

ENSTO

VALOJEN HERRA

PIR-valaisimet



Valoa siellä missä haluat – milloin haluat



Enston PIR-valaisinten (Passive InfraRed sensor, passiivinen infrapunatunnistin) asentaminen on todennäköisesti tehokkain tapa vähentää valaistuskustannuksiasi. PIR-valaisinten valo syttyy, kun toiminta-alueella on ihmisiä, ja sammuu, kun alue tyhjenee. Mikäli tilassa vallitseva valaistustaso ylittää säädetyn toimintaraja-arvon, pysyvät valot automaattisesti pois päältä.

Taloudellisuus

Enston uudet PIR-valaisimet ovat todellisia energiansäästäjiä, joiden avulla voit säästää valaistuskustannuksissasi jopa 80 %. Käyttötarpeen vähetessä myös käyttöajat lyhenevät, mikä puolestaan merkitsee aiempaa vähäisempää huoltotarvetta ja selvästi pidempää käyttöikää niin valonlähteiden kuin valaisintenkin osalta.

Turvallisuus

Ympäristö on aina valaistu, kun ihmisiä on lähellä. Turvallisuus on erityisen tärkeä tekijä sairaaloissa ja vanhainkodeissa. Automaattisesti päälle kytkeytyvä valaistus pitää kutsumattomat vieraat loitolla.

Mukavuus

PIR-ohjauksen myötä myös tilojen käytettävyys paranee. Huoneeseen tulijan ei tarvitse laskea tavaroita käsistään valaistuksen kytkemiseksi.

Joustavuus

PIR-valaisimia on saatavana sekä seinä- että kattoasennukseen niin sisä- kuin ulkokäyttöön. Ne soveltuvat kaikkiin tiloihin kodin työkaluvajasta aina suuriin teollisuuskiinteistöihin asti.

Miten parhaasta saatiin vieläkin parempi

Enston PIR-valaisimet tukevat ainutlaatuista ratkaisua, jossa useita valaisimia ohjataan yhdestä tai useammasta PIR-valaisimesta. Uuden liiketunnistimen tekniikka on kauttaaltaan uutta: uusi rakenne, uusi prosessori, uusi ohjelma ja uusi anturielementti. Tämän ansiosta markkinoiden paras PIR-valaisin on nyt entistäkin parempi.

Entistä nopeampi liiketunnistus

Liiketunnistin on piilotettu huomaamattomasti linssin taakse valaisimen sisään. Uuden linssin ansiosta toimintakulma on nyt 135 astetta, minkä ansiosta anturi havaitsee liikkeen entistä aiemmin.

Kaikki tarvittavat säädöt

Uusi PIR-liiketunnistin on varustettu integroiduilla hämäryystaso-, viiveaika- ja herkkyys säädöillä. LED-merkkivalot helpottavat näissä säätötoimenpiteissä haluttujen toiminta-arvojen tai tilojen havainnollistamista.



PIR-valaisimet kerrostalossa

Yksi PIR-valaisin voi ohjata useita muita valaisimia.

Enston PIR-valaisimet mahdollistavat useiden valaisinten ohjaamisen samalla kertaa. Järjestelmään voidaan asentaa yksi tai useampia PIR-mastervalaisimia ja useita orjavalaisimia, joten järjestelmä voi aktivoitua useasta eri paikasta. Näin valaistusta voidaan ohjata automaattisesti laajoissa rakennuksissa, kuten toimistorakennuksissa, kerrostaloissa tai kouluissa.



Porraskäytävät

Koko porraskäytävää ei tarvitse valaista aina, kun rakennuksessa on liikettä. Valoa tarvitaan vain kerroksissa, joissa on ihmisiä. Jos henkilö siirtyy hissillä pohjakerroksesta kolmanteen kerrokseen, valaistusta tarvitaan vain näissä kahdessa kerroksessa. Sama periaate pätee, kun henkilö päättää käyttää portaita.

Autotallit

Valaistus on päällä, kun lähellä on ihmisiä. Ratkaisu tuo asukkaille turvallisuuden tunteen ja pitää kutsumattomat vieraat loitolla. Jos haluat, ettei tietty alue ole koskaan täysin pimeä, voit valita PIR-valaisimet, jotka valaisevat 5 prosentin valaistustasolla silloinkin, kun liikettä ei ole.



Pyykkituvat, vajat ja kellarit

Valaistus kytkeytyy päälle automaattisesti. Tämä on hyvin käytännöllistä, sillä näin sisään tulijan ei tarvitse laskea tavaroita, kuten vaatteita tai pahvilaatikoita, käsistään yltääkseen manuaaliseen kytkimeen. Järjestelmä on erityisen hyödyllinen liikuntarajoitteisille ja iäkkäille asukkaille.



PIR-valaisimet toimisto- ja virastorakennuksissa



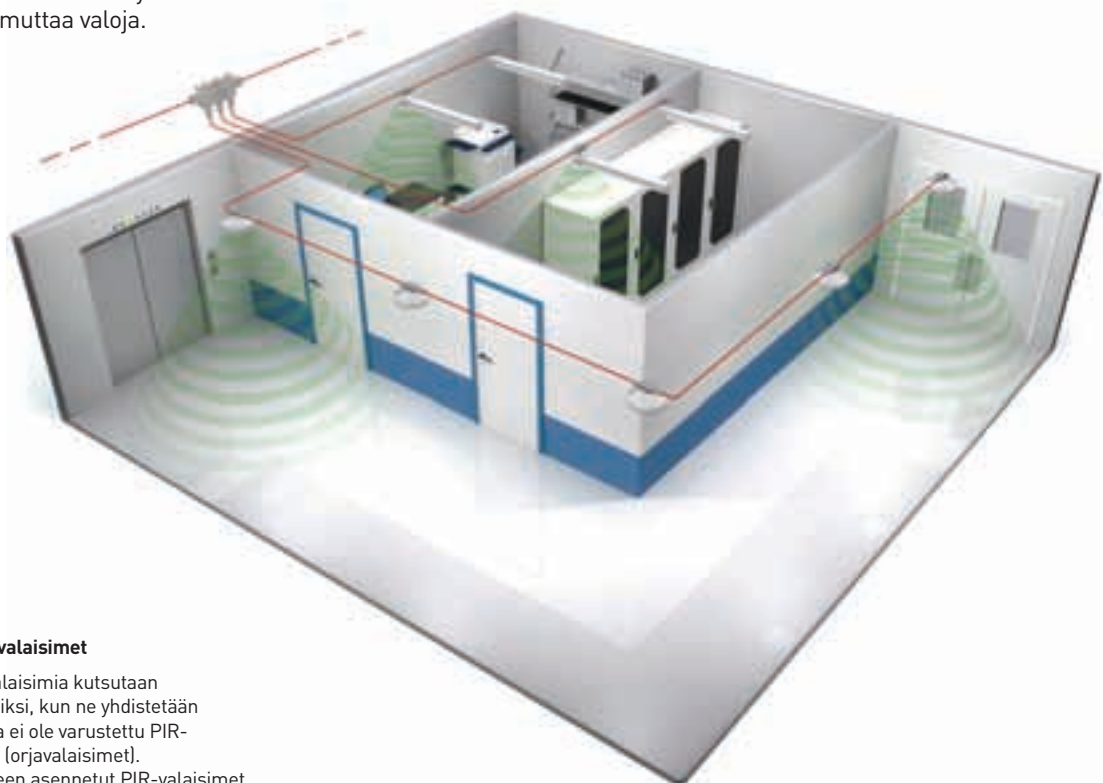
Enston PIR-valaisimilla on aina rinnakkaisperhe, johon kuuluvia valaisimia ei ole varustettu PIR-ominaisuudella (orjavalaisimet). Tämä helpottaa ulkonäöltään yhtenäisten valaistusjärjestelmien suunnittelua laajoille alueille.

Viimeinen lähtijä sammuttaa valot

PIR-teknologia soveltuu hyvin liikerakennuksiin. Porraskäytävien ja autotallien lisäksi liikerakennuksissa on yleensä yhteisiä WC-tiloja, teknisiä tiloja ja käytäviä. Näiden tilojen käyttömäärä vaihtelee, joten PIR-järjestelmän käyttö mahdollistaa huomattavat säästöt. Monissa liikerakennuksissa valaistus on päällä 24 tuntia vuorokaudessa ympäri vuoden, mikä on usein suurta rahan haaskausta. PIR-järjestelmää käytettäessä kukaan ei myöskään unohda sammuttaa valoja.

Näkymätön näköaisti

PIR-liiketunnistin on sijoitettu huomaamattomasti valaisimen sisään. Ulospäin näkyy ainoastaan pieni linssi. Tämä helpottaa asennusta ja pienentää huomattavasti ilkeivallan riskiä, jonka ulkoinen yksikkö aiheuttaisi.



Master- ja orjavalaisimet

Ohjaavia PIR-valaisimia kutsutaan mastervalaisimiksi, kun ne yhdistetään valaisimiin, joita ei ole varustettu PIR-ominaisuudella (orjavalaisimet). Ovien läheisyyteen asennetut PIR-valaisimet on merkitty piirroksen vihreillä aaltosäteillä.

Kolmannen sukupolven liiketunnistin

PIR-liiketunnistimet on varustettu Enston kehittämällä uusimmalla ohjelmistolla ja tekniikalla, minkä ansiosta järjestelmän säätäminen on nyt helpompaa kuin koskaan ennen. Enston pitkä kokemus PIR-tekniikasta ja yhteistyö asiakkaiden kanssa on luonut tuotteiston, joka vastaa monipuolisia tarpeita.

Hämäryystason säätäminen

Hämäryystason toimintaa ohjaavan raja-arvon säätömahdollisuuden ansiosta valaistus kytkeytyy automaattisesti pois päältä päivänvalon ajaksi. Valon määrä vaihtelee vuodenaikojen mukaan, joten valaistuksen kytkeytyminen joka päivä samaan aikaan ei riitä. Enston uudessa PIR-liiketunnistimessa voit määrittää tarkkaan, millä hämäryystasolla valaisimet kytkeytyvät päälle. Kun hämäryystaso on sopiva, käännä lux-valitsinta kunnes PIR-yksikön sisällä olevien LED-valojen väri vaihtuu. Näin määrität valaistuksen kytkeytymään päälle ja pois täsmälleen kyseisellä

hämäryystasolla joka päivä. Näin valaistus on päällä aina, kun sitä tarvitaan.

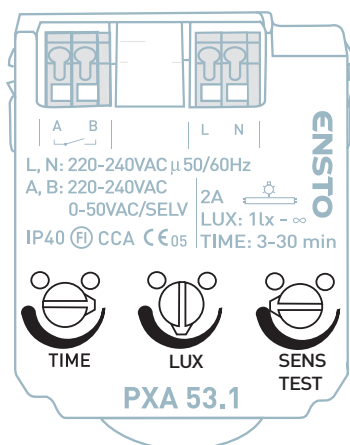
Viiveajan säätäminen

Säädettävä 3–30 minuutin viive

Kun PIR-liiketunnistin havaitsee liikettä, valaisin kytkeytyy päälle ja pysyy päällä niin kauan kuin alueella liikutaan. Valaisin ei kuitenkaan sammuu välittömästi liikkeen lakatessa, jotta se ei kytkeytyisi päälle ja pois liian usein päivän aikana. Tämä aiheuttaisi valonlähteiden tarpeetonta kulumista. Aikaa, jonka PIR-valaisimet pysyvät päällä liikkeen lakattua toiminta-alueella, voidaan säätää 3 ja 30 minuutin välillä.

