



Saves Your Energy

Energiatehokas valaistus

Ensto LED ja muut valaistusratkaisut



Valoa sinne, missä sitä tarvitaan

Kun suuren osan vuodesta on pimeää, valosta tulee tärkeää. Elämä pohjoisessa ilmastossa on vaikuttanut myös näkemykseemme valaistuksesta. Siksi uskomme, että osaamme asiamme: ympäristöystävälliset, kestävät ja energiatehokkaammat valaistusratkaisut.

Pitkä käyttöikä, vähäinen energiankulutus ja pienet käyttökustannukset tekevät Ensto LED -valaisimista yhden taloudellisimmista ja ympäristöystävällisimmistä käytettävissä olevista valaistusratkaisuista.



Asennuskustannukset ovat vain jäävuoren huippu	4
Ensto LED – pieni muutos, suuri vaikutus	6
Vähennä kustannuksia askel kerrallaan	8
Porraskäytävä	10
Käytävä	12
Apu- ja huoltotilat	14
Autotalli	16
Ulkona	18
Pientalo/omakotitalo	20
Kaikki lasketaan, pienintä yksityiskohtaa myöten	22
Enemmän aikaa useampaan projektiin	24
Maaailma meidän silmillämme	26
LED	28
PIR	30
Tutka	32
Master/orja	34
Erillinen tutkatunnistin	35
Asennus	36
EnstoNet	38
Suunnitteluapu	39
Oikea valaisin oikeassa paikassa	40
Orjaohjaus	41
Faktoja LED-valaisimistamme	42
Tuotteet	43



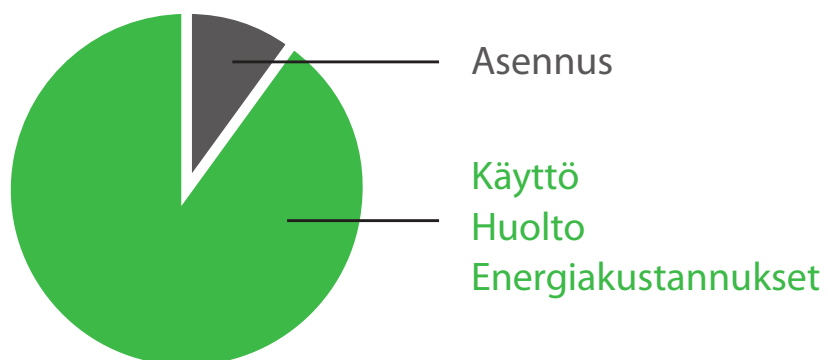
Asennuskustannukset ovat vain jäävuoren huippu



Kiinteistöjen valaisimien asentaminen ja päivittäminen voi vaikuttaa suurelta kustannukselta. Valaistusalalan tekemä, kiinteistönomistajien keskuudessa suoritettu tutkimus kuitenkin osoittaa, että vain 10 % kustannuksista koostuu hankintakuluista. 90 % kustannuksista kertyy valaisimen käyttöiän aikana sen käytöstä, huollosta ja energiakustannuksista. Valaisimen käyttöiästä riippumatta ratkaisumme auttaa säästämään energiaa, rahaa ja ympäristöä jopa 80 % vuodessa.



Bloc_10, Winnipeg by 5468796 Architecture



Ensto LED – pieni muutos, suuri vaikutus

LED-pohjaisella valaistusratkaisulla saat enemmän valaistustunteja ja enemmän luumeneja wattia kohden kuin nykyisillä ratkaisuilla. Se tuottaa myös paremman valotehokkuuden kuin aikaisemmat valaistustekniikat. Tavalliseen valaistusratkaisuun verrattuna LED-valaisin tuottaa vähemmän energiahävikkiä. Toisin sanoen vähemmän energiaa häviää lämmön muodossa. Säästät siis enemmän energiaa, saat enemmän luumeneja euroa kohden ja paremman valotehokkuuden kuin hehkulamppuja ja energiansäästölamppuja käytettäessä.

Ensto LED -valaisimet hyödyntävät kaikki LEDin ominaisuudet 100%:sti

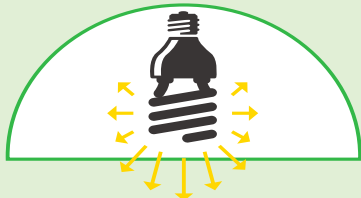
AVR320: perinteinen valonlähde



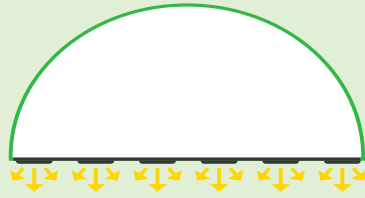
AVR320: LED



Downlight: perinteinen valonlähde



Downlight: LED



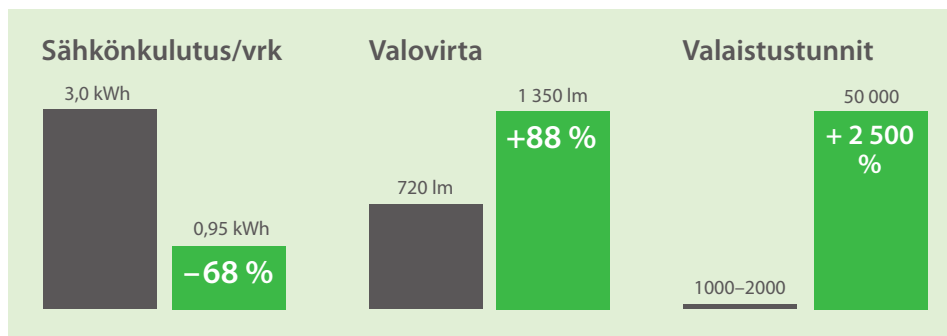
LED

Ensto LED -valaisimissa käytetään maailman parhaita LED-komponentteja.

Muoto

Horisontaalinen LED-valonlähde voidaan asentaa lähelle valaisimen pintaa, jolloin valo jakautuu tehokkaasti ja oikeaan suuntaan.





Verrattuna porraskäytävässä käytettäviin hehkulamppuihin.

Valaistustunnit: 5 h/vrk

■ 10 kpl 60 W:n hehkulamppuja

■ 10 kpl 19 W:n LED-valoja

Design

Hyvällä suunnittelulla valo jakautuu tasaisesti, eikä häikäise.



Vähennä kustannuksia askel kerrallaan

Oikealla valaistusratkaisulla voit vähentää energiakustannuksiasi jopa 80 % vuodessa. Se on huomattava säästö. Kun yhdistät Enston LED-valaisimet liiketunnistukseen perustuvaan ohjaukseen saat kustannustehokkaimman valaistusratkaisun. Valaisimissamme on käytössä kaksi tekniikkaa: PIR (reagoi erilämpöisen kohteen liikkeeseen) ja tutka (reagoi kaikkeen liikkeeseen). Eri liiketunnistustekniikoita voidaan yhdistää riippuen juuri sinun kiinteistösi tarpeista.





Utlandagatan, Göteborg

Kiinteistön kerrostasoilla ja porraskäytävässä oli jatkuva valaistus, joka vaihdettiin Enston PIR-ohjattuun valaistukseen, jossa on perusvalotoiminto.

Porraskäytävä

Perinteinen energiasyöppö

Energiakustannukset vuodessa

Ennen

Jälkeen

Säästö: 3132 € / 87,2 %

Investoinnin takaisinmaksuaika: **n. 1,5 vuotta**

Kun ikkunoita ei ole, tarvitaan keinovaloa. Mutta koko porraskäytävän valaiseminen ei ole taloudellisesti järkevää, jos liikutaan vain kahden kerroksen välillä. Se ei ole kovin ympäristöystävällistäkään.

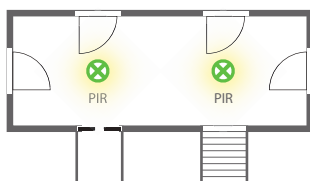
Ikkunaton porraskäytävä

Koska päivänvaloa ei ole, suosittelemme perusvalotoiminnolla varustettuja liiketunnistinvalaisimia lisäämään sekä mukavuutta että turvallisuutta. Ne valaisevat 5–10 %:lla maksimitasostaan vuorokaudenajasta riippumatta ja sytyttävät valon automaattisesti, kun porraskäytävässä on liikettä.

Energialaskelma

	Nykyinen laitteisto	Uusi ohjattu laitteisto	
Valaisin	2 x 18 W:n loisteputki elektronisen liitäntälaitteen kanssa	AVR320.1205DL	AVR320.1205DL
		valaisee 10 %	valaisee 100 %
Lukumäärä	100 kpl	100 kpl	100 kpl
Teho	36 W	3 W	18 W
Kuristimen häviöteho	5 W	1 W	1 W
Kokonaisteho	4 100 W	400 W	1 900 W
Valaistustunnit/vrk	24 tuntia	22 tuntia	2 tuntia
Energiankulutus/vrk:	98,4 kWh	8,8 kWh	3,8 kWh
Energiankulutus/vuosi:	35 916 kWh	4 599 kWh	
Vuosikustannus (0,1€/kWh):	3592 €	460 €	

Huomaa, miten PIR-tunnistin on sijoitettu siten, että se reagoi liikkeeseen kaikilla ovilla ja kaikissa rapuissa.



Ikkunallinen porraskäytävä, ratkaisu 1

Sytytys- ja sammutustoiminnolla varustettu liiketunnistinvalaisin yhdistettynä tunnistimen säädettävään hämäryystasoon. Silloin valaistus syttyy liikkeestä iltahämärän ja aamunkoiton välillä.

Ikkunallinen porraskäytävä, ratkaisu 2

Perusvalotoiminnolla varustettu liiketunnistinvalaisin, jossa on ulkoinen hämärykytkin. Silloin perusvalo palaa iltahämärästä aamunkoittoon.

Muistettavaa PIR-asennuksen yhteydessä

Lämpimän kohteen liike – on tärkeää asentaa tunnistin jokaisen hissin, rapun ja oven tuntumaan. Silloin valaistus seuraa kaikkia kiinteistöissä liikkuvia.

Muistettavaa tutka-asennuksen yhteydessä

Tutka on herkkä kaikenlaiselle liikkeelle (ei vain ihmisille), ja siksi on tärkeää asentaa tunnistimet niin, etteivät ne reagoi turhaan – esimerkiksi oven takana havaittuun liikkeeseen tai liikkuvaan hissiin.



Käytävät

On aivan liian tavallista, että valo palaa täysin turhaan ympäri vuorokauden yleisissä käytävissä ja kulkuväylissä.

Käytävä

Katkaisijattomat valaistusratkaisut

Energiakustannukset vuodessa

Ennen

Jälkeen **Säästö: 338 € / 87,1 %**

Investoinnin takaisinmaksuaika: **< 1,5 vuotta**

Kiinteistössä on monia tiloja, joihin ohjattu valaistus soveltuu. Tällaisia ovat etenkin kellari- ja ullakkokäytävät, joissa liikutaan usein raskaita ja hankalia taakkoja kantaen. Näissä tilanteissa osaa arvostaa sitä, ettei joutu etsimään valokytkintä.

Suosittelimme käytäviin ja vastaaviin tiloihin PIR- tai tutkavalaisinta, jossa on sy-

tytys- ja sammutustoiminto. Mahdollista on myös käyttää perusvalotoimintoa ja vakio-/orjavalaisinta ja asettaa valaisimet sarjaan. Silloin kenenkään ei tarvitse haparoida valokatkaisinta.

Suosittelimme PIR-tekniikalla varustettuja valaisimia tavallisiin käytäviin, vanhainkoteihin ja pukuhuoneisiin.

Tutkatekniikalla varustetut valaisimet sopivat kellarikäytäviin ja muihin kiinteistön osiin, joissa seinät ovat paksumpia ja siten tahattoman syttymisen vaara pienempi.

Energialaskelma

	Nykyinen laitteisto	Uusi ohjattu laitteisto	
Valaisin	2 x 18 W:n loisteputki kuristimella	AVR320.1209L 19 W:n LED-tutka	AVR320.120L 19 W:n orja-LED
Lukumäärä	20 kpl	8 kpl	12 kpl
Teho	36 W	18 W	18 W
Kuristimen häviöteho	13 W	1 W	1 W
Kokonaisteho	980 W	152 W	228 W
Valaistustunnit/vrk	12 tuntia	4 tuntia	4 tuntia
Energiankulutus/vrk:	11,76 kWh	0,61 kWh	0,91 kWh
Energiankulutus/vuosi:	4 292,4 kWh	554,8 kWh	
Vuosikustannus (0,1€/kWh):	429 €	55 €	

Tutkatunnistimet sijoitettiin kaikkien ovien tuntumaan, jotta saavutettiin nopein reaktioaika. Ovet olivat peltilevyä, jolloin tahattoman syttymisen vaaraa ei ollut.





Apu- ja huoltotilat

Kuka sammuttaa valot jälkeesi pesutuvassa?

Energiakustannukset vuodessa

Ennen

Jälkeen **Säästö: 278 € / 92,4 %**

Investoinnin takaisinmaksuaika: **< 2 vuotta**

WC-, säilytys-, roska-, pyörä- ja lastenvaunutilat sekä varastot ja pesutuvat kuluttavat valtavasti energiaa. Täysin turhaan. Kun valitset sytytys- ja sammutustoiminnolla varustetun PIR- tai tutkavalaisimen, valaistus sammuu heti, kun tiloissa ei ole ketään. Tämä tarkoittaa vähemmän tuhlettua energiaa ja enemmän rahaa säästöön.

Sijoitus, sijoitus, sijoitus

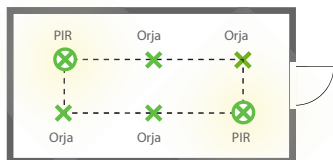
Sijoitus ratkaisee aina. PIR-asennuksessa on tärkeää sijoittaa tunnistin niin, että se havaitsee oven ympärillä olevan alueen. Silloin se reagoi liikkeisiin parhaiten. Jos tilassasi on sen sijaan paksut seinät ja turhaan syttymisen vaara on pieni, suosittelemme

tutka-asennusta. Silloinkin tunnistin on tärkeää sijoittaa niin, ettei se reagoi esimerkiksi ikkunoista näkyvään liikkeeseen.

Energialaskelma

	Nykyinen laitteisto	Uusi ohjattu laitteisto	
Valaisin	2 x 36 W:n aikaohjatut loisteputket, joissa kuristin	24 W:n Jono-LED PIR-master	24 W:n Jono-LED orja
Lukumäärä	6 kpl	2 kpl	4 kpl
Teho	72 W	24 W	24 W
Kuristimen häviöteho	26 W	2 W	2 W
Kokonaisteho	588 W	52 W	104 W
Valaistustunnit/vrk	14 tuntia	4 tuntia	4 tuntia
Energiankulutus/vrk:	8,23 kWh	0,21 kWh	0,42 kWh
Energiankulutus/vuosi:	3 004,68 kWh	227,76 kWh	
Vuosikustannus (0,1€/kWh):	300 €	23 €	

Huomaa, että PIR-tunnistimet sijoitetaan kahteen nurkkaan, jotta ne havaitsevat koko huoneen liikkeen.





Sicklan pysäköintihalli

Sicklan pysäköintihallin seiniin asennettiin Jono-valaisimet. Valaisimet varustettiin erivärisillä loisteputkilla, jotta saatiin miellyttävä ja vastaanottava tunnelma joskus tylsältä vaikuttavaan pysäköintihalliin. Bonuksena värit auttoivat kävijöitä löytämään oman autonsa.

Autotalli

Valoa siellä, minne ajat

Energiakustannukset vuodessa

Ennen

Jälkeen

Säästö: 175 € / 76,3 %

Investoinnin takaisinmaksuaika: **6 kuukautta**

Autotalli voi olla hankala valaistava. Koko autotalliin ei ole järkeä sytyttää valoja vain sen takia, että yksi auto ajaa sisään. Hyvä valaistus kuitenkin lisää turvallisuuden tunnetta.

Lämpimään ja pimeään autotalliin suosittelemme tilan osiin jakamista ja perusvalotoiminnolla varustettuja PIR-valaisimia yhdistettynä vakio-/orjavalaisimiin. Siten valo syttyy aina sinne, minne ajetaan.

Pysäköintipaikkoihin voidaan lisäksi asentaa PIR-valaisimet, joissa on sytytys- ja sam-

mutustoiminto.

PIR-valaisimet voidaan myös asentaa kylmään ja valoisaan pysäköintihalliin. Silloin tila kannattaa jakaa osiin ja valita sytytys- ja sammutustoiminnolla varustettu PIR sekä vakio-/orjavalaisin.

Perusvalo luo turvallisuutta

Helppo tapa turvallisuuden tunteen lisäämiseksi on asentaa autotalliin ajoväylille valaisimet joissa perusvalotoiminto.

Pysäköintipaikkoihin voidaan asentaa lisäksi PIR-valaisimet, joissa on sytytys- ja sammutustoiminto.

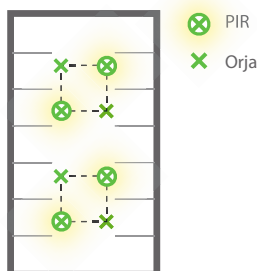
Autotalliin voi asentaa myös tutkatunnistimella varustettuja valaisimia.

Muista kuitenkin, että tutkatunnistin reagoi kaikkeen liikkeeseen. Siksi se ei toimi parhaalla mahdollisella tavalla ulkona eikä ympäristössä, jossa esiintyy tärinää.

Energialaskelma

	Nykyinen laitteisto	Uusi ohjattu laitteisto			
Valaisin	1 x 36 W:n loisteputki kuristimella	Jono-loisteputki AVR66.0366D jossa n. 10 %:n perusvalo	Jono-loisteputki AVR66.0366D jossa n. 100 %:n valaistus	Jono-loisteputki AVR66.0364E jossa PIR-sytytys- ja sammutustoiminto	Jono-loisteputki AVR66.036E orja
Lukumäärä	8 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl	4 kpl
Teho	36 W	5 W	29 W	29 W	29 W
Kuristimen häviöteho	13 W	5 W	5 W	5 W	5 W
Kokonaisteho	392 W	20 W	68 W	68 W	136 W
Valaistustunnit/vrk	16 tuntia	20 tuntia	4 tuntia	4 tuntia	4 tuntia
Energiankulutus/vrk:	6,27 kWh	Kokonaiskulutus kaikille valaisimille: 1,48 kWh			
Energiankulutus/vuosi:	2 289 kWh	543 kWh			
Vuosikustannus (0,1€/kWh):	229 €	54 €			

Autotallin valaistus on jaettu kahteen alueeseen. Jos pysäköintipaikka on lähellä ovea, koko autotalliin ei tarvitse sytyttää valoa.





Ensto eWay

Ensto eWay soveltuu täydellisesti koko julkisivuun. Muotoilun ansiosta valo jakautuu tehokkaasti kolmeen suuntaan. Energiapihit valonlähteet LED ja monimetallilamppu, laadukas materiaali ja kätevä, vain 3 ruuvilla tehtävä asennus takaavat, että valaisimen asennus, huolto ja ylläpito on erittäin kustannustehokasta.

Ulkona

Ympäristöystävällisempi valaistus, joka näyttää tietä

Energiakustannukset vuodessa

Ennen

Jälkeen

Säästö: 426 € / 85,3 %

Investoinnin takaisinmaksuaika: **< 1 vuosi**

Kiinteistön ulkopuolellakin on pimeitä nurkkia ja sopukoita, jotka on valaistava.

Julkisivuväläisimillämme voit valaista koko julkisivun, kulkureitin etuovelle, talon numeron, kellarin ja autotallin. Pylväsvalaisimillamme saat turvallisen valaistuksen sisäpihoihin, pysäköintialueelle ja kävelyreiteille.

Yhdistele sinulle parhaiten sopivalla tavalla

PIR-teknikkaan, ulkoiseen hämäräkytkimeen tai astronomiseen kelloon yhdistettynä saat turvallisen valaistusratkaisun, joka reagoi niin vuorokaudenaikaan kuin ympäristössä liikuskeleviin ihmisiin.

Energialaskelma

	Nykyinen laitteisto	Uusi ohjattu laitteisto
Valaisin	80 W, elohopea julkisivuväläisin	eWay AVR8 -julkisivuväläisin 14 W LED
Lukumäärä	12 kpl	12 kpl
Teho	80 W	13 W
Kuristimen häviöteho	15 W	1 W
Kokonaisteho	1 140 W	168 W
Valaistustunnit/vrk	12 tuntia	12 tuntia
Energiankulutus/vrk:	13,68 kWh	2,02 kWh
Vuosikustannus (0,1€/kWh):	499 €	74 €



Pientalo/omakotitalo

Pienistä puroista syntyy suuri virta

Energiakustannukset vuodessa

Ennen

Jälkeen

Säästö: 426 € / 85,3 %

Investoinnin takaisinmaksuaika: **n. 3 vuotta**

Hyvän valaisimen pitää kestää pitkään. Ratkaisut ja säästökeinot, jotka koskevat talojen julkisivuja, porraskäytäviä, autotalleja ja käytäviä sekä apu- ja huoltotiloja, kuten pesutiloja ja säilytystiloja, sopivat myös pientaloihin.

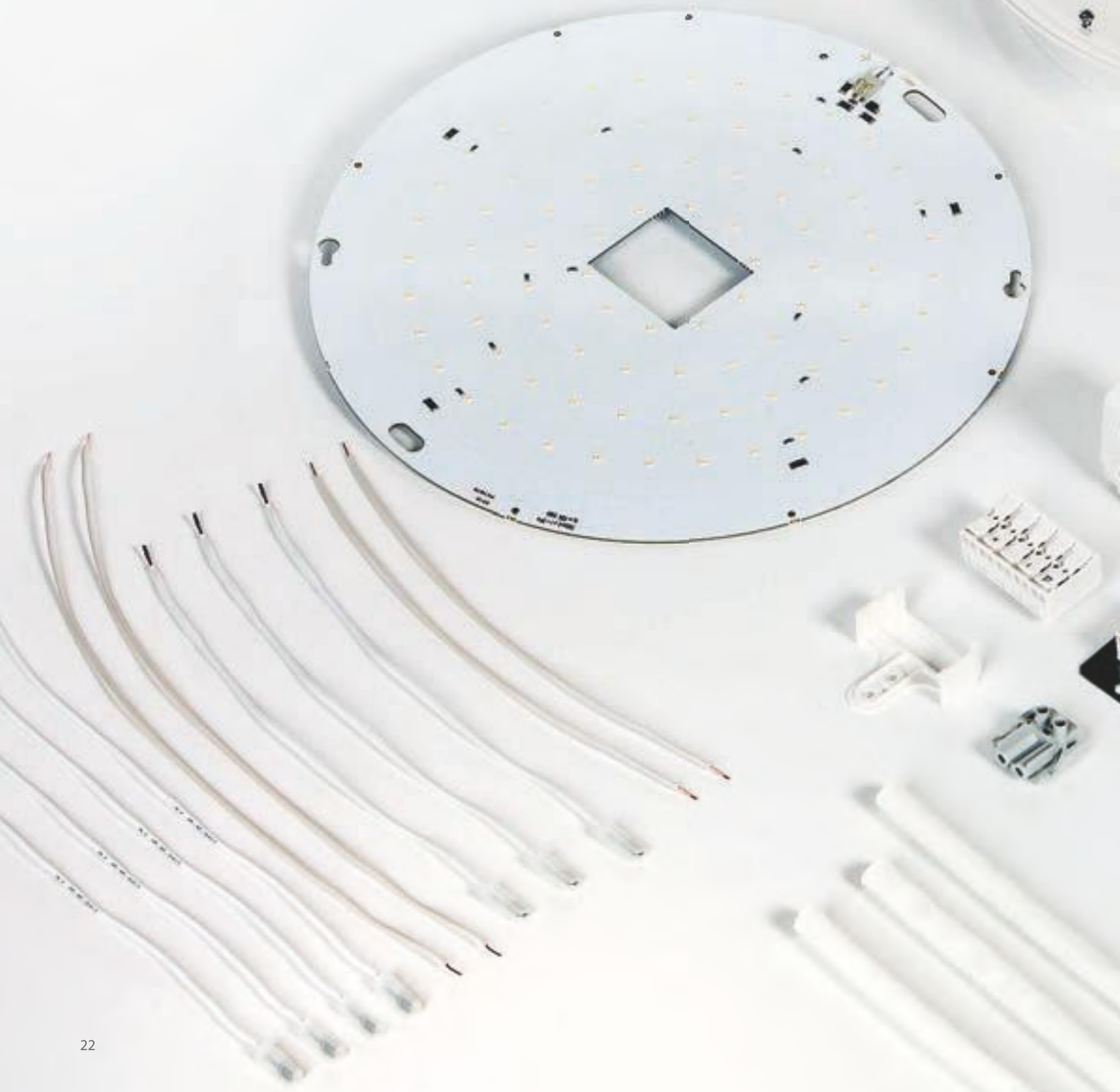
Prosentuaalisesti säästöistä tulee yhtä suuria, vaikka absoluuttinen luku on pienempi.

Energialaskelma

	Nykyinen laitteisto	Uusi ohjattu laitteisto
Valaisin	2 x 75 W:n hehkulamppu	AVD370.120L
Lukumäärä	4 kpl	4 kpl
Teho	150 W	18 W
Kuristimen häviöteho	0 W	1 W
Kokonaisteho	600 W	76 W
Valaistustunnit/vrk	4 tuntia	4 tuntia
Energiankulutus/vrk:	2,40 kWh	0,30 kWh
Vuosikustannus (0,1€/kWh):	88 €	11 €

Kaikki lasketaan, pienintä yksityiskohtaa myöten

Ensto on aina tuottanut turvallisia ja energiatehokkaita ratkaisuja. Tämä koskee paitsi omia tuotteitamme ja prosessejamme myös komponentteja, jotka ostimme muilta. Pieninkin yksityiskohta sekä itse tuottamistamme että ostamistamme osista on turvallisuustestattu, ennen kuin osat saavat kantaa Enston nimeä. Lisäksi pyrimme aina käyttämään lähistöllämme sijaitsevia alihankkijoita, jotta emme kuormittaisi ympäristöä pitkillä kuljetusmatkoilla.





Enemmän aikaa useampaan projektiin

Hyvin suunniteltu on puoliksi tehty. Ja me olemme tehneet suunnittelutyön puolestasi. Haluamme, että asennus, ylläpito ja käyttö ovat sinulle mahdollisimman helppoja ja vievät vain vähän aikaasi. Yhdessä asentajien kanssa kehitämme uusia helposti asennettavia valaisimia, jotta asennus, käyttö ja huolto sujuisivat mahdollisimman nopeasti. Lisäksi testaamme aina tuotteemme riippumattomassa testilaitoksessa, esim. SGS Fimkossa, jotta voit tuntea ja tietää, että olemme harkinneet kaikkea huolella, etukäteen.

"On hienoa, kun kaikki on otettu huomioon ennalta, kuten Enston valaisimissa. Säästän aikaa ja energiaa ja vältyn turhautumiselta."

Anna Listerberg, asentaja, Göteborg



© STIG OLOFSSONS SL AB



Maailma meidän silmillämme

On vain yksi Maa. Ja se on syytä muistaa. Joka päivä, tunti ja minuutti. Tästä yksinkertaisesta syystä jokaisen tuotantomme vaiheen on oltava mahdollisimman ympäristöystävällinen. Niin kehityksen, tuotannon kuin lopullisen tuotteen energiankulutuksen kannalta. Eikä se lopu siihen. Tavoitteenamme on energiatehokas yhteiskunta.



LED

On tärkeää osata valita oikeat asiat vertailuun.

Tekniikkaa vaihdettaessa uudet käsitteet tuntuvat aluksi hämmentäviltä. Valaistuksen tapauksessa vastassa on luumenien, wattien, valaistustuntien, ohjausten jne. termiviidakko. Toisin sanoen uudempaan ratkaisuun siirryttäessä on otettava huomioon monia asioita. Enstolla me helpotimme asiaa laatimalla luettelon, jonka avulla voit hahmottaa käsitteitä paremmin.

Muutamia neuvoja valitessasi tarpeisiisi parhaiten sopivaa valaisinta:

- Mitä laatua? Mieti kestävyyttä useista näkökohdista.
- Kuinka monta tuntia valaisin palaa? Taloudellinen käyttöikä.
- Valomäärä, luumenit, luumenit wattia kohti? Kysy tietoja, joista käy ilmi mittaustiedot asennetun kuvun kanssa, ei ilman.
- Voiko valaisimen osat vaihtaa helposti, jos jotain tapahtuu? Osta valaisin – koko ratkaisu, älä pelkkää valonlähdettä.
- Saako valaisimeen liikeohjauksen? Miten se toimii?

