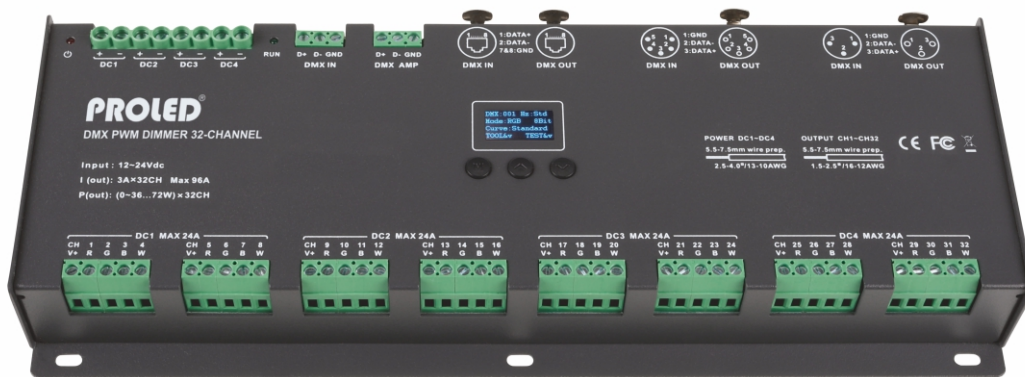


PROLED®

DMX PWM DIMMER 32-Kanal L500023



Bedienungsanleitung

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für den PROLED DMX PWM DIMMER 32-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 erhalten Sie für unsere Produkte eine 2 jährige Gewährleistung. Wir gewähren, 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 korrektes Anschließen von Leitungen 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.

1. Produktbeschreibung

Der PROLED DMX PWM DIMMER 32-Kanal ermöglicht die Ansteuerung von Leuchten, Panels, Flex Strips etc. über DMX-512 Signal. Mit einem der 4 wählbaren Modi ist es möglich MONO, Dynamic White, RGB bzw. RGBW Leuchten anzusteuern. Die Verwendung von 16bit Auflösung erlaubt eine sehr feine Einstellung der Dimmung.

2. Technische Daten

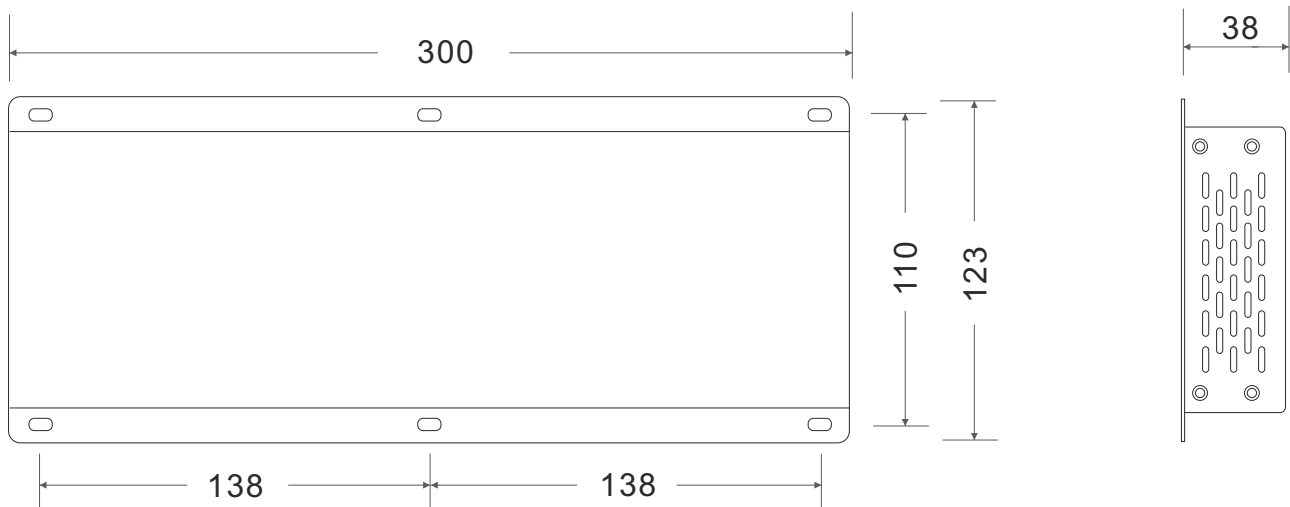
Modell	PROLED DMX PWM DIMMER 32-Kanal CA
Eingangsspannung	12 – 24 VDC
Ausgang	32x 3A
Leistungsaufnahme	< 1 W
Umgebungstemperatur	-10°C – 45°C
Abmessungen	300 mm x 123 mm x 38 mm (LxBxH)
Netto-Gewicht	1,1 kg

3. Eigenschaften

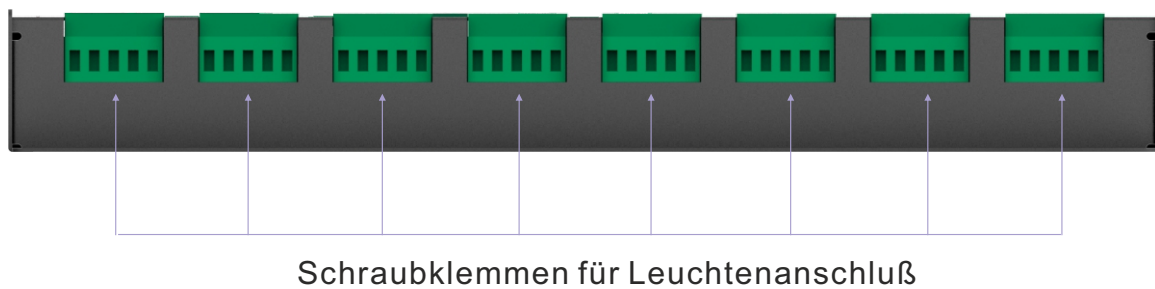
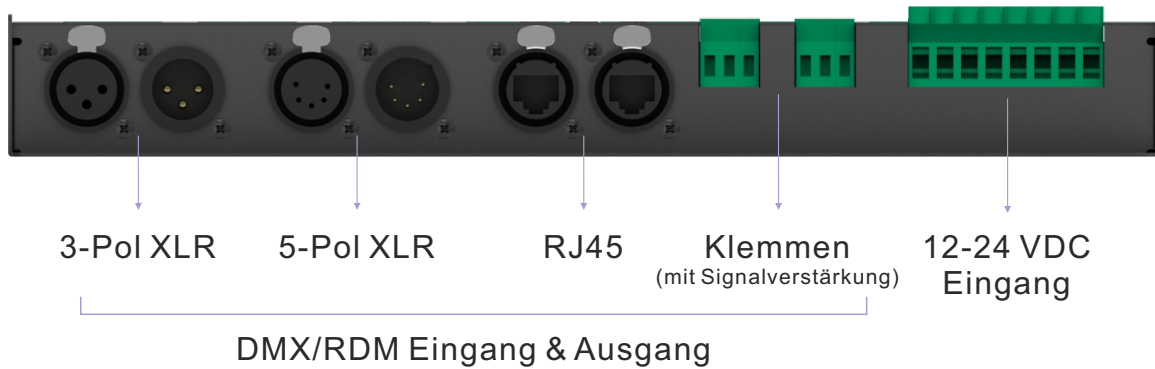
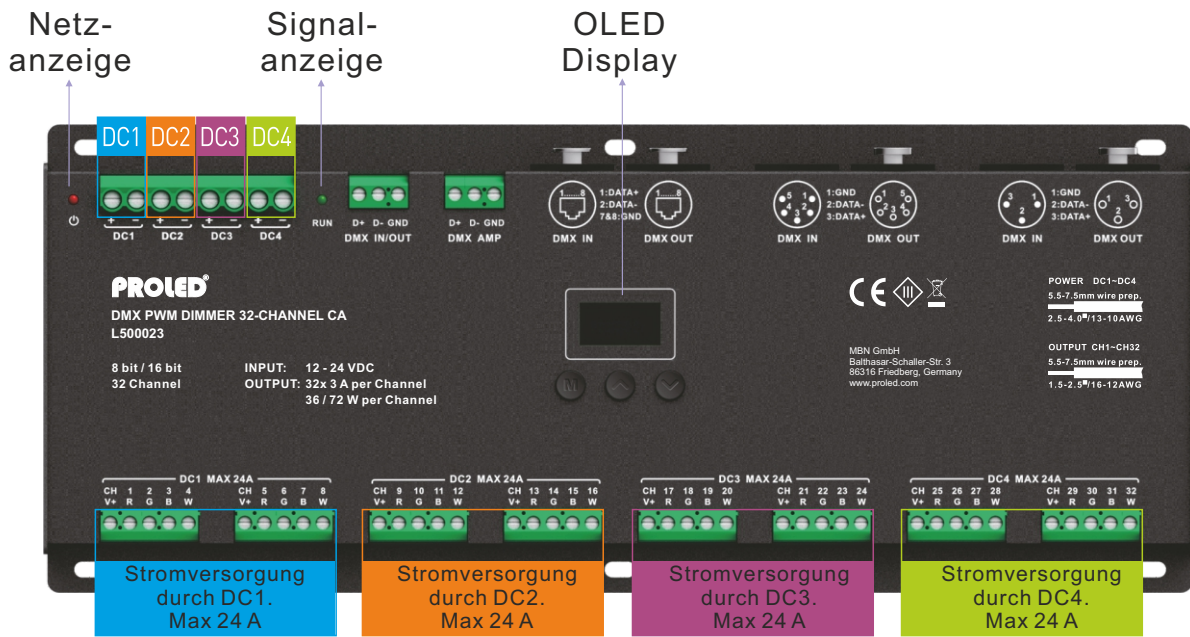
1. 4 einstellbare Modi: MONO, CT (Dynamic White), RGB und RGBW/RGBA
2. Ansteuern von bis zu 4-Kanälen (MONO, RGB, RGBA, RGBW)
3. 4 verschiedene DMX Eingänge (3-Pol XLR, 5-Pol XLR, RJ45 und Schraubklemmen)
4. Schraubklemmenausgang mit Signalverstärkerfunktion
5. 8bit / 16bit Dimmung sowie Gammakorrektur

