

## Montage- und Bedienungsanleitung Dämmerungsschalter CdS-R

### 1. Montagevorbereitung



#### Dämmerungsschalter zum nachträglichen Einbau in vorhandene Leuchten

Dämmerungsschalter mit Schaltrelais, für die automatische Schaltung von Glüh-, Leuchtstoff- und Halogenlampen, sowie für Energiesparlampen.

- Geeignet für den Einsatz in Abzweigdosen
- Potentiometer zur Einstellung des Einschaltlichtwertes
- Komplett zum Anschluß an einer Leuchten vorbereitet

Mit dem nachträglichen Einbau des Dämmerungsschalters CdS-R läßt sich die vorhandene Außenleuchte eines Hauses schnell und einfach in eine Automatikleuchte verwandeln. Das Licht wird abends automatisch ein- und morgens automatisch wieder ausgeschaltet. Der Lichtwert für den Einschaltzeitpunkt kann über ein Potentiometer eingestellt werden.

#### Das Funktionsprinzip des B.E.G. LUXOMAT® CdS-R

Ein Lichtfühler erfaßt die Umgebungshelligkeit. Unterschreitet diese den mit dem Potentiometer (Abb. 1) vorher eingestellten Lichtwert, so schaltet der Dämmerungsschalter die Leuchte automatisch ein. Die Leuchte wird dann automatisch wieder ausgeschaltet, wenn die Umgebungshelligkeit einen bestimmten Lichtwert überschreitet.



#### Potentiometer für den Einschaltlichtwert

Abb. 1

- ☀ Dämmerungswert ca. 100 Lux
- ☾ Dämmerungswert ca. 2 Lux

### 2. Montage

Bohren Sie ein Loch mit 8,5 mm Durchmesser in die Gehäusewand. Abdeckfolie des Klebebandes abziehen und den Dämmerungsschalter im wassergeschützten Innenbereich der Leuchte (im größtmöglichen Abstand zum Leuchtmittel) anbringen bzw. in eine Abzweigdose einsetzen. Die Kabelaustrittöffnung muß nach unten zeigen.

#### Montage auf heller Wand (Abb.2)

Lichtfühler, Abdeckhülle (rund), Kontermutter und Dichtung je nach Helligkeit des Untergrundes und Abstand zur Lichtquelle einsetzen, justieren und fest verschrauben.

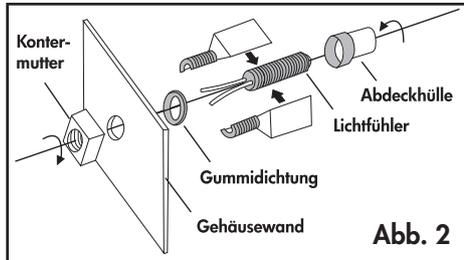


Abb. 2

#### Montage auf dunkler Wand (Abb.3)

Lichtfühler, Abdeckhülle (eckig), Kontermutter und Dichtung je nach Helligkeit des Untergrundes und Abstand zur Lichtquelle einsetzen, justieren und fest verschrauben.

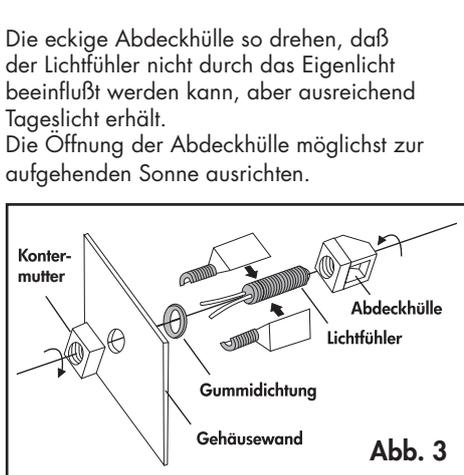


Abb. 3

#### Wichtig:

Bei der Montage des LUXOMAT® CdS-R in geschlossenen Leuchten sollten nur Leuchtmittel bis max. 60 W eingesetzt werden! Bei Glühlampen höherer Leistung kann ein Wärmestau von über +50° C in der Leuchte entstehen, der den Dämmerungsschalter zerstören würde. Die maximale Umgebungstemperatur für den CdS-R beträgt +50° C.

Lichtfühler und Gerät immer unterhalb der Lampenfassung montieren (Abb.4) um Eigenlichtbeeinflussung bzw. Wärmeeinwirkungen des Leuchtmittels zu vermeiden. Lichtfühler

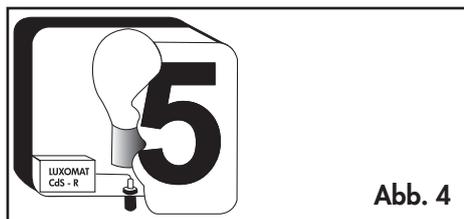


Abb. 4

immer in Richtung des größten Tageslichteinfalls ausrichten (Abb.5)

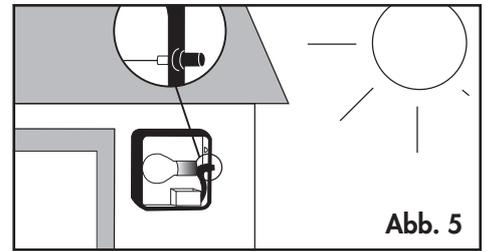


Abb. 5

### 3. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	E-Nr.
CdS-R	535 908 300

### 4. Technische Daten

**Spannung:** 230 V~ ±10 %  
**Leistungsaufnahme:** < 0,5 W  
**Umgebungstemperatur:** -15° C – +50° C  
**Schutzart / Schutzklasse:** Gehäuse IP20 / II / CE  
 Fühler IP54/ II / CE

**Lichtwerte:** 2 - 100 Lux  
**Einstellungen:** Potentiometer

**Kontaktart:** Schließer  
**Kontaktbelastung:** 1000 W cosφ = 1 /  
 350 VA cosφ = 0,4

**Für Glüh-, Leuchtstoff- und Halogenlampen**  
**Für Energiesparleuchten bis max. 11 W**  
**Ein/Ausschaltverzögerung ca. 10-15 Sek.**  
**Länge der Verbindungsdrähte zwischen Lichtfühler und Elektronik:** ca. 15 cm, verlängerbar bis 15 m  
**Geeignet zum Einbau in Leuchten und Abzweigdosen**

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

### 5. Schaltplan

Dämmerungsschalter gemäß Schaltzeichnung anschließen (Abb.6).

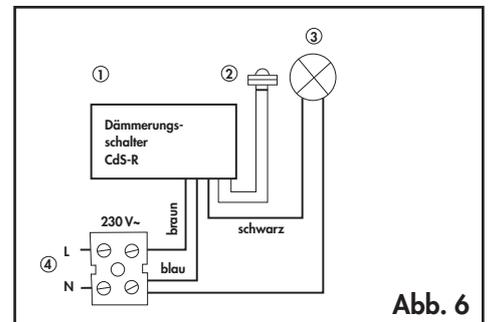


Abb. 6

- 1) Dämmerungsschalter
- 2) Fozelle/Lichtfühler
- 3) Leuchte
- 4) Netzspannung