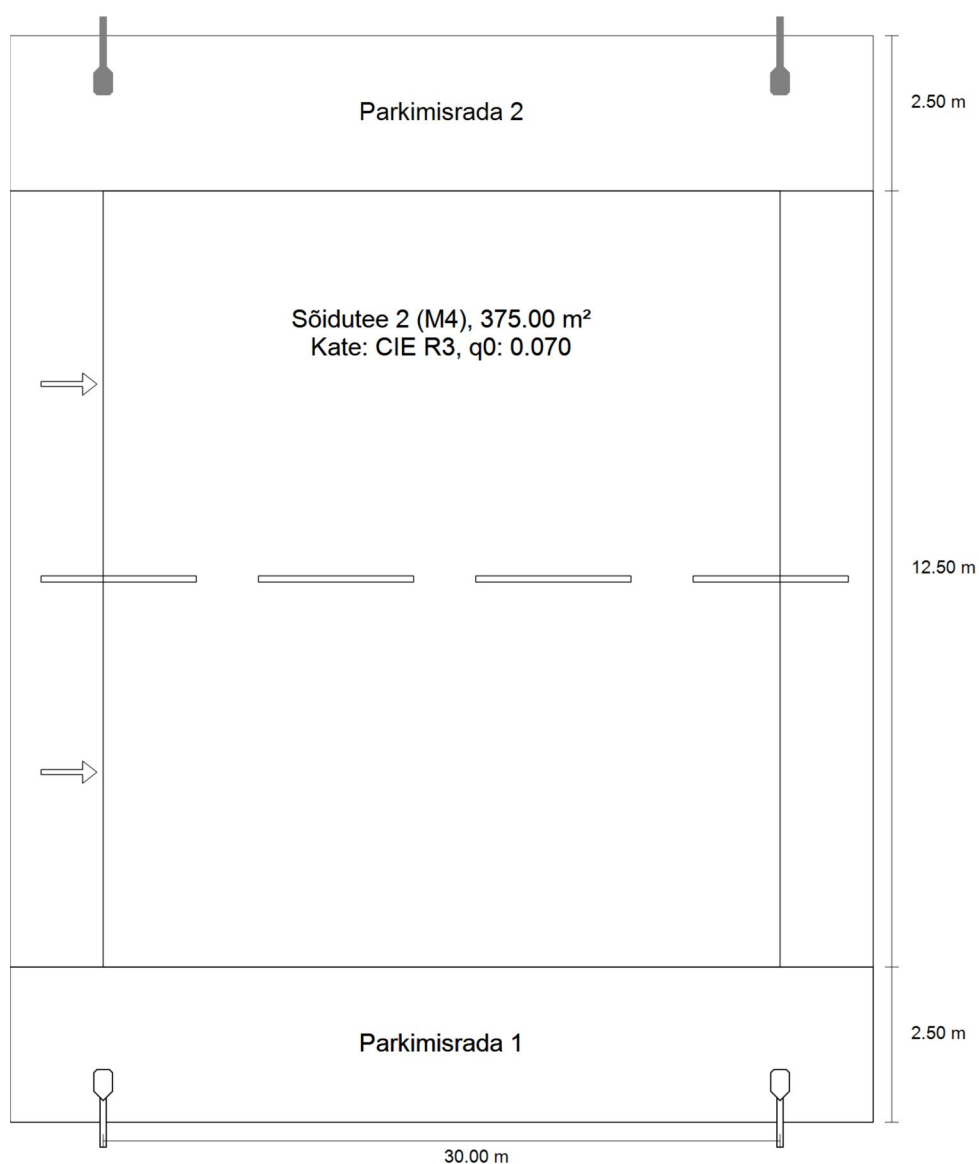
Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Uus tn (lõik Lossi tänav - Uus tn 19)	D_p	0.008 W/lx*m ²	-
SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)	D_e	1.2 kWh/m ² a	320.0 kWh/a
SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne üleval)	D_e	0.4 kWh/m ² a	108.0 kWh/a

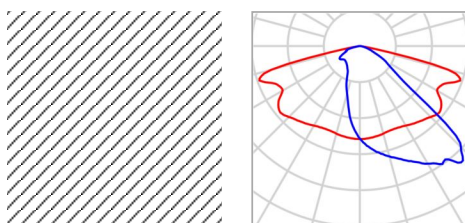
EN 13201:2015-5 ei sisalda mitme valgustipaigutusega planeerimisjuhtu. Võimsusväärtuste arvutamine toimub seetõttu ainult sellele valgustipaigutusele, mille mastide vahekaugus määrab hindamisväljade pikkuse.

