



## DATENBLATT

Artikelnummer : 09500110

# Dämmerungsschalter EDS 16 mit LF 1

für die lichtabhängige Beleuchtungssteuerung  
(Tragschienenmontage)



### 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. Ausschaltswellen bequem von der Verteilung aus erfolgen kann. Die Betriebs- und Steuerungsspannung der Geräte beträgt 230 V AC. Der EDS 16 vergleicht die vorhandene Beleuchtungsstärke mit der eingestellten Einschaltswelle. Erreicht die Beleuchtungsstärke die gewünschte Einschaltswelle, wird eine Verzögerungszeit aktiviert. Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird das Lastrelais des Dämmerungsschalters eingeschaltet. Wird mit zunehmender Beleuchtungsstärke die Ausschaltswelle erreicht, fällt das Relais nach Ablauf der Verzögerungszeit wieder ab. Durch die trägen Schaltreaktionen werden bei kurzen Helligkeitsänderungen (z. B. Blitzen und Autoscheinwerfern) unnötige Ein- oder gefährliche Abschaltungen vermieden.

### Eigenschaften

Energieeinsparung durch automatische Beleuchtungssteuerung, Ein-/Ausschaltverzögerung blendet kurzzeitige Helligkeitsschwankungen aus, geringer Eigenverbrauch, einfache Montage und Einstellung, einstellbare Einschaltswelle von 2 bis 1000 lux, Ausschaltswelle durch internen Faktor 1,5 vorgegeben, potenzialfreier Schließerkontakt (16 A), Einschaltung / Relaiszustand durch LED angezeigt, 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

Steuerung der Beleuchtung von Straßen, Gebäuden und Industriegeländen.

### Hinweise

Je nach Bestellnummer wird der Dämmerungsschalter mit oder ohne Lichtfühler geliefert.

### Zubehör

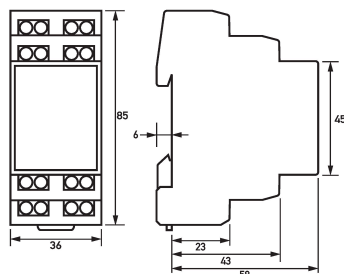
Sensoren LF

### Technische Daten

Baureihe	EDS 16
Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler	1
Betrieb manuell möglich	nein
Einstellbarkeit Verzögerung	fest
Einschaltverzögerungsbereich	max. 60 s
Ausschaltverzögerungsbereich	max. 40 s
Einstellbarkeit Einschaltswelle Dämmerung	stufenlos, logarithmisch
Einschaltswellenbereich Dämmerung	2 lux ... 1000 lux
Einstellbarkeit Hysterese Dämmerung	fest
Hysteresefaktor Ausschaltswelle Dämmerung	1,5
Betriebsspannung (AC)	230 V (207 V ... 253 V)
Betriebsfrequenz	50 Hz
Eigenverbrauch	max. 1,6 W
<b>Anzeige (Einschaltswelle, Status Ausgang)</b>	
Anzahl	2
Art	LED

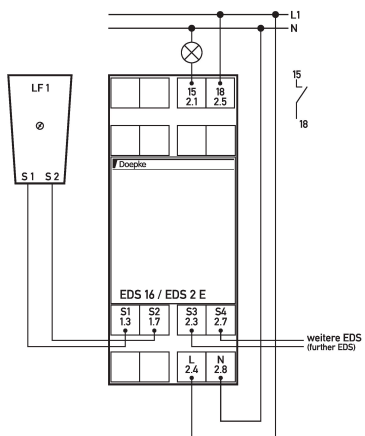
	<b>Laststromkreis</b>
Ausführung	Relais
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstrom (AC)	16 A
Bemessungsleistung	max. 3680 VA
Bemessungsfrequenz	50 Hz
max. Bemessungsleistung Glühlampen	3000 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert	200 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert	1000 VA
max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen Duoschaltung	1000 VA
	<b>Schraubklemme (Sensoreingang)</b>
max. Leitungslänge	100 m
Klemmbereich	0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	<b>Schraubklemme (Lastausgang)</b>
Klemmbereich	0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	<b>allgemeine Daten</b>
Einschaltdauer	Dauerbetrieb (ED ≤ 100 %, bei Ue)
Gebrauchslage	beliebig
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 45 °C
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäft
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
plombierbar	nein
Breite	35 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	65 mm
Einbautiefe	58 mm
Breite in Teilungseinheiten	2
Gewicht	0,197 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60669-1

**Maße**



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema