

**PROLED DALI MINI PWM DIMMER 1-KANAL – L50002D1**  
**PROLED DMX MINI PWM DIMMER 1-KANAL – L50002X1**

**Eigenschaften:**

- DALI BUS, 1-10V, 10 kOhm Potentiometer oder PUSH-DIMM-Funktion automatisch erkennbar bei L50002D1.
- DMX-512+RDM nur bei L50002X1. Adresseinstellung über RDM.
- Einstellungen für PUSH-DIM über Taster möglich
- Standby <0,3 Watt
- Max. 6A Ausgangsstrom
- Umgebungstemperatur -10° C bis +40° C
- CE-konform mit den zutreffenden europäischen Richtlinien

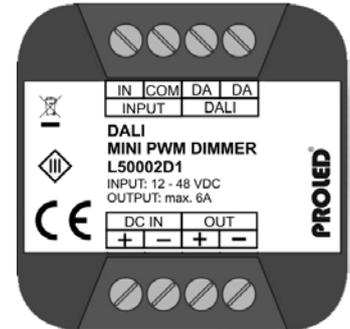


Abbildung DALI-Version

**Warnhinweise:**

1. Nur für Innenbereich vorgesehen
2. Stellen Sie sicher, dass die Verpackung umweltgerecht entsorgt wird
3. Wir empfehlen den Einbau durch einen Fachbetrieb, der mit diesen Produkt vertraut ist
4. Niemals 230V an einen der Anschlüsse direkt oder indirekt anschließen
5. Die Signalleitungen sollte 10m Länge nicht übersteigen.

**Sicherheit:**

Beauftragen Sie mit der Installation eine Elektro-Fachkraft. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder Montage entstehen. Werden nachträglich Änderungen an dem Produkt vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt. Nur für den Innenbereich geeignet. Schutzart IP20.

**Montage:**

Beachten Sie vor Inbetriebnahme unbedingt die Reihenfolge der einzelnen Installationsschritte, da es ansonsten zu einer Beschädigung kommen kann.

1. Schalten Sie vor Beginn der Arbeiten die Stromzufuhr ab. Falls ein Sicherungskasten vorhanden ist, entfernen Sie die dazugehörige Sicherung und sichern diese gegen unbeabsichtigtes Einschalten.
2. Schließen Sie die Leuchte an dem OUT-Ausgang an
3. Schließen Sie die Steuerleitung (DALI oder DMX, 1-10V oder 10 kOhm Potentiometer) an.  
HINWEIS: Es können nur DALI-Steuerungen mit eigener Stromversorgung verwendet werden.
4. Schließen Sie die 12 – 48 VDC Stromversorgung an.
5. Stellen Sie sicher, dass durch den DALI- oder DMX-DIMMER keine Feuerschutzbestimmungen verletzt werden
6. Falls Sie diese Anleitung nicht verstehen, kontaktieren Sie bitte einen Fachmann.

**Funktionsweise:**

DALI – L50002D1:

Beim Einschalten, wenn kein Kontakt zum BUS besteht, ist die lokale Steuerung aktiviert (falls verfügbar). Falls der Kontakt zum BUS besteht, wird das Signal angenommen und bis zum nächsten vorliegenden Signal gehalten. Falls der Kontakt zum Bus abbricht, geht das Gerät in die lokale Steuerung über, falls ein Taster betätigt wird.

DMX – L50002X1:

Beim Einschalten, wenn kein Kontakt zum BUS besteht, ist die lokale Steuerung aktiviert (falls verfügbar). Falls der Kontakt zum BUS besteht, wird das Signal angenommen und bis zum nächsten vorliegenden Signal gehalten. Falls der Kontakt zum Bus abbricht, geht das Gerät in die lokale Steuerung über, falls ein Taster betätigt wird. DMX-Adressierung erfolgt über RDM-Signal.

