

6.10.2010

Tieosasto

Tievalaistus/sähkötiedote nro 7C

MAANTEILLÄ KÄYTETTÄVÄT VALAISIMET

Tämä julkaisu tai sen uudempi, korvaava versio (7D jne.) on saatavissa Liikenneviraston internet-sivulta www.tiehallinto.fi/thohje.

Yleistä

Tämä julkaisu on luettelo Liikenneviraston 30.9.2010 mennessä hyväksymistä tievalaisimista. Tässä mainittujen valaisimien lisäksi hyväksytyjä ovat tämän jälkeen hyväksytyt valaisimet, joista on laadittu valmistajalle annettu hyväksymiskirje. Tämä luettelo ei sisällä tunneleiden, silanalustojen eikä liikennemerkkien valaisimia. Ne hyväksytään hankekohtaisesti.

Tarkastusprosessi

Tyypitarkastus tapahtuu kahdessa vaiheessa.

1. Valaistusteknillisten ominaisuuksien tarkastus

1.1. Valmistaja

- Esittelee valaisimen ja käyttökohteen
- Toimittaa valonjako-ominaisuudet mitattuna standardin SFS-EN 13201-3 mukaan C- γ -järjestelmässä ja tiedoston eulumdat- tai ies-muodossa.

1.2. Liikenneviraston konsultti

- Tekee valaistusteknilliset laskennat
- Järjestelmällisesti tyyppipoikkileikkauksittain
- Kaksirivinen keskikaista-asennus ja yksirivinen reunasijoitus
- Laskenta ja tulokset kahden desimaalin tarkkuudella kuivalla (R2) ja märällä (W3) päällysteellä

Sellaiset valaisimet hylätään, joilla ei synny kannattavia valaistustyppejä.

2. Rakenteen tarkastus

- 2.1. Valmistaja toimittaa auktorisoitujen koti- tai ulkomaisten tarkastuslaitosten todistukset sähköturvallisuusvaatimusten täyttymisestä ja materiaalien ominaisuuksista.
- Kuori
 - Heijastimet
 - Kupu
- 2.2. Liikenneviraston konsultti ja sähkövastaava tekevät tarkastustyön. Tarkastettavia asioita ovat:
- Rakenteen tukevuus ja tiiveys
 - Kiinnitysosien rakenne ja pitävyys
 - Pintakäsittely
 - Komponenttien laatu ja tukevuus
 - Heijastimien materiaali, pysyvyys ja säätömahdollisuus
 - Johdot ja liittimet
 - Vedonpoistaja
 - Huoltokytkin
 - Sähköturvallisuus
 - Kuvun materiaali, kestävyys ja valon läpäisyominaisuuksien säilyvyys
 - Merkinnät
 - Kunnossapitoystävällisyys

Keskeisimmät laatuvaatimukset on esitetty InfraRYL:ssä.

Hyväksytyt valaisimet

Seuraavat valaisimet on todettu käyttökelpoisiksi maanteille:

Amoluxe:	Maalstrom
DEFA/Nylund:	Lumada, Lumadina
Elektroskandia:	Lynalys
Fagerhult:	2 Tone, Airtrace (SIP-optiikka), Arc
iGuzzini:	Archilede
Leuci S.p.A/Trilight:	Teorema
Philips:	CitySoul, CitySoul LED, Fortimo Koffer2, Iridium, Koffer2, Manta, Mini Iridium LED, Mini Koffer2 LED, Selenium
Schreder/Vialux:	Ambar, Nano, Onyx, Saphir
Siteco/Silux:	DL 500, SC, SL 2000, SQ, SR
Thorn/Alppilux:	Civic, Decostreet, Dyana, Dyana LED, Jet, Oracle
Valopaa	VP1301
ZPSO Rosa/Trilight:	Cosmo

Soveltuvuustarkastelu erilaisilla teillä

Taulukoissa 1...12 on tarkasteltu valaisimien soveltuvuutta erilaisilla teillä. Liitteistä nähdään karkeasti, millaiselle väylälle kukin valaisin soveltuu, ja millainen pylväsväli tavallisesti tarvitaan. Tarkastelu ei kuitenkaan korvaa valaistuksen tieosuuskohtaista valoteknistä mitoitusta, koska tulokset pätevät vain näissä taulukoissa mainituissa poikkileikkauksissa ja valaisimien sijainneilla.

1. Kaksiajoratainen tie, keskikaista-asennus, ajorata 7,5 m, keskikaista 6,5 m, asennuskorkeus 15 m, valaistusluokat AL2 ja AL3.
Taulukot 1 ja 2.
2. Kaksiajoratainen tie, keskikaista-asennus, ajorata 7,5 m, keskikaista 6,5 m, asennuskorkeus 12 m, valaistusluokat AL2 ja AL3.
Taulukot 3 ja 4.
3. Ajorata 7 m, asennuskorkeus 12 m, valaistusluokka AL4a.
Taulukko 5.
4. Ajorata 7 m, asennuskorkeus 10 m, valaistusluokat AL4a ja AL4b.
Taulukot 6 ja 7.
5. Ajorata 6 m, asennuskorkeus 8 m, valaistusluokka AL5.
Taulukko 8.
6. Ajorata 4 m, asennuskorkeus 6 m, valaistusluokat K1-K4.
Taulukot 9...12.

Taulukoissa olevat tiedot

1. Valmistaja / maahantuojaja
Valmistajan käyttämä kaupallinen tyyppimerkintä tai -nimi.
2. Lampun asento
Valmistajan käyttämä symboli, joka ilmaisee valonjako-ominaisuudet määrävän lampun asennon.
3. Lamppu
Lampun nimellisteho. Merkinnät ovat standardin IEC 1231:1993 ”International lamp coding system” (ILCOS) mukaiset.