Eri ratkaisut eri tarpeisiin ja tiloihin. Tämä auttaa arvioimaan tuotteita ja ratkaisuja vertailukelpoisin kriteerein. Vertaillaan siis ominaisuuksia, jotka ovat rinnastettavissa.

Sama muotoilu, sama valaisin, uusi tekniikka

Kaikentyyppiset LED-diodit ja LED-valaisimet eivät aina ole sitä, mitä luvataan.

Jos ostat Ensto-valaisimen, et osta pelkkää ratkaisua. Ensto-valaisin seuraa tekniikan kehitystä, ja voit pitää valaistustekniikkasi ajan tasalla silti säilyttäen saman muotoilun, johon olet mieltynyt ja tottunut.



Faktoja tuotteistamme

Tässä taulukossa on teknisiä tietoja, joita tarvitaan eri ratkaisujen vertailuihin. Vertaile rauhassa!

Koska tekniikka kehittyy jatkuvasti, uusimmat tiedot valaisimista ovat aina saatavana kotisivuillamme osoitteessa www.ensto.fi

Valaisin	AVR320.120L	AVR320.113L	AVD370.120L	AVD190.115L	AVR66.112L	AVR8.114L
Runko	PC	PC	Alumiini	Alumiini ja PC	Alumiini	Alumiini
Kupu	PC	PC	PC/lasi	Lasi	PC	PC
Asennus	Katto/seinä	Katto/seinä	Katto/seinä	Katto	Katto/seinä	Seinä
Kotelointiluokka	IP44	IP44	IP44	IP21 (IP44)	IP44	IP44
LED-moduulin teho W. Ts = 25 °C	14,3	10,3	14,3	12,5	10,5	10,3
Teho yhteensä liitännälaitteen kanssa	18	13	18	15	12,5	14
Luumenit LED-moduulista. Ts = 25 °C	1820	1285	1820	1107	974	1285
Luumenit valaisimesta	1360	920	1220	960	627	700
Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen	76	71	68	64	50	50
Taloudellinen käyttöikä / L70	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Poistuma-% / 1 000 h	0,2 % / 1 000 h	0,2 % / 1 000 h	0,2 % / 1 000 h	0,2 % / 1 000 h	0,2 % / 1 000 h	0,2 % / 1 000 h
CRI	>80	>80	>80	>80	>80	>80
McAdam, SDCM	3	3	3	4	3	3
Ympäristön lämpötila / 50 000 h °C	25	25	25	25	25	25
Power factor	0,86	0,96	0,86	0,85	0,85	0,92
V/Hz	85–264 V / 0/50–60 Hz	90–305 V / 50–60 Hz	85–264 V / 0/50–60 Hz	110–240 V / 0/50–60 Hz	85–264 V / 0/50–60 Hz	230 V / 50 Hz
Ohjainten lukumäärä / B16	48	48	48	78	48	120
Ohjainten lukumäärä / C16	80	80	80	130	80	200



PIR

Kaksi tekniikkaa yhdessä: lämpö ja liike

Enston PIR-tekniikka on luultavasti paras tapa säästää energiaa kiinteistössä. PIR-tunnistin nimittäin reagoi liikkeeseen ja lämpöön yhdessä.

PIR tarkoittaa passiivista infrapuna-aallon, ja se on ollut Ensto-valaisinten vakiokomponentti vuodesta 1994. Tekniikka on itse asiassa hyvin yksinkertaista, vaikka ensivaikutelma voi olla toinen. Infrapunatunnistimen anturi reagoi ympäristöönsä lämpimämmän kohteen liikkeeseen ja tunnistin sytyttää valot. Siksi PIR-tunnistin soveltuukin erinomaisesti esimerkiksi porraskäytävien, käytävien, varastotilojen, pesutupien, roskakäytävien ja ullakoiden kaltaisiin tiloihin. Valaistusta ohjataan niin, että valo syttyy sinne, missä kulloinkin ollaan – valoa on silloin, kun tarvitaan ja siellä, missä tarvitaan.

Ilman kytkintä

Valojen sytyttämisen lisäksi PIR auttaa sammuttamaan ne. Kun kytkintä ei ole, valoja ei voi unohtaa päälle. Kytkintä ei myöskään tarvitse hapuilla pimeässä.

Siksi PIR-valaisin sopii hyvin esimerkiksi sairaalaan tai vanhainkotiin, jossa valaistus on

turvallisuuskysymys.

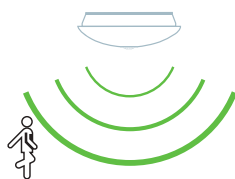
Orjavalaisimeen yhdistettynä PIR-ratkaisu voi myös soveltua pitkiin käytäviin ja autotalleihin, joissa valot syttyvät ja sammuvat etenemisen mukaan.

Enston PIR-valaisinten edut:

- Säästää energiaa jopa 85 %
- Uuteen asennukseen ei tarvitse vetää johdotusta katkaisijaan
- Saneerausasennuksissa ei yleensä tarvita uutta kaapelointia
- Varma ja luotettava: tila on aina valaistu, kun siellä on ihmisiä
- Kätevä: valot syttyvät automaattisesti
- Voidaan yhdistää tutkatekniikkaan



PIR, jossa on sytytys- ja sammutustoiminto



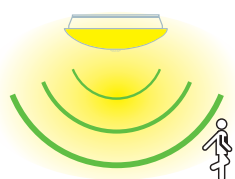
0 %

Valmiustilassa valaisin on pois päältä.



100 %

Kun tunnistin havaitsee lämpöä liikkeen yhteydessä, valaisin syttyy 100 %:n valotasolla.



100 %

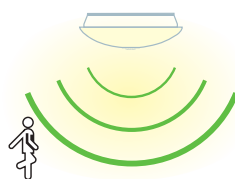
Kun tunnistin on havainnut liikkeen, valo palaa ennalta asetetun viiveajan.



0 %

Ellei tunnistin havaitse liikettä viiveen aikana, valo sammuu automaattisesti.

PIR ja perusvalo



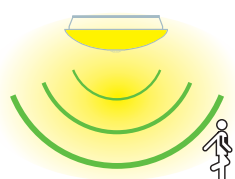
5–10 %

Valmiustilassa valaisin valaisee 5–10 %:lla enimmäisvalotasosta.



100 %

Kun tunnistin havaitsee lämpöä ja liikettä, valaistus nousee 100 %:n tasolle.



100 %

Kun tunnistin on havainnut liikkeen, valo palaa 100 %:n tasolla ennalta asetetun viiveajan.



5–10 %

Ellei tunnistin havaitse liikettä viiveen aikana, valaistus palautuu perustasolle 5–10 %.

Teknisiä tietoja vakio-PIR- ja muunneltavasta perusvalo-PIR-tekniikasta

Valo syttyy automaattisesti, kun tunnistusalueella havaitaan lämpimän kohteen liikettä, ja sammuu asetetun ajan jälkeen, kun liikettä ei enää havaita.

PIR

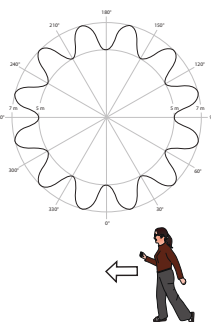
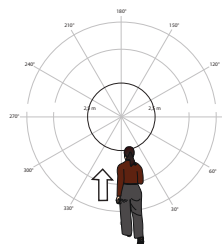
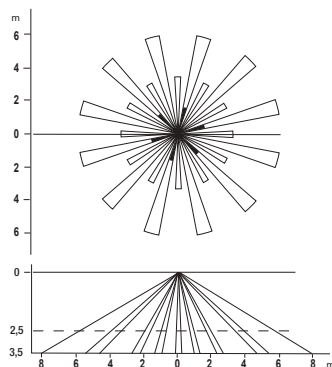
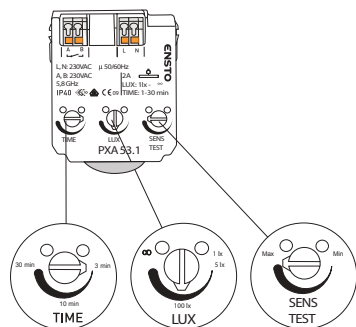
- Tunnistusetäisyys ja -kulma: 360° / 135°, halkaisija n. 6 m
- Hämäryystason säätäminen: 1 lux – ääretön. (Asetus ääretön valaisimen perusvalolla.)
- Aika 3–30 minuuttia
- Ulkoinen kuorma: 460 VA. Enint. 4 mastervalaisinta yhdessä.

Muunneltava perusvalo-PIR

- Tunnistusetäisyys ja -kulma: 360° / 135°, halkaisija n. 6–7 m
- Määriteltävä perusvalaistus: n. 5/20 %
- Määriteltävä ohjattu valaistus: n. 80/100 %
- Lisäenergiesäästöä saadaan kytkemällä perusvalaistus pois, kun tilassa ei ole ollut

liikettä tunnin aikana

- Hämäryystason säätäminen: 1 lux – ääretön. (Asetus ääretön valaisimen perusvalolla.)
- Aika: 1–30 minuuttia.
- Ulkoinen kuorma: 460 VA (6-johdin tarvitaan)



Enston tutka on koko ajan toimintavalmiudessa. Tutka soveltuu tiloihin, joissa tunnistin voi seurata aktiivisesti kaikenlaista liikettä.

Enston tutka on juuri sitä, miltä se kuulostaakin. Tunnistin lähettää jatkuvan pulssin, joka mittaa ympäristöä, ja reagoi kaikenlaisiin liikkeisiin alueellaan. Toisin sanoen tunnistin reagoi myös avattaviin oviin ja havaitsee liikkeen lasiseinien läpi, jo ennen kuin huoneeseen astutaan.

Aseta tunnistin niin, ettei se reagoi esimerkiksi oven takana tapahtuvaan liikkeeseen, ellei se ole tarkoituskin.

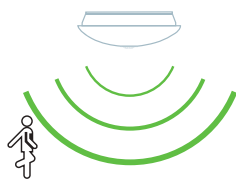
Enston tutkatekniikka soveltuu erinomaisesti esimerkiksi pitkiin kellarikäytäviin, joissa se voidaan yhdistää orjavalaisimeen ja valaisimet voidaan laittaa syttymään osioittain. Sama tekniikka toimii myös niin, että valaistuna on vain se kerrostaso, jossa oleskellaan.

Enston tutkavalaisinten edut

- Energiansäästö jopa 85 %
- Uuteen asennukseen ei tarvitse vetää johdotusta katkaisimeen
- Saneerausasennuksissa ei tarvita uusia johdotuksia
- Varma ja luotettava: tila on aina valaistu, kun siellä on ihmisiä
- Kätevä: valaistus kytkeytyy automaattisesti
- Voidaan yhdistää PIR-tekniikkaan



Tutka, jossa on sytytys- ja sammutustoiminto



0 %

Valmiustilassa valaisin on sammunut. Tunnistin tarkkailee koko ajan ympäristön liikkeitä.



100 %

Kun tunnistin havaitsee liikettä, valaisin syttyy 100 %:n valotasolla.



100 %

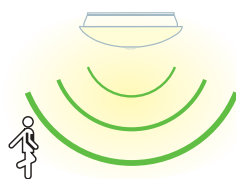
Kun tunnistin on havainnut liikkeen, valo palaa ennalta asetetun viiveajan.



0 %

Ellei tunnistin havaitse liikettä viiveen aikana, valo sammuu automaattisesti.

Tutka ja perusvalo



5–10 %

Valmiustilassa valaisin valaisee 5–10 %:lla enimmäisvalotasosta. Tunnistin tarkkailee koko ajan ympäristössä tapahtuvia liikkeitä.



100 %

Kun tunnistin havaitsee liikettä, valaisin syttyy 100 %:n valotasolla.



100 %

Kun tunnistin on havainnut liikkeen, valo palaa ennalta asetetun viiveajan.



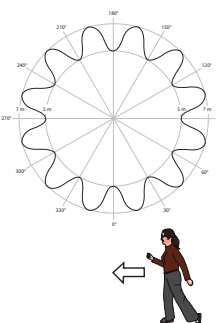
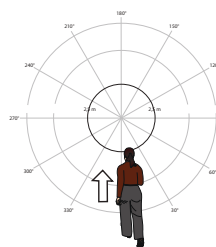
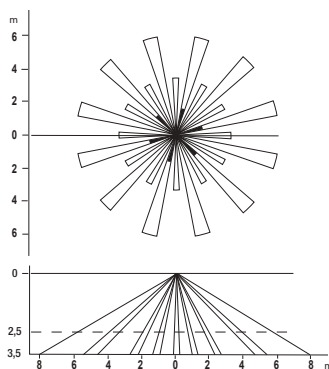
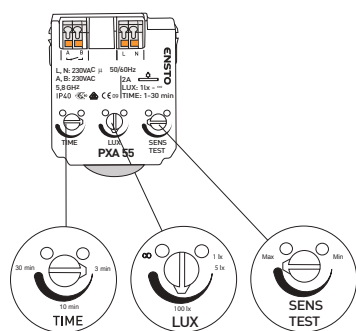
5–10 %

Ellei tunnistin havaitse liikettä viiveen aikana, valaistus palautuu perustasolle 5–10 %.

Teknistä tietoa tutkatunnistimesta

Valo syttyy automaattisesti, kun tunnistusalueella havaitaan mitä tahansa liikettä, ja sammuu asetetun ajan jälkeen, kun liikettä ei enää havaita. Tutka voi reagoida liikkeeseen esimerkiksi lasin ja ohuiden seinien läpi. Tutkatekniikkaa ei suositella ulkotiloihin.

- Tunnistusetäisyys ja -kulma: 360°, halkaisija n. 8 m / seinä-asennuksessa 45° ylös ja alas, etäisyys n. 6 m
- Hämähäyryyden säätäminen: 5 lux – ääretön. (Asetus ääretön valaistuksen perusvalolla.)
- Aika: 1–30 minuuttia
- Ulkoinen kuorma: 460 VA. Enint. 5 mastervalaisinta yhdessä.

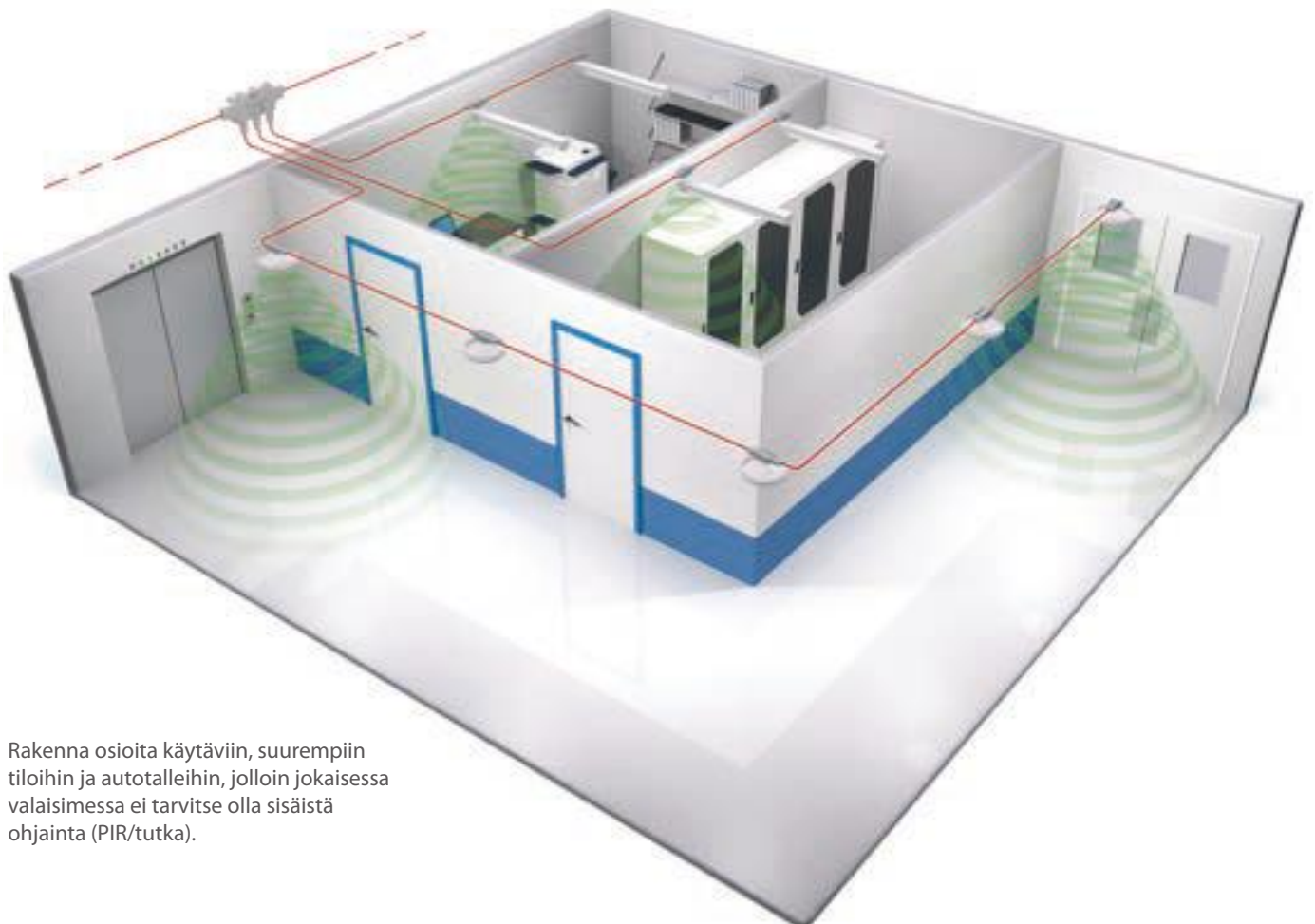


Master/orja

Katkeamaton valaistus

Suurissa tiloissa ja laajoilla alueilla syntyy usein energiahävikkiä, kun kaikki valot sytytetään samanaikaisesti.

Master-/orjavalaisimillamme voit rakentaa valaistuksesi alueittain, jolloin valaisimet sytyvät sitä mukaa, kun tilassa edetään. Kaikkien alueen valaisinten ei tarvitse käyttää PIR- tai tutkatekniikkaa (ns. master) vaan osa voi olla tavallisia valaisimia (ns. orjia), jotka yhdistetään toisiinsa ja sytytetään mastervalaisimen kautta.



Rakenna osioita käytäviin, suurempiin tiloihin ja autotalleihin, jolloin jokaisessa valaisimessa ei tarvitse olla sisäistä ohjainta (PIR/tutka).

Erillinen tutkatunnistin

Ohjaa orjavalaisimia

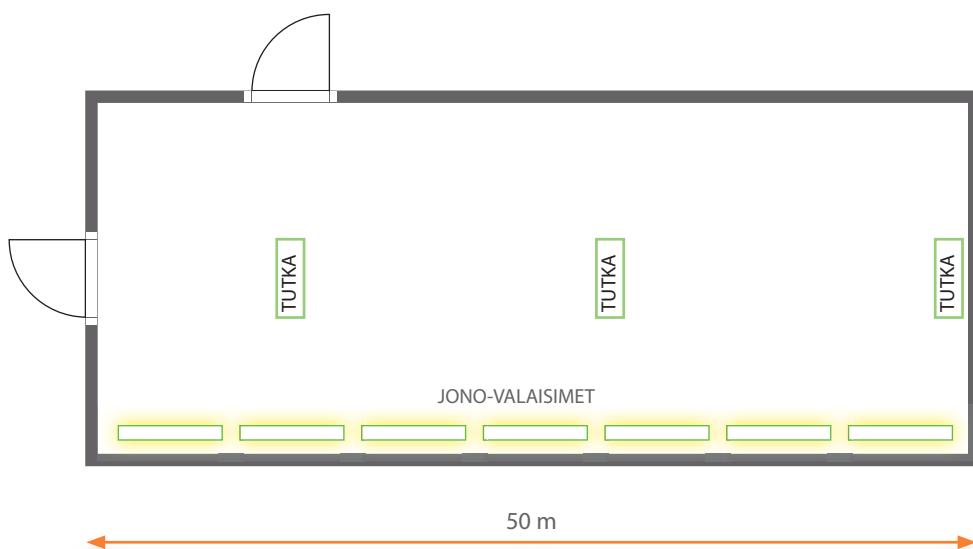
Nyt kaikkiin kellarikäytävän valaisimiin ei tarvitse asentaa liiketunnistinta. Anna sen sijaan erillisen tutkatunnistimen ohjata valaistusta.

Enston erillinen tutkatunnistin on kehitetty ohjaamaan valaistusta pitkissä kellarikäytävissä. Tunnistimella on suuri tunnistusalue, kellarikäytävissä 12 metriin asti, riippuen asennuspaikasta ja käytävän muodosta.

Lisäksi erillinen tutkatunnistin on erinomainen ratkaisu, jos kiinteistön kellarikäytävissä on jo Enston valaisimet, joissa ei ole liiketunnistimia.

Erillisen tutkatunnistimen ansiosta käytävät voidaan nimittäin jälkikäteen varustaa liikeohjatuilla valaisimilla.

Erillinen tutkatunnistin voidaan tietysti asentaa myös muunlaisiin tiloihin.



Kellarikäytävät

Kun erillinen tutkatunnistin on sijoitettu oikein käytävään, voit ohjata kaikkea tarvittavaa valoa.

Asennus

Laatua, laatua ja joustavuutta.

Hyvän valaisimen pitää kestää pitkään. Kestävyyslupaustamme ajatellen olemme tietenkin ottaneet sen huomioon. Olemme suunnitelleet valaisimemme tiedostaen, että kiinteistön tarpeet voivat kehittyä ja muuttua ajan myötä. Myös asennuksen on oltava helppoa.

Tarpeidesi mukaan PIR-tunnistimme voidaan vaihtaa tutkatunnistimeen tai toisinpäin.

Se on lähes yhtä helppoa kuin tunnistimen asetusten hienosäätö. Sinun tarvitsee siis vain vaihtaa tunnistinta. Voit yhä käyttää samaa valaisinta.

Et siis aja itseäsi umpikujaan vaikeiden tai kalliiden valaisimen muutos- tai päivitystöiden kanssa.

Näin joustavia valaisimemme ovat

- Enston PIR- ja tutkatunnistimet ovat samankokoisia.
- Molemmat tunnistimet kiinnitetään valaisimeen samalla tavalla.
- Tunnistimissa on samat mekaaniset ja sähköiset liitännät.
- Toimintaparametrien määrittäminen on samanlainen molemmissa tunnistimissa.
- PIR- ja tutkatunnistimissa on valodiodit, jotka auttavat parametrien määrittämisessä.

Valodiodit (LED) helpottavat asennusta. Uuteen PIR-tunnistimeemme on lisätty valodiodit (LED). Tietyissä tilanteissa ne alkavat vilkkua, mikä helpottaa asennustöitä. Valodiodit on asetettu tunnistimen viereen suojaumuovin taakse.





Keskiölevy on helppo kiinnittää.



Runko kierretään yksinkertaisesti paikalleen.



Johtimet kytketään pikaliitännällä.



LED-levy kytketään pikaliitännällä.



LED-levy kiinnitetään runkoon.

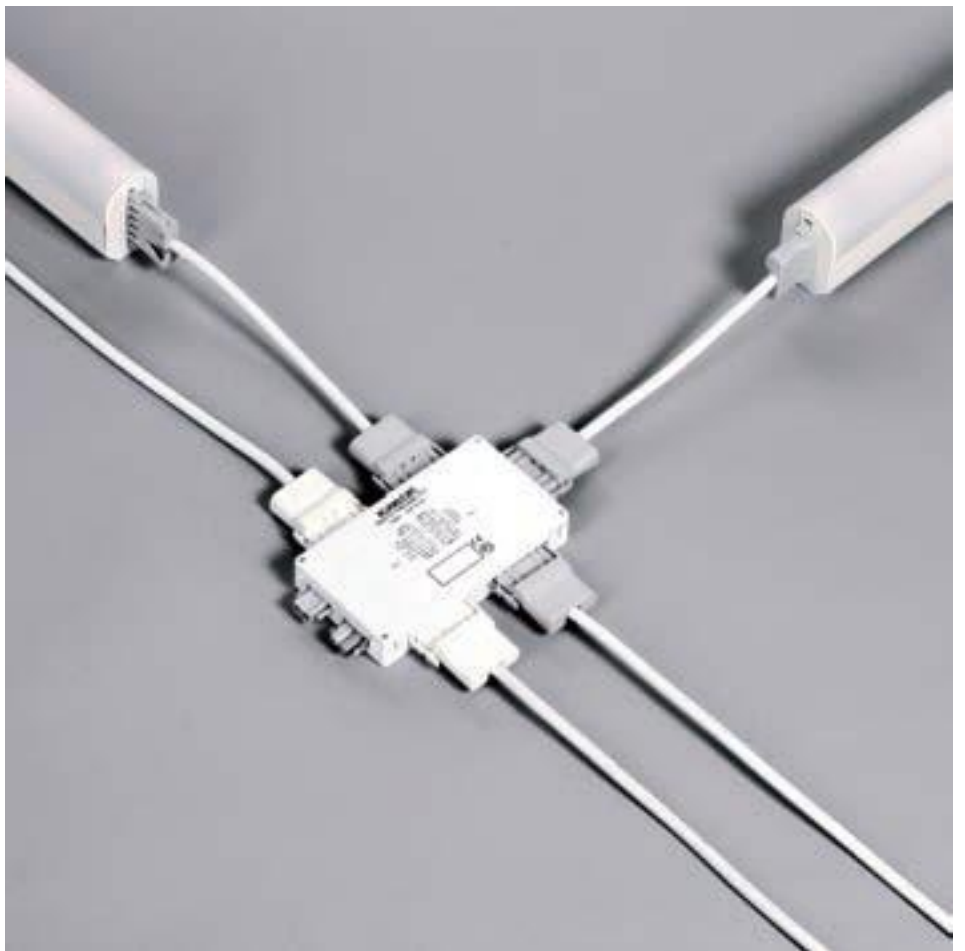


Kupu painetaan paikalleen. Valmista!

EnstoNet

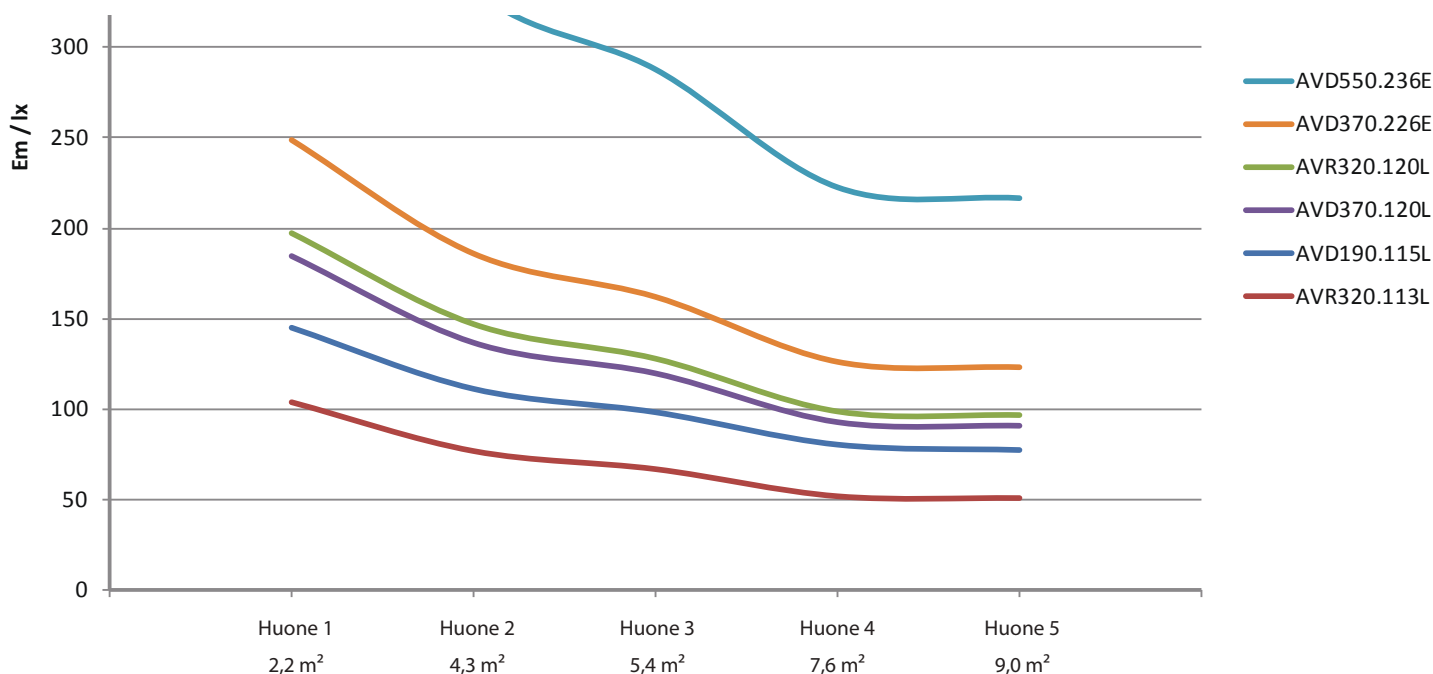
Sähkö ja valaistus siellä, missä niitä tarvitaan.

Tietyissä tiloissa, esim. huoneissa, joissa on alaslaskettu katto, kannattaa käyttää Enston valmista pikaliitinjärjestelmää (EnstoNet) yhdessä Enston valaisinten kanssa. Näin asennus sujuu entistä nopeammin ja asennusta voidaan muokata tarpeen mukaan, sillä kaikki Enston tuotteet on suunniteltu ja valmistettu pitkää käyttöikää ajatellen ja useimmat komponentit voidaan käyttää uudelleen.



Suunnitteluapu

Oikea valaisin oikeassa paikassa



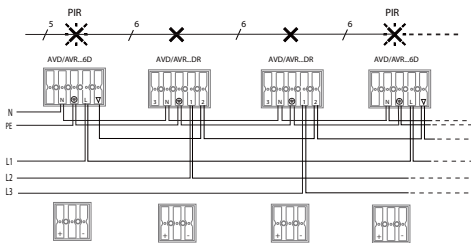
			AVD190.115L	AVR320.113L	AVR320.120L	AVD370.120L	AVD370.226E	AVD550.236E
Huone 1	1,2 x 1,8 m = 2,2 m ²	Emed (lux):	145	104	197	185	249	449
Huone 2	1,8 x 2,4 m = 4,3 m ²	Emed (lux):	111	77	147	137	186	332
Huone 3	1,8 x 3,0 m = 5,4 m ²	Emed (lux):	98	67	128	120	162	288
Huone 4	1,8 x 4,2 m = 7,6 m ²	Emed (lux):	80	52	99	93	126	223
Huone 5	3,0 x 3,0 m = 9,0 m ²	Emed (lux):	77	51	97	91	123	217

Laskelman oletusarvot

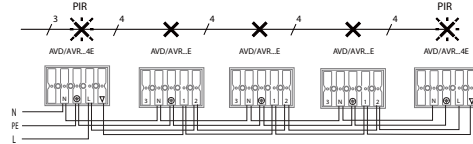
Heijastuma	30/50/70
Katon korkeus	2,40 m
Luksit mitattu 0,85 m lattiatason yläpuolelta	
Alenemakerroin	0,80

Orjaohjaus

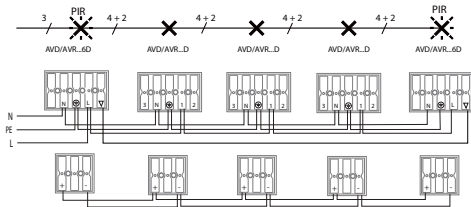
KYTKENTÄESIMERKKEJÄ, KUN KÄYTÖSSÄ 3-PIR-/TUTKAVALAISINTA AVD/AVR_DR



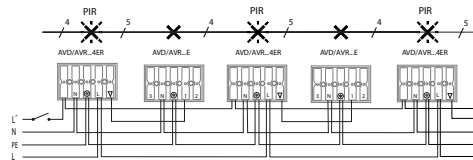
KYTKENTÄESIMERKKEJÄ, KUN KÄYTÖSSÄ PIR-/TUTKAVALAISIMET AVD/AVR_4E/9E



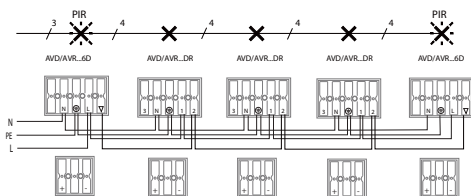
KYTKENTÄESIMERKKEJÄ, KUN KÄYTÖSSÄ PIR-/TUTKAVALAISIMET AVD/AVR_6D/9D



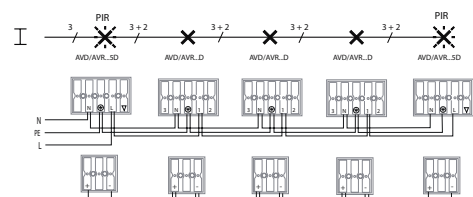
KYTKENTÄESIMERKKEJÄ, KUN KÄYTÖSSÄ PIR-VALAISIMET AVD/AVR_ER



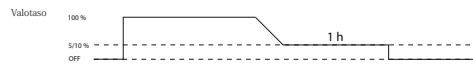
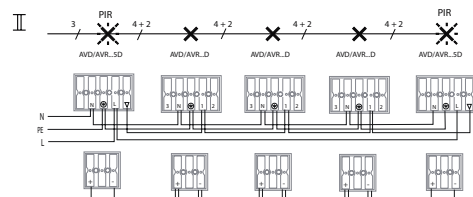
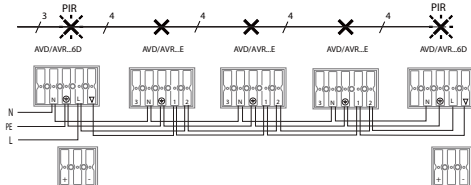
KYTKENTÄESIMERKKEJÄ, KUN KÄYTÖSSÄ PIR-/TUTKAVALAISIMET AVD/AVR_6D/9D



KYTKENTÄESIMERKKEJÄ, KUN KÄYTÖSSÄ PIR-VALAISIMET AVD/AVR_5D



KYTKENTÄESIMERKKEJÄ, KUN KÄYTÖSSÄ PIR-/TUTKAVALAISIMET AVD/AVR_6D/9D



Faktoja LED-valaisimistamme

AVR320 LED 13 W

- IP44 / luokka I
- Kokonaisteho: 13 W (3 W perusvalolla)
- Valovirta kuvun kanssa: 920 lm
- Taloudellinen käyttöikä: 50 000 h / 70 %
- Värilämpötila: 4 000/3 000 K
- CRI: >80
- Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen 71 lm/W

AVR320 LED 18 W

- IP44 / luokka II
- Kokonaisteho: 18 W (4 W perusvalolla)
- Valovirta kuvun kanssa: 1 360 lm
- Taloudellinen käyttöikä: 50 000 h / 70 %
- Värilämpötila: 4 000/3 000 K
- CRI: >80
- Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen 76 lm/W

AVD190 LED 15 W

- IP44/IP21 luokka II
- Kokonaisteho: 15 W
- Valovirta kuvun kanssa: 649/909/960 lm
- Taloudellinen käyttöikä: 50 000 h / 70 %
- Värilämpötila: 4 000/3 000 K
- CRI: >80
- Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen 64 lm/W

AVD370 LED 18 W

- IP21 / luokka I
- Kokonaisteho: 18 W
- Valovirta kuvun kanssa: 1 220 lm
- Taloudellinen käyttöikä: 50 000 h / 70 %
- Värilämpötila: 4 000/3 000 K
- CRI: >80
- Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen 68 lm/W

Jono AVR66 LED

- IP44 / luokka I
- Kokonaisteho: 6–24 W
- Valovirta kuvun kanssa: 320–1 270 lm
- Taloudellinen käyttöikä: 50 000 h / 70 %
- Värilämpötila: 4 000/3 000 K
- CRI: >80
- Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen 50 lm/W

AVR70/71/72 LED 9W

- IP44 / luokka II
- Kokonaisteho: 10 W
- Valovirta kuvun kanssa: 360 lm
- Taloudellinen käyttöikä: 60 000 h / 70 %
- Värilämpötila: 4 000/3 000 K
- CRI: >80
- Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen 36 lm/W

AVR254 LED 9 W

- IP54 / luokka II
- Kokonaisteho: 10 W
- Valovirta kuvun kanssa: 360 lm
- Taloudellinen käyttöikä: 60 000 h / 70 %
- Värilämpötila: 4 000/3 000 K
- CRI: >80
- Luumenit/W valaisimesta sis. ohjaimen 36 lm/W

Tuotteet

Valaistus

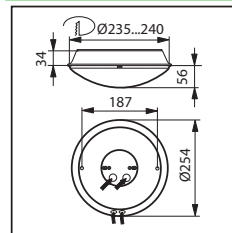
LED-valaisimet

AVR254 LED IP54 3x2,5mm²

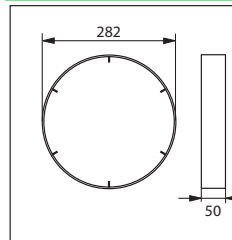
AVR254 LED laajentaa suosittua pyöreän AVR-yleisvalaisinsarjan pienimmän version valonlähdevalikoimaa tehokkaalla LED-versiolla. LED-versio vastaa valontuotoltaan 2x9 W:n loistelamppumallia. AVR254 LED sopii mainiosti uudisasennuksiin tai jos halutaan korvata vanhat valaisimet nykyaikaisilla energiatehokkailla LEDeillä. Käyttökohteina mm. käytävät, portaikot, varastot, vaatehuoneet ja kodin muut aputilat. Valaisin vaihtoehtoina myös PIR- ja tutkamallit.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR254 LED valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR254.19L	4217073	6418677622748	AVR254 IP54 LED 9W E AC O	/1/120
AVR254.19L/3K	4217232	6418677623554	AVR254 IP54 LED 9W/830 E AC O	/1/120
AVR254 LED PIR tunnistinvalaisimet				
AVR254.194L	4217070	6418677622755	AVR254 IP54 LED 9W E AC O PIR	/1/120
AVR254.194L/3K	4217229	6418677623561	AVR254 IP54 LED 9W/830 E AC O PIR	/1/120
AVR254 LED tutkatunnistinvalaisimet				
AVR254.199L	4217071	6418677622762	AVR254 IP54 LED 9W E AC O RADAR	/1/120
AVR254.199L/3K	4217230	6418677623578	AVR254 IP54 LED 9W/830 E AC O RADAR	/1/120
AVR254 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL57	4117679	6418677620058	Valkoinen	1/4/128
AVL57/AL	4117680	6418677620089	Alumiini	1/4/128
AVR254 koristerenkaat pulverimaalattua alumiinia				
AVL40	4117590	6418677601613	Valkoinen	/1/162
AVL40.2	4117592	6418677601637	Antiikk hopea	/1/162
AVL40.3	4117593	6418677601644	Teräs	/1/162
AVR254 häikäisysojarengas sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL41	4117594	6418677601651	Valkoinen	/1/58
AVL41.2	4117596	6418677601675	Antiikk hopea	/1/58
AVL41.3	4117597	6418677601682	Teräs	/1/58
AVR254 neliökehys sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL43	4117668	6418677619946	Valkoinen	/1/162
AVL43.3	4117669	6418677619953	Teräs	/1/162
AVR254 neliö häikäisysojat sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL44	4117670	6418677619960	Valkoinen	/1/58
AVL44.3	4117671	6418677619977	Teräs	/1/58
AVR254 peiterengas polykarbonaattia				
AVL42	4117599	6418677615559	Valkoinen	1/6/312
AVL42/AL	4117667	6418677620225	Alumiini	1/6/312
AVR254 varaosat ja tarvikkeet				
AVL39	4117598	6418677616198	Uppokiinnikesanka AVR254 valaisimille	1/120/6240
AVV254	4117926	6418677611872	Varakupu AVR254 valaisimille, opaali akryyli	1/10/520
AVV254.1	4117927	6418677611889	Varakupu AVR254-PIR valaisimille, opaali akryyli	1/5/240

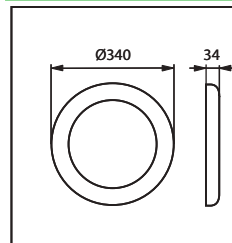
AVR254



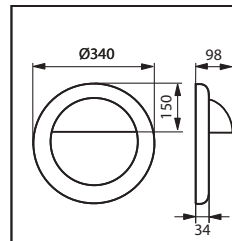
AVL57... AVL57/AL



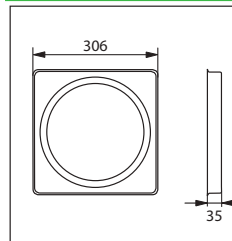
AVL40... AVL40.3



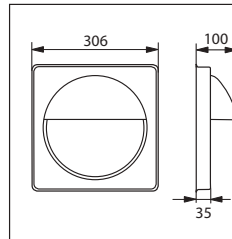
AVL41



AVL43... AVL43.3



AVL44... AVL44.3



LED-valaisimet

AVR320 LED IP44 5x2,5mm²

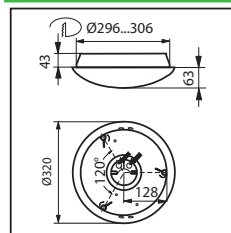
Klassisen AVR320-sarjan LED-valaisin on erittäin helppo asentaa patentoidun keskiörenkaan avulla ja uuden valonlähteen ansiosta myös entistä pitkäikäisempi.

Runko ja kupu polykarbonaattia, paljon erilaisia lisätarvikkeita ulko ja sisäkäyttöön.

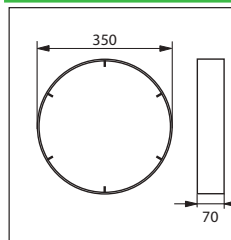
Pitkäikäinen LED-valaisin sopii yleisvalaisimeksi moneen paikkaan, myös sinne missä valaisimien huolto on hankalaa. Liiketunnistinversiot soveltuvat erityisen hyvin käytäviin ja portaikkoihin yksittäin toimivina tai ohjaamaan valaisinryhmää.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR320 LED valaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVR320.113L	4217287	6418677624377	AVR320 IP44 LED 13W/840 E PC O	/1/42
AVR320.120L	4217068	6418677622038	AVR320 IP44 LED 18W E PC O	/1/42
AVR320 LED ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella				
AVR320.113DL	4217286	6418677624407	AVR320 IP44 LED 13W/840 D PC O	/1/42
AVR320.120DL	4217236	6418677623608	AVR320 IP44 LED 18W/842 D PC O	/1/42
AVR320 LED ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta				
AVR320.113DLR	4217352	6418677624803	AVR320 IP44 LED 13W/840 D PC O RELAY	/1/42
AVR320.120DLR	4217239	6418677623769	AVR320 IP44 LED 18W/842 D PC O RELAY	/1/42
AVR320 LED PIR tunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVR320.1134L	4217283	6418677624384	AVR320 IP44 LED 13W/840 E PC O PIR	/1/42
AVR320.1204L	4217065	6418677622113	AVR320 IP44 LED 18W E PC O PIR	/1/42
AVR320 LED tutkatunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVR320.1139L	4217284	6418677624391	AVR320 IP44 LED 13W/840 E PC O RADAR	/1/42
AVR320.1209L	4217067	6418677622045	AVR320 IP44 LED 18W E PC O RADAR	/1/42
AVR320 LED PIR tunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%				
AVR320.1136DL	4217349	6418677624780	AVR320 IP44 LED 13W/840 D PC O PIR	/1/42
AVR320.1206DL	4217241	6418677623752	AVR320 IP44 LED 18W E PC O PIR	/1/42
AVR320 LED PIR tunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% tai 20% ja PIR ohjattu valaistustaso 80% tai 100%				
AVR320.1135DL	4217289	6418677624414	AVR320 IP44 LED 13W/840 D PC O PIR	/1/42
AVR320.1205DL	4217233	6418677623615	AVR320 IP44 LED 18W/842 D PC O PIR	/1/42
AVR320 LED tutkatunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVR320.1139DL	4217350	6418677624797	AVR320 IP44 LED 13W/840 D PC O RADAR	/1/42
AVR320.1209DL	4217235	6418677623622	AVR320 IP44 LED 18W/842 D PC O RADAR	/1/42
AVR320 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL58	4117681	6418677620065	Valkoinen	1/4/72
AVL58/AL	4117682	6418677620096	Alumiini	1/4/72
AVR320 koristerenkaat pulverimaalattua alumiinia				
AVL45	4117870	6418677604195	Valkoinen	/1/126
AVL45.2	4117872	6418677604218	Antiikkihopea	/1/126
AVL45.3	4117873	6418677604225	Teräs	/1/126
AVR320 häikäisysuojarengas sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL46	4117672	6418677619984	Valkoinen	/1/42
AVL46.2	4117673	6418677619991	Antiikkihopea	/1/42
AVL46.3	4117674	6418677620003	Teräs	/1/42
AVR320 neliökehys sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL47	4117675	6418677620010	Valkoinen	/1/126
AVL47.3	4117676	6418677620027	Teräs	/1/126
AVR320 neliö häikäisysuojat sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL49	4117677	6418677620034	Valkoinen	/1/42
AVL49.3	4117678	6418677620041	Teräs	/1/42
AVR320 tarvikkeet ja varaosat				
AVL372	4117113	6418677623530	Upotuskehys AVR320/AVD370 valaisimille, 600mm x 600mm	/1/50
AVV320	4117928	6418677611896	Varakupu AVR320 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/320
AVV320.1	4117929	6418677611902	Varakupu AVR320-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/5/160

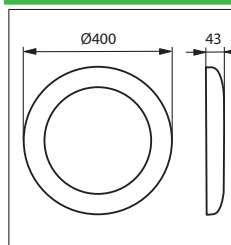
AVR320



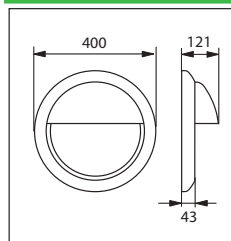
AVL58... AVL58/AL



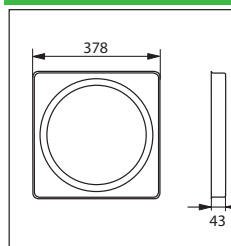
AVL45... AVL45.3



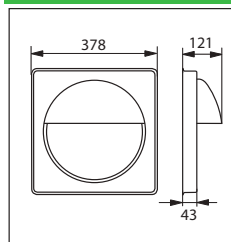
AVL46... AVL46.3



AVL47... AVL47.3



AVL49... AVL49.3



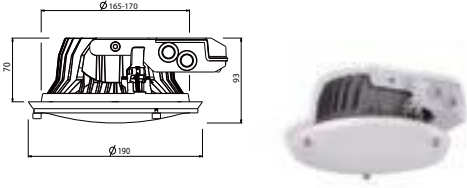
LED-valaisimet

AVD190 LED IP44 5x2,5mm²

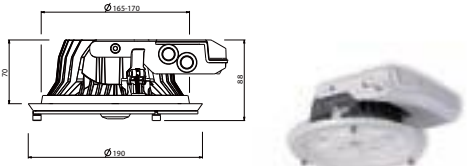
Uuden sukupolven LED-downlight valaisin osana AVD-tuoteperhettä yleisvalaistukseen koteihin ja julkisiin tiloihin. Soveltuu sekä asuinhuoneiden että kosteiden tilojen yleisvalaisimeksi, samoin kuin toimistorakennusten käytäville ja portaikkohin tunnistinvalaisimeksi. Laadukkaat materiaalit ja komponentit takaavat valaisimelle pitkän käyttöiän. Valonlähteenä LED-moduuli, myös himmennettävällä 1-10 V liitäntälaitteella, liiketunnistinvaihtoehdot PIR ja Radar.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVD190 valaisimet lasisella plafondikuvulla				
AVD190.115LG	4217245	6418677623875	AVD190 IP44 LED 15W E G FR	/1/200
AVD190.115LG/4K		6418677625299	AVD190 IP44 LED 15W/840 E G FR	/1/200
AVD190.1159LG	4217247	6418677623882	AVD190 IP44 LED 15W E G FR RADAR	/1/200
AVD190.1159LG/4K		6418677625305	AVD190 IP44 LED 15W/840 E G FR RADAR	/1/200
AVD190.115LDG	4217251	6418677623899	AVD190 IP44 LED 15W D G FR	/1/200
AVD190.115LDG/4K		6418677625312	AVD190 IP44 LED 15W/840 D G FR	/1/200
AVD190 valaisimet kirkkaalla tasolasilla				
AVD190.115LSG	4217253	6418677623905	AVD190 IP44 LED 15W E G C	/1/200
AVD190.1159LSG	4217256	6418677623912	AVD190 IP44 LED 15W E G C RADAR	/1/200
AVD190.1154LSG	4217257	6418677623929	AVD190 IP44 LED 15W E G C PIR	/1/200
AVD190.115LDSG	4217259	6418677623936	AVD190 IP44 LED 15W D G C	/1/200
AVD190.1155LDSG	4217260	6418677623943	AVD190 IP44 LED 15W D G C PIR	/1/200
AVD190 valaisimen runko ilman lasia				
AVD190.115L	4217242	6418677623950	AVD190 IP21 LED 15W E	/1/200
AVD190.115L/4K		6418677625329	AVD190 IP21 LED 15W/840 E	/1/200
AVD190.115LD	4217244	6418677623974	AVD190 IP21 LED 15W D	/1/200
AVD190.115LD/4K		6418677625343	AVD190 IP21 LED 15W/840 D	/1/200
AVD190.1159L	4217281	6418677623967	AVD190 IP21 LED 15W E RADAR	/1/200
AVD190.1159L/4K		6418677625336	AVD190 IP21 LED 15W/840 E RADAR	/1/200
AVD190 kehykset				
AVL190	4217262	6418677623981	Pyöreä kehys, valkoinen RAL9010	1/3/1320
AVL190/AL	4217263	6418677623998	Pyöreä kehys, alumiini RAL9006	1/3/1320
AVL190.1	4217265	6418677624001	Pyöreä kehys rei'illä, valkoinen RAL9010	1/3/1320
AVL190.1/AL	4217266	6418677624018	Pyöreä kehys rei'illä, alumiini RAL9006	1/3/1320
AVD190 tarvikkeet ja varaosat				
AVL191	4217268	6418677624025	Pinta-asennussarja, valkoinen RAL9010	/1/100
AVL191/AL	4217269	6418677624032	Pinta-asennussarja, RAL9006	/1/100
AVL192	4217271	6418677624049	Upotuslevy 250x250 mm	1/10/1200
AVL192.1	4217272	6418677624056	Ruuvipaketti kuvulle. Sisältää 3 ruuvia ja prikat.	1/10/4400
AVL193	4217274	6418677624063	Koristelasi matta valkoisella kehyksellä	/1/440
AVL193/AL	4217275	6418677624070	Koristelasi matta, alumiinin värinen kehys	/1/440
AVL194	4217353	6418677624810	Koristelasi matta valkoisella neliö kehyksellä	/1/440
AVL194/AL	4217355	6418677624827	Koristelasi matta, alumiinin värinen neliö kehys	/1/440
AVV190.G	4217277	6418677624087	Plafondikupu, matta lasia	1/5/2200
AVV190.SG	4217278	6418677624094	Kirkas tasolasi	1/10/4400
AVV190.1SG	4217280	6418677624100	Kirkas tasolasi PIR	1/2/880

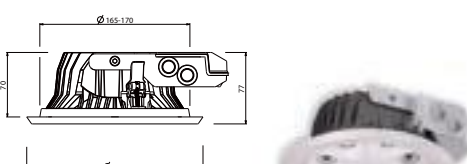
AVD190.115LG ... AVD190.115LDG/4K



AVD190.115LSG ... AVD190.1155LDSG



AVD190.115L ... AVD190.1159L/4K



AVL191



AVL193

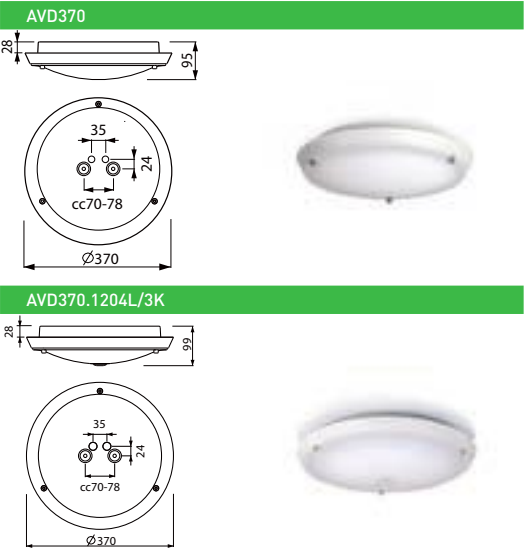


LED-valaisimet

AVD370 LED IP21/IP44 3x2,5mm²

Kaunis uuden sukupolven LED-plafondivalaisin yleisvalaistukseen koteihin ja julkisiin tiloihin. Soveltuu yhtä hyvin asuinhuoneiden yleisvalaisimeksi kuin toimistorakennusten käytäville ja portaikkoihin tunnistinvalaisimeksi. Laadukkaat materiaalit ja komponentit takaavat valaisimelle pitkän käyttöiän. Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia tai lasia.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVD370 LED valaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVD370.120L	4117091	6418677623417	AVD370 IP44 LED 20W E PC O	/1/48
AVD370 LED valaisin elektronisella liitännälaitteella ja lasikuvulla				
AVD370.120LG	4117154	6418677623424	AVD370 IP21/44 LED 20W E G FR	/1/48
AVD370 LED ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella				
AVD370.120DL	4117089	6418677623431	AVD370 IP44 LED 20W D PC O	/1/48
AVD370 LED ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella ja lasikuvulla				
AVD370.120DLG	4117152	6418677623448	AVD370 IP21/44 LED 20W D G FR	/1/48
AVD370 LED PIR tunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVD370.1204L	4117086	6418677623455	AVD370 IP44 LED 20W E PC O PIR	/1/48
AVD370 LED PIR tunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% tai 20% ja PIR ohjattu valaistustaso 80% tai 100%				
AVD370.1205DL	4117088	6418677623479	AVD370 IP44 LED 20W D PC O PIR	/1/48
AVD370 LED tutkatunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella ja lasikuvulla				
AVD370.1209LG	4117140	6418677623462	AVD370 IP21/44 LED 20W E G FR RADAR	/1/48
AVD370 LED tutkatunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitännälaitteella ja lasikuvulla. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVD370.1209DLG	4117151	6418677623486	AVD370 IP21/44 LED 20W D G FR RADAR	/1/48
AVD370 tarvikkeet ja varaosat				
AVL370	4117112	6418677623523	Uppokiinnikesanka AVD370 valaisimille	1/20/960
AVL371	4010222	6418677623547	Kuvun tiiviste AVD370 valaisimelle	1/10/2760
AVL372	4117113	6418677623530	Upotuskehys AVR320/AVD370 valaisimille, 600mm x 600mm	/1/50
AVV370	4117115	6418677623493	Varakupu AVD370 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/8/384
AVV370.1	4117116	6418677623509	Varakupu AVD370-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/3/144
AVV370.G	4117181	6418677623516	Varakupu AVD370 valaisimille, lasi	1/3/144

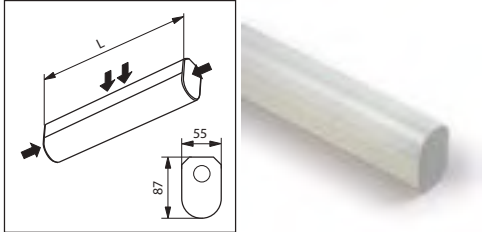


LED-valaisimet

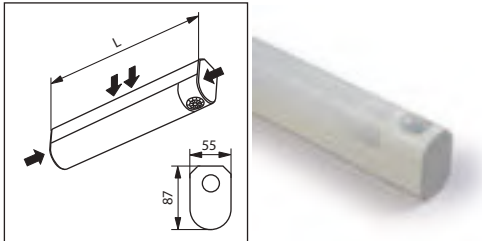
AVR66 LED Jono-valaisimet   **IP44 5x2,5mm²**
LED Jono-yleisvalaisin täydentää suosittua Jono-valaisinperhettä uusilla entistä energiatehokkaimmilla valonlähteillä. LED Jonon rakenne on samanlainen kuin perinteisen Jono-valaisimen: sen runko on alumiiniprofilia ja kupu opaloitua polykarbonaattia. LED Jonojen tuotevalikoimaan kuuluvat perusvalaisimen lisäksi myös kytkimellä, pistorasialla ja liiketunnistimella varustetut versiot. LED Jonoa voidaan käyttää niin kylpyhuoneissa (IP44) kuin käytävilläkin. Se sopii hyvin kaikkialle, missä tarvitaan tyylikästä ja laadukasta kapeaa valaisinta. Pitkäikäisen LED-valolähteen ansiosta se soveltuu erityisen hyvin paikkoihin, missä valaisimen huolto on hankalaa.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Perus LED Jono-valaisimet				
AVR66.16L	4217184	6418677622250	AVR66 IP44 LED 6W/840 E PC O, 300 mm	/1/260
21695 [translation missing!]				
AVR66.112L	4217151	6418677622298	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O, 600 mm	/1/140
AVR66.112L/3K	4217152	6418677622540	AVR66 IP44 LED 12W/830 E PC O, 600 mm	/1/140
AVR66.118L	4217164	6418677622359	AVR66 IP44 LED 18W/840 E PC O, 900 mm	/1/80
AVR66.118L/3K	4217166	6418677622601	AVR66 IP44 LED 18W/830 E PC O, 900 mm	/1/80
AVR66.124L	4217175	6418677622403	AVR66 IP44 LED 24W/840 E PC O, 1200 mm	/1/80
Alumiinin värinen perus LED Jono-valaisimet				
AVR66.16LAL	4217185	6418677622434	AVR66 IP44 LED 6W/840 E PC O AL, 300 mm	/1/260
AVR66.112LAL	4217154	6418677622458	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O AL, 600 mm	/1/140
AVR66.112LAL/3K	4217155	6418677622557	AVR66 IP44 LED 12W/830 E PC O AL, 600 mm	/1/140
AVR66.118LAL	4217167	6418677622472	AVR66 IP44 LED 18W/840 E PC O AL, 900 mm	/1/80
AVR66.118LAL/3K	4217169	6418677622618	AVR66 IP44 LED 18W/830 E PC O AL, 900 mm	/1/80
AVR66.124LAL	4217176	6418677622489	AVR66 IP44 LED 24W/840 E PC O AL, 1200 mm	/1/80
LED tunnistin Jono				
AVR66.1124L	4217146	6418677622335	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O PIR, 657 mm	/1/130
AVR66.1124L/3K	4217148	6418677622595	AVR66 IP44 LED 12W/830 E PC O PIR, 657 mm	/1/130
AVR66.1129L	4217290	6418677624469	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O RADAR, 657 mm	/1/130
AVR66.1184L	4217161	6418677622380	AVR66 IP44 LED 18W/840 E PC O PIR, 957 mm	/1/80
AVR66.1244L	4217172	6418677622410	AVR66 IP44 LED 24W/840 E PC O PIR, 1257 mm	/1/80
AVR66.1249L	4217173	6418677622427	AVR66 IP44 LED 24W/840 E PC O RADAR, 1257 mm	/1/80
LED PIR tunnistin Jono pistorasialla				
AVR66.1124LP	4217149	6418677622342	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O PIR P, 734 mm	/1/120
AVR66.1184LP	4217163	6418677622397	AVR66 IP44 LED 18W/840 E PC O PIR P, 1034 mm	/1/80
LED Jono-valaisimet kytkimellä				
AVR66.161L	4217179	6418677622267	AVR66 IP44 LED 6W/840 E PC O 1, 344 mm	/1/260
AVR66.1121L/3K	4217074	6418677622304	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O 1, 644 mm	/1/140
AVR66.1121L/3K	4217076	6418677622564	AVR66 IP44 LED 12W/830 E PC O 1, 644 mm	/1/140
AVR66.1181L	4217160	6418677622366	AVR66 IP44 LED 18W/840 E PC O 1, 944 mm	/1/80
LED Jono-valaisimet pistorasialla				
AVR66.16LP	4217187	6418677622274	AVR66 IP44 LED 6W/840 E PC O P, 377 mm	/1/240
AVR66.112LP	4217157	6418677622311	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O P, 677 mm	/1/130
AVR66.112LP/3K	4217158	6418677622571	AVR66 IP44 LED 12W/830 E PC O P, 677 mm	/1/130
AVR66.118LP	4217170	6418677622373	AVR66 IP44 LED 18W/840 E PC O P, 977 mm	/1/80
LED Jono-valaisimet kytkimellä ja pistorasialla				
AVR66.161LP	4217181	6418677622281	AVR66 IP44 LED 6W/840 E PC O 1 P, 421 mm	/1/190
AVR66.1121LP	4217077	6418677622328	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O 1 P, 721 mm	/1/120
AVR66.1121LP/3K	4217079	6418677622588	AVR66 IP44 LED 12W/830 E PC O 1 P, 721 mm	/1/120
Alumiinin värinen LED Jono-valaisimet kytkimellä ja pistorasialla				
AVR66.161LPAL	4217182	6418677622441	AVR66 IP44 LED 6W/840 E PC O 1 P AL, 421 mm	/1/190
AVR66.1121LPAL	4217098	6418677622465	AVR66 IP44 LED 12W/840 E PC O 1 PAL, 721 mm	/1/120

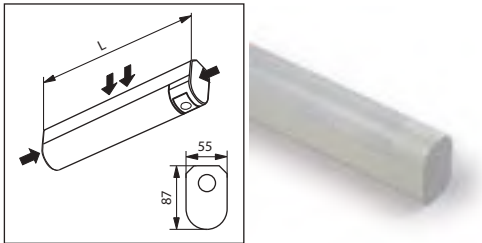
PERUS LED JONO



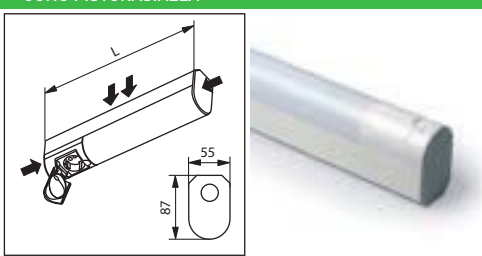
JONO PIR



JONO KYTKIMELLÄ



JONO PISTORASIALLA



JONO KAKSOISPISTORASIALLA



AVR66 LED Jono-valaisin kaksoispistorasialla  
IP21 4x2,5mm²
Perinteinen JONO valaisin nyt myös LED-mallina kytkimellä ja kahdella maadoitettulla pistorasialla varustettuna, työpisteiden valaistukseen.
Laadukkaasta Jono valaisimesta kehitetty työpisteisiin soveltuva valaisin, jossa runkona vahva jäykkä alumiiniprofiili ja häikäisy suoja opaloitu polykarbonaattikupu. Suojausluokka I, kotelointiluokka IP21. Valonlähteenä vaihdettava LED-moduuli, 12 W 3000 K värilämpötilalla.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVK66.1121LPP/3K	4117071	6418677622700	AVK66 IP21 LED 12W/830 E PC O 1 PP, 737 mm	/1/120

LED-valaisimet

AVR51 ja AVR52 IP65 3x2,5mm²

Energiatohokkaat LED-opastevalaisimet sopivat tiiviin ja kestävän rakenteensa ansiosta sisä- ja ulkokäyttöön, kun halutaan opastetta joka on tarve valaista. Pitkäikäinen 1,2 W tehoele on erinomainen valonlähde joka valaisee tasaisesti kyltin johon haluttu informaatio on mahdollista liimata tarrana tai kaivertaa valaistuun levyyn. Lujan alumiinivalurungon ja kestävän konstruktion ansiosta valaisin sopii erittäin hyvin kiinteistöjen numerovalaisimeksi, hotellihuoneiden numerovalaisimeksi ja opastevalaisimeksi esim. kauppakeskuksiin.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR51.11L	4117055	6418677617928	LED-valaisin 1W neliö musta	/1/100
AVR51.11LV	4117056	6418677617935	LED-valaisin 1W neliö valk.	/1/100
AVR52.11L	4117057	6418677617942	LED-valaisin 1W suorakaide musta	/1/100
AVR52.11LV	4117058	6418677617959	LED-valaisin 1W suorakaide valk.	/1/100

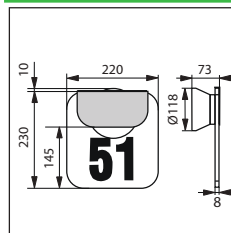
AVR70/71 LED IP44 3x2,5mm²

Tuttujen AVR70 ja AVR71-valaisimien LED-versio soveltuu yleisvalaisimeksi sekä sisä- että ulkokäyttöön. Laadukas LED-valonlähde yhdessä PIR-tunnistinversion kanssa tekevät valaisimesta todella energiapihin tuotteen.

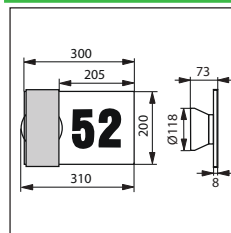
AVR71 valaisimen kolmiokupu on hyvä alusta erilaisille valaistaville opasteille ja nyt LED-versiona valaisin on entistäkin energiatohokkaampi ratkaisu opastevalaisimeksi.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR70 LED valaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR70.19L	4117032	6418677622779	AVR70 IP44 LED 9W E PC O	/1/90
AVR70 LED PIR tunnistinvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR70.194L	4117041	6418677622793	AVR70 IP44 LED 9W E PC O PIR	/1/52
AVR71 LED valaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR71.19L	4117050	6418677622786	AVR71 IP44 LED 9W E PC O	/1/60
AVR70/71 varaosat				
AVV70	4117938	6418677611964	Varakupu AVR70 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/7/224
AVV71	4117941	6418677611995	Varakupu AVR71 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/5/160
AVL30	4117105	6410041171050	Lumisuoja AVR70 valaisimelle, terästä, väri valkoinen	/10/450
AVL68	4117111	6410041171111	Lumisuoja AVR71 valaisimille, polykarbonaattia, väri valkoinen	1/10/320
AVL68.1	4117114	6410041171142	Lumisuoja AVR71 valaisimille, polykarbonaattia, väri musta	1/10/320

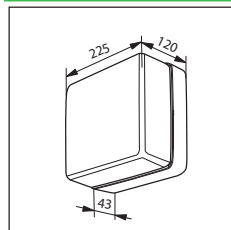
AVR51.11L



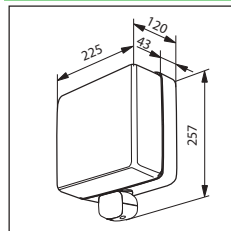
AVR52.11L



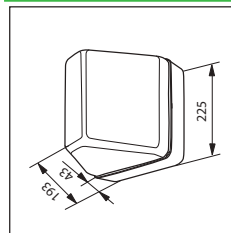
AVR70.19L



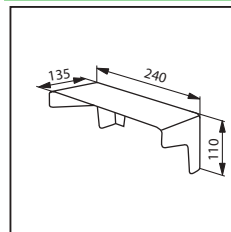
AVR70.194L



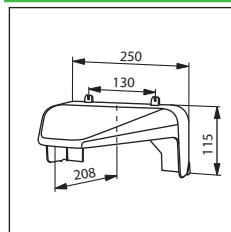
AVR71.19L



AVL30



AVL68... AVL68.1



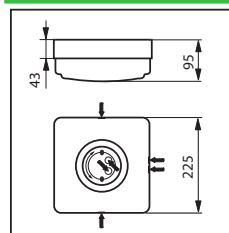
LED-valaisimet

AVR72 LED IP44 3x2,5mm²

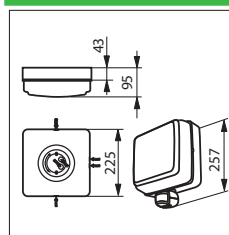
LED versio matalasta AVR72 yleisvalaisimesta, soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön. Laadukas LED-valonlähde yhdessä PIR-tunnistinversion kanssa tekevät valaisimesta todella energiapihin. Asennusystävällinen ja kovaakin käsittelyä kestävä tuote.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR72 LED valaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVR72.19L	4117059	6418677622809	AVR72 IP44 LED 9W E PC O	/1/90
AVR72 LED PIR tunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVR72.194L	4117070	6418677622816	AVR72 IP44 LED 9W E PC O PIR	/1/75
AVR72 varaosat				
AVV72	4117942	6418677612008	Varakupu AVR72 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/320

AVR72.19L



AVR72.194L



Ensto eWay AVR8 LED IP44 5x2,5mm²

Moderni, selkeälinjainen, kestävä ja energiatehokas ulkovalaisin pihapiirin valaistukseen. Seinäasenteinen valaisin sopii hyvin niin kerrostalojen sisäänkäyntien kuin erilaisten teollisuushallien lähialueiden valaisuun.

Energiatohokkaat valonlähteet, LED ja monimetallilamppu, sekä laadukkaat materiaali ja erittäin helppo asennettavuus tekevät valaisimesta niin asentaja- kuin käyttäjäystävällisenkin.

Valaisin voi toimia myös numerovalaisimena, jolloin tarranumerot voi kiinnittää suoraan kupuun tai lisäosana saatavaan numerokilpeen. Lisäksi saatavana myös liiketunnistimella varustettuja versioita. Kolmesta eri väristä voi valita mieleisensä joka parhaiten sopii rakennuksen muihin väriin.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR8 LED valaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVR8.114L	4517007	6418677624629	AVR8 IP44 LED 14W E PC O VA	/1/40
AVR8.114LA	4517008	6418677624636	AVR8 IP44 LED 14W E PC O A	/1/40
AVR8.114LAL	4517010	6418677624889	AVR8 IP44 LED 14W E PC O AL	/1/40
AVR8 LED PIR tunnistinvalaisin elektronisella liitännälaitteella				
AVR8.1144L	4517011	6418677624643	AVR8 IP44 LED 14W E PC O VA PIR	/1/40
AVR8 tarvikkeet ja varaosat				
AVL8	4517017	6418677624674	Numerokyltti AVR8 valaisimelle	/10/450
AVV8	4517019	6418677624681	Varakupu AVR8 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/320

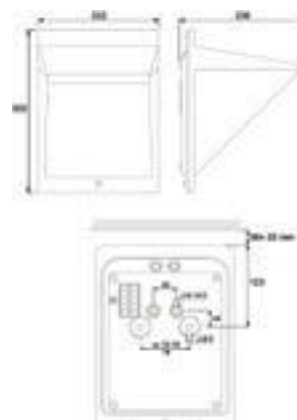
AVR8.114LA



AVR8.114LAL



AVR8.1144L



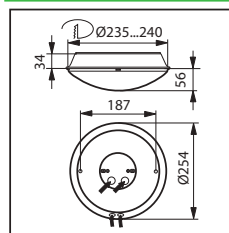
Yleisvalaisimet

AVR254 IP54 3x2,5mm²

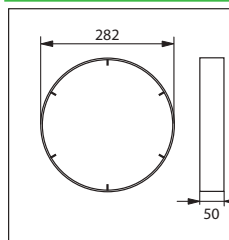
AVR254-valaisimet on suunniteltu yleisvalaisimiksi sekä kosteisiin että kuiviin tiloihin, sisälle ja ulos. Valaisimet soveltuvat erinomaisesti kylpyhuone- ja WC-tiloihin, vaatehuoneisiin, ulkokatoksiin, terasseille ja eteisvalaisimiksi. Runko on polykarbonaattia ja kupu opaalia akryyliä. AVR254-valaisimet muodostavat yhdessä AVR320- ja AVR400-sarjojen kanssa yhdenmukaisen valaisinperheen. AVR254-valaisimet on saatavissa myös käytännöllisissä monipakkauksissa. Valonlähteet 9W/830 sisältävät.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR254-valaisimet magneettisella kuristimella				
AVR254.29	4117570	6418677601583	2x9W TC/G23 230V 50Hz	/1/120
AVR254.29MP	4117576	6418677601699	6xAVR254 2x9W TC/G23 230V 50Hz	/1/12
AVR254-valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR254.29E	4117567	6418677601873	2x9W TC-E/2G7 220-240V 0/50-60Hz	/1/120
AVR254.29ECO	4117232	6418677625367	AVR254 IP54 2xTC-E 9W ECO AC O	/1/120
AVR254.29ECOMP	4117233	6418677625374	6 kpl val. AVR254.29ECO	/1/12
AVR254 PIR tunnistinvalaisimet magneettisella kuristimella. Huom! suojausluokka I				
AVR254.294	4117568	6418677601880	2x9W TC/G23 230V 50Hz	/1/120
AVR254 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR254.294E	4117569	6418677601897	2x9W TC-E/2G7 220-240V 0/50-60Hz	/1/120
AVR254 tutkatunnistinvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR254.299E	4217005	6418677620454	AVR254 IP54 2xTC-E 9W E AC O RADAR	/1/120
AVR254 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL57	4117679	6418677620058	Valkoinen	1/4/128
AVL57/AL	4117680	6418677620089	Alumiini	1/4/128
AVR254 koristerenkaat pulverimaalattua alumiinia				
AVL40	4117590	6418677601613	Valkoinen	/1/162
AVL40.2	4117592	6418677601637	Antiikkihopea	/1/162
AVL40.3	4117593	6418677601644	Teräs	/1/162
AVR254 häikäisysuojarenkaat sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL41	4117594	6418677601651	Valkoinen	/1/58
AVL41.2	4117596	6418677601675	Antiikkihopea	/1/58
AVL41.3	4117597	6418677601682	Teräs	/1/58
AVR254 neliökehukset sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL43	4117668	6418677619946	Valkoinen	/1/162
AVL43.3	4117669	6418677619953	Teräs	/1/162
AVR254 neliö häikäisysuojat sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL44	4117670	6418677619960	Valkoinen	/1/58
AVL44.3	4117671	6418677619977	Teräs	/1/58
AVR254 peiterengas polykarbonaattia				
AVL42	4117599	6418677615559	Valkoinen	1/6/312
AVL42/AL	4117667	6418677620225	Alumiini	1/6/312
AVR254 varaosat ja tarvikkeet				
AVL39	4117598	6418677616198	Uppokiinnikesanka AVR254 valaisimille	1/120/6240
AVV254	4117926	6418677611872	Varakupu AVR254 valaisimille, opaali akryyli	1/10/520
AVV254.1	4117927	6418677611889	Varakupu AVR254-PIR valaisimille, opaali akryyli	1/5/240

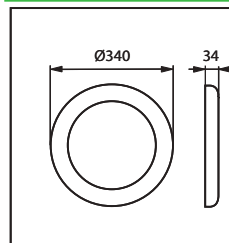
AVR254



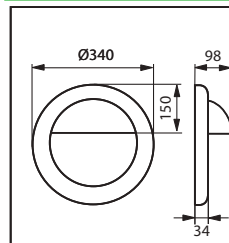
AVL57... AVL57/AL



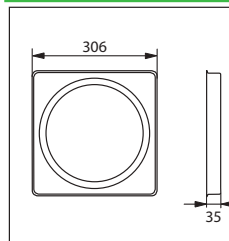
AVL40... AVL40.3



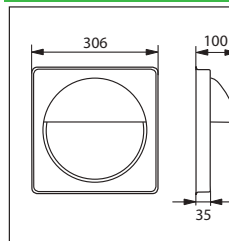
AVL41... AVL41.3



AVL43... AVL43.3



AVL44... AVL44.3

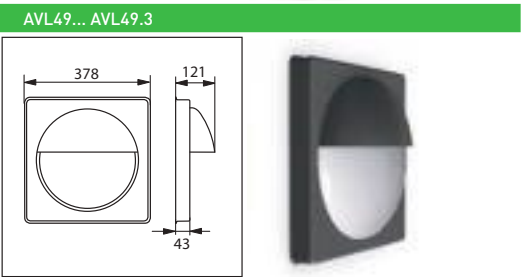
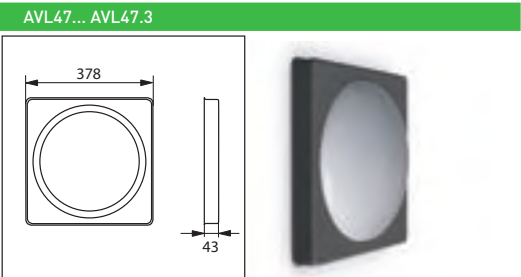
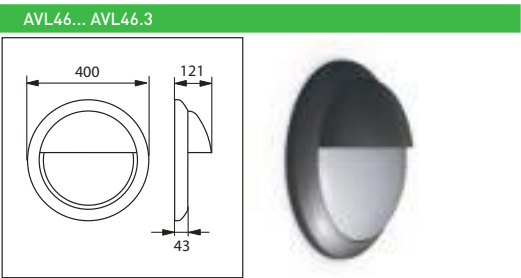
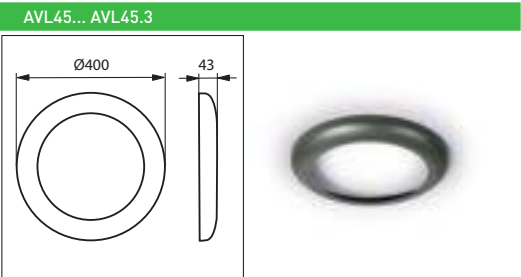
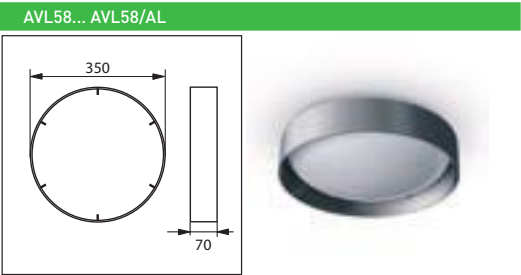
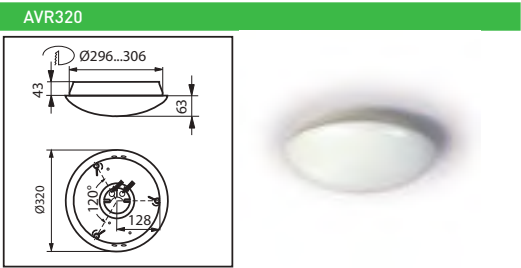


Yleisvalaisimet

AVR320 IP44 5x2,5mm²

AVR320 on aivan uudenlaisilla teknisillä ominaisuuksilla varustettu valaisinmallisto. Asentamisen helppouteen on kiinnitetty erityistä huomiota. Uusi, patentoidulla keskiörenkaalla varustettu bajonettikiinnitys helpottaa valaisimen asentamista niin katto- kuin seinäasennuksissakin. Kullekin eri valonlähdeytyypille sovitettut, valkopintaisesta teräksestä syvävedetyt heijastinlevyt takaavat aina parhaimman valoteknisen lopputuloksen. Kehysrenkaat ja malliston monet PIR/tutka-tunnistinvalaisimet laajentavat entisestäänkin valaisinsarjan käyttöalueita. AVR320 valaisimien rungon ja kuvun materiaalina on kestävä polykarbonaatti. AVR320 muodostaa yhdessä AVR254 ja AVR400 sarjojen kanssa Enston kolmen koon valaisinmalliston. Rengasloistelamput eivät kuulu valaisintoimituksiin. Muissa mukana valonlähteet, värisävy 830. AVR320.1 valaisimessa mukana 15W-E27/827.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR320 valaisimet E27-kantaisille kompaktiloistelampuille. AVR320.1 toimitetaan 15W/E27 lampulla varustettuna				
AVR320.1	4117822	6418677604430	1x23W max / TC-DSE/E27 230V 50Hz, 3x2,5mm ²	/1/42
AVR320 valaisimet magneettisella kiinnityksellä				
AVR320.126	4117823	6418677604447	1x26W TC-D/G24d-3 230V 50Hz, 3x2,5mm ²	/1/42
AVR320 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR320.126E	4117825	6418677604461	1x26W TC-DE/G24q-3 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR320.128E	4117833	6418677604539	1x28W TC-DD/GR10q 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR320.213E	4117494	6418677619298	AVR320 IP44 2xTC-DE 13W E PC	/1/42
AVR320.218E	4117826	6418677604478	2x18W TC-DE/G24q-2 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR320.218/9E	4117835	6418677616235	AVR320 IP44 TC-DE 18W+TC-E 9W E PC	/1/42
AVR320.218/18E	4217805	6418677604621	18+18W TC-DE/G24q-2 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR320.022CE	4117814	6418677604171	1x22W T5C/2GX13 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR320 turvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR320.218E/3SM	4217930	6418677618192	AVR320/3SM IP44 2xTC-DE 18W E PC O	/1/
AVR320 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR320.213D	4217890	6418677620126	2x13W TC-DE/G24q-1 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR320.218D	4117829	6418677604508	2x18W TC-DE/G24q-2 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR320 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta				
AVR320.218DR	4117834	6418677616006	2x18W TC-DE/G24q-2 230V 50Hz	/1/42
AVR320 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR320.2134E	4117495	6418677619304	AVR320 IP44 2xTC-DE 13W E PIR	/1/42
AVR320.218/94E	4117166	6418677616242	9W TC-E/2G7+18W TC-DE/G24q-2 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR320.2184E	4117827	6418677604485	2x18W TC-DE/G24q-2 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR320.0224CE	4117815	6418677604188	1x22W T5C/2GX13 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR320 tutkatunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR320.2139E	4217008	6418677620461	AVR320 IP44 2xTC-DE13W E PC O RADAR	/1/42
AVR320.2189E	4217011	6418677620478	AVR320 IP44 2xTC-DE18W E PC O RADAR	/1/42
AVR320 PIR elektronisella liitäntälaitteella ja releellä Pääle/Pois valaistustasojen ohjaamiseksi myös ulkoisen 230V syötön kautta				
AVR320.2184ER	4117475	6418677616204	2x18W TC-DE/G24q-2 230V 50Hz	/1/42
AVR320 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%				
AVR320.2136D	4217892	6418677620119	2x13W TC-DE/G24q-1 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR320.2186D	4117830	6418677604515	2x18W TC-DE/G24q-2 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR320 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVR320.2135D	4217891	6418677620287	2x13W TC-DE/G24q-1 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR320.2185D	4217893	6418677620270	AVR320.2185D IP44 2xTC-DE18W D PC O	/1/42
AVR320 tutkatunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVR320.2139D	4217007	6418677620485	AVR320 IP44 2xTC-DE13W D PC O RADAR	/1/42
AVR320.2189D	4217010	6418677620492	AVR320 IP44 2xTC-DE18W D PC O RADAR	/1/42
AVR320 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL58	4117681	6418677620065	Valkoinen	1/4/72
AVL58/AL	4117682	6418677620096	Alumiini	1/4/72
AVR320 koristerenkaat pulverimaalattua alumiiniä				
AVL45	4117870	6418677604195	Valkoinen	/1/126
AVL45.2	4117872	6418677604218	Antiikkihopea	/1/126
AVL45.3	4117873	6418677604225	Teräs	/1/126
AVR320 häikäisyuojarenkaat sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL46	4117672	6418677619984	Valkoinen	/1/42
AVL46.2	4117673	6418677619991	Antiikkihopea	/1/42
AVL46.3	4117674	6418677620003	Teräs	/1/42
AVR320 neliökehukset sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL47	4117675	6418677620010	Valkoinen	/1/126
AVL47.3	4117676	6418677620027	Teräs	/1/126
AVR320 neliö häikäisyuojat sinkittyä, pulverimaalattua terästä				
AVL49	4117677	6418677620034	Valkoinen	/1/42
AVL49.3	4117678	6418677620041	Teräs	/1/42
AVR320 tarvikkeet ja varaosat				
AVL372	4117113	6418677623530	Upotuskehys AVR320/AVD370 valaisimille, 600mm x 600mm	/1/50
AVV320	4117928	6418677611896	Varakupu AVR320 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/320
AVV320.1	4117929	6418677611902	Varakupu AVR320-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/5/160



