

AIRAM

The background of the entire page is a dark blue gradient. On the left side, there are two stylized, glowing blue wireframe buildings. A bright horizontal line of light emanates from the base of these buildings, extending across the width of the page. From this line, several thick, curved, orange-gold light trails sweep upwards and to the right, creating a sense of dynamic movement and energy. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

Valaisimet ja valonlähteet

2014

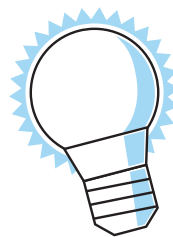


Kädessäsi on Airaminn ammattiasiakkaille tarkoitettu valaisinluettelo. Ammatti-asiakkailta tarkoitamme sähköalan tukkuliikkeitä, suunnittelijoita ja urakoitsijoita. Luettelon valaisimilla on STUL-takuu ja ne on suunniteltu nimenomaan ammattikäyttöön.

Luettelossamme on taas paljon uusia tuotteita ja jopa uusia tuotealueita. Tavoitteenamme on mielenkiintoinen ja kilpailukykyinen tuotevalikoima. Ledivalikoimamme on erittäin kattava ja kaikki uudet valaisimet on varustettu led-valonlähteellä. Eli led-valaisimien osuus valikoimastamme on erittäin suuri.

Tämän esitteen tuotteiden jakelu tapahtuu sähkötukkuliikkeiden kautta.

VALAISIMET	ASUNTOVALAISIMET	s. 7 – 22
	LED-NAUHAT JA -LISTAT	s. 23 – 38
	ALASVALOT	s. 39 – 52
	KOHDEVALAISIMET	s. 53 – 62
	JULKISEN TILAN VALAISIMET	s. 63 – 68
	TEOLLISUUSVALAISIMET	s. 69 – 84
	VALONHEITTIMET	s. 85 – 88
	PIHAPIIRIVALAISIMET	s. 89 – 114
	JULKISEN TILAN ULKOVALAISIMET	s. 115 – 140
VALONLÄHTEET	LED-LAMPUT	s. 141 – 150
	ENERGIANSÄÄSTÖLAMPUT	s. 151 – 156
	PISTOKANTALAMPUT	s. 157 – 160
	LOISTELAMPUT	s. 161 – 172
	HALOGEENILAMPUT	s. 173 – 176
	PURKAUSLAMPUT	s. 177 – 179
	TAKUU s. 180	HAKEMISTOT s. 188



SUOMALAINEN VALON ASIAANTUNTIJA

Airamilla on pitkät perinteet valon asiantuntijana – vuodesta 1921. Yhtiö on perinteisesti tunnettu kattavasta ja laajasta lamppuvalikoimastaan. Airam on tunnettu toimija, joka on saavuttanut vanhan jalansijan sähkötukkujen valikoimissa.

Valaisinmallisto on kuitenkin jatkuvasti kasvamassa – erityisesti ammattivalaistuksen puolella. Viime vuosina ammattivalaistuksessa valaisimien myynti on ylittänyt lamppujen myynnin. Airamista on tullut valaisinyritys, joka myy myös lamppuja.

Toinen merkittävä muutos ammattivalaistuksessa on ollut ledien läpimurto. Ledit ovat kasvaneet merkittävimmäksi tuoteryhmäksi ja kasvu jatkuu.

Mallistoon on tullut jälleen uusia kilpailukykyisiä valaisimia ja valonlähteitä. Olemme laajentaneet valikoimaamme loisteputkissa käsittämään myös erikoisputket. Ledeissä panostamme kolmeen toisistaan poikkeavaan tuotesarjaan: Airam Pro, Megaman Basic ja Megaman Professional.

TIETOA AMMATTILAISILLE

Airamin erityinen vahvuus perustuu suunnittelijan ja rakentajan lähellä olemiseen. Olosuhteemme Skandinaviassa ovat ainutlaatuiset, joten maailmalta ei valaistusratkaisuja voi sellaisenaan kopioida. Tarvitaan syvää paikallista tuntemusta.

Olemme panostaneet ammattilaisten suunnittelussa ja asennuksessa tarvitsemaan tietoon. Verkkosivuiltamme www.airam.fi löytyy ammattilaisten sivusto, jossa on mm. DIALux-laskentatiedostot sekä tämä esite sähköisessä muodossa. Voit myös tutustua projektikohteisiimme sekä hakea kuvamateriaalia sähköisestä kuvapankistamme.

SELKEÄT PAKKAUKSET JA OHJEET

Kaikissa Airam-valaisimissa on huomioitu suomalaiset asennustumukset ja määräykset. Valaisinpakkauksia suunniteltaessa on erityistä huomiota kiinnitetty tuotepakkausten selkeään ja informatiiviseen ulkoasuun. Lisäksi kaikissa valaisimissa on mukana suomen-, ruotsin-, englannin- ja vironkieliset asennusohjeet ja ne ovat myös jälkeenpäin saatavana osoitteesta www.airam.fi.

PALVELEMME NOPEASTI – OLEMME LÄHELLÄ

Airamin asiantuntijat ovat lähellä, käytettävissäsi ja helposti tavoitettavissa. Toimintamme on keskitetty Keravalle, noin 25 km päähän Helsingin keskustasta. Varastoimme suurta osaa esitteessä olevista tuotteista keskusvarastossamme. Kiireisessäkin työmaarytmisä pystymme takaamaan nopeat toimitukset. Tiloissamme Keravalla on kattava tuotenäyttely jossa esittelemme uutuusmallistoa ja uusimpia valaistusratkaisuja. Tervetuloa tutustumaan!

TAKUU KOSKIEN AMMATTIKAUPPAA

Perusperiaatteet takuuajoista koskien tämän luettelon tuotteita. Lisätietoa laajennetusta takuusta löytyy sivulta 180 ja polttoikätakuuista sivulta 172.

TAKUUAJAT

Takuu 3 vuotta

LED-lampuille myönnetään kolmen vuoden takuu.

Energiansäästölamppuille, joiden polttoikä on 15 000 tuntia tai yli, myönnetään kolmen vuoden takuu.



Takuu 2 vuotta

Valaisimet ja valonlähteet -ammattiesitteessä oleville valaisimille myönnetään kahden vuoden STUL-takuu.

Energiansäästölamppuille, joiden polttoikä on 10 000 tuntia tai yli, myönnetään kahden vuoden takuu.

Takuu 1 vuosi

Energiansäästölamppuille, joiden polttoikä on alle 10 000 tuntia, myönnetään vuoden takuu.

Laajennettu takuu

Määritellyille projektivalaisimille on saatavissa laajennettu 5 vuoden takuu. Sen ehtona on, että kohteesta täytetään laajennetun takuun lomake ja palautetaan Airamille. Lomake ja lisätiedot liitteissä esitteen sivulla 180.



Polttokäytökäyttöön pitkäikäisille loisteputkille

Pitkäikäisille loisteputkille "Extended Life" myönnetään IEC-normin mukaisesti polttojaksoihin perustuva polttokäytökäyttö. Lisätiedot esitteen lopussa sivulla 172.



Takuuehdot

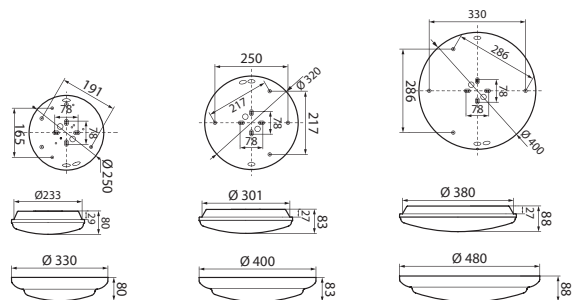
Takuun ehtona on, että asennuksessa on noudatettu asennusohjeessa annettuja asennustapoja, asennusasentoja ja olosuhteita. Näistä poikettaessa takuu ei ole voimassa. Lisäksi tuotteen käyttöolosuhteiden on vastattava tuotteelle annettuja ohjeita.

Takuu on voimassa asennushetkestä lukien tuotteen toimittaneen myyjän lähetettä vastaan, josta selviää toimitusaika. Muussa tapauksessa lamppuissa on valmistusajankohdan ilmaiseva leimaus, josta takuu on voimassa yllä mainitun takuuajan lisättynä 6 kk varastointi/kuljetusajalla.

LUMI

Uusi led-yleisvalaisimien sarja käsittää kolme kokoa ja tehovaihtoehtoa. Se on tarkoitettu moneen käyttö-tarkoitukseen asuinrakentamisessa ja julkisissa koh-teissa. Asennus pintaan tai puoliuuppoon, saatavissa myös koristerengas.

sivu 8



FUTURA

Täysin uusi led-moduuleihin perustuva teollisuusvalai-simien sarja. Erittäin hyvä energiatehokkuus tuo todellis-ta säästöä valaistuskustannuksissa. Helppo asentaa ja valaisimet ovat läpijohdotettuja.

sivu 71

PROFI-SARJA

Julkisen tilan valaisimien sarja täydentyy Profi-sarjan valaisimilla. Metallirunkoiset led-valaisimet on saatavis-sa myös himmennettävällä tai DALI-liitännälaitteella.

sivut 64–67



ASUNTOVALAISIMET



Lumi
s. 8



LED Lista
s. 15



Sono
s. 9



Zenith
s. 16



Circolo
s. 10



Jatkos
s. 17



Ronda / Kubo
s. 11



Ocean
s. 18



Bella
s. 12



Arte
s. 19



Palmlite
s. 13



Vanamo
s. 20



Fino
s. 14



Artco LED
s. 21



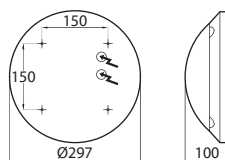
SONO



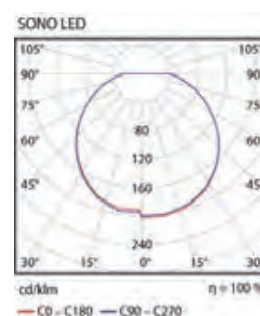
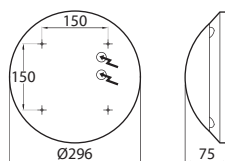
Edullinen LED-yleisvalaisin julkisiin kohteisiin tai asuinrakentamiseen. Sopii hyvin asennuskohteisiin joissa valaisinta sytytetään ja sammutetaan usein. Valaisimesta on saatavana myös radar master slave malli orjakytkennällä, jonka perään voi liittää useita valaisimia.

Rakenne	Runko polykarbonaattia, kupu polykarbonaattia. RADAR-versiossa 5,8 GHz mikroaaltotutka.
Väri	Runko valkoinen, kehys valkoinen, kupu opaali valkoinen.
Valonlähde	Kiinteä LED 15 W/17 W 3500 K. Valovirran pysyvyys L70: 25 000 h (25° C).
Valovirta	15 W: 1030 lm. 17 W: 1250 lm.
Asennus	Pinta-asennus seinään tai kattoon.
Kytkenä	Jousiliittimet 3 x 2,5 mm ² .

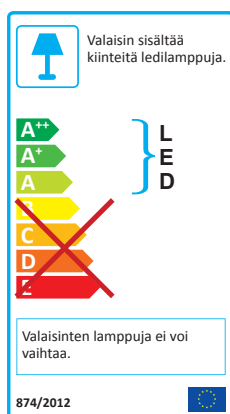
Sono 15W



Sono 17W



SONO 15W		VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SNAA IP54 LED 15W		valkoinen	0,40	4207023
A2SNAB IP54 LED 15W RADAR		valkoinen	0,50	4207001
A2SNAC IP54 LED 15W M-S		valkoinen	0,50	4207347
A2SNAD IP54 LED 15W 10-100		valkoinen	0,50	4207348
SONO 15W 6-PACK		VÄRI		SNRO
A2SNAA-6 LED 15W 6-pack		valkoinen		4207370
A2SNAB-6 LED 15W Radar 6-pack		valkoinen		4207371
SONO 17W		VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SNBA IP54 LED 17W		valkoinen	0,50	4209621
A2SNBB IP54 LED 17W RADAR M-S		valkoinen	0,50	4209622
A2SNBE IP54 LED 17W 10-100		valkoinen	0,50	4209623



Sono 17W.



Sono 6-pack.



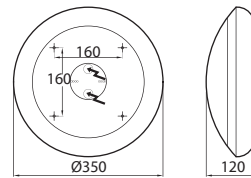
CIRCOLO



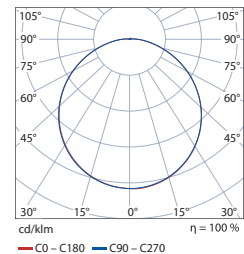
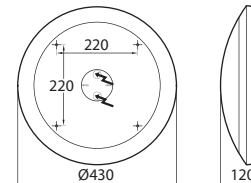
Korkean IP65 kotelointiluokan yleisvalaisin sisä- tai ulkotiiloihin. Valaisimen runko ja kupu ovat iskunkestävää muovia. Salpalukitus varmistaa kuvun kiinnityksen. LED-valaisin syttyä nopeasti ja kestää runsaasti sytytyskertoja.

Rakenne	Runko ABS-muovia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Runko vaalea harmaa, kupu opaali valkoinen.
Valonlähde	A1ADAA: kiinteä LED 20 W 4000 K. A1ADBA: kiinteä LED 30 W 4000 K. Valovirran pysyvyys L70 > 30 000h (25° C).
Valovirta	A1ADAA: 1400 lm. A1ADBA: 1900 lm.
Asennus	Pinta-asennus suoraan jakorasiaan.
Kytkenä	Jousiliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa, kolme johdon läpivientiahiota.

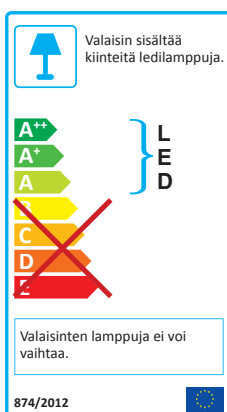
A1ADAA



A1ADBA



CIRCOLO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ADAA LED 20W 4000K PC VA	valkoinen	1,80	4107630
A1ADBA LED 30W 4000K PC VA	valkoinen	2,60	4107639



RONDA / KUBO

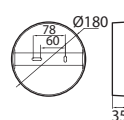


Energiataloudelliset, matalat ja sirot yleisvalaisimet si-
sältävät kiinteän LED-valonlähteen, värilämpötila puhdas
valkoinen 3000 K. Klassinen pelkistetty muotoilu ja siro
rakenne mahdollistavat valaisimen monipuolisen käytön
asuntojen sisätilojen yleisvalaisussa.

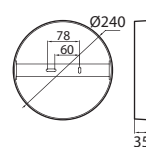
Rakenne	Runko alumiinivalua.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Kiinteä LED 3000 K. 10W 700 lm 15W 1050 lm 21W 1500 lm
Asennus	Pinta-asennus kattoon tai seinän. Sopii myös suoraan jakorasian päälle.
Kytkenä	-o- 3 x 2,5 mm ² .

RONDA

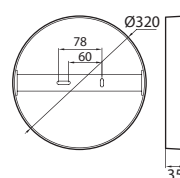
A1SIAA



A1SIBA / A1SIBB

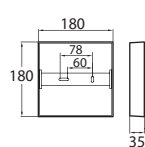


A1SILA

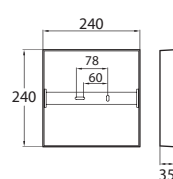


KUBO

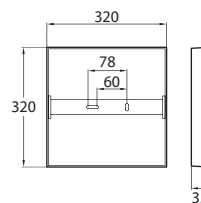
A1SICA



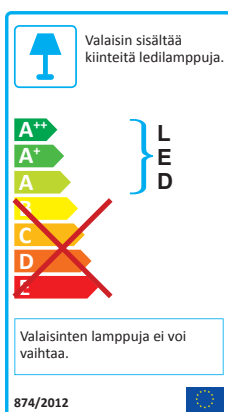
A1SIDA / A1SIDB



A1SIMA



RONDA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1SIAA 180 LED 10W 3000K VA	valkoinen	0,55	4116085
A1SIBA 240 LED 15W 3000K VA	valkoinen	0,95	4116086
A1SIBB 240 LED 21W 3000K VA	valkoinen	0,95	4116087
A1SILA 320 LED 21W 3000K VA	valkoinen	0,95	4116138
KUBO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1SICA 180 LED 10W 3000K VA	valkoinen	0,60	4116088
A1SIDA 240 LED 15W 3000K VA	valkoinen	1,05	4116089
A1SIDB 240 LED 21W 3000K VA	valkoinen	1,05	4116090
A1SIMA 320 LED 21W 3000K VA	valkoinen	1,05	4116139





BELLA



Yleisvalaisimen matala rakenne mahdollistaa asennuksen tiloihin joissa matala kattokorkeus. Valaisimen runko valkoiseksi maalattua terästä. Kupu kestävää UV-stabiloitua polykarbonaattia. Saatavana kirkkaalla tai himmeällä kuvulla. Loisteputket eivät sisälly pakkaukseen.

Rakenne	Runko valkoiseksi maalattua terästä. Kupu kestävää UV-stabiloitua polykarbonaattia.
Väri	Runko valkoinen, kupu kirkas tai himmeä.
Valonlähde	Loistelamppu T5, tilattava erikseen.
Asennus	Seinä- tai kattoasennus.
KytKentä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² .



	A	D
T5-2X14W	595	450
T5-2X28W	1195	900
T5-2X35W	1495	900
T5-2X49W	1495	900

BELLA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1BLHA IP40 T5 2x14W VA	valkoinen	0,90	4107696
A1BLHB IP40 T5 2x14W O VA	valkoinen	0,90	4116003
A1BLJA IP40 T5 2x28W VA	valkoinen	1,60	4107697
A1BLJB IP40 T5 2x28W O VA	valkoinen	1,60	4116005
A1BLKA IP40 T5 2X35W VA	valkoinen	1,90	4116064
A1BLKB IP40 T5 2X35W O VA	valkoinen	1,90	4116065
A1BLLA IP40 T5 2X49W VA	valkoinen	1,90	4116061
A1BLLB IP40 T5 2X49W O VA	valkoinen	1,90	4116063



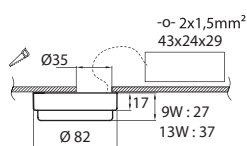


PALMLITE



Pinta-asennettava Palmlite-valaisin sopii erityisesti kalustevalaisuun. Valaisimet ovat ketjutettavissa erillisessä rasiassa. Koristerenkaat myydään erikseen.

Rakenne	Runko polykarbonaattia.
Väri	Runko valkoinen, lisävarusteena koristerengas kulta tai hopea.
Valonlähde	GX53 LED-lamppu 5 W 2800 K, 200 cd, sisältyy vakiopakkaukseen. GX53 energiansäästölamppu 7/9 W sisältyy vakiopakkaukseen. Saatavana myös ilman lampputta.
Asennus	Pinta-asennus kattoon tai kalusteeseen.
Kytkenä	Erillinen kytkentärasia, 2 x 1,5 mm ² jousiliittimet, ketjutettavissa erillisessä jakorasiassa.



PALMLITE LED	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PACM GX53 LED 5W 2800K VA	valkoinen	0,10	4107119
ILMAN LAMPPUA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PACR GX53 maks. 13W VA	valkoinen	0,10	4107151
KORISTERENKAAT	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PAAX PC HO	hopea	0,05	4107170
A1PABX PC KU	kulta	0,05	4107171

MEGAMAN BASIC LED	LM	SNRO
M7AECV KM75 5W/828 GX53 110D	300	4710023



MEGAMAN PROFESSIONAL LED	CD/LM	SNRO
M7AEBR KM75 5W/828 GX53 30D	850/350	4710003
M7AECR KM75 5W/828 GX53 60D	350/350	4710004
M7AEDR KM75 5W/840 GX53 30D	850/350	4710001
M7AEER KM75 5W/840 GX53 60D	350/350	4710002



MEGAMAN HIMMENNETTÄVÄ LED	LM	SNRO
M7UAAU KM75 5W/828 GX53 130D dim	300	4710039
M7UABT KM75 5W/840 GX53 130D dim	300	4710062
M7UABV KM75 7,5W/828 GX53 130D dim	510	4710063
M7UABX KM75 7,5W/840 GX53 130D dim	510	4710064



Koristerenkaat



FINO

Pinta-asennettava LED-valaisinsarja on helppo asentaa kalusteisiin. LED -profiilit voidaan liittää suoraan toisiinsa tai käyttää välijohtoja tai kulmaliitintä. Valaisimia voi liittää jonoksi enintään 3 m. Saatavana myös pyöreä LED-yleisvalaisin 1 x 3W LED tai 3W LED, väreinä valkoinen ja hopea. Pyöreä malli asennettavissa myös uppona.

Rakenne	Runko alumiinia/muovia.
Väri	LED-profiili: alumiini/harmaa. LED-yleisvalaisin: valkoinen ja hopea.
Valonlähde	Kiinteä LED, 35 000 h. A1LIAA 200 LED 3 W 4000 K 185 lm 120°. A1LIBA 300 LED 4 W 4000 K 235 lm 120°. A1LICA 500 LED 6,5 W 4000 K 400 lm 120°. A1LRAA/A1LRAB LED 3 W 4000 K 190 lm 120°. A1LRBA/A1LRBB 3x1 W 4000 K 200 lm 120°.
Asennus	Seinä- tai kattoasennus.
Kytkeä	Erillinen 24 V liitäntälaite. LED-profiili on ketjutettavissa 3 m asti peräkkäin 40 W liitäntälaitteella.



Yleisvalaisin VA LED 3W, johto 3 m.



Yleisvalaisin VA 3x1W, johto 3 m.



Yleisvalaisin HO 3x1W, johto 3 m.



LED-profiili 200



LED-profiili 300



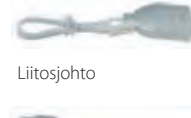
LED-profiili 500



Kulmaliitin



1-3 LED jakoliitin



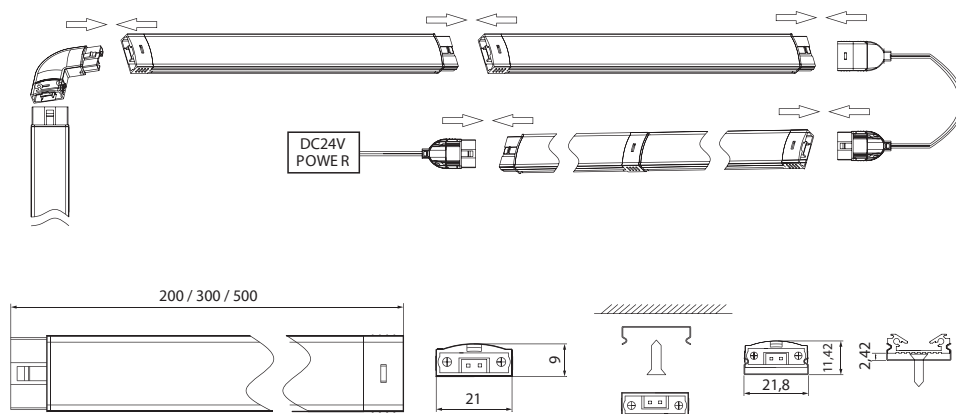
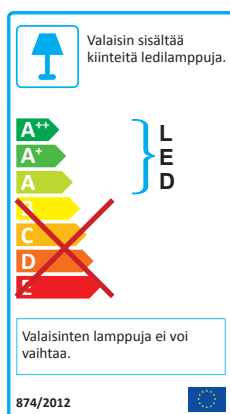
Liitosjohto



Välijohto

FINO LED-PROFIILI	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1LIAA 200 LED 3W 4000K	harmaa	0,10	4116146
A1LIBA 300 LED 4W 4000K	harmaa	0,20	4116147
A1LICA 500 LED 6,5W 4000K	harmaa	0,30	4116148
FINO LIITÄNTÄLAITE		PAINO KG	SNRO
A1LIDX LED DRIVER 40W		0,25	4116149
FINO LIITOSJOHTO		PAINO KG	SNRO
A1LIEX liitosjohto 1m		0,10	4116150
A1LIFX liitosjohto 3m		0,10	4116151
A1LIGX liitosjohto 5m		0,10	4116152
FINO KULMALIITIN	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1LIHX kulmaliitin HA	harmaa	0,10	4116153

FINO VÄLIJOHTO		PAINO KG	SNRO
A1LIIX välijohto 250mm		0,10	4116154
A1LIJX välijohto 1000mm		0,20	4116155
FINO JAKOLIITIN		PAINO KG	SNRO
A1LIKX LED jakoliitin 1-3		0,10	4116156
FINO YLEISVALAISIN	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1LRAA LED 3W 4000K VA	valkoinen	0,10	4116157
A1LRAB LED 3W 4000K HO	hopea	0,10	4116158
A1LRBA 3x1W 4000K VA	valkoinen	0,10	4116159
A1LRBB 3x1W 4000K HO	hopea	0,10	4116160

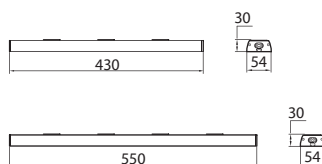




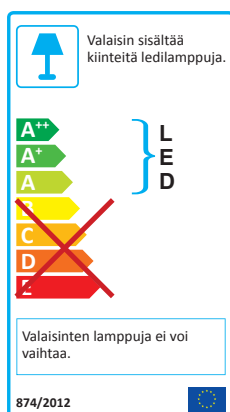
LED-LISTA

Pienikokoinen jonoasennettava LED-valaisin. Helppo asentaa kalusteisiin: vitriineihin, vaatekaappeihin, keittiökaappien alle jne. Valaisimia voi liittää toisiinsa jonoksi pakkauksessa toimitettavalla 15 cm välijohdolla.

Rakenne	Runko alumiinia/muovia, varustettu ON/OFF-katkaisijalla.
Väri	Hopea.
Valonlähde	Kiinteä LED 3/4 W 3000 K.
Valovirta	180/240 lm.
Asennus	Seinä- tai kattoasennus.
Kytkenä	Ketjutettavissa maks. 20 kpl peräkkäin. Pistotulppaliitäntä, 15 cm välijohto ja 1,8 m liitäntäjohto mukana pakkauksessa.



LED-LISTA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1LLAA LED 3X1W 3000K AL HO	hopea	0,40	4107266
A1LLBA LED 4X1W 3000K AL HO	hopea	0,40	4107267



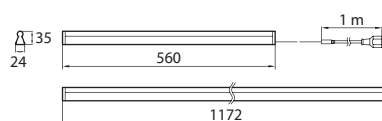


ZENITH

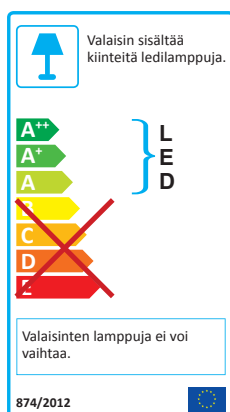


Kiinteällä ledillä varustettu jonoasennettava yleisvalaisin soveltuu erityisen hyvin epäsuoraan valaistukseen sekä kohteisiin joissa asennustilaa on vähän käytettävissä. Tasainen ja häikäisemätön valo opaloidun kuvun ansiosta.

Rakenne	Runko hopean väristä alumiinia. Kupu opaali UV-stabiloitua polykarbonaattia.
Väri	Runko hopea, kupu opaali valkoinen.
Valonlähde	Kiinteä LED 7,5 W tai 17 W 4000 K.
Asennus	Seinä- tai kattoasennus
Kytkenä	Pistotulppaliitäntä. 7,5 W ketjutettavissa maks. 16 kpl peräkkäin (maks. 140 W). 17 W ketjutettavissa maks. 8 kpl peräkkäin (maks. 140 W).



ZENITH	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2AJCA LED 7,5W 4000K VA	valkoinen	1,00	4207337
A2AJFA LED 17W 4000K VA	valkoinen	1,00	4207338





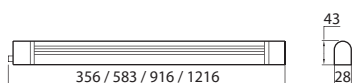
JATKOS

T5-LOISTELAMPUILE

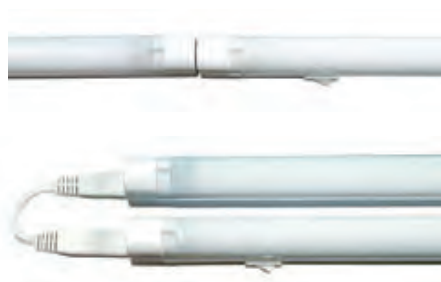
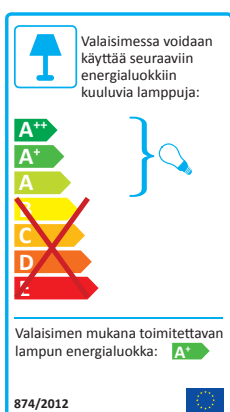
Pienikokoinen ja tehokas jonoasennettava yleisvalaisin elektronisella liitälaitteella. Valaisimia voi liittää toisiinsa aina 100 W tehoon asti pakkauksessa toimitettavilla liittimillä tai 15 cm välilyhdoilla. Pakkaus sisältää lampun.



Rakenne	Runko akryyliä, kupu akryyliä, elektroninen liitälaitte (10 000 h), varustettu ON/OFF-katkaisijalla.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Loistelamppu T5, 3000 K sisältyy pakkaukseen: 8 W 540 lm 13 W 700 lm 21 W 2100 lm 28 W 2600 lm
Asennus	Seinä- tai kattoasennus.
Kytkenä	Ketjutettavissa 100 W asti peräkkäin joko suoraan toisiinsa tai mukana seuraavalla 15 cm välilyhdolla. Pistotulppaliitäntä ja 1,8 m liitäntäjohto mukana pakkauksessa.



JATKOS	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2JAAA T5 1X8W HF AC VA	valkoinen	0,30	4207447
A2JABA T5 1X13W HF AC VA	valkoinen	0,40	4207441
A2JACA T5 1X21W HF AC VA	valkoinen	0,50	4207442
A2JADA T5 1X28W HF AC VA	valkoinen	0,70	4207443
VÄLIJOHTO 1,5 m	valkoinen	0,10	9738094





OCEAN-SARJA

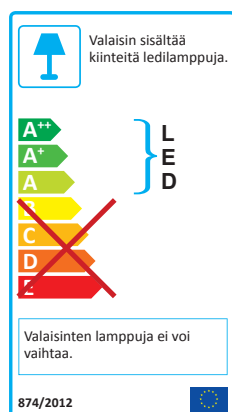
Laadukas Ocean-sarja tarjoaa kattavan valikoiman kylpyhuoneisiin. Se soveltuu käytettäväksi asuinrakentamisessa, hotelleissa, julkisissa tiloissa jne. Materiaalina harjattu teräs ja valonlähteenä LED. Valaisimen A2BRAA päässä on yksi maadoitettu suojakannellinen pistorasia.

Rakenne	Runko harjattua terästä. Kupu seinävalaisimissa akryylia ja kattovalaisimissa lasia. Hyllyvalaisimessa A2BREA yläosa lasia ja alaosa akryyliä.
Väri	Harjattu teräs.
Valonlähde	LED 3000 K. A2BRAA: 700 lm A2BRAB: 1200 lm A2BRBA: 700 lm A2BRBB: 1200 lm A2BRCA: 700 lm A2BRDA: 950 lm A2BREA: 950 lm A2BRFA: 350 lm

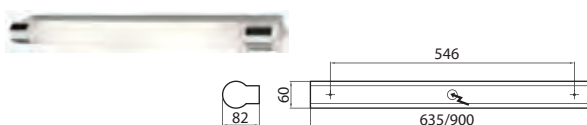
Asennus Seinä- tai kattoasennus.

Kytkenä Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm².

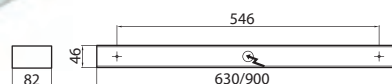
OCEAN	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2BRAA IP44 LED 9W AL AC PR600	valkoinen	1,10	4207332
A2BRAB IP44 LED 18W AL AC PR900	valkoinen	1,50	4209098
A2BRBA IP44 LED 9W AL AC 600	valkoinen	1,10	4207333
A2BRBB IP44 LED 18W AL AC 900	valkoinen	1,50	4209099
A2BRCA IP44 LED 9W AL G O	valkoinen	1,20	4207334
A2BRDA IP44 LED 18W AL G O	valkoinen	1,60	4207335
A2BREA IP44 LED 12W AL G O	valkoinen	1,30	4207336
A2BRFA IP44 LED 3W AL G	valkoinen	1,30	4207384



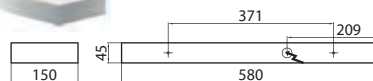
A2BRAA/A2BRAB



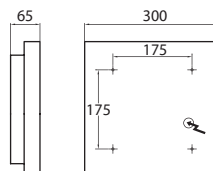
A2BRBA/A2BRBB



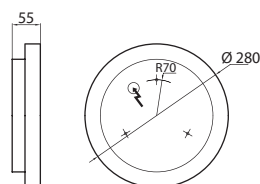
A2BRCA



A2BRDA



A2BREA



A2BRFA





ARTE



Keraaminen seinävalaisin, jonka materiaali mahdollistaa maalaamisen muuhun sisustukseen sopivalla värillä. Valaisin on varustettu 9W Osram Core AC-ledillä.

Rakenne	Keraaminen runko.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	LED 9 W 800 lm.
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 1,5 mm².

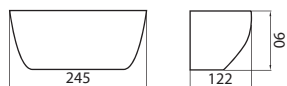
A1AFAD



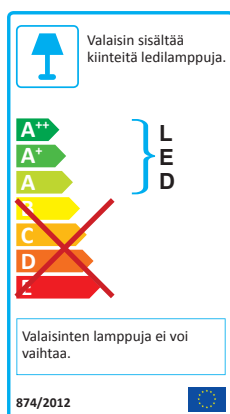
A1AFCD



A1AFBD



ARTE	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1AFAD LED VA	valkoinen	2,10	4116161
A1AFCD LED KUUTIO VA	valkoinen	1,00	4116162
A1AFBD LED VA	valkoinen	1,00	4116163

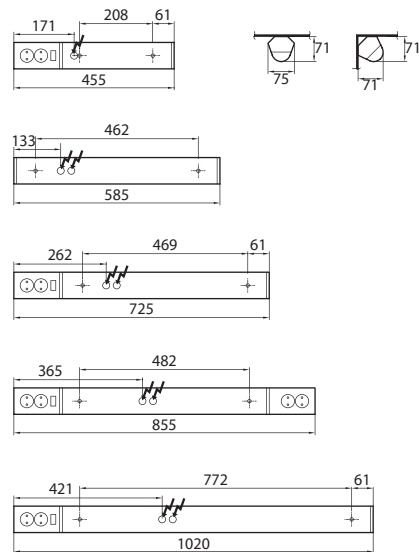




VANAMO

Työpistevalaisin kytkimellä ja pistorasioilla soveltuu sekä oikean- että vasemmanpuoleiseen asennukseen. Varustettu elektronisella liitäntälaitteella. 14 W versiosta saatavana myös malli ilman pistorasioita ja malli, joissa on pistorasiat valaisimen molemmissa päissä.

Rakenne	Runko alumiinia/muovia, elektroninen liitäntälaitte (10 000 h), kytkimellä tai ilman.
Väri	Valkoinen tai hopea.
Valonlähde	Loistelamppu T5 8/14/21 W 3000 K sisältyy pakkaukseen.
Asennus	Seinä- tai kattoasennus.
Kytkenä	Jousiliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa, kaksi johdon läpivientiä pohjassa (2 + 2 pistorasiallisessa mallissa ruuviliittimet).



VANAMO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1VABB T5 8W PR+KYT VA	valkoinen	0,80	4107287
A1VACB T5 8W PR+KYT VA	valkoinen	0,80	4107275
A1VAFA T5 14W VA	valkoinen	0,90	4107289
A1VAFB T5 14W PR+KYT HO	hopea	1,10	4107276
A1VAFB T5 14W 2XPR+KYT VA	valkoinen	1,40	4107290
A1VAEB T5 14W PR+KYT HO	hopea	1,10	4107288
A1VAIB T5 21W PR+KYT VA	valkoinen	1,50	4107291

PR = 2-osainen pistorasia
KYT = kytkin



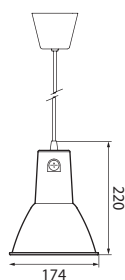


ARTCO LED

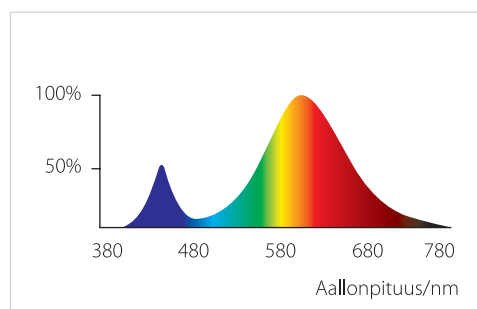


Tyylikäs ja ajaton Artco-kasvivalaisin sopii sekä toimistoihin että asuintiloihin. Korkeakiiltainen fasetoitu alumiini-heijastin sekä 6,5W/E27 LED-lamppu on tehokas yhdistelmä kasvien valaisuun.

Rakenne	Runko polykarbonaattia, jossa metalloitu korkeakiiltainen fasetoitu heijastin. Valaisinrungossa katkaisija.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Sisältää 6,5W kasvivaloksi soveltuvan LED-lampun, polttoikä 15 000 h.
Asennus	3 m ripustusjohto.
Kytkeä	Pistotulpalla, kytkentärima sekä kattokuppi.



ARTCO LED	VÄRI	PAINO KG	NRO
A1XAAA LED PLANT 6,5W 570 lm	valkoinen	0,70	4116101



LED-PROFIILIT



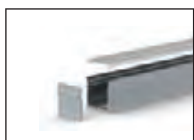
Slimline
s. 24



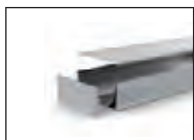
Slimline R
s. 25



Slimline wide
s. 26



Powerline
s. 27



Powerline wide
s. 28



Corner
s. 29

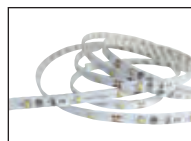


Stair
s. 30



Flat
s. 31

LED-NAUHAT



Ariel 12V
s. 32



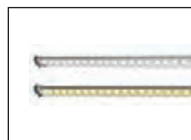
Triton 12 V
s. 33



Triton 12 V RGB
s. 34



Ariel ja Triton:
Liitälaitteet
ja lisätarvikkeet
s. 35



Galaxy
s. 36

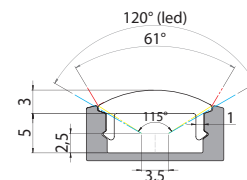
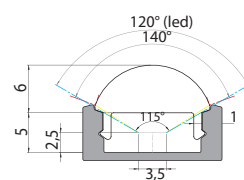
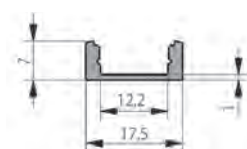
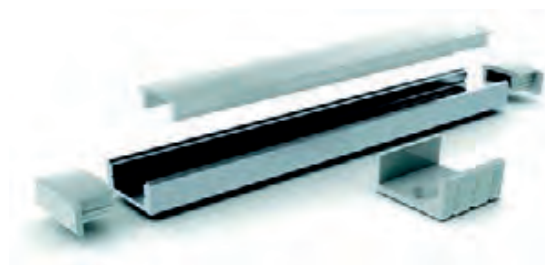


Vega 230 V
s. 37

SLIMLINE

Puhtaasti muotoiltu matala profiili, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön. Profiilin sisään kiinnitetään Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu siihen soveltuvilla liitännälaitteilla. Käyttökohteina esim. keittiöt, yleisvalaistus ja myymäläkalusteet.

Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus.



Optisella kuvulla.

SLIMLINE 7 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALAA KIRKAS 1M	0,16	4209000
A2ALAB OPAALI 1M	0,16	4209001
A2ALAE KIRKAS 2M	0,31	4209004
A2ALAF OPAALI 2M	0,31	4209005
SLIMLINE 7 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALAJ PÄÄTY		4209008
A2ALAK PÄÄTY REIÄLLÄ		4209009

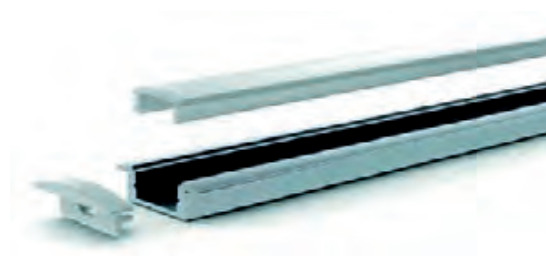
SLIMLINE OPTINEN 7 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALAC 30AST 1M	0,16	4209002
A2ALAD 60AST 1M	0,16	4209003
A2ALAG 30AST 2M	0,31	4209006
A2ALAH 60AST 2M	0,31	4209007
SLIMLINE OPTINEN 7 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALAL 30AST PÄÄTY		4209010
A2ALAM 30AST PÄÄTY REIÄLLÄ		4209011
A2ALAN 60AST PÄÄTY		4209012
A2ALAP 60AST PÄÄTY REIÄLLÄ		4209013



Slimline optinen 7 mm.

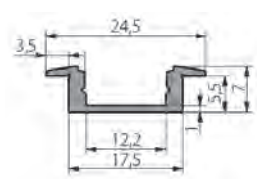


SLIMLINE R



Puhtaasti muotoiltu uppoasennettava profiili, joka on tarkoitettu sisäkäyttöön. Profiilin sisään kiinnitetään Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu siihen soveltuvilla liitäntälaitteilla. Käyttökohteina esim. keittiöt, huonekalut, yleisvalaistus ja myymäläkalusteet.

Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Uppoasennus.



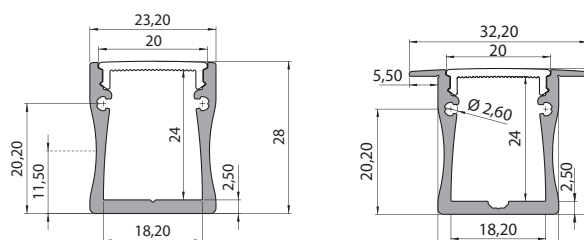
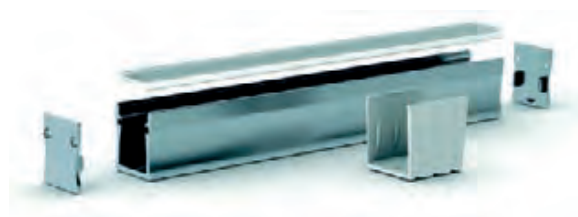
SLIMLINE R 7 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALBA KIRKAS 1M	0,18	4209014
A2ALBB OPAALI 1M	0,18	4209015
A2ALBC KIRKAS 2M	0,36	4209016
A2ALBD OPAALI 2M	0,36	4209017
SLIMLINE R 7 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALBE PÄÄTY		4209018
A2ALBF PÄÄTY REIÄLLÄ		4209019



SLIMLINE WIDE

Puhtaasti muotoiltu minimalistinen profiili. Profiilin sisään kiinnitetään Triton LED-nauha kosteissa tiloissa tai Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu niihin soveltuvilla liitäntälaitteilla.

Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Triton tai Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta- tai uppoasennus.



SLIMLINE WIDE 20 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALCA KIRKAS 1M	0,49	4209020
A2ALCB OPAALI 1M	0,49	4209021
A2ALCC KIRKAS 2M	0,98	4209022
A2ALCD OPAALI 2M	0,98	4209023
SLIMLINE WIDE 20 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALCE PÄÄTY		4209024
A2ALCQ KIINNIKE		4209026

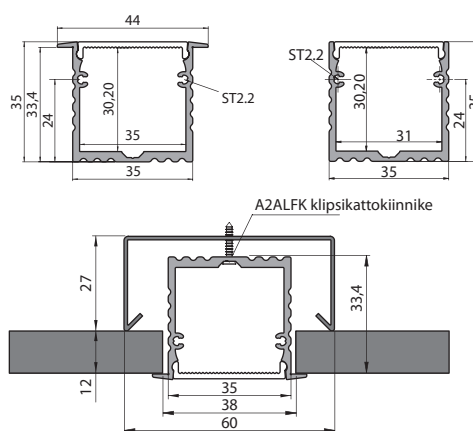
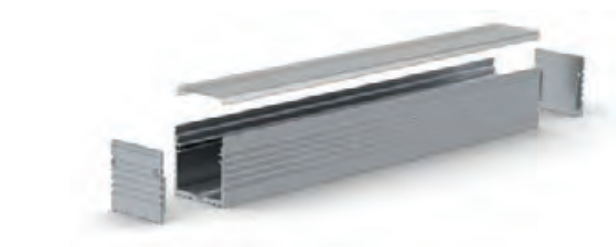
SLIMLINE WIDE R 20 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALDA KIRKAS 1M	0,55	4209027
A2ALDB OPAALI 1M	0,55	4209028
A2ALDC KIRKAS 2M	1,10	4209029
A2ALDD OPAALI 2M	1,10	4209030
SLIMLINE WIDE R 20 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALDE PÄÄTY		4209031



POWERLINE

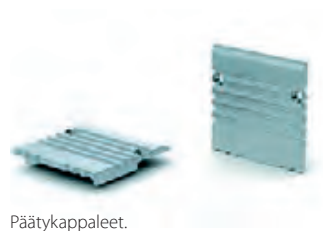
Profiili, jota voidaan käyttää LED-valaisimena. Profiili on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Profiilin sisään kiinnitetään Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu siihen soveltuvilla liitintäilaitteilla. Käyttökohteina esim. toimistot, yleisvalaistus ja näyttelytilat.

Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus.



POWERLINE 35 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALEA KIRKAS 1M	0,61	4209033
A2ALEB OPAALI 1M	0,61	4209034
A2ALEC KIRKAS 2M	1,22	4209035
A2ALED OPAALI 2M	1,22	4209036
POWERLINE 35 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALEE PÄÄTY		4209037
A2ALEG PÄÄTYKIINNIKE		4209039

POWERLINE R35 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALFA KIRKAS 1M	0,61	4209041
A2ALFB OPAALI 1M	0,61	4209042
A2ALFC KIRKAS 2M	1,22	4209043
A2ALFD OPAALI 2M	1,22	4209044
POWERLINE R35 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALFE PÄÄTY		4209045



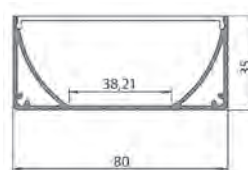
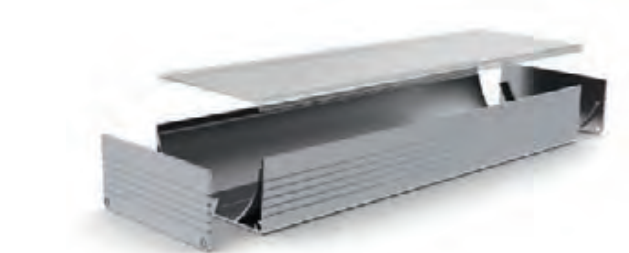
Päätäkappaleet.



POWERLINE WIDE

Profiili, jota voidaan käyttää LED-valaisimena. Profiili on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Profiilin sisään kiinnitetään Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu siihen soveltuvilla liitännälaitteilla. Profiilissa voidaan käyttää myös tehokkaampaa 1320 lm/m nauhaa.

Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus.



POWERLINE WIDE 80 MM	PAINO KG	SNRO
A2ALGA KIRKAS 1M	1,04	4209047
A2ALGB OPAALI 1M	1,04	4209048
A2ALGC KIRKAS 2M	2,08	4209049
A2ALGD OPAALI 2M	2,08	4209050
POWERLINE WIDE 80 MM LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALGE PÄÄTY		4209051



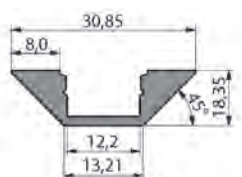
Päätyskappaleet.



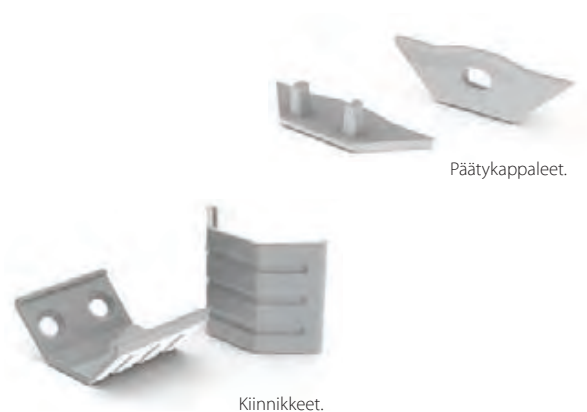
CORNER

Kulmaan asennettava profiili, joka on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Profiilin sisään kiinnitetään Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu siihen soveltuvilla liitälaitteilla. Käyttökohteina esim. keittiöt, yleisvalaistus, huonekalut ja myymäläkalusteet.

Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus.



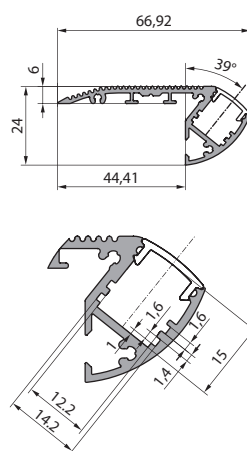
CORNER	PAINO KG	SNRO
A2ALHA KIRKAS 1M	0,33	4209053
A2ALHB OPAALI 1M	0,33	4209054
A2ALHC KIRKAS 2M	0,66	4209055
A2ALHD OPAALI 2M	0,66	4209056
CORNER LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALHE PÄÄTY		4209057
A2ALHF PÄÄTY REIÄLLÄ		4209058
A2ALHQ KIINNIKE		4209059



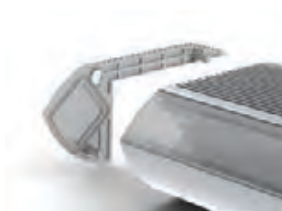
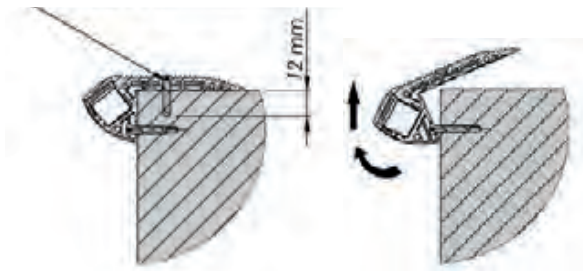
STAIR

Portaan ulkokulmaan muotoiltu profiili, jossa on liukueste valmiina. Profiili on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Profiilin sisään kiinnitetään Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu siihen soveltuvilla liitäntälaitteilla. Käyttökohteina esim. ravintolat ja julkiset tilat.

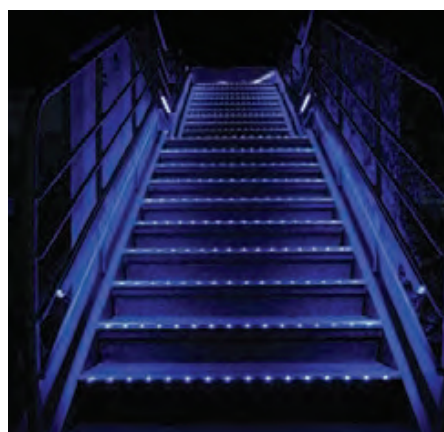
Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus kulmaan.



STAIR	PAINO KG	SNRO
A2ALJA KIRKAS 1M	0,71	4209060
A2ALJB OPAALI 1M	0,71	4209061
A2ALJC KIRKAS 2M	1,42	4209062
A2ALJD OPAALI 2M	1,42	4209063
STAIR LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALJE PÄÄTY		4209064
A2ALJF PÄÄTY REIÄLLÄ		4209065



Päätykappale.

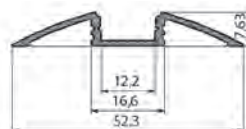


FLAT



Matala profiili, joka on yli käveltävissä. Profiili on tarkoitettu vain sisäkäyttöön. Profiilin sisään kiinnitetään Ariel LED-nauha ja syöttö tapahtuu siihen soveltuvilla liitäntälaitteilla. Käyttökohteina esim. myymälät ja tehostevalaistus.

Rakenne	Alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Anodisoitu.
Valonlähde	Ariel LED-nauha, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus.



FLAT	PAINO KG	SNRO
A2ALKA KIRKAS 1M	0,28	4209067
A2ALKB OPAALI 1M	0,28	4209068
A2ALKC KIRKAS 2M	0,56	4209069
A2ALKD OPAALI 2M	0,56	4209070
FLAT LISÄVARUSTEET		SNRO
A2ALKE PÄÄTY		4209071
A2ALKF PÄÄTY REIÄLLÄ		4209072
A2ALKG PÄÄTYKIINNIKE		4209073
A2ALKH PÄÄTYKIINN. REIÄLLÄ		4209074

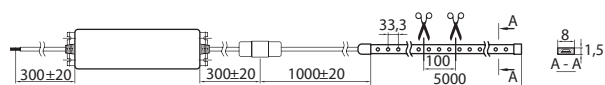


ARIEL 12V

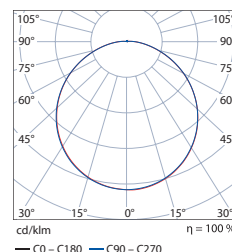


Sisäkäyttöön suunniteltu LED-nauha, joka on suunniteltu käytettäväksi erityisesti LED-profiilien valonlähteenä. Nauhalla on erittäin hyvä värintoistoindeksi CRI>90. Saatavana kaksi eri tehoa.

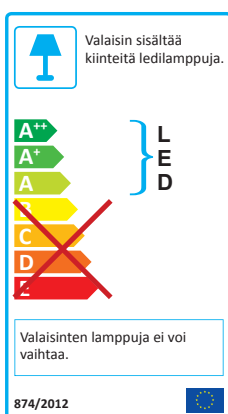
Rakenne	Päällystämätön.
Väri	Kirkas.
Valonlähde	Kiinteä LED, värilämpötila 2850/4100 K CRI>90.
Valovirta	660/1320 lm/m. Valovirran pysyvyys L70 > 35 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään tai kattoon LED-profiileissa.
Kytkenä	Erillinen 12V liitäntälaite. Kytkettävä erillisessä rasiassa, kts. s. 35.



60W DRIVER 196x62x39
100W DRIVER 190x52x37
150W DRIVER 228x68x39
260W DRIVER 252x90x44



ARIEL 12V	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2ARAA 12V 36W/5M 660LM 2850K	5 m	0,90	4209075
A2ARBA 12V 36W/5M 660LM 4100K	5 m	0,90	4209076
A2ARAB 12V 72W/5M 1300LM 2850K	5 m	0,90	4209600
A2ARBB 12V 72W/5M 1300LM 4100K	5 m	0,90	4209601

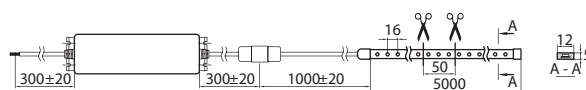




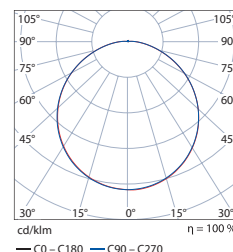
TRITON 12V

Ulkokäyttöön soveltuvaa IP68 LED-nauhaa voi mainiosti käyttää myös sisätilojen asennuskohteissa. Nauhan valovirta on 770 lm/m, joten se soveltuu jopa yleisvalaistuksen toteuttamiseen. Nauha toimitetaan 3M-teipillä.

Rakenne	Kaksikerrosrakenne: epoksi + uv-kestävä PVC. Pituus 5 m + liitosjohto 1 m.
Väri	Kirkas.
Valonlähde	Kiinteä LED, värielämpötila 3250 / 4100 K.
Valovirta	700/770 lm/m. Valovirran pysyvyys L70 > 35 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään tai kattoon.
Kytkenä	Erillinen 12 V liitäntälaitte. Kytettävä erillisessä rasiassa, kts. s. 35.

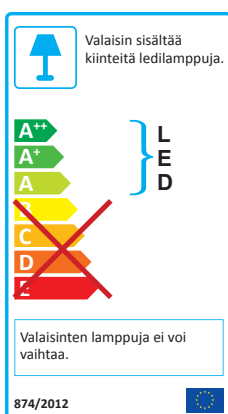


60W DRIVER 196x62x39
100W DRIVER 190x52x37
150W DRIVER 228x68x39
260W DRIVER 252x90x44



TRITON 12V	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2TRAA LED 12V 72W/5M 3250K	5 m	0,25	4207101
A2TRBA LED 12V 72W/5M 4100K	5 m	0,25	4207106
LIITÄNTÄLAITTEET (ILMAN DC-LIITINTÄ)	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2TRBX LED DRIVER 12V 100W	-	0,70	4207121
A2TREX LED DRIVER 12V 60W DIM	-	0,85	4207128
A2TRCX LED DRIVER 12V 150W DIM	-	1,20	4207122
A2TRFX LED DRIVER 12V 260W DIM	-	1,40	4207130

LISÄVARUSTEET	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2TRAX TRITON AS.SARJA	-	0,05	4207127
A2TRHX ASENNUSPROFIILI	1670 mm	1,00	4207330
A2TRJX ASENNUSPROFIILI VA	1670 mm	1,00	4207389
A2TRIX ASENNUSLIIMA	-	-	-

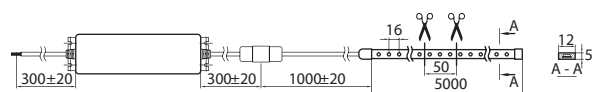




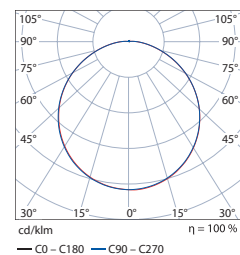
TRITON 12V RGB

Ulkokäyttöön soveltuvaa IP68 RGB LED-nauhaa voi mainiosti käyttää myös sisätilojen asennuskohteissa. Nauhan valovirta on 770 lm/m, joten se soveltuu jopa yleisvalaistuksen toteuttamiseen. Nauha toimitetaan 3M-teipillä.

Rakenne	Kaksikerrosrakenne: epoksi + uv-kestävä PVC. Pituus 5 m + liitosjohto 1 m.
Väri	Kirkas.
Valonlähde	Kiinteä LED, värilämpötila 3250 / 4100 K.
Valovirta	700/770 lm/m. Valovirran pysyvyys L70 > 35 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään tai kattoon.
Kytkenä	Erillinen 12 V liitäntälaite. Kytettävä erillisessä rasiassa, kts. s. 35.



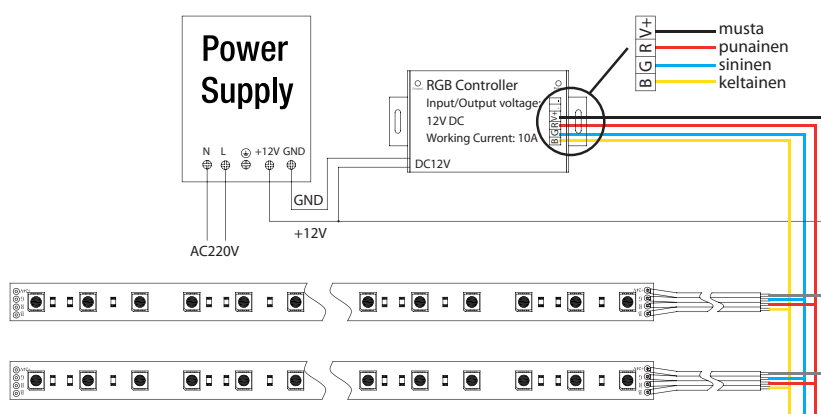
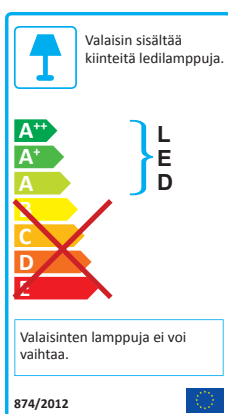
60W DRIVER 196x62x39
100W DRIVER 190x52x37
150W DRIVER 228x68x39
260W DRIVER 252x90x44



TRITON 12V RGB	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2TRCA LED 12V 75W/5M RGB	5 m	0,25	4207226
LIITÄNTÄLAITTEET (ILMAN DC-LIITINTÄ)	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2TRBX LED DRIVER 12V 100W	-	0,70	4207121
A2TREX LED DRIVER 12V 60W DIM	-	0,85	4207128
A2TRCX LED DRIVER 12V 150W DIM	-	1,20	4207122
A2TRFX LED DRIVER 12V 260W DIM	-	1,40	4207130
LISÄVARUSTEET	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2TRAX TRITON AS.SARJA	-	0,05	4207127
A2TRDX RGB-OHJAIN	-	0,15	4207264
A2TRHX ASENNUSPROFIILI	1670 mm	1,00	4207330
A2TRJX ASENNUSPROFIILI VA	1670 mm	1,00	4207389
A2TRIX ASENNUSLIIMA	-	-	-

4207264 RGB-OHJAIN

Sisältää ohjainyksikön ja käsiohjaimen. Tarvitaan RGB-nauhan 4207226 ohjaimiseen. Yhdellä ohjaimella voidaan ohjata maksimissaan kolmea RGB-nauhaa. Lisäksi tarvitaan sopiva liitäntälaite.



ARIEL JA TRITON

LIITÄNTÄLAITTEET JA LISÄTARVIKKEET



4207121 LIITÄNTÄLAITE IP67

- Muovirunko, paino 0,7 kg.
- SELV suojajännite 12 V 100 W.
- Tehokerroin 0,85, syöttöjännite 90 – 264 VAC, taajuus 47 – 63 Hz.



4207122 HIMMENNETTÄVÄ LIITÄNTÄLAITE IP65

- Alumiinirunko, paino 1,2 kg.
- SELV suojajännite 12 V 150 W.
- Tehokerroin 0,95
- Himmennettävissä 60 – 100 %, sopivat himmentimet 1 – 10 V.



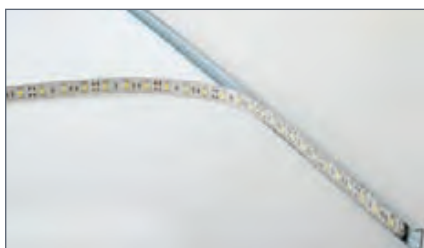
4207128 HIMMENNETTÄVÄ LIITÄNTÄLAITE IP65

- Alumiinirunko, paino 0,9 kg.
- SELV suojajännite 12 V 60 W.
- Tehokerroin 0,96.
- Himmennettävissä 60 – 100 %, sopivat himmentimet 1 – 10V.



4207130 HIMMENNETTÄVÄ LIITÄNTÄLAITE IP65

- Alumiinirunko, paino 1,4 kg.
- SELV suojajännite 12 V 260 W.
- Tehokerroin 0,95.
- Himmennettävissä 60 – 100 %, sopivat himmentimet 1 – 10V.



4207330 TRITON

Profilin pituus on 1670 mm eli kolmella profililla voidaan asentaa 5 m nauha. Varmistaa suoran asennuksen ja nauhan pysyvyyden asennuspinnassa.



A2TRIX A207330 ASENNUSLIIMA

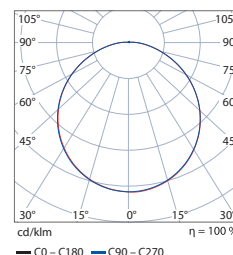
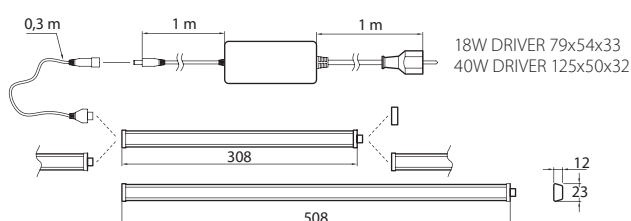
Led-nauhan asentamiseen pinnalle luotettavasti. Soveltuu kaikkiin olosuhteisiin -40...120 °C. Tarttuu heti, kuivumisaika 20 minuuttia.



GALAXY 12V

Matalarakenteinen LED-lista. Valaisimen valovirta on 900 lm/m. Valaisimet voidaan kytkeä suoraan peräkkäin jonoasennuksessa, saatavana on myös 25 cm välijohto. Mallistossa on kaksi pituutta ja kaksi värilämpötilaa; lämmin valkoinen 3250 K ja valkoinen 4100 K.

Rakenne	Runko alumiinia, kupu polykarbonaattia. Kaksi pituutta: 300 mm tai 500 mm.
Väri	Alumiini.
Valonlähde	Kiinteä LED, värilämpötila 3250 / 4100 K.
Valovirta	780/900 lm/m, valovirran pysyvyys L70 > 35 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään tai kattoon.
Kytcentä	Erillinen 12 V liitäntälaitte. Ketjutettavissa 5 m asti peräkkäin 100 W liitäntälaitteella.



GALAXY 12V	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2GAAA LED 12V 4.3W 3250K	308 mm	0,10	4207064
A2GABA LED 12V 4.3W 4100K	308 mm	0,10	4207065
A2GACA LED 12V 7.2W 3250K	508 mm	0,10	4207089
A2GADA LED 12V 7.2W 4100K	508 mm	0,10	4207100
LIITÄNTÄLAITTEET (DC-LIITTIMELLÄ)			
A2GACX LED DRIVER 12V 18W	-	0,25	4207200
A2GABX LED DRIVER 12V 40W	-	0,30	4207221
LISÄVARUSTEET			
A2GAAX GALAXY AS.SARJA	-	0,10	4207125



Galaxy LED-listat toimitetaan yksittäispakattuna sisältäen kiinnikkeet. Listoja voi jonoasentaa poistamalla kumisen päätytulpan ja liittämällä listat suoraan toisiinsa, maksimipituus jonoasennuksessa on 3 metriä. Virtalähde kiinnitetään johdolla jonon toiseen päähän. Johdossa on DC-liitin, johon sopii suoraan 18 W tai 40 W liitäntälaitte.

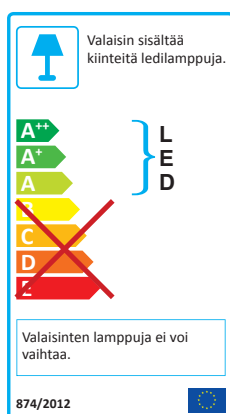


4207125 asennussarja sisältää 25 cm välijohdon ja kaksi kappaletta säädettäviä seinäkiinnikkeitä.



4207200 liitäntälaitte 18 W IP20
Muovirunko, paino 0,25 kg. DC-liitin ja pistotulppaliitäntä.

4207221 liitäntälaitte 40 W IP20
Muovirunko, paino 0,35 kg. DC-liitin ja pistotulppaliitäntä.



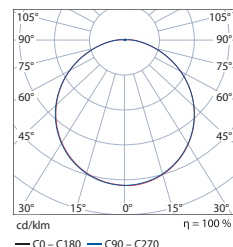
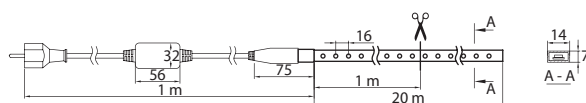


VEGA 230V

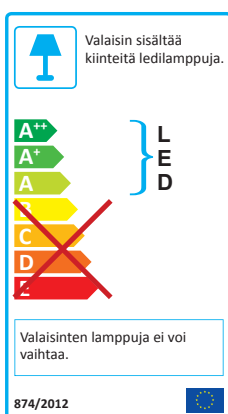
Pitkiin asennuksiin tarkoitettu VEGA toimitetaan 20 metrin keloissa. Nauhaa on myös saatavana valmiiksi määritettään valmistettuna, mitat tasametrein 1–50 m. Tuote ei vaadi erillistä liitäntälaitetta vaan voidaan kytkeä suoraan pistotulppalla rasiaan. Mallistossa on kaksi värilämpötilaa.



Rakenne	Kaksikerrosrakenne: UV-kestävä PVC. Pituus 20 m + liitosjohto 1,5 m.
Väri	Kirkas.
Valonlähde	Kiinteä LED, värilämpötila 3250/4100 K
Valovirta	770/890 lm/m. Valovirran pysyvyys L70 > 35000 h (25°C).
Asennus	Pinta-asennus seinään tai kattoon.
KytKentä	Suoraan pistorasiaan tai pistotulppa poistamalla kytketään jakorasiassa.

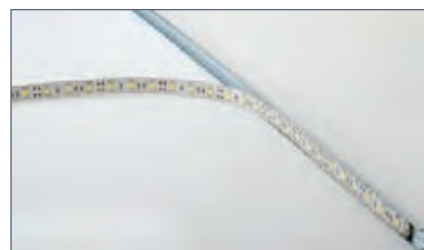


VEGA 230V	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2VGAA LED 230V 300W/20M 3250K	20 m	3,30	4207107
A2VGBA LED 230V 300W/20M 4100K	20 m	3,30	4207118
LISÄVARUSTEET	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2VGBX ASENNUSPROFIILI	1670 mm	1,00	4207331
A2VGAX VEGA AS.SARJA	-	3,40	4207308
MÄÄRÄMITTAISET NAUHAT	PITUUS	PAINO KG	SNRO
A2VGAB LED 230V 1-50m 3250K	1-50 m	-	9610401
A2VGBB LED 230V 1-50m 4100K	1-50 m	-	9610402
A2VGCC KYTKENTÄTYÖ	-	-	9610403



A2TRIX A207330 ASENNUSLIIMA

Led-nauhan asentamiseen pinnalle luotettavasti. Soveltuu kaikkien olosuhteisiin -40...120 °C. Tarttuu heti, kuivumisaika 20 minuuttia.



4207331 VEGA

Profiilin pituus on 1670 mm eli kolmella profililla voidaan asentaa 5 m nauha. Varmistaa suoran asennuksen ja nauhan pysyvyyden asennuspinnassa.

ALASVALOT

GX53-LAMPUILE



Planex LED
s. 40



Conxento
s. 41

LED-MODULI



Siena
s. 42



Slim
s. 43



Slim 12V
s. 44



Slim IP65
s. 45



Smart
s. 46



Smart XL
s. 47

PAR16 GU10-LAMPUILE



Foco
s. 48



Miro
s. 49



Lucca
s. 50



Sirius
s. 51



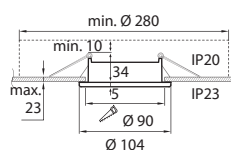
PLANEX LED

GX53 LED-LAMPULLE

Pieni lämmöntuotto sekä erittäin matala ja kevyt rakenne mahdollistavat Planexin käytön erityyppisissä katto-, ka-
luste- ja seinärakenteissa. Valaisin on helppo asentaa ja
ketjuttaa vakiona olevassa 3 x 2,5 mm² liitäntärasiasa.



Rakenne	Runko polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen tai hopea.
Valonlähde	LED-lamppu GX53. Saatavana myös ilman lamppua.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Kytkenärasia, 3 x 2,5 mm ² . jousiliittimet, ketjutettavissa.



PLANEX LED	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PLBM GX53 LED 5W 2800K HO	hopea	0,20	4107125
A1PLCM GX53 LED 5W 2800K VA	valkoinen	0,20	4107124
ILMAN LAMPPUA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PLBR GX53 maks. 9W HO	hopea	0,20	4107115
A1PLCR GX53 maks. 9W VA	valkoinen	0,20	4107114
A1PLGR GX53 maks. 13W VA	valkoinen	0,10	4107155
A1PLFR GX53 maks. 13W HO	hopea	0,20	4107156
A1PLHR GX53 maks. 13W KU	kulta	0,10	4107157

MEGAMAN BASIC LED	LM	SNRO
M7AECV KM75 5W/828 GX53 110D	300	4710023
MEGAMAN PROFESSIONAL LED	CD/LM	SNRO
M7AEBR KM75 5W/828 GX53 30D	850/350	4710003
M7AECR KM75 5W/828 GX53 60D	350/350	4710004
M7AEDR KM75 5W/840 GX53 30D	850/350	4710001
M7AEER KM75 5W/840 GX53 60D	350/350	4710002
MEGAMAN HIMMENNETTÄVÄ LED	LM	SNRO
M7UAAU KM75 5W/828 GX53 130D dim	300	4710039
M7UABT KM75 5W/840 GX53 130D dim	300	4710062
M7UABV KM75 7,5W/828 GX53 130D dim	510	4710063
M7UABX KM75 7,5W/840 GX53 130D dim	510	4710064



Planex on saatavissa myös ilman lamppua, jolloin siihen saa myös himmennettävän LED-lampun.



Kytkenärasia 3 x 2,5 mm² ketjutettavissa.



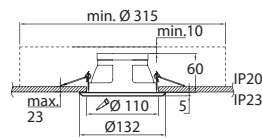
CONXENTO

GX53 KÄMMENLAMPULLE

Uppoasennettava Conxento -energiansäästölamppuva-laisin on erinomainen ratkaisu sekä uudis- että saneerauskohteisiin asuin- tai julkisissa tiloissa.



Rakenne	Runko polykarbonaattia. Heijastin kiiltoeloksoitua alumiinia.
Väri	Runko mattavalkoinen RAL 9003 tai mattahopea RAL 9006.
Valonlähde	LED- tai energiansäästölamppu GX53.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Kytkenärasia, 3 x 2,5 mm ² . jousiliittimet, ketjutettavissa.



CONXENTO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1CXBR GX53 maks.13W HO	hopea	0,20	4107159
A1CXCR GX53 maks.13W VA	valkoinen	0,20	4107158

MEGAMAN BASIC LED	LM	SNRO
M7AECV KM75 5W/828 GX53 110D	300	4710023

MEGAMAN PROFESSIONAL LED	CD/LM	SNRO
M7AEBR KM75 5W/828 GX53 30D	850/350	4710003
M7AECR KM75 5W/828 GX53 60D	350/350	4710004
M7AEDR KM75 5W/840 GX53 30D	850/350	4710001
M7AEER KM75 5W/840 GX53 60D	350/350	4710002

MEGAMAN HIMMENNETTÄVÄ LED	LM	SNRO
M7UAAU KM75 5W/828 GX53 130D dim	300	4710039
M7UABT KM75 5W/840 GX53 130D dim	300	4710062
M7UABV KM75 7,5W/828 GX53 130D dim	510	4710063
M7UABX KM75 7,5W/840 GX53 130D dim	510	4710064



Conxento toimitetaan ilman lamppua eli siinä voi käyttää kaikkia GX53-valikoiman ledejä.

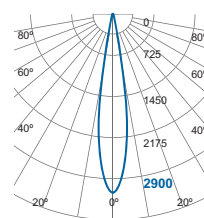
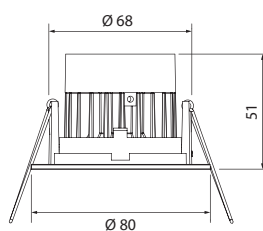


SIENA

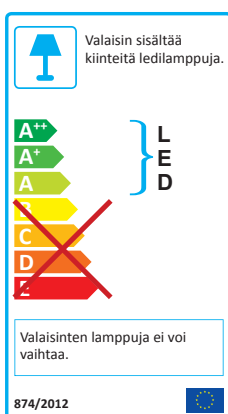


Pienikokoinen LED-valaisin asuinrakentamiseen, hotelleihin jne. Valaisimen kulma säädettävissä.

Rakenne	Runko alumiinia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	LED 8 W 500 lm, 2800 K, 36D, 25 000 h. LED 8 W 500 lm, 4000 K, 36D, 25 000 h.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Kytkenärasia, 3 x 2,5 mm ² . jousiliittimet, ketjutettavissa.



SIENA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SEAA 8W 500LM 2800K 36D VA	valkoinen	0,70	4209605
A2SEAB 8W 500LM 4000K 36D VA	valkoinen	0,70	4209619





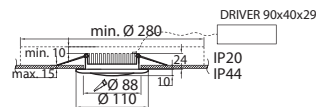
SLIM



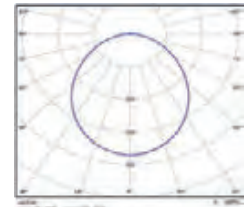
Sarjan valaisimet soveltuvat kohteisiin, joissa huonekorkeudesta ei haluta tinkiä! COB-teknikalla rakennettu moduli ja massiivinen metallirunko poistavat tehokkaasti lämpöä kriittisistä kohdista. Valaisin on saatavana myös himmennettävällä liitännälaitteella.

Rakenne	Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia. Erillinen valaisinkohtainen SELV-liitännälaitte mukana pakkauksessa, PF > 0.9.
Väri	Runko valkoinen (RAL 9003) Kupu opaali valkoinen.
Valonlähde	Väriämpötila 3000 K tai 4000 K. Valovirran pysyvyys L70 > 50 000 h (25 °C)
Valovirta	10 W: 530 lm. 20 W DIM 3000K: 1250 lm. 20 W DIM 4000K: 1400 lm.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Kytkenärasia, 3 x 2,5 mm ² jousiliittimet, ketjutettavissa.

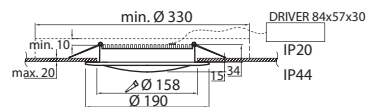
A2SLAA / A2SLAC



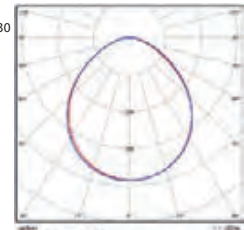
Slim 10W 3000 K



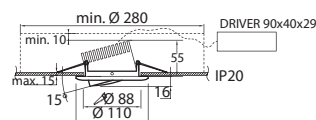
A2SLBA / A2SLCA



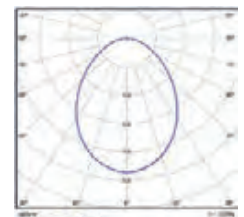
Slim 20W 3000 K



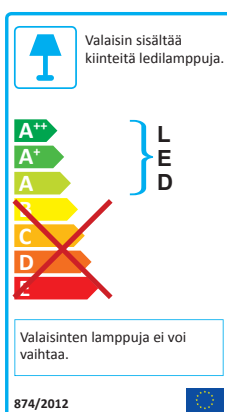
A2SLDA / A2SLDC



Slim 10W 3000 K ADJ



SLIM	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SLAA IP44 LED 10W 3000K DIM	valkoinen	0,25	4207580
A2SLAC IP44 LED 10W 3000K	valkoinen	0,25	4207579
A2SLBA IP44 LED 20W 3000K DIM	valkoinen	0,53	4207582
A2SLCA IP44 LED 20W 4000K DIM	valkoinen	0,53	4207583
SUUNNATTAVAT MALLIT	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SLDA IP44 LED 10W 3000K DIM	valkoinen	0,25	4207339
A2SLDC IP44 LED 10W 3000K	valkoinen	0,25	4207340



Suunnattavat mallit.



Pakkaus sisältää liitännälaitteen.



Kytkenärasia 3 x 2,5 mm² ketjutettavissa.

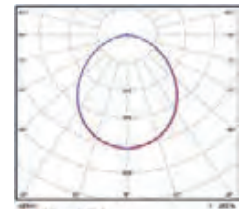
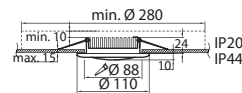
SLIM 12V



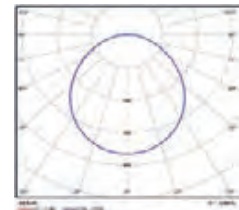
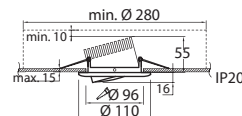
Uudet tasajännitteellä toimivat 12V mallit sopivat esimerkiksi aurinkosähkö-, ajoneuvo-, vene- tai Talomat-ohjausjärjestelmään. Matala asennussyvyys. COB-teknikalla rakennettu moduli ja massiivinen metallirunko poistavat tehokkaasti lämpöä kriittisistä kohdista.

Rakenne	Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia.
Väri	Runko valkoinen RAL 9003 tai hopea RAL 9006. Kupu opaali valkoinen.
Valonlähde	Väriämpötila 3000 K. Valovirran pysyvyys L70 > 50 000 h (25 °C)
Valovirta	420 lm.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkeä	Liitosjohto 0,4 m heikkovirtajohtimet.

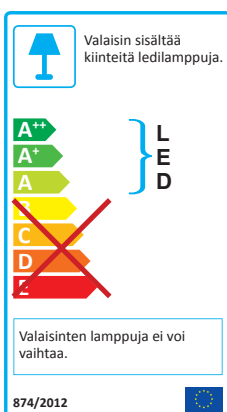
A2SLED / A2SLFD



A2SLGD / A2SLHD



SLIM 12V	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SLED IP44 LED 8,5W 3000K HO	hopea	0,25	4207361
A2SLFD IP44 LED 8,5W 3000K VA	valkoinen	0,25	4207362
SUUNNATTAVAT MALLIT	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SLGD IP44 LED 8,5W 3000K HO	hopea	0,25	4207367
A2SLHD IP44 LED 8,5W 3000K VA	valkoinen	0,25	4207368



Suunnattava malli.



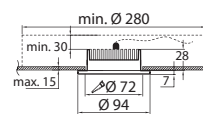
Slim 12V.

SLIM IP65

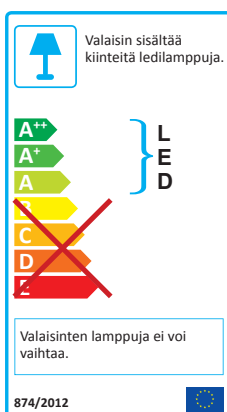


Uusi AC-ledillä varustettu valaisin, joka ei tarvitse erillistä liitälaitetta. Soveltuu erityisesti esim. räystäiden alle ja terassien kattoon.

Rakenne	Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia.
Väri	Runko valkoinen, kupu opaali valkoinen.
Valonlähde	AC-LED 7,3 W 4000 K. Valovirran pysyvyys L70 > 30 000 h (25 °C).
Valovirta	310 lm.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Valaisimen liitosjohto 1 m, kytkentä erillisessä rasiassa.



SLIM IP65	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SLIA IP65 LED 7W 4000K	valkoinen	0,30	4209620



Slim IP65 toimitetaan 1 m liitosjohdolla.



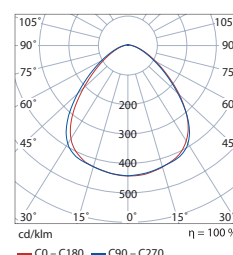
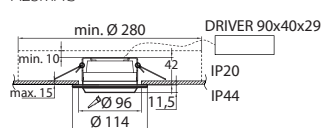
SMART



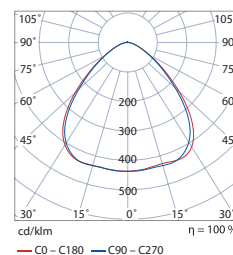
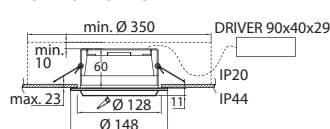
Leveä valonjako on suunniteltu erityisesti asennuksiin, joissa tarvitaan runsaasti valoa pystypinnoille. COB-tekniikalla rakennettu moduli ja massiivinen runko poistavat tehokkaasti lämpöä kriittisistä kohdista. Valaisin on saatavana myös himmennettävällä liitäntälaitteella.

Rakenne	Runko alumiinia, kupu lasia. Erillinen valaisinkohtainen SELV-liitäntälaitte mukana pakkaussessa PF > 0.9.
Väri	Runko kiiltoelokoitu alumiini. Kupu kirkas.
Valonlähde	Väriämpötila 3000 K tai 4000 K. Valovirran pysyvyys L70 > 50 000 h (25° C).
Valovirta	5W 3000 K: 310 lm 10W DIM 3000 K: 530 lm 10W 3000 K: 530 lm 15W DIM 3000 K: 700 lm 20W DIM 3000 K: 1200 lm 20W DIM 4000 K: 1250 lm
Asennus	Uppoasennus kattoon.
KytKentä	KytKentärasia, 3 x 2,5 mm ² jousiliittimet, ketjutettavissa.

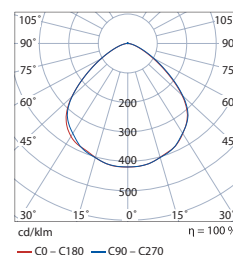
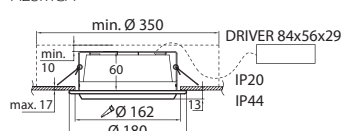
A2SMAC



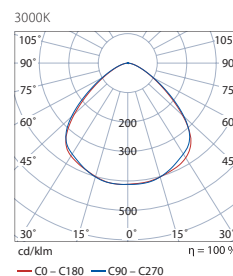
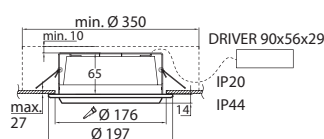
A2SMBA/ A2SMBC



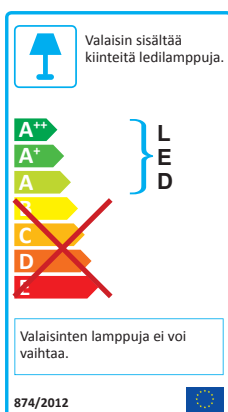
A2SMCA



A2SMDA / A2SMEA



SMART	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SMAC IP44 LED 5W 3000K	hopea	0,20	4207052
A2SMBA IP44 LED 10W 3000K DIM	hopea	0,40	4207058
A2SMBC IP44 LED 10W 3000K	hopea	0,40	4207053
A2SMCA IP44 LED 15W 3000K DIM	hopea	0,60	4207059
A2SMDA IP44 LED 20W 3000K DIM	hopea	0,70	4207061
A2SMEA IP44 LED 20W 4000K DIM	hopea	0,70	4207062
A2SMXX PINTA-AS. KEHYS	valkoinen	0,50	4207585



KytKentärasia 3 x 2,5 mm²
ketjutettavissa.



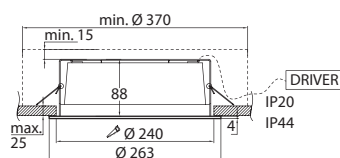
SMART XL



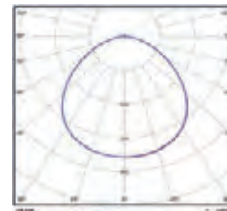
Smart-sarjassa on leveä valonjako. Valaisimet ovat himmennettävissä 1–10V protokollan himmentimillä, lisäksi on saatavana DALI-versiot. Toimitamme varaosana kaikkia valaisimen komponentteja, aina led-modulista liitinriimaan asti.

Rakenne	Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia.
Väri	Hopea ja valkoinen.
Valonlähde	Väriämpötila 3000 K tai 4000 K. Valovirran pysyvyys L70 > 50 000 h (25 °C).
Valovirta	30 W 3000 K: 1900 lm 30 W 4000 K: 2000 lm 40 W 3000 K: 3100 lm 40 W 4000 K: 3200 lm
Asennus	Uppoasennus kattoon.
KytKentä	KytKentärasia, 3 x 2,5 mm ² jousiliittimet, ketjutettavissa.

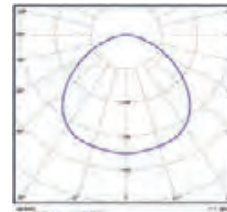
A2SXBA / A2SXCA / A2SXEA / A2SXF



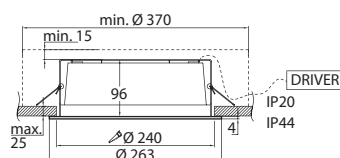
Smart XL 30W 3000 K



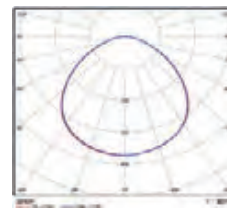
Smart XL 30W 4000 K



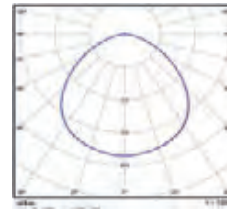
A2SXHA / A2SXIA / A2SXKA / A2SXL



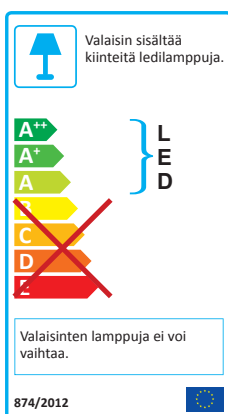
Smart XL 40W 3000 K



Smart XL 40W 4000 K



SMART XL	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SXBA LED 30W 3000K HO	hopea	0,95	4207586
A2SXCA LED 30W 3000K VA	valkoinen	0,95	4207589
A2SXEA LED 30W 4000K HO	hopea	0,95	4207588
A2SXF	valkoinen	0,95	4207591
A2SXHA LED 40W 3000K HO	hopea	0,95	4207592
A2SXIA LED 40W 3000K VA	valkoinen	0,95	4207595
A2SXKA LED 40W 4000K HO	hopea	0,95	4207594
A2SXL	valkoinen	0,95	4207307
LIITÄNTÄLAITTEET		PAINO KG	SNRO
A2SXAX 30W 1-10V DRIVER		0,40	4207350
A2SXBX 30W DALI DRIVER		0,30	4207351
A2SXCX 40W 1-10V DRIVER		0,40	4207352
A2SXXD 40W DALI DRIVER		0,30	4207357



Smart XL liitäntälaite on tilattava erikseen.



KytKentärasia 3 x 2,5 mm² ketjutettavissa.



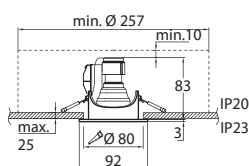
FOCO

GU10 PAR16 LED-LAMPUILE

Foco alasvalon suuntaus on säädettävissä 30°. Foco sopii erinomaisesti esim. julkisten tilojen, ravintoloiden ja myymälöiden kohdevalaisuun tai asuintiloihin.



Rakenne	Runko alumiinia ja polykarbonaattia.
Väri	Mattahopea RAL 9007.
Valonlähde	LED-lamppu GU10 PAR16, tilattava erikseen.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Kytkenärasia, 3 x 2,5 mm², jousiliittimet, ketjutettavissa.



FOCO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2FCAA IP20/23 GU10 1X8W HO	hopea	0,10	4207444

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052



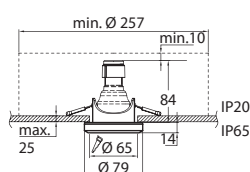


MIRO



Miro sopii erinomaisesti julkisten tilojen kohdevalaisuun tai asuintiloihin – IP65-luokan valaisin myös suihkutiloihin. LED PAR16 GU10 lamppuvalikoima on laaja kattaen tehoalueen 3–8W, useita keilakulmia, värilämpötilat 2800 K ja 4000 K. Myös himmennettäviä malleja.

Rakenne	Runko alumiinia, IP65-versiossa huurrelasi.
Väri	Mattahopea RAL9006 tai mattavalkoinen) (RAL 9016).
Valonlähde	LED-lamppu GU10 PAR16, tilattava erikseen.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Kytkenärasia, 3 x 2,5 mm ² . jousiliittimet, ketjutettavissa.



MIRO IP20	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2MRAA IP20/23 GU10 1X8W VA	valkoinen	0,90	4207466
A2MRBA IP20/23 GU10 1X8W HO	hopea	0,90	4207467
MIRO IP65	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2MRCA IP20/65 GU10 1X8W VA	valkoinen	0,90	4207465
A2MRDA IP20/65 GU10 1X15W HO	hopea	0,90	4207422

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052



Miro IP20

Miro IP65

Malli IP65 on varustettu etulasilla ja IP20 ilman etulasia.

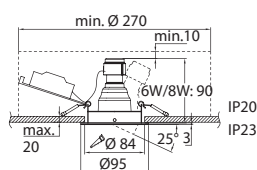


LUCCA



Suunnattava alasvalo asuintiloihin, käytäviin, olohuoneisiin jne. Saatavana myös kolmen kappaleen pakkaus, joka sisältää valaisimien lisäksi myös 4 W himmennettävät ledit.

Rakenne	Runko alumiinia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	LED-lamppu GU10 PAR16, maks. 8 W tilatuna erikseen paitsi 4207325 3-set, jossa mukana LED 4 W / 828.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Kytkenärasia, 3 x 2,5 mm ² . jousiliittimet, ketjutettavissa.



LUCCA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2VVAA GU10 MAKS, 14W VA	valkoinen	0,20	4207324
LUCCA 3-SET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2VWBA GU10 LED 4W 2800K 3-SET VA	valkoinen	0,20	4207325



MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052



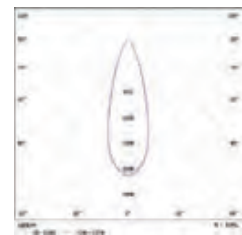
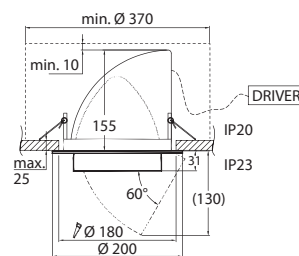


SIRIUS



Valaisinsarja monimetallilampuilla. Erityisesti myymälöihin ja tiloihin, joissa tarvitaan runsaasti kohdennettua valo. Saatavana myös 3-vaihevirtakiskoon asennettava kohdevalaisin (s. 62)

Rakenne	Runko alumiinia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Monimetalli 35/70 W valmiiksi asennettuna.
Asennus	Uppoasennus kattoon.
Kytkenä	Liitosjohto 0,80 m 3 x 1,5 mm².



SIRIUS	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SRCA G12 HIT 35W VA	valkoinen	2,00	4207295
A2SRDA G12 HIT 70W VA	valkoinen	2,00	4207296



KOHDEVALAISIMET



Esta
s. 54



Modena
RDX
s. 55



Mide
s. 56



Code
s. 57



Mosaic
s. 58



Anna
s. 59



Toby
s. 60



Hyperion
s. 61



Sirius
s. 62

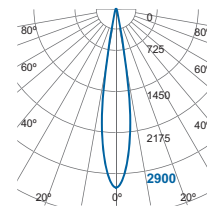
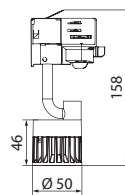


ESTA

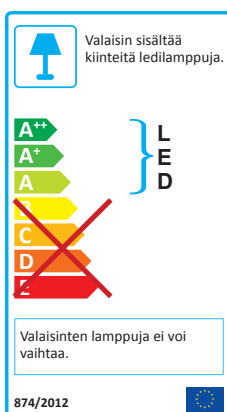


Uusi tyylikäs ja pienkokoinen kohdevalaisin 1- ja 3-vaihekiskoon.

Rakenne	Runko alumiinia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Integroitu LED 7 W 2800 K 450 lm 25 000 h.
Asennus	3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 330 astetta, pysty 90 astetta.



ESTA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2ESAA 7W450LM 2800K 36D 1P VA	valkoinen	0,50	4209602
A2ESBA 7W450LM 2800K 36D 3P VA	valkoinen	0,50	4209603

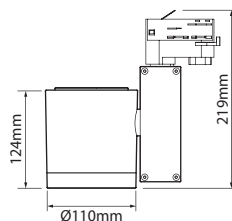




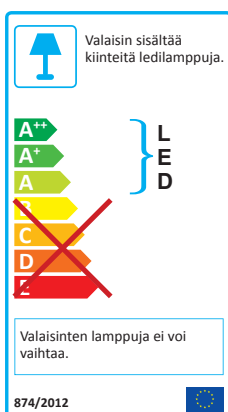
MODENA RDX

Uusi tehokas LED-kohdevalaisin 3-vaihekiskoon. Valaisin on helposti suunnattava ja syvä heijastinrakenne suojaa häikäisyltä. 25-asteinen heijastin.

Rakenne	Runko alumiinia.
Väri	Valkoinen
Valonlähde	Megaman RDx LED-moduuli 50 W 3000 K 4500 lm 50 000 h L70.
Asennus	3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 355 astetta, pysty +90 astetta.



MODENA RDX	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2MDDA LED RDx50W 3000K 25D VA	valkoinen	0,80	4209604

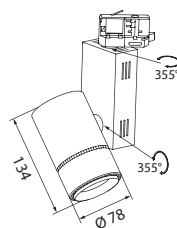


MIDE

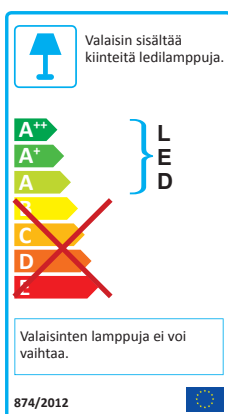
Pienikokoinen tehokas kohdevalaisin. Valaisimessa on käytetty laadukasta Citizen led-modulia. Soveltuu monipuolisesti julkisten tilojen valaistukseen.



Rakenne	Valaisimen runko alumiinia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Kiinteä LED, valovirran pysyvyys L70 30 000 h.
Valovirta	1800 lm, heijastin 21 astetta.
Asennus	3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 355° ja pysty 355°.



MIDE	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2MIDA 25W/830 VA 3-P 21D	valkoinen	1,00	4209690



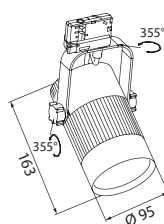


CODE

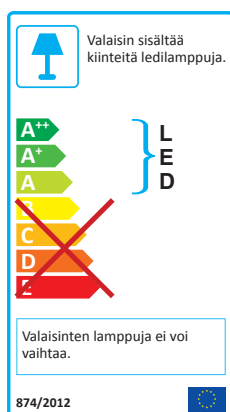
Tehokas kohdevalaisin julkisten tilojen valaistukseen. Valaisimessa on käytetty laadukasta Citizen led-modulia.



Rakenne	Valaisimen runko alumiinia, pääty muovia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Kiinteä LED, valovirran pysyvyys L70 30 000 h.
Valovirta	2300 lm, heijastin 38 astetta.
Asennus	3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 355° ja pysty 355°.



CODE	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2CODA 32W/830 VA 3-P 38D	valkoinen	1,00	4209691

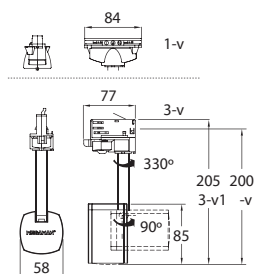




MOSAIC

Tuttu Mosaic-malli palaa valikoimiin uudistettuna. Vanhasta mallista poiketen lampun kiinnitys on "kelluva". Väreinä on saatavissa valkoinen ja musta. Sopii siron ulkonäkönsä vuoksi niin koteihin kuin ravintoloihin ja muihin mataliin tiloihin.

Rakenne	Runko polykarbonaattia.
Väri	Musta ja valkoinen.
Valonlähde	LED PAR16, tilattava erikseen.
Asennus	1- tai 3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 330° ja pysty 90°.



MOSAIC	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2MOAA GU10 maks. 14W MU 1-P	musta	1,00	4207326
A2MOAB GU10 maks. 14W VA 1-P	valkoinen	1,00	4207327
A2MOCA GU10 maks. 14W VA 3-P	valkoinen	1,00	4207328
A2MOCB GU10 maks. 14W MU 3-P	musta	1,00	4207329

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052



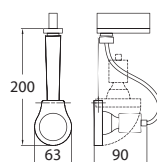


ANNA

PAR16 GU10 LED LAMPULLE

Siro, alumiinirunkoinen Anna sopii niin kotien kuin julkisten tilojenkin valaisuratkaisuksi. Valaisinrunko kääntyy kiskossa 355° ja valaisukulma on suunnattavissa 90°.

Rakenne	Runko alumiinia.
Väri	Hopea.
Valonlähde	LED PAR16 lamppu, tilattava erikseen.
Asennus	1- tai 3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 355° ja pysty 90°.



ANNA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2AZCA GU10 1X8W HO 3-P	hopea	0,20	4207476
A2AZCB GU10 1X8W HO 1-P	hopea	0,20	4207358

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052



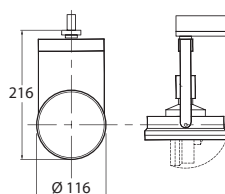


TOBY

AR111 GU10 LED LAMPULLE

Siro, alumiinirunkoinen Toby 3-vaihekiskovalaisin sopii erinomaisesti julkisten tilojen valaisuratkaisuksi. Valaisinrunko kääntyy kiskossa 340° ja valaisukulma on suunnattavissa 170°.

Materiaali	Runko alumiinia.
Väri	Mattahopea ja -valkoinen.
Valonlähde	LED AR111 15 W GU10, tilattava erikseen.
Asennus	3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 340° ja pysty 170°.



TOBY	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2AZEB GU10 1X15W HO 3-P	hopea	0,15	4207517
A2AZEC GU10 1X15W VA 3-P	valkoinen	0,15	4207341

MEGAMAN LED AR111 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADAE AR111 15W/828 GU10 8D dim	20 000/950	4719084
M7ADBE AR111 15W/828 GU10 24D dim	5000/950	4719085
M7ADCE AR111 15W/828 GU10 45D dim	2000/950	4719091
M7ADDE AR111 15W/840 GU10 8D dim	20 000/950	4719110
M7ADEE AR111 15W/840 GU10 24D dim	5000/950	4719078
M7ADFE AR111 15W/840 GU10 45D dim	2000/950	4719111



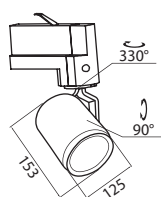


HYPERION

AR111 GU10 LED lampulle

Hyperion kohdevalaisin sopii 3-vaihekiskoon asennettuna kohdevalaisuun etenkin julkisissa tiloissa. Selkeä moderni muotoilu. Kääntyy kiskossa 330°. Valaisukulma suunnattavissa 90°.

Materiaali	Runko alumiinia.
Väri	Valkoinen, musta ja hopea.
Valonlähde	LED AR111 15 W GU10, tilattava erikseen.
Asennus	3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 330° ja pysty 90°.



HYPERION	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2AGAA GU10 1X15W MU 3-P	musta	0,66	4207539
A2AGBA GU10 1X15W HO 3-P	hopea	0,66	4207540
A2AGCA GU10 1X15W VA 3-P	valkoinen	0,66	4207547

MEGAMAN LED AR111 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADAE AR111 15W/828 GU10 8D dim	20 000/950	4719084
M7ADBE AR111 15W/828 GU10 24D dim	5000/950	4719085
M7ADCE AR111 15W/828 GU10 45D dim	2000/950	4719091
M7ADDE AR111 15W/840 GU10 8D dim	20 000/950	4719110
M7ADEE AR111 15W/840 GU10 24D dim	5000/950	4719078
M7ADFE AR111 15W/840 GU10 45D dim	2000/950	4719111



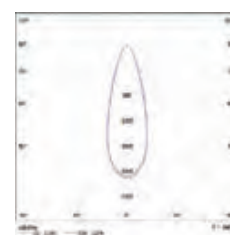
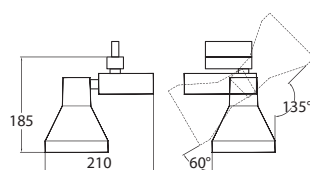


SIRIUS



Valaisin 35 W ja 70 W monimetallilampuille. Optiikka 38 astetta. Runko kestävää alumiiniseosta. Tehokas monimetallivalaisin myymälöihin. Saatavana myös alasvalo (s.52).

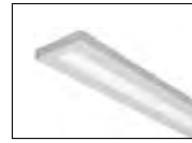
Rakenne	Runko alumiinia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Monimetallilamppu G12 35/70 W mukana pakkauksessa.
Asennus	3-vaihekiskoon.
Kääntösäde	Vaaka 330°, pysty 135°.



SIRIUS	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2SRAA G12 HIT 35W VA	valkoinen	2,00	4207291
A2SRBA G12 HIT 70W VA	valkoinen	2,00	4207293



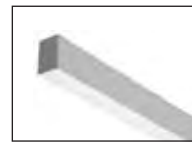
JULKISEN TILAN VALAISIMET



Profi G
s. 64



Profi ZL
s. 65



Profi H
s. 66



Profi ID
s. 67



Plateia
s. 68



PROFI G

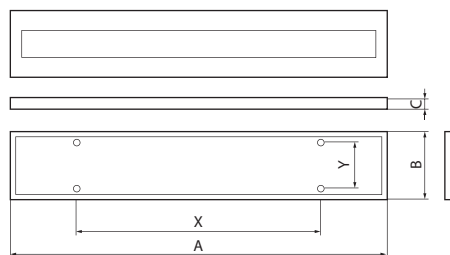
Profi G on matalaprofiilinen metallirunkoinen valaisin. Se on monikäyttöinen julkisten tilojen suoraan valaistukseen. Kolme eri runkokokoa.

Rakenne	Runko terästä ja kupu polykarbonaattia.
Väri	Runko valkoinen (RAL 9003), kupu opaali.
Valonlähde	LED.
Asennus	Soveltuu kattoasennukseen, pinta-asennus.
Kytkenä	Ketjutettavissa, jousiliittimet 3x2,5mm².

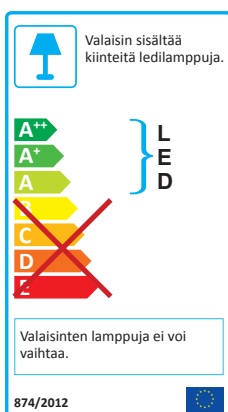
Valaisin on saatavissa myös mikroprismakuvulla, jolloin häviöt pienenevät noin 20%. Tällöin koodin perään lisätään -N, esim. A2PRAA-N.

Valaisin on saatavissa myös himmennettävällä- tai DALI-liitännätalaitteella varustettuna. Tällöin koodin perään lisätään -DIM tai -DALI, esim. A2PRAA-DIM.

PROFI G	VÄRI	PAIKO KG	SNRO
A2PRAA LED60W/840 6000LM RL	valkoinen	4,80	4207390
A2PRAB LED37W/840 3900LM RM	valkoinen	4,60	4207391
A2PRAC LED37W/840 3900LM SS	valkoinen	4,60	4207392



	A	B	C	X	Y
A2PRAA	1440	220	40	1100	150
A2PRAB	1440	220	40	1100	150
A2PRAC	650	650	40	470	400



Malli A2PRAC.

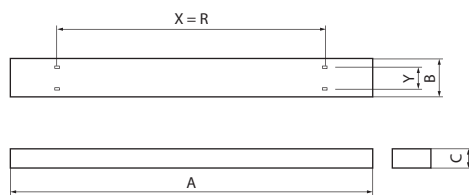


PROFI ZL

Profi ZL on matalaprofiilinen metallirunkoinen valaisin. Se on monikäyttöinen julkisten tilojen suoraan valaistukseen. Kaksi eri runkokokoa.

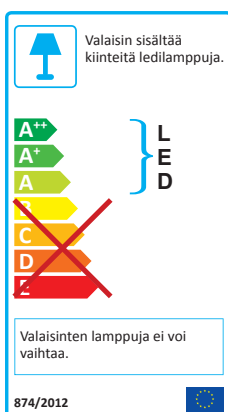
Rakenne	Runko terästä ja kupu polykarbonaattia.
Väri	Runko valkoinen (RAL 9003), kupu opaali.
Valonlähde	LED.
Asennus	Soveltuu kattoasennukseen, pinta-asennus.
Kytkenä	Ketjutettavissa, jousiliittimet 3 x 2,5 mm².

Valaisin on saatavissa myös himmennettävällä- tai DALI-liitännätalaitteella varustettuna. Tällöin koodin perään lisätään -DIM tai -DALI, esim. A2PRCB-DIM.



	A	B	C	X	Y
A2PRCB	1211	142	54	850	90
A2PRCC	1511	142	54	1150	90

PROFI ZL	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PRCB LED37W/840 3900LM	valkoinen	2,90	4207399
A2PRCC LED60W/840 6000LM	valkoinen	3,10	4209080



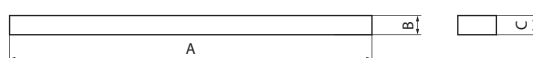


PROFI H

Profi H ripustettava alumiinirunkoinen valaisin. Se on monikäyttöinen toimistojen ja julkisten tilojen suoraan valaistukseen. Saatavissa T5- ja LED-versiot.

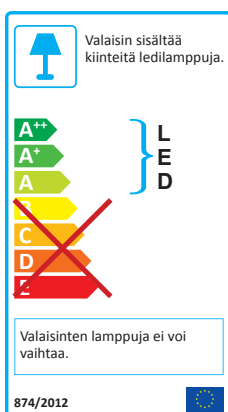
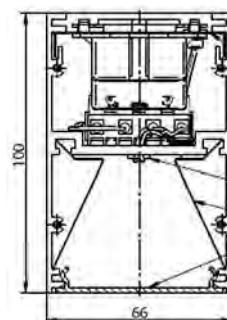
Rakenne	Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia.
Väri	Runko eloksoitu alumiini, kupu opaali.
Valonlähde	T5 loisteputki ja LED.
Asennus	Soveltuu riippuasennukseen.
Kytkenä	Ketjutettavissa, jousiliittimet 3x2,5mm ² .

Valaisin on saatavissa myös himmennettävällä- tai DALI-liitännäislaitteella varustettuna. Tällöin koodin perään lisätään -DIM tai -DALI, esim. A2PRBA-DIM.



	A	B	C
A2PRBA	1184	66	100
A2PRBB	1484	66	100
A2PRBC	1484	66	100
A2PRBD	1184	66	100
A2PRBE	1484	66	100
A2PRCA	1200	66	100

PROFI H	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PRBA T5 28W AL/PC	alumiini	3,50	4207393
A2PRBB T5 35W AL/PC	alumiini	3,70	4207394
A2PRBC T5 49W AL/PC	alumiini	3,70	4207395
A2PRBD T5 54W AL/PC	alumiini	3,50	4207396
A2PRBE T5 80W AL/PC	alumiini	3,70	4207397
A2PRCA LED38W/840 2500LM	alumiini	3,50	4207398



Profi H on tarkoitettu asennettavaksi vaijeriripustukseen.



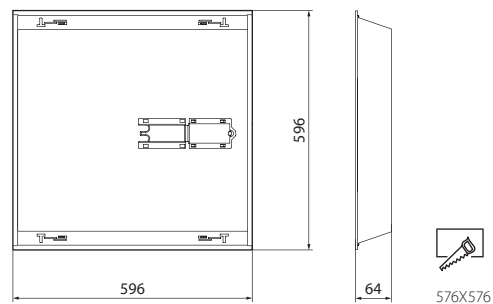
PROFI ID

Profi ID on modulkokoon sovitettu uppovalaisin. Se voidaan asentaa suoraan T-listakattoihin listojen päälle. Soveltuu käytettäväksi toimistoissa ja julkisissa tiloissa.

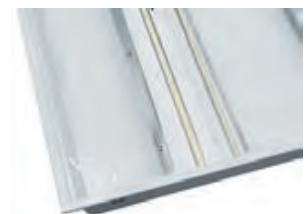
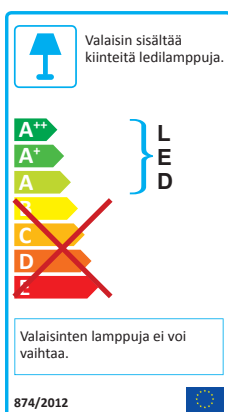


Rakenne	Runko terästä ja kupu polykarbonaattia.
Väri	Runko valkoinen (RAL 9003), kupu opaali.
Valonlähde	LED.
Asennus	Soveltuu kattoasennukseen T-listojen päälle, uppoasennus.
Kytkenä	Ketjutettavissa, jousiliittimet 3x2,5mm ² .

Valaisin on saatavissa myös himmennettävällä- tai DALI-liitännäisellä varustettuna. Tällöin koodin perään lisätään -DIM tai -DALI, esim. A2PRCD-DIM.



PROFI ID	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PRCD LED37W/840 2800LM	valkoinen	4,10	4209092
A2PRCE LED56W/840 3900LM	valkoinen	4,10	4209095



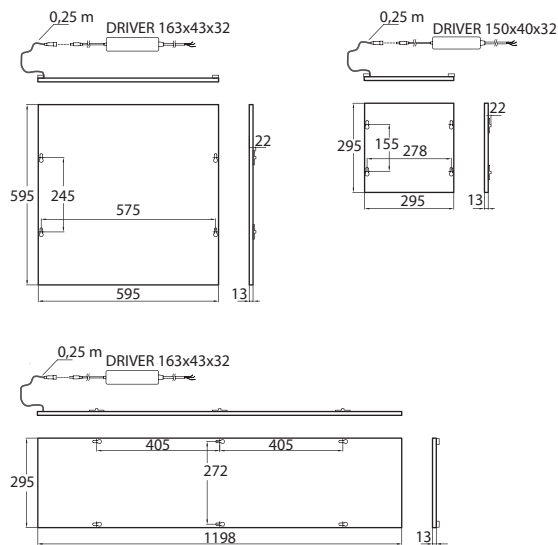
Profi ID on toteutettu LED-moduleilla.



PLATEIA

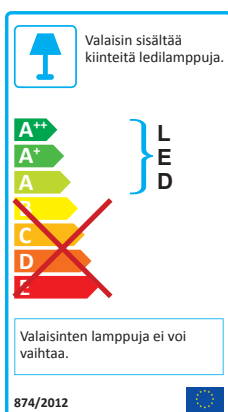
Plateian kaikki mallit ovat himmennettävissä. Saatavana myös DALI liitännäislaitteilla varustetut versiot. Tasainen valonjako ja matala pintakirkkaus ehkäisevät häikäisyä. Sopii suoraan alakattojärjestelmiin.

Rakenne	Runko alumiinia, kupu muovia.
Väri	Valkoinen.
Valonlähde	Kiinteä LED. Valovirran pysyvyys L70 – 50 000 h.
Valovirta	50 W: 4000 lm. 20 W: 1250 lm.
Asennus	Upotettuna alakattojärjestelmiin. Lisävarusteilla seinä- tai kattoasennus.
Kytkenä	Pakkaukseen sisältyy erillinen liitännäislaitte.

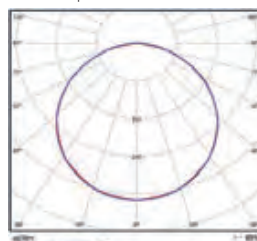


SQUARE DIM IP20	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLAA LED 50W 3000K DIM VA	valkoinen	4,20	4207185
A2PLBA LED 50W 4000K DIM VA	valkoinen	4,20	4207186
RECTANGLE DIM IP20	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLDA LED 50W 3000K DIM VA	valkoinen	4,20	4207190
A2PLEA LED 50W 4000K DIM VA	valkoinen	4,20	4207191
MINI DIM IP20	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLFA LED 20W 3000K DIM VA	valkoinen	1,00	4207377
A2PLGA LED 20W 4000K DIM VA	valkoinen	1,00	4207380
SQUARE DALI IP20	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLAB LED 50W 3000K DALI VA	valkoinen	4,20	4207573
A2PLBB LED 50W 4000K DALI VA	valkoinen	4,20	4207574

RECTANGLE DALI IP20	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLDB LED 50W 3000K DALI VA	valkoinen	4,20	4207576
A2PLEB LED 50W 4000K DALI VA	valkoinen	4,20	4207577
MINI DALI IP20	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLFB LED 20W 3000K DALI VA	valkoinen	1,00	4207378
A2PLGB LED 20W 4000K DALI VA	valkoinen	1,00	4207381
SQUARE DIM IP65	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLBD IP65 LED 4000K DIM VA	valkoinen	4,20	4207372
MINI DIM IP65	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLGD IP65 LED 4000K DIM VA	valkoinen	1,00	4207383
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A2PLAX Seinäkiinnike	sinkitty	0,20	4207192
A2PLBX Vajjeriripustin	sinkitty	0,20	4207193



Plateia Square 4000K



TEOLLISUUSVALAISIMET



Futura LED
s. 71



Marina RST
s. 79



Liitosjohdolliset
valaisimet
s. 72



Marina RST
TA60
s. 80



Marina T5
s. 73



Alumax
s. 81



Marina T5 ABS
s. 74



Maxilux
s. 82



Marina T8
s. 75

Valaisinten
kemiallinen kestävyys s. 84



Marina T8 ABS
s. 76



Marina T8
Räjähdyssvaaralli-
siin tiloihin
s. 77



Marina
lisätarvikkeet
s. 78

TEOLLISUUSVALAISIMET



Suomen teollisuus käytti vuonna 2009 valaistukseen noin 1 500 000 megawattituntia sähköenergiaa, korvaamalla vanhentuneet valaisimet ja valonlähteet uudemmalla tekniikalla säästöpotentiaali olisi jopa 26 % eli 400 000 MWh (Suomen valoteknillisen seuran arvio).

Marina-sarjan teollisuusvalaisimet ovat IP66-kotelointiluokan vesitiiviitä valaisimia ulko- ja sisätiloihin: teollisuushalleihin, autokatoksiin, varastoihin, kellaritiloihin, rakennustyömaille ym. pölylle ja kosteudelle alttiisiin tiloihin. D-luokitettut mallit sopivat myös palovaarallisiin tiloihin.

FUTURA LED

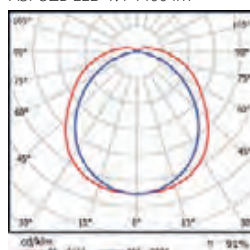


Futura LED teollisuusvalaisin on parhaimmillaan kylmissä tiloissa ja siellä missä halutaan säästää energiaa. Se syttyy ja tuottaa täyden valotehon heti lämpötilasta riippumatta. Tehokkuus on jopa 128 lm/W. Valaisimet kestävät runsaasti sytytyskertoja eli niitä voi ohjata vaikka liiketunnistimella.

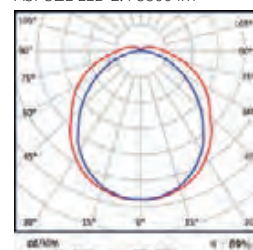
Rakenne	Runko polykarbonaattia, kupu LED-valaisimille suunniteltua polykarbonaattia.
Väri	Runko vaalea harmaa, kupu opaali.
Valonlähde	LED, polttoikä L70 50 000 h (25 °C). 1.4 3500 lm 28 W 125 lm/W 1.4 4400 lm 35 W 125 lm/W 1.5 5500 lm 43 W 128 lm/W 2.4 7000 lm 56 W 126 lm/W 2.4 8800 lm 69 W 127 lm/W 2.5 11 000 lm 86 W 128 lm/W.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen, pinta-asennus.
Kytkenä	Ketjutettavissa, jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , läpijohtotettu.

	A	D
1.4	1272	700
1.5	1572	940
2.4	1272	700
2.5	1572	940

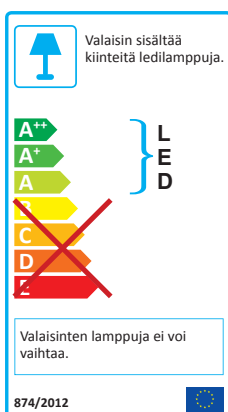
A3FUZB LED 1.4 4400 lm



A3FUZE LED 2.4 8800 lm



FUTURA LED	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3FUZA LED 1.4 3500 PCTL/RS/LJ	vaal.harmaa	2,20	4310133
A3FUZB LED 1.4 4400 PCTL/RS/LJ	vaal.harmaa	2,20	4310134
A3FUZC LED 1.5 5500 PCTL/RS/LJ	vaal.harmaa	2,90	4310135
A3FUZD LED 2.4 7000 PCTL/RS/LJ	vaal.harmaa	3,50	4310136
A3FUZE LED 2.4 8800 PCTL/RS/LJ	vaal.harmaa	3,50	4310137
A3FUZF LED 2.5 11000 PCTL/RS/L	vaal.harmaa	4,70	4310138



Futura-valaisimet on läpijohtotettu.



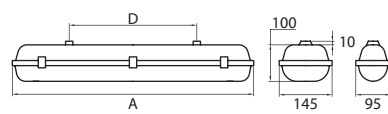
Valonlähteenä Osramin tai Philipsin ledit.

LIITOSJOHDOLLISET VALAISIMET

Marina T5 ja Futura LED-valaisimista on saatavissa myös liitosjohdollisia malleja. Ne on tarkoitettu erityisesti tilapäisvalaistukseen esimerkiksi työmailla. Mallit 5 m liitosjohdolla ja pistotulpalla sekä 9,5 m johdolla, jolloin toisessa päässä on 0,5 m johtoa ja pistorasia.

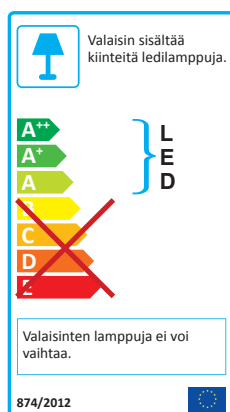


Rakenne	Runko polykarbonaattia, kupu polykarbonaattia.
Väri	T5 malleissa runko vaalea harmaa, kupu kirkas. LED malleissa runko vaalea harmaa, kupu opaali.
Valonlähde	T5 tai LED.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen, pinta-asennus.
Kytkeä	Pistotulppaliitäntä.



	A	D
1.4	1272	700
2.4	1272	700
2 x 54W	1272	700
2 x 36W	1272	700

FUTURA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3FUZG LED 1.4 3500 PC LIJO5M	vaal.harmaa	2,70	4310139
A3FUZH LED 2.4 7000 PC LIJO5M	vaal.harmaa	4,00	4310140
A3FUZI LED 1.4 3500 PC LIJO10M	vaal.harmaa	3,20	4310141
A3FUZJ LED 2.4 7000 PC LIJO10M	vaal.harmaa	4,50	4310142
MARINA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3FUMN T5 254 PC LIJO5M	vaal.harmaa	3,20	4310143
A3FUTN T8 236 PC LIJO5M	vaal.harmaa	4,00	4310144
A3FUMB T5 254 PC LIJO10M	vaal.harmaa	3,70	4310145
A3FUTB T8 236 PC LIJO10M	vaal.harmaa	4,50	4310146



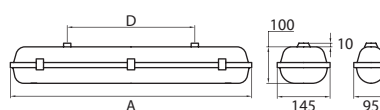


MARINA T5

Marina T5 on IP65 kotelointiluokan valaisin ulko- ja sisätiloihin. Kytkenän ajaksi asennuslevy voidaan ripustaa valaisinrungossa olevien kiinnikkeiden varaan. Valaisin on D-luokiteltu.



Rakenne	Runko polykarbonaattia, kupu polykarbonaattia tai akryyliä.
Väri	Runko vaalea harmaa, kupu kirkas.
Valonlähde	Loistelamppu T5, tilattava erikseen.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen. Pinta-asennus.
Kytkentä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa.



	A	D
14 W	662	350
24 W	662	350
28 W	1272	700
35 W	1572	940
49 W	1572	940
54 W	1272	700
80 W	1572	940
2 x 14 W	662	350
2 x 24 W	662	350
2 x 28 W	1272	700
2 x 35 W	1572	940
2 x 49 W	1572	940
2 x 54 W	1272	700
2 x 80 W	1572	940

AKRYYLIKUVULLA JA TERÄSSALVOILLA

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MBAC T5 14W AC/RS	vaal.harmaa	1,00	4310083
A3MBBC T5 24W AC/RS	vaal.harmaa	1,00	4310084
A3MBCE T5 28W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	1,80	4309104
A3MBDE T5 35W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309105
A3MBEE T5 49W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309106
A3MBFE T5 54W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	1,80	4309107
A3MBGE T5 80W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309108
A3MBHC T5 2X14W AC/RS	vaal.harmaa	1,70	4310085
A3MBIC T5 2X24W AC/RS	vaal.harmaa	1,70	4310086
A3MBJE T5 2X28W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,70	4309109
A3MBKE T5 2X35W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309110
A3MBLE T5 2X49W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309111
A3MBME T5 2X54W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,70	4309112
A3MBNE T5 2X80W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309113

POLYKARBONAATTIKUVULLA JA TERÄSSALVOILLA

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MBAD T5 14W PC/RS	vaal.harmaa	1,00	4310087
A3MBBD T5 24W PC/RS	vaal.harmaa	1,00	4310088
A3MBCF T5 28W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	1,80	4309114
A3MBDF T5 35W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309115
A3MBEF T5 49W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309116
A3MBFF T5 54W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	1,80	4309117
A3MBGF T5 80W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309118
A3MBID T5 2X14W PC/RS	vaal.harmaa	1,70	4310089
A3MBJD T5 2X28W PC/RS	vaal.harmaa	1,70	4309139
A3MBJF T5 2X28W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,70	4309119
A3MBKF T5 2X35W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309120
A3MBLF T5 2X49W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309121
A3MBMF T5 2X54W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,70	4309122
A3MBNF T5 2X80W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309123

HEIJASTIMET

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MBCX T5 28/54	-	0,10	4310095
A3MBDX T5 35/49/80	-	0,10	4310096
A3MBJX T5 2x28/54	-	0,10	4310097
A3MBKX T5 2x35/49/80	-	0,10	4310098

KORKEAN TILAN HEIJASTIMET

	PAINO KG	SNRO
A3MBMX T5 2x28/54	0,10	4310099
A3MBLX T5 2x35/49/80	0,10	4310100

- PC Runko/kupu iskunkestävä polykarbonaatti
AC Kupu iskunkestävä UV-stabiloitu akryyli
RS Salvat ruostumatonta terästä
LJ Läpijohtotettu



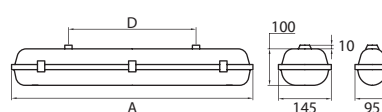


MARINA T5 ABS



Maatalouden rakennuksiin suunniteltu valaisin. Runko-materiaali ABS kestää hyvin ammoniakkihöyryn, lipeän ja alkalisten yhdisteiden kemiallista rasitusta. Valaisin on myös D-luokiteltu eli täyttää karjasuojissa vaadittavan matalan pintalämpötilan direktiivin.

Rakenne	Runko ruiskupuristettua ABS-muovia, kupu puristettua läpinäkyvää akryyliä, salvat ruostumatonta terästä.
Väri	Runko vaaleanharmaa, kupu kirkas.
Valonlähde	Loistelamppu T5. Tilattava erikseen.
Asennus	Kattoon tai ripustuskiskoon.
Kytkentä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa.



	A	D
14 W	662	350
24 W	662	350
28 W	1272	700
35 W	1572	940
49 W	1572	940
54 W	1272	700
80 W	1572	940
2 x 14 W	662	350
2 x 24 W	662	350
2 x 28 W	1272	700
2 x 35 W	1572	940
2 x 49 W	1572	940
2 x 54 W	1272	700
2 x 80 W	1572	940

AKRYYLIKUVULLA JA TERÄSSALVOILLA

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MHAC T5 14W AC/RS	vaal.harmaa	1,00	4310091
A3MHBC T5 24W AC/RS	vaal.harmaa	1,00	4310092
A3MHCF T5 28W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	1,80	4309149
A3MHDF T5 35W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309150
A3MHEF T5 49W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309151
A3MHFF T5 54W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	1,80	4309152
A3MHGF T5 80W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309155
A3MHHC T5 2X14W AC/RS	vaal.harmaa	1,70	4310093
A3MHIC T5 2X24W AC/RS	vaal.harmaa	1,70	4310094

A3MHJF T5 2X28W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,70	4309157
A3MHKF T5 2X35W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309158
A3MHLF T5 2X49W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309159
A3MHMF T5 2X54W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,70	4309166
A3MHNf T5 2X80W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,70	4309167

PC	Runko/kupu iskunkestävä polykarbonaatti
AC	Kupu iskunkestävä UV-stabiloitu akryyli
RS	Salvat ruostumatonta terästä
LJ	Läp johdotettu

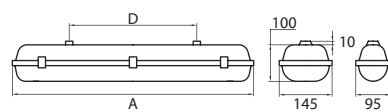




MARINA T8

Valaisin sopii kohteisiin joissa vaaditaan matala pintalämpötila. Valaisin toimitetaan yksittäispakattuna, valmiiksi koottuna ja kuvun kiinnityssalvat paikoillaan. Valaisin on D-luokiteltu.

Rakenne	Runko polykarbonaattia, kupu akryyliä tai polykarbonaattia.
Väri	Runko vaalea harmaa harmaa, kupu kirkas.
Valonlähde	T8-loistelamppu, tilattava erikseen.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen, pinta-asennus.
Kytkenä	Ketjutettavissa, jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² .



	A	D
36 W	1272	700
58 W	1572	940
2 x 18 W	662	350
2 x 36 W	1272	700
2 x 58 W	1572	940

AKRYYLIKUVULLA JA MUOVISALVOILLA

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MARA T8 36W AC	vaal.harmaa	2,20	4310004
A3MASA T8 58W AC	vaal.harmaa	2,90	4310006
A3MAQA T8 2x18W AC	vaal.harmaa	2,00	4310008
A3MATA T8 2x36W AC	vaal.harmaa	3,50	4310005
A3MAUA T8 2x58W AC	vaal.harmaa	4,70	4310007

AKRYYLIKUVULLA JA TERÄSSALVOILLA

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MARE T8 36W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,20	4310014
A3MASE T8 58W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,90	4310016
A3MATE T8 2x36W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,20	4310043
A3MAUE T8 2x58W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	4,70	4310044

POYKARBONAATTIKUVULLA JA TERÄSSALVOILLA

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MARF T8 36W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,20	4310034
A3MASF T8 58W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,90	4310036
A3MATF T8 2x36W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,50	4310035
A3MAUF T8 2x58W PC/RS/LJ	vaal.harmaa	4,70	4310037

HEIJASTIMET

	PAINO KG	SNRO
A3MARX T8 36W	0,10	4310119
A3MASX T8 58W	0,10	4310120
A3MAQX T8 2X18W	0,10	4310118
A3MATX T8 2X36W	0,10	4310121
A3MAUX T8 2X58W	1,00	4310122

PC Runko/kupu iskunkestävä polykarbonaatti.

AC Kupu iskunkestävä UV-stabiloitu akryyli.

RS Salvat ruostumatonta terästä.

- Salvat lasikuituvahvistettua polyamidia.

LJ Läpijohtotettu 5 x 2,5 mm² johtimiin.



Asennuksen aikana pohjalevy roikkuu. Lisävarusteena pikakiinnike valaisinripustuskiskoon.

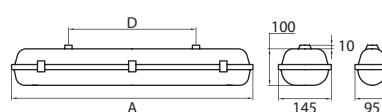


MARINA T8 ABS



Runkomateriaali ABS kestää hyvin ammoniakkihöyryn, lipeän ja alkalisten yhdisteiden kemiallista rasitusta. Valaisin on myös D-luokiteltu eli täyttää karjasuojissa vaadittavan EN 60598-2-24 matalan pintalämpötilan direktiivin.

Rakenne	Runko polykarbonaattia, kupu polykarbonaatti tai akryyli.
Väri	Runko vaalea harmaa, kupu kirkas
Valonlähde	Loistelamppu T8, tilattava erikseen.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen. Pinta-asennus.
KytKentä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa.



	A	D
36 W	1272	700
58 W	1572	940
2 x 18 W	662	350
2 x 36 W	1272	700
2 x 58 W	1572	940

TERÄSSALVOILLA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MCRE T8 36W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,20	4309180
A3MCSE T8 58W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,90	4309181
A3MCTE T8 2X36W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,50	4309182
A3MCUE T8 2X58W AC/RS/LJ	vaal.harmaa	4,70	4309183

TERÄSSALVOILLA, HF- LIITÄNTÄLAITE	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MCRG T8 36W HF AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,20	4309184
A3MCSG T8 58W HF AC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,90	4309185
A3MCTG T8 2X36W HF AC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,50	4309186
A3MCUG T8 2X58W HF AC/RS/LJ	vaal.harmaa	4,70	4309187

PC	Runko/kupu iskunkestävä polykarbonaatti
AC	Kupu iskunkestävä UV-stabiloitu akryyli
RS	Salvat ruostumatonta terästä
LJ	Läpijohdotettu





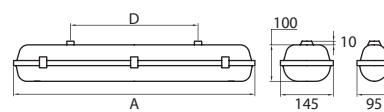
MARINA EX

RÄJÄHDYSVAARALLISIIN TILOIHIN

Räjähdysvaarallisiin tiloihin suunniteltu valaisin. Lampunpinnat ja valaisimen sisäiset kytkennät täyttävät rakenteeltaan EN 94/9/EC (NV 23/2003 Sb): ES II 3GD Ex nA tD A II T4 – T5 -normin.



Rakenne	Runko polykarbonaattia, kupu polykarbonaattia, salvat ruostumatonta terästä.
Väri	Runko vaaleanharmaa, kupu kirkas.
Valonlähde	T8-loistelamppu. Tilattava erikseen.
Asennus	Kattoon tai ripustuskiskoon.
Kytkenä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa.



	A	D
36 W	1272	700
58 W	1572	940
2 x 18 W	662	350
2 x 36 W	1272	700
2 x 58 W	1572	940

TEOLLISUUS-
VALAISIMET

EX T8	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MFRH T8 36W HF PC/RS/LJ	vaal.harmaa	2,30	4309905
A3MFSH T8 58W HF PC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,00	4309910
A3MFTH T8 2X36W HF PC/RS/LJ	vaal.harmaa	3,60	4309911
A3MFUH T8 2X58W HF PC/RS/LJ	vaal.harmaa	4,80	4309912

PC Runko/kupu iskunkestävä polykarbonaatti
RS Salvat ruostumatonta terästä
LJ Läpilyhdytetty
HF Elektroninen liitäntälaite



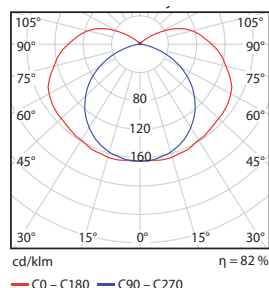
MARINA

LISÄTARVIKKEET JA VALONJAO

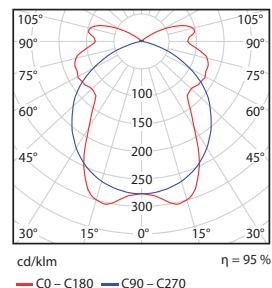
HEIJASTIN MARINA T8	TYYPPI	MATERIAALI	SNR0
A3MARX T8 36W	36W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310119
A3MASX T8 58W	58W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310120
A3MAQX T8 2X18W	2 x 18W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310118
A3MATX T8 2X36W	2 x 36W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310121
A3MAUX T8 2X58W	2 x 58W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310122
HEIJASTIN MARINA T5	TYYPPI	MATERIAALI	SNR0
A3MBCX T5 28/54	28W / 54W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310095
A3MBDX T5 35/49/80	35W / 49W / 80W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310096
A3MBJX T5 2x28/54	2 x 28W / 2 x 5W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310097
A3MBKX T5 2x35/49/80	2 x 35W / 2 x 49W / 2 x 80W	kiillotettu alumiini	4–8 m 4310098
KORKEAN TILAN HEIJASTIMET	TYYPPI	MATERIAALI	SNR0
A3MBMX T5 2x28/54	2 x 28W / 2 x 54W	korkean tilan heijastin	> 8 m 4310099
A3MBLX T5 2x35/49/80	2 x 35W / 2 x 49W / 2 x 80W	korkean tilan heijastin	> 8 m 4310100
SUOJAVERKOT	TYYPPI	MITAT	SNR0
A3MAEX 700	2 x 14W / 2 x 24W	L 220 x P 700 x K 130	4310080
A3MAFX 1300	2 x 36W / 2 x 28/2 x 58W	L 220 x P 1300 x K 130	4310081
A3MAGX 1600	2 x 58W / 2 x 35W / 2 x 49W / 2 x 80W	L 220 x P 1600 x K 130	4310082
VALAISINKANNAKKEET	TYYPPI	MATERIAALI	SNR0
K1 70 RK1	Sopii Meka Pro:n kiskoon MEK 70	ruostumaton teräs	4207139



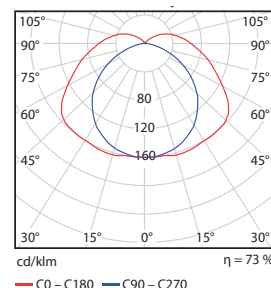
T8 1 X ILMAN HEIJASTINTA



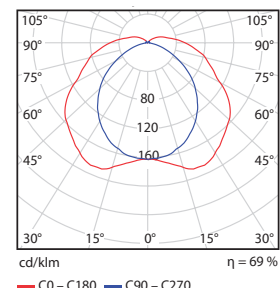
T8 1 X HEIJASTIMELLA



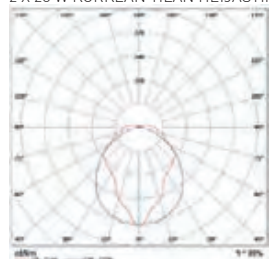
T8 2 X ILMAN HEIJASTINTA



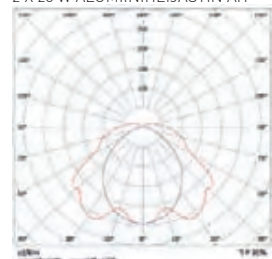
T8 2 X HEIJASTIMELLA



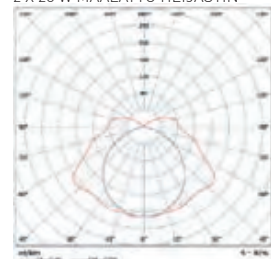
2 X 28 W KORKEAN TILAN HEIJASTIN PH



2 X 28 W ALUMIINIHEIJASTIN AH



2 X 28 W MAALATTU HEIJASTIN



Tarkemmat
valaisinkohtaiset
valonjakotiedot

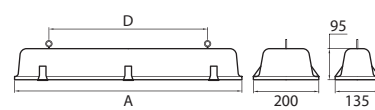
www.airam.fi/dialux.html



MARINA RST

Liutoinhöyryisiin tiloihin suunniteltu valaisin. Runkomateriaalina AISI 304 ruostumaton teräs, etulasi karkaistua lasia. Valaisimeen on saatavana lisävarusteina mm. seinäkiinnikesarja ja heijastin.

Rakenne	Runko ruostumaton teräs.
Väri	Runko teräs, kupu kirkas.
Valonlähde	Loistelamppu T5 tai T8, tilattava erikseen.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen. Pinta-asennus.
Kytkenä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa, kaksi holkkiivistettä PG13.5.



	A	D
36 W	1305	1095
58 W	1605	1395
2 x 36 W	1305	1095
2 x 58 W	1605	1395

RST T5	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MJAA T5 14W GL/RS	rst	4,50	4309942
A3MJBA T5 24W GL/RS	rst	5,50	4309943
A3MJCB T5 28W GL/RS/LJ	rst	5,50	4309913
A3MJDB T5 35W GL/RS/LJ	rst	7,10	4309914
A3MJEB T5 49W GL/RS/LJ	rst	7,10	4309927
A3MJFB T5 54W GL/RS/LJ	rst	5,50	4309929
A3MJGB T5 80W GL/RS/LJ	rst	7,10	4309934
A3MJHA T5 2x14W GL/RS	rst	5,50	4309944
A3MJIA T5 2x24W GL/RS	rst	6,90	4309945
A3MJJB T5 2x28W GL/RS/LJ	rst	6,90	4309935
A3MJKB T5 2x35W GL/RS/LJ	rst	9,60	4309937
A3MJLB T5 2x49W GL/RS/LJ	rst	9,60	4309939
A3MJMB T5 2x54W GL/RS/LJ	rst	6,90	4309940
A3MJNB T5 2x80W GL/RS/LJ	rst	9,60	4309941

RST T8	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MJRA T8 36W GL/RS	rst	5,90	4309196
A3MJSA T8 58W GL/RS	rst	7,70	4309197
A3MJTA T8 2x36W GL/RS	rst	7,70	4309198
A3MJUA T8 2x58W GL/RS	rst	10,60	4309199

HEIJASTIMET		PAINO KG	SNRO
A3MJCX T5 28/54	-	0,10	4310105
A3MJDX T5 35/49/80	-	0,10	4310106
A3MJJX T5 2x28/54	-	0,10	4310107
A3MJKX T5 2x35/49/80	-	0,10	4310108
A3MJRX T8 36	-	0,10	4310101
A3MJSX T8 58	-	0,10	4310102
A3MJTX T8 2x36	-	0,10	4310103
A3MJUX T8 2x58	-	0,10	4310104

GL Lasikupu
RS Salvat ruostumatonta terästä
LJ Läpijohdotettu

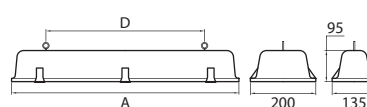




MARINA RST TA60

Korotettujen käyttölämpötilojen valaisin, käyttökohteina esimerkiksi teollisuuslaitokset. Liitäntälaite ja valaisimen muut osat on valittu siten, että valaisin voidaan asentaa ympäristöön jossa lämpötila nousee +60 C°.

Rakenne	Runko ruostumaton teräs.
Väri	Runko teräs, kupu kirkas.
Valonlähde	Loistelamppu T8, tilattava erikseen.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen. Pinta-asennus.
Kytkenä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa, kaksi holkkitiivistettä PG13.5.



	A	D
36 W	1305	1095
58 W	1605	1395
2 x 36 W	1305	1095
2 x 58 W	1605	1395

RST TA60	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MDRF T8 36W GL/RS/LJ	rst	4,50	4310123
A3MDSF T8 58W GL/RS/LJ	rst	5,50	4310124
A3MDTF T8 2X36W GL/RS/LJ	rst	5,50	4310125
A3MDUF T8 2X58W GL/RS/LJ	rst	7,10	4310126

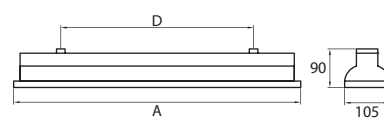




ALUMAX

Alumiinirunkoinen loisteputkivalaisin, käyttökohteina esimerkiksi urheilutilat, varastot, tuotantohallit jne. Tukeva rakenne ja korkea koteloitiluokka IP66.

Rakenne	Runko alumiinia, kupu karkaistua lasia.
Väri	Runko harmaa, kupu kirkas.
Valonlähde	Loistelamppu T5, tilattava erikseen.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen. Pinta-asennus.
Kytkenä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa.



	A	D
14W	624	534
24W	624	534
28W	1224	1134
35W	1542	1434
49W	1524	1434
54W	1224	1134
80W	1524	1434
2 x 14W	624	534
2 x 24W	624	534
2 x 28W	1224	1134
2 x 35W	1542	1434
2 x 49W	1524	1434
2 x 54W	1224	1134
2 x 80W	1524	1434

ALUMIINIRUNKO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MLAA T5 14W GL/RS	harmaa	2,40	4310076
A3MLBA T5 24W GL/RS	harmaa	2,50	4310077
A3MLCB T5 28W GL/RS/LJ	harmaa	3,30	4310066
A3MLDB T5 35W GL/RS/LJ	harmaa	4,60	4310067
A3MLEB T5 49W GL/RS/LJ	harmaa	4,60	4310068
A3MLFB T5 54W GL/RS/LJ	harmaa	3,30	4310069
A3MLGB T5 80W GL/RS/LJ	harmaa	4,60	4310070
A3MLHA T5 2x14W GL/RS	harmaa	2,40	4310078
A3MLIA T5 2x24W GL/RS	harmaa	2,50	4310079

A3MLJB T5 2x28W GL/RS/LJ	harmaa	3,40	4310071
A3MLKB T5 2x35W GL/RS/LJ	harmaa	4,70	4310072
A3MLLB T5 2x49W GL/RS/LJ	harmaa	4,70	4310073
A3MLMB T5 2x54W GL/RS/LJ	harmaa	3,40	4310074
A3MLNB T5 2x80W GL/RS/LJ	harmaa	4,70	4310075

GL Lasikupu
RS Salvat ruostumatonta terästä
LJ Läpijohdotettu





MAXILUX ST

Avoin loisteputkivalaisin. Alle 6 metrin asennuskorkeuksiin suosittelemme maalatun heijastimen AH käyttöä, parabolinen alumiiniheijastin vastaavasti sopii yli 6 metrin asennuskorkeuteen.

Rakenne	Runko ruostumatonta terästä.
Väri	Runko valkoinen, kupu kirkas.
Valonlähde	Loistelamppu T5, tilattava erikseen.
Asennus	Soveltuu seinä- tai kattoasennukseen. Pinta-asennus.
Kytkenä	Jousiliittimet 5 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa.