Lõik Uueveski tee - L.Koidula tn, parkimiskohtadega · Alternatiiv 10

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



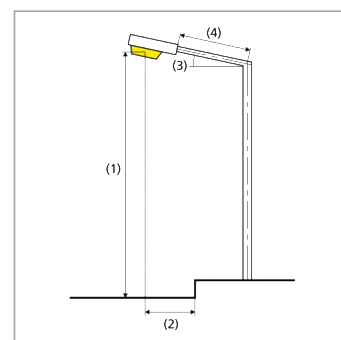
Lõik Uueveski tee - L.Koidula tn, parkimiskohtadega · Alternatiiv 10

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	62.0 W
Artikli nr.	VIZULO STORK LITTLE BROTHER 62W	Φ_{Lamp}	
		Φ_{Valgusti}	7700 lm
Artikli nimi	SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2	η	
Varustatus	kasutaja määratud		

SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2 (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	30.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.800 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 62.0 W
Kasutus	2046.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 842 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 61.8 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	

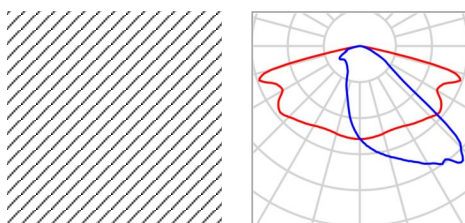


Lõik Uueveski tee - L.Koidula tn, parkimiskohtadega · Alternatiiv 10
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.5

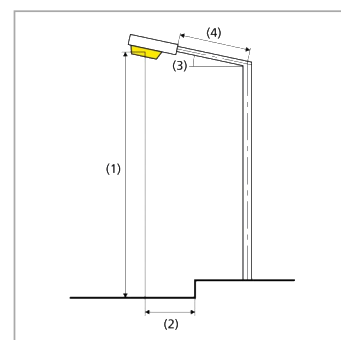
Lõik Uueveski tee - L.Koidula tn, parkimiskohtadega · Alternatiiv 10

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	62.0 W
Artikli nr.	VIZULO STORK LITTLE BROTHER 62W	Φ_{Lamp}	
		Φ_{Valgusti}	7563 lm
Artikli nimi	SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2	η	
Varustatus	1x SRL 2 modules		

SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	30.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.900 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 62.0 W
Kasutus	2046.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 842 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 61.8 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	



Lõik Uueveski tee - L.Koidula tn, parkimiskohtadega · Alternatiiv 10

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.4

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Sõidutee 2 (M4)	L_m	1.13 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.77	≥ 0.40	✓
	U_l	0.84	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

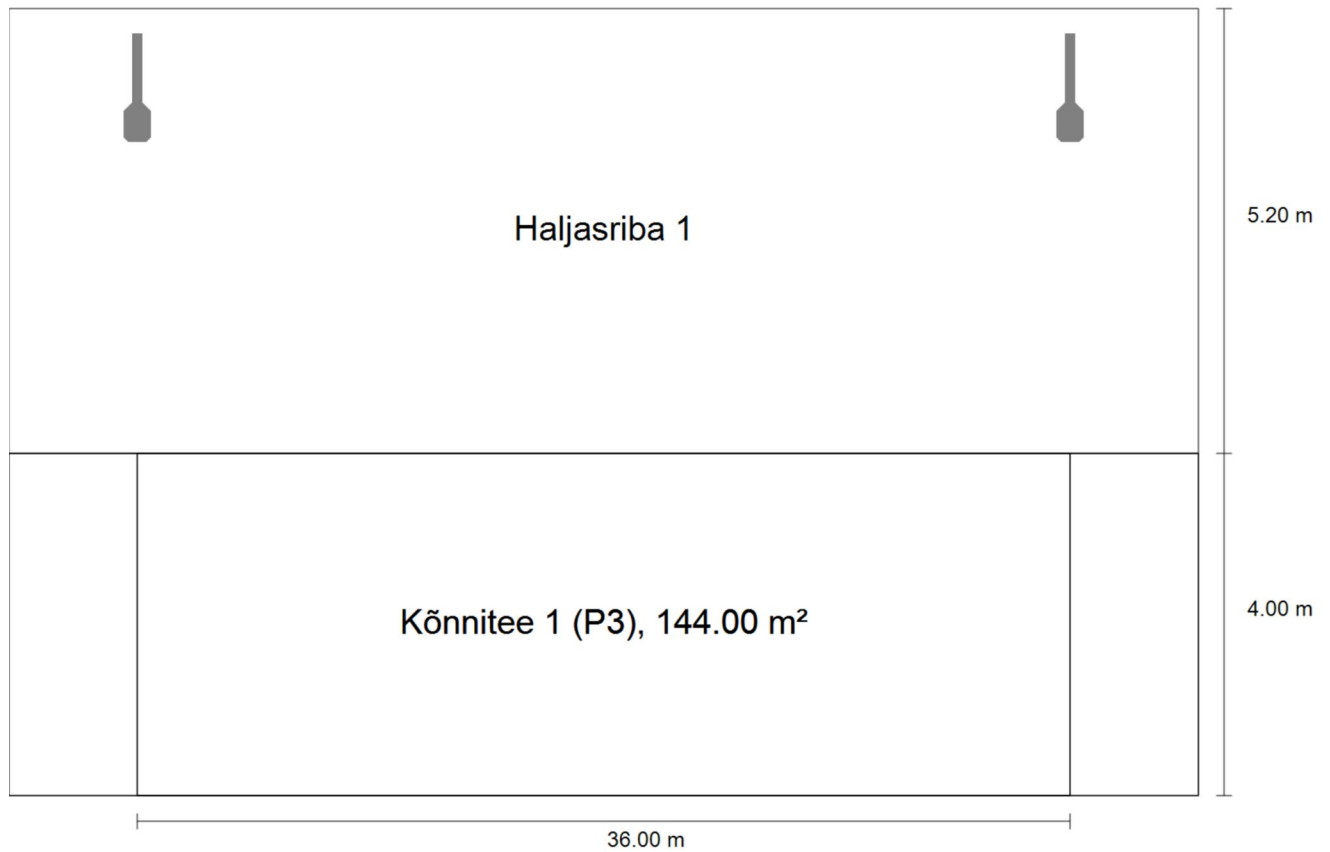
Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Lõik Uueveski tee - L.Koidula tn, parkimiskohtadega	D_p	0.009 W/lx*m ²	-
SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2 (ühepoolne üleval)	D_e	0.7 kWh/m ² a	248.0 kWh/a
SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2 (ühepoolne all)	D_e	0.7 kWh/m ² a	248.0 kWh/a

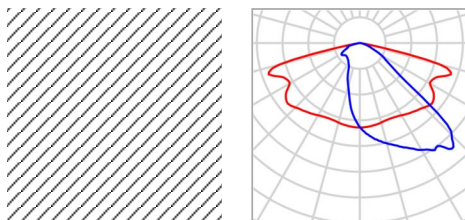
EN 13201:2015-5 ei sisalda mitme valgustipaigutusega planeerimisjuhtu. Võimsusväärtuste arvutamine toimub seetõttu ainult sellele valgustipaigutusele, mille mastide vahekaugus määrab hindamisväljade pikkuse.

Kõnnitee (L.Koidula tn - Allika tn) · Alternatiiv 11

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



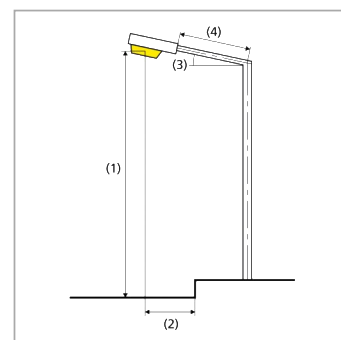
Kõnnitee (L.Koidula tn - Allika tn) · Alternatiiv 11

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	48.0 W
Artikli nr.	Stork LB 48 W 32 LEDs	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 048 730 L01 B032 SN DG1_O60_Bin-N3_TH	Φ_{Valgusti}	6010 lm
Varustus	1x 32 LEDs bin N3	η	

SRL 048 730 L01 B032 SN DG1_O60_Bin-N3_TH (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	36.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	1.300 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 48.0 W
Kasutus	1344.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 842 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 61.8 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6



