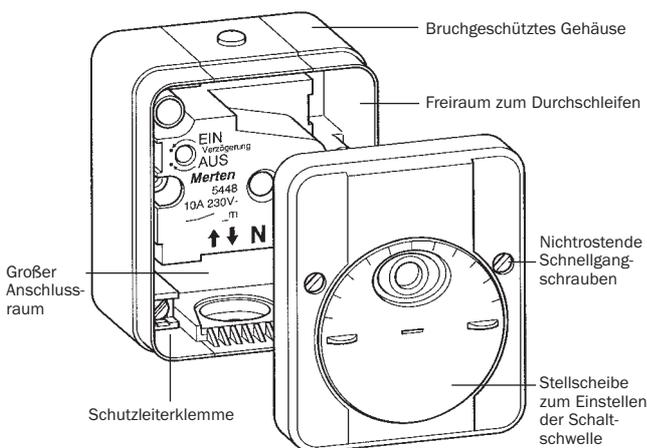


# DÄMMERUNGSSCHALTER

## ARGUS Dämmerungsschalter

lichtgrau / ohne Schaltverzögerung Art.-Nr. 544829  
 lichtgrau / mit Schaltverzögerung Art.-Nr. 544894

Anschlussleistung: bis 2300 VA  
 max. Schaltstrom: AC 230 V, 10 A  $\cos\phi = 0,6$   
 Halogenlampen: AC 230 V, bis 2000 W  
 Glühlampen: AC 230 V, bis 2300 W  
 Kapazitive Last: max. 140  $\mu\text{F}$   
 Schaltschwelle: ca. 3 bis ca. 2000 Lux, einstellbar  
 Schaltverzögerung: beim Einschalten ca. 40 s  
 beim Ausschalten ca. 100 s  
 Abmessungen: ca. 97 x 80 x 47 mm



## Montage

Zur Montage sind Nord- und Ostwände besonders geeignet.

**!** Das geschaltete Licht darf die Einfallöffnung nicht treffen (optische Rückkopplung).

Montageplätze unter Dachüberständen und ähnlichen Überdeckungen bieten sich an.

Wenn möglich, sollte die Anschlussleitung von unten in das Gerät eingeführt werden. Bei Kabeleinführung von oben ist auf besonders gute Abdichtung zu achten.

## ARGUS Dämmerungsschalter Kompakt

lichtgrau Art.-Nr. 544529

Wassergeschütztes Aufputz-Gerät mit fester Schaltwelle.  
 Anschlussleistung: bis 1100 VA  
 max. Schaltstrom: 5 A ohmsch,  
 2,5 A induktiv bei  $\cos\phi = 0,5$   
 Halogenlampen: AC 230 V, bis 200 W  
 Kapazitive Last: max. 21  $\mu\text{F}$   
 Schaltschwelle: Ein: 4 bis 7 Lux  
 Aus: 6 bis 18 Lux  
 Schaltverzögerung: beim Einschalten ca. 25 s bis 45 s  
 beim Ausschalten ca. 30 s bis 65 s  
 Abmessungen: ca. 81 x 70 x 45 mm

## ARGUS Dämmerungsschalter

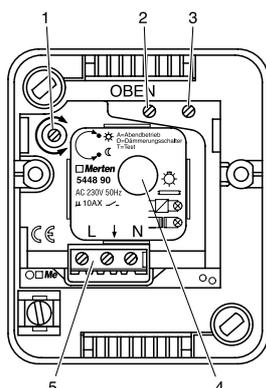
polarweiß Art.-Nr. 544819

Anschlussleistung: bis 2300 VA  
 max. Schaltstrom: AC 230 V, 10 A  $\cos\phi = 0,6$   
 Halogenlampen: AC 230 V, bis 2000 W  
 Glühlampen: AC 230 V, bis 2300 W  
 Kapazitive Last: max. 140  $\mu\text{F}$   
 Schaltschwelle: ca. 3 bis ca. 700 Lux, einstellbar  
 Schaltverzögerung: beim Einschalten ca. 40 s  
 beim Ausschalten ca. 100 s  
 Abmessungen: ca. 97 x 80 x 47 mm

## ARGUS-Dämmerungszeitschaltuhr

lichtgrau Art.-Nr. 544890

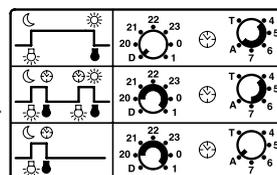
- (1) Potentiometer P1
- (2) Potentiometer P2
- (3) Potentiometer P3
- (4) Sensor
- (5) Anschlussklemmen



## Betriebsarten

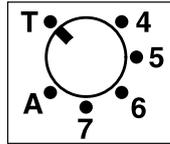
Die ARGUS Dämmerungszeitschaltuhr kann, je nach Einstellung der Potentiometer P2 und P3, in drei Betriebsarten eingesetzt werden:

1. **Dämmerungsschalterfunktion**
2. **Automatikfunktion**  
Zeitschaltung abends und morgens.
3. **Halbautomatikfunktion**  
Zeitschaltung nur abends.



