

**Liike- ja läsnäolo-  
tunnistimet**



**Säästä  
energiaa  
varmasti**

**:hager**

# Kaksi laitetta yhdessä

## Liike- ja läsnäolotunnistimet



Miten saavutat vahvan "läsnäolon" valaistusmarkkinoilla ja samalla laitat "liikkeelle" energiansäästökeskustelun? Se käy hyvin helposti: Yhdistät läsnäolon ja liikkeen ilmaisun yhteen ainoaan laitteeseen. Hagerin uuden sukupolven laitteet tekevät juuri tämän. Niissä sovelletaan uutta teknologiaa, joka toimii äärimmäisen herkästi, tilaa säästää ja kuormittaa koskettimia minimaalisesti. Uusitut laitteet ovat kooltaan pieniä, hienovaraisia ja huomaamattomia. Ne säästävät energiaa, koska valaistusta ohjataan tarpeen mukaan, ja energiankulutus valmiustilassa on minimaalista. Uudet 2-in-1 -tunnistimemme ovat saatavina sekä uppoasennettavina että pinta-asennettavina malleina. Olemme laajentaneet valikoimaamme vähitellen tehokkaaseen valaistuksen ohjaukseen sekä asuinrakennuksissa että erilaisissa liikerakennuksissa.

EE804A liike- ja läsnäolotunnistin,  
pinta-asennettava malli



### **Suositteltu seuraaviin kohteisiin:**

- Asuinhuoneet
- Pienet käytävät
- Varastotilat
- Saniteettitilat
- Liikerakennukset

# Lisää toimintoja Vähemmän kulutusta

## Luotettava tunnistus

Uusissa liike- ja läsnäolotunnistimissa on käytetty herkkää passiivista infrapunateknologiaa (PIR). Tunnistimet reagoivat lämpötilamuutoksiin ja liikkeen ja voivat havaita ihmiskehon liikkeen ja myös tätä pienemmät liikkeet. Liiketunnistuksen kattama alue on halkaisijaltaan 6 metriä. Läsnäolotunnistuksen kattama alue on halkaisijaltaan 4 metriä asennuskorkeudelle 2,5 m. Suositeltu asennuskorkeus on 2,5 metrin ja 3,5 metrin välillä niin, että 4 metriä on ehdoton yläraja.

## Nopea asennus

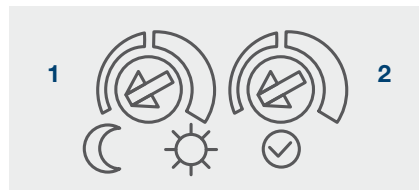
Pinta-asennettava EE804A-laite sisältää irrotettavan alaosan, jossa on ruuvityyppiset kytkentäliittimet. Se voidaan liittää vakiomallisten koje- ja jakorasioiden päälle tai suoraan kattoon. Yläosa, jossa ilmaisoptiikka sijaitsee, liitetään sitten paikalleen ja kiinnitetään ruuvein. Heti kun tämä on tehty, laite on valmiina käyttöön!

Uppoasennettava EE805A-laite on varustettu pika-asennusjärjestelmällä, joka sisältää jousikiinnikkeet. Ne ovat riittävän tukevat kestääkseen lasketun katon värinöitä, mutta silti riittävän joustavat, jotta laite voidaan irrottaa kätevästi potentiometrillä tehtävien asetusten muuttamiseksi. Laite kytetään toimintaan liittämällä johdot laitteen jousiliittimille. Kaapelisitein toteutettu vedonpoisto varmistaa pitkäikäisen ja varman liitännän.

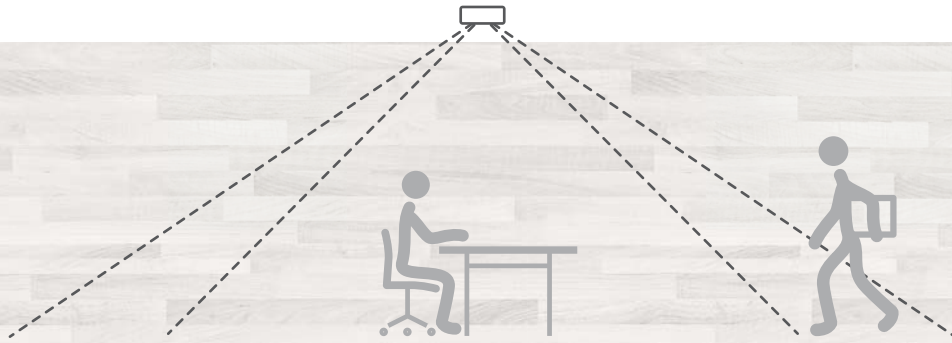
## Helppo asetella

Käyttäjä voi ottaa käyttöön ja säätää kaikkia tärkeimpiä valaistusparametrejä kahden helppokäyttöisen potentiometrin avulla:

- **Potentiometri 1** säätää reagointia kirkkauteen (välillä 5 ja 1000 luksia), jolloin valaistus voidaan sovittaa optimaalisesti päivänvaloon.
- **Potentiometri 2** ohjaa valaistusjakson pituutta valaistusjakson pituutta (välillä 2 s ja 30 min).