SE-150	ellipsoidin muotoinen suurpainenatriumlamppu 150 W
ST-250	putkenmuotoinen suurpainenatriumlamppu 250 W
MT-150	putkenmuotoinen monimetallilamppu 150 W
LED	ledien lukumäärä ja kuluttama teho
4. Valonjakotiedosto
Valmistajan ilmoittama tiedoston nimi, joka sopii standardin SFS-EN 13201-3 mukaisesti valaistuslaskentoihin suoritettaviin ohjelmiin.

5. Pylväsväli
 Enimmäispylväsväli, joka täyttää otsikoissa esitetyn valaistusluokan vaatimukset kuivala ja märällä päällysteellä.

Taulukko 1. Kaksiajoratainen tie 2 x 11,75 / 7,5 + 6,5, asennuskorkeus 15 m, valaistusluokka AL2

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunalys	Pos3	ST-250S	Lunalys-HST250-Pos3-904.LDT	41 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 90, tl	1E	ST-250S	INR6288.LDT	44 m
Arc 90, k	3D	ST-250S	INR5078.LDT	44 m
Arc 90, tl	1B	ST-400S	INR6278.LDT	65 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P4	ST-250S	Philips Database 01042010	43 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P4X	ST-250S	Philips Database 01042010	43 m
Iridium SGS254 GB	P2	ST-250S	Philips Database 06052009	51 m
Iridium SGS254 FG	P5	ST-250S	Philips Database 06052009	54 m
Koffer ² SGP100 GB	P3	ST-250S	Philips Database 06052009	47 m
Koffer ² SGP100 FG	P4	ST-250S	Philips Database 06052009	46 m
611HGV AC TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	50 m
611 HGV FG TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	49 m
611 HGV AC TP	LP 10	ST-400S	Philips Database 06052009	56 m
611 HGV FG TP	LP 20	ST-400S	Philips Database 06052009	62 m
614 HGV AC TP	-	ST-250S	614HGV AC TP 1xSONTPP250W.ies	50 m
SGP340 FG	TP P5	ST-250S	Philips Database 06052009	45 m
SGP340 PC	TP P5	ST-250S	Philips Database 06052009	46 m

Schreder/Vialuxi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 3, k	39/120	ST-400S	271811	61 m
Ambar 3, tl	34/121	ST-400S	271804	63 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
SC 200, k	LP1 RP8	ST-400S	...E1TT0B_1xHST_400W_39197.ltd	63 m
SC 200,tl	LP1 RP5	ST-400S	...E1TT0F_1xHST_400W_37806.ltd	65 m
SC 200, tl	LP5 RP2	ST-250S	...E1ST0F_1xHST_250W_38103.ltd	44 m
SC 100, k	LP4 RP2	ST-250S	...E1ST0B_1xHST_250W_38126.ltd	47 m
SQ 200	LP 3 RP 5	ST-400S	...TT0C236_1xHST_400W_35634.ltd	64 m
SQ 200	LP 2 RP 2	ST-250S	...TT0C236_1xHST_400W_35634.ltd	49 m
SR 200	LP 35 RP 2	ST-400S	...TT02_1xHST_400W_35708_D.ltd	60 m
SR 200	LP 40 RP 2	ST-250S	...E1ST01_1xHST_250W_35716.ltd	50 m

Thorn/Alpilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 2W	V4L4	ST-250S	96220570--V4L4 HST-MF.LDT	47 m

Taulukko 2. Kaksiajoratainen tie 2 x 11,75 / 7,5 + 6,5, asennuskorkeus 15 m, valaistusluokka AL3

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunaly	Pos3	ST-250S	Lunaly-HST250-Pos3-904.LDT	62 m
Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 90, tl	1D	ST-250S	INR6287.LDT	67 m
Arc 90, k	3D	ST-250S	INR5078.LDT	67 m
Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P4	ST-250S	Philips Database 01042010	65 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P4X	ST-250S	Philips Database 01042010	65 m
Iridium SGS254 GB	P5	ST-250S	Philips Database 06052009	70 m
Iridium SGS254 FG	P6	ST-250S	Philips Database 06052009	67 m
Koffer ² SGP100 GB	P4	ST-250S	Philips Database 06052009	70 m
Koffer ² SGP100 FG	P5	ST-250S	Philips Database 06052009	69 m
611HGV AC TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	64 m
611 HGV FG TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	65 m
614 HGV AC TP	-	ST-250S	614HGV AC TP 1xSONTPP250W.ies	72 m
SGP340 FG	TP P4	ST-250S	Philips Database 06052009	63 m
SGP340 PC	TP P4	ST-250S	Philips Database 06052009	64 m
Schreder/Vialuksi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 3, k	35/131	ST-400S	271813	65 m
Ambar 3, tl	36/141	ST-400S	271802	64 m
Ambar 3, k	33/114	ST-250S	270433	61 m
Ambar 3, tl	33/114	ST-250S	270424	61 m
Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
SC 100, k	LP3 RP2	ST-250S	...E1ST0B_1xHST_250W_38078.ltd	69 m
SC 100, tl	LP3 RP2	ST-250S	...E1ST0F_1xHST_250W_38070.ltd	65 m
SQ 200	LP 2 RP 2	ST-250S	...TT0C236_1xHST_400W_35634.ltd	73 m
SR 200	LP 40 RP 2	ST-250S	...E1ST01_1xHST_250W_35716.ltd	65 m
Thorn/Alpilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 2W	V6L4	ST-250S	96220570--V6L4 HST-MF.LDT	69 m
Civ2	V1L5	ST-250S	96009813 --HST V1L5.LDT	70 m
Dyana2	V-4L4	ST-250S	96251360--HST V-4L4.IES	57 m
Decostreet2	V6L4A	ST-250S	96002385--HST V6L4A.IES	65 m

Taulukko 3. Kaksiajoratainen tie 2 x 11,75 / 7,5 + 6,5, asennuskorkeus 12 m, valaistusluokka AL2

