



BEDIENUNGSANLEITUNG

ALVA BL

ON/OFF
DALI

Version	Datum	Anmerkung
BA008894_00	05.10.2015	Erste Ausgabe
BA008894_01	23.02.2016	Kapitel 3: Neue Zeichnungen
BA008894_02	26.05.2016	Kapitel 5: Bildkorrektur Kapitel 7: Technische Daten erweitert
BA008894_03	21.12.2022	Kapitel 7: RAL geändert in 7024
BA008894_04	18.03.2026	Kapitel 1: Artikelliste aktualisiert Kapitel 4: Anschlussbeschreibung korrigiert Grafiken aktualisiert Kapitel 5: Hinweis zur DALI-Vernetzung erweitert Kapitel 7: Eingefügt Kapitel 8: Technische Daten aktualisiert Diverse Fehlerkorrekturen

© ESYLUX GmbH & Co. KG
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg

Vervielfältigungen, auch Übersetzungen in andere Sprachen oder Wiederverwendungen von Inhalten für andere Zwecke, dürfen nur mit schriftlicher Einwilligung der Firma ESYLUX GmbH & Co. KG erfolgen.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	Herstelleradresse	5
1.2	Haftung und Schäden.....	5
1.3	Produkt-Identifizierung	5
1.4	Hervorhebungen im Text	6
1.5	Warnhinweise	7
2	Grundlegende Sicherheitsinformationen	8
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	8
2.2	Sicherheitsvorschriften	8
3	Produktbeschreibung.....	9
3.1	Mechanischer Aufbau	11
3.2	Lichtverteilungskurve.....	13
4	Montage und Anschluss.....	14
4.1	Initialisierungsphase	17
4.2	Werksprogramm	18
4.3	Regelbetrieb	18
5	Einstellungen	19
5.1	ALVA BL (ON/OFF)	19
5.1.1	Beleuchtung ein-/ausschalten.....	19
5.2	ALVA BL mit DALI-Schnittstelle.....	19
5.2.1	Leuchte ein-/ausschalten und dimmen	19
5.3	ALVA BL mit DALI-Schnittstelle und Bewegungsmelder	19
5.3.1	Beleuchtung ein-/ausschalten.....	20
5.3.2	Dämmerungsschalter aktivieren	20
5.3.3	Helligkeitsschaltwert einstellen	21
5.3.4	Nachlaufzeit für Beleuchtungsdauer einstellen.....	22
5.3.5	Orientierungslicht einstellen.....	23
5.3.6	Nachlaufzeit für Orientierungslicht einstellen.....	25
5.3.7	Vollautomatik-Modus	26
5.3.8	Master- / Slave-Schaltung	27
5.3.9	Weitere Einstellungen per Fernbedienung	29
6	Parametrierung per ESY-App mit ESY-Pen	31
6.1	Installieren der ESY-App	31
6.2	ESY-Pen mit ESY-App verbinden.....	32

7	Wartung.....	33
7.1	Reinigung.....	33
7.2	Störungsbehebung	33
8	Technische Daten.....	34
9	EU-Konformitätserklärung.....	35
10	Entsorgung.....	35
11	ESYLUX Herstellergarantie.....	35

1 Einleitung

Die Bedienungsanleitung beinhaltet ausführliche Informationen über die Funktionen, Inbetriebnahme und Montage der beschriebenen Geräte.

Das jeweils aktuelle Dokument ist online unter www.esylux.com verfügbar und kann im DIN A4-Format ausgedruckt werden.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig bis zum Ende durch und beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise.

1.1 Herstelleradresse

Adresse

ESYLUX GmbH & Co. KG
An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg, Deutschland

Internet: www.esylux.com
E-Mail: info@esylux.com

1.2 Haftung und Schäden

Das Produkt ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Diese wird im gleichnamigen Kapitel dieser Anleitung beschrieben. Änderungen, Modifikationen oder Lackierungen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.

Prüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf Schäden. Wenn das Gerät beschädigt ist, geben Sie es an die Verkaufsstelle zurück.

1.3 Produkt-Identifizierung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
EL10820007	ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 AN
EL10820021	ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 AN
EL10820045	ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 AN
EL10820069	ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 AN
EL10820601	ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 AN
EL10820625	ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 AN
EL10820649	ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 AN
EL10820663	ALVA BL 940/170 OP 180° 600 840 AN
EL10820205	ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 DALI AN
EL10820229	ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 DALI AN
EL10820243	ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 DALI AN
EL10820267	ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 DALI AN

EL10820762	ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 DALI AN
EL10820786	ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 DALI AN
EL10820809	ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 DALI AN
EL10820823	ALVA BL 940/170 OP 180° 600 840 DALI AN
EL10820403	ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 MD IR DALI AN
EL10820427	ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 MD IR DALI AN
EL10820441	ALVA BL 940/170 OP 360° 800 830 MD IR DALI AN
EL10820465	ALVA BL 940/170 OP 360° 1000 840 MD IR DALI AN
EL10820922	ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 MD IR DALI AN
EL10820946	ALVA BL 940/170 TR 180° 700 840 MD IR DALI AN
EL10820960	ALVA BL 940/170 OP 180° 500 830 MD IR DALI AN
EL10820984	ALVA BL 940/170 OP 180° 600 840 MD IR DALI AN
EL10820106	ALVA BL 540/170 TR 360° 1000 830 AN
EL10820328	ALVA BL 540/170 TR 360° 1200 840 AN
EL10820304	ALVA BL 540/170 OP 360° 1000 840 AN
EL10820687	ALVA BL 540/170 TR 180° 600 830 AN
EL10820700	ALVA BL 540/170 OP 180° 500 830 AN

1.4 Hervorhebungen im Text

Orientierungs- hilfe

Um die Lesbarkeit der Gebrauchsanleitung zu erleichtern, sind Informationen mit unterschiedlichen Kennzeichen hervorgehoben.

Diese Symbole haben folgende Bedeutung:

- < > kennzeichnen Tasten
- Grau** kennzeichnet eine Funktion
- kennzeichnet eine Handlungsaufforderung
- ✓ kennzeichnet Handlungsergebnisse und Resultate



Wichtige und nützliche Zusatzinformationen zu diesem Thema



Hohe elektrische Spannung

1.5 Warnhinweise

Warnhinweise sind zu Beginn des jeweiligen Kapitels aufgeführt, wenn eine Gefahrensituation besteht.

Die Warnhinweise mit den Signalwort GEFAHR bezieht sich auf Personenschäden. Das Signalwort ACHTUNG weist auf mögliche Sachschäden hin.