Kõnnitee (L.Koidula tn - Allika tn) · Alternatiiv 11

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P3)	E_m	9.26 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.22 lx	≥ 1.50 lx	✓

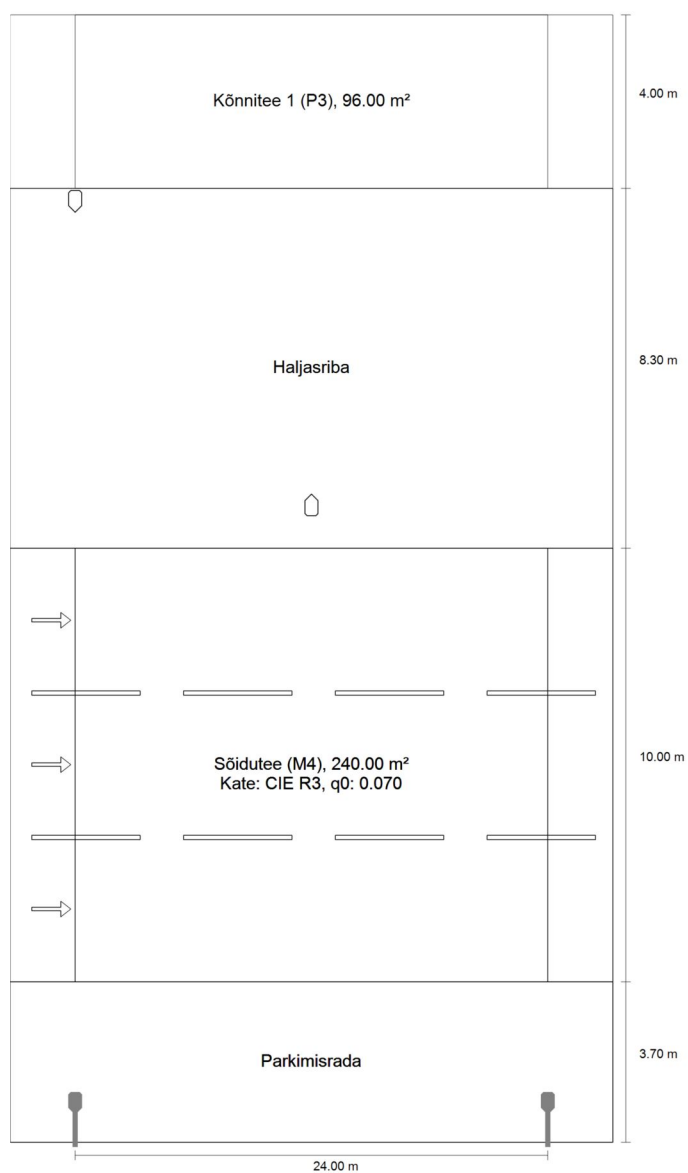
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

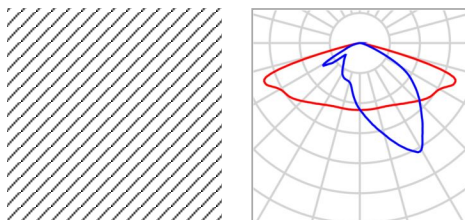
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Kõnnitee (L.Koidula tn - Allika tn)	D_p	0.036 W/lx*m ²	-
SRL 048 730 L01 B032 SN DG1_O60_Bin-N3_TH (ühepoolne üleval)	D_e	1.3 kWh/m ² a	192.0 kWh/a

Uus tn (lõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed · Alternatiiv 12

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



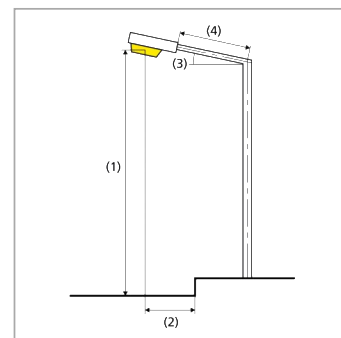
Uus tn (lõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed · Alternatiiv 12

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	80.0 W
Artikli nr.	STORK LITTLE BROTHER 80 W 48 LED	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2	Φ_{Valgusti}	7700 lm
Varustatus	kasutaja määratud	η	

SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	24.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	10.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-2.800 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Kasutus	3360.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 575 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 51.5 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	

