



**ALVA-sarja
Pollarivalaisin**

Yksityiskohtainen käyttöohje

Versio	Päivämäärä	Huomautus
BA008894_00	5.10.2015	Ensimmäinen painos
BA008894_01	23.2.2016	Luku 3: Uudet piirustukset
BA008894_02	21.12.2022	Luku 7: RAL 7024

© ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg

Oikeus muutokseen pidätetään.
Kaikenlainen jäljentäminen, myös käännökset muille kielille ja sisällön kopiointi muihin tarkoituksiin, on kiellettyä ilman ESYLUX GmbH:n kirjallista suostumusta.

Sisällysluettelo

1	Tietoa käyttöohjeesta	4
1.1	Valmistajan osoite	4
1.2	Vastuu ja vauriot	4
1.3	Tuotetunnisteet	4
1.4	Korostukset tekstissä	5
1.5	Varoitukset	5
2	Perustietoa turvallisuudesta.....	6
2.1	Määräystenmukainen käyttö	6
2.2	Turvallisuusohjeet	7
3	Tuotekuvaus.....	7
3.1	Mekaaninen rakenne	9
3.2	Valon jakaantumiskäyrä.....	11
3.3	Tyypikilpi	12
4	Asennus ja liitäntä	12
4.1	Alustusvaihe	15
4.2	Tehdasohjelma	16
4.3	Normaalikäyttö.....	16
5	Asetukset.....	17
5.1	ALVA BL.....	17
5.1.1	Valaistuksen sytyttäminen/sammuttaminen	17
5.2	ALVA BL, jossa DALI-liitäntä	17
5.2.1	Valaisimen sytyttäminen/sammuttaminen ja himmennys	17
5.3	ALVA BL, jossa DALI-liitäntä ja liikeilmaisin.....	17
5.3.1	Valaistuksen sytyttäminen/sammuttaminen	17
5.3.2	Hämäräkytkimen käyttöönotto.....	18
5.3.3	Hämäräkytkimelle asetetun arvon säätö	19
5.3.4	Valaistuksen keston viiveajan säätö	20
5.3.5	Suunnistusvalon säätö	21
5.3.6	Suunnistusvalon viiveajan säätö.....	22
5.3.7	Täysautomaattitila	23
5.3.8	Master-Slave-kytkentä.....	24
5.3.9	Muut asetukset kaukosäätimellä	25
6	Huolto	27
6.1	Puhdistus.....	27
6.2	Häiriöiden poistaminen.....	27

7	Tekniset tiedot	28
8	EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	28
9	Hävittäminen.....	29
10	ESYLUX-VALMISTAJATAKUU	29

1 Tietoa käyttöohjeesta

Käyttöohjeessa on yksityiskohtaista tietoa siinä kuvattujen laitteiden toiminnosta, käyttöönotosta ja asennuksesta.

Viimeisin versio on aina saatavilla osoitteessa www.esylux.com. Sen voi tulostaa DIN A4 -koossa.

Lue käyttöohje huolellisesti loppuun saakka ja noudata kaikkia turvallisuusohjeita ja varoituksia.

1.1 Valmistajan osoite

Osoite

ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg, Saksa
Internet: www.esylux.com
Sähköposti: info@esylux.com

1.2 Vastuu ja vauriot

Tuotetta saa käyttää vain sille määrättyyn käyttötarkoitukseen. Se on kuvattu tarkemmin aihetta käsittelevässä luvussa. Laitteeseen ei saa tehdä muutoksia, sitä ei saa muokata tai maalata, koska muutoin kaikki oikeudet takuuseen raukeavat.

Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen, että laite on ehjä. Palauta vaurioitunut laite ostopaikkaan.

1.3 Tuotetunnisteet

Tuotenumero	Tuotenimike
EL10820007	BL-ALV 20 018 830 ANT
EL10820014	BL-ALV 20 018 830 WHT
EL10820021	BL-ALV 20 018 840 ANT
EL10820038	BL-ALV 20 018 840 WHT
EL10820045	BL-ALV 20 018 830 ANO
EL10820052	BL-ALV 20 018 830 WHO
EL10820069	BL-ALV 20 018 840 ANO
EL10820076	BL-ALV 20 018 840 WHO
EL10820205	BL-ALV 20 018 830 ANT DALI
EL10820212	BL-ALV 20 018 830 WHT DALI
EL10820229	BL-ALV 20 018 840 ANT DALI

Tuotenumero	Tuotenimike
EL10820236	BL-ALV 20 018 840 WHT DALI
EL10820243	BL-ALV 20 018 830 ANO DALI
EL10820250	BL-ALV 20 018 830 WHO DALI
EL10820267	BL-ALV 20 018 840 ANO DALI
EL10820274	BL-ALV 20 018 840 WHO DALI
EL10820403	BL-ALV 20 018 830 ANT A DALI
EL10820410	BL-ALV 20 018 830 WHT A DALI
EL10820427	BL-ALV 20 018 840 ANT A DALI
EL10820434	BL-ALV 20 018 840 WHT A DALI
EL10820441	BL-ALV 20 018 830 ANO A DALI
EL10820458	BL-ALV 20 018 830 WHO A DALI
EL10820465	BL-ALV 20 018 840 ANO A DALI
EL10820472	BL-ALV 20018840 WHO A DALI

**Suunnistus-
ohje**

1.4 Korostukset tekstissä

Käyttöohjeen helppolukuisuutta on pyritty parantamaan korostamalla tietoja erilaisilla merkinnöillä.

Näillä symboleilla on seuraavanlaiset merkitykset:

< > painikkeet

Harmaa toiminto

➤ toimintaohje

✓ toiminnan suoritus ja tulokset



Tärkeää ja hyödyllistä lisätietoa aiheesta



Korkea sähköjännite

1.5 Varoitukset

Varoitukset mainitaan jokaisen luvun alussa, jos siinä käsiteltävään aiheeseen liittyy jokin vaaratilanne.

Varoitusten yhteydessä näkyvä VAARA-tunnussana viittaa henkilövahinkoihin. HUOMIO-tunnussana puolestaan viittaa mahdollisiin aineellisiin vahinkoihin.

Tunnussanojen merkitys kuvataan tarkemmin alla:

VAARA!

Tämä tunnussana viittaa vaaraan, johon liittyy huomattavia riskejä. Varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

VAROITUS!

Tämä tunnussana viittaa vaaraan, johon liittyy keskiasteen riskejä. Varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

VARO!

Tämä tunnussana viittaa vaaraan, johon liittyy vähäisiä riskejä. Varoituksen noudattamatta jättäminen saattaa johtaa lieviin tai keskisuuriin vammoihin.

HUOMIO!

Tämä tunnussana varoittaa tilanteista, joissa ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa aineellisia vahinkoja.

2 Perustietoa turvallisuudesta

2.1 Määräystenmukainen käyttö

ESYLUX ALVA BL -sarjaa saa käyttää vain seuraaviin tarkoituksiin:

- Asennus ulkotiloihin perustaan ruuvausta varten.
- Valaisin sopii kulkuväylien valaisuun esimerkiksi puutarhassa tai pihatiellä.



Vaaratilanteiden välttämiseksi vain valmistaja tai sen valtuuttama huoltoteknikko tai muu pätevä henkilö saa vaihtaa vaurioituneen joustavan ulkojohdon.



Valaisin sisältää kiinteitä LED-lamppuja. Vain valmistaja, sen valtuuttama huoltoteknikko tai muu pätevä henkilö saa vaihtaa tämän valaisimen valonlähteen.

Valaisin on tarkoitettu verkkoväilykseen. Verkkoliittimen kokonaissähkövirta enintään: 10 A.

Jos valaisinta käytetään määräysten vastaisesti, valmistaja ei vastaa käytön seurauksena syntyvistä henkilö- tai ainevahingoista.

2.2 Turvallisuusohjeet

Ammattilaiset!

Ainoastaan sähköasentajat tai alan ammattilaiset saavat asentaa sähkölaitteet 230 V:n verkkojännitteeseen ja ottaa ne käyttöön. Asennuksessa ja käyttöönotossa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä.



VAARA!

Sähköisku aiheuttaa hengenvaaran!

- Noudata aina viittä turvaohjetta:
 1. Katkaise virta.
 2. Varmista, ettei laite kytkeydy uudelleen toimintaan.
 3. Varmista jännitteettömyys.
 4. Tee maadoitus ja oikosulku.
 5. Suojaa tai silloita lähellä olevat jännitteelliset osat.

VAARA!

Epäsuoran kosketuksen aiheuttama sähköisku on hengenvaarallinen!

- Suojaa virtapiiri vikavirtasuojalla.
- DALI-liitännän virransyöttö ei ole suojattua SELV-pienjännitettä.
- Pienjännitteen ja DALI- ja 1–10 V:n liitännän välillä on vain yksinkertainen eristys (peruseristys). Käytettävien laitteiden on varmistettava riittävä suoja sähköiskua vastaan.

HUOMIO!

Virheellinen kytkentä rikkoo DALI-kytkentälaitteen!

- Noudata DALI-laitteiden teknisiä tietoja (IEC 62386).

3 Tuotekuvaus

Toimintatavat

ESYLUX ALVA BL -sarjan valaisimet on tarkoitettu ulkokäyttöön pollarivalaisimiksi. Valo ei häikäise, se on suunnattu alaspäin (malleissa, joissa on läpinäkyvä diffuusori) ja sen kulma on 360°. Näin ollen se sopii erinomaisesti kulkuväylien valaisuun esimerkiksi puutarhassa tai pihatiellä. Valon kulmaa voi säätää joustavasti lisävarusteena saatavalla suojalla.

Kiinteästi asennetut LED-valot kuluttavat vain vähän energiaa.

ALVA BL -valaisimesta on saatavana useita eri malleja:

ALVA BL -valaisin

BL-ALV xx xxx 830 xxx ja BL-ALV xx xxx 840 xxx

 Valaisinta ohjataan ulkoisella laitteella, kuten valokatkaisimella.

ALVA BL -valaisin, jossa DALI-liitäntä

BL-ALV xx xxx 830 xxx DALI ja BL-ALV xx xxx 840 xxx DALI

Pollarivalaisimeen saa lisävarusteena DALI-liitännän (Digital Addressable Lighting Interface), joka vastaanottaa ohjaussignaaleja ja säätelee samanlaisesti kaikkia DALI-ryhmään liitetyjä valaisimia.

 Valaisinta ohjataan DALI-liitännällä.


Toiminto	Käyttötarkoitus
Valaistus päälle tai pois	Valaisin kytketään toimintaan tai pois toiminnasta DALI-kytkennän kautta.
Valaistuksen himmennys	Valon voimakkuutta himmennetään DALI-liitännän kautta.

