

## Montage und Bedienungsanleitung für B.E.G. - Dämmerungsschalter CdS-DALI/DSI-AP/-DE

### 1a. Funktionsweise

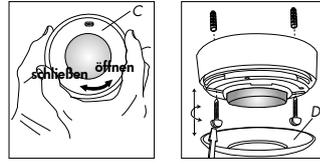
- \* Für Gruppenbetrieb von bis zu 50 Leuchten
- \* Geeignet für dimmbare digitale EVGs und Steuermodule
- \* DALI/DSI-Schnittstelle
- \* Konstantlichtregelung
- \* Manuelles Dimmen über Fernbedienung
- \* Helligkeitssollwert einstellbar
- \* Sensor- und Leistungsteil in einem Gehäuse
- \* Infrarot-Fernsteuerung
- \* Dynamischer Einschaltverzögerung

### 1b. Montagevorbereitung

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

**Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!**

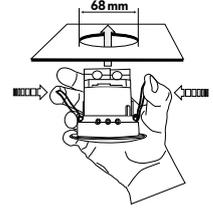
### 2a. Montage LUXOMAT® CdS-DALI/DSI-AP



Der Melder muss auf eine ebene, feste Unterlage montiert werden. Vor der Montage muss der Abdeckring (D) im Gegenuhrzeigersinn um ca. 5° zu drehen und abzunehmen.

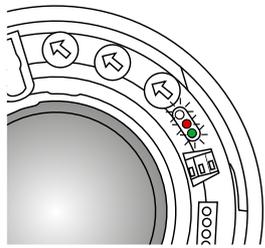
Nach dem vorschriftsmäßigen Anschluss der Leitungen ist der Melder mit 2 Schrauben zu befestigen. Dann Linse durch Drehen im Uhrzeigersinn wieder aufstecken. Netzspannung zuschalten.

### 2b. Montage LUXOMAT® CdS-DALI/DSI-DE



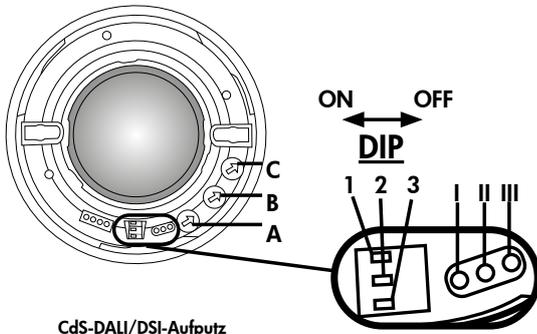
In der Decke muss zuerst eine runde Öffnung mit 68 mm Durchmesser erstellt werden. Nach dem vorschriftsgemäßen Anschluss der Kabel wird der Melder gemäß Skizze in die vorhandene Öffnung eingeführt und durch die Federklappen fixiert.

### 2c. Selbstprüfzyklus



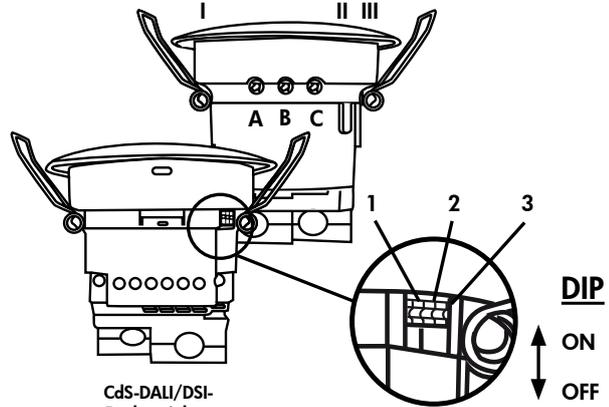
Nach Stromanschluss durchläuft der LUXOMAT® CdS-DALI/DSI einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden (LEDs blinken).

