



[Internetlink](#)



## DATENBLATT

### EDS 2E mit LF 1

für die lichtabhängige Beleuchtungssteuerung (Tragschiene montage)

Artikelnummer 09500125

#### 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 Steuerspannung der Geräte beträgt 230 V AC. Der EDS 2E ist ein Dämmerungsschalter, der eine voneinander unabhängige Einstellung der Schwellenwerte für die Einschalt- und Ausschalthelligkeit ermöglicht. Hierbei kann der Helligkeitswert für die morgendliche Abschaltung niedriger liegen als bei der Einschaltung am Abend. Das heißt, dass die Schalthysterese (Ausschaltswelle/Einschaltswelle) kleiner 1 ist. Der Vorteil gegenüber Dämmerungsschaltern mit festgelegter Schalthysterese besteht darin, dass die Abschaltung der Beleuchtung morgens zu einem früheren Zeitpunkt erfolgen kann und damit eine wesentlich größere Energieeinsparung erlaubt. Da das menschliche Auge sich während der Nacht an geringere Helligkeitswerte anpasst, ist diese frühere Abschaltung unbedenklich.

#### Eigenschaften

Energieeinsparung durch automatische Beleuchtungssteuerung, Ein-/Ausschaltverzögerung blendet kurzzeitige Helligkeitsschwankungen aus, geringer Eigenverbrauch, einfache Montage und Einstellung, separat einstellbare Einschalt- und Ausschaltswellen von 0,1 bis 1000 lux, Betriebsspannung 230 V AC, potenzialfreies Schließrelais (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

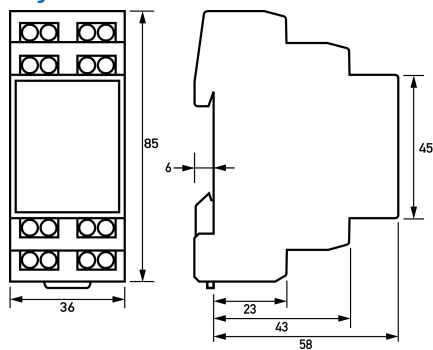
Sensoren LF

#### Technische Daten

| technische Daten                          | EDS 2E mit LF 1          |
|---|--------------------------|
| Baureihe                                  | EDS 2E                   |
| Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler        | 1                        |
| Betrieb manuell möglich                   | nein                     |
| Einstellbarkeit Verzögerung               | fest                     |
| Einschaltverzögerungsbereich              | max. 60 s                |
| Ausschaltverzögerungsbereich              | max. 40 s                |
| Hysterese textlich                        | einstellbar              |
| Einstellbarkeit Einschaltswelle Dämmerung | stufenlos, logarithmisch |

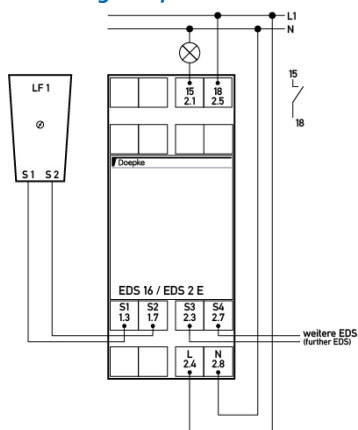
| technische Daten  | EDS 2E mit LF 1                             |
|---|---|
| Einschaltswellenbereich Dämmerung                       | 0,1 lux ... 1000 lux                        |
| Einstellbarkeit Hysterese Dämmerung                     | stufenlos                                   |
| Ausschaltswellenbereich Dämmerung                       | 0,1 lux ... 1000 lux                        |
| Betriebsspannung (AC)                                   | 230 V (207 V ... 253 V)                     |
| Betriebsfrequenz  | 50 Hz                                       |
| Eigenverbrauch  | max. 1,6 W                                  |
|   | Anzeige Einschaltswelle, Status Ausgang     |
| Art   | LED   |
|   | Laststromkreis                              |
| 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                                     |
|   | Schraubklemme (Sensoreingang)               |
| Anschlusskabel  | 100 m                                       |
| Klemmbereich  | 0,4 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment  | max. 0,6 Nm                                 |
|   | Schraubklemme (Lastausgang)                 |
| 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  | Verteilereinbaugeschäuse                    |
| Montageart  | Tragschiene                                 |
| Gehäusematerial   | Polycarbonat (PC)                           |
| Schutzart   | IP20  |
| plombierbar   | nein  |
| 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