RUNKOVALAISIN	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MNAA T5 14W	valkoinen	1,60	4309959
A3MNBA T5 24W	valkoinen	2,90	4309960
A3MNCB T5 28W LJ	valkoinen	2,90	4309946
A3MNDB T5 35W LJ	valkoinen	4,00	4309947
A3MNEB T5 49W LJ	valkoinen	4,00	4309950
A3MNEB T5 54W LJ	valkoinen	2,90	4309951
A3MNGB T5 80W LJ	valkoinen	4,00	4309952
A3MNHA T5 2X14W	valkoinen	1,70	4309961
A3MNIA T5 2X24W	valkoinen	3,00	4309962
A3MNJB T5 2X28W LJ	valkoinen	3,00	4309953
A3MNKB T5 2X35W LJ	valkoinen	4,10	4309954
A3MNLB T5 2X49W LJ	valkoinen	4,10	4309955
A3MNTB T5 2X54W LJ	valkoinen	3,00	4309956
A3MNNB T5 2X80W LJ	valkoinen	4,10	4309957

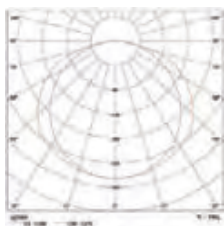
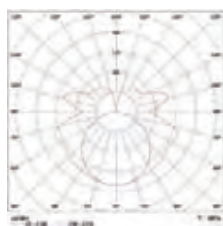
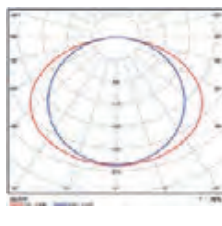
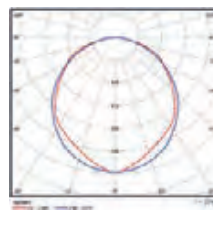


	A	D
14W	584	400
24W	584	400
28W	1184	900
35W	1484	1200
49W	1484	1200
54W	1184	900
80W	1484	1200
2 x 14W	584	400
2 x 24W	584	400
2 x 28W	1184	900
2 x 35W	1484	1200
2 x 49W	1484	1200
2 x 54W	1184	900
2 x 80W	1484	1200



MAALATULLA HEIJASTIMELLA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MMAA T5 14W MH	valkoinen	1,60	4309974
A3MMBA T5 24W MH	valkoinen	2,90	4309975
A3MMCB T5 28W MH/LJ	valkoinen	2,90	4309963
A3MMDB T5 35W MH/LJ	valkoinen	4,00	4309964
A3MMEB T5 49W MH/LJ	valkoinen	4,00	4309965
A3MMGB T5 80W MH/LJ	valkoinen	4,00	4309967
A3MMHA T5 2X14W MH	valkoinen	1,70	4309976
A3MMIA T5 2X24W MH	valkoinen	3,00	4309977
A3MMJB T5 2X28W MH/LJ	valkoinen	3,00	4309969
A3MMKB T5 2X35W MH/LJ	valkoinen	4,10	4309970
A3MMLB T5 2X49W MH/LJ	valkoinen	4,10	4309971
A3MMMB T5 2X54W MH/LJ	valkoinen	3,00	4309972
A3MMNB T5 2X80W MH/LJ	valkoinen	4,10	4309973

MAALATULLA HEIJASTIMELLA JA WIELANDIN LIITTIMELLÄ	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MMAC T5 14W MH/WI	valkoinen	1,60	4310048
A3MMBC T5 24W MH/WI	valkoinen	2,90	4310049
A3MMCC T5 28W MH/LJ/WI	valkoinen	2,90	4309987
A3MMDC T5 35W MH/LJ/WI	valkoinen	4,00	4310009
A3MMEC T5 49W MH/LJ/WI	valkoinen	4,00	4310018
A3MMFB T5 54W MH/LJ	valkoinen	2,90	4309966
A3MMFC T5 54W MH/LJ/WI	valkoinen	2,90	4310019
A3MMGC T5 80W MH/LJ/WI	valkoinen	4,00	4310038
A3MMHC T5 2X14W MH/WI	valkoinen	1,70	4310050
A3MMIC T5 2X24W MH/WI	valkoinen	3,00	4310051
A3MMJC T5 2X28W MH/LJ/WI	valkoinen	3,00	4310039
A3MMKC T5 2X35W MH/LJ/WI	valkoinen	4,10	4310040
A3MMLC T5 2X49W MH/LJ/WI	valkoinen	4,10	4310041
A3MMMC T5 2X54W MH/LJ/WI	valkoinen	3,00	4310042
A3MMNC T5 2X80W MH/LJ/WI	valkoinen	4,10	4310047

2 X 36 W MAXILUX ST
MAALATTU HEIJASTIN2 X 36 W MAXILUX ST
RUNKOVALAISIN2 X 49 W MAXILUX ST
MAALATTU HEIJASTIN2 X 49 W MAXILUX ST
ALUMIINIHEIJASTIN

ALUMIINIHEIJASTIMELLA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MPHA T5 2X14W AH	valkoinen	1,70	4310057
A3MPIA T5 2X24W AH	valkoinen	3,00	4310058
A3MPJB T5 2X28W AH/LJ	valkoinen	3,00	4310052
A3MPKB T5 2X35W AH/LJ	valkoinen	4,10	4310053
A3MPLB T5 2X49W AH/LJ	valkoinen	4,10	4310054
A3MPMB T5 2X54W AH/LJ	valkoinen	3,00	4310055
A3MPNB T5 2X80W AH/LJ	valkoinen	4,10	4310056

ALUMIINIHEIJASTIMELLA JA WIELANDIN LIITTIMELLÄ	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A3MPHB T5 2X14W AH/WI	valkoinen	1,70	4310064
A3MPIB T5 2X24W AH/WI	valkoinen	3,00	4310065
A3MPJC T5 2X28W AH/LJ/WI	valkoinen	3,00	4310059
A3MPKC T5 2X35W AH/LJ/WI	valkoinen	4,10	4310060
A3MPLC T5 2X49W AH/LJ/WI	valkoinen	4,10	4310061
A3MPMC T5 2X54W AH/LJ/WI	valkoinen	3,00	4310062
A3MPNC T5 2X80W AH/LJ/WI	valkoinen	4,10	4310063



VALAISINMATERIAALIEN KEMIALLINEN KESTÄVYYS

		kyllä	osittain	ei		Maksimi- pitoisuus	Polykarbonaatti / PC			Akrylaatti / PMMA			ABS (Forsan)			Ruostumaton teräs (304)		
Asetoni (ketonit)				x					x			x			x	x		
Aniliini			x								x				x	x		
Ammoniakki	5%			x				x				x			x	x		
Bentseeni ja bentsaldehydi				x							x				x	x		
Dietyylieetterillä (eettereitä)				x					x						x	x		
Kaliumnitraattia			x					x								x		
Etanoli (alkoholit)	50%		x							x				x		x		
Etyyliasettaattia (esterit)				x							x				x			
Etyylialkoholi			x							x					x			
Fenoli				x							x				x		x	
Glyseriini			x					x								x		
Heptaani										x					x			
Ammoniumhydroksidia	25%													x		x		
Natriumhydroksidi-base	60%			x				x					x				x	
Natriumkloridi-suolaliuosta	15%		x					x					x				x	
Rikkikloridi ja kalsiumkloridi			x					x										x
Hiilitetrakloridi ja eetteri				x							x				x	x		
Rautadikloridi			x					x										
Arseenihappo ja Öljyhappo			x					x					x				x	
Sitruunahappo	20%		x					x					x				x	
Typpihappo	20%		x							x				x				
Typpihappo	50%			x							x				x		x	
Vetykloridihappoa	5%		x					x					x				x	
Vetykloridihappoa	35%			x							x				x			x
Kromihappo	40%		x							x				x				x
Muurahaishappo	30%			x						x							x	
Etikkahappo	10%		x					x						x			x	
Rikkihappo	30%		x					x						x				x
Metanoli				x							x				x	x		
Polttoöljy			x							x						x		
Mineraaliöljy			x							x						x		
Kasviöljy			x							x						x		
Rapsiöljy			x							x				x				
Lamppuöljy			x							x				x				
Vetyperoksidi	30%											x		x			x	
Ammoniumsulfaatti	15%		x					x					x				x	
Tolueeni				x							x				x	x		
Tärpähti															x	x		
Triklloorietyleeni				x							x				x	x		
Natriumkarbonaatti	20%		x					x					x				x	
Alifaattiset hiilivedyt			x					x						x			x	
Aromaattiset hiilivedyt				x							x				x	x		

VALONHEITTIMET



LED-heittimet
s. 86



ScanFlood
1 ja 2
s. 87



LED-VALONHEITTIMET

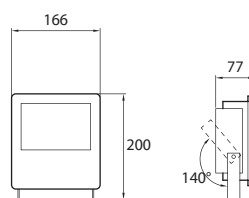
Valonheittimet yleisvalaisuun vaihdettavalla AC LED-modulilla. Tehokkaat jäähdytys-elementit takaavat tuotteelle erittäin pitkän käyttöiän. Valaisimen led-moduli on helposti vaihdettavissa. Valaisimien kevyt paino helpottaa asennusta ja vähentää kiinnitykseen kohdistuvaa rasitusta.



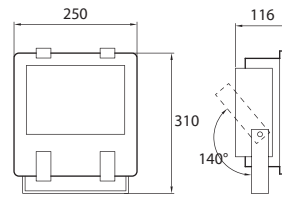
Rakenne	Runko alumiinia, kupu lasia. Lasin kehys pakkasenkestävää muovia.
Väri	Musta.
Valonlähde	LED-moduli.
Valovirta	22 W: 1300 lm 36 W: 2400 lm 55 W: 3300 lm 72 W S: 4900 lm 72 W AS: 5200 lm 110 W S: 6000 lm 110 W AS: 6200 lm
Asennus	Kiinnitysraudalla seinään.
Kytkenä	Liitosjohto 2 m pistotulpalla.

LED-VALONHEITTIMET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A5ULGA IP65 LED 22W	musta	1,40	4507314
A5ULGB IP65 LED 36W	musta	2,10	4507315
A5ULGC IP65 LED 55W	musta	3,50	4507316
A5ULGF IP65 LED 72W S	musta	4,60	4508433
A5ULGG IP65 LED 72W AS	musta	4,60	4508434
A5ULGH IP65 LED 110W S	musta	5,50	4508435
A5ULGI IP65 LED 110W AS	musta	5,50	4508436

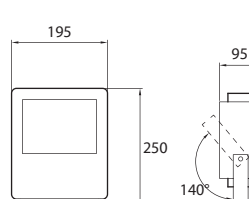
A5ULGA



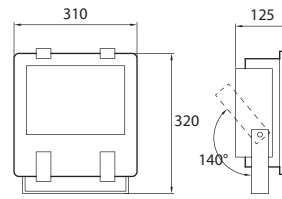
A5ULGF / A5ULGG



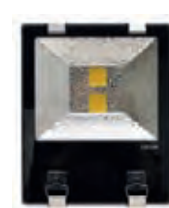
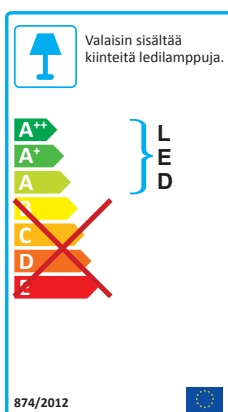
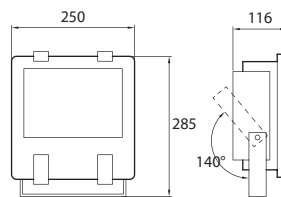
A5ULGB



A5ULGH / A5ULGI



A5ULGC



Malleissa 72W ja 110W on valittavana joko symmetrinen tai asymmetrinen heijastin.



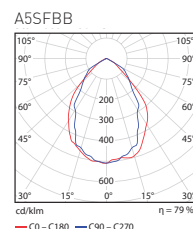
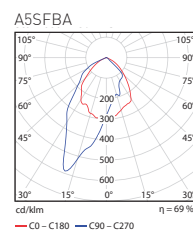
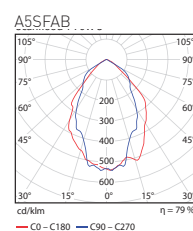
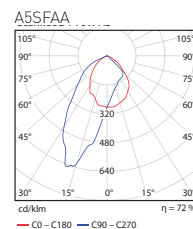
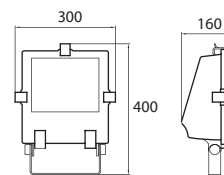
SCANFLOOD 1 JA 2

Korkealaatuinen yleisvalonheitin soveltuu erinomaisesti alueiden ja julkisivujen valaistukseen. Heittimistä on saatavana sekä S-versio, jossa on leveä ja symmetrinen valonjako että AS-versio, jossa on epäsymmetrinen valonjako.

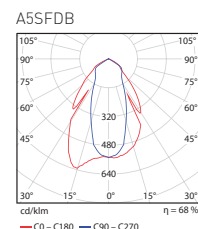
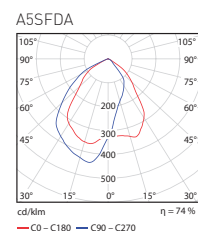
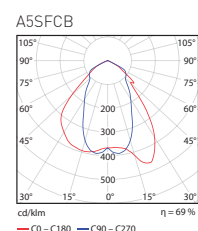
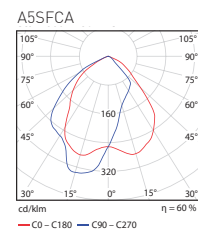
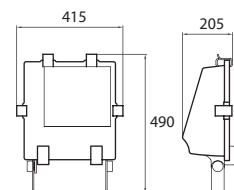
Rakenne	Runko paineallettua polyesteripulverimaalattua alumiinia, karkaistu suojalasi 5 mm, pikasalvat alumiinia. Heijastin vasarrettu alumiini, tiivistetty säänkestävällä silikonitiivisteellä.
Väri	Runko tummanharmaa, kupu kirkas.
Valonlähde	A5SFAA/A5SFAB/A5SFBA/A5SFBB: monimetalli- ja suurpainenatriumlamppu 70 ja 150 W, kanta RX7s. A5SFCA/A5SFCB/A5SFDA/A5SFDB: monimetallilamppu 250/400 W, suurpainenatriumlamppu 250/400 W (tai elohopealamppu HME 250 W, kanta E40).
Asennus	A5SFAA/A5SFAB/A5SFBA/A5SFBB: kiinnityssangan reiät 3 kpl Ø 10 mm, jako 55 mm. Tuulipinta: 0,08 m ² . A5SFCA/A5SFCB/A5SFDA/A5SFDB: kiinnityssangan reiät 2 kpl Ø 10 mm, jako 85 mm. Tuulipinta: 0,19 m ² .
KytKentä	A5SFAA/A5SFAB/A5SFBA/A5SFBB: kytKentärima -o- 5 x 2,5 mm ² , 2 pl PK 13,5 holkkitiivistettä. A5SFCA/A5SFCB/A5SFDA/A5SFDB: kytKentärima -o- 3 x 2,5 mm ² , 2 kpl PK 11 holkkitiivistettä.



A5SFAA/A5SFAB
A5SFBA/A5SFBB



A5SFCA/A5SFCB
A5SFDA/A5SFDB



SCANFLOOD

	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A5SFAA IP65 RX7s HIT 70W AS	harmaa	4,60	4507237
A5SFAB IP65 RX7s HIT 70W S	harmaa	4,60	4507252
A5SFBA IP65 RX7s HIT 150W AS	harmaa	4,60	4507238
A5SFBB IP65 RX7s HIT 150W S	harmaa	4,60	4507253
A5SFCA IP65 E40 HIT 250W AS	harmaa	5,30	4507268
A5SFCB IP65 E40 HIT 250W S	harmaa	5,30	4507267
A5SFDA IP65 E40 HIT 400W AS	harmaa	5,30	4507270
A5SFDB IP65 E40 HIT 400W S	harmaa	5,30	4507269

PIHAPIIRIVALAISIMET



Nora
s. 90



Lund
s. 99



Kartano
PR-Y, PR-A, SK
s. 107



Sala
s. 91



Ludvika
s. 100



Kartano
PKP-1, PKK-1,
PKK-2
s. 108



Solna
s. 92



Narvik
s. 101



Kartano TR
s. 109



Alppila
s. 93



Puistola
s. 102



Kartano PKT-2
s. 110



Viikki
s. 94



Kallio
s. 103



Lisävarusteet
s. 111



Cestus O
s. 95



Kiiruna
s. 104



Malmi maavalo
s. 112



Cestus I
s. 96



Eira
s. 105



LED maavalo
s. 113



Cestus P
s. 97



Käpylä Mini
s. 106



Puutarha-
kohdevalo
s. 114



Cestus V
s. 98

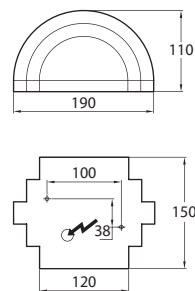


NORA

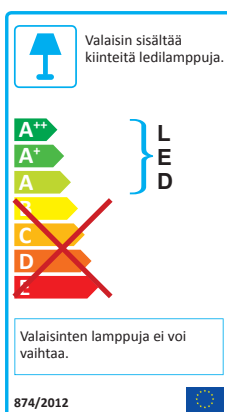


Sirorakenteisessa seinävalaisimessa kiinteä CREE LED 2 x 3W. Valaisimet sopivat sekä ulko- että sisätiloihin esim. seinien, käytävien ja kylpyhuoneiden valaisuun. Valaisin antaa pehmeän häikäisemättömän valon.

Rakenne	Runko alumiinia, PC-kupu.
Väri	Valkoinen tai ruskea, kupu opaali.
Valonlähde	Kiinteä CREE LED 2 X 3W 280 lm 3000 K
Valovirta	280 lm
Asennus	Seinäasennus.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 1,5 mm ² .



NORA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULNA IP54 LED 2x3W 280lm VA	valkoinen	0,70	4116048
A1ULNB IP54 LED 2x3W 280lm RU	ruskea	0,70	4116049



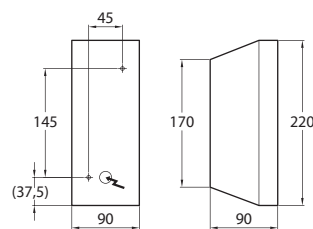


SALA

Linjakas seinävalaisin antaa valoa kahteen suuntaan. Valaisimet sopivat sekä ulko- että sisätiloihin esim. seinien, käytävien ja kylpyhuoneiden valaisuun.



Rakenne	Runko alumiinia, karkaistut lasit.
Väri	Mattavalkoinen tai mattaharmaa.
Valonlähde	GU10 PAR16 2 x maks. 35 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
Kyt Kentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



SALA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULMA IP44 2xGU10 maks. 35W VA	valkoinen	0,80	4116046
A1ULMB IP44 2xGU10 maks. 35W HA	harmaa	0,80	4116047

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052



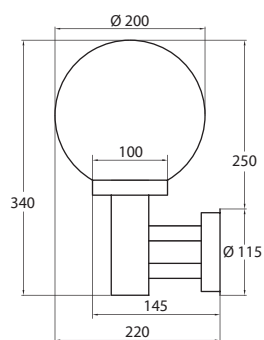


SOLNA

Pallokupuinen seinävalaisin esimerkiksi omakotitalojen julkisivujen, terassien ja kulkuväylien valaistukseen. Pehmeä häikäisemätön valo.



Rakenne	Runko harjattua, lakattua terästä, PC-kupu.
Väri	Runko harjattu teräs, kupu opaali.
Valonlähde	E27 maks. 40 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



SOLNA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULLA IP44 E27 maks 40W RST	teräs	1,10	4116039

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307





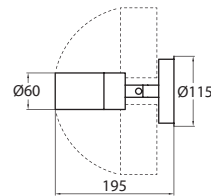
ALPPILA



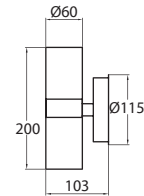
Alppila valaisimet on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja ne soveltuvat ulkona seinien ja muiden kohteiden valaisuun. Valaisimet sopivat myös sisätiloihin, esimerkiksi kylpyhuoneisiin.

Rakenne	Ruostumatonta terästä, karkaistua lasia.
Väri	Harjattu teräs.
Valonlähde	GU10 PAR16 maks. 35 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm².

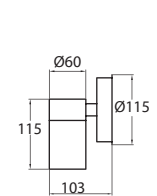
A1ALAA



A1ALAB



A1ALAC



YHTEEN SUUNTAAN VALAISEVA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ALAA IP44 GU10 35W RST	rst	0,60	4107269
KAHTeen SUUNTAAN VALAISEVA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ALAB IP44 GU10 35W RST	rst	1,00	4107271
SUUNNATTAVA MALLI	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ALAC IP44 GU10 35W RST	rst	0,80	4107268

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052





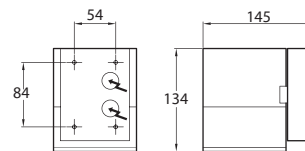
VIIKKI



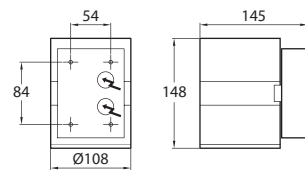
Viikki seinävalaisimet sopivat sisä- ja ulkokäyttöön. Valonlähteenä kiinteä LED, 6 x 1 W tai 12 x 1 W. Valaisimet on valmistettu paineasetusta alumiiniseoksesta ja niissä on kirkas suojalasi. Valittavissa on yhteen tai kahteen suuntaan valaisevat mallit.

Rakenne	Runko alumiiniseosta, kupu lasia.
Väri	Matta harmaa RAL 7004.
Valonlähde	Kiinteä LED 6/12 W, 3000 K.
Valovirta	12x1W 740 lm, 6x1W 370 lm.
Asennus	Seinäasennus.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 1,5 mm ² , ketjutettavissa, kaksi johdon läpivientä.

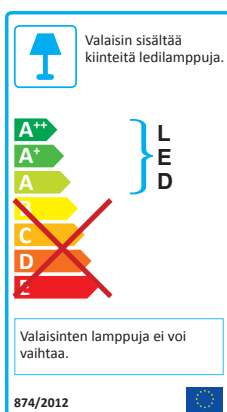
A1VKAA



A1VKAB



VIIKKI	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1VKAA IP54 LED 12x1W HA	harmaa	1,20	4107286
A1VKAB IP54 LED 6x1W HA	harmaa	1,20	4107285



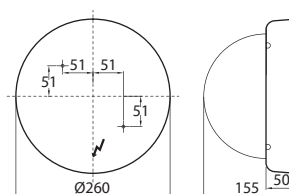


CESTUS O



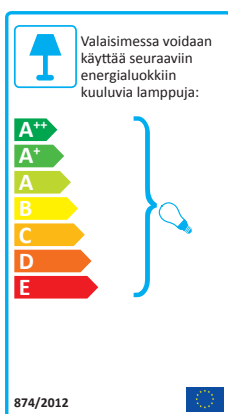
Valaisimen rakenteessa on käytetty korkealuokkaista lasia ja alumiiniseosta. Rakenne on pöly- ja vesitiivis, jonka ansiosta valaisimen voi sijoittaa vaativiinkin kohteisiin. Alumiiniheijastin ja hiekkapuhallettu lasikupu antavat häikäisemättömän, tasaisen valonjaon.

Rakenne	Runko alumiiniseosta, kupu lasia.
Väri	Mattamusta, mattahopea tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 75 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



CESTUS O	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1CQAA IP44 E27 75W GL MU	musta	2,90	4107642
A1CQBA IP44 E27 75W GL HO	hopea	2,90	4107644
A1CQCA IP44 E27 GL VA	valkoinen	2,90	4107645

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



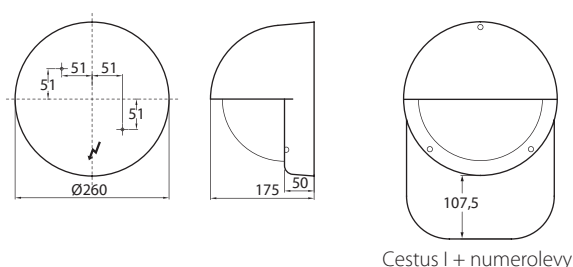


CESTUS I



Valaisimen rakenteessa on käytetty korkealuokkaista lasia ja alumiiniseosta. Rakenne on pöly- ja vesitiivis, jonka ansiosta valaisimen voi sijoittaa vaativiinkin kohteisiin. Alumiiniheijastin ja hiekkapuhallettu lasikupu antavat häikäisemättömän, tasaisen valonjaon.

Rakenne	Runko alumiiniseosta, kupu lasia.
Väri	Mattamusta, mattahopea tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 75 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



CESTUS I	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1CIAA IP44 E27 75W G MU	musta	2,90	4107013
A1CIBA IP44 E27 75W G HO	hopea	2,90	4107014
A1CICA IP44 E27 75W G VA	valkoinen	2,90	4107017
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1CABX NUMEROLEVY RST	rst	0,10	4107685
A1CACX NUMEROLEVY VA	valkoinen	0,10	4107687

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



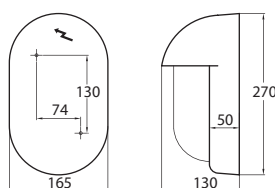


CESTUS P



Valaisimen rakenteessa on käytetty korkealuokkaista lasia ja alumiiniseosta. Rakenne on pöly- ja vesitiivis, jonka ansiosta valaisimen voi sijoittaa vaativiinkin kohteisiin. Alumiiniheijastin ja hiekkapuhallettu lasikupu antavat häikäisemättömän, tasaisen valonjaon.

Rakenne	Runko alumiiniseosta, kupu lasia.
Väri	Mattamusta, mattahopea tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 75 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



CESTUS P	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1CPAA IP44 E27 75W G MU	musta	1,90	4107031
A1CPBA IP44 E27 75W G HO	hopea	1,90	4107032
A1CPCA IP44 E27 75W G VA	valkoinen	1,90	4107034

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



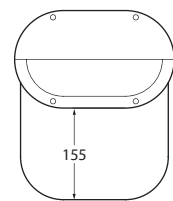
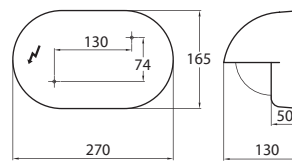


CESTUS V



Valaisimen rakenteessa on käytetty korkealuokkaista lasia ja alumiiniseosta. Rakenne on pöly- ja vesitiivis, jonka ansiosta valaisimen voi sijoittaa vaativiinkin kohteisiin. Alumiiniheijastin ja hiekkapuhallettu lasikupu antavat häikäisemättömän, tasaisen valonjaon.

Rakenne	Runko alumiiniseosta, kupu lasia.
Väri	Mattamusta, mattahopea tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 75 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



Cestus V + numerolevy

CESTUS V	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1CVAA IP44 E27 75W G MU	musta	1,90	4107029
A1CVBA IP44 E27 75W G HO	hopea	1,90	4107030
A1CVCA IP44 E27 75W G VA	valkoinen	1,90	4107033
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1CABX NUMEROLEVY RST	rst	0,10	4107685
A1CACX NUMEROLEVY VA	valkoinen	0,10	4107687

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



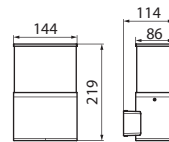
LUND



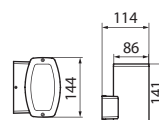
Lund-sarjasta löytyy kolme valkoista seinävalaisinmallia ja lisäksi pollarivalaisin. Selkeä muotoilu on ajaton ja sopii monenlaiseen arkkitehtuuriin valaisemaan pihapiiriä. Valaisimissa on valonlähteenä kiinteät ledit.

Rakenne	Runko alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen (RAL 9003).
Valonlähde	Kiinteä CREE LED 4000 K, 50 000 h. Seinävalaisin 10 W, 500 lm Alasvalo 10 W, 500 lm Ylösalas 2 x 10 W, 2 x 700 lm Pollari 10 W, 500 lm.
Asennus	Pinta-asennus seinään, pollari tukevaan alustaan. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
Kytkenä	Seinämalleissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm². Pollarissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm² ketjutettavissa. Pollari toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan.

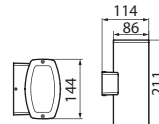
A1LUNA



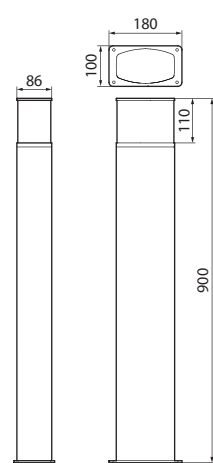
A1LUNB



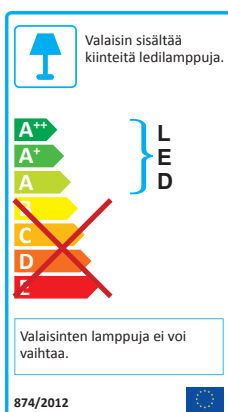
A1LUNC



A1LUND



LUND SEINÄVALAISIMET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1LUNA 10W 500LM IP44 VA	valkoinen	1,10	4116133
A1LUNB 10W 500LM IP44 VA	valkoinen	1,20	4116134
A1LUNC 2X10W 2X700LM IP44 VA	valkoinen	1,20	4116135
LUND POLLARI	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1LUND 10W 500LM IP44, VA	valkoinen	2,00	4116136
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104



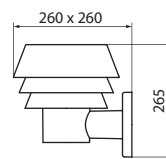
LUDVIKA

Moderni versio käpyvalaisimista. Ludvika-sarjassa on valittavissa kaksi väriä ja kaksi muotoa, joten se sopii monenlaiseen pihapiiriin.

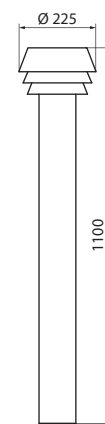


Rakenne	Runko alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen (RAL 9003) tai harmaa (RAL 7011).
Valonlähde	E27 maks. 40 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus seinään, pollari tukevaan alustaan. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm².

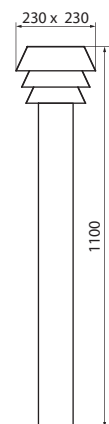
A1ULQA/A1ULQD



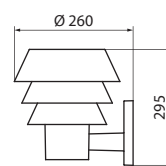
A1ULOA/A1ULOD



A1ULPA/A1ULPD



A1ULRA/A1ULRD



SEINÄVALAISIN PYÖREÄ	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULQA E27 maks 40W VA/SP	valkoinen	1,60	4116097
A1ULQD E27 maks 40W HA/SP	harmaa	1,60	4116098
SEINÄVALAISIN NELIÖ	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULRA E27 maks 40W VA/SN	valkoinen	2,20	4116099
A1ULRD E27 maks 40W HA/SN	harmaa	2,20	4116100
POLLARI PYÖREÄ 1100 MM	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULOA E27 maks 40W VA/PP	valkoinen	2,50	4116091
A1ULOD E27 maks 40W HA/PP	harmaa	2,50	4116092
POLLARI NELIÖ 1100 MM	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULPA E27 maks 40W VA/PN	valkoinen	3,00	4116094
A1ULPD E27 maks 40W HA/PN	harmaa	3,00	4116096
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307





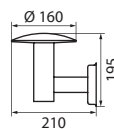
NARVIK

LED-valonlähteellä varustetuissa seinä- ja pollarivalaisimissa on siro rakenne ja alaspäin suuntautuva valo.



Rakenne	Runko ruostumatonta terästä, kupu polykarbonaattia.
Väri	Harjattu teräs.
Valonlähde	Kiinteä LED.
Asennus	Pinta-asennus seinään, pollari tukevaan alustaan. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
Kytkenä	Seinämallissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² Pollarissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa. Pollari toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan.

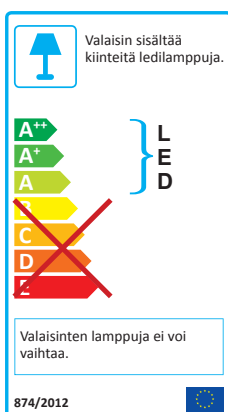
A1SEAA



A1SEAB



SEINÄVALAISIN	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1SEAA IP44 6W 350lm RST	rst	1,10	4116114
POLLARI 900 MM	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1SEAB IP44 6W 350lm RST	rst	3,00	4116115
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104



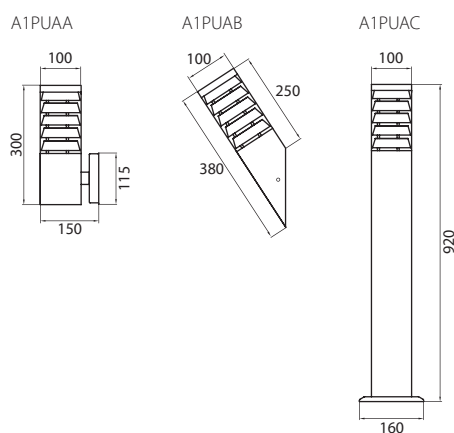


PUISTOLA



Selkeälinjainen Puistola-valaisinsarja on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Lamellit kuvun sisällä luovat eloisuutta ja ehkäisevät häikäisyä. Seinävalaisimissa on valittavissa suora tai viisto malli.

Rakenne	Runko ruostumatonta terästä, kupu polykarbonaattia.
Väri	Harjattu teräs.
Valonlähde	E27 maks. 60 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus seinään, pollari tukevaan alustaan. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
Kytkenä	Seinämalleissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² Pollarissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa. Pollari toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan.



SEINÄVALAISIN SUORA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAA IP44 E27 60W PC RST	rst	1,60	4107283
SEINÄVALAISIN VIISTO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAB IP44 E27 60W PC RST	rst	1,60	4107272
POLLARI 1100 MM	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAC IP44 E27 60W PC RST	rst	2,60	4107273
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



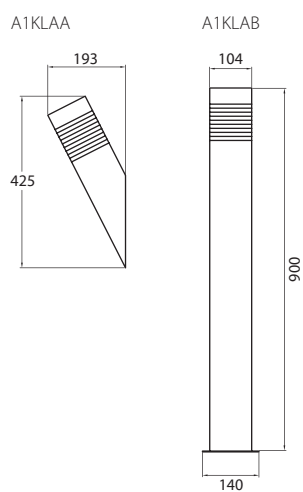


KALLIO

Kallio valaisinsarjaan kuuluu pollarivalaisin ja viisto seinävalaisin. Runko on viimeistelty harmaalla kivipinnoitteella.

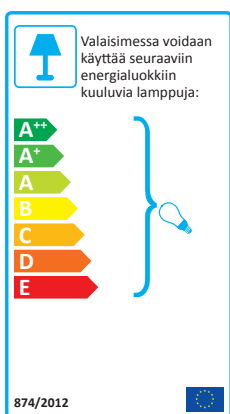


Rakenne	Runko ruostumatonta terästä, kupu lasia. Posliininen lampunpidin.
Väri	Harmaa kivipinnoite ja antrasiitti.
Valonlähde	E27 maks. 60 W, tilattava erikseen. Lampun halkaisija maks. 55 mm.
Asennus	Pinta-asennus seinään, pollari tukevaan alustaan. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
Kytkenä	Seinämalleissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² Pollarissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa. Pollari toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan.



KALLIO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KLAA IP44 E27 40W HA	harmaa	1,00	4107296
A1KLAB IP44 E27 60W GL HA	harmaa	3,10	4107274
A1KLBA IP44 E27 40W ANT	antrasiitti	3,30	4116121
A1KLBB IP44 E27 60W ANT	antrasiitti	4,80	4116122
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104

AIRAM PRO LED P45	LM	SNRO
A7ABAP P45 6W/828 E27	400	4711304
A7UAAB P45 6W/840 E27	400	4711305



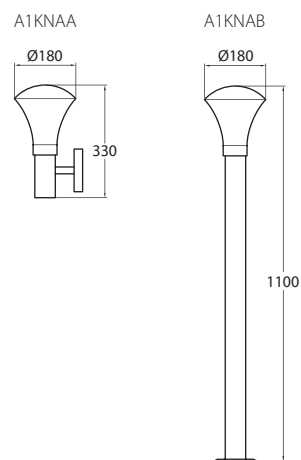


KIIRUNA

Kauniisti muotoiltu lasikupuinen valaisin piha-alueille, kulkuväylille ja julkisivujen valaistukseen.



Rakenne	Runko terästä, kupu lasia. Posliininen lampunpidin.
Väri	Harjattu teräs.
Valonlähde	E27 maks. 60 W, tilattava erikseen. Lampun halkaisija maks. 55 mm.
Asennus	Tukevaan alustaan. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
Kytkeä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² . Pylväsvalaisin ketjutettavissa.



KIIRUNA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KNAA IP44 E27 40W RST	rst	0,80	4107294
A1KNAB IP44 E27 40W RST	rst	1,60	4107295
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104

AIRAM PRO LED P45	LM	SNRO
A7ABAP P45 6W/828 E27	400	4711304
A7UAAB P45 6W/840 E27	400	4711305



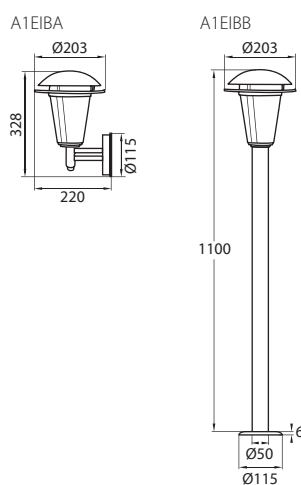


EIRA

Tyylikäs ja moderni Eira-seinävalaisin piha-alueille, käytäville ja julkisivujen yhteyteen.



Rakenne	Runko harjattua ja lakattua ruostumatonta terästä, kupu polykarbonaattia. Posliininen lampunpidin.
Väri	Runko harjattu teräs, kupu opaali.
Valonlähde	Maks. 60 W E27, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus seinään, pollari tukevaan alustaan. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
Kytkenä	Ruuviliittimet, 3 x 2,5 mm ² . Pylväsvalaisin ketjutettavissa.



EIRA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1EIBA IP44 E27 60W PC RST	rst	1,50	4107110
A1EIBB IP44 E27 60W PC RST	rst	2,50	4107111
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104

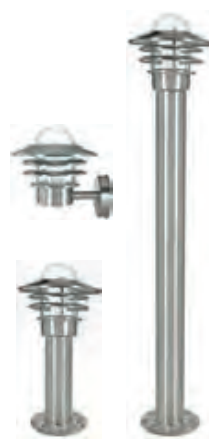
AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



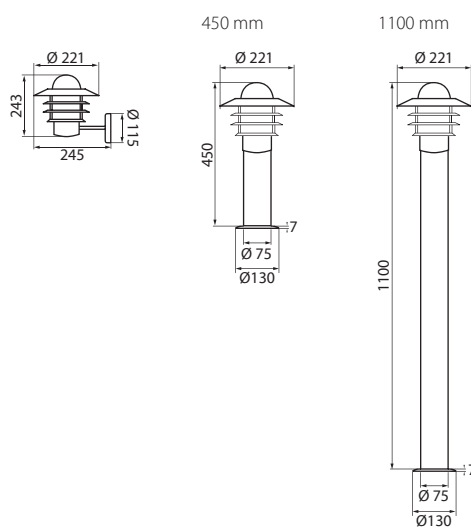


KÄPYLÄ MINI

Klassisen ajattomat seinä- ja pollarivalaisimet piha-alueille, käytäville ja julkisivujen yhteyteen.

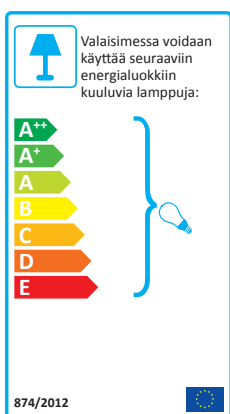


Rakenne	Runko ruostumatonta terästä, kupu lasia. Posliininen lampunpidin.
Väri	Mattamusta RAL 9004, harjattu teräs tai mattavalkoinen RAL 9003.
Valonlähde	E27 maks. 60 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinä- tai maa-asennus. Pollariin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku valmiiseen betonijalustaan tai maajalka kolmio Ø 60 mm, kts. s. 111.
Kytkenä	Seinämalleissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² . Pollarissa ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa. Pollari toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan.

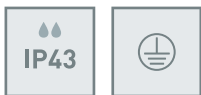


SEINÄVALAISIN	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1UAAA IP44 E27 60W MU	musta	1,20	4107606
A1UAAB IP44 E27 60W RST	rst	1,20	4107082
A1UAAC IP44 E27 60W VA	valkoinen	1,20	4107299
POLLARI 450 MM	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1UABB IP44 E27 60W RST	rst	1,80	4107070
POLLARI 1100 MM	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1UACA IP44 E27 60W MU	musta	2,00	4107608
A1UACB IP44 E27 60W RST	rst	2,00	4107086
A1UACC IP44 E27 60W VA	valkoinen	2,00	4107605
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



Väri vaihtoehtoina myös musta ja valkoinen.



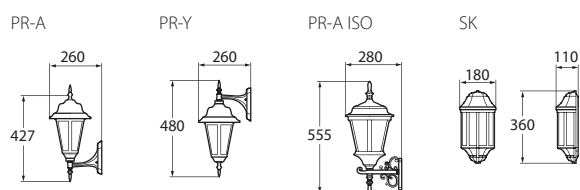
KARTANO

PR-Y, PR-A, PR-A ISO, SK

Kartano-seinävalaisimet ovat erityisen suosittuja suomalaisissa pientaloissa.



Rakenne	Runko paineallettua alumiinia, kupu fasettihiottua lasia, SK-mallissa savulasia. Posliininen lampunpidike.
Väri	Mattamusta tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 60 W / 100 W, tilattava erikseen.
Asennus	Seinäasennus.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



KARTANO PR-A	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KAAA IP44 E27 60W MU	musta	2,00	4107003
A1KACA IP44 E27 60W VA	valkoinen	2,00	4107000
KARTANO PR-Y	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KYBA IP44 E27 60W MU	musta	2,00	4107081
A1KYAA IP44 E27 60W VA	valkoinen	2,00	4107078
KARTANO PR-A ISO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KIAA IP44 E27 100W MU	musta	2,00	4107009
A1KICA IP44 E27 100W VA	valkoinen	2,00	4107006
KARTANO SK	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KSAA IP44 E27 60W MU	musta	1,50	4107073
A1KSAA IP44 E27 60W VA	valkoinen	1,50	4107074

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307





KARTANO

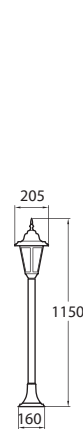
PKP-1, PKK-1, PKK-2

Kartano-pylväsvalaisimet sopivat mainiosti suomalaiseseen pientalomiljööseen – yksin tai yhdessä Kartano-seinävalaisimien kanssa, mustana tai valkoisena.

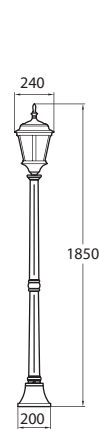


Rakenne	Runko paineallettua alumiinia, kupu fasettihiottu lasia. Posliininen lampunpidike.
Väri	Mattamusta tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 60/100 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pylväsvalaisimiin saatavana lisäksi erillinen kiinnitysalku 60 mm valmiiseen betonijalustaan, kts. s. 111.
Kytkeä	Ruuviliittimet 3 x 4 mm ² , ketjutettavissa. Pylväsvalaisimet toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan.

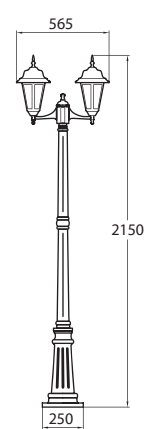
PKP-1



PKK-1



PKK-2



KARTANO PKP-1	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KPAA IP44 E27 60W MU	musta	2,10	4107066
A1KPCA IP44 E27 60W VA	valkoinen	2,10	4107063
KARTANO PKK-1	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KKAB IP44 E27 100W MU	musta	5,80	4107072
A1KKCB IP44 E27 100W VA	valkoinen	5,80	4107069
KARTANO PKK-2	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KKAC IP44 E27 100W MU	musta	10,50	4107044
A1KKCC IP44 E27 100W VA	valkoinen	10,50	4107043
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KCAX MAATUKI	sinkitty	1,70	4107090

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307





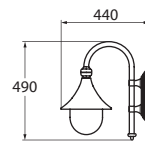
KARTANO

TR

Kartano-valaisimet sopivat mainiosti suomalaiseen pien-
talomiljööseen – mustana tai valkoisena.



Rakenne	Runko painevalettua alumiinia, kupu lasia. Posliininen lampunpidike.
Väri	Mattamusta tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 75 W, tilattava erikseen.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



KARTANO TR	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KRAA IP44 E27 60W MU	musta	2,40	4107019
A1KRCD IP44 E27 60W VA	valkoinen	2,40	4107016

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307





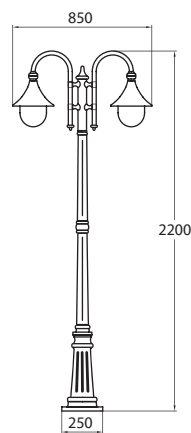
KARTANO

PKT-2

Kartano-pylväsvalaisimet sopivat mainiosti suomalaiseen pientalomiljööseen – mustana tai valkoisena.



Rakenne	Runko painevalettua alumiinia, kupu polycarbonaattia. Posliininen lampunpidike.
Väri	Mattamusta tai mattavalkoinen.
Valonlähde	E27 maks. 75 W, tilattava erikseen.
Asennus	Erillinen kiinnitysjalka 60 mm valmiiseen betonijalustaan, kts. s. 111.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 4 mm ² , ketjutettavissa. Toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan.



KARTANO PKT-2	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KTCA IP44 E27 75W MU	musta	9,00	4107054
A1KTCB IP44 E27 75W VA	valkoinen	9,00	4107051
LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1KCAX MAATUKI	sinkitty	1,70	4107090

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



LISÄVARUSTEET

Pollarivalaisimiin on saatavissa lisävarusteena maatuki tai maajalka. Maatuki on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä betonijalustan kanssa valaisimen tukevaan kiinnittämiseen. Maajalka kaivetaan suoraan maahan ja valaisin kiinnitetään siihen.

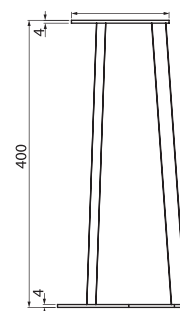
Materiaali	Galvanoitu teräs.
Asennus	A1KCAX ja A1PUAX käytetään betonijalustan yhteydessä. A1PUBX kaivetaan suoraan maahan.



Maatuki A1KCAX on tarkoitettu Kartano-sarjan valaisimille. Betonijalusta on hankittava erikseen.



Maatuki A1PUAX on tarkoitettu kaikille pihapiirivalaisimille, paitsi Kartano-sarjaan.



Maajalka A1PUBX on tarkoitettu kaikkien muiden valaisimien, paitsi Kartano-sarjan valaisimien asentamiseen maahan ilman betonijalustaa.

LISÄVARUSTEET	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1PUAX MAATUKI	sinkitty	1,60	4107058
A1KCAX MAATUKI	sinkitty	1,70	4107090
A1PUBX MAATUKI KOLMIO	sinkitty	1,70	4107104



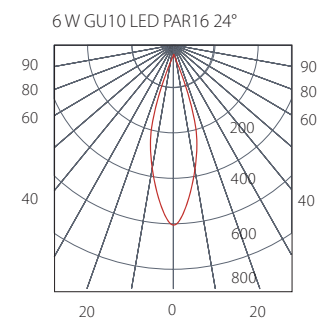
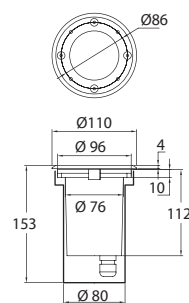


MALMI MAAVALO



Malmi maavalo terassien, pensaiden, portaikkojen yms. korostusvalaisuun.

Rakenne	Alumiinirunko, suojalasin kehys ruostumatonta terästä, asennuskotelo muovia.
Värit	Ruostumaton teräs.
Valonlähde	GU10 maks. 35 W, tilattava erikseen.
Asennus	Uppoasennus maahan tai terassi- tai lattiarakenteeseen.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 1,5 mm ² .



MALMI MAAVALO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A5ULCA IP67 GU10 1X35W G TE	rst	0,70	4507304

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052





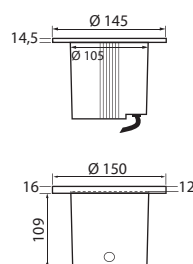
LED MAAVALO

SUUNNATTAVA

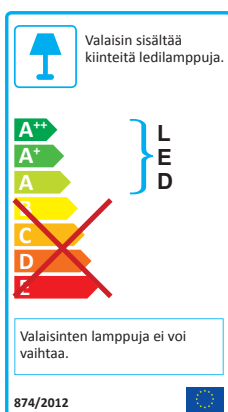
LED maavalo sopii maan pinnan kanssa samaan tasoon asennettuna korostusvalaisuun. Valaisimen valoelementtiä voidaan kallistaa portaattomasti 35°.



Rakenne	Runko painevalettua alumiinia. Suojalasi karkaistu, suojalasin kehys ruostumatonta terästä.
Väri	Ruostumaton teräs.
Valonlähde	Kiinteä 3 x 1 W CREE® M3 LED.
Asennus	Uppoasennus maahan, mukana muovinen asennuskotelo.
Kytkenä	Kiinteä liitäntäjohto 500 mm.



LED MAAVALO	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULEA IP67 LED 3X1W RST	rst	1,10	4107136



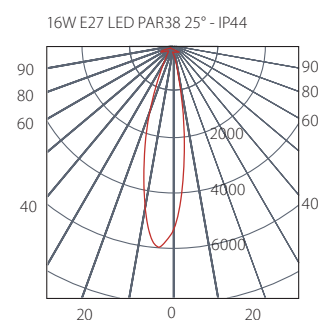
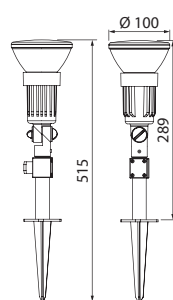


PUUTARHAKOHDEVALO

Ulkokäyttöön soveltuva kohdevalaisin PAR38 lampulle. Sopii esimerkiksi pensaiden ja puiden valaisemiseen. Valaisukulma säädettävissä > 180°.

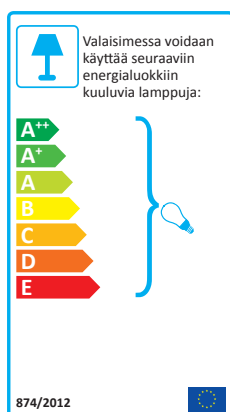


Rakenne	Runko muovia.
Väri	Musta.
Valonlähde	A1ULCA: E27 maks 100 W, lamppusuositus LED 15,5 W/16 W E27 PAR38 25° IP54 tilattava erikseen. A1ULAA: Sisältää LED 15,5 W.
Asennus	Valaisin on asennusvalmis: 155 mm maapiikki ja 5/6 m kumikaapeli.
Kytkeä	Pistotulppaliitäntä.



ILMAN LAMPPIA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULCA IP44 E27 PAR38 lampulle	musta	0,70	4107075
15,5W LED-LAMPULLA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A1ULAA IP54 15,5W 950LM 2800K	musta	1,00	4116109

MEGAMAN LED E27	CD/LM	SNRO
M7ABAF PAR38 16W/828 E27 25D, IP54	6000/950	4710012
M7UABX PAR38 15,5W/828 E27 38D, IP54	1500/950	4710066



JULKISEN TILAN ULKOVALAISIMET



Kappa
s. 116



Blitz 93
s. 124



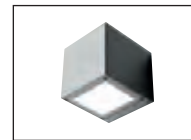
Ray
s. 131



Lem Mini
s. 117



Blitz 130
s. 125



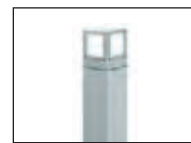
DM 4
s. 132



Lem Oval
s. 118



Blitz Quad 80
s. 126



DM 4 Stelo
s. 133



Lem Round
s. 119



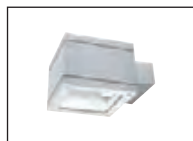
Blitz Quad 130
s. 127



Greta Mini
s. 134



Stella
s. 120



Half
s. 128



Greta Big
s. 135



Astra
s. 121



Amos Mini
s. 129



Argo
s. 136



DM 3
s. 122



N 07
s. 130



Ares
s. 137



Line
s. 123



Geo
s. 138



Quad
s. 139



Puistoprisma
s. 140

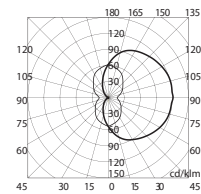
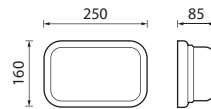
KAPPA



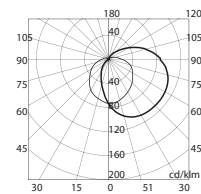
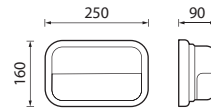
Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Asennettavissa sekä seinään että kattoon. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasiasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 9 W 3200 K, 630 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään tai kattoon.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

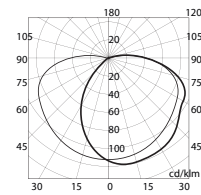
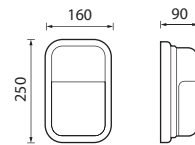
KAPPA



KAPPA V



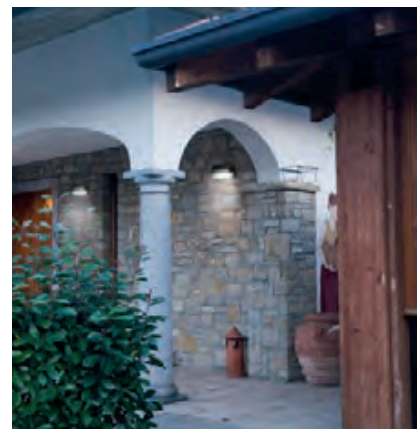
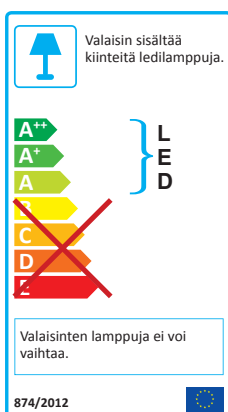
KAPPA P



KAPPA	PAINO KG	SNRO
B5KAAA LED 9W VA	1,40	4507449
B5KAAB LED 9W MU	1,40	4507450
B5KAAC LED 9W HO	1,40	4507451
B5KAAD LED 9W ANT	1,40	4507452
KAPPA V	PAINO KG	SNRO
B5KABA LED 9W VA	1,50	4507453
B5KABB LED 9W MU	1,50	4507454
B5KABC LED 9W HO	1,50	4507455
B5KABD LED 9W ANT	1,50	4507456

KAPPA P	PAINO KG	SNRO
B5KACA LED 9W VA	1,50	4507457
B5KACB LED 9W MU	1,50	4507458
B5KACC LED 9W HO	1,50	4507459
B5KACD LED 9W ANT	1,50	4507460

☐ Valkoinen
 ☐ Musta
 ☐ Hopea
 ☐ Antrasiitti





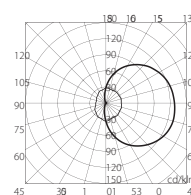
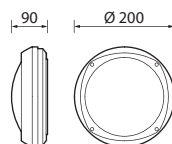
LEM MINI



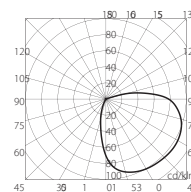
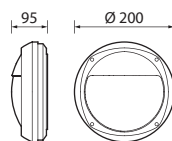
Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasiasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 4 W 3200 K, 165 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

LEM MINI



LEM MINI I



LEM MINI	PAINO KG	SNRO
B5LEAA LED 4W VA	1,10	4507461
B5LEAB LED 4W MU	1,10	4507462
B5LEAC LED 4W HO	1,10	4507463
B5LEAD LED 4W ANT	1,10	4507464
LEM MINI I	PAINO KG	SNRO
B5LEBA LED 4W VA	1,20	4507465
B5LEBB LED 4W MU	1,20	4507466
B5LEBC LED 4W HO	1,20	4507467
B5LEBD LED 4W ANT	1,20	4507468



Valkoinen



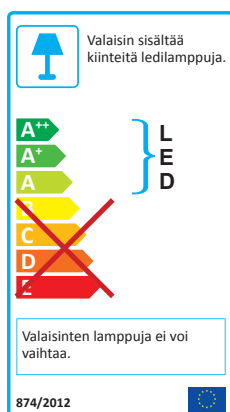
Musta



Hopea



Antrasiitti





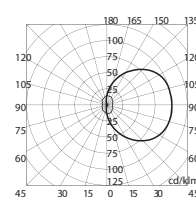
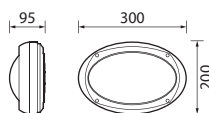
LEM OVAL



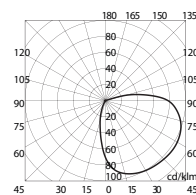
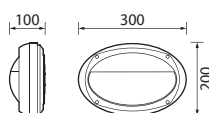
Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 9 W 4000 K, 630 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

LEM OVAL



LEM OVAL P



LEM OVAL	PAINO KG	SNRO
B5LECA LED 9W VA	1,70	4507469
B5LECB LED 9W MU	1,70	4507470
B5LECC LED 9W HO	1,70	4507471
B5LECD LED 9W ANT	1,70	4507472
LEM OVAL V	PAINO KG	SNRO
B5LEDA LED 9W VA	1,80	4507473
B5LEDB LED 9W MU	1,80	4507474
B5LEDC LED 9W HO	1,80	4507475
B5LEDD LED 9W ANT	1,80	4507476



Valkoinen



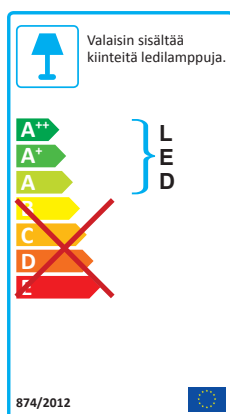
Musta



Hopea



Antrasiitti





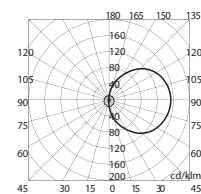
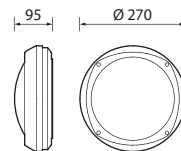
LEM ROUND



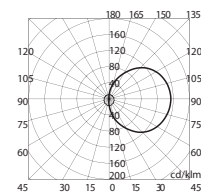
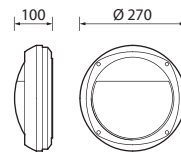
Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 9 W 4000 K, 900 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

LEM ROUND



LEM ROUND I



LEM ROUND	PAINO KG	SNRO
B5LEEA LED 9W VA	2,00	4507477
B5LEEB LED 9W MU	2,00	4507478
B5LEEC LED 9W HO	2,00	4507479
B5LEED LED 9W ANT	2,00	4507480
LEM ROUND I	PAINO KG	SNRO
B5LEFA LED 9W VA	2,10	4507481
B5LEFB LED 9W MU	2,10	4507482
B5LEFC LED 9W HO	2,10	4507483
B5LEFD LED 9W ANT	2,10	4507484



Valkoinen



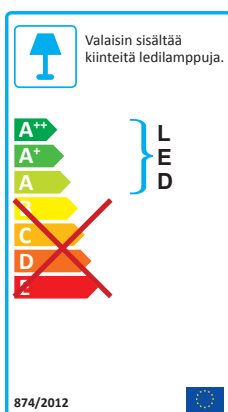
Musta



Hopea



Antrasiitti





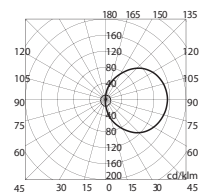
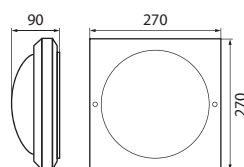
STELLA

Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

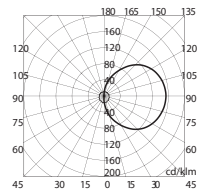
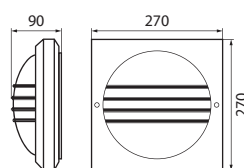


Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 9 W 4000 K, 900 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C) tai E27 maks. 60 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

STELLA



STELLA P

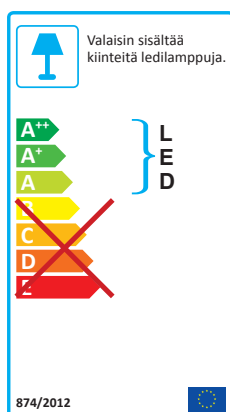


STELLA	PAINO KG	SNRO
B5STAB LED 9W/840 VA	2,00	4508446
B5STAC LED 9W/840 MU	2,00	4508447
B5STAD LED 9W/840 HA	2,00	4508448
B5STAE LED 9W/840 ANT	2,00	4508449
STELLA P	PAINO KG	SNRO
B5STAF LED 9W/840 P VA	2,10	4508450
B5STAG LED 9W/840 P MU	2,10	4508451
B5STAH LED 9W/840 P HA	2,10	4508452
B5STAI LED 9W/840 P ANT	2,10	4508453

STELLA E27	PAINO KG	SNRO
B5ZEAB E27 MAX 60W VA	2,00	4508426
B5ZEAC E27 MAX 60W MU	2,00	4508427
B5ZEAD E27 MAX 60W HA	2,00	4508428
B5ZEBA E27 MAX 60W ANT	2,00	4508429
STELLA P E27	PAINO KG	SNRO
B5ZEBB P E27 MAX 60W VA	2,10	4508430
B5ZEBB P E27 MAX 60W MU	2,10	4508431
B5ZEBD P E27 MAX 60W HA	2,10	4508432
B5STAA P E27 ANT MAX 60W ANT	2,10	4508445

	Valkoinen		Musta		Hopea		Antrasiitti
--	-----------	--	-------	--	-------	--	-------------

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307





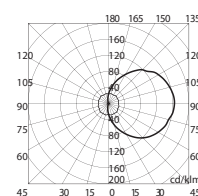
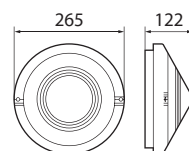
ASTRA

Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

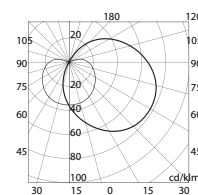
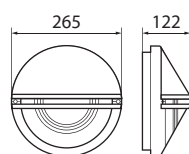


Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 9 W 4000 K, 900 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C) tai E27 maks. 60 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus seinään.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

ASTRA



ASTRA P

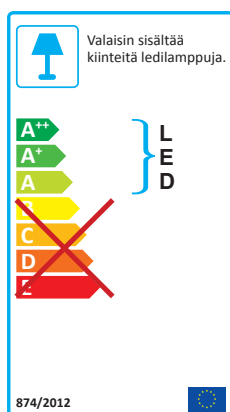


ASTRA	PAINO KG	SNRO
B5LICC LED 9W/840 VA	2,10	4507496
B5LICD LED 9W/840 MU	2,10	4507497
B5LICQ LED 9W/840 HA	2,10	4507498
B5LNCA LED 9W/840 ANT	2,10	4508407
ASTRA P	PAINO KG	SNRO
B5LNAB LED 9W/840 P VA	2,10	4508408
B5LNAC LED 9W/840 P MU	2,10	4508409
B5LNAD LED 9W/840 P HA	2,10	4508410
B5ZEAA LED 9W/840 P ANT	2,10	4508425

ASTRA E27	PAINO KG	SNRO
B5GEAA E27 MAX 60W VA	2,10	4507411
B5GEBQ E27 MAX 60W MU	2,10	4507413
B5GECA E27 MAX 60W HA	2,10	4507414
B5GECQ E27 MAX 60W ANT	2,10	4507415
ASTRA P E27	PAINO KG	SNRO
B5GEDQ E27 MAX 60W P VA	2,10	4507418
B5LIBQ E27 MAX 60W P MU	2,10	4507493
B5LICA E27 MAX 60W P HA	2,10	4507494
B5LICB E27 MAX 60W P ANT	2,10	4507495

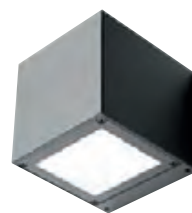
	Valkoinen		Musta		Hopea		Antrasiitti
--	-----------	--	-------	--	-------	--	-------------

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



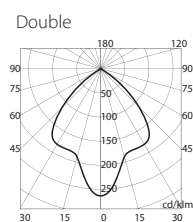
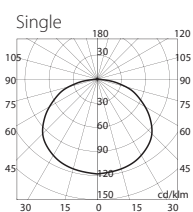
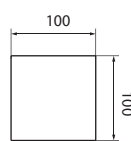
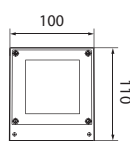


DM3



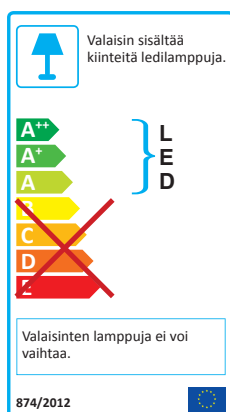
Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 4 W 3200 K, single 165 lm, double 2 x 165 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



DM3 SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5LIAA LED 4W/832 VA	1,15	4507485	
B5LIAB LED 4W/832 MU	1,15	4507486	
B5LIAC LED 4W/832 HO	1,15	4507487	
B5LIAD LED 4W/832 ANT	1,15	4507488	
DM3 DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5LIBA LED 2X4W/832 VA	1,15	4507489	
B5LIBB LED 2X4W/832 MU	1,15	4507490	
B5LIBC LED 2X4W/832 HO	1,15	4507491	
B5LIBD LED 2X4W/832 ANT	1,15	4507492	

☐ Valkoinen ☐ Musta ☐ Hopea ☐ Antrasiitti



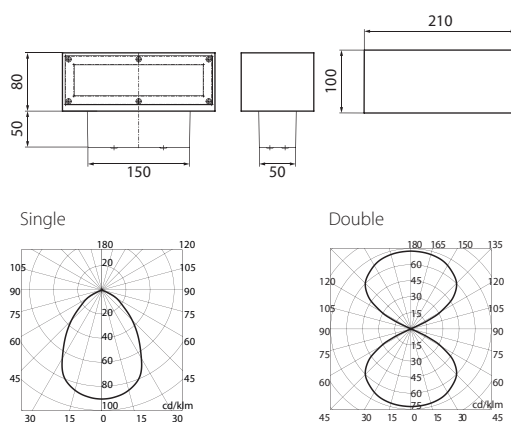


LINE



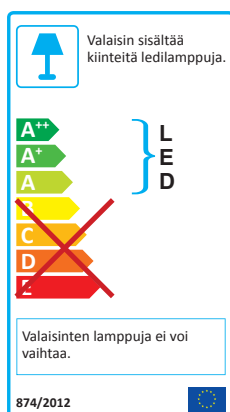
Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasiasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 7,5 W 3200 K, single 660 lm, double 660 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



LINE SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5LNCA LED 7,5W VA	2,50	4507499	
B5LNCB LED 7,5W MU	2,50	4508400	
B5LNCC LED 7,5W HO	2,50	4508401	
B5LNCD LED 7,5W ANT	2,50	4508402	
LINE DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5LNDA LED 2x7,5W VA	2,50	4508403	
B5LNDB LED 2x7,5W MU	2,50	4508404	
B5LNDC LED 2x7,5W HO	2,50	4508405	
B5LNDD LED 2x7,5W ANT	2,50	4508406	

☐ Valkoinen ☐ Musta ☐ Hopea ☐ Antrasiitti



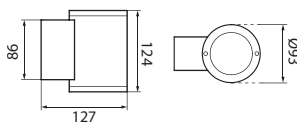


BLITZ 93

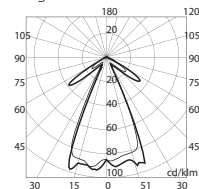


Alumiinirunkoinen sylinterimäinen yhteen tai kahteen suuntaan valaiseva valaisin ulkokäyttöön. Maalattu erityäin hyvin korroosiota ja UV.säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

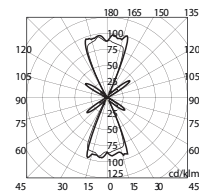
Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 4 W 3200 K, single 165 lm, double 2 x 165 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C)
Asennus	Pinta-asennus seinään.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



Single



Double



BLITZ 93 SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLAA LED 4W VA	0,80	4507351	
B5BLAB LED 4W MU	0,80	4507352	
B5BLAC LED 4W HO	0,80	4507357	
B5BLAD LED 4W ANT	0,80	4507358	
BLITZ 93 DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLBA LED 2X4W VA	0,80	4507359	
B5BLBB LED 2X4W MU	0,80	4507360	
B5BLBC LED 2X4W HO	0,80	4507361	
B5BLBD LED 2X4W ANT	0,80	4507362	



Valkoinen



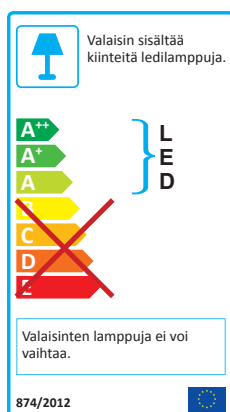
Musta



Hopea



Antrasiitti



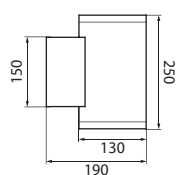


BLITZ 130

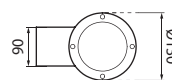
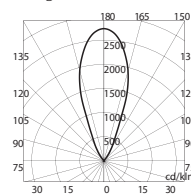


Alumiinirunkoinen sylinterimäinen yhteen tai kahteen suuntaan valaiseva valaisin ulkokäyttöön. Maalattu erityäin hyvin korroosiota ja UV.säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

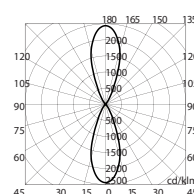
Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 3200 K, single 330 lm, double 2 x 330 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C) tai monimetalli G12/35 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



Single



Double

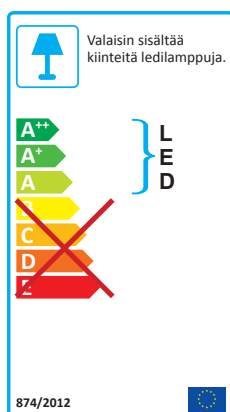


BLITZ 130 SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLCA LED 8W VA	3,10	4507367	
B5BLCB LED 8W MU	3,10	4507368	
B5BLCC LED 8W HO	3,10	4507369	
B5BLCD LED 8W ANT	3,10	4507370	
BLITZ 130 DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLDA LED 2X8W VA	3,10	4507371	
B5BLDB LED 2X8W MU	3,10	4507372	
B5BLDC LED 2X8W HO	3,10	4507377	
B5BLDD LED 2X8W ANT	3,10	4507378	

BLITZ 130 SINGLE HIT	PAINO KG	SNRO	
B5BEAA G12 HIT 35W VA		4507339	
B5BEAB G12 HIT 35W MU		4507340	
B5BEAC G12 HIT 35W HO		4507341	
B5BEAD G12 HIT 35W ANT		4507342	
BLITZ 130 DOUBLE HIT	PAINO KG	SNRO	
B5BEBA G12 HIT 2x35W VA		4507347	
B5BEBC G12 HIT 2x35W MU		4507348	
B5BEBC G12 HIT 2x35W HO		4507349	
B5BEBC G12 HIT 2x35W ANT		4507350	

☐ Valkoinen	☒ Musta	☐ Hopea	☐ Antrasiitti
------------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------------

MONIMETALLI G12	LM	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	3400	4810001



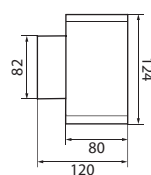


BLITZ QUAD 80

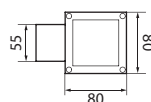
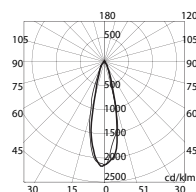


Alumiinirunkoinen neliömäinen yhteen tai kahteen suuntaan valaiseva valaisin ulkokäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

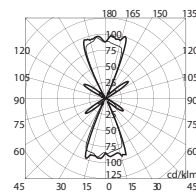
Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 4 W 3200 K, single 165 lm, double 2 x 165 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C)
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



Single



Double



BLITZ QUAD 80 SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLEA LED 4W VA	0,90	4507379	
B5BLEB LED 4W MU	0,90	4507380	
B5BLEC LED 4W HO	0,90	4507381	
B5BLED LED 4W ANT	0,90	4507382	
BLITZ QUAD 80 DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLFA LED 2X4W VA	0,90	4507383	
B5BLFB LED 2X4W MU	0,90	4507384	
B5BLFC LED 2X4W HO	0,90	4507385	
B5BLFD LED 2X4W ANT	0,90	4507386	



Valkoinen



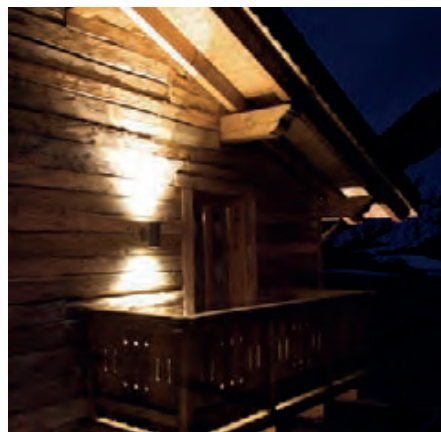
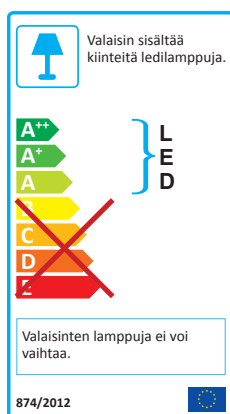
Musta



Hopea



Antrasiitti



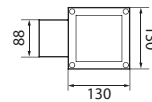
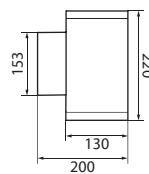


BLITZ QUAD 130

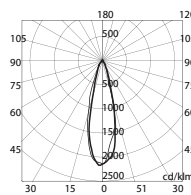


Alumiinirunkoinen neliömäinen yhteen tai kahteen suuntaan valaiseva valaisin ulkokäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

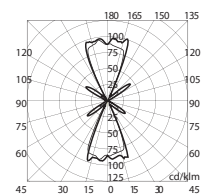
Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 3200 K, single 330 lm, double 2 x 330 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C) tai monimetalli G12/35 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



Single



Double

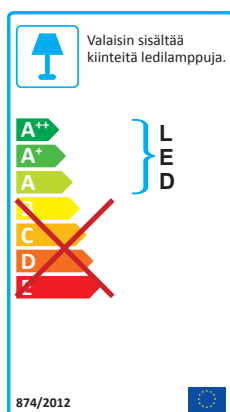


BLITZ QUAD 130 SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLGA LED 8,2W VA	3,30	4507387	
B5BLGB LED 8,2W MU	3,30	4507388	
B5BLGC LED 8,2W HO	3,30	4507389	
B5BLGD LED 8,2W ANT	3,30	4507390	
BLITZ QUAD 130 DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5BLANT LED 2X8,2W VA	3,30	4507391	
B5BLHB LED 2X8,2W MU	3,30	4507392	
B5BLHC LED 2X8,2W HO	3,30	4507393	
B5BLHD LED 2X8,2W ANT	3,30	4507394	

BLITZ QUAD 130 SINGLE HIT	PAINO KG	SNRO	
B5BLIA HIT 35W VA	3,80	4508437	
B5BLIB HIT 35W MU	3,80	4508438	
B5BLIC HIT 35W HO	3,80	4508439	
B5BLID HIT 35W ANT	3,80	4508440	
BLITZ QUAD 130 DOUBLE HIT	PAINO KG	SNRO	
B5BLIE HIT 2X35W VA	4,30	4508441	
B5BLIF HIT 2X35W MU	4,30	4508442	
B5BLIG HIT 2X35W HO	4,30	4508443	
B5BLIH HIT 2X35W ANT	4,30	4508444	

☐ Valkoinen ☒ Musta ☐ Hopea ☐ Antrasiitti

MONIMETALLI G12	LM	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	3400	4810001



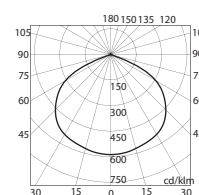
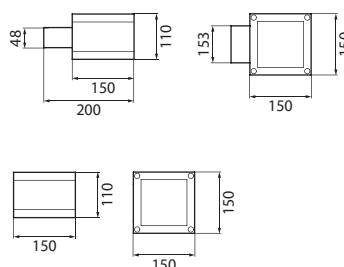


HALF 150



Alumiinirunkoinen neliömäinen sarja, joka sisältää seinään ja kattoon asennettavat valaisimet. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

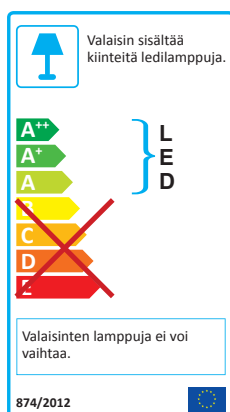
Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 3200 K, single ja kattovalaisin 330 lm, double 2 x 330 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään/kattoon.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



HALF 150 SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5HAAA LED 8W VA	2,00	4507437	
B5HAAB LED 8W MU	2,00	4507438	
B5HAAC LED 8W HO	2,00	4507439	
B5HAAD LED 8W ANT	2,00	4507440	
HALF 150 DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5HABA LED 2X8W VA	1,70	4507441	
B5HABB LED 2X8W MU	1,70	4507442	
B5HABC LED 2X8W HO	1,70	4507443	
B5HABD LED 2X8W ANT	1,70	4507444	

HALF 150 KATTO	PAINO KG	SNRO	
B5HACA LED 8W VA	1,40	4507445	
B5HACB LED 8W MU	1,40	4507446	
B5HACC LED 8W HO	1,40	4507447	
B5HACD LED 8W ANT	1,40	4507448	

☐ Valkoinen ☐ Musta ☐ Hopea ☐ Antrasiitti



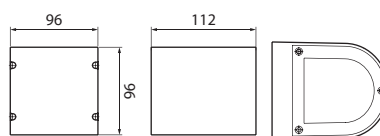


AMOS MINI

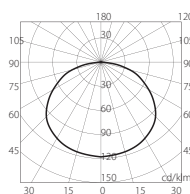


Alumiinirunkoinen valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

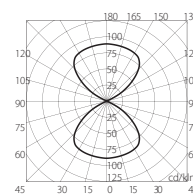
Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 4 W 3200 K, single 165 lm, double 2 x 165 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



Single

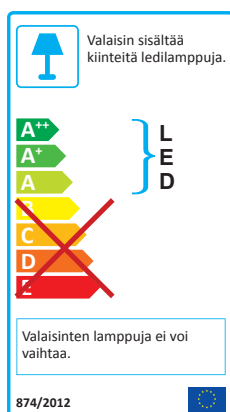


Double



AMOS MINI SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5AMAA LED 4W VA	0,90	4507331	
B5AMAB LED 4W MU	0,90	4507332	
B5AMAC LED 4W HO	0,90	4507333	
B5AMAD LED 4W ANT	0,90	4507334	
AMOS MINI DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5AMBA LED 2X4W VA	0,90	4507335	
B5AMBB LED 2X4W MU	0,90	4507336	
B5AMBC LED 2X4W HO	0,90	4507337	
B5AMBD LED 2X4W ANT	0,90	4507338	

☐ Valkoinen ☐ Musta ☐ Hopea ☐ Antrasiitti

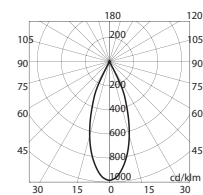
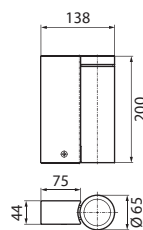




N 07

Alumiinirunkoinen säädettävä valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Säädettävissä kulmaan 0–90 astetta. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterrimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasiasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 4 W 3200 K, 165 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C) tai GU10 (lamppu hankittava erikseen).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

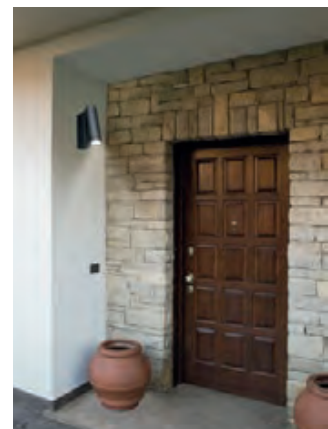
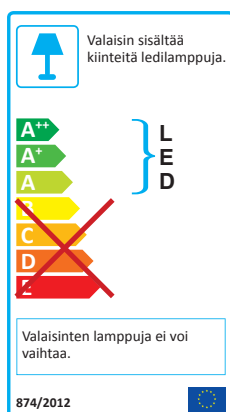


N 07 LED	PAINO KG	SNRO
N 07 LED 4W/832 VA	1,22	4508411
N 07 LED 4W/832 MU	1,22	4508412
N 07 LED 4W/832 HO	1,22	4508413
N 07 LED 4W/832 ANT	1,22	4508414
N 07 GU10	PAINO KG	SNRO
N 07 GU10 VA	1,22	4508415
N 07 GU10 MU	1,22	4508416
N 07 GU10 HO	1,22	4508417
N 07 GU10 ANT	1,22	4508418

MEGAMAN LED PAR16 GU10	CD/LM	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	500/410	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	500/410	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	650/500	4710052



☐ Valkoinen	☐ Musta	☐ Hopea	☐ Antrasiitti
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------

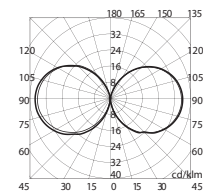
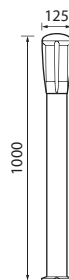
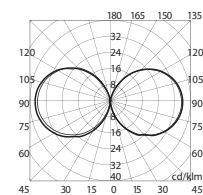
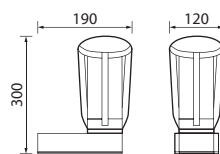




RAY

Alumiinirunkoinen valaisin E27-kannalla, jolloin lamppu-
vaihtoehtoja on lukuisia. Maalattu erittäin hyvin korroo-
siota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit
ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu polykarbo- naattia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	E27 maks. 60 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pollarivalaisin asennetaan erillisellä kiinni- tysjalalla valmiiseen betonijalustaan.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



RAY SEINÄVALAISIN	PAINO KG	SNRO
B5RAAA E27 MAX 60W VA	2,30	4508419
B5RAAB E27 MAX 60W MU	2,30	4508420
RAY POLLARI	PAINO KG	SNRO
B5RABA E27 MAX 60W VA	2,30	4508421
B5RABB E27 MAX 60W MU	2,30	4508422

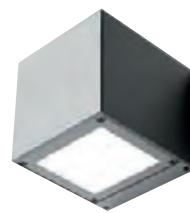
☐ Valkoinen ☒ Musta

AIRAM PRO LED A55/A60	LM	SNRO
A7ABBA A55 8W/828 E27	600	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	1055	4711306
A7ABCA A55 8W/840 E27	600	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	1055	4711307



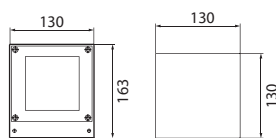


DM 4

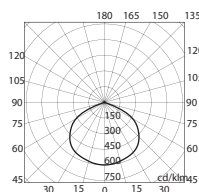


Alumiinirunkoinen valaisin E27 kannalla, jolloin lamppu-
vaihtoehtoja on lukuisia. Maalattu erittäin hyvin korroo-
siota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit
ruostumatonta terästä.

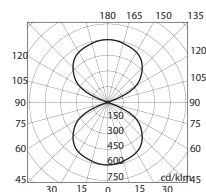
Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 3200 K, single 330 lm, double 2 x 330 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C).
Asennus	Pinta-asennus seinään.
Kyt Kentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



Single



Double



DM 4 SINGLE	PAINO KG	SNRO	
B5DMAA LED 8W VA	2,70	4507395	
B5DMAB LED 8W MU	2,70	4507396	
B5DMAC LED 8W HO	2,70	4507397	
B5DMAC LED 8W ANT	2,70	4507398	
DM 4 DOUBLE	PAINO KG	SNRO	
B5DMBA LED 2X8W VA	2,70	4507399	
B5DMBB LED 2X8W MU	2,70	4507400	
B5DMBC LED 2X8W HO	2,70	4507401	
B5DMBD LED 2X8W ANT	2,70	4507402	



Valkoinen



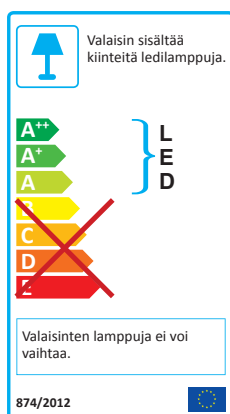
Musta



Hopea



Antrasiitti



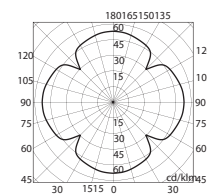
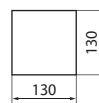
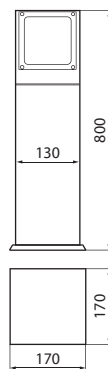


DM 4 STELO

Alumiinirunkoinen neliönmallinen pollarivalaisin. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.



Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu lasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 3200 K, 330 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C) tai monimetalli G8.5/20W, tilattava erikseen.
Asennus	Pollarivalaisin asennetaan erillisellä kiinnitysjalalla valmiiseen betonijalustaan.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm².

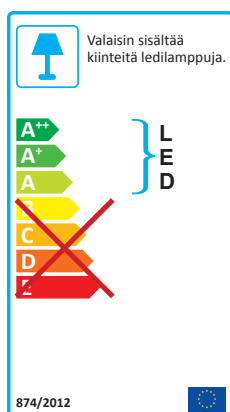


DM 4 LED POLLARI	PAINO KG	SNRO
B5DMCA LED 8W VA	4,70	4507407
B5DMCB LED 8W MU	4,70	4507408
B5DMCC LED 8W HO	4,70	4507409
B5DMCD LED 8W ANT	4,70	4507410
DM 4 HIT-TC POLLARI	PAINO KG	SNRO
B5DMCA HIT-TC 20W VA	4,70	4507403
B5DMCB HIT-TC 20W MU	4,70	4507404
B5DMCC HIT-TC 20W HO	4,70	4507405
B5DMCD HIT-TC 20W ANT	4,70	4507406

MONIMETALLI G12	LM	SNRO
G8FVHN GE - CMH 20/TC/830 G8,5	1650	4884600



☐ Valkoinen	☐ Musta	☐ Hopea	☐ Antrasiitti
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------



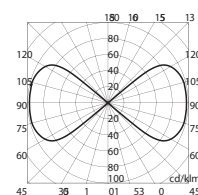


GRETA MINI

Alumiinirunkoinen valaisin on saatavissa sekä LED- että purkauslamppumallina. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.



Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 4000 K, 330 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C) tai monimetalli G12/35 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pollarivalaisin asennetaan erillisellä kiinnitysjalalla valmiiseen betonijalustaan.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm².

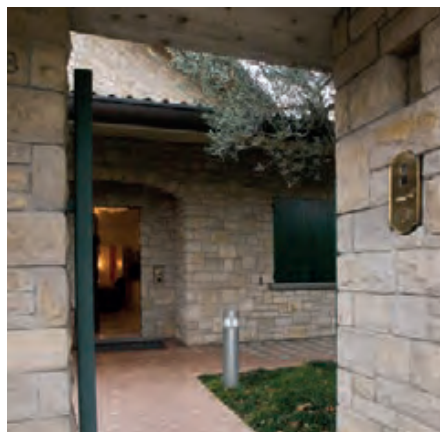
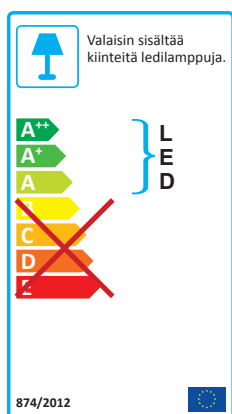


GRETA MINI LED	PAINO KG	SNRO
B5GRBA LED 8W VA	4,80	4507425
B5GRBB LED 8W MU	4,80	4507426
B5GRBC LED 8W HO	4,80	4507427
B5GRBD LED 8W ANT	4,80	4507428
GRETA MINI HIT	PAINO KG	SNRO
B5GRAA HIT 35W VA	5,80	4507421
B5GRAB HIT 35W MU	5,80	4507422
B5GRAC HIT 35W HO	5,80	4507423
B5GRAD HIT 35W ANT	5,80	4507424

MONIMETALLI G12	LM	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	3400	4810001



☐ Valkoinen	☐ Musta	☐ Hopea	☐ Antrasiitti
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------



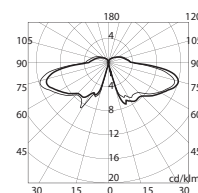
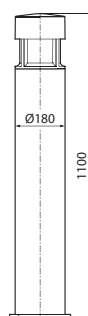


GRETA BIG

Alumiinirunkoinen valaisin on saatavissa purkauslamp-
pumallina 35W tai 70W monimetallilampulle. Maalattu
erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä poly-
esterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.



Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Monimetalli G12/35W tai G12/70W, tilatta- va erikseen.
Asennus	Pollarivalaisin asennetaan erillisellä kiinni- tysjalalla valmiiseen betonijalustaan.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

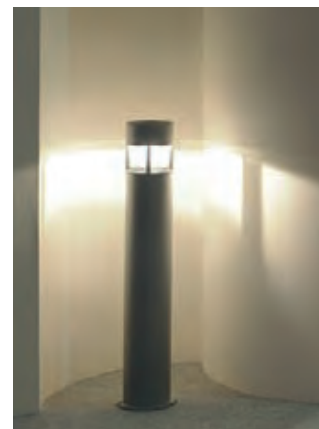


GRETA BIG 35W HIT	PAINO KG	SNRO
B5GRCA HIT 35W VA	9,00	4507429
B5GRCB HIT 35W MU	9,00	4507430
B5GRCC HIT 35W HO	9,00	4507431
B5GRCD HIT 35W ANT	9,00	4507432
GRETA BIG 70W HIT	PAINO KG	SNRO
B5GRDA HIT 70W VA	9,10	4507433
B5GRDB HIT 70W MU	9,10	4507434
B5GRDC HIT 70W HO	9,10	4507435
B5GRDD HIT 70W ANT	9,10	4507436

MONIMETALLI G12	LM	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	3400	4810001
A8FVCN A - CMH 70/T/830 G12	6200	4810002
A8FVFN A - CMH 70/T/842 G12	6300	4810005



☐ Valkoinen	☐ Musta	☐ Hopea	☐ Antrasiitti
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------



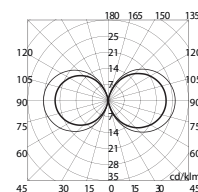
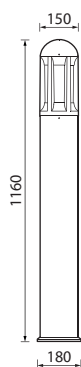


ARGO

Alumiinirunkoinen valaisin on saatavissa sekä LED- että purkauslamppumallina. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.



Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 3200 K, 330 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C) tai monimetalli G12/35 W, tilattava erikseen.
Asennus	Pollarivalaisin asennetaan erillisellä kiinnitysjalalla valmiiseen betonijalustaan.
Kytkeä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .

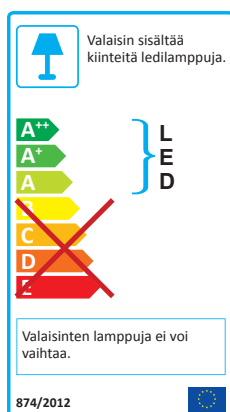


ARGO LED	PAINO KG	SNRO
B5ARAA LED 8W/840 VA	5,00	4507319
B5ARAB LED 8W/840 MU	5,00	4507320
B5ARAC LED 8W/840 HO	5,00	4507321
B5ARAD LED 8W/840 ANT	5,00	4507322
ARGO HIT	PAINO KG	SNRO
B5ARBA HIT 35W VA	6,00	4507323
B5ARBB HIT 35W MU	6,00	4507324
B5ARBC HIT 35W HO	6,00	4507325
B5ARBD HIT 35W ANT	6,00	4507326

MONIMETALLI G12	LM	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	3400	4810001



☐ Valkoinen ☐ Musta ☐ Hopea ☐ Antrasiitti



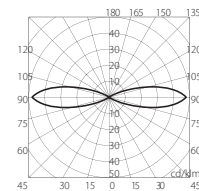
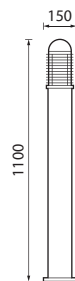


ARES

Alumiinirunkoinen klassinen LED-valaisin. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

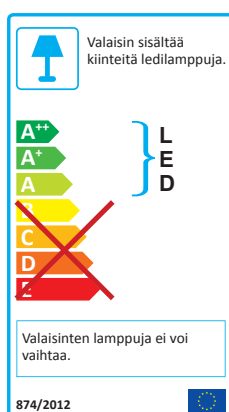


Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu polykarbonaattia.
Väri	Valkoinen, hopea, musta, antrasiitti.
Valonlähde	Kiinteä LED 8 W 3200 K, 330 lm, valovirran pysyvyys L70 50 000 h (25 °C).
Asennus	Pollarivalaisin asennetaan erillisellä kiinnitysjalalla valmiiseen betonijalustaan.
Kytkentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



ARES	PAINO KG	SNRO
B5AEAA LED 8W/840 VA	4,60	4507327
B5AEAB LED 8W/840 MU	4,60	4507328
B5AEBA LED 8W/840 HO	4,60	4507329
B5AEBB LED 8W/840 ANT	4,60	4507330

☐ Valkoinen ☐ Musta ☐ Hopea ☐ Antrasiitti





GEO

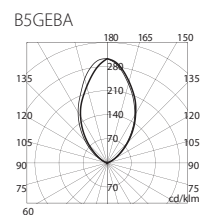
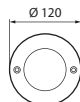
Alumiinirunkoinen maavalaisin on saatavissa sekä LED-että purkauslammppumallina. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasia, rengas RST.
Väri	RST.
Valonlähde	Kiinteä LED 3200 K, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C) tai monimetalli G12/35 W tai E27/70 W, tilittava erikseen. GEO 120 LED 4 W 165 lm GEO 220 LED 8 W 820 lm GEO 245 LED 14 W 1100 lm.
Asennus	Uppoasennus maahan tai terassi- tai lattiarakenteeseen.
KytKentä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm².

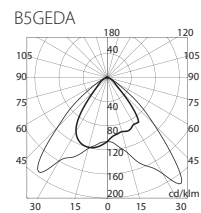
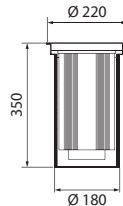
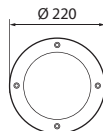
GEO 120	PAINO KG	SNRO
B5GEB A LED 4W/832 RST	1,30	4507412
GEO 220	PAINO KG	SNRO
B5GEDB LED 8W/832 RST	3,90	4507417
B5GEDA HIE 70W E27 RST	3,40	4507416
GEO 245	PAINO KG	SNRO
B5GEEQ LED 14W/832 RST	6,00	4507420
B5GEEA HIT 35W E27 RST	5,30	4507419



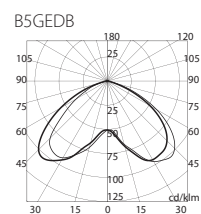
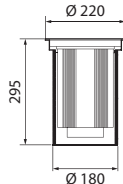
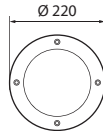
GEO 120
B5GEB A



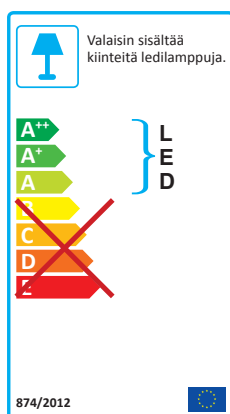
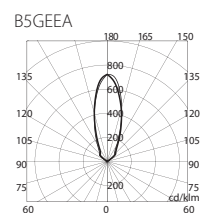
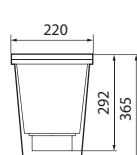
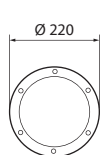
GEO 220
B5GEDA



B5GEDB



GEO 245
B5GEEA/B5GEEQ



MONIMETALLI G12	LM	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	3400	4810001

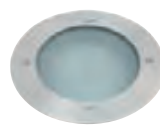
MONIMETALLI ELLIPSI E27	LM	SNRO
A8FBAT A - CMH 70/E/942 E27	5800	4810016



B5GEDA



B5GEDB



B5GEEA



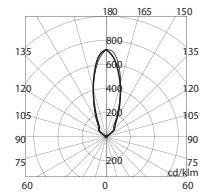
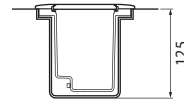
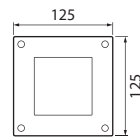


QUAD

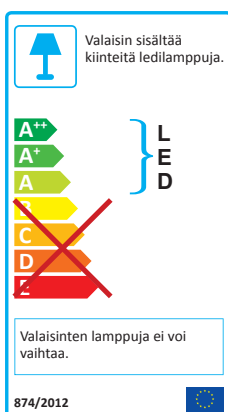


Alumiinirunkoinen upotettava valaisin ulko- ja sisäkäyttöön. Maalattu erittäin hyvin korroosiota ja UV-säteilyä kestäväällä polyesterimaalilla. Ruuvit ruostumatonta terästä.

Rakenne	Runko valettua alumiinia, kupu satiinilasia, RST rengas.
Väri	RST.
Valonlähde	Kiinteä LED 4 W 3200 K, 165 lm, valovirran pysyvyys L70 20 000 h (25 °C).
Asennus	Uppoasennus seinään, maahan tai terassitai lattiarakenteeseen.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² .



QUAD	PAINO KG	SNRO
B5QUBA LED 4W RST	0,95	4508424



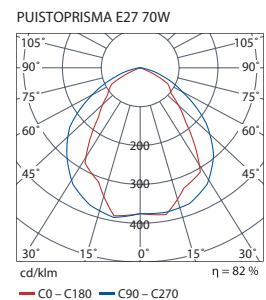
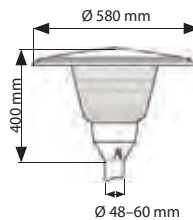


PUISTOPRISMA

Vankkarakenteinen valaisin pihapiirin ja julkisten ulkotilojen valaisuun, 3–5 metrin pylväskorkeuteen. Kirkkaan sisäpuolisen prismoitetun kupunsa ansiosta valaisin on erittäin valotehokas ja valaisimen valonjako tasainen.



Rakenne	Runko ja katos alumiinia. Kupu UV-suojattua, iskunkestävää, sisäpuolelta prismoitettua polykarbonaattia, lampun pidin posliinia.
Väri	Harmaa.
Valonlähde	HI/HS 70 W E27, tilattava erikseen.
Asennus	Valaisinpylväille Ø 48–60 mm.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa erillisessä rasiassa pylvään sisällä.

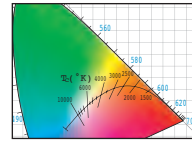


PUISTOPRISMA	VÄRI	PAINO KG	SNRO
A5ULAA IP54 E27 HIE/HSE 70W	harmaa	7,50	4509903

MONIMETALLI ELLIPSI E27	LM	SNRO
A8FBAT A - CMH 70/E/942 E27	5800	4810016



LED-LAMPUT



Megaman LED
infoa
s. 142



Airam Pro LED
s. 144



Megaman
Basic LED
s. 145



Megaman
Professional
LED
s. 146



LED erikois-
tuotteet
s. 149



Megaman
Tecoh
s. 150

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 toimintaominaisuuksia 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

- Väliön 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

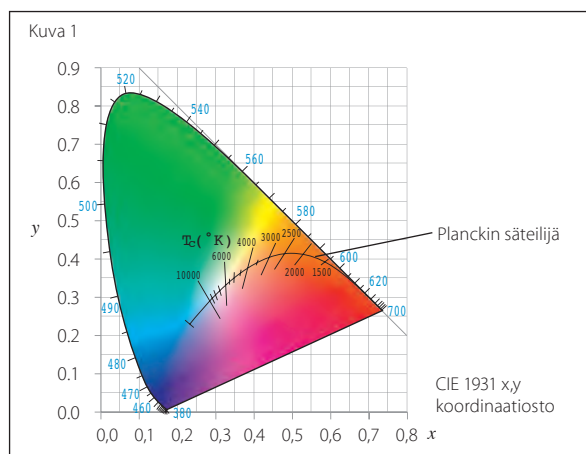
- Värilämpötilan toleranssi vain $\pm 100\text{ K}$.
- Värikoordinaattien sijaintitarkkuus $< 5\text{ SDCM}$.
- Erittäin hyvä värintoistoindeksi $R_a = 80 - 92$.
- Erittäin hyvä valovirran pysyvyys.
- Jatkuva, tasainen spektri – ei väriääristymiä.
- tarkka valo heijastimen kautta.
- Kohdekupuisissa malleissa minimoitu sivuhäikäisy.
- Ympärisäteilevillä malleilla laaja 330° säteilykulma.

LÄMMÖNHALLINTA

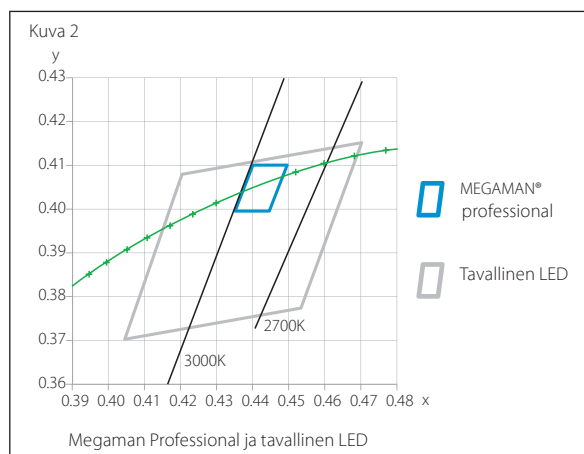
Lämpötila ja sen hallinta vaikuttavat suuresti LED-lampun ikään. Mitä tehokkaammin lämpö saadaan poistettua LED-liitoksesta, sen pitempään ja paremmin se toimii. MEGAMAN® käyttää patentoimaansa TCH-tekniikkaa (Thermal Conductive Highway®), joka mahdollisimman tehokkaasti viilentää lampun toimintalämpötilaa. 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 määrittäessä 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 väriagrammissa (kuva 1). Termisten säteilijöiden (hehkulamppu) väripisteet osuvat Planckin uralle, mutta muiden lamppujen yleensä eivät. Näin niillä ei olekaan suoranaista värilämpötilaa vaan ekvivalenttinen värilämpötila.

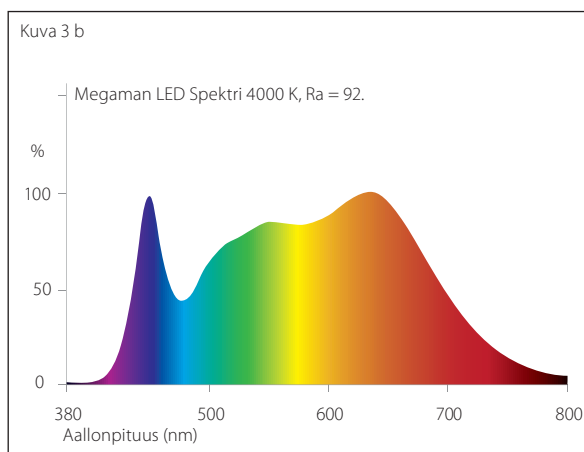
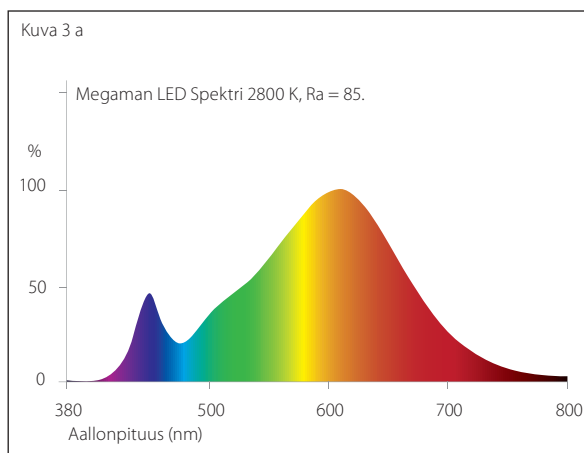


MacAdam-ellipsit muodostavat systeemin, jolla mitataan valonlähteiden väritarkkuutta. Piirtämällä tavoiteväripisteen ympärille näitä ellipseja, saadaan määritellyksi miten lähellä tavoitetta tutkitavan valonlähteen väri on. Väripisteiden eron mittayksikkönä käytetään SDCM-lukua. Esim. 1 SDCM tarkoittaa, 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 tutkitavan 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 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 lampusarja sopii erityisesti kohteisiin, joissa lampun vaihtokustannuksilla on merkitystä.



- Sopii erityisesti ulos ja porraskäytäviin.
- 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 $Ra \geq 80$.
- Värielämytilat 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 2800 K	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7AAAC C42 6W/828 E14	25 000 h	400	Ø 42/117	A+	4711302
A7AAAP P45 6W/828 E14	25 000 h	400	Ø 45/99	A+	4711303
A7ABAP P45 6W/828 E27	25 000 h	400	Ø 45/93	A+	4711304
A7ABBA A55 8W/828 E27	25 000 h	600	Ø 55/107	A+	4711300
A7UAAC A60 11W/828 E27	25 000 h	1055	Ø 60/118	A+	4711306
AIRAM PRO LED 4000 K	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UABI C42 6W/840 E14	25 000 h	400	Ø 42/117	A+	4711349
A7UABH P45 6W/840 E14	25 000 h	400	Ø 45/99	A+	4711350
A7UAAB P45 6W/840 E27	25 000 h	400	Ø 45/93	A+	4711305
A7ABCA A55 8W/840 E27	25 000 h	600	Ø 55/107	A+	4711301
A7UAAD A60 11W/840 E27	25 000 h	1055	Ø 60/118	A+	4711307

MEGAMAN® BASIC LED

Megaman BASIC LED-sarja on kattava perusmallisto. Lamput ovat pienikokoisia ja kevyitä ja ne sopivat erinomaisesti hehku- ja halogeenilamppujen sekä energiansäästölamppujen korvaajiksi. Sarja on saatu hyvin valotehokkaaksi ja edulliseksi 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 ≥ 80.
- Väriämpötila 2800 K.
- Hyvä väritarkkuus +/- 200 K.
- Ei UV- tai IR-säteilyä.
- Ei elohopeaa.
- Ei voi himmentää.
- Takuu 3 vuotta.



MEGAMAN BASIC LED	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7AAHC C35 3,5W/828 E14	15 000 h	250	Ø 35/100	A+	4710013
M7AAEP P45 3,5W/828 E14	15 000 h	250	Ø 45/84	A+	4710015
M7ABCP P45 3,5W/828 E27	15 000 h	250	Ø 45/77	A+	4710017
M7ABIA A55 5,5W/828 E27	15 000 h	470	Ø 55/104	A+	4710018
M7ABJA A60 9,5W/828 E27	15 000 h	810	Ø 60/115	A+	4710019
M7ABKA A65 11W/828 E27	15 000 h	1055	Ø 65/125	A+	4710020
M7UABF A98 10W/828 E27	15 000 h	810	Ø 98/148	A+	4710051
M7UACB PAR16 4W/828 GU10 35D	15 000 h	300 cd/200 lm	Ø 50/57	A+	4710033
M7UABW MR16 4W/828 GU5.3 35D	15 000 h	250 cd/220 lm	Ø 50/47	A	4710065
M7UABD R50 3,5W/828 E14 90D	15 000 h	120 cd/250 lm	Ø 50/87	A+	4710049
M7UABE R63 7,5W/828 E27 90D	15 000 h	230 cd/600 lm	Ø 63/104	A+	4710050
M7AECV KM75 5W/828 GX53 110D	15 000 h	300	Ø 75/24	A +	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, joilakin jopa 40 000 tuntia. Mallistoon kuuluvat kaikki perus- ja kohdekuipiset mallit, joista useimmat ovat myös himmennettäviä. Malliston tuotteilla voidaan suoraan korvata myös GU10, 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	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7AAFP Mini 2W/828 E14 dim	25 000 h	100	Ø 26/57	A+	4710022
M7AABC C41 5W/828 E14 CL dim	25 000 h	270	Ø 41/105	A	4710134
M7AAGC C41 5W/828 E14 OP dim	25 000 h	270	Ø 41/105	A	4710009
M7AABP P45 5W/828 E14 OP dim	25 000 h	270	Ø 45/86	A	4719003
M7AAAB R50 4W/828 E14 35D	25 000 h	280 cd/ 280 lm	Ø 50/76	A++	4710005



MEGAMAN LED E27

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7ABAP P45 5W/828 E27 OP dim	25 000 h	270	Ø 45/87	A	4719002
M7ABAA A55 8W/828 E27 OP dim	25 000 h	470	Ø 55/107	A	4710130
M7ABBA A60 8W/828 E27 OP sensor	25 000 h	600	Ø 60/118	A+	4710136
M7UABK A65 10,5W/828 E27 OP dim	25 000 h	810	Ø 65/125	A+	4710055
M7UABL A65 13W/828 E27 OP dim	25 000 h	1055	Ø 65/125	A+	4710056



M7ABAG A92 8W/828 E27 OP dim	25 000 h	420	Ø 92/129	A	4719004
M7ABBG A92 14W/828 E27 OP dim	25 000 h	810	Ø 92/135	A	4719073
M7ABCG A120 8W/828 E27 OP dim	25 000 h	420	Ø 120/165	A	4719005
M7UABY A120 14W/828 E27 OP dim	25 000 h	810	Ø 120/165	A	4719008
M7UABI A60 7W/828 E27 kärkipeili dim	30 000 h	290	Ø 60/106	B	4710053
M7ABAF PAR38 16W/828 E27 25D - IP54	25 000 h	6000 cd/950 lm	Ø 121//133	A	4719012
M7UABX PAR38 15,5W/828 E27 38D - IP54	15 000 h	1500 cd/950 lm	Ø 120//132	A	4710066



MEGAMAN LED PAR16 GU10

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7ADJB PAR16 6W/828 GU10 35D dim	25 000 h	500 cd/410 lm	Ø 50/57	A+	4710012
M7ADIB PAR16 6W/840 GU10 35D dim	25 000 h	500 cd/410 lm	Ø 50/57	A+	4710008
M7UABG PAR16 7W/828 GU10 35D dim	25 000 h	650 cd/500 lm	Ø 50/57	A+	4710052



MEGAMAN LED AR111 GU10

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7ADAE AR111 15W/828 GU10 8D dim	30 000 h	20 000 cd/950 lm	Ø 111/89	A	4719084
M7ADBE AR111 15W/828 GU10 24D dim	40 000 h	5000 cd/950 lm	Ø 111/89	A	4719085
M7ADCE AR111 15W/828 GU10 45D dim	40 000 h	2000 cd/950 lm	Ø 111/89	A	4719091
M7ADDE AR111 15W/840 GU10 8D dim	30 000 h	20 000 cd/950 lm	Ø 111/89	A	4719110
M7ADEE AR111 15W/840 GU10 24D dim	40 000 h	5000 cd/950 lm	Ø 111/89	A	4719078
M7ADFE AR111 15W/840 GU10 45D dim	40 000 h	2000 cd/950 lm	Ø 111/89	A	4719111
M7AXAX GU10-kanta liitosjohdolla ja kytkentäkotelolla				-	9610101

MEGAMAN® PROFESSIONAL LED



MEGAMAN KÄMMEN-LED GX53	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7AEBR KM75 5W/828 GX53 30D	30 000 h	850 cd/350 lm	Ø 75/25	A+	4710003
M7AECR KM75 5W/828 GX53 60D	30 000 h	350 cd/350 lm	Ø 75/25	A+	4710004
M7AEDR KM75 5W/840 GX53 30D	30 000 h	850 cd/350 lm	Ø 75/25	A+	4710001
M7AEER KM75 5W/840 GX53 60D	30 000 h	350 cd/350 lm	Ø 75/25	A+	4710002
M7UAAU KM75 5W/828 GX53 130D DIM	25 000 h	300	Ø 75/24	A+	4710039
M7UABT KM75 5W/840 GX53 130D DIM	25 000 h	300	Ø 75/24	A+	4710062
M7UABV KM75 7,5W/828 GX53 130D DIM	25 000 h	510	Ø 75/33	A+	4710063
M7UABX KM75 7,5W/840 GX53 130D DIM	25 000 h	510	Ø 75/36	A+	4710064



MEGAMAN LED MR16 GU5.3 - 12V (AC/DC)	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7AFDD MR16 6W/828 GU5.3 24D	25 000 h	1300 cd/240 lm	Ø 50/51	A	4719065
M7AFED MR16 6W/828 GU5.3 36D	25 000 h	600 cd/240 lm	Ø 50/51	A	4719066
M7UABB MR16 8W/828 GU5.3 36D dim	25 000 h	1600 cd/450 lm	Ø 50/49	A	4710047



MEGAMAN LED GU9	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7AGAL PO 3W/828 GU9 dim	25 000 h	180	Ø 22/46	A+	4710021



MEGAMAN LED AR111 G53 - 12V (AC/DC)	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7UAAH AR111 15W/828 G53 8D dim	25 000 h	16 000 cd/850 lm	Ø 111/62	A	4710155
M7UAAI AR111 15W/828 G53 24D dim	25 000 h	5000 cd/850 lm	Ø 111/62	A	4710157
M7UAAJ AR111 15W/828 G53 45D dim	25 000 h	2000 cd/850 lm	Ø 111/62	A	4710159
M7UAAK AR111 15W/840 G53 24D dim	25 000 h	5000 cd/850 lm	Ø 111/62	A	4710158



MEGAMAN LED MELLOTONE	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7UAXX C41 5W/824 E14 tw dim	25 000 h	220	Ø 41/105	A	4710042
M7UAXY P45 5W/824 E14 dim	25 000 h	220	Ø 45/86	A	4710043
M7UAAZ P45 5W/824 E27 dim	25 000 h	220	Ø 45/87	A	4710046
M7UABA A55 8W/824 E27 dim	25 000 h	345	Ø 55/107	A	4710045

LED ERIKOISTUOTTEET

Airam ja Megaman LED-lamppusarjoihin kuuluu myös erikoiskäyttökohteisiin tai -tarpeisiin soveltuvia LED-lamppuja, esimerkiksi kasveille sopivaa valoa antava Plant-kasvilamppu tai kylmää 6500 kelvinin päivänvalolamppu. Ulkokäyttöön sopivat hyvin IP54-luokan värilliset 1W lamput sekä lämmintä valoa antava 2800 kelvinin 5W pienikupuinen lamppu. Matkailuauto- ja aurinkopaneelikäyttöön sopii hyvin 12V jännitteelle suunniteltu vakiokupuinen E27-kantainen pienjännite LED-lamppu.



AIRAM LED ERIKOISTUOTTEET

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UABT A60 6,5W/Plant E27	25 000 h	-	Ø 60/115	-	4711354
A7UABU A55 8W/865 E27 daylight	25 000 h	600	Ø 55/107	A+	4711355
A7UABN Yövalo (LED) 0,2W pistoke	20 000 h	10	16x58x76	-	4116084



MEGAMAN VÄRILLISET LED P45 IP54

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7UAAA P45 1W/punainen E27	25 000 h	-	Ø 45/87	-	4710034
M7UAAB P45 1W/sininen E27	25 000 h	-	Ø 45/87	-	4710035
M7UAAC P45 1W/vihreä E27	25 000 h	-	Ø 45/87	-	4710036
M7UAAD P45 1W/oranssi E27	25 000 h	-	Ø 45/87	-	4710037
A7UABV P45 5W/828 E27	25 000 h	400	Ø 45/93	A+	4711356



MEGAMAN LED ERIKOISTUOTTEET

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7UAAT A60 5,5W/828 E27 OP 12V AC/DC	25 000 h	450	Ø 60/116	A+	4710038

MEGAMAN® TECOH® CFx JA MHx

Todellisia erikoistuotteita ovat Tecoh LED-moduulit; Zha-ga-moduuli on vaihdettava vaihtoehto kiinteille ledeille ja tuottaa jopa 2000 lumenia. Tecoh MHx korvaa monimetallilampun ja antaa jopa 2700 lumenia valotehokkuudella 112,5 lm/W. Se on himmennettävissä 100% > 1% ja voidaan sytyttää välittömästi sammuttamisen tai virran katkeamisen jälkeen.

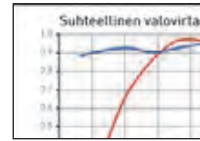


- Korvaa kuuman ja hitaasti syttyvät monimetallilampun.
- Täysi valontuotto heti.
- Voidaan sytyttää uudelleen välittömästi.
- Kestää yli 1 000 000 sytytystä.
- Himmennettävissä 100% > 1%.
- Polttoikä (L70) 35 – 40 000 tuntia.
- Käyttölämpötila-alue -30 °C...+40 °C.
- Laaja hehkulamppumainen valonjako 330°.
- Jatkuva spektri, hyvä värintoisto Ra ≥ 82.
- Värielämy 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	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7UAP Tecoh MHx 24W/830 - DC 40V dim	40 000 h	2700	Ø 42/67	A+	4710027
M7UAAQ Tecoh CFx 20W/828 PHJ65d-2 dim	35 000 h	1100	Ø 70/41	A	4710025
M7UAAR Tecoh CFx 30W/828 PHJ65d-2 dim	35 000 h	1800	Ø 70/41	A	4710026
M7UAAS Tecoh CFx 30W/840 PHJ65d-2 dim	35 000 h	2000	Ø 70/41	A	4710011

ENERGIAN- SÄÄSTÖLAMPUT



Energian-
säästölamput
infoa
s. 152



Airam
Megaman
vakiosarja
s. 153



Ulkokäyttöön
Erikois-
käyttöön
s. 155

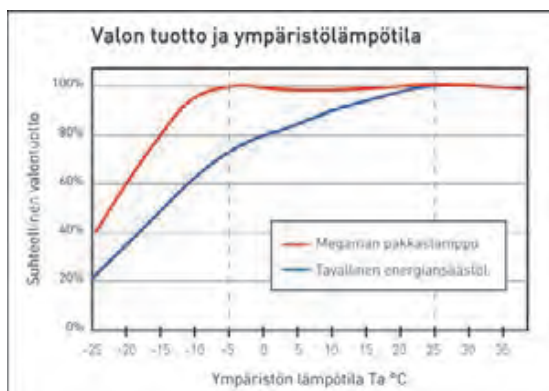
ENERGIANSÄÄSTÖLAMPUT

VALO JA SEN LAATU

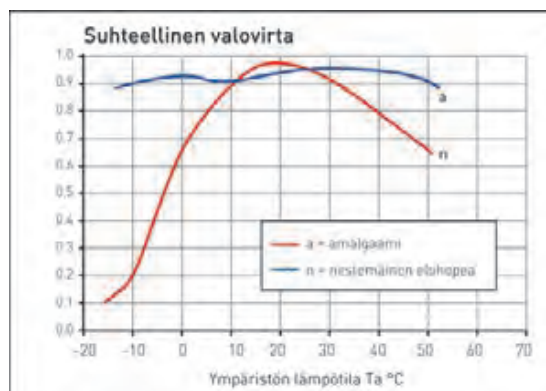
- Kaikilla malleilla erittäin hyvä värintoistoindeksi: $R_a \geq 82$.
- Päivänvalomallilla ($T_c = 6500\text{ K}$) $R_a \geq 92$.
- Tasainen, vilkkumaton valo.
- Entistä nopeampi valontuotto, useilla malleilla 60 % taso saavutetaan alle 15 sekunnissa.
- Erikoismalleilla paljon valoa myös pakkasessa.
- 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 $\text{Hg} \leq 1,0 - 2,0\text{ mg}$ (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 / MEGAMAN VAKIOSARJA



MEGAMAN - LILIPUT MINI PUTKIMALLI	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BAAK PM38 5W/830 E14	10 000 h	200	Ø 38/84	A	4914281
M9BABK PM38 8W/830 E14	10 000 h	400	Ø 38/95	A	4914282
M9BACK PM42 11W/830 E14	10 000 h	600	Ø 42/108	A	4914238
M9BBAK PM38 5W/830 E27	10 000 h	200	Ø 38/83	A	4914283
M9BBBK PM38 8W/830 E27	10 000 h	400	Ø 38/94	A	4914284
M9BBCK PM42 11W/830 E27	10 000 h	600	Ø 42/106	A	4914285
M9BBDK PM42 14W/830 E27	10 000 h	800	Ø 42/120	A	4914229
M9BBEK PM52 20W/830 E27	10 000 h	1151	Ø 52/130	A	4914286
M9BBFK PM52 23W/830 E27	10 000 h	1371	Ø 52/141	A	4914287
M9BBGK PM42 14W/840 E27	10 000 h	800	Ø 42/120	A	4914231
M9BBHK PM52 20W/840 E27	10 000 h	1151	Ø 52/130	A	4914232



AIRAM - OIVA PUTKIMALLI	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9UAAB PM49 8W/830 E27	8000 h	420	Ø 44/111	A	4914357
A9BBCI PM49 11W/830 E27	8000 h	600	Ø 44/122	A	4914306
A9BBDI PM49 14W/830 E27	8000 h	800	Ø 49/134	A	4914307
A9BBEI PM49 20W/830 E27	8000 h	1155	Ø 49/153	A	4914308
A9BBFI PM49 23W/830 E27	8000 h	1375	Ø 49/163	A	4914309



AIRAM - SPIRAALI	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9BAAH SP46 5W/830 E14	12 000 h	300	Ø 45/92	A+	4914315
A9UAAM SP46 8W/830 E14	12 000 h	500	Ø 45/97	A	4914354
A9BABH SP46 11W/830 E14	12 000 h	700	Ø 45/102	A	4914316
A9BBAH SP46 5W/830 E27	12 000 h	300	Ø 45/90	A+	4914317
A9BBBH SP46 8W/830 E27	12 000 h	500	Ø 45/97	A	4914318
A9BBCH SP46 11W/830 E27	12 000 h	700	Ø 45/102	A	4914319
A9BBDH SP46 14W/830 E27	12 000 h	900	Ø 45/114	A	4914320
A9BBEH SP53 20W/830 E27	12 000 h	1350	Ø 59/134	A	4914321
A9BBFH SP53 23W/830 E27	12 000 h	1550	Ø 59/140	A	4914322
A9UAAA SP46 11W/840 E27	12 000 h	700	Ø 45/102	A	4914358



MEGAMAN - SPIRAALI	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BBAH SP46 14W/840 E27	12 000 h	900	Ø 45/114	A	4914297
M9BBBH SP53 20W/840 E27	12 000 h	1350	Ø 59/134	A	4914298
M9BBCH SP53 23W/840 E27	12 000 h	1550	Ø 59/140	A	4914299

AIRAM / MEGAMAN VAKIOSARJA



AIRAM - KYNTTILÄKUPU LONGLIFE	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9BAAC C37 7W/830 E14	10 000 h	286	Ø 37/99	A	4914144
A9BABC C37 9W/830 E14	10 000 h	405	Ø 37/109	A	4914312



AIRAM - PIENKUPU LONGLIFE	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9BAAP P45 7W/830 E14	10 000 h	286	Ø 45/99	A	4914145
A9BAP P45 9W/830 E14	10 000 h	405	Ø 45/99	A	4914313
A9BBCP P45 7W/830 E27	10 000 h	286	Ø 45/89	A	4914146
A9BBDP P45 9W/830 E27	10 000 h	405	Ø 45/95	A	4914314



AIRAM - VAKIOKUPU LONGLIFE	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9BBAA A60 11W/830 E27	10 000 h	570	Ø 60/113	A	4914139
A9BBBA A65 15W/830 E27	10 000 h	800	Ø 65/120	A	4914197



MEGAMAN - KYNTTILÄKUPU	POLTTOIKÄ	LM	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BAAC C37 5W/827 E14	10 000 h	180	Ø 37/99	A	4914113
M9BABC C37 7W/827 E14	10 000 h	286	Ø 37/99	A	4914115
M9BACC C37 9W/827 E14	10 000 h	405	Ø 37/109	A	4914337
M9BADC C37 7W/830 E14 tip	10 000 h	286	Ø 37/123	A	4914196



MEGAMAN - PIENKUPU	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BAP P45 7W/827 E14	10 000 h	286	Ø 45/99	A	4914304
M9BACP P45 9W/827 E14	10 000 h	405	Ø 45/99	A	4914376
M9BBBP P45 7W/827 E27	10 000 h	286	Ø 45/89	A	4914303
M9BBCP P45 9W/827 E27	10 000 h	405	Ø 45/95	A	4914377



MEGAMAN - VAKIOKUPU	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BBAA A60 9W/827 E27	10 000 h	405	Ø 60/113	A	4914375
M9BBBA A60 11W/827 E27	10 000 h	570	Ø 60/113	A	4914305
M9BBDA A65 15W/827 E27	10 000 h	800	Ø 65/120	A	4914310



MEGAMAN - PALLOKUPU (GLOBE)

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BBAG A98 15W/827 E27	10 000 h	798	Ø 98/149	A	4914107
M9BBBG A98 15W/830 E27	10 000 h	798	Ø 98/149	A	4914343
M9BBCG A98 20W/827 E27	10 000 h	1151	Ø 98/149	A	4914112



MEGAMAN - KÄMMENKUPU

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BECV KM75 9W/830 GX53	15 000 h	360	Ø 75/26	B	4914270
M9BEDV KM75 13W/830 GX53	15 000 h	520	Ø 75/37	B	4914271
M9BEEV KM75 9W/840 GX53	15 000 h	360	Ø 75/26	B	4914272
M9BEFV KM75 13W/840 GX53	15 000 h	520	Ø 75/37	B	4914273

ULKOKÄYTTÖÖN



MEGAMAN - ULKOKÄYTTÖ

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BBDX SM45 15W/827 E27 pakkaslamppu	15 000 h	920	Ø 45/97	A	4914195
M9BBEX AP52 20W/827 E27 prisma	10 000 h	1200	Ø 52/150	A	4914182



MEGAMAN - HÄMÄRÄKYTKIN

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BBFX A60 11W/827 E27 sensor	15 000 h	570	Ø 60/116	A	4914186
M9BBGX A65 15W/827 E27 sensor	15 000 h	800	Ø 68/128	A	4914185



ERIKOISKÄYTTÖÖN

MEGAMAN - CLUSTERLITE

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9BBAU AP63 60W/840 E27 cluster	15 000 h	4000	Ø 63/188	A	4914216

PISTOKANTALAMPUT



Pistokanta-
lamput
s. 158



Rengas-
loistelamppu
s. 159



2D loiste-
lamput
s. 159

PISTOKANTALAMPUT



TC-S 2-PIN G23

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



TC-D 2-PIN G24D-1/2/3

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



TC-S/E 4-PIN 2G7

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



TC-SL/E 4-PIN 2G11

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9EMAL TC-SL/E 18W/830 2G11	12 000 h	1200	18/223	B	4913872
A9EMBL TC-SL/E 24W/830 2G11	12 000 h	1800	18/324	A	4913874
A9EMCL TC-SL/E 36W/830 2G11	12 000 h	2900	18/427	A	4913876
A9UABP TC-SL/E 18W/840 2G11	12 000 h	1200	18/223	B	4913870
A9EMDL TC-SL/E 24W/840 2G11	12 000 h	1800	18/324	A	4913873
A9UABQ TC-SL/E 36W/840 2G11	12 000 h	2900	18/427	A	4913879



TC-D/E 4-PIN G24Q-1/2/3

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M9EPAL TC-D/E 13W/830 G24q-1	10 000 h	900	Ø 41/133	A	4914214
M9EPBL TC-D/E 18W/830 G24q-2	10 000 h	1200	Ø 41/143	A	4914224
M9EPCL TC-D/E 26W/830 G24q-3	10 000 h	1800	Ø 41/158	A	4914234
M9EPDL TC-D/E 13W/840 G24q-1	10 000 h	900	Ø 41/133	A	4914114
M9EPEL TC-D/E 18W/840 G24q-2	10 000 h	1200	Ø 41/143	A	4914215
M9UAAG TC-D/E 26W/840 G24q-3	10 000 h	1800	Ø 41/158	A	4914359



T5 RENGASLOISTELAMPUT 2GX13	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9PQAT T5 C 22W/840 2GX13	10 000 h	1800	Ø 16/225		9410570
A9PQBQ T5 C 55W/840 2GX13	10 000 h	4200	Ø 16/300		9410572
T9 RENGASLOISTELAMPUT G10Q	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9PSAS T9 C 22W/840 G10q	10 000 h	1150	Ø 29/210	B	4913412
A9PSBS T9 C 32W/840 G10q	10 000 h	2300	Ø 29/305	A	4913422
A9PSCS T9 C 40W/840 G10q	10 000 h	3200	Ø 29/305	A	4913431



2D LOISTELAMPUT GR8/GR10	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9PXAS T 2D 16W/830 GR8	10 000 h	1050	135/135	A	4913916
A9PXBST 2D 28W/830 GR8	10 000 h	2250	199/199	A	4913927
A9PXCST 2D 16W/830 GR10	10 000 h	1050	135/135	A	4914016
A9PXDS T 2D 21W/830 GR10	10 000 h	1380	135/135	A	4914018
A9PXES T 2D 28W/830 GR10	10 000 h	2250	199/199	A	4914028
A9PXFST 2D 38W/830 GR10	10 000 h	2800	199/199	A	4914038

LOISTELAMPUT



Airam loiste-
lamput infoa
s. 126



Megaman
LED putket
s. 163



Airam
Vakiosarja
s. 164



Airam
Long life
s. 165



Airam
Extended life
s. 166



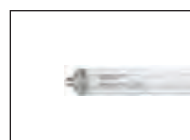
Airam
Energy saver
s. 167



Airam
Energy saver
Extended life
s. 168



Airam
Igloo
s. 169



Airam
Igloo
Extended life
s. 170

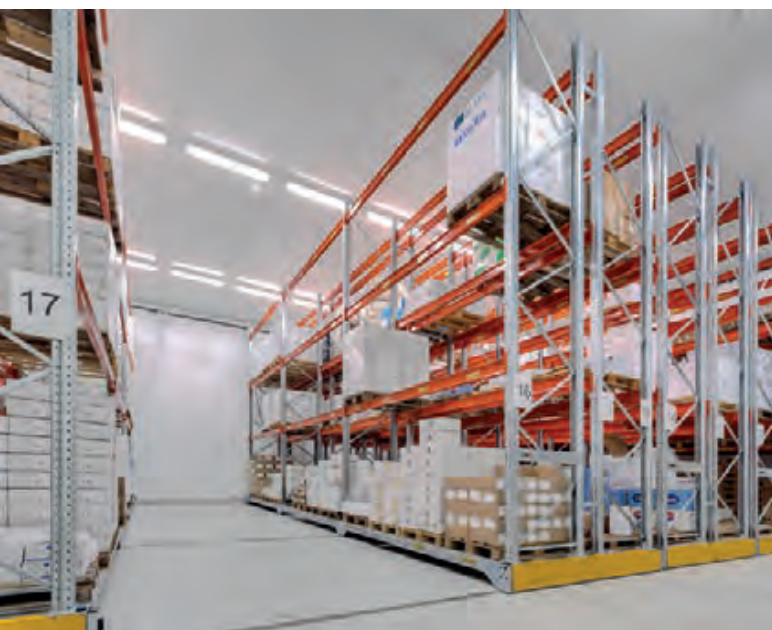


Muut loiste-
lampu-
tuotteet
s. 171

Takuu Extended life s. 172

AIRAM LOISTELAMPUT

Airamin kattavaan loistelamppumallistoon kuuluu taval-
listen T5- ja T8-teholoistelamppujen lisäksi laaja valikoi-
ma erikoismalleja kuten pitkän polttoajan LONG LIFE ja
EXTENDED LIFE, energiaa säästävät ENERGY SAVER ja
kylmien tilojen IGL00 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, ainoastaan sytytin vaihdetaan mukana tulevaan oikosulkukyttimeen. Erityiskohteina ovat kylmät asennuspaikat, kuten esim. kylmäaltaat, pakkashuoneet ja autokatokset.

- 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.
- Värielämpötila $T_c = 4000$ K.
- Värintoistoindeksi $R_a = 80$.
- Valontuotto 1480 – 3600 lm.
- Käyttölämpötila $-30^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$.
- Halkaisija 28 mm.
- Pituudet, 590, 1200 ja 1500 mm.

MEGAMAN LED T8	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
M7UAAL T8/28 mm 17W/840 G13	50 000 h	1480	Ø 28/590	A+	4710024
M7UAAV T8/28 mm 18W/840 G13	50 000 h	1650	Ø 28/1200	A+	4710040
M7UAAM T8/28 mm 33W/840 G13	50 000 h	2970	Ø 28/1200	A+	4710006
M7UAAW T8/28 mm 25W/840 G13	50 000 h	2200	Ø 28/1500	A+	4710041
M7UAAN T8/28 mm 42W/840 G13	50 000 h	3600	Ø 28/1500	A+	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. Hyötypolttotiät ovat pitkät 24 000 h (T5) ja 20 000 h (T8). T8 lm-arvot +25 °C ja T5 lm-arvot + 35 °C.

T5 LOISTELAMPUT G5	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9HIAQ T5 HE 14W/830 G5	24 000 h	1350	Ø 16/549	A+	4912614
A9HIBQ T5 HE 21W/830 G5	24 000 h	2100	Ø 16/849	A+	4912621
A9HICQ T5 HO 24W/830 G5	24 000 h	2000	Ø 16/549	A+	4912624
A9HIDQ T5 HE 28W/830 G5	24 000 h	2900	Ø 16/1149	A+	4912628
A9HIEQ T5 HE 35W/830 G5	24 000 h	3600	Ø 16/1449	A+	4912635
A9HIFQ T5 HO 39W/830 G5	24 000 h	3500	Ø 16/849	A+	4912641
A9HIGQ T5 HO 49W/830 G5	24 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4912649
A9HIHQ T5 HO 54W/830 G5	24 000 h	5400	Ø 16/1149	A+	4912656
A9HIIQ T5 HO 80W/830 G5	24 000 h	7000	Ø 16/1449	A+	4912680
A9IIAQ T5 HE 14W/840 G5	24 000 h	1350	Ø 16/549	A+	4912615
A9IIBQ T5 HE 21W/840 G5	24 000 h	2100	Ø 16/849	A+	4912622
A9IICQ T5 HO 24W/840 G5	24 000 h	2000	Ø 16/549	A+	4912625
A9IIDQ T5 HE 28W/840 G5	24 000 h	2900	Ø 16/1149	A+	4912629
A9IIEQ T5 HE 35W/840 G5	24 000 h	3600	Ø 16/1449	A+	4912636
A9IIFQ T5 HO 39W/840 G5	24 000 h	3500	Ø 16/849	A+	4912642
A9IIGQ T5 HO 49W/840 G5	24 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4912650
A9IIHQ T5 HO 54W/840 G5	24 000 h	5400	Ø 16/1149	A+	4912657
A9IIIQ T5 HO 80W/840 G5	24 000 h	7000	Ø 16/1449	A+	4912681
T8 LOISTELAMPUT G13	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9HJAS T8 LT 15W/830 G13	20 000 h	950	Ø 26/438	B	4910164
A9HJBS T8 LT 18W/830 G13	20 000 h	1350	Ø 26/590	A	4910165
A9HJCS T8 LT 36W/830 G13	20 000 h	3350	Ø 26/1200	A	4910465
A9HJDS T8 LT 58W/830 G13	20 000 h	5250	Ø 26/1500	A	4910765
A9SJAS T8 LT 18W/835 G13	20 000 h	1350	Ø 26/590	A	4910166
A9SJBS T8 LT 36W/835 G13	20 000 h	3350	Ø 26/1200	A	4910466
A9SJCS T8 LT 58W/835 G13	20 000 h	5250	Ø 26/1500	A	4910766
A9IJAS T8 LT 15W/840 G13	20 000 h	950	Ø 26/438	B	4910151
A9IJBS T8 LT 18W/840 G13	20 000 h	1350	Ø 26/590	A	4910167
A9IJCS T8 LT 30W/840 G13	20 000 h	2400	Ø 26/895	A	4910157
A9IJDS T8 LT 36W/840 G13	20 000 h	3350	Ø 26/1200	A	4910467
A9IJES T8 LT 58W/840 G13	20 000 h	5250	Ø 26/1500	A	4910767

AIRAM LONG LIFE



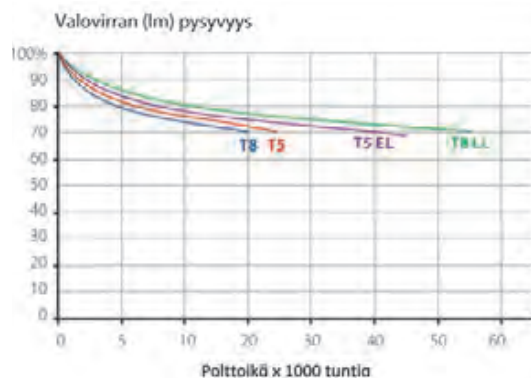
Käyttökohteisiin, joissa lampun vaihto on hankalaa tai kallista on kehitetty merkittävästi pitkäikäisempi AIRAM LONG LIFE -lamppusarja. Sen polttoikä (35 000 h) on lähes puolet pidempi kuin vakiolamppujen. Käyttökohteita esimerkiksi tehdashallit tai korkeavarastot.

T5 LONG LIFE G5	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9UABR T5 LL HE 14W/840 G5	35 000 h	1350	Ø 16/549	A+	4912606
A9UABS T5 LL HE 28W/840 G5	35 000 h	2900	Ø 16/1149	A+	4912609
A9UABT T5 LL HE 35W/840 G5	35 000 h	3650	Ø 16/1449	A+	4912610
A9UABU T5 LL HO 49W/840 G5	35 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4912612

AIRAM EXTENDED LIFE



Erityisen katodirakenteen ansiosta Extended Life-malleilla (EL) saavutetaan huomattavasti pitempi polttoikä kuin tavallisilla T5- ja T8-putkillla. T5 EL:n polttoikä on 46 000 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 vaikeaa tai kallista. Väriämpötilat 3000 K ja 4000 K. EL-sarjan lamput annetaan polttoikätaakuu (kts. sivu 172).



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

T5 EXTENDED LIFE G5	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9UAAET5 EL HE 14W/830 G5	46 000 h	1350	Ø 16/549	A+	4912600
A9UAAF T5 EL HE 28W/830 G5	46 000 h	2900	Ø 16/1149	A+	4912601
A9UAAG T5 EL HE 35W/830 G5	46 000 h	3650	Ø 16/1449	A+	4912602
A9UAAH T5 EL HO 49W/830 G5	46 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4912603
A9UAAI T5 EL HO 54W/830 G5	46 000 h	5000	Ø 16/1149	A+	4912604
A9UAAJ T5 EL HO 80W/830 G5	46 000 h	7000	Ø 16/1449	A+	4912605
A9UAAN T5 EL HE 14W/840 G5	46 000 h	1350	Ø 16/549	A+	4912634
A9JIAQ T5 EL HE 28W/840 G5	46 000 h	2900	Ø 16/1149	A+	4912638
A9JIBQ T5 EL HE 35W/840 G5	46 000 h	3650	Ø 16/1449	A+	4912639
A9JICQ T5 EL HO 49W/840 G5	46 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4912640
A9JIHQ T5 EL HO 54W/840 G5	46 000 h	5000	Ø 16/1149	A+	4912643
A9UAAP T5 EL HO 80W/840 G5	46 000 h	7000	Ø 16/1449	A+	4912644
T8 EXTENDED LIFE G13	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9JJAS T8 EL 18W/840 G13	27/54 000 h	1350	Ø 26/590	A	4910168
A9JJBS T8 EL 36W/840 G13	27/54 000 h	3350	Ø 26/1200	A	4910468
A9JJCS T8 EL 58W/840 G13	27/54 000 h	5200	Ø 26/1500	A	4910768

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%. Väri-
lämpötila 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 kohti energian hinnan ollessa 0,12 €/kWh.

T5 ENERGY SAVER G5	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9UABL T5 ES HO 45W/830 G5	24 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4910137
A9UAAV T5 ES HE 13W/840 G5	24 000 h	1350	Ø 16/549	A+	4910116
A9UAAW T5 ES HE 19W/840 G5	24 000 h	2100	Ø 16/849	A+	4910117
A9UAAZ T5 ES HO 20W/840 G5	24 000 h	1950	Ø 16/549	A+	4910123
A9KIAQ T5 ES HE 25W/840 G5	24 000 h	2900	Ø 16/1149	A+	4914239
A9KIBQ T5 ES HE 32W/840 G5	24 000 h	3650	Ø 16/1449	A+	4914253
A9UABJ T5 ES HO 34W/840 G5	24 000 h	3400	Ø 16/849	A+	4910124
A9KICQ T5 ES HO 45W/840 G5	24 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4914254
A9UAAY T5 ES HO 50W/840 G5	24 000 h	5000	Ø 16/1149	A+	4910125
A9UAAZ T5 ES HO 73W/840 G5	24 000 h	7000	Ø 16/1449	A+	4910126
T8 ENERGY SAVER G13	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9KJAS T8 ES 16W/840 G13	20 000 h	1275	Ø 26/590	A	4914340
A9KJBS T8 ES 32W/840 G13	20 000 h	2900	Ø 26/1200	A+	4914341
A9KJCS T8 ES 51W/840 G13	20 000 h	4700	Ø 26/1500	A	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. Värilämpötila 4000 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 €

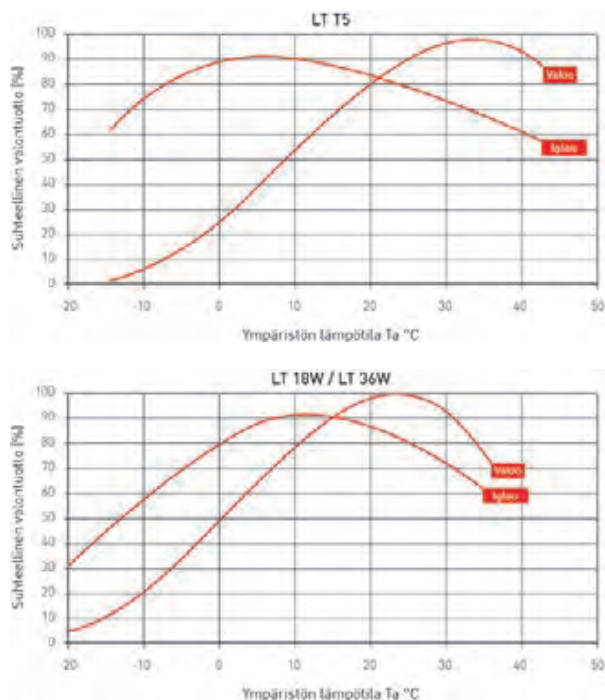
Energiansäästö käytettäessä T8- ENERGY SAVER putkia. 100 lamppua kohti energian hinnan ollessa 0,12€/kWh

T5 ENERGY SAVER EXTENDED LIFE G5	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9UABA T5 ES EL HE 13W/840 G5	46 000 h	1350	Ø 16/549	A+	4910127
A9UABB T5 ES EL HE 19W/840 G5	46 000 h	2100	Ø 16/849	A+	4910128
A9UABC T5 ES EL HO 20W/840 G5	46 000 h	1950	Ø 16/549	A+	4910129
A9UABD T5 ES EL HE 25W/840 G5	46 000 h	2900	Ø 16/1149	A+	4910131
A9UABE T5 ES EL HE 32W/840 G5	46 000 h	3650	Ø 16/1449	A+	4910132
A9UABF T5 ES EL HO 34W/840 G5	46 000 h	3400	Ø 16/849	A+	4910133
A9UABG T5 ES EL HO 45W/840 G5	46 000 h	4900	Ø 16/1449	A+	4910134
A9UABH T5 ES EL HO 50W/840 G5	46 000 h	5000	Ø 16/1149	A+	4910135
A9UABI T5 ES EL HO 73W/840 G5	46 000 h	7000	Ø 16/1449	A+	4910136
T8 ENERGY SAVER EXTENDED LIFE G13	POLTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9UABM T8 ES EL 32W/830 G13	28/55 000 h	3350	Ø 26/1200	A+	4910138
A9UABN T8 ES EL 51W/830 G13	28/55 000 h	4650	Ø 26/1500	A+	4910139
A9UAAS T8 ES EL 16W/840 G13	27/54 000 h	1275	Ø 26/590	A	4910111
A9UAAT T8 ES EL 32W/840 G13	27/54 000 h	2800	Ø 26/1200	A+	4910113
A9UAAU T8 ES EL 51W/840 G13	27/54 000 h	4200	Ø 26/1500	A	4910115

AIRAM IGL00



Igloo pakkasloistelamppumallistosta löytyy T5- ja T8-versiot. Lamput 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.