Uppoasennettava  
EE805A-laite, takapinta



Läsnäolotunnistus  
4 m halkaisija

Liiketunnistus  
6 m halkaisija

# Vähemmän kulutusta

## Pitkän aikavälin energiansäästöä

Moderneissa valonlähteissä kuten LEDeissä ja halogeenilampuissa on usein korkeat syöksyvirrat, joskus jopa 1000-kertaiset nimellisvirtaan verrattuna.

Tämä kuormittaa liitettyjen liike- ja läsnäolotunnistimien koskettimia ja voi aiheuttaa releen ennenaikaisen kulumisen. Tämän estämiseksi Hagerin uusissa tunnistimissa on nyt ensi kertaa käytössä nollapistekytkentä. Se laskee vaihtojännitteen nollassa ja pitää syöksyvirrat minimissä – ja säästää näin ollen relekoskettimia ja pidentää niiden kestoikää, jopa usein toistuvien kytkentöjen yhteydessä.

## Pitkän aikavälin säästöä

Kotitaloussähkön hinnat ovat nousseet kymmenen vuoden aikana peräti 38 %. Tästä syystä liike- ja läsnäolotunnistimien asentaminen on hyvä idea. Ne säästävät nimittäin jopa 90 % valaistusenergiaa kytkemällä valot päälle vain silloin, kun niitä tarvitaan. Lisäksi asiakkaanne ihastuvat Hagerin uusiin laitteisiin, sillä niiden energiankulutus valmiustilassa on erittäin alhainen, vain 0,3 W. Nyt asiakkailla on siis kaksi hyvää syytä investoida tunnistimiin!

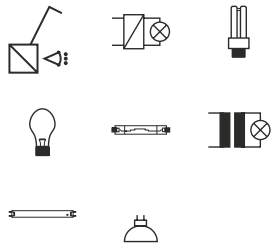


**Energiansäästö jopa 90 %**  
**Energiankulutus**  
**valmiustilassa vain 0,3 W**





EE805A



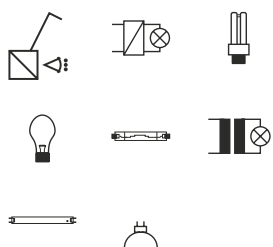
### Liike-/läsnäolotunnistin 360° uppoasennus

Käyttöjännite:	230 V~ +10 %/-15 %	- Käytettävissä vain erillislaitteena
Kytkeväävirta (ohminen):	maks. 10 A	- Energiaa säästyy, koska valon kytkentä ja poiskytkentä riippuu läsnäolosta ja kirkkaudesta
Tehonkulutus (valmiustila):	0,3 W	- Alhainen energiantarve
LED-lamput / energiansäästölamput:	20 x 20 W	- Potentiometrit reagoitikirkkauksen ja poiskytkentäviiveen säätöön ilman liitäntöjen irrotusta
Perinteiset muuntajat:	1500 VA	- Kiinnitysmateriaalit
Elektroniset muuntajat:	1500 W	- Kattoasennuksiin
230 V hehku- ja halogeenilamput:	2300 W	- Jousiliittimet liitäntöille kattoasennuksiin
Loisteputkilamput kompensoimaton:	1000 W	- Pistokiinnikkeet
Loisteputkilamput elektr. liitäntälaitteella:	1000 W	- Kytkeytyy päälle poiskytkentäviiveen ajaksi reagoitikirkkauksen alitussa ja havaitessaan ihmisen liikettä.
Tunnistuskulma:	360°	
Tunnistuskentän Ø, liike:	≈ 6 m	
Tunnistuskentän Ø, läsnäolo:	≈ 4 m	
Poiskytkentäviive, säädettävä:	5 s ... 30 min	
Reagoitikirkkkaus, säädettävä:	≈ 5 ... 1000 lx	
Suosittelun asennuskorkeus:	2,5 ... 3,5 m	
Käyttölämpötila:	-5 ... 45 °C	
Johdon poikkipinta:	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Asennusaukon Ø:	75 mm	
Upoasennuksen materiaali- ja paksuus:	5 ... 20 mm	
Sulkeutuva kosketin nollapistekytkenällä:	10 A AC1, 230 V~	