Mitä enemmän liikennettä, sitä pidempi viive

Energiansäästön optimoimiseksi viiveaika on syytä määrittää kohteen käytön mukaan. Jos tilassa liikutaan paljon, viive määritetään pidemmäksi, jotta valaisimet eivät kytkeytyisi liian usein päälle ja pois. Hiljaisemmissa kohteissa viive voidaan asettaa lyhyemmäksi, jolloin säästetään energiaa. Esimerkiksi kerrostalon pyykkikytuvan käytön voidaan olettaa olevan vähäistä, kun taas toimistorakennuksen käytävällä liikenne on usein vilkasta, jolloin valaistuksen on hyvä sammua vasta pitkän viiveen jälkeen.



LED-valot helpottavat säätämistä

Uuteen liiketunnistimeen on lisätty LED-merkkivalot, jotka alkavat vilkkua tietyissä tilanteissa säätämisen helpottamiseksi. LED-valot on sijoitettu PIR-liiketunnistimen viereen muovisuojuksen taakse.



Tunnistusherkkyyden säätäminen

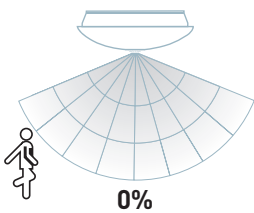
Joskus PIR-valaisimen asennuskohteessa saattaa esiintyä häiriöitä, joihin liiketunnistin saattaa reagoida. Esimerkiksi käynnistyvät jääkaapit ja sähkölämmittimet saattavat aiheuttaa ilmavirtoja. PIR-liiketunnistin saattaa tulkita nämä ilmavirrat fyysisiksi liikkeeksi ja kytkeä valaistuksen päälle. Voit säätää liiketunnistimen herkkyyden niin, että se jättää tällaiset häiriöt huomiotta.

Testitila

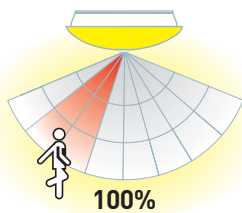
Voit asettaa PIR-liiketunnistimen testitilaan 180 sekunniksi kääntämällä SENS-potentiometriä, kunnes LED-merkkivalot alkavat vilkkua. Tämän jakson aikana valaisin rekisteröi liikkeen ja kytkee valaistuksen päälle muutamaksi sekunniksi, kun liikettä esiintyy. Näin voit tarkistaa liiketunnistimen toiminta-alueen ja valita näin tarkoituksenmukaisen asennuskohdan valaisimelle.

PIR-reaktiovaiheet

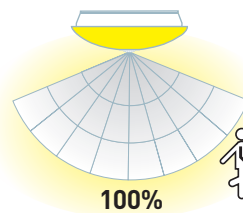
Vakio-PIR



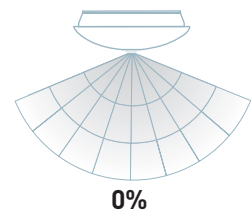
Valmiustilassa valaisin on pois päältä. Liiketunnistin tarkkailee jatkuvasti liikettä.



Kun liiketunnistin havaitsee liikettä, PIR aktivoituu ja valot syttyvät.

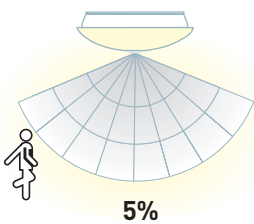


Kun liiketunnistin lakkaa rekisteröimästä liikettä, valaistus pysyy päällä esisäädetyn viiveen ajan (3–30 minuuttia).

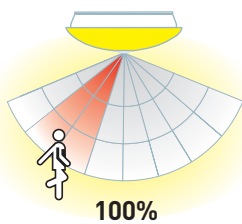


Jos liiketunnistin ei rekisteröi liikettä tänä aikana, valaistus kytkeytyy pois päältä.

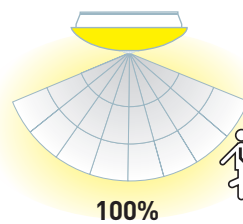
PIR ja perusvalaistus



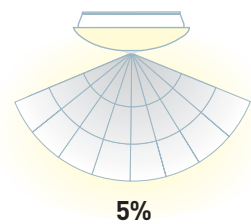
Valmiustilassa valaistus toimii 5 prosentin tasolla ja liiketunnistin tarkkailee jatkuvasti liikettä.



Kun liiketunnistin havaitsee liikettä, PIR aktivoituu ja valaistustaso nousee 100 prosenttiin.



Kun liiketunnistin lakkaa rekisteröimästä liikettä, valaistus pysyy päällä esimääritetyn viiveen ajan (3–30 minuuttia).



Jos liiketunnistin ei havaitse liikettä viiveen aikana, valaistus palaa 5 prosentin perustasolle.

Laske säästösi



Nyt voit verrata sivuillamme Enston PIR-valaisimia painikeohjattuun hehkulamppuvalaistukseen. Olemme kehittäneet laskentatyökalun, jonka avulla voit todeta itse PIR-valaisinten potentiaalin. Voit säästää jopa 80 % vuotuisissa energia- ja huoltokustannuksissasi. Päivittämällä vanhan valaistusjärjestelmäsi Enston PIR-valaisimilla saat tulokseksi käyttäjäystävällisen valaistusjärjestelmän, joka valaisee vain siellä, missä valoa tarvitaan ja kun sitä tarvitaan.

