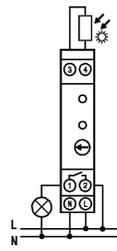




309 309

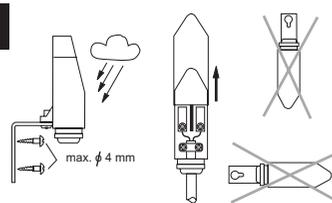
1



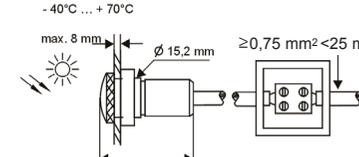
-20 °C ... +50 °C

IP 20 / EN 60529

2

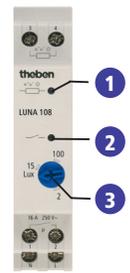


IP 54 / EN 60529



IP 65 / EN 60529

3



**Technische Daten**

- Helligkeitsbereich: 2-100 Lux
- Nennspannung: 220 V-240 V~, +10 %/ -15 %
- Nennfrequenz: 50-60 Hz
- Eigenverbrauch: ca. 6 VA
- Kontakt: potenzialfrei
- Öffnungsweite: <3mm (µ)
- Schaltleistung: 16 A/250 V~ cos φ = 1  
10 A/250 V~ cos φ = 0,6
- Glühlampenlast: 2300 W
- Halogenlampenlast: 2300 W
- Leuchtstofflampen: unkompenziert: 2300 VA  
reihenkompenziert: 2300 VA  
parallelkompenziert: 400 VA (42µF)  
Duoschaltung: 2300 VA
- Quecksilber- und Natriumdampf lampen: unkompenziert: 1000 VA  
reihenkompenziert: 1000 VA  
parallelkompenziert: 400 VA (42µF)
- Kompaktleuchtstofflampen - KVG: 1500 VA

Kompaktleuchtstofflampen - EVG: 9x7 W, 7x11 W, 7x15 W, 7x20 W, 7x23 W  
Schutzklasse: Steuergerät II und Lichtfühler II bei bestimmungsgemäßer Montage

**Sicherheitshinweise**

- Schützen Sie das Steuergerät vor Staub und Feuchtigkeit.
- Kein Kleinspannungsschutz!
- Keine elektrisch sichere Trennung zwischen Netz und Lichtfühler!
- Bei Netzanschluss Folgerichtigkeit von L und N beachten!
- Bei Arbeiten am Lichtfühler das Gerät freischalten!
- Das Gerät ist nur für Netze mit Nullleiter geeignet!
- Länge des Anschlusskabels für den Lichtfühler max. 25 m!

- Eine Parallelführung der Fühlerleitung zu Starkstrom- oder Wasserleitungen sollte vermieden werden!
- Für den Fühleranschluss nur Starkstromleitungen verwenden!

**1 Installation des Dämmerungsschalters**

Um jegliche Brandgefahr und Gefahr eines elektrischen Schlages ausschließen zu können, darf das Gerät nur von einer Elektrofachkraft entsprechend den nationalen Vorschriften und jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen angeschlossen und montiert werden. Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Garantieanspruches. Das Gerät ist geeignet für den Einsatz bei Umgebungsbedingungen mit üblicher Verunreinigung:

- auf DIN-Schiene oder
- zur Wandmontage (mit Aufbauset 907 0 065)

**2 Installation des Lichtfühlers**

- Installieren Sie den Lichtfühler an der Außenwand eines Gebäudes oder an einem Masten.
- Das Eintrittsfenster des Lichtes soll bei Staßenbeleuchtung nach Osten und bei Schaufenster- und Fabrikbeleuchtung nach Norden zeigen.
- Das Licht der geschalteten Beleuchtung darf den Sensor des Dämmerungsschalters nicht beeinträchtigen. Bei Nichtbeachten folgt eine unerwünschte Rückkopplung.

**Elektrischer Anschluss**  
siehe Abbildung oben.

**3 Inbetriebnahme / Einstellen des Helligkeitswertes**

- Stellen Sie die gewünschte Schaltschwelle (2-100 Lux) am Drehpotentiometer (2) mit einem Schraubendreher ein.
- Die rote LED (1) leuchtet unverzüglich, wenn der eingestellte Lux-Wert unterschritten wird.

- Die grüne LED (3) leuchtet, wenn das Relais EIN ist.
- Das Gerät hat eine eingebaute Verzögerungsstufe, die das Einschalten um ca. 20 Sek. und das Ausschalten um ca. 80 Sek. verzögert.
- Störende Einflüsse durch kurze Helligkeitsänderung (z. B. Autoscheinwerfer) werden dadurch nicht erfasst.

**Technical Data**

- Brightness range: 2-100 Lux
- Nominal voltage: 220 V-240 V~, +10 %/ -15 %
- Nominal frequency: 50-60 Hz
- Power consumption: approx. 6 VA
- Contact: floating
- Gap: <3 mm (µ)
- Switching capacity: 16 A/250 V~ cos φ = 1  
10 A/250 V~ cos φ = 0.6
- Incandescent lamp load: 2300 W
- Halogen lamp load: 2300 W
- Fluorescent lamps: uncorrected: 2300 VA  
series-corrected: 2300 VA  
parallel-corrected: 400 VA (42µF)  
Lead-lag circuit (duo): 2300 VA
- Mercury and sodium vapour lamps: uncorrected: 1000 VA  
series-corrected: 1000 VA  
parallel-corrected: 400 VA (42µF)
- Compact fluorescent lamps - capacitive ballast: 1500 VA
- Compact fluorescent lamps - electronic ballast: 9x7 W, 7x11 W, 7x15 W, 7x20 W,

Protection class: 7x23 W  
Control unit II and light sensor II for designated installation

**Safety instructions**

- Protect the control unit from dust and humidity.
- No low voltage protection.
- No safe electrical isolation between the power supply and the light sensor.
- Ensure correct polarity of L and N when connecting to the power supply.
- Disconnect the device when working on the light sensor.
- The device is suitable only for power supplies with a neutral conductor.
- Length of max. 25 m for the light sensor connecting cable.
- Avoid running the sensor line parallel to conductors or water lines.
- Use suitably rated cable to extend the sensor lead.

**1 Installing the twilight switch**

To be able to eliminate all fire hazards and the risk of electric shock, the device must be connected and installed by a qualified electrician and in accordance with the national regulations and valid safety requirements. Tampering with or making modifications to the device will invalidate the guarantee.

The device is suitable for use in environmental conditions with a normal level of pollution:

- on a DIN rail or
- wall-mounted (with mounting kit 907 0 065)

**2 Installing the light sensor**

- Install the light sensor on the outside wall of a building or to a pole.
- The sensor window should face east in case of street lighting and north in case of a shop window or factory lighting.
- The light from the lamp switched on by the twilight switch must not interfere with the sensor.

**Effect of non-compliance:**  
Undesirable feedback may occur.

**Electrical connection**  
see figure above.

**3 Starting up / Setting the brightness value**

- Set the desired threshold (2-100 Lux) on the rotary potentiometer (2) using a screwdriver.
- The red LED (1) will light up without any delay if the set Lux value is underrun.
- The green LED (3) will light up if the relay is ON.

The device has an integrated delay stage which delays switching on by approx. 20 sec. and switching off by approx. 80 sec.

This avoids interference from minor changes in brightness (e.g. car headlights).