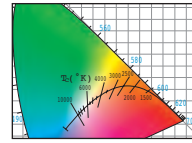


LED-LAMPUT



Megaman LED
infoa
s. 118



Airam Pro LED
s. 120



Megaman
Basic LED
s. 121



Megaman
Professional
LED
s. 122



Megaman
LED erikois-
tuotteet
s. 125



Megaman
Tecoh MHx
s. 126

MEGAMAN® LED PROFESSIONAL

Megaman-brandin historia alkaa Saksasta ja vuodesta 1994. Nykyisin Megaman on maailman suurin LED- ja energiansäästölamppuihin keskittynyt valmistaja. Sen vuotuinen tuotantokapasiteetti on yli 200 miljoonaa lamppua.

Megamanilla on yli 100 energiansäästö- ja LED-lamppujen valmistukseen liittyvää patenttia. Se toi ensimmäisenä markkinoille ROHS-kriteerit täyttävät lamput, himmennettävät mallit sekä maailman pienikokoisimmat lamput.

Megaman on ensimmäisenä ja ainoana energiansäästölamppujen valmistajana luopunut kokonaan nestemäisen elohopean käytöstä lamppujen valmistuksessa. Siirtyminen amalgaamin käyttöön on parantanut lamppujen toimintaomaisuuksia ja on ympäristön ja luonnon kannalta turvallisempaa.

Megaman LED-kohdelampuissa uuden ajattelun heijastintekniikan ansioista on saavutettu tarkka häikäisemätön valokeila. Myös ympärisäteilevien mallisto on laaja ulottuen aina yli 1000 lumenia tuottaviin malleihin.

TOIMINTA, TEKNIikka JA TURVALLISUUS

- Välitön syttyminen ja valontuotto.
- Laaja toimintalämpötila-alue $-30^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$.
- Pitkä polttoikä, 15 000 – 50 000 tuntia (L70).
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Ei elohopeaa.
- Alhainen pintalämpötila $< 85^{\circ}\text{C}$.
- Loistava energiatehokkuus.
- Laaja mallisto sekä kohdekupuisia että ympärisäteileviä malleja.

VALO JA SEN LAATU

- Värilämpötilan toleranssi vain $\pm 100\text{ K}$.
- Värikoordinaattien sijaintitarkkuus $< 5\text{ SDCM}$.
- Erittäin hyvä värintoistoindeksi $R_a = 80 - 92$.
- Erittäin hyvä valovirran pysyvyys.

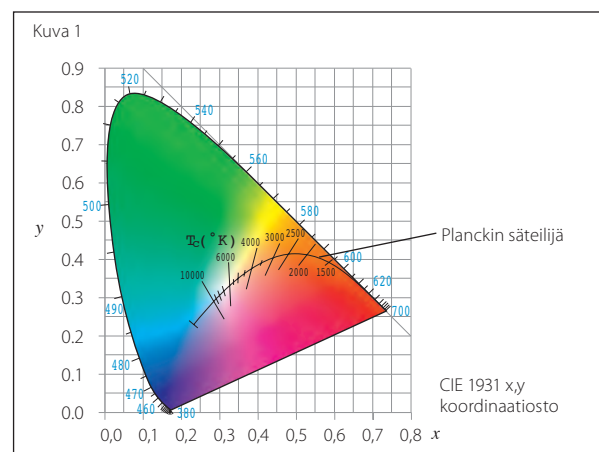
- Jatkuva, tasainen spektri – ei väriääristymiä.
- tarkka valo heijastimen kautta.
- Kohdekupuisissa malleissa minimoitu sivuhäikäisy.
- Ympärisäteilevillä malleilla laaja 330° säteilykulma.

LÄMMÖNHALLINTA

Lämpötila ja sen hallinta vaikuttavat suuresti LED-lampun ikään. Mitä tehokkaammin lämpö saadaan poistettua LED-liitoksesta, sen pitempään ja paremmin se toimii. MEGAMAN® käyttää patentoimaansa TCH-tekniikkaa (Thermal Conductive Highway®), joka mahdollisimman tehokkaasti viilentää lampun toimintalämpötilaa. Näin lämpönielusta voidaan tehdä pienempi ja lampusta kompaktimpi. Myös lampun polttoikä ja valovirran pysyvyys kasvavat.

VÄRIYHTENÄISYYS

Valonlähteen värilämpötila kertoo onko sen säteilemä valo lämmintä, neutraalia vaiko kylmää. Mittayksikkönä on Kelvin (K) – mitä suurempi luku, sitä kylmempi valo. Esim. kynttilän lämminhehkuinen liekki on n. 1850 K ja kirkas päivänvalo Suomessa n. 6500 K. Värilämpötilaa määritettäessä käytetään apuna ns. (täydellistä) Planckin säteilijää (kuva 1), joka on puhdas terminen säteilijä. LED- ja purkauslamput tuottavat hyvin vähän lämpösäteilyä eivätkä



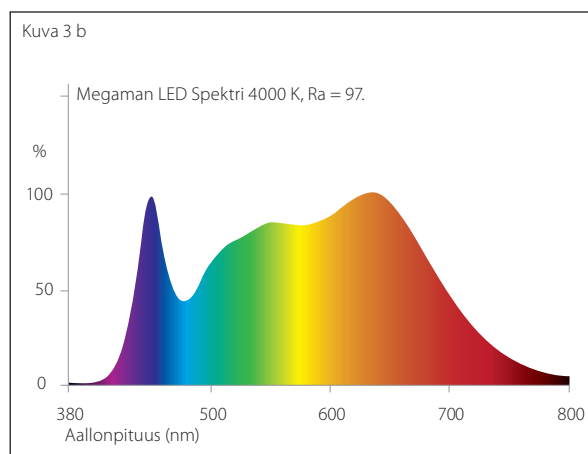
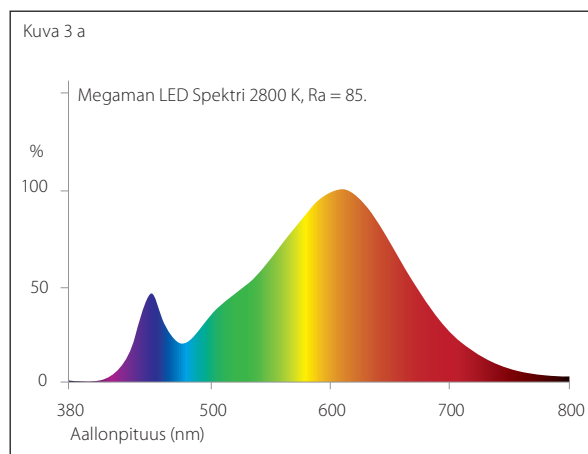
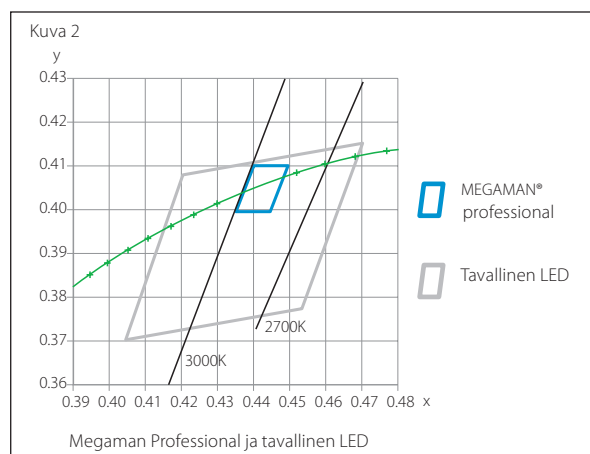
siten seuraa Planckin säteilijän spektriä. Niille on kuitenkin määritettävissä (x,y)-piste CIE:n väridiagrammissa (kuva 1). Termisten säteilijöiden (hehkulamppu) väripisteet osuvat Planckin uralle, mutta muiden lamppujen yleensä eivät. Näin niillä ei olekaan suoranaista värilämpötilaa vaan ekvivalenttinen värilämpötila.

MacAdam-ellipsit muodostavat systeemin, jolla mitataan valonlähteiden väritarkkuutta. Piirtämällä tavoiteväripisteen ympärille näitä ellipsejä, saadaan määritellyksi miten lähellä tavoitetta tutkittavan valonlähteen väri on. Väripisteiden eron mittayksikkönä käytetään SDCM-lukua. Esim. 1 SDCM tarkoittaa, ettei LED-lastujen välillä ole nähtävää värieroa ja 2 – 5 SDCM, että ero on mitätön. "Energiatähtivaatimukset" sallivat 7 SDCM-yksikön eron, mutta MEGAMAN® hyödyntää fosfori- ja LED-lastutekniikkaansa niin, että Professional-sarjan lamppujen ero on aina alle 5 SDCM-yksikköä (kuva 2). Lamppujen valon laatu on myös pääteltävissä spektrikäyrästä (kuva 3 a ja b), jotka ovat huomattavan jatkuvia yli koko valoalueen.

VÄRINTOISTO

Värintoiston määrittelyperusteet luotiin jo vuonna 1931 CIE:n toimesta. Värintoistoindeksillä kuvataan tutkittavan valonlähteen kykyä toistaa väripinnat samankaltaisina kuin

vertailuvalonlähde ne toistaa. Tutkittavia väripintoja on 14, joista kahdeksaa ensimmäistä käytetään indeksin määrittämiseen. Indeksien määrittelytavasta johtuen ns. mustan kappaleen säteilijät (vrt. hehku- ja halogeenilamppu) saavat arvon 100 ja epäjatkuvan spektrin omaavat lamput jonkun arvon välillä 0–100. Peukalosääntönä voidaan sanoa, että mitä täydempi spektri, sen parempi värintoisto. Kuitenkin hyvä LED-lamppu, jonka värintoistoindeksi on $R_a = 80$ yleensä toistaa värit paremmin ja kattavammin kuin loistelamppu, jolla $R_a = 82$.



AIRAM PRO LED



Airam PRO LED-sarja on kattava kahdeksan mallin ammattilaisen perusmallisto. Kaikkien mallien polttoikä on pitkä 25 000 tuntia ja ne kaikki kestävät yli 1 000 000 sytytyskertaa. Lamput ovat pienikokoisia ja

kevyitä, joten ne sopivat hyvin vanhojen hehkulamppujen tilalle. Tämä ns. talonmiehen lamppusarja sopii erityisesti kohteisiin, joissa lampun vaihtokustannuksilla on merkitystä.

- Sopii erityisesti ulos ja porraskäyttöön.
- Täysi valontuotto heti, myös pakkasessa.
- Kestää yli 1 000 000 sytytystä.
- Polttoikä 25 000 tuntia.
- Käyttölämpötila-alue -30° C ...+40° C.
- Panostettu erityisesti valontuottoon, jopa > 95 lm/W.
- Laaja hehkulamppumainen valonjako 330°.
- Jatkuva spektri, hyvä värintoisto Ra ≥ 80.
- Värilämpötilat 2800 K ja 4000 K.
- Erinomainen väritarkkuus +/- 150 K.
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Ei elohopeaa.
- Ei voi himmentää.
- Takuu 3 vuotta.



AIRAM PRO LED

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYyntierä 1	MYyntierä 2	SNRO
A7AAAC C42 6W/828 E14 OP	25 000 h	400	Ø 42/117	1	10	4711302
A7AAP P45 6W/828 E14 OP	25 000 h	400	Ø 45/99	1	10	4711303
A7ABAP P45 6W/828 E27 OP	25 000 h	400	Ø 45/93	1	10	4711304
A7ABBA A55 8W/828 E27 OP	25 000 h	600	Ø 55/107	1	10	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27 OP	25 000 h	1 055	Ø 60/118	1	10	4711306
A7UAAB P45 6W/840 E27 OP	25 000 h	400	Ø 45/93	1	10	4711305
A7ABCA A55 8W/840 E27 OP	25 000 h	600	Ø 55/107	1	10	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27 OP	25 000 h	1 055	Ø 60/118	1	10	4711307

MEGAMAN® BASIC LED



Megaman BASIC LED-sarja on kattava seitsemän lampun perusmallisto. Lamput ovat pienikokoisia ja kevyitä ja ne sopivat erinomaisesti hehku- ja halogeenilamppujen sekä myös energiansäästölamppujen korvaajiksi. Sarja on saatu hyvin valotehokkaaksi ja edulliseksi

si mitoittamalla polttoikä 15 000 tuntiin, joka useissa käyttökohteissa on täysin riittävä. Energiansäästölampuihin verrattuna täysi valo saadaan heti ja myös pakkasessa.

- Rajattu perusvalikoima.
- Edullinen hinta ominaisuuksiin nähden.
- Täysi valontuotto heti, myös pakkasessa.
- Kestää yli 1 000 000 sytytystä.
- Polttoikä 15 000 tuntia.
- Käyttölämpötila-alue -30 °C ...+40 °C.
- Panostettu erityisesti valontuottoon, jopa > 95 lm/W.
- Laaja hehkulamppumainen valonjako 330°.
- Jatkuva spektri, hyvä värintoisto $Ra \geq 80$.
- Värielämytila 2800 K.
- Hyvä väritarkkuus +/- 150 K.
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Ei elohopeaa.
- Ei voi himmentää.
- Takuu 3 vuotta.



MEGAMAN BASIC LED

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7AAHC C35 3,5W/828 E14 OP	15 000 h	250	Ø 35/100	1	10	4710013
M7AAEP P45 3,5W/828 E14 OP	15 000 h	250	Ø 45/84	1	10	4710015
M7ABCP P45 3,5W/828 E27 OP	15 000 h	250	Ø 45/77	1	10	4710017
M7ABIA A55 5,5W/828 E27 OP	15 000 h	470	Ø 55/104	1	10	4710018
M7ABJA A60 9,5W/828 E27 OP	15 000 h	810	Ø 60/115	1	10	4710019
M7ABKA A60 11W/828 E27 OP	15 000 h	1 055	Ø 65/125	1	10	4710020
M7AECV KM75 5W/828 GX53 130D OP	15 000 h	300	Ø 75/24	1	10	4710023

MEGAMAN® PROFESSIONAL LED



Megaman PROFESSIONAL LED-sarja on kattavin LED-mallistomme käsittäen lähes 50 mallia. Siitä löytyy sopiva ratkaisu kaikkiin ammattilaisen LED-lampputarpeisiin. Kaikilla malleilla on vähintään 25 000 tunnin polttoikä, joillakin jopa 40 000 tuntia. Mallistoon kuulu-

vat kaikki perus- ja kohdekupuiset mallit, joista useimmat ovat myös himmennettäviä. Malliston tuotteilla voidaan suoraan korvata myös G9- ja G53-kantaisia halogeenilamppuja.

- Laaja kattava mallisto, myös erikoislamppuja.
- Huippulaatua kohtuullisella hinnalla.
- Täysi valontuotto heti, myös pakkasessa.
- Kestää yli 1 000 000 sytytystä.
- Useimmat mallit himmennettävissä.
- Polttoikä 25 000 – 40 000 tuntia.
- Käyttölämpötila-alue -30° C...+40° C.
- Laaja hehkulamppumainen valonjako 330° (ympärisäteilevät mallit).
- Jatkuva spektri, hyvä värintoisto $Ra \geq 80$.
- Värielämpötilat 2800 K ja 4000 K.
- Erinomainen väritarkkuus $\pm 100 K$ ($< 5 SDCM$).
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Ei elohopeaa.
- Takuu 3 vuotta.



MEGAMAN LED E14

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYyntierä 1	MYyntierä 2	SNRO
M7AABC C41 5W/828 E14 CL dim	25 000 h	270	Ø 41/105	1	10	4710134
M7AAGC C41 5W/828 E14 OP dim	25 000 h	270	Ø 41/105	1	10	4710009
M7AAAP P45 3W/828 E14 CL	25 000 h	140	Ø 45/88	1	10	4719075
M7AABP P45 5W/828 E14 OP dim	25 000 h	270	Ø 45/86	1	10	4719003
M7AAAB R50 4W/828 E14 35D	25 000 h	300 cd	Ø 50/76	1	10	4710005



MEGAMAN LED GU9

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYyntierä 1	MYyntierä 2	SNRO
M7AGAL PO 3W/828 GU9 OP dim	25 000 h	180	Ø 22/46	1	10	4710021



MEGAMAN LED E27

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7ABAP P45 5W/828 E27 OP dim	25 000 h	270	Ø 45/87	1	10	4719002
M7ABAA A55 8W/828 E27 OP dim	25 000 h	470	Ø 55/107	1	10	4710130
M7ABBA A60 8W/828 E27 OP sensor	25 000 h	420	Ø 60/118	1	10	4710136
M7ABCA A60 10W/828 E27 OP dim	25 000 h	650	Ø 60/118	1	10	4719071
M7ABDA A60 11W/828 E27 OP dim	25 000 h	810	Ø 60/119	1	10	4719072



M7ABAG A92 8W/828 E27 OP dim	25 000 h	420	Ø 92/129	1	3	4719004
M7ABBG A92 14W/828 E27 OP dim	25 000 h	810	Ø 92/135	1	3	4719073
M7ABCG A120 8W/828 E27 OP dim	25 000 h	420	Ø 120/165	1	3	4719005
M7ABAF PAR38 16W/828 E27 25D - IP54	25 000 h	6000cd	Ø 121//133	1	6	4719012



MEGAMAN LED PAR16 GU10

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7ADAB PAR16 3W/828 GU10 35D	25 000 h	180cd	Ø 50/57	1	10	4719077
M7ADKB PAR16 4W/828 GU10 35D dim	25 000 h	300cd	Ø 50/57	1	10	4710010
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	25 000 h	500cd	Ø 50/57	1	10	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	25 000 h	500cd	Ø 50/57	1	10	4710008
M7UAAE PAR16 8W/828 GU10 24D dim	25 000 h	1700cd	Ø 50/70	1	10	4710014



MEGAMAN LED AR111 GU10

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7ADAE AR111 15W/828 GU10 8D	30 000 h	16000cd	Ø 111/94	1	6	4719084
M7ADBE AR111 15W/828 GU10 24D dim	40 000 h	5000cd	Ø 111/89	1	6	4719085
M7ADCE AR111 15W/828 GU10 45D dim	40 000 h	2000cd	Ø 111/89	1	6	4719091
M7ADDE AR111 15W/840 GU10 8D	30 000 h	16000cd	Ø 111/94	1	6	4719110
M7ADEE AR111 15W/840 GU10 24D dim	40 000 h	5000cd	Ø 111/89	1	6	4719078
M7ADFE AR111 15W/840 GU10 45D dim	40 000 h	2000cd	Ø 111/89	1	6	4719111
M7AXAX GU10-kanta liitosjohdolla ja kytkentäkotelolla						9610101

MEGAMAN® PROFESSIONAL LED



MEGAMAN KÄMMEN-LED GX53

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7AEAR KM75 5W/828 GX53 60D hopea	25 000 h	200 cd	Ø 75/25	1	10	4710138
M7UAAF KM75 5W/828 GX53 60D valkoinen	25 000 h	200 cd	Ø 75/25	1	10	4710143
M7AEBR KM75 5W/828 GX53 30D	30 000 h	850 cd	Ø 75/25	1	10	4710003
M7AECR KM75 5W/828 GX53 60D	30 000 h	350 cd	Ø 75/25	1	10	4710004
M7AEDR KM75 5W/840 GX53 30D	30 000 h	850 cd	Ø 75/25	1	10	4710001
M7AEER KM75 5W/840 GX53 60D	30 000 h	350 cd	Ø 75/25	1	10	4710002
M7UAAU KM75 5W/882 GX53 130D dim	25 000 h	300	Ø 75/24	1	10	4710039



MEGAMAN LED MR16 GU5.3 - 12V (AC/DC)

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7AFAD MR16 3W/828 GU5.3 28D	30 000 h	350 cd	Ø 50/47	1	10	4719076
M7AFBD MR16 4W/828 GU5.3 24D	30 000 h	650 cd	Ø 50/45	1	10	4719095
M7AFDD MR16 6W/828 GU5.3 24D	25 000 h	1 300 cd	Ø 50/51	1	10	4719065
M7AFED MR16 6W/828 GU5.3 36D	25 000 h	600 cd	Ø 50/51	1	10	4719066
M7AFFD MR16 8W/828 GU5.3 36D dim	25 000 h	900 cd	Ø 50/62	1	10	4710137



MEGAMAN LED MR11 GU4 - 12V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7UAAG MR11 4W/828 GU4 36D	25 000 h	600 cd	Ø 35/42	1	10	4710016



MEGAMAN LED MINI E14 DIM

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7AAFP Mini 2W/828 E14 OP dim	25 000 h	100	Ø 26/57	1	10	4710022



MEGAMAN LED AR111 G53 - 12V (AC/DC)

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7UAAH AR111 15W/828 G53 8D dim	25 000 h	17000cd	Ø 111/62	1	5	4710155
M7UAAI AR111 15W/828 G53 24D dim	25 000 h	5 000cd	Ø 111/62	1	5	4710157
M7UAAJ AR111 15W/828 G53 45D dim	25 000 h	2 000cd	Ø 111/62	1	5	4710159
M7UAAK AR111 15W/840 G53 24D dim	25 000 h	5 000cd	Ø 111/62	1	5	4710158



MEGAMAN® LED ERIKOISTUOTTEET

Megaman LED-erikoistuotteisiin kuuluvat 1 W värilliset pienikupuiset lamput, olemattomasti sähköä kuluttava 0,2 W yövalo sekä tärkeänä lisänä mökki- ja matkailukäyttöön soveltuva 12V AC/DC aurinkopaneelilamppu.