Lue lisää Enston PIR-valaisimista ja selvitä, paljonko voit säästää omassa porraskäytävässäsi käyttämällä Enston PIR-valaisimia.

www.ensto.com/pir/fi

"Säästämme sähkölaskuissamme 17 500 euroa joka vuosi käyttämällä Enston PIR-konseptia porraskäytävien ja autotallien valaistusjärjestelmissä. Asunto-osuuskunnassa on 268 asuntoa, 28 porraskäytävää ja kolme autotallia."

Lars Solli
Talonmies, asunto-osuuskunta Elgråkret

	Olemassa oleva valaistusjärjestelmä	Ohjattu valaistusjärjestelmä (PIR)	
Tila	Rappukäytävä 4 kerrosta + kellari	Rappukäytävä 1-4 kerrosta + kellari	
Valaistustyyppi/ valmistaja	2 x 9 W yleisvalaisin	AVR 254.094E PIR-valaisin	AVR 254.09E orjavalaisin
Määrä	520	350	220
Teho (W)	18	18	18
Liitäntälaite (W)	6	2	1
Kokonaisteho (W)	12 480	7 000	4 180
Valaistustunnit/ vuorokausi	24	5,5	5,5
Energiankulutus - kWh/vuorokausi	299,52	38,5	23,0
Kok.kulutus kWh	299,52	61,5	
Kok.kulutus kWh/v.	109 324,80	22 443,85	
Hinta/kWh	0,066	0,066	
Energiakustann./ vuosi	€ 7 215,4	€ 1 481,3	

Olemassa olevan järjestelmän käyttökustannukset vuodessa:	€ 7 215,4
Ohjatun valaistuksen (PIR) käyttökustannukset vuodessa:	€ 1 481,3
Energiansäästö %:	79,5 %
Energiansäästö EUR:	€ 5 734,1

Tuotetiedot



Symbolit

 Suojamaadoitettu, luokka I

 Suojaeristetty, luokka II


 Kalustus voidaan ketjuttaa


 Kalustuksen päätepiste

 Haaroituspiiri mahdollinen

3 x 2.5mm² Verkkoliittimen koko

850 °C Standardin IEC 695-2-1°C mukainen hehkulankatesti

 Valaisimet, jotka voidaan asentaa normaalisti syttyvälle asennusalustalle

 Valaisimet, jotka voidaan asentaa normaalisti syttyvälle asennusalustalle ja valaisimen ympärille voi asentaa lämpöeristyksen

 Kattoasennus

 Kattoasennus, upporasia

 Katto- tai seinäasennus

 Katto- tai seinäasennus, upporasia

 Seinäasennus

 Seinäasennus, upporasia

 ENEC-sertifiointimerkki (European Norms Electrical Certification)

 Hyväksyntä rekisteröity Suomessa

Suojausluokka	DIN 40050 IEC	Tyypillinen käyttökohte
Kosketussuojattu	IP20	Kuivat sisätilat, vähäinen pölymäärä
Tippuvedenpitävä	IP21	Märät tilat, varustettu yläpuolisella suojalla
Sateenpitävä	IP23	Ulkoalueet
Roisketiivis	IP44	Kosteat tilat, märät tilat, tullelle alttiit tilat
Pölysuojattu/roisketiivis	IP54	Pölyiset, märät tilat

Tunnistinvalaisimet

AVR254 PIR



IP54 4x2,5mm²

AVR254PIR-valaisimia voidaan käyttää sekä kosteissa että kuivissa tiloissa. Valaisimet soveltuvat erinomaisesti kylpyhuone- ja WC-tiloihin, vaatehuoneisiin, ulkokatoksiin, terasseille ja eteisvalaisimiksi. Runko on polykarbonaattia ja kupu opaalia akryyliä. AVR254PIR-valaisimet muodostavat yhdessä AVR320 ja AVR400 sarjojen PIR-valaisimien kanssa yhdenmukaisen valaisinperheen. Valonlähteet, värisävy 830, sisältyvät toimitukseen.

TYYPPI	SÄHKÖNÖ	EAN-KOODI	NIMIKE
--------	---------	-----------	--------

AVR254 PIR tunnistinvalaisimet magneettisella kuristimella. Huom! suojausluokka I			
AVR254.294	41 175 68	64 186 77 601 880	2x9W TC/G23 230V 50Hz

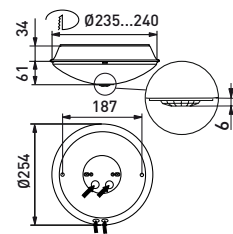
AVR254 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella			
AVR254.294E	41 175 69	64 186 77 601 897	2x9W TC-E/G27 230/240V 50/60Hz

AVR254 koristerenkaat sinkittyä, pulverimaalattua terästä			
AVL40	41 175 90	64 186 77 601 613	Valkoinen
AVL40.1	41 175 91	64 186 77 601 620	Musta
AVL40.2	41 175 92	64 186 77 601 637	Antiikkihopea
AVL40.3	41 175 93	64 186 77 601 644	Teräs

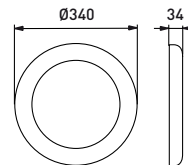
AVR254 peiterengas polykarbonaattia			
AVL42	42 177 72	64 186 77 615 559	Valkoinen

AVR254-PIR varaosat ja tarvikkeet			
AVL39		64 186 77 616 198	AVR254 uppokiinnikesanka
AVV254.1	41 179 27	64 186 77 611 889	Varakupu AVR254-PIR valaisimille, opaali akryyli

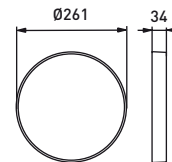
AVR254 PIR



AVL40 ... AVL40.3



AVL42



AVR320 ja AVC320 PIR



IP44 5x2,5mm²

AVR320 PIR-valaisimet on aivan uudella teknisellä ominaisuudella varustettu valaisinmallisto. Asentamisen helppouteen on kiinnitetty erityistä huomiota. Uusi, patentoidulla keskiörenkaalla varustettu bajonettikiinnitys helpottaa valaisimen asentamista niin katto- kuin seinäasennuksissakin. AVR320 PIR-valaisimien rungon ja kuvun materiaalina on kestävä polykarbonaatti. Yhdessä AVR254PIR ja AVR400PIR valaisimien kanssa AVR320PIR on osa Enston kolmen koon valaisinmallistoa. AVR320-sarjan EnstoNet liittimillä varustettu malli helppoon ja nopeaan asennukseen löytyy AVC320-mallina. Rengasloistelampun ei sisälly toimitukseen. Muut mallit toimitetaan valonlähtein, värisävy 830.

TYYPPI	SÄHKÖNÖ	EAN-KOODI	NIMIKE
--------	---------	-----------	--------

AVR320 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella			
AVR320.218/94E	41 171 66	64 186 77 616 242	9W TC-E/G27+18W TC-DE/G24q-2 230/240V 50/60Hz*
AVR320.2184E	41 178 27	64 186 77 604 485	2x18W TC-DE/G24q-2 230/240V 50/60Hz
AVR320.0224CE	41 178 15	64 186 77 604 188	1x22W T5C/2GX13 230/240V 50/60Hz

AVR320PIR elektronisella liitäntälaitteella ja releellä Päälle/Pois valaistustasojen ohjaamiseksi myös ulkoisen 230V syötön kautta			
AVR320.2184ER	41 174 75	64 186 77 616 204	2x18W TC-DE/G24q-2 230V 50Hz

AVR320 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%			
AVR320.2186D	41 178 30	64 186 77 604 515	2x18W TC-DE/G24q-2 230/240V 50Hz

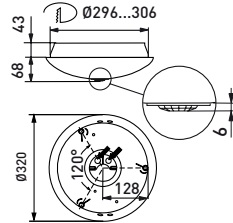
AVC320 PIR tunnistinvalaisin elektronisella liitäntälaitteella. Varustettu 3-napaisella EnstoNet liittimellä NAC31.W valaisinrungon sivulla. Huom! koteloituluokka IP20			
AVC320.2184E	42 177 06	64 186 77 615 900	2x18W TC-DE/G24q-2 230/240V 50/60Hz

AVR320 koristerenkaat sinkittyä, pulverimaalattua terästä			
AVL45	41 178 70	64 186 77 604 195	Valkoinen
AVL45.1	41 178 71	64 186 77 604 201	Musta
AVL45.2	41 178 72	64 186 77 604 218	Antiikkihopea
AVL45.3	41 178 73	64 186 77 604 225	Teräs

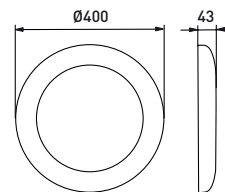
AVR320-PIR varaosat			
AVV320.1	41 179 29	64 186 77 611 902	Varakupu AVR320-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti

* = 9W (perusvalaistus) + 18W (PIR-ohjattuna)

AVR320 PIR



AVL45 ... AVL45.3



Tunnistinvalaisimet

AVR400 PIR



IP44 5x2,5mm²

Tyylikkää ja tehokkaita PIR valaisimet uloihin, käytäviin, porraskäytäviin, konttoreihin jne. Soveltuvat sekä kosteisiin että kuiviin tiloihin. Materiaali kestävä polykarbonaattia. Valaisinten sisustuksellista ilmettä on helppo muunnella erilaisin koristerenkain. AVR400PIR valaisimet ovat kookkaimmat Enston kolmen koon malliston PIR-valaisimista. Valonlähteiden värisävy 830.

TYYPPI	SÄHKÖNO	EAN-KOODI	NIMIKE
AVR400 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella			
AVR400.1184E	41 174 83	64 186 77 616 136	1x18W TC-L/2G11 230/240V 50/60Hz
AVR400.2184E	41 175 42	64 100 41 175 423	2x18W TC-L/2G11 230/240V 50/60Hz
AVR400.218/94E	41 174 84	64 186 77 616 143	9W TC-E/2G7+18W TC-L/2G11 230/240V 50/60Hz*
AVR400.418/94E	41 174 85	64 186 77 616 129	2x18W TC-L/2G11+2x9W TC-E/2G7 230/240V 50/60Hz*
AVR400.0554CE	41 175 44	64 100 41 175 447	1x55W T5C/2GX13 230/240V 50/60Hz

AVR400PIR elektronisella liitäntälaitteella ja releellä Päälle/Pois valaistustason ohjaamiseksi myös ulkoisen 230V syötön kautta

AVR400.2184ER	41 174 87	64 186 77 616 211	2x18W TC-L/2G11 230V 50Hz
---------------	-----------	-------------------	---------------------------

AVR400 PIR tunnistinvalaisimet ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%

AVR400.2186D	41 174 86	64 186 77 616 150	2x18W TC-L/2G11 230/240V 50Hz
AVR400.218/186D	41 171 68	64 186 77 616 259	18W+18W TC-L/2G11 230/240V 50/60Hz

AVR400 koristerenkaat polykarbonaattia

AVL52	41 179 52	64 100 41 179 520	Valkoinen
AVL52/AL	41 179 53	64 100 41 179 537	Harjattu alumiini
AVL54	41 179 56	64 186 77 600 388	Teräs

