

Liiketunnistin

Mitä enemmän talo pitää huolta sinusta, sitä vähemmän sinun pitää muistaa. Liiketunnistin varmistaa, että tiesi on aina valaistu automaattisesti kun tulet kotiin. Se voi kytkeä valot päälle automaattisesti porras-, käytävä- tai WC-tiloissa, tarpeen mukaan. Kiitos tarkan tunnistuksen, liiketunnistin takaa talossa minkä tahansa alueen täydellisen valvonnan, pelottaen pois kutsumattomat vieraat. Berker-ohjaimet täyttävät asumismukavuuteen ja turvallisuuteen liittyvät vaatimukset ja auttavat säästämään energiaa. Tämä on mahdollista, koska liiketunnistimet kytkevät valot automaattisesti, silloin kun liikettä huomataan niille määritetyllä tunnistusalueella.

- Helppo designin vaihto peite- ja keskiölevyjä vaihtamalla.
- Laaja valikoima liiketunnistimia tarjoaa täydellisen ratkaisun kaikkiin asennusympäristöihin.
- Kun kerran asennettu, runko pysyy samana vaikka toiminto vaihtuisi

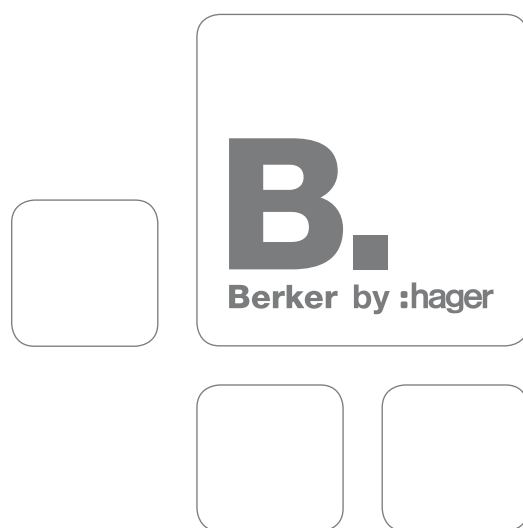


Berker.Net -
Perinteinen elektroniikkakonsepti 214

Liiketunnistin kompakti 218

Pinta-/uppoasennettavat liiketunnisti-
met 221

Läsnäolotunnistimet 229



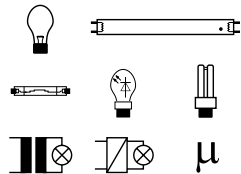
Elektroniikkakonsepti

Rungot



Rulerunko

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Minimi kosketinkuorma	≈ 15 W
230 V LED-lamput	440 W
Himmennettävät pienoisloistelamput	440 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Loistelamput:	
- kompensoimaton	1100 VA
- rinnankompensoitu	1000 W /130 µF
- Duo-piirissä	1000 W
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	1000 W
Pienoisloistelamput elektronisella liitäntälaitteella	22 x 20 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	1500 VA
Elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat	1500 W
Alapisteiden määrä	rajoittamaton
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Kaapelipituus, etäpainikkeet	maks. 50 m
Kuormakaapelipituus	maks. 100 m
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Asennussyvyys	22 mm
Asennussyvyys	32 mm



Nollajohdin tarvitaan!

Kattavat lähetyksen- ja vastaanottotoiminnot, yhdessä KNX-radiosovellusmoduulin kanssa.

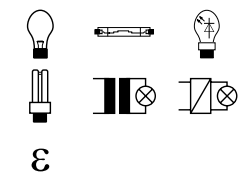


Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Rulerunko	8512 12 00	26 134 50	1



KytKentärunko 1-kanavainen

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Himmennettävät 230 V LED-lamput	5 ... 70 W
Himmennettävät pienoisloistelamput	13 ... 80 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	25 ... 400 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	25 ... 400 VA
Elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat	25 ... 400 W
Alapisteiden määrä	rajoittamaton
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Kaapelipituus, etäpainikkeet	maks. 50 m
Kuormakaapelipituus	maks. 100 m
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm



Soveltuu käytettäväksi ainoastaan himmennettävillä kuormilla!

Varoitus!

Liitä ainoastaan **himmennettävien** 230 V PL- tai LED-lamppujen kanssa.

Älä kytke induktiivisia ja kapasitiivisia kuormia yhteen.

Kattavat lähetyksen- ja vastaanottotoiminnot, yhdessä KNX-radiosovellusmoduulin kanssa.



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
KytKentärunko 1-kanavainen	8512 11 00	26 134 51	1



Laajennusyksikkö liiketunnistimelle

i 302

Käyttöjännite	230 V~	- luontaisesti alhainen energian tarve
Taajuus	50/60 Hz	- oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (elektroninen sulake)
Liiketunnistimen laajennusyksiköiden määrä	rajoittamaton	- ei johtavaa liitosta kiinnitysrenkaan ja kiinnityskynsien välillä
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- merkinnöillä
Kaapelipituus, etäpainikkeet	maks. 50 m	
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²	
Asennussyvyys	32 mm	



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Laajennusyksikkö liiketunnistimelle	8532 01 00	26 134 77	1

Liiketunnistinkeskiöt



IR-liiketunnistin lisätoiminnoilla 1,1 m

i 302

Oletusasennuskorkeus	1,1 m	- luontaisesti alhainen energian tarve
Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen	≈ 12 x 16 m	- painikkeilla päälle/pois/automaattinen
Kantama, etu	≈ 12 m	- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön
Kantama, sivu	jokainen ≈ 8 m	- käyttö- ja tilanilmaisu-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
Viiveaika, säädettävä	≈ 10 s ... 30 min	- muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)	- juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
Lyhytaikainen tila reagoimattomuusaika	200 ms	- opetustoiminto painikkeella kirkkausraja-arvolle
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- painikelukituksella
Peiteosan korkeus pinnasta	34 mm	- askelkäyttö väliviiveajalla (esim. porraskäytävävalaistus/kuormavirtapiirit)
		- μ-prosessoriohjattu käyttötila
		- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Jatkuva suora auringonvalo ylöspäin osoittavaan tunnustuspintaan voi johtaa liiketunnistimen vikaantumiseen
Soveltuu käytettäväksi vain sisätiloissa!