PUSH-DIM – L50002D1:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Klick =                             | AN / AUS   |
| Doppel-Klick =                      | Max. Intensität  |
| Langes Drücken (>1s) vom AUS =      | Einschalten auf 1% (Nacht), danach Dimmung AUF/AB                  |
| Langes Drücken (>1s) vom AN =       | Dimmung AUF / AB   |
| 15x Klick innerhalb von 5 Sekunden= | Aufrufen des PUSH-DIM Menüs. Bestätigung durch Blinken der Leuchte |

### 1-10V & 10 kOhm Potentiometer – L50002D1:

1-10V oder 10 kOhm Potentiometer 1V = 0%, 10V = 100%

#### Hinweise:

Der Dimmer erlaubt Ihnen die Leuchtintensität im Bereich von 0 – 100% zu verändern.

Bei Dimmwerten <10% kann evtl. das Leuchten der LED nicht vernommen werden. Das hängt von der Umgebungshelligkeit sowie der Leuchte selber ab.

Standardmäßig ist der Dimmer auf automatische Signalerkennung eingestellt. Sobald eine Spannung zwischen 3V und 7V anliegt oder Potentiometer zwischen 30% und 70% eingestellt ist wird entsprechende Ansteuerung verwendet.

Der N. O. Taster wird automatisch nach 5 maligen Klicken, in kurzer Reihenfolge, erkannt. In PUSH-DIM-Modus ist die Merkfunktion immer aktiv.

#### PUSH-DIM Menü:

Es sind folgende Einstellungen möglich:

- Minimale Dimmung
- Fade-In
- Fade-Out

**Minimale Dimmung:** Jeder einzelne Klick ändert die Einstellung. Es sind 7 Einstellungen auswählbar: 0,1 %, 1%, 5%, 10%, 20%, 30% und 100%.

Nach erfolgter Einstellung, bitte lange Drücken zur Bestätigung. Die Leuchte blinkt 2 Mal, danach wird mit nächstem Menü fortgesetzt.

**Fade-In:** Jeder einzelne Klick ändert die Einstellung. Es sind 5 Einstellungen auswählbar: sofort, 1 Sekunde, 2 Sekunden, 3 Sekunden, 6 Sekunden.

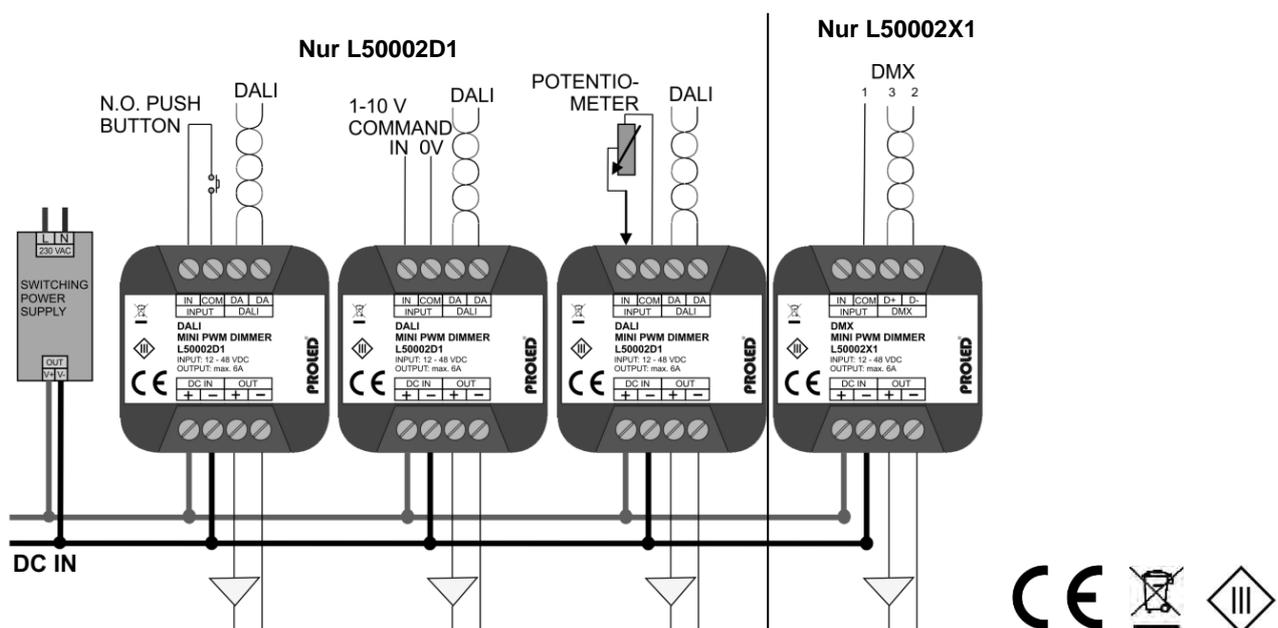
Nach erfolgter Einstellung, bitte lange Drücken zur Bestätigung. Die Leuchte blinkt 3 Mal, danach wird mit nächstem Menü fortgesetzt.