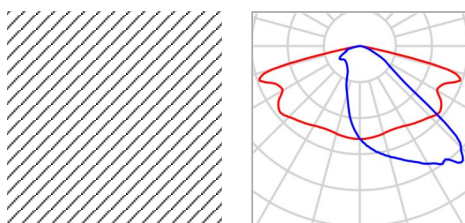


Uus tn (lõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed · Alternatiiv 12
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.4

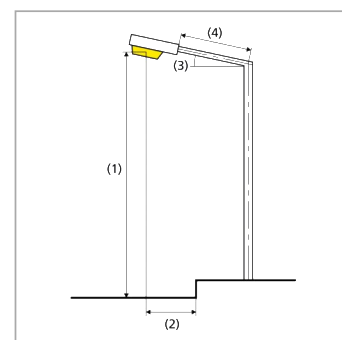
Uus tn (lõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed · Alternatiiv 12

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	62.0 W
Artikli nr.	VIZULO STORK LITTLE BROTHER 62W	Φ_{Lamp}	
		Φ_{Valgusti}	7563 lm
Artikli nimi	SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2	η	
Varustatus	1x SRL 2 modules		

SRL 062 730 L01 B040 SN NG1 LCA_75W BIN-N2 (ühepoolne üleval)

Postide vahekaugus	24.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-1.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 62.0 W
Kasutus	2604.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 842 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 61.8 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	

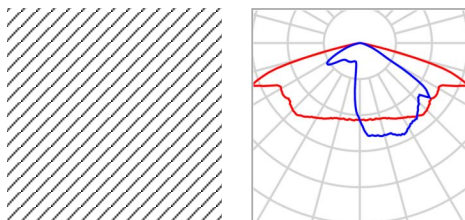


Uus tn (lõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed · Alternatiiv 12
Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.5

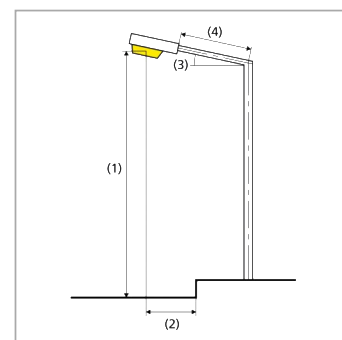
Uus tn (lõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed · Alternatiiv 12

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	27.0 W
Artikli nr.	Stork LB 27 W 16 LEDs	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH	Φ_{Valgusti}	3280 lm
Varustatus	1x 16 LEDs bin N3	η	

SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	36.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	18.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Kasutus	756.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 582 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 86.4 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.5



Uus tn (Iõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed · Alternatiiv 12

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P3)	E_m	8.18 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.59 lx	≥ 1.50 lx	✓
Sõidutee (M4)	L_m	1.59 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.82	≥ 0.40	✓
	U_l	0.77	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

