

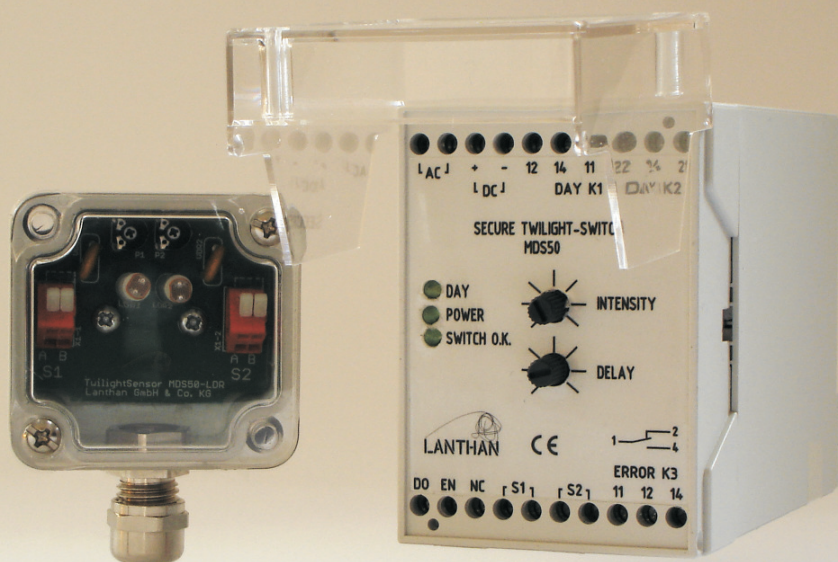
# Sicherheits- dämmerungsschalter

Vorläufiges Datenblatt

# MDS50

## LANTHAN

Gesellschaft für technische  
Entwicklungen mbH & Co. KG



## Dämmerungsschalter MDS50 - erhöhte Sicherheit

Ausfallsicherer, selbstüberwachender  
Doppeldämmerungsschalter mit integrierter  
Fehlermeldung.

### Anwendungen:

Der MDS50 kann überall eingesetzt werden  
wo es auf erhöhte Ausfallsicherheit und  
definiertes Defektverhalten ankommt.  
Er ist Ersatz für redundant geforderte  
Dämmerungsschalter.

### Anwendungsbeispiele:

- Luftfahrthindernisbefeuering (Aktivierung  
der Nachtbefeuering), oftmals in der  
Baugenehmigung gefordert.
- Sicherheitstechnik (z.B. Einschalten der  
Beleuchtung an besonders kritischen  
Stellen)

## Features

- 110-230VAC und 12-30V DC
- 5-400lux Schaltschwelle
- 0-250 sec Schaltverzögerung
- Umschaltung Hand/Automatikbetrieb
- Steuerausgang mit 30 sec Verzögerung bei  
Tag/Nacht-Wechsel

### Selbstüberwachung:

- Fehler nach mehr als 30% Abweichung der  
Messwerte beider Sensoren über mindestens 60  
Minuten.
- Fehler bei keinem Tag-/Nacht- und folgendem  
Nacht-/Tagwechsel innerhalb von 30h  
(deaktivierbar).
- Watchdog-Fehler bei Inaktivität der Steuerung  
Alle Fehler sind Fail-Safe.

### Konfigurierbares Fehlerverhalten:

- Fortführung der letzten bekannten Schaltzeiten  
(nur bei mehr als 3 Tage durchgängigem Betrieb)
- Fortführung des Betriebs mit dem verbleibenden  
Sensor (bei Ausfall eines Sensors)
- permanent Nacht bzw. Tag bei Fehler

### Konfigurierbar:

- durch einmaliges Einhalten bestimmter  
Schaltfolgen am Handeingang wird der  
Dämmerungsschalter in den Konfigurationsmodus  
gebracht und das Fehler- und  
Selbstüberwachungsverhalten kann dauerhaft  
festgelegt werden. Auf Wunsch kann der MDS50  
auch werkseitig konfiguriert werden.

### LANTHAN

Gesellschaft für technische Entwicklungen mbH & Co. KG  
Herdentorsteinweg 44/45  
28195 Bremen  
Tel.: 0421 / 800 48 - 20  
Fax.: 0421 / 800 48 - 21  
Email: info@lanthan-bremen.de  
www.lanathan-bremen.de

# Sicherheits- dämmerungsschalter

Vorläufiges Datenblatt

# MDS50

**LANTHAN**  
Gesellschaft für technische  
Entwicklungen mbH & Co. KG

## Technische Daten

Betriebsspannung	12 bis 30 V DC und 110 bis 230V AC
Betriebstemperatur	-40 bis +70 °C
Nennleistung	ca- 1 W
Schaltswellen	5-250 Lux
Schaltverzögerung	0-250 Sec
Gehäuse	55 x 75 x 125mm (B x H x T), Unterteil Polyamid Abdeckung aus Polycarbonat für DIN-Schienenmontage
Gehäuse Sensor	52 x 50 x 35mm (B x H X T) mit M16-Verschraubung, ABS Kunststoff, Deckel
Schutzart Sensor	IP 67
Gewicht	ca. 150g
Überspannungsschutz	integriert
Ausfallerkennung/Fehler	Integriert, Fail-Safe 1xUM
Relais	Max. Spannung 125V AC/DC Max. Last 0,5A/125VAC o. 2A/30VDC Min. Last 0.01mA/10mV

## Blockbild

