

# Tempus Lux

## Digitaler Dämmerungsschalter

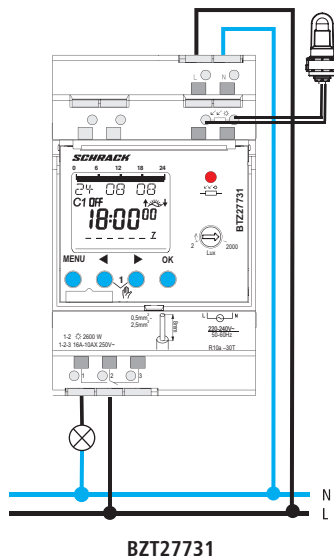
BZT27731

### Montage- und Bedienungsanleitung



310380 01

**D**



Korrektcr Anschluss zur einwandfreien Funktion der Nulldurchgangsschaltung erforderlich (siehe Anschlussbild)!

# Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Sicherheitshinweise	3
Display und Tasten/Bedienprinzip	4
Übersicht Menüführung	5
Anschluss/Montage	6
Anschluss/Montage Lichtsensor	7
Erstinbetriebnahme	8
Luxwerte einstellen	9
Menüpunkt <b>LICHT</b>	
Verzögerungszeit einstellen	10
Menüpunkt <b>PROGRAMM</b>	
Schaltzeit programmieren	11
Menüpunkt <b>MANUELL</b>	
Hand- und Dauerschaltung	12
Menüpunkt <b>OPTIONEN</b>	
PIN-Code eingeben	13
Technische Daten	14
Serviceadresse/Hotline	14

# Grundlegende Hinweise

D



**WARNUNG**

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!**

➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

- Das Gerät ist für die Montage auf DIN-Hutschienen vorgesehen (nach EN 60715)
- Gangreserve (10 Jahre)

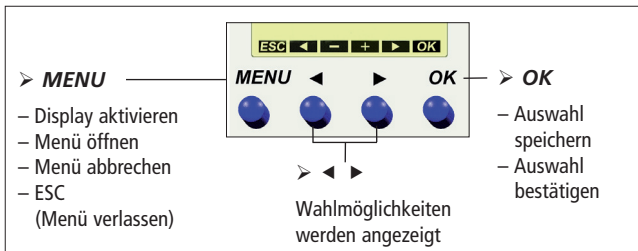
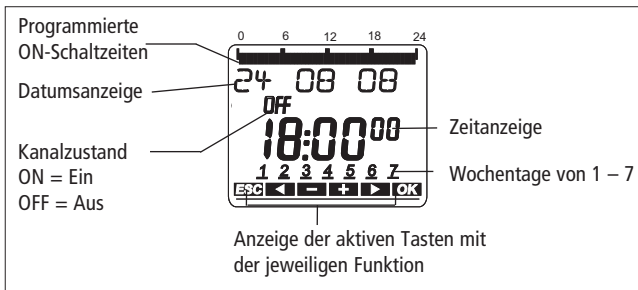
## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

- Der Dämmerungsschalter wird verwendet für Beleuchtungsanlagen (Straßen), Außentreppen, Schaufenster, Eingänge etc.
- Verwendung nur in geschlossenen, trockenen Räumen (Gerät); Sensor wird im Freien montiert

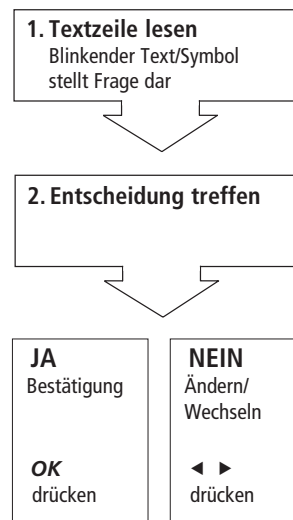
## **Entsorgung**

Gerät umweltgerecht entsorgen

# Display und Tasten

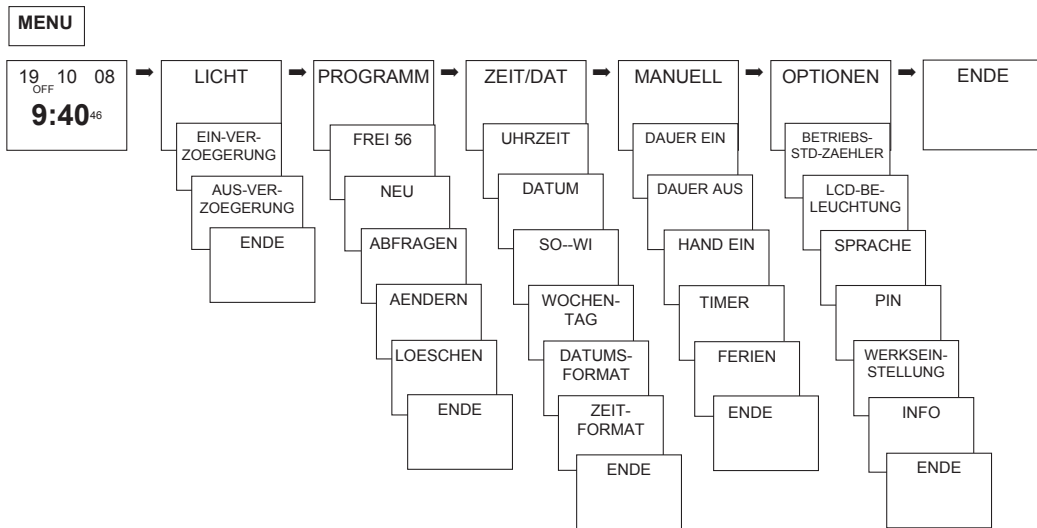


# Bedienprinzip



# Übersicht Menüführung

D



# Anschluss/Montage

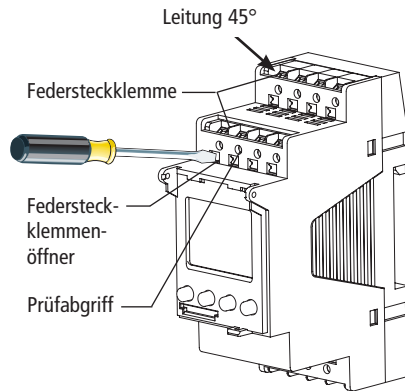


## Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

- Montage ausschließlich durch Elektrofachkraft!
- Spannung freischalten!
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Gegen Wiedereinschalten sichern!
- Spannungsfreiheit prüfen!
- Erden und kurzschließen!

## Leitung anschließen

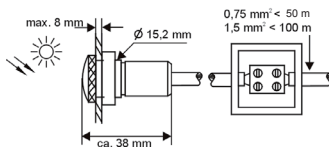
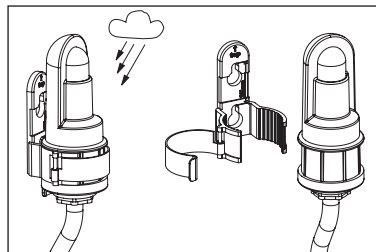
- Leitung auf 8 mm (max. 9) abisolieren.
- Leitung in 45° in die geöffnete Klemme stecken (2 Leitungen pro Klemmposition möglich).
- Um die Federsteckklemme zu öffnen, Schraubendreher nach unten drücken.



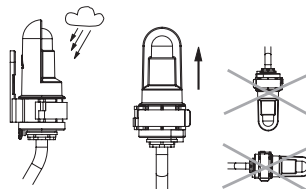
# Anschluss/Montage Lichtsensor

**D**

- Länge des Anschlusskabels beachten:  
max. 100 m 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 50 m 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Parallelführung der Sensorleitung zu Starkstromleitungen vermeiden.
- Aufbau-Lichtsensor: 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>, Leitung auf 10 mm (max. 11 mm) abisolieren.