CE   IP 20

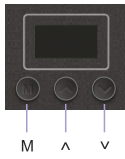
4. Abmessungen



5. Anschlüsse



5. Einstellungen



Drücken Sie „M“-Taste, um zwischen Einträgen zu wechseln. Drücken Sie „M“-Taste lange, um zur Hauptseite zurück zu kehren. Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste um Parameter zu ändern. Exit: zurück zur vorherigen Ansicht

4. Auflösung einstellen

DMX: 001 Hz: High
Mode: RGBW **8bit**
Curve: Standard
Dim: Smo TOOL&v

Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um nachfolgende Einstellung zu wählen
Optional: 8 bit
16 bit (falls vom Controller unterstützt)

1. DMX Adresse einstellen

DMX: **001** Hz: High
Mode: RGBW 8bit
Curve: Standard
Dim: Smo TOOL&v
Main page

Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um die DMX-Adresse einzustellen. Einstellbereich 001 - 512

5. Gamma einstellen

DMX: 001 Hz: High
Mode: RGBW 8bit
Curve: **Standard**
Dim: Smo TOOL&v

Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um nachfolgende Einstellung zu wählen
Optional: Standard
Linear
0.1 - 9.9
Es wird empfohlen die Standard-Einstellung zu benutzen. 0.1-9.9 falls benötigt.

2. PWM Frequenz einstellen

DMX: 001 Hz: **High**
Mode: RGBW 8bit
Curve: Standard
Dim: Smo TOOL&v

Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um nachfolgende Einstellung zu wählen

Optional: High (Hoch)
Std (Standard)
Mid (Mittel)
Low (Niedrig)
Weich und komfortabel für Augen
Kein Flickern bei Videokamera

6. Erweiterte Dimmung einstellen

DMX: 001 Hz: High
Mode: RGBW 8bit
Curve: Standard
Dim: **Smo** TOOL&v

Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um nachfolgende Einstellung zu wählen
Optional: Std (Standard)
Smo (Weich)
Es wird empfohlen die Standard-Einstellung zu benutzen.
Smo: Die Weich-Option ermöglicht flicker-freie Dimmung und weichere Übergänge

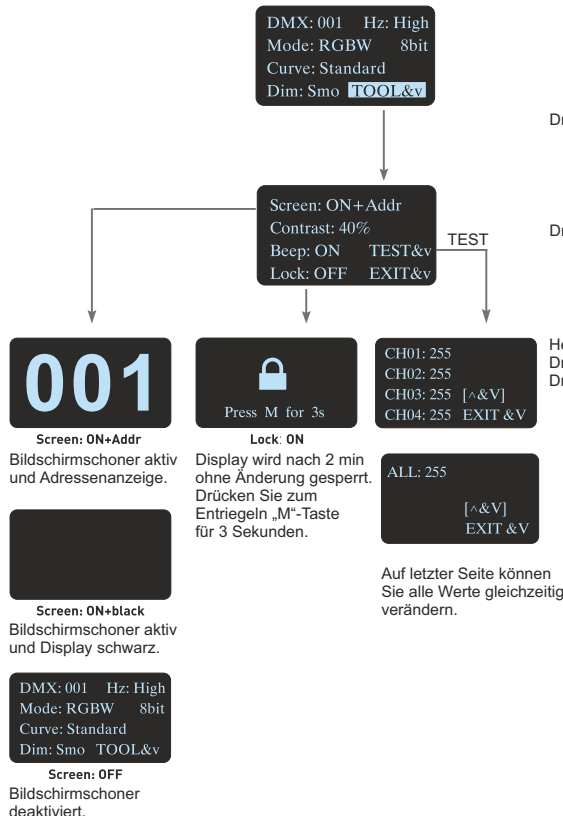
3. Modus einstellen

DMX: 001 Hz: High
Mode: **RGBW** 8bit
Curve: Standard
Dim: Smo TOOL&v

Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um nachfolgende Einstellung zu wählen