**Fade-Out:** Jeder einzelne Klick ändert die Einstellung. Es sind 5 Einstellungen auswählbar: sofort, 1 Sekunde, 2 Sekunden, 3 Sekunden, 6 Sekunden.

Nach erfolgter Einstellung, bitte lange Drücken zur Bestätigung. Die Leuchte blinkt 3 Mal schnell, danach verlassen Sie das Menü.

Nach Verlassen des Menüs leuchtet die angeschlossene Leuchte mit dem minimal eingestellten Dimmwert.

#### Anschlußdiagramm:

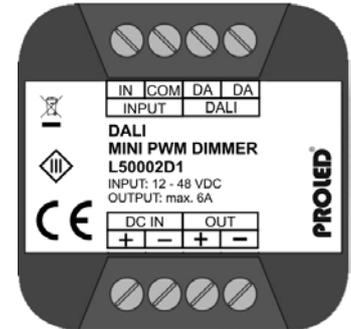


05.20 Technische Änderungen vorbehalten

**PROLED DALI MINI PWM DIMMER 1-CHANNEL - L50002D1**  
**PROLED DMX MINI PWM DIMMER 1-CHANNEL - L50002X1**

**Characteristics:**

- DALI BUS, 1-10V, 10 kOhm Potentiometer or PUSH-DIMM-Function, automatic detection at L50002D1
- DMX-512+RDM only at L50002X1. Addressing by RDM.
- Standby <0,3 Watt
- Max. 6A output current
- Usage temperature -10° C till +40° C
- CE-conformity with the related directive



**Figure DALI-Version**

**Warnings:**

1. For indoor use only
2. Please ensure that the packaging is disposed of in a safe environment
3. We do recommend that a qualified electrician should be used to install the products
4. Never connect any of the connectors to 230V mains supply directly or indirectly
5. Signal wirings shall do not exceed 10m length.

**Safety Indices:**

Be sure to have a qualified electrician complete installation. The manufacturer is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any controller is subsequently modified, the person responsible for the modification shall be considered as manufacturer. For indoor use only. Protection class IP20.

**Installation:**

Please follow the sequence of installation step by step. Non-observance can lead to damage.

1. Switch off the electricity at the mains before commencing and (if a fuse box is installed) remove the appropriate circuit fuse to avoid accidental switching on of the mains supply.
2. Connect the luminaire to OUT-connector
3. Connect the signal input (DALI or DMX, 1-10V or 10 kOhm Potentiometer).  
NOTE: It's only possible to connect DALI-controllers with own power supply.
4. Connect 12 – 48 VDC power supply.
5. Ensure fire regulations are not breached when fitting your DALI- or DMX-controller
6. If you are in any doubt regarding these instructions, consult a qualified electrician

**Function:**

DALI – L50002D1:

At power-up, in the absence of connection to the BUS, local control is active (if existing). When it detect the BUS, the control passes to the BUS and remains to the BUS until there is signal.

In the absence of signal the control passes to local commands in the event of the button pressing.

DMX – L50002X1:

At power-up, in the absence of connection to the BUS, local control is active (if existing). When it detect the BUS, the control passes to the BUS and remains to the BUS until there is signal.

In the absence of signal the control passes to local commands in the event of the button pression.

DMX-Addressing is possible only by RDM-signal.

PUSH-DIM – L50002D1:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| Click =                     | ON / OFF   |
| Double-Click =              | Max. Intensity   |
| Long press (>1s) from OFF = | Turns intensity to 1% (Night), than dimming UP/DOWN              |
| Long press (>1s) from ON =  | Dimming UP / DOWN  |
| 15x click during 5 seconds= | Entering of PUSH-DIM menu. Confirmation by blinking of luminaire |

1-10V & 10 kOhm potentiometer – L50002D1:

1-10V or 10 kOhm potentiometer = 1V = 0%, 10 V = 100 %

**Remarks:**

The device allows you to vary the luminous intensity from 0 – 100%.