Die Signalwörter haben folgende genauere Bedeutungen:



GEFAHR!

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd. Die Nichtbeachtung des Warnhinweises kann den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben.



WARNUNG!

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd. Die Nichtbeachtung des Warnhinweises kann den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben.



VORSICHT!

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigeren Risikograd. Die Nichtbeachtung des Warnhinweises kann eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben.

ACHTUNG!

Dieses Signalwort warnt vor Situationen, bei der die Nichtbeachtung des Hinweises zu Sachschäden führen kann.

2 Grundlegende Sicherheitsinformationen

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die ESYLUX ALVA BL-Serie darf nur für folgende Zwecke eingesetzt werden:

- Montage im Außenbereich zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf den als Zubehör erhältlichen Bodenanker.
- Die Leuchte ist für Wegbeleuchtung wie z. B. Gärten oder Einfahrten bestimmt.



Zur Vermeidung von Gefährdungen darf eine beschädigte Leitung in dieser Leuchte nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.



Die Lichtquelle und der Treiber in dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.

Die Leuchte ist für Netzweiterleitung geeignet. Maximaler Gesamtstrom der Netzanschlussklemme: 10 A.

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung schließt der Hersteller dadurch entstandene Personen- und Sachschäden aus.

2.2 Sicherheitsvorschriften

Fachpersonal!

Die Montage und Inbetriebnahme von elektrischen Geräten an 230 V Netzspannung darf nur von Elektroinstallateuren oder Elektrofachkräften unter Berücksichtigung der landesspezifischen Vorschriften vorgenommen werden.

 **GEFAHR!**



Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

- Beachten Sie immer die 5 Sicherheitsregeln:
1. Freischalten
 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 3. Spannungsfreiheit feststellen
 4. Erden und Kurzschließen
 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

⚠ GEFAHR!**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag bei indirekter Berührung!**

- Sichern Sie den Stromkreis mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD).
- Die DALI Schnittstelle wird nicht durch sichere Kleinspannung versorgt (SELV).
- Zwischen der Niederspannung und der DALI bzw. 1-10V Schnittstelle besteht nur eine einfache Isolierung (Basisisolierung). Die zu verwendenden Steuergeräte müssen einen entsprechenden Schutz gegen elektrischen Schlag sicherstellen.

ACHTUNG!**Zerstörung des DALI-EVGs durch falschen Anschluss!**

- Beachten Sie die DALI-Spezifikationen (IEC 62386)

3 Produktbeschreibung

Funktionsweise

Die ESYLUX ALVA BL-Serie ist für den Einsatz als Pollerleuchte im Außenbereich konzipiert. Durch blendfreies und nach unten gerichtetes Licht (bei Varianten mit transparentem Diffusor) im 180° oder 360° Abstrahlwinkel ist eine optimale Wegausleuchtung wie z. B. von Gärten oder Einfahrten möglich. Der Abstrahlwinkel kann optional durch eine Abdeckmaske (Zubehör) flexibel eingegrenzt werden.

Die fest eingebauten LEDs haben einen geringen Energiebedarf.

Die ALVA BL Leuchte ist in mehreren Ausführungen erhältlich:

ALVA BL Leuchte

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx ANx



Steuerung durch externe Geräte: z.B. Lichtschalter Ein / Aus.

ALVA BL Leuchte mit DALI-Schnittstelle

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx DALI AN

Eine in der Pollerleuchte optional integrierte DALI-Schnittstelle (Digital Addressable Lighting Interface) empfängt Steuertelegramme und regelt gleichzeitig alle in der DALI-Gruppe angeschlossenen Leuchten.



Steuerung über DALI-Schnittstelle: Ein / Aus, Dimmen.

Funktion	Nutzen
Beleuchtung ein- / ausschalten	Die Leuchte wird über DALI-Schnittstelle ein- und ausgeschaltet.
Beleuchtung dimmen	Helligkeit wird über DALI-Schnittstelle verringert oder erhöht.

ALVA BL Leuchte mit DALI-Schnittstelle und Bewegungsmelder

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx MD IR DALI AN

Leuchten mit integriertem Bewegungsmelder ermöglichen eine automatische und bedarfsgerechte Wegausleuchtung. Der Bewegungsmelder steuert die Pollerleuchte bei detektierter Bewegung in Abhängigkeit vom voreingestellten Helligkeits-Sollwert. Der Bewegungsmelder kann als Dämmerungsschalter genutzt werden.

Die Leuchten mit Bewegungsmelder haben eine integrierte Spannungsversorgung für 2-polige DALI-Steuerleitungen (30 mA). Zusätzlich angeschlossene DALI Bus-Komponenten wie zum Beispiel ALVA BL-Leuchten können ca. 16 der 30 mA nutzen.



Einstellmöglichkeiten über Mobil-PDi/Dali oder ESY-Pen (Zubehör), Parallelschaltung (max. 8 Stück); Steuerung über DALI-Schnittstelle: Ein/Aus, Dimmen

Mit DALI-Schnittstelle und Bewegungsmelder

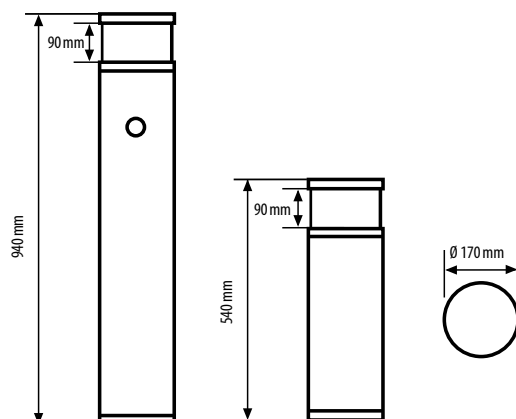
Funktion	Nutzen
Beleuchtung ein- / ausschalten	Die Leuchte wird ein- und ausgeschaltet
Bewegungsmelder-Funktion	Der integrierte Bewegungsmelder detektiert in seinem Erfassungsbereich Bewegung von Lebewesen und schaltet die Leuchte bei veränderten Lichtverhältnissen ein- oder aus.
Helligkeitsschaltwert einstellen	Der Bewegungsmelder schaltet die Beleuchtung automatisch ein, wenn das Umgebungslicht unter dem eingestellten Helligkeitsschaltwert liegt.
Dämmerungsschalter-Funktion	Steuerung der Beleuchtung ausschließlich auf Grundlage vom Helligkeitsschaltwert.
Orientierungslicht einstellen	Dezente Orientierungsbeleuchtung z.B. für Eingangsbereiche.
Nachlaufzeit für Orientierungslicht einstellen	Die Nachlaufzeit für die Leuchtdauer der Leuchte bestimmen, wenn keine Bewegung mehr im Erfassungsbereich detektiert wird.
Vollautomatik-Modus	Automatische Steuerung der Beleuchtung bei detektierter Bewegung.
Master- / Slave-Schaltung	Erfassungsbereich des Bewegungsmelders erweitern.



