



**ALVA-serien  
Pelararmatur**

---

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Anmärkning</b>
BA008894_00	2015-10-05	Första utgåva
BA008894_01	2016-02-23	Kapitel 3: Nya ritningar
BA008894_02	2022-12-21	Kapitel 7: RAL 7024

---

© ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg, Tyskland

Med reservation för ändringar.  
Reproduktion, även översättningar till andra språk eller återanvändning av innehåll för andra ändamål får endast ske efter skriftligt godkännande från företaget ESYLUX GmbH.

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Information om dokumentet.....</b>	<b>4</b>
1.1	Tillverkarens adress .....	4
1.2	Ansvar och skador .....	4
1.3	Produktidentifiering.....	4
1.4	Indikeringar i texten .....	5
1.5	Varningsanvisningar.....	6
<b>2</b>	<b>Grundläggande säkerhetsinformation.....</b>	<b>6</b>
2.1	Ändamålsenlig användning.....	6
2.2	Säkerhetsföreskrifter.....	7
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivning .....</b>	<b>8</b>
3.1	Mekanisk uppbyggnad .....	9
3.2	Ljusfördelningskurva .....	11
3.3	Typskylt.....	12
<b>4</b>	<b>Montering och anslutning .....</b>	<b>12</b>
4.1	Initieringsfas .....	15
4.2	Fabriksprogram .....	16
4.3	Regeldrift .....	16
<b>5</b>	<b>Inställningar .....</b>	<b>17</b>
5.1	ALVA BL.....	17
5.1.1	Belysning till/från.....	17
5.2	ALVA BL med DALI-gränssnitt .....	17
5.2.1	Tända/släcka och dimma armaturen .....	17
5.3	ALVA BL med DALI-gränssnitt och rörelsedetektor .....	17
5.3.1	Belysning till/från.....	17
5.3.2	Aktivera skymningsrelä .....	18
5.3.3	Ställa in skymningsrelävärde .....	19
5.3.4	Ställa in efterlystid för belysningstid .....	20
5.3.5	Ställa in orienteringsljus .....	21
5.3.6	Ställa in efterlystid för orienteringsljus .....	22
5.3.7	Helautomatläge.....	23
5.3.8	Master-/slavkoppling.....	24
5.3.9	Ytterligare inställningar via fjärrkontroll .....	25
<b>6</b>	<b>Underhåll.....</b>	<b>27</b>
6.1	Rengöring.....	27
6.2	Felavhjälpning .....	27

---

<b>7</b>	<b>Tekniska uppgifter.....</b>	<b>28</b>
<b>8</b>	<b>EG-försäkran om överensstämmelse .....</b>	<b>28</b>
<b>9</b>	<b>Avfallshantering .....</b>	<b>29</b>
<b>10</b>	<b>ESYLUX TILLVERKARGARANTI.....</b>	<b>29</b>

## 1 Information om dokumentet

Bruksanvisningen innehåller utförlig information om funktioner, idrifttagning och montering av den beskrivna enheten.

Det mest aktuella dokumentet finns online på [www.esylux.com](http://www.esylux.com) och kan skrivas ut i A4-format.

Läs igenom bruksanvisningen noggrant till slutet, och följ alla säkerhetsanvisningar och varningstexter.

### 1.1 Tillverkarens adress

#### Adress

ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40  
22926 Ahrensburg, Tyskland  
Internet: [www.esylux.com](http://www.esylux.com)  
E-post: [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)

### 1.2 Ansvar och skador

Produkten är endast avsedd för ändamålsenlig användning. Den beskrivs i kapitlet med samma namn i denna bruksanvisning. Ändringar, modifieringar eller lackeringar får inte utföras eftersom detta leder till att alla garantier ogiltigförklaras.

Kontrollera om enheten är skadad vid uppackning. Om den är skadad ska den lämnas tillbaka till inköpsstället.

### 1.3 Produktidentifiering

Artikelnummer	Artikelbeteckning
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

Artikelnummer	Artikelbeteckning
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

## 1.4 Indikeringar i texten

### Orienterings- hjälp

För att underlätta läsbarheten av bruksanvisningen visas informationen med olika markeringar.

Dessa symboler har följande betydelser:

- < > markerar knappar
- Grå markerar en funktion
- markerar en uppmaning till handling
- ✓ markerar följer av en handling samt resultat



Viktig och användbar ytterligare information om detta ämne



Hög elektrisk spänning

## 1.5 Varningsanvisningar

Varningsanvisningarna anges i början av varje kapitel, i de fall en farosituation föreligger.

Varningsanvisningar med signalordet FARA hänvisar till risker för personskador. Signalordet OBSERVERA indikerar risk för skada på egendom.