Optional: DIM (MONO)
CT (Dyn. White)
RGB
RGBW

7. Untermenü TOOL einstellen



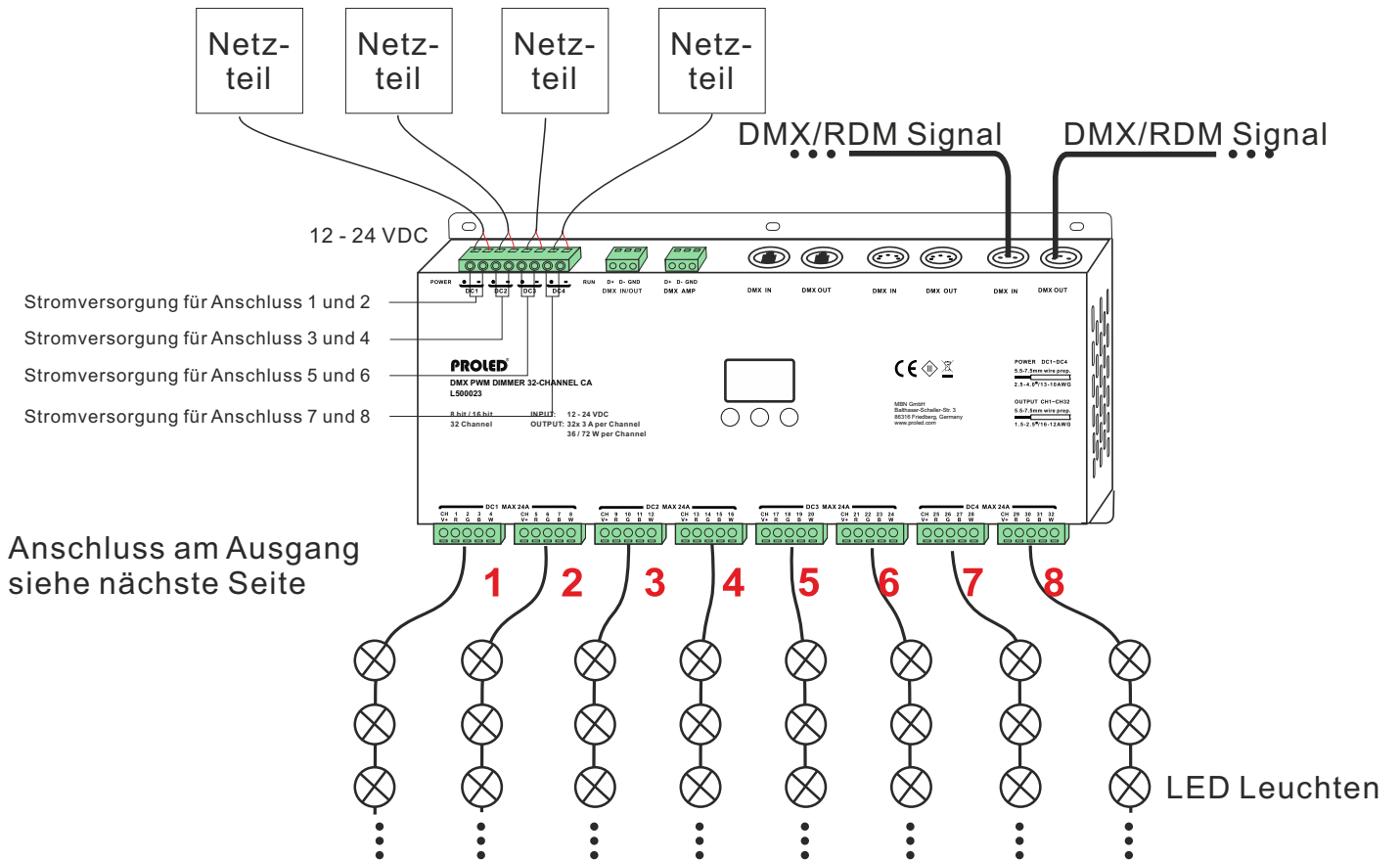
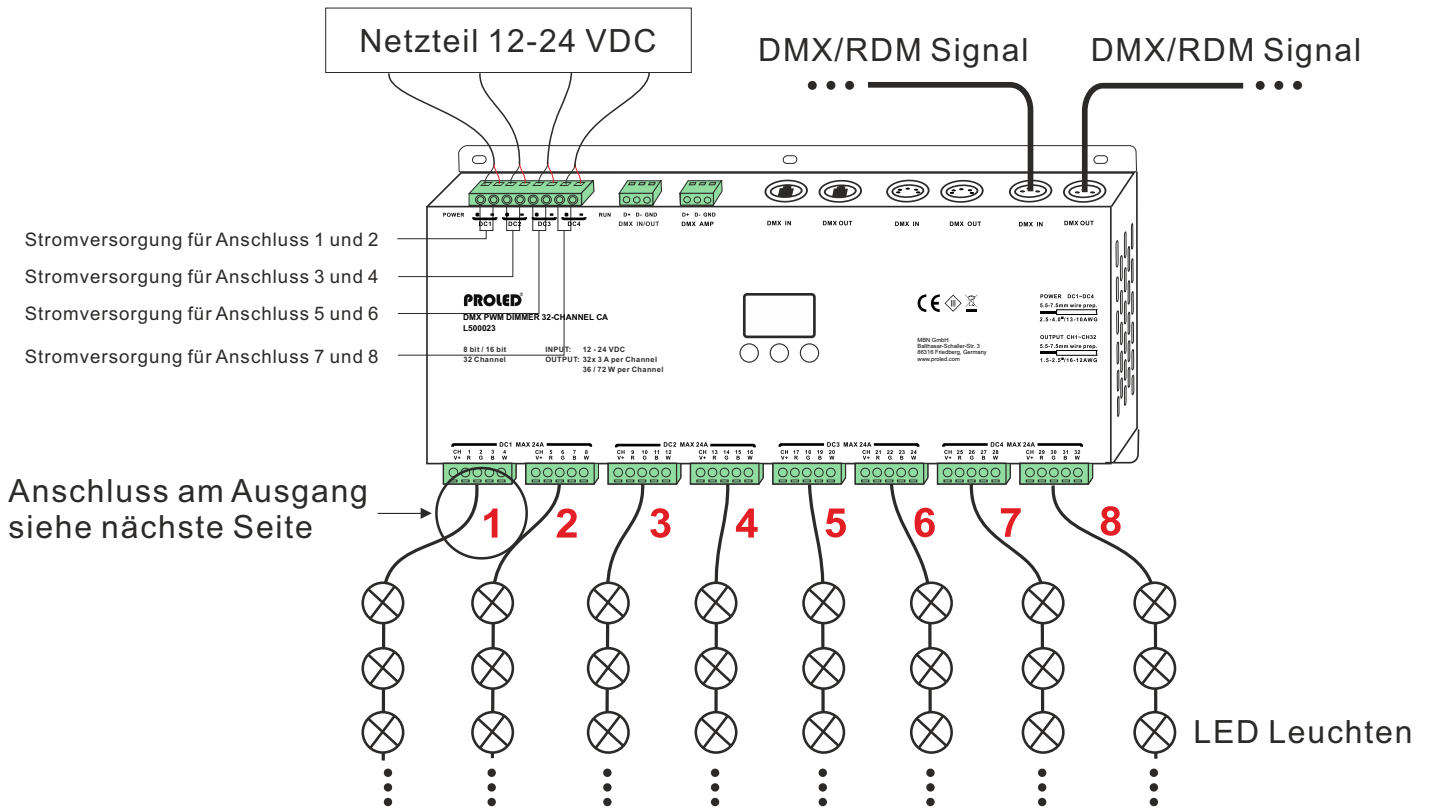
Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um in das Untermenü zu gelangen

