

DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-KANAL L51511



Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für den PROLED DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-KANAL entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch. Falls das Gerät beim Transport beschädigt wurde, benachrichtigen Sie bitte sofort ihren Händler. Bitte unternehmen Sie nichts, bevor Sie ihren Händler kontaktiert haben.

Garantiebestimmungen

Vom Tag des Kaufes an gewähren wir für unsere Produkte bei sachgemäßer Verwendung im Falle von Qualitätsmängeln kostenlose Reparatur oder Austausch, außer in folgenden Fällen:

1. Defekte durch unsachgemäßen Betrieb.
2. Schäden durch unautorisierte Reparatur, Modifikation, falschem Anschluss oder Austausch von Chips.
3. Schäden durch Transport, Vibration usw. nach dem Kauf.
4. Schäden durch Erdbeben, Feuer, Blitzschlag, Verschmutzung oder Überspannung.
5. Schäden durch unsachgemäße Lagerung bei zu hohen Temperaturen, feuchter Umgebung oder in der Nähe von Chemikalien.
6. Wenn das Produkt upgedatet wurde.

Sicherheitshinweise

1. Installieren Sie diesen Dimmer nicht während eines Gewitters, bei starken Magnetfeldern oder Hochspannungsfeldern. Achten Sie auf einen korrekten Anschluss, um das Risiko einer Beschädigung von Komponenten oder eines Kurzschlusses zu minimieren.
2. Stellen Sie immer eine ausreichende Belüftung sicher, um die zulässige Betriebstemperatur einzuhalten.
3. Überprüfen Sie, ob das Netzteil den Leistungsanforderungen des Dimmers entspricht und die Polung korrekt ist.
4. Führen Sie alle Anschlüsse nur im stromlosen Zustand durch und stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass kein Kurzschluss vorhanden ist.
5. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren, anderenfalls erlischt die Herstellergarantie.
6. Zu Informationen über Updates wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Produktbeschreibung

Der PROLED DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-KANAL ermöglicht das Dimmen von LED-Leuchten oder Flex Strips unter Verwendung von bis zu 3 Kanälen. Die Einstellung sowie das Aufrufen der Testprogramme erfolgt über 3 Tasten am Dimmer.

1. Technische Daten

Modell	PROLED DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-KANAL
Eingangsspannung	DC 5 - 24 V
Ausgangsspannung	DC 5 - 24 V
Ausgangsstrom	max. 3x 5 A
Ausgangsleistung	75 W / 180 W / 360 W (5V / 12 V / 24 V)
Umgebungstemperatur	-10°C – 45°C
Abmessungen	35 mm × 67 mm x 112 mm (BxTxH)
Netto-Gewicht	120 g

2. Eigenschaften

OLED-Display

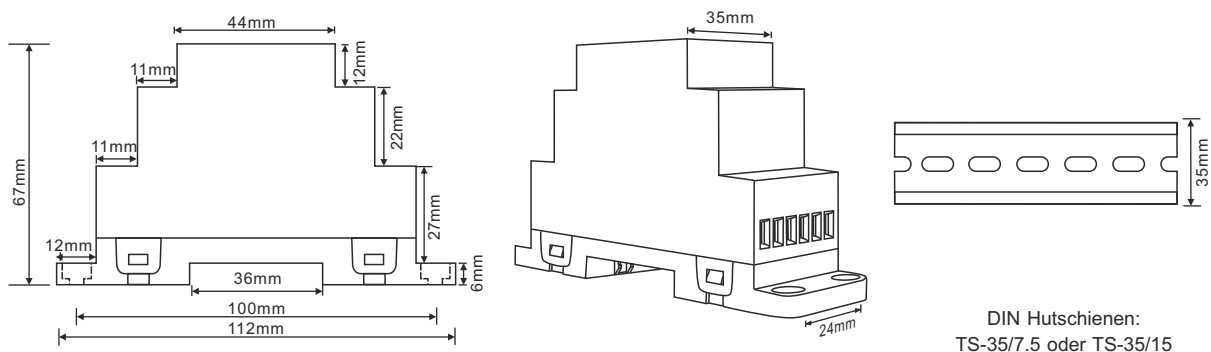
DIN Hutschienen-Montage auf TS-35/7.5 bzw. TS-35/15 Schienen oder mit Schrauben

PWM Frequenz 850 Hz

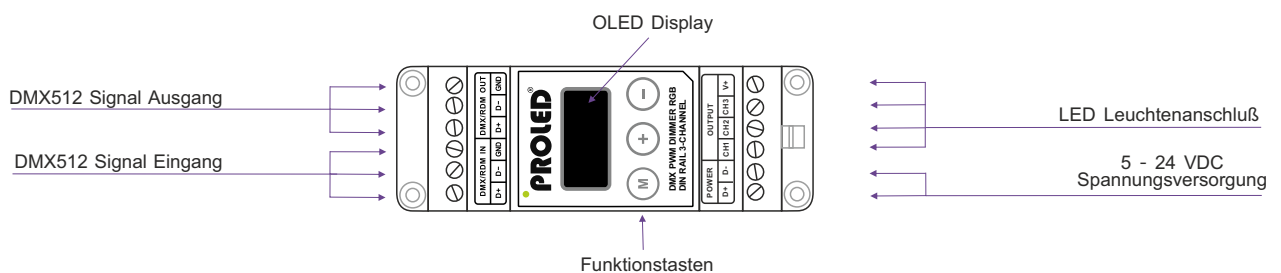
Testprogramme



3. Abmessungen



4. Anschlüsse



12.16 Technische Änderungen vorbehalten

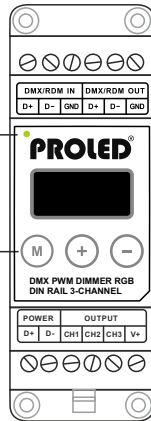
5. Bedienung

Funktionsanzeige

Die Leuchte blinkt schnell, solange DMX-Signale ankommen. Blinkfrequenz hängt von empfangener Rate ab.
Funktionsanzeige blink normal, solange kein DMX-Signal vorliegt.

M Taste

Kurzes Drücken: DMX Modus.
Langes Drücken: Selbsttest-Modus.



A. DMX Modus.

Adresseinstellung:

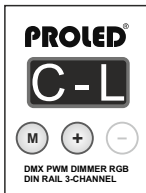
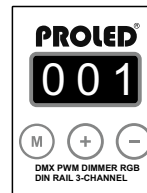
Drücken Sie im DMX-Modus bitte zuerst "+" oder "-" Taste um in die Adresseinstellung zu gelangen. Sobald alle 3 Werte blinken, können Sie die DMX-Adresse einstellen.

Adressbereich 001 - 512.

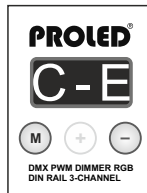
Kurzes Drücken ⊕, langsames Erhöhen, langes Drücken ⊕, schnelles Erhöhen.

Kurzes Drücken ⊖, langsames Erniedrigen, langes Drücken ⊖, schnelles Erniedrigen.

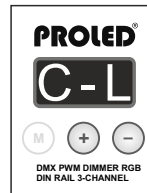
Kurzes Drücken M zum Beenden.



Gleichzeitiges, langes Drücken von M und ⊕ Taste, stellt eine lineare Dimmkurve ein (C-L).



Gleichzeitiges, langes Drücken von M und ⊖ Taste, stellt eine logarithmische Dimmkurve ein (C-E).



Gleichzeitiges, langes Drücken von ⊕ und ⊖ Taste, zeigt die eingestellte Dimmkurve an (C-L oder C-E).

B. Selbsttest-Modus.

Drücken Sie lange die "M"-Taste um in den Selbsttest-Modus zu gelangen.