Signalorden har följande betydelser:

### **WARNING!**

**Detta signalord indikerar en fara med hög riskgrad. Att ignorera dessa varningar kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.**

### **WARNING!**

**Detta signalord indikerar en fara med medelhög riskgrad. Att ignorera dessa varningar kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.**

### **VAR FÖRSIKTIG!**

**Detta signalord indikerar en fara med låg riskgrad. Att ignorera dessa varningar kan leda till en lindrig eller måttlig personskada.**

### **OBS!**

**Det här signalordet varnar för situationer som kan leda till skada på egendom om det ignoreras.**

## 2 Grundläggande säkerhetsinformation

### 2.1 Ändamålsenlig användning

ESYLUX ALVA BL-serien får endast användas för följande ändamål:

- Montering utomhus genom infästning med skruv på ett fundament.
- Armaturen är avsedd för vägbelysning, t.ex. i trädgårdar eller på uppfarter.



För att undvika risker får skadade yttre flexibla ledningar för den här armaturen endast bytas av tillverkaren eller en servicetekniker som anlitats av tillverkaren, eller av någon annan person med jämförbara kunskaper.



Armaturen innehåller inbyggda LED-lampor. Armaturens ljuskälla får endast bytas av tillverkaren eller en servicetekniker som anlitats av tillverkaren, eller av någon annan person med jämförbara kunskaper.

Armaturen lämpar sig för nätvidarekoppling. Maximal total ström i nätan-slutningsplinten: 10 A.

Vid felaktig användning tar tillverkaren inget ansvar för situationer som resulterar i skador på personer eller egendom.

## 2.2 Säkerhetsföreskrifter

### Fackpersonal!

Montering och idrifttagning av elektriska enheter till 230 V-spänning får endast utföras av elinstallatörer och behöriga elektriker under iakttagande av nationella föreskrifter.

### VARNING!



#### Livsfara, risk för elektrisk stöt!

- Följ alltid de fem säkerhetsreglerna:
  1. Koppla från
  2. Säkra mot återinkoppling
  3. Fastställ att den är spänningsfri
  4. Jordning och kortslutning
  5. Täck för eller gränsa av intilliggande spänningsförande delar.

### FARA!

#### Livsfara, risk för elektrisk stöt vid indirekt beröring!

- Säkra strömkretsen med en jordfelsbrytare (FI-skydd).
- DALI-gränssnittet försörjs inte med säker lågspänning (SELV).
- Mellan lågspänningen och DALI resp. 1-10V-gränssnittet finns endast en enkel isolering (grundisolering). Styrenheterna som ska användas måste garantera ett motsvarande skydd mot elektrisk stöt.

### OBSERVERA!

#### Risk för att DALI-EL-FD:er går sönder vid felaktig anslutning!

- Ta hänsyn till DALI-specifikationerna (IEC 62386)



---

**Funktioner**

### 3 Produktbeskrivning

ESYLUX ALVA BL-serien är avsedd att användas utomhus som pelararmatur. Tack vare bländfritt och nedåtriktat ljus (vid varianter med transparent diffusor) i 360 graders strålningsvinkel får man en optimal belysning av t.ex. trädgårdar eller uppfarter. Strålningsvinkeln kan om man så vill avgränsas flexibelt med en täckmask (tillbehör).

De fast inbyggda lysdioderna har en låg energiförbrukning.

ALVA BL-armaturen kan fås i flera olika utföranden:

#### ALVA BL-armatur

BL-ALV xx xxx 830 xxx och BL-ALV xx xxx 840 xxx



Styrningen av lampan sker genom externa enheter, t.ex. via strömbrytare.

#### ALVA BL-armatur med DALI-gränssnitt

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

Ett tillvalbart DALI-gränssnitt (Digital Addressable Lighting Interface) som sitter inbyggt i pelararmaturen tar emot styrtelegram och reglerar samtidigt alla armaturer som är anslutna i DALI-gruppen.



Styrningen av lamporna sker via DALI-gränssnittet.

Funktion	Användning
<b>Belysning till/från</b>	Armaturen tänds och släcks via DALI-gränssnitt.
<b>Dimra belysning</b>	Belysningsstyrkan dimras via DALI-gränssnittet.

#### ALVA BL-lampa med DALI-gränssnitt och rörelsedetektor

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

Lampor med integrerad rörelsedetektor möjliggör en automatisk och behovsanpassad vägbelysning. Rörelsedetektorn styr pelararmaturen vid detekterad rörelse utifrån det förinställda börvärdet för ljusstyrka. Rörelsedetektorn kan användas som skymningsrelä.

Armaturerna med rörelsedetektor har en spänningsförsörjning för 2-poli-ga DALI-styrledningar (30 mA). Andra DALI-busskomponenter, t.ex. ALVA BL-armaturer, kan utnyttja ca 16 av dessa 30 mA.



Inställningar av rörelsedetektorn kan endast göras via fjärrkontroll. Styrningen av lampan sker via rörelsedetektorn och DALI-gränssnittet.