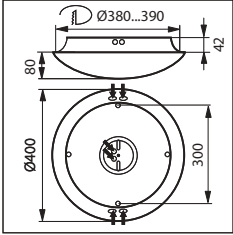
Yleisvalaisimet

AVR400 IP44 5x2,5mm²

Tyylikkää ja tehokkait valaisimet uloihin, käytäviin, konttoreihin, hotellihuoneisiin sekä kotien moniin valaistustarpeisiin. Soveltuu sekä kosteisiin että kuiviin tiloihin. Materiaali on polykarbonaattia. Valaisinten sisustuksellista ilmettä on helppo muunnella erilaisin koristerenkain. AVR400 sarja on suurin Enston kolmen koon valaisimista. Rengasloiste- ja hehkulamput eivät kuulu valaisintoimituksiin. Muissa mukana valonlähteet värisävy 830.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR400 valaisin E27-kannalla				
AVR400	4117521	6410041175218	1x100W A60/E27	/1/42
AVR400 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR400.218E	4117522	6410041175225	2x18W TC-L/2G11 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR400.418/9E	4117583	6418677616266	2x18W TC-L/2G11+2x9W TC-E/2G7 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR400.218/18E	4117562	6418677600982	18W+18W TC-L/2G11 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR400.2188E	4117538	6418677601835	2x18W TC-L/2G11 220-240V 0/50-60Hz+E14 max 10W	/1/42
AVR400.226E	4117496	6418677619311	AVR400 IP44 2xTC-DE 26W E PC	/1/42
AVR400.128E	4117077	6418677622731	AVR400 IP44 TC-DD 28W E PC O	/1/42
AVR400.138E	4117524	6410041175249	1x38W TC-DD/GR10q 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR400.055CE	4117527	6410041175270	1x55W T5C/2GX13 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR400 turvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR400.218E/3SM	4217932	6418677618185	AVR400/3SM IP44 2xTC-L 18W E PC O	/1/
AVR400 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR400.218D	4117581	6418677616228	2x18W TC-L/2G11 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR400.226D	4217895	6418677620140	2x26W TC-DE/G24q-3 220-240V 0/50-60Hz	/1/42
AVR400 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustason ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta				
AVR400.218DR	4117582	6418677616013	2x18W TC-L/2G11 230V 50Hz	/1/42
AVR400 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR400.1184E	4117483	6418677616136	1x18W TC-L/2G11 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400.2184E	4117542	6410041175423	2x18W TC-L/2G11 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400.218/94E	4117484	6418677616143	9W TC-E/2G7+18W TC-L/2G11 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400.2264E	4117497	6418677619328	AVR400 IP44 2xTC-DE 26W E PIR	/1/42
AVR400.418/94E	4117485	6418677616129	2x18W TC-L/2G11+2x9W TC-E/2G7 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400.0554CE	4117544	6410041175447	1x55W T5C/2GX13 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400 tutkatunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR400.2189E	4217016	6418677620508	AVR400 IP44 2xTC-L18W E PC O RADAR	/1/42
AVR400.2269E	4217019	6418677620515	AVR400 IP44 2xTC-DE26W E PC O RADAR	/1/42
AVR400 PIR elektronisella liitäntälaitteella ja releellä Pääle/Pois valaistustason ohjaamiseksi myös ulkoisen 230V syötön kautta				
AVR400.2184ER	4117487	6418677616211	2x18W TC-L/2G11 230V 50Hz	/1/42
AVR400 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%				
AVR400.2186D	4117486	6418677616150	2x18W TC-L/2G11 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400.218/186D	4117168	6418677616259	18W+18W TC-L/2G11 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400.2266D	4217897	6418677620133	2x26W TC-DE/G24q-3 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% tai 20% ja PIR ohjattu valaistustaso 80% tai 100%				
AVR400.2185D	4217894	6418677620294	2x18W TC-L/2G11 220-240V 50-60Hz	/1/42
AVR400.2265D	4217896	6418677620300	AVR400 IP44 2xTC-DE 26W D PIR	/1/42
AVR400 tutkatunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVR400.2189D	4217014	6418677620522	AVR400 IP44 2xTC-L18W D PC O RADAR	/1/42
AVR400.2269D	4217017	6418677620539	AVR400 IP44 2xTC-DE26W D PC O RADAR	/1/42
AVR400 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL52	4117952	6410041179520	Valkoinen	1/3/120
AVL52/AL	4117953	6410041179537	Harjattu alumiini	1/3/120
AVL54	4117956	6418677600388	Teräs	1/3/120
AVR400 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL59	4117683	6418677620072	Valkoinen	1/4/48
AVL59/AL	4117684	6418677620102	Alumiini	1/4/48
AVR400 koristerenkaat pulverimaalattua alumiinia				
AVL50	4117880	6418677604256	Valkoinen	/1/48
AVL50.2	4117882	6418677604270	Antiikkihopea	/1/48
AVL50.3	4117883	6418677604287	Teräs	/1/48
AVR400 tarvikkeet ja varaosat				
AVV400	4117931	6418677611926	Varakupu polykarbonaattia AVR400 valaisimille	1/8/320
AVV400.1	4117932	6418677611933	Varakupu AVR400-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/3/126

AVR400

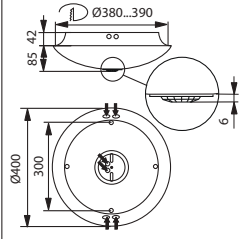




AVR400.218E/3SM

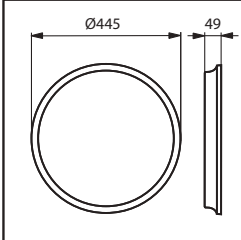


AVR400 PIR



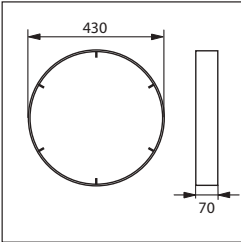


AVL52... AVL54



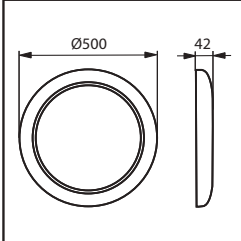


AVL59... AVL59/AL





AVL50... AVL50.3





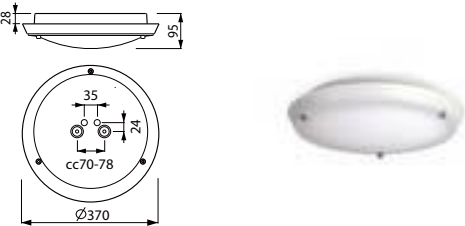
Yleisvalaisimet

AVD370 IP21/IP44 3x2,5mm²

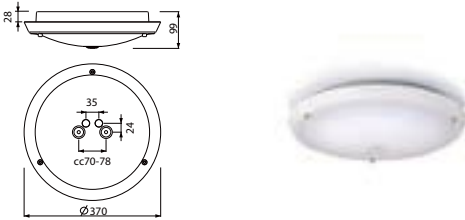
Kaunis plafondivalaisin yleisvalaistukseen koteihin ja julkisiin tiloihin. Soveltuu yhtä hyvin asuinhuoneiden yleisvalaisimeksi kuin toimistorakennusten käytäville ja portaikkoihin tunnistinvalaisimeksi. Laadukkaat materiaalit ja komponentit takaavat valaisimelle pitkän käyttöiän. Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia tai lasia.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVD370 valaisimet				
AVD370	4117079	6418677623127	AVD370 IP44 2xTC-TSE 20W PC O	/1/48
AVD370.B22	4117107	6418677623141	AVD370 IP44 2xB22d 20W PC O	/1/48
AVD370 valaisimet lasikuvulla				
AVD370.G	4117134	6418677623134	AVD370 IP21/44 2xTC-TSE 20W G FR	/1/48
AVD370.B22G	4117182	6418677623158	AVD370 IP21/44 2xB22d 20W G FR	/1/48
AVD370.01PE27G	4117209	6418677624186	AVD370 IP21/44 1xTC-TSE 20W G FR	/1/48
AVD370.02PE27G	4117212	6418677624209	AVD370 IP21/44 2xTC-TSE 20W G FR	/1/48
AVD370 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVD370.217E	4117092	6418677623356	AVD370 IP44 2xEco 17W E PC O	/1/48
AVD370.218E	4117100	6418677623202	AVD370 IP44 2xTC-DE 18W E PC O	/1/48
AVD370.022CE	4117082	6418677623370	AVD370 IP44 T5C 22W E PC O	/1/48
AVD370.226E	4117106	6418677623271	AVD370 IP44 2xTC-DE 26W E PC O	/1/48
AVD370 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD370.217EG	4117155	6418677623363	AVD370 IP21/44 2xEco 17W E G FR	/1/48
AVD370.218EG	4117167	6418677623219	AVD370 IP21/44 2xTC-DE 18W E G FR	/1/48
AVD370.022CEG	4117139	6418677623387	AVD370 IP21/44 T5C 22W E G FR	/1/48
AVD370.226EG	4117176	6418677623288	AVD370 IP21/44 2xTC-DE 26W E G FR	/1/48
AVD370 valaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVD370.218D	4117095	6418677623226	AVD370 IP44 2xTC-DE 18W D PC O	/1/48
AVD370.226D	4117103	6418677623295	AVD370 IP44 2xTC-DE 26W D PC O	/1/48
AVD370 valaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD370.218DG	4117165	6418677623233	AVD370 IP21/44 2xTC-DE 18W D G FR	/1/48
AVD370.226DG	4117173	6418677623301	AVD370 IP21/44 2xTC-DE 26W D G FR	/1/48
AVD370 valaisin DSI/DALI ohjattavalla elektronisella liitäntälaitteella				
AVD370.226DB	4117104	6418677623318	AVD370 IP44 2xTC-DE 26W DB PC O	/1/48
AVD370 valaisin DSI/DALI ohjattavalla elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD370.226DBG	4117175	6418677623325	AVD370 IP21/44 2xTC-DE 26W DB G FR	/1/48
AVD370 PIR tunnistinvalaisimet				
AVD370.04	4117083	6418677623165	AVD370 IP44 2xTC-TSE 20W PC O PIR	/1/48
AVD370.B224	4117109	6418677623172	AVD370 IP44 2xTC-TSE/B22d 20W PC O PIR	/1/48
AVD370 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVD370.2184E	4117094	6418677623240	AVD370 IP44 2xTC-DE 18W E PC O PIR	/1/48
AVD370.0224CE	4117080	6418677623394	AVD370 IP44 T5C 22W E PC O PIR	/1/48
AVD370 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkovasti palava perusvalaistus-taso 5% tai 20% ja PIR ohjattu valaistustaso 80% tai 100%				
AVD370.2185D	4117118	6418677623745	AVD370 IP44 2xTC-DE 18W D PC O PIR	/1/48
AVD370.2265D	4117101	6418677623332	AVD370 IP44 2xTC-DE 26W D PC O PIR	/1/48
AVD370 tutkatunnistinvalaisin				
AVD370.09	4117085	6418677623189	AVD370 IP44 2xTC-TSE 20W PC O RADAR	/1/48
AVD370 tutkatunnistinvalaisin lasikuvulla				
AVD370.B229G	4117179	6418677623196	AVD370 IP21/44 2xB22d 20W G FR RADAR	/1/48
AVD370 tutkatunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD370.2189EG	4117161	6418677623257	AVD370 IP21/44 2xTC-DE 18W E G FR RADAR	/1/48
AVD370.0229CEG	4117178	6418677623400	AVD370 IP21/44 T5C 22W E G FR RADAR	/1/48
AVD370 tutkatunnistinvalaisin ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkovasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVD370.2189D	4117221	6418677624452	AVD370 IP44 2xTC-DE 18W D PC O RADAR	/1/48
AVD370 tutkatunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla. Jatkovasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVD370.2269DG	4117169	6418677623349	AVD370 IP21/44 2xTC-DE 26W D G FR RADAR	/1/48
AVD370 turvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVD370.218E/3SM	4217238	6418677623264	AVD370 IP44 2xTC-DE 18W E PC O 3h SM	/1/48
AVD370 tarvikkeet ja varaosat				
AVL370	4117112	6418677623523	Uppokiinnikesanka AVD370 valaisimille	1/20/960
AVL371	4010222	6418677623547	Kuvun tiivistie AVD370 valaisimelle	1/10/2760
AVL372	4117113	6418677623530	Upotuskehys AVR320/AVD370 valaisimille, 600mm x 600mm	/1/50
AVV370	4117115	6418677623493	Varakupu AVD370 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/8/384
AVV370.1	4117116	6418677623509	Varakupu AVD370-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/3/144
AVV370.G	4117181	6418677623516	Varakupu AVD370 valaisimille, lasi	1/3/144

AVD370



AVD370 PIR



Yleisvalaisimet

AVD550 -O IP21 5x2,5mm²

Näyttävä AVD550 designvalaisin energiatehokkailla valonlähteillä julkisten tilojen valaistukseen. Alumiinirunkoisessa valaisimessa häikäisy suoja sateenpitoinen polykarbonaattikupu tai mattapintainen lasi. Useita eri energiatehokkaita lamppuvaihtoehtoja, myös liiketunnistin ja turvavaloversioita. Asennetaan suoraan kattopintaan, osittain uppoon tai riippuvalaisimeksi erillisellä ripustussarjalla.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVD550 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVD550.417/17E	4217136	6418677621352	AVD550 IP21 4xEco 17W E PC O	/1/16
AVD550.236E	4217122	6418677621208	AVD550 IP21 2xTC-L 36W E PC O	/1/16
AVD550.055CE	4217109	6418677621369	AVD550 IP21 T5C 55W E PC O	/1/16
AVD550 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD550.417/17EG	4217217	6418677621604	AVD550 IP21 4xEco 17W E G FR	/1/16
AVD550.236EG	4217208	6418677621482	AVD550 IP21 2xTC-L 36W E G FR	/1/16
AVD550.055CEG	4217197	6418677621635	AVD550 IP21 T5C 55W E G FR	/1/16
AVD550.055/22CEG	4217190	6418677621611	AVD550 IP21 T5C 55W+22W E G FR	/1/16
AVD550 valaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVD550.236D	4217119	6418677621215	AVD550 IP21 2xTC-L 36W D PC O	/1/16
AVD550.242D	4217131	6418677621291	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W D PC O	/1/16
AVD550.055CD	4217106	6418677621376	AVD550 IP21 T5C 55W D PC O	/1/16
AVD550 valaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD550.236DG	4217206	6418677621499	AVD550 IP21 2xTC-L 36W D G FR	/1/16
AVD550.242DG	4217214	6418677621567	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W D G FR	/1/16
AVD550.055CDG	4217196	6418677621642	AVD550 IP21 T5C 55W D G FR	/1/16
AVD550 valaisimet DSI/DALI ohjattavalla elektronisella liitäntälaitteella				
AVD550.236DB	4217121	6418677621222	AVD550 IP21 2xTC-L 36W DB PC O	/1/16
AVD550.242DB	4217133	6418677621307	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W DB PC O	/1/16
AVD550.055CDB	4217107	6418677621383	AVD550 IP21 T5C 55W DB PC O	/1/16
AVD550 valaisimet DSI/DALI ohjattavalla elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD550.236DBG	4217205	6418677621505	AVD550 IP21 2xTC-L 36W DB G FR	/1/16
AVD550.242DBG	4217212	6418677621574	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W DB G FR	/1/16
AVD550.055CDBG	4217194	6418677621659	AVD550 IP21 T5C 55W DB G FR	/1/16
AVD550.055/22CDBG	4217188	6418677621628	AVD550 IP21 T5C 55W+22W DB G FR	/1/16
AVD550 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVD550.2364E	4217110	6418677621239	AVD550 IP21 2xTC-L 36W E PC O PIR	/1/16
AVD550.2424E	4217125	6418677621314	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W E PC O PIR	/1/16
AVD550.0554CE	4217100	6418677621390	AVD550 IP21 T5C 55W E PC O PIR	/1/16
AVD550 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistus- taso 5% tai 20% ja PIR ohjattu valaistustaso 80% tai 100%				
AVD550.2365D	4217113	6418677621246	AVD550 IP21 2xTC-L 36W D PC O PIR	/1/16
AVD550.2425D	4217127	6418677621321	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W D PC O PIR	/1/16
AVD550.0555CD	4217101	6418677621406	AVD550 IP21 T5C 55W D PC O PIR	/1/16
AVD550 tutkatunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVD550.2369E	4217118	6418677621512	AVD550 IP21 2xTC-L 36W E PC O RADAR	/1/16
AVD550.2429E	4217130	6418677621338	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W E PC O RADA	/1/16
AVD550.0559CE	4217104	6418677621413	AVD550 IP21 T5C 55W E PC O RADAR	/1/16
AVD550 tutkatunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla				
AVD550.2369EG	4217200	6418677621512	AVD550 IP21 2xTC-L 36W E G FR RADAR	/1/16
AVD550.2429EG	4217211	6418677621581	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W E G FR RADAR	/1/16
AVD550.0559CEG	4217193	6418677621666	AVD550 IP21 T5C 55W E G FR RADAR	/1/16
AVD550 tutkatunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalais- tustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVD550.2369D	4217116	6418677621260	AVD550 IP21 2xTC-L 36W D PC O RADAR	/1/16
AVD550.2429D	4217128	6418677621345	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W D PC O RADA	/1/16
AVD550.0559CD	4217103	6418677621420	AVD550 IP21 T5C 55W D PC O RADAR	/1/16
AVD550 tutkatunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja lasikuvulla. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja tutka ohjattu valaistustaso 100%				
AVD550.2369DG	4217199	6418677621529	AVD550 IP21 2xTC-L 36W D G FR RADAR	/1/16
AVD550.2429DG	4217209	6418677621598	AVD550 IP21 2xTC-TE 42W D G FR RADAR	/1/16
AVD550.0559CDG	4217191	6418677621673	AVD550 IP21 T5C 55W D G FR RADAR	/1/16
AVD550 turvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVD550.236E/3SM	4217124	6418677621277	AVD550 IP21 2xTC-L 36W E PC O 3h SM	/1/16
AVD550 tarvikkeet ja varaosat				
AVL550	4217137	6418677621437	Uppokiinnikesanka AVD550 valaisimille	1/10/180
AVL551	4217139	6418677621444	Vaijeriripustin pakkaus AVD550 valaisimille	1/5/225
AVL552	4217142	6418677621451	Upotuskehys AVD550 valaisimille, 600mm x 600mm	/1/50
AVV550	4217143	6418677621468	Varakupu AVD550 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/8/128
AVV550.1	4217145	6418677621475	Varakupu AVD550-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/3/48
AVV550.G	4217218	6418677621680	Varakupu AVD550 valaisimille, lasi	1/3/48

AVD550.417/17E



AVD550 PIR



AVL550



AVL551



AVL552



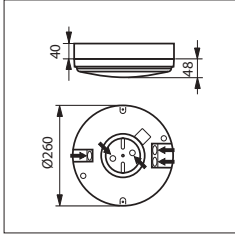
Yleisvalaisimet

AVR1 IP44 3x2,5mm²

AVR1 on monipuolinen, polykarbonaatista valmistettu iskun- ja säänkestävä valaisin sekä ulko- että sisäkäyttöön. Monet energiaa säästävät valonlähdevaihtoehdot, erilaiset lisätarvikkeet sekä monet PIR/tutka- tunnistinvalaisinvaihtoehdot tekevät valaisimesta monikäyttöisen niin yksityisissä että julkisissakin kohteissa. Valonlähteet värisävy 830 sisältyvät valaisintoimitukseen.

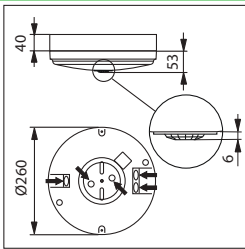
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR1 valaisimet magneettisella kuristimella				
AVR1.29	4117393	6410041173931	2x9W TC-E/G23 230V 50Hz	/1/120
AVR1.111	4117402	6410041174020	1x11W TC/G23 230V 50Hz	/1/120
AVR1.118	4117408	6410041174082	1x18W TC-L/2G11 230V 50Hz	/1/120
AVR1 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR1.29E	4117407	6418677604386	2x9W TC-E/2G7 230/240V 0-50/60Hz	/1/120
AVR1.29/9E	4117214	6418677604294	9+9W TC-E/2G7 230/240V 0-50/60Hz	/1/120
AVR1.111E	4117001	6418677622014	AVR1 IP44 1xTC-E 11W E PC O	/1/120
AVR1.118E	4117409	6410041174099	1x18W TC-L/2G11 230/240V 0-50/60Hz	/1/120
AVR1.128E	4117074	6418677622724	AVR1 IP44 TC-DD 28W E PC O	/1/120
AVR1 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR1.29/94E	4117469	6418677616082	9+9W TC-E/2G7 230/240V 50/60Hz	/1/96
AVR1.294E	4117215	6418677604300	2x9W TC-E/2G7 230/240V 50/60Hz	/1/96
AVR1 tutkatunnistinvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR1.299E	4217002	6418677620546	AVR1 IP44 2xTC-E 9W E PC O RADAR	/1/120
AVR1 upotuskehys polykarbonaattia				
AVL21	4117369	6410041173696	Valkoinen	1/10/180
AVL21/G	4117375	6410041173757	Messinki	1/10/180
AVR1 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL28	4117009	6410041170091	Valkoinen	1/4/300
AVL28/AL	4117532	6410041175324	Harjattu alumiini	1/4/300
AVL28/A	4117015	6410041170152	Kromi	1/4/300
AVL28/G	4117012	6410041170121	Messinki	1/4/300
AVR1 tarvikkeet ja varaosat				
AVV1	4117910	6418677611711	Varakupu AVR1 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/7/224
AVV1.1	4117911	6418677611728	Varakupu AVR1 valaisimille, polykarbonaattia, UV-suojalakattu	1/7/224
AVV1.2	4117912	6418677611735	Varakupu AVR1-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/6/192
AVV1.3	4117913	6418677611742	Varakupu AVR1-PIR valaisimille, polykarbonaattia, UV-suojalakattu	1/6/192
AVL130	4010240	6418677617652	Pikasytytin AURA QuickStrike	20/200/5600
AVL131	4010242	6418677617669	Pakkassytytin Tubesaver Arctic	20/200/5600

AVR1



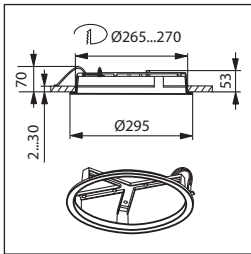


AVR1 PIR



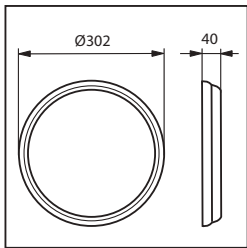


AVL21... AVL21/G





AVL28... AVL28/G





Yleisvalaisimet

AVR4 IP44 3x2,5mm²

AVR4:ään voi valita valonlähteeksi energiaa säästävien pienloistelampujen lisäksi myös maksimissaan 75W hehkulampun. Roiskevesitiiviinä valaisin sopii sekä ulos että sisälle niin kuiviin kuin kosteisiin tiloihin, kuten eteisiin, porraskäytäviin, kylpyhuoneisiin ja uima-allastiloihin. Iskunkestävien materiaaliensa ansiosta käyttökohteita ovat myös erilaiset julkiset rakennukset, hotellit ja kerrostalojen porraskäytävät. Valaisin on muunneltavissa helposti erilaisilla lisätarvikkeilla. AVR4 hehkulamppuvalaisin on saatavissa myös käytännöllisissä monipakkauksissa. Toimitukseen sisältyvät kompaktiloistelamput värisävy 830.

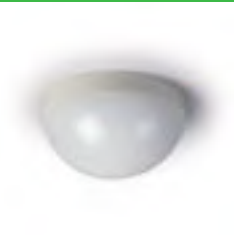
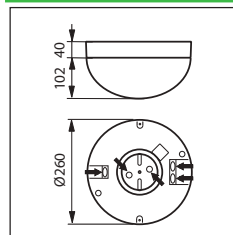
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR4 valaisimet E27 kannalla				
AVR4	4117000	6410041170008	1x60W A60/E27 230V	/1/72
AVR4MP	4117296	6418677601705	6xAVR4 1x60W A60/E27	/1/12
AVR4 valaisimet magneettisella kuristimella				
AVR4.29	4117423	6410041174235	2x9W TC/G23 230V 50Hz	/1/72
AVR4.111	4117414	6410041174143	1x11W TC/G23 230V 50Hz	/1/72
AVR4.118	4117420	6410041174204	1x18W TC-L/2G11 230V 50Hz	/1/72
AVR4 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR4.29E	4117236	6418677604331	2x9W TC-E/2G7 230/240V 0-50/60Hz	/1/72
AVR4.29/9E	4117235	6418677604324	9+9W TC-E/2G7 230/240V 0-50/60Hz	/1/72
AVR4.111E	4117014	6418677622021	AVR4 IP44 1xTC-E 11W E PC O	/1/72
AVR4.118E	4117425	6410041174259	1x18W TC-L/2G11 230/240V 0-50/60Hz	/1/72
AVR4 tutkatunnistinvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR4.299E	4217013	6418677620560	AVR4 IP44 2xTC-E 9W E PC O RADAR	/1/72
AVR4.29/99E	4217032	6418677620904	AVR4 IP44 TC-E 9W+9W E PC O RADAR	/1/72
AVR4 upotuskehys polykarbonaattia				
AVL21	4117369	6410041173696	Valkoinen	1/10/180
AVL21/G	4117375	6410041173757	Messinki	1/10/180
AVR4 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL28	4117009	6410041170091	Valkoinen	1/4/300
AVL28/AL	4117532	6410041175324	Harjattu alumiini	1/4/300
AVL28/A	4117015	6410041170152	Kromi	1/4/300
AVL28/G	4117012	6410041170121	Messinki	1/4/300
AVR4 tarvikkeet ja varaosat				
AVV4	4117930	6418677611919	Varakupu AVR4 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/7/224
AVL130	4010240	6418677617652	Pikasytytin AURA QuickStrike	20/200/5600
AVL131	4010242	6418677617669	Pakkasytytin Tubesaver Arctic	20/200/5600

AVR14 IP44 3x2,5mm²

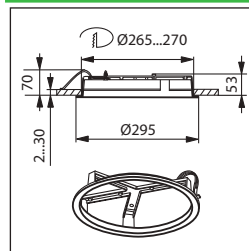
AVR14 on hillittysti muotoiltu yleisvalaisin sekä koteihin että julkisiin tiloihin. Satinoidun kuvun ansiosta myös suuritehoistenkin lampujen valo siivilöityy tasaisesti ja miellyttävästi opaalikuvun läpi. Pinta-asennuksessa osa valosta heijastuu epäsuorasti seinä- tai kattopinnan kautta huonetiilaan. AVR14 valaisin on erittäin helppo asentaa uppoon käyttäen AVL21 -upotuskehystä. Valaisin sopii erinomaisesti myös mataliin tiloihin. Pinta-asennuksissa etenkin seinäpinnolla voidaan koristerenkailla helposti muuttaa runko-osan ulkonäköä ja väriä sisustukseen sopivaksi. Toimitukseen sisältyvät kompaktiloistelamput värisävy 830.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR14 valaisin E27 kannalla				
AVR14	4117048	6410041170480	1x60W A60/E27 230V	/1/42
AVR14 valaisimet magneettisella kuristimella				
AVR14.29	4117502	6410041175027	2x9W TC/G23 230V 50Hz	/1/42
AVR14.118	4117518	6410041175188	1x18W TC-L/2G11 230V 50Hz	/1/42
AVR14 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR14.29E	4117239	6418677604355	2x9W TC-E/2G7 230/240V 0-50/60Hz	/1/42
AVR14.29/9E	4117238	6418677604348	9+9W TC-E/2G7 230/240V 0-50/60Hz	/1/42
AVR14.118E	4117618	6410041176185	1x18W TC-L/2G11 230/240V 0-50/60Hz	/1/42
AVR14.128E	4117076	6418677622717	AVR14 IP44 TC-DD 28W E PC O	/1/42
AVR14 tutkatunnistinvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR14.299E	4217004	6418677620577	AVR14 IP44 2xTC-E 9W E PC O RADAR	/1/42
AVR14 upotuskehys polykarbonaattia				
AVL21	4117369	6410041173696	Valkoinen	1/10/180
AVL21/G	4117375	6410041173757	Messinki	1/10/180
AVR14 koristerenkaat polykarbonaattia				
AVL28	4117009	6410041170091	Valkoinen	1/4/300
AVL28/A	4117015	6410041170152	Kromi	1/4/300
AVL28/AL	4117532	6410041175324	Harjattu alumiini	1/4/300
AVL28/G	4117012	6410041170121	Messinki	1/4/300
AVR14 tarvikkeet ja varaosat				
AVV14	4117917	6418677611780	Varakupu polykarbonaattia AVR14 valaisimille	1/4/72
AVL130	4010240	6418677617652	Pikasytytin AURA QuickStrike	20/200/5600
AVL131	4010242	6418677617669	Pakkasytytin Tubesaver Arctic	20/200/5600

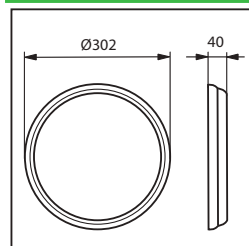
AVR4



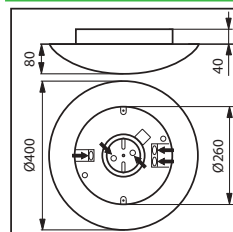
AVL21... AVL21/G



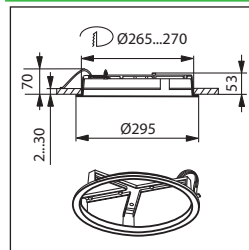
AVL28... AVL28/G



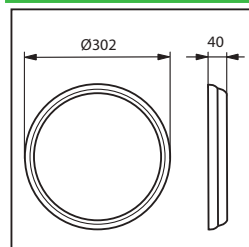
AVR14



AVL21... AVL21/G



AVL28... AVL28/G

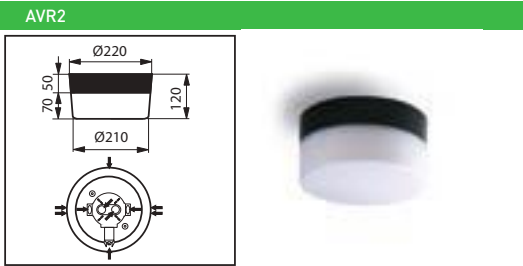


Yleisvalaisimet

AVR2 ja AVR2.1 IP44 3x2,5mm²

Kestävät ja monikäyttöiset yleisvalaisimet polykarbonaatista. Soveltuvat käytettäväksi niin kuivien kuin kosteiden tilojen valaistuksissa. Valonlähteenä max.75W hehkulamppu.