ALVA BL -valaisin, jossa DALI-liitäntä ja liikeilmaisoin

BL-ALV xx xxx 830 xxx A DALI ja BL-ALV xx xxx 840 xxx A DALI

Integroidulla liikeilmaisimella varustetut valaisimet valaisevat kulkureitin automaattisesti ja tarpeen mukaisesti. Liikeilmaisoin havaitsee liikkeen ja säättää pollarivalaisinta asetetun kirkkauden ohjearvon mukaan. Liikeilmaisinta voidaan käyttää myös hämäräkytkimenä.


Liikeilmaisimilla varustetuissa valaisimissa on jännitesyöttö kaksinapaisille DALI-ohjauskaapeleille (30 mA). Muut DALI-väyläkomponentit, kuten ALVA BL -valaisimet, voivat käyttää noin 16 mA 30 mA:sta.

 Liikeilmaisimen asetuksia voi säätää ainoastaan kaukosäätimellä. Valaisinta ohjataan liikeilmaisimen ja DALI-liitännän kautta.

Toiminto	Käyttötarkoitus
Valaistus päälle tai pois	Valaisin kytketään päälle tai pois päältä.
Liikeilmaisintoiminto	Integroitu liikeilmaisoin havaitsee sen tunnistusalueella liikkuvat henkilöt ja eläimet sekä syyttää ja sammuttaa valaisimen valaistusolojen muuttuessa.

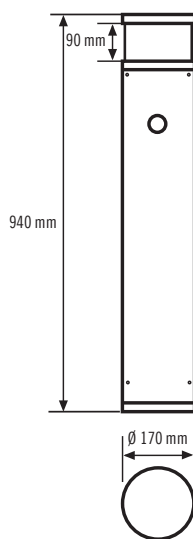
DALI-liitäntä- ja liikeilmaisoin

Valon voimakkuuden säätö	Valaisimen valon voimakkuuden asettaminen.
Hämäräkytkintoiminto	Valaistusta säädetään pelkästään kirkkauden ohjearvojen mukaan.
Suunnistusvalon säätö	Hillitty suunnistusvalo sopii esimerkiksi pimeille sisäänkäyntialueille.
Suunnistusvalon viiveajan säätö	Valaisimeen voidaan määrittää valaistuksen keston viiveaika, jota käytetään silloin, kun tunnistusalueella ei enää havaita liikettä.
Täysautomaattitila	Valaistuksen automaattinen ohjaus, kun liikettä havaitaan.
Master-Slave-kytkentä	Laajentaa liikeilmaisimen tunnistusaluetta.

 Toimintoja kuvataan yksityiskohtaisesti luvussa Asetukset, s. 18.