Med DALI-gränssnitt och rörelsedetektor

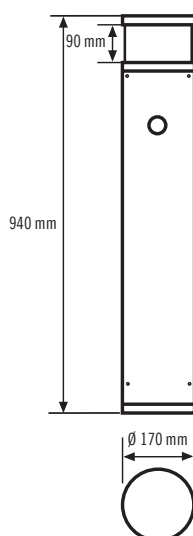
Funktion	Användning
Belysning till/från	Armaturen tänds och släcks
Rörelsedetektorfunktion	Den inbyggda rörelsedetektorn känner av rörelser av levande varelser i sitt avkänningsområde och tänder eller släcker armaturen vid ändrade ljusförhållanden.
Ställa in belysningsstyrka	Ställa in armaturens belysningsstyrka.
Skymningsreläfunktion	Styrning av belysningen uteslutande baserad på ljusstyrkebörvärden.
Ställa in orienteringsljus	Diskret orienteringsljus, t.ex. vid ingångar i mörkret.
Ställa in efterlystid för orienteringsljus	Efterlystiden för lampornas lystid avgör, såvida ingen rörelse detekteras längre i avkänningsområdet.
Helautomatläge	Automatisk styrning av belysningen vid detekterad rörelse.
Master- / slavkoppling	Utöka rörelsedetektorns avkänningsområde.



De utförliga funktionsbeskrivningarna hittar du i kapitlet Inställningar på sid. 18

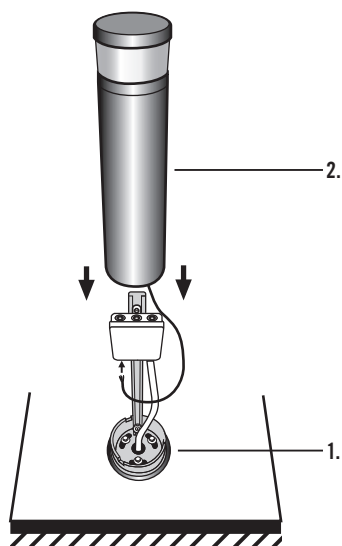
### 3.1 Mekanisk uppbyggnad

#### Mått



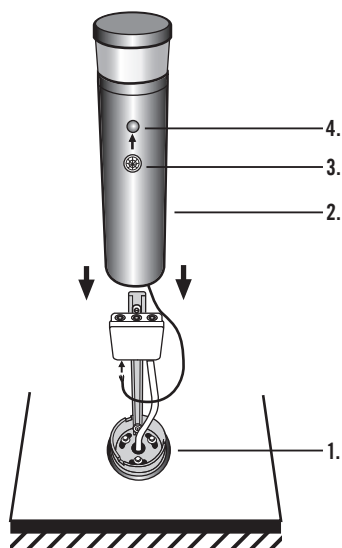
## Komponenter

### Pelarmatur med DALI-gränssnitt



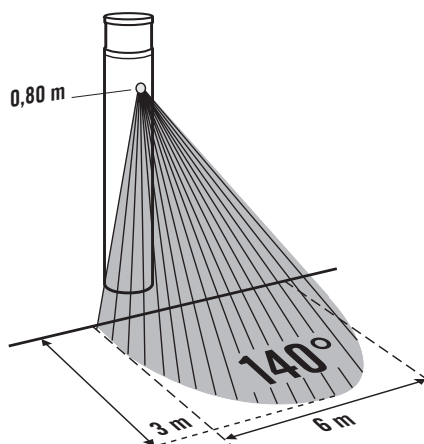
1. Monteringsplatta
2. belysningsarmatur

### Pelarmatur med DALI-gränssnitt och rörelsedetektor

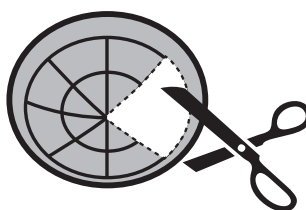


1. Monteringsplatta
2. belysningsarmatur
3. linsmask
4. Rörelsedetektorer

### Rörelsedetektor: Avkänningsområde och räckvidd

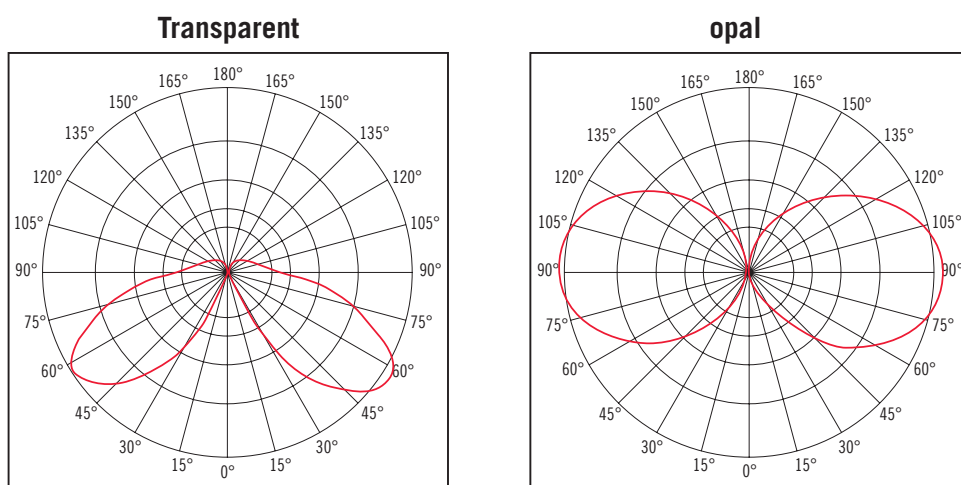


- Avkänningsområdet omfattar ca 140°.
- Avkänningsområdet är 3 m i vardera riktningen, beroende på rörelseriktningen.