### 2d. Position DIP-Schalter, LEDs und Potentiometer AP



CdS-DALI/DSI-Aufputz

### 2e. Position DIP-Schalter, LEDs und Potentiometer DE



CdS-DALI/DSI-Deckeneinbau

- DIP 1 100% ON/OFF
- DIP 2 LED ON/OFF
- DIP 3 DALI/DSI = Umschaltung DALI/DSI Betriebsart

- Potentiometer A Lux Kanal 1
- Potentiometer B Verzögerungszeit Kanal I
- Potentiometer C Einbrennzeit

- LED I grün
  - LED II rot
  - LED III weiß
- Die DIP-Schalter-Einstellungen werden mit der Fernbedienung überschrieben.

### 3. Inbetriebnahme / Einstellungen



#### Ausschaltverzögerungszeit „Licht“

Die Verzögerungszeit kann von 1 bis 30 Min. eingestellt werden.

Symbol TEST: 5 Min.  
Die Einschaltverzögerung wird automatisch ermittelt. Je schneller die Helligkeit abnimmt, desto kürzer wird die Zeit.  
Die Einschaltverzögerung vermeidet weiterhin ein mehrfaches An- und Ausschalten in Bereich der Schalthelligkeitsschwelle.



#### Helligkeit für Konstantlichtregelung

Der Helligkeitssollwert kann zwischen ca. 10 und 2000 Lux vorgegeben werden. Mit dem Drehregler können beliebig Helligkeitssollwerte eingestellt werden.

Symbol ☾: Nachtbetrieb  
Symbol ☀: 300 Lux



#### Einbrennzeit 25 - 100 h

Die Einbrennzeit kann zwischen 25 bis 100h in 4 Stufen eingestellt werden. Die Aktivierung der Zeit erfolgt über die Fernbedienung.

### 4. Einstellungen mit Fernbedienung (optional)



#### Fernbedienung LUXOMAT® IR-CdS

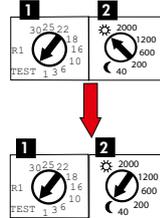
**1. Batterie überprüfen:**  
Batteriefach öffnen durch Zusammendrücken der Plastikfeder und Herausziehen des Batteriehalters.

#### 2. WICHTIG

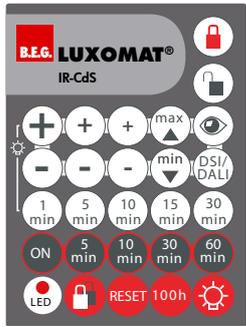
Achten Sie darauf, dass das Potentiometer 1 auf „TEST“ und das Potentiometer 2 **nicht** auf „SONNE“ eingestellt ist. In der Position „SONNE/TEST“ werden bei einer Netzunterbrechung sämtliche mit der Fernbedienung programmierten Werte gelöscht, d.h. vor Programmierung mit der Fernbedienung unbedingt Potentiometer 2 auf „MOND“ oder anderen beliebigen Wert umstellen.

#### Achtung:

Alle mit den Drehreglern eingestellten Werte werden mit der Fernbedienung überschrieben.