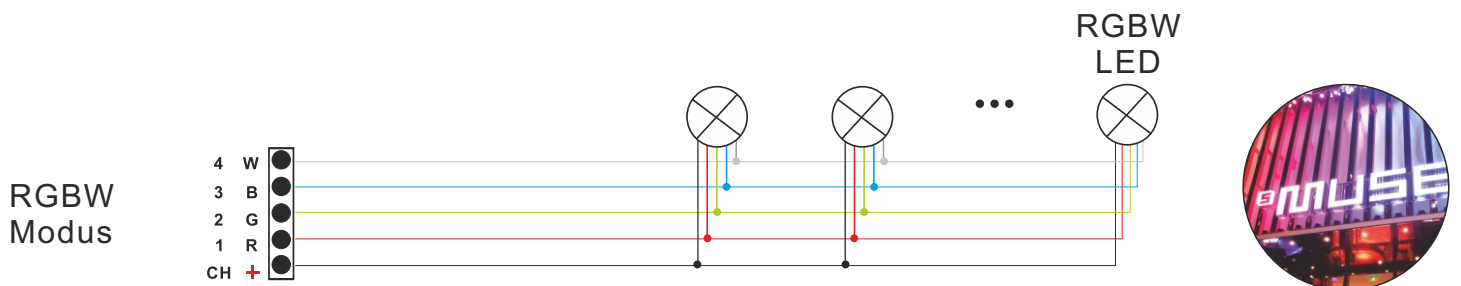
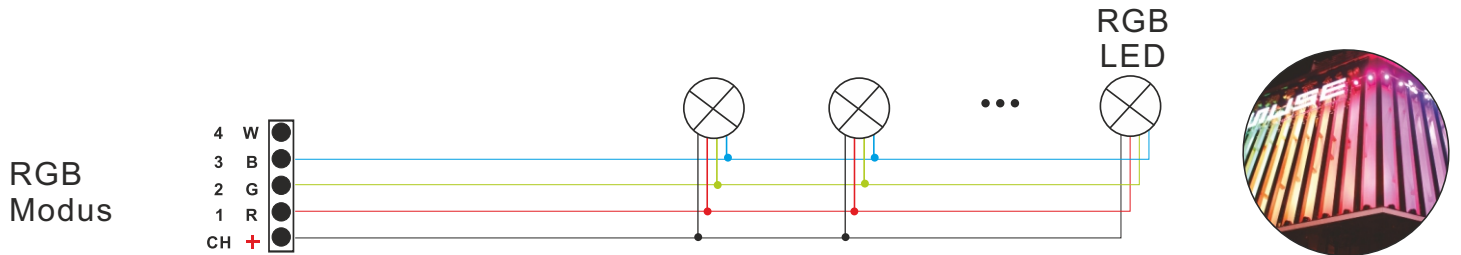
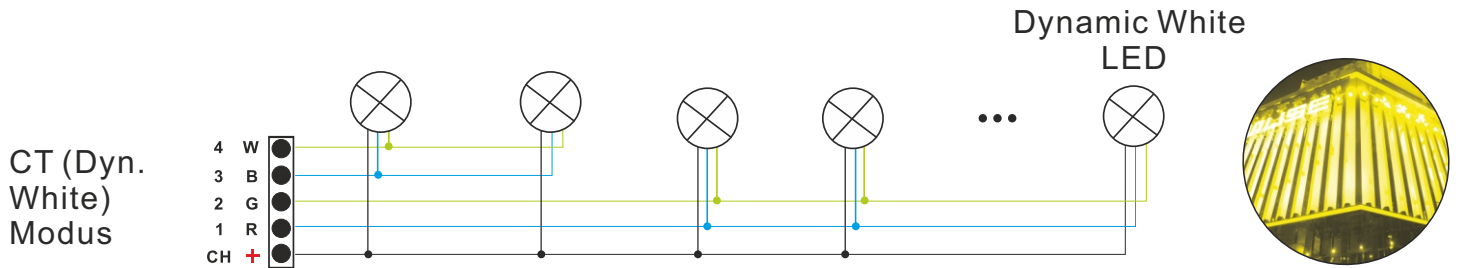
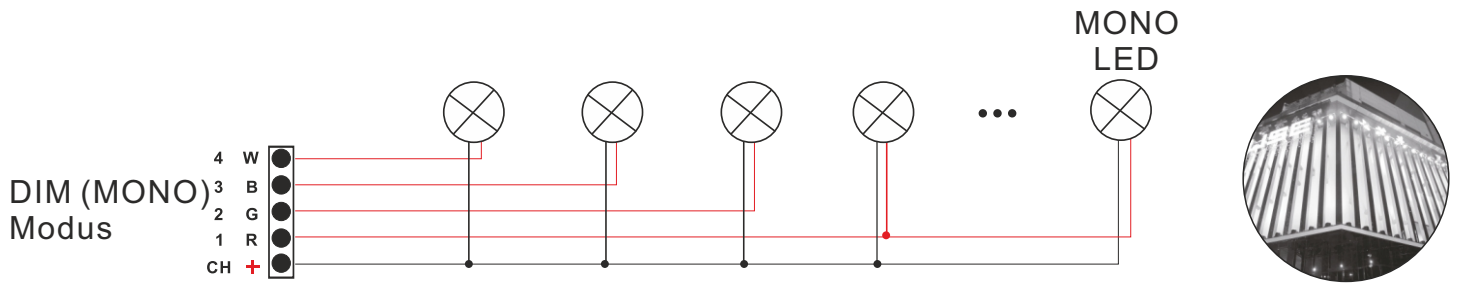
Drücken Sie „^“ oder „v“-Taste, um in das Untermenü TEST zu gelangen