For brightness levels <10% ignition of luminaires driven can not be clearly visible.

This depends on the ambient light and the luminaire features.

In standard the automatic signal detection is enabled. As long as the voltage between 3V and 7V exists or potentiometer is between 30% and 70%, the corresponding signal control will be activated.

The N. O. push button will be detected after 5 clicks in short time. In PUSH-DIM-mode is the memory function always enabled.

PUSH-DIM menu:

Following settings are possible: Minimum dimming  
Fade-In  
Fade-Out

Minimum dimming: Each single click change the setting. You can choose 7 settings: 0,1 %, 1%, 5%, 10%, 20%, 30% und 100%.

After choosing of setting, please press long for saving. The luminaire flash 2 times for confirmation and you can continue with next menu.

Fade-In: Each single click change the setting. You can choose 6 settings: immediately, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 6 seconds.

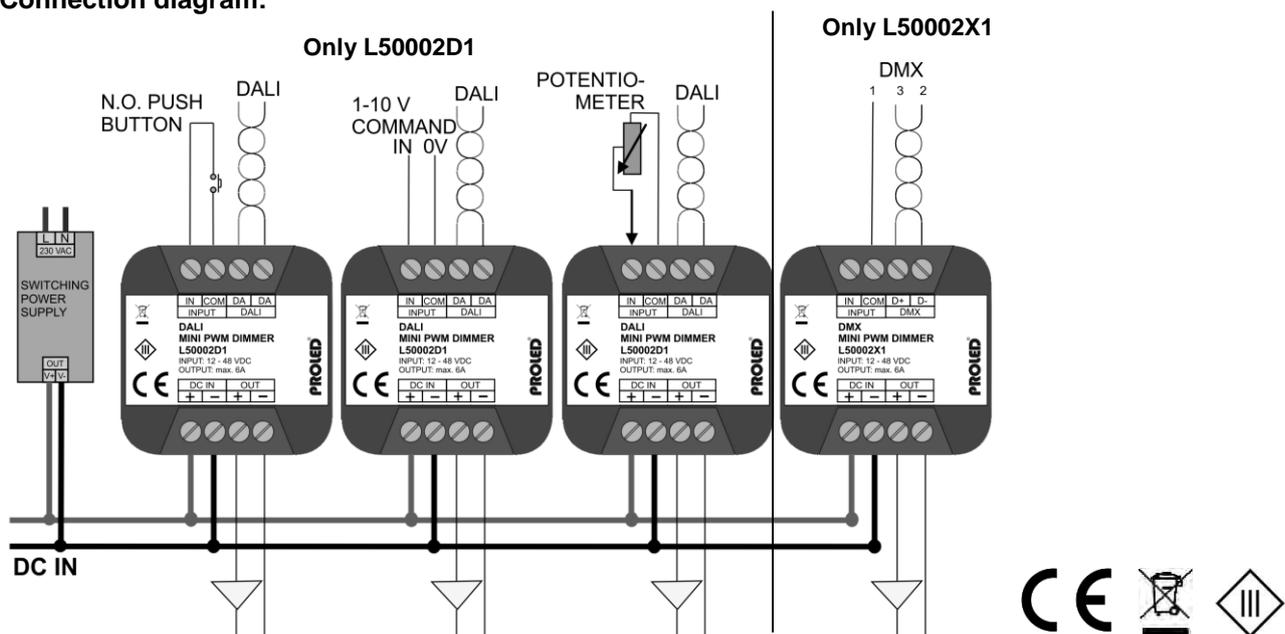
After choosing of setting, please press long for saving. The luminaire flash 3 times for confirmation and you can continue with next menu.

Fade-Out: Each single click change the setting. You can choose 5 settings: immediately, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 6 seconds.

After choosing of setting, please press long for saving. The luminaire flash 3 times fast for confirmation and you can continue with next menu.

After leaving the menu, the connected luminaire turns on with the minimum dimming setting.

**Connection diagram:**



05.20 Technical amendments reserved