**Einbau-Lichtsensor**

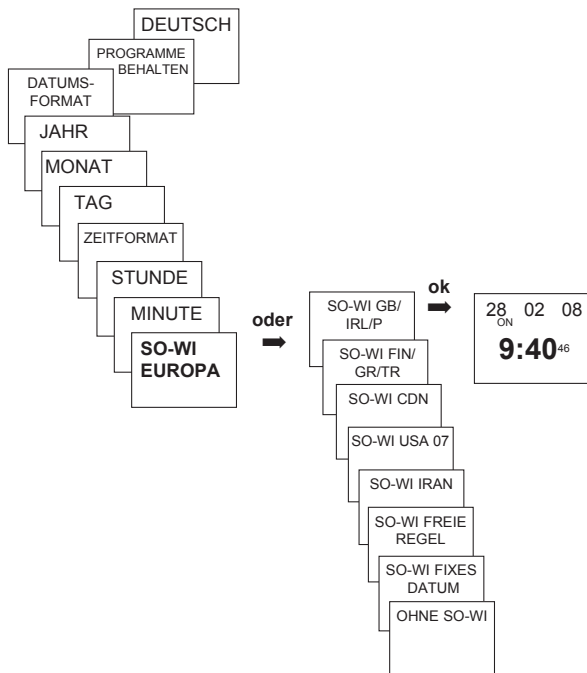


**Aufbau-Lichtsensor**

# Erstinbetriebnahme

Sprache, Datum, Zeit sowie  
Sommer-/ Winterzeitregel  
einstellen

- Beliebige Taste drücken und Anzeigen  
im Display folgen (siehe Bild).





## Luxwerte einstellen

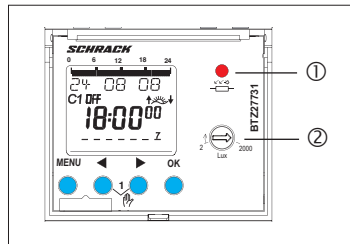
Der Dämmerungsschalter mit externem Lichtsensor steuert Beleuchtungsanlagen für Straßen, Treppen, Eingänge etc.

- Gewünschten Bereich von 2–2000 lx mit einem Schraubendreher am Potenziometer ② einstellen (siehe Bild).

Die rote LED leuchtet, sobald der eingestellte Lux-Wert die Umgebungshelligkeit unterschreitet.

### Helligkeitswerte

Tageslicht (hell)	80.000 lx
Büroräume	500 lx
Flure und Treppen	100–150 lx
Straßenbeleuchtung	15 lx
Vollmond	ca. 0,3 lx



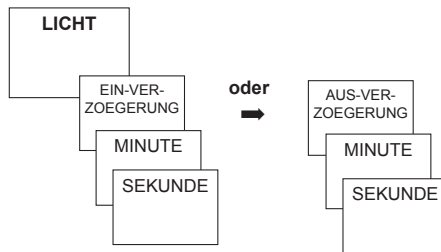
- ② Potenziometer zur Einstellung der Helligkeit: 2-2000 lx
- ① Rote LED für die unverzögerte Anzeige des Schaltzustandes

# Verzögerungszeit einstellen

Ein-/Aus-Verzögerungszeit von **1 min.** ist voreingestellt, um Fehlschaltungen durch Blitze, Autoscheinwerfer usw. zu vermeiden.

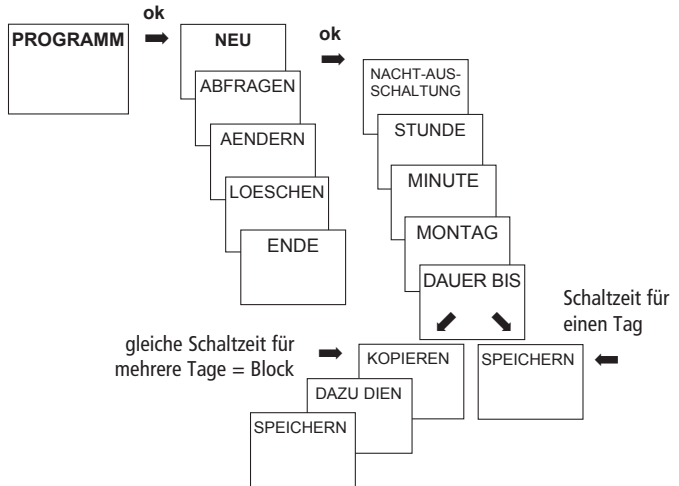
Während die Verzögerungszeit abläuft, blinkt der Kanalzustand (ON, OFF).