DEFA/Nylund	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lumada VP (S) SAP	PTL1 POS3	ST-250S	LUM. VP 250W PTL1 POS3.LDT	48 m
Lumada SAP	PTL 1R POS5	ST-400S	LUM. SAP PTL 1R POS 5.LDT	43 m
Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunalys	Pos3	ST-250S	Lunalys-HST250-Pos3-904.LDT	47 m
Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 90, tl	1C	ST-250S	INR6286.LDT	50 m
Arc 90, k	3A	ST-250S	INR5081.LDT	46 m
Leuci S.p.A/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Teorema	u pos 15	ST-250S	RC2004006.phl	47 m
Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P6	ST-250S	Philips Database 01042010	50 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P4X	ST-250S	Philips Database 01042010	52 m
Iridium SGS254 FG	P3	ST-250S	Philips Database 06052009	51 m
Koffer ² SGP100 GB	P2	ST-250S	Philips Database 06052009	53 m
Koffer ² SGP100 FG	P3	ST-250S	Philips Database 06052009	53 m
611HGV AC TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	48 m
611 HGV FG TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	49 m
611 HGV AC TP	LP 10	ST-400S	Philips Database 06052009	54 m
611 HGV FG TP	LP 20	ST-400S	Philips Database 06052009	53 m
SGP340 FG	TP P5	ST-250S	Philips Database 06052009	51 m
SGP340 PC	TP P5	ST-250S	Philips Database 06052009	52 m
Schreder/Vialuxi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 3, k	39/120	ST-400S	271811	49 m
Ambar 3, tl	34/121	ST-400S	271804	51 m
Ambar 3, k	33/114	ST-250S	270433	45 m
Ambar 3, tl	33/114	ST-250S	270424	44 m
ONYX2	B1	ST-250S	932348.PUN	49 m
ONYX3	A1	ST-400S	922673.PUN	43 m
SAPHIR2 k	D2	ST-250S	971956.PUN	51 m
Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
DL 500 Maxi-A tl	29029_2	ST-250S	5NA 2462-1ST0AS08	49 m
SC 100, k	LP4 RP5	ST-250S	...E1ST0B_1xHST_250W_38129.ldt	48 m
SC 100, tl	LP4 RP3	ST-250S	...E1ST0F_1xHST_250W_38087.ldt	49 m
SL 2000 tl	15846	ST-250S	7726186	53 m
SL 2000 k	15845	ST-250S	7726086	41 m
SQ 200 k	LP 3 RP 4	ST-250S	5NA 5591-1ST0B100	53 m
SQ 200 tl	LP 2 RP 2	ST-250S	5NA 5591-1ST0B200	55 m
SQ 200 tl	LP 3 RP 5	ST-400S	5NA 5591-1TT0B200	54 m
SR 200 k	16550_1	ST-250S	5NA 5532-1ST	47 m
SR 200 tl	16713_1	ST-250S	5NA 5532-1ST	49 m
SR 200 tl	16711_1	ST-400S	5NA 5532-1TT	51 m
SR 200 k	16712_2	ST-400S	5NA 5532-1TT	47 m
Thorn/Alppilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Civ2	V3L4	ST-250S	96009813 --HST V3L4.LDT	54 m

Taulukko 4. Kaksiajoratainen tie 2 x 11,75 / 7,5 + 6,5, asennuskorkeus 12 m, valaistusluokka AL3

DEFA/Nylund	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lumada VP (S) SAP	PTL1 POS3	ST-250S	LUM. VP 250W PTL1 POS3.LDT	51 m
Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunalys	Pos3	ST-250S	Lunalys-HST250-Pos3-904.LDT	51 m
Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 90, tl	1B	ST-250S	INR6285.LDT	56 m
Arc 90, k	2B	ST-250S	INR5066.LDT	64 m
Leuci S.p.A/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Teorema	u pos 15	ST-250S	RC2004006.phl	57 m
Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P6	ST-250S	Philips Database 01042010	50 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P4X	ST-250S	Philips Database 01042010	52 m
Iridium SGS254 GB	P6	ST-250S	Philips Database 06052009	58 m
Iridium SGS254 FG	P6	ST-250S	Philips Database 06052009	55 m
Koffer ² SGP100 GB	P5	ST-250S	Philips Database 06052009	55 m
Koffer ² SGP100 FG	P6	ST-250S	Philips Database 06052009	55 m
611HGV AC TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	55 m
611 HGV FG TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	52 m
614 HGV AC TP	-	ST-250S	614HGV AC TP 1xSONTPP250W.ies	58 m
SGP340 FG	TP P3X	ST-250S	Philips Database 06052009	53 m
SGP340 PC	TP P4	ST-250S	Philips Database 06052009	54 m
Schreder/Vialuksi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 3, k	35/131	ST-400S	271813	53 m
Ambar 3, tl	36/141	ST-400S	271802	51 m
Ambar 3, k	33/114	ST-250S	270433	53 m
Ambar 3, tl	33/114	ST-250S	270424	51 m
ONYX3	A4	ST-250S	92263A.PUN	49 m
ONYX3	A1	ST-400S	922673.PUN	45 m
ONYX2	C1	ST-250S	932347.PUN	49 m
SAPHIR2 k	F2	ST-250S	971955.PUN	54 m
Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
DL 500 Maxi-A tl	29027_2	ST-250S	5NA 2462-1ST0AS08	54 m
SC 100, k	LP3 RP3	ST-250S	...E1ST0B_1xHST_250W_38079.ltd	55 m
SC 100, tl	LP3 RP2	ST-250S	...E1ST0F_1xHST_250W_38070.ltd	54 m
SL 2000 k	15845	ST-250S	7726086	56 m
SL 2000 tl	15846	ST-250S	7726186	54 m
SQ 200 k	LP 3 RP 4	ST-250S	5NA 5591-1ST0B100	55 m
SQ 200 tl	LP 2 RP 2	ST-250S	5NA 5591-1ST0B200	56 m
SQ 200 tl	LP 3 RP 3	ST-400S	5NA 5591-1TT0B200	54 m
SR 200 k	16526_1	ST-250S	5NA 5532-1ST	55 m
SR 200 tl	16713_1	ST-250S	5NA 5532-1ST	53 m
SR 200 tl	16711_1	ST-400S	5NA 5532-1TT	51 m
SR 200 k	16547_1	ST-400S	5NA 5532-1TT	54 m

