

Firma: \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

Anforderungen an elektronische dimmbare DALI-Betriebsgeräte für Leuchten fremder Hersteller			Version 6
Hersteller:	Typ / Bezeichnung:		Angabe Hersteller: Erfüllt JA/NEIN
Merkmale:	ALMAT Daten:	Erklärung:	
Betriebsgerät geeignet für einen DC Spannungsbereich:	186V - 260V DC (bei Blei-Batterie)	Möglicher Batteriespannungsbereich im Notstrombetrieb (Nicht für AT-S <sup>+</sup> Systeme notwendig.)	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät mit Umschaltzeit der Anlage kompatibel?	Umschaltzeit: 180 ms - 450 ms	Typische ALMAT-Anlagen-Umschaltzeit zwischen Netz- und Ersatzstromversorgung	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Startverhalten Betriebsgerät:	Stabile Stromaufnahme des Betriebsgerätes nach kleiner 1,6 s	Eine stabile Stromaufnahme nach 1,6 Sekunden ist wichtig für die korrekte Funktion der Einzelleuchtenüberwachung. Bei max. 20 Leuchten pro Stromkreis sind $\Delta I$ Summe < 250 mA zulässig	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät kompatibel mit ALMAT STAR-Technologie:	Phasenanschnittstelegramm (PAT): max. 30 Phasen (Halbwellen) mit max. 60° Phasenanschnitt Gesamtlänge des PAT: 600ms	Beim ALMAT STAR-Schaltvorgang werden bis zu 30 Halbwellen mit max. 60° angeschnitten. Das eingesetzte Betriebsgerät darf kein unsicheres Verhalten aufweisen, wie z.B. Abschalten, starkes Flackern, etc.	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	DIN EN IEC 62384	Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module - Anforderungen an die Arbeitsweise	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	DIN EN 61347-2-13 (bis Dez.2027)	Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	DIN EN IEC 61347-2-13 (ab Okt.2025)	Geräte für elektrische Lichtquellen - Sicherheit	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	DIN EN IEC 55015 (Messung bei AC und DC)	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstöreigenschaften von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät erfüllt die Norm:	DIN EN IEC 61547	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Betriebsgerät erfüllt die DALI-Normen:	DIN EN IEC 62386-101 /-102 DIN EN IEC 62386-207 (LED)	Das Betriebsgerät muss das DALI Logo tragen*	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
Merkmale:	ALMAT Daten:	Erklärung:	Angabe Hersteller:
<u>Wichtig für den Funktionstest!</u> Gemäss der IEC 62386 Part 102 Verwendung des: DALI Kommandos 145 (Query Control Gear) DALI Kommandos 146 (Query Lamp Failure)	Erfüllt die IEC 62386 Teil 102	Um einen Leuchtenfehler zu detektieren, sendet das DALI Modul V-CG-SB.1 die DALI Kommandos (145/146) zum DALI Betriebsgerät. Diese DALI Kommandos müssen zur Leuchtenfehlerdetektion vom Betriebsgerät unterstützt werden.	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>
<u>Wichtig für Verhalten im DC Betrieb:</u> DALI-Light Level	Bei gesperrtem DALI-Light Level im DC-Betrieb (EOF=Emergency Output Level), kann das V-CG-SB.1 den Lichtstrom nicht einstellen!	Der DALI-Light Level ist im DC-Fall gesperrt, um im Notfallfall unbeabsichtigte Lichtstromänderungen zu verhindern.	nicht gesperrt <input type="checkbox"/> gesperrt <input type="checkbox"/>
<u>Wichtig für die Lichtplanung:</u> Bei gesperrtem DALI-Light Level ist die Angabe des voreingestellten DC-Light Levels in % notwendig		Voreingestellter DC-Lightlevel in % z.B. 15 % (DALI-Wert 185 für logarithmische Dimmkurve)	_____ %
<b>Hinweis: Wichtig für die Planung - Maximale Anzahl der Leuchten pro Stromkreis:</b>			
<u>Wichtig für die Kontaktbelastung SKU:</u> Max. Einschaltstrom je Leuchte im AC-Betrieb:	Zulässiger Gesamteinschaltstrom je Stromkreis bei: SKU 4 x 1,5A CG-S => 60 A SKU 2 x 3A CG-S => 250 A SKU 1 x 6A CG-S => 250 A SOU CG-S // S <sup>+</sup> => 250 A SU S <sup>+</sup> => 250 A	_____ A / Stk.  Die Angabe des Einschaltstromes der Leuchte ist wichtig, um die maximal zulässige Anzahl der Leuchten in einem Stromkreis zu ermitteln, um die maximale Kontaktbelastung der Stromkreisumschaltungen berücksichtigen zu können.	
<b>Leuchten, die für den Einsatz als Sicherheitsleuchte vorgesehen sind, müssen der Norm DIN EN IEC 60598-2-22 (Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung) entsprechen.</b>			
*Die Ansteuerung des V-CG-SB.1 zum DALI-Betriebsgerät erfolgt zu 100 % über DALI-Kommandos gemäß der IEC 62386-101/-102, so ist es zwingend erforderlich, dass das DALI-Betriebsgerät das DALI-Logo trägt.			
<b>Hinweis: Es ist max. 1 DALI-Betriebsgerät an einem V-CG-SB.1 zulässig!</b> Bei der Verwendung von Mehrfach-Vorschaltgeräten muss die unterschiedliche Lampenausfallerkennung der Hersteller berücksichtigt werden! Manche Geräte erkennen einen Ausfall nicht, wenn nur eine Lampe defekt ist			

15. Dezember 2025