MEGAMAN VÄRILLISET LED P45 - IP55

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7UAAA P45 1W/punainen E27	25 000 h	-	Ø 45/87	1	10	4710034
M7UAAB P45 1W/sininen E27	25 000 h	-	Ø 45/87	1	10	4710035
M7UAAC P45 1W/vihreä E27	25 000 h	-	Ø 45/87	1	10	4710036
M7UAAD P45 1W/oranssi E27	25 000 h	-	Ø 45/87	1	10	4710037



MEGAMAN LED ERIKOISTUOTTEET

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7AXCX Yövalo 0,2W pistoke	20 000 h	-	16x58x76	1	20	4719094
M7UAAT A60 7W/828 E27 OP 12V AC/DC	25 000 h	470	Ø 60/116	1	10	4710038

MEGAMAN® TECOH® CFx JA MHx



Todellisia erikoistuotteita ovat Tecoh LED-moduulit; Zhaga-moduuli on vaihdettava vaihtoehto kiinteille ledeille ja tuottaa jopa 2000 lumenia. Tecoh MHx korvaa monimetallilampun ja antaa jopa 2700 lumenia valo-

tehokkuudella 112,5 lm/W. Se on himmennettävissä 100% > 1% ja voidaan sytyttää välittömästi sammuttamisen tai virran katkeamisen jälkeen.

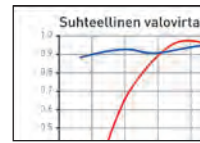
- Korvaa kuumaa ja hitaasti syttyvät monimetallilampun.
- Täysi valontuotto heti.
- Voidaan sytyttää uudelleen välittömästi.
- Kestää yli 1 000 000 sytytystä.
- Himmennettävissä 100% > 1%.
- Polttoikä (L70) 35 – 40 000 tuntia.
- Käyttölämpötila-alue -30 °C...+40 °C.
- Laaja hehkulamppumainen valonjako 330°.
- Jatkuva spektri, hyvä värintoisto $R_a \geq 82$.
- Värielämpötila 3000 K.
- Erinomainen väritarkkuus ± 100 K (< 5 SDCM).
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Ei elohopeaa.
- Ei räjähdysvaaraa.
- Ei radioaktiivisia aineita.
- Takuu 3 vuotta.



MEGAMAN LED TECOH - MODULIT

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7UAAP Tecoh MHx 24W/830 - DC 40V dim	40 000 h	2 700	Ø 42/67	1	48	4710027
M7UAAQ Tecoh CFx 20W/828 PHJ65d-2 230V dim	35 000 h	1 100	Ø 70/41	1	10	4710025
M7UAAR Tecoh CFx 30W/828 PHJ65d-2 230V dim	35 000 h	1 800	Ø 70/41	1	10	4710026
M7UAAS Tecoh CFx 30W/840 PHJ65d-2 230V dim	35 000 h	2 000	Ø 70/41	1	10	4710011

ENERGIAN- SÄÄSTÖLAMPUT



Energian-
säästölamput
infoa
s. 128



Airam Tarmo
porraskäytävä-
lamput
s. 129



Airam
Megaman
vakiosarja
s. 130



Ulkokäyttöön
Erikois-
käyttöön
s. 133

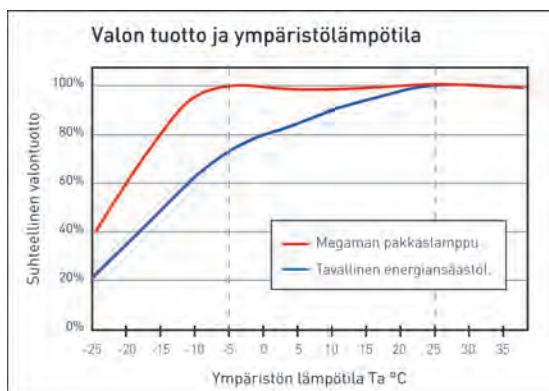
ENERGIANSÄÄSTÖLAMPUT

VALO JA SEN LAATU

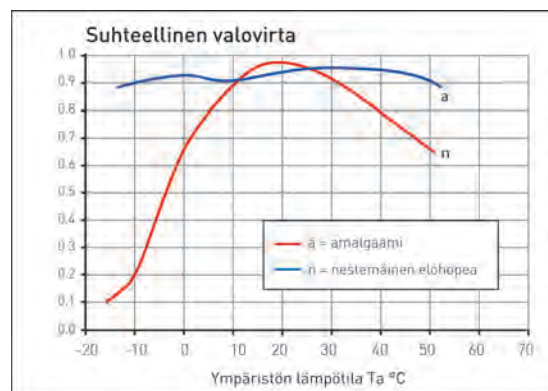
- Kaikilla malleilla erittäin hyvä värintoistoindeksi: $Ra \geq 82$.
- Päivänvalomallilla ($T_c = 6500\text{ K}$) $Ra \geq 92$.
- Tasainen, vilkkumaton valo.
- Entistä nopeampi valontuotto, useilla malleilla 60 % taso saavutetaan alle 15 sekunnissa.
- Erikoismalleilla paljon valoa myös pakkasessa.
- Useita mallisarjoja puhtaana valkoisella 3000 K värilämpötilalla.
- Pitkä polttoikä, 8000 – 15 000 h (IEC 60969).

TOIMINTA, TEKNIikka JA TURVALLISUUS

- Parannettu valontuotto sekä kylmässä että kuumassa ympäristössä.
- Ingenium®-tekniikan ansiosta 15 000 tunnin polttoikä ja yli 600 000 ON/OFF-kytkentää.
- Useita suojakuvullisia malleja.
- Yli 100 energiansäästölamppujen valmistuspatenttia.
- Turvallisuutta ja ympäristöystävällisyyttä valmistukseen, kuljetukseen, varastointiin, käyttöön ja kierrätykseen.
- Turvallinen rikkoutuessaan, myös kuumana – elohopeaa ei vapaudu ympäristöön
- Ei lainkaan nestemäistä elohopeaa, vain amalgaamia.
- Amalgaamin $hg \leq 1,0 - 2,0\text{ mg}$ (EU-direktiivi sallii 5,0 mg nestemäistä elohopeaa).



Pakkaslampumallin (4914195) valontuotto ympäristölämpötilan mukaan verrattuna tavalliseen energiansäästölamppuun.



Megamanin amalgaamitekniikka takaa paremman ja tasaisemman valontuoton niin kylmissä kuin kuumissakin ympäristöissä.

AIRAM TARMO PORRASKÄYTÄVÄLAMPUT

Lukuisia sytytyskertoja kestävä Airam Tarmo-sarja sopii erinomaisesti porraskäytävälampuksi. Nopea valontuotto.



- Valontuotto: syttyy 0,2 – 0,3 sekunnissa.
- 60 % valo alle 15 sekunnissa.
- Paljon sytytyskertoja: 600 000 x ON/OFF.
- Käyttöikä ei lyhene vaikka polttojako olisi vain 90 sekuntia.
- Puhdas valkoinen valo 3000 K.
- Polttoikä 15 000 h.
- Ei sisällä nestemäistä elohopeaa.



AIRAM - TARMO PUTKIMALLI

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYyntierä 1	MYyntierä 2	SNRO
A9BBAl PM49 14W/830 E27	15 000	800	Ø 49/134	10	100	4914181
A9BBBI PM49 20W/830 E27	15 000	1 155	Ø 49/153	10	100	4914180

AIRAM / MEGAMAN VAKIOSARJA



MEGAMAN - LILIPUT MINI PUTKIMALLI

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BAAK PM38 5W/830 E14	10 000 h	200	Ø 38/84	10	60	4914281
M9BABK PM38 8W/830 E14	10 000 h	400	Ø 38/95	10	60	4914282
M9BACK PM42 11W/830 E14	10 000 h	600	Ø 42/108	10	60	4914238
M9BBAK PM38 5W/830 E27	10 000 h	200	Ø 38/83	10	60	4914283
M9BBBK PM38 8W/830 E27	10 000 h	400	Ø 38/94	10	60	4914284
M9BBCK PM42 11W/830 E27	10 000 h	600	Ø 42/106	10	60	4914285
M9BBDK PM42 14W/830 E27	10 000 h	800	Ø 42/120	10	60	4914229
M9BBEK PM52 20W/830 E27	10 000 h	1 151	Ø 52/130	10	60	4914286
M9BBFK PM52 23W/830 E27	10 000 h	1 371	Ø 52/141	10	60	4914287
M9BBGK PM42 14W/840 E27	10 000 h	800	Ø 42/120	10	60	4914231
M9BBHK PM52 20W/840 E27	10 000 h	1 151	Ø 52/130	10	60	4914232



AIRAM - OIVA PUTKIMALLI

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9UAAB PM44 8W/830 E27	8 000 h	420	Ø 44/111	10	100	4914357
A9BBCI PM44 11W/830 E27	8 000 h	600	Ø 44/122	10	100	4914306
A9BBDI PM49 14W/830 E27	8 000 h	800	Ø 49/134	10	100	4914307
A9BBEI PM49 20W/830 E27	8 000 h	1 155	Ø 49/153	10	100	4914308
A9BBFI PM49 23W/830 E27	8 000 h	1 375	Ø 49/163	10	100	4914309



AIRAM - PÄIVÄNVALO Ra=92

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9UAAC PM42 14W/965 E27	10 000 h	600	Ø 42/120	10	60	4910100



AIRAM - SPIRAALI

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9BAAH SP46 5W/830 E14	12 000 h	300	Ø 46/77	10	60	4914315
A9UAAM SP46 8W/830 E14	12 000 h	500	Ø 46/84	10	60	4914354
A9BABH SP46 11W/830 E14	12 000 h	700	Ø 46/100	10	60	4914316
A9BBAH SP46 5W/830 E27	12 000 h	300	Ø 46/76	10	60	4914317

A9BBBH SP46 8W/830 E27	12 000 h	500	Ø 46/85	10	60	4914318
A9BBCH SP46 11W/830 E27	12 000 h	700	Ø 46/96	10	60	4914319
A9BBDH SP46 14W/830 E27	12 000 h	900	Ø 46/108	10	60	4914320
A9BBEH SP53 20W/830 E27	12 000 h	1 350	Ø 53/134	10	60	4914321
A9BBFH SP53 23W/830 E27	12 000 h	1 550	Ø 53/138	10	60	4914322

A9UAAA SP46 11W/840 E27	12 000 h	700	Ø 46/96	10	60	4914358
-------------------------	----------	-----	---------	----	----	---------



MEGAMAN - SPIRAALI

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BBAH SP46 14W/840 E27	12 000 h	900	Ø 46/108	10	60	4914297
M9BBBH SP53 20W/840 E27	12 000 h	1 350	Ø 53/134	10	60	4914298
M9BBCH SP53 23W/840 E27	12 000 h	1 550	Ø 53/138	10	60	4914299



AIRAM - KASVILAMPPU

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9UAAD SP46 14W/PLANT E27	10 000 h	-	Ø 46/108	10	60	4910101



AIRAM - KYNTTILÄKUPU LONGLIFE

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9BAAC C37 7W/830 E14	10 000 h	286	Ø 37/99	10	60	4914144
A9BABC C37 9W/830 E14	10 000 h	405	Ø 37/109	10	60	4914312



MEGAMAN - KYNTTILÄKUPU

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BAAC C37 5W/827 E14	10 000 h	180	Ø 37/99	10	60	4914113
M9BABC C37 7W/827 E14	10 000 h	286	Ø 37/99	10	60	4914115
M9BACC C37 9W/827 E14	10 000 h	405	Ø 37/109	10	60	4914337

M9BADC C37 7W/830 E14 tip	10 000 h	286	Ø 37/123	10	60	4914196
---------------------------	----------	-----	----------	----	----	---------



AIRAM - VAKIOKUPU LONGLIFE

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9BBAA A60 11W/830 E27	10 000 h	570	Ø 60/113	10	60	4914139
A9BBBA A65 15W/830 E27	10 000 h	800	Ø 65/120	10	60	4914197

VAKIOSARJA



MEGAMAN - VAKIOKUPU

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BBAA A60 9W/827 E27	10 000 h	405	Ø 60/113	10	60	4914375
M9BBBA A60 11W/827 E27	10 000 h	570	Ø 60/113	10	60	4914305
M9BBDA A65 15W/827 E27	10 000 h	800	Ø 65/120	10	60	4914310



AIRAM - PIENKUPU LONGLIFE

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9BAAP P45 7W/830 E14	10 000 h	286	Ø 45/99	10	60	4914145
A9BABP P45 9W/830 E14	10 000 h	405	Ø 45/99	10	60	4914313
A9BBCP P45 7W/830 E27	10 000 h	286	Ø 45/89	10	60	4914146
A9BBDP P45 9W/830 E27	10 000 h	405	Ø 45/95	10	60	4914314



MEGAMAN - PIENKUPU

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BABP P45 7W/827 E14	10 000 h	286	Ø 45/99	10	60	4914304
M9BACP P45 9W/827 E14	10 000 h	405	Ø 45/99	10	60	4914376
M9BBBP P45 7W/827 E27	10 000 h	286	Ø 45/89	10	60	4914303
M9BBCP P45 9W/827 E27	10 000 h	405	Ø 45/95	10	60	4914377



MEGAMAN - PALLOKUPU (GLOBE)

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BBAG A98 15W/827 E27	10 000 h	798	Ø 98/149	6	24	4914107
M9BBBG A98 15W/830 E27	10 000 h	798	Ø 98/149	6	24	4914343
M9BBCG A98 20W/827 E27	10 000 h	1 151	Ø 98/149	6	24	4914112



MEGAMAN - KÄMMENKUPU

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BEBV KM75 7W/830 GX53	15 000 h	280	Ø 75/26	10	60	4914269
M9BECV KM75 9W/830 GX53	15 000 h	360	Ø 75/26	10	60	4914270
M9BEDV KM75 13W/830 GX53	15 000 h	520	Ø 75/37	10	60	4914271
M9BEEV KM75 9W/840 GX53	15 000 h	360	Ø 75/26	10	60	4914272
M9BEFV KM75 13W/840 GX53	15 000 h	520	Ø 75/37	10	60	4914273

ULKOKÄYTTÖÖN



MEGAMAN - ULKOKÄYTTÖ

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BBDX SM45 15W/827 E27 frost	15 000 h	920	Ø 45/97	10	60	4914195
M9BBEX AP52 20W/827 E27 prisma	10 000 h	1 200	Ø 52/150	10	60	4914182



MEGAMAN - HÄMÄRÄKYTKIN

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BBFX A60 11W/827 E27 sensor	15 000 h	570	Ø 60/116	10	60	4914186
M9BBGX A65 15W/827 E27 sensor	15 000 h	800	Ø 68/128	10	60	4914185

ERIKOISKÄYTTÖÖN



MEGAMAN - PIENJÄNNITE 12V DC

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BBHX SM49 11W/827 E27 12V	10 000 h	540	Ø 49/148	10	60	4914170



MEGAMAN - CLUSTERLITE

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9BBAU AP63 60W/840 E27 cluster	15 000 h	4 000	Ø 63/188	1	12	4914216

PISTOKANTALAMPUT



Pistokanta-
lamput
s. 136



Rengas-
loistelamppu
s. 137



2D loiste-
lamput
s. 137

PISTOKANTALAMPUT



TC-S 2-PIN G23

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9EKAL TC-S 7W/827 G23	10 000 h	410	Ø 32/133	20	120	4914250
M9EKBL TC-S 9W/827 G23	10 000 h	565	Ø 32/163	20	120	4914251
M9EKCL TC-S 11W/827 G23	10 000 h	900	Ø 32/233	20	120	4914258
M9EKDL TC-S 7W/830 G23	10 000 h	410	Ø 32/133	20	120	4914256
M9EKEL TC-S 9W/830 G23	10 000 h	565	Ø 32/163	20	120	4914257
M9EKFL TC-S 11W/830 G23	10 000 h	900	Ø 32/233	20	120	4914259
M9EKGL TC-S 9W/840 G23	10 000 h	565	Ø 32/163	20	120	4914252
M9EKHL TC-S 11W/840 G23	10 000 h	900	Ø 32/233	20	120	4914260



TC-D 2-PIN G24d-1/2/3

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9ENAL TC-D 10W/830 G24d-1	10 000 h	600	Ø 41/109	20	120	4914203
M9ENBL TC-D 13W/830 G24d-1	10 000 h	900	Ø 41/139	20	120	4914213
M9ENCL TC-D 18W/830 G24d-2	10 000 h	1 200	Ø 41/149	10	60	4914223
M9ENDL TC-D 26W/830 G24d-3	10 000 h	1 800	Ø 41/164	10	60	4914233



TC-S/E 4-PIN 2G7

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9ELAL TC-S/E 5W/840 2G7	10 000 h	250	12/94	10	100	4913805
A9ELBL TC-S/E 7W/840 2G7	10 000 h	400	12/124	10	100	4913807
A9ELCL TC-S/E 9W/840 2G7	10 000 h	600	12/150	10	50	4913809
A9ELDL TC-S/E 11W/840 2G7	10 000 h	900	12/220	10	50	4913811



TC-SL/E 4-PIN 2G11

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9EMAL TC-SL/E 18W/830 2G11	12 000 h	1 200	18/223	10	50	4913872
A9EMBL TC-SL/E 24W/830 2G11	12 000 h	1 800	18/324	10	50	4913874
A9EMCL TC-SL/E 36W/830 2G11	12 000 h	2 900	18/427	10	50	4913876
A9EMDL TC-SL/E 24W/840 2G11	12 000 h	1 800	18/324	10	50	4913873



TC-D/E 4-PIN G24q-1/2/3

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M9EPAL TC-D/E 13W/830 G24q-1	10 000 h	900	Ø 41/133	20	120	4914214
M9EPBL TC-D/E 18W/830 G24q-2	10 000 h	1 200	Ø 41/143	10	60	4914224
M9EPCL TC-D/E 26W/830 G24q-3	10 000 h	1 800	Ø 41/158	10	60	4914234
M9EPDL TC-D/E 13W/840 G24q-1	10 000 h	900	Ø 41/133	20	120	4914114
M9EPEL TC-D/E 18W/840 G24q-2	10 000 h	1 200	Ø 41/143	60	60	4914215



T5 RENGASLOISTELAMPUT 2GX13

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9PQAQ T5 C 22W/840 2GX13	10 000 h	1 800	Ø 16/225	1	10	9410570
A9PQBQ T5 C 55W/840 2GX13	10 000 h	4 200	Ø 16/300	1	10	9410572

T9 RENGASLOISTELAMPUT G10q

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9PSAS T9 C 22W/840 G10q	10 000 h	1 150	Ø 29/210	1	12	4913412
A9PSBS T9 C 32W/840 G10q	10 000 h	2 050	Ø 29/305	1	12	4913422
A9PSCS T9 C 40W/840 G10q	10 000 h	2 050	Ø 29/305	1	12	4913431



2D LOISTELAMPUT GR8/GR10

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9PXAS T 2D 16W/830 GR8	10 000 h	1 050	135/135	1	10	4913916
A9PXBS T 2D 28W/830 GR8	10 000 h	2 250	199/199	1	10	4913927
A9PXCS T 2D 16W/830 GR10	10 000 h	1 050	135/135	1	10	4914016
A9PXDS T 2D 21W/830 GR10	10 000 h	1 380	135/135	1	10	4914018
A9PXES T 2D 28W/830 GR10	10 000 h	2 250	199/199	1	10	4914028
A9PXFS T 2D 38W/830 GR10	10 000 h	2 800	199/199	1	10	4914038

LOISTELAMPUT



Airam loiste-
lamput infoa
s. 140



Megaman
LED putket
s. 141



Airam
Vakiosarja
s. 142



Airam
Extended life
s. 143



Airam
Energy saver
s. 144



Airam
Energy saver
Extended life
s. 145



Airam
Igloo
s. 146



Airam
Igloo
Extended life
s. 147



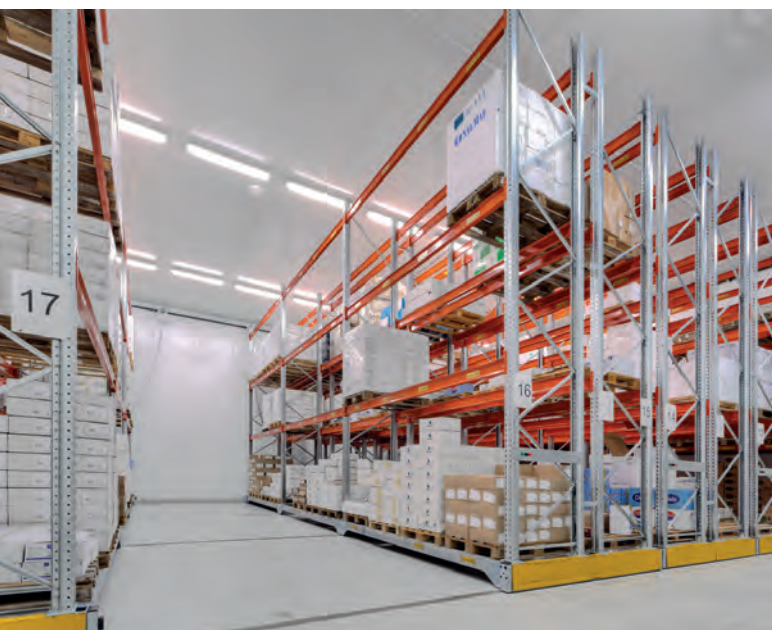
Muut loiste-
lamppu-
tuotteet
s. 148



Takuu
Extended life
s. 149

AIRAM LOISTELAMPUT

Airamin kattavaan loistelamppumallistoon kuuluu tavallisten T5- ja T8-teholoistelamppujen lisäksi laaja valikoima erikoismalleja kuten EXTENDED LIFE pitkän polttoian, ENERGY SAVER energiaa säästävät, IGLOO kylmien tilojen, FOOD LIGHT ruokatuotevalaisun ja BIO VITAL virkistystä tuottavan valaisun loistelamput. Valikoimiin kuuluvat myös sytyttimet.