Thorn/Alppilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 2W	V6L3	ST-250S	96220570--V6L3 HST-MF.LDT	61 m
Civ2	V1L4	ST-250S	96009813 --HST V1L4.LDT	60 m
Decostreet2	V7L3A	ST-250S	96002385--HST V7L3A.IES	59 m

Taulukko 5. Ajorata 7 m, asennuskorkeus 12 m, valaistusluokka AL4a

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunaly	Pos3	ST-250S	Lunaly-HST250-Pos3-904.LDT	60 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 90, tl	1D	ST-250S	INR6287.LDT	66 m
Arc 90, k	3B	ST-250S	INR5080.LDT	63 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P2	ST-250S	Philips Database 01042010	60 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P4X	ST-250S	Philips Database 01042010	60 m
Iridium SGS254 GB	P4	ST-250S	Philips Database 06052009	71 m
Iridium SGS254 FG	P5	ST-250S	Philips Database 06052009	66 m
Koffer ² SGP100 GB	P3	ST-250S	Philips Database 06052009	64 m
Koffer ² SGP100 FG	P3	ST-250S	Philips Database 06052009	62 m
611HGV AC TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	71 m
611 HGV FG TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	64 m
614 HGV AC TP	-	ST-250S	614HGV AC TP 1xSONTPP250W.ies	73 m
SGP340 FG	TP P4	ST-250S	Philips Database 06052009	60 m
SGP340 PC	TP P4	ST-250S	Philips Database 06052009	62 m

Schreder/Vialuksi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 3, k	33/114	ST-250S	270433	61 m
Ambar 3, tl	33/114	ST-250S	270424	60 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
SC 100, k	LP4 RP4	ST-250S	...E1ST0B_1xHST_250W_38128.ltd	64 m
SC 100, tl	LP3 RP3	ST-250S	...E1ST0F_1xHST_250W_38069.ltd	63 m
SQ 200	LP 2 RP 3	ST-250S	...ST1C236_1xHST_250W_35624.ltd	70 m
SR 200	LP 40 RP 3	ST-250S	...E1ST01_1xHST_250W_35717.ltd	62 m

Thorn/Alppilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 2C	V5L4	ST-250S	96220583[V5L4].LDT	63 m
Civ2	V1L4	ST-250S	96009813 --HST V1L4.LDT	67 m
Decostreet2	V2L3A	ST-250S	96002385--HST V2L3A.IES	60 m

Taulukko 6. Ajourata 7 m, asennuskorkeus 10 m, valaistusluokka AL4a

DEFA/Nylund	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lumada VP HPST/SAP		ST-150S	LUMADAVPHPST150-010150LUMADAVPHPST(OPS).LDT	30 m

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunaly	Pos2	ST-150S	Lunaly-HST150-Pos2-902.LDT	45 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 90, tl	1C	ST-250S	INR6286.LDT	53 m
Arc 90, k	3A	ST-250S	INR5081.LDT	56 m
Arc 90, tl	1C	ST-150S	INR6488.LDT	39 m
Arc 90, k	3C	ST-150S	INR5100.LDT	38 m

Leuci S.p.A/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Teorema	u pos 15	ST-150S	RC2004005.phl	42 m
Teorema	u pos 15	ST-250S	RC2004006.phl	54 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P8	ST-150S	Philips Database 01042010	38 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P8	ST-150S	Philips Database 01042010	39 m
Iridium SGS254 GB	P5	ST-150S	Philips Database 06052009	54 m
Iridium SGS254 FG	P5	ST-150S	Philips Database 06052009	50 m
Iridium SGS253 GB	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	48 m
Iridium SGS253 FG	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	46 m
Koffer ² SGP100 GB	P1	ST-250S	Philips Database 06052009	52 m
Koffer ² SGP100 FG	P1	ST-250S	Philips Database 06052009	51 m
Koffer ² SGP100 GB	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	44 m
Koffer ² SGP100 FG	P7	ST-150S	Philips Database 06052009	43 m
611 HGV AC TP	LP 15	ST-150S	Philips Database 06052009	45 m
611 HGV FG TP	LP 25	ST-150S	Philips Database 06052009	43 m
611 HGV AC TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	60 m
611 HGV FG TP	LP 15	ST-250S	Philips Database 06052009	53 m
621HGV FG TP	LP 20	ST-150S	Philips Database 06052009	48 m
621HGV AC TP	LP 10	ST-150S	Philips Database 06052009	45 m
614 HGV AC TP	-	ST-150S	614HGV AC TP1xSONTPP150W.ies	51 m
SGP340 FG	TP P5	ST-150S	Philips Database 06052009	46 m
SGP340 PC	TP P4	ST-150S	Philips Database 06052009	46 m
SGP340 FG	TP P3X	ST-250S	Philips Database 06052009	50 m
SGP340 PC	TP P3X	ST-250S	Philips Database 06052009	52 m