AVR400 koristerenkaat sinkittyä, pulverimaalattua terästä

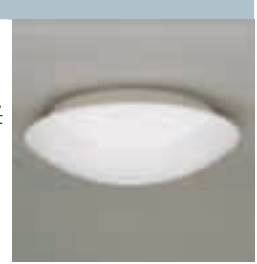
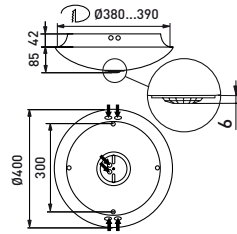
AVL50	41 178 80	64 186 77 604 256	Valkoinen
AVL50.1	41 178 81	64 186 77 604 263	Musta
AVL50.2	41 178 82	64 186 77 604 270	Antiikkihopea
AVL50.3	41 178 83	64 186 77 604 287	Teräs

AVR400-PIR varaosat

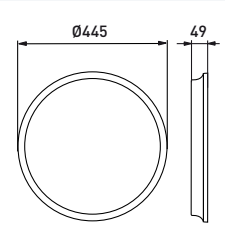
AVV400.1	41 179 32	64 186 77 611 933	Varakupu AVR400-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti
----------	-----------	-------------------	--

* = 9W (perusvalaistus) + 18W (PIR-ohjattuna)

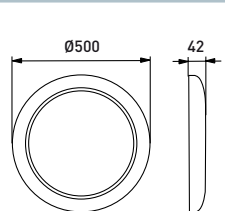
AVR400 PIR



AVL52 ... AVL 54



AVL50 ... AVL50.3



AVR1 PIR



IP44 3x2,5mm²

AVR1PIR valaisimet ovat monipuolisia, polykarbonaattista valmistettuja iskun- ja säänkestäviä valaisimia sekä ulko- että sisäkäyttöihin. Erilaiset lisätarvikkeet monipuolistavat myös AVR1PIR-valaisimien käyttöaluetta niin yksityisissä että julkisissä kohteissa. Valonlähteiden värisävy 830.

TYYPPI	SÄHKÖNO	EAN-KOODI	NIMIKE
AVR1 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella			
AVR1.29/94E	41 174 69	64 186 77 616 082	9+9W TC-E/2G7 230/240V 50/60Hz *
AVR1.294E	41 172 15	64 186 77 604 300	2x9W TC-E/2G7 230/240V 50/60Hz

AVR1 PIR tunnistinvalaisimet elektronisella liitäntälaitteella. Varustettu kuvun luvattoman aukaisun estävällä turvaruuvilla

AVR1.09/94E/S	41 174 65	64 186 77 616 068	9+9W TC-E/2G7 230/240V 50/60Hz *
AVR1.094E/S	41 174 67	64 186 77 616 075	2x9W TC-E/2G7 230/240V 50/60Hz

AVR1 PIR tunnistinvalaisimet magneettisella liitäntälaitteella. Varustettu kuvun luvattoman aukaisun estävällä turvaruuvilla

AVR1.294/S	42 177 85	64 186 77 614 316	2x9W TC/G23 230V 50Hz
------------	-----------	-------------------	-----------------------

AVR1 upotuskehukset polykarbonaattia

AVL21	41 173 69	64 100 41 173 696	Valkoinen
AVL21/G	41 173 75	64 100 41 173 757	Messinki

AVR1 koristerenkaat polykarbonaattia

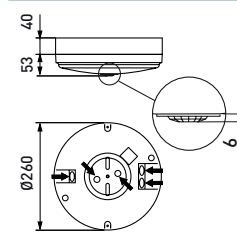
AVL28	41 170 09	64 100 41 170 091	Valkoinen
AVL28/AL	41 175 32	64 100 41 175 324	Harjattu alumiini
AVL28/A	41 170 15	64 100 41 170 152	Kromi
AVL28/G	41 170 12	64 100 41 170 121	Messinki

AVR1 PIR varaosat

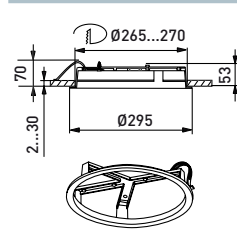
AVV1.2	41 179 12	64 186 77 611 735	Varakupu AVR1-PIR valaisimille, opaali polykarbonaatti
AVV1.3	41 179 13	64 186 77 611 742	Varakupu AVR1-PIR valaisimille, polykarbonaattia, UV-suojalakattu

* = 9W (perusvalaistus) + 9W (PIR-ohjattuna)

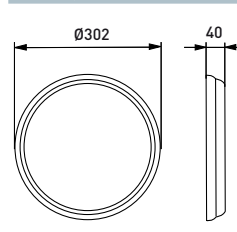
AVR1 PIR



AVL21



AVL28



Tunnistinvalaisimet

JONO PIR



IP44 5x2,5mm²

Jono PIR valaisimet muodostavat kattavan valaisinmalliston erilaisiin käyttötarkoituksiin ja monipuolisiin valaistustarpeisiin. PIR Jonon runko on valkoista, RAL9010 alumiinia ja kupu ja muut osat kestävästä polykarbonaattia. Jonon tyylipuhdas muoto ja valoteknisesti erinomaiset ominaisuudet PIR tunnistimen ohjaamana täyttävät vaativimmatkin valaistustarpeet.