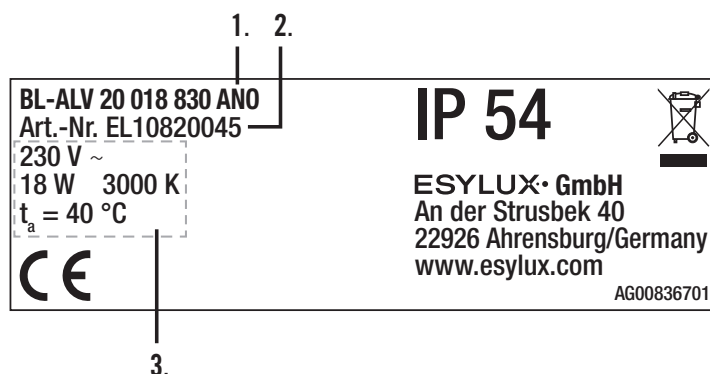
Linsmask för begränsning av avkänningsområdet

### 3.2 Ljusfördelningskurva



### 3.3 Typskylt

#### Typskyltens information



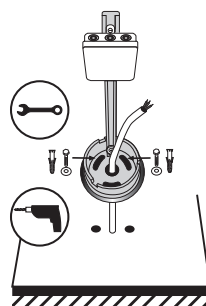
1. Artikelbeteckning
2. Artikelnummer
3. Tekniska uppgifter

## 4 Montering och anslutning

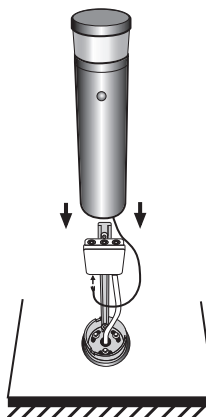
### Så fäster du monteringsplattan:

#### Golvmontering

- Fäst armaturen på monteringsplattan och skruva fast den med de medföljande säkerhetsskruvarna.



- Öppna anslutningsdosan och anslut strömkabeln samt armaturen enligt kopplingsschemat.



**Anslutning** Armaturerna kan kopplas individuellt eller parallellt beroende på variant.



**! VARNING!**

**Livsfara, risk för elektrisk stöt!**

- Se till att kabeln är spänningsfri.
- Kontrollera att kabeln är spänningsfri.

**ALVA BL-armatur utan rörelsedetektor**

BL-ALV xx xxx 8x0 xxx

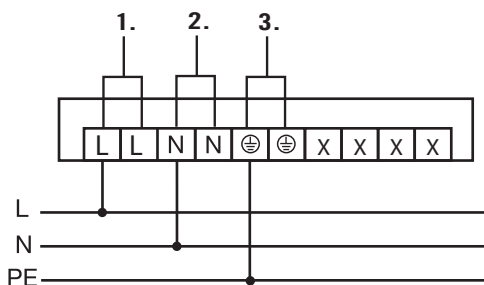
**Så här ansluter du armaturen:**

- Anslut armaturen enligt kopplingschemat.
  1. Skyddsledare
  2. Neutralledare
  3. Fasledare 230 V ~

**Anslutnings-  
klämmor**

**Kopplingschema**

Maximalt 40 pelararmaturer kan slingkopplas.



**ALVA BL-armatur med DALI-gränssnitt  
ALVA BL-armatur med DALI-gränssnitt och rörelsedetektor**

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

**OBS!**

**Risk för att DALI-EL-FD:n går sönder vid felaktig anslutning!**

- Ta hänsyn till DALI-specifikationerna (IEC 62386)

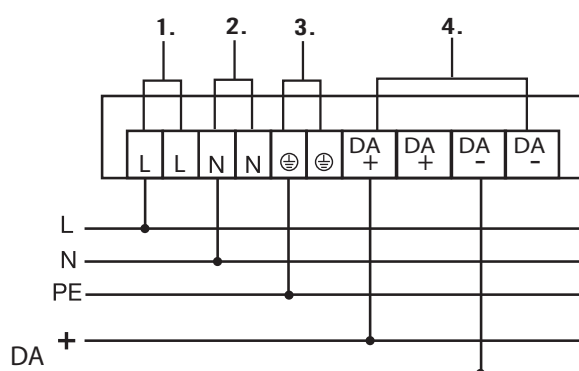
### Så här ansluter du armaturen:

- Anslut armaturen enligt kopplingsschemat.
  1. Skyddsledare
  2. Neutralledare
  3. Fasledare
  4. DALI-gränssnitt

#### Anslutnings- klämmor

#### Kopplingsschema

Maximalt 40 pelararmaturer kan slingkopplas.



#### **OBSERVERA!**

#### Kasta inte om DALI-anslutningarna!

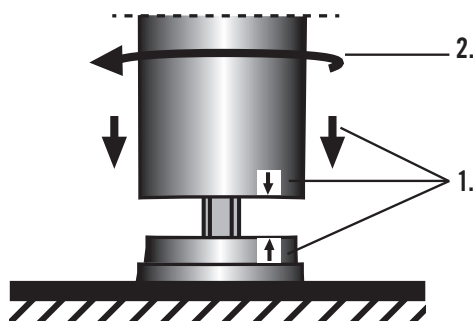
Pelararmaturen med rörelsedetektor är utrustad med en inbyggd strömförsörjning för DALI-gränssnittet med 30 mA. Andra DALI-busskomponenter, t.ex. ALVA DALI BL-armaturer, kan utnyttja ca 16 av dessa 30 mA. Rörelsedetektorn är en DALI-styrenhet med inbyggt DALI-gränssnitt. Adressering av enheterna/EL-FD:erna är inte nödvändig. Alla EL-FD:er aktiveras samtidigt via broadcast-adressen.



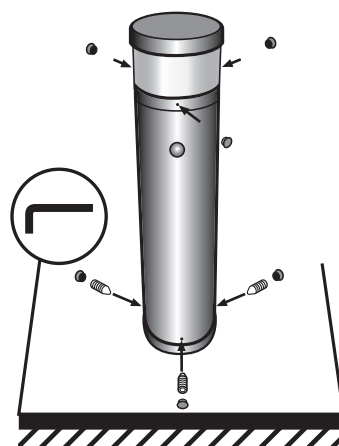
I en DALI-grupp kan parallellt max. 8 pelararmaturer med rörelsedetektor anslutas.

**Så fäster du armaturen på monteringsplattan:**

- Sätt armaturen på monteringsplattan så att pilarna pekar mot varandra.



- Vrid därefter armaturen medurs och fäst armaturen med de medföljande säkerhetsskruvarna.

**4.1 Initieringsfas****Med rörelse-  
detektor****Armatyr med rörelsedetektor**

Varje gång spänningen kopplas till startar initieringsfasen.

**Armaturens funktion under initieringsfasen**

- Armaturen är tänd.
- Lysdioderna i rörelsedetektorn blinkar växelvis en gång i rött, en i grönt och en i blått.
- Armaturen är driftklar efter ca 25 sek. och arbetar enligt inställt fabriksprogram.



Röd lysdiod = ljuskanal, master-koppling; grön lysdiod = slavkoppling; blå lysdiod = programmeringsläge; gul lysdiod = skymningsrelä



## 4.2 Fabriksprogram

### Med rörelse-detektor

Armaturer med integrerad rörelsedetektor finns i följande fabriksprogram:

- Börvärde ljusstyrka: 50 lux
- Efterlystid för belysningstid: 5 minuter
- Driftläge: helautomatik
- Orienteringsljus: Till (10%)
- Efterlystid för orienteringsljus: 1 minut
- Driftsätt: Master

## 4.3 Regeldrift

I regleringsdriftläge styr rörelsedetektorn belysningen utifrån ljusförhållanden och detekterade rörelser.

### Lysdiodernas funktion

#### Armaturen tänder belysningen:

##### Förutsättningar:

- Ljusstyrkans börvärde har underskridits

##### och

- Rörelsedetektorn detekterar en rörelse i avkänningsområdet

#### Armaturen släcker belysningen:

##### Förutsättningar:

- Ljusstyrkans börvärde har överskridits



Rörelsedetektorn är inaktiverad när ljusstyrkans börvärde är högre än ljusförhållandena.

## 5 Inställningar

Det finns flera sätt att ställa in och styra pelararmaturen.

### 5.1 ALVA BL

#### 5.1.1 Belysning till/från

Styrningen sker genom externa enheter såsom strömbrytare. Till- och från-koppling av nätspänningen tänd/släcker armaturen.

### 5.2 ALVA BL med DALI-gränssnitt

#### 5.2.1 Tända/släcka och dimma armaturen

Styrningen sker via DALI-gränssnitt. DALI-styrtelegram kan utlösa funktionen **Tänd/släckarmatur** och **Dimma armatur**.

Med DALI-gränssnitt

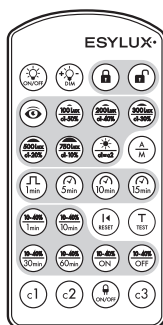
### 5.3 ALVA BL med DALI-gränssnitt och rörelsedetektor

Förutom styrning via DALI-gränssnitt kan man göra omfattande inställningar via fjärrkontroll.

Mobil-PDi/Dali

Den infraröda fjärrkontrollen Mobil-PDi/Dali (artikelnr ep10425899) gör att elinstallatörer och användare bekvämt kan ställa in olika parametrar och specialfunktioner.

Denna fjärrkontroll finns som tillbehör.



För optimal mottagning riktar du fjärrkontrollen direkt mot detektorn vid programmeringen.





Observera att vid direkt solljus kan standardräckvidden på ca 4 m minska p.g.a. andelen infrarött ljus i solstrålningen.