Tuote	Pakkaus	Snro	Tyyppi
Liiketunnistin 360° uppoasennus	1	26 142 04 ★	EE805A



EE804A



### Liike-/läsnäolotunnistin 360° uppoasennus

Käyttöjännite:	230 V~ +10 %/-15 %	- Käytettävissä vain erillislaitteena
Kytkeväävirta (ohminen):	maks. 10 A	- Energiaa säästyy, koska valon kytkentä ja poiskytkentä riippuu läsnäolosta ja kirkkaudesta
Tehonkulutus (valmiustila):	0,3 W	- Alhainen energiantarve
LED-lamput / energiansäästölamput:	20 x 20 W	- Potentiometrit reagoitikirkkauksen ja poiskytkentäviiveen säätöön ilman laitteen irrotusta
Perinteiset muuntajat:	1500 VA	- Kiinnitysmateriaalit
Elektroniset muuntajat:	1500 W	- Kattoasennuksiin
230 V hehku- ja halogeenilamput:	2300 W	- Asennus mahdollista koje- ja jakorasian päälle
Loisteputkilamput kompensoimaton:	1000 W	- Ruuvi liittimet liitäntään
Loisteputkilamput elektr. liitäntälaitteella:	1000 W	- Kytkeytyy päälle poiskytkentäviiveen ajaksi reagoitikirkkauksen alitussa ja havaitessaan ihmisen liikettä.
Tunnistuskulma:	360°	
Tunnistuskentän Ø, liike:	≈ 6 m	
Tunnistuskentän Ø, läsnäolo:	≈ 4 m	
Poiskytkentäviive, säädettävä:	5 s ... 30 min	
Reagoitikirkkkaus, säädettävä:	≈ 5 ... 1000 lx	
Suosittelun asennuskorkeus:	2,5 ... 3,5 m	
Käyttölämpötila:	-5 ... 45 °C	
Johdon poikkipinta:	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Mitta Ø:	100 mm	
Asennuskorkeus:	50 mm	
Sulkeutuva kosketin nollapistekytkenällä:	10 A AC1, 230 V~	

Tuote	Pakkaus	Snro	Tyyppi
Liiketunnistin 360° pinta-asennus	1	26 142 03 ★	EE804A



### LED-ulkovalaisin tunnistimella 140 ° ulkokäyttö

Käyttöjännite:	230 V~
LED-teho:	15 W
Tunnistuskulma:	140 °
Tunnistuskenttä, puoliovaalin muotoinen:	≈ 10 x 12 m
Toimintasäde eteen:	≈ 12 m
Toimintasäde sivulle:	kullekin ≈ 10 m
Poiskytkentäviive, säädettävä:	5 s ... 15 min
Reagointikirkkaus, säädettävä:	≈ 5 ... 1000 lx
Valovirta:	1100 lm
Suosittelut asennuskorkeus:	2 m
Asennuskorkeus:	maks. 4 m
Käyttölämpötila:	-25 ... 50 °C
Johdon poikkipinta:	1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mitat (L x K x S):	145 x 201 x 179 mm

- Energiaa säästyy, koska valon kytkentä ja poiskytkentä riippuu läsnäolosta ja kirkkaudesta
- Testikäyttömahdollisuus
- Potentiometrit reagointikirkkauden ja poiskytkentäviiveen säätöön ilman irrotuksia
- Lisää säätömahdollisuuksia infrapunakaukosäätimen avulla (ei sisälly toimitukseen)
- Kiinnitysmateriaalit
- Johtoläpiviennit
- Seinäasennuksiin
- Asennusadapteri
- Ruuvikiinnitys
- Irrotussuojaus
- Ruuvi liittimet liitääntään



EE610



#### Soveltu seuraaviin

#### Lisävarusteet

Kaukosäädin liiketunnistimelle

#### Tyyppi

EE806

Tuote	Pakkaus	Snro	Snro
Tunnistinvalaisin 15W IP55 pinta-as.	1	26 133 67	<b>EE610</b>

### 60 W LED-valonheittimet liiketunnistimella

Käyttöjännite::	230 V~ +10 %/-15 %
LED-teho:	60 W
230 V hehkulamput vastaavuus::	300 W
Tunnistuskentän Ø, lattialla:	≈ 24 m
Valovirta:	3400 lm
LED-kestoikä:	≈ 7300 h
Käyttölämpötila:	-20 ... 40 °C

- Energiaa säästyy, koska valon kytkentä ja poiskytkentä riippuu läsnäolosta ja kirkkaudesta
- Alhainen energiantarve
- Testikäyttömahdollisuus
- Kirkkauden kynnyksarvon, poiskytkentäviiveen ja reagointiherkkyyden säätö sekä toimintatavan valinta (Autom, Loma, Testi) lisävarusteisella infrapuna-kaukosäätimellä
- Bajonetti-kiinnitys laitteella tehtäviä säätöjä varten

- Alleryöimissuoja
- Peite-elementit tunnistuskentän rajaamiseen
- LED-paneeli säädettävissä 180° vaakasuunnassa
- LED-paneeli säädettävissä 340° pystysuunnassa
- Käytettävissä vain erillislaitteena
- Plug & Play -liitäntäasennus
- Seinäasennuksiin
- Ruuvikiinnitys
- Kytkeytyy päälle poiskytkentäviiveen ajaksi reagointikirkkauden alitessa ja havaitessaan ihmisen liikettä.
- Nollajohdin tarvitaan!



