

**B.E.G.****LUXOMAT®****LC140/200**

Olet hankkinut laadukkaan BEG Luxomat tuotteen. Se on valmistettu, testattu ja pakattu erittäin huolellisesti. Lue nämä ohjeet ennen asennuksen aloittamista. Varaamme oikeuden tuotetta parantaviin teknisiin muutoksiin.

Huom. Anna ammattitaitoisen sähköasentajan suorittaa kaikki 230V verkkojännitteeseen liittyvät työt! Jännite on katkaistava ennen asennuksen aloittamista! Muista, ettei LUXOMAT® LC sovellu murtoilmaisimiksi, koska siinä ei ole VDS-määräysten mukaista suojaoskeintä.

LUXOMAT® LC	valkoinen	musta
140°	35 150 16	35 154 91
200°	35 150 17	35 154 92

## 1. TOIMINTAPERIAATE

LUXOMAT® LC on infrapunatekniikalla toimiva automaattinen kytkin. Se mittaa jatkuvasti ympäristön lämpötilaa ja vertaa sitä valvonta-alueelle saapuvan liikkuvan kohteen tuottamaan infrapunasäteilyyn. Lämpötilaero saa aikaan automaattisen kytkennän.

LUXOMAT® LC:n herkkyys on säädetty niin, että se havaitsee myös pienten lasten liikkumisen ja siksi on mahdollista, että jotkut eläimet, esimerkiksi isot koirat, saattavat aiheuttaa kytkennän. Tätä ei voi välttää ja useimmiten on vain eduksi, että yhtäkkiä syttyvä valo pelästyttää tällaiset eläimet.

## 2. TÄRKEÄÄ

- Lue ohjeet ennen asennuksen aloittamista
- Vain ammattitaitoinen sähköasentaja saa suorittaa asennuksen
- Käyttöjännite: 220-240 VAC, 50 Hz
- Kiinnitä tunnistin ilmaisinosaa alaspäin. LC-tunnistimen linssi jakaa valvottavan tilan lähellä ja kaukana oleviin segmentteihin.

Tärkeää: Kiinnityskorkeus ja kaltevuuskulma määräävät valvonta-alueen. Kiinnityskorkeuden tulisi olla 2,50 m.

Valvonta-aluetta voidaan säätää kääntämällä ilmaisinta vaaka- ja pystysuunnassa. Tunnistin on asennettava siten, että kulku suuntautuu

poikkain tunnistimeen nähden.

On tärkeää ymmärtää, että tunnistimen on helpompi havaita valvonta-alueen POIKKI tapahtuva liike kuin sitä kohti tai siitä pois päin suuntautuva liike. Tämän vuoksi ilmaisin tulee sijoittaa paikkaan, jossa liikkuminen todennäköisemmin tapahtuu valvonta-alueen poikki puolelta toiselle. Tunnistin havaitsee lämpöä säteilevät liikkuvat kohteet, kuten ihmiset, eläimet ja autot. On varottava, ettei tunnistimen toiminta häiriidy valvonta-alueelle sijoitettujen lämmitys- tai jäädytyslaitteiden, grillien tai muiden lämpöä tuottavien kohteiden ansiosta. Valvonta-alueella olevat heijastavat pinnat, esimerkiksi uima-altaat, valkoiset pinnat tai huojuvat puut aiheuttavat myös ympäristöstä poikkeavia lämpötiloja ja saattavat aiheuttaa virhekytkennän.

Lämpötila ja sääolosuhteet saattavat vaikuttaa tunnistimen valvonta-alueeseen. Laitteen asentamista lähelle yleisiä kulkuväyliä kannattaa varoa. Tuulisella säällä metsä voi aiheuttaa virhekytkentöjä, jos auringonpaisteen jälkeen alkava sade viilentää ilman nopeasti. Jos aurinko paistaa suoraan LUXOMAT® LC:hen, voi liikkuvien pilvien aiheuttama lämpötilan vaihtelu aiheuttaa virhekytkentöjä.

Tilanteen korjaaminen:

Aseta valaistustason säädin yöasentoon "night operation". Normaaliassa käytössä koirat, kaurit ym. suuremmat eläimet voivat aiheuttaa kytkennän (mutta eivät hiiret, rotat tai linnut).

LUXOMAT® LC ei pysty erottamaan ihmistä eläimestä. Myös eläin on lämmönlähde. LUXOMAT® LC:n kytketyminen riippuu lähteen tuottaman lämmön määrästä.

Siten LUXOMAT® LC "tunnistaa" myös auton moottorin lämmön. Tästä on hyötävä LUXOMAT® LC:n valvoessa autotalliin johtavaa ajotietä. Se ei kuitenkaan ole toivottavaa viereisellä kadulla liikkuvien autojen osalta.

Otettaessa laitetta käyttöön on liikkumalla valvonta-alueella useaan kertaan varmistettava, että laitteeseen havaitessa liikettä alueella valaistus myös syttyy ja palaa halutun ajan. Säädöt tulisi suorittaa yksin mahdollisten virhekytkentöjen välttämiseksi.