Kalatukku Eriksson. Tuotanto- ja varastotilat kaipaivat lisää valoa, olemassa olevia teollisuusvalaisimia kuitenkin vaihtamatta.



Loistelampuilla tasainen häikäisemätön valo.



MEGAMAN® LED-PUTKET

T8 LED-putket voidaan asentaa turvallisesti suoraan loisteputkien tilalle. Kuristin saa jäädä paikoilleen, ai-noastaan sytytin vaihdetaan mukana tulevaan oikosul-

kukyttimeen. Erityiskohteina ovat kylmät asennuspai-kat, kuten esim. kylmäaltaat, pakkashuoneet ja auto-katokset.

- 100 % valontuotto heti.
- Täysi valo myös pakkasessa.
- Kestää yli 1 000 000 sytytyskertaa.
- Sopii myös liiketunnistinkäyttöön.
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Erinomainen väritarkkuus +/- 100 K.
- Jatkuva spektri, erinomainen värintoisto.
- Ei sisällä elohopeaa.
- Erinomainen valotehokkuus, jopa 92 lm/W.
- Vaihtoehto 18 W, 36 W ja 58 W loisteputkille.
- 3 vuoden takuu.

TUOTETIEDOT

- 5 mallia; tehoalue 17 W – 42 W.
- Käyttöjännite 220 – 240V.
- Kanta G13.
- Polttoikä (L70) 50 000 tuntia.
- Värilämpötila $T_c = 4000$ K.
- Värintoistoindeksi $R_a = 80$.
- Valontuotto 1480 – 3600 lm.
- Käyttölämpötila – 30° C...+ 40° C.
- Halkaisija 28 mm.
- Pituudet, 590, 1200 ja 1500 mm.

MEGAMAN LED T8

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
M7UAAL T8/28 mm 17W/840 G13	50 000 h	1 480	Ø 28/590	1	24	4710024
M7UAAV T8/28 mm 18W/840 G13	50 000 h	1 650	Ø 28/1200	1	24	4710040
M7UAAV T8/28 mm 25W/840 G13	50 000 h	2 200	Ø 28/1500	1	24	4710041
M7UAAM T8/28 mm 33W/840 G13	50 000 h	2 970	Ø 28/1200	1	24	4710006
M7UAAN T8/28 mm 42W/840 G13	50 000 h	3 600	Ø 28/1500	1	24	4710007

AIRAM VAKIOSARJA



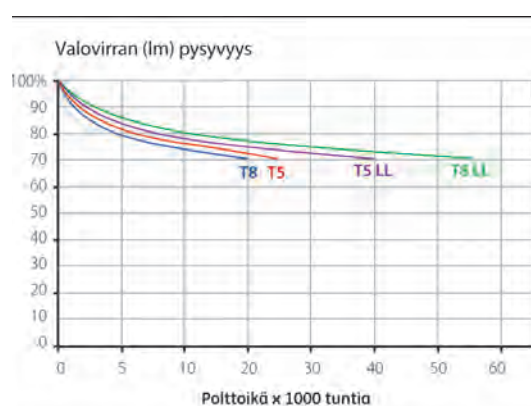
Luotettavien ja varmatoimisten T5- ja T8-vakiosarjojen valikoimat ovat laajat ja kattavat kaikki tavalliset pituudet ja tehot. Pääsarjoissa on kaksi värilämpötilaa; lämmin 3000 K ja viileän neutraali 4000 K, T8-malleissa osin myös 3500 K. Hyötypolttoajat ovat pitkät 24 000 h (T5) ja 20 000 h (T8).

T5 LOISTELAMPUT G5	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9HIAQ T5 HE 14W/830 G5	24 000 h	1 200	Ø 16/549	25		4912614
A9HIBQ T5 HE 21W/830 G5	24 000 h	1 900	Ø 16/849	25		4912621
A9HICQ T5 HO 24W/830 G5	24 000 h	1 750	Ø 16/549	25		4912624
A9HIDQ T5 HE 28W/830 G5	24 000 h	2 600	Ø 16/1149	25		4912628
A9HIEQ T5 HE 35W/830 G5	24 000 h	3 300	Ø 16/1449	25		4912635
A9HIFQ T5 HO 39W/830 G5	24 000 h	3 100	Ø 16/849	25		4912641
A9HIGQ T5 HO 49W/830 G5	24 000 h	4 500	Ø 16/1449	25		4912649
A9HIHQ T5 HO 54W/830 G5	24 000 h	5 100	Ø 16/1149	25		4912656
A9HIIQ T5 HO 80W/830 G5	24 000 h	6 250	Ø 16/1449	25		4912680
A9IIAQ T5 HE 14W/840 G5	24 000 h	1 200	Ø 16/549	25		4912615
A9IIBQ T5 HE 21W/840 G5	24 000 h	1 900	Ø 16/849	25		4912622
A9IICQ T5 HO 24W/840 G5	24 000 h	1 750	Ø 16/549	25		4912625
A9IIDQ T5 HE 28W/840 G5	24 000 h	2 600	Ø 16/1149	25		4912629
A9IIEQ T5 HE 35W/840 G5	24 000 h	3 300	Ø 16/1449	25		4912636
A9IIFQ T5 HO 39W/840 G5	24 000 h	3 100	Ø 16/849	25		4912642
A9IIGQ T5 HO 49W/840 G5	24 000 h	4 500	Ø 16/1449	25		4912650
A9IIHQ T5 HO 54W/840 G5	24 000 h	5 100	Ø 16/1149	25		4912657
A9IIQ T5 HO 80W/840 G5	24 000 h	6 250	Ø 16/1449	25		4912681

T8 LOISTELAMPUT G13	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9HJAS T8 LT 15W/830 G13	20 000 h	950	Ø 26/438	25		4910164
A9HJBS T8 LT 18W/830 G13	20 000 h	1 350	Ø 26/590	25		4910165
A9HJCS T8 LT 36W/830 G13	20 000 h	3 350	Ø 26/1200	25		4910465
A9HJDS T8 LT 58W/830 G13	20 000 h	5 200	Ø 26/1500	25		4910765
A9SJAS T8 LT 18W/835 G13	20 000 h	1 350	Ø 26/590	25		4910166
A9SJBS T8 LT 36W/835 G13	20 000 h	3 350	Ø 26/1200	25		4910466
A9SJCS T8 LT 58W/835 G13	20 000 h	5 200	Ø 26/1500	25		4910766
A9IJAS T8 LT 15W/840 G13	20 000 h	950	Ø 26/438	25		4910151
A9IJBS T8 LT 18W/840 G13	20 000 h	1 350	Ø 26/590	25		4910167
A9IJCS T8 LT 30W/840 G13	20 000 h	2 400	Ø 26/895	25		4910157
A9IJDS T8 LT 36W/840 G13	20 000 h	3 350	Ø 26/1200	25		4910467
A9IJES T8 LT 58W/840 G13	20 000 h	5 200	Ø 26/1500	25		4910767

AIRAM EXTENDED LIFE

Erityisen katodirakenteen ansiosta Extended Life-malleilla (EL) saavutetaan huomattavasti pitempi polttoikä kuin tavallisilla T5- ja T8-putkilla. T5 EL:n polttoikä on 40 000 eli lähes 2-kertainen ja T8 EL:n jopa 54 000 eli lähes 3-kertainen tavallisiin malleihin verrattuna. Näiden EL-lamppujen käyttökohteita ovat korkeavarastot, ostoskeskukset, mainostaulut, urheiluhallit eli kaikki paikat, joissa lamppujen vaihto on vaikeata tai kallista. Väriämpötilat 3000K ja 4000 K. EL-sarjan lampuille annetaan polttoikätakuu (kts. sivu 149).



T5- ja T8-Extended life mallien valovirtakuvaajat verrattuna vastaaviin vakiovalolamppuihin polttotuntien funktiona (IEC 60081/60929/61195).

T5 EXTENDED LIFE G5

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9UAAE T5 EL HE 14W/830 G5	40 000 h	1 250	Ø 16/549	25		4912600
A9UAAF T5 EL HE 28W/830 G5	40 000 h	2 600	Ø 16/1149	25		4912601
A9UAG T5 EL HE 35W/830 G5	40 000 h	3 300	Ø 16/1449	25		4912602
A9UAAH T5 EL HO 49W/830 G5	40 000 h	4 300	Ø 16/1449	25		4912603
A9UAAI T5 EL HO 54W/830 G5	40 000 h	4 450	Ø 16/1149	25		4912604
A9UAAJ T5 EL HO 80W/830 G5	40 000 h	6 250	Ø 16/1449	25		4912605
A9UAAN T5 EL HE 14W/840 G5	40 000 h	1 250	Ø 16/549	25		4912634
A9JIAQ T5 EL HE 28W/840 G5	40 000 h	2 600	Ø 16/1149	25		4912638
A9JIBQ T5 EL HE 35W/840 G5	40 000 h	3 300	Ø 16/1449	25		4912639
A9JICQ T5 EL HO 49W/840 G5	40 000 h	4 300	Ø 16/1449	25		4912640
A9JIHQ T5 EL HO 54W/840 G5	40 000 h	4 450	Ø 16/1149	25		4912643
A9UAAP T5 EL HO 80W/840 G5	40 000 h	6 250	Ø 16/1449	25		4912644

T8 EXTENDED LIFE G13

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9JJAS T8 EL 18W/840 G13	*27/54 000 h	1 350	Ø 26/590	25		4910168
A9JBBS T8 EL 36W/840 G13	*27/54 000 h	3 350	Ø 26/1200	25		4910468
A9JJCS T8 EL 58W/840 G13	*27/54 000 h	5 200	Ø 26/1500	25		4910768

* MAGNEETTINEN / ELEKTRONINEN KURISTIN

AIRAM ENERGY SAVER



Myös energiaa säästävistä malleista löytyvät T5- ja T8-mallisarjat. T5-lampuissa aina 13W:sta 73W:iin asti, jolloin voidaan korvata 14W–80W mallit, jolloin energiansäästö on noin 10–20% tehosta riippuen. T8-lampuilla perinteiset tehot 18W, 36W ja 58W korvautuvat tehoilla 16W, 32W ja 51W energiansäästön ollessa 11–12%. Värilämpötila 4000 K.

KÄYTTÖTUNNIT	ENERGIAKULU T8 58W	ENERGIAKULU T8 51W	SÄÄSTÖ
2 000	14 €	12 €	2 €
4 000	28 €	24 €	3 €
6 000	42 €	37 €	5 €
8 000	56 €	49 €	7 €
10 000	70 €	61 €	8 €
12 000	84 €	73 €	10 €
14 000	97 €	86 €	12 €
16 000	111 €	98 €	13 €
18 000	125 €	110 €	15 €
20 000	139 €	122 €	17 €

Energiansäästö käytettäessä T8-ENERGY SAVER putkia. 100 lampun kohdalla energian hinnan ollessa 0,12 €/kWh.

T5 ENERGY SAVER G5

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9UAAV T5 ES HE 13W/840 G5	24 000 h	1 150	Ø 16/549	25		4910116
A9UAAW T5 ES HE 19W/840 G5	24 000 h	1 750	Ø 16/849	25		4910117
A9UAAZ T5 ES HO 20W/840 G5	24 000 h	1 650	Ø 16/549	25		4910123
A9KIAQ T5 ES HE 25W/840 G5	24 000 h	2 450	Ø 16/1149	25		4914239
A9KIBQ T5 ES HE 32W/840 G5	24 000 h	3 100	Ø 16/1449	25		4914253
A9UABJ T5 ES HO 34W/840 G5	24 000 h	3 000	Ø 16/849	25		4910124
A9KICQ T5 ES HO 45W/840 G5	24 000 h	4 100	Ø 16/1449	25		4914254
A9UAAZ T5 ES HO 50W/840 G5	24 000 h	4 400	Ø 16/1149	25		4910125
A9UAAZ T5 ES HO 73W/840 G5	24 000 h	6 150	Ø 16/1449	25		4910126

T8 ENERGY SAVER G13

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9KJAS T8 ES 16W/840 G13	20 000 h	1 275	Ø 26/590	25		4914340
A9KJBS T8 ES 32W/840 G13	20 000 h	2 900	Ø 26/1200	25		4914341
A9KJCS T8 ES 51W/840 G13	20 000 h	4 700	Ø 26/1500	25		4914342

AIRAM ENERGY SAVER EXTENDED LIFE



Näissä lamppusarjoissa on yhdistetty edellisten kahden sarjan parhaat erikoisominaisuudet samaan sarjaan. Tuloksena on vähemmän energiaa kuluttava ja pitempään toimiva erikoisputki jolla voidaan säästää tuplasti; 1) pitkän polttoian myötä lampunvaihtokustannuksissa ja 2) pienemmän energiankulutuksen myötä sähkökustannuksissa. Väriämpötila 4.000 K.

KÄYTTÖTUNNIT	ENERGIAKULU T8 58W	ENERGIAKULU T8 51W	SÄÄSTÖ
2 000	14 €	12 €	2 €
4 000	28 €	24 €	3 €
8 000	56 €	49 €	7 €
10 000	70 €	61 €	8 €
12 000	84 €	73 €	10 €
20 000	139 €	122 €	17 €
25 000	174 €	153 €	21 €
30 000	209 €	184 €	25 €
35 000	244 €	214 €	29 €
40 000	278 €	245 €	34 €

Energiansäästö käytettäessä T8- ENERGY SAVER putkia. 100 lamppua kohti energian hinnan ollessa 0,12€/kWh

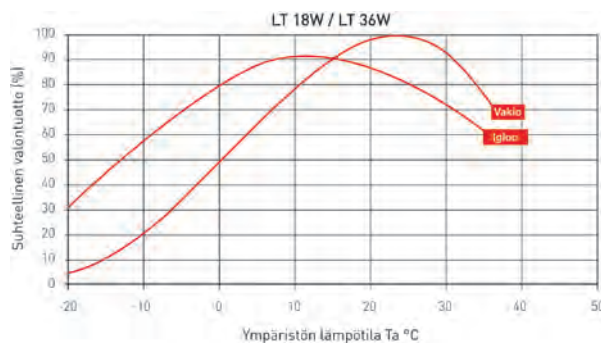
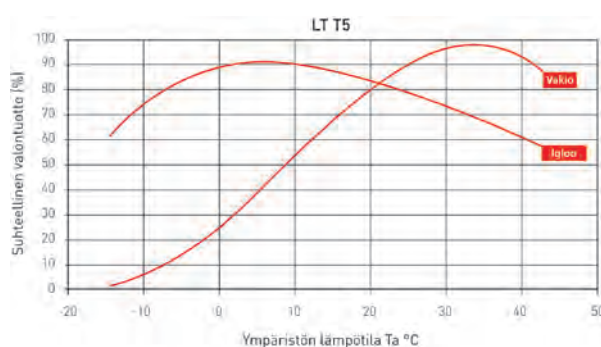
T5 ENERGY SAVER EXTENDED LIFE G5	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9UABA T5 ES EL HE 13W/840 G5	40 000 h	1 100	Ø 16/549	25		4910127
A9UABB T5 ES EL HE 19W/840 G5	40 000 h	1 725	Ø 16/849	25		4910128
A9UABC T5 ES EL HO 20W/840 G5	40 000 h	1 625	Ø 16/549	25		4910129
A9UABD T5 ES EL HE 25W/840 G5	40 000 h	2 350	Ø 16/1149	25		4910131
A9UABE T5 ES EL HE 32W/840 G5	40 000 h	3 025	Ø 16/1449	25		4910132
A9UABF T5 ES EL HO 34W/840 G5	40 000 h	3 000	Ø 16/849	25		4910133
A9UABG T5 ES EL HO 45W/840 G5	40 000 h	3 975	Ø 16/1449	25		4910134
A9UABH T5 ES EL HO 50W/840 G5	40 000 h	4 100	Ø 16/1149	25		4910135
A9UABI T5 ES EL HO 73W/840 G5	40 000 h	5 700	Ø 16/1449	25		4910136

T8 EXTENDED LIFE G13	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9JJAS T8 EL 18W/840 G13	27/54 000 h	1 350	Ø 26/590	25		4910168
A9JJBS T8 EL 36W/840 G13	27/54 000 h	3 350	Ø 26/1200	25		4910468
A9JJCS T8 EL 58W/840 G13	27/54 000 h	5 200	Ø 26/1500	25		4910768

AIRAM IGL00



Igloo pakkasloistelamppumallistosta löytyy T5- ja T8-versiot. Lamppuissa on erityinen kaksoiskupurakenne, jonka ansiosta ne tuottavat paremmin valoa kylmässä ja pakkasessa. Lamppujen valontuotto on suurimmillaan +5° C ympäristölämpötilassa, kun se tavallisilla T8-putkilla on + 25° C ja T5-putkilla + 35° C. Käyttökohteita esim. huoltamot, parkkihallit, kylmätilat ja valomainokset. Värielämpötila 4000 K.



T5 IGL00 G5

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9LIAQ T5 IG HE 28W/840 G5	24 000 h	2 350	Ø 26/1149	25		4914220
A9LIBQ T5 IG HE 35W/840 G5	24 000 h	3 000	Ø 26/1449	25		4914221
A9LICQ T5 IG HO 49W/840 G5	24 000 h	4 200	Ø 26/1449	25		4914222
A9UAAQ T5 IG HO 54W/840 G5	24 000 h	4 800	Ø 26/1149	25		4914356

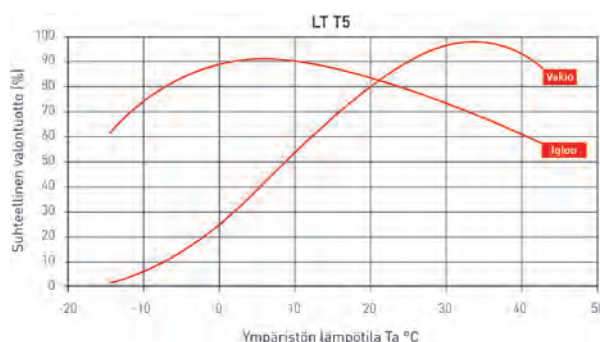
T8 IGL00 G13

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9LJAS T8 IG 18W/840 G13	20 000 h	1 150	Ø 38/590	25		4912518
A9LJBS T8 IG 36W/840 G13	20 000 h	2 800	Ø 38/1200	25		4912536
A9LJCS T8 IG 58W/840 G13	20 000 h	4 200	Ø 38/1500	25		4912558

AIRAM IGLOO EXTENDED LIFE



Igloo pakasloistelamppumalliston erikoisuus on pitkäikäiversio T5 49W, joka tuottaa valoa tehokkaasti myös kylmässä ja kestää jopa 40 000 käyttötuntia. Lampuissa on erityinen kaksoiskupurakenne, jonka ansiosta ne tuottavat paremmin valoa kylmässä ja pakkasessa. Lamppujen valontuotto on suurimmillaan +5° C ympäristölämpötilassa, kun se tavallisilla T8-putkilla on +25° C ja T5-putkilla +35° C. Käyttökohteita esim. huoltamot, parkkihallit, kylmätilat ja valomainokset. Väri-
lämpötila 4000 K.



T5 IGLOO EXTENDED LIFE G5

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9UAART5 IG EL HO 49W/840 G5	40 000 h	4 200	Ø 26/1449	25		4914355

MUUT LOISTELAMPPUTUOTTEET

Loistelamppumalliston täydentävät loistelamppujen sytyttimet St/U universaalisytytin 4 W–65 W yksittäiskytkentään ja St420 4 W–22 W sarjakytkentään.