Die ausführlichen Funktionsbeschreibungen finden Sie im Kapitel Einstellungen, S. 18

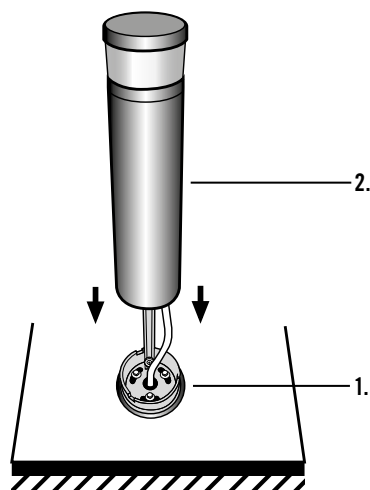
3.1 Mechanischer Aufbau

Abmessungen



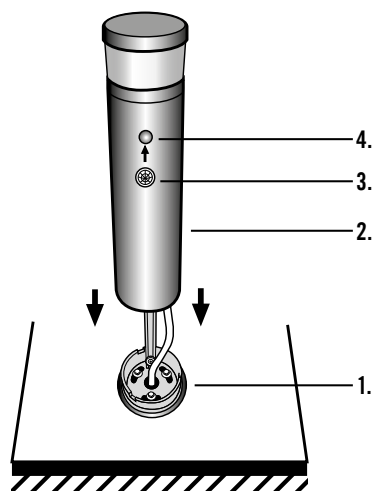
Bestandteile

Pollerleuchte mit DALI-Schnittstelle oder in ON/OFF Ausführung



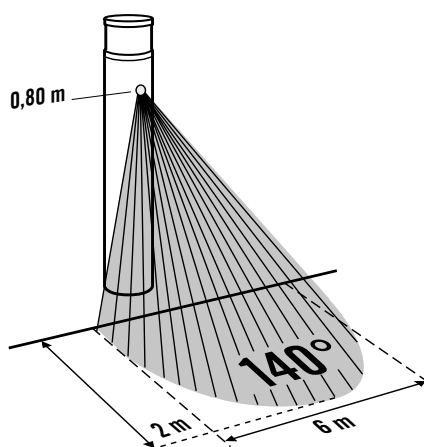
1. Montageplatte
2. Leuchte

Pollerleuchte mit DALI-Schnittstelle und Bewegungsmelder

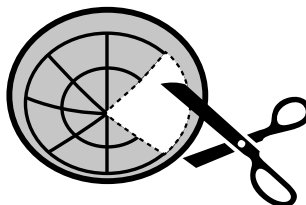


1. Montageplatte
2. Leuchte
3. Linienmaske
4. Bewegungsmelder

Bewegungsmelder: Erfassungswinkel und Reichweite



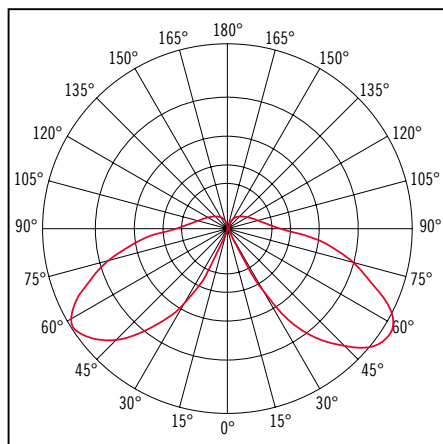
- Der Erfassungswinkel umfasst ca. 140°.
- Die Erfassungsbereichsweite beträgt 6 m und die Frontalweite 2 m.



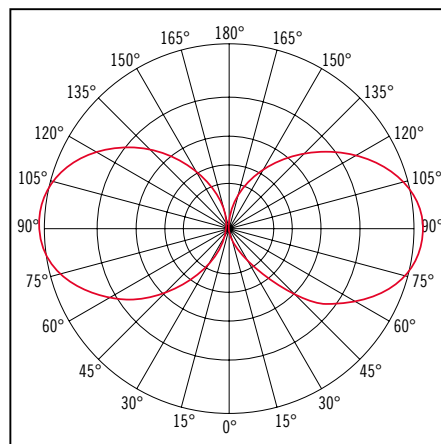
Linienmaske zum Begrenzen des Erfassungsbereichs

3.2 Lichtverteilungskurve

Transparent



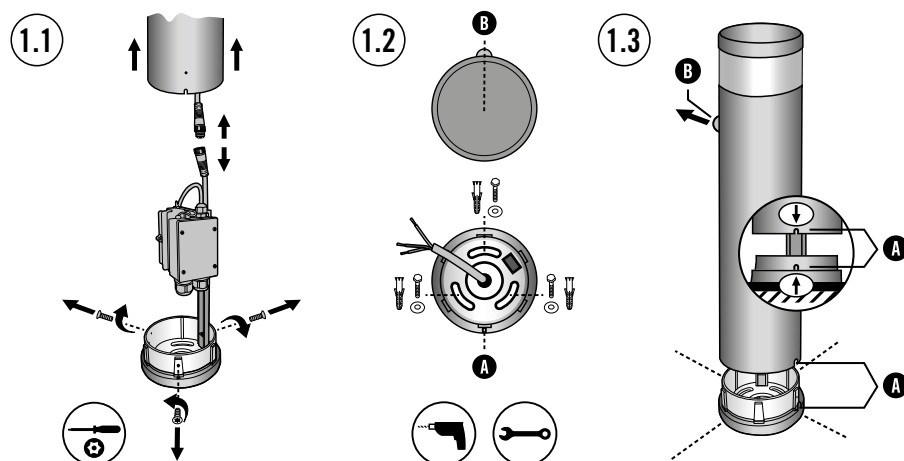
Opal



4 Montage und Anschluss

So befestigen Sie die Montageplatte:

- Lösen Sie die Sicherungsschrauben der Montageplatte und ziehen Sie diese aus dem Leuchtenkörper heraus (1.1). Trennen Sie die Anschlussstecker voneinander (1.1).
- Schrauben Sie die Montageplatte auf ein Fundament oder auf den Bodenanker (1.2).
- Achtung: Bei Leuchten mit Meldern ist die Blickrichtung des Melders (B) festzulegen! Richten Sie die Montageplatte so aus, dass die Markierung an der Montageplatte (A) auf der gegenüberliegenden Seite des Melders platziert wird (1.2 / 1.3).



