

AIRAM

Ulkovalaisimet



Airam on suomalainen valon asiantuntija jo vuodesta 1921

Lamput ja valaisimet ovat Airamin tuotevalikoiman ydin. Airamin tuotteet sopivat hyvin suomalaiseen miljööseen ja vaativiin valaistusolosuhteisiin. Pihavalaisin- ja lamppumallistosta löytyy vaihtoehto moniin erilaisiin pihapiireihin, oli sitten kyseessä perinnetalo tai modernimpi arkkitehtuuri.

Airamin edustama Megaman® on maailman suurin energiansäästö- ja led-lamppuihin keskittynyt valmistaja. Megamanilla on yli 100 valmistukseen liittyvää patenttia. Se toi ensimmäisenä markkinoille ROHS-kriteerit täyttävät lamput sekä himmennettävät ja maailman pienikokoisimmat ESL-lamput.

Valaisinsarjat

Mallistossa on seinävalaisimia, erikorkuisia pollareita ja pylväsvalaisimia sekä maahan upotettavia valaisimia. Niillä on helppo rakentaa yhtenäinen, turvallinen ja viimeistelty piha-alue. Valikoimassa on sekä yleis- että kohdevalaisuun tarkoitettuja valaisimia.



Sisä- ja ulkokäyttöön

Tämän esitteen valaisimet on suunniteltu kestävämmän ja valaisemaan ulkotiloja, kuten piha-alueita, rakenteita ja kulkuväyliä, mutta niiden muotoilu ei aseta rajoituksia käyttöön esim. kosteussuojausta vaativissa sisätiloissa kuten kylpyhuoneissa ja katetuilla terasseilla.

Valonlähteet

Valonlähteenä voi käyttää energiansäästö-, halogeeni- tai led-lamppua (lisää tietoa s. 23). Suurin osa esitteen valaisimista myydään ilman lampua. Lampunvalinnan helpottamiseksi jokaiselle valaisimelle on suositeltu hinta/laatu-suhteeltaan paras lamppuvaihtoehto Airamin valikoimasta.

Suojaus- ja kotelointiluokka, asentaminen

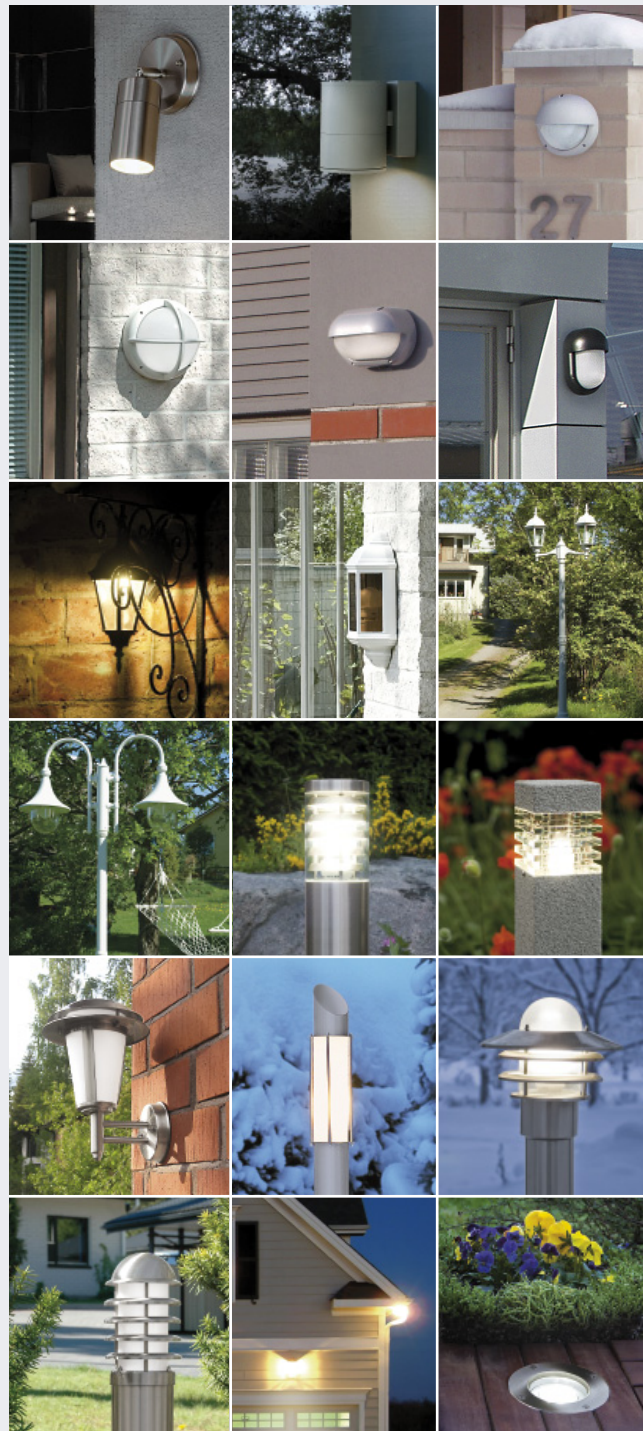
Suojausluokka I  merkitty valaisin on suojamaadoitettu. Suojausluokka II  merkitty on lisäsuojattu, jolloin peruseristyksen lisäksi valaisimessa on lisäeristys, jonka ansiosta se on turvallinen ilman maadoitusta. Pollari- ja pylväsvalaisimet sekä upotettavat maavalot ovat ketjutettavissa. Anna kaikki sähkötyöt ammattilaisten tehtäviksi.