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Rungot		214

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
-------	--------	------	-------

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen matta	8534 12 88	26 134 79	1
antrasiitti matta	8534 12 85	26 134 80	1
alumiini, matta, maalattu	8534 12 83	26 134 81	1

Berker Q.1/Q.3

puhtaanvalkoinen samettinen	8534 12 29	26 133 84	1
antrasiitti samettinen, maalattu	8534 12 26	26 133 85	1
alumiini samettinen, maalattu	* 8534 12 24	26 136 09	1

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen kiiltävä	8534 12 79	26 135 79	1
antrasiitti matta, maalattu	8534 12 75	26 135 80	1
alumiini, matta, maalattu	8534 12 77	26 136 41	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	8534 12 73	26 136 42	1

Berker R.1/R.3

puhtaanvalkoinen kiiltävä ¹⁾	8534 12 39	26 134 82	1
musta kiiltävä ¹⁾	8534 12 31	26 134 83	1

¹⁾ irrotussuojaus ei mahdollinen



IR-liiketunnistin lisätoiminnoilla 2,2 m

i 302

Oletusasennuskorkeus	2,2 m	- luontaisesti alhainen energian tarve
Tunnistuskenntä, suorakaiteen muotoinen	≈ 8 x 12 m	- painikkeilla päälle/pois/automaattinen
Kantama, etu	≈ 8 m	- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön
Kantama, sivu	jokainen ≈ 6 m	- käyttö- ja tilanilmaisui-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
Viiveaika, säädettävä	≈ 10 s ... 30 min	- muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)	- juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
Lyhytaikainen tila reagoimattomuusaika	200 ms	- opetustoiminto painikkeella kirkkausraja-arvolle
Käyttölämpötila	≈ 10 s	- painikelukituksella
Peiteosan korkeus pinnasta	-5 ... +45 °C	- askelkäyttö väliiiveajalla (esim. porraskäytävävalaistus/kuormavirtapiirit)
	34 mm	- μ-prosessoriohjattu käyttötila
		- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu Rungot	Tyyppi	Sivu
Tuote	Snro	Pakk.

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen matta	8534 22 88	26 134 85	1
antrasiitti matta	8534 22 85	26 134 86	1
alumiini, matta, maalattu	8534 22 83	26 134 87	1

Berker Q.1/Q.3

puhtaanvalkoinen samettinen	8534 22 29	26 133 86	1
antrasiitti samettinen, maalattu	8534 22 26	26 133 87	1
alumiini samettinen, maalattu	* 8534 22 24	26 136 10	1

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen kiiltävä	8534 22 79	26 135 81	1
antrasiitti matta, maalattu	8534 22 75	26 135 82	1
alumiini, matta, maalattu	8534 22 77	26 136 45	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	8534 22 73	26 136 46	1

Berker R.1/R.3

puhtaanvalkoinen kiiltävä ¹⁾	8534 22 39	26 134 88	1
musta kiiltävä ¹⁾	8534 22 31	26 134 89	1

¹⁾ irrotussuojaus ei mahdollinen



Uusi



Liiketunnistin 1,1 m

i 302

Oletusasennuskorkeus	1,1 m	- luontaisesti alhainen energian tarve
Tunnistuskenntä, suorakaiteen muotoinen	≈ 12 x 16 m	- painikkeilla päälle/pois/automaattinen
Kantama, etu	≈ 12 m	- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön
Kantama, sivu	jokainen ≈ 8 m	- käyttö- ja tilanilmaisui-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
Viiveaika	≈ 180 s	- muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)	- juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- opetustoiminto painikkeella kirkkausraja-arvolle
Peiteosan korkeus pinnasta	34 mm	- painikelukituksella
		- μ-prosessoriohjattu käyttötila
		- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Jatkuva suora auringonvalo ylöspäin osoittavaan tunnistuspintaan voi johtaa liiketunnistimen vikaantumiseen
Soveltuu käytettäväksi vain sisätiloissa!

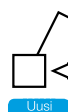
Soveltuu Rungot	Tyyppi	Sivu
Tuote	Snro	Pakk.

Berker S.1/B.3/B.7

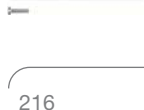
puhtaanvalkoinen matta	8534 11 88	26 134 91	1
antrasiitti matta	8534 11 85	26 134 92	1
alumiini, matta, maalattu	8534 11 83	26 134 93	1

Berker Q.1/Q.3

puhtaanvalkoinen samettinen	8534 11 29	26 133 88	1
antrasiitti samettinen, maalattu	8534 11 26	26 133 89	1
alumiini samettinen, maalattu	* 8534 11 24	26 136 11	1



Uusi





Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker K.1/K.5			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	8534 11 79	26 135 83	1
antrasiitti matta, maalattu	8534 11 75	26 135 84	1
alumiini, matta, maalattu	8534 11 77	26 136 39	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	8534 11 73	26 136 40	1
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä ¹⁾	8534 11 39	26 134 94	1
musta kiiltävä ¹⁾	8534 11 31	26 134 95	1

¹⁾ irrotussuojaus ei mahdollinen



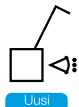
Liiketunnistin 2,2 m

i 302

Oletusasennuskorkeus	2,2 m	- luontaisesti alhainen energian tarve
Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen	≈ 8 x 12 m	- painikkeilla päälle/pois/automaattinen
Kantama, etu	≈ 8 m	- LED sovellusmoduulin/rungon yhteensopivuuden näyttöön
Kantama, sivu	jokainen ≈ 6 m	- käyttö- ja tilanilmaisu-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
Viiveaika	≈ 180 s	- muistitoiminnolla läsnäolon simulointiin
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)	- juhlatoiminto päällekytkemiseksi 2 tunnin ajaksi
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- opetustoiminto painikkeella kirkkausraja-arvolle
Peiteosan korkeus pinnasta	34 mm	- painikelukituksella
		- μ-prosessoriohjattu käyttötila
		- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu Rungot	Tyyppi	Sivu 214
-----------------	--------	----------

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen matta	8534 21 88	26 134 97	1
antrasiitti matta	8534 21 85	26 134 98	1
alumiini, matta, maalattu	8534 21 83	26 134 99	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen samettinen	8534 21 29	26 133 90	1
antrasiitti samettinen, maalattu	8534 21 26	26 133 91	1
alumiini samettinen, maalattu	* 8534 21 24	26 136 12	1



Berker K.1/K.5			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	8534 21 79	26 135 85	1
antrasiitti matta, maalattu	8534 21 75	26 135 86	1
alumiini, matta, maalattu	8534 21 77	26 136 43	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	8534 21 73	26 136 44	1
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä ¹⁾	8534 21 39	26 135 00	1
musta kiiltävä ¹⁾	8534 21 31	26 135 01	1

¹⁾ irrotussuojaus ei mahdollinen

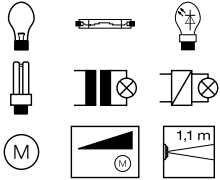
Liiketunnistin kompakti



Liiketunnistin kompakti peiteosilla 1,1 m (2-johdin)