#### 5.3.1 Belysning till/från

Med funktionen **Tända/släcka belysning** kan armaturen kopplas om via fjärrkontroll.

Denna funktion är endast temporärt aktiv. Detektorn återgår till regleringsdriftläge om inga rörelser detekteras i avkänningsområdet och den förinställda efterlystiden har löpt ut.

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Tända armatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Armaturen är nu tänd.</li> </ul>
<b>Släcka armatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Belysningen är släckt.</li> </ul>

### 5.3.2 Aktivera skymningsrelä

Med funktionen **Aktivera skymningsrelä** styrs belysningen automatiskt vid ändrade ljusförhållanden. I detta läge fungerar rörelsedetektorn som ett skymningsrelä och måste dessförinnan ha ställts in som master-detektor.



Hur du ställer in rörelsedetektorn som master-detektor står i kapitlet **Master-/slavkoppling**, sid. 27

Skymningsreläet kan endast aktiveras via fjärrkontroll. I fabriksinställningen är skymningsrelävärdet redan förinställt på ca 50 Lux.

Vid ändrade ljusförhållandena från mörkt till ljust startar en fördröjningstid på cirka 5 minuter för att förhindra att armaturen tänds och släcks för ofta.

#### Så tänds belysningen:




##### Förutsättning:

- Omgivningsljuset ligger under det förinställda skymningsrelävärdet.

#### Så släcks belysningen:






##### Förutsättning:


- Omgivningsljuset är under minst 5 minuter dubbelt så ljust som det förinställda skymningsrelävärdet.

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Öppna programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är tänd.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
<b>Aktivera skymningsrelä</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen , ev. fler gånger tills den gula lysdioden blinkar.</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den gula lysdioden 3 gånger kort.</li> <li>✓ Skymningsreläet är nu aktiverat.</li> </ul>
<b>Avsluta programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> <li>✓ Belysningen släcks.</li> </ul>

### 5.3.3 Ställa in skymningsrelävärde

Med funktionen **Ställa in skymningsrelävärde** kan du med hjälp av fjärrkontroll ställa in ett fast Lux-värde eller det aktuella Lux-värdet med ögonfunktionen.

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Öppna programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är tänd.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
<b>Ställa in skymningsrelävärde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Välj mellan knapparna  till .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul> <p>Vid dagsdrift  är ljussensorn inaktiverad.</p>
<b>Ställa in aktuellt Lux-värde för skymningsrelävärde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Avsluta programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> <li>✓ Belysningen släcks.</li> </ul>

### 5.3.4 Ställa in efterlystid för belysningstid

Med funktionen **Ställa in efterlystid för belysningstid** kan du bestämma lystiden för armaturen efter den sista rörelsen.

Denna tid kan ställas in mellan 1 och 30 min.





#### Så aktiveras efterlystiden:


##### Förutsättningar:

- Omgivningsljuset ligger under det förinställda skymningsrelävärdet
- Armaturen tänds via rörelse
- Rörelsedetektorn detekterar inte längre några rörelser i avkänningsområdet
- ✓ Efterlystiden för belysningstiden startar



Efterlystiden börjar från början när en ny rörelse detekteras i avkänningsområdet.

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Öppna programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är tänd.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
<b>Välj efterlystid mellan 1 och 15 minuter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Välj mellan knapparna  till .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>
<b>#Bestäm efterlystid för 30 minuter#</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck 2 gånger på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>

Ställa in funktion	Arbetssteg
Avsluta programmeringsläget	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> <li>✓ Belysningen släcks.</li> </ul>

### 5.3.5 Ställa in orienteringsljus

Funktionen **Ställa in orienteringsljus** ger en diskret belysning i mörker. Du kan med fjärrkontrollen välja orienteringsljus mellan 10 % och 20 % av maximal belysningsstyrka.

#### Förutsättningar:

- Funktionen **Ställa in efterlystid för orienteringsljus** är aktiverad permanent

#### Så tänds orienteringsljuset:



#### Förutsättningar:




- I avkänningsområdet detekteras inga rörelser
- Den förinställda efterlystiden för belysningstiden har löpt ut
- Omgivningsljuset ligger under det inställda börvärdet för ljusstyrkan
- ✓ Närvarodetektorn kopplar till omgivningsljuset

#### Så släcks orienteringsljuset:

#### Förutsättningar:

- Omgivningsljuset ligger över det inställda börvärdet för ljusstyrkan
- ✓ Rörelsedetektorn släcker orienteringsljuset trots den avkända rörelsen

Ställa in funktion	Arbetssteg
Öppna programmeringsläget	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är tänd.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
Aktivera omgivningsljuset permanent	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>

Ställa in funktion	Arbetssteg
Bestämna orienteringsljus mellan 10 % och 20 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen  .               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> <li>✓ Armaturen aktiverar 20 % av den maximala belysningsstyrkan</li> </ul> </li> </ul>
	<p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck upprepade gånger på knappen  .               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> <li>✓ Armaturen aktiverar 10% av den maximala belysningsstyrkan.</li> </ul> </li> </ul>
Avsluta programmeringsläget	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen  .               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> <li>✓ Belysningen släcks.</li> </ul> </li> </ul>

### 5.3.6 Ställa in efterlystid för orienteringsljus


Med funktionen **Ställa in efterlystid för orienteringsljus** har du möjlighet att aktivera vägbelysningen permanent eller under en begränsad tid.