Aseteltu kytkentäaika alkaa aina alusta milloin tahansa kytkentäjakson aikana.

Ilmaisimen toimivuutta testattaessa on olettava huomioon ympäristön lämpötilan ja ihmiskehon tuottaman lämmön välinen ero.

PIR-ilmaisimen valvontaetäisyys on mitattu 18°C lämpötilassa. Valvontaetäisyys on kesällä lyhyempi ja talvella pidempi. Myös ihmiskehosta säteilevä lämpö vaihtelee vaatetuksesta ym. riippuen.

Kaikki nämä asiat on pidettävä mielessä laitetta asennettaessa. Tarvittaessa voidaan valvonta-aluetta rajata peittämällä halutut linssiosat laitteen mukana toimitettavilla peitesuojuksilla.

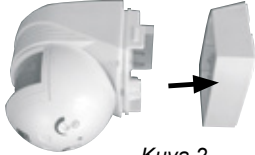
Suojukset



Kuva 1

### 3. ASENNUS

KytKentärasia ja tunnistinosa on liitetty toisiinsa pistokeliitännällä. Irroita ne ensin toisistaan (kuva 2). Kiinnitä sen jälkeen kytKentärasia ja kytkte johtimet kuvan mukaisesti (kuva 3).



Kuva 2



Kuva 3

Asenna läpivienttiiviste kaapelin päälle, aseta kaapeli läpivientiaukkoon ja kytkte Vaihejohdin (ruskea) liittimeen L  
Nollajohdin (sininen) liittimeen N  
Ohjattu vaihe (musta) liittimeen L'

Toiminnan säätö (kuva 4)

LUXOMAT® LC:ssä on sekä kytKentäajan että valaistustason ulkopuolinen säätömahdollisuus.

Valaistustason säätö (valosensori)

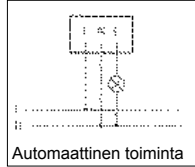
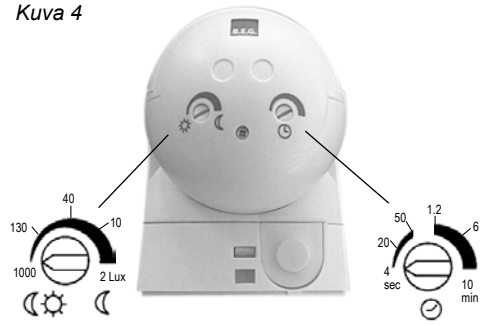
Haluttaessa, että laite toimii ympäri vuorokauden, on valaistustason säätökytkin käännettävä vastapäivään ääriasentoonsa. Jos laitteen halutaan toimivan pelkästään yöllä, on valaistustason säätökytkin käännettävä myötapäivään ääriasentoonsa.

KytKentä-aika

KytKentäaika voidaan säätää 4 sekunnista 10 minuuttiin

- pisin kytKentäaika (10 min) saadaan kääntämällä säätökytkin myötapäivään ääriasentoonsa
- lyhyin kytKentäaika (4 sek) saadaan kääntämällä säätökytkin vastapäivään ääriasentoonsa. Viiveaika voidaan säätää tarpeen mukaan miksi ajaksi tahansa näiden asetusarvojen välillä.

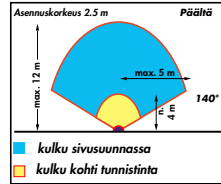
### Kuva 4



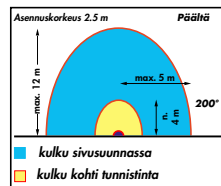
Kuva 5

### 5. Valvonta-alue

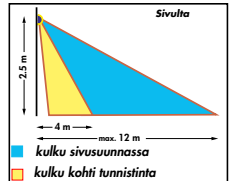
#### Valvonta-alue LC-140



#### Valvonta-alue LC-200



#### Valvonta-alue LC-140/LC-200



### SÄHKÖMAGNEETTINEN YHTEENSOPIVUUS (EMC)

Jos tunnistin on sijoitettu aivan suuritehoisen radiolähtetimen lähelle (esim. matkapuhelimet, taksit, poliisi, palokunta, hälytyskeskus, radiolähtetimet jne.), saattaa virhekytkentöjä esiintyä. Ne eivät kuitenkaan vahingoita tunnistinelektronikkaa. Tunnistin kytKentäytyy automaattisesti pois toiminnasta heti radiohäiriön päättyessä.

