



**DATENBLATT**  
**SIROLUX ohne LF 1**  
 für die lichtabhängige Steuerung von Antrieben  
 Artikelnummer 09500169



[Internetlink](#)

Produktbild symbolisch

**Funktion**

Dämmerungsschalter sind Schalter, die elektrische Verbraucher bei Unterschreiten eines unteren Lichtwertes einschalten und bei Überschreiten eines oberen Lichtwertes wieder ausschalten. Doepke-Dämmerungsschalter gibt es in Ausführungen für die Außenmontage, aber auch für den Verteilereinbau mit außen montiertem Lichtsensor. Die Dämmerungsschalter dieser Baureihe sind Verteilereinbaugeräte mit externem Lichtsensor. Hierdurch wird eine von der zu schaltenden Beleuchtung ortsungebundene Installation des Schalters und des externen Lichtsensors möglich, bei der die Einstellung der Ein- bzw. Ausschaltsschwellen bequem von der Verteilung aus erfolgen kann. Der SIROLUX vergleicht die vorhandene Beleuchtungsstärke mit der eingestellten Einschaltsschwelle. Unterschreitet die Beleuchtungsstärke die gewünschte Einschaltsschwelle, wird nach Ablauf einer Einschaltverzögerungszeit der Ausgang des Dämmerungsschalters auf 24 V geschaltet. Wird mit zunehmender Beleuchtungsstärke die Ausschaltsschwelle erreicht, schaltet der Ausgang nach Ablauf der Verzögerungszeit wieder ab. Die Verzögerung sorgt dafür, dass die Ausgänge des Dämmerungsschalters bei kurzen Lichteinwirkungen (Blitzen, Autoscheinwerfern usw.) nicht ansprechen.

**Eigenschaften**

separate Einstellmöglichkeiten für die Ein- und Ausschaltsschwelle, großer Einstellbereich für die Schwellen, frontseitige LED-Anzeige für den Schaltzustand, statische und dynamische Ausgänge für erweiterte Automatisierungsfunktionen, Ausgänge in Halbleiterausführung, Lichtfühler LF 1 zur Außenmontage (IP 44), Leitungslänge zum LF 1 bis zu 100 m, Mehrere Dämmerungsschalter können einen LF 1 nutzen.

**Montageart**

Dämmerungsschalter: Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig  
 Lichtfühler LF 1: Wandmontage, vorzugsweise in Nord- oder Ostrichtung

**Einsatzgebiete**

Der Dämmerungsschalter eignet sich für die Verwendung in privaten, gewerblichen und industriell genutzten Anlagen und Gebäuden zum Schalten elektrischer Verbraucher bei Dämmerung, z. B. für die Beleuchtungstechnik (Reklameleuchten, Schaufenster, Parkplätze) oder für Antriebe (Rollläden, Jalousien, Markisen).

**Hinweise**

An einem Lichtsensor LF 1 können max. 10 Dämmerungsschalter (SIROLUX/SIDS, in beliebiger Kombination) parallel betrieben werden. Je nach Bestellnummer wird der Dämmerungsschalter mit oder ohne Lichtfühler geliefert.

**Zubehör**

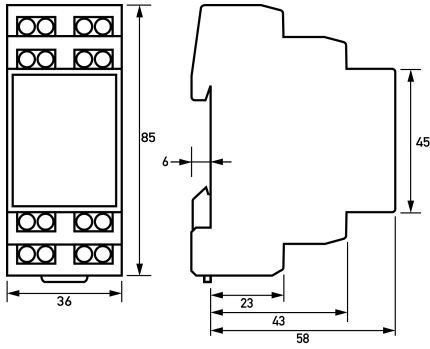
Sensoren LF

**Technische Daten**

technische Daten	SIROLUX ohne LF 1
Baureihe	SIROLUX
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1
Betrieb manuell möglich	nein
Einstellbarkeit Verzögerung	stufenlos
Einschaltverzögerungsbereich	60 s ... 180 s
Ausschaltverzögerungsbereich	6 s ... 600 s
Einstellbarkeit Einschaltsschwelle Dämmerung	stufenlos, logarithmisch

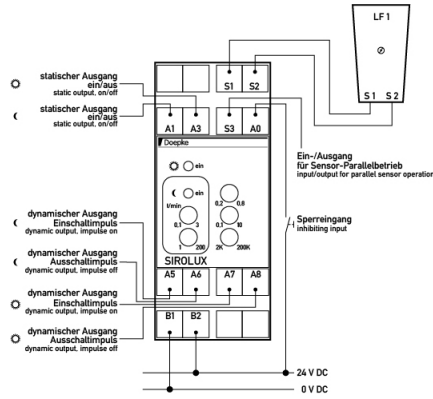
technische Daten	SIROLUX ohne LF 1
Einschaltwellenbereich Dämmerung	1 lux ... 200 lux
Einstellbarkeit Hysterese Dämmerung	fest
Hysteresefaktor Ausschaltwellenbereich Dämmerung	1,5
Einstellbarkeit Einschaltwellenbereich Beschattung	stufenlos, logarithmisch
Einschaltwellenbereich Beschattung	2000 lux ... 200000 lux
Einstellbarkeit Hysterese Beschattung	stufenlos
Ausschaltwellenbereich Beschattung	400 lux ... 160000 lux
min. Sensor Messbereich Helligkeit	2000 lux
max. Sensor Messbereich Helligkeit	200000 lux
Betriebsspannung Quelle	externes Netzteil
Betriebsspannung (DC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Eigenverbrauch	max. 0,3 W
	Anzeige Einschaltwellenbereich, Status Ausgang
Art	LED
	Sensoreingang
Lastfaktor	1 ELF
	Steuerausgang
Ausführung	Halbleiter
Bemessungsspannung (DC)	24 V
Lastfaktor	20 ALF
	Schraubklemme (Sensoreingang)
Anschlusskabel	100 m
Klemmbereich	0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	Schraubklemme (Steuerausgang)
Klemmbereich	0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	allgemeine Daten
Einschaltdauer	Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %, bei Ue)
Gebrauchslage	beliebig
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 45 °C
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäft
Montageart	Tragschiene
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
Breite	35 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	58 mm
Breite in Teilungseinheiten	2
Bauvorschriften/Normen	EN 60669-1

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Diagramme

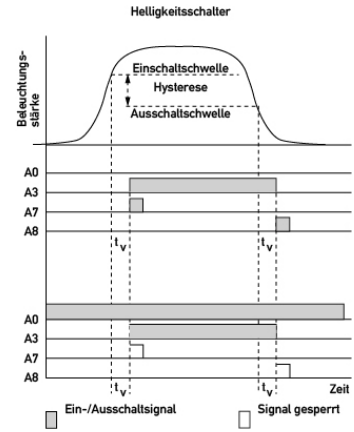


Diagramm Helligkeit