## 5. Option:

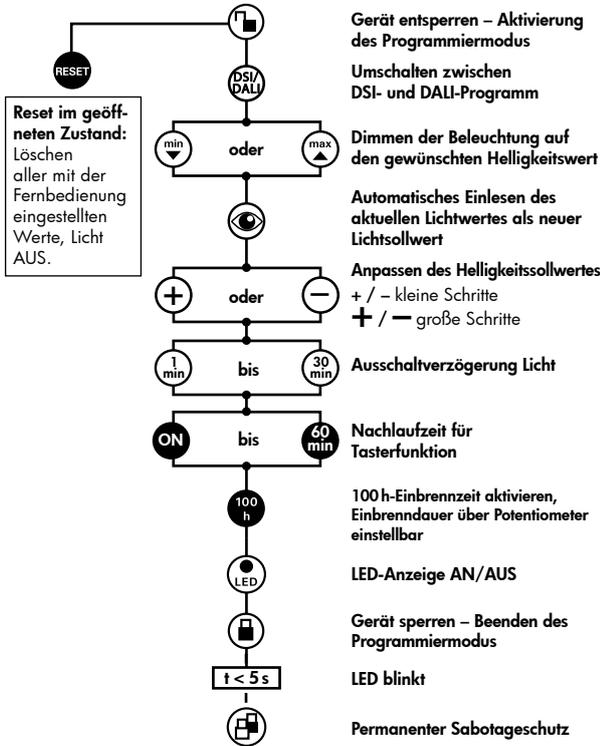


IR-CdS



Wandhalter für Fernbedienung IR-CdS

## 6. Einstellungen mit Fernbedienung im geöffneten Zustand



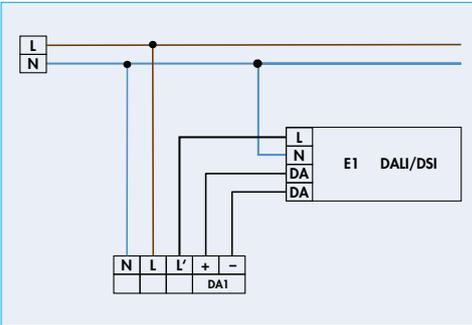
## 7. Tastenfunktionen im geschlossenen Zustand

- Gerät sperren**
- Dimmen der Beleuchtung auf den gewünschten Helligkeitswert**  
**Eingestellter Dimmwert wird gespeichert**
- Permanenter Sabotageschutz**  
Mit dieser Funktion wird der LUXOMAT® CdS-DIM permanent gesperrt (grüne LED leuchtet). Dieser Modus kann nur in den ersten 5 s (LED blinkt) nach Schließen des Melders aktiviert werden. In diesem Zustand kann nur noch die Funktion „Licht ein/Licht aus“ aktiviert werden.  
Um diesen Modus wieder zu verlassen ist folgendermaßen vorzugehen:
  1. Strom unterbrechen
  2. Für 31 – 59 s Strom anlegen
  3. Strom erneut unterbrechen
  4. Strom anlegen, Selbstprüfzyklus abwarten
  5. Melder öffnen
- Licht an/aus im geschlossenen Zustand**  
Das Licht bleibt solange ein-/ausgeschaltet, wie die Nachlaufzeit über die Fernbedienung IR-CdS eingestellt ist. ON bedeutet Dauerlicht nach Einschalten.
- Die Nachlaufzeit kann mit der RESET-Taste zurückgesetzt werden.

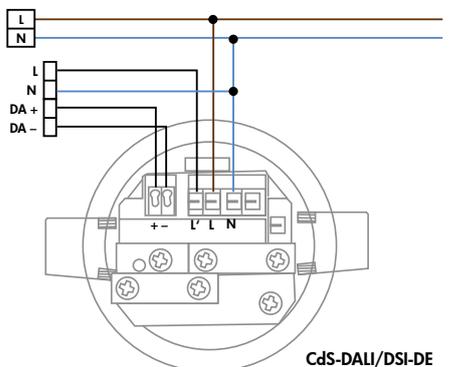
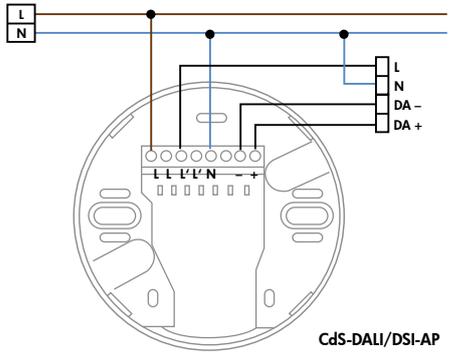
**BEVOR GEDIMMT WERDEN KANN, IST EINE UNTERDRÜCKUNG DER DIMMFUNKTION FÜR 100 h BZW. 80 h BEI T8-LEUCHTSTOFFLAMPEN UND 100 % DES NENNLICHTS NOTWENDIG. BEI NICHTEINHALTUNG DIESER UNTERDRÜCKUNG DER DIMMFUNKTION IST DIE GASMISCHUNG IN DEN LEUCHTSTOFFLAMPEN NICHT OPTIMAL, WAS ZUR EINSCHRÄNKUNG DER LEBENSDAUER FÜHREN WÜRD. ZUFALLSBEDINGTE SCHWANKUNGEN DER LICHTINTENSITÄT KÖNNEN DIE FOLGE SEIN.**