EE600



#### Soveltu seuraaviin

#### Lisävarusteet

Kaukosäädin liiketunnistimelle

#### Tyyppi

EE806

Tuote	Pakkaus	Snro	Tyyppi
60 W LED-valonheitin tunnistimella 220°/360°	1	26 133 68	<b>EE600</b>

Käyttöjännite:	230 V~ +10 %/-15 %	- LED-paneelit häikäisyä vähentävällä heijastimella
Suositusasennuskorkeus:	2,5 m	- pakko-ohjausmahdollisuus
Johdonsuojakatkaisija maksimi:	16 A	- puhtaanvalkoinen valo 4000 K
Tehonkulutus tunnistin (valmiustila):	0,5W	- LED-paneeli ja tunnistin suunnattavissa tilan tai alueen muodon mukaan
Käyttölämpötila:	-20 ... 50 °C	- pelkistetty ja moderni design, soveltuvat laajasti erityyppisiin kohteisiin
LED-kestoikä:	min. 25 000 h	- pikakiinnitysjärjestelmä mahdollistaa valonheittimen kiinnittämisen pohjaosan kiinnityksen ja kytkennän jälkeen
Tiiveysluokka:	IP 55	

Suositteluja käyttösovelluksia:  
 8 W: kulkuväylät, sisäänkäynnit, kylttien valaisu  
 12 W: terassialueet  
 20 W: puutarhat, autotallit, sisäpihat  
 30 W: ulkoparkkialueet



EE631

## 8 W LED-valonheittimet liiketunnistimella

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
8 W LED -valonheitin tunnistimella, valkoinen	1	45 119 00 ★	<a href="#">EE631</a>
8 W LED -valonheitin tunnistimella, musta	1	45 119 01 ★	<a href="#">EE641</a>



EE635

## 8 W LED-valonheittimet ilman liiketunnistinta

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
8 W LED -valonheitin, valkoinen	1	45 119 08 ★	<a href="#">EE635</a>
8 W LED -valonheitin, musta	1	45 119 09 ★	<a href="#">EE645</a>



EE632

## 12 W LED-valonheittimet liiketunnistimella

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
12 W LED -valonheitin tunnistimella, valkoinen	1	45 119 02 ★	<a href="#">EE632</a>
12 W LED -valonheitin tunnistimella, musta	1	45 119 03 ★	<a href="#">EE642</a>

**12 W LED-valonheittimet ilman liiketunnistinta**

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
12 W LED -valonheitin, valkoinen	1	45 119 10 ★	<a href="#">EE636</a>
12 W LED -valonheitin, musta	1	45 119 11 ★	<a href="#">EE646</a>



EE636

**12 W LED-valonheittimet liiketunnistimella**

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
20 W LED -valonheitin tunnistimella, valkoinen	1	45 119 04 ★	<a href="#">EE633</a>
20 W LED -valonheitin tunnistimella, musta	1	45 119 05 ★	<a href="#">EE643</a>



EE633

**20 W LED-valonheittimet ilman liiketunnistinta**

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
20 W LED -valonheitin, valkoinen	1	45 119 12 ★	<a href="#">EE637</a>
20 W LED -valonheitin, musta	1	45 119 13 ★	<a href="#">EE647</a>



EE637

**30 W LED-valonheittimet liiketunnistimella**

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
30 W LED -valonheitin tunnistimella, valkoinen	1	45 119 06 ★	<a href="#">EE634</a>
30 W LED -valonheitin tunnistimella, musta	1	45 119 07 ★	<a href="#">EE644</a>



EE634

**30 W LED-valonheittimet ilman liiketunnistinta**

Väri	Pakkaus	Snro	Tyyppi
30 W LED -valonheitin, valkoinen	1	45 119 14 ★	<a href="#">EE638</a>
30 W LED -valonheitin, musta	1	45 119 15 ★	<a href="#">EE648</a>



EE638



**UTU Oy**  
Tammiston kauppatie 26 B  
01510 Vantaa

Puhelin (09) 274 64 11  
[utu.eu](http://utu.eu)