Wechsel der Programme durch ⊕ ⊖ Tasten

Nr.	Digital Display (+/- zum Ändern drücken)	Modus	Beschreibung
1	P-1	ROT	
2	P-2	GRÜN	
3	P-3	BLAU	
4	P-4	GELB	ROT + GRÜN = GELB
5	P-5	VIOLETT	ROT + BLAU = VIOLETT
6	P-6	TÜRKIS	GRÜN + BLAU = TÜRKIS
7	P-7	WEISS	ROT + GRÜN + BLAU = WEISS
8	P-8	7 Farbwechsel	Feste Geschw., 1 Farbe pro Sekunde
9	P-9	7 Farbübergang	Feste Geschw., Farbwechsel 2 Sek., Wartezeit 1 Sekunde bis Farbwechsel

C. Werkseinstellungen zurücksetzen:

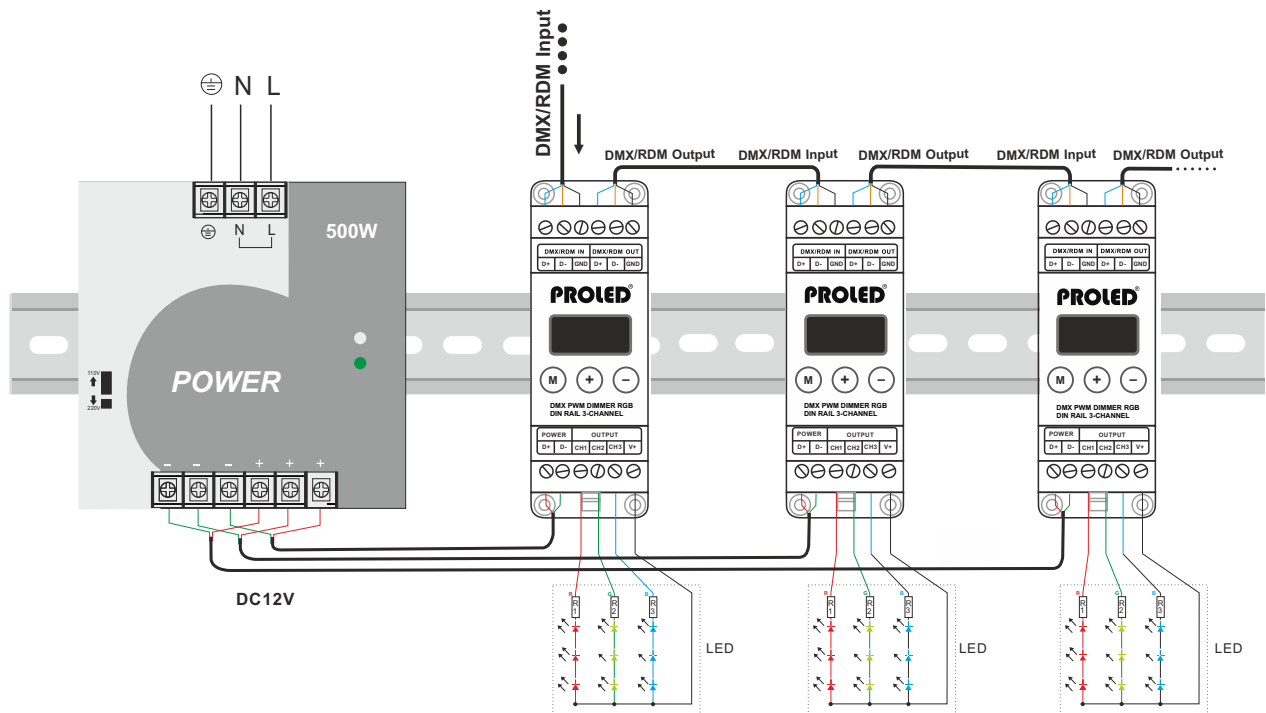
Gleichzeitiges langes Drücken der Tasten M ⊕ ⊖ stellt die Werkseinstellungen wieder her. Im Display erscheint "RES".



Werkseinstellungen: DMX-Modus, DMX-Startadresse ist 1, Gamma-Kurve, Selbsttest Nr. 1 ist ausgewählt.

