



### Gefahrenhinweise

**Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages vor Arbeiten am Gerät oder der Last freischalten. Dazu bei ortsveränderlichen Leuchten Netzstecker ziehen, bei festinstallierten Leuchten Sicherungsautomat ausschalten. Nur Originalsicherungen verwenden.**

### ■ Funktion

Sensor-Tastdimmer zum Schalten und Dimmen von:

- NV-Halogenlampen mit konv. Transformator,
- 230 V Halogenlampen oder
- 230 V Standard-Glühlampen.

Lichtsteuerung durch Berührung der metallischen Sensorfläche.

Kurze Berührung: Ein-/Ausschalten  
Längere Berührung: Dimmen

Einschalten stets auf zuletzt eingestellte Helligkeit. Netzausfälle länger als 2 Sek. führen zum Verlust des gespeicherten Helligkeitswertes. Das Gerät arbeitet phasenbezogen (siehe Anschlussschaltbild). Bei Nichtfunktion in ortsveränderlichen Leuchten, Netzstecker um 180° drehen.

### ■ Installationshinweise

Geringe Abmessungen, daher besonders geeignet für Einbau in ortsveränderliche Leuchten. Schutzisoliertes Gehäuse für Leuchten Schutzklasse I und II.

Externen **Sicherungshalter und Sicherung installieren**. Sicherungswert T 1,25 H 250 V.

### ■ Montage

Gehäusedeckel des Anschlussklemmraumes entfernen.

Anschluss siehe Bild (L, N; ~).

Anschlussleistung 60-300 W/VA beachten. Bei Unterlast kann es zu Flackern der angeschlossenen Leuchtmittel kommen. Trafos mind. 85% Nennlast mit Lampen belasten. Gesamtlast darf einschließlich Trafoverlustleistung 300 W/VA nicht überschreiten. Gehäusedeckel wieder aufsetzen.

### ■ Sensoranschluss

Sensorfläche möglichst klein gestalten (Empfehlung max. 1,5 cm<sup>2</sup>).

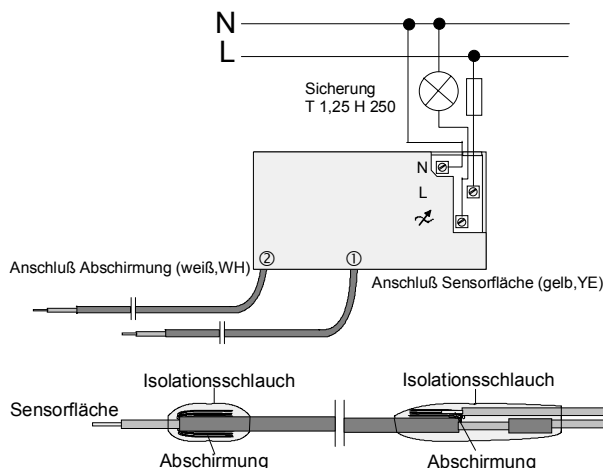
Sensorfläche ausreichend gegen das Leuchtengehäuse isolieren (Isolationswiderstand mind. 30 MOhm). Zur Isolation keine Materialien verwenden, die ihre Leitfähigkeit oder Koppeligenschaften ändern (Holz ist ungeeignet, weil es z.B. bei erhöhter Luftfeuchtigkeit die Leitfähigkeit erhöhen kann).

Die Kapazität zwischen Berührungsfläche und Leuchtenkörper darf 10 pF nicht überschreiten. Netzleitungen so weit wie möglich von der Sensorleitung trennen (Einkopplungsgefahr).

Max. Länge der Sensorleitung (①) 20cm. Die Abschirmung (②) muß ausreichend isoliert werden, damit eine Berührung mit dem Leuchtengehäuse ausgeschlossen wird.

### ■ Verlängerung der Sensorleitung

Soll die Sensorleitung (①) bis auf max. 1m verlängert werden, muß die zusätzliche Abschirmung (②) angeschlossen werden. Die Abschirmung muß die Verlängerungsleitung bis zur Sensorfläche umschließen. Empfehlung abgeschirmte Leitung: LiYCY 1 x 0,14 mm<sup>2</sup>. Isolation der Verlängerungsleitung siehe Abbildung.



### ■ Technische Daten

Schaltleistung:	60-300 W / VA
	Glühlampen
	HV-Halogenlampen
	NV-Halogenlampen mit konv. Trafo
Sicherung:	T 1,25 H 250 V (extern)
Sensorstrom:	max. 27 µA
Isolationswiderstand Sensor/Leuchtengehäuse:	mind. 30 MOhm
Koppelkapazität Sensor/Leuchtengehäuse:	max. 10 pF
Länge Sensorleitung:	max. 20 cm
Länge Sensorleitung abgeschirmt:	max. 1 m
Gehäusemaße:	81 x 43 x 20 mm
max. Umgebungstemperatur:	40 °C
max. Gehäusetemperatur (Tc):	70 °C

### Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:**

**INSTA Elektro**  
Service Center  
Wefelshohler Straße 35  
D-58511 Lüdenscheid  
Telefon: 0 23 51 / 936 - 0  
Telefax: 0 23 51 / 936 - 178  
www.insta.de

**für Österreich**  
Siblik Elektrik Ges.m.b.H. & Co. KG  
Murbangasse 6  
A-1108 Wien  
Tel.: 01/68006-0  
Fax.: 01/68006-59  
www.siblik.com



### Warning

The installation and assembly of electrical equipment may only be carried out by a skilled electrician. Ignoring the installation instructions may cause fire or other hazards.

To prevent electric shocks, disconnect the power supply before performing any work on the device itself or on the load by pulling the plug of mobile lamp units out of the supply socket and by cutting out the circuit-breaker in the supply line of fixed units. Do not use any fuses other than original.

### Function

Sensor touchdimmer for switching and dimming:

- halogen NV lamps with conventional transformers,
- 230 V halogen lamps, or
- 230 V standard incandescent lamps.

Brightness control by touching the metallic sensor surface.

Short touch: Switching on/off.

Longer touch: Dimming.

Always setting to the brightness selected last. Mains failures of longer than 2 sec. lead to the loss of the brightness value stored.

This device works in phase relation (refer to the wiring diagram). In case of malfunction in mobile lamps, reverse the mains plug 180°.

### Installation Instructions

Small dimensions, thus particularly suitable for installation into mobile lamps.

All-insulated enclosure for protection class I and II lamps.

Install an external **fuse holder and fuse**. Fuse rating: T 1.25 H 250 V.

### Installation

Remove the cover of the connecting terminal chamber.

Connect as shown in the illustration (L, N; ~).

Observe a connected load of 60-300 W/VA. Underload may cause flickering of the lamps connected.

Impose lamp load on the transformers at least to 85 % of their rated load. Including the transformer loss, the overall load must not exceed 300 W/VA.

Return the enclosure cover.

### Connecting the Sensor

Keep the sensor touch surface as small as possible (1.5 cm<sup>2</sup> is recommended).

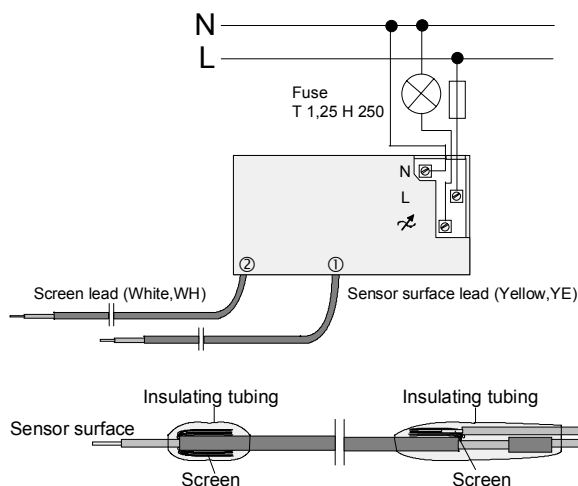
Sufficiently insulate the sensor touch surface with respect to the lamp housing (30 MOhms minimum insulation resistance). Do not use any materials for insulation which show varying conductivity or coupling properties (wood is not suitable since, for example, it may gain conductivity under higher atmospheric humidity).

The capacitance between the touch surface and the lamp body must not exceed 10 pF. Keep mains lines as far away from the sensor cable as possible (hazard of coupling).

Max. length of the sensor cable (①) is 20 cm. The screen (②) must be sufficiently insulated to exclude contact with the lamp housing.

### Extending the Sensor Cable

If the sensor cable (①) is to be extended up to a maximum of 1 m, the additional screen (②) must be connected. The screen must cover the extension cable up to the sensor touch surface. Recommended type of screened cable: LiYCY 1 x 0.14 mm<sup>2</sup>. For the insulation of the extension cable, please refer to the illustration.



### Specifications

Switching capacity:	60-300 W / VA Incandescent lamps Halogen HV lamps Halogen LV lamps using conventional transformers
Fuse rating:	T 1.25 H 250 V (external)
Sensor current:	27 µA max.
Sensor/lamp housing insulation resistance:	30 MOhm min.
Sensor/lamp housing coupling capacitance:	10 pF max.
Sensor cable length:	20 cm max.
Screened sensor line length:	1 m max.
Enclosure dimensions :	81 x 43 x 20 mm
Max. ambient temperature:	40 °C
Max. housing temperature:	70 °C

### Acceptance of guarantee

We accept the guarantee in accordance with the corresponding legal provisions.

Please return the unit postage paid to our central service department giving a brief description of the fault:

**INSTA Elektro**  
Service Center  
Wefelshohler Straße 35  
D-58511 Lüdenscheid  
Telefon: +49 23 51 / 936 - 0  
Telefax: +49 23 51 / 936 - 178  
www.insta.de