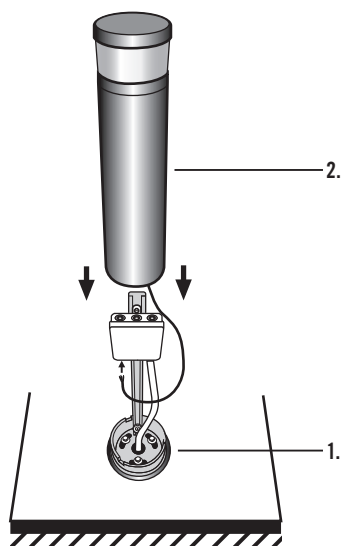
3.1 Mekaaninen rakenne

Mitat



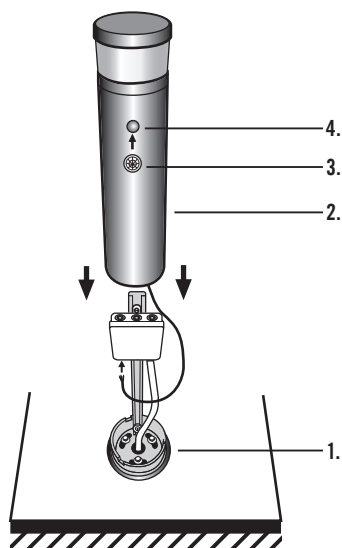
Osat

Pollarivalaisin, jossa DALI-liitäntä



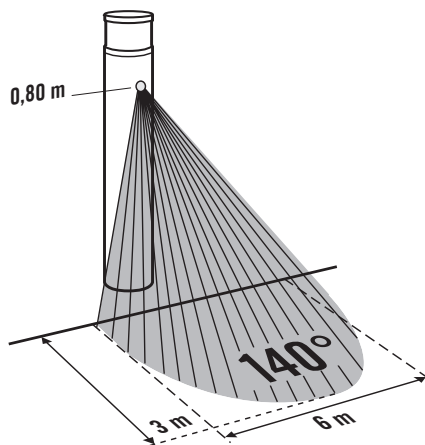
- 1. Asennuslevy
- 2. Valaisin

Pollarivalaisin, jossa DALI-liitäntä ja liikeilmaisin

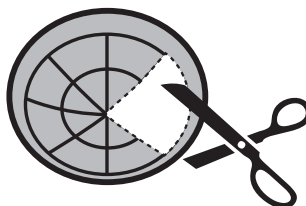


- 1. Asennuslevy
- 2. Valaisin
- 3. linssimaski
- 4. Liikeilmaisin

Liikeilmaisin: Tunnistusalue ja kantomatka

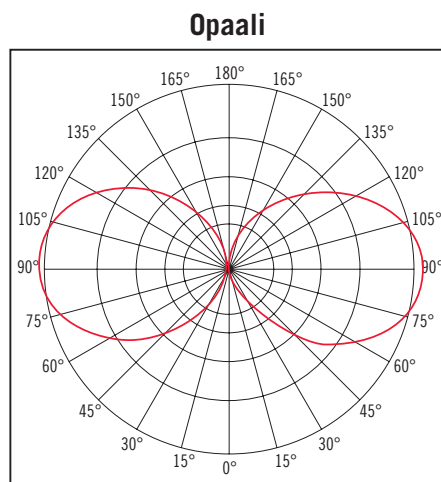
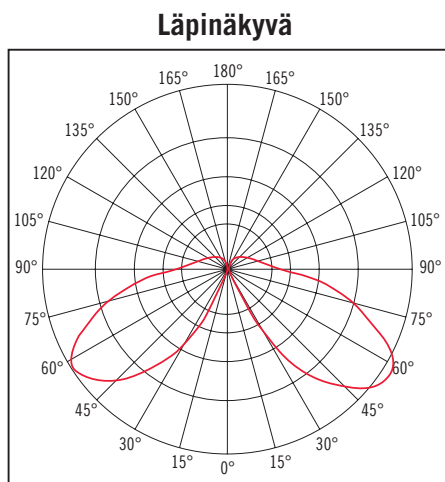


- Tunnistusalue on noin 140°.
- Tunnistusalue on noin 3 m suuntaansa liikkumissuunnan mukaisesti.



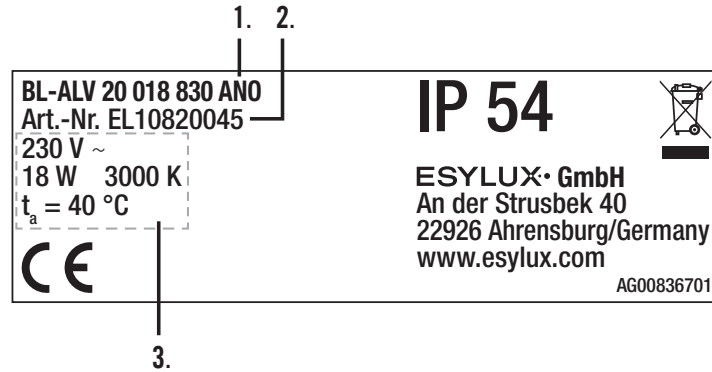
Linssimaski rajaa tunnistusaluetta

3.2 Valon jakaantumiskäyrä



3.3 Tyypikilpi

Tyypikilven
sisältö



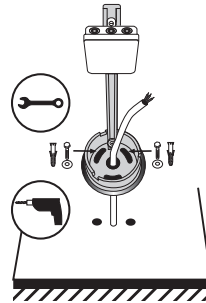
1. Tuotenimike
2. Tuotenumero
3. Tekniset tiedot

4 Asennus ja liitöntä

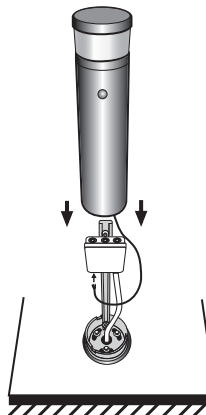
Asennuslevyn kiinnitysohjeet

Lattia-asennus

- Kiinnitä valaisin asennuslevyyn ja ruuvaa se kiinni mukana toimitetuilla turvaruuveilla.



- Avaa kytkentärasia ja liitä verkkokaapeli sekä valaisin kytkentäkaavion mukaisesti.



Kytkeä Valaisimet voidaan kytkeä mallin mukaan yksittäin tai rinnakkain.



VAARA!

Sähköisku aiheuttaa hengenvaaran!

- Kytke johto jännitteettömäksi.
- Tarkista, että johto on jännitteetön.

ALVA BL -valaisin ilman liikeilmaisinta

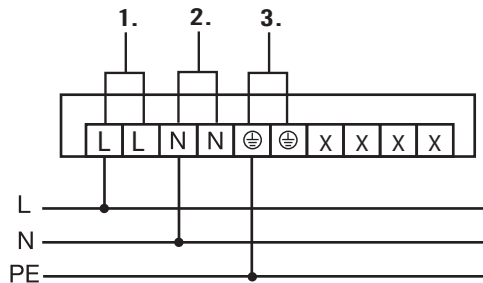
BL-ALV xx xxx 8x0 xxx

Valaisimen liitäntä

- Liitä valaisin liitäntäkaavion mukaisesti.
 1. Maadoitusjohdin
 2. Nollajohdin
 3. Ulkojohdin, 230 V ~

Liittimet Liitäntäkaavio

Liitäntään voidaan kytkeä enintään 40 pollarivalaisinta.



ALVA BL -valaisin, jossa DALI-liitäntä ALVA BL -valaisin, jossa DALI-liitäntä ja liikeilmaisin

BL-ALV xx xxx 8x0 xxx DALI ja BL-ALV xx xxx 840 xxx A DALI

HUOMIO!

Virhekytkentä rikkoo DALI-kytkentälaitteen!

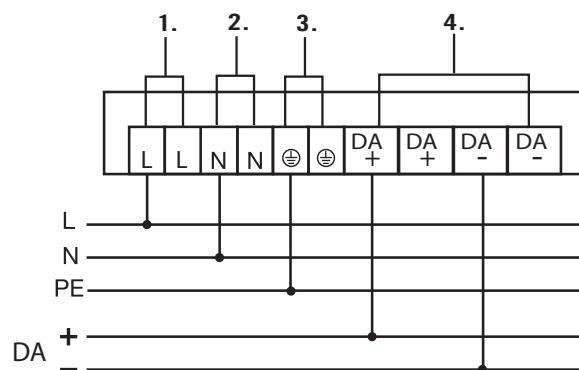
- Noudata DALI-laitteiden teknisiä tietoja (IEC 62386).

