

## Anforderung an LED\_Leuchten mit eigenem Betriebsgerät, welche über Überwachungsmodule an die Notlichtanlage angeschlossen werden sollen

Leuchtenhersteller:	Leuchtentype / Bezeichnung
---------------------	----------------------------

Merkmale	techn. Daten / Normen	Erklärung	Erfüllt
Leuchte erfüllt die Anforderung der Norm:	IEC/EN 60598-1	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderung für Leuchten	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Leuchte erfüllt die Anforderung der Norm:	IEC/EN 60598-2-22	Leuchten - Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN

EVG Hersteller: OSRAM GmbH Marcel-Breuer-Str. 6D-80807 München	Typ / Bezeichnung OT 110 /170...240/1A0 4DIM LT2 G2 CE (4052899981959)
Projekt / Bezeichnung:	Projektnummer (Wird von FA din-Sicherheitstechnik eingetragen):

Die Überwachungsbausteine überwachen die Stromaufnahme auf der Primärseite der LED-Allgemeinleuchten, welche für die Notbeleuchtung mitverwendet werden sollen.

Die Fa. din-Sicherheitstechnik bietet unterschiedliche Überwachungsbausteine mit unterschiedlichen Stromgrenzen an. Die richtige Auswahl bzw. Dimensionierung des Überwachungsbausteins liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Leuchtenherstellers. Die Funktionsverantwortung für den Überwachungsbaustein endet für die Fa. din-Sicherheitstechnik an den Ausgangsklemmen des Überwachungsbausteins.

Ausfälle einzelner LED's führen nicht zwangsläufig zu einer Änderung der Stromaufnahme auf der Primärseite des Leuchten EVG's und werden daher vom Überwachungsbaustein nicht als Fehler erkannt. Wir weisen daher ausdrücklich darauf hin, dass die Verantwortung für nicht erkannte Leuchtenfehler im Sinne der ÖVE/ÖNORM E-8002-1, ÖVE/EN 1838, ÖVE/ÖNORM 50171 nicht im Verantwortungsbereich der Firma din-Sicherheitstechnik liegt.

Merkmale	techn. Daten / Normen	Erklärung	Erfüllt
LED-Modul erfüllt die Norm:	DIN EN 62384	Leistungsanforderung an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	IEC/EN 61347-2-13	Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
LED-Modul erfüllt die Norm:	IEC/EN 62031	LED-Module für Allgemeinbeleuchtung - Sicherheitsanforderungen	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	IEC/EN 55015 (Messung bei AC und DC)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstöreigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	IEC/EN 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter)	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	IEC/EN 61547	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	DIN EN 61000-3-2, Pkt. 7.3 a.)	Sinusförmige Stromaufnahme	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN

Die Technischen Daten sind am Beiblatt einzutragen !

Für dimmbare oder BUS-fähige EVG's wird generell keine Verantwortung für eine ordnungsgemäße Funktion übernommen (Hinweis: siehe Fachinformation des ÖVE). Sollten Serviceeinsätze der Fa. din-Sicherheitstechnik zur Fehlerbehebung erforderlich sein, werden diese nur gegen schriftliche Beauftragung und Kostenübernahme durchgeführt.

**Der Unterzeichnete haftet für die Richtigkeit der Angaben.**

Hiermit bestätigt die Firma ..... die Richtigkeit ihrer Angaben, mit Anerkennung der in diesem Schreiben angeführten Bedingungen

.....  
Ort, Datum
.....  
Name
.....  
Stempel und autorisierte Unterschrift

## Anforderung an die Leuchten zum Anschluss an din-Notlichtsysteme

Merkmale	techn. Daten	Erklärung	Erfüllt
<b>Spannungsbereich:</b>			
AC-Betrieb	230V +10%/-15% 50 Hz	Die Leuchte muss im gesamten AC- und DC-Bereich einwandfrei funktionieren.	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
DC-Betrieb	186VDC bis 275VDC		<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
<b>Umschaltzeit:</b>			
AC ► DC	180 ms - 500 ms	Nach kurzer Unterbrechung der Versorgungsspannung der Leuchte (siehe Zeiten links oder länger), muss die Leuchte wieder richtig einschalten.	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
DC ► AC	180 ms - 500 ms		<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
AC ► AC	180 ms - 500 ms		<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
<b>Einschaltströme:</b>			
UM3x4A-ILS	< 120A/ms	Zulässige Einschaltströme pro Stromkreis (Summe aller im SK angeschlossener Leuchten).	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN
<b>Stromstabilität:</b>			
I const.	nach 14 Sek.	Stabilität der Stromaufnahme, wichtig für ELP (Einzelleuchtenüberwachung)	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEIN

### Bitte entsprechendes Überwachungsmodul auswählen

Merkmale	techn. Daten	Erklärung	Auswahl
<b>ADR20-ILS</b>			
Leuchte ok. [H]	I > 15,5 mA DC	Die Stromaufnahmewerte der Leuchte im DC-Betrieb, die zu den entsprechenden Meldungen führen. (im gesamten DC-Bereich)	<input type="checkbox"/>
Leuchte nicht ok. [L]	I < 9,5 mA DC		
<b>ADR20-ILS-2</b>			
Leuchte ok. [H]	I > 68 mA DC	Die Stromaufnahmewerte der Leuchte im DC-Betrieb, die zu den entsprechenden Meldungen führen. (im gesamten DC-Bereich)	<input type="checkbox"/>
Leuchte nicht ok. [L]	I < 38 mA DC		
<b>ADR20-ILS-D (Diesel)</b>			
Leuchte ok. [H]	P > 3,5W ( I > 15 mA DC)	Bei AC-Betrieb wird die Wirkleistung P aus U und I ausgerechnet.  Bei DC-Betrieb wird der Strom direkt gemessen.	<input type="checkbox"/>
Leuchte nicht ok. [L]	P < 2,5W ( I < 11 mA DC)		
<b>ADR20-D (Diesel)</b>			
Leuchte ok. [H]	P > 3,5W ( I > 15 mA DC)	Bei AC-Betrieb wird die Wirkleistung P aus U und I ausgerechnet.  Bei DC-Betrieb wird der Strom direkt gemessen.	<input type="checkbox"/>
Leuchte nicht ok. [L]	P < 2,5W ( I < 11 mA DC)		
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Der Unterzeichnete haftet für die Richtigkeit der Angaben.

Hiermit bestätigt die Firma .....die Richtigkeit ihrer Angaben.

.....  
Ort, Datum

.....  
Name

.....  
Stempel und autorisierte Unterschrift