T5 PIENTEHO G5

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9RIAQ T5 LO 4W/642 G5	6 000 h	120	Ø 16/136	25		4912304
A9RIBQ T5 LO 6W/530 G5	6 000 h	240	Ø 16/212	25		4912322
A9RICQ T5 LO 8W/530 G5	6 000 h	330	Ø 16/288	25		4912353
A9RIDQ T5 LO 13W/530 G5	6 000 h	700	Ø 16/517	25		4912373



LOISTELAMPPUJEN SYTYTTIMET

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A9ZXAX St/U 4-65W 1-kytkentä			Ø 21/39	25	250	4035102
A9ZXCX St 420 4-22W S-kytkentä			Ø 21/39	25	250	4035100

TAKUU

AIRAM "EXTENDED LIFE" LOISTELAMPUT

OY AIRAM ELECTRIC AB antaa takuun kaikille myymilleen "EXTENDED LIFE" loistelampuille. Takuu on voimassa vain silloin, kun lamp-
pujen käytössä noudatetaan seuraavia ehtoja:

- Airam lamppuja käytetään IEC/EN standardien mukaisten elektronisten liitälaitteiden ja sytyttimien kanssa
 - Tavanomaiset / pienihäviöiset liitälaitteet ja sytyttimet
 - Elektroniset liitälaitteet – lämmin sytytys
 - IEC/EN standardien mukaiset elektroniset sytyttimet
- Kaikki vialliset lamput tulee palauttaa OY AIRAM ELECTRIC AB:lle testausta varten. Vain viat jotka voidaan todentaa testein johtavat takuukorvaukseen.
- Käyttäjä vastaa lampun vaihdosta johtuvista asennuskustannuksista takuuajana.
- Takuu on voimassa käyttöönottopäivästä lukien. Käyttöönottopäivä pitää pystyä todentamaan ja esittämään asianmukainen dokumentti käyttöönottopäivästä sekä polttotunneista OY AIRAM ELECTRIC AB:lle.

Takuu perustuu IEC-normin mukaisiin polttojaksoihin 3B50 tai 12B10.

POLTTOJAKSO 3B50

Tämä takuu on voimassa kaikissa asennuksissa, jotka täyttävät olennaiset standardit. Takuu on voimassa "EXTENDED LIFE" loistelamppujen polttoajan ajan perustuen 3 h polttojaksoon (2 h 45 min päällä, 15 min sammutettuna). Kolmen tunnin polttojakso on määritelty perustuen siihen ajanjaksoon, jossa 50 % valaisujärjestelmän lampuista saavuttaa kuolleisuuden. Jos taatun polttoajan aikana kuolleisuus ylittää 50 %, korvataan vialliset 50 %:n osuuden ylittävät lamput. Vahingonkorvausvaatimus ei voi perustua tähän takuuseen.

EXTENDED LIFE LAMPPUTYYPIT	ESILÄMMITTÄVÄ ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTTOIKÄ)	MAGNEETTINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTTOIKÄ)
LT-T5 XL EXTENDED LIFE	40 000 h	
LT-T5 ES,XL EXTENDED LIFE (+ ENERGY SAVER)	40 000 h	
LT-T8 XL EXTENDED LIFE	55 000 h	20 000 h
LT-T8 XL.SPT (FEP sirpalesuojattu)	55 000 h	20 000 h

POLTTOJAKSO 12B10

Tämä takuu on voimassa kaikissa asennuksissa, jotka täyttävät olennaiset standardit. Takuu on voimassa "EXTENDED LIFE" loistelamppujen polttoajan ajan perustuen 12 h polttojaksoon (11 h päällä, 1 h sammutettuna). 12 tunnin polttojakso on määritelty perustuen siihen ajanjaksoon, jossa 10 % valaisujärjestelmän lampuista saavuttaa kuolleisuuden. Jos taatun polttoajan aikana kuolleisuus ylittää 10 %, korvataan vialliset 10 %:n osuuden ylittävät lamput. Vahingonkorvausvaatimus ei voi perustua tähän takuuseen.

EXTENDED LIFE LAMPPUTYYPIT	ESILÄMMITTÄVÄ ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTTOIKÄ)	MAGNEETTINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTTOIKÄ)
LT-T5 XL EXTENDED LIFE	36 000 h	
LT-T5 ES,XL EXTENDED LIFE (+ ENERGY SAVER)	36 000 h	
LT-T8 XL EXTENDED LIFE	37 000 h	24 000 h
LT-T8 XL.SPT (FEP sirpalesuojattu)	37 000 h	24 000 h

HALOGEENILAMPUT



Vakiokupuiset
halogeenit
s. 152



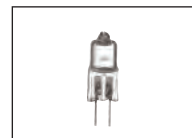
Kohdekupuiset
halogeenit
s. 153



Pistokanta-
halogeenit
s. 153



Putkimalliset
halogeenit
s. 154



Halogeeni-
polttimot
s. 154

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT HALOGEENIT



VAKIOKUPU 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CBAA A55 18W E27 ES	1 500 h	204	Ø 55/102	10	100	4719501
A7CBBA A55 28W E27 ES	2 000 h	370	Ø 55/102	10	100	4719502
A7CBCA A55 42W E27 ES	2 000 h	630	Ø 55/102	10	100	4719504
A7CBDA A55 53W E27 ES	2 000 h	840	Ø 55/102	10	100	4719505
A7CBEA A55 70W E27 ES	2 000 h	1 200	Ø 55/102	10	100	4719500



KYNTTILÄKUPU 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CAAC C35 18W E14 ES	1 500 h	204	Ø 35/97	10	100	4719511
A7CABC C35 28W E14 ES	2 000 h	370	Ø 35/97	10	100	4719512



KYNTTILÄKUPU - KIERRE 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CAAC C35 18W E14 ES tw	1 500 h	204	Ø 35/97	10	100	4719513
A7CADC C35 28W E14 ES tw	2 000 h	370	Ø 35/97	10	100	4719514



KYNTTILÄKUPU - PISARA 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CAEC C35 18W E14 ES tip	1 500 h	204	Ø 35/127	10	100	4719518
A7CAFC C35 28W E14 ES tip	2 000 h	370	Ø 35/127	10	100	4719519



PIENKUPU E14 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CAAP P45 18W E14 ES	1 500 h	204	Ø 45/75	10	100	4719521
A7CABP P45 28W E14 ES	2 000 h	370	Ø 45/75	10	100	4719523



PIENKUPU E27 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CBAP P45 18W E27 ES	1 500 h	204	Ø 45/75	10	100	4719524
A7CBBP P45 28W E27 ES	2 000 h	370	Ø 45/75	10	100	4719525



KOHDEKUPU 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CAAR R50 18W E14 ES	1 500 h	230 cd	Ø 50/85	10	100	4719522
A7CABR R50 28W E14 ES	2 000 h	380 cd	Ø 50/85	10	100	4719541
A7CBAR R63 28W E27 ES	2 000 h	380 cd	Ø 63/105	10	100	4719546
A7CBBR R63 42W E27 ES	2 000 h	670 cd	Ø 63/105	10	100	4719547



KOHDEKUPU GU10 240V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CDFR PAR16 18W GU10 36D ES	2 000 h	210 cd	Ø 50/55	10	200	4719406
A7CDGR PAR16 25W GU10 36D ES	2 000 h	400 cd	Ø 50/55	10	200	4719403
A7CDHR PAR16 35W GU10 36D ES	2 000 h	700 cd	Ø 50/55	10	200	4719405
A7CDIR PAR16 50W GU10 36D ES	2 000 h	1 200 cd	Ø 50/55	10	200	4719402



KYLMÄSÄDEHALOGEENI GU5.3 - 12V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
MR16 10W GU5.3 36D 12V blister	2 000 h	210 cd	Ø 50/47	10	100	9410181
MR16 16W GU5.3 30D 12V 2-blister	2 000 h	660 cd	Ø 50/47	10	100	9410170
MR16 28W GU5.3 30D 12V 2-blister	2 000 h	1 180 cd	Ø 50/47	10	100	9410171
MR16 40W GU5.3 30D 12V 2-blister	2 000 h	1 600 cd	Ø 50/47	10	100	9410172
A7CFDD MR16 20W GU5.3 36D 12V	4 000 h	460 cd	Ø 50/40	10	200	4719384
A7CFED MR16 35W GU5.3 36D 12V	4 000 h	730 cd	Ø 50/40	10	200	4719372
A7CFFD MR16 50W GU5.3 36D 12V	4 000 h	1 500 cd	Ø 50/40	10	200	4719387



KYLMÄSÄDEHALOGEENI GU4 - 12V

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CSBD MR11 20W GU4 30D 12V	2 000 h	1 000 cd	Ø 35/34	10	250	4718920

LINEAARIHALOGEENIT



LINEAARIKUPU - J78 240V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
J78 80W R7s ES 2-blister	2 000 h	1 400	Ø 8/78	10	100	9410173
J78 120W R7s ES 2-blister	2 000 h	2 250	Ø 8/78	10	100	9410174
A7CTBM J78 105W R7s ES	1 000 h	2 000	Ø 8/78	10	100	4719107



LINEAARIKUPU - J118 240V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
J118 120W R7s ES 2-blister	2 000 h	2 250	Ø 10/118	10	100	9410175
J118 200W R7s ES 2-blister	2 000 h	4 000	Ø 10/118	10	100	9410176
J118 400W R7s ES 2-blister	2 000 h	8 700	Ø 10/118	10	100	9410178
A7CTFM J118 105W R7s ES	1 000 h	2 000	Ø 8/118	10	100	4717653
A7CTGM J118 200W R7s ES	1 000 h	4 000	Ø 10/118	10	100	4719410
A7CTHM J118 350W R7s ES	1 000 h	7 800	Ø 10/118	10	100	4719416

HALOGEENIPOLTTIMOT



POLTTIMOKUPU G9 240V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CGAL PO 18W G9 ES	2 000 h	204	Ø 13/42	10	100	4719561
A7CGBL PO 28W G9 ES	2 000 h	370	Ø 13/42	10	100	4719562
PO 40W G9 ES 2-blister	2 000 h	600	Ø 13/42	10	100	9410179



POLTTIMOKUPU G4 - 12V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
PO 5W G4 12V 2-blister	2 000 h	50	Ø 8/33	10	100	9410180
A7CXCN PO 10W G4 12V	2 000 h	120	Ø 8/33	1	100	4719390
A7CXDN PO 20W G4 12V	2 000 h	320	Ø 8/33	1	100	4719392



POLTTIMOKUPU GY6.35 12V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A7CUCN PO 35W GY6.35 12V	2 000 h	600	Ø 10/44	1	100	4719395
A7CUDN PO 50W GY6.35 12V	2 000 h	950	Ø 10/44	1	100	4719398

PURKAUSLAMPUT



Elohopea-
lamput
s. 156



Monimetalli
lamput
s. 157

AIRAM / GE PURKAUSLAMPUT

GE:n purkauslamput täydentävät osaltaan Airamin lamppuvalikoiman laadukkailla lampuilla, jotka toimitetaan nopeasti suoraan varastosta. Mallistoon kuuluvat vielä neljä elohopealamppumallia, mutta ehdoton painopiste on Airam keraamisissa monimetallilampuissa.

MONIMETALLILAMPUT

Keraamiset monimetallilamput säilyttävät värisävynsä tavallisia malleja paremmin koko polttoajan ajan. Myös yksilöiden väliset värierot ovat pienempiä. Useimmilla malleilla myös polttoasento on vapaa. Edelleen valonlähteen pistemäisyys helpottaa valon kohdistamista ja erinomainen värintoistokyky tuo valaistavat kohteet elävämpinä esiin.

VALO JA SEN LAATU

- Erittäin hyvä värinpysyvyys koko polttoajan.
- Erittäin pienet värisävyn vaihtelut lamppuyksilöiden välillä.
- Värilämpötilavaihtoehdot 3000 K ja 4200 K.
- Erittäin hyvä värintoisto; $R_a = 80 + / 90 +$.
- Erittäin hyvä valotehokkuus, jopa 100 lm/W.

TOIMINTA, TEKNIikka JA TURVALLISUUS

- Tehokkaat, pitkät polttoajat:
G12-/G8.5-kantaiset, 12 000 – 15 000 tuntia.
R7s-kantaiset, 10 000 – 15 000 tuntia.
E27-/E40-kantaiset, 15 000 – 24 000 tuntia.
- Kupumateriaali antaa tehokkaan UV-suojan.
- Laaja mallisto.
- Pienet elohopeamäärät; $70 \text{ W} \leq 5,0 \text{ mg} - 400 \text{ W} < 30 \text{ mg}$.



A = Airam / G = GE

ELOHOPEALAMPUT

	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
G8GBAX HG 80W/540 E27	20 000 h	3 800	Ø 71/166	1	24	4884407
G8GBBX HG 125W/540 E27	20 000 h	6 300	Ø 76/178	1	24	4884412
G8GCAX HG 250W/540 E27	20 000 h	13 000	Ø 91/227	1	12	4884422
G8GCBX HG 400W/540 E27	20 000 h	22 500	Ø 122/292	1	12	4884427



*) Polttoikä pysty/vaaka-asennossa
A = Airam / G = GE

MONIMETALLI G12

	POLTOIKÄ*	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	15/15000h	3 400	Ø 15/100	1	10	4810001
A8FVCN A - CMH 70/T/830 G12	15/15000h	6 200	Ø 19/102	1	10	4810002
A8FVDN A - CMH 150/T/830 G12	12/12000h	14 000	Ø 19/110	1	10	4810003
G8FVEN GE - CMH 35/T/842 G12	15/15000h	3 200	Ø 15/90	1	12	4884612
A8FVFN A - CMH 70/T/842 G12	15/15000h	6 300	Ø 19/102	1	10	4810005
A8FVGN A - CMH 150/T/942 G12	12/12000h	13 000	Ø 19/110	1	10	4810006



*) Polttoikä pysty/vaaka-asennossa
A = Airam / G = GE

MONIMETALLI G8,5

	POLTOIKÄ*	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
G8FVHN GE - CMH 20/TC/830 G8,5	12/12000h	1 650	Ø 15/85	1	12	4884600
A8FVIN A - CMH 35/TC/830 G8,5	15/15000h	3 400	Ø 15/85	1	10	4810008
A8FVJN A - CMH 70/TC/830 G8,5	12/12000h	6 200	Ø 15/85	1	10	4810009
G8FVKN GE - CMH 35/TC/842 G8,5	15/15000h	3 200	Ø 15/85	1	12	4884604
G8FVLN GE - CMH 70/TC/942 G8,5	15/15000h	6 200	Ø 15/85	1	12	4884606



*) Polttoikä pysty/vaaka-asennossa
A = Airam / G = GE

MONIMETALLI R7s

	POLTOIKÄ*	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
G8FTAM GE - CMH 35/TD/830 R7s	-/10000h	3 400	Ø 21/118	1	12	4884627
A8FTBM A - CMH 70/TD/830 R7s	-/15 000 h	6 200	Ø 20/118	1	10	4810012
A8FTCM A - CMH 150/TD/830 R7s	-/15 000 h	14 000	Ø 24/135	1	10	4810013
A8FTDM A - CMH 70/TD/942 R7s	-/15 000 h	6 200	Ø 20/118	1	10	4810014
A8FTEM A - CMH 150/TD/942 R7s	-/15 000 h	12 500	Ø 24/135	1	10	4810015



*) Polttoikä pysty/vaaka-asennossa
A = Airam / G = GE

MONIMETALLI ELLIPSI E27

	POLTOIKÄ*	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A8FBDT A - CMH 20/E/830 E27	12/12000h	1 500	Ø 54/138	1	25	4814715
A8UAAA GE - CMH 100/E/830 E27	15/15000h	8 700	Ø 54/138	1	6	4884755
A8FBET A - CMH 35/E/942 E27	12/12000h	3 100	Ø 54/138	1	25	4814716
A8FBAT A - CMH 70/E/942 E27	15/15000h	5 800	Ø 54/138	1	10	4810016
A8FBCT A - CMH 150/E/942 E27	15/15000h	12 100	Ø 54/138	1	10	4810018



*) Polttoikä pysty/vaaka-asennossa
A = Airam / G = GE

MONIMETALLI PUTKI E27/E40

	POLTOIKÄ*	LM/CD	MITTA MM	MYNTIERÄ 1	MYNTIERÄ 2	SNRO
A8UAAB GE - CMH 70/TT/830 E27	15/20000h	6 400	Ø 48/209	1	12	4884701
A8UAAC GE - CMH 100/TT/830 E40	10/15000h	9 200	Ø 48/209	1	12	4884704
A8UAAD GE - CMH 150/O/T/830 E40	15/20000h	14 000	Ø 48/209	1	12	4884705
A8UAAE GE - CMH 250/TT/830 E40	24/24000h	25 000	Ø 48/260	1	12	4884708
A8UAAF GE - CMH 400/TT/830 E40	20/20000h	41 000	Ø 60/278	1	12	4884706
A8UAAG GE - CMH 150/O/T/942 E40	15/15000h	14 500	Ø 48/209	1	12	4884707

HAKEMISTO
STK-NUMEROLLA

SNRO	TUOTE	SIVU
4035100	St 420 4-22W S-kytkentä	148
4035102	St/U 4-65W 1-kytkentä	148
4107000	IP44 E27 60W VA	102
4107003	IP44 E27 60W MU	102
4107006	IP44 E27 100W VA	102
4107009	IP44 E27 100W MU	102
4107013	IP44 E27 75W G MU	98
4107014	IP44 E27 75W G HO	98
4107016	IP44 E27 60W VA	104
4107017	IP44 E27 75W G VA	98
4107019	IP44 E27 60W MU	104
4107029	IP44 E27 75W G MU	100
4107030	IP44 E27 75W G HO	100
4107031	IP44 E27 75W G MU	99
4107032	IP44 E27 75W G HO	99
4107033	IP44 E27 75W G VA	100
4107034	IP44 E27 75W G VA	99
4107043	IP44 E27 100W VA	103
4107044	IP44 E27 100W MU	103
4107051	IP44 E27 75W VA	105
4107054	IP44 E27 75W MU	105
4107058	MAATUKI	110
4107063	IP44 E27 60W VA	103
4107066	IP44 E27 60W MU	103
4107069	IP44 E27 100W VA	103
4107070	IP44 E27 60W RST	110
4107072	IP44 E27 100W MU	103
4107073	IP44 E27 60W MU	102
4107074	IP44 E27 60W VA	102
4107075	IP44 E27 PAR38 15W	112
4107078	IP44 E27 60W VA	102
4107081	IP44 E27 60W MU	102
4107082	IP44 E27 60W RST	110
4107083	IP44 E27 60W RST	111
4107086	IP44 E27 60W RST	110
4107089	IP44 E27 60W RST	111
4107090	MAATUKI	103
4107110	IP44 E27 60W PC RST	109
4107111	IP44 E27 60W PC RST	109
4107114	GX53 maks. 9W VA	28
4107115	GX53 maks. 9W HO	28
4107116	GX53 LED 5W 2800K VA	29
4107117	GX53 LED 5W 2800K HO	29
4107118	GX53 LED 5W 2800K 60D V	15
4107119	GX53 LED 5W 2800K VA	15
4107124	GX53 LED 5W 2800K VA	29
4107125	GX53 LED 5W 2800K HO	29
4107136	IP67 LED 3X1W RST	114
4107140	GX53 7W 830 VA	15
4107141	GX53 9W 830 VA	15
4107142	GX53 9W 830 VA	28
4107143	GX53 9W 830 HO	28
4107144	GX53 9W 830 KU	28
4107145	GX53 13W 830 VA	28
4107146	GX53 9W 830 VA	39
4107147	GX53 9W 830 HO	39
4107149	GX53 13W 830 HO	28
4107150	GX53 13W 830 HO	39
4107151	GX53 maks. 13W VA	15
4107155	GX53 maks. 13W VA	28
4107156	GX53 maks. 13W HO	28
4107157	GX53 maks. 13W KU	28
4107158	GX53 maks.13W VA	39
4107159	GX53 maks.13W HO	39
4107170	PC HO	15
4107171	PC KU	15
4107181	GX53 maks. 13W HO	28
4107265	IP44 E27 60W RST	111