12.16 Technische Änderungen vorbehalten

6. Anschlußdiagramm



LED Spannungsauswahl:

Die Ausgangsspannung entspricht immer der Eingangsspannung.
 Wenn die Leuchte 5 VDC benötigt, bitte Netzteil mit 5 VDC verwenden.
 Wenn die Leuchte 12 VDC benötigt, bitte Netzteil mit 12 VDC verwenden.
 Wenn die Leuchte 24 VDC benötigt, bitte Netzteil mit 24 VDC verwenden.

LED Leistungsauswahl:

Der Ausgangsstrom kann im Bereich von 0 - 15 A variieren.
 Bei 5 VDC kann Ausgangsleistung 0 - 75 W betragen.
 Bei 12 VDC kann Ausgangsleistung 0 - 180 W betragen.
 Bei 24 VDC kann Ausgangsleistung 0 - 360 W betragen.

Die Leistungsreserve sollte min. 20% über der benötigten Leistung liegen.
 Je mehr Einspeiseleistung vorliegt, desto besser.

DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-CHANNEL L51511



Preface

Thank you for choosing PROLED DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-CHANNEL. Before installation and use, we strongly recommend you to read this manual carefully. If the device has been damaged during transport, please report this to your supplier immediately. Please don't take any action without contacting your supplier first

Limited Warranty

In case of quality problems we provide free repair or replacement within one year from the day of purchase, if this product has been used properly in accordance with the user's manual, except in following cases:

1. Any defects caused by wrong operation.
2. Any damages caused by unauthorized removal, maintenance, modifying, incorrect connection and replacement of chips.
3. Any damages due to transportation, vibration etc. after purchase.
4. Any damages caused by earthquake, fire, lightning, pollution and abnormal voltage.
5. Any damages caused by negligence, inappropriate storing at high temperatures and humidity or near harmful chemicals.
6. Product has been updated

Safety Warnings

1. Please don't install this dimmer during thunderstorms, intense magnetic or high-voltage electrical fields. To reduce the risk of component damage and fire caused by a short circuit, make sure, that all connections are correct.
2. Always be sure to mount this unit in an area with proper ventilation to avoid overheating.
3. Check voltage and power requirements of the dimmer as well as the polarity of the power supply.
4. Never connect any cables while power is on and always assure correct connections to avoid short circuits before switching on.
5. Never attempt any repairs yourself; otherwise the manufacturer's warranty will be void.
6. For update information please consult your supplier.

Product Description

PROLED DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-CHANNEL allows dimming of LED-luminaires or Flex Strips which use up to 3 channels. Setup or starting of Test-Programs can be done by using 3 buttons at the dimmer.

1. Technical data

Modell	PROLED DMX PWM DIMMER RGB DIN RAIL 3-CHANNEL
Input voltage	DC 5 - 24 V
Output voltage	DC 5 - 24 V
Output current	max. 3x 5 A
Output power	75 W / 180 W / 360 W (5V / 12 V / 24 V)
Ambiente temperature	-10°C – 45°C
Dimensions	35 mm × 67 mm x 112 mm (BxTxH)
Net-weight	120 g

2. Specifications

OLED-Display

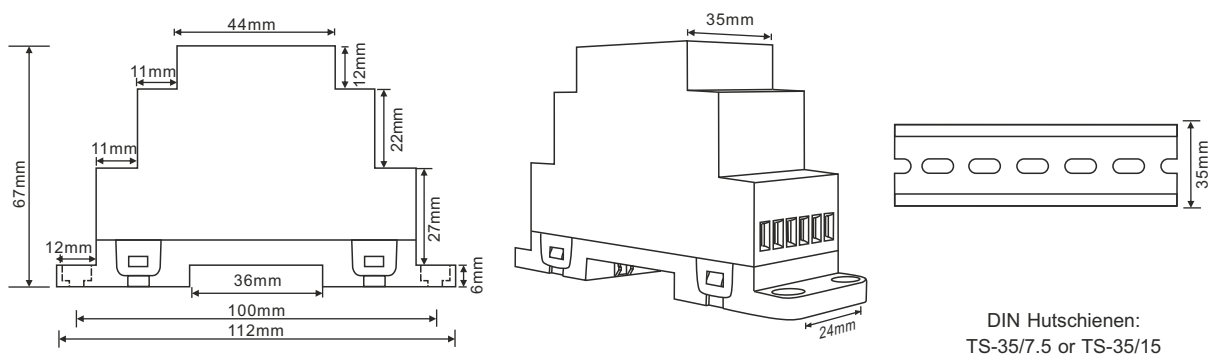
DIN RAIL installation on TS35/7.5 or TS35/15 rail or with screws