## 6 Tekniset tiedot

- Verkkoiliitäntä 230V +6% / -10%
- Kytkenntäteho 2300W  $\cos\phi = 1$
- Valvontaetäisyys 12 m
- Valvontakulma 140° / 200°
- Kytkenntäaika n. 4 s – 10 min
- Valaistustason säätö n. 2 – 1000 lx
- Mitat 80 x 67 x 91 mm
- Suojaluokka IP 44 / II
- Kotelo UV-suojattu polykarbonaatti
  
- Kytkenntäteho
- Resistiivinen kuorma 10 A
- Hehkulamput 2300 W
- Kompensoimattomat loisteputket 1150 VA  $\cos\phi = 0,5$
- Halogeenilamput 2300 W (230V)
- Muuntajalliset halogeenilamput 1150 VA
  
- Käyttölämpötila -25° ... +50°C

## VIANETSINTÄ – KÄYTÄNNÖN VINKKEJÄ

### 1. Lamppu ei syty

Syy:

- *Toimenpide:*

Lamppu on rikki

- *Vaihda lamppu*

Ei jännitettä

- *Anna ammattitaitoisen sähköasentajan tarkistaa liitäntä*

Valaistustaso on väärä

- *Korjaa valaistustason säätö*

Tunnistin suunnattu väärin

- *Suuntaa tunnistimen pää oikeaan asentoon*

Tunnistin asennettu liian korkealle

- *Asenna suosituskorkeudelle*

PIR-tunnistimen linssissä likaa tai edessä este

- *Puhdista linssi tai poista este*

Varoke rikki

- *Anna ammattitaitoisen sähköasentajan tarkistaa tai vaihtaa se*

### 2. Lampun syttyminen viivästy

Asennettu liian korkealle

- *Asenna ohjeiden mukaiselle korkeudelle (2,5 m)*

Valvonta-alue säädetty väärin

- *Suuntaa ilmaisain uudelleen*

Ilmaisain asennettu suoraan tulosuuntaan

- *Suuntaa ilmaisain poikittain kulkusuuntaan nähden*

### 3. Valo palaa jatkuvasti

Tunnistin havaitsee jatkuvaa lämpösaiteilyä, esim. tuuletin, keskuslämmityskanavat, puut ja pensaat

- *Tarkista, mikä voisi aiheuttaa jatkuvan havainnoinnin*

Viiveaika asetettu liian pitkäksi

- *Lyhennä viiveaika*

### 4. Valo jää palamaan pitkäksi aikaa, vaikka ketään ei ole paikalla

Valvonta-alueelle tulevat eläimet, tuulessa huojuvat puut ja pensaat ovat lämmönlähteitä ja saattavat aktivoida ilmaisimet. Naapurikiinteistöt, esim. niiden ajotiet ja polut saattavat ulottua valvonta-alueen läheisyyteen

- *Peitä häiritsevät osat suojuksella*

Myrskyn, sateen tai muiden sääolosuhteiden aiheuttamat lämpötilan muutokset

- *Tilanne selvää sää muuttuessa normaaliiksi*

Ilmaisinta lähellä olevat tuulettimet, keskuslämmityskanavat ja tuuletusaukot voivat aiheuttaa virhekytkennän

- *Ilmaisain on siirrettävä riittävän kauas ulkoisista lämmönlähteistä*

Liikkeenilmaisimen ulottuu alueille, joita ei ole tarkoitettu valvoa, esim. kävelyteille, tielle, naapurikiinteistön alueelle

- *Muuta valvonta-alueita kääntämällä ilmaisinpäätä pois päin häiriöstä*

### 5. Valvontaetäisyys rajoittunut (alle vähimmäisominaisuuksien)

Asennettu liian korkealle

- *Korjaa asennuskorkeus*

Asennettu liian alas

- *Korjaa asennuskorkeus*

Viettävä rinne

- *Korjaa asennuskorkeus*

Ympäristön ja lämmönlähteen välinen lämpötilaero liian pieni

- *Korjaaminen ei ole mahdollista*

Liike suuntautuu suoraan liikkeenilmaisimen linssiä kohti

- *Käännä ilmaisinta sivusuunnassa uuteen asentoon niin, että laitetta lähestytään vinottain*

### 6. Ei reagoi autoihin

Auto ei ole lämmin

- *Auto on hyvin eristetty (äänenvaimennus)*

### 7. Valaisin ei sammuu, vaan syttyi heti uudestaan.

Valaisin siis syttyi-sammuu-syttyi... Valaisimessa on magneettinen kuristin, joka joissain tapauksissa antaa häiriötä tunnistimelle. Tämä ilmenee niin, että valot sammumisvaiheessa syttyvät heti uudestaan.

- *Asenna valaisimen sisälle RC-häiriönpoistaja. Snto 35 154 90.*

Valmistaja:  
BEG Brück Electronic GmbH  
Schlosserstr. 30  
D-51789 Lindlar  
Germany

**B.E.G. LUXOMAT® -tuotteiden  
takuu on 3 vuotta.**

Suomessa B.E.G. LUXOMAT® -tuotteita myyvät  
hyvin varustetut sähkötukuliikkeet.

Maahantuoja:

**nylund** 

Oy Nylund-Group Ab, Valaistus  
Asiakaspalvelu puh. 010 217 0310  
Vaihde puh. 010 217 0300  
asiakaspalvelu@nylund.fi  
www.nylund.fi