! Feuchter Beton wirkt alkalisch und kann bei dauerhaftem Kontakt mit der Leuchte zu Korrosion am Aluminiumgehäuse führen.
 Leuchte nur auf trockenem Beton montieren!
 Montagebereich mit Isolieranstrich versehen!
 Montagebereich drainieren!

Anschluss

Die Leuchten können je nach Variante einzeln oder parallel angeschlossen werden.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

- Schalten Sie die Leitung spannungsfrei.
- Prüfen Sie, ob die Leitung spannungsfrei ist.

ALVA BL Leuchte ohne Bewegungsmelder

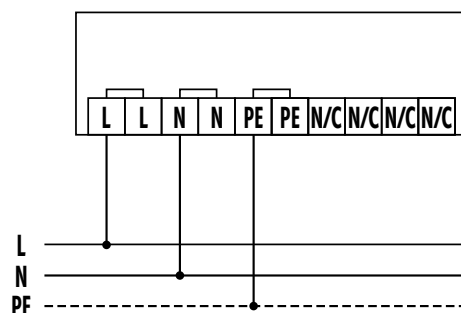
ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx AN

So schließen Sie die Leuchte an:

- Schließen Sie die Leuchte gemäß Anschlussplan an.
 - L Außenleiter 230 V~
 - N Neutraleiter
 - PE Schutzleiter

**Anschluss-
klemmen****Anschlussplan**

Es können maximal 40 Pollerleuchten durchgeschleift werden.


ALVA BL Leuchte mit DALI-Schnittstelle
ALVA BL Leuchte mit DALI-Schnittstelle und Bewegungsmelder

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx DALI AN

ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx MD IR DALI AN

ACHTUNG!**Zerstörung der DALI-EVG durch falschen Anschluss!**

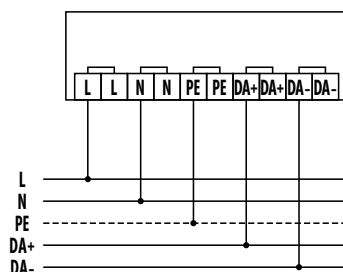
- Beachten Sie die DALI-Spezifikationen (IEC 62386)

So schließen Sie die Leuchte an:

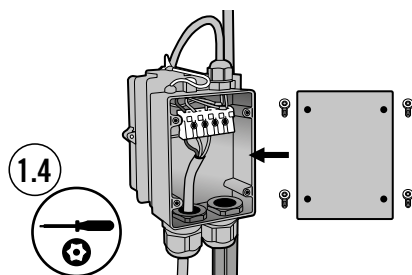
- Schließen Sie die Leuchte gemäß Anschlussplan an.
 - L Außenleiter 230 V~
 - N Neutraleiter
 - PE Schutzleiter
 - DA+ DALI-Steuereingang
 - DA- DALI-Steuereingang

**Anschluss-
klemmen****Anschlussplan**

Es können maximal 40 Pollerleuchten durchgeschleift werden.



- Der Anschluss erfolgt gemäß Anschlussplan an der Installationsdose (1.4).

**ACHTUNG!****DALI-Anschlüsse nicht verpolen!**

Die Pollerleuchte mit Bewegungsmelder ist mit einer integrierten Spannungsversorgung für die DALI-Schnittstelle mit 30 mA ausgestattet. Zusätzliche DALI Bus-Komponenten, wie zum Beispiel ALVA DALI BL-Leuchten, können ca. 16 der 30 mA nutzen. Der Bewegungsmelder ist ein DALI-Steuergerät mit integrierter DALI-Schnittstelle. Die Adressierung der Teilnehmer/EVGs ist nicht notwendig. Alle EVGs werden über die Broadcast-Adresse gleichzeitig angesprochen.



An einer Dali-Gruppe können parallel max. 8 Pollerleuchten mit Bewegungsmelder angeschlossen werden.

DALI-Aktuatoren anschließen

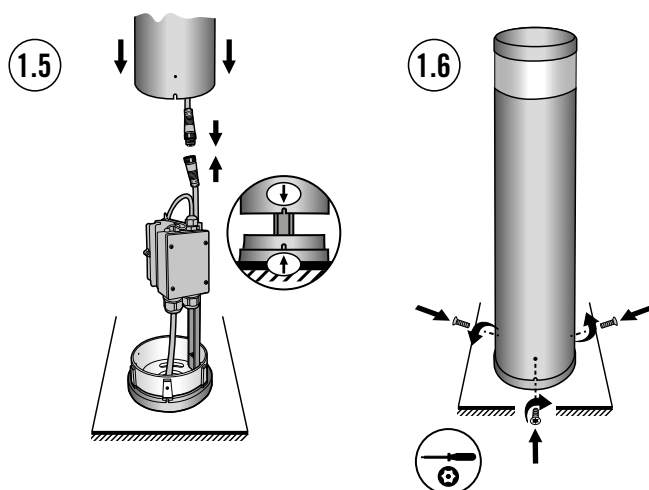
An die DALI-Schnittstelle können DALI-Aktuatoren angeschlossen werden. Mit DALI-Aktuatoren werden nicht-DALI-fähige Geräte eingebunden, beispielsweise ON/OFF Wandleuchten oder ON/OFF Strahler.

DALI-Aktuatoren sind Zubehör. Das Modell ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI (Artikel-Nr. EP10427473) ist werkseitig auf Vollautomatik mit einer Nachlaufzeit von 30 Minuten eingestellt. Das Modell ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI (Artikel-Nr. EP10427480) ist werkseitig auf Halbautomatik mit einer Nachlaufzeit von sechs Minuten eingestellt. Die Werkseinstellungen beider Modelle sind mittels Fernbedienung änderbar. Weitere Informationen über diese Geräte auf www.esylux.com.

Der DALI-Aktuator schaltet unabhängig vom Dämmerungswert ein, sobald Bewegung erkannt wurde.

So befestigen Sie die Leuchte auf der Montageplatte:

- Verbinden Sie die Anschlussstecker miteinander und führen Sie den Leuchtenkörper auf die Montageplatte (1.5). Achten Sie darauf, dass die Markierungen vom Leuchtenkörper und der Montageplatte aufeinander liegen (1.5).
- Befestigen Sie die Leuchte mit den Sicherungsschrauben an der Montageplatte (1.6).



4.1 Initialisierungsphase

Mit Bewegungsmelder

Leuchte mit Bewegungsmelder

Nach jedem Zuschalten der Spannung startet die Initialisierungsphase.

Verhalten der Leuchte während der Initialisierungsphase

- Die Leuchte schaltet ein.
- Die LEDs im Bewegungsmelder blinken abwechselnd 1-mal rot, 1-mal grün, 1-mal blau.
- Die Leuchte ist nach ca. 55 Sekunden betriebsbereit und arbeitet gemäß eingestelltem Werksprogramm.



Rote LED = Lichtkanal, Master-Schaltung; grüne LED = Slave-Schaltung; blaue LED = Programmiermodus; gelbe LED = Dämmerungsschalter

4.2 Werksprogramm

Mit Bewegungsmelder

Die Leuchte mit integriertem Bewegungsmelder befindet sich im folgenden Werksprogramm:

- Helligkeitsschaltwert: 50 Lux
- Nachlaufzeit für Beleuchtungsdauer: 5 Minuten
- Betriebsmodus: Vollautomatik
- Orientierungslicht: Ein (10%)
- Nachlaufzeit für Orientierungslicht: 1 Minute
- Betriebsart: Master

4.3 Regelbetrieb

Im Regelbetriebsmodus steuert der Bewegungsmelder die Beleuchtung in Abhängigkeit von den Lichtverhältnissen und detektierten Bewegungen.

Verhalten der LEDs

Die Leuchte schaltet das Licht ein:

Voraussetzungen:

- Helligkeits-Sollwert ist unterschritten

und

- Der Bewegungsmelder detektiert im Erfassungsbereich Bewegung

Die Leuchte schaltet das Licht aus:

Voraussetzungen:

- Helligkeits-Sollwert ist überschritten

und

- Der Bewegungsmelder detektiert im Erfassungsbereich keine Bewegung

oder

- Das Umgebungslicht liegt über dem eingestellten Helligkeitsschaltwert (ca. 15 min zeitverzögert)



Der Bewegungsmelder ist deaktiviert, wenn der Helligkeits-Sollwert geringer ist als das Umgebungslicht.

5 Einstellungen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Pollerleuchte einzustellen und zu steuern.

5.1 ALVA BL (ON/OFF)

5.1.1 Beleuchtung ein-/ausschalten

Die Leuchten werden mit einem externen Schalter oder separaten Bewegungsmelder ein- und ausgeschaltet.

5.2 ALVA BL mit DALI-Schnittstelle

5.2.1 Leuchte ein-/ausschalten und dimmen

Die Steuerung erfolgt per DALI-Schnittstelle. DALI-Steuertelegramme können die Funktion **Leuchte ein-/ausschalten** und **Leuchte dimmen** auslösen.

5.3 ALVA BL mit DALI-Schnittstelle und Bewegungsmelder

Zusätzlich zur Steuerung per DALI-Schnittstelle können umfangreiche Einstellungen per Fernbedienung vorgenommen werden.

Mit DALI-Schnittstelle

Mobil-PDi/Dali

Die Infrarot-Fernbedienung Mobil-PDi/Dali (Artikel-Nr. EP10425899) ermöglicht Elektroinstallateuren und Anwendern die komfortable Einstellung verschiedener Parameter und Sonderfunktionen. Diese Fernbedienung ist als Zubehör erhältlich.



Für den optimalen Empfang richten Sie die Fernbedienung bei der Programmierung direkt auf den Melder.



Beachten Sie, dass bei direkter Sonnenstrahlung die Standardreichweite von ca. 4 m durch den Sonnen-Infrarotanteil reduziert werden kann.

5.3.1 Beleuchtung ein-/ausschalten

Mit der Funktion **Beleuchtung ein-/ausschalten** kann die Leuchte per Fernbedienung geschaltet werden.

Diese Funktion ist nur temporär aktiv. Der Melder kehrt in den Regelbetriebsmodus zurück, wenn keine Bewegung im Erfassungsbereich detektiert wurde und die voreingestellte Nachlaufzeit abgelaufen ist.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Leuchte einschalten	➤ Drücken Sie auf die Taste  . ✓ Die Leuchte ist eingeschaltet.
Leuchte ausschalten	➤ Drücken Sie auf die Taste  . ✓ Die Beleuchtung ist ausgeschaltet.

5.3.2 Dämmerungsschalter aktivieren

Mit der Funktion **Dämmerungsschalter aktivieren** wird die Beleuchtung bei veränderten Lichtverhältnissen automatisch gesteuert. In diesem Modus funktioniert der Bewegungsmelder wie ein Dämmerungsschalter und muss vorher als Master-Melder deklariert sein.



Wie Sie den Bewegungsmelder als Master-Melder deklarieren finden Sie im Kapitel **Master- / Slave-Schaltung**, Seite 26.

Die Aktivierung des Dämmerungsschaltes stellt ein Wechsel der Betriebsart dar. Nach jedem Wechsel der Betriebsart arbeitet die Leuchte in den Werkseinstellungen.

Der Dämmerungsschalter kann nur per Fernbedienung aktiviert werden. In der Werkseinstellung ist der Dämmerungswert, auf ca. 50 Lux voreingestellt.

Bei veränderten Lichtverhältnissen von Dunkel-zu-Hell startet eine Verzögerungszeit von ca. 5 Minuten um häufiges Ein- und Ausschalten der Leuchte zu verhindern.

So wird die Beleuchtung eingeschaltet:

Voraussetzung:

- Das Umgebungslicht liegt unterhalb des voreingestellten Helligkeitsschaltwert.

So wird die Beleuchtung ausgeschaltet:

Voraussetzung:

- Das Umgebungslicht ist mindestens 5 Minuten lang wesentlich heller als der voreingestellte Dämmerungsschaltwert.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED. ✓ Die Beleuchtung ist eingeschaltet. Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen.
Dämmerungsschalter aktivieren	➤ Drücken Sie auf die Taste , ggf. mehrfach, bis die gelbe LED blinkt. ✓ Im Sensorkopf blinkt die gelbe LED 3-mal kurz auf. ✓ Der Dämmerungsschalter ist jetzt aktiviert.
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert. ✓ Die Beleuchtung geht aus.