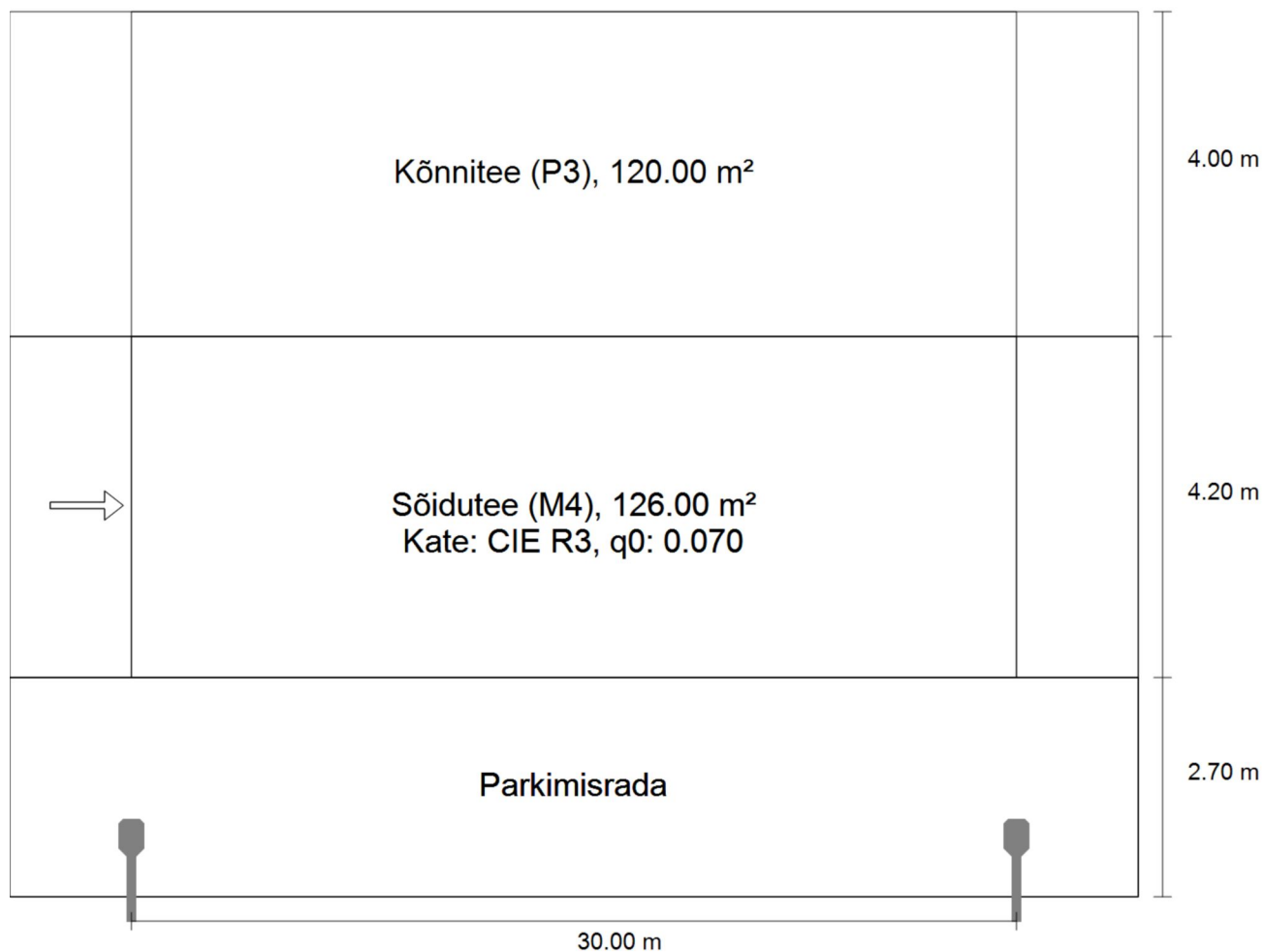
Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Uus tn (Iõik Lembitu pst - Uueveski tee), sõidu- ja kõnniteed	D_p	0.004 W/lx*m ²	-
SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)	D_e	1.0 kWh/m ² a	320.0 kWh/a
SRL 062 730 L01 B040 SN NG1_LCA_75W_BIN-N2 (ühepoolne üleval)	D_e	0.7 kWh/m ² a	248.0 kWh/a
SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m ² a	108.0 kWh/a

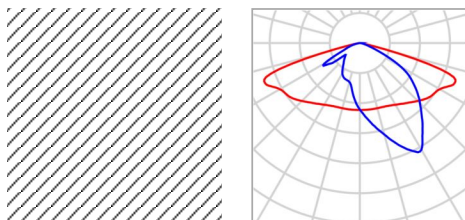
EN 13201:2015-5 ei sisalda mitme valgustipaigutusega planeerimisjuhtu. Võimsusväärtuste arvutamine toimub seetõttu ainult sellele valgustipaigutusele, mille mastide vahekaugus määrab hindamisväljade pikkuse.

Uus tn (lõik Uus tn 19 - Uus tn 19a) · Alternatiiv 13

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



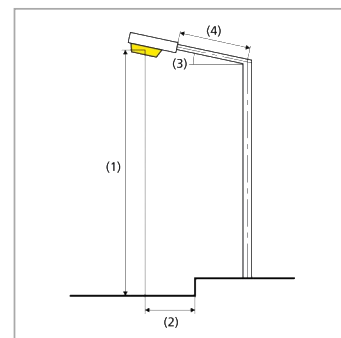
Uus tn (lõik Uus tn 19 - Uus tn 19a) · Alternatiiv 13

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	80.0 W
Artikli nr.	STORK LITTLE BROTHER 80 W 48 LED	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2	Φ_{Valgusti}	7700 lm
Varustatus	kasutaja määratud	η	

SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	30.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	10.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-2.000 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	1.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 80.0 W
Kasutus	2640.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 575 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlblikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 51.5 cd/klm
	≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm]	
valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	