SNRO	TUOTE	SIVU
4107266	LED 3X1W 3000K AL HO	12
4107267	LED 4X1W 3000K AL HO	12
4107268	IP44 GU10 35W RST	95
4107269	IP44 GU10 35W RST	95
4107271	IP44 GU10 35W RST	95
4107272	IP44 E27 60W PC RST	106
4107273	IP44 E27 60W PC RST	106
4107274	IP44 E27 60W GL HA	107
4107275	T5 8W PR+KYT VA	10
4107276	T5 14W PR+KYT VA	10
4107283	IP44 E27 60W PC RST	106
4107285	IP54 LED 6x1W HA	96
4107286	IP54 LED 12x1W HA	96
4107287	T5 8W PR+KYT HO	10
4107288	T5 14W PR+KYT HO	10
4107289	T5 14W VA	10
4107290	T5 14W 2XPR+KYT VA	10
4107291	T5 21W PR+KYT VA	10
4107294	IP44 E27 40W RST	108
4107295	IP44 E27 40W RST	108
4107296	IP44 E27 40W HA	107
4107299	IP44 E27 60W VA	110
4107605	IP44 E27 60W VA	110
4107606	IP44 E27 60W MU	110
4107608	IP44 E27 60W MU	110
4107630	LED 20W 4000K PC VA	18
4107639	LED 30W 4000K PC VA	18
4107642	IP44 E27 75W GL MU	97
4107644	IP44 E27 75W GL HO	97
4107645	IP44 E27 GL VA	97
4107685	NUMEROLEVY RST	98
4107687	NUMEROLEVY VA	98
4107696	IP40 T5 2x14W VA	11
4107697	IP40 T5 2x28W VA	11
4116003	IP40 T5 2x14W O VA	11
4116005	IP40 T5 2x28W O VA	11
4116017	2xE14 maks. 60W VA	20
4116018	E14 maks. 60W VA	20
4116019	E14 maks. 60W VA	20
4116039	IP44 E27 maks 40W RST	94
4116046	IP44 2xGU10 maks.35W VA	93
4116047	IP44 2xGU10 maks.35W HA	93
4116048	IP54 LED 2x3W 290lm VA	92
4116049	IP54 LED 2x3W 290lm RU	92
4207001	IP54 LED 15W RADAR	16
4207023	IP54 LED 15W	16
4207052	IP44 LED 5W 3000K	34
4207053	IP44 LED 10W 3000K	34
4207058	IP44 LED 10W 3000K DIM	34
4207059	IP44 LED 15W 3000K DIM	34
4207061	IP44 LED 20W 3000K DIM	34
4207062	IP44 LED 20W 4000K DIM	34
4207064	LED 12V 4.3W 3250K	22
4207065	LED 12V 4.3W 4100K	22
4207089	LED 12V 7.2W 3250K	22
4207100	LED 12V 7.2W 4100K	22
4207101	LED 12V 72W/5M 3250K	24
4207106	LED 12V 72W/5M 4100K	24
4207107	LED 230V 300W/20M 3250K	25
4207118	LED 230V 300W/20M 4100K	25
4207121	LED DRIVER 12V 100W	26
4207122	LED DRIVER 12V 150W DIM	26
4207125	GALAXY AS.SARJA	23
4207127	TRITON AS.SARJA	26
4207128	LED DRIVER 12V 60W DIM	26
4207130	LED DRIVER 12V 260W DIM	26
4207185	LED 50W 3000K DIM VA	56
4207186	LED 50W 4000K DIM VA	56

SNRO	TUOTE	SIVU
4207190	LED 50W 3000K DIM VA	56
4207191	LED 50W 4000K DIM VA	56
4207192	Seinäkiinnike	56
4207193	Vaijeriripustin	56
4207194	Kiinnike	56
4207200	LED DRIVER 12V 18W	23
4207221	LED DRIVER 12V 40W	23
4207226	LED 12V 75W/5M RGB	24
4207264	RGB-OHJAIN	26
4207291	G12 HIT 35W VA	53
4207293	G12 HIT 70W VA	53
4207295	G12 HIT 35W VA	43
4207296	G12 HIT 70W VA	43
4207307	LED 40W 4000K VA	36
4207308	VEGA AS.SARJA	26
4207311	LED 22W	17
4207319	LED 24W 2800K 45D VA	51
4207321	LED PHJ65d-2 maks30W VA	38
4207324	GU10 MAK5. 50W VA	42
4207325	GU10 LED 4W 2800K 3-SET VA	42
4207327	GU10 maks. 14W VA 1-P	46
4207328	GU10 maks. 14W VA 3-P	46
4207329	GU10 maks. 14W MU 3-P	46
4207330	ASENNUSPROFIILI	26
4207331	ASENNUSPROFIILI	26
4207332	IP44 LED 9W AL AC O PR	8
4207333	IP44 LED 9W AL AC O	8
4207334	IP44 LED 9W AL AC O	8
4207335	IP44 LED 18W 950lm AL G O	8
4207336	IP44 LED 12W 950lm AL G O	8
4207337	LED 7,5W 4000K HO	14
4207337	IP44 LED 3W 350lm AL G	8
4207338	LED 17W 4000K HO	14
4207339	IP44 LED 10W 3000K DIM	30
4207340	IP44 LED 10W 3000K	30
4207341	GU10 1x15W VA 3-P	49
4207347	IP54 LED 15W M-S	16
4207348	IP54 LED 15W 10-100	16
4207349	LED 22W M-S	17
4207350	30W 1-10V DRIVER	36
4207351	30W DALI DRIVER	36
4207352	40W 1-10V DRIVER	36
4207357	40W DALI DRIVER	36
4207358	GU10 1X8W HO 1-P	47
4207359	25D	51
4207360	35D	51
4207361	IP44 LED 8,5W 3000K HO	32
4207362	IP44 LED 8,5W 3000K VA	32
4207367	IP44 LED 8,5W 3000K HO	32
4207368	IP44 LED 8,5W 3000K VA	32
4207369	LED 22W 10-100	17
4207372	IP65 LED 4000 K DIM VA	56
4207377	LED 20W 3000 K DIM VA	56
4207378	LED 20W 3000 K DALI VA	56
4207380	LED 20W 4000 K DIM VA	56
4207381	LED 20W 4000 K DALI VA	56
4207383	IP65 LED 4000 K DIM VA	56
4207412	GX53 9W 830 KU	39
4207413	GX53 13W 830 VA	39
4207420	E27 1X14W VA	19
4207422	IP20/65 GU10 1X15W HO	41
4207441	T5 1X13W HF AC VA	13
4207442	T5 1X21W HF AC VA	13
4207443	T5 1X28W HF AC VA	13
4207444	IP20/23 GU10 1X8W HO	40
4207445	IP20/23 GU10 2X8W HO	40
4207446	IP20/23 GU10 3X8W HO	40
4207447	T5 1X8W HF AC VA	13

SNRO	TUOTE	SIVU
4207465	IP20/65 GU10 1X8W VA	41
4207466	IP20/23 GU10 1X8W VA	41
4207467	IP20/23 GU10 1X8W HO	41
4207476	GU10 1X8W HO 3-P	47
4207477	GU10 1X15W HO 3-P	48
4207517	GU10 1X15W HO 3-P	49
4207539	GU10 1X15W MU 3-P	50
4207540	GU10 1X15W HO 3-P	50
4207547	GU10 1X15W VA 3-P	50
4207568	LED 50W 3000K MU 3-P	52
4207570	LED 50W 3000K HO 3-P	52
4207571	LED 50W 3000K VA 3-P	52
4207573	LED 50W 3000K DALI VA	56
4207574	LED 50W 4000K DALI VA	56
4207576	LED 50W 3000K DALI VA	56
4207577	LED 50W 4000K DALI VA	56
4207579	IP44 LED 10W 3000K	30
4207580	IP44 LED 10W 3000K DIM	30
4207582	IP44 LED 20W 3000K DIM	30
4207583	IP44 LED 20W 4000K DIM	30
4207585	PINTA-AS. KEHYS	34
4207586	LED 30W 3000K HO	36
4207588	LED 30W 4000K HO	36
4207589	LED 30W 3000K VA	36
4207591	LED 30W 4000K VA	36
4207592	LED 40W 3000K HO	36
4207594	LED 40W 4000K HO	36
4207595	LED 40W 3000K VA	36
4309104	T5 28W AC/RS/LJ	62-63
4309105	T5 35W AC/RS/LJ	62-63
4309106	T5 49W AC/RS/LJ	62-63
4309107	T5 54W AC/RS/LJ	62-63
4309108	T5 80W AC/RS/LJ	62-63
4309109	T5 2X28W AC/RS/LJ	62-63
4309110	T5 2X35W AC/RS/LJ	62-63
4309111	T5 2X49W AC/RS/LJ	62-63
4309112	T5 2X54W AC/RS/LJ	62-63
4309113	T5 2X80W AC/RS/LJ	62-63
4309114	T5 28W PC/RS/LJ	62-63
4309115	T5 35W PC/RS/LJ	62-63
4309116	T5 49W PC/RS/LJ	62-63
4309117	T5 54W PC/RS/LJ	62-63
4309118	T5 80W PC/RS/LJ	62-63
4309119	T5 2X28W PC/RS/LJ	62-63
4309120	T5 2X35W PC/RS/LJ	62-63
4309121	T5 2X49W PC/RS/LJ	62-63
4309122	T5 2X54W PC/RS/LJ	62-63
4309123	T5 2X80W PC/RS/LJ	62-63
4309124	T5 28W AC/RS	62-63
4309125	T5 35W AC/RS	62-63
4309126	T5 49W AC/RS	62-63
4309127	T5 54W AC/RS	62-63
4309128	T5 80W AC/RS	62-63
4309129	T5 2X28W AC/RS	62-63
4309130	T5 2X35W AC/RS	62-63
4309131	T5 2X49W AC/RS	62-63
4309132	T5 2X54W AC/RS	62-63
4309133	T5 2X80W AC/RS	62-63
4309134	T5 28W PC/RS	62-63
4309135	T5 35W PC/RS	62-63
4309136	T5 49W PC/RS	62-63
4309137	T5 54W PC/RS	62-63
4309138	T5 80W PC/RS	62-63
4309139	T5 2X28W PC/RS	62-63
4309141	T5 2X35W PC/RS	62-63
4309143	T5 2X49W PC/RS	62-63
4309145	T5 2X54W PC/RS	62-63
4309147	T5 2X80W PC/RS	62-63

SNRO	TUOTE	SIVU
4309149	T5 28W AC/RS/LJ	64
4309150	T5 35W AC/RS/LJ	64
4309151	T5 49W AC/RS/LJ	64
4309152	T5 54W AC/RS/LJ	64
4309155	T5 80W AC/RS/LJ	64
4309157	T5 2X28W AC/RS/LJ	64
4309158	T5 2X35W AC/RS/LJ	64
4309159	T5 2X49W AC/RS/LJ	64
4309166	T5 2X54W AC/RS/LJ	64
4309167	T5 2X80W AC/RS/LJ	64
4309180	T8 36W AC/RS/LJ	68
4309181	T8 58W AC/RS/LJ	68
4309182	T8 2X36W AC/RS/LJ	68
4309183	T8 2X58W AC/RS/LJ	68
4309184	T8 36W HF AC/RS/LJ	68
4309185	T8 58W HF AC/RS/LJ	68
4309186	T8 2X36W HF AC/RS/LJ	68
4309187	T8 2X58W HF AC/RS/LJ	68
4309192	T8 36W PC/RS/LJ	69
4309193	T8 58W PC/RS/LJ	69
4309194	T8 2X36W PC/RS/LJ	69
4309195	T8 2X58W PC/RS/LJ	69
4309196	T8 36W GL/RS	74
4309197	T8 58W GL/RS	74
4309198	T8 2x36W GL/RS	74
4309199	T8 2x58W GL/RS	74
4309900	T8 36W PC/RS/LJ	70
4309901	T8 58W PC/RS/LJ	70
4309902	T8 2X36W PC/RS/LJ	70
4309903	T8 2X58W PC/RS/LJ	70
4309905	T8 36W HF PC/RS/LJ	70
4309910	T8 58W HF PC/RS/LJ	70
4309911	T8 2X36W HF PC/RS/LJ	70
4309912	T8 2X58W HF PC/RS/LJ	70
4309913	T5 28W GL/RS/LJ	74
4309914	T5 35W GL/RS/LJ	74
4309927	T5 49W GL/RS/LJ	74
4309929	T5 54W GL/RS/LJ	74
4309934	T5 80W GL/RS/LJ	74
4309935	T5 2x28W GL/RS/LJ	74
4309937	T5 2x35W GL/RS/LJ	74
4309939	T5 2x49W GL/RS/LJ	74
4309940	T5 2x54W GL/RS/LJ	74
4309941	T5 2x80W GL/RS/LJ	74
4309942	T5 14W GL/RS	74
4309943	T5 24W GL/RS	74
4309944	T5 2x14W GL/RS	74
4309945	T5 2x24W GL/RS	74
4309946	T5 28W LJ	79-80
4309947	T5 35W LJ	79-80
4309949	2X58W GL/RS	77
4309950	T5 49W LJ	79-80
4309951	T5 54W LJ	79-80
4309952	T5 80W LJ	79-80
4309953	T5 2X28W LJ	79-80
4309954	T5 2X35W LJ	79-80
4309955	T5 2X49W LJ	79-80
4309956	T5 2X54W LJ	79-80
4309957	T5 2X80W LJ	79-80
4309959	T5 14W	79-80
4309960	T5 24W	79-80
4309961	T5 2X14W	79-80
4309962	T5 2X24W	79-80
4309963	T5 28W MH/LJ	79-80
4309964	T5 35W MH/LJ	79-80
4309965	T5 49W MH/LJ	79-80
4309966	T5 54W MH/LJ	79-80
4309967	T5 80W MH/LJ	79-80

SNRO	TUOTE	SIVU
4309969	T5 2X28W MH/LJ	79-80
4309970	T5 2X35W MH/LJ	79-80
4309971	T5 2X49W MH/LJ	79-80
4309972	T5 2X54W MH/LJ	79-80
4309973	T5 2X80W MH/LJ	79-80
4309974	T5 14W MH	79-80
4309975	T5 24W MH	79-80
4309976	T5 2X14W MH	79-80
4309977	T5 2X24W MH	79-80
4309979	2X58W HF GL/RS	77
4309987	T5 28W MH/LJ/WI	79-80
4309992	VARALASI MAX PRO	77
4309994	RST SALPA MAX PRO	77
4309996	SÄÄD. KIINNIKE	77
4310004	T8 36W AC	66-67
4310005	T8 2x36W AC	66-67
4310006	T8 58W AC	66-67
4310007	T8 2x58W AC	66-67
4310008	T8 2x18W AC	66-67
4310009	T5 35W MH/LJ/WI	79-80
4310014	T8 36W AC/RS/LJ	66-67
4310016	T8 58W AC/RS/LJ	66-67
4310018	T5 49W MH/LJ/WI	79-80
4310019	T5 54W MH/LJ/WI	79-80
4310034	T8 36W PC/RS/LJ	66-67
4310035	T8 2x36W PC/RS/LJ	66-67
4310036	T8 58W PC/RS/LJ	66-67
4310037	T8 2x58W PC/RS/LJ	66-67
4310038	T5 80W MH/LJ/WI	79-80
4310039	T5 2X28W MH/LJ/WI	79-80
4310040	T5 2X35W MH/LJ/WI	79-80
4310041	T5 2X49W MH/LJ/WI	79-80
4310042	T5 2X54W MH/LJ/WI	79-80
4310043	T8 2x36W AC/RS/LJ	66-67
4310044	T8 2x58W AC/RS/LJ	66-67
4310045	T8 2x36W HF PC/RS/LJ	66-67
4310046	T8 2x58W HF PC/RS/LJ	66-67
4310047	T5 2X80W MH/LJ/WI	79-80
4310048	T5 14W MH/WI	79-80
4310049	T5 24W MH/WI	79-80
4310050	T5 2X14W MH/WI	79-80
4310051	T5 2X24W MH/WI	79-80
4310052	T5 2X28W AH/LJ	79-80
4310053	T5 2X35W AH/LJ	79-80
4310054	T5 2X49W AH/LJ	79-80
4310055	T5 2X54W AH/LJ	79-80
4310056	T5 2X80W AH/LJ	79-80
4310057	T5 2X14W AH	79-80
4310058	T5 2X24W AH	79-80
4310059	T5 2X28W AH/LJ/WI	79-80
4310060	T5 2X35W AH/LJ/WI	79-80
4310061	T5 2X49W AH/LJ/WI	79-80
4310062	T5 2X 54W AH/LJ/WI	79-80
4310063	T5 2X80W AH/LJ/WI	79-80
4310064	T5 2X14W AH/WI	79-80
4310065	T5 2X24W AH/WI	79-80
4310066	T5 28W GL/RS/LJ	78
4310067	T5 35W GL/RS/LJ	78
4310068	T5 49W GL/RS/LJ	78
4310069	T5 54W GL/RS/LJ	78
4310070	T5 80W GL/RS/LJ	78
4310071	T5 2x28W GL/RS/LJ	78
4310072	T5 2x35W GL/RS/LJ	78
4310073	T5 2x49W GL/RS/LJ	78
4310074	T5 2x54W GL/RS/LJ	78
4310075	T5 2x80W GL/RS/LJ	78
4310076	T5 14W GL/RS	78
4310077	T5 24W GL/RS	78

HAKEMISTO STK-NUMEROLLA

SNRO	TUOTE	SIVU
4310078	T5 2x14W GL/RS	78
4310079	T5 2x24W GL/RS	78
4310080	700	71
4310081	1300	71
4310082	1600	71
4310083	T5 14W AC/RS	62-63
4310084	T5 24W AC/RS	62-63
4310085	T5 2X14W AC/RS	62-63
4310086	T5 2X24W AC/RS	62-63
4310087	T5 14W PC/RS	62-63
4310088	T5 24W PC/RS	62-63
4310089	T5 2X24W PC/RS	62-63
4310091	T5 14W AC/RS	64
4310092	T5 24W AC/RS	64
4310093	T5 2X14W AC/RS	64
4310094	T5 2X24W AC/RS	64
4310095	T5 28/54	71
4310096	T5 35/49/80	71
4310097	T5 2x28/54	71
4310098	T5 2x35/49/80	71
4310099	T5 2x28/54	71
4310100	T5 2x35/49/80	71
4310101	T8 36	74
4310102	T8 58	74
4310103	T8 2x36	74
4310104	T8 2x58	74
4310105	T5 28/54	74
4310106	T5 35/49/80	74
4310107	T5 2x28/54	74
4310108	T5 2x35/49/80	74
4310109	KIINNIKE VA	71
4310110	KIINNIKE RST	71
4310111	KIINNIKE VA	71
4310112	KIINNIKE RST	71
4310114	KIINNIKE VA	81
4310115	KIINNIKE RST	81
4310116	KIINNIKE VA	81
4310117	KIINNIKE RST	81
4310118	T8 2X18W	71
4310119	T8 36W	71
4310120	T8 58W	71
4310121	T8 2X36W	71
4310122	T8 2X58W	71
4310127	LED 1x17W PC/RS	61
4310128	LED 1X33W PC/RS/LJ	61
4310129	LED 1X42W PC/RS/LJ	61
4310130	LED 2X17W PC/RS	61
4310131	LED 2X33W PC/RS/LJ	61
4310132	LED 2X42W PC/RS/LJ	61
4507237	IP65 RX7s HIT 70W AS	87-88
4507238	IP65 RX7s HIT 150W AS	87-88
4507252	IP65 RX7s HIT 70W S	87-88
4507253	IP65 RX7s HIT 150W S	87-88
4507267	IP65 E40 HIT 250W S	87-88
4507268	IP65 E40 HIT 250W AS	87-88
4507269	IP65 E40 HIT 400W S	87-88
4507270	IP65 E40 HIT 400W AS	87-88
4507304	IP67 GU10 1X35W G TE	115
4507305	IP54 LED 12X1,6W HA	89
4507308	IP44 E27 HIE 20W PC MU	97
4507309	IP44 E27 HIE 20W PC HO	97
4507310	IP44 E27 HIE 20W PC VA	97
4507311	IP54 PHJ65d-2 LED 30W	86
4507314	IP65 LED 22W	84
4507315	IP65 LED 40W	84
4507316	IP65 LED 55W	84
4509903	IP54 E40 HIE/HSE 70W	116
4509970	IP44 E27 HIE 20W PC MU	98

SNRO	TUOTE	SIVU
4509971	IP44 E27 HIE 20W PC HO	98
4509972	IP44 E27 HIE 20W PC VA	98
4509976	IP44 E27 HIE 20W PC MU	100
4509977	IP44 E27 HIE 20W PC HO	100
4509978	IP44 E27 HIE 20W PC VA	100
4509979	IP44 E27 HIE 20W PC MU	99
4509980	IP44 E27 HIE 20W PC HO	99
4509981	IP44 E27 HIE 20W PC VA	99
4710001	KM75 5W/840 GX53 30D	124
4710002	KM75 5W/840 GX53 60D	124
4710003	KM75 5W/828 GX53 30D	124
4710004	KM75 5W/828 GX53 60D	124
4710005	R50 4W/828 E14 35D	122
4710006	T8/28 mm 33W/840 G13	141
4710007	T8/28 mm 42W/840 G13	141
4710008	PAR16 6W/840 GU10 35D dim	123
4710009	C41 5W/828 E14 OP dim	122
4710010	PAR16 4W/828 GU10 35D dim	123
4710011	Tecoh CFx 30W/840 PHJ65d-2 dim	126
4710012	PAR16 6W/828 GU10 35D dim	123
4710013	C35 3,5W/828 E14	121
4710014	PAR16 8W/828 GU10 24D dim	123
4710015	P45 3,5W/828 E14	121
4710016	MR11 4W/828 GU4 36D	124
4710017	P45 3,5W/828 E27	121
4710018	A55 5,5W/828 E27	121
4710019	A60 9,5W/828 E27	121
4710020	A60 11W/828 E27	121
4710021	PO 3W/828 GU9 dim	122
4710022	Mini 2W/828 E14 dim	124
4710023	KM75 5W/828 GX53 110D	121
4710024	T8/28 mm 17W/840 G13	141
4710025	Tecoh CFx 20W/828 PHJ65d-2 dim	126
4710026	Tecoh CFx 30W/828 PHJ65d-2 dim	126
4710027	Tecoh MHx 24W/830 - DC 40V dim	126
4710034	P45 1W/punainen E27	125
4710035	P45 1W/sininen E27	125
4710036	P45 1W/vihreä E27	125
4710037	P45 1W/oranssi E27	125
4710038	A60 7W/828 E27 OP 12V AC/DC	125
4710130	A60 8W/828 E27 OP dim	123
4710134	C41 5W/828 E14 CL dim	122
4710136	A60 10W/828 E27 OP sensor	123
4710137	MR16 8W/828 GU5.3 36D dim	124
4710138	KM75 5W/828 GX53 60D hopea	124
4710143	KM75 5W/828 GX53 60D valk.	124
4710155	AR111 15W/828 G53 8D dim	124
4710157	AR111 15W/828 G53 24D dim	124
4710158	AR111 15W/840 G53 24D dim	124
4710159	AR111 15W/828 G53 45D dim	124
4711300	A55 8W/828 E27	120
4711301	A55 8W/840 E27	120
4711302	C42 7W/828 E14	120
4711303	P45 7W/828 E14	120
4711304	P45 7W/828 E27	120
4711305	P45 7W/840 E27	120
4711306	A60 11W/828 E27	120
4711307	A60 11W/840 E27	120
4717653	J118 105W R7s ES	154
4718920	MR11 20W GU4 30D 12V	153
4719002	P45 5W/828 E27 OP dim	123
4719003	P45 5W/828 E14 OP dim	122
4719004	A92 8W/828 E27 OP dim	123
4719005	A120 8W/828 E27 OP dim	123
4719012	PAR38 16W/828 E27 25D - IP54	123
4719065	MR16 6W/828 GU5.3 24D	124
4719066	MR16 6W/828 GU5.3 36D	124
4719071	A60 10W/828 E27 OP dim	123

SNRO	TUOTE	SIVU
4719072	A60 11W/828 E27 OP dim	123
4719073	A92 14W/828 E27 OP dim	123
4719075	P45 3W/828 E14 CL	122
4719076	MR16 3W/828 GU5.3 28D	124
4719077	PAR16 3W/828 GU10 35D	123
4719078	AR111 15W/840 GU10 24D dim	123
4719084	AR111 15W/828 GU10 8D	123
4719085	AR111 15W/828 GU10 24D dim	123
4719091	AR111 15W/828 GU10 45D dim	123
4719094	Yövalo (LED) 0,2W pistoke	125
4719095	MR16 4W/828 GU5.3 24D	124
4719107	J78 105W R7s ES	154
4719110	AR111 15W/840 GU10 8D	123
4719111	AR111 15W/840 GU10 45D dim	123
4719372	MR16 35W GU5.3 36D 12V	153
4719384	MR16 20W GU5.3 36D 12V	153
4719387	MR16 50W GU5.3 36D 12V	153
4719390	PO 10W G4 12V	154
4719392	PO 20W G4 12V	154
4719395	PO 35W GY6.35 12V	154
4719398	PO 50W GY6.35 12V	154
4719402	PAR16 50W GU10 36D ES	153
4719403	PAR16 25W GU10 36D ES	153
4719405	PAR16 35W GU10 36D ES	153
4719406	PAR16 18W GU10 36D ES	153
4719410	J118 200W R7s ES	154
4719416	J118 350W R7s ES	154
4719500	A55 70W E27 ES	152
4719501	A55 18W E27 ES	152
4719502	A55 28W E27 ES	152
4719504	A55 42W E27 ES	152
4719505	A55 53W E27 ES	152
4719511	C35 18W E14 ES	152
4719512	C35 28W E14 ES	152
4719513	C35 18W E14 ES tw	152
4719514	C35 28W E14 ES tw	152
4719518	C35 18W E14 ES tip	152
4719519	C35 28W E14 ES tip	152
4719521	P45 18W E14 ES	152
4719522	R50 18W E14 ES	153
4719523	P45 28W E14 ES	152
4719524	P45 18W E27 ES	152
4719525	P45 28W E27 ES	152
4719541	R50 28W E14 ES	153
4719546	R63 28W E27 ES	153
4719547	R63 42W E27 ES	153
4719561	PO 18W G9 ES	154
4719562	PO 28W G9 ES	154
4810001	A - CMH 35/T/830 G12	157
4810002	A - CMH 70/T/830 G12	157
4810003	A - CMH 150/T/830 G12	157
4810005	A - CMH 70/T/842 G12	157
4810006	A - CMH 150/T/942 G12	157
4810008	A - CMH 35/TC/830 G8,5	157
4810009	A - CMH 70/TC/830 G8,5	157
4810012	A - CMH 70/TD/830 R7s	157
4810013	A - CMH 150/TD/830 R7s	157
4810014	A - CMH 70/TD/942 R7s	157
4810015	A - CMH 150/TD/942 R7s	157
4810016	A - CMH 70/E/942 E27	157
4810018	A - CMH 150/E/942 E27	157
4814715	A - CMH 20/E/830 E27	157
4814716	A - CMH 35/E/942 E27	157
4884407	HG 80W/540 E27	156
4884412	HG 125W/540 E27	156
4884422	HG 250W/540 E27	156
4884427	HG 400W/540 E27	156
4884600	GE - CMH 20/TC/830 G8,5	157

SNRO	TUOTE	SIVU
4884604	GE - CMH 35/TC/842 G8,5	157
4884606	GE - CMH 70/TC/942 G8,5	157
4884612	GE - CMH 35/T/842 G12	157
4884627	GE - CMH 35/TD/830 R7s	157
4884701	GE - CMH 70/TT/830 E27	157
4884704	GE - CMH 100/TT/830 E40	157
4884705	GE - CMH 150/O/T/830 E40	157
4884706	GE - CMH 400/TT/830 E40	157
4884707	GE - CMH 150/O/T/942 E40	157
4884708	GE - CMH 250/TT/830 E40	157
4884755	GE - CMH 100/E/830 E27	157
4910100	PM42 14W/965 E27	130
4910101	SP46 14W/PLANT E27	131
4910109	T5 EL HO 54W/840 G5	143
4910111	T8 ES EL 16W/840 G13	145
4910113	T8 ES EL 32W/840 G13	145
4910115	T8 ES EL 51W/840 G13	145
4910116	T5 ES HE 13W/840 G5	144
4910117	T5 ES HE 19W/840 G5	144
4910123	T5 ES HO 20W/840 G5	144
4910124	T5 ES HO 36W/840 G5	144
4910125	T5 ES HO 50W/840 G5	144
4910126	T5 ES HO 73W/840 G5	144
4910127	T5 ES EL HE 13W/840 G5	145
4910128	T5 ES EL HE 19W/840 G5	145
4910129	T5 ES EL HO 20W/840 G5	145
4910131	T5 ES EL HE 25W/840 G5	145
4910132	T5 ES EL HE 32W/840 G5	145
4910133	T5 ES EL HO 36W/840 G5	145
4910134	T5 ES EL HO 45W/840 G5	145
4910135	T5 ES EL HO 50W/840 G5	145
4910136	T5 ES EL HO 73W/840 G5	145
4910151	T8 LT 15W/840 G13	142
4910157	T8 LT 30W/840 G13	142
4910164	T8 LT 15W/830 G13	142
4910165	T8 LT 18W/830 G13	142
4910166	T8 LT 18W/835 G13	142
4910167	T8 LT 18W/840 G13	142
4910168	T8 EL 18W/840 G13	143
4910465	T8 LT 36W/830 G13	142
4910466	T8 LT 36W/835 G13	142
4910467	T8 LT 36W/840 G13	142
4910468	T8 EL 36W/840 G13	143
4910765	T8 LT 58W/830 G13	142
4910766	T8 LT 58W/835 G13	142
4910767	T8 LT 58W/840 G13	142
4910768	T8 EL 58W/840 G13	143
4912304	T5 LO 4W/642 G5	148
4912322	T5 LO 6W/530 G5	148
4912353	T5 LO 8W/530 G5	148
4912373	T5 LO 13W/530 G5	148
4912518	T8 IG 18W/840 G13	146
4912536	T8 IG 36W/840 G13	146
4912558	T8 IG 58W/840 G13	146
4912600	T5 EL HE 14W/830 G5	143
4912601	T5 EL HE 28W/830 G5	143
4912602	T5 EL HE 35W/830 G5	143
4912603	T5 EL HO 49W/830 G5	143
4912604	T5 EL HO 54W/830 G5	143
4912605	T5 EL HO 80W/830 G5	143
4912614	T5 HE 14W/830 G5	142
4912615	T5 HE 14W/840 G5	142
4912621	T5 HE 21W/830 G5	142
4912622	T5 HE 21W/840 G5	142
4912624	T5 HO 24W/830 G5	142
4912625	T5 HO 24W/840 G5	142
4912628	T5 HE 28W/830 G5	142
4912629	T5 HE 28W/840 G5	142

SNRO	TUOTE	SIVU
4912634	T5 EL HE 14W/840 G5	143
4912635	T5 HE 35W/830 G5	142
4912636	T5 HE 35W/840 G5	142
4912638	T5 EL HE 28W/840 G5	143
4912639	T5 EL HE 35W/840 G5	143
4912640	T5 EL HO 49W/840 G5	143
4912641	T5 HO 39W/830 G5	142
4912642	T5 HO 39W/840 G5	142
4912644	T5 EL HO 80W/840 G5	143
4912649	T5 HO 49W/830 G5	142
4912650	T5 HO 49W/840 G5	142
4912656	T5 HO 54W/830 G5	142
4912657	T5 HO 54W/840 G5	142
4912680	T5 HO 80W/830 G5	142
4912681	T5 HO 80W/840 G5	142
4913412	T9 C 22W/840 G10q	137
4913422	T9 C 32W/840 G10q	137
4913432	T9 C 40W/840 G10q	137
4913805	TC-S/E 5W/840 2G7	136
4913807	TC-S/E 7W/840 2G7	136
4913809	TC-S/E 9W/840 2G7	136
4913811	TC-S/E 11W/840 2G7	136
4913872	TC-SL/E 18W/830 2G11	136
4913873	TC-SL/E 24W/840 2G11	136
4913874	TC-SL/E 24W/830 2G11	136
4913876	TC-SL/E 36W/830 2G11	136
4913916	T 2D 16W/830 GR8	137
4913927	T 2D 28W/830 GR8	137
4914016	T 2D 16W/830 GR10	137
4914018	T 2D 21W/830 GR10	137
4914028	T 2D 28W/830 GR10	137
4914038	T 2D 38W/830 GR10	137
4914107	A98 15W/827 E27	132
4914112	A98 20W/827 E27	132
4914113	C37 5W/827 E14	131
4914114	TC-D/E 13W/840 G24q-1	136
4914115	C37 7W/827 E14	131
4914139	A60 11W/830 E27	131
4914144	C37 7W/830 E14	131
4914145	P45 7W/830 E14	131
4914146	P45 7W/830 E27	131
4914170	SM49 11W/827 E27 12V	133
4914180	PM49 20W/830 E27	129
4914181	PM49 14W/830 E27	129
4914182	AP52 20W/827 E27 prisma	133
4914185	A65 15W/827 E27 sensor	133
4914186	A60 11W/827 E27 sensor	133
4914195	SM45 15W/827 E27 frost	133
4914196	C37 7W/830 E14 tip	131
4914197	A65 15W/830 E27	131
4914203	TC-D 10W/830 G24d-1	136
4914213	TC-D 13W/830 G24d-1	136
4914214	TC-D/E 13W/830 G24q-1	136
4914215	TC-D/E 18W/840 G24q-2	136
4914216	AP63 60W/840 E27 cluster	133
4914220	T5 IG HE 28W/840 G5	146
4914221	T5 IG HE 35W/840 G5	146
4914222	T5 IG HO 49W/840 G5	146
4914223	TC-D 18W/830 G24d-2	136
4914224	TC-D/E 18W/830 G24q-2	136
4914229	PM42 14W/830 E27	130
4914231	PM42 14W/840 E27	130
4914232	PM52 20W/840 E27	130
4914233	TC-D 26W/830 G24d-3	136
4914234	TC-D/E 26W/830 G24q-3	136
4914238	PM42 11W/830 E14	130
4914239	T5 ES HE 25W/840 G5	144
4914250	TC-S 7W/827 G23	136

SNRO	TUOTE	SIVU
4914251	TC-S 9W/827 G23	136
4914252	TC-S 9W/840 G23	136
4914253	T5 ES HE 32W/840 G5	144
4914254	T5 ES HO 45W/840 G5	144
4914256	TC-S 7W/830 G23	136
4914257	TC-S 9W/830 G23	136
4914258	TC-S 11W/827 G23	136
4914259	TC-S 11W/830 G23	136
4914260	TC-S 11W/840 G23	136
4914269	KM75 7W/830 GX53	132
4914270	KM75 9W/830 GX53	132
4914271	KM75 13W/830 GX53	132
4914272	KM75 9W/840 GX53	132
4914273	KM75 13W/840 GX53	132
4914281	PM38 5W/830 E14	130
4914282	PM38 8W/830 E14	130
4914283	PM38 5W/830 E27	130
4914284	PM38 8W/830 E27	130
4914285	PM42 11W/830 E27	130
4914286	PM52 20W/830 E27	130
4914287	PM52 23W/830 E27	130
4914297	SP46 14W/840 E27	131
4914298	SP53 20W/840 E27	131
4914299	SP53 23W/840 E27	131
4914303	P45 7W/827 E27	132
4914304	P45 7W/827 E14	132
4914305	A60 11W/827 E27	132
4914306	PM49 11W/830 E27	130
4914307	PM49 14W/830 E27	130
4914308	PM49 20W/830 E27	130
4914309	PM49 23W/830 E27	130
4914310	A65 15W/827 E27	132
4914312	C37 9W/830 E14	131
4914313	P45 9W/830 E14	131
4914314	P45 9W/830 E27	131
4914315	SP46 5W/830 E14	131
4914316	SP46 11W/830 E14	131
4914317	SP46 5W/830 E27	131
4914318	SP46 8W/830 E27	131
4914319	SP46 11W/830 E27	131
4914320	SP46 14W/830 E27	131
4914321	SP53 20W/830 E27	131
4914322	SP53 23W/830 E27	131
4914337	C37 9W/827 E14	131
4914340	T8 ES 16W/840 G13	144
4914341	T8 ES 32W/840 G13	144
4914342	T8 ES 51W/840 G13	144
4914343	A98 15W/830 E27	132
4914354	SP46 8W/830 E14	131
4914355	T5 IG EL HO 49W/840 G5	147
4914356	T5 IG HO 54W/840 G5	146
4914357	PM49 8W/830 E27	130
4914358	SP46 11W/840 E27	131
4914375	A60 9W/827 E27	132
4914376	P45 9W/827 E14	132
4914377	P45 9W/827 E27	132
9410570	T5 C 22W/840 2GX13	137
9410572	T5 C 55W/840 2GX13	137
9610401	LED 230V 1-50m 3250K	25
9610402	LED 230V 1-50m 4100K	25
9610403	KYTKENTÄTYÖ	25
9738094	HTO 1,5 m	13

HAKEMISTO TYYPPIKOODILLA

KOODI	TUOTE	SIVU
A1ADAA	LED 20W 4000K PC VA	18
A1ADBA	LED 30W 4000K PC VA	18
A1AFAC	2xE14 maks. 60W VA	20
A1AFBC	E14 maks. 60W VA	20
A1AFCC	E14 maks. 60W VA	20
A1ALAA	IP44 GU10 35W RST	95
A1ALAB	IP44 GU10 35W RST	95
A1ALAC	IP44 GU10 35W RST	95
A1BLHA	IP40 T5 2x14W VA	11
A1BLHB	IP40 T5 2x14W O VA	11
A1BLJA	IP40 T5 2x28W VA	11
A1BLJB	IP40 T5 2x28W O VA	11
A1CABX	NUMEROLEVY RST	98
A1CACX	NUMEROLEVY VA	98
A1CIAA	IP44 E27 75W G MU	98
A1CIBA	IP44 E27 75W G HO	98
A1CICA	IP44 E27 75W G VA	98
A1CPAA	IP44 E27 75W G MU	99
A1CPBA	IP44 E27 75W G HO	99
A1CPCA	IP44 E27 75W G VA	99
A1CQAA	IP44 E27 75W GL MU	97
A1CQBA	IP44 E27 75W GL HO	97
A1CQCA	IP44 E27 GL VA	97
A1CVAA	IP44 E27 75W G MU	100
A1CVBA	IP44 E27 75W G HO	100
A1CVCA	IP44 E27 75W G VA	100
A1CXBB	GX53 9W 830 HO	39
A1CXBC	GX53 13W 830 HO	39
A1CXBR	GX53 maks.13W HO	39
A1Cxcb	GX53 9W 830 VA	39
A1CXCR	GX53 maks.13W VA	39
A1EIBA	IP44 E27 60W PC RST	109
A1EIBB	IP44 E27 60W PC RST	109
A1KAAA	IP44 E27 60W MU	102
A1KACA	IP44 E27 60W VA	102
A1KCAX	MAATUKI	103
A1KIAA	IP44 E27 100W MU	102
A1KICA	IP44 E27 100W VA	102
A1KKAB	IP44 E27 100W MU	103
A1KKAC	IP44 E27 100W MU	103
A1KKCB	IP44 E27 100W VA	103
A1KKCC	IP44 E27 100W VA	103
A1KLAA	IP44 E27 40W HA	107
A1KLAB	IP44 E27 60W GL HA	107
A1KNAA	IP44 E27 40W RST	108
A1KNAB	IP44 E27 40W RST	108
A1KPAA	IP44 E27 60W MU	103
A1KPCA	IP44 E27 60W VA	103
A1KRAA	IP44 E27 60W MU	104
A1KRCD	IP44 E27 60W VA	104
A1KSAA	IP44 E27 60W MU	102
A1KSCA	IP44 E27 60W VA	102
A1KTCA	IP44 E27 75W MU	105
A1KTCB	IP44 E27 75W VA	105
A1KYAA	IP44 E27 60W VA	102
A1KYBA	IP44 E27 60W MU	102
A1LLAA	LED 3X1W 3000K AL HO	12
A1LLBA	LED 4X1W 3000K AL HO	12
A1PAAX	PC HO	15
A1PABX	PC KU	15
A1PACA	GX53 7W 830 VA	15
A1PACB	GX53 9W 830 VA	15
A1PAcl	GX53 LED 5W 2800K 60D V	15
A1PACM	GX53 LED 5W 2800K VA	15
A1PACR	GX53 maks. 13W VA	15
A1PLBB	GX53 9W 830 HO	28
A1PLBL	GX53 LED 5W 2800K HO	29
A1PLBM	GX53 LED 5W 2800K HO	29

KOODI	TUOTE	SIVU
A1PLBR	GX53 maks. 9W HO	28
A1PLCB	GX53 9W 830 VA	28
A1PLCC	GX53 13W 830 VA	28
A1PLCL	GX53 LED 5W 2800K VA	29
A1PLCM	GX53 LED 5W 2800K VA	29
A1PLCR	GX53 maks. 9W VA	28
A1PLDB	GX53 9W 830 KU	28
A1PLFC	GX53 13W 830 HO	28
A1PLFR	GX53 maks. 13W HO	28
A1PLGR	GX53 maks. 13W VA	28
A1PLHR	GX53 maks. 13W KU	28
A1PLXR	GX53 maks. 13W HO	28
A1PUAA	IP44 E27 60W PC RST	106
A1PUAB	IP44 E27 60W PC RST	106
A1PUAC	IP44 E27 60W PC RST	106
A1PUAX	MAATUKI	110
A1UAAA	IP44 E27 60W MU	110
A1UAAB	IP44 E27 60W RST	110
A1UAAC	IP44 E27 60W VA	110
A1UABB	IP44 E27 60W RST	110
A1UACA	IP44 E27 60W MU	110
A1UACB	IP44 E27 60W RST	110
A1UACC	IP44 E27 60W VA	110
A1UBAB	IP44 E27 60W RST	111
A1UBBB	IP44 E27 60W RST	111
A1UBCB	IP44 E27 60W RST	111
A1ULCA	IP44 E27 PAR38 15W	112
A1ULEA	IP67 LED 3X1W RST	114
A1ULLA	IP44 E27 maks 40W RST	94
A1ULMA	IP44 2xGU10 maks.35W VA	93
A1ULMB	IP44 2xGU10 maks.35W HA	93
A1ULNA	IP54 LED 2x3W 290lm VA	92
A1ULNB	IP54 LED 2x3W 290lm RU	92
A1VABB	T5 8W PR+KYT HO	10
A1VACB	T5 8W PR+KYT VA	10
A1VAEB	T5 14W PR+KYT HO	10
A1VAFA	T5 14W VA	10
A1VAFB	T5 14W PR+KYT VA	10
A1VAFc	T5 14W 2XPR+KYT VA	10
A1VAIB	T5 21W PR+KYT VA	10
A1VKAA	IP54 LED 12x1W HA	96
A1VKAB	IP54 LED 6x1W HA	96
A2AGAA	GU10 1X15W MU 3-P	50
A2AGBA	GU10 1X15W HO 3-P	50
A2AGCA	GU10 1X15W VA 3-P	50
A2AJCA	LED 7,5W 4000K HO	14
A2AJFA	LED 17W 4000K HO	14
A2AKAA	LED 22W	17
A2AKBA	LED 22W M-S	17
A2AKCA	LED 22W 10-100	17
A2AZAA	E27 1X14W VA	19
A2AZCA	GU10 1X8W HO 3-P	47
A2AZCB	GU10 1X8W HO 1-P	47
A2AZDA	GU10 1X15W HO 3-P	48
A2AZEB	GU10 1X15W HO 3-P	49
A2AZEC	GU10 1x15W VA 3-P	49
A2BRAA	IP44 LED 9W AL AC O PR	8
A2BRBA	IP44 LED 9W AL AC O	8
A2BRCA	IP44 LED 9W AL AC O	8
A2BRDA	IP44 LED 18W 950lm AL G O	8
A2BREA	IP44 LED 12W 950lm AL G O	8
A2BRFA	IP44 LED 3W 350lm AL G	8
A2CXCC	GX53 13W 830 VA	39
A2CXDB	GX53 9W 830 KU	39
A2FCAA	IP20/23 GU10 1X8W HO	40
A2FCAB	IP20/23 GU10 2X8W HO	40
A2FCAC	IP20/23 GU10 3X8W HO	40
A2FODA	LED 50W 3000K MU 3-P	52

KOODI	TUOTE	SIVU
A2FOEA	LED 50W 3000K HO 3-P	52
A2FOFA	LED 50W 3000K VA 3-P	52
A2GAAA	LED 12V 4.3W 3250K	22
A2GAAX	GALAXY A5.SARJA	23
A2GABA	LED 12V 4.3W 4100K	22
A2GABX	LED DRIVER 12V 40W	23
A2GACA	LED 12V 7.2W 3250K	22
A2GACX	LED DRIVER 12V 18W	23
A2GADA	LED 12V 7.2W 4100K	22
A2GECB	LED PHJ65d-2 maks30W VA	38
A2JAAA	T5 1X8W HF AC VA	13
A2JABA	T5 1X13W HF AC VA	13
A2JACA	T5 1X21W HF AC VA	13
A2JADA	T5 1X28W HF AC VA	13
A2MDAX	25D	51
A2MDBX	35D	51
A2MDCA	LED 24W 2800K 45D VA	51
A2MOAB	GU10 maks. 14W VA 1-P	46
A2MOCA	GU10 maks. 14W VA 3-P	46
A2MOCB	GU10 maks. 14W MU 3-P	46
A2MRAA	IP20/23 GU10 1X8W VA	41
A2MRBA	IP20/23 GU10 1X8W HO	41
A2MRCA	IP20/65 GU10 1X8W VA	41
A2MRDA	IP20/65 GU10 1X15W HO	41
A2PLAA	LED 50W 3000K DIM VA	56
A2PLAB	LED 50W 3000K DALI VA	56
A2PLAX	Seinäkiinnike	56
A2PLBA	LED 50W 4000K DIM VA	56
A2PLBB	LED 50W 4000K DALI VA	56
A2PLBD	IP65 LED 4000 K DIM VA	56
A2PLBX	Vaijeriripustin	56
A2PLCX	Kiinnike	56
A2PLDA	LED 50W 3000K DIM VA	56
A2PLDB	LED 50W 3000K DALI VA	56
A2PLEA	LED 50W 4000K DIM VA	56
A2PLEB	LED 50W 4000K DALI VA	56
A2PLFA	LED 20W 3000 K DIM VA	56
A2PLFB	LED 20W 3000 K DALI VA	56
A2PLGA	LED 20W 4000 K DIM VA	56
A2PLGB	LED 20W 4000 K DALI VA	56
A2PLGD	IP65 LED 4000 K DIM VA	56
A2SLAA	IP44 LED 10W 3000K DIM	30
A2SLAC	IP44 LED 10W 3000K	30
A2SLBA	IP44 LED 20W 3000K DIM	30
A2SLCA	IP44 LED 20W 4000K DIM	30
A2SLDA	IP44 LED 10W 3000K DIM	30
A2SLDC	IP44 LED 10W 3000K	30
A2SLED	IP44 LED 8,5W 3000K HO	32
A2SLFD	IP44 LED 8,5W 3000K VA	32
A2SLGD	IP44 LED 8,5W 3000K HO	32
A2SLHD	IP44 LED 8,5W 3000K VA	32
A2SMAC	IP44 LED 5W 3000K	34
A2SMBA	IP44 LED 10W 3000K DIM	34
A2SMBC	IP44 LED 10W 3000K	34
A2SMCA	IP44 LED 15W 3000K DIM	34
A2SMDA	IP44 LED 20W 3000K DIM	34
A2SMEA	IP44 LED 20W 4000K DIM	34
A2SMXX	PINTA-AS. KEHYS	34
A2SNAA	IP54 LED 15W	16
A2SNAB	IP54 LED 15W RADAR	16
A2SNAC	IP54 LED 15W M-S	16
A2SNAD	IP54 LED 15W 10-100	16
A2SRAA	G12 HIT 35W VA	53
A2SRBA	G12 HIT 70W VA	53
A2SRCA	G12 HIT 35W VA	43
A2SRDA	G12 HIT 70W VA	43
A2SXAX	30W 1-10V DRIVER	36
A2SXBA	LED 30W 3000K HO	36

KOODI	TUOTE	SIVU
A2SXBX	30W DALI DRIVER	36
A2SXCA	LED 30W 3000K VA	36
A2SXCX	40W 1-10V DRIVER	36
A2SXDZ	40W DALI DRIVER	36
A2SXEZ	LED 30W 4000K HO	36
A2SXFA	LED 30W 4000K VA	36
A2SXHA	LED 40W 3000K HO	36
A2SXIA	LED 40W 3000K VA	36
A2SXKA	LED 40W 4000K HO	36
A2SXLZ	LED 40W 4000K VA	36
A2TRAA	LED 12V 72W/5M 3250K	24
A2TRAX	TRITON AS.SARJA	26
A2TRBA	LED 12V 72W/5M 4100K	24
A2TRBX	LED DRIVER 12V 100W	26
A2TRCA	LED 12V 75W/5M RGB	24
A2TRCX	LED DRIVER 12V 150W DIM	26
A2TRDX	RGB-OHJAIN	26
A2TRES	LED DRIVER 12V 60W DIM	26
A2TRFX	LED DRIVER 12V 260W DIM	26
A2TRHX	ASENNUSPROFIILI	26
A2VGAA	LED 230V 300W/20M 3250K	25
A2VGAB	LED 230V 1-50m 3250K	25
A2VGAX	VEGA AS.SARJA	26
A2VGBA	LED 230V 300W/20M 4100K	25
A2VGBB	LED 230V 1-50m 4100K	25
A2VGBX	ASENNUSPROFIILI	26
A2VGCX	KYTKENTÄTYÖ	25
A2VVAA	GU10 MAKZ. 50W VA	42
A2VVBA	GU10 LED 4W 2800K 3-SET VA	42
A3MAEX	700	71
A3MAFX	1300	71
A3MAGX	1600	71
A3MAHX	KIINNIKE VA	71
A3MAIX	KIINNIKE RST	71
A3MAJX	KIINNIKE VA	71
A3MAKX	KIINNIKE RST	71
A3MAQX	T8 2x18W AC	66-67
A3MAQZ	T8 2X18W	71
A3MARA	T8 36W AC	66-67
A3MARE	T8 36W AC/RS/LJ	66-67
A3MARF	T8 36W PC/RS/LJ	66-67
A3MARX	T8 36W	71
A3MASA	T8 58W AC	66-67
A3MASE	T8 58W AC/RS/LJ	66-67
A3MASF	T8 58W PC/RS/LJ	66-67
A3MASX	T8 58W	71
A3MATA	T8 2x36W AC	66-67
A3MATE	T8 2x36W AC/RS/LJ	66-67
A3MATF	T8 2x36W PC/RS/LJ	66-67
A3MATG	T8 2x36W HF PC/RS/LJ	66-67
A3MATX	T8 2X36W	71
A3MAUA	T8 2x58W AC	66-67
A3MAUE	T8 2x58W AC/RS/LJ	66-67
A3MAUF	T8 2x58W PC/RS/LJ	66-67
A3MAUG	T8 2x58W HF PC/RS/LJ	66-67
A3MAUX	T8 2X58W	71
A3MBAC	T5 14W AC/RS	62-63
A3MBAD	T5 14W PC/RS	62-63
A3MBBC	T5 24W AC/RS	62-63
A3MBBD	T5 24W PC/RS	62-63
A3MBCC	T5 28W AC/RS	62-63
A3MBCD	T5 28W PC/RS	62-63
A3MBCE	T5 28W AC/RS/LJ	62-63
A3MBCF	T5 28W PC/RS/LJ	62-63
A3MBCX	T5 28/54	71
A3MBDC	T5 35W AC/RS	62-63
A3MBDD	T5 35W PC/RS	62-63
A3MBDE	T5 35W AC/RS/LJ	62-63

KOODI	TUOTE	SIVU
A3MBDF	T5 35W PC/RS/LJ	62-63
A3MBDX	T5 35/49/80	71
A3MBEC	T5 49W AC/RS	62-63
A3MBED	T5 49W PC/RS	62-63
A3MBEE	T5 49W AC/RS/LJ	62-63
A3MBEF	T5 49W PC/RS/LJ	62-63
A3MBFC	T5 54W AC/RS	62-63
A3MBFD	T5 54W PC/RS	62-63
A3MBFE	T5 54W AC/RS/LJ	62-63
A3MBFF	T5 54W PC/RS/LJ	62-63
A3MBGC	T5 80W AC/RS	62-63
A3MBGD	T5 80W PC/RS	62-63
A3MBGE	T5 80W AC/RS/LJ	62-63
A3MBGF	T5 80W PC/RS/LJ	62-63
A3MBHC	T5 2X14W AC/RS	62-63
A3MBIC	T5 2X24W AC/RS	62-63
A3MBID	T5 2X24W PC/RS	62-63
A3MBJC	T5 2X28W AC/RS	62-63
A3MBJD	T5 2X28W PC/RS	62-63
A3MBJE	T5 2X28W AC/RS/LJ	62-63
A3MBJF	T5 2X28W PC/RS/LJ	62-63
A3MBJX	T5 2x28/54	71
A3MBKC	T5 2X35W AC/RS	62-63
A3MBKD	T5 2X35W PC/RS	62-63
A3MBKE	T5 2X35W AC/RS/LJ	62-63
A3MBKF	T5 2X35W PC/RS/LJ	62-63
A3MBKX	T5 2x35/49/80	71
A3MBLC	T5 2X49W AC/RS	62-63
A3MBLD	T5 2X49W PC/RS	62-63
A3MBLE	T5 2X49W AC/RS/LJ	62-63
A3MBLF	T5 2X49W PC/RS/LJ	62-63
A3MBLX	T5 2x35/49/80	71
A3MBMC	T5 2X54W AC/RS	62-63
A3MBMD	T5 2X54W PC/RS	62-63
A3MBME	T5 2X54W AC/RS/LJ	62-63
A3MBMF	T5 2X54W PC/RS/LJ	62-63
A3MBMX	T5 2x28/54	71
A3MBNC	T5 2X80W AC/RS	62-63
A3MBND	T5 2X80W PC/RS	62-63
A3MBNE	T5 2X80W AC/RS/LJ	62-63
A3MBNF	T5 2X80W PC/RS/LJ	62-63
A3MBNF	T5 2X80W PC/RS/LJ	62-63
A3MCRE	T8 36W AC/RS/LJ	68
A3MCRG	T8 36W HF AC/RS/LJ	68
A3MCSE	T8 58W AC/RS/LJ	68
A3MCSG	T8 58W HF AC/RS/LJ	68
A3MCTE	T8 2X36W AC/RS/LJ	68
A3MCTG	T8 2X36W HF AC/RS/LJ	68
A3MCUE	T8 2X58W AC/RS/LJ	68
A3MCUG	T8 2X58W HF AC/RS/LJ	68
A3MERF	T8 36W PC/RS/LJ	69
A3MESF	T8 58W PC/RS/LJ	69
A3METF	T8 2X36W PC/RS/LJ	69
A3MEUF	T8 2X58W PC/RS/LJ	69
A3MFRF	T8 36W PC/RS/LJ	70
A3MFRH	T8 36W HF PC/RS/LJ	70
A3MFSF	T8 58W PC/RS/LJ	70
A3MFSH	T8 58W HF PC/RS/LJ	70
A3MFTF	T8 2X36W PC/RS/LJ	70
A3MFTH	T8 2X36W HF PC/RS/LJ	70
A3MFUF	T8 2X58W PC/RS/LJ	70
A3MFUH	T8 2X58W HF PC/RS/LJ	70
A3MHAC	T5 14W AC/RS	64
A3MHBC	T5 24W AC/RS	64
A3MHCF	T5 28W AC/RS/LJ	64
A3MHDF	T5 35W AC/RS/LJ	64
A3MHEF	T5 49W AC/RS/LJ	64
A3MHFF	T5 54W AC/RS/LJ	64
A3MHGF	T5 80W AC/RS/LJ	64

KOODI	TUOTE	SIVU
A3MHHC	T5 2X14W AC/RS	64
A3MHIC	T5 2X24W AC/RS	64
A3MHJF	T5 2X28W AC/RS/LJ	64
A3MHKF	T5 2X35W AC/RS/LJ	64
A3MHLF	T5 2X49W AC/RS/LJ	64
A3MHMF	T5 2X54W AC/RS/LJ	64
A3MHNH	T5 2X80W AC/RS/LJ	64
A3MJAA	T5 14W GL/RS	74
A3MJBA	T5 24W GL/RS	74
A3MJCB	T5 28W GL/RS/LJ	74
A3MJCX	T5 28/54	74
A3MJDB	T5 35W GL/RS/LJ	74
A3MJDX	T5 35/49/80	74
A3MJEB	T5 49W GL/RS/LJ	74
A3MJFB	T5 54W GL/RS/LJ	74
A3MJGB	T5 80W GL/RS/LJ	74
A3MJHA	T5 2x14W GL/RS	74
A3MJIA	T5 2x24W GL/RS	74
A3MJJB	T5 2x28W GL/RS/LJ	74
A3MJJX	T5 2x28/54	74
A3MJKB	T5 2x35W GL/RS/LJ	74
A3MJKX	T5 2x35/49/80	74
A3MJLB	T5 2x49W GL/RS/LJ	74
A3MJMB	T5 2x54W GL/RS/LJ	74
A3MJNB	T5 2x80W GL/RS/LJ	74
A3MJRA	T8 36W GL/RS	74
A3MJRX	T8 36	74
A3MJSA	T8 58W GL/RS	74
A3MJSX	T8 58	74
A3MJTA	T8 2x36W GL/RS	74
A3MJTX	T8 2x36	74
A3MJUA	T8 2x58W GL/RS	74
A3MJUX	T8 2x58	74
A3MKAX	VARALASI MAX PRO	77
A3MKAX	RST SALPA MAX PRO	77
A3MKCX	SÄÄD. KIINNIKE	77
A3MKDA	2X58W GL/RS	77
A3MKDB	2X58W HF GL/RS	77
A3MLAA	T5 14W GL/RS	78
A3MLBA	T5 24W GL/RS	78
A3MLCB	T5 28W GL/RS/LJ	78
A3MLDB	T5 35W GL/RS/LJ	78
A3MLEB	T5 49W GL/RS/LJ	78
A3MLFB	T5 54W GL/RS/LJ	78
A3MLGB	T5 80W GL/RS/LJ	78
A3MLHA	T5 2x14W GL/RS	78
A3MLIA	T5 2x24W GL/RS	78
A3MLJB	T5 2x28W GL/RS/LJ	78
A3MLKB	T5 2x35W GL/RS/LJ	78
A3MLLB	T5 2x49W GL/RS/LJ	78
A3MLMB	T5 2x54W GL/RS/LJ	78
A3MLNB	T5 2x80W GL/RS/LJ	78
A3MMAA	T5 14W MH	79-80
A3MMAC	T5 14W MH/WI	79-80
A3MMBA	T5 24W MH	79-80
A3MMBC	T5 24W MH/WI	79-80
A3MMCB	T5 28W MH/LJ	79-80
A3MMCC	T5 28W MH/LJ/WI	79-80
A3MMDB	T5 35W MH/LJ	79-80
A3MMDC	T5 35W MH/LJ/WI	79-80
A3MMEB	T5 49W MH/LJ	79-80
A3MMEC	T5 49W MH/LJ/WI	79-80
A3MMFB	T5 54W MH/LJ	79-80
A3MMFC	T5 54W MH/LJ/WI	79-80
A3MMGB	T5 80W MH/LJ	79-80
A3MMGC	T5 80W MH/LJ/WI	79-80
A3MMHA	T5 2X14W MH	79-80
A3MMHC	T5 2X14W MH/WI	79-80

HAKEMISTO TYYPPIKOODILLA

KOODI	TUOTE	SIVU
A3MMIA	T5 2X24W MH	79-80
A3MMIC	T5 2X24W MH/WI	79-80
A3MMJB	T5 2X28W MH/LJ	79-80
A3MMJC	T5 2X28W MH/LJ/WI	79-80
A3MMKB	T5 2X35W MH/LJ	79-80
A3MMKC	T5 2X35W MH/LJ/WI	79-80
A3MMLB	T5 2X49W MH/LJ	79-80
A3MMLC	T5 2X49W MH/LJ/WI	79-80
A3MMMB	T5 2X54W MH/LJ	79-80
A3MMMC	T5 2X54W MH/LJ/WI	79-80
A3MMNB	T5 2X80W MH/LJ	79-80
A3MMNC	T5 2X80W MH/LJ/WI	79-80
A3MNAA	T5 14W	79-80
A3MNAX	KIINNIKE VA	81
A3MNAX	KIINNIKE VA	81
A3MNB	T5 24W	79-80
A3MNBX	KIINNIKE RST	81
A3MNBX	KIINNIKE RST	81
A3MNCB	T5 28W LJ	79-80
A3MNDB	T5 35W LJ	79-80
A3MNEB	T5 49W LJ	79-80
A3MNF	T5 54W LJ	79-80
A3MNG	T5 80W LJ	79-80
A3MNH	T5 2X14W	79-80
A3MNI	T5 2X24W	79-80
A3MNJB	T5 2X28W LJ	79-80
A3MNB	T5 2X35W LJ	79-80
A3MNL	T5 2X49W LJ	79-80
A3MNB	T5 2X54W LJ	79-80
A3MNB	T5 2X80W LJ	79-80
A3MPH	T5 2X14W AH	79-80
A3MPH	T5 2X14W AH/WI	79-80
A3MPI	T5 2X24W AH	79-80
A3MPI	T5 2X24W AH/WI	79-80
A3MPJ	T5 2X28W AH/LJ	79-80
A3MPJ	T5 2X28W AH/LJ/WI	79-80
A3MPK	T5 2X35W AH/LJ	79-80
A3MPK	T5 2X35W AH/LJ/WI	79-80
A3MPL	T5 2X49W AH/LJ	79-80
A3MPL	T5 2X49W AH/LJ/WI	79-80
A3MPM	T5 2X54W AH/LJ	79-80
A3MPM	T5 2X54W AH/LJ/WI	79-80
A3MPN	T5 2X80W AH/LJ	79-80
A3MPN	T5 2X80W AH/LJ/WI	79-80
A3MRA	LED 1x17W PC/RS	61
A3MRB	LED 1X33W PC/RS/LJ	61
A3MRC	LED 1X42W PC/RS/LJ	61
A3MRD	LED 2X17W PC/RS	61
A3MRE	LED 2X33W PC/RS/LJ	61
A3MRF	LED 2X42W PC/RS/LJ	61
A5CIDA	IP44 E27 HIE 20W PC MU	98
A5CIEA	IP44 E27 HIE 20W PC HO	98
A5CIFA	IP44 E27 HIE 20W PC VA	98
A5CPDA	IP44 E27 HIE 20W PC MU	99
A5CPFA	IP44 E27 HIE 20W PC HO	99
A5CPGA	IP44 E27 HIE 20W PC VA	99
A5CQDA	IP44 E27 HIE 20W PC MU	97
A5CQFA	IP44 E27 HIE 20W PC HO	97
A5CQGA	IP44 E27 HIE 20W PC VA	97
A5CVDA	IP44 E27 HIE 20W PC MU	100
A5CVFA	IP44 E27 HIE 20W PC HO	100
A5CVGA	IP44 E27 HIE 20W PC VA	100
A5SFAA	IP65 RX7s HIT 70W AS	87-88
A5SFAB	IP65 RX7s HIT 70W S	87-88
A5SFBA	IP65 RX7s HIT 150W AS	87-88
A5SFBB	IP65 RX7s HIT 150W S	87-88
A5SFCA	IP65 E40 HIT 250W AS	87-88
A5SFCB	IP65 E40 HIT 250W S	87-88

KOODI	TUOTE	SIVU
A5SFDA	IP65 E40 HIT 400W AS	87-88
A5SFDB	IP65 E40 HIT 400W S	87-88
A5ULAA	IP54 E40 HIE/HSE 70W	116
A5ULAC	IP67 GU10 1X35W G TE	115
A5ULDA	IP54 LED 12X1,6W HA	89
A5ULFA	IP54 PHJ65d-2 LED 30W	86
A5ULGA	IP65 LED 22W	84
A5ULGB	IP65 LED 40W	84
A5ULGC	IP65 LED 55W	84
A7AAAC	C42 7W/828 E14	120
A7AAAP	P45 7W/828 E14	120
A7ABAP	P45 7W/828 E27	120
A7ABBA	A55 8W/828 E27	120
A7ABCA	A55 8W/840 E27	120
A7CAAC	C35 18W E14 ES	152
A7CAAP	P45 18W E14 ES	152
A7CAAR	R50 18W E14 ES	153
A7CABC	C35 28W E14 ES	152
A7CABP	P45 28W E14 ES	152
A7CABR	R50 28W E14 ES	153
A7CACC	C35 18W E14 ES tw	152
A7CADC	C35 28W E14 ES tw	152
A7CAEC	C35 18W E14 ES tip	152
A7CAFC	C35 28W E14 ES tip	152
A7CBAA	A55 18W E27 ES	152
A7CBAP	P45 18W E27 ES	152
A7CBAR	R63 28W E27 ES	153
A7CBBA	A55 28W E27 ES	152
A7CBBP	P45 28W E27 ES	152
A7CBBR	R63 42W E27 ES	153
A7CBCA	A55 42W E27 ES	152
A7CBDA	A55 53W E27 ES	152
A7CBEA	A55 70W E27 ES	152
A7CDFR	PAR16 18W GU10 36D ES	153
A7CDGR	PAR16 25W GU10 36D ES	153
A7CDHR	PAR16 35W GU10 36D ES	153
A7CDIR	PAR16 50W GU10 36D ES	153
A7CFDD	MR16 20W GU5.3 36D 12V	153
A7CFED	MR16 35W GU5.3 36D 12V	153
A7CFFD	MR16 50W GU5.3 36D 12V	153
A7CGAL	PO 18W G9 ES	154
A7CGBL	PO 28W G9 ES	154
A7CSBD	MR11 20W GU4 30D 12V	153
A7CTBM	J78 105W R7s ES	154
A7CTFM	J118 105W R7s ES	154
A7CTGM	J118 200W R7s ES	154
A7CTHM	J118 350W R7s ES	154
A7CUCN	PO 35W GY6.35 12V	154
A7CUDN	PO 50W GY6.35 12V	154
A7CXCN	PO 10W G4 12V	154
A7CXDN	PO 20W G4 12V	154
A7UAAB	P45 7W/840 E27	120
A7UAAC	A60 11W/828 E27	120
A7UAAD	A60 11W/840 E27	120
A8FBAT	A - CMH 70/E/942 E27	157
A8FBCT	A - CMH 150/E/942 E27	157
A8FBDT	A - CMH 20/E/830 E27	157
A8FBET	A - CMH 35/E/942 E27	157
A8FTBM	A - CMH 70/TD/830 R7s	157
A8FTCM	A - CMH 150/TD/830 R7s	157
A8FTDM	A - CMH 70/TD/942 R7s	157
A8FTEM	A - CMH 150/TD/942 R7s	157
A8FVBN	A - CMH 35/T/830 G12	157
A8FVCN	A - CMH 70/T/830 G12	157
A8FVDN	A - CMH 150/T/830 G12	157
A8FVFN	A - CMH 70/T/842 G12	157
A8FVGN	A - CMH 150/T/942 G12	157
A8FVIN	A - CMH 35/TC/830 G8,5	157

KOODI	TUOTE	SIVU
A8FVJN	A - CMH 70/TC/830 G8,5	157
A8UAAA	GE - CMH 100/E/830 E27	157
A8UAAB	GE - CMH 70/TT/830 E27	157
A8UAAC	GE - CMH 100/TT/830 E40	157
A8UAAD	GE - CMH 150/O/T/830 E40	157
A8UAAE	GE - CMH 250/TT/830 E40	157
A8UAAF	GE - CMH 400/TT/830 E40	157
A8UAAG	GE - CMH 150/O/T/942 E40	157
A9BAAC	C37 7W/830 E14	131
A9BAAH	SP46 5W/830 E14	131
A9BAAP	P45 7W/830 E14	131
A9BABC	C37 9W/830 E14	131
A9BABH	SP46 11W/830 E14	131
A9BABP	P45 9W/830 E14	131
A9BBAA	A60 11W/830 E27	131
A9BBAH	SP46 5W/830 E27	131
A9BBAI	PM49 14W/830 E27	129
A9BBBA	A65 15W/830 E27	131
A9BBBH	SP46 8W/830 E27	131
A9BBBI	PM49 20W/830 E27	129
A9BBCH	SP46 11W/830 E27	131
A9BBCI	PM49 11W/830 E27	130
A9BBCP	P45 7W/830 E27	131
A9BBDH	SP46 14W/830 E27	131
A9BBDI	PM49 14W/830 E27	130
A9BBDP	P45 9W/830 E27	131
A9BBEH	SP53 20W/830 E27	131
A9BBEI	PM49 20W/830 E27	130
A9BBFH	SP53 23W/830 E27	131
A9BBFI	PM49 23W/830 E27	130
A9ELAL	TC-S/E 5W/840 2G7	136
A9ELBL	TC-S/E 7W/840 2G7	136
A9ELCL	TC-S/E 9W/840 2G7	136
A9ELDL	TC-S/E 11W/840 2G7	136
A9EMAL	TC-SL/E 18W/830 2G11	136
A9EMBL	TC-SL/E 24W/830 2G11	136
A9EMCL	TC-SL/E 36W/830 2G11	136
A9EMDL	TC-SL/E 24W/840 2G11	136
A9HIAQ	T5 HE 14W/830 G5	142
A9HIBQ	T5 HE 21W/830 G5	142
A9HICQ	T5 HO 24W/830 G5	142
A9HIDQ	T5 HE 28W/830 G5	142
A9HIEQ	T5 HE 35W/830 G5	142
A9HIFQ	T5 HO 39W/830 G5	142
A9HIGQ	T5 HO 49W/830 G5	142
A9HIHQ	T5 HO 54W/830 G5	142
A9HIHQ	T5 HO 80W/830 G5	142
A9HJAS	T8 LT 15W/830 G13	142
A9HJBS	T8 LT 18W/830 G13	142
A9HJCS	T8 LT 36W/830 G13	142
A9HJDS	T8 LT 58W/830 G13	142
A9IIAQ	T5 HE 14W/840 G5	142
A9IIBQ	T5 HE 21W/840 G5	142
A9IICQ	T5 HO 24W/840 G5	142
A9IIDQ	T5 HE 28W/840 G5	142
A9IIEQ	T5 HE 35W/840 G5	142
A9IIFQ	T5 HO 39W/840 G5	142
A9IIGQ	T5 HO 49W/840 G5	142
A9IIHQ	T5 HO 54W/840 G5	142
A9IIHQ	T5 HO 80W/840 G5	142
A9IJAS	T8 LT 15W/840 G13	142
A9IJBS	T8 LT 18W/840 G13	142
A9IJCS	T8 LT 30W/840 G13	142
A9IJDS	T8 LT 36W/840 G13	142
A9IJES	T8 LT 58W/840 G13	142
A9JIAQ	T5 EL HE 28W/840 G5	143
A9JIBQ	T5 EL HE 35W/840 G5	143
A9JICQ	T5 EL HO 49W/840 G5	143

KOODI	TUOTE	SIVU
A9JJAS	T8 EL 18W/840 G13	143
A9JJBS	T8 EL 36W/840 G13	143
A9JJCS	T8 EL 58W/840 G13	143
A9KIAQ	T5 ES HE 25W/840 G5	144
A9KIBQ	T5 ES HE 32W/840 G5	144
A9KICQ	T5 ES HO 45W/840 G5	144
A9KJAS	T8 ES 16W/840 G13	144
A9KJBS	T8 ES 32W/840 G13	144
A9KJCS	T8 ES 51W/840 G13	144
A9LIAQ	T5 IG HE 28W/840 G5	146
A9LIBQ	T5 IG HE 35W/840 G5	146
A9LICQ	T5 IG HO 49W/840 G5	146
A9LJAS	T8 IG 18W/840 G13	146
A9LJBS	T8 IG 36W/840 G13	146
A9LJCS	T8 IG 58W/840 G13	146
A9PQAAQ	T5 C 22W/840 2GX13	137
A9PQBQ	T5 C 55W/840 2GX13	137
A9PSAS	T9 C 22W/840 G10q	137
A9PSBS	T9 C 32W/840 G10q	137
A9PSCS	T9 C 40W/840 G10q	137
A9PXAS	T 2D 16W/830 GR8	137
A9PXB5	T 2D 28W/830 GR8	137
A9PXC5	T 2D 16W/830 GR10	137
A9PXD5	T 2D 21W/830 GR10	137
A9PXES	T 2D 28W/830 GR10	137
A9PXF5	T 2D 38W/830 GR10	137
A9RIAQ	T5 LO 4W/642 G5	148
A9RIBQ	T5 LO 6W/530 G5	148
A9RICQ	T5 LO 8W/530 G5	148
A9RIDQ	T5 LO 13W/530 G5	148
A9SJAS	T8 LT 18W/835 G13	142
A9SJBS	T8 LT 36W/835 G13	142
A9SJCS	T8 LT 58W/835 G13	142
A9UAAA	SP46 11W/840 E27	131
A9UAAB	PM49 8W/830 E27	130
A9UAAC	PM42 14W/965 E27	130
A9UAAD	SP46 14W/PLANT E27	131
A9UAAE	T5 EL HE 14W/830 G5	143
A9UAAF	T5 EL HE 28W/830 G5	143
A9UAAG	T5 EL HE 35W/830 G5	143
A9UAAH	T5 EL HO 49W/830 G5	143
A9UAAI	T5 EL HO 54W/830 G5	143
A9UA AJ	T5 EL HO 80W/830 G5	143
A9UAAK	T5 EL HO 54W/840 G5	143
A9UAAM	SP46 8W/830 E14	131
A9UAAN	T5 EL HE 14W/840 G5	143
A9UAAP	T5 EL HO 80W/840 G5	143
A9UAAQ	T5 IG HO 54W/840 G5	146
A9UAAR	T5 IG EL HO 49W/840 G5	147
A9UAAS	T8 ES EL 16W/840 G13	145
A9UAAT	T8 ES EL 32W/840 G13	145
A9UA AU	T8 ES EL 51W/840 G13	145
A9UA AV	T5 ES HE 13W/840 G5	144
A9UA AW	T5 ES HE 19W/840 G5	144
A9UA AX	T5 ES HO 20W/840 G5	144
A9UA AY	T5 ES HO 50W/840 G5	144
A9UA AZ	T5 ES HO 73W/840 G5	144
A9UABA	T5 ES EL HE 13W/840 G5	145
A9UABB	T5 ES EL HE 19W/840 G5	145
A9UABC	T5 ES EL HO 20W/840 G5	145
A9UABD	T5 ES EL HE 25W/840 G5	145
A9UABE	T5 ES EL HE 32W/840 G5	145
A9UABF	T5 ES EL HO 36W/840 G5	145
A9UABG	T5 ES EL HO 45W/840 G5	145
A9UABH	T5 ES EL HO 50W/840 G5	145
A9UABI	T5 ES EL HO 73W/840 G5	145
A9UABJ	T5 ES HO 36W/840 G5	144
A9ZXAX	St/U 4-65W 1-kytkentä	148

KOODI	TUOTE	SIVU
A9ZXCX	St 420 4-22W S-kytkentä	148
G8FTAM	GE - CMH 35/TD/830 R7s	157
G8FVEN	GE - CMH 35/T/842 G12	157
G8FVHN	GE - CMH 20/TC/830 G8,5	157
G8FVKN	GE - CMH 35/TC/842 G8,5	157
G8FVLN	GE - CMH 70/TC/942 G8,5	157
G8GBAX	HG 80W/540 E27	156
G8GBBX	HG 125W/540 E27	156
G8GCAX	HG 250W/540 E27	156
G8GCBX	HG 400W/540 E27	156
M7AAAB	R50 4W/828 E14 35D	122
M7AAAP	P45 3W/828 E14 CL	122
M7AABC	C41 5W/828 E14 CL dim	122
M7AABP	P45 5W/828 E14 OP dim	122
M7AAEP	P45 3,5W/828 E14	121
M7AAFP	Mini 2W/828 E14 dim	124
M7AAGC	C41 5W/828 E14 OP dim	122
M7AAHC	C35 3,5W/828 E14	121
M7ABAA	A60 8W/828 E27 OP dim	123
M7ABAF	PAR38 16W/828 E27 25D - IP54	123
M7ABAG	A92 8W/828 E27 OP dim	123
M7ABAP	P45 5W/828 E27 OP dim	123
M7ABBA	A60 10W/828 E27 OP sensor	123
M7ABBG	A92 14W/828 E27 OP dim	123
M7ABCA	A60 10W/828 E27 OP dim	123
M7ABCG	A120 8W/828 E27 OP dim	123
M7ABCP	P45 3,5W/828 E27	121
M7ABDA	A60 11W/828 E27 OP dim	123
M7ABIA	A55 5,5W/828 E27	121
M7ABJA	A60 9,5W/828 E27	121
M7ABKA	A60 11W/828 E27	121
M7ADAB	PAR16 3W/828 GU10 35D	123
M7ADAE	AR111 15W/828 GU10 8D	123
M7ADBE	AR111 15W/828 GU10 24D dim	123
M7ADCE	AR111 15W/828 GU10 45D dim	123
M7ADDE	AR111 15W/840 GU10 8D	123
M7ADEE	AR111 15W/840 GU10 24D dim	123
M7ADFE	AR111 15W/840 GU10 45D dim	123
M7ADIB	PAR16 6W/840 GU10 35D dim	123
M7ADJB	PAR16 6W/828 GU10 35D dim	123
M7ADKB	PAR16 4W/828 GU10 35D dim	123
M7AEAR	KM75 5W/828 GX53 60D hopea	124
M7AEBR	KM75 5W/828 GX53 30D	124
M7AE CR	KM75 5W/828 GX53 60D	124
M7AECV	KM75 5W/828 GX53 110D	121
M7AEDR	KM75 5W/840 GX53 30D	124
M7AEER	KM75 5W/840 GX53 60D	124
M7AFAD	MR16 3W/828 GU5.3 28D	124
M7AFBD	MR16 4W/828 GU5.3 24D	124
M7AFDD	MR16 6W/828 GU5.3 24D	124
M7AFED	MR16 6W/828 GU5.3 36D	124
M7AFFD	MR16 8W/828 GU5.3 36D dim	124
M7AGAL	PO 3W/828 GU9 dim	122
M7AXCX	Yövalo (LED) 0,2W pistoke	125
M7UAAA	P45 1W/punainen E27	125
M7UAAB	P45 1W/sininen E27	125
M7UAAC	P45 1W/vihreä E27	125
M7UAAD	P45 1W/oranssi E27	125
M7UA AE	PAR16 8W/828 GU10 24D dim	123
M7UA AF	KM75 5W/828 GX53 60D valk.	124
M7UA AG	MR11 4W/828 GU4 36D	124
M7UA AH	AR111 15W/828 G53 8D dim	124
M7UA AI	AR111 15W/828 G53 24D dim	124
M7UA AJ	AR111 15W/828 G53 45D dim	124
M7UA AK	AR111 15W/840 G53 24D dim	124
M7UA AL	T8/28 mm 17W/840 G13	141
M7UA AM	T8/28 mm 33W/840 G13	141
M7UA AN	T8/28 mm 42W/840 G13	141

KOODI	TUOTE	SIVU
M7UAAP	Tecoh Mh-x 24W/830 - DC 40V dim	126
M7UAAQ	Tecoh CFx 20W/828 PHJ65d-2 dim	126
M7UAAR	Tecoh CFx 30W/828 PHJ65d-2 dim	126
M7UAAS	Tecoh CFx 30W/840 PHJ65d-2 dim	126
M7UAAT	A60 7W/828 E27 OP 12V AC/DC	125
M9BAAC	C37 5W/827 E14	131
M9BAAK	PM38 5W/830 E14	130
M9BABC	C37 7W/827 E14	131
M9BABK	PM38 8W/830 E14	130
M9BABP	P45 7W/827 E14	132
M9BACC	C37 9W/827 E14	131
M9BACK	PM42 11W/830 E14	130
M9BACP	P45 9W/827 E14	132
M9BADC	C37 7W/830 E14 tip	131
M9BBAA	A60 9W/827 E27	132
M9BBAG	A98 15W/827 E27	132
M9BBAH	SP46 14W/840 E27	131
M9BBAK	PM38 5W/830 E27	130
M9BBAU	AP63 60W/840 E27 cluster	133
M9BBBA	A60 11W/827 E27	132
M9BBBG	A98 15W/830 E27	132
M9BBBH	SP53 20W/840 E27	131
M9BBBK	PM38 8W/830 E27	130
M9BBBP	P45 7W/827 E27	132
M9BBCG	A98 20W/827 E27	132
M9BBCH	SP53 23W/840 E27	131
M9BBCK	PM42 11W/830 E27	130
M9BBCP	P45 9W/827 E27	132
M9BBDA	A65 15W/827 E27	132
M9BBDK	PM42 14W/830 E27	130
M9BBDX	SM45 15W/827 E27 frost	133
M9BBEK	PM52 20W/830 E27	130
M9BBEX	AP52 20W/827 E27 prisma	133
M9BBFK	PM52 23W/830 E27	130
M9BBFX	A60 11W/827 E27 sensor	133
M9BBGK	PM42 14W/840 E27	130
M9BBGX	A65 15W/827 E27 sensor	133
M9BBHK	PM52 20W/840 E27	130
M9BBHX	SM49 11W/827 E27 12V	133
M9BE BV	KM75 7W/830 GX53	132
M9BECV	KM75 9W/830 GX53	132
M9BEDV	KM75 13W/830 GX53	132
M9BEEV	KM75 9W/840 GX53	132
M9BEFV	KM75 13W/840 GX53	132
M9EKAL	TC-S 7W/827 G23	136
M9EKBL	TC-S 9W/827 G23	136
M9EKCL	TC-S 11W/827 G23	136
M9EKDL	TC-S 7W/830 G23	136
M9EKEL	TC-S 9W/830 G23	136
M9EKFL	TC-S 11W/830 G23	136
M9EKGL	TC-S 9W/840 G23	136
M9EKHL	TC-S 11W/840 G23	136
M9ENAL	TC-D 10W/830 G24d-1	136
M9ENBL	TC-D 13W/830 G24d-1	136
M9ENCL	TC-D 18W/830 G24d-2	136
M9ENDL	TC-D 26W/830 G24d-3	136
M9EPAL	TC-D/E 13W/830 G24q-1	136
M9EPBL	TC-D/E 18W/830 G24q-2	136
M9EPCL	TC-D/E 26W/830 G24q-3	136
M9EPDL	TC-D/E 13W/840 G24q-1	136
M9EPEL	TC-D/E 18W/840 G24q-2	136
VÄLIJO	HTO 1,5 m	13

VALAISINMERKINNÄT

IP-LUKU VALAISIMISSA/LAMPUISSA

1. numero = laite on suojattu vieraiden esineiden ja pölyn sisään pääsystä seuraavasti:

- 0 Suojaamaton
- 1 Kun esineen halkaisija > Ø 50 mm
- 2 Kun esineen halkaisija > Ø 12.5 mm
- 3 Kun esineen halkaisija > Ø 2.5 mm
- 4 Kun esineen halkaisija > Ø 1.0 mm
- 5 Pölysuojattu
- 6 Pölytiivis

2. numero = laite on suojattu veden sisään pääsyn haitallisilta vaikutuksilta seuraavasti:

- 0 Suojaamaton
- 1 Pystysuoraan tippuvalta vedeltä
- 2 Tippuvalta vedeltä (laitteen kallistus 15°)
- 3 Satavalta vedeltä
- 4 Roiskuvalta vedeltä
- 5 Vesisuihkulta
- 6 Voimakkaalta vesisuihkulta
- 7 Lyhytaikaisesti upotettuna
- 8 Jatkuvasti upotettuna

IP20/64

IP luokka rakenteen sisällä /
IP luokka rakenteen ulkopuolella



Suojausluokka I. Maadoitusliittimen tunnus.



Suojausluokka II. Valaisin, jossa käytetään
lisäsuojasta esim. kaksoiseristystä. Valaisimessa
ei ole suojamaadoitusmahdollisuutta.



Ei saa asentaa eristeeseen.



Ketjutettavissa.



Euroopan yhteisön käyttämä hyväksymismerkki.



Iskunkestävä PC-kupu.



Iskunkestävä AC-kupu.



Alin käyttölämpötila -40° C.



Ylin käyttölämpötila +45° C.



Ylin käyttölämpötila +60° C.



Kaksoiseristetty rakenne.



Räjähdysvaarallisiin tiloihin.



Runko ABS-muovia.



Metallirunko, hehkulankatesti 960°



AIRAM



Oy Airam Electric Ab
Sementtitehtaankatu 6
04260 Kerava
vaihde 0207 545 600
asiakaspalvelu 0207 545 617
www.airam.fi

© Oy Airam Electric Ab, 2012.
Pidätämme oikeuden muutoksiin.