5.3.3 Helligkeitsschaltwert einstellen

Mit der Funktion **Helligkeitsschaltwert einstellen** können Sie per Fernbedienung einen festen Lux-Wert oder den aktuellen Lux-Wert mit der Augenfunktion einstellen.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED. ✓ Die Beleuchtung ist eingeschaltet. Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Helligkeitsschaltwert einstellen	➤ Wählen Sie zwischen den Tasten  bis . Der Helligkeitsschaltwert entspricht dem durch 10 geteilten Wert auf den Tasten. Bsp.: Taste  = 10 Lux ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf. Bei Tagesbetrieb  ist der Lichtsensor deaktiviert.
Aktuellen Lux-Wert für Helligkeitsschaltwert einstellen	➤ Drücken Sie auf die Taste . ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste . ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert. ✓ Die Beleuchtung geht aus.

5.3.4 Nachlaufzeit für Beleuchtungsdauer einstellen

Mit der Funktion **Nachlaufzeit für Beleuchtungsdauer einstellen** können Sie die Leuchtdauer der Leuchten nach der letzten Bewegung bestimmen.

Diese Zeit kann per Fernbedienung zwischen 1 Minute und 30 Minuten gewählt werden.

So wird die Nachlaufzeit aktiviert:

Voraussetzungen:

- Das Umgebungslicht liegt unter dem voreingestellten Helligkeitsschaltwert
- Die Leuchte wird durch Bewegung eingeschaltet
- Der Bewegungsmelder detektiert im Erfassungsbereich keine Bewegung mehr
- ✓ Die Nachlaufzeit für die Beleuchtungsdauer startet



Die Nachlaufzeit startet von vorne, sobald im Erfassungsbereich eine neue Bewegung detektiert wurde.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED. ✓ Die Beleuchtung ist eingeschaltet. Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen.
Nachlaufzeit zwischen 1-15 Minuten wählen	➤ Wählen Sie zwischen den Tasten  bis  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.
Nachlaufzeit für 30 Minuten bestimmen	➤ Drücken Sie 2-mal nacheinander auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert. ✓ Die Beleuchtung geht aus.

5.3.5 Orientierungslicht einstellen

Die Funktion **Orientierungslicht einstellen** ermöglicht eine dezente Ausleuchtung bei Dunkelheit. Sie können per Fernbedienung das Orientierungslicht zwischen 10% und 20% der maximalen Beleuchtungsstärke wählen.

Voraussetzungen:

- Die Funktion **Nachlaufzeit für Orientierungslicht einstellen** ist dauerhaft aktiviert

So wird das Orientierungslicht eingeschaltet:

Voraussetzungen:

- Im Erfassungsbereich wird keine Bewegung detektiert
- Die voreingestellte Nachlaufzeit für die Beleuchtungsdauer ist abgelaufen
- Das Umgebungslicht liegt unterhalb des eingestellten Helligkeits-Sollwertes
- ✓ Der Bewegungsmelder schaltet das Orientierungslicht ein

So wird das Orientierungslicht ausgeschaltet:

Voraussetzungen:

- Das Umgebungslicht liegt oberhalb des eingestellten Helligkeits-Sollwertes
- ✓ Der Bewegungsmelder schaltet das Orientierungslicht trotz der erfassten Bewegung aus

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED. ✓ Die Beleuchtung ist eingeschaltet. Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen.
Orientierungslicht dauerhaft aktivieren	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.
Orientierungslicht zwischen 10% und 20% bestimmen	oder ➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf ✓ Die Leuchte schaltet 20% der maximalen Beleuchtungsstärke ein oder ➤ Drücken Sie wiederholt auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf ✓ Die Leuchte schaltet 10% der maximalen Beleuchtungsstärke ein
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert ✓ Die Beleuchtung geht aus

5.3.6 Nachlaufzeit für Orientierungslicht einstellen

Mit der Funktion **Nachlaufzeit für Orientierungslicht einstellen** haben Sie die Möglichkeit Ihre Wegbeleuchtung dauerhaft oder für eine begrenzte Zeit einzuschalten.

Diese Zeit kann per Fernbedienung zwischen 1 Minute und 60 Minuten gewählt werden.

So wird die Nachlaufzeit aktiviert:

Voraussetzungen:

- Das Orientierungslicht wurde per Fernbedienung aktiviert
- Das Umgebungslicht liegt unterhalb des voreingestellten Dämmerungsschaltwerts
- Im Erfassungsbereich wird keine Bewegung detektiert
- ✓ Das Orientierungslicht wird eingeschaltet

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED. ✓ Die Beleuchtung ist eingeschaltet. Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen.
Nachlaufzeit für Orientierungslicht zwischen 1-60 Minuten wählen	➤ Wählen Sie zwischen den Tasten  bis  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.
Orientierungslicht dauerhaft deaktivieren	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert ✓ Die Beleuchtung geht aus

5.3.7 Vollautomatik-Modus

Im **Vollautomatik-Modus** schaltet der Bewegungsmelder die Leuchte automatisch Ein- und Aus bei detektierter Bewegung in Abhängigkeit von der voreingestellten Helligkeits-Sollwert.

Diese Funktion ist als Werkseinstellung aktiviert.

Die Leuchte wird automatisch eingeschaltet:

Voraussetzungen:

- Das Umgebungslicht liegt unterhalb des voreingestellten Dämmerungswerts
- Der Bewegungsmelder detektiert eine Bewegung im Erfassungsbereich
- ✓ Der Bewegungsmelder schaltet die Beleuchtung ein

Die Leuchte wird automatisch ausgeschaltet:

Voraussetzungen:

- Das Umgebungslicht liegt oberhalb des voreingestellten Helligkeits-Sollwertes
- oder**
- Das Umgebungslicht liegt unterhalb des voreingestellten Helligkeits-Sollwertes und im Erfassungsbereich wird keine Bewegung mehr detektiert
 - Die voreingestellte Nachlaufzeit für die Beleuchtungsdauer ist abgelaufen
 - ✓ Der Bewegungsmelder schaltet die Beleuchtung **aus** oder wechselt in den Zustand Orientierungslicht **ein**, sofern aktiviert.

Wie Sie das Orientierungslicht aktivieren können, finden Sie im Kapitel **Orientierungslicht einstellen**, Seite 22.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED ✓ Die Beleuchtung ist eingeschaltet Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Vollautomatik-Modus aktivieren	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert ✓ Die Beleuchtung geht aus

5.3.8 Master- / Slave-Schaltung

Mit der Funktion **Master- / Slave-Schaltung** kann der Erfassungsbereich der Bewegungsmelder gezielt erweitert werden. Durch die integrierte DALI-Schnittstelle lassen sich parallel geschaltete Pollerleuchten mit Bewegungsmelder als Master- oder als Slave-Melder deklarieren.

Ein als Master-Melder deklarierter Bewegungsmelder misst permanent das Umgebungslicht und erfasst Bewegungen. Der Slave-Melder hingegen detektiert nur Bewegung.