Käyttöjännite	230 V~	- punaisella tila-LEDillä
Taajuus	50/60 Hz	- 2:lla potentiometrillä kirkkausraja-arvon ja herkkyuden hienosäätöön
Moottorikytkentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 1 A	- katkaisuvaroitus (voidaan poiskytkä)
Tehonkulutus (lepotila)	300 mW	- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
Himmennettävät 230 V LED-lamput	8 ... 40 W	- ylikuumenemissuojaus (näyttö LEDeillä)
230 V hehku- ja halogeenilamput	25 ... 200 W	- painikkeilla päälle/pois/automaattinen
Himmennettävät perinteiset muuntajat	25 ... 150 VA	- peite- ja keskiölevyllä
himmennettävät elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat	25 ... 150 W	
Pienoisloistelamput	12 ... 48 W	
Viiveaika	≈ 3 min	
Lukitusaika	2 s	
Oletusasennuskorkeus	1,1 m	
Tunnistuskulma	180°	
Tunnistuskenntä, osittain ovaa- lin muotoinen	≈ 10 x 12 m	
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)	
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5 ... 2,5 mm ²	
Asennussyvyys	32 mm	

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Varaosa		
Keskiölevy kompaktiliiketunnistimelle 1.1m	1190 1 ..	221



Soveltuu ainoastaan sisätiloihin!

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen matta	2995 19 09	26 133 60	1
antrasiitti matta	2995 16 06	26 133 61	1
alumiini matta	2995 14 04	26 133 62	1

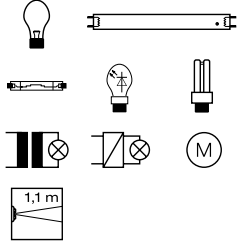




Liiketunnistin kompakti peiteosilla 1,1 m (3-johdin)

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Moottorikytkentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 1 A
Tehonkulutus (lepotila)	350 mW
230 V LED-lamput	maks. 350 W
230 V hehku- ja halogeeni-lamput	maks. 1000 W
Perinteiset muuntajat	maks. 1000 VA
Elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat	maks. 1000 W
Loistelamput	maks. 200 VA
Pienoisloistelamput	maks. 350 W
Viiveaika	≈ 3 min
Lukitus aika	2 s
Oletusasennuskorkeus	1,1 m
Tunnistuskulma	180°
Tunnistuskenttä, osittain ovaalin muotoinen	≈ 10 x 12 m
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5 ... 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm

- punaisella tila-LEDillä
- 2:lla potentiometrillä kirkkausraja-arvon ja herkkyyden hienosäätöön
- katkaisuvaroitus (voidaan poiskytkä)
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (elektroninen sulake)
- ylikuumenemissuojaus (näyttö LEDeillä)
- painikkeilla päälle/pois/automaattinen
- peite- ja keskiölevyllä



Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Varaosa		
Keskiölevy kompaktiliiketunnistimelle 1.1m	1190 1 ..	221

Soveltuu ainoastaan sisätiloihin!

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen matta	2996 19 09	26 133 63	1
antrasiitti matta	2996 16 06	26 133 64	1
alumiini matta	2996 14 04	26 133 65	1



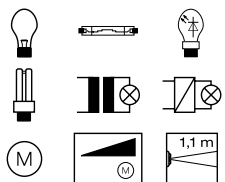


Liiketunnistin 1,1 m

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Moottorikytkentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 1 A
Tehonkulutus (lepotila)	< 300 mW
Himmennettävät 230 V LED-lamput	8 ... 40 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	25 ... 200 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	25 ... 150 VA
himmennettävät elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat	25 ... 150 W
Pienoisloistelamput	12 ... 48 W
Viiveaika	≈ 3 min
Lukitusaika	2 s
Oletusasennuskorkeus	1,1 m
Tunnistuskulma	180°
Tunnistuskenttä, osittain ovaa- lin muotoinen	≈ 10 x 12 m
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5 ... 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm

- punaisella tila-LEDillä
- 2:lla potentiometrillä kirkkausraja-arvon ja herkkyyden hienosäätöön
- katkaisuvaroitus (voidaan poiskytkä)
- oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (elektroninen sulake)
- ylikuumenemissuojaus (näyttö LEDeillä)
- painikkeilla päälle/pois/automaattinen

Soveltuu Keskiölevy kompaktiliiketunnistimelle 1.1m	Tyyppi 1190 1 ..	Sivu 221
---	----------------------------	--------------------



Soveltuu ainoastaan sisätiloihin!

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Liiketunnistin 1,1 m	2995	26 136 49	1

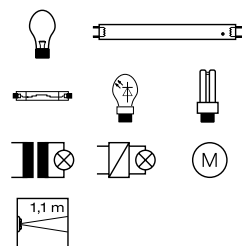


Liiketunnistin nollajohdinliitynnällä 1.1m

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Moottorikytkentävirta kun $\cos \varphi = 0.6$	maks. 1 A
Tehonkulutus (lepotila)	< 350 mW
230 V LED-lamput	maks. 350 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	maks. 1000 W
Perinteiset muuntajat	maks. 1000 VA
Elektroniset muuntajat ja kaksoistilamuuntajat	maks. 1000 W
Loistelamput	maks. 200 VA
Pienoisloistelamput	maks. 350 W
Viiveaika	≈ 3 min
Lukitusaika	2 s
Oletusasennuskorkeus	1,1 m
Tunnistuskulma	180°
Tunnistuskenttä, osittain ovaa- lin muotoinen	≈ 10 x 12 m
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Ruuviliittimet (maks.)	2 x 1,5 ... 2,5 mm ²
Asennussyvyys	32 mm

- punaisella tila-LEDillä
- 2:lla potentiometrillä kirkkausraja-arvon ja herkkyyden hienosäätöön
- katkaisuvaroitus (voidaan poiskytkä)
- oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (elektroninen sulake)
- ylikuumenemissuojaus (näyttö LEDeillä)
- painikkeilla päälle/pois/automaattinen

Soveltuu Keskiölevy kompaktiliiketunnistimelle 1.1m	Tyyppi 1190 1 ..	Sivu 221
---	----------------------------	--------------------

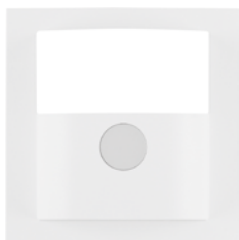


Soveltuu ainoastaan sisätiloihin!