Valaisimen liittäminen

- Liitä valaisin liitännäkaavion mukaisesti.
 1. Maadoitusjohdin
 2. Nollajohdin
 3. Ulkojohdin
 4. DALI-liitäntä

Liittimet Liitännäkaavio

Liitännään voidaan kytkeä enintään 40 pollarivalaisinta.



HUOMIO!

Älä kytke DALI-liitäntöjä virheellisesti!

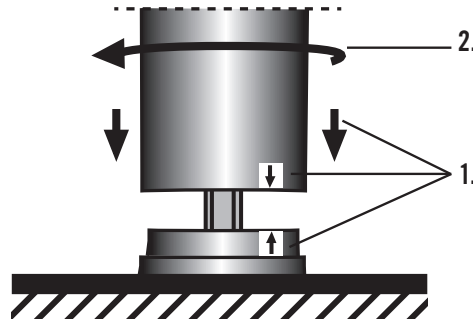
Liikeilmaisimella varustetussa pollarivalaisimessa on integroitu 30 mA:n jännitteensyöttö DALI-liitäntää varten. Muut DALI-väyläkomponentit, kuten ALVA DALI BL -valaisimet, voivat käyttää noin 16 mA 30 mA:sta. Liikeilmaisimissa on DALI-ohjauslaite, jossa on integroitu DALI-liitäntä. Osallistujan / elektronisen kytkentälaitteen osoittaminen ei ole tarpeen. Kaikkia elektronisia kytkentälaitteita puhutellaan samanaikaisesti Broadcast-osoitteen avulla.



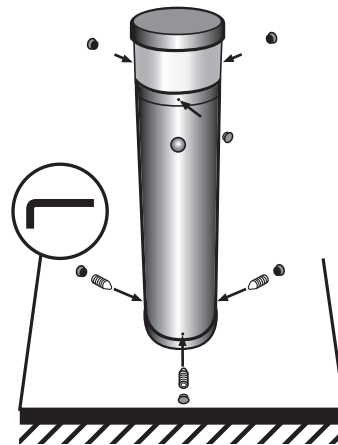
Dali-ryhmään voidaan kytkeä rinnakkain enintään 8 pollarivalaisinta, joissa on liikeilmaisimet.

Valaisimen asennus asennuslevyyn

- Aseta valaisin asennuslevylle siten, että nuolet ovat kohdakkain.



- Kierrä valaisinta myötäpäivään ja kiinnitä valaisimet mukana toimitetuilla turvaruuveilla.



4.1 Alustusvaihe

Liikeilmaisimen kanssa

Valaisin, jossa liikeilmaisim

Alustusvaihe käynnistyy aina, kun jännite kytketään päälle.

Valojen toiminta alustusvaiheen aikana

- Valo palaa.
- Liikeilmaisimen LED-valot vilkkuvat vuorotellen: punainen vilkkuu kerran, sitten vihreä ja sen jälkeen sininen.
- Valaisin on käyttövalmis noin 25 sekunnin kuluttua ja toimii tehdasasetusten mukaisesti.



Punainen LED = valokanava, Master-kytkentä; vihreä LED = Slave-kytkentä; sininen LED = ohjelmointitila ; keltainen LED = hämähäkytkin

4.2 Tehdasohjelma

Liikeilmaisimen kanssa

Integroidulla liikeilmaisimella varustetun valaisimen tehdasohjelma on seuraava:

- Kirkkauden ohjearvo: 50 lux
- Valaistuksen keston viiveaika: 5 minuuttia
- Käyttötila: Täysautomaatiikka
- Suunnistusvalo: Pälle (10%)
- Suunnistusvalon viiveaika: 1 minuutti
- Käyttötapa: Master

4.3 Normaalikäyttö

Normaalikäyttötilassa liikeilmaisimella ohjaa valaistusta valaistusolojen ja havaitun liikkeen perusteella.

LED-valojen toiminta

Valaisimen valo syttyy:

Edellytykset:

- Kirkkauden ohjearvo on alitettu

ja

- liikeilmaisimella tunnistaa liikettä tunnistusalueella.

Valaisimen valo sammuu:

Edellytykset:

- Kirkkauden ohjearvo on ylitetty



Liikeilmaisimella poistetaan käytöstä, jos kirkkauden ohjearvo on säädetty valaistusoloja suuremmaksi.

5 Asetukset

Pollarivalaisimen asetusten määrittämiseen ja säätämiseen on monta tapaa.

5.1 ALVA BL

5.1.1 Valaistuksen sytyttäminen/sammuttaminen

Valaistusta ohjataan ulkoisella laitteella, kuten valokatkaisimella. Valaisin syttyy ja sammuu verkkojännitteen kytkennän mukaan.

5.2 ALVA BL, jossa DALI-liitäntä

5.2.1 Valaisimen sytyttäminen/sammuttaminen ja himmennys

Ohjaus tapahtuu DALI-liitännän kautta. DALI-ohjaussignaalit voivat laukaista toiminnot **Valaisimen sytyttäminen/sammuttaminen** ja **Valaisimen himmennys**.

5.3 ALVA BL, jossa DALI-liitäntä ja liikeilmaisin

DALI-liitännän kautta tapahtuvan ohjauksen lisäksi valaistusta voidaan säätää monipuolisesti myös kauko-ohjauksella.

DALI-liitännän kanssa

Mobil-PDi/Dali

Sähköasentajat ja käyttäjät voivat helposti säätää erilaisia parametreja ja erityistoimintoja Mobil-PDi/Dali-infrapunakaukosäätimellä (tuotenumero ep10425899).

Kaukosäädin on lisävaruste.



Optimaalisen vastaanoton saat aikaiseksi kohdistamalla kaukosäätimen ohjelmoinnin aikana suoraan ilmaisimeen.





Huomaa, että suorassa auringonsäteilyssä noin 4 metrin vakiokantama voi lyhentyä auringon infrapunaosuuden vuoksi.

5.3.1 Valaistuksen sytyttäminen/sammuttaminen

Valaistus päälle/pois -toiminnolla valaisimeen voidaan sytyttää valo kaukosäätimellä.

Tämä toiminto on käytössä vain tilapäisesti. Ilmaisin palaa normaalikäyttötilaan, jos se ei havaitse tunnustusalueella liikettä ja kun asetettu viiveaika on kulunut umpeen.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Valaisimen päällekytkentä	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Valaisimen valo on kytketty.
Valaisimen poiskytkentä	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Valaistus on kytketty pois.

5.3.2 Hämäräkytkimen käyttöönotto

Hämräkytkimen käyttöönotto -toiminnolla valaistusta ohjataan muuttuvien valaistusolojen mukaan automaattisesti. Tässä tilassa liikeilmaisimien toimii samaan tapaan kuin hämräkytkin. Liikeilmaisimien on vaihdettava ensin master-ilmaisimeksi.



Lisätietoa liikeilmaisimien vaihtamisesta master-ilmaisimeksi on luvussa **Master-Slave-kytkentä** sivulla 27.

Hämräkytkin voidaan ottaa käyttöön vain kaukosäätimellä. Himmennysarvon tehdasasetus on noin 50 luksia.

Valaistusolosuhteiden muuttuessa pimeästä valoisiksi alkaa noin 5 minuutin viiveaika, jotta valo ei syttyisi ja sammuisi turhan tiuhaan.

Valaistuksen kytkeminen:




Edellytys:

- Ympäristön valoisuus on asetetun hämräkytkimen arvon alapuolella.

Valaistuksen kytkeminen pois:






Edellytys:


- Ympäristössä on kaksi kertaa valoisampaa kuin asetettu hämräkytkimen arvo vähintään 5 minuutin ajan.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty. <p>Ilmaisoin ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
Hämäräkytkimen käyttöönotto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  tarvittaessa useaan kertaan, kunnes keltainen LED vilkkuu. ✓ Anturipään keltainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa. ✓ Hämäräkytkin on nyt käytössä.
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu. ✓ Valaistus sammuu.

5.3.3 Hämäräkytkimelle asetetun arvon säätö

Hämäräkytkimelle asetetun arvon säätö -toiminnolla voidaan määrittää kiinteä luksiarvo kaukosäätimellä tai nykyinen luksiarvo niin sanotulla silmätoiminnolla.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty. <p>Ilmaisoin ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
Hämäräkytkimelle asetetun arvon säätö	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Valitse jokin painikkeista  –  . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa. <p>Valoanturi on pois käytöstä päiväkäyttötilassa .</p>
Nykyisen luksiarvon asettaminen hämäräkytkimelle asetettua arvoa varten	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu. ✓ Valaistus sammuu.

5.3.4 Valaistuksen keston viiveajan säätö

Valaistuksen keston viiveajan säätö -toiminnolla valojen valaistuksen kesto voidaan määrittää viimeisimmän liikkeen mukaan.

Tämä aika voidaan valita 1 ja 30 minuutin väliltä kaukosäätimellä.





Viiveajan käyttöönotto:


Edellytykset:

- Ympäristön valoisuus on asetetun hämäräkytkimen arvon alapuolella.
- Valasin syttyy, kun havaitaan liikettä.
- Liikeilmaisoin ei tunnista enää liikettä tunnistusalueella.
- ✓ Valaistuksen keston viiveaika alkaa.



Viiveaika alkaa alusta heti, kun tunnistusalueella havaitaan jälleen liikettä.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty. <p>Ilmaisoin ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
1–15 minuutin viiveajan valinta	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Valitse jokin painikkeista  – . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.
30 minuutin viiveajan määrittäminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina kaksi kertaa peräkkäin painiketta . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu. ✓ Valaistus sammuu.

5.3.5 Suunnistusvalon säätö

Suunnistusvalon säätö -toiminto mahdollistaa hillityn valaistuksen pimeässä. Suunnistusvaloksi voidaan valita kaukosäätimellä 10–20 % valon enimmäisvoimakkuudesta.

Edellytykset:

- **Suunnistusvalon viiveajan säätö** -toiminto on jatkuvasti käytössä

Suunnistusvalon käyttöönotto:



Edellytykset:




- Tunnistusalueella ei havaita liikettä.
- Valaistuksen keston asetettu viiveaika on kulunut umpeen.
- Ympäristön valoisuus on asetetun kirkkauden ohjearvon alapuolella.
- ✓ Liikeilmaisoin kytkee suunnistusvalon käyttöön.

Suunnistusvalon poistaminen käytöstä:

Edellytykset:

- Ympäristön valoisuus on asetetun kirkkauden ohjearvon yläpuolella.
- ✓ Liikeilmaisoin sammuttaa suunnistusvalon havaitusta liikkeestä huolimatta.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty. <p>Ilmaisin ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
Jatkuvan suunnistusvalon käyttöönotto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
10–20 %:n suunnistusvalon määrittäminen tai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa. ✓ Valaisin kytkee käyttöön 20 % valon enimmäisvoimakkuudesta.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina toistuvasti painiketta  . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa. ✓ Valaisin kytkee käyttöön 10% valon enimmäisvoimakkuudesta.
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu. ✓ Valaistus kytkeytyy pois käytöstä.

5.3.6 Suunnistusvalon viiveajan säätö


Suunnistusvalon viiveajan säätö -toiminnolla kulkuväylä voidaan valaista jatkuvasti tai rajoitetun ajan.





Tämä aika voidaan valita 1 ja 60 minuutin väliltä kaukosäätimellä.

Viiveajan käyttöönotto:

Edellytykset:

- Suunnistusvalo on otettu käyttöön kaukosäätimellä.
- Ympäristön valoisuus on asetetun hämäräkytkimen arvon alapuolella.
- Tunnistusalueella ei havaita liikettä.
- ✓ Suunnistusvalo otetaan käyttöön.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty. <p>Ilmaisina ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
1–60 minuutin viiveajan valinta suunnistusvalolle	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Valitse jokin painikkeista  – . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.
Jatkuvan suunnistusvalon poistaminen käytöstä	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu. ✓ Valaistus kytkeytyy pois käytöstä.

5.3.7 Täysautomaattitila

Täysautomaattitilassa liikeilmaisina sytyttää ja sammuttaa valaisimen automaattisesti havaitun liikkeen ja asetetun kirkkauden ohjearvon mukaan.

Tämä toiminto on käytössä tehdasasetuksissa.

Valaistus kytkeytyy automaattisesti:

Edellytykset:




- Ympäristön valoisuus on asetetun himmennysarvon alapuolella.
- Liikeilmaisina havaitsee liikettä tunnistusalueella.
- ✓ Liikeilmaisina kytkee valaistuksen päälle.

Valaistus sammuu automaattisesti

Edellytykset:

- Ympäristön valoisuus on esiasetetun kirkkauden ohjearvon yläpuolella.
- tai**
- Ympäristön valoisuus on esiasetetun kirkkauden ohjearvon alapuolella ja tunnistusalueella ei enää havaita liikettä.
 - Valaistuksen keston asetettu viiveaika on kulunut umpeen.
 - ✓ Liikeilmaisina kytkee valaistuksen **pois päältä** tai vaihtaa suunnistusvalotilan **päälle**, jos se on otettu käyttöön.

Lisätietoja suunnistusvalon käyttöönotosta on luvun **Suunnistusvalon säätö** sivulla 23.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty. <p>Ilmaisin ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
Täysautomaattitilan käyttöönotto	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu. ✓ Valaistus kytketty pois käytöstä.

5.3.8 Master-Slave-kytkentä

Master-Slave-kytkentä-toiminnolla liikeilmaisimen tunnistusaluetta voidaan laajentaa. Integroidulla DALI-liitännällä rinnakkain kytkettyjä pollarivalaisimia, joissa on liikeilmaisimet, voidaan vaihtaa master- tai slave-ilmaisimiksi.

Master-ilmaisimeksi valittu liikeilmaisimittia jatkuvasti ympäristön valoisuutta ja rekisteröi liikkeitä. Slave-ilmaisimittia puolestaan tunnistaa vain liikkeitä.

Jos hämäräkytkimen arvo alittuu, master-ilmaisimittia kytkee päälle suunnistusvalon, jos se on otettu käyttöön. Jos hämäräkytkimen arvo alittuu ja lisäksi havaitaan liikettä, master-ilmaisimittia kytkee päälle valaistuksen.

Viiveaika voidaan asettaa vain master-ilmaisimeen, joten se pitäisi asentaa alueen pimeimpään kohtaan, kuten puun alle.

Liikettä havaitessaan slave-ilmaisimittia lähettää master-ilmaisimittia päällekytkennän ohjaussignaalin 30 sekunnin välein. Master-ilmaisimittia kytkee valon kaikkiin DALI-väylään liitettyihin DALI-valaisimiin, tai viiveaika alkaa alusta.

Master-ilmaisimittia lukee DALI-osoitetta 15, ja slave-ilmaisimittia kirjoittavat DALI-osoitetta 15. Osoitteet ovat kiinteitä, eikä niitä voi muuttaa.

Toiminto voidaan ottaa käyttöön vain kaukosäätimellä.







Dali-ryhmään voidaan kytkeä rinnakkain enintään 8 pollarivalaisinta, joissa on liikeilmaisimet.

Valaistuksen kytkeminen:**Edellytykset:**

- Ympäristön valoisuus on asetetun hämäräkytkimen arvon alapuolella.
- ✓ Suunnistusvalo kytkeytyy, jos se on otettu käyttöön.
- Slave- tai master-ilmaisain havaitsee liikettä.
- ✓ Master-ilmaisain kytkee valot.