Uus tn (lõik Uus tn 19 - Uus tn 19a) · Alternatiiv 13

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Sulandumise indekssklass

D.4

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee (P3)	E_m	9.47 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.77 lx	≥ 1.50 lx	✓
Sõidutee (M4)	L_m	0.81 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

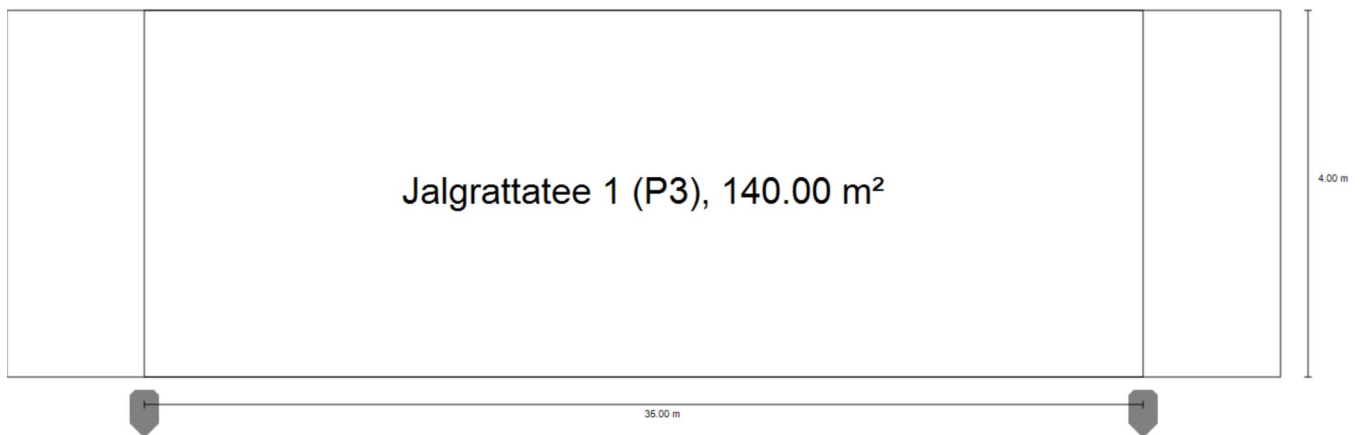
Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

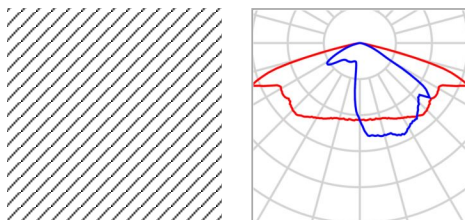
	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Uus tn (lõik Uus tn 19 - Uus tn 19a)	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
SRL 080 730 L05 G048 SN DG1_LCA_120W_BIN-N2 (ühepoolne all)	D_e	1.3 kWh/m ² a	320.0 kWh/a

Könnitee laius 4m · Alternatiiv 15

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



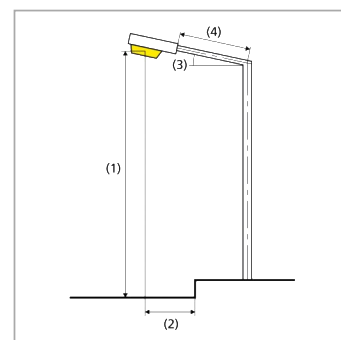
Kõnnitee laius 4m · Alternatiiv 15

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Tootja		P	27.0 W
Artikli nr.	Stork LB 27 W 16 LEDs	Φ_{Lamp}	
Artikli nimi	SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH	Φ_{Valgusti}	3280 lm
Varustatus	1x 16 LEDs bin N3	η	

SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	35.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.400 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Kasutus	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 582 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 80°: 86.4 cd/klm ≥ 90°: 1.45 cd/klm
Valgustugevuse klass	G*3
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.5



Kõnnitee laius 4m · Alternatiiv 15

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Jalgrattatee 1 (P3)	E_m	7.66 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.07 lx	≥ 1.50 lx	✓

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.80.

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

	Suurus	Arvutatud	Kasutus
Kõnnitee laius 4m	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
SRL 027 730 L05 B016_O40_Bin-N3_TH (ühepoolne all)	D_e	0.8 kWh/m ² a	108.0 kWh/a