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Liiketunnistin nollajohdinliitynnällä 1.1m	2996	26 136 50	1



Keskiölevy kompaktiliiketunnistimelle 1.1m

– kiinnityselementillä

Tuote

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen matta

antrasiitti matta

alumiini matta, maalattu

Soveltuu

Liiketunnistin 1,1 m

Liiketunnistin nollajohdinliitännällä 1.1m

Tyyppi

2995

2996

Sivu

220

220

Tyyppi

Snro

Pakk.

1190 19 09

26 136 51

10

1190 16 06

26 136 52

10

1190 14 04

26 136 53

10

Pinta-/uppoasennettavat liiketunnistimet

Pinta-/uppoasennettavat liiketunnistimet



Liiketunnistin 360° uppoasennus

i 385

Käyttöjännite

230 V~

– voidaan käyttää ainoastaan erillisyksikkönä

Taajuus

50/60 Hz

– energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä

Tehonkulutus (lepotila)

1,2 W

– luontaisesti alhainen energian tarve

Kytkevätvirta (resistiivinen)

maks. 10 A

– potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta

Energiansäästölamput

10 x 20 W

– potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella

12 V halogeenilamput

500 VA

– kiinnitystarvikkeilla

230 V hehku- ja halogeenilamput

1000 W

– katto-asennukseen

Loistelamput kompensoimaton

1000 W

– jousikiinnikkeillä kattoasennukseen

Pienoisloistelamput elektronisella liitäntälaitteella

8 x 58 W

– pinta-asennuskoteloilta

Vastekirkkaus, säädettävä

≈ 5 ... 1000 lx

– merkinnöillä

Viiveaika, säädettävä

5 s ... 15 min

Tunnistuskulma

360°

Tunnistusalue Ø, lattiatasossa

≈ 6 m

Suosittelut asennuskorkeus

≈ 2,5 ... 3,5 m

Käyttölämpötila

+0 ... +45 °C

Johtimen poikkipinta

1 mm² ... 2,5 mm²

Asennusaukko Ø

75 mm

Asennusseinäpaksuus

5 ... 20 mm

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.

Nollajohdin tarvitaan!

Tuote

puhtaanvalkoinen, matta, muovi

Tyyppi

EE8 05

Snro

26 133 02

Pakk.

1





Liiketunnistin 360° pinta-asennus

i 385

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
Kytkevätvirta (resistiivinen)	maks. 10 A
Energiansäästölamput	10 x 20 W
12 V halogeenilamput	500 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	1000 W
Loistelamput kompensoimaton	1000 W
Pienoisloistelamput elektronisella liitännälaitteella	8 x 58 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 15 min
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa	≈ 6 m
Suosittelu asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta	1 mm ² ... 2,5 mm ²
Peiteosan korkeus pinnasta	54 mm

- voidaan käyttää ainoastaan erillisyyksikkönä
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
- kiinnitystarvikkeilla
- katto-asennukseen
- asennettavissa uppokojerasian päälle
- merkinnöillä

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.
Nollajohdin tarvitaan!



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 04	26 133 01	1

Uusi



IR-liiketunnistin 360° pinta-asennus

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	1 W
Kytkevätvirta	10 A
230 V LED-lamput	20 x 20 W
Energiansäästölamput	20 x 20 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Loistelamput:	
- kompensoimaton	1200 W
- rinnankompensoitu	1000 W , 110µF
- elektronisella liitännälaitteella (ELL)	580 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 2 ... 2000 lx
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 15 min
Tunnistuskulma	360°
Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen	≈ 20 x 4 m
Suosittelu asennuskorkeus	≈ 3 m
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C

- usean tunnistimen linkitys tunnistusalueen laajentamiseksi
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
- testitilalla
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- punaisella käyttö-LEDillä
- painikeella (sulkeutuva), laajennusyksiköt voidaan kytkeä päälle ja pois uudelleenliipaisulla
- kaapeliläpilyöntiaihio
- kiinnitystarvikkeilla

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.

Soveltuu erityisesti pitkien aulatilojen ja käytävien liiketunnistukseen



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen kiiltävä	* EE8 80	26 133 70	1



IP54

HF-liiketunnistin 360° pinta-asennus

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	1 W
Kytkevävirta	10 A
Korkeataajuusliiketunnistin	5,8 GHz ± 0,075 GHz
230 V LED-lamput	20 x 20 W
Energiansäästölamput	20 x 20 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Loistelamput:	
- kompensoimaton	1200 W
- rinnankompensoitu	1000 W , 110µF
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	580 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 2 ... 2000 lx
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 15 min
Tunnistuskulma	360°
Tunnistuskenttä Ø, lattialla, säädettävissä	1 ... 8 m
Suosittelut asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Vastaanotinluokka	2
Käyttölämpötila	-20 ... +50 °C
Mitat (Ø x K)	125,5 x 51 mm

- usean tunnistimen linkitys tunnistusalueen laajentamiseksi
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
- testitilalla
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon, herkkyyden ja viiveen hienosäätöön
- punaisella käyttö-LEDillä
- painikkeella (sulkeutuva), laajennusyksiköt voidaan kytkeä päälle ja pois uudelleenliipaisulla
- kaapeliläpilyöntiäihio
- kiinnitystarvikkeilla

Laite korkeataajuustekniikalla:
Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.
Laite voida tunnistaa liikettä myös ovien, ikkunaruuutujen ja ohuiden ei metallisten väliseinien läpi.



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen kiiltävä	EE8 83	26 130 84	1



Suojakehikko HF-liiketunnistimelle

- tunnistimen suojaamiseksi ilkalta ja tahottomia iskuja vastaan
- 3-pistekiinnitys kattoon

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Suojakehikko HF-liiketunnistimelle	EEKO 06	26 130 85	1

Ulkoliiketunnistin pinta-asennus



Ulkoliiketunnistin 140° pinta-asennus

i 380

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
Kytkevirta (resistiivinen)	maks. 10 A
Energiansäästölamput	10 x 20 W
12 V halogeenilamput	1500 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	1500 W
Loistelamput:	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	290 W, 32 µF
Elektroninen liitäntälaitte (ELL)	580 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 15 min
Tunnistuskulma	140°
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Käyttölämpötila	-20 ... +55 °C
Mitat (L x K x S)	83 x 97 x 127 mm

- voidaan käyttää ainoastaan erillisyksikkönä
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- LED tunnistuksen ja tilan ilmaisuun
- maskiosilla tunnistusalueen rajaamiseen
- pystysuunnan kääntö ja vaakasuunnan pyöritys
- kaapeliläpiviennillä
- kiinnitystarvikkeilla
- seinäasennukseen, kulma- ja kattoasennukseen adapterilla
- jousiliittimillä

IP55

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.

Nollajohdin tarvitaan!