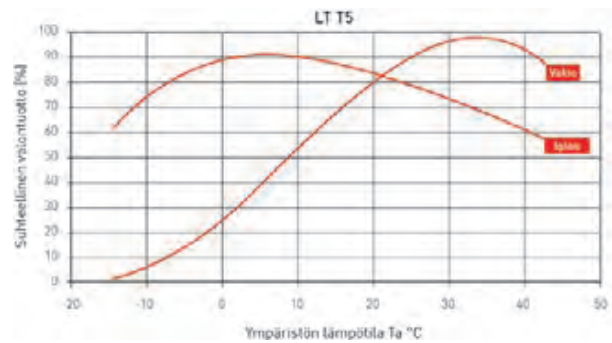


T5 IGL00 G5		POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9LIAQ T5 IG HE 28W/840 G5		24 000 h	2600	Ø 26/1149	A+	4914220
A9LIBQ T5 IG HE 35W/840 G5		24 000 h	3300	Ø 26/1449	A+	4914221
A9LICQ T5 IG HO 49W/840 G5		24 000 h	4500	Ø 26/1449	A+	4914222
A9UAAQ T5 IG HO 54W/840 G5		24 000 h	4675	Ø 26/1149	A+	4914356
T8 IGL00 G13		POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9LJAS T8 IG 18W/840 G13		20 000 h	1150	Ø 38/590	A	4912518
A9LJBS T8 IG 36W/840 G13		20 000 h	2800	Ø 38/1200	A+	4912536
A9LJCS T8 IG 58W/840 G13		20 000 h	4200	Ø 38/1500	A	4912558

AIRAM IGLOO EXTENDED LIFE



Igloo pakkasloistelamppumalliston erikoisuus on pitkäikäiversio T5 49W, joka tuottaa valoa tehokkaasti myös kylmässä ja kestää jopa 40 000 käyttötuntia. Lamput on erityinen kaksoiskupurakenne, jonka ansiosta ne tuottavat paremmin valoa kylmässä ja pakkasessa. Lamputten 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. Värilämpötila 4000 K.



T5 IGLOO EXTENDED LIFE G5	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9UAART5 IG EL HO 49W/840 G5	46 000 h	4500	Ø 26/1449	A+	4914355

MUUT LOISTELAMPPUTUOTTEET

Loistelamppumalliston täydentävät pienteho T5-loistelamput sekä loistelamppujen sytyttimet St/U universaalisytytin 4W–65W yksittäiskytkentään ja St420 4W–22W sarjakytkentään.



T5 PIENTEHO G5

	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9RIAQ T5 LO 4W/642 G5	6000 h	120	Ø 16/136	B	4912304
A9RIBQ T5 LO 6W/530 G5	6000 h	240	Ø 16/212	B	4912322
A9RICQ T5 LO 8W/530 G5	6000 h	330	Ø 16/288	A	4912353
A9RIDQ T5 LO 13W/530 G5	6000 h	700	Ø 16/517	A	4912373



LOISTELAMPPUJEN SYTYTTIMET

	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A9ZXAX St/U 4-65W Yksittäiskytkentä	Ø 21/39	-	4035102
A9ZXCX St 420 4-22W Sarjakytkentä	Ø 21/39	-	4035100

TAKUU

AIRAM "EXTENDED LIFE" LOISTELAMPUT

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

- Airam lamppuja käytetään IEC/EN standardien mukaisten elektronisten liitännälaitteiden ja sytyttimien kanssa
 - Tavanomaiset / pienihäviöiset liitännälaitteet ja sytyttimet
 - Elektroniset liitännälaitteet – 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.

POLTTOKAKSO 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 lamput saavuttaa kuolleisuuden. Jos taatun polttoajan aikana kuolleisuus ylittää 50 %, korvataan vialliset 50 %:n osuuden ylittävät lamput. Vahingonkorvausvaatimus ei voi perustua tähän takuuseen.

EXTENDED LIFE LAMPUTYYPI	ESILÄMMITTÄVÄ ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTOIKÄ)	MAGNEETTINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTOIKÄ)
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

POLTTOKAKSO 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 lamput saavuttaa kuolleisuuden. Jos taatun polttoajan aikana kuolleisuus ylittää 10 %, korvataan vialliset 10 %:n osuuden ylittävät lamput. Vahingonkorvausvaatimus ei voi perustua tähän takuuseen.

EXTENDED LIFE LAMPUTYYPI	ESILÄMMITTÄVÄ ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTOIKÄ)	MAGNEETTINEN LIITÄNTÄLAITE (POLTOIKÄ)
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. 174



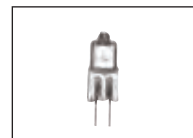
Kohdekupuiset
halogeenit
s. 175



Pistokanta-
halogeenit
s. 175



Putkimalliset
halogeenit
s. 176



Halogeeni-
polttimot
s. 176

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄT HALOGEENIT



VAKIOKUPU 240V	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UAAH A55 20W E27 ES	2000 h	235	Ø 55/102	D	4719503
A7UAAP A55 30W E27 ES	2000 h	405	Ø 55/102	D	4711334
A7UAAQ A55 46W E27 ES	2000 h	700	Ø 55/102	D	4711335
A7UAAR A55 57W E27 ES	2000 h	915	Ø 55/102	D	4711336
A7UAAS A55 77W E27 ES	2000 h	1320	Ø 55/102	D	4711337
A7UAAT A60 116W E27 ES	2000 h	2135	Ø 60/105	D	4711338



GLOBE 240V	POLTTOIKÄ	LM	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
- G95 18W E27	2000 h	205	Ø 95/133	D	9430579
- G95 28W E27	2000 h	370	Ø 95/133	D	9430580
- G95 42W E27	2000 h	625	Ø 95/133	D	9430581
- G125 18W E27	2000 h	205	Ø 125/165	D	9430576
- G125 28W E27	2000 h	370	Ø 125/165	D	9430577
- G125 42W E27	2000 h	625	Ø 125/165	D	9430578



KYNTTILÄKUPU 240V	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UAAI C35 20W E14 ES	2000 h	235	Ø 35/97	D	4719506
A7UAAY C35 30W E14 ES	2000 h	405	Ø 35/97	D	4711341
A7UABE C35 46W 14 ES	2000 h	700	Ø 35/97	D	4711346



KYNTTILÄKUPU - KIERRE 240V	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UAAJ C35 20W E14 ES tw	2000 h	235	Ø 35/97	D	4719507
A7UABA C35 30W E14 ES tw	2000 h	405	Ø 35/97	D	4711342



KYNTTILÄKUPU - PISARA 240V	POLTTOIKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UAAK C35 20W E14 ES tip	2000 h	235	Ø 35/127	D	4719508
A7UABS C35 30W E14 ES tip	2000 h	405	Ø 35/127	D	4711343



PIENKUPU E14 240V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UAAL P45 20W E14 ES	2000 h	235	Ø 45/75	D	4719509
A7UABC P45 30W E14 ES	2000 h	405	Ø 45/75	D	4711344
A7UABF P45 46W E14 ES	2000 h	700	Ø 45/75	D	4711347



PIENKUPU E27 240V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7UAAM P45 20W E27 ES	2000 h	235	Ø 45/75	D	4719510
A7UABD P45 30W E27 ES	2000 h	405	Ø 45/75	D	4711345
A7UABG P45 46W E27 ES	2000 h	700	Ø 45/75	D	4711348



KOHDEKUPU 240V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CAAR R50 18W E14 ES	1500 h	230 cd	Ø 50/85	D	4719522
A7CABR R50 28W E14 ES	2000 h	380 cd	Ø 50/85	D	4719541
A7CBAR R63 28W E27 ES	2000 h	380 cd	Ø 63/105	D	4719546
A7CBBR R63 42W E27 ES	2000 h	670 cd	Ø 63/105	D	4719547



KOHDEKUPU GU10 240V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CDFR PAR16 18W GU10 36D ES	2000 h	210 cd	Ø 50/55	D	4719406
A7CDGR PAR16 25W GU10 36D ES	2000 h	400 cd	Ø 50/55	D	4719403
A7CDHR PAR16 35W GU10 36D ES	2000 h	700 cd	Ø 50/55	D	4719405
A7CDIR PAR16 50W GU10 36D ES	2000 h	1200 cd	Ø 50/55	D	4719402



KYLMÄSÄDEHALOGEENI GU5.3 - 12V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CFDD MR16 20W GU5.3 36D 12V	2000 h	460 cd	Ø 50/47	C	4719384
A7CFED MR16 35W GU5.3 36D 12V	2000 h	730 cd	Ø 50/47	C	4719372
A7CFFD MR16 50W GU5.3 36D 12V	2000 h	1500 cd	Ø 50/47	C	4719387



KYLMÄSÄDEHALOGEENI GU4 - 12V

	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CSBD MR11 20W GU4 30D 12V	2000 h	1000 cd	Ø 35/34	C	4718920

LINEAARIHALOGEENIT



LINEAARIKUPU - J78 240V	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CTBM J78 105W R7s ES	1000 h	2000	Ø 8/78	D	4719107



LINEAARIKUPU - J118 240V	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CTFM J118 105W R7s ES	1000 h	2000	Ø 8/118	D	4717653
A7CTGM J118 200W R7s ES	1000 h	4000	Ø 10/118	D	4719410
A7CTHM J118 350W R7s ES	1000 h	7800	Ø 10/118	D	4719416

HALOGEENIPOLTTIMOT



POLTTIMOKUPU G9 240V	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CGAL PO 18W G9 Es blister	2000h	204	Ø 13/42	D	4719561
A7CGBL PO 28W G9 ES blister	2000 h	370	Ø 13/42	D	4719562



POLTTIMOKUPU G4 - 12V	POLTTOKÄ	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CXCN PO 10W G4 12V	2000 h	120	Ø 8/33	C	4719390
A7CXDN PO 20W G4 12V	2000 h	320	Ø 8/33	C	4719392



POLTTIMOKUPU GY6.35 12V	POLTTOKÄ	LM	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A7CUCN PO 35W GY6.35 12V	2000 h	600	Ø 10/44	C	4719395
A7CUDN PO 50W GY6.35 12V	2000 h	950	Ø 10/44	C	4719398

PURKAUSLAMPUT



Elohopea-
lamput
s. 178



Monimetalli-
lamput
s. 179

AIRAM / GE PURKAUSLAMPUT

GE:n purkauslamput täydentävät osaltaan Airamien lampuvalikoiman 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. 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; $70 \text{ W} \leq 5,0 \text{ mg}$ – $400 \text{ W} < 30 \text{ mg}$.



ELOHOPEALAMPUT	POLTTOKÄ	LM/CD	A = Airam / GE = General Electric		
			MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
G8GBAX HG 80W/540 E27	20 000 h	3800	Ø 71/166	B	4884407
G8GBBX HG 125W/540 E27	20 000 h	6300	Ø 76/178	B	4884412
G8GCAX HG 250W/540 E27	20 000 h	13 000	Ø 91/227	B	4884422
G8GCBX HG 400W/540 E27	20 000 h	22 500	Ø 122/292	B	4884427



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

MONIMETALLI G12	POLTTOKÄ *	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A8FVBN A - CMH 35/T/830 G12	15/15 000 h	3400	Ø 15/100	A	4810001
A8FVCN A - CMH 70/T/830 G12	15/15 000 h	6200	Ø 19/102	A+	4810002
A8FVDN A - CMH 150/T/830 G12	12/12 000 h	14 000	Ø 19/110	A+	4810003
G8FVEN GE - CMH 35/T/842 G12	15/15 000 h	3200	Ø 15/90	A	4884612
A8FVFN A - CMH 70/T/842 G12	15/15 000 h	6300	Ø 19/102	A+	4810005
A8FVGN A - CMH 150/T/942 G12	12/12 000 h	13 000	Ø 19/110	A+	4810006



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

MONIMETALLI G8,5	POLTTOKÄ *	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
G8FVHN GE - CMH 20/TC/830 G8,5	12/12 000 h	1650	Ø 15/85	A	4884600
A8FVIN A - CMH 35/TC/830 G8,5	15/15 000 h	3400	Ø 15/85	A	4810008
A8FVJN A - CMH 70/TC/830 G8,5	12/12 000 h	6200	Ø 15/85	A	4810009
G8FVKN GE - CMH 35/TC/842 G8,5	15/15 000 h	3200	Ø 15/85	A	4884604
G8FVLN GE - CMH 70/TC/942 G8,5	15/15 000 h	6200	Ø 15/85	A+	4884606



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

MONIMETALLI R7S	POLTTOKÄ *	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
G8FTAM GE - CMH 35/TD/830 R7s	-/10 000 h	3400	Ø 21/118	A	4884627
A8FTBM A - CMH 70/TD/830 R7s	-/15 000 h	6200	Ø 20/118	A	4810012
A8FTCM A - CMH 150/TD/830 R7s	-/15 000 h	14 000	Ø 24/135	A+	4810013
A8FTDM A - CMH 70/TD/942 R7s	-/15 000 h	6200	Ø 20/118	A	4810014
A8FTEM A - CMH 150/TD/942 R7s	-/15 000 h	12 500	Ø 24/135	A+	4810015



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

MONIMETALLI ELLIPSI E27	POLTTOKÄ *	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A8FBDT A - CMH 20/E/830 E27	12/12 000 h	1500	Ø 54/138	A+	4814715
A8UAAA GE - CMH 100/E/830 E27	15/15 000 h	8700	Ø 54/138	A+	4884755
A8FBET A - CMH 35/E/942 E27	12/12 000 h	3100	Ø 54/138	A	4814716
A8FBAT A - CMH 70/E/942 E27	15/15 000 h	5800	Ø 54/138	A	4810016
A8FBCT A - CMH 150/E/942 E27	15/15 000 h	12 100	Ø 54/138	A+	4810018



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

MONIMETALLI PUTKI E27/E40	POLTTOKÄ *	LM/CD	MITTA MM	E-LUOKKA	SNRO
A8UAAB GE - CMH 70/TT/830 E27	15/20 000 h	6400	Ø 48/209	A+	48 847 01
A8UAAC GE - CMH 100/TT/830 E40	10/15 000 h	9200	Ø 48/209	A+	48 847 04
A8UAAD GE - CMH 150/O/T/830 E40	15/20 000 h	14 000	Ø 48/209	A+	48 847 05
A8UAAE GE - CMH 250/TT/830 E40	24/24 000 h	25 000	Ø 48/260	A+	48 847 08
A8UAAF GE - CMH 400/TT/830 E40	20/20 000 h	41 000	Ø 60/278	A+	48 847 06
A8UAAG GE - CMH 150/O/T/942 E40	15/15 000 h	14 500	Ø 48/209	A+	48 847 07

AIRAM VALAISIMIEN LAAJENNETTU 5-VUODEN TAKUU

Oy Airam Electric Ab tarjoaa alla määritellyille valaisinmalleille laajennetun 5 vuoden takuun seuraavia ehtoja noudattaen:

- Valaisimen asennus on suoritettu noudattaen asennusohjetta, voimassaolevia lakeja ja määräyksiä sekä ammattimaista työtapaa.
- Valaisinta käytetään käyttö- ja asennusohjeessa mainituissa olosuhteissa (esimerkiksi lämpötila, ilmankosteus).
- Valaisin on huollettu ja puhdistettu käyttöohjeen mukaisesti.
- Valaisin on asennettu sen IP- ja IK-luokan mukaiseen käyttöön.
- Sähköverkon jännite ja taajuus ovat käyttö- ja asennusohjeessa mainitut eikä valaisin altistu nopeille jännitevaihteluille.
- Valaisimen sytytyskertojen määrä ei ylitä 25 000 kertaa.
- Airam Electricin edustajan kanssa on sovittu laajennetusta takuusta ja toimitettu tiedot asennuspaikasta ja tavasta.

Ennen takuukorvauksen käsittelyä Airam Electricin edustajalla on oikeus tarkastaa asennus.

LAAJENNETTU TAKUU EI KORVAA

- Vaihdeettavaksi tarkoitettua valonlähdettä (ts. lamppua) tai sen vaihdosta aiheutuneita kustannuksia.
- Luonnonmullistusten (esim. ukkonen, tulva) tai muiden ääriolosuhteiden aiheuttamia vahinkoja.
- Valaisimeen kohdistuneesta ilkivallasta aiheutuneita vahinkoja.
- Tuotteita joiden rakennetta on muutettu alkuperäiseen nähden.
- Erilaisten ohjauslaitteiden (esim. valonsäätimet) tai muiden ulkopuolisten laitteiden aiheuttamia vahinkoja valaisimelle.
- Tuotteen normaaleja huoltokuluja tai puhdistuksesta aiheutuneita kustannuksia.

AIRAM valaisimien laajennettu 5-vuoden takuu – Oy Airam Electric Ab laajennetun 5 vuoden takuun valaisinmallit:

ASUNTOVALAISIMET

Bella

LED-NAUHAT JA LISTAT

Galaxy

Triton

IP20

Triton 60W, 150W, 260W liitäntälaite

Vega

(huom. 18W, 40W, 100W

liitäntälaiteiden takuu 2 v)

ALASVALOT

Planex

Slim

Smart

Smart XL + liitäntälaite

Genoa

Conxento

Foco

Miro

Lucca

Sirius

KOHDEVALAISIMET

Modena

Focus

Sirius

JULKISEN TILAN VALAISIMET

Profi G, ZL, H, ID

Plateia square IP20

Plateia rectangle IP20

Plateia mini IP20

TEOLLISUUSVALAISIMET

Marina T8

Marina T5

Marina TA40

Marina T8 EX

Marina RST

Max Pro

Alumax

Maxilux

Futura

VALONHEITTIMET

Led valonheitin

valaisimien laajennettu 5-vuoden takuu

	Tuotenimi	Malli	STK	Määrä
Valaisin				
Asennetun lampun malli				
Valaisin				
Asennetun lampun malli				
Valaisin				
Asennetun lampun malli				
Valaisin				
Asennetun lampun malli				

Asennuspäivämäärä (HUOM: lasku, lähetyslista tai muu dokumentti liitteenä)

Asennusolosuhteiden kuvaus (esim. varastotila, ulkoseinä)

Jännite vaihteiden välillä V Jännite vaiheen ja nollan välillä V

Käyttölämpötila °C Käyttötunnit vuodessa h

Päälle/pois kytkentöjä päivässä kertaa

Asennuspaikan tiedot

Asennuspaikka	
Osoite	
Postinro/paikka	
Yhteyshenkilö	
Puh/sähköposti	

Asiakkaan yhteystiedot (jos eri kuin asennuspaikka)

Asiakas	
Osoite	
Postinro/paikka	
Yhteyshenkilö	
Puh/sähköposti	

Urakoitsijan yhteystiedot

Urakoitsija	
Osoite	
Postinro/paikka	
Yhteyshenkilö	
Puh/sähköposti	

AIRAM SISÄISET KENTÄT

Myyjä Tilaus

HAKEMISTO STK-NUMEROLLA

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4035100	A9ZXCX	171
4035102	A9ZXAX	171
4107000	A1KACA	107
4107003	A1KAAA	107
4107006	A1KICA	107
4107009	A1KIAA	107
4107013	A1CIAA	96
4107014	A1CIBA	96
4107016	A1KRCA	109
4107017	A1CICA	96
4107019	A1KRAA	109
4107029	A1CVAA	98
4107030	A1CVBA	98
4107031	A1CPAA	97
4107032	A1CPBA	97
4107033	A1CVCA	98
4107034	A1CPCA	97
4107043	A1KKCC	108
4107044	A1KKAC	108
4107051	A1KTCB	110
4107054	A1KTCA	110
4107063	A1KPCA	108
4107066	A1KPAA	108
4107069	A1KKCB	108
4107070	A1UABB	106
4107072	A1KKAB	108
4107073	A1KSAA	107
4107074	A1KSCA	107
4107075	A1ULCA	114
4107078	A1KYAA	107
4107081	A1KYBA	107
4107082	A1UAAB	106
4107086	A1UACB	106
4107090	A1KCAX	108
4107104	A1PUBX	111
4107110	A1EIBA	105
4107111	A1EIBB	105
4107114	A1PLCR	40
4107115	A1PLBR	40
4107119	A1PACM	13
4107124	A1PLCM	40
4107125	A1PLBM	40
4107136	A1ULEA	113
4107145	A1PLGC	40
4107151	A1PACR	13
4107155	A1PLGR	40
4107156	A1PLFR	40
4107157	A1PLHR	40
4107158	A1COCR	41
4107159	A1CXHR	41
4107170	A1PAAX	13
4107171	A1PABX	13
4107266	A1LLAA	15
4107267	A1LLBA	15
4107268	A1ALAC	93
4107269	A1ALAA	93
4107271	A1ALAB	93
4107272	A1PUAB	102
4107273	A1PUAC	102
4107274	A1KLAB	103
4107275	A1VACB	20
4107276	A1VAFB	20
4107283	A1PUAA	102
4107285	A1VKAB	94
4107286	A1VKAA	94
4107287	A1VABB	20
4107288	A1VAEB	20
4107289	A1VAFA	20
4107290	A1VAFB	20
4107291	A1VAIB	20
4107294	A1KNAA	104
4107295	A1KNAB	104
4107296	A1KLAA	103
4107299	A1UAAC	106
4107605	A1UACC	106
4107606	A1UAAA	106
4107608	A1UACA	106
4107630	A1ADAA	10
4107639	A1ADBA	10
4107642	A1CQAA	95
4107644	A1CQBA	95
4107645	A1CQCA	95
4107685	A1CABX	96
4107687	A1CACX	96
4107696	A1BLHA	12

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4107697	A1BLJA	12
4116003	A1BLHB	12
4116005	A1BLJB	12
4116039	A1ULLA	92
4116046	A1ULMA	91
4116047	A1ULMB	91
4116048	A1ULNA	90
4116049	A1ULNB	90
4116061	A1BLLA	12
4116063	A1BLLB	12
4116064	A1BLKA	12
4116065	A1BLKB	12
4116084	A7UABN	149
4116085	A1SIAA	11
4116086	A1SIBA	11
4116087	A1SIBB	11
4116088	A1SICA	11
4116089	A1SIDA	11
4116090	A1SIDB	11
4116091	A1ULOA	100
4116092	A1ULOD	100
4116094	A1ULPA	100
4116096	A1ULPD	100
4116097	A1ULQA	100
4116098	A1ULQD	100
4116099	A1ULRA	100
4116100	A1ULRD	100
4116101	A1XAAA	21
4116109	A1ULAA	114
4116114	A1SEAA	101
4116115	A1SEAB	101
4116133	A1LUNA	99
4116134	A1LUNB	99
4116135	A1LUNC	99
4116136	A1LUND	99
4116138	A1SILA	11
4116139	A1SIMA	11
4116146	A1LIAA	14
4116147	A1LUBA	14
4116148	A1LICA	14
4116149	A1LIDX	14
4116150	A1LIEB	14
4116151	A1LIFX	14
4116152	A1LIGX	14
4116153	A1LIHX	14
4116154	A1LIIX	14
4116155	A1LIJX	14
4116156	A1LIKX	14
4116157	A1LRAA	14
4116158	A1LRAB	14
4116159	A1LRBA	14
4116160	A1LIRB	14
4116161	A1AFAD	19
4116162	A1AFCD	19
4116163	A1AFBD	19
4207001	A2SNAB	9
4207023	A2SNAA	9
4207052	A2SMAC	46
4207053	A2SMBC	46
4207058	A2SMBB	46
4207059	A2SMCA	46
4207061	A2SMDA	46
4207062	A2SMEA	46
4207064	A2GAAA	36
4207065	A2GABA	36
4207089	A2GACA	36
4207100	A2GADA	36
4207101	A2TRAA	33
4207106	A2TRBA	33
4207107	A2VGAA	37
4207118	A2VGBA	37
4207119	A2GADX	36
4207121	A2TRBX	35
4207122	A2TRCX	35
4207125	A2GAAX	36
4207127	A2TRAX	33
4207128	A2TRES	35
4207130	A2TRFX	35
4207139	K170RK1	78
4207185	A2PLAA	68
4207186	A2PLBA	68
4207190	A2PLDA	68
4207191	A2PLEA	68
4207192	A2PLAX	68
4207193	A2PLBX	68

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4207200	A2GACX	36
4207221	A2GABX	36
4207226	A2TRCA	34
4207264	A2TRDX	34
4207291	A2SRBA	62
4207293	A2SRBA	62
4207295	A2SRCA	52
4207296	A2SRDA	52
4207307	A2SKLA	47
4207308	A2VGAX	37
4207324	A2VVAA	50
4207325	A2VWBA	50
4207326	A2MOAA	58
4207327	A2MOAB	58
4207328	A2MOCA	58
4207329	A2MOCB	58
4207330	A2TRHX	33
4207331	A2VGBX	37
4207332	A2BRBA	18
4207333	A2BRBA	18
4207334	A2BRCA	18
4207335	A2BRDA	18
4207336	A2BREA	18
4207337	A2AJCA	16
4207338	A2AJFA	16
4207339	A2SLDA	43
4207340	A2SLDC	43
4207341	A2AZEC	60
4207347	A2SNAC	9
4207348	A2SNAD	9
4207350	A2SXAX	47
4207351	A2SXBX	47
4207352	A2SXCX	47
4207357	A2SXDX	47
4207358	A2AZCB	59
4207361	A2SLED	44
4207362	A2SLFD	44
4207367	A2SLGD	44
4207368	A2SLHD	44
4207370	A2SNAA-	9
4207371	A2SNAB-	9
4207372	A2PLBD	68
4207377	A2PLFA	68
4207378	A2PLFB	68
4207380	A2PLGA	68
4207381	A2PLGB	68
4207383	A2PLGD	68
4207384	A2BRFA	18
4207389	A2TRJX	33
4207390	A2PRAA	64
4207391	A2PRAB	64
4207392	A2PRAC	64
4207393	A2PRBA	66
4207394	A2PRBB	66
4207395	A2PRBC	66
4207396	A2PRBD	66
4207397	A2PRBE	66
4207398	A2PRCA	66
4207399	A2PRCB	65
4207422	A2MRDA	49
4207441	A2JABA	17
4207442	A2JACA	17
4207443	A2JADA	17
4207444	A2FCAA	48
4207447	A2JAAA	17
4207465	A2MRCA	49
4207466	A2MRAA	49
4207467	A2MRBA	49
4207476	A2AZCA	59
4207517	A2AZEB	60
4207539	A2AGAA	61
4207540	A2AGBA	61
4207547	A2AGCA	61
4207573	A2PLAB	68
4207574	A2PLBB	68
4207576	A2PLDB	68
4207577	A2PLEB	68
4207579	A2SLAC	43
4207580	A2SLAA	43
4207582	A2SLBA	43
4207583	A2SLCA	43
4207585	A2SMXX	46
4207586	A2SXBA	47
4207588	A2SXEA	47
4207589	A2SXCA	47

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU	SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU	SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4207591	A2SXFA	47	4209099	A2BRBB	18	4309185	A3MCSG	76
4207592	A2SXHA	47	4209600	A2ARAB	32	4309186	A3MCTG	76
4207594	A2SXKA	47	4209601	A2ARBB	32	4309187	A3MCUG	76
4207595	A2SXIA	47	4209602	A2ESAA	54	4309196	A3MJRA	79
4209000	A2ALAA	24	4209603	A2ESBA	54	4309197	A3MJSA	79
4209001	A2ALAB	24	4209604	A2MDDA	55	4309198	A3MJTA	79
4209002	A2ALAC	24	4209605	A2SEAA	42	4309199	A3MJUA	79
4209003	A2ALAD	24	4209606	A2MAAA	51	4309900	A3MFRF	77
4209004	A2ALAE	24	4209607	A2LUAA	8	4309901	A3MFSF	77
4209005	A2ALAF	24	4209608	A2LUBA	8	4309902	A3MFTF	77
4209006	A2ALAG	24	4209609	A2LUCA	8	4309903	A3MFUF	77
4209007	A2ALAH	24	4209610	A2LUAB	8	4309905	A3MFRH	77
4209008	A2ALAJ	24	4209611	A2LUBB	8	4309910	A3MFSH	77
4209009	A2ALAK	24	4209612	A2LUCB	8	4309911	A3MFTH	77
4209010	A2ALAL	24	4209613	A2LUAC	8	4309912	A3MFUH	77
4209011	A2ALAM	24	4209614	A2LUBC	8	4309913	A3MUCB	79
4209012	A2ALAN	24	4209615	A2LUCC	8	4309914	A3MJDB	79
4209013	A2ALAP	24	4209616	A2LUAD	8	4309927	A3MJEB	79
4209014	A2ALBA	25	4209617	A2LUBD	8	4309929	A3MJFB	79
4209015	A2ALBB	25	4209618	A2LUCD	8	4309934	A3MUGB	79
4209016	A2ALBC	25	4209619	A2SEAB	42	4309935	A3MJJB	79
4209017	A2ALBD	25	4209620	A2SLIA	45	4309937	A3MLIA	79
4209018	A2ALBE	25	4209621	A2SNBA	9	4309939	A3MJLB	79
4209019	A2ALBF	25	4209622	A2SNBB	9	4309940	A3MJMB	79
4209020	A2ALCA	26	4209623	A2SNBE	9	4309941	A3MJNB	79
4209021	A2ALCB	26	4209625	A2LUAX	8	4309942	A3MJAA	79
4209022	A2ALCC	26	4209626	A2LUBX	8	4309943	A3MJBA	79
4209023	A2ALCD	26	4209627	A2LUCX	8	4309944	A3MJHA	79
4209024	A2ALCE	26	4209690	A2MIDA	56	4309945	A3MJIA	79
4209025	A2ALCF	26	4209691	A2CODA	57	4309946	A3MNCB	82
4209026	A2ALCQ	26	4309104	A3MBCE	73	4309947	A3MNDB	82
4209027	A2ALDA	26	4309105	A3MBDE	73	4309950	A3MNEB	82
4209028	A2ALDB	26	4309106	A3MBEE	73	4309951	A3MNEF	82
4209029	A2ALDC	26	4309107	A3MBFE	73	4309952	A3MNGB	82
4209030	A2ALDD	26	4309108	A3MBGE	73	4309953	A3MNJB	82
4209031	A2ALDE	26	4309109	A3MBJE	73	4309954	A3MNKB	82
4209032	A2ALDF	26	4309110	A3MBKE	73	4309955	A3MNLB	82
4209033	A2ALEA	27	4309111	A3MBLE	73	4309956	A3MNNB	82
4209034	A2ALEB	27	4309112	A3MBME	73	4309957	A3MNNB	82
4209035	A2ALEC	27	4309113	A3MBNE	73	4309959	A3MNAA	82
4209036	A2ALED	27	4309114	A3MBCF	73	4309960	A3MNBA	82
4209037	A2ALEE	27	4309115	A3MBDF	73	4309961	A3MNHHA	82
4209038	A2ALEF	27	4309116	A3MBEF	73	4309962	A3MNNIA	82
4209039	A2ALEG	27	4309117	A3MBFF	73	4309963	A3MMCB	82
4209040	A2ALEH	27	4309118	A3MBGF	73	4309964	A3MMDB	82
4209041	A2ALFA	27	4309119	A3MBJF	73	4309965	A3MMEB	82
4209042	A2ALFB	27	4309120	A3MBKF	73	4309966	A3MMFB	82
4209043	A2ALFC	27	4309121	A3MBLF	73	4309967	A3MMGB	82
4209044	A2ALFD	27	4309122	A3MBMF	73	4309969	A3MMJB	82
4209045	A2ALFE	27	4309123	A3MBNF	73	4309970	A3MMKB	82
4209046	A2ALFF	27	4309124	A3MBCC	73	4309971	A3MMLB	82
4209047	A2ALGA	28	4309125	A3MBDC	73	4309972	A3MMMB	82
4209048	A2ALGB	28	4309126	A3MBEC	73	4309973	A3MMNB	82
4209049	A2ALGC	28	4309127	A3MBFC	73	4309974	A3MMAA	82
4209050	A2ALGD	28	4309128	A3MBGC	73	4309975	A3MMBA	82
4209051	A2ALGE	28	4309129	A3MBJC	73	4309976	A3MMHA	82
4209052	A2ALGF	28	4309130	A3MBKC	73	4309977	A3MMIA	82
4209053	A2ALHA	29	4309131	A3MBLC	73	4309987	A3MMCC	82
4209054	A2ALHB	29	4309132	A3MBMC	73	4310004	A3MARA	75
4209055	A2ALHC	29	4309133	A3MBNC	73	4310005	A3MATA	75
4209056	A2ALHD	29	4309134	A3MBCD	73	4310006	A3MASA	75
4209057	A2ALHE	29	4309135	A3MBDD	73	4310007	A3MAUA	75
4209058	A2ALHF	29	4309136	A3MBED	73	4310008	A3MAQA	75
4209059	A2ALHQ	29	4309137	A3MBFD	73	4310009	A3MMDC	82
4209060	A2ALJA	30	4309138	A3MBGD	73	4310014	A3MARE	75
4209061	A2ALJB	30	4309139	A3MBJD	73	4310016	A3MASE	75
4209062	A2ALJC	30	4309141	A3MBKD	73	4310018	A3MMEC	82
4209063	A2ALJD	30	4309143	A3MBLD	73	4310019	A3MMFC	82
4209064	A2ALJE	30	4309145	A3MBMD	73	4310034	A3MARF	75
4209065	A2ALJF	30	4309147	A3MBND	73	4310035	A3MATF	75
4209066	A2ALJQ	30	4309149	A3MHCF	74	4310036	A3MASF	75
4209067	A2ALKA	31	4309150	A3MHDF	74	4310037	A3MAUF	75
4209068	A2ALKB	31	4309151	A3MHFF	74	4310038	A3MMGC	82
4209069	A2ALKC	31	4309152	A3MHFF	74	4310039	A3MMJC	82
4209070	A2ALKD	31	4309155	A3MHGF	74	4310040	A3MMKC	82
4209071	A2ALKE	31	4309157	A3MHJF	74	4310041	A3MMLC	82
4209072	A2ALKF	31	4309158	A3MHKF	74	4310042	A3MMMMC	82
4209073	A2ALKG	31	4309159	A3MHLF	74	4310043	A3MATE	75
4209074	A2ALKH	31	4309166	A3MHMF	74	4310044	A3MAUE	75
4209075	A2ARAA	32	4309167	A3MHNF	74	4310045	A3MATG	75
4209076	A2ARBA	32	4309180	A3MCRE	76	4310046	A3MAUG	75
4209080	A2PRCC	65	4309181	A3MCSE	76	4310047	A3MMNC	82
4209092	A2PRCD	67	4309182	A3MCTE	76	4310048	A3MMAC	82
4209095	A2PRCE	67	4309183	A3MCUE	76	4310049	A3MMBC	82
4209098	A2BRAB	18	4309184	A3MCRG	76	4310050	A3MMHC	82

HAKEMISTO STK-NUMEROLLA

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU	SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU	SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4310051	A3MMIC	82	4310146	A3FUTB	72	4507407	B5DMCA	133
4310052	A3MPJB	82	4507237	A5SFAA	87	4507408	B5DMCB	133
4310053	A3MPKB	82	4507238	A5SFBA	87	4507409	B5DMCC	133
4310054	A3MPLB	82	4507252	A5SFAB	87	4507410	B5DMCD	133
4310055	A3MPMB	82	4507253	A5SFBB	87	4507411	B5GEAA	121
4310056	A3MPNB	82	4507267	A5SFCB	87	4507412	B5GEBA	138
4310057	A3MPHA	82	4507268	A5SFCA	87	4507413	B5GEBQ	121
4310058	A3MPIA	82	4507269	A5SFDB	87	4507414	B5GECA	121
4310059	A3MPJC	82	4507270	A5SFDA	87	4507415	B5GECQ	121
4310060	A3MPKC	82	4507304	A5ULCA	112	4507416	B5GEDA	138
4310061	A3MPLC	82	4507314	A5ULGA	86	4507417	B5GEDB	138
4310062	A3MPMC	82	4507315	A5ULGB	86	4507418	B5GEDQ	121
4310063	A3MPNC	82	4507316	A5ULGC	86	4507419	B5GEEA	138
4310064	A3MPHB	82	4507319	B5ARAA	136	4507420	B5GEEQ	138
4310065	A3MPIB	82	4507320	B5ARAB	136	4507421	B5GRAA	134
4310066	A3MLCB	81	4507321	B5ARAC	136	4507422	B5GRAB	134
4310067	A3MLDB	81	4507322	B5ARAD	136	4507423	B5GRAC	134
4310068	A3MLEB	81	4507323	B5ARBA	136	4507424	B5GRAD	134
4310069	A3MLFB	81	4507324	B5ARBB	136	4507425	B5GRBA	134
4310070	A3MLGB	81	4507325	B5ARBC	136	4507426	B5GRBB	134
4310071	A3MLJB	81	4507326	B5ARBD	136	4507427	B5GRBC	134
4310072	A3MLKB	81	4507327	B5AEAA	137	4507428	B5GRBD	134
4310073	A3MLLB	81	4507328	B5AEAB	137	4507429	B5GRCA	135
4310074	A3MLMB	81	4507329	B5AEBA	137	4507430	B5GRCB	135
4310075	A3MLNB	81	4507330	B5AEBB	137	4507431	B5GRCC	135
4310076	A3MLAA	81	4507331	B5AMAA	129	4507432	B5GRCD	135
4310077	A3MLBA	81	4507332	B5AMAB	129	4507433	B5GRDA	135
4310078	A3MLHA	81	4507333	B5AMAC	129	4507434	B5GRDB	135
4310079	A3MLIA	81	4507334	B5AMAD	129	4507435	B5GRDC	135
4310080	A3MAEX	78	4507335	B5AMBA	129	4507436	B5GRDD	135
4310081	A3MAFX	78	4507336	B5AMBB	129	4507437	B5HAAA	128
4310082	A3MAGX	78	4507337	B5AMBC	129	4507438	B5HAAB	128
4310083	A3MBAC	73	4507338	B5AMBD	129	4507439	B5HAAC	128
4310084	A3MBBC	73	4507339	B5BEAA	125	4507440	B5HAAD	128
4310085	A3MBHC	73	4507340	B5BEAB	125	4507441	B5HABA	128
4310086	A3MBIC	73	4507341	B5BEAC	125	4507442	B5HABB	128
4310087	A3MBAD	73	4507342	B5BEAD	125	4507443	B5HABC	128
4310088	A3MBBD	73	4507347	B5BEBA	125	4507444	B5HABD	128
4310089	A3MBID	73	4507348	B5BEBB	125	4507445	B5HACA	128
4310091	A3MHAC	74	4507349	B5BEBC	125	4507446	B5HACB	128
4310092	A3MHBC	74	4507350	B5BEDB	125	4507447	B5HACC	128
4310093	A3MHHC	74	4507351	B5BLAA	124	4507448	B5HACD	128
4310094	A3MHIC	74	4507352	B5BLAB	124	4507449	B5KAAA	116
4310095	A3MBCX	73	4507357	B5BLAC	124	4507450	B5KAAB	116
4310095	A3MBCX	78	4507358	B5BLAD	124	4507451	B5KAAC	116
4310096	A3MBDX	73	4507359	B5BLBA	124	4507452	B5KAAD	116
4310096	A3MBDX	78	4507360	B5BLBB	124	4507453	B5KABA	116
4310097	A3MBJX	73	4507361	B5BLBC	124	4507454	B5KABB	116
4310097	A3MBJX	78	4507362	B5BLBD	124	4507455	B5KABC	116
4310098	A3MBKX	73	4507367	B5BLCA	125	4507456	B5KABD	116
4310098	A3MBKX	78	4507368	B5BLCB	125	4507457	B5KACA	116
4310099	A3MBMX	73	4507369	B5BLCC	125	4507458	B5KACB	116
4310099	A3MBMX	78	4507370	B5BLCD	125	4507459	B5KACC	116
4310100	A3MBLX	73	4507371	B5BLDA	125	4507460	B5KACD	116
4310100	A3MBLX	78	4507372	B5BLDB	125	4507461	B5LEAA	117
4310101	A3MJRX	79	4507377	B5BLDC	125	4507462	B5LEAB	117
4310102	A3MJSX	79	4507378	B5BLDD	125	4507463	B5LEAC	117
4310103	A3MJTX	79	4507379	B5BLEA	126	4507464	B5LEAD	117
4310104	A3MJUX	79	4507380	B5BLEB	126	4507465	B5LEBA	117
4310105	A3MJCX	79	4507381	B5BLEC	126	4507466	B5LEBB	117
4310106	A3MJDX	79	4507382	B5BLED	126	4507467	B5LEBC	117
4310107	A3MJJX	79	4507383	B5BLFA	126	4507468	B5LEBD	117
4310108	A3MJKX	79	4507384	B5BLFB	126	4507469	B5LECA	118
4310118	A3MAQX	78	4507385	B5BLFC	126	4507470	B5LECB	118
4310119	A3MARX	78	4507386	B5BLFD	126	4507471	B5LECC	118
4310120	A3MASX	78	4507387	B5BLGA	127	4507472	B5LECD	118
4310121	A3MATX	78	4507388	B5BLGB	127	4507473	B5LEDA	118
4310122	A3MAUX	78	4507389	B5BLGC	127	4507474	B5LEDB	118
4310123	A3MDRF	80	4507390	B5BLGD	127	4507475	B5LEDC	118
4310124	A3MDSF	80	4507391	B5BLHA	127	4507476	B5LEDD	118
4310125	A3MDTF	80	4507392	B5BLHB	127	4507477	B5LEEA	119
4310126	A3MDUF	80	4507393	B5BLHC	127	4507478	B5LEEB	119
4310133	A3FUZA	71	4507394	B5BLHD	127	4507479	B5LEEC	119
4310134	A3FUZB	71	4507395	B5DMAA	132	4507480	B5LEED	119
4310135	A3FUZC	71	4507396	B5DMAB	132	4507481	B5LEFA	119
4310136	A3FUZD	71	4507397	B5DMAC	132	4507482	B5LEFB	119
4310137	A3FUZE	71	4507398	B5DMAD	132	4507483	B5LEFC	119
4310138	A3FUZF	71	4507399	B5DMBA	132	4507484	B5LEFD	119
4310139	A3FUZG	72	4507400	B5DMBB	132	4507485	B5LIAA	122
4310140	A3FUZH	72	4507401	B5DMBC	132	4507486	B5LIAB	122
4310141	A3FUZI	72	4507402	B5DMBD	132	4507487	B5LIAC	122
4310142	A3FUZJ	72	4507403	B5DMCA	133	4507488	B5LIAD	122
4310143	A3FUMN	72	4507404	B5DMCB	133	4507489	B5LIBA	122
4310144	A3FUTN	72	4507405	B5DMCC	133	4507490	B5LIBB	122
4310145	A3FUMB	72	4507406	B5DMCD	133	4507491	B5LIBC	122

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU	SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU	SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4507492	B5LIBD	122	4710034	M7UAAA	149	4719405	A7CDHR	175
4507493	B5LIBQ	121	4710035	M7UAAB	149	4719406	A7CDFR	175
4507494	B5LICA	121	4710036	M7UAAC	149	4719410	A7CTGM	176
4507495	B5LICB	121	4710037	M7UAAD	149	4719416	A7CTHM	176
4507496	B5LICC	121	4710038	M7UAAT	149	4719503	A7UAAH	174
4507497	B5LICD	121	4710039	M7UAAU	148	4719506	A7UAAI	174
4507498	B5LICQ	121	4710040	M7UAAV	163	4719507	A7UAAJ	174
4507499	B5LNCA	123	4710041	M7UAAW	163	4719508	A7UAAK	174
4508400	B5LNCB	123	4710042	M7UAAX	148	4719509	A7UAAL	175
4508401	B5LNCC	123	4710043	M7UAAY	148	4719510	A7UAAM	175
4508402	B5LNCD	123	4710045	M7UABA	148	4719522	A7CAAR	175
4508403	B5LNDA	123	4710046	M7UAAZ	148	4719541	A7CABR	175
4508404	B5LNDB	123	4710047	M7UABB	148	4719546	A7CBAR	175
4508405	B5LNDC	123	4710049	M7UABD	145	4719547	A7CBBR	175
4508406	B5LNDD	123	4710050	M7UABE	145	4719561	A7CGAL	176
4508407	B5LNAA	121	4710051	M7UABF	145	4719562	A7CGBL	176
4508408	B5LNAB	121	4710052	M7UABG	147	4810001	A8FVBN	179
4508409	B5LNAC	121	4710053	M7UABI	147	4810002	A8FVCN	179
4508410	B5LNAD	121	4710055	M7UABK	147	4810003	A8FVDN	179
4508411	B5LNBA	130	4710062	M7UABT	148	4810005	A8FVFN	179
4508412	B5LNBB	130	4710063	M7UABV	148	4810006	A8FVGN	179
4508413	B5LNBC	130	4710064	M7UABX	148	4810008	A8FVIN	179
4508414	B5LNBD	130	4710065	M7UABW	145	4810009	A8FVIN	179
4508415	B5NOAA	130	4710066	M7UABX	147	4810012	A8FTBM	179
4508416	B5NOAB	130	4710130	M7ABAA	147	4810013	A8FTCM	179
4508417	B5NOAC	130	4710134	M7AABC	146	4810014	A8FTDM	179
4508418	B5NOAD	130	4710136	M7ABBA	147	4810015	A8FTEM	179
4508419	B5RAAA	131	4710155	M7UAAH	148	4810016	A8FBAT	179
4508420	B5RAAB	131	4710156	M7UABL	147	4810018	A8FBCT	179
4508421	B5RABA	131	4710157	M7UAAI	148	4814715	A8FBDT	179
4508422	B5RABB	131	4710158	M7UAAK	148	4814716	A8FBET	179
4508424	B5QUBA	139	4710159	M7UAAJ	148	4884407	G8GBAX	178
4508425	B5ZEAA	121	4711300	A7ABBA	144	4884412	G8GBBX	178
4508426	B5ZEAB	120	4711301	A7ABCA	144	4884422	G8GCAX	178
4508427	B5ZEAC	120	4711302	A7AAAC	144	4884427	G8GCXB	178
4508428	B5ZEAD	120	4711303	A7AAAP	144	4884600	G8FVHN	179
4508429	B5ZEB A	120	4711304	A7ABAP	144	4884604	G8FVKN	179
4508430	B5ZEBB	120	4711305	A7UAAB	144	4884606	G8FVLN	179
4508431	B5ZEB C	120	4711306	A7UAAC	144	4884612	G8FVEN	179
4508432	B5ZEBD	120	4711307	A7UAAD	144	4884627	G8FTAM	179
4508433	A5ULGF	86	4711334	A7UAAP	174	4884701	A8UAAB	179
4508434	A5ULGG	86	4711335	A7UAAQ	174	4884704	A8UAAC	179
4508435	A5ULGH	86	4711336	A7UAAR	174	4884705	A8UAAD	179
4508436	A5ULGI	86	4711337	A7UAAS	174	4884706	A8UAAF	179
4508437	B5BLIA	127	4711338	A7UAAT	174	4884707	A8UAAG	179
4508438	B5BLIB	127	4711341	A7UAAY	174	4884708	A8UA AE	179
4508439	B5BLIC	127	4711342	A7UABA	174	4884755	A8UAAA	179
4508440	B5BLID	127	4711343	A7UABS	174	4910111	A9UAAS	168
4508441	B5BLIE	127	4711344	A7UABC	175	4910113	A9UAAT	168
4508442	B5BLIF	127	4711345	A7UABD	175	4910115	A9UAAU	168
4508443	B5BLIG	127	4711346	A7UABE	174	4910116	A9UA AV	167
4508444	B5BLIH	127	4711347	A7UABF	175	4910117	A9UAAW	167
4508445	B5STAA	120	4711348	A7UABG	175	4910123	A9UAAX	167
4508446	B5STAB	120	4711349	A7UABI	144	4910124	A9UABJ	167
4508447	B5STAC	120	4711350	A7UABH	144	4910125	A9UAAY	167
4508448	B5STAD	120	4711354	A7UABT	149	4910126	A9UAAZ	167
4508449	B5STAE	120	4711355	A7UABU	149	4910127	A9UABA	168
4508450	B5STAF	120	4711356	A7UABV	149	4910128	A9UABB	168
4508451	B5STAG	120	4717653	A7CTFM	176	4910129	A9UABC	168
4508452	B5STAH	120	4718920	A7CSBD	175	4910131	A9UABD	168
4508453	B5STAI	120	4719002	M7ABAP	147	4910132	A9UABE	168
4710001	M7AEDR	148	4719003	M7AABP	146	4910133	A9UABF	168
4710002	M7AEER	148	4719004	M7ABAG	147	4910134	A9UABG	168
4710003	M7AEBR	148	4719005	M7ABCG	147	4910135	A9UABH	168
4710004	M7AECR	148	4719008	M7UABY	147	4910136	A9UABI	168
4710005	M7AAAB	146	4719012	M7ABAF	147	4910137	A9UABL	167
4710006	M7UAAM	163	4719065	M7AFDD	148	4910138	A9UABM	168
4710007	M7UAAN	163	4719066	M7AFED	148	4910139	A9UABN	168
4710008	M7ADIB	147	4719073	M7ABBG	147	4910151	A9IJAS	164
4710009	M7AAGC	146	4719078	M7ADEE	147	4910157	A9IJCS	164
4710011	M7UAAS	150	4719084	M7ADAE	147	4910164	A9HJAS	164
4710012	M7ADJB	147	4719085	M7ADBE	147	4910165	A9HJBS	164
4710013	M7AAHC	145	4719091	M7ADCE	147	4910166	A9SJAS	164
4710015	M7AAEP	145	4719107	A7CTBM	176	4910167	A9IJBS	164
4710017	M7ABCP	145	4719110	M7ADDE	147	4910168	A9JJAS	166
4710018	M7ABIA	145	4719111	M7ADFE	147	4910465	A9HJCS	164
4710019	M7ABJA	145	4719372	A7CFED	175	4910466	A9SJBS	164
4710020	M7ABKA	145	4719384	A7CFDD	175	4910467	A9IJDS	164
4710021	M7AGAL	148	4719387	A7CFED	175	4910468	A9JJBS	166
4710022	M7AAFP	146	4719390	A7CXCN	176	4910765	A9HJDS	164
4710023	M7AECV	145	4719392	A7CXDN	176	4910766	A9SJCS	164
4710024	M7UAA L	163	4719395	A7CUCN	176	4910767	A9IJES	164
4710025	M7UAAQ	150	4719398	A7CUDN	176	4910768	A9JJCS	166
4710026	M7UAAR	150	4719402	A7CDIR	175	4912304	A9RIAQ	171
4710027	M7UAAP	150	4719403	A7CDGR	175	4912322	A9RIBQ	171