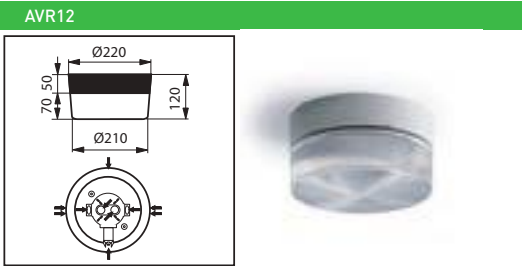
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR2	4117540	6410041175409	1x75W A60/E27 230V, musta/opaali	/1/105
AVR2.1	4117535	6418677601484	1x75W A60/E27 230V, valkoinen/opaali	/1/105
AVR2/2.1 varaosat				
AVV2	4117922	6418677611834	Varakupu AVR2/2.1 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/7/224



AVR12 IP44 3x2,5mm²

Ajaton ja kestävä valaisin polykarbonaatista. Runko valkoinen ja kupu kirkas. AVR12 sopii sekä kuiviin että kosteisiin tiloihin, niin ulos kuin sisällekin. Valaisinta käytetään esim. kellareissa ja varastotiloissa. Valonlähteenä max.75W hehkulamppu.

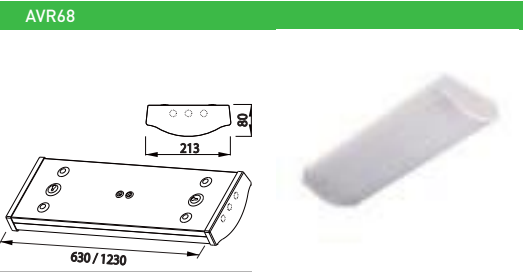
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR12	4117051	6410041170510	1x75W A60/E27 230V, valkoinen/kirkas	/1/105
AVR12 varaosat				
AVV12	4117916	6418677611773	Varakupu AVR12 valaisimille, kirkas polykarbonaatti	1/7/224



AVR68 IP44 5x2,5mm²

IP44 kotelointiluokan valaisin T5 loistelampuilla asuin-, liike- ja teollisuustilojen yleisvalaistukseen. Runko valkoiseksi pulverimaalattua sinkittyä teräslevyä, opaalikupu ja päädyt polykarbonaattia. Vaihtoehtoina vakio, 1-10 himmennettävä tai tutkaliiketunnistimella ohjatut versiot. Sopii sekä uudis- että saneerauskohteisiin katto- ja seinäasennukseen.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR68 T5 (Ø 16mm) valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR68.014E	4117119	6418677620676	AVR68 IP44 T5 2x14W E PC O, 630mm	/1/68
AVR68.028E	4117125	6418677620720	AVR68 IP44 T5 2x28W E PC O, 1230mm	/1/40
AVR68 T5 (Ø 16mm) valaisimet elektronisella liitäntälaitteella ja kirkkaalla kuvulla				
AVR68.014EQ	4117184	6418677622137	AVR68 IP44 T5 2x14W E PC C, 630mm	/1/68
AVR68.028EQ	4117185	6418677622182	AVR68 IP44 T5 2x28W E PC C, 1230mm	/1/40
AVR68 T5 (Ø 16mm) ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR68.014D	4117133	6418677620683	AVR68 IP44 T5 2x14W D PC O, 630mm	/1/68
AVR68.028D	4117127	6418677620737	AVR68 IP44 T5 2x28W D PC O, 1230mm	/1/40
AVR68 T5 (Ø 16mm) ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja kirkkaalla kuvulla				
AVR68.014DQ	4117202	6418677622144	AVR68 IP44 T5 2x14W D PC C, 630mm	/1/68
AVR68.028DQ	4117187	6418677622199	AVR68 IP44 T5 2x28W D PC C, 1230mm	/1/40
AVR68 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta				
AVR68.014DR	4117136	6418677620713	AVR68 IP44 T5 2x14W D PC O Relay, 630mm	/1/68
AVR68.028DR	4117128	6418677620768	AVR68 IP44 T5 2x28W D PC O Relay, 1230mm	/1/40
AVR68 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta. Kirkas kupu				
AVR68.014DRQ	4117203	6418677622175	AVR68 IP44 T5 2x14W D PC C Relay, 630mm	/1/68
AVR68.028DRQ	4117188	6418677622229	AVR68 IP44 T5 2x28W D PC C Relay, 1230mm	/1/40
Tutkatunnistinvalaisin AVR68 T5 (Ø 16mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR68.0149E	4117137	6418677620690	AVR68 IP44 T5 2x14W E PC O RADAR, 630mm	/1/68
AVR68.0289E	4117130	6418677620744	AVR68 IP44 T5 2x28W E PC O RADAR, 1230mm	/1/40
Tutkatunnistinvalaisin AVR68 T5 (Ø 16mm) elektronisella liitäntälaitteella ja kirkkaalla kuvulla				
AVR68.0149EQ	4117205	6418677622151	AVR68 IP44 T5 2x14W E PC C RADAR, 630mm	/1/68
AVR68.0289EQ	4117199	6418677622205	AVR68 IP44 T5 2x28W E PC C RADAR, 1230mm	/1/40
Tutkatunnistinvalaisin AVR68 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta				
AVR68.0149DR	4117124	6418677620706	AVR68 IP44 T5 2x14W D PC O RADAR, 630mm	/1/68
AVR68.0289DR	4117131	6418677620751	AVR68 IP44 T5 2x28W D PC O RADAR, 1230mm	/1/40
Tutkatunnistinvalaisin AVR68 ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella ja releellä 5%/100% valaistustasojen ohjaamiseksi ulkoisen 230V syötön kautta. Kirkas kupu				
AVR68.0149DRQ	4117217	6418677622168	AVR68 IP44 T5 2x14W D PC C RADAR, 630mm	/1/68
AVR68.0289DRQ	4117200	6418677622212	AVR68 IP44 T5 2x28W D PC C RADAR, 1230mm	/1/40
AVR68 varakuvut				
AVV68.14	4117121	6418677622090	Varakupu AVR68 2x14W valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/2/136
AVV68.14Q	4117206	6418677622236	Varakupu AVR68 2x14W valaisimille, kirkas polykarbonaatti	1/2/136
AVV68.28	4117122	6418677622106	Varakupu AVR68 2x28W valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/2/80
AVV68.28Q	4117208	6418677622243	Varakupu AVR68 2x28W valaisimille, kirkas polykarbonaatti	1/2/80



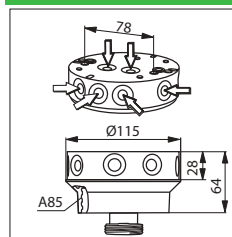
Yleisvalaisimet

AVR6 IP44

Rasiavalaisin kosteisiin ja kuiviin tiloihin, kuten varastoihin, kellareihin tai ulos. Materiaali polyesteriä, lampunpidin lämmönkestävää kestopuuvia. Valonlähteenä max. 60W hehkulamppu. Valaisimiin sopivat kaikki A85 standardin kierrekuvut. Toimitetaan ilman kupua. Ryhmäjohtoon haaroitusmahdollisuus mukana olevassa pintarasiassa.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR6	4117039	6410041170398	1x60W A60/E27 230V	/6/576
AVR6MP	4117040	6418677615528	6kpl AVR6 1x60W A60/E27	/1/96

AVR6

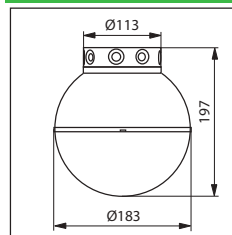


AVR20 ja AVR20.1 IP44

Kestävät pallovalaisimet sekä kosteisiin että kuiviin tiloihin, sisälle esim. pesutiloihin, varastoihin tai eteisiin, ulos seinä- ja kattovalaisimiksi. Runko on polyesteriä ja kupu polykarbonaattia sekä lampunpidin lämmönkestävää kestopuuvia. AVR20 asennetaan uppojakorasan päälle. AVR20.1 sisältää pinnallisen jakorasan. Valonlähde max. 60W hehkulamppu.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR20	4117033	6410041170336	1x60W A60/E27 230V	/2/192
AVR20.1	4117042	6410041170428	1x60W A60/E27 230V	/2/192
AVR20.11		6418677619373	1x60W A60/E27 230V	/1/125
AVR20/20.1 varaosat				
AVV20	4117923	6418677611841	Varakupu AVR20 /20.1 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/300

AVR20.11



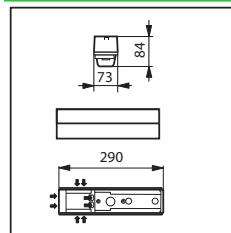
Työpistevalaisimet

AVR17.1100 IP44 4x2,5mm²

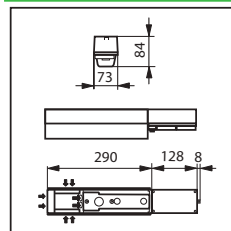
Pienikokoinen työpistevalaisin, joka sopii kapeisiin tiloihin. Valaisimesta saadaan joko oikea- tai vasenkätinen kääntämällä pistorasioiden kannet. Materiaalina on iskunkestävä polykarbonaatti. Valaisimet toimitetaan valonlähteineen. Valonlähteenä 11W TC kompaktiostelampsu, värisävy 830.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR17.1100	4117282	6410041172828	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 290mm	/1/300
Varustettu kytkimellä				
AVR17.1110	4117285	6410041172859	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 298mm	/1/300
Varustettu kytkimellä ja kaksoispistorasialla. Huom! suojausluokka I				
AVR17.1120	4117288	6410041172880	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 426mm	/1/189
AVR17.1100/-10/-20 varaosat				
AVR17.100	4117921	6418677611827	Varakupu AVR17/11W valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/3/900

AVR17.1100



AVR17.1120

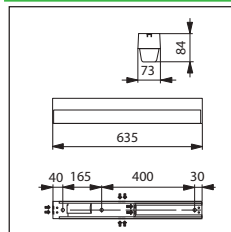


AVR17 IP44 4x2,5mm²

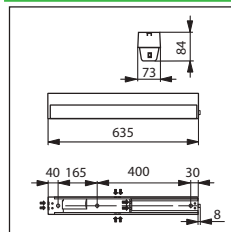
Työpistevalaisinsarja keittiöihin, apukeittiöihin, askarteluhuoneisiin ja työpaikoille. Roiskevedenpitävänä se sopii myös kylpyhuoneisiin. Materiaalina on iskunkestävä polykarbonaatti. Valaisimesta saadaan joko oikea- tai vasenkätinen kääntämällä pistorasioiden kannet. Valaisimet toimitetaan ilman valonlähdettä.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR17.0	4117219	6410041172194	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 635mm	/1/117
Varustettu kytkimellä				
AVR17.10	4117222	6410041172224	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 643mm	/1/117
Varustettu kytkimellä ja pistorasialla				
AVR17.20	4117225	6410041172255	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 772mm	/1/117
AVR17 varaosat				
AVR17.0	4117920	6418677611810	Varakupu AVR17/18W valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/3/351

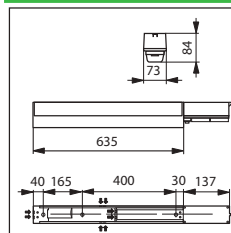
AVR17.0



AVR17.10



AVR17.20

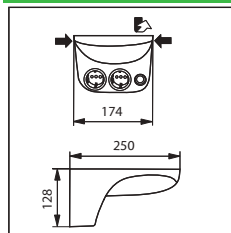


AVR22 IP21 5x2,5mm²

Pienikokoinen työpistevalaisin, joka on tarkoitettu asennettavaksi keittiökaapiston alle. Valaisimessa on kytkin ja kaksi eteenpäin suunnattua pistorasiaa. Seinäkiinnikeosan ja rungon muotoilu ansiosta valaisin on erittäin sopiva myös saneerauskohteisiin sekä uppo- että pintajohdotuksessa. Valonlähteenä 2x9W TC. Toimitetaan valonlähteineen.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR22.29	4117002	6418677601101	2x9W TC/G23 230V 50Hz	/1/90
AVR22 varaosat				
AVR22	4117925	6418677611865	Varakupu AVR22 valaisimelle, opaali akryyli	1/10/900

AVR22.29



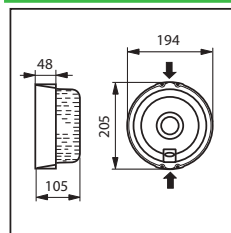
Saunavalaisimet

AVH11 Ta 125° -O IP44 2x1,5mm²

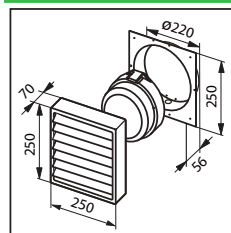
Valaisimet on erityisesti suunniteltu saunoihin. Valaisin AVH11 soveltuu myös muualle, missä tarvitaan kestävää perusvalaisinta. Runko lämmönkestävää polyesteriä, kupu lasia, heijastin alumiinia. Asennus seinälle, vähintään 100 mm etäisyydelle katosta - Ei kattoon! Max 60W hehkulamppu. Saatavissa mäntyritilällä varustetut mallit: upotettava valaisin AVH11.1 ja pintaan asennettava valaisin AVH11.2

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Saunavalaisin				
AVH11	4117138	6410041171388	1x60W A60/E27 IP44, ta125 °C	/1/160
Saunavalaisin uppoasennukseen mäntyritilällä				
AVH11.1	4117141	6410041171418	1x60W A60/E27 IP44, ta25 °C	/1/81
Saunavalaisin pinta-asennukseen mäntyritilällä				
AVH11.2	4117144	6410041171449	1x40/60W A60/E27 IP44, ta125 °C	/1/81
AVH11 tarvikkeet ja varaosat				
AUE2	4117153	6410041171531	Upotuskehys AVH11 saunavalaisimelle	/1/180
AK8	4117150	6410041171500	Mäntyritilä saunavalaisimelle AVH11, uppo-asennukseen	/1/81
AK9	4117147	6410041171470	Mäntyritilä saunavalaisimelle AVH11, pinta-asennukseen	/1/81
AVV11	4117914	6418677611759	Valaisinlasi AVH11 saunavalaisimelle	/1/160

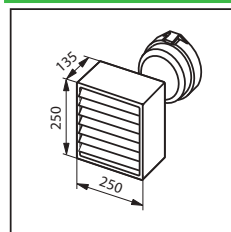
AVH11



AVH11.1



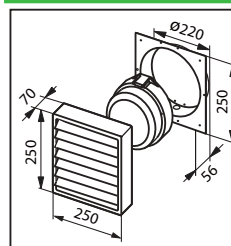
AVH11.2



AUE2



AK8 ... AK9



AVV11



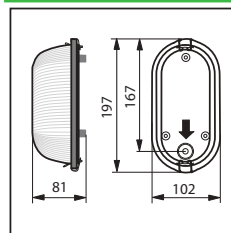
Saunavalaisimet

AVH15 - 2x1,5mm²

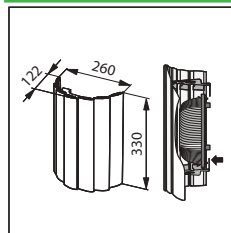
Valaisimet on suunniteltu erityisesti saunoihin. Valaisin AVH15 soveltuu myös muualle, missä tarvitaan kestävää perusvalaisinta. Valaisimen runko on lämmönkestävää kestopuuvaa, kupu lasia. Asennus seinälle, vähintään 100 mm etäisyydelle katosta- Ei kattoon!

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Saunavalaisin				
AVH15	4117142	6418677601125	1x40/60W C35/E14 IP44, ta 125 °C	/1/175
Saunavalaisin seinäasennukseen mäntyritylällä				
AVH15.1	4117143	6418677601132	1x40/60W C35/E14 IP44, ta125 °C	/1/63
Saunavalaisin seinäasennukseen haaparitilällä				
AVH15.10	4117016	6418677620911	1x40/60W C35/E14 IP44, ta125 °C	/1/63
Saunavalaisin kulma-asennukseen mäntyritylällä				
AVH15.2	4117145	6418677601149	1x40/60W C35/E14 IP44, ta125 °C	/1/70
Saunavalaisin kulma-asennukseen haaparitilällä				
AVH15.20	4117017	6418677620928	1x40/60W C35/E14 IP44, ta125 °C	/1/70
AVH15 tarvikkeet ja varaosat				
AVL6	4117148	6418677601156	Mäntyritylä AVH15 saunavalaisimelle, seinäasennus	/1/63
AVL6.1	4117665	6418677619472	Haaparitilä AVH15 saunavalaisimelle, seinäasennus	/1/63
AVL7	4117149	6418677601163	Mäntyritylä AVH15 saunavalaisimelle, kulma-asennus	/1/70
AVL7.1	4117666	6418677619489	Haaparitilä AVH15 saunavalaisimelle, kulma-asennus	/1/70
AVV15	4117918	6418677611797	Valaisinlasi AVH15 saunavalaisimelle	/1/175

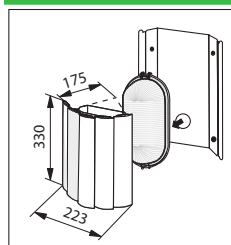
AVH15



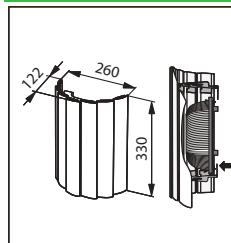
AVH15.1



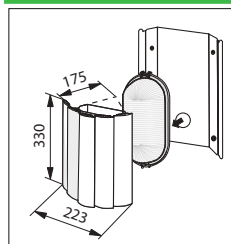
AVH15.2



AVL6



AVL7



AVV15



Jono-valaisimet

PerusJono-valaisimet -O-IP44 5x2,5mm²

Jonovalaisimet TC 11W ja T8 (26mm) loistelampuille sisä- ja ulkokäyttöihin. Valaisimia voidaan käyttää sekä yksittäisinä valaisimina että yhteenkytkettyinä jonoina. Valaisinrunko alumiinia, värisävy RAL9010, kupu polykarbonaattia.

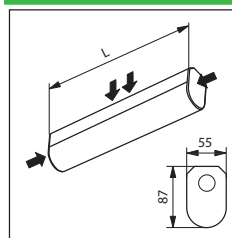
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono TC 11W ja T8 (Ø 26mm)				
AVR66.111	4217602	6410042176023	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 335mm	/1/260
AVR66.015	4217063	6410042170632	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 479mm	/1/180
AVR66.018	4217066	6410042170663	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 631mm	/1/140
AVR66.030	4217069	6410042170694	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 936mm	/1/80
AVR66.036	4217072	6410042170724	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1241mm	/1/80
AVR66.058	4217075	6410042170755	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1541mm	/1/80
Jono TC-E 11W ja T8 (Ø 26mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.111E	4217226	6418677622878	AVR66 IP44 TC-E 11W E PC O, 335mm	/1/260
AVR66.015E	4217810	6418677614507	1x15W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 479 mm	/1/180
AVR66.018E	4217099	6410042170991	1x18W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 631mm	/1/140
AVR66.030E	4217753	6418677601033	1x30W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 936mm	/1/80
AVR66.036E	4217102	6410042171028	1x36W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1241mm	/1/80
AVR66.058E	4217105	6410042171059	1x58W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1541mm	/1/80
Jono T8 (Ø 26mm) ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.018D	4217064	6418677601378	1x18W T8/G13 220/240V 0-50/60Hz, 631mm	/1/140
AVR66.036D	4217120	6410042171202	1x36W T8/G13 220/240V 0-50/60Hz, 1241mm	/1/80
AVR66.058D	4217123	6410042171233	1x58W T8/G13 220/240V 0-50/60Hz, 1541mm	/1/80
Jono T8 (Ø 26mm) turvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.036E/3M	4217936	6418677618123	AVR66/3M IP44 1xT8 36W E PC O, 1541 mm	/1/80
AVR66.058E/3M	4217937	6418677618130	AVR66/3M IP44 1xT8 58W E PC O, 1841 mm	/1/80

T5 PerusJono-valaisimet -O-IP44 5x2,5mm²

Jonovalaisimet T5 (16mm) loistelampuille. Valaisimia voidaan käyttää sekä yksittäisinä valaisimina että yhteenkytkettyinä jonoina. Valaisinrunko alumiinia, värisävy RAL9010, kupu polykarbonaattia.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono T5 (Ø 16mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.014E	4217058	6418677600050	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 600mm	/1/140
AVR66.021E	4217059	6418677600067	1x21W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 900mm	/1/80
AVR66.028E	4217061	6418677600074	1x28W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1200mm	/1/80
AVR66.035E	4217062	6418677600081	1x35W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1500mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16mm) turvalaisin elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.021E/3M	4217933	6418677618147	AVR66/3M IP44 1xT5 21W E PC O, 1200 mm	/1/80
AVR66.028E/3M	4217934	6418677618154	AVR66/3M IP44 1xT5 28W E PC O, 1500 mm	/1/80
AVR66.035E/3M	4217935	6418677618161	AVR66/3M IP44 1xT5 35W E PC O, 1800 mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16mm) High Output lampuille elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.024E	4217050	6418677601552	1x24W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 600mm	/1/140
AVR66.039E	4217052	6418677601569	1x39W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 900mm	/1/80
AVR66.049E	4217736	6418677601736	1x49W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1500mm	/1/80
AVR66.054E	4217054	6418677601576	1x54W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1200mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16mm) ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.014D	4217922	6418677617614	1x14W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 600mm	/1/140
AVR66.021D	4217924	6418677617621	1x21W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 900mm	/1/80
AVR66.028D	4217926	6418677617638	1x28W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1200mm	/1/80
AVR66.035D	4217928	6418677617645	1x35W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1500mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16mm) DSI/Dali ohjattavalla elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.014DB	4217809	6418677615405	1x14W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 600mm	/1/140
AVR66.021DB	4217815	6418677615412	1x21W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 900mm	/1/80
AVR66.028DB	4217816	6418677615221	1x28W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1200mm	/1/80
AVR66.035DB	4217817	6418677615481	1x35W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1500mm	/1/80

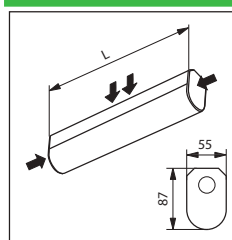
PERUSJONO



AVR66.036E/3M



PERUSJONO T5



AVR66.021E/3M



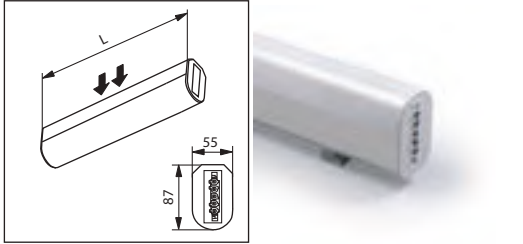
Jono-valaisimet

PikaJono EnstoNet-liittimillä

Jono-valaisimet EnstoNet liittimillä varustettuina. Valaisimissa on mukana pikakiinnikkeet, joiden avulla valaisimien asennus on helppo ja nopea suorittaa aukaisematta valaisinta. Valaisimet toimittaan aina valonlähteineen, värisävyllä 830. Perusvalaisimet löytyvät sekä vakio- että tehosarjan T5 loistelampuille ja ohjattavat valaisimet DALI/DSI ja 1-10V ohjauksille. Kaikki valaisimet soveltuvat vain 1-vaihe syöttöihin.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Perusvalaisimet 1-vaihe syöttöihin vakio T5 loistelampuin. 3-napaiset EnstoNet liittimet NAC31.W ja NAC32.W				
AVC66.114E	4217787	6418677615740	1x14W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 680mm	/1/130
AVC66.121E	4217788	6418677615771	1x21W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 980mm	/1/80
AVC66.128E	4217789	6418677615818	1x28W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1280mm	/1/80
AVC66.135E	4217790	6418677615849	1x35W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1580mm	/1/80
Perusvalaisimet 1-vaihe syöttöihin High Output T5 loistelampuin. 3-napaiset EnstoNet liittimet NAC31.W ja NAC32.W				
AVC66.124E	4217791	6418677615788	1x24W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 680mm	/1/130
AVC66.139E	4217792	6418677615856	1x39W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 980mm	/1/80
AVC66.154E	4217793	6418677615870	1x54W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1280mm	/1/80
AVC66.149E	4217794	6418677615863	1x49W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1580mm	/1/80
1-10V ohjattavat valaisimet 1-vaihe syöttöihin vakio T5 loistelampuin. 5-napaiset EnstoNet liittimet NCC51.G ja NCC52.G				
AVC66.114D	4217795	6418677615733	1x14W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 680mm	/1/130
AVC66.121D	4217796	6418677615757	1x21W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 980mm	/1/80
AVC66.128D	4217797	6418677615795	1x28W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1280mm	/1/80
AVC66.135D	4217798	6418677615825	1x35W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1580mm	/1/80
DALI/DSI ohjattavat valaisimet 1-vaihe syöttöihin vakio T5 loistelampuin. 5-napaiset EnstoNet liittimet NCC51.G ja NCC52.G				
AVC66.114DB	4217799	6418677615726	1x14W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 680mm	/1/130
AVC66.121DB	4217800	6418677615764	1x21W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 980mm	/1/80
AVC66.128DB	4217801	6418677615801	1x28W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1280mm	/1/80
AVC66.135DB	4217802	6418677615832	1x35W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1580mm	/1/80

PIKAJONO ENSTONETILLÄ

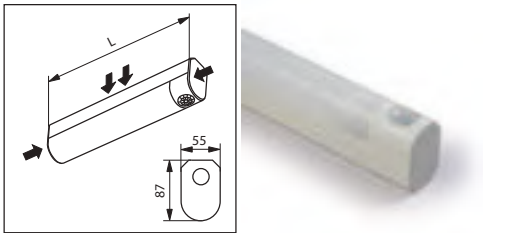


PIR tunnistin-Jono

Passiivisella Infrapunatunnistimella varustetut Jono-tunnistinvalaisimet. Monipuolisesta valikoimasta löytyvät tunnistinvalaisimet myös pistorasialla varustettuina. Ohjattavilla, 1-10 V liitäntälaitteilla varustetut mallit soveltuvat käyttökohteisiin, joissa tarvitaan jatkuvasti palava, energiaa säästävä alhainen perusvalaistustaso ja tunnistimen ohjaamana täysi valaistustaso. Symmetrisen muotoonsa ansiosta valaisimien kätisyys on helposti vaihdettavissa vain kääntämällä valaisinta, jolloin PIR-tunnistimelle voidaan helposti löytää toiminnan kannalta parhain asennuskohta.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
PIR tunnistinJono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) elektronisella pikasätyttimellä				
AVR66.1114H	4217203	6410042172032	1x11W TC-E/2G7 230V 50Hz, 425mm	/1/125
AVR66.0154H	4217288	6410042172889	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 536mm	/1/190
AVR66.0184H	4217291	6410042172919	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 688mm	/1/140
AVR66.0364H	4217297	6410042172971	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1298mm	/1/80
AVR66.0584H	4217300	6410042173008	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1598mm	/1/80
PIR tunnistinJono T8 (Ø 26mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.0184E	4117170	6418677616303	1x18W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 688mm	/1/140
AVR66.0364E	4117172	6418677616310	1x36W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1298mm	/1/80
AVR66.0584E	4117174	6418677616327	1x58W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1598mm	/1/80
PIR tunnistinJono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) pistorasialla ja elektronisella pikasätyttimellä				
AVR66.1114HP	4217614	6410042176146	1x11W TC-E/2G7 230V 50Hz, 600mm	/1/125
AVR66.0154HP	4217306	6410042173060	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 613mm	/1/140
AVR66.0184HP	4217309	6410042173091	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 764mm	/1/140
PIR tunnistinJono ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%				
AVR66.0186D	4217088	6418677601194	1x18W T8/G13 220/240V 0-50/60Hz, 688mm	/1/140
AVR66.0366D	4217089	6418677601200	1x36W T8/G13 220/240V 0-50/60Hz, 1298mm	/1/80
AVR66.0586D	4217091	6418677601217	1x58W T8/G13 220/240V 0-50/60Hz, 1598mm	/1/80
AVR66.0216D	4217044	6418677620935	1x21W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 957mm	/1/80
AVR66.0286D	4217046	6418677620942	1x28W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1257mm	/1/80
AVR66.0356D	4217047	6418677620959	1x35W T5/G5 220/240V 0-50/60Hz, 1557mm	/1/80
PIR tunnistinJono T5 (Ø 16mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.0144E	4117491	6418677616167	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 657mm	/1/130
AVR66.0214E	4117493	6418677616181	1x21W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 957mm	/1/80
AVR66.0284E	4217722	6418677600913	1x28W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1257mm	/1/80
AVR66.0354E	4217724	6418677600920	1x35W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1557mm	/1/80
PIR tunnistinJono T5 (Ø 16mm) pistorasialla ja elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.0144EP	4117492	6418677616174	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 734mm	/1/130

JONO PIR



Jono-valaisimet

Jono-valaisimet kytkimellä

Painokytkimellä varustetut Jono-valaisimet. Symmetrisen muotonsa ansiosta valaisimien kätsiys on helposti vaihdettavissa vain kääntämällä valaisinta.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) kytkimellä				
AVR66.1111	4217604	6410042176047	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 379mm	/1/240
AVR66.0151	4217129	6410042171295	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 523mm	/1/170
AVR66.0181	4217132	6410042171325	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 675mm	/1/130
AVR66.0301	4217135	6410042171356	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 980mm	/1/80
AVR66.0361	4217138	6410042171387	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1285mm	/1/80
AVR66.0581	4217141	6410042171417	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1585mm	/1/80
Jono TC 11W, T5 (Ø 16mm) ja T8 (Ø 26mm) kytkimellä ja elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.1111E	4217223	6418677622885	AVR66 IP44 TC-E 11W E PC O 1, 379mm	/1/240
AVR66.0141E	4217808	6418677615214	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 644mm	/1/140
AVR66.0281E	4217983	6438100600846	1x28W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1244mm	/1/80
AVR66.0181E	4217811	6418677602849	1x18W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 675mm	/1/130
AVR66.0361E	4217818	6418677602894	1x36W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1285mm	/1/80
AVR66.0581E	4217821	6418677610325	1x58W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1585mm	/1/80

Jono-valaisimet pistorasiassa

Pistorasiassa varustetut Jono-valaisimet kuiviin ja kosteisiin tiloihin. Kuivissa tiloissa pistorasian kansi voidaan irroittaa, jolloin kotelointiluokka on IP21. Symmetrisen muotonsa ansiosta valaisimi- en kätsiys on helposti vaihdettavissa vain kääntämällä valaisinta.