Denna tid kan via fjärrkontroll ställas in till mellan 1 och 60 minuter.

#### Så aktiveras efterlystiden:

##### Förutsättningar:

- Orienteringsljuset har aktiverats med fjärrkontroll
- Omgivningsljuset ligger under det förinställda skymningsrelävärdet
- I avkänningsområdet detekteras inga rörelser
- ✓ Orienteringsljuset tänds

Ställa in funktion	Arbetssteg
Öppna programmeringsläget	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen  .               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är tänd.</li> </ul> </li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>

Ställa in funktion	Arbetssteg
Välj efterlystiden för orienteringsljus mellan 1 och 60 minuter	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Välj mellan knapparna  till .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>
Inaktivera orienteringsljuset permanent	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>
Avsluta programmeringsläget	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> <li>✓ Belysningen släcks.</li> </ul>

### 5.3.7 Helautomatläge

I **Helautomatiskt läge** tänders/släcker rörelsedetektorn armaturen automatiskt vid avkänd rörelse beroende på det förinställda börvärdet för ljusstyrkan.

Denna funktion är aktiverad som fabriksinställning.

#### Armaturen tänds automatiskt:

##### Förutsättningar:

- Omgivningsljuset ligger under det förinställda skymningsrelävärdet
- Rörelsedetektorn detekterar en rörelse i avkänningsområdet
- ✓ Rörelsedetektorn tänds belysningen




#### Armaturen släcks automatiskt:

##### Förutsättningar:

- Omgivningsljuset ligger över det förinställda börvärdet för ljusstyrkan
- eller**
- Omgivningsljuset ligger under det förinställda börvärdet för ljusstyrkan och ingen rörelse detekteras längre i avkänningsområdet
- Den förinställda efterlystiden för belysningstiden har löpt ut
- ✓ Rörelsedetektorn kopplar **från** belysningen eller växlar **till** orienteringsljus om det är aktiverat.

Hur du ställer in orienteringsljuset står i kapitlet **Ställa in orienteringsljuset**, sidan 23.



Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Öppna programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är tänd.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
<b>Aktivera helautomatläge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>
<b>Avsluta programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> <li>✓ Belysningen släcks.</li> </ul>

### 5.3.8 Master-/slavkoppling

Med funktionen **master-/slavkoppling** kan avkänningsområdet för rörelsedetektorn utökas. Via det integrerade DALI-gränssnittet kan parallellkopplad pelararmatur ställas in som master eller slav-detektor.

En rörelsedetektor som är inställd som master-detektormäter kontinuerligt omgivningsljuset och detekterar rörelser. Slav-detektorn däremot detekterar endast rörelse.

Om skymningsrelävärdet har underskridits, tänder master-detektorn orienteringsljuset om är aktiverat. Om skymningsrelävärdet har underskridits och även en rörelse detekteras tänder master-detektorn belysningen.

Efterlystiden kan endast ställas in på master-detektorn. Därför bör monteringen ske på det mörkaste stället, t.ex. under ett träd.

Vid detekterad rörelse skickar slav-detektorn var 30:e sekund ett styrtelegram om tillkoppling till master-detektorn. Master-detektorn tänder belysningen på alla DALI-armaturer som anslutna via DALI-bussen eller startar efterlystiden från början.

Master-detektorn läser på DALI-adress 15 och slav-detektorn skriver på DALI-adress 15. Adresserna är fasta och kan inte ändras.

Denna funktion kan endast aktiveras via fjärrkontroll.







I en DALI-grupp kan parallellt max. 8 pelararmaturer med rörelsedetektor anslutas.

**Så tänds belysningen:****Förutsättningar:**

- Omgivningsljuset ligger under det förinställda skymningsrelävärdet
- ✓ Orienteringsljuset tänds förutsatt att det är aktiverat
- Slav-detektorn eller master-detektorn detekterar en rörelse
- ✓ Master-detektorn tänds armaturen

**Så förlängs efterlystiden:****Förutsättningar:**





- Belysningen är tänd
- Minst en av slav-detektorerna eller master-detektorn detekterar en rörelse
- ✓ Efterlystiden startar från början

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Öppna programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är tänd.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
<b>Ställa in detektor som slav</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den gröna lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>
<b>Ställa in detektor som master</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den röda lysdioden kort 3 gånger.</li> </ul>
<b>Avsluta programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> <li>✓ Belysningen släcks.</li> </ul>

**5.3.9 Ytterligare inställningar via fjärrkontroll****LED-återkoppling****Lysdioder till/från**



De lysdioder som sitter i sensorhuvudet visar rörelsedetektorns tillstånd. Denna funktion kan endast kopplas till/från via fjärrkontrollen.


