



DÄ 565 28

**Produktbeschreibung**

- Mit Außeneinstellung
- Montagefreundliche Einlochbefestigung und modernes Design
- Großer Anschlussraum und schraubenlose Klemmen
- Unverzögerte Schaltzustandsanzeige bei Inbetriebnahme

**Product description**

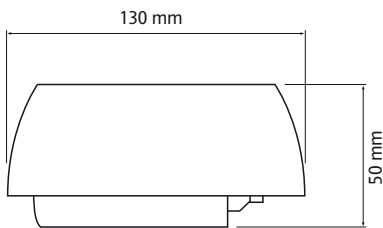
- With external setting
- Easy single-hole mounting and modern design
- Large connection area and screwless terminals
- Instant switching status display on start-up

**Technische Daten | Technical Data**

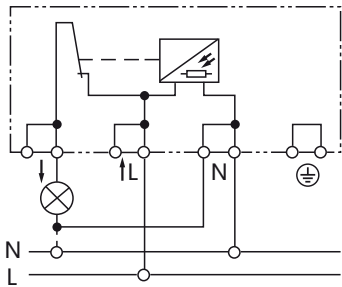
|                                                                                |                     |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellbezeichnung   <i>Type</i>                                               |                     | <b>DÄ 565 28</b>                                                                                   |
| Artikelnummer   <i>Article No.</i>                                             |                     | 0565 28 640 000                                                                                    |
| Betriebsspannung   <i>Operating voltage</i>                                    |                     | AC 230 V +/-10%, 50 Hz                                                                             |
| Leistungsaufnahme bei $U_N$   <i>Power consumption at <math>U_N</math></i>     |                     | ca. 7 VA   <i>approx. 7 VA</i>                                                                     |
| Einstellbereich   <i>Setting range</i>                                         |                     | ca. 5...100 Lux   <i>approx. 5...100 lux</i>                                                       |
| Schaltstrom bei AC 250 V   <i>Switching current at 250 V AC</i>                |                     | 10 A <sup>1)</sup>                                                                                 |
| Kontakt (Relaiskontakt)   <i>Contact (relay contact)</i>                       |                     | 1 Öffner – nicht potentialfrei   <i>1 NC contact – not voltage-free</i>                            |
| Schaltleistung   <i>Switching capacity</i>                                     |                     | 2,5 kW   <i>2.5 kW</i>                                                                             |
| Schaltverzögerung Ein/Aus   <i>ON/OFF switching delay</i>                      |                     | ca. 10...20 sec.   <i>approx. 10...20 sec.</i>                                                     |
| Schaltzustandsanzeige unverzüglich   <i>Instant switching status indicator</i> |                     | LED rot / eingest. Luxwert unterschritten<br><i>red LED / value has fallen below set lux value</i> |
| Fühlelement   <i>Sensor element</i>                                            |                     | Fotowiderstand   <i>light-sensitive resistor</i>                                                   |
| Gehäuse<br><br><i>Housing</i>                                                  | Befestigung         | Wandbefestigung                                                                                    |
|                                                                                | Material            | Kunststoff                                                                                         |
|                                                                                | Schutzart           | IP 54                                                                                              |
|                                                                                | Umgebungstemperatur | -30...65 °C                                                                                        |
|                                                                                | <i>Mounting</i>     | <i>wall mounting</i>                                                                               |
|                                                                                | Material            | plastic                                                                                            |
|                                                                                | Protection class    | IP 54                                                                                              |
|                                                                                | Ambient temperature | -30...65 °C                                                                                        |
| Gewicht   <i>Weight</i>                                                        |                     | ca. 190 g   <i>approx. 190 g</i>                                                                   |

1) Zulässige Lampenlasten siehe nächste Seite | 1) For permissible lamp loads, see next page

**Abmessungen | Dimensions**



**Schaltbild | Wiring diagram**



# Dämmerungsschalter | Twilight switches

## Allgemeine technische Hinweise | General technical information

### Funktionsbeschreibung | Function

Die Spannung des Fotoelements (=Lichtfühler) ändert sich mit dem jeweiligen Tageslicht. Diese Veränderung wird in der eingebauten Elektronik verarbeitet, so dass bei Unterschreiten des eingestellten Lux-Wertes der Relaiskontakt des Dämmerungsschalters geschlossen und bei Überschreiten geöffnet wird.

Die Einschalt- und Ausschaltverzögerung ist je nach Typ unterschiedlich, die Ausschaltverzögerung ist aber bei allen Geräten so ausgelegt, dass kurzzeitige Helligkeitsänderungen, wie z.B. Autoscheinwerfer oder Blitze, keinen Einfluss auf das Schaltverhalten haben.