## 8. Schaltbilder

Standardbetrieb mit CdS-DALI/DSI



## 9. CdS-DALI/DSI – Anschlüsse



## 10. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	AP	DE
CdS-DALI/DSI	92563	92562
<b>LUXOMAT® Fernbedienung:</b> IR-CdS (inkl. Wandhalter)		92577
<b>Zubehör:</b> BSK Ballschutzkorb Wandhalter für Fernbedienung als Ersatz AP-Sockel IP54		92199 92100 92161

## 11. Technische Daten CdS-DALI/DSI

- Sensor und Leistungsteil in einem Gehäuse  
**Spannung:** 230 V ~ ± 10 %  
**Leistungsaufnahme:** < 1 W  
**Umgebungstemperatur:** -25°C bis +50°C  
**Schutzart / Schutzklasse:** AP/DE IP20, AP mit Zubehör IP54 / II  
**Empfohlene Befestigungshöhe:** 2,3 m  
**Einstellungen:** Drehregler und durch Fernbedienung  
**Lichtwerte - IR-CdS:** 10 - 2000 Lux  
**Lichtmessung:** Tageslicht und Kunstlicht, zur Konstantlichtregelung geeignet  
**Luxwerte-Potentiometer:** 10 - 2000 Lux  
**• Schaltkontakt**  
**Kontaktart:** Schließer  
**Kontaktbelastung:** 2300 W cosφ=1 / 1150 VA cosφ=0,5, µ-Kontakt  
**• DALI/DSI**  
 digitale BUS-Steuerleitung, 2-fach, ohne Polarität (nur Broadcast)  
**Max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte:** bis zu max. 50 DALI-EVG's als Gruppe  
 1 - 30 Min.  
**Verzögerungszeit:** 1 - 30 Min.  
**Abmessungen H x Ø [mm]** AP DE  
 CdS-DALI/DSI 48x102 75x80  
**Sichtbarer Teil bei Deckeneinbau:** 6 mm

**CE Konformitätserklärung:** Das Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC und die EMV-Richtlinie 2004/108/EC.

## 12. LED-Funktionsanzeigen

LED-Funktionsanzeigen	Normalbetrieb	Doppelt verschlossen
<b>Vorgang</b>		
Initialisierungszeit unprogrammiert	rot blinkt	
Initialisierungszeit programmiert	rot blinkt schnell	grün blinkt schnell
zu hell erkannt	grün blinkt 2x pro Sekunde	grün blinkt 2x pro Sekunde
zu hell / zu dunkel / undefiniert im geöffnetem Zustand	grün blinkt sehr schnell	grün blinkt sehr schnell
Umschaltung DALI/DSI DSI aktiv	rot leuchtet 3 s	
Umschaltung DALI/DSI DALI aktiv	grün leuchtet 3 s	
IR-Signal gültig empfangen	rot leuchtet 3 s	grün leuchtet 3 s
IR-Signal ungültig empfangen	rot leuchtet 0,5 s	grün leuchtet 0,5 s
Einbrennphase aktiv	rot dauerhaft an	rot dauerhaft an
Verzögerung Einschaltung aktiv	rot blinkt schnell	rot blinkt schnell
manuelles Schalten/ Dimmen	rot blinkt 2x pro Sekunde	rot blinkt 2x pro Sekunde
Werkseinstellung (Potentiometer auf Sonne und Test)	rot und grün leuchten nacheinander auf (10 Sekunden nach Einstellung der Potentiometer)	