Den röda lysdioden blinkar när en rörelse detekteras i avkänningsområdet, eller när ett kommando från fjärrkontrollen tas emot. Den blå lysdioden lyser när detektorn står i programmeringsläge.

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Öppna programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är släckt.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
<b>Koppla från lysdioder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Funktionen aktiveras.</li> <li>✓ I sensorhuvudet är den blå lysdioden inaktiverad i ca 3 sekunder.</li> </ul>
<b>Koppla till lysdioder</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Funktionen aktiveras.</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den blå lysdioden i ca 3 sekunder.</li> </ul>
<b>Avsluta programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> </ul>

### Återställ/reset

Med funktionen **Återställ/reset** raderas alla gjorda inställningar. Detektorn befinner sig i levererade fabriksprogrammet.

Ställa in funktion	Arbetssteg
<b>Öppna programmeringsläget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ I sensorhuvudet lyser den blå lysdioden.</li> <li>✓ Belysningen är släckt.</li> </ul> <p>Under denna tid reagerar inte detektorn på rörelse.</p>
<b>Återställning till driftprogram</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Funktionen aktiveras.</li> <li>✓ I sensorhuvudet blinkar den blå och den röda lysdioden växelvis.</li> </ul>

Ställa in funktion	Arbetssteg
Avsluta programmeringsläget	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tryck på knappen .</li> <li>✓ Den blå lysdioden slocknar.</li> <li>✓ Inställningarna är sparade.</li> </ul>

## 6 Underhåll

Armaturen innehåller inga komponenter som kräver något underhåll. Endast hela enheten får bytas ut.

### 6.1 Rengöring

#### **OBSERVERA!**

**Produkten kan skadas om felaktigt rengöringsmedel används!**

- Använd endast en luddfri, torr eller endast med vatten fuktad trasa.

### 6.2 Felavhjälpning

#### Felavhjälpning

Fel	Orsak
<b>Belysning till/från</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omgivningsljuset ligger över det förinställda skymningsrelävärdet.</li> <li>• Belysningen stängdes av manuellt.</li> <li>• Efterlystiden ställdes in på för kort tid.</li> </ul>
<b>Belysningen släcks i "mörker" trots närvaro.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omgivningsljuset ligger över det förinställda skymningsrelävärdet.</li> <li>• Belysningen stängdes av manuellt.</li> </ul>
<b>Belysningen släcks inte resp. belysningen tänds spontant vid frånvaro.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efterlystiden har ännu inte löpt ut.</li> <li>• Felkoppling p.g.a. djur eller andra miljöfaktorer, t.ex. löv som blåser runt i avkänningsområdet</li> </ul>
<b>Detektorn reagerar inte.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera nätspänningen.</li> </ul>

## 7 Tekniska uppgifter

<b>Nätspänning</b>	Driftspänning	230 V AC
	Effektförbrukning	ca 18 W
	Inkopplingsström	max. 20 A
	Strömstyrka	ca 80 mA
<b>Inställningar</b>	Fjärrkontroll	Mobil-PDi/Dali
<b>Rörelsedetektorer</b>	Efterlystid	ca 1 - 30 min.
	Börvärde ljusstyrka	ca 10 - 1000 lux
	Orienteringsljus	10 % - 20 %
	Efterlystid för orienteringsljus	ca 1 - 60 min.
<b>Gränssnitt</b>	BL-ALV xx xxx 8xx x DALI	DALI
<b>Färgåtergivningsindex</b>		CRI > 80
<b>Ljusflöde</b>	Transparent	ca 1150 lm
	Opal	ca 926 lm
<b>Strålningsvinkel</b>	Transparent	159°
	Opal	283°
<b>Belysningsfärg</b>	BI-ALV xx xxx 830	3000 K
	BL-ALV xx xxx 840	4000 K
<b>Temperaturområde</b>	Drift	-25 °C - +40 °C
<b>Skyddsklass</b>		I
<b>Kapslingsklass</b>		IP 65 (armaturhuvud),
		IP 54 (sockel med anslutningsdosa)
<b>Anslutningsklämma</b>		2,5 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Mått</b>	Höjd	940 mm
	Diameter	Ø 170 mm
<b>Färg</b>	vit	liknande RAL 9016
	antracit	liknande RAL 7024

## 8 EG-försäkran om överensstämmelse

### Överensstämmelseförsäkran

CE-märkningen motsvarar följande direktiv:

- EMC 2004/108/EG
- LVD 2006/95/EG
- RoHS 2011/65/EG



## 9 Avfallshantering

Denna apparat får inte kastas i det osorterade restavfallet. Ägare till gamla apparater är enligt lag skyldiga att avfallshandera denna apparat på sakkunnigt och föreskrivet sätt. Information får du från din stads- eller kommunalförvaltning.

### 9.2.1 ESYLUX TILLVERKARGARANTI

ESYLUX tillverkargaranti finns online på [www.esylux.com](http://www.esylux.com).

Tekniska funktioner och designfunktioner kan komma att ändras.