TYYPPI	SÄHKÖNO	EAN-KOODI	NIMIKE
--------	---------	-----------	--------

PIR tunnistinJono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) elektronisella pikasyyttimellä

AVR66.1114H	42 172 03	64 100 42 172 032	1x11W TC-E/2G7 230V 50Hz, 425mm
AVR66.0154H	42 172 88	64 100 42 172 889	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 536mm
AVR66.0184H	42 172 91	64 100 42 172 919	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 688mm
AVR66.0364H	42 172 97	64 100 42 172 971	1x36W T8/G13 230V 50Hz, 1298mm
AVR66.0584H	42 173 00	64 100 42 173 008	1x58W T8/G13 230V 50Hz, 1598mm

PIR tunnistinJono T8 (Ø 26mm) elektronisella liitäntälaitteella

AVR66.0184E	41 171 70	64 186 77 616 303	1x18W T8/G13 230/240V 50/60Hz, 688mm
AVR66.0364E	41 171 72	64 186 77 616 310	1x36W T8/G13 230/240V 50/60Hz, 1298mm
AVR66.0584E	41 171 74	64 186 77 616 327	1x58W T8/G13 230/240V 50/60Hz, 1598mm

PIR tunnistinJono TC 11W ja T8 (Ø 26mm) pistorasialla ja elektronisella pikasyyttimellä

AVR66.1114HP	42 176 14	64 100 42 176 146	1x11W TC-E/2G7 230V 50Hz, 481mm
AVR66.0154HP	42 173 06	64 100 42 173 060	1x15W T8/G13 230V 50Hz, 612mm
AVR66.0184HP	42 173 09	64 100 42 173 091	1x18W T8/G13 230V 50Hz, 764mm

PIR tunnistinJono ohjattavalla 1-10V elektronisella liitäntälaitteella. Jatkuvasti palava perusvalaistustaso 5% ja PIR ohjattu valaistustaso 100%

AVR66.0186D	42 170 88	64 186 77 601 194	1x18W T8/G13 230/240V 50Hz, 688mm
AVR66.0366D	42 170 89	64 186 77 601 200	1x36W T8/G13 230/240V 50Hz, 1298mm
AVR66.0586D	42 170 91	64 186 77 601 217	1x58W T8/G13 230/240V 50Hz, 1598mm

PIR tunnistinJono T5 (Ø 16mm) elektronisella liitäntälaitteella

AVR66.0144E	41 174 91	64 186 77 616 167	1x14W T5/G5 230/240V 50/60Hz, 657mm
AVR66.0214E	41 174 93	64 186 77 616 181	1x21W T5/G5 230/240V 50/60Hz, 957mm
AVR66.0284E	42 177 22	64 186 77 600 913	1x28W T5/G5 230/240V 50/60Hz, 1257mm
AVR66.0354E	42 177 24	64 186 77 600 920	1x35W T5/G5 230/240V 50/60Hz, 1557mm

PIR tunnistinJono T5 (Ø 16mm) pistorasialla ja elektronisella liitäntälaitteella

AVR66.0144EP	41 174 92	64 186 77 616 174	1x14W T5/G5 230/240V 50/60Hz, 734mm
--------------	-----------	-------------------	-------------------------------------

Jono tarvikkeet

AVL601	42 175 56	64 100 42 175 569	Vaijeriasennussarja AVR66-sarjan valaisimille
AVL605	42 175 59	64 100 42 175 590	Jonotussarja AVR66-sarjan valaisimille
AVL607	42 175 76	64 100 42 175 767	45° kulmakiinnikepari AVR66-sarjan valaisimille
AVL608	42 174 53	64 100 42 174 531	90° kulmakiinnikepari AVR66-sarjan valaisimille
AVL609		64 186 77 616 020	Pikakiinnikepari AVR66 Jono valaisimelle
AVL617	42 177 34	64 186 77 601 095	Lisäpäätypari AVR66-sarjan valaisimille
AVL618	42 177 34	64 186 77 616 037	Vedonpoistin AVR66 Jono valaisimeen

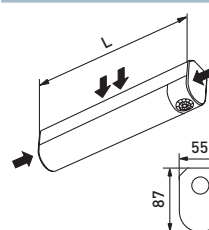
Jono-PIR varakupu opaali polykarbonaatti

AVL640	42 177 39	64 186 77 601 767	Varakupu 11W Jono valaisimelle, opaali
AVL641	42 175 66	64 186 77 600 524	Varakupu T8 15W Jono valaisimelle, opaali
AVL642	42 175 68	64 186 77 600 531	Varakupu T8 18W Jono valaisimelle, opaali
AVL644	42 175 71	64 186 77 600 555	Varakupu T8 36W Jono valaisimelle, opaali
AVL645	42 175 72	64 186 77 600 562	Varakupu T8 58W Jono valaisimelle, opaali
AVL650	42 177 76	64 186 77 615 641	Varakupu T5 14/24W Jono valaisimille, opaali
AVL651	42 177 78	64 186 77 615 665	Varakupu T5 21/39W Jono valaisimille, opaali
AVL652	42 177 80	64 186 77 615 689	Varakupu T5 28/54W Jono valaisimille, opaali
AVL653	42 177 82	64 186 77 615 702	Varakupu T5 35/49W Jono valaisimille, opaali

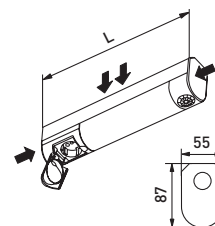
Jono-PIR varakupu kirkas polykarbonaatti

AVL640.1	42 177 40	64 186 77 601 774	Varakupu 11W Jono valaisimelle, kirkas
AVL641.1	42 177 41	64 186 77 601 781	Varakupu T8 15W Jono valaisimelle, kirkas
AVL642.1	42 177 42	64 186 77 601 798	Varakupu T8 18W Jono valaisimelle, kirkas
AVL644.1	42 177 44	64 186 77 601 811	Varakupu T8 36W Jono valaisimelle, kirkas
AVL645.1	42 177 45	64 186 77 601 828	Varakupu T8 58W Jono valaisimelle, kirkas
AVL650.1	42 177 77	64 186 77 615 658	Varakupu T5 14/24W Jono valaisimille, kirkas
AVL651.1	42 177 79	64 186 77 615 672	Varakupu T5 21/39W Jono valaisimille, kirkas
AVL652.1	42 177 81	64 186 77 615 696	Varakupu T5 28/54W Jono valaisimille, kirkas
AVL653.1	42 177 83	64 186 77 615 719	Varakupu T5 35/49W Jono valaisimille, kirkas