Helligkeitseinstellung (Bereich 0 - 255).
Drücken Sie „^“- oder „v“-Taste, um auf die nächste Seite zu gelangen.
Drücken Sie „v“-Taste, um das Menü zu verlassen.

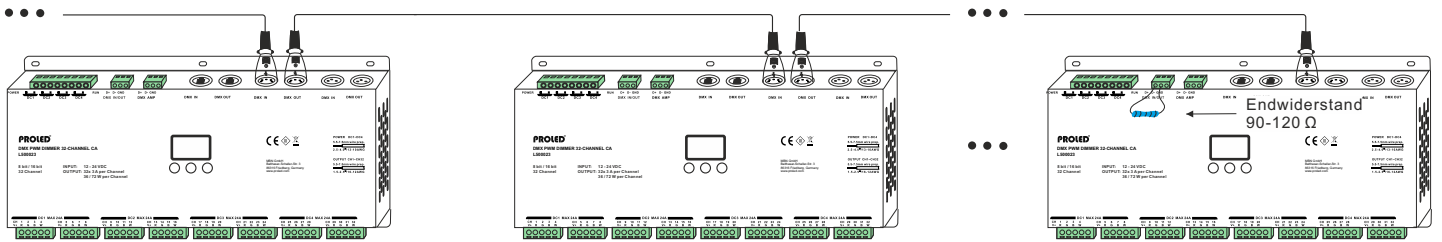
* Schnelle Selbst-Test-Funktion: Drücken Sie „^“- und „v“-Taste gleichzeitig für 2-3 Sekunden egal in welchem Menü. Der Dimmer startet Selbst-Test-Funktion

6. Anschlußdiagramme