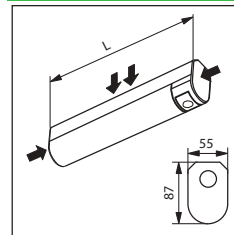
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) pistorasiassa				
AVR66.1111P	4217202	6410042172025	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 412mm	/1/190
AVR66.015P	4217165	6410042171653	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 556mm	/1/160
AVR66.018P	4217168	6410042171684	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 708mm	/1/130
AVR66.030P	4217171	6410042171714	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 1013mm	/1/80
AVR66.036P	4217174	6410042171745	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1318mm	/1/80
AVR66.058P	4217177	6410042171776	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1618mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16mm) ja T8 (Ø 26mm) pistorasiassa ja elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.1111EP	4217227	6418677622908	AVR66 IP44 TC-E 11W E PC O P, 412mm	/1/190
AVR66.0141EP	4217726	6418677600937	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 677mm	/1/130
AVR66.028EP	4217730	6418677600951	1x28W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1277mm	/1/80
AVR66.018EP	4217080	6418677601354	1x18W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 708mm	/1/130
AVR66.036PE	4217820	6418677602924	1x36W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1318mm	/1/80
AVR66.058PE	4217823	6418677610387	1x58W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1618mm	/1/80
Jono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) pistorasiassa ja vikavirtasuojakytkimellä				
AVR66.1111WP	4217608	6410042176085	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 495mm	/1/260
AVR66.015WP	4217201	6410042172018	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 646mm	/1/160
AVR66.018WP	4217204	6410042172049	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 798mm	/1/140
AVR66.030WP	4217207	6410042172070	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 1103mm	/1/80
AVR66.036WP	4217210	6410042172100	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1408mm	/1/80
AVR66.058WP	4217213	6410042172131	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1708mm	/1/80

Jono-valaisimet kytkimellä ja pistorasiassa IP44 5x2,5mm²

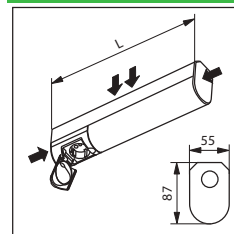
Painokytkimellä ja pistorasiassa varustetut Jono-valaisimet kuiviin ja kosteisiin tiloihin. Kuivissa tiloissa pistorasian kansi voidaan irroittaa, jolloin kotelointiluokka on IP21. Symmetrisen muotonsa ansiosta valaisimien kätsiys on helposti vaihdettavissa vain kääntämällä valaisinta.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) kytkimellä ja pistorasiassa				
AVR66.1111P	4217222	6410042172223	1x11W TC/G23 230V 50Hz, 456mm	/1/190
AVR66.0151P	4217225	6410042172254	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 599mm	/1/160
AVR66.0181P	4217228	6410042172285	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 751mm	/1/120
AVR66.0301P	4217231	6410042172315	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 1056mm	/1/80
AVR66.0361P	4217234	6410042172346	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1361mm	/1/80
AVR66.0581P	4217237	6410042172377	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1661mm	/1/80
Jono TC 11W, T5 (Ø 16mm) ja T8 (Ø 26mm) kytkimellä, pistorasiassa ja elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.1111EP	4217224	6418677622892	AVR66 IP44 TC-E 11W E PC O 1 P, 456mm	/1/190
AVR66.0141EP	4217728	6418677600944	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 721mm	/1/120
AVR66.0281EP	4217732	6418677600968	1x28W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1321mm	/1/80
AVR66.0181EP	4217812	6418677602856	1x18W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 751mm	/1/120
AVR66.0361EP	4217819	6418677602917	1x36W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 1361mm	/1/80

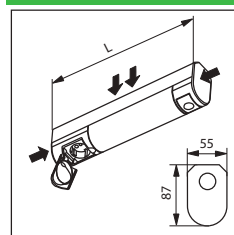
JONO KYTKIMELLÄ



JONO PISTORASIALLA



JONO KYTKIMELLÄ JA PISTORASIALLA



Jono-valaisimet

Modulimittaiset Jono-valaisimet -O-O IP44 5x2,5mm²

Modulimitoitettujen Jono-valaisimien on sovitettu kylpyhuoneiden ja keittiöiden kaapistomitoituksiin. Laajasta valikoimasta on helppoa valita kalustukseen ja kulloiseenkin käyttötarkoitukseen soveltuva oikeanmittainen valaisin.

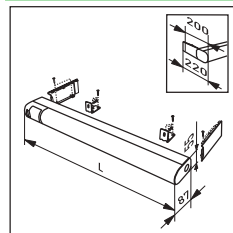
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono Modulimittaiset T8 (Ø 26mm) pistorasialla				
AVR66.0600P	4117192	6410041171920	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 600mm	/1/120
AVR66.0800P	4117195	6410041171951	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 800mm	/1/80
AVR66.0900P	4117198	6410041171982	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 900mm	/1/80
AVR66.01200P	4117201	6410041172019	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 1200mm	/1/80
Jono Modulimittaiset T8 (Ø 26 mm) pistorasialla, elektronisella pikasytyttimellä ja valonlähteellä				
AVR66.1600HP	4217827	6418677603020	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 600mm	/1/120
AVR66.1800HP	4217829	6418677603075	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 800mm	/1/80
AVR66.1900HP	4217831	6418677603112	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 900mm	/1/80
AVR66.11200HP	4217825	6418677602955	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 1200mm	/1/80
Jono Modulimittaiset T8 (Ø 26 mm) pistorasialla ja vikavirtasuojakytkimellä				
AVR66.0800WP	4117207	6410041172071	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 800mm	/1/80
AVR66.0900WP	4117210	6410041172101	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 900mm	/1/80
AVR66.01200WP	4117213	6410041172132	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 1200mm	/1/80
Jono Modulimittaiset TC 2x9W ja T8 (Ø 26 mm) pistorasialla, vikavirtasuojakytkimellä ja valonlähteellä				
AVR66.2600WP	4117204	6410041172040	2x9W TC/G23 230V 50Hz, 600mm	/1/120
AVR66.1900WP	4217832	6418677603136	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 900mm	/1/80
Jono modulimittaiset T5 (Ø 16mm) ja T8 (Ø 26mm) pistorasialla, pölysuojalla ja valonlähteellä				
AVR66.1600HPZ	4217658	6418677611643	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 600mm	/1/80
AVR66.1800HPZ	4217660	6418677611650	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 800mm	/1/50
AVR66.1900HPZ	4217662	6418677611667	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 900mm	/1/50
AVR66.11200HPZ	4217664	6418677611674	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 1200mm	/1/50
AVR66.11200EPZ	4117943	6418677612015	1x21W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1200mm	/1/50
Jono Modulimittaiset T8 (Ø 26mm) pistorasialla ja valonlähteellä				
AVR66.1600P	4217828	6418677603037	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 600mm	/1/120
Pölynsuojalevyt modulimittaisille jonovalaisimille				
AVL619.600	4217840	6418677619380	Pölysuojalevy L=594	/1/
AVL619.800	4217841	6418677619397	Pölysuojalevy L=794	/1/
AVL619.900	4217842	6418677619403	Pölysuojalevy L=894	/1/
AVL619.1200	4217843	6418677619410	Pölysuojalevy L=1194	/1/

Teräksen värinen Jono -O-O IP44 5x2,5mm²

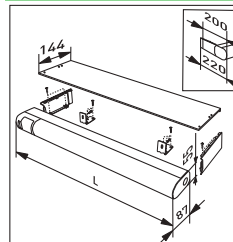
Tyylikkääseen teräksen sävyyn maalattu Jono-valaisin. Runko alumiinia ja kupu polykarbonaattia.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono T8 (Ø 26mm)				
AVR66.018T	4217082	6418677600425	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 631mm	/1/140
AVR66.030T	4217834	6418677619267	1x30W T8/G13 230V 50Hz, 936mm	/1/80
AVR66.036T	4217940	6418677618055	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1241mm	/1/80
AVR66.058T	4217836	6418677619281	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1541mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16mm) ja T8 (Ø 26mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR66.018ET	4217814	6418677614491	1x18W T8/G13 220-240V 0/50-60Hz, 631mm	/1/140
AVR66.014ET	4217938	6418677618079	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 600mm	/1/140
AVR66.021ET	4217833	6418677619250	1x21W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 900mm	/1/80
AVR66.028ET	4217939	6418677618062	1x28W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1200mm	/1/80
AVR66.035ET	4217835	6418677619274	1x35W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 1500mm	/1/80
Jono T8 (Ø 26mm) kytkimellä				
AVR66.0181T	4217083	6418677600395	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 675mm	/1/130
Jono T8 (Ø 26mm) pistorasialla				
AVR66.018PT	4217085	6418677600401	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 708mm	/1/130
Jono T5 (Ø 16mm) ja T8 (Ø 26mm) kytkimellä ja pistorasialla				
AVR66.0141EPT	4217920	6418677610165	1x14W T5/G5 220-240V 0/50-60Hz, 721mm	/1/120
AVR66.0181PT	4217086	6418677600418	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 751mm	/1/120

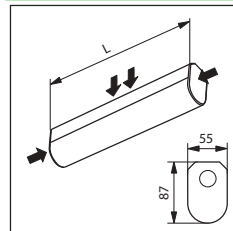
MODULI-JONO



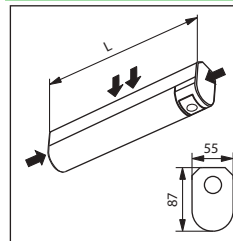
AVR66.11200HPZ



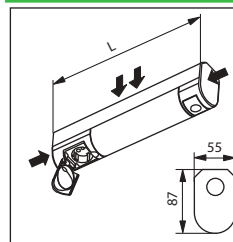
AVR66.018T



AVR66.0181T... AVR66.018PT



AVR66.0141EPT... AVR66.0181PT



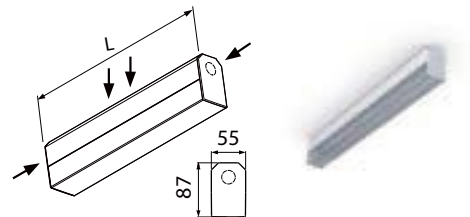
Jono-valaisimet

PerusJono-valaisin kulmikkaalla kuvulla 5x2,5mm²

Energiatohokkaalla elektronisella liitäntälaitteella varustettu PerusJono-valaisin tyylikkäällä kulmikkaalla kuvulla. Valonlähteenä T8 tai T5 loistelamppu (ei sisälly toimitukseen). Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön, koteloitu luokan IP44. Runko alumiiniprofiililla, kupu kirkasta polykarbonaattia, pitkittäiset prismat kuvussa ohjaavat valon tasaisesti laajalle alueelle. T5 perus Jono saatavilla myös opaali kuvulla. Lisätarvikkeena kirkas- sekä opaalikupu. Väri vaihtoehtoina valkoinen RAL9010 tai alumiini RAL9006.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono T8 (Ø 26 mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.018E	4217307	6418677619595	AVR67.018E IP44 T8 18W E PC C, 631mm	/1/140
AVR67.036E	4217331	6418677619601	AVR67.036E IP44 T8 36W E PC C, 1241mm	/1/80
AVR67.058E	4217338	6418677619618	AVR67.058E IP44 T8 58W E PC C, 1541mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16 mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.014E	4217304	6418677619625	AVR67.014E IP44 T5 14W E PC C, 600mm	/1/140
AVR67.021E	4217313	6418677619632	AVR67.021E IP44 T5 21W E PC C, 900mm	/1/80
AVR67.024E	4217316	6418677619663	AVR67.024E IP44 T5 24W E PC C, 600mm	/1/140
AVR67.028E	4217320	6418677619649	AVR67.028E IP44 T5 28W E PC C, 1200mm	/1/80
AVR67.035E	4217328	6418677619656	AVR67.035E IP44 T5 35W E PC C, 1500mm	/1/80
AVR67.039E	4217334	6418677619670	AVR67.039E IP44 T5 39W E PC C, 900mm	/1/80
AVR67.049E	4217335	6418677619687	AVR67.049E IP44 T5 49W E PC C, 1500mm	/1/80
AVR67.054E	4217337	6418677619694	AVR67.054E IP44 T5 54W E PC C, 1200mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16 mm) elektronisella liitäntälaitteella ja opaali kuvulla				
AVR67.014EO	4217340	6418677620331	AVR67.014EO IP44 T5 14W E PC O, 600mm	/1/140
AVR67.021EO	4217341	6418677620348	AVR67.021EO IP44 T5 21W E PC O, 900mm	/1/80
AVR67.028EO	4217342	6418677620355	AVR67.028EO IP44 T5 28W E PC O, 1200mm	/1/80
AVR67.035EO	4217343	6418677620362	AVR67.035EO IP44 T5 35W E PC O, 1500mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16 mm) ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.014D	4217301	6418677619700	AVR67.014D IP44 T5 14W D PC C, 600mm	/1/140
AVR67.021D	4217310	6418677619717	AVR67.021D IP44 T5 21W D PC C, 900mm	/1/80
AVR67.028D	4217317	6418677619724	AVR67.028D IP44 T5 28W D PC C, 1200mm	/1/80
AVR67.035D	4217323	6418677619731	AVR67.035D IP44 T5 35W D PC C, 1500mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16 mm) DSI/Dali ohjattavalla elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.014DB	4217302	6418677619748	AVR67.014DB IP44 T5 14W DB PC C, 600mm	/1/140
AVR67.021DB	4217311	6418677619755	AVR67.021DB IP44 T5 21W DB PC C, 900mm	/1/80
AVR67.028DB	4217319	6418677619762	AVR67.028DB IP44 T5 28W DB PC C, 1200mm	/1/80
AVR67.035DB	4217325	6418677619779	AVR67.035DB IP44 T5 35W DB PC C, 1500mm	/1/80
Alumiinin värinen Jono T5 (Ø 16 mm) ja T8 (Ø 26 mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.014EAL	4217305	6418677619816	AVR67.014EAL IP44 T5 14W E PC C AL, 600mm	/1/140
AVR67.021EAL	4217314	6418677619823	AVR67.021EAL IP44 T5 21W E PC C AL, 900mm	/1/80
AVR67.028EAL	4217322	6418677619830	AVR67.028EAL IP44 T5 28W E PC C AL, 1200mm	/1/80
AVR67.035EAL	4217329	6418677619847	AVR67.035EAL IP44 T5 35W E PC C AL, 1500mm	/1/80
AVR67.018EAL	4217308	6418677619786	AVR67.018EAL IP44 T8 18W E PC C AL, 631mm	/1/140
AVR67.036EAL	4217332	6418677619793	AVR67.036EAL IP44 T8 36W E PC C AL, 1241mm	/1/80
AVR67.058EAL	4217339	6418677619809	AVR67.058EAL IP44 T8 58W E PC C AL, 1541mm	/1/80
Alumiinin värinen Jono T5 (Ø 16 mm) ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.014DAL	4217049	6418677621970	AVR67.014DAL IP44 T5 14W D PC C AL, 600mm	/1/140
AVR67.021DAL	4217053	6418677621987	AVR67.021DAL IP44 T5 21W D PC C AL, 900mm	/1/80
AVR67.028DAL	4217055	6418677621994	AVR67.028DAL IP44 T5 28W D PC C AL, 1200mm	/1/80
AVR67.035DAL	4217056	6418677622007	AVR67.035DAL IP44 T5 35W D PC C AL, 1500mm	/1/80

PERUSJONO KULMIKKAALLA KUVULLA

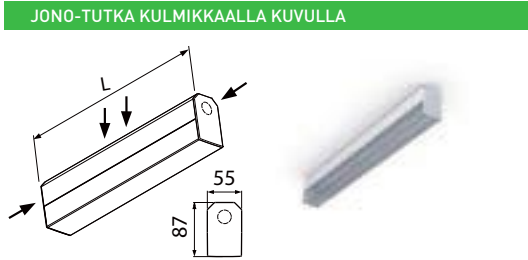


Jono-valaisimet

Jono-tutkavalaisimet kulmikkaalla kuvulla IP44 5x2,5mm²

Energiatohokkaat Jono-tutkavalaisimet on uusi vaihtoehto toteuttaa liiketunnistimilla ohjattu valaistus. Kirkas nelikulmainen pitkittäisprismoitettu kupu ohjaa valon laajalle alueelle entistä paremmalla hyötysuhteella ja tutkatekniikkaan perustuva liiketunnistin sytyttää valon silloin kun sitä tarvitaan sinne missä sitä tarvitaan. Tutkavalaisimen runko valkoista, RAL9010, tai alumiininväristä, RAL9006, alumiiniprofiilia. Kirkas kupu polykarbonaattia samoin kuin muut muoviosat. Tutkunnistin suojassa kuvun alla. Elektroninen liitäntälaite T5 valonlähteelle.

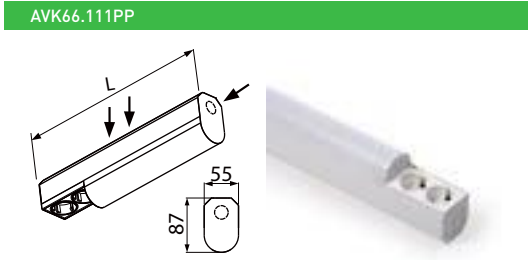
Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
TutkatunnistinJono T8 (Ø 26mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.0189E	4217034	6418677620874	AVR67 IP44 T8 18W E PC C RADAR, 688mm	/1/140
AVR67.0369E	4217035	6418677620881	AVR67 IP44 T8 36W E PC C RADAR, 1298mm	/1/80
AVR67.0589E	4217037	6418677620898	AVR67 IP44 T8 58W E PC C RADAR, 1598mm	/1/80
TutkatunnistinJono T5 (Ø 16mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.0149E	4217020	6418677620584	AVR67 IP44 T5 14W E PC C RADAR, 657mm	/1/130
AVR67.0219E	4217023	6418677620591	AVR67 IP44 T5 21W E PC C RADAR, 957mm	/1/80
AVR67.0289E	4217026	6418677620607	AVR67 IP44 T5 28W E PC C RADAR, 1257mm	/1/80
AVR67.0359E	4217029	6418677620614	AVR67 IP44 T5 35W E PC C RADAR, 1557mm	/1/80
TutkatunnistinJono T5 (Ø 16 mm) ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.0219D	4217038	6418677621932	AVR67 IP44 T5 21W D PC C RADAR, 957mm	/1/80
AVR67.0289D	4217040	6418677621925	AVR67 IP44 T5 28W D PC C RADAR, 1257mm	/1/80
AVR67.0359D	4217041	6418677621949	AVR67 IP44 T5 35W D PC C RADAR, 1557mm	/1/80
Alumiinin värinen tutkatunnistinJono T5 (Ø 16mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVR67.0149EAL	4217022	6418677620621	AVR67 IP44 T5 14W E PC C AL RADAR, 657mm	/1/130
AVR67.0219EAL	4217025	6418677620638	AVR67 IP44 T5 21W E PC C AL RADAR, 957mm	/1/80
AVR67.0289EAL	4217028	6418677620645	AVR67 IP44 T5 28W E PC C AL RADAR, 1257mm	/1/80
AVR67.0359EAL	4217031	6418677620652	AVR67 IP44 T5 35W E PC C AL RADAR, 1557mm	/1/80



Jono-valaisimet kaksoispistorasialla IP21 4x2,5mm²

Perinteinen JONO-valaisin nyt myös kahdella maadoitettulla pistorasialla, työpisteiden valaistukseen. Laadukkaasta Jono-valaisimesta kehitetty työpisteisiin soveltuva valaisin, jossa runkona vahva jäykkä alumiiniprofiili ja häikäisysojana opaloitu polykarbonaattikupu. Suojausluokka I, koteloitiluokka IP21. Useita lampuvaihtoehtoja, ohjataan ulkoisella tai valaisinkohtaisella kytkimellä tai liiketunnistimella. Myös vikavirtasuojaversioita.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Jono TC 11W ja T8 (Ø 26mm)				
AVK66.111PP	4117065	6418677621062	AVK66 IP21 TC 11W PC O PP, 427mm	/1/190
AVK66.015PP	4117029	6418677621079	AVK66 IP21 T8 15W PC O PP, 572mm	/1/160
AVK66.018PP	4117037	6418677621086	AVK66 IP21 T8 18W PC O PP, 724mm	/1/130
AVK66.036PP	4117061	6418677621093	AVK66 IP21 T8 36W PC O PP, 1334mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16 mm) elektronisella liitäntälaitteella				
AVK66.014EPP	4117025	6418677621109	AVK66 IP21 T5 14W PC O PP, 693mm	/1/130
AVK66.021EPP	4117044	6418677621116	AVK66 IP21 T5 21W PC O PP, 993mm	/1/80
AVK66.028EPP	4117047	6418677621123	AVK66 IP21 T5 28W PC O PP, 1293mm	/1/80
Jono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) kytkimellä				
AVK66.1111PP	4117064	6418677620973	AVK66 IP21 TC 11W PC O 1 PP, 471mm	/1/180
AVK66.0151PP	4117028	6418677620980	AVK66 IP21 T8 15W PC O 1 PP, 616mm	/1/140
AVK66.0181PP	4117034	6418677620997	AVK66 IP21 T8 18W PC O 1 PP, 768mm	/1/120
AVK66.0361PP	4117053	6418677621000	AVK66 IP21 T8 36W PC O 1 PP, 1378mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16mm) kytkimellä ja elektronisella liitäntälaitteella				
AVK66.0141EPP	4117019	6418677621017	AVK66 IP21 T5 14W PC O 1 PP, 737mm	/1/130
AVK66.0211EPP	4117043	6418677621024	AVK66 IP21 T5 21W PC O 1 PP, 1037mm	/1/80
AVK66.0281EPP	4117046	6418677621031	AVK66 IP21 T5 28W PC O 1 PP, 1337mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16 mm) PIR-ohjausyksiköllä ja elektronisella liitäntälaitteella				
AVK66.0144EPP	4117020	6418677621055	AVK66 IP21 T5 14W PC O PIR PP, 750mm	/1/120
Jono T8 (Ø 26mm) PIR-ohjausyksiköllä ja elektronisella pikasytyttimellä				
AVK66.0184HPP	4117035	6418677621048	AVK66 IP21 T8 18W PC O PIR PP, 781mm	/1/120
Jono T8 (Ø 26mm) vikavirtasuojakytkimellä				
AVK66.018WPP	4117038	6418677621130	AVK66 IP21 T8 18W PC O W PP, 814mm	/1/80
AVK66.036WPP	4117062	6418677621147	AVK66 IP21 T8 36W PC O W PP, 1424mm	/1/80
Jono T5 (Ø 16 mm) vikavirtasuojakytkimellä ja elektronisella liitäntälaitteella				
AVK66.014EWPP	4117026	6418677621154	AVK66 IP21 T5 14W PC O W PP, 782mm	/1/120
AVK66.028EWPP	4117052	6418677621161	AVK66 IP21 T5 28W PC O W PP, 1382mm	/1/80

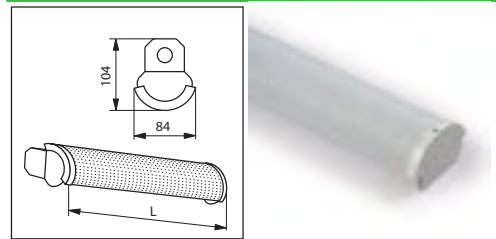


Jono-valaisimet

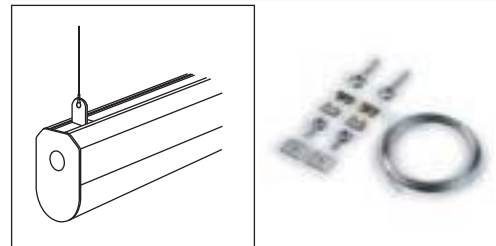
Jono tarvikkeet ja varaosat

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Perforoitu häikäisy suoja, valkoinen. Soveltuu ainoastaan perusJonoille				
AVL660	4217537	6410042175378	TC 11W	/1/240
AVL661	4217540	6410042175408	T8 15W	/1/180
AVL662	4217543	6410042175439	T8 18W	/1/140
AVL663	4217546	6410042175460	T8 30W	/1/80
AVL664	4217549	6410042175491	T8 36W	/1/80
AVL665	4217552	6410042175521	T8 58W	/1/80
AVL666	4217092	6418677601385	T5 14/24W	/1/140
AVL667	4217094	6418677601392	T5 21/39 W	/1/120
AVL668	4217095	6418677601408	T5 28/54 W	/1/80
AVL669	4217097	6418677601415	T5 35/49 W	/1/80
Jono tarvikkeet				
AVL130	4010240	6418677617652	Pikasytytin AURA QuickStrike	20/200/5600
AVL131	4010242	6418677617669	Pakkassytytin Tubesaver Arctic	20/200/5600
AVL601	4217556	6410042175569	Vaijeriasennussarja AVR66-sarjan valaisimille	1/10/1800
AVL605	4217559	6410042175590	Jonotussarja AVR66-sarjan valaisimille	1/30/3750
AVL607	4217576	6410042175767	45° kulmakiinnikepari AVR66-sarjan valaisimille	1/30/3750
AVL608	4217453	6410042174531	90° kulmakiinnikepari AVR66-sarjan valaisimille	1/30/3750
AVL609	4117022	6418677616020	Pikakiinnikepari AVR66 Jono valaisimille	1/10/1800
AVL611	4117067	6418677621178	Asennustarvikkepussi AVK66-sarjan valaisimille	1/10/1800
AVL616	4117023	6418677618352	Päätypari häikäisy suojaalle AVR66	1/30/3750
AVL617	4217734	6418677601095	Lisäpäätypari AVR66-sarjan valaisimille	1/30/1560
AVL618	4117024	6418677616037	Vedonpoistin AVR66 Jono valaisimeen	1/10/1800
Jono varakupu opaali polykarbonaatti				
AVL640	4217739	6418677601767	TC 11W	1/3/780
AVL641	4217566	6418677600524	T8 15W	1/3/540
AVL642	4217568	6418677600531	T8 18W	1/3/420
AVL643	4217569	6418677600548	T8 30W	1/3/240
AVL644	4217571	6418677600555	T8 36W	1/3/240
AVL645	4217572	6418677600562	T8 58W	1/3/240
AVL646.518	4217775	6418677615504	600mm ModuliJono	1/3/360
AVL649	4217220	6418677622625	AVR66 LED 6W 295 mm	1/3/780
AVL650	4217776	6418677615641	T5 14/24W	1/3/420
AVL651	4217778	6418677615665	T5 21/39W	1/3/360
AVL652	4217780	6418677615689	T5 28/54W	1/3/240
AVL653	4217782	6418677615702	T5 35/49W	1/3/240
Jono varakupu kirkas polykarbonaatti				
AVL640.1	4217740	6418677601774	TC 11W	1/3/780
AVL641.1	4217741	6418677601781	T8 15W	1/3/540
AVL642.1	4217742	6418677601798	T8 18W	1/3/420
AVL643.1	4217743	6418677601804	T8 30W	1/3/240
AVL644.1	4217744	6418677601811	T8 36W	1/3/240
AVL645.1	4217745	6418677601828	T8 58W	1/3/240
AVL650.1	4217777	6418677615658	T5 14/24W	1/3/420
AVL651.1	4217779	6418677615672	T5 21/39W	1/3/360
AVL652.1	4217781	6418677615696	T5 28/54W	1/3/240
AVL653.1	4217783	6418677615719	T5 35/49W	1/3/240
Kulmikas Jono varakupu kirkas polykarbonaatti				
AVL680	4217902	6418677619878	T8 18W	1/3/420
AVL681	4217904	6418677619885	T8 36W	1/3/240
AVL682	4217906	6418677619892	T8 58W	1/3/240
AVL683	4217908	6418677619908	T5 14/24W	1/3/420
AVL684	4217910	6418677619915	T5 21/39W	1/3/360
AVL685	4217912	6418677619922	T5 28/54W	1/3/240
AVL686	4217914	6418677619939	T5 35/49W	1/3/240
AVL687	4217950	6418677623790	T5 14W RADAR	1/3/420
AVL688	4217952	6418677623813	T5 21W RADAR	1/3/240
AVL689	4217954	6418677623837	T5 28W RADAR	1/3/240
AVL690	4217956	6418677623851	T5 35W RADAR	1/3/240
Kulmikas Jono varakupu opaali polykarbonaatti				
AVL680.1	4217903	6418677620157	T8 18W	1/3/420
AVL681.1	4217905	6418677620164	T8 36W	1/3/240
AVL682.1	4217907	6418677620171	T8 58W	1/3/240
AVL683.1	4217909	6418677620188	T5 14/24W	1/3/420
AVL684.1	4217911	6418677620195	T5 21/39W	1/3/360
AVL685.1	4217913	6418677620201	T5 28/54W	1/3/240
AVL686.1	4217915	6418677620218	T5 35/49W	1/3/240
AVL687.1	4217951	6418677623806	T5 14W RADAR	1/3/420
AVL688.1	4217953	6418677623820	T5 21W RADAR	1/3/240
AVL689.1	4217955	6418677623844	T5 28W RADAR	1/3/240
AVL690.1	4217957	6418677623868	T5 35W RADAR	1/3/240

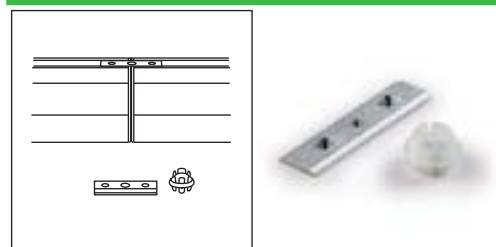
AVL660



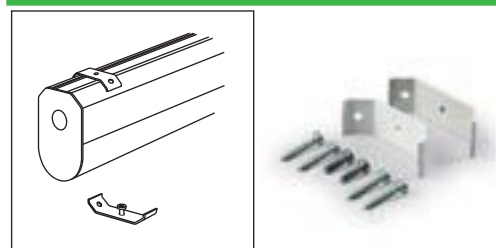
AVL601



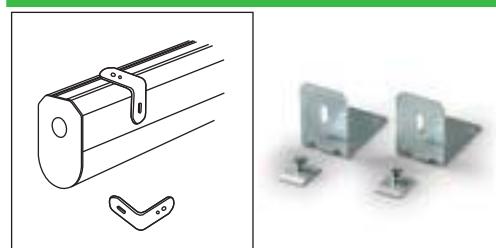
AVL605



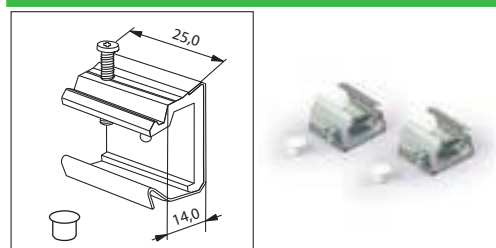
AVL607



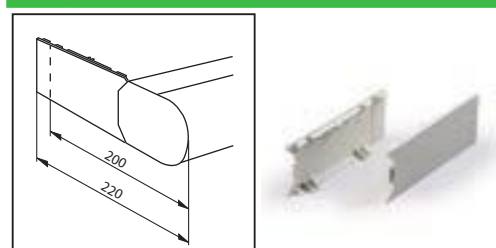
AVL608



AVL609



AVL617



Ulkovalaisimet

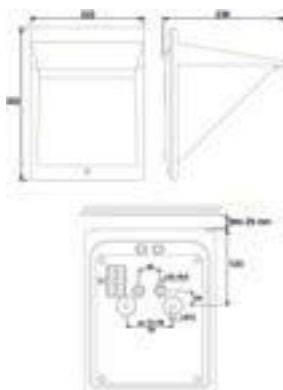
Ensto eWay AVR8 IP44 5x2,5mm²

Moderni, selkeälinjainen, kestävä ja energiatehokas ulkovalaisin pihapiirin valaistukseen. Seinäasenteinen valaisin sopii hyvin niin kerrostalojen sisäänkäyntien kuin erilaisten teollisuushallien lähialueiden valaisuun.

Energiatehokkaat valonlähteet, LED ja monimetallilamppu, sekä laadukkaat materiaali ja erittäin helppo asennettavuus tekevät valaisimesta niin asentaja- kuin käyttäjäystävällisenkin.

Valaisin voi toimia myös numerovalaisimena, jolloin tarranumerot voi kiinnittää suoraan kupuun tai lisäosana saatavaan numerokilpeen. Lisäksi saatavana myös liiketunnistimella varustettuja versioita. Kolmesta eri väristä voi valita mieleisensä, joka parhaiten sopii rakennuksen muihin väreihin.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR8 valaisin E27 kannalla				
AVR8	4517001	6418677624605	AVR8 IP44 TC-TSE 23W/E27 PC O VA	/1/40
AVR8.A	4517002	6418677624612	AVR8 IP44 TC-TSE 23W/E27 PC O A	/1/40
AVR8.AL	4517004	6418677624865	AVR8 IP44 TC-TSE 23W/E27 PC O AL	/1/40
AVR8 PIR tunnistinvalaisin E27				
AVR8.04	4517005	6418677624872	AVR8 IP44 TC-TSE 23W/E27 PC O VA PIR	/1/40
AVR8 valaisin G12 monimetalli				
AVR8.035E	4517013	6418677624650	AVR8 IP44 MT 35W/G12 PC O VA	/1/40
AVR8.035EA	4517014	6418677624667	AVR8 IP44 MT 35W/G12 PC O A	/1/40
AVR8.035EAL	4517016	6418677624896	AVR8 IP44 MT 35W/G12 PC O AL	/1/40
AVR8 tarvikkeet ja varaosat				
AVL8	4517017	6418677624674	Numerokyltti AVR8 valaisimelle	/10/450
AVV8	4517019	6418677624681	Varakupu AVR8 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/320



AVR70 IP44 4x2,5mm²

Pelkistetty yleisvalaisin hehkulampulla sisä- ja ulkokäyttöihin. Soveltuu katto- ja seinäasennuksiin. Materiaalina iskunkestävä polykarbonaatti. Usein käytetty myös numerovalaisimena. Seinäasennuksissa voidaan varustaa myös lumisuoja. Läpinäkyvä, kääntyvä asennuspohja helpottaa valaisimen asentamista

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR70	4117069	6410041170695	1x75W A60/E27 230V	/1/90
AVR70 PIR tunnistinvalaisin				
AVR70.4	4117428	6418677601262	1x75W A60/E27 230V 50Hz	/1/52
AVR70 tarvikkeet ja varaosat				
AVL30	4117105	6410041171050	Lumisuoja AVR70 valaisimelle, terästä, väri valkoinen	/10/450
AVV70	4117938	6418677611964	Varakupu AVR70 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/7/224

AVR8.A



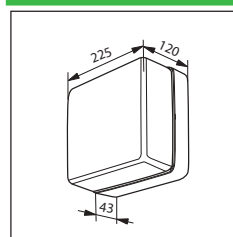
AVR8.AL



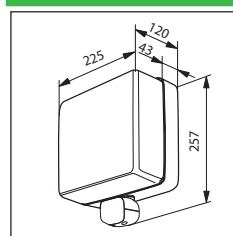
AVR8.04



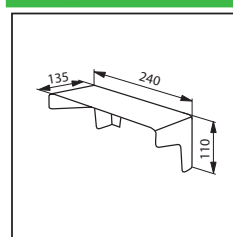
AVR70



AVR70.4



AVL30



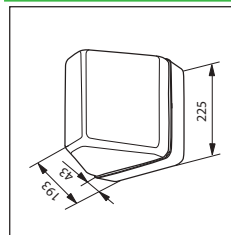
Ulkovalaisimet

AVR71 IP44 4x2,5mm²

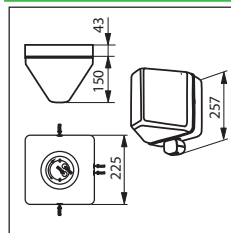
Polykarbonaattinen yleisvalaisin, jonka pääkäyttöalueena ovat erilaiset informaatiokäytöt. Erinomainen opastevalaisin julkisiin rakennuksiin, lentokentille, rautatie- ja linja-autoasemille, hotelleihin, myymälöihin jne. Kolmiomainen kupu on riittävän iso erilaisille symboleille ja niiden näkyminen eri suuntiin on varmistettu. Sopii erinomaisesti numerovalaisimeksi. Ulkokäytöissä voidaan valaisinta suojata erillisellä lumisuojaalipalla. Pohjan läpinäkyvä asennusrenkas helpottaa asennusta. Kompaktiostelamppu värisävy 830 sisältyy toimitukseen.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR71 valaisin E27 kannalla				
AVR71	4117072	6410041170725	1x75W A60/E27 230V	/1/60
AVR71 valaisimet magneettisella kuristimella				
AVR71.118	4117381	6410041173818	1x18W TC-L/2G11 230V 50Hz	/1/60
AVR71 PIR tunnistinvalaisin				
AVR71.4	4117430	6418677601279	1x60W A60/E27 230V 50Hz	/1/32
AVR71 tarvikkeet ja varaosat				
AVL68	4117111	6410041171111	Lumisuoja AVR71 valaisimille, polykarbonaattia, väri valkoinen	1/10/320
AVL68.1	4117114	6410041171142	Lumisuoja AVR71 valaisimille, polykarbonaattia, väri musta	1/10/320
AVV71	4117941	6418677611995	Varakupu AVR71 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/5/160
AVL130	4010240	6418677617652	Pikasytytin AURA QuickStrike	20/200/5600
AVL131	4010242	6418677617669	Pakkassytytin Tubesaver Arctic	20/200/5600

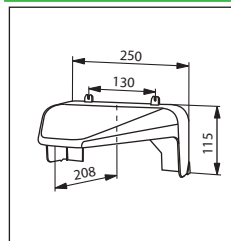
AVR71



AVR71.4



AVL68... AVL68.1

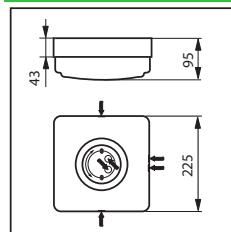


AVR72 IP44 4x2,5mm²

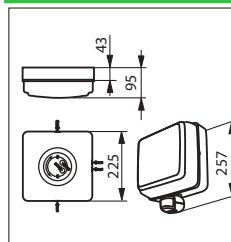
Matala yleisvalaisin, jonka valonlähteinä ovat energiaa säästävät kompakti-lamput. AVR72 on roiskevedenpitävä, polykarbonaatista valmistettu yleisvalaisin. Valaisimessa on asennusta helpottava läpinäkyvä, kääntyvä asennuspohja. Valonlähde värisävy 830 sisältyy toimitukseen.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR72 valaisimet magneettisella kuristimella				
AVR72.111	4117429	6410041174297	1x11W TC/G23 230V 50Hz	/1/90
AVR72.118	4117435	6410041174358	1x18W TC-L/2G11 230V 50Hz	/1/90
AVR72 valaisimet elektronisella liitäntälaitteella				
AVR72.118E	4117442	6418677616297	1x18W TC-L/2G11 230/240V 0-50/60Hz	/1/90
AVR72 PIR tunnistinvalaisin				
AVR72.1184E	4117460	6418677601521	1x18W TC-L/2G11 230/240V 50/60Hz	/1/75
AVR72 tarvikkeet ja varaosat				
AVV72	4117942	6418677612008	Varakupu AVR72 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/320
AVL130	4010240	6418677617652	Pikasytytin AURA QuickStrike	20/200/5600
AVL131	4010242	6418677617669	Pakkassytytin Tubesaver Arctic	20/200/5600

AVR72.111



AVR72.1184E



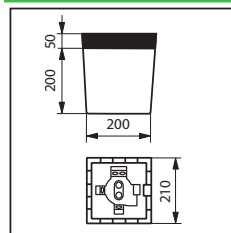
Ulkovalaisimet

AVR7 IP23 3x2,5mm²

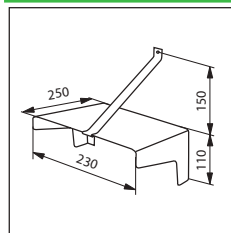
Yleisvalaisimet kuutiomaisella kuvulla. Runko mustaa ja kupu opaalia polykarbonaattia. Valonlähdevaihtoehtoina max. 75W hehkulamppu tai 35W monimetallilamppu. Yleisvalaisinkäyttäjien ohella suosittu myös numerovalaisimena. Seinäasennuksiin on saatavissa myös musta, teräksinen lumisuoja.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR7.1	4117512	6418677601491	1x75W A60/E27 230V	/1/45
AVR7.2	4117443	6418677620812	AVR7.2 IP23 MT 35W PC O	/1/45
AVR7/AVR7.2 tarvikkeet ja varaosat				
AVL31	4117108	6410041171081	Lumisuoja AVR7 valaisimille, terästä, musta	/10/320
AVV7	4117937	6418677611957	Varakupu AVR7 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/3/96

AVR7.2



AVL31

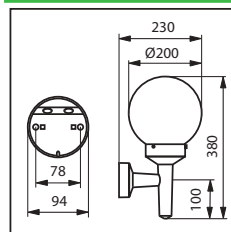


AVR5.3/5.4 IP44 3x2,5mm²

Enston klassinen soihtuvalaisin on tuttu ja turvallinen valinta pientalojen ulkovalaisimeksi. Runko valkoista tai mustaa polykarbonaattia ja kupu kolmikerros opaalilasia tai meripihkan väristä lasia. Runko ja kupu tilattava erikseen.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVR5.3	4117078	6410041170787	1x100W A60/E27 230V valaisinrunko, musta	/1/125
AVR5.4	4117081	6410041170817	1x100W A60/E27 230V valaisinrunko, valkoinen	/1/125
Lasikuvut				
AVL37	4117606	6410041176062	AVR5.3/5.4 valaisimille, väri meripihka	/1/36
AVL48	4117608	6410041176086	AVR5.3/5.4 valaisimille, opaali	/1/36

AVR5.3



AVL37



AVL48



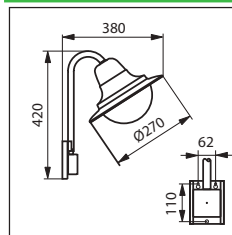
Ulkovalaisimet

AVS21 IP23 3x2,5mm²

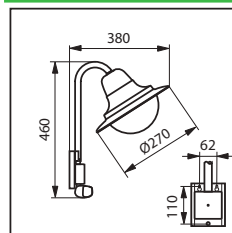
AVS21 valaisimet on suunniteltu omakotitalojen, rivitalojen ja loma-asuntojen seinävalaisimeksi. Ajattoman muotoilunsa ansiosta se sopii sekä uuteen että vanhaan rakennusympäristöön. Asennus seinään tai puupylvääseen. Varsi terästä, heijastin alumiinia ja opaalikupu polykarbonaattia. Valonlähteenä 100W hehkulamppu tai E27-kantainen kompaktiostelamppu, jonka max pituus on 157mm. Mallistossa myös tunnistimella varustetut PIR valaisimet.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVS21	4117453	6410041174532	1x100W A60/E27 230V, musta	/1/16
AVS21/V	4117450	6410041174501	1x100W A60/E27 230V, valkoinen	/1/16
AVS21 PIR tunnistinvalaisimet				
AVS21.4	4117456	6418677601309	1x100W A60/E27 230V 50Hz, musta	/1/16
AVS21.4/V	4117457	6418677601316	1x100W A60/E27 230V 50Hz, valkoinen	/1/16
AVS21 varaosat				
AVV21	4117924	6418677611858	Varakupu AVS21 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/10/300

AVS21



AVS21.4

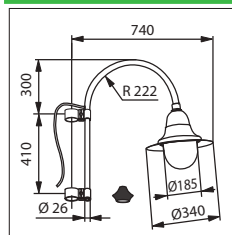


AVS70-74 IP23 3x2,5mm²

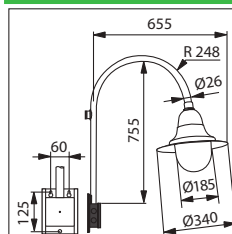
Klassinen ja ajaton muotoilu yhdistyy sekä uuteen että vanhaan arkkitehtuuriin. Valaisimet soveltuvat puistoihin, pihaille, pihakaduille ja toreille. Valaisimen väri on musta, heijastinosa valkoinen ja kupu on kirkasta polykarbonaattia. Eri valonlähdevaihtoehdot mahdollistavat aina oikeanvalon ja valon väriltään sopivimman vaihtoehdon löytymisen erilaisiin kohteisiin. Pylväsasenteiset valaisimet soveltuvat asennettaviksi ulkohalkaisijaltaan 60mm (sisämitta 53-55mm) pylväisiin. Suositelvat max pylväskorkeudet yksilamppusilla valaisimilla 4m ja kaksilamppuisilla 5m. 70W suurpainenaatriumlamppuvärsiöt on varustettu ns. vaihtokuristimella 70/50W jolloin valaisimen sisäistä kytkentää muuttamalla voidaan käyttää vaihtoehtoisesti pienempitehoista lamppua.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVS70 pylväsvalaisin				
AVS70.35/MH	4517675	6418677620379	AVS70.35/MH IP23 MT 35W PC C	/1/4
AVS70.70/MH	4517676	6418677620775	AVS70.70/MH IP23 MT 70W PC C	/1/4
AVS70.70/S	4517012	6410045170127	1x70W HSE-I/E27 230V 50Hz	/1/4
AVS71 seinävalaisin				
AVS71.35/MH	4517677	6418677620256	AVS71.35/MH IP23 MT 35W PC C	/1/4
AVS71.70/MH	4517678	6418677620782	AVS71.70/MH IP23 MT 70W PC C	/1/4
AVS71.70/S	4517027	6410045170271	1x70W HSE-I/E27 230V 50Hz	/1/4
AVS73 pylväsvalaisin				
AVS73.35/MH	4517679	6418677620386	AVS73.35/MH IP23 MT 35W PC C	/1/4
AVS73.70/MH	4517680	6418677620799	AVS73.70/MH IP23 MT 70W PC C	/1/4
AVS73.70/S	4517042	6410045170424	1x70W HSE-I/E27 230V 50Hz	2//6
AVS74 pylväsvalaisin				
AVS74.35/MH	4517681	6418677620393	AVS74.35/MH IP23 2xMT 35W PC C	/1/4
AVS74.70/MH	4517682	6418677620805	AVS74.70/MH IP23 2xMT 70W PC C	/1/4
AVS74.70/S	4517060	6410045170608	2x70W HSE-I/E27 230V 50Hz	/1/4
AVS70-74 tarvikkeet ja varaosat				
AVL69	4617269	6410046172694	Pylväs alumiinia 3m, Ø 60mm, musta	/1/150
AVV70/74	4117939	6418677611971	Varakupu AVS70 valaisimille, kirkas polykarbonaatti	1/5/150
AVV70.1/74.1	4117940	6418677611988	Varakupu AVS70 valaisimille, opaali polykarbonaatti	1/5/150

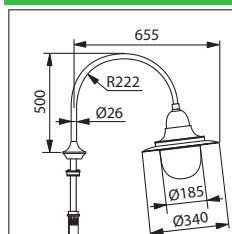
AVS70



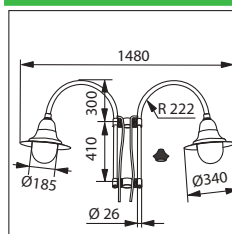
AVS71



AVS73



AVS74



Ulkovalaisimet

Valaistuksen käyttö ja ohjainlaitteet

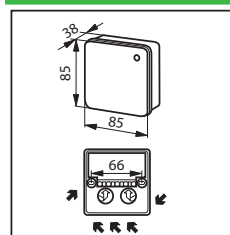
Tutkatekniikkaan perustuva erillinen liiketunnistinyksikkö AVL66 on hyvä ratkaisu kun halutaan ohjata olemassa olevaa valaistusta liikkeen perusteella, esimerkiksi kellarikäytävissä ja portaikoissa sisätiloissa. Tunnistaa liikkeen jopa 10 metrin päästä. Hämärykytkin KKLS1 puolestaan huolehtii että ulkovalaistus on käytössä vain pimeällä eikä energiaa kulu turhaan päiväsaikaan.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
AVL66	2621006	6418677620669	Tutkaohjausyksikkö, 275mm	/1/260
KKLS1	3514119	6410035141199	Hämärykytkin 1150W 230V 5 – 20 lx, IP54	1/12/540

AVL66



KKLS1



Valoketjuvalaistus

ROV valoketju 100m pakkauksissa tai 500m (300m) keloilla ☐☐

⊖⊖ 2x1,5mm² IP54

ROV valoketjut 2x1,5mm² mustaan kumikaapeliin kiinnitetyillä mustilla B22d (max75W) lampunpitimillä. Pakkaukset ja kelat ilman pistotulppaa ja päätehylsyä. Monipuolisten ROV tarvikkeiden avulla on mahdollista valmistaa eri käyttötarkoituksiin soveltuvat valaistusratkaisut. ROV valoketjut myydään ainoastaan täysin pakkauksin ja keloin.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Lampunpidinväli 0,33m				
ROV0,33-100	4217861	6418677610905	100 m, lampunpidinväli 0,33 m	1//8
ROV0,33-300	4217862	6418677603761	300 m, lampunpidinväli 0,33 m	1//4
Lampunpidinväli 0,50m				
ROV0,50-100	4217863	6418677614637	100 m, lampunpidinväli 0,50 m	1//10
ROV0,50-500	4217864	6418677603785	500 m, lampunpidinväli 0,50 m	1//1
Lampunpidinväli 0,60m				
ROV0,60-100	4217865	6418677614699	100 m, lampunpidinväli 0,60 m	1//18
ROV0,60-500	4217866	6418677603792	500 m, lampunpidinväli 0,60 m	1//1
Lampunpidinväli 0,75m				
ROV0,75-100	4217867	6418677614651	100 m, lampunpidinväli 0,75 m	1//18
ROV0,75-500	4217868	6418677614668	500 m, lampunpidinväli 0,75 m	1//1
Lampunpidinväli 1m				
ROV1,0-100	4217869	6418677603822	100m, lampunpidinväli 1 m	1//10
ROV1,0-500	4217870	6418677603839	500 m, lampunpidinväli 1 m	1//1
Lampunpidinväli 2m				
ROV2,0-100	4217871	6418677614675	100 m, lampunpidinväli 2 m	1//18
ROV2,0-500	4217872	6418677603853	500 m , lampunpidinväli 2 m	1//1
Lampunpidinväli 3m				
ROV3,0-100	4217873	6418677603877	100 m, lampunpidinväli 3 m	1//18
ROV3,0-500	4217874	6418677603884	500 m, lampunpidinväli 3 m	1//1
Lampunpidinväli 5m				
ROV5,0-100	4217877	6418677603914	100 m, lampunpidinväli 5 m	1//18
ROV5,0-500	4217878	6418677603921	500 m, lampunpidinväli 5 m	1//1

ROV-VALOKETJU



Valmiit ROV-valoketjupakkaukset ☐☐ ⊖⊖ 2x1,5mm² IP54

Valmiit ROV-valoketjupakkaukset sisältävät pistotulpalla varustetun ROV-valoketjun, valkoiset ROV-LSN heijastimet ja 60W/B22d lamput.

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
Valoketjun pituus 30m, lampunpidinväli 3m				
ROV30/3,0	4217875	6418677603891	30 m, lampunpidinväli 3 m	/1/10
Valoketjun pituus 30m, lampunpidinväli 5m				
ROV30/5,0	4217876	6418677603907	30 m, lampunpidinväli 5 m	/1/18
Valoketjun pituus 60m, lampunpidinväli 3m				
ROV60/3,0	4217879	6418677603938	60 m, lampunpidinväli 3 m	/1/8
Valoketjun pituus 60m, lampunpidinväli 5m				
ROV60/5,0	4217880	6418677603945	60 m, lampunpidinväli 5 m	/1/18

ROV30/3,0

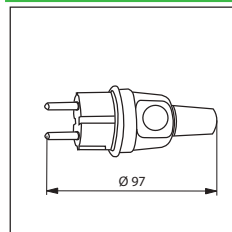


Valoketjuvalaistus

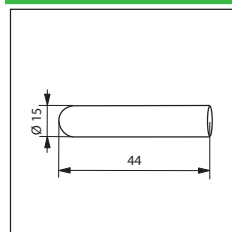
Varaosat ja tarvikkeet

Tuotekoodi	Snro	EAN-koodi	Kuvaus	Pakkaus EC/CT/PX
ROV-SP	4217859	6418677603730	Pistotulppa ilman maadoitusta, musta	1/20/1800
ROV-AH	4217851	6418677603662	Päätehylsy kutistemuovia, musta	1/20/2800
ROV-SET	4217889	6418677615917	Pistotulppa ilman maadoitusta+ kutistemuovi päätehylsy, musta	1/20/1800
ROV-DBI	4217853	6418677603679	Suojatulppa, punainen	200/400/14400
ROV-P	4217856	6418677603709	Jatkosarja ilman lampunpidintä	1/20/1260
ROV-RS	4217857	6418677603716	Jatkosarja lampunpitimellä, musta	1/20/900
ROV-LON	4217854	6418677603693	Lampunpitimen ripustin, ruostumatonta terästä	25/250/35000
ROV-S	4217858	6418677603723	Kiinnike ripustusvaijeriin Ø 5mm (10-13 mm), musta	25/250/35000
ROV-85	4217850	6418677603655	Teräksinen suojaristikko, valkoinen	1/15/1125
ROV-LSN	4217855	6418677603686	Valkoinen muoviheijastin	1/25/450

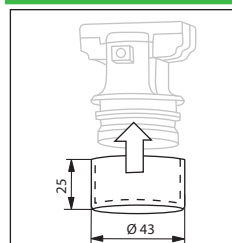
ROV-SP



ROV-AH



ROV-DBI



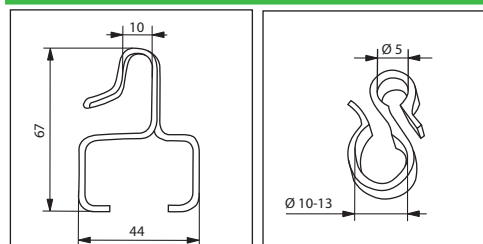
ROV-P

ROV-RS



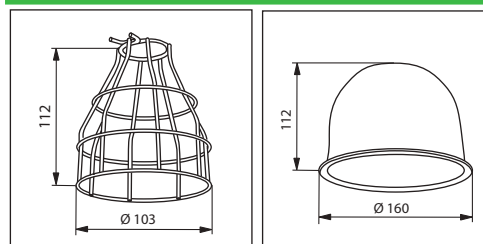
ROV-LON

ROV-S



ROV-85

ROV-LSN





Saves Your Energy

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, PL 77
06101 Porvoo
ensto@ensto.com
www.ensto.fi