➤ **MENU** drücken (siehe Bild).



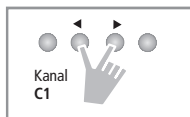
➤ **MENU** drücken (siehe Bild).

Sie haben 56 freie Speicherplätze zur Verfügung.



# Hand- und Dauerschaltung

Die Hand- und Dauerschaltung kann menügeführt in **MANUELL** oder (in der Automatik-Anzeige) per Tastenkombination (siehe Bild) eingestellt werden.



## Aktivieren Handschaltung

- Kurz beide Tasten gleichzeitig drücken.

## Aktivieren Dauerschaltung

- 2 Sekunden beide Tasten gleichzeitig drücken.

## Aufheben Hand-/Dauerschaltung

- Beide Tasten gleichzeitig drücken.

## Handschaltung

Umkehrung des Kanalzustandes bis zur nächsten automatischen bzw. programmierten Schaltung.

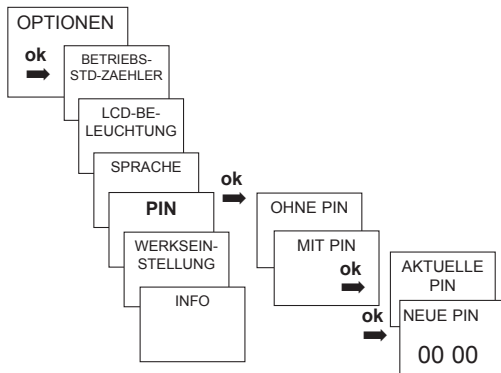
## Dauerschaltung

Solange eine Dauerschaltung (Ein oder Aus) aktiviert ist, wirken die programmierten Schaltzeiten nicht.

## PIN-Code eingeben

Der **PIN-Code** wird menügeführt in **OPTIONEN** (siehe Bild) eingestellt.

Bei Verlust des PIN rufen Sie die Hotline an.



## Technische Daten

Nennspannung:	220–240 V~, +10 %/-15 %
Frequenz:	50–60 Hz
Helligkeitsbereich:	2–2.000 lx
Ein-/Ausschaltverzögerung:	0–59 min
Eigenverbrauch:	typ. 3 VA
Schaltausgang:	phasenunabhängig (Nulldurchgangsschaltung)
Kontakt:	Wechsler
Kontaktwerkstoff:	AgSnO <sub>2</sub>
Schaltleistung:	16 A/250 V~ $\cos \varphi = 1$ 10 A/250 V~ $\cos \varphi = 0,6$ Leuchtstofflampe: 10 AX
Schaltleistung min.:	10 mA/230 V AC 100 mA/12 V AC/DC
Glühlampenlast:	2600 W
Halogenlampenlast:	2600 W
Leuchtstofflampen (VVG – Verlustarme Vorschaltgeräte):	
unkompensiert:	2300 VA
reihenkompensiert:	2300 VA
parallelkompensiert:	800 VA (80µF)
Duoschaltung:	2300 VA
Leuchtstofflampen (EVG – Elektronische Vorschaltgeräte):	650 VA
Quecksilber- und Natriumdampflampen:	
parallelkompensiert:	800 VA (80µF)

Kompaktleuchtstofflampen (EVG):

22x7 W, 18x11 W, 16x15 W,  
16x20 W, 14x23 W

Zul. Umgebungstemp.: –30 °C ... +55 °C (Gerät)  
–40 °C ... +70 °C (Sensor)

Schutzklasse: II (Lichtsensormontage III) bei bestimmungsgemäßer Montage

Schutzart: IP 20, IP 55 (Aufbau-Lichtsensormontage),  
IP 65 (Einbau-Lichtsensormontage)  
nach EN 60529

## Serviceadresse/Hotline

Schrack Technik GmbH  
[www.schrack.com](http://www.schrack.com)