Schreder/Vialuksi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 3, k	33/114	ST-250S	270433	54 m
Ambar 3, tl	33/114	ST-250S	270424	51 m
Ambar 3, k	35/118	ST-150S	273677	39 m
Ambar 3, tl	36/128	ST-150S	273666	39 m
Ambar 2, k	35/120	ST-150S	274335	43 m
Ambar 2, tl	35/110	ST-150S	280567	39 m
ONYX2	A4	ST-150S	932319.PUN	44 m
ONYX2	B1	ST-250S	932348.PUN	52 m
ONYX3	C4	ST-250S	922638.PUN	55 m
SAPHIR2 k	A3	ST-150S	972067.PUN	41 m
SAPHIR2 k	E3	ST-250S	971951.PUN	54 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
DL 500 Maxi-A k	28924_4	ST-150S	5NA 2462-1PT0AW08	44 m
DL 500 Maxi-A tl	28017_4	ST-150S	5NA 2462-1PT0AS08	42 m
DL 500 Maxi-A tl	29029_2	ST-250S	5NA 2462-1ST0AS08	55 m
SC 100, k	LP3 RP6	ST-250S	...E1ST0B_1xHST_250W_38082.ltd	53 m
SC 100, tl	LP3 RP4	ST-250S	...E1ST0F_1xHST_250W_38071.ltd	54 m
SC 100, k	LP4 RP2	ST-150S	...E1PT0B_1xHST_150W_37896.ltd	45 m
SC 100, tl	LP4 RP2	ST-150S	...E1PT0F_1xHST_150W_37836.ltd	43 m
SL 2000 k	12848	ST-150S	7726085	43 m
SL 2000 tl	16601	ST-150S	7726185	45 m
SL 2000 tl	15846	ST-250S	7726186	52 m
SL 2000 k	15845	ST-250S	7726086	56 m
SQ 200 tl	LP 1 RP 4	ST-150S	5NA 5591-1PT0B200	40 m
SQ 200 k	LP 2 RP 4	ST-150S	5NA 5591-1PT0B100	45 m
SQ 200 k	LP 3 RP 4	ST-250S	5NA 5591-1ST0B100	57 m
SQ 200 tl	LP 2 RP 3	ST-250S	5NA 5591-1ST0B200	58 m
SR 200 tl	16713_1	ST-250S	5NA 5532-1ST	54 m
SR 200 k	16714_2	ST-250S	5NA 5532-1ST	51 m
SR 100 k	26069_5	ST-150S	5NA 5522-1PT	43 m

Thorn/Alppilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 2C	V5L4	ST-250S	96220583[V5L4].LDT	55 m
Civ2	V2L3	ST-250S	96009813 --HST V2L3.LDT	55 m
Civ2	V3L7	ST-150S	96009807 --HST V3L7.LDT	44 m
Decostreet2	V3L3A	ST-250S	96002385--HST V3L3A.IES	56 m
Decostreet2	V3L2A	ST-150S	96002384--V3L2A.IES	42 m
Dyana2	V4L4	ST-150S	96251354--V4L4.IES	45 m

ZPSO Rosa/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Cosmo SHP-T		ST-150S	COSMO 150WSHP.LDT	43 m

Taulukko 7. Ajorata 7 m, asennuskorkeus 10 m, valaistusluokka AL4b

Amoluxe	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Maalstrom	-	48 LED 94W	ms6220 48LEDs 5500K nominal 94W@550mA.ltd	30 m
DEFA/Nylund	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lumada VP HPST/SAP		ST-150S	LUMADAVPHPST150- 010150LUMADAVPHPST(OPS).LDT	40 m
Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
LunalyS	Pos2	ST-150S	LunalyS-HST150-Pos2-902.LDT	49 m
Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 90, tl	1C	ST-150S	INR6488.LDT	53 m
Arc 90, k	3C	ST-150S	INR5100.LDT	51 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	3A	M-140	8092903s.ltd	47 m
2 Tone, ExaCT-Performer	E	M-140	INR537B.LDT	49 m
2 Tone, ExaCT-Comfort	F	M-140	INR516B.LDT	48 m
iGuzzini	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Archilede	-	84 LED 102W	BD08_LG44.LDT	32 m
Leuci S.p.A/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Teorema	u pos 15	ST-150S	RC2004005.phl	53 m
Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P7X	ST-150S	Philips Database 01042010	50 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P8	ST-150S	Philips Database 01042010	52 m
CitySoul LED	DM	112 LED 140W	DM 140W GreenLine.phl	41 m
Iridium SGS254 GB	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	54 m
Iridium SGS254 FG	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	50 m
Iridium SGS253 GB	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	49 m
Iridium SGS253 FG	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	49 m
Koffer ² SGP100 GB	P5	ST-150S	Philips Database 06052009	55 m
Koffer ² SGP100 FG	P6	ST-150S	Philips Database 06052009	54 m
611 HGV AC TP	LP 15	ST-150S	Philips Database 06052009	51 m
611 HGV FG TP	LP 25	ST-150S	Philips Database 06052009	52 m
621HGV FG TP	LP 20	ST-150S	Philips Database 06052009	49 m
621HGV AC TP	LP 20	ST-150S	Philips Database 06052009	50 m
SGP340 FG	TP P4	ST-150S	Philips Database 06052009	49 m
SGP340 PC	TP P3X	ST-150S	Philips Database 06052009	51 m
Schreder/Vialuxi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 3, k	35/118	ST-150S	273677	50 m
Ambar 3, tl	36/128	ST-150S	273666	48 m
Ambar 2, k	35/110	ST-150S	274336	48 m
Ambar 2, tl	35/110	ST-150S	280567	45 m
ONYX2	B3	ST-150S	93231B.PUN	52 m
SAPHIR2 k	A3	ST-150S	972067.PUN	50 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
DL 500 Maxi-A k	28924_4	ST-150S	5NA 2462-1PT0AW08	52 m
DL 500 Maxi-A tl	29017_4	ST-150S	5NA 2462-1PT0AS08	58 m
SC 100, k	LP3 RP4	ST-150S	...E1PT0B_1xHST_150W_37890.Idt	53 m
SC 100, tl	LP2 RP3	ST-150S	...E1PT0F_1xHST_150W_37826.Idt	50 m
SL 2000	12848	ST-150S	7726085	51 m
SL 2000	16601	ST-150S	7726185	47 m
SQ 200 k	LP 2 RP 4	ST-150S	5NA 5591-1PT0B100	58 m
SQ 200 tl	LP 1 RP 5	ST-150S	5NA 5591-1PT0B200	50 m
SR 100	26069_5	ST-150S	5NA 5522-1PT	43 m

Thorn/Alppilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 2C	V3L3	ST-150S	96220581[V3L3].LDT	54 m
Civ2	V3L7	ST-150S	96009807--HST V3L7.LDT	53 m
Jet2	V2L3	ST-150S	96220114--HST V2L3.IES	56 m
Dyana2	V-4L0	ST-150S	96251354--V-4L0.IES	54 m
Decostreet2	V7L2A	ST-150S	96002384--V7L2A.IES	48 m