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Kulma-asennuskannake pinta-asennus liike-	EE82 ..	224
tunnistimelle		
Kattoasennuskannake liiketunnistimelle, pinta-	EE82 ..	225
asennus		



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 20	26 133 07	1
antrasiitti, matta	EE8 21	26 133 08	1



Ulkoliiketunnistin 200° pinta-asennus

i 380

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
Kytkevirta (resistiivinen)	maks. 16 A
Energiansäästölamput	10 x 20 W
12 V halogeenilamput	1500 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	1500 W
Loistelamput:	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	290 W, 32 µF
Elektroninen liitäntälaitte (ELL)	580 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 15 min
Tunnistuskulma	220°
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Käyttölämpötila	-20 ... +55 °C
Mitat (L x K x S)	83 x 97 x 127 mm

- voidaan käyttää erillisyksikkönä, päälaitteena tai laajennusyksikkönä
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- LED tunnistuksen ja tilan ilmaisuun
- aliryömintäsuojauksella
- maskiosilla tunnistusalueen rajaamiseen
- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
- pystysuunnan kääntö ja vaakasuunnan pyöritys
- kaapeliläpiviennillä
- kiinnitystarvikkeilla
- seinäasennukseen, kulma- ja kattoasennukseen adapterilla
- merkinnöillä

IP55

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.

Nollajohdin tarvitaan!

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Kulma-asennuskannake pinta-asennus liike-	EE82 ..	224
tunnistimelle		
Kattoasennuskannake liiketunnistimelle, pinta-	EE82 ..	225
asennus		



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 30	26 133 09	1
antrasiitti, matta	EE8 31	26 133 10	1



Kulma-asennuskannake pinta-asennus liiketunnistimelle

i 380

- asennukseen esim. rakennusten kulmiin

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Ulkoliiketunnistin 140° pinta-asennus	EE8 2 ..	224
Ulkoliiketunnistin 200° pinta-asennus	EE8 3 ..	224

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 25	26 133 36	1
antrasiitti	EE8 26	26 133 37	1



Kattoasennuskannake liiketunnistimelle, pinta-asennus

i 380

- katto-asennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Ulkoliiketunnistin 140° pinta-asennus	EE8 2 ..	224
Ulkoliiketunnistin 200° pinta-asennus	EE8 3 ..	224

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 27	26 133 38	1
antrasiitti	EE8 28	26 133 39	1



Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 140° pinta-asennus

i 380

Käyttöjännite	230 +10/-15 % V~	- läsnäolon simulointi
Taajuus	50/60 Hz	- voidaan käyttää erillisyksikkönä, päälaitteena tai laajennusyksikkönä
Koskettimen arvo	16A 250V AC1	- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W	- luontaisesti alhainen energian tarve
230 V LED-lamput	20 x 20 W	- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
Energiansäästölamput	20 x 20 W	- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven aseteluun ilman irrotusta
12 V halogeenilamput	1500 VA	- Linssin asettelu vaaka ± 80°
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W	- Linssin asettelu pysty -30 ... +90°
Loistelamput:		- LED tunnistuksen ja tilan ilmaisuun
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	400 W, 45 µF	- maskiosilla tunnistusalueen rajaamiseen
Elektroninen liitäntälaitte (ELL)	580 W	- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx	- pystysuunnan kääntö ja vaakasuunnan pyörittäminen
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 30 min	- kaapeliläpiviennillä
Tunnistuskulma	140°	- kiinnitystarvikkeilla
Tunnistuskenttä, osittain pyöreän muotoinen	≈ 6 x 12 m	- seinäasennukseen, kulma- ja kattoasennukseen adapterilla
Kantama, sivu	jokainen ≈ 6 m	- merkinnöillä
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 m	
Käyttölämpötila	-20 ... +55 °C	
Mitat (L x K x S)	91 x 139 x 153 mm	
Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan. Nollajohdin tarvitaan!		

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Kaukosäädin liiketunnistimelle	EE8 06	228
Kulma-asennuskannake pinta-asennus liiketunnistimelle	EE8 5 ..	42

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 50	26 133 21	1
antrasiitti, matta	EE8 51	26 133 22	1





IP55

Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 200° pinta-asennus

i 381

Käyttöjännite	230 +10/-15 % V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	16A 250V AC1
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
230 V LED-lamput	20 x 20 W
Energiansäästölamput	20 x 20 W
12 V halogeenilamput	1500 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Loistelamput:	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	400 W, 45 µF
Elektroninen liitäntälaitte (ELL)	580 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 30 min
Tunnistuskulma	200 °
Tunnistuskenttä, osittain pyöreän muotoinen	≈ 8 x 16 m
Kantama, sivu	jokainen ≈ 8 m
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Käyttölämpötila	-20 ... +55 °C
Mitat (L x K x S)	91 x 139 x 153 mm

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.
Nollajohdin tarvitaan!

- läsnäolon simulointi
- voidaan käyttää erillisyksikkönä, päälaitteena tai laajennusyksikkönä
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- Linssin asettelu vaaka ± 80°
- Linssin asettelu pysty -30 ... +90°
- LED tunnistuksen ja tilan ilmaisuun
- maskiosilla tunnistusalueen rajaamiseen
- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
- pystysuunnan kääntö ja vaakasuunnan pyörytys
- kaapelliläpiviennillä
- kiinnitystarvikkeilla
- seinäasennukseen, kulma- ja kattoasennukseen adapterilla
- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Kaukosäädin liiketunnistimelle	EE8 06	228
Kulma-asennuskannake pinta-asennus liiketunnistimelle	EE8 5 ..	42

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 60	26 133 25	1
antrasiitti, matta	EE8 61	26 133 26	1



IP55

Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 220/360° pinta-asennus

i 381

Käyttöjännite	230 +10/-15 % V~
Taajuus	50/60 Hz
Koskettimen arvo	16A 250V AC1
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
230 V LED-lamput	20 x 20 W
Energiansäästölamput	20 x 20 W
12 V halogeenilamput	1500 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Loistelamput:	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	400 W, 45 µF
Elektroninen liitäntälaitte (ELL)	580 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx
Tunnistusherkkyyys, aseteltavissa	≈ 20 ... 100 %
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 30 min
Tunnistuskulma	220 °
Tunnistuskenttä, osittain pyöreän muotoinen	≈ 10 x 20 m
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa	≈ 6 m
Kantama, sivu	jokainen ≈ 10 m
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Käyttölämpötila	-20 ... +55 °C
Mitat (L x K x S)	91 x 139 x 153 mm

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.
Nollajohdin tarvitaan!

