

LED DALI PD Universaldimmer 300W - Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-004-030



Artikel Nr.: LC-004-031

1. Produktbeschreibung

Der DALI PD Universaldimmer 300W ist eine Einheit zum Einbinden von als „dimmbare“ gekennzeichneten 230V-Leuchtmitteln in einen DALI-Kreis. Ermöglicht das Dimmen von zum Beispiel 230V LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI (Device Type 4 ab Firmware 3.0) und ist für Lasten von 10-300W.

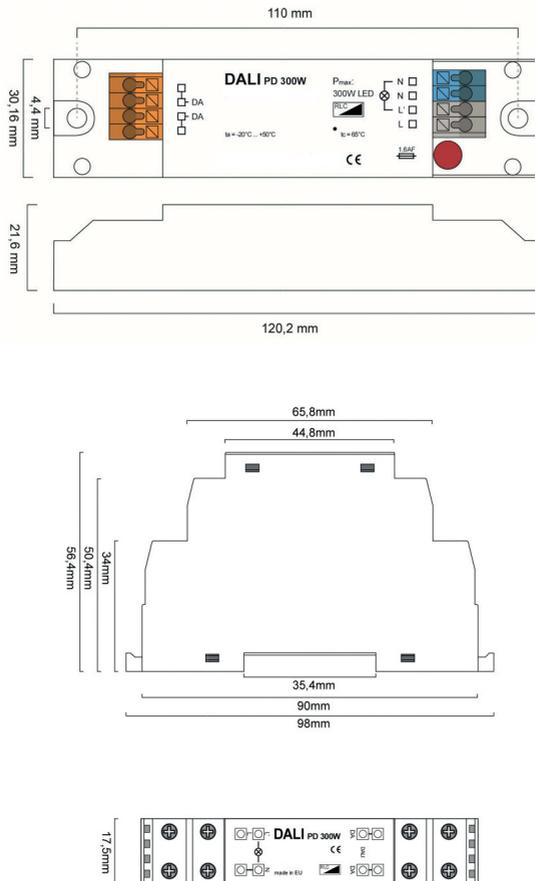
2. Leistungsparameter

Versorgung	aus DALI-Bus
typ. Stromaufnahme	6mA
Eingänge	DALI
Netzspannung	230VAC
Ausgangslast	10W-300W
Anschlussdrähte Querschnitt	2,5 mm ²
Abmessung (L x B x H) in mm	120 x 30 x 20 mm (LC-004-030) 98 x 18 x 56 mm (LC-004-031)
Gewicht	55g (LC-004-030) 49g (LC-004-031)

3. Beschreibung

1. Modul zum Einbinden von als „dimmbare“ gekennzeichneten 230V Leuchtmitteln in einen DALI-Kreis
2. Dimmen von zum Beispiel 230V LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI (Device Type 4 ab Firmware 3.0)
3. Umwandlung des DALI 8-Bit ArcPower Levels in eine entsprechende Phasenspannung mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt
4. Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar
5. Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar
6. Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALI-Bus

4. Abmessungen



Info Universaldimmer:

geeignet für ohmsche, induktive und kapazitive Lasten. Die Dimmer werden als Abschnittsdimmer für kapazitive Lasten ausgeliefert. Wird eine induktive Last angeschlossen erkennt dies der Dimmer nach Anlegen der Netzspannung und wechselt auf Ansnchnittsdimmung

Funktion

Das DALI PD Interface wandelt den gewünschten Dimmlevel in ein entsprechendes Spannungssignal mit an- oder abgeschnittener Phase um. Der Universaldimmer arbeitet je nach Last als Phasenabschnitts- oder Phasenanschnittsdimmer. Die Betriebsart kann über DALI abgefragt werden (DT4). Die Dimmkennlinie ist entsprechend DALI Standard logarithmisch skaliert.

Die Phasen-/abschnittssteuerung liefert eine an-/abgeschnittene Sinusspannung. Der PHYSICAL MINLEVEL beträgt 3%.

Anschluss

Das DALI PD wird am DALI-Bus angeschlossen. Die Versorgung der Ansteuerung und der DALI-Kommunikation erfolgt direkt über den DALI-Bus (Stromaufnahme etwa 6 mA). Wie in DALI-Systemen üblich muss im DALI-Kreis ein DALI Power Supply (DALI PS) zur Versorgung aller DALI-Module vorgesehen werden. Der Anschluss an die DALI-Klemmen kann ohne Beachtung der Polung erfolgen. Die verbundenen Kontakte (zum Durchschleifen der Busleitung) sind im Anschlussschema am Gehäuse entsprechend markiert.

ACHTUNG: An die für das Leuchtmittel vorgesehenen Anschlüsse darf kein Potential gelegt werden, es darf ausschließlich das Leuchtmittel angeschlossen werden. Vor einem Leuchtmitteltausch ist die Anlage Spannungsfrei zu schalten!

Am Eingang des Phasendimmers (L-N) muss die Netzspannung angeschlossen werden. Der Ausgangslastbereich des DALI PD reicht von 10-300W.

5. Schaltschema

