

# DALI PD

## Datenblatt

### Phase Dimmer Module

Phasendimmer mit  
DALI-Steuereingang

**Art. Nr. 86458618 (RL)**

Art. Nr. 86458619 (RC)



# DALI PD Phase Dimmer Module

## Überblick

- Modul zum Einbinden von als „dimmbare“ gekennzeichneten 230V-Leuchtmitteln in einen DALI-Kreis
- Dimmen von zum Beispiel 230V LED-Retrofit-Leuchtmittel über DALI
- Phasenabschnittsteuerung (Art.Nr. 86458619) geeignet für ohmsche und kapazitive Lasten
- **Phasenanschnittsteuerung (Art.Nr. 86458618)** geeignet für ohmsche und induktive Lasten
- Für Lasten von 3-25W
- Umwandlung des DALI 8-Bit ArcPower Levels in eine entsprechende Phasenspannung mit Phasenab/anschnitt
- Der minimale Dimmlevel (MIN LEVEL) ist über DALI einstellbar
- Das Modul repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar
- Doppelte Anschlussklemmen zum einfachen Durchschleifen des DALI-Bus

## Spezifikation, Kenndaten

Typ	DALI PD
Artikelnummer	86458618/86458619
Versorgung	aus DALI- Bus
typ. Stromaufnahme	6 mA
Eingang	DALI
Anzahl der verwendeten DALI-Adressen	1
Netzspannung	230Vac
Phasenabschnittswinkel	0°-180°
Ausgangslastbereich	3W-25W
Temperatur	0°C-50°C
Abmessungen (LxBxH)	59mm x 33mm x 15mm
Anschlussdrähte Querschnitt	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>

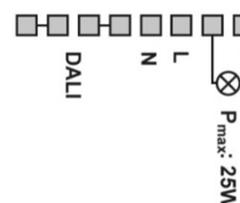
Art.Nr. 86458618

ohmsche und induktive Lasten

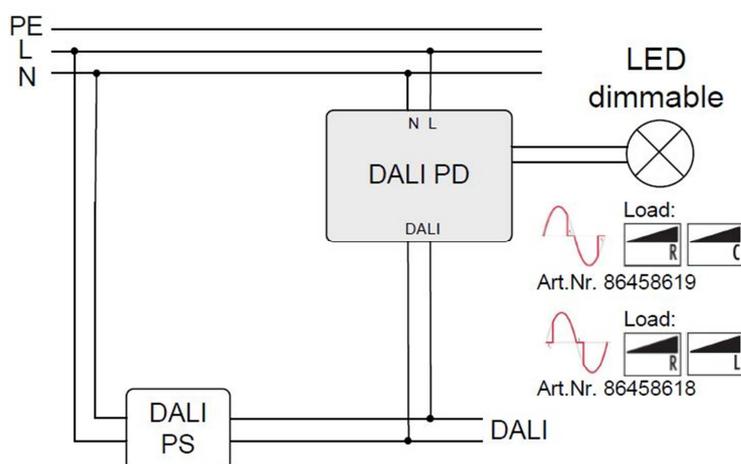


Art.Nr. 86458619

ohmsche und kapazitive Lasten



Anschlussplan



typische Struktur

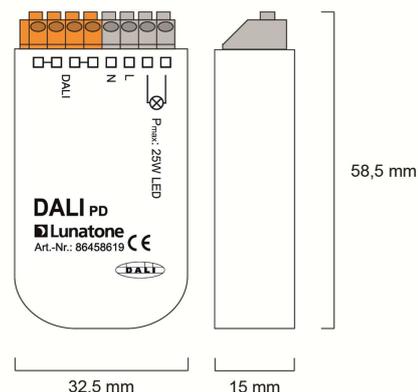
**ACHTUNG:**  
An die für das Leuchtmittel vorgesehenen Anschlüsse darf kein Potential gelegt werden, es darf ausschließlich das Leuchtmittel angeschlossen werden.

**Phasenanschnittsdimmer (Art.Nr. 86458618):**

Dimmertyp	Zulässige Lasten	Anmerkung
		Nicht für kapazitive Lasten geeignet!

**Phasenabschnittsdimmer (Art.Nr. 86458619):**

Dimmertyp	Zulässige Lasten	Anmerkung
		Nicht für induktive Lasten geeignet!



Abmessungen

## 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.

Am Eingang des Phasendimmers (L-N) muss die Netzspannung angeschlossen werden. Der Ausgangslastbereich des DALI PD reicht von 3-25W.

Alle Klemmen sind für Drahtquerschnitte von 0,5-1,5mm<sup>2</sup> ausgeführt.

## Funktion

Das DALI PD Interface wandelt den gewünschten Dimmlevel in ein entsprechendes Spannungssignal mit an- oder abgeschnittener Phase um. Die Dimmkennlinie ist entsprechend DALI-Standard logarithmisch skaliert. Die Phasenan-/abschnittssteuerung liefert eine an/abgeschnittene Sinusspannung. Der PHYSICAL MINLEVEL beträgt 3%.

## DALI-Befehlssatz

Das DALI PD ist als Schnittstelle zwischen klassischer Dimmtechnologie und DALI an die Norm für DALI Control Gears (IEC 62386-102) und Device Type 0 Geräte (IEC 62386-201) angelehnt. Es wird bis auf wenige Ausnahmen die komplette in der Norm definierte Befehlspalette unterstützt.

Beispiele für häufig verwendete Befehle sind etwa:

Befehlsnummer	Befehlsname	Funktion
-	DIRECT ARC POWER	direkte Vorgabe des Lichtwerts
0	OFF	Licht aus
1	UP	erhöht Lichtwert (Fade-Rate)
2	DOWN	reduziert Lichtwert (Fade Rate)
5	RECALL MAX	ruft Lichtwert Max auf (vordefinierter Wert)
6	RECALL MIN	ruft Lichtwert Min auf (vordefinierter Wert)
96-111	ADD TO GROUP	füge Empfänger zu Gruppe hinzu
112-127	REMOVE FROM GROUP	entferne Empfänger von Gruppe
16-31	GO TO SCENE	rufe Lichtszene 0-15 auf
64-79	STORE DTR AS SCENE	speichere Wert im Datentransferregister als Dimmwert für Szene 0-15
80-95	REMOVE FROM SCENE	entferne Empfänger von Szene

Nicht unterstützte Befehle betreffen zum einen den SYSTEM FAILURE LEVEL. Systembedingt werden fix 100% ausgegeben.



Auch gibt es keine Rückmeldung von der Lampe (Statusabfragen wie etwa QUERY LAMP FAILURE werden demnach nicht unterstützt).

## Weiterführende Informationen und Zubehör

DALI-Cockpit – kostenlose Konfigurationssoftware für DALI-Systeme

[http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone\\_DALI-Cockpit.zip](http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone_DALI-Cockpit.zip)

DALI Tutorial – Eine kurze Einführung in welchem der Aufbau eines DALI-Kreises, die Konfiguration von Gruppen und Szenen, sowie die Einstellungen von einzelnen Lunatone DALI-Komponenten mithilfe des DALI Cockpits erklärt wird.

[http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone\\_DALI\\_Tutorial\\_GER.pdf](http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone_DALI_Tutorial_GER.pdf)

DALI-Manual German [http://www.dali-ag.org/c/manual\\_germanlanguag.pdf](http://www.dali-ag.org/c/manual_germanlanguag.pdf)

DALI USB – Schnittstelle von einem PC zu einem DALI-Kreis, damit kann mit dem DALI-Cockpit auf die einzelnen Komponenten im DALI-Kreis zugegriffen werden.

[http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone\\_Art24138923\\_DALI\\_USB\\_Datasheet\\_GER.pdf](http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone_Art24138923_DALI_USB_Datasheet_GER.pdf)

DALI PS – Power Supply, Stromversorgungseinheit für einen DALI-Kreis.

[http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone\\_Art24033444\\_DALI\\_PS\\_Datasheet\\_GER.pdf](http://lunatone.at/de/downloads/Lunatone_Art24033444_DALI_PS_Datasheet_GER.pdf)

## Kontakt:

Technische Fragen: [support@lunatone.com](mailto:support@lunatone.com)

Anfragen: [sales@lunatone.com](mailto:sales@lunatone.com)

[www.lunatone.com](http://www.lunatone.com)