- läsnäolon simulointi
- voidaan käyttää erillisyksikkönä, päälaitteena tai laajennusyksikkönä
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon, herkkyyden ja viiven hienosäätöön
- ylimääräinen 360° tunnistusalue lähialueille
- Linssin asettelu vaaka ± 80°
- Linssin asettelu pysty -30 ... +90°
- LED tunnistuksen ja tilan ilmaisuun
- aliryömintäsuojauksella
- potentiaalivapaalla koskettimella
- pystysuunnan kääntö ja vaakasuunnan pyörytys
- kaapelliläpiviennillä
- kiinnitystarvikkeilla
- seinäasennukseen, kulma- ja kattoasennukseen adapterilla
- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Kaukosäädin liiketunnistimelle	EE8 06	228
Kulma-asennuskannake pinta-asennus liiketunnistimelle	EE8 5 ..	42

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 70	26 133 29	1
antrasiitti, matta	EE8 71	26 133 30	1





IP55

Ulkoliiketunnistin 360° pinta-asennus

i 380

Käyttöjännite	230 +10/-15% V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
Kytkevävirta (resistiivinen)	maks. 10 A
Energiansäästölamput	10 x 20 W
12 V halogeenilamput	1500 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	1500 W
Loistelamput:	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	400 W, 45 µF
Elektroninen liitäntälaitte (ELL)	580 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx
Tunnistusherkkyyys, aseteltavissa	≈ 20 ... 100 %
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 15 min
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa	≈ 12 m
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 m
Käyttölämpötila	-20 ... +55 °C
Mitat (L x K x S)	91 x 139 x 153 mm

- voidaan käyttää erillisyyksikkönä, päälaitteena tai laajennusyksikkönä
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- 2:lla käyttötilalla: aika- ja valoriippuvainen päällekytkentä tai aktivointi ajastimella
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon, herkkyyden ja viiveen hienosäätöön
- Linssin asettelu vaakaa ± 80°
- Linssin asettelu pysty -30 ... +90°
- LED tunnistuksen ja tilan ilmaisuun
- potentiaalivapaalla koskettimella
- pystysuunnan kääntö ja vaakasuunnan pyöritys
- kaapeliläpiviennillä
- kiinnitystarvikkeilla
- seinäasennukseen, kulma- ja kattoasennukseen adapterilla
- merkinnöillä

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan. Nollajohdin tarvitaan!

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Kulma-asennuskannake pinta-asennus liiketunnistimelle	EE8 5 ..	42



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 40	26 133 11	1
antrasiitti, matta	EE8 41	26 133 12	1



Kulma-asennuskannake pinta-asennus liiketunnistimelle

- asennukseen esim. rakennusten kulmiin

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Ulkoliiketunnistin 360° pinta-asennus	EE8 40	227
Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 140° pinta-asennus	EE8 50	225
Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 200° pinta-asennus	EE8 60	226
Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 220/360° pinta-asennus	EE8 70	226

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 55	26 133 16	1
antrasiitti, matta	EE8 56	26 133 17	1



IP55

Uusi
Ulkotilojen liiketunnistin 140° LED-valonheittimellä pinta-asennus

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Teho, LED	15 W
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx
Viiveaika, säädettävä	5 s ... 15 min
Tunnistuskulma	140°
Tunnistuskenttä, osittain ovaalin muotoinen	≈ 10 x 12 m
Kantama, etu	≈ 12 m
Kantama, sivu	jokainen ≈ 10 m
Valon väri	4000 K
Valaistusvirta	1100 lm
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2 m
Asennuskorkeus	maks. 4 m
Käyttölämpötila	-25 ... +50 °C
Johtimen poikkipinta	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	145 x 201 x 179 mm

- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- testitilalla
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiveen aseteluun ilman irrotusta
- lisäasettelumahdollisuudet IR-kaukosäätimellä (ei kuulu toimitukseen)
- kaapeliläpiviennillä
- kiinnitystarvikkeilla
- seinäasennukseen
- asennusadapterilla
- ruuvikannelle
- irrotussuojauksella
- merkinnöillä

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Kaukosäädin liiketunnistimelle	EE8 06	228

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen	* EE6 10	26 133 67	1



Ulkotilojen liiketunnistin 220°/360° LED-valonheittimellä pinta-asennus

Käyttöjännite	230 V~
Teho, LED	60 W
230 V hehkulamput	300 W
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa	≈ 24 m
Valaistusvirta	3400 lm
LEDin käyttöikä	≈ 7300 h
Käyttölämpötila	-20 ... +40 °C

IP55

Kytkee päälle viiveen ajaksi kun minimi vastekirkkaus on alitettu ja jos ihmisiä tunnistetaan.
Nollajohdin tarvitaan!

- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- luontaisesti alhainen energian tarve
- testitilalla
- Asettelu valoisuusraja-arvolle, kytkentäviiveelle ja tunnistusherkkyydelle kuten myös käyttötilojen valinta (Auto, loma, testi) optiona IR-kaukosäätimen avulla
- Bayonet-lukko laitteen asetteluille
- aliryömintäsuojauksella
- maskiosilla tunnistusalueen rajaamiseen
- LED-valonheitin säädettävissä vaakasuunnassa 180°
- LED-valonheitin säädettävissä pystysuunnassa 340°
- voidaan käyttää ainoastaan yksittäisinä yksiköinä
- Plug & Play -liitäntä
- seinäasennukseen
- ruuvikannella



Tuote
puhtaankalkoinen

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Kaukosäädin liiketunnistimelle	EE8 06	228
Tyyppi	Snro	Pakk.
EE6 00	26 133 68	1



Kaukosäädin liiketunnistimelle

Pariston käyttöikä [vuosia]	≈ 5
Mitat (K x L x S)	111 x 63 x 10 mm

Tuettujen läsnäolotunnistimien mukavaan asetteluun.
Tarvittava paristo (CR 2032) kuuluu toimitukseen.

- 3 määrittelyaluetta ohjaukselle, poiskytkentäviive, kirkkauden raja-arvo
- kirkkausraja-arvon asettelu käsin, oletusarvoilla tai opetustilassa
- oletusasetukset voidaan valita kirkkausraja-arvoille päivä, toimisto, käytävä
- RC6-koodi
- ylimääräinen kuittaus-LED IR-lähetysten näyttöön

IP30

Tuote
musta matta

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Ulkotilojen liiketunnistin 220°/360° LED-valonheittimellä pinta-asennus	EE6 00	228
Ulkotilojen liiketunnistin 140° LED-valonheittimellä pinta-asennus	EE6 10	227
Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 140° pinta-asennus	EE8 5 ..	225
Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 200° pinta-asennus	EE8 6 ..	226
Ulkoliiketunnistin lisätoiminnoilla 220/360° pinta-asennus	EE8 7 ..	226
Tyyppi	Snro	Pakk.
EE8 06	26 133 20	1

Läsnäolotunnistimet

Läsnäolotunnistin pinta-/uppoasennus



Läsnäolotunnistin 1-kanavainen pinta-/uppoasennus

i 388

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Kytkevävirta kun $\cos \varphi = 0.8$	maks. 16 A
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Perinteiset muuntajat	1500 VA
Elektroniset muuntajat	1500 W
Loistelamput:	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	580 W
Valvonta-alue	maks. 162 m ²
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue Ø, pöydän korkeudella	≈ 5 m
Suosittelut asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C

Elektronisille liitäntälaitteille ja pienisloistelampuille suu-
rella päällekytkentävirralla, käytä kytkentävirran rajoitti-
mia tyyppi 185.