PWM frequency 850 Hz

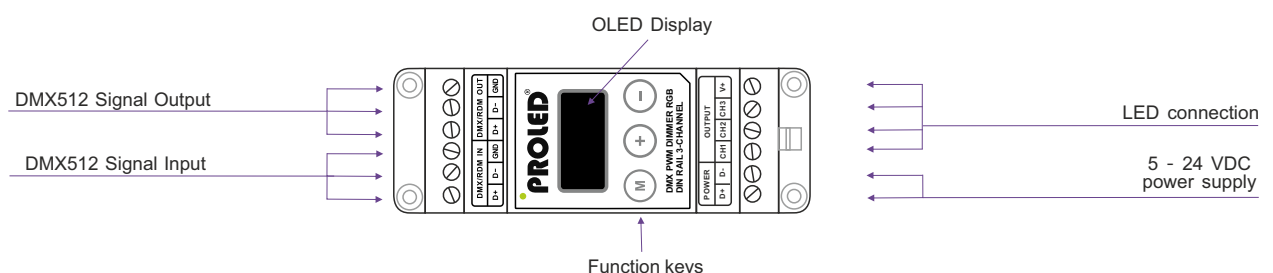
Test programs



3. Dimensions



4. Connections



12.16 Technical amendments reserved

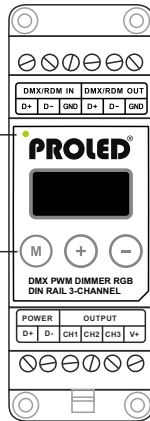
5. Usage

Function display

Function display flashes quickly, when DMX-Signals are present. Blinking frequency depends on received frame rate.
Function display flashes normally, as long as no DMX-Signal is present.

M Key

Short press: DMX mode.
Long press: Self test mode.



A. DMX Mode.

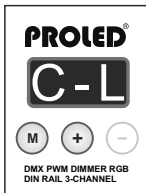
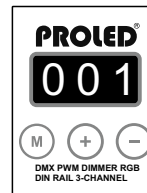
Address setting:

First press in DMX-Mode "+" or "-" key to enter address setting. As soon as all 3 digits are blinking, you can set the DMX-address. Address range 001 - 512.

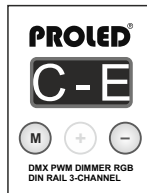
Short press ⊕, slowly increasing, long press ⊕, quick increasing of values.

Short press ⊖, slowly decreasing, long press ⊖, quick decreasing of values.

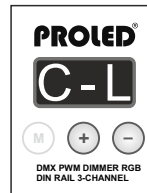
Short press M to quit.



Long press of M and ⊕ key at the same time, set a linear brightness curve (C-L).



Long press of M and ⊖ key at the same time, set a logarithmic brightness curve (C-E).



Long press of ⊕ and ⊖ key at the same time, shows the present brightness curve (C-L or C-E).

B. Selftest Mode.

Long press of "M"-key to enter the selftest mode.



Changing of programs by pressing ⊕ ⊖ keys.

