Überwachte/Überwachbare Leuchten für Sicherheitsanwendungen - 806/826/829

Ihr Nutzen

Für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen empfehlen sich die überwachten Leuchten von WERMA. Diese sind TÜV-zertifiziert und können in der Sicherheitsbeurteilung Ihrer Maschine/Anlage nach EN 13849-1 und EN 62061 berücksichtig werden.

Überwachbare LED-Leuchten 806:

- LED-Leuchte mit TÜV-Zulassung, die eine Stromüberwachung zulässt
- Zugelassen für Muting-Anwendungen nach IEC 61496-1 und Laseranwendungen nach EN 60825-1

Überwachte LED-Leuchten 829:

- Eingebaute Überwachungselektronik mit zwei potentialfreien Ausgängen - die Leuchte erreicht dadurch PL e nach EN 13849-1, bzw. Sicherheits-Kategorie 4
- Zulassung durch TÜV-Zertifikat bestätigt
- Wartungsfrei durch LED-Technik, dadurch ist eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage garantiert

Überwachte Leuchten 826:

- Eingebaute Überwachungselektronik mit zwei potentialfreien Ausgängen - die Leuchte erreicht dadurch PL e nach EN 13849-1, bzw. Sicherheits-Kategorie 4
- Zulassung durch TÜV-Zertifikat bestätigt

Typische Anwendung

Signalisieren von Störungen in sicherheitsrelevanten Anwendungen

- an Maschinen und Anlagen
- in der Gebäudetechnik

Montagearten

- Bodenmontage
- Wandmontage mit Zubehör
- Drahtschutzkorb als Zubehör zum Schutz gegen mechanische Beschädigung

Features

- Weitere sicherheitsrelevante Produkte auf Anfrage

Größenvergleich 806 / 826+829 / Evo*SIGNAL* Maxi

Signalisierungsindex	
Optik	
LED-Dauerlicht	**4-5**
Dauerlicht (bulb)	**4**

806 Überwachbare LED-Dauerleuchte

Winkel (Zubehör)

Zubehör

ⓘ TECHNISCHE DATEN / BESTELLDATEN:

Maße (Ø x Höhe):	70 mm x 97 mm
Gehäuse:	Anschlusselement: PA-GF, schlagfest Abschlussdeckel: PC
Linse:	PC, transparent
Befestigung:	Bodenmontage, Wandmontage
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 14 mm
Anschluss:	CAGE CLAMP® Technik max. 2,5 mm^2
Einschaltdauer:	100 %
Stromaufnahme bei Ausfall von 3 der 6 Stränge:	< 5 mA
Lebensdauer:	Bis zu 100.000 h
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	60 mA
gelb	**806 350 55**
klar	**806 450 55**

🛠 ZUBEHÖR:

Winkel einschl. Kabelverschraubung	**960 000 02**
Winkel für einseitige Montage	**975 840 85**

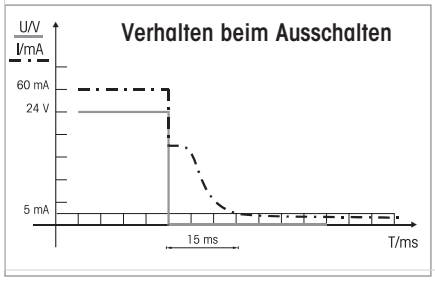
! WICHTIGER HINWEIS:

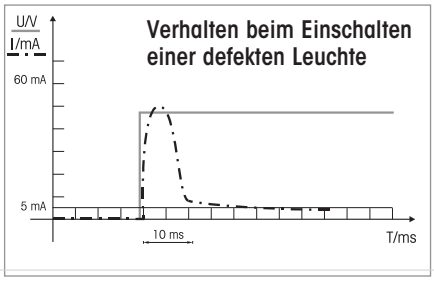
Was bedeutet Muting?

Muting ist eine vorübergehende automatische Unterdrückung einer Sicherheitsfunktion durch ein sicherheitsgerichtetes Steuerungssystem während des normalen Betriebs einer Maschine. Der Überbrückungszustand der Schutzeinrichtung muss optisch angezeigt werden, um Personen vor einem irrtümlichen Betreten des Gefahrenbereichs zu warnen.

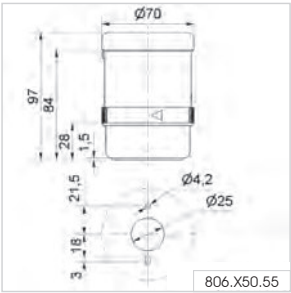
Gefordert ist dafür, dass die Signalleuchte in fehlersicherer Technik angesteuert und die Lampenfunktion überwacht wird.

Die Standardfarbe für die Signalisierung des Muting-Zustands ist klar, gelb ist ebenfalls zulässig.





↔ MASSZEICHNUNG

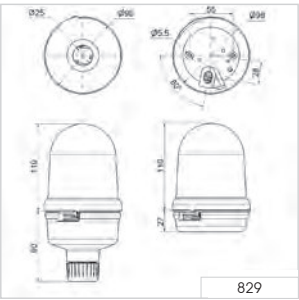


Signalisierungsindex	
LED-Dauerlicht	4

829 Überwachte LED-Dauerleuchte

Überwachte Dauerleuchte mit langlebiger, wartungsfreier LED-Technologie

Winkel (Zubehör)



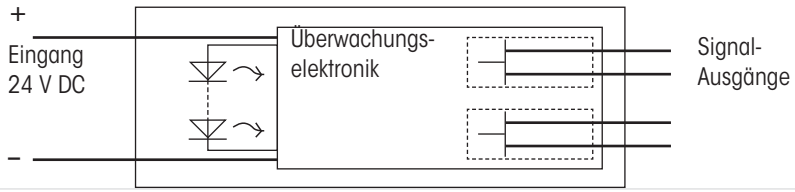
ⓘ TECHNISCHE DATEN / BESTELLDATEN:

Maße (Ø x Höhe):	98 mm x 137 mm
Gehäuse:	PC/ABS-Blend
Linse:	PC, transparent
Befestigung:	Bodenmontage, Wandmontage, Rohrmontage Für die Rohrmontage wird der Fuß 975 840 90 zweimal benötigt, einmal als Anschlussteil zur Leuchte und als Bodenteil
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser 5-7 mm
Anschluss:	Schraubenklemme mit Drahtschutz 0,5-1,5 mm^2
Einbaulage:	Vertikal
Kabelabgang:	Nach unten
Einschaltdauer:	100 %
Bemessungsspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme bei 24 V DC:	Ca. 3,5 W
Schaltvermögen der Ausgänge:	30 V DC / 100 mA
Durchschaltwiderstand eines Ausgangs:	Maximal 25 Ω
Luftfeuchte:	≤ 95 % ohne Betauung
Reaktionszeit: im Normalbetrieb und bei Ausfall von LEDs:	1-5 ms
im Fehlerfall mit Sicherungsauslösung:	< 1 s (bei Kurzschlussstrom ≥ 1 A)
Zertifiziert nach:	EN ISO 13849-1:2008 Kategorie 4, Peformance Level „e" EN ISO 13849-2:2008 Validierung
Lebensdauer:	Bis zu 50.000 h
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	≤ 150 mA
rot	**829 170 55**
gelb	**829 370 55**
klar	**829 470 55**

🛠 ZUBEHÖR:

Befestigungswinkel	**975 826 05**

! WICHTIGER HINWEIS:



Funktion
Im Gerät ist eine Überwachung eingebaut, die den Stromfluss der Leuchte an zwei galvanisch getrennten, potenzialfreien Halbleiterausgängen A und B zurückmeldet (Ausgänge geschlossen).

Bei nicht angesteuerter Leuchte sind beide Ausgänge geöffnet. Bei Auftreten eines Fehlers wird mindestens ein Ausgang geöffnet.

↔ MASSZEICHNUNG

Signalisierungsindex	
LED-Dauerlicht	5

826 Überwachte Dauerleuchte

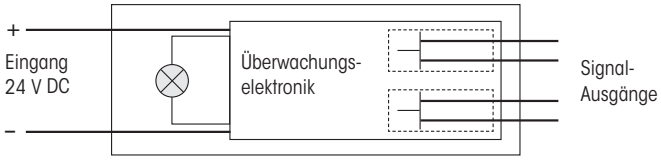
Winkel (Zubehör)

Rohr mit Fuß (Zubehör)

ⓘ TECHNISCHE DATEN / BESTELLDATEN:

Maße (Ø x Höhe):	98 mm x 137 mm
Gehäuse:	PC/ABS-Blend
Linse:	PC, transparent
Befestigung:	Bodenmontage, Wandmontage, Rohrmontage Für die Rohrmontage wird der Fuß 975 840 90 zweimal benötigt, einmal als Anschlussteil zur Leuchte und als Bodenteil
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser 5-7 mm
Anschluss:	Schraubklemme 0,5 - 1,5 mm^2
Bemessungsspannung:	24 V DC ± 10 %
Leistungsaufnahme bei 24 V AC/DC:	7 W
Glühlampe BA15d:	7 W / 24 V
Schaltvermögen der Ausgänge:	30 V DC / 100 mA
Durchschaltwiderstand eines Ausgangs:	Maximal 25 Ω
Sicherung für 7 W Glühlampe:	500 mA flink (IEC 60127-3/3)
Luftfeuchte:	≤ 95 % ohne Betauung
Reaktionszeit, im Normalbetrieb und bei Glühfadenbruch:	1 ms bis 5 ms
im Fehlerfall mit Sicherungsauslösung:	< 300 ms (bei Kurzschlussstrom ≥ 4 A)
Zertifiziert nach:	EN ISO 13849-1:2008 Kategorie 4, Peformance Level „e" EN ISO 13849-2:2008 Validierung
Lampe im Lieferumfang enthalten.	
Spannung:	24 V DC
rot	**826 110 55**
gelb	**826 310 55**
klar	**826 410 55**

! WICHTIGER HINWEIS:



Funktion

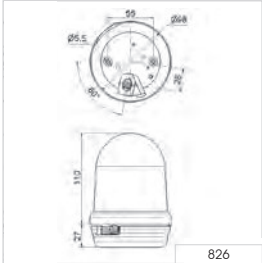
Im Gerät ist eine Lampenüberwachung eingebaut, die den Stromfluss der Glühlampe an zwei galvanisch getrennten, potenzialfreien Halbleiterausgängen A und B zurückmeldet (Ausgänge geschlossen). Bei nicht angesteuerter Leuchte sind beide Ausgänge geöffnet. Bei Auftreten eines Fehlers und/oder eines Lampendefekts wird mindestens ein Ausgang geöffnet.

Zur sicheren Auswertung der Leuchte sind je nach Sicherheitskategorie ein oder zwei Ausgänge zu verwenden.
Im Falle eines Glühfadenkurzschlusses der Lampe löst die eingebaute Sicherung aus. Sie ist nach Austausch des Leuchtmittels gleicher Leistung mit der vorgeschriebenen Type zu ersetzen.

🛠 ZUBEHÖR:

Glühlampe BA15d, 7 W	**955 015 35**

↔ MASSZEICHNUNG



Signalisierungsindex	
Dauerlicht (bulb)	4