Kotelointiluokka eli IP-merkintä kertoo, miten valaisin on esine/pöly- ja vesisuojattu. Mitä suurempi luku, sitä parempi suojaus. Esitteen valaisimet ovat aina ulkokäyttöön sopivia (IP43 tai enemmän). Kun asennusympäristö asettaa valaisimen suojaukselle lisävaatimuksia, esim. oppoasennus maahan tai terassin lattiaan, IP-merkinnän avulla on helppo varmistua riittävästä suojauksesta.

1. numero: esine- ja pölysuojaus 2. numero: vesisuojaus

0 Suojaamaton	0 Suojaamaton
1 Esineen halkaisija yli 50 mm	1 Pystysuoraan tippuvalta vedeltä
2 Esineen halkaisija yli 12,5 mm	2 Tippuvalta vedeltä (+/- 15 astetta)
3 Esineen halkaisija yli 2,5 mm	3 Satavalta vedeltä (+/- 60 astetta)
4 Esineen halkaisija yli 1,0 mm	4 Roiskuvalta vedeltä
5 Pölysuojattu	5 Vesisuihkulta (joka suunnasta)
6 Pölytiivis	6 Voimakkaalta vesisuihkulta
	7 Lyhytaikaisesti upotettuna
	8 Jatkuvasti upotettuna

Esimerkki: IP 43 = Suojattu yli Ø 1,0 mm esineiltä ja satavalta vedeltä.





ALPPILA



VIIKKI



1S, valon suunta alaspäin

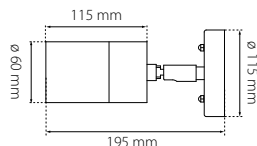
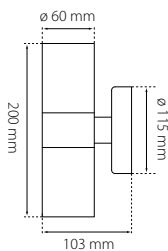
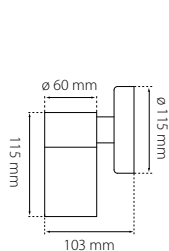


2S, valon suunta ylös- ja alaspäin



Seinäspotti, suunnattava valo

UUTUUS



Ulko- ja sisäkäyttö

Seinävalaisin

Rakenne

Runko-osa ruostumatonta terästä, karkaistu lasi

Väri

Teräs

Asennus

Pinta-asennus

Valonlähde

GU10, maks. 35 W, ei sisälly pakkaukseen

Kytkenä

Kytkenäräima 3 x 2,5 mm²

Lamppusuositus
MEGAMAN
LED 5 W - 7 W
(320 cd - 1600 cd)

IP44  3 x 2,5 mm²

ALPPILA IP44	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Alppila 1S	35 W	4107269	6435200147561
Alppila 2S	35 W	4107271	6435200147585
Alppila seinäspotti	35 W	4107268	6435200147547

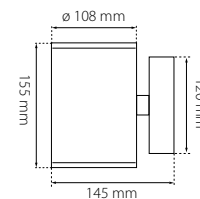
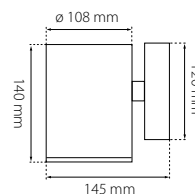


1S, valon suunta alaspäin



2S, valon suunta ylös- ja alaspäin

UUTUUS



Ulko- ja sisäkäyttö

Seinävalaisin

Rakenne

Runko-osa painevalettua alumiinia, kirkas suojalasi

Väri

Harmaa, pintakäsitely pulverimaalauksella

Asennus


Pinta-asennus

Valonlähde

Kiinteä Edison LED 3000 K.
1S: Ledit alas 6 x 1 W, 370 lm, 9,7 W.
2S: Ledit alas ja ylös 6 x 1 W, 370 lm, 9,7 W.

Kytkenä

Ketjutettavissa, jousiliittimet 3 x 2,5 mm²

IP54  -o- 3 x 2,5 mm²

VIIKKI IP54	SNRO	EAN
Viikki 1S	4107285	6435200151100
Viikki 2S	4107286	6435200147585



CESTUS RONDO P tai I



CESTUS RONDO RP tai R



Ulko- ja sisäkäyttö	Seinävalaisin
Rakenne	Runko-osa alumiinia, kupu paksua himmennettyä lasia. Monimetallilamppumallissa kupu polykarbonaattia (PC).
Väri	P: musta ja valkoinen, I: musta, hopea ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
Asennus	Pinta-asennus
Valonlähde	E27, maks. 60 W tai 75 W, Monimetallilamppumallissa E27 20 W HIE. Lamput eivät sisälly pakkauksiin.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ²

**Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm**


IP44  3 x 2,5 mm²

CESTUS RONDO IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Cestus Rondo P	musta	60 W	4107015	6435200111999
Cestus Rondo P	valkea	60 W	4107018	6435200112408
Cestus Rondo I	musta	75 W	4107013	6435200111975
Cestus Rondo I	hopea	75 W	4107014	6435200111982
Cestus Rondo I	valkea	75 W	4107017	6435200112439
Cestus Rondo I/HIE	musta	20 W HIE	4509970	6435200139566
Cestus Rondo I/HIE	hopea	20 W HIE	4509971	6435200139573
Cestus Rondo I/HIE	valkea	20 W HIE	4509972	6435200139580



Ulko- ja sisäkäyttö	Seinävalaisin
Rakenne	Runko-osa alumiinia, kupu paksua himmennettyä lasia. Monimetallilamppumallissa kupu polykarbonaattia (PC).
Väri	Musta, hopea ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
Asennus	Pinta-asennus
Valonlähde	E27, maks. 60 W tai 75 W. Monimetallilamppumallissa E27 20 W HIE. Lamput eivät sisälly pakkauksiin.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ²

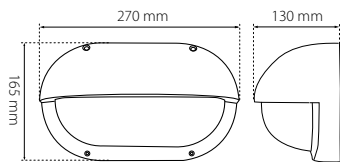
**Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm**

IP44  3 x 2,5 mm²

CESTUS RONDO IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Cestus Rondo RP	musta	60 W	4107097	6435200115843
Cestus Rondo RP	hopea	60 W	4107099	6435200115867
Cestus Rondo RP	valkea	60 W	4107098	6435200115850
Cestus Rondo R	musta	75 W	4107091	6435200114761
Cestus Rondo R	hopea	75 W	4107092	6435200114778
Cestus Rondo R	valkea	75 W	4107093	6435200114785
Cestus Rondo R/HIE	musta	20 W HIE	4509973	6435200139597
Cestus Rondo R/HIE	hopea	20 W HIE	4509974	6435200139603
Cestus Rondo R/HIE	valkea	20 W HIE	4509975	6435200139610



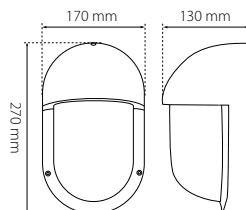
CESTUS OVAL V



Ulko- ja sisäkäyttö	Seinävalaisin
Rakenne	Runko-osa alumiinia, kupu paksua himmennettyä lasia. Monimetallilamppumallissa kupu polykarbonaattia (PC).
Väri	Musta, hopea ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
Asennus	Pinta-asennus
Valonlähde	E27, maks. 60 W. Monimetallilamppumallissa E27 20 W HIE. Lamput eivät sisälly pakkauksiin.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ²



CESTUS OVAL P




Ulko- ja sisäkäyttö	Seinävalaisin
Rakenne	Runko-osa alumiinia, kupu paksua himmennettyä lasia. Monimetallilamppumallissa kupu polykarbonaattia (PC).
Väri	Musta, hopea ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
Asennus	Pinta-asennus
Valonlähde	E27, maks. 60 W. Monimetallilamppumallissa E27 20 W HIE. Lamput eivät sisälly pakkauksiin.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ²

Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm

IP44  3 x 2,5 mm²

CESTUS OVAL IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Cestus Oval V	musta	60 W	4107029	6435200112002
Cestus Oval V	hopea	60 W	4107030	6435200112019
Cestus Oval V	valkea	60 W	4107033	6435200112415
Cestus Oval V/HIE	musta	20 W HIE	4509976	6435200139627
Cestus Oval V/HIE	hopea	20 W HIE	4509977	6435200139634
Cestus Oval V/HIE	valkea	20 W HIE	4509978	6435200139641

Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm

IP44  3 x 2,5 mm²

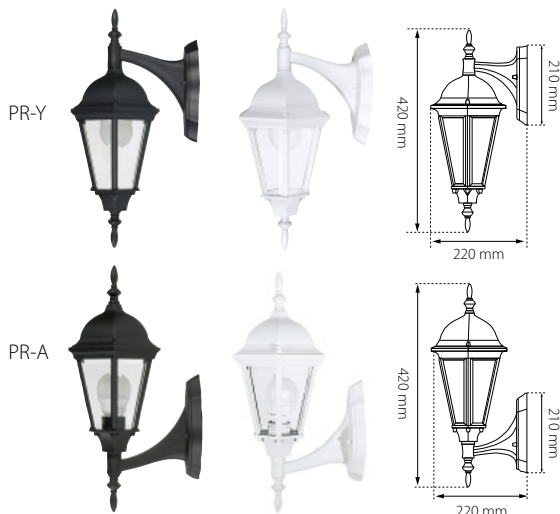
CESTUS OVAL IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Cestus Oval P	musta	60 W	4107031	6435200112026
Cestus Oval P	hopea	60 W	4107032	6435200112033
Cestus Oval P	valkea	60 W	4107034	6435200112422
Cestus Oval P/HIE	musta	20 W HIE	4509979	6435200139658
Cestus Oval P/HIE	hopea	20 W HIE	4509980	6435200139665
Cestus Oval P/HIE	valkea	20 W HIE	4509981	6435200139672



KARTANO PR-Y ja PR-A



KARTANO PR-A ISO ja SK




Ulko- ja sisäkäyttö	Seinävalaisin
Rakenne	Runko-osa paineallettua alumiiniseosta, fasettihiotut lasit
Väri	Musta ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
Asennus	Pinta-asennus, kiinnitysosassa on valmis sähköasennuksen läpivientiaukko, toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuina
Valonlähde	E27, maks. 60 W, ei sisälly pakkaukseen
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ²

Ulko- ja sisäkäyttö	Seinävalaisin
Rakenne	Runko-osa paineallettua alumiiniseosta, PR-A iso -mallissa fasettihiotut lasit / SK-mallissa fasettihiotut savulasit
Väri	Musta ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
Asennus	Pinta-asennus, kiinnitysosassa on valmis sähköasennuksen läpivientiaukko. PR-A iso toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna.
Valonlähde	E27, maks. 100 W (PR-A iso) tai maks. 60 W (SK), ei sisälly pakkaukseen
Kytkenä	Ruuviliittimet. PR-A iso: 3 x 2,5 mm ² , SK: 3 x 1,5 mm ²

IP43  3 x 2,5 mm²

Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm

KARTANO IP43	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Kartano PR-Y	musta	60 W	4107081	6435200009838
Kartano PR-Y	valkea	60 W	4107078	6435200009821
Kartano PR-A	musta	60 W	4107003	6435200009807
Kartano PR-A	valkea	60 W	4107000	6435200009791

IP43  3 x 2,5 mm² / 3 x 1,5 mm²

Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm

KARTANO IP43	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Kartano PR-A iso	musta	100 W	4107009	6435200009784
Kartano PR-A iso	valkea	100 W	4107006	6435200009814
Kartano SK	musta	60 W	4107073	6435200127990
Kartano SK	valkea	60 W	4107074	6435200128003



KARTANO PKP-1, PKK-1 ja -2



KARTANO TR ja PKT-2




- Ulko- ja sisäkäyttö Pylväsvalaisin
- Rakenne Runko-osa paineallettua alumiiniseosta, fasettihiotut kirkaat lasit
- Väri Musta ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
- Asennus Toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan. Pylväsvalaisimen kiinnitysalku, ks. sivu 22.
- Valonlähde E27, maks. 60 W (PKP) tai 100 W (PKK), ei sisälly pakkaukseen
- Kytkenä Ketjutettavissa, ruuvi liittimet 3 x 2,5 mm²



Pakkauksessa mukana asennussarja

**Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm**

IP43  -o- 3 x 2,5 mm²

KARTANO IP43	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Kartano PKP-1	musta	60 W	4107066	6435200010704
Kartano PKP-1	valkea	60 W	4107063	6435200010698
Kartano PKK-1	musta	60 W	4107072	6435200010728
Kartano PKK-1	valkea	60 W	4107069	6435200010711
Kartano PKK-2	musta	100 W	4509974	6435200127983
Kartano PKK-2	valkea	100 W	4509973	6435200127976




- Ulko- ja sisäkäyttö Seinä- ja pylväsvalaisin
- Rakenne Runko-osa paineallettua alumiiniseosta, kupu polykarbonaattia (PC)
- Väri Musta ja valkoinen polyesteripulverimaalaus
- Asennus TR: pinta-asennus, PKT-2: toimitetaan asennusvalmiiksi johdotettuna pylvään alaosaan. Pylväsvalaisimen kiinnitysalku, ks. sivu 22.
- Valonlähde E27, maks. 75 W, ei sisälly pakkaukseen
- Kytkenä Ketjutettavissa, ruuvi liittimet 3 x 2,5 mm²



Pakkauksessa mukana asennussarja

**Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm**

IP43  -o- 3 x 2,5 mm²

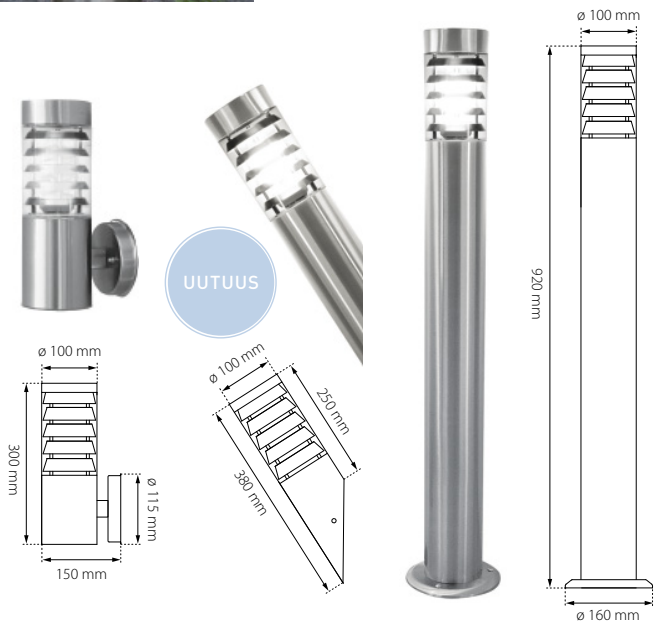
KARTANO IP43	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Kartano TR	musta	75 W	4107019	6435200010667
Kartano TR	valkea	75 W	4107016	6435200010650
Kartano PKT-2	musta	75 W	4107054	6435200010803
Kartano PKT-2	valkea	75 W	4107051	6435200010797



PUISTOLA




KALLIO

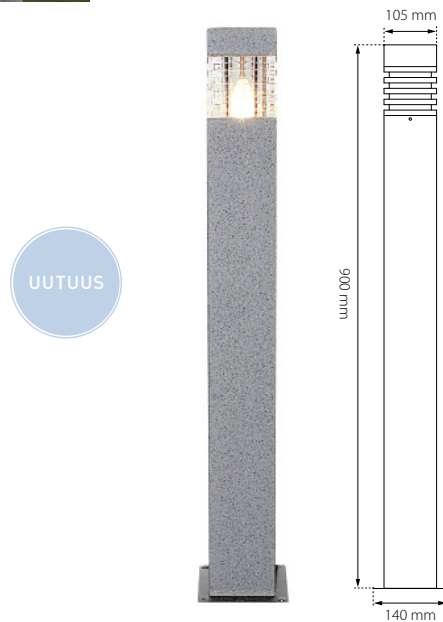


Ulko- ja sisäkäyttö	Seinä- ja pollarivalaisin
Rakenne	Runko-osa ruostumatonta terästä, kupu muovia
Väri	Harjattu teräs
Asennus	Seinävalaisin: pinta-asennus, pollari tukevaan alustaan. Pollarivalaisimen kiinnitysalku, ks. sivu 22.
Valonlähde	E27, maks. 60 W, ei sisälly pakkaukseen
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , pollarivalaisin ketjutettavissa

Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm


IP44  -o- 3 x 2,5 mm²

PUISTOLA IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Puistola seinävalaisin	teräs	60 W	4107283	6435200149466
Puistola seinävalaisin viisto	teräs	60 W	4107272	6435200147608
Puistola pollari	teräs	60 W	4107273	6435200147622



Ulko- ja sisäkäyttö	Pollarivalaisin
Rakenne	Runko-osa ruostumatonta terästä, kupu karkaistua lasia
Väri	Harmaa kivijäljitelmä
Asennus	Tukevaan alustaan
Valonlähde	E27, maks. 60 W, ei sisälly pakkaukseen
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , ketjutettavissa

Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm

IP44  -o- 3 x 2,5 mm²

KALLIO IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Kallio pollari	harmaa kivi	60 W	4107274	6435200147646



EIRA




LINE

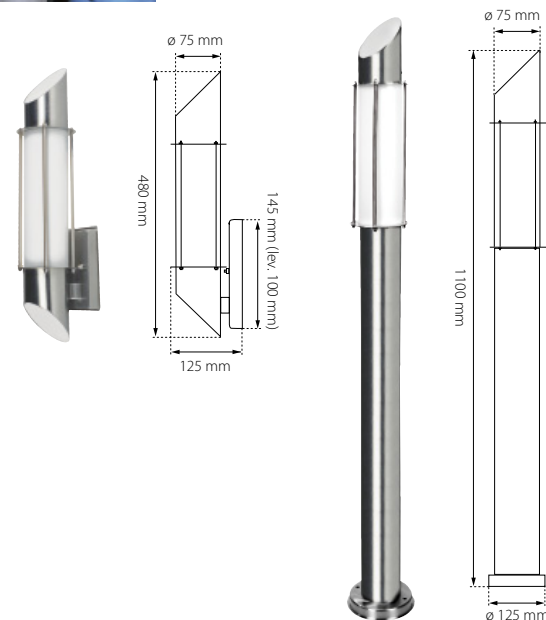


Ulko- ja sisäkäyttö	Seinä- ja pylväsvalaisin
Rakenne	Runko-osa ruostumatonta terästä, kupu opaalia polykarbonaattia (PC)
Väri	Harjattu ja lakattu teräs
Asennus	Seinävalaisin: pinta-asennus, pylväs tukevaan alustaan. Pylväsvalaisimen kiinnitysalku, ks. sivu 22.
Valonlähde	E27, seinävalaisin: maks. 60 W, pylväsvalaisin: maks. 40 W, ei sisälly pakkaukseen
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , pylväsvalaisin ketjutettavissa

Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm


IP44  -o- 3 x 2,5 mm²

EIRA IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Eira seinävalaisin	teräs	60 W	4107110	6435200135230
Eira pylväsvalaisin	teräs	40 W	4107111	6435200135247



Ulko- ja sisäkäyttö	Seinä- ja pylväsvalaisin
Rakenne	Runko-osa ruostumatonta terästä, kupu opaalia polykarbonaattia (PC)
Väri	Harjattu ja lakattu teräs
Asennus	Seinävalaisin: pinta-asennus, pylväs tukevaan alustaan. Pylväsvalaisimen kiinnitysalku, ks. sivu 22.
Valonlähde	E27, maks. 40 W, maks. lampun halkaisija 46 mm, ei sisälly pakkaukseen
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , pylväsvalaisin ketjutettavissa

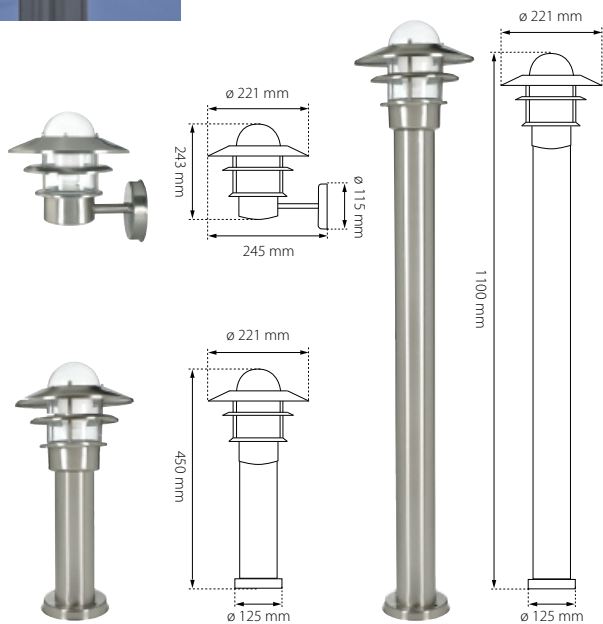
Lamppusuositus
MEGAMAN
pakkaslamppu
15 W 920 lm

IP44  -o- 3 x 2,5 mm²

LINE IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Line seinävalaisin	teräs	40 W	4107077	6435200128577
Line pylväsvalaisin	teräs	40 W	4107067	6435200133731




KÄPYLÄ MINI



Ulko- ja sisäkäyttö	Seinä- ja pollarivalaisin
Rakenne	Runko-osa ruostumatonta terästä, kupu kirkasta lasia
Väri	Harjattu ja lakattu teräs
Asennus	Seinävalaisin: pinta-asennus, pollari tukevaan alustaan. Pollarivalaisimen kiinnitysalku, ks. sivu 22.
Valonlähde	E27, maks. 60 W, ei sisälly pakkaukseen
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , pollarivalaisin ketjutettavissa

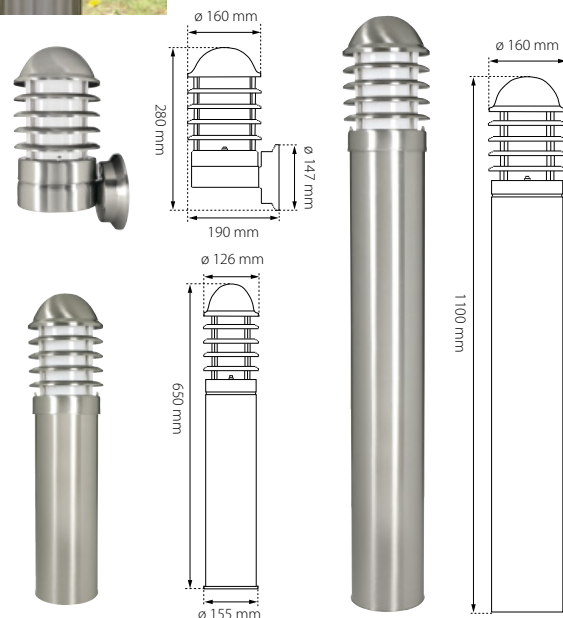
Lampussuositus
MEGAMAN pakkaslamppu
15 W 920 lm

IP44  -o- 3 x 2,5 mm²

KÄPYLÄ MINI IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Käpylä Mini seinävalaisin	teräs	60 W	4107082	6435200128164
Käpylä Mini pollari 45	teräs	60 W	4107070	6435200133724
Käpylä Mini pollari 110	teräs	60 W	4107086	6435200128188




KÄPYLÄ MAXI



Ulko- ja sisäkäyttö	Seinä- ja pollarivalaisin
Rakenne	Runko-osa ruostumatonta terästä, kupu opaalia polykarbonaattia (PC)
Väri	Harjattu ja lakattu teräs
Asennus	Seinävalaisin: pinta-asennus. Pollari: tukevaan alustaan. Pollarivalaisimen kiinnitysalku, ks. sivu 22.
Valonlähde	E27, maks. 60W. Monimetallilamppumallissa E27 maks. 20W HIE. Lamput eivät sisälly pakkauksiin.
Kytkenä	Ruuviliittimet 3 x 2,5 mm ² , pollarivalaisin ketjutettavissa