Wenn der Dämmerungsschaltwert unterschritten wurde, schaltet der Master-Melder das Orientierungslicht ein, sofern es aktiviert wurde. Wenn der Dämmerungsschaltwert unterschritten wurde und zudem eine Bewegung detektiert wird, dann schaltet der Master-Melder die Beleuchtung ein.

Die Nachlaufzeit kann nur an dem Master-Melder eingestellt werden, daher sollte die Montage am dunkelsten Ort erfolgen, z. B. unter einem Baum.

Bei erfasster Bewegung sendet der Slave-Melder alle 30 Sekunden ein EIN-Steuertelegramm an den Master-Melder. Der Master-Melder schaltet das Licht bei allen über den DALI-Bus verbundenen DALI-Leuchten ein bzw. die Nachlaufzeit startet von vorne.

Der Master-Melder liest auf der DALI-Adresse 15, die Slave-Melder schreiben auf die DALI-Adresse 15. Die Adressen sind festgelegt und können nicht verändert werden.

Diese Funktion kann nur per Fernbedienung aktiviert werden.



Es darf maximal eine Pollerleuchte als DALI Master an einer DALI-Pollerleuchten-Vernetzung betrieben werden. Alle weiteren Pollerleuchten mit Bewegungsmelder müssen mittels Fernbedienung vom Master-Modus in den Slave Modus gewechselt werden. Führen Sie diesen Wechsel mit der Inbetriebnahme durch, da es zu Fehlfunktionen kommen kann, sofern mehrere Master in einer DALI-Pollerleuchten-Vernetzung aktiv sind (Werkseinstellung: Master-Modus).



An einer DALI-Pollerleuchten-Vernetzung können max. 8 Pollerleuchten mit Bewegungsmelder parallel angeschlossen werden. Die Aktivierung der Master- oder Slave-Funktion stellt einen Wechsel der Betriebsart dar. Nach jedem Wechsel der Betriebsart arbeitet die Leuchte in den Werkseinstellungen.

Einstellung/Steuerung per Infrarot-Fernbedienung Mobil-PDi/Dali (Artikel-Nr. EP10425899)

Parametrierung und Steuerung per ESY-Pen (Artikel-Nr. EP10425356) mit der kostenlosen ESY Control App

So wird die Beleuchtung eingeschaltet:

Voraussetzungen:

- Das Umgebungslicht liegt unterhalb des voreingestellten Dämmerungsschaltwerts
- ✓ Das Orientierungslicht wird eingeschaltet, sofern aktiviert
- Der Slave-Melder oder der Master-Melder detektiert eine Bewegung
- ✓ Der Master-Melder schaltet die Leuchten ein

So verlängert sich die Nachlaufzeit:

Voraussetzungen:

- Die Beleuchtung ist eingeschaltet
- Mindestens einer der Slave-Melder oder der Master-Melder detektiert eine Bewegung
- ✓ Die Nachlaufzeit startet von vorne

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED ✓ Die Beleuchtung ist eingeschaltet Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen
Melder als Slave deklarieren	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die grüne LED 3-mal kurz auf.
Melder als Master deklarieren	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf blinkt die rote LED 3-mal kurz auf.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert ✓ Die Beleuchtung geht aus.

5.3.9 Weitere Einstellungen per Fernbedienung

LED Feedback

LEDs ein- / ausschalten

Die im Sensorkopf integrierten LEDs zeigen den Zustand des Bewegungsmelders an. Diese Funktion kann per Fernbedienung ein- / ausgeschaltet werden.

Die rote LED blinkt bei detektierter Bewegung im Erfassungsbereich oder wenn ein Befehl der Fernbedienung empfangen wird. Die blaue LED leuchtet, wenn der Melder im Programmiermodus ist.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED. ✓ Die Beleuchtung ist ausgeschaltet. Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen.
LEDs ausschalten	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die Funktion wurde übernommen. ✓ Im Sensorkopf ist die blaue LED für ca. 3 Sekunden deaktiviert.
LEDs einschalten	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die Funktion wurde übernommen. ✓ Im Sensorkopf blinkt die blaue LED für ca. 3 Sekunden.
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert.

Zurücksetzen/Reset

Mit der Funktion **Zurücksetzen/Reset** werden alle vorgenommenen Einstellungen gelöscht. Der Melder befindet sich im ausgeliefertem Werksprogramm.

Die Funktion einstellen	Bedienschritte
Programmiermodus öffnen	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Im Sensorkopf leuchtet die blaue LED. ✓ Die Beleuchtung ist ausgeschaltet. Während dieser Zeit reagiert der Melder nicht auf Bewegungen.
Zurücksetzen auf Werksprogramm	➤ Drücken Sie die Taste  ✓ Die Funktion wurde übernommen. ✓ Im Sensorkopf blinken die blaue und die rote LED abwechselnd.
Programmiermodus beenden	➤ Drücken Sie auf die Taste  ✓ Die blaue LED erlischt. ✓ Die Einstellungen sind abgespeichert. ✓ Die Leuchte ist nach ca. 30 Sekunden betriebsbereit und arbeitet gemäß eingestelltem Werksprogramm.

6 Parametrierung per ESY-App mit ESY-Pen

Die Parameter werden zunächst in der ESY-App verändert. Der ESY-Pen dient als Brücke, um die Bluetooth-Befehle des mobilen Endgeräts per Infrarot an den Bewegungs-/Präsenzmelder weiterzuleiten.

Die Infrarot-Schnittstelle befindet sich im Kopf des ESY-Pen. Bei der Kommunikation zwischen ESY-Pen und Produkt muss der Kopf des ESY-Pen in Richtung des Produktes zeigen. Solange ein Infrarot-Signal gesendet wird, blinkt die Ein-/Aus-Taste rot bzw. grün (je nach Auswahl). Eine Übertragung der Parameter vom Produkt in die ESY-App ist nicht möglich. Die Kommunikation zwischen ESY-Pen und Produkt ist unidirektional.

Die Parametrierung ist auch per ESY-App mit ESY-Pen (Art.-Nr. EP10425356) möglich.



Für optimale Signalübermittlung Mindestabstand entsprechend der Montagehöhe einhalten. Direkte Sonneneinstrahlung kann die Signalübermittlung verhindern.



Kommunikation Smartphone – ESY-Pen – Bewegungs-/Präsenzmelder



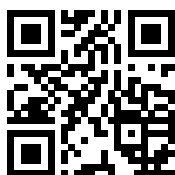
Eine Übertragung der Parameter vom Bewegungsmelder in die ESY-App ist nicht möglich. Die Kommunikation zwischen ESY-Pen und Bewegungsmelder ist unidirektional.