*The voltage of the photo element (= light sensor) changes according to the current level of daylight. The integrated electronics process this change so that the relay contact of the twilight switch closes if the level of daylight falls below the set lux value and opens if it exceeds this value.*

*While the ON and OFF delay varies according to type, the OFF delay for all devices is such that short-term changes in brightness, i.e. due to car headlights or lightning, do not effect the switching behaviour of the device.*

|                                                                                                      |                      | DÄ 565 07 S                | DÄ 565 15                  | DÄ 565 28                  | DÄ-F 565 19                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Lampenlasten   Lamp loads</b>                                                                     |                      |                            |                            |                            |                            |
| Hinweis: Bei kompensierten Lampenlasten –<br>Kompensationskapazität<br>Glühlampen (IN) <sup>2)</sup> |                      | max. 70 µF<br>max. 1200 W  | max. 70 µF<br>max. 600 W   | max. 70 µF<br>max. 1600 W  | max. 70 µF<br>max. 1600 W  |
| Note: for corrected lamp loads –<br>Correction capacitance<br>Filament lamps (IN) <sup>2)</sup>      |                      | max. 70 µF<br>max. 1200 W  | max. 70 µF<br>max. 600 W   | max. 70 µF<br>max. 1600 W  | max. 70 µF<br>max. 1600 W  |
| Leuchtstofflampen (EL) <sup>3)</sup><br><br>Fluorescent lamps (EL) <sup>3)</sup>                     | unkompensiert        | max. 1200 W                | max. 1200 W <sup>1)</sup>  | max. 1200 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | parallel kompensiert | max. 650 W                 | max. 1200 W <sup>1)</sup>  | max. 650 W                 | max. 750 W                 |
|                                                                                                      | Duo-Schaltung        | max. 2 x 1200 W            | max. 2x1200 W              | max. 2x1200 W              | max. 2x1000 W              |
|                                                                                                      | uncorrected          | max. 1200 W                | max. 1200 W <sup>1)</sup>  | max. 1200 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | parallel corrected   | max. 650 W                 | max. 1200 W <sup>1)</sup>  | max. 650 W                 | max. 750 W                 |
|                                                                                                      | duo switch           | max. 2 x 1200 W            | max. 2x1200 W              | max. 2x1200 W              | max. 2x1000 W              |
| Halogenlampen (AC 230 V)                                                                             |                      | max. 1200 W                | max. 600 W                 | max. 1600 W                | max. 1000 W                |
| Halogenlampen (NV) <sup>4)</sup> mit Trafo                                                           |                      | max. 500 VA                | max. 500 VA                | max. 500 VA                | max. 500 VA                |
| Halogen lamps (230 V AC)                                                                             |                      | max. 1200 W                | max. 600 W                 | max. 1600 W                | max. 1000 W                |
| Halogen lamps (LV) <sup>4)</sup> with transformer                                                    |                      | max. 500 VA                | max. 500 VA                | max. 500 VA                | max. 500 VA                |
| Quecksilberdampflampen<br><br>Mercury-vapour lamps                                                   | unkompensiert        | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | parallel kompensiert | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | uncorrected          | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | parallel corrected   | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
| Natriumdampflampen<br>(Hochdruck)<br>Sodium-vapour lamps<br>(high-pressure)                          | unkompensiert        | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | parallel kompensiert | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | uncorrected          | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
|                                                                                                      | parallel corrected   | max. 1000 W                | max. 1000 W <sup>1)</sup>  | max. 1000 W                | max. 1000 W                |
| Mischlichtlampen<br>Mixed light lamps                                                                |                      | max. 2000 W<br>max. 2000 W | max. 2000 W<br>max. 2000 W | max. 2000 W<br>max. 2000 W | max. 2000 W<br>max. 2000 W |
| Duluxlampen<br><br>Dulux lamps                                                                       | unkompensiert        | max. 800 W                 | max. 600 W <sup>1)</sup>   | max. 800 W                 | max. 800 W                 |
|                                                                                                      | parallel kompensiert | max. 560 W                 | max. 600 W <sup>1)</sup>   | max. 560 W                 | max. 560 W                 |
|                                                                                                      | uncorrected          | max. 800 W                 | max. 600 W <sup>1)</sup>   | max. 800 W                 | max. 800 W                 |
|                                                                                                      | parallel corrected   | max. 560 W                 | max. 600 W <sup>1)</sup>   | max. 560 W                 | max. 560 W                 |

<sup>1)</sup> Parallel kompensierte Lampen können nur über ein Schütz geschaltet werden. | *Parallel corrected lamps can only be switched using a contactor*

<sup>2)</sup> IN = Incandescent lamps

<sup>3)</sup> EL = Electro luminescent lamps

<sup>4)</sup> NV = Niedervolt | LV = Low voltage

} Internationale Kurzbezeichnungen für Lampenarten | *International short designations for lamp types*

### Einsatzmöglichkeiten | Areas of application

Dämmerungsschalter eignen sich zur Steuerung von | *Twilight switches are suitable for the control of:*

- Beleuchtungsanlagen | *Lighting installations*
- Straßenbeleuchtungen | *Street lighting*
- Schaufensterbeleuchtungen | *Shop window lighting*
- Hausbeleuchtungen | *House lighting*
- Hofbeleuchtungen | *External lighting*

**Hinweis:** Wenn Sie mit den Geräten auf den folgenden Seiten Ihr technisches Problem nicht lösen können, dann schildern Sie uns doch einfach Ihr Problem per Fax oder E-Mail.

**Note:** If you cannot find a device to match your needs on the following pages, simply fax or e-mail us the details of your problem and we will do our best to help.