ZPSO Rosa/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Cosmo SHP-T		ST-150S	COSMO 150WSHP.LDT	43 m

Taulukko 8. Ajorata 6 m, asennuskorkeus 8 m, valaistusluokka AL5

Amoluxe	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Maalstrom	-	48 LED 94W	ms6220 48LEDs 5500K nominal 94W@550mA.Idt	49 m

DEFA/Nylund	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lumada VP SHP-T	PTL 4 POS 3	ST-100S	LUMADA VP 100W SAP PTL 4 POS 3.LDT	42 m

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunaly	Pos2	ST-100S	Lunaly-HST100-Pos2-902.LDT	37 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 80, tl	1D	ST-100S	INR5187.LDT	41 m
Arc 80, k	3C	ST-100S	INR5843.LDT	44 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	3C	M-90	8100104s.Idt	43 m
2 Tone, ExaCT-Performer	E	M-90	INR219Y.LDT	40 m
2 Tone, ExaCT-Comfort	E	M-90	INR207Y.LDT	38 m

iGuzzini	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Archilede	-	59 LED 72W	BD07_LG43.LDT	37 m

Leuci S.p.A/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Teorema	Pos u	ST-100S	804214150.phl	43 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P6	ST-100S	Philips Database 01042010	41 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P7X	ST-100S	Philips Database 01042010	45 m
CitySoul LED	DM	72 LED 90W	DM 90W GreenLine.phl	46 m
Iridium SGS253 GB	P6	ST-100S	Philips Database 06052009	43 m
Iridium SGS253 FG	P5	ST-100S	Philips Database 06052009	38 m
Iridium SGS252 GB	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	37 m
Iridium SGS252 FG	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	41 m
Koffer ² SGP100 GB	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	45 m
Koffer ² SGP100 FG	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	43 m
Koffer ² SGP070 GB	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	41 m
Koffer ² SGP070 FG	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	38 m
621HGV FG TP	LP 20	ST-100S	Philips Database 06052009	36 m
621HGV AC TP	LP 15	ST-100S	Philips Database 06052009	37 m
SGP340 FG	TP P4	ST-100S	Philips Database 06052009	38 m
SGP340 PC	TP P4	ST-100S	Philips Database 06052009	39 m

Schreder/Vialux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Ambar 2, k	30/110	ST-100S	280696	42 m
Ambar 2, tl	30/110	ST-100S	280703	39 m
ONYX2	C3	ST-100S	93233A.PUN	46 m
SAPHIR2 k	C4	ST-100S	972873.PUN	43 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
DL 500 Maxi-A k	28920_5	ST-100S	5NA 2462-1NT0AW08	39 m
DL 500 Maxi-A tl	29226_3	ST-100S	5NA 2462-1NT0AS08	42 m
SC 100, k	LP2 RP4	ST-100S	...E1NT0B1xHST_100W_37986.ltd	40 m
SC 100, tl	LP2 RP3	ST-100S	...E1NT0F_1xHST_100W_37951.ltd	43 m
SL 2000 k	12849	ST-100S	7726084	43 m
SL 2000 tl	16600	ST-100S	7726184	34 m
SR 100 k	26053_7	ST-100S	5NA 5522-1PT	32 m

Thorn/Alpilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 1A	V3L3	ST-100S	96220456--V3L3 HST-MF.LDT	46 m
Civ1	V4L4	ST-100S	96252030--HST V4L4.LDT	46 m
Jet2	V1L2	ST-100S	96220113--V1L2.IES	43 m
Dyana1	V-4L0	ST-100S	96251319--V-4L0.IES	38 m
Decostreet1	V1	ST-100S	96002550--V1.IES	44 m

ZPSO Rosa/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Cosmo SHP-T		ST-100S	COSMO 100WSHP.LDT	36 m

Kevyen liikenteen väylät

Taulukko 9. Ajoina 4 m, asennuskorkeus 6 m, valaistusluokka K1

Amoluxe	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Maalstrom	-	48 LED 94W	ms6220 48LEDs 5500K nominal 94W@550mA.ltd	29 m

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunaly	Pos1	ST-70S	Lunaly-VC-HST70-1INV.LDT	29 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 80, k	3E	ST-70S	INR5846.LDT	27 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	3B	M-90	8100203s.ltd	33 m
2 Tone, ExaCT-Performer	G	M-90	INR219Y.LDT	36 m
2 Tone, ExaCT-Comfort	H	M-90	INR210Y.LDT	33 m

iGuzzini	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Archilede	-	59 LED 72W	BD07_LG43.LDT	22 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	29 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	30 m
CitySoul CGP430, kuvullinen	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	28 m
CitySoul CGP430, tasolasi	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	28 m
CitySoul LED	DM	72 LED 90W	DM 90W GreenLine.phl	30 m
Iridium SGS253 GB	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	30 m
Iridium SGS253 FG	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	30 m
Iridium SGS252 GB	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	28 m
Iridium SGS252 FG	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	30 m
Iridium SGS451 FG	P6	M-60	Philips Database 06052009	27 m
Koffer ² SGP100 GB	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	30 m
Koffer ² SGP100 FG	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	29 m
Koffer ² SGP070 GB	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	25 m
Koffer ² SGP070 FG	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	25 m

Schreder/Vialuxi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Nano, muovikupu	1	ST-70S	282395	22 m
Nano, lasikupu	1	ST-70S	282077	22 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
SC 50, k	LP2 RP3	ST-70S	...E1MT0B_1xHST_70W_38334.ltd	29 m
SC 50, tl	LP3 RP3	ST-70S	...E1MT0F_1xHST_70W_37793.ltd	28 m