Lampussuositus
MEGAMAN pakkaslamppu
15 W 920 lm

IP44  -o- 3 x 2,5 mm²

KÄPYLÄ MAXI IP44	VÄRI	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Käpylä Maxi seinävalaisin	teräs	60 W	4107083	6435200128171
Käpylä Maxi pollari 65	teräs	60 W	4507301	6435200129017
Käpylä Maxi pollari 110	teräs	60 W	4507302	6435200128195
Käpylä Maxi seinävalaisin/HIE	teräs	20 W HIE	4507300	6435200147660
Käpylä Maxi pollari 65/HIE	teräs	20 W HIE	4507301	6435200147684
Käpylä Maxi pollari 110/HIE	teräs	20 W HIE	4507302	6435200147707

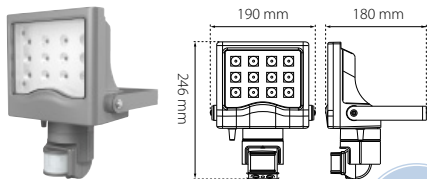


PATIO LED RADAR ja PUUTARHA- KOHDEVALO



LED MAAVALO ja MALMI MAAVALO

Valaisukulma 50°



Ulkokäyttö
Rakenne
Väri
Asennus
Valonlähde
KytKentä

Valonheitin, piha-alueet ja parkkipaikat
Runko-osa alumiinia, liiketunnistin
Harmaa
Pinta-asennus, suositeltu asennuskorkeus 1,8 – 3,5 m
Kiinteä LED 6000 K. Ledit 12 x 1,6 W, 630 lm, teho 20 W.
Pistotulppaliitäntä

UUTUUS

IP54

PATIO LED RADAR IP54	SNRO	EAN
Patio LED RADAR	4507305	6435200149527

Valaisukulma,
säätö maks. 45°



Ulkokäyttö
Rakenne
Väri
Asennus
Valonlähde
KytKentä

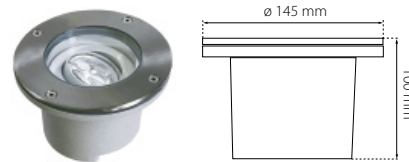
Puutarhakohdevalaisin
Runko-osa muovia
Musta
Asennusvalmis, maapiikki 155 mm ja kumikaapeli 5 m + pistoke
PAR38-kohdelamppu, E27, maks. 100 W, ei sisälly pakkaukseen
Pistotulppaliitäntä

Lamppusuositus
PAR38-
kohdelamppu
80 W / 20 W (ESL)

IP44

PUUTARHAKOHDEVALO IP44	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Puutarhakohdevalo	100 W	4107075	6435200010889

Valaisukulma,
säätö maks. 35°



Ulkokäyttö
Rakenne
Väri
Asennus
Valonlähde
KytKentä

Korostusvalaisuun (julkisivut, terassit, portaat, istutukset)
Runko-osa paine valettua alumiinia, karkaistu suojalasi ja teräskehys
Harmaa
Uppoasennus maahan, mukana muovinen asennuskotelo
Kiinteä CREE® M3 LED. Ledit 3 x 1 W, 138 lm, teho 3 W.
Kiinteä liitäntäjohto 500 mm

IP67

LED MAAVALO IP67	SNRO	EAN
LED Maavalo	4107136	6435200139245

UUTUUS



Ulkokäyttö
Rakenne
Väri
Asennus
Valonlähde
KytKentä

Korostusvalaisuun (julkisivut, terassit, portaat, istutukset)
Runko-osa alumiini, suojalasi ja kehys ruostumatonta terästä
Teräs
Uppoasennus maahan ja/tai terassi- ja lattiarakenteeseen, mukana muovinen asennuskotelo
GU10, maks. 50 W, ei sisälly pakkaukseen.
Ketjutettavissa, ruuvi liittimet 3 x 1,5 mm²

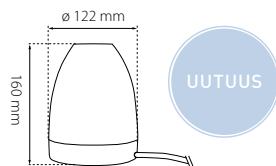
Lamppusuositus
MEGAMAN
LED 3 W - 7 W
(320 cd - 1600 cd)

IP67 -o- 3 x 1,5 mm²

MALMI MAAVALO IP67	SNRO	EAN
Malmi Maavalo	4507304	6435200149480



JÄÄLYHTY



Sisä- ja ulkokäyttö	Pöytävalaisin
Rakenne	Runko-osa muovia, kupu huurrelasia
Asennus	Kumikaapeli 1,9 m + pistoke
Valonlähde	GX53, maks. 9 W. Energiansäästölamppu GX53 9 W 4000 K 340 lm mukana pakkauksessa.
Kytkenä	Pistotulppaliitäntä

IP65

JÄÄLYHTY IP65	TEHO MAKS.	SNRO	EAN
Jäälyhty pöytävalaisin	9 W	4107284	6435200149503

LISÄVARUSTEET



Lisävaruste pylväsvalaisimille
Kartano PKP-1
Kartano PKK-1
Kartano PKK-2
Kartano PKT-2