HAKEMISTO STK-NUMEROLLA

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4912353	A9RICQ	171
4912373	A9RIDQ	171
4912518	A9LIAS	169
4912536	A9LJBS	169
4912558	A9LJCS	169
4912600	A9UAAE	166
4912601	A9UAAF	166
4912602	A9UAAG	166
4912603	A9UAAH	166
4912604	A9UAAI	166
4912605	A9UAAJ	166
4912606	A9UABR	165
4912609	A9UABS	165
4912610	A9UABT	165
4912612	A9UABU	165
4912614	A9HIAQ	164
4912615	A9HIAQ	164
4912621	A9HIBQ	164
4912622	A9IIBQ	164
4912624	A9HICQ	164
4912625	A9IICQ	164
4912628	A9HIDQ	164
4912629	A9IIDQ	164
4912634	A9UAAH	166
4912635	A9HIEQ	164
4912636	A9HIEQ	164
4912638	A9JIAQ	166
4912639	A9JIBQ	166
4912640	A9JICQ	166
4912641	A9HIFQ	164
4912642	A9IIFQ	164
4912643	A9JIHQ	166
4912644	A9UAAP	166
4912649	A9HIGQ	164
4912650	A9IIGQ	164
4912656	A9HIHQ	164
4912657	A9IHHQ	164
4912680	A9HIIQ	164
4912681	A9IIHQ	164
4913412	A9PSAS	159
4913422	A9PSBS	159
4913431	A9PSCS	159
4913805	A9ELAL	158
4913807	A9ELBL	158
4913809	A9ELCL	158
4913811	A9ELDL	158
4913870	A9UABP	158
4913872	A9EMAL	158
4913873	A9EMDL	158
4913874	A9EMBL	158
4913876	A9EMCL	158
4913879	A9UABQ	158
4913916	A9PXAS	159
4913927	A9PXBS	159
4914016	A9PXCX	159
4914018	A9PXDS	159
4914028	A9PXES	159
4914038	A9PXFS	159
4914107	M9BBAG	155
4914112	M9BBCG	155
4914113	M9BAAC	154
4914114	M9EPDL	158
4914115	M9BABC	154
4914139	A9BBAA	154
4914144	A9BAAC	154
4914145	A9BAAP	154
4914146	A9BBCP	154
4914182	M9BBEX	155
4914185	M9BBGX	155
4914186	M9BBFX	155
4914195	M9BBDX	155
4914196	M9BADC	154
4914197	A9BBBA	154
4914203	M9ENAL	158
4914213	M9ENBL	158
4914214	M9EPAL	158
4914215	M9EPEL	158
4914216	M9BBAU	155
4914220	A9LIAQ	169
4914221	A9LIBQ	169
4914222	A9LICQ	169
4914223	M9ENCL	158
4914224	M9EPBL	158
4914229	M9BBDK	153
4914231	M9BBGK	153

SNRO	TYYPPIKOODI	SIVU
4914232	M9BBHK	153
4914233	M9ENDL	158
4914234	M9EPCL	158
4914238	M9BACK	153
4914239	A9KIAQ	167
4914250	M9EKAL	158
4914251	M9EKBL	158
4914252	M9EKGL	158
4914253	A9KIBQ	167
4914254	A9KICQ	167
4914256	M9EKDL	158
4914257	M9EKEL	158
4914258	M9EKCL	158
4914259	M9EKFL	158
4914260	M9EKHL	158
4914270	M9BECV	155
4914271	M9BEDV	155
4914272	M9BEEV	155
4914273	M9BEFV	155
4914281	M9BAAK	153
4914282	M9BABK	153
4914283	M9BBAK	153
4914284	M9BBBK	153
4914285	M9BBCK	153
4914286	M9BBEK	153
4914287	M9BBFK	153
4914297	M9BBAH	153
4914298	M9BBBH	153
4914299	M9BBCH	153
4914303	M9BBBP	154
4914304	M9BABP	154
4914305	M9BBBA	154
4914306	A9BBCI	153
4914307	A9BBDI	153
4914308	A9BBEI	153
4914309	A9BBFI	153
4914310	M9BBDA	154
4914312	A9BABC	154
4914313	A9BABP	154
4914314	A9BBDP	154
4914315	A9BAAH	153
4914316	A9BABH	153
4914317	A9BBAH	153
4914318	A9BBBH	153
4914319	A9BBCH	153
4914320	A9BBDH	153
4914321	A9BBEH	153
4914322	A9BBFH	153
4914337	M9BACC	154
4914340	A9KJAS	167
4914341	A9KJBS	167
4914342	A9KJCS	167
4914343	M9BBBG	155
4914354	A9UAAM	153
4914355	A9UAAR	170
4914356	A9UAAQ	169
4914357	A9UAAB	153
4914358	A9UAAA	153
4914359	M9UAAG	158
4914375	M9BBAA	154
4914376	M9BACP	154
4914377	M9BBCP	154
9410570	A9PQAA	159
9410572	A9PQBQ	159
9430576	-	174
9430577	-	174
9430578	-	174
9430579	-	174
9430580	-	174
9430581	-	174
9610101	M7AXAX	147
9610401	A2VGAB	37
9610402	A2VGBB	37
9610403	A2VGCC	37

HAKEMISTO TYYPPIKOODILLA

KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU
A1ADAA	4107630	10	A1PLCR	4107114	40	A2ALDB	4209028	26
A1ADBA	4107639	10	A1PLFR	4107156	40	A2ALDC	4209029	26
A1AFAD	4116161	19	A1PLGC	4107145	40	A2ALDD	4209030	26
A1AFBD	4116163	19	A1PLGR	4107155	40	A2ALDE	4209031	26
A1AFCD	4116162	19	A1PLHR	4107157	40	A2ALDF	4209032	26
A1ALAA	4107269	93	A1PUAA	4107283	102	A2ALEA	4209033	27
A1ALAB	4107271	93	A1PUAB	4107272	102	A2ALEB	4209034	27
A1ALAC	4107268	93	A1PUAC	4107273	102	A2ALEC	4209035	27
A1BLHA	4107696	12	A1PUBX	4107104	111	A2ALED	4209036	27
A1BLHB	4116003	12	A1SEAA	4116114	101	A2ALEE	4209037	27
A1BLJA	4107697	12	A1SEAB	4116115	101	A2ALEF	4209038	27
A1BLJB	4116005	12	A1SIAA	4116085	11	A2ALEG	4209039	27
A1BLKA	4116064	12	A1SIBA	4116086	11	A2ALEH	4209040	27
A1BLKB	4116065	12	A1SIBB	4116087	11	A2ALFA	4209041	27
A1BLLA	4116061	12	A1SICA	4116088	11	A2ALFB	4209042	27
A1BLLB	4116063	12	A1SIDA	4116089	11	A2ALFC	4209043	27
A1CABX	4107685	96	A1SIDB	4116090	11	A2ALFD	4209044	27
A1CACX	4107687	96	A1SILA	4116138	11	A2ALFE	4209045	27
A1CIAA	4107013	96	A1SIMA	4116139	11	A2ALFF	4209046	27
A1CIBA	4107014	96	A1UAAA	4107606	106	A2ALGA	4209047	28
A1CICA	4107017	96	A1UAAB	4107082	106	A2ALGB	4209048	28
A1CPAA	4107031	97	A1UAAC	4107299	106	A2ALGC	4209049	28
A1CPBA	4107032	97	A1UABB	4107070	106	A2ALGD	4209050	28
A1CPCA	4107034	97	A1UACA	4107608	106	A2ALGE	4209051	28
A1CQAA	4107642	95	A1UACB	4107086	106	A2ALGF	4209052	28
A1CQBA	4107644	95	A1UACC	4107605	106	A2ALHA	4209053	29
A1CQCA	4107645	95	A1ULAA	4116109	114	A2ALHB	4209054	29
A1CVAA	4107029	98	A1ULCA	4107075	114	A2ALHC	4209055	29
A1CVBA	4107030	98	A1ULEA	4107136	113	A2ALHD	4209056	29
A1CVCA	4107033	98	A1ULLA	4116039	92	A2ALHE	4209057	29
A1CXBR	4107159	41	A1ULMA	4116046	91	A2ALHF	4209058	29
A1CXCR	4107158	41	A1ULMB	4116047	91	A2ALHQ	4209059	29
A1EIBA	4107110	105	A1ULNA	4116048	90	A2ALJA	4209060	30
A1EIBB	4107111	105	A1ULNB	4116049	90	A2ALJB	4209061	30
A1KAAA	4107003	107	A1ULOQ	4116091	100	A2ALJC	4209062	30
A1KACA	4107000	107	A1ULOD	4116092	100	A2ALJD	4209063	30
A1KCAX	4107090	108	A1ULPA	4116094	100	A2ALJE	4209064	30
A1KIAA	4107009	107	A1ULPD	4116096	100	A2ALJF	4209065	30
A1KICA	4107006	107	A1ULQA	4116097	100	A2ALJQ	4209066	30
A1KKAB	4107072	108	A1ULQD	4116098	100	A2ALKA	4209067	31
A1KKAC	4107044	108	A1ULRA	4116099	100	A2ALKB	4209068	31
A1KKCB	4107069	108	A1ULRD	4116100	100	A2ALKC	4209069	31
A1KKCC	4107043	108	A1VABB	4107287	20	A2ALKD	4209070	31
A1KLAA	4107296	103	A1VACB	4107275	20	A2ALKE	4209071	31
A1KLAB	4107274	103	A1VAEB	4107288	20	A2ALKF	4209072	31
A1KNAA	4107294	104	A1VAFA	4107289	20	A2ALKG	4209073	31
A1KNAB	4107295	104	A1VAFB	4107276	20	A2ALKH	4209074	31
A1KPAA	4107066	108	A1VAFD	4107290	20	A2ARAA	4209075	32
A1KPCA	4107063	108	A1VAIB	4107291	20	A2ARAB	4209060	32
A1KRAA	4107019	109	A1VKAA	4107286	94	A2ARBA	4209076	32
A1KRCA	4107016	109	A1VKAB	4107285	94	A2ARBB	4209061	32
A1KSAA	4107073	107	A1XAAA	4116101	21	A2AZCA	4207476	59
A1KSCA	4107074	107	A2AGAA	4207539	61	A2AZCB	4207358	59
A1KTCA	4107054	110	A2AGBA	4207540	61	A2AZEB	4207517	60
A1KTCB	4107051	110	A2AGCA	4207547	61	A2AZEC	4207341	60
A1KYAA	4107078	107	A2AJCA	4207337	16	A2BRAA	4207332	18
A1KYBA	4107081	107	A2AJFA	4207338	16	A2BRAB	4209098	18
A1LIAA	4116146	14	A2ALAA	4209000	24	A2BRBA	4207333	18
A1LIBA	4116147	14	A2ALAB	4209001	24	A2BRBB	4209099	18
A1LICA	4116148	14	A2ALAC	4209002	24	A2BRCA	4207334	18
A1LIDX	4116149	14	A2ALAD	4209003	24	A2BRDA	4207335	18
A1LIEY	4116150	14	A2ALAE	4209004	24	A2BREA	4207336	18
A1LIFX	4116151	14	A2ALAF	4209005	24	A2BRFA	4207384	18
A1LIGX	4116152	14	A2ALAG	4209006	24	A2CODA	4209691	57
A1LIHX	4116153	14	A2ALAH	4209007	24	A2ESAA	4209602	54
A1LIJX	4116155	14	A2ALAJ	4209008	24	A2ESBA	4209603	54
A1LIIX	4116154	14	A2ALAK	4209009	24	A2FCAA	4207444	48
A1LIKX	4116156	14	A2ALAL	4209010	24	A2GAAA	4207064	36
A1LIRBA	4116159	14	A2ALAM	4209011	24	A2GAAX	4207125	36
A1LIRBB	4116160	14	A2ALAN	4209012	24	A2GABA	4207065	36
A1LLAA	4107266	15	A2ALAP	4209013	24	A2GABX	4207221	36
A1LLBA	4107267	15	A2ALBA	4209014	25	A2GACA	4207089	36
A1LRAA	4116157	14	A2ALBB	4209015	25	A2GACX	4207200	36
A1LRAB	4116158	14	A2ALBC	4209016	25	A2GADA	4207100	36
A1LUNA	4116133	99	A2ALBD	4209017	25	A2GADX	4207119	36
A1LUNB	4116134	99	A2ALBE	4209018	25	A2JAAA	4207447	17
A1LUNC	4116135	99	A2ALBF	4209019	25	A2JABA	4207441	17
A1LUND	4116136	99	A2ALCA	4209020	26	A2JACA	4207442	17
A1PAAX	4107170	13	A2ALCB	4209021	26	A2JADA	4207443	17
A1PABX	4107171	13	A2ALCC	4209022	26	A2LUAA	4209607	8
A1PACM	4107119	13	A2ALCD	4209023	26	A2LUAB	4209610	8
A1PACR	4107151	13	A2ALCE	4209024	26	A2LUAC	4209613	8
A1PLBM	4107125	40	A2ALCF	4209025	26	A2LUAD	4209616	8
A1PLBR	4107115	40	A2ALCQ	4209026	26	A2LUAX	4209625	8
A1PLCM	4107124	40	A2ALDA	4209027	26	A2LUBA	4209608	8

HAKEMISTO TYYPPIKOODILLA

KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU
A2LUBB	4209611	8	A2SXCA	4207589	47	A3MBEF	4309116	73
A2LUBC	4209614	8	A2SXCX	4207352	47	A3MBFC	4309127	73
A2LUBD	4209617	8	A2SXDX	4207357	47	A3MBFD	4309137	73
A2LUBX	4209626	8	A2SXEA	4207588	47	A3MBFE	4309107	73
A2LUCA	4209609	8	A2SXFA	4207591	47	A3MBFF	4309117	73
A2LUCB	4209612	8	A2SXHA	4207592	47	A3MBGC	4309128	73
A2LUCC	4209615	8	A2SXIA	4207595	47	A3MBGD	4309138	73
A2LUCD	4209618	8	A2SXKA	4207594	47	A3MBGE	4309108	73
A2LUCX	4209627	8	A2SXLA	4207307	47	A3MBGF	4309118	73
A2MAAA	4209606	51	A2TRAA	4207101	33	A3MBHC	4310085	73
A2MDDA	4209604	55	A2TRAX	4207127	33	A3MBIC	4310086	73
A2MIDA	4209690	56	A2TRBA	4207106	33	A3MBID	4310089	73
A2MOAA	4207326	58	A2TRBX	4207121	35	A3MBJC	4309129	73
A2MOAB	4207327	58	A2TRCA	4207226	34	A3MBJD	4309139	73
A2MOCA	4207328	58	A2TRCX	4207122	35	A3MBJE	4309109	73
A2MOCB	4207329	58	A2TRDX	4207264	34	A3MBJF	4309119	73
A2MRAA	4207466	49	A2TREX	4207128	35	A3MBJX	4310097	73
A2MRBA	4207467	49	A2TRFX	4207130	35	A3MBJX	4310097	78
A2MRCA	4207465	49	A2TRHX	4207330	33	A3MBKC	4309130	73
A2MRDA	4207422	49	A2TRJX	4207389	33	A3MBKD	4309141	73
A2PLAA	4207185	68	A2VGAA	4207107	37	A3MBKE	4309110	73
A2PLAB	4207573	68	A2VGAB	9610401	37	A3MBKF	4309120	73
A2PLAX	4207192	68	A2VGAX	4207308	37	A3MBKX	4310098	73
A2PLBA	4207186	68	A2VGBA	4207118	37	A3MBKX	4310098	78
A2PLBB	4207574	68	A2VGGB	9610402	37	A3MBLC	4309131	73
A2PLBD	4207372	68	A2VG BX	4207331	37	A3MBLD	4309143	73
A2PLBX	4207193	68	A2VGCX	9610403	37	A3MBLE	4309111	73
A2PLDA	4207190	68	A2VVAA	4207324	50	A3MBLF	4309121	73
A2PLDB	4207576	68	A2VVBA	4207325	50	A3MBLX	4310100	73
A2PLEA	4207191	68	A3FUMB	4310145	72	A3MBLX	4310100	78
A2PLEB	4207577	68	A3FUMN	4310143	72	A3MBMC	4309132	73
A2PLFA	4207377	68	A3FUTB	4310146	72	A3MBMD	4309145	73
A2PLFB	4207378	68	A3FUTN	4310144	72	A3MBME	4309112	73
A2PLGA	4207380	68	A3FUZA	4310133	71	A3MBMF	4309122	73
A2PLGB	4207381	68	A3FUZB	4310134	71	A3MBMX	4310099	73
A2PLGD	4207383	68	A3FUZC	4310135	71	A3MBMX	4310099	78
A2PRAA	4207390	64	A3FUZD	4310136	71	A3MBNC	4309133	73
A2PRAB	4207391	64	A3FUZE	4310137	71	A3MBND	4309147	73
A2PRAC	4207392	64	A3FUZF	4310138	71	A3MBNE	4309113	73
A2PRBA	4207393	66	A3FUZG	4310139	72	A3MBNF	4309123	73
A2PRBB	4207394	66	A3FUZH	4310140	72	A3MCRE	4309180	76
A2PRBC	4207395	66	A3FUZI	4310141	72	A3MCRG	4309184	76
A2PRBD	4207396	66	A3FUZJ	4310142	72	A3MCSE	4309181	76
A2PRBE	4207397	66	A3MAEX	4310080	78	A3MCSE	4309185	76
A2PRCA	4207398	66	A3MAFX	4310081	78	A3MCTE	4309182	76
A2PRCB	4207399	65	A3MAGX	4310082	78	A3MCTG	4309186	76
A2PRCC	4209080	65	A3MAQA	4310088	75	A3MCUE	4309183	76
A2PRCD	4209092	67	A3MAQX	4310118	78	A3MCUG	4309187	76
A2PRCE	4209095	67	A3MARA	4310004	75	A3MDRF	4310123	80
A2SEAA	4209605	42	A3MARE	4310014	75	A3MDSF	4310124	80
A2SEAB	4209619	42	A3MARF	4310034	75	A3MDTF	4310125	80
A2SLAA	4207580	43	A3MARX	4310119	78	A3MDUF	4310126	80
A2SLAC	4207579	43	A3MASA	4310006	75	A3MFRF	4309900	77
A2SLBA	4207582	43	A3MASE	4310016	75	A3MFRH	4309905	77
A2SLCA	4207583	43	A3MASF	4310036	75	A3MFSF	4309901	77
A2SLDA	4207339	43	A3MASX	4310120	78	A3MFSH	4309910	77
A2SLDC	4207340	43	A3MATA	4310005	75	A3MFTF	4309902	77
A2SLED	4207361	44	A3MATE	4310043	75	A3MFTH	4309911	77
A2SLFD	4207362	44	A3MATF	4310035	75	A3MFUF	4309903	77
A2SLGD	4207367	44	A3MATG	4310045	75	A3MFUH	4309912	77
A2SLHD	4207368	44	A3MATX	4310121	78	A3MHAC	4310091	74
A2SLIA	4209620	45	A3MAUA	4310007	75	A3MHBC	4310092	74
A2SMAC	4207052	46	A3MAUE	4310044	75	A3MHCF	4309149	74
A2SMBA	4207058	46	A3MAUF	4310037	75	A3MHDF	4309150	74
A2SMBC	4207053	46	A3MAUG	4310046	75	A3MHEF	4309151	74
A2SMCA	4207059	46	A3MAUX	4310122	78	A3MHFF	4309152	74
A2SMDA	4207061	46	A3MBAC	4310083	73	A3MHGF	4309155	74
A2SMEA	4207062	46	A3MBAD	4310087	73	A3MHHC	4310093	74
A2SMXX	4207585	46	A3MBBC	4310084	73	A3MHIC	4310094	74
A2SNAA	4207023	9	A3MBBD	4310088	73	A3MHJF	4309157	74
A2SNAA-	4207370	9	A3MBCC	4309124	73	A3MHKF	4309158	74
A2SNAB	4207001	9	A3MBCD	4309134	73	A3MHLF	4309159	74
A2SNAB-	4207371	9	A3MBCE	4309104	73	A3MHMF	4309166	74
A2SNAC	4207347	9	A3MBCF	4309114	73	A3MHNF	4309167	74
A2SNAD	4207348	9	A3MBCX	4310095	73	A3MJAA	4309942	79
A2SNBA	4209621	9	A3MBCX	4310095	78	A3MJBA	4309943	79
A2SNBB	4209622	9	A3MBDC	4309125	73	A3MJCB	4309913	79
A2SNBE	4209623	9	A3MBDD	4309135	73	A3MUCX	4310105	79
A2SRAA	4207291	62	A3MBDE	4309105	73	A3MJDB	4309914	79
A2SRBA	4207293	62	A3MBDF	4309115	73	A3MJDX	4310106	79
A2SRCA	4207295	52	A3MBDX	4310096	73	A3MJEB	4309927	79
A2SRDA	4207296	52	A3MBDX	4310096	78	A3MJFB	4309929	79
A2SXAX	4207350	47	A3MBEC	4309126	73	A3MJGB	4309934	79
A2SXBA	4207586	47	A3MBED	4309136	73	A3MUHA	4309944	79
A2SXBX	4207351	47	A3MBEE	4309106	73	A3MJJA	4309945	79

KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU
A3MJJB	4309935	79	A5SFAA	4507237	87	A8FVJN	4810009	179
A3MJJX	4310107	79	A5SFAB	4507252	87	A8UAAA	4884755	179
A3MUKB	4309937	79	A5SFBA	4507238	87	A8UAAB	4884701	179
A3MJKX	4310108	79	A5SFBB	4507253	87	A8UAAC	4884704	179
A3MULB	4309939	79	A5SFCA	4507268	87	A8UAAD	4884705	179
A3MJMB	4309940	79	A5SFCB	4507267	87	A8UAAE	4884708	179
A3MJNB	4309941	79	A5SFDA	4507270	87	A8UAAF	4884706	179
A3MJRA	4309196	79	A5SFDB	4507269	87	A8UAAG	4884707	179
A3MJRX	4310101	79	A5ULCA	4507304	112	A9BAAC	4914144	154
A3MJSA	4309197	79	A5ULGA	4507314	86	A9BAAH	4914315	153
A3MJSX	4310102	79	A5ULGB	4507315	86	A9BAAP	4914145	154
A3MJTA	4309198	79	A5ULGC	4507316	86	A9BABC	4914312	154
A3MJTX	4310103	79	A5ULGF	4508433	86	A9BABH	4914316	153
A3MJUA	4309199	79	A5ULGG	4508434	86	A9BABP	4914313	154
A3MJUX	4310104	79	A5ULGH	4508435	86	A9BBAA	4914139	154
A3MLAA	4310076	81	A5ULGI	4508436	86	A9BBAH	4914317	153
A3MLBA	4310077	81	A7AAAC	4711302	144	A9BBBA	4914197	154
A3MLCB	4310066	81	A7AAAP	4711303	144	A9BBBH	4914318	153
A3MLDB	4310067	81	A7ABAP	4711304	144	A9BBCH	4914319	153
A3MLEB	4310068	81	A7ABBA	4711300	144	A9BBCI	4914306	153
A3MLFB	4310069	81	A7ABCA	4711301	144	A9BBCP	4914146	154
A3MLGB	4310070	81	A7CAAR	4719522	175	A9BBDH	4914320	153
A3MLHA	4310078	81	A7CABR	4719541	175	A9BBDI	4914307	153
A3MLIA	4310079	81	A7CBAR	4719546	175	A9BBDP	4914314	154
A3MLJB	4310071	81	A7CBBR	4719547	175	A9BBEH	4914321	153
A3MLKB	4310072	81	A7CDFR	4719406	175	A9BBEI	4914308	153
A3MLLB	4310073	81	A7CDGR	4719403	175	A9BBFH	4914322	153
A3MLMB	4310074	81	A7CDHR	4719405	175	A9BBFI	4914309	153
A3MLNB	4310075	81	A7CDIR	4719402	175	A9ELAL	4913805	158
A3MMAA	4309974	82	A7CFDD	4719384	175	A9ELBL	4913807	158
A3MMAC	4310048	82	A7CFED	4719372	175	A9ELCL	4913809	158
A3MMBA	4309975	82	A7CFFD	4719387	175	A9ELDL	4913811	158
A3MMBC	4310049	82	A7CGAL	4719561	176	A9EMAL	4913872	158
A3MMCB	4309963	82	A7CGBL	4719562	176	A9EMBL	4913874	158
A3MMCC	4309987	82	A7CSBD	4718920	175	A9EMCL	4913876	158
A3MMDB	4309964	82	A7CTBM	4719107	176	A9EMDL	4913873	158
A3MMDC	4310009	82	A7CTFM	4717653	176	A9HIAQ	4912614	164
A3MMEB	4309965	82	A7CTGM	4719410	176	A9HIBQ	4912621	164
A3MMEC	4310018	82	A7CTHM	4719416	176	A9HICQ	4912624	164
A3MMFB	4309966	82	A7CUCN	4719395	176	A9HIDQ	4912628	164
A3MMFC	4310019	82	A7CUDN	4719398	176	A9HIEQ	4912635	164
A3MMGB	4309967	82	A7CXCN	4719390	176	A9HIFQ	4912641	164
A3MMGC	4310038	82	A7CXDN	4719392	176	A9HIGQ	4912649	164
A3MMHA	4309976	82	A7UAAB	4711305	144	A9HIHQ	4912656	164
A3MMHC	4310050	82	A7UAAC	4711306	144	A9HIIQ	4912680	164
A3MMIA	4309977	82	A7UAAD	4711307	144	A9HJAS	4910164	164
A3MMIC	4310051	82	A7UAAH	4719503	174	A9HJBS	4910165	164
A3MMJB	4309969	82	A7UAAI	4719506	174	A9HJCS	4910465	164
A3MMJC	4310039	82	A7UA AJ	4719507	174	A9HJDS	4910765	164
A3MMKB	4309970	82	A7UAAK	4719508	174	A9IIAQ	4912615	164
A3MMKC	4310040	82	A7UAAL	4719509	175	A9IIBQ	4912622	164
A3MMLB	4309971	82	A7UAAM	4719510	175	A9IICQ	4912625	164
A3MMLC	4310041	82	A7UAAP	4711334	174	A9IIDQ	4912629	164
A3MMMB	4309972	82	A7UAAQ	4711335	174	A9II EQ	4912636	164
A3MMM C	4310042	82	A7UAAR	4711336	174	A9IIFQ	4912642	164
A3MMNB	4309973	82	A7UAAS	4711337	174	A9IIGQ	4912650	164
A3MMNC	4310047	82	A7UAAT	4711338	174	A9IIHQ	4912657	164
A3MNAA	4309959	82	A7UAAY	4711341	174	A9II IQ	4912681	164
A3MNBA	4309960	82	A7UABA	4711342	174	A9IJAS	4910151	164
A3MN CB	4309946	82	A7UABC	4711344	175	A9IJBS	4910167	164
A3MNDB	4309947	82	A7UABD	4711345	175	A9IJCS	4910157	164
A3MNEB	4309950	82	A7UABE	4711346	174	A9IJDS	4910467	164
A3MNF B	4309951	82	A7UABF	4711347	175	A9IJES	4910767	164
A3MNGB	4309952	82	A7UABG	4711348	175	A9IIAQ	4912638	166
A3MNHA	4309961	82	A7UABH	4711350	144	A9IIBQ	4912639	166
A3MNI A	4309962	82	A7UABI	4711349	144	A9IICQ	4912640	166
A3MNJB	4309953	82	A7UABN	47116084	149	A9IIHQ	4912643	166
A3MNBK	4309954	82	A7UABS	4711343	174	A9JJAS	4910168	166
A3MNLB	4309955	82	A7UABT	4711354	149	A9JJBS	4910468	166
A3MNNB	4309956	82	A7UABU	4711355	149	A9JJCS	4910768	166
A3MNNB	4309957	82	A7UABV	4711356	149	A9KIAQ	4914239	167
A3MPHA	4310057	82	A8FBAT	4810016	179	A9KIBQ	4914253	167
A3MPHB	4310064	82	A8FBCT	4810018	179	A9KICQ	4914254	167
A3MPIA	4310058	82	A8FBDT	4814715	179	A9KJAS	4914340	167
A3MPIB	4310065	82	A8FBET	4814716	179	A9KJBS	4914341	167
A3MPJB	4310052	82	A8FTBM	4810012	179	A9KJCS	4914342	167
A3MPJC	4310059	82	A8FTCM	4810013	179	A9LIAQ	4914220	169
A3MPKB	4310053	82	A8FTDM	4810014	179	A9LIBQ	4914221	169
A3MPKC	4310060	82	A8FTEM	4810015	179	A9LICQ	4914222	169
A3MPLB	4310054	82	A8FVBN	4810001	179	A9LIAS	4912518	169
A3MPLC	4310061	82	A8FVCN	4810002	179	A9LJBS	4912536	169
A3MPMB	4310055	82	A8FVDN	4810003	179	A9LJCS	4912558	169
A3MPMC	4310062	82	A8FVFN	4810005	179	A9PQ AQ	9410570	159
A3MPNB	4310056	82	A8FVGN	4810006	179	A9PQBQ	9410572	159
A3MPNC	4310063	82	A8FVIN	4810008	179	A9PSAS	4913412	159

HAKEMISTO TYYPPIKOODILLA

KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU	KOODI	TUOTE	SIVU
A9PSBS	4913422	159	B5BLAA	4507351	124	B5HAAD	4507440	128
A9PSCS	4913431	159	B5BLAB	4507352	124	B5HABA	4507441	128
A9PXAS	4913916	159	B5BLAC	4507357	124	B5HABB	4507442	128
A9PXBS	4913927	159	B5BLAD	4507358	124	B5HABC	4507443	128
A9PXC	4914016	159	B5BLBA	4507359	124	B5HABD	4507444	128
A9PXDS	4914018	159	B5BLBB	4507360	124	B5HACA	4507445	128
A9PXES	4914028	159	B5BLBC	4507361	124	B5HACB	4507446	128
A9PXFS	4914038	159	B5BLBD	4507362	124	B5HACC	4507447	128
A9RIAQ	4912304	171	B5BLCA	4507367	125	B5HACD	4507448	128
A9RIBQ	4912322	171	B5BLCB	4507368	125	B5KAAA	4507449	116
A9RICQ	4912353	171	B5BLCC	4507369	125	B5KAAB	4507450	116
A9RIDQ	4912373	171	B5BLCD	4507370	125	B5KAAC	4507451	116
A9SJAS	4910166	164	B5BLDA	4507371	125	B5KAAD	4507452	116
A9SJBS	4910466	164	B5BLDB	4507372	125	B5KABA	4507453	116
A9SJCS	4910766	164	B5BLDC	4507377	125	B5KABB	4507454	116
A9UAAA	4914358	153	B5BLDD	4507378	125	B5KABC	4507455	116
A9UAAB	4914357	153	B5BLEA	4507379	126	B5KABD	4507456	116
A9UAAE	4912600	166	B5BLEB	4507380	126	B5KACA	4507457	116
A9UAAF	4912601	166	B5BLEC	4507381	126	B5KACB	4507458	116
A9UAAG	4912602	166	B5BLED	4507382	126	B5KACC	4507459	116
A9UAAH	4912603	166	B5BLFA	4507383	126	B5KACD	4507460	116
A9UAAI	4912604	166	B5BLFB	4507384	126	B5LEAA	4507461	117
A9UA AJ	4912605	166	B5BLFC	4507385	126	B5LEAB	4507462	117
A9UAAM	4914354	153	B5BLFD	4507386	126	B5LEAC	4507463	117
A9UAAN	4912634	166	B5BLGA	4507387	127	B5LEAD	4507464	117
A9UAAP	4912644	166	B5BLGB	4507388	127	B5LEBA	4507465	117
A9UAAQ	4914356	169	B5BLGC	4507389	127	B5LEBB	4507466	117
A9UAAR	4914355	170	B5BLGD	4507390	127	B5LEBC	4507467	117
A9UAAS	4910111	168	B5BLHA	4507391	127	B5LEBD	4507468	117
A9UAAT	4910113	168	B5BLHB	4507392	127	B5LECA	4507469	118
A9UA AU	4910115	168	B5BLHC	4507393	127	B5LECB	4507470	118
A9UA AV	4910116	167	B5BLHD	4507394	127	B5LECC	4507471	118
A9UA AW	4910117	167	B5BLIA	4508437	127	B5LECD	4507472	118
A9UA AX	4910123	167	B5BLIB	4508438	127	B5LEDA	4507473	118
A9UA AY	4910125	167	B5BLIC	4508439	127	B5LEDB	4507474	118
A9UA AZ	4910126	167	B5BLID	4508440	127	B5LEDC	4507475	118
A9UABA	4910127	168	B5BLIE	4508441	127	B5LEDD	4507476	118
A9UABB	4910128	168	B5BLIF	4508442	127	B5LEEA	4507477	119
A9UABC	4910129	168	B5BLIG	4508443	127	B5LEEB	4507478	119
A9UABD	4910131	168	B5BLIH	4508444	127	B5LEEC	4507479	119
A9UABE	4910132	168	B5DMAA	4507395	132	B5LEED	4507480	119
A9UABF	4910133	168	B5DMAB	4507396	132	B5LEFA	4507481	119
A9UABG	4910134	168	B5DMAC	4507397	132	B5LEFB	4507482	119
A9UABH	4910135	168	B5DMAD	4507398	132	B5LEFC	4507483	119
A9UABI	4910136	168	B5DMBA	4507399	132	B5LEFD	4507484	119
A9UABJ	4910124	167	B5DMBB	4507400	132	B5LIAA	4507485	122
A9UABL	4910137	167	B5DMBC	4507401	132	B5LIAB	4507486	122
A9UABM	4910138	168	B5DMBD	4507402	132	B5LIAC	4507487	122
A9UABN	4910139	168	B5DMCA	4507403	133	B5LIAD	4507488	122
A9UABP	4913870	158	B5DMCA	4507407	133	B5LIBA	4507489	122
A9UABQ	4913879	158	B5DMCB	4507404	133	B5LIBB	4507490	122
A9UABR	4912606	165	B5DMCC	4507405	133	B5LIBC	4507491	122
A9UABS	4912609	165	B5DMCC	4507405	133	B5LIBD	4507492	122
A9UABT	4912610	165	B5DMCD	4507406	133	B5LIBQ	4507493	121
A9UABU	4912612	165	B5DMCD	4507406	133	B5LICA	4507494	121
A9ZXAX	4035102	171	B5DMCD	4507410	133	B5LICB	4507495	121
A9ZXCX	4035100	171	B5GEAA	4507411	121	B5LICC	4507496	121
B5AEAA	4507327	137	B5GEB A	4507412	138	B5LICD	4507497	121
B5AEAB	4507328	137	B5GEBQ	4507413	121	B5LICQ	4507498	121
B5AEBA	4507329	137	B5GECA	4507414	121	B5LNAA	4508407	121
B5AEBB	4507330	137	B5GECQ	4507415	121	B5LNAB	4508408	121
B5AMAA	4507331	129	B5GEDA	4507416	138	B5LNAC	4508409	121
B5AMAB	4507332	129	B5GEDB	4507417	138	B5LNAD	4508410	121
B5AMAC	4507333	129	B5GEDQ	4507418	121	B5LNBA	4508411	130
B5AMAD	4507334	129	B5GEEA	4507419	138	B5LNBB	4508412	130
B5AMB A	4507335	129	B5GEEQ	4507420	138	B5LNBC	4508413	130
B5AMBB	4507336	129	B5GRAA	4507421	134	B5LNBD	4508414	130
B5AMBC	4507337	129	B5GRAB	4507422	134	B5LNCA	4507499	123
B5AMBD	4507338	129	B5GRAC	4507423	134	B5LNCB	4508400	123
B5ARAA	4507319	136	B5GRAD	4507424	134	B5LNCC	4508401	123
B5ARAB	4507320	136	B5GRBA	4507425	134	B5LNCD	4508402	123
B5ARAC	4507321	136	B5GRBB	4507426	134	B5LNDA	4508403	123
B5ARAD	4507322	136	B5GRBC	4507427	134	B5LNDB	4508404	123
B5ARBA	4507323	136	B5GRBD	4507428	134	B5LNDC	4508405	123
B5ARBB	4507324	136	B5GRCA	4507429	135	B5LNDD	4508406	123
B5ARBC	4507325	136	B5GRCB	4507430	135	B5NOAA	4508415	130
B5ARBD	4507326	136	B5GRCC	4507431	135	B5NOAB	4508416	130
B5BEAA	4507339	125	B5GRCD	4507432	135	B5NOAC	4508417	130
B5BEAB	4507340	125	B5GRDA	4507433	135	B5NOAD	4508418	130
B5BEAC	4507341	125	B5GRDB	4507434	135	B5QUBA	4508424	139
B5BEAD	4507342	125	B5GRDC	4507435	135	B5RAAA	4508419	131
B5BEBA	4507347	125	B5GRDD	4507436	135	B5RAAB	4508420	131
B5BEBB	4507348	125	B5HAAA	4507437	128	B5RABA	4508421	131
B5BEBC	4507349	125	B5HAAB	4507438	128	B5RABB	4508422	131
B5BEBD	4507350	125	B5HAAC	4507439	128	B5STAA	4508445	120

KOODI	TUOTE	SIVU
B5STAB	4508446	120
B5STAC	4508447	120
B5STAD	4508448	120
B5STAE	4508449	120
B5STAF	4508450	120
B5STAG	4508451	120
B5STAH	4508452	120
B5STAI	4508453	120
B5ZEAA	4508425	121
B5ZEAB	4508426	120
B5ZEAC	4508427	120
B5ZEAD	4508428	120
B5ZEBA	4508429	120
B5ZEBB	4508430	120
B5ZEBE	4508431	120
B5ZEBD	4508432	120
G8FTAM	4884627	179
G8FVEN	4884612	179
G8FVHN	4884600	179
G8FVKN	4884604	179
G8FVLN	4884606	179
G8GBAX	4884407	178
G8GBBX	4884412	178
G8GCAX	4884422	178
G8GCBX	4884427	178
K17ORK1	4207139	78
M7AAAB	4710005	146
M7AABC	4710134	146
M7AABP	4719003	146
M7AAEP	4710015	145
M7AAFP	4710022	146
M7AAGC	4710009	146
M7AAHC	4710013	145
M7ABAA	4710130	147
M7ABAF	4719012	147
M7ABAG	4719004	147
M7ABAP	4719002	147
M7ABBA	4710136	147
M7ABBG	4719073	147
M7ABCG	4719005	147
M7ABCP	4710017	145
M7ABIA	4710018	145
M7ABJA	4710019	145
M7ABKA	4710020	145
M7ADAE	4719084	147
M7ADBE	4719085	147
M7ADCE	4719091	147
M7ADDE	4719110	147
M7ADEE	4719078	147
M7ADFE	4719111	147
M7ADIB	4710008	147
M7ADJB	4710012	147
M7AEBR	4710003	148
M7AECR	4710004	148
M7AECV	4710023	145
M7AEDR	4710001	148
M7AEER	4710002	148
M7AFDD	4719065	148
M7AFED	4719066	148
M7AGAL	4710021	148
M7AXAX	9610101	147
M7UAAA	4710034	149
M7UAAB	4710035	149
M7UAAC	4710036	149
M7UAAD	4710037	149
M7UAAH	4710155	148
M7UAAI	4710157	148
M7UAAJ	4710159	148
M7UAAK	4710158	148
M7UAAL	4710024	163
M7UAAM	4710006	163
M7UAAN	4710007	163
M7UAAP	4710027	150
M7UAAQ	4710025	150
M7UAAR	4710026	150
M7UAAS	4710011	150
M7UAAT	4710038	149
M7UA AU	4710039	148
M7UA AV	4710040	163
M7UA AW	4710041	163
M7UA AX	4710042	148
M7UA AY	4710043	148
M7UA AZ	4710046	148
M7UABA	4710045	148
M7UABB	4710047	148

KOODI	TUOTE	SIVU
M7UABD	4710049	145
M7UABE	4710050	145
M7UABF	4710051	145
M7UABG	4710052	147
M7UABI	4710053	147
M7UABK	4710055	147
M7UABL	4710156	147
M7UABT	4710062	148
M7UABV	4710063	148
M7UABW	4710065	145
M7UABX	4710064	148
M7UABX	4710066	147
M7UABY	4719008	147
M9BAAC	4914113	154
M9BAAK	4914281	153
M9BABC	4914115	154
M9BABK	4914282	153
M9BABP	4914304	154
M9BACC	4914337	154
M9BACK	4914238	153
M9BACP	4914376	154
M9BADC	4914196	154
M9BBAA	4914375	154
M9BBAG	4914107	155
M9BBAH	4914297	153
M9BBBK	4914283	153
M9BBBAU	4914216	155
M9BBBA	4914305	154
M9BBBG	4914343	155
M9BBBH	4914298	153
M9BBBK	4914284	153
M9BBBP	4914303	154
M9BBCG	4914112	155
M9BBCH	4914299	153
M9BBCK	4914285	153
M9BBCP	4914377	154
M9BBDA	4914310	154
M9BBDK	4914229	153
M9BBDX	4914195	155
M9BBEK	4914286	153
M9BBEX	4914182	155
M9BBFK	4914287	153
M9BBFX	4914186	155
M9BBGK	4914231	153
M9BBGX	4914185	155
M9BBHK	4914232	153
M9BECV	4914270	155
M9BEDV	4914271	155
M9BEEV	4914272	155
M9BEFV	4914273	155
M9EKAL	4914250	158
M9EKBL	4914251	158
M9EKCL	4914258	158
M9EKDL	4914256	158
M9EKEL	4914257	158
M9EKFL	4914259	158
M9EKGL	4914252	158
M9EKHL	4914260	158
M9ENAL	4914203	158
M9ENBL	4914213	158
M9ENCL	4914223	158
M9ENDL	4914233	158
M9EPAL	4914214	158
M9EPBL	4914224	158
M9EPCL	4914234	158
M9EPDL	4914114	158
M9EPEL	4914215	158
M9UAAG	4914359	158

VALAISIMIEN TUOTEPERHEET

Alppila	93	Malcolm	51
Alumax	81	Malmi maavalo	112
Amos Mini	129	Marina RST	79
Anna	59	Marina T5	73
Ares	137	Marina T5 ABS	74
Argo	136	Marina T8	75
Ariel	32	Marina T8 ABS	76
Artco	21	Marina T8 EX	77
Arte	19	Maxilux	82
Atra	121	Mide	56
Bella	12	Miro	49
Blitz 130	125	Modena RDX	55
Blitz 93	124	Mosaic	58
Blitz Quad 130	127	N07	130
Blitz Quad 80	126	Narvik	101
Cestus I	96	Nora	90
Cestus O	95	Ocean	18
Cestus P	97	Palmlite	13
Cestus V	98	Planex	40
Circolo	10	Plateia	68
Code	57	Powerline	27
Conxento	41	Powerline wide	28
Corner	29	Profi G	64
DM 3	122	Profi H	66
DM 4	132	Profi ID	67
DM 4 Stelo	133	Profi ZL	65
Eira	105	Puistola	102
Esta	54	Puistoprisma	140
Fino	14	Puutarhakohdevalo	114
Flat	31	Quad	139
Foco	48	Rarina RST TA60	80
Futura LED	71	Ray	131
Galaxy	36	Ronda	11
Geo	138	Sala	91
Greta Big	135	ScanFlood	87
Greta Mini	134	Siena	42
Half	128	Sirius	52, 62
Hyperion	61	Slim	43
Jatkos	17	Slim 12V	44
Kallio	103	Slim IP65	45
Kappa	116	Slimline	24
Kartano	107	Slimline R	25
Kartano TR	109	Slimline wide	226
Kiiruna	104	Smart	46
Kubo	11	Smart XL	47
Käpylä Mini	106	Solna	92
LED Lista	15	Sono	9
LED maavalo	113	Stair	30
LED-heitin	86	Stella	120
Lem Mini	117	Toby	60
Lem Oval	118	Triton	33
Lem Round	119	Triton RGB	34
Line	123	Vanamo	20
Lucca	50	Vega	37
Ludvika	100	Viikki	94
Lumi	8	Zenith	16
Lund	99		

PROJEKTIT

Tarjontamme erilaisiin projekteihin on kasvanut merkittävästi. Oheisena esimerkkejä muutamista kohteista, joissa on käytetty Airamien valaisimia.



Koko asuntoon saadaan näyttävä valaistus yhdistelemällä Airamien alasvaloja ja LED-nauhoja.



Asunnoissa LED-nauhoilla voidaan toteuttaa näyttäviä valaistusratkaisuja. Monimuotoiset epäsuorat ratkaisut luovat miellyttävän valon.



Ratkaisu potilastiloihin. Tasainen ja miellyttävä valaistus saadaan aikaan käyttämällä Airamien Plateia-modulivalaisimia.

VALAISINMERKINNÄT

IP-LUKU VALAISIMISSA/LAMPUISSA

1. numero = laite on suojattu vieraiden esineiden ja pölyn sisäänpääsystä 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 sisäänpääsyn 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



IP luokka



Suojausluokka I. Maadoitusliittimen tunnus.



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



Suojausluokka III.



Ei saa asentaa eristeeseen.



Ketjutettavissa.



Päältä ajettavissa.



Iskunkestävä PC-kupu.



Iskunkestävä AC-kupu.



Alin käyttölämpötila -40 °C.



Ylin käyttölämpötila +45 °C.



Runko ABS-muovia.



Räjähdysvaarallisiin tiloihin.



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, 2013.
Pidätämme oikeuden muutoksiin.