JONO PIR



JONO PIR PISTORASIALLA



Tekniset tiedot

Jännite

220–240 V / 50–60 Hz

Tunnistin voi ohjata myös muita valaisimia:
max 400VA loistelamppukuormaa

Toimintavalaistustason raja-arvon säätö

1 lx– ∞

Viiveajan säätö

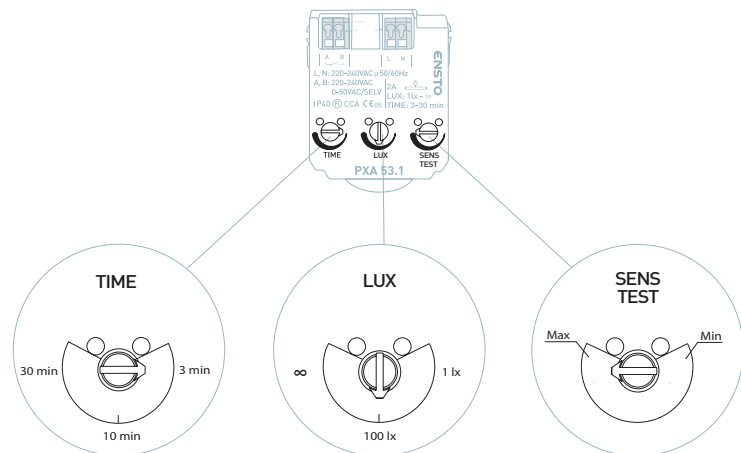
3–30 minuuttia

Tunnistusetäisyys

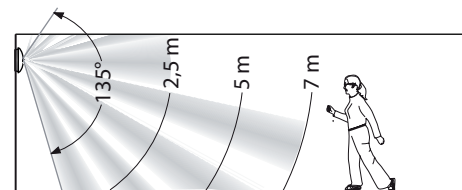
Sivuttaisliike valaisimeen nähden: 5–7 m
Kohtisuora liike valaisimeen nähden: 2,5 m

Tunnistuskulma

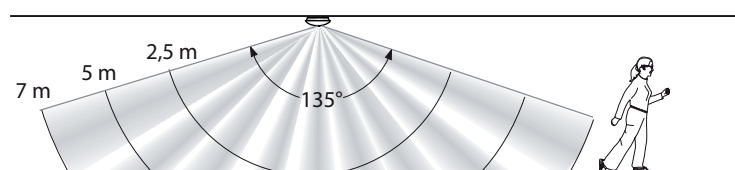
135° pystysuoraan
360° vaakasuoraan







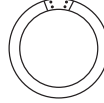


Seinä



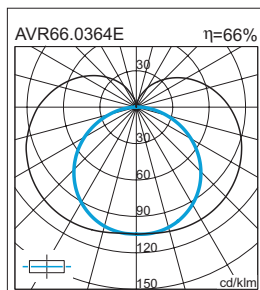
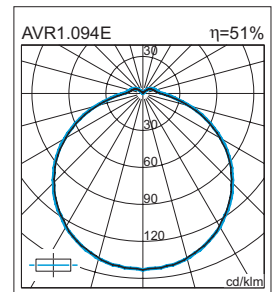
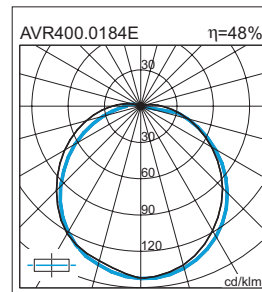
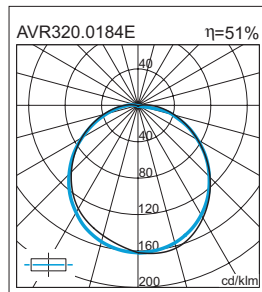
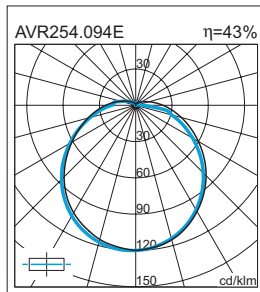
Katto



Tuote	Koodi	Teho (W)	Kanta	Valovirta (lm)	Keskim. elinikä (h)
Kompakti-loistelamppu	TC	9	G 23	600	10 000
					
Kompakti-loistelamppu	TC-E	9 11	2 G 7 2 G 7	600 900	10 000 10 000
					
Kompakti-loistelamppu	TC-DE	18	G 24 q-2	1200	10 000
					
Kompakti-loistelamppu	TC-L	18	2 G 11	1200	10 000
					

Tuote	Koodi	Teho (W)	Kanta	Valovirta (lm)	Keskim. elinikä (h)
Rengas-loistelamppu	T5C	22 55	2 GX 13 2 GX 13	1800 4200	12 000 12 000
					
Loistelamppu	T8	15 18 36 58	G 13 G 13 G 13 G 13	950 1350 3350 5200	15 000 15 000 15 000 15 000
					
Loistelamppu	T5	14 21 28 35	G 5 G 5 G 5 G 5	1200 1900 2600 3300	20 000 20 000 20 000 20 000
					

Valonjakotiedot





BUILDING TECHNOLOGY

ENSTO ELECTRIC OY
VECKJÄRVENTIE 1, PL 110
06101 PORVOO
PUH. 0204 76 21
FAKSI 0204 76 2753
ELECTRIC@ENSTO.COM
WWW.ENSTO.COM