Viiveajan pidentyminen:**Edellytykset:**





- Valaistus on kytketty.
- Vähintään yksi slave- tai master-ilmaisain havaitsee liikettä.
- ✓ Viiveaika alkaa alusta.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty. <p>Ilmaisain ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
Ilmaisimen vaihto slave-ilmaisimeksi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään vihreä LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.
Ilmaisimen vaihto master-ilmaisimeksi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Anturipään punainen LED vilkkuu lyhyesti kolme kertaa.
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu. ✓ Valaistus sammuu.

5.3.9 Muut asetukset kaukosäätimellä**LED-palaute****LEDit päälle/pois**



Anturipään LED-valot ilmaisevat liikeilmaisimen tilat. Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kaukosäätimellä.

Punainen LED vilkkuu, kun tunnistusalueella havaitaan liikettä tai kun kaukosäätimen lähettämää komentoa vastaanotetaan. Sininen LED palaa, kun ilmaisimella on ohjelmointitilassa.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty pois. <p>Ilmaisimella ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
LED-valot pois	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Toiminto otettiin käyttöön. ✓ Anturipään sininen LED on pois käytöstä noin 3 sekunnin ajan.
LED-valot päälle	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Toiminto otettiin käyttöön. ✓ Anturipään sininen LED vilkkuu noin 3 sekunnin ajan.
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu.

Palauttaminen/reset

Palauttaminen/reset-toiminnolla kaikki määritetyt asetukset poistetaan. Ilmaisimella on tehdasohjelmassa.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan avaaminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Anturipään sininen LED palaa. ✓ Valaistus on kytketty pois. <p>Ilmaisimella ei tänä aikana reagoi liikkeisiin.</p>
Palauttaminen tehdasohjelmaan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta  . ✓ Toiminto otettiin käyttöön. ✓ Anturipään sininen ja punainen LED vilkkuvat vuorotellen.

Toiminnon asetus	Toimenpiteet
Ohjelmointitilan sulkeminen	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina painiketta . ✓ Sininen LED sammuu. ✓ Asetukset on tallennettu.

6 Huolto

Valaisimessa ei ole huoltoa vaativia osia. Liikeilmiasinta ei saa purkaa, vaan se on tarvittaessa vaihdettava kokonaan uuteen laitteeseen.

6.1 Puhdistus

HUOMIO!

Vääränlaiset puhdistusaineet vaurioittavat laitetta.

- Käytä nukkaamatonta liinaa kuivana tai vedellä kostutettuna.

6.2 Häiriöiden poistaminen

Ongelmanratkaisu

Häiriö	Syy
Valaistus on pois päältä	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön valoisuus on asetetun hämäräkytkimen arvon yläpuolella. • Valaistus on kytketty pois käytöstä manuaalisesti. • Viiveaika on asetettu liian lyhyeksi.
Valaistus kytkeytyy pois käytöstä pimeällä, vaikka tilassa ollaan läsnä.	<ul style="list-style-type: none"> • Ympäristön valoisuus on asetetun hämäräkytkimen arvon yläpuolella. • Valaistus on kytketty pois käytöstä manuaalisesti.
Valaistus ei kytkeydy pois käytöstä tai valaistus kytkeytyy käyttöön, vaikka ketään ei ole läsnä.	<ul style="list-style-type: none"> • Viiveaika ei ole vielä kulunut kokonaan. • Eläimet tai muut ympäristövaikutukset, kuten tunnistusalueella heiluvat lehdet, saattavat aiheuttaa virhekytkentöjä.
Ilmaisimien ei reagoi.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista verkkojännite.

7 Tekniset tiedot

Verkköjännite	Käyttöjännite	230 V ~
	Tehontarve	n. 18 W
	Kytkenävirta	enint. 20 A
	Virranotto	n. 80 mA
Asetukset	Kaukosäädin	Mobil-PDi/Dali
Liikeilmaisin	Viiveaika	n. 1 min – 30 min
	Kirkkauden ohjearvo	n. 10 – 1000 lux
	Suunnistusvalo	10–20 %
	Suunnistusvalon jälki- käyntiaika	n. 1 min - 60 min
Rajapinta	BL-ALV xx xxx 8xx x DALI	DALI
Värintoistoindeksi		CRI > 80
Valovirta	Läpinäkyvä	n. 1150 lm
	Opaali	n. 926 lm
Säteilykulma	Läpinäkyvä	159°
	Opaali	283°
Valon väri	BI-ALV xx xxx 830	3000 K
	BL-ALV xx xxx 840	4000 K
Sallittu lämpötila	Käyttö	-25 °C... +40 °C
Suojausluokka		I
Kotelointiluokka		IP 65 (valaisinpää), IP 54 (kanta ja kytkentärasia)
Liitin		2,5 mm ² /1,5 mm ²
Mitat	Korkeus	940 mm
	Halkaisijaltaan	Ø 170 mm
Väri	valkoinen	kuin RAL 9016
	antrasiitti	kuin RAL 7024

8 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

CE-vakuutus

CE-merkintä vastaa seuraavia direktiivejä:

- EMC 2004/108/EY
- LVD 2006/95/EY
- RoHS 2011/65/EU



9 Hävittäminen

Tätä laitetta ei saa hävittää lajittelemattoman kaatopaikkajätteen seassa. Käytettyjen laitteiden omistajilla on lakisääteinen velvollisuus hävittää laite asianmukaisesti. Tietoja saat kaupunkisi tai kuntasi virastosta.

10 ESYLUX-VALMISTAJATAKUU

ESYLUXin valmistajan takuu on osoitteessa www.esylux.com.

Tekniset tiedot ja ominaisuudet saattavat muuttua.