Thorn/Alpilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 1W	V4L5	ST-70S	96220484--V4L5 HST-MF.LDT	23 m
Civ1	V4L5	ST-70S	96009668--HST V4L5.LDT	29 m
Dyana1	V-4L4	ST-100S	96251319--V-4L4.IES	33 m
Dyana LED	INT	60 LED 75W	DYANA 70W 60 LED MLE INT.LDT	20 m

Valopaa	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
VP 1301		M6 55W	VP1301_M6.ltd	21 m
ZPSO Rosa/Trilight	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Cosmo SHP-T		ST-70S	COSMO 70WSHP.LDT	25 m

Taulukko 10. Ajourata 4 m, asennuskorkeus 6 m, valaistusluokka K2

Amoluxe	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Maalstrom	-	48 LED 60W	ms6220 48LEDs 5500K nominal 60W@350mA.ies	31 m

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunaly	Pos1	ST-50S	Lunaly-VC-HST50-1INV.LDT	29 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 80, k	3E	ST-70S	INR5846.LDT	36 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	3C	M-60	8100702s.ltd	26 m
2 Tone, ExaCT-Performer	J	M-60	INR528B.LDT	39 m
2 Tone, ExaCT-Comfort	J	M-60	INR504B.LDT	34 m

iGuzzini	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Archilede	-	39 LED 51W	BD06_LG42.LDT	26 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	32 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	33 m
CitySoul CGP430, kuvullinen	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	32 m
CitySoul CGP430, tasolasi	P9	ST-70S	Philips Database 01042010	33 m
CitySoul LED	DM	64 LED 80W	DM 80W GreenLine.phl	37 m
Iridium SGS253 GB	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	35 m
Iridium SGS253 FG	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	34 m
Iridium SGS252 GB	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	37 m
Iridium SGS252 FG	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	37 m
Iridium SGS451 FG	P6	M-60	Philips Database 06052009	32 m
Koffer ² SGP100 GB	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	37 m
Koffer ² SGP100 FG	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	36 m
Koffer ² SGP070 GB	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	38 m
Koffer ² SGP070 FG	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	37 m

Schreder/Vialuksi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Nano, muovikupu	1	ST-70S	282395	33 m
Nano, lasikupu	1	ST-70S	282077	33 m
Ambar 2, k		ST-70S	280743	35 m
Ambar 2, tl		ST-70S	280733	34 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
SC-50, k	LP2 RP3	ST-70S	...E1MT0B_1xHST_70W_38334.ltd	36 m
SC-50, tl	LP1 RP2	ST-70S	...E1MT1F_1xHST_70W_39374.ltd	35 m
SL 2000 tl	16597	ST-70S	7726183	33 m

Thorn/Alppilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 1W	V3L5	ST-70S	96220484—V3L5 HST-MF.LDT	33 m
Civ1	V4L5	ST-70S	96009668--HST V4L5.LDT	36 m
Jet1	V2L1	ST-70S	96219209--HST V2L1.LDT	34 m
Dyana1	V-4L4	ST-100S	96251319--V-4L4.IES	37 m
Dyana LED	INT	60 LED 75W	DYANA 70W 60 LED MLE INT.LDT	30 m
Decostreet1	V4L1A	ST-70S	96002539--V4L1A.IES	26 m

Valopaa	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
VP 1301		M6 55W	VP1301_M6.ltd	31 m

Taulukko 11. Ajorata 4 m, asennuskorkeus 6 m, valaistusluokka K3

Amoluxe	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Maalstrom	-	48 LED 60W	ms6220 48LEDs 5500K nominal 60W@350mA.ies	40 m

DEFA/Nylund	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lumadina SAP	PTL 5 POS 1	ST-70S	Lumadina 70W SAP PTL 5 POS 1.LDT	34 m

Elektroskandia	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Lunalys	Pos1	ST-50S	Lunalys-VC-HST50-1INV.LDT	31 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 80, k	3E	ST-70S	INR5846.LDT	41 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	3B	M-60	8100304s.ltd	33 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	2	ST-70S	8102301s.ltd	36 m
2 Tone, ExaCT-Performer	J	M-60	INR528B.LDT	45 m
2 Tone, ExaCT-Comfort	J	M-60	INR504B.LDT	39 m

iGuzzini	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Archilede	-	39 LED 51W	BD06_LG42.LDT	32 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul CGP431, kuvullinen	P9	ST-50S	Philips Database 01042010	35 m
CitySoul CGP431, tasolasi	P9	ST-50S	Philips Database 01042010	35 m
CitySoul CGP430, kuvullinen	P9	ST-50S	Philips Database 01042010	34 m
CitySoul CGP430, tasolasi	P9	ST-50S	Philips Database 01042010	35 m
CitySoul LED	DM	56 LED 70W	DM 70W GreenLine.phl	44 m
Iridium SGS253 GB	P6	ST-50S	Philips Database 06052009	38 m
Iridium SGS253 FG	P6	ST-50S	Philips Database 06052009	36 m
Iridium SGS252 GB	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	45 m
Iridium SGS252 FG	P6	ST-70S	Philips Database 06052009	41 m
Iridium SGS451 FG	P6	M-60	Philips Database 06052009	36 m
Koffer ² SGP100 GB	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	43 m
Koffer ² SGP100 FG	P7	ST-70S	Philips Database 06052009	42 m
Koffer ² SGP070 GB	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	46 m
Koffer ² SGP070 FG	P5	ST-70S	Philips Database 06052009	42 m
Koffer ² Fortimo LED SGP070	-	64 W	BGP070 4500lm with CLO FG.PHL	24 m

Schreder/Vialuxi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Nano, muovikupu	1	ST-70S	282395	44 m
Nano, lasikupu	1	ST-70S	282077	42 m
Ambar 2, k		ST-70S	280743	47 m
Ambar 2, tl		ST-70S	280733	44 m
ONYX2	C7	ST-70S	971752.PUN	39 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
DL 500 Midi-A k	26216_2	ST-70S	5NA 2472-1MT0AW08	44 m
DL 500 Maxi-A tl	29180_5	SE-70	5NA 2462-1MT0AS08	35 m
SC 50, k	LP1 RP2	ST-70S	...E1MT1B_1xHST_70W_39367.ltd	44 m
SC 50, tl	LP1 RP2	ST-70S	...E1MT1F_1xHST_70W_39374.ltd	42 m
SL 2000 k	12852	ST-70S	7726083	40 m

