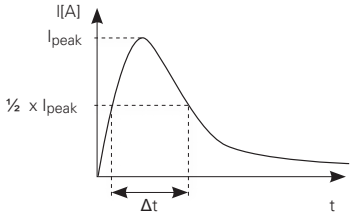


Anforderungen an elektronische **dimmbare Leuchten (DALI)** mit **LED-Leuchtmittel**, die an einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage Merlin betrieben werden sollen.

Projekt:	
Hersteller:	
Leuchtenbezeichnung:	
EVG-Typ:	

EIGENSCHAFTEN	DATEN	ERKLÄRUNG	
Leuchte erfüllt die Norm	DIN EN 60598-2-22	Leuchten, die für den Einsatz als Sicherheitsleuchte vorgesehen sind, müssen der Norm DIN EN 60598-2-22 (Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung) entsprechen.	☐ Ja ☐ Nein
Leuchte erfüllt die Norm	DIN EN 55015 (Messung bei AC und DC)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstöreigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten	☐ Ja ☐ Nein
Betriebsgerät erfüllt die Norm	DIN EN 61347-2-13 (inkl. Anhang J)	Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module	☐ Ja ☐ Nein
Betriebsgerät erfüllt die Norm	DIN EN 62384	Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise	☐ Ja ☐ Nein
Betriebsgerät erfüllt die Norm	DIN EN 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)	☐ Ja ☐ Nein
Betriebsgerät erfüllt die Norm	DIN EN 61547	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke – EMV Störfestigkeitsanforderungen	☐ Ja ☐ Nein
Betriebsgerät geeignet für einen DC Spannungsbereich:	183 V – 260 V DC (bei Blei-Batterie)	Batteriespannungsbereich im Notstrombetrieb (nicht bei NEA-Systemen)	☐ Ja ☐ Nein
Betriebsgerät mit Umschaltzeit der Anlage kompatibel?	Umschaltzeit: 200 ms – 400 ms	Typische Umschaltzeit der Anlage	☐ Ja ☐ Nein
Gut / Schlecht Erkennung Stromaufnahme	> 50%	Verhältnis Stromaufnahme bei funktionsfähigem zu defektem Leuchtmittel	☐ Ja ☐ Nein
max. Einschaltstrom je Leuchtmittel	$I_{peak} < 45$ A $\Delta t < 240$ μ s		☐ Ja ☐ Nein
System Failure Level einstellbar	10 % – 100 %	Die Zwangseinschaltung bei vorhandener Netzversorgung am Sicherheitslichtgerät erfolgt über ein Auftrennen des DALI-Busses	☐ Ja ☐ Nein
DC Level einstellbar	10 % – 100 %	Bei vorhandener DC Spannung müssen die Betriebsgeräte auf einen definierten Wert steuern.	☐ Ja ☐ Nein
max. Leitungslänge zum Leuchtmittel	< 5 m	Die maximale Kabellänge vom Überwachungsmodul zum Betriebsgerät	☐ Ja ☐ Nein

Manufacturer: Inventronics GmbH Parkring 31-33 85748 Garching - Germany	Product: Oti DALI 15/220-240/1A0 NFC LP (AM41254)	Inventronics GmbH
--	---	--------------------------

Table 1

Values for load range			Nominal current of the control gear with connected illuminant in AC-operation		Nominal current of the control gear with connected illuminant in DC- operation (Default output current in emergency mode = 15%)			
			I _N @U _N = 230V [mA trms]	I _N @U _N = 240V [mA trms]	I _N @U _N = 186V [mA trms]	I _N @U _N = 216V [mA trms]	I _N @U _N = 240V [mA trms]	I _N @U _N = 260V [mA trms]
Minimum Load /mA	U _{out} = I _{out} = P=	8.28 V 150.9 mA 1.25 W	28,4	28,7	11,9	11,6	11,3	11,1
Medium Load /mA	U _{out} = I _{out} = P=	6.35 V 1053 mA 6.69 W	48,7	47,6	13,7	13,0	12,8	12,9
Maximum Load /mA	U _{out} = I _{out} = P=	15.44 V 1053 mA 16.25 W	90,6	87,4	20,8	18,6	17,4	16,4
Short Load			23,0	23,7	11,7	11,4	11,0	10,9
Open Load			22,8	23,5	11,5	11,3	11,0	10,9

Remarks:

This table shows the currents consumption of the driver at three different operating points (P_{max}, P_{med}, P_{min}) for AC and DC operation.

In DC operation the output current is reduced to 15% light level according to the default parameter setting. This level can be changed via T4T.