## Einstellen der Dämmerungsschwelle

- Potentiometer P3 mit Schraubendreher nach links in Position „T“ (Test) drehen.
- Bei gewünschter Dämmerung mit Schraubendreher an Potentiometer P1 den Schalterpunkt (Licht an/aus) einstellen.

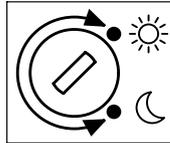


**!** Die Einstellung erfolgt bei geöffnetem Gehäuse.

Bei der Einstellung darf der Sensor nicht verdeckt sein (Reflexionen von Hand / Körper vermeiden).

Das geschaltete Licht darf die Einfallöffnung nicht treffen (optische Rückkopplung).

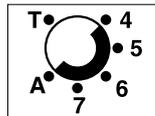
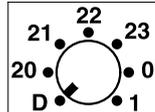
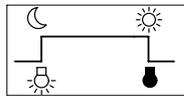
Nach Beenden der Einstellung die „Teststellung“ verlassen.



## Anwendungsbeispiele

### Dämmerungsschalterfunktion

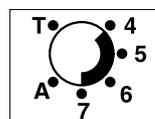
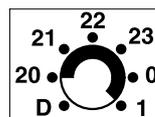
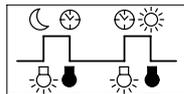
- Am Abend wird die Beleuchtung bei Erreichen der eingestellten Dämmerungsschwelle eingeschaltet.
- Am Morgen wird die Beleuchtung bei Erreichen der Dämmerungsschwelle ausgeschaltet.
- P2 muss in Position „D“ stehen.
- P3 darf nicht in Position „T“ stehen.



## Anwendungsbeispiele

### Automatikfunktion

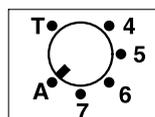
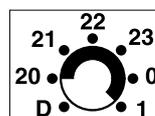
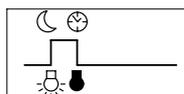
- Am Abend wird die Beleuchtung bei Erreichen der eingestellten Dämmerungsschwelle eingeschaltet.
- Zur an P2 eingestellter Uhrzeit wird die Beleuchtung ausgeschaltet.
- Zur an P3 eingestellter Uhrzeit wird die Beleuchtung eingeschaltet.
- Am Morgen wird die Beleuchtung bei Erreichen der Dämmerungsschwelle ausgeschaltet.



## Anwendungsbeispiele

### Halbautomatikfunktion

- Am Abend wird die Beleuchtung bei Erreichen der eingestellten Dämmerungsschwelle eingeschaltet.
- Zur an P2 eingestellter Uhrzeit wird die Beleuchtung ausgeschaltet.
- Potentiometer P3 muss in Position „A“ stehen.



**!** Am Morgen ist in dieser Betriebsart die Dämmerungszeitschaltuhr ohne Funktion.

## Inbetriebnahme

**!** Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise zur Inbetriebnahme:

- Die integrierte Uhr besitzt eine Gangreserve von 1-2 h. Nach einem längeren Netzspannungsausfall stellt sich die Uhr selbstständig grob ein und verfeinert dies nach einigen Tagen. Die erste Nacht nach einem Netzspannungsausfall ist die Beleuchtung permanent eingeschaltet.
- Die Skalenangaben für P2 und P3 beziehen sich auf die Ortszeit. Den Wechsel Sommer-/ Winterzeit vollzieht das Gerät nicht.  
**Einstellung für Sommerzeit: Skalenangabe +1 h** (soll z.B. 22 Uhr geschaltet werden, Potentiometer auf 23 Uhr stellen).
- Der integrierte Uhrenbaustein synchronisiert die Uhrzeit. Am Anfang kann es dennoch zu einer Abweichung kommen (Wetterabhängigkeit). Die Einstellung kann daher nach ca. 2 Wochen korrigiert werden.
- Bedingt durch die Bewegung der Erdrotationsachse beträgt die Toleranz der integrierten Uhr  $\pm 20$  min.
- Der Einsatzbereich der Dämmerungszeitschaltuhr liegt zwischen den Breitengraden 58° Süd bis 58° Nord.
- Die Abweichung der Ortszeit von der amtlichen Zeit (Ost-West) kann an Hand von Referenzstädten ermittelt werden.

### Städte

Städte	Längengrad (ca.)	Skalenangabe
Warschau	21° Ost	+24 Min.
Budapest	19° Ost	+16 Min.
Wien	16°, 30' Ost	+6 Min.
Görlitz	15° Ost	0 Min.
Berlin	13°, 30' Ost	-6 Min.
München/Schwerin	11°, 30' Ost	-14 Min.
Hamburg	10° Ost	-20 Min.
Frankfurt a. Main	7°, 45' Ost	-29 Min.
Aachen	6° Ost	-36 Min.
Amsterdam	5° Ost	-40 Min.
Brüssel	4°, 20' Ost	-43 Min.
Paris	2°, 20' Ost	-50 Min.
Madrid	3°, 35' West	-74 Min.

### Beispiel:

Damit die Dämmerungszeitschaltuhr um 21.00 Uhr ausschaltet, muss P2 in Aachen auf 20.24 Uhr und in Warschau auf 21.24 Uhr gestellt werden.