Lisävaruste pollarivalaisimille
Puistola
Eira
Line
Käpylä Mini ja Maxi

KIINNITYSJALKA BETONIJALKAAN	SNRO	EAN
Lisävaruste (pylväsvalaisimet)	4107090	6435200011817
Lisävaruste (pollarivalaisimet)	4107058	6435200133748

Airamin ulkovalaisimiin sopivat valonlähteet

Valaisimissa on E27-, GX53- tai GU10-kantaiset lampunpitiimet. Useimmissa valaisimissa voi käyttää energiansäästö-, hehku-, halogeeni- tai LED-lamppua. Kartano-, Cestus- ja Käpylä Maxi-valaisimissa on lisäksi tehokkaille monimetallilampuille (HIE) suunnitellut mallit. Valaisimen maksimiteho ilmoitetaan wateina (W).



Hehku- ja halogeenilamput

Hehkulamput ovat perinteisiä ja tuttuja valonlähteitä. Niiden ulkokäyttöominaisuudet ovat hyvät; ne syttyvät heti ja antavat täyden valon myös pakkasessa. Hehkulamppujen energiatehokkuus on pieni (noin 10-13 lm/W) ja käyttöikä lyhyt (noin 1 000 tuntia). EU-direktiivi 244 poistaa ne pian markkinoilta. Hehkulamput voi korvata energiaa säästävillä halogeenilampuilla vuoteen 2016 asti. "Ekohalogeenilla" on kaikki hehkulampan hyvät ominaisuudet, hieman parempi energiatehokkuus (noin 15-20 lm/W) ja lähes kaksinkertainen polttoikä (energiansäästö noin 25%). Hehku- ja halogeenilampan voi asentaa valaisimeen, jossa on liiketunnistin.

Energiansäästölamput (ESL)

Energiansäästölamput ovat huomattavasti hehku- ja halogeenilamppuja valotehokkaampia (noin 52-65 lm/W). 11 W - 15 W lamppu antaa saman valovirran kuin 60 W hehkulamppu (noin 700 lm). Ulkokäytössä pakkasella valotehokkuus heikkenee hieman ja täyden valon saavuttaminen kestää pitempään. Tavallinen käyttöikä on 8 000 - 15 000 tuntia. Valon värilämpötilavaihtoehdot ovat monipuoliset (n. 2 500 K - 6 500 K). Ulkokäyttöön sopivat parhaiten 3 000 K tai 4 000 K.

Suosittellemme ulkovalaisimiin Megamanin 15 W pakkaslamppua, koska sen pakkas-sytyvyys on tavallista parempi ja esim. - 25 ° C pakkasessa sen valontuotto on yli kaksinkertainen verrattuna tavalliseen energiansäästölamppuun. Lamput eivät sovellu valaisimeen, jossa on liiketunnistin.

"Wateista Lumeneihin" – miten valitsen energiansäästölampan?

Hehkulamppu / W	Valovirta / lm	ESL-lamppu / W	Valovirta / lm
25	200	5 - 7	180 - 300
40	400	7 - 9	380 - 500
60	700	11 - 15	570 - 950
75	900	15 - 18	800 - 1000
100	1300	20 - 23	1150 - 1550

Led-lamput

Led-lamput ovat kehittyneet viime vuosina suuresti ja alkavat olla vaihtoehto myös ulkovalaistuksessa. Ne syttyvät heti ja toimivat hyvin aina - 30 ° C asti. Ympäristäteilevät led-lamput ovat valovirraltaan vielä varsin heikkoja, joten lamppua ostaessa on hyvä varmistua, että se antaa vähintään noin 470 lm valovirran (vastaa 40 W hehkulamppua). Laadukkaiden led-lamppujen käyttöikä voi olla jopa 30 000 tuntia. Viikki, Patio LED RADAR ja LED maavalo -valaisimissa on kiinteästi asennettu led-lamppu/lamput.

Monimetallilamput

Monimetallilamput (HIE) ovat erittäin valotehokkaita (75-90 lm/W) ja toimivat hyvin pakkasessa, mutta täyden valon saavuttaminen kestää jopa 10 minuuttia. Niitä voidaan käyttää vain monimetallilampuille suunnitelluissa valaisimissa, joissa on tälle lamputyypille sopiva liitäntälaite.

Valon värilämpötila, esimerkkejä luonnossa ja lamppuissa

Iltahämärä	2500 K	Hehkulamppu	2700 K
Aurinko keskipäivällä	5500 K	Energiansäästölamppu	2700 K - 6500 K
Kirkas kuutamo	7500 K	Halogeenilamppu	2800 K - 3200 K
Kirkas taivas klo 12	9000 K	LED-lamppu	2700 K - 6500 K
		Monimetallilamppu	3000 K - 4200 K

2700K = Lämmin valkea
3000K = Puhdas valkea



4000K = Kirkas valkea
6500K = Päivänvalo

AIRAM

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

7/2011