6.1 Installieren der ESY-App

Die kostenlose ESY-App ist im Google Play Store und Apple App Store für folgende mobile Endgeräte erhältlich:

- Apple-Geräte mit der Betriebssystemversion iOS 12.5.5 oder höher
- Android-Geräte mit der Android-Version 8.0 oder höher

➤ Scannen Sie den QR-Code zum Download der ESY-App.



Um Ihr Produkt parametrieren zu können, müssen Sie es beim ersten Mal in die ESY-App-Produktliste hinzufügen.

- Starten Sie die ESY-App.
- Drücken Sie auf die Schaltfläche **< Produkte auswählen und parametrieren >**
- Drücken Sie auf die Schaltfläche **< Produkt hinzufügen >** und wählen Sie mit Hilfe der Suchfunktion oder durch Scannen des Strichcodes Ihr Produkt aus.
- ✓ Ihr Produkt erscheint in der Produktliste.
- ✓ Parameter können eingestellt werden.

Um die geänderten Parameter an das Gerät übertragen zu können, benötigen Sie den ESY-Pen, den Sie per Bluetooth mit Ihrem mobilen Endgerät verbinden.

6.2 ESY-Pen mit ESY-App verbinden

1. Schalten Sie den ESY-Pen ein.

- Drücken Sie die **< Ein / Aus-Taste  >** 2 Sek.
- ✓ Die **< Ein / Aus-Taste  >** leuchtet rot.
- ✓ Die beiden **< Funktionstasten  +  >** leuchten im eingeschalteten Zustand weiß.

2. Aktivieren Sie an Ihrem Endgerät Bluetooth®.

3. Starten Sie die ESY-App.

- Wählen Sie unten auf der Startseite die Schaltfläche **< Keine Verbindung >**.
- Tippen Sie in der Liste auf Ihren ESY-Pen **< ESY-Pen xxxxxx >**.
- Geben Sie nach Aufforderung die Sicherheits-PIN ein.
- ✓ Nach erfolgreicher Verbindung ist Ihr **< ESY-Pen xxxxxx >** unten auf der Startseite gelistet.
- ✓ Der ESY-Pen ist betriebsbereit.



Sollte kein ESY-Pen (ESY-Pen Vx.x xxxx) gelistet sein, wischen Sie nach unten, um die Liste zu aktualisieren.
Den Namen und den Sicherheits-PIN Ihres ESY-Pen finden Sie auf dem Identifikations-Label am Gerät.

7 Wartung

Die Leuchte enthält keine Bauteile, die gewartet werden müssen. Es darf nur das komplette Gerät ausgetauscht werden.

7.1 Reinigung

ACHTUNG!

Beschädigung des Geräts bei Verwendung falscher Pflegemittel!

- Verwenden Sie ein fusselfreies, trockenes oder mit Wasser angefeuchtetes Tuch.

7.2 Störungsbehebung

Problemlösung

Störung	Ursache
Beleuchtung ist aus	• Umgebungslicht liegt oberhalb des voreingestellten Helligkeitsschaltwert. • Beleuchtung wurde manuell ausgeschaltet. • Die Nachlaufzeit wurde zu kurz eingestellt.
Beleuchtung wird bei „Dunkelheit“ trotz Anwesenheit ausgeschaltet.	• Umgebungslicht liegt oberhalb des voreingestellten Helligkeitsschaltwert. • Beleuchtung wurde manuell ausgeschaltet.
Beleuchtung schaltet nicht aus, bzw. Beleuchtung schaltet bei Abwesenheit spontan ein.	• Die Nachlaufzeit ist noch nicht abgelaufen. • Fehlschaltung durch Tiere oder durch andere Umwelteinflüsse, wie zum Beispiel sich bewegende Blätter im Erfassungsbereich
Melder reagiert nicht.	• Netzspannung prüfen.

8 Technische Daten

Netzspannung	Nennspannung	230 V ~
	Leistungsaufnahme	max. 17 W
	Einschaltstrom	max. 13 A
	Stromaufnahme	max. 80 mA
Einstellungen	Fernbedienung	Mobil-PDi/Dali
Bewegungsmelder	Nachlaufzeit	ca. 1 Min. - 30 Min.
	Helligkeitsschaltwert	ca. 10 lux - Tagbetrieb
	Orientierungslicht	10% - 20%
	Nachlaufzeit Orientierungslicht	ca. 1 Min. - 60 Min.
	Leistungsaufnahme	0,2 W
	Erfassungswinkel	140°
	Erfassungsbereich quer	max. 6 m
Schnittstelle	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx MD IR DALI AN	DALI
	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx xxx DALI AN	
Farbwiedergabeindex		CRI > 80
Lichtaustritt	ALVA BL xxx/170 xx 180°	180°
	ALVA BL xxx/170 xx 360°	360°
Lichtfarbe	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx 830	3100 K
	ALVA BL xxx/170 xx xxx° xxxx 840	4100 K
Lichtstrom	ALVA BL xxx/170 TR / OP 830	
	Transparent 180°/360°	ca. 760 lm/ca. 1270 lm
	Opal 180°/360°	ca. 620 lm/ca. 1030 lm
	ALVA BL xxx/170 TR / OP 840	
	Transparent 180°/360°	ca. 810 lm/ca. 1350 lm
	Opal 180°/360°	ca. 630 lm/ca. 1050 lm
Ausstrahlungswinkel	Transparent	159°
	Opal	283°
Temperaturbereich	Betrieb	-25° C ... +40° C
Schutzklasse		I
Schutzart		IP 65
Anschlussklemme		2,5mm²/1,5mm²
Höhe	ALVA BL 540/170	540 mm
	ALVA BL 940/170	940 mm
Durchmesser		Ø 170 mm
Farbe	graphitgrau	ähnlich RAL 7024

CE-Erklärung

9 EU-Konformitätserklärung

Das Produkt entspricht folgenden Richtlinien:

- EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU
- RoHS 2011/65/EU
- Ecodesign 2009/125/EC

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung oder Erweiterung des Produkts verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

10 Entsorgung



Dieses Gerät darf nicht mit unsortiertem Restmüll entsorgt werden. Besitzer von Altgeräten sind gesetzlich dazu verpflichtet, dieses Gerät fachgerecht zu entsorgen. Informationen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung.

11 ESYLUX Herstellergarantie

ESYLUX Herstellergarantie unter www.esylux.com.