Läsnäolotunnistimien tarkoitus on säästää energiaa kyt-
kemällä pois valaistus kun läsnäoloa ei havaita tai ympä-
ristön valaistustaso on riittävä.

Sovellusalueita esim. toimistorakennukset, koulut, hotel-
lit ja hoitokodit.

- 2:lla käyttötilalla: läsnäolotunnistin tai katto-ohjain
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippu-
valla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- kommunikointi rinnankytkettyjen erillisyyksiköiden välillä
(ohjainjärjestelmämuoto)
- punaisella diagosointi- ja asetteluapu-LEDillä
- 1 elektroninen lähtö (Triac) porrasvaloajastimen akti-
vointiin
- painikkeella (sulkeutuva), laajennusyksiköt voidaan kyt-
keä päälle ja pois uudelleenliipaisulla
- uppoasennettavalla kytkinrungolla
- katto-asennukseen (myös kojerasiaan 60 mm ruuvi-
jaolla)

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Läsnäolotunnistin 2-kanavainen pinta-/uppo- sennus	EE8 11	229
Läsnäolotunnistin vakiovalosäätöön 1-10 V -liitynnällä pinta-/uppoasennus	EE8 12	230
Valinnainen		
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EE8 13	71
Porrasvaloajastin DIN	EMNO 01	193
Monitoimijastin DIN porrasvaloille	EMS0 05	194

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 10	26 133 40	1



Läsnäolotunnistin 2-kanavainen pinta-/uppoasennus

i 388

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50 Hz
Kytkevävirta kun $\cos \varphi = 0.8$	maks. 16 A
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
12 V halogeenilamput	1500 VA
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Loistelamput:	
- rinnankompensoitu	290 W
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	1000 W
Valvonta-alue	maks. 162 m ²
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa	≈ 12 m
Tunnistusalue Ø, pöydän korkeudella	≈ 5 m
Suosittelut asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C

Elektronisille liitäntälaitteille ja pienisloistelampuille suu-
rella päällekytkentävirralla, käytä kytkentävirran rajoitti-
mia tyyppi 185.

Läsnäolotunnistimien tarkoitus on säästää energiaa kyt-
kemällä pois valaistus kun läsnäoloa ei havaita tai ympä-
ristön valaistustaso on riittävä.

Sovellusalueita esim. toimistorakennukset, koulut, hotel-
lit ja hoitokodit.

- testitilalla
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippu-
valla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- energiansäästö läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuva
valaistuksen, lämmityksen jne. kytkentä.
- Linkitys 1-kanavaisten läsnäolotunnistimien kanssa
tunnistusalueen laajentamiseksi
- kaksi erillistä toimintokanavaa kirkkaudesta riippuviin
ja riippumattomiin toimintoihin
- Kanava 1 kuormien kirkkausriippuvaiselle tai puoliau-
tomaattiselle ohjaukselle (kytkentä päälle painikkeella)
- Kanava 2 kirkkaudesta riippumattomaan kuormien
ohjaukseen esiasetellulla päällekytkentäviiveellä ja vii-
veajalla (3 käyttötilaa)
- painikkeella (sulkeutuva), laajennusyksiköt voidaan kyt-
keä päälle ja pois uudelleenliipaisulla
- uppoasennettavalla kytkinrungolla
- Tunnistinpään kääntö 90°
- katto-asennukseen (myös kojerasiaan 60 mm ruuvi-
jaolla)

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EE8 13	71
Läsnäolotunnistin 1-kanavainen pinta-/uppo- sennus	EE8 10	229

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen matta	EE8 11	26 133 41	1





IP41

Läsnäolotunnistin vakiovalosäätöön 1-10 V -liitynnällä pinta-/uppoasennus

i 388

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Kytkeväävirta	50 mA maks. (1-10 V) A
Kytkeväävirta kun $\cos \phi = 0.8$	maks. 10 A
Tehonkulutus (lepotila)	1,2 W
Tehonkulutus (käyttö)	1,2 W
Loistelamput:	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	580 W
Valvonta-alue	maks. 162 m ²
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue Ø, pöydän korkeudella	≈ 5 m
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Linjan pituus	maks. 50 m
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 4 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 4 mm ²

- 3:lla käyttötilalla: läsnäolotunnistin, katto-ohjain ja signaalikäyttö
- testitilalla
- energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippuvalla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
- kommunikointi rinnankytkettyjen erillisyyksiköiden välillä (ohjainjärjestelmämuoto)
- punaisella diagoosointi- ja asetteluapu-LEDillä
- painikkeella (sulkeutuva), laajennusyksiköt voidaan kytkeä päälle ja pois uudelleenliipaisulla
- 1-10V -liitynnällä
- uppoasennettavalla kytkinrungolla
- katto-asennukseen (myös kojerasiaan 60 mm ruuvijaolla)

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EE8 13	71
Läsnäolotunnistin 1-kanavainen pinta-/uppoasennus	EE8 10	229

Elektronisille liitäntälaitteille ja pienoisloistelampuille suuressa päällekytkentävirralla, käytä kytkentävirralla rajoittimia tyyppi 185.

Läsnäolotunnistimien tarkoitus on säästää energiaa kytkemällä pois valaistus kun läsnäoloa ei havaita tai ympäristön valaistustaso on riittävä.