Thorn/Alpilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 1W	V3L5	ST-70S	96220484--V3L5 HST-MF.LDT	44 m
Civ1	V2L5	ST-70S	96009668--HST V2L5.LDT	45 m
Jet1	V1L1	ST-70S	96219209--HST V1L1.LDT	42 m
Dyana1	V-4L4	ST-70S	96251333--HST V-4L4.IES	39 m
Dyana LED	INT	60 LED 75W	DYANA 70W 60 LED MLE INT.LDT	35 m
Decostreet1	V4L1A	ST-70S	96002539--V4L1A.IES	35 m

Valopaa	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
VP 1301		M6 55W	VP1301_M6.ltd	37 m

Taulukko 12. Ajourata 4 m, asennuskorkeus 6 m, valaistusluokka K4

Amoluxe	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Maalstrom	-	48 LED 43W	ms6220 48LEDs 5500K nominal 43W@250mA.ltd	41 m

Fagerhult	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Arc 80, k	2E	ST-50S	INR1605.LDT	45 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	3B	M-45	8100803s.ltd	34 m
Airtrace 1 (SIP-optiikka)	3	ST-50S	8102403s.ltd	35 m
2 Tone, ExaCT-Performer	J	M-45	INR217Y.LDT	44 m
2 Tone, ExaCT-Comfort	J	M-45	INR197Y.LDT	38 m

iGuzzini	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Archilede	-	39 LED 51W	BD06_LG42.LDT	36 m

Philips	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
CitySoul LED	DM	48 LED 60W	DM 60W GreenLine.phl	46 m
Iridium SGS253 GB	P3	ST-50S	Philips Database 06052009	37 m
Iridium SGS253 FG	P3	ST-50S	Philips Database 06052009	36 m
Iridium SGS252 GB	P6	ST-50S	Philips Database 06052009	46 m
Iridium SGS252 FG	P5	ST-50S	Philips Database 06052009	50 m
Iridium SGS451 FG	P6	M-45	Philips Database 06052009	36 m
Koffer ² SGP070 GB	P5	ST-50S	Philips Database 06052009	46 m
Koffer ² SGP070 FG	P5	ST-50S	Philips Database 06052009	42 m

Koffer ² Fortimo LED SGP070	-	64 W	BGP070 4500lm with CLO FG.PHL	36 m
Mini Koffer ² LED BGP060	NB	24 LED 31 W	Philips Database 01042010	19 m
Mini Iridium LED BGS451	NB	24 LED 31 W	Philips Database 01042010	19 m

Schreder/Vialuxi	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Nano, muovikupu	1	ST-70S	282395	51 m
Nano, lasikupu	1	ST-70S	282077	46 m
Nano, muovikupu	1	ST-50S	282395	44 m
Nano, lasikupu	1	ST-50S	282077	42 m
SAPHIR1 k	B1	ST-70S	201044.PUN	40 m
SAPHIR2 k	Z1	ST-70S	972576.PUN	49 m

Siteco/Silux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
DL 500 Midi-A k	26232_2	ST-50S	5NA 2472-1MT0AW08	45 m
DL 500 Midi-A tl	26227_2	ST-70S	5NA 2472-1MT0AS08	45 m
SC 50, k	LP1 RP2	ST-50S	...E1JT0B_1xHST_50W_39396.ltd	46 m
SC 50, tl	LP1 RP2	ST-50S	...E1JT0F_1xHST_50W_39403.ltd	42 m
SR 50 k	16785_1	ST-70S	5NA 5512-1MT01 (cycle path refl.)	60 m
SR 50 k	16785a_2	ST-50S	5NA 5512-1MT01 (cycle path refl.)	41 m

Thorn/Alpilux	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
Oracle 1W	V2L5	ST-70S	96220484—V2L5 HST-MF.LDT	50 m
Civ1	V2L5	ST-70S	96009668--HST V2L5.LDT	49 m
Jet1	V1L1	ST-70S	96219209--HST V1L1.LDT	46 m
Jet1	V1L1	ST-50S	96219208--V1L1.LDT	42 m
Dyana1	V-4L4	ST-70S	96251333--HST V-4L4.IES	42 m
Dyana LED	INT	36 LED 45W	DYANA 45W 36 LED MLE INT.LDT	35 m
Decostreet1	V1L1A	ST-70S	96002539—V1L1A.IES	41 m

Valopaa	Lampun asento	Lamppu	Valonjakotiedosto	Pylväsväli
VP 1301		M6 55W	VP1301_M6.ltd	40 m

Edelliset numerot:

1. Uusi tiedote tievalaistus- ja sähköasioista
2. Kaapeleiden asennus auraamalla
5. Ilmajohdojen kiinnittäminen myötääviin valaisinpylväisiin
- 7C. Yleisillä teillä käytettävät valaisimet
- 11E. Törmäyksessä myötäävät valaisinpylväät 2004

Numerot 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12 ja 14 on kumottu.

Tievalaistus/sähkö tiedote nro 7C**MAANTEILLÄ KÄYTETTÄVÄT VALAISIMET**

Kohderyhmä Tievalaistussuunnittelijat, sähkövastaavat

Jakelu Ohjeluetelo

Lisäjakelu Kopioimalla, www.tiehallinto.fi/thohje

Lisätietoja *Kari Lehtonen* Liikennevirasto, Tieosasto
puh. 020 637 3556
e-mail kari.lehtonen@liikennevirasto.fi

Pentti Hautala Sito Oy
puh. 020 747 6120, faksi 020 747 6111
e-mail pentti.hautala@sito.fi

Aleksanteri Ekrias Sito Oy
puh. 020 747 6119, faksi 020 747 6111
e-mail aleksanteri.ekrias@sito.fi