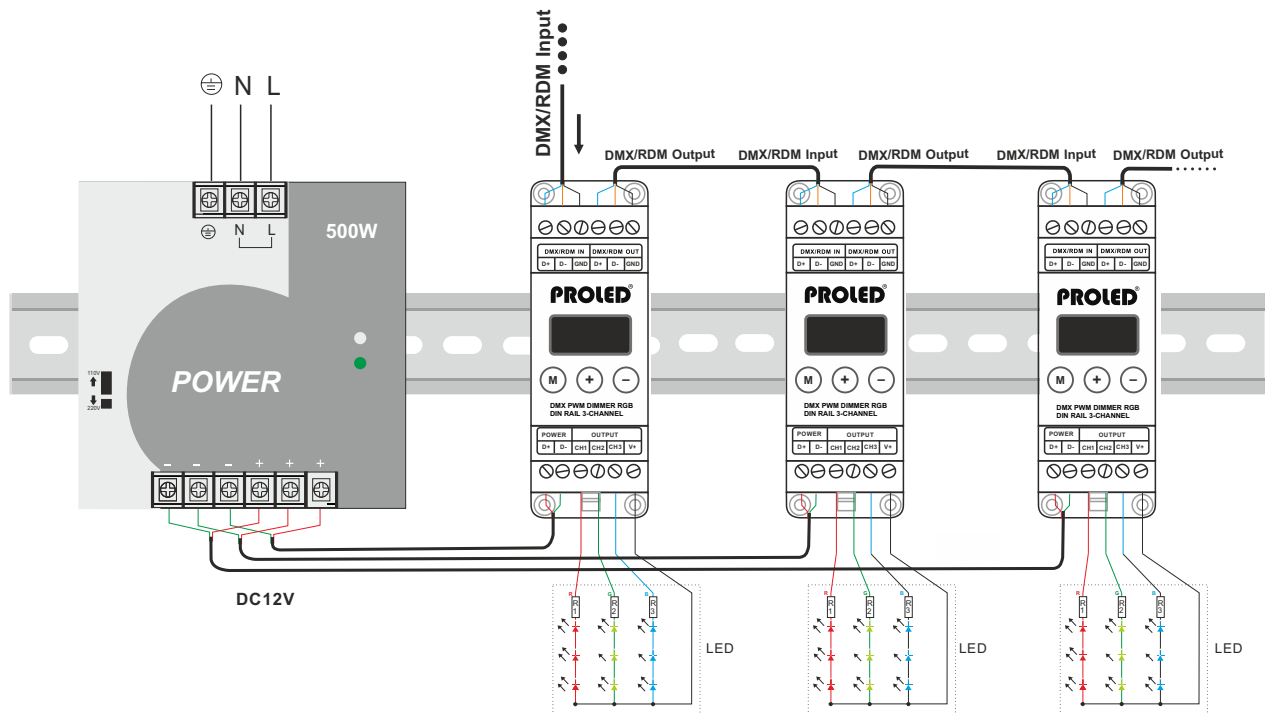
No.	Digital Display (+/- press to change)	Mode	Description
1	P-1	RED	
2	P-2	GREEN	
3	P-3	BLUE	
4	P-4	YELLOW	RED + GREEN = YELLOW
5	P-5	PURPLE	RED + BLUE = PURPLE
6	P-6	TURQUOISE	GREEN + BLUE = TURQUOISE
7	P-7	WHITE	RED + GREEN + BLUE = WHITE
8	P-8	7 colour change	Fixed speed, 1 colour per second
9	P-9	7 colour smooth	Fixed speed, colour change 2 sec., wait time 1 sec. until colour change

C. Restore factory default: Long press of M ⊕ ⊖ keys together set back the factory default values. Display shows "RES".



Factory default: DMX Mode, DMX-Startaddress is 1, Gamma curve, Selftest No. 1 is set.

6. Connection diagram



LED chose of voltage

Voltage output is always same as voltage input.

If the luminaire need 5 VDC, please choose a power supply with 5 VDC.

If the luminaire need 12 VDC, please choose a power supply with 12 VDC.

If the luminaire need 24 VDC, please choose a power supply with 24 VDC.

LED chose of power

Output current can of load has a range of 0 - 15 A.

At 5 VDC the power output can be between 0 - 75 W.

At 12 VDC the power output can be between 0 - 180 W.

At 24 VDC the power output can be between 0 - 360 W.

The chosen power should be min. 20% above the connected load.

The more power you have, the better it works.