Sovellusalueita esim. toimistorakennukset, koulut, hotellit ja hoitokodit.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 12	26 133 42	1



Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle

i 390

Mitat (Ø x K)	70 x 45 mm
---------------	------------

- KNX-läsnäolotunnistimelle
- kaapeliläpiviennillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Läsnäolotunnistin 1-kanavainen pinta-/uppoasennus	EE8 10	229
Läsnäolotunnistin 2-kanavainen pinta-/uppoasennus	EE8 11	229
Läsnäolotunnistin vakiovalosäätöön 1-10 V -liitynnällä pinta-/uppoasennus	EE8 12	230

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen matta	EE8 13	26 133 43	1

IR-läsnäolotunnistimet



IP41

IR-läsnäolotunnistimet

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Energiansäästölamput	23 x 23 W
230 V hehku- ja halogeenilamput	2300 W
Perinteiset muuntajat	1500 VA
Elektroniset muuntajat	1500 W
Loistelamput:	
- rinnankompensoitu	1000 VA
Viiveaika, säädettävä	≈ 1 min ... 1 h
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa	≈ 7 m
Tunnistusalue Ø, pöydän korkeudella	≈ 5 m
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C
Mitat (Ø x K)	78 x 70 mm
Asennusaukko Ø	60 ... 63 mm
Asennusseinäpaksuus	10 ... 28 mm

Läsnäolotunnistimien tarkoitus on säästää energiaa kyt-kemällä pois valaistus kun läsnäoloa ei havaita tai ympä-ristön valaistustaso on riittävä.
Sovellusalueita esim. toimistorakennukset, koulut, hotel- lit ja hoitokodit.

IEC 60669-2-1

KytKentäliittimet IEC 60669-1 mukaan

- i 390**
- käyttötilat: puoliautomaattinen, automaattinen, opetus, päivä, käytävä, toimisto, testitila
 - energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippu- valla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
 - voidaan käyttää ainoastaan erillisyyksikkönä
 - potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asette- luun ilman irrotusta
 - punaisella ja vihreällä kuittaus/vastaanotto-LEDillä
 - painikeella (sulkeutuva), laajennusyksiköt voidaan kyt- keä päälle ja pois uudelleenliipaisulla
 - jousikiinnikkeillä kattoasennukseen
 - merkinnöillä

Soveltu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
IR-asettelukauko-ohjain läsnäolotunnistimelle	EE8 07	72
IR-kauko-ohjain läsnäolotunnistimelle	EE8 08	72
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EEK0 05	72



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 15	26 133 44	1



IP41

DALI IR -läsnäolotunnistin

Käyttöjännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Tehonkulutus	≈ 60 mW
Viiveaika, säädettävä	≈ 1 min ... 1 h
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa	≈ 7 m
Tunnistusalue Ø, pöydän korkeudella	≈ 5 m
Suosittelun asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Käyttölämpötila	-10 ... +45 °C
Mitat (Ø x K)	78 x 70 mm
Asennusaukko Ø	60 ... 63 mm
Asennusseinäpaksuus	10 ... 28 mm

Läsnäolotunnistimien tarkoitus on säästää energiaa kyt-kemällä pois valaistus kun läsnäoloa ei havaita tai ympä-ristön valaistustaso on riittävä.

Sovellusalueita esim. toimistorakennukset, koulut, hotel- lit ja hoitokodit.

IEC 60669-2-1

KytKentäliittimet IEC 60669-1 mukaan

- i 390**
- käyttötilat: puoliautomaattinen, automaattinen, opetus, päivä, käytävä, toimisto, testitila
 - energiansäästöä läsnäolosta ja kirkkaustasosta riippu- valla valaistuksen PÄÄLLE ja POIS-kytkennällä
 - voidaan käyttää ainoastaan erillisyyksikkönä
 - potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asette- luun ilman irrotusta
 - 4:n yksilöllisen kirkkaustason tallennus kauko-ohjai- mella
 - punaisella ja vihreällä kuittaus/vastaanotto-LEDillä
 - yhdistetty DALI/DSI-lähtö (lähetys) 24 elektronisten DALI/DSI-liitäntälaitteiden kytkentään/ohjaukseen
 - painikeella (sulkeutuva), laajennusyksiköt voidaan kyt- keä päälle ja pois uudelleenliipaisulla
 - jousikiinnikkeillä kattoasennukseen
 - merkinnöillä

Soveltu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
IR-asettelukauko-ohjain läsnäolotunnistimelle	EE8 07	72
IR-kauko-ohjain läsnäolotunnistimelle	EE8 08	72
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EEK0 05	72



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EE8 16	26 133 45	1



Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle

Mitat (Ø x K)	75 x 65 mm
---------------	------------

- i 390**
- myös KNX-sovelluksiin - KNX IR -läsnäolotunnistin
 - kaapeliläpiviennillä

Soveltu	Tyyppi	Sivu
IR-läsnäolotunnistimet	EE8 15	231
DALI IR -läsnäolotunnistin	EE8 16	231

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EEK0 05	26 130 37	1



IP30

IR-kauko-ohjain läsnäolotunnistimelle

i 390

Pariston käyttöikä [vuosia] ≈ 3,5
Mitat (K x L x S) 120 x 70 x 10 mm

Toimintojen laajuus riippuvainen ohjatusta läsnäolotunnistimesta.

Läsnäolotunnistimeen liitetyn valaistuksen ohjaukseen.
Tarvittava paristo (CR 2032) kuuluu toimitukseen.

- myös KNX-sovelluksiin - KNX IR -läsnäolotunnistin
- ylimääräinen kuittaus-LED IR-lähettyksen näyttöön
- 4:llä toimintopainikkeella (kutsu ylös/valaistustilanteen tallennus)
- vihreällä "päälle" ja punaisella "pois" -painikkeella (päälle/pois, himmennystoiminto)
- RC6-koodi

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
IR-läsnäolotunnistimet	EE8 15	231
DALI IR -läsnäolotunnistin	EE8 16	231



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
musta matta	EE8 08	26 133 48	1



IP30

IR-asettelukauko-ohjain läsnäolotunnistimelle

i 390

Pariston käyttöikä [vuosia] ≈ 2,5
Mitat (K x L x S) 111 x 63 x 10 mm

Tuettujen läsnäolotunnistimien mukavaan asetteluun.
Tarvittava paristo (CR 2032) kuuluu toimitukseen.

- myös KNX-sovelluksiin - KNX IR -läsnäolotunnistin
- 3 määrittelyaluetta ohjaukselle, poiskytkentäviive, kirkkauden raja-arvo
- kirkkausraja-arvon asettelu käsin, oletusarvoilla tai opetustilassa
- oletusasetukset voidaan valita kirkkausraja-arvoille päivä, toimisto, käytävä
- ylimääräinen kuittaus-LED IR-lähettyksen näyttöön
- 15 painiketta integroidulla tilanilmaisu-LEDillä
- RC6-koodi
- 2 asettelumuistia useiden läsnäolotunnistimien asetteluun

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
IR-läsnäolotunnistimet	EE8 15	231
DALI IR -läsnäolotunnistin	EE8 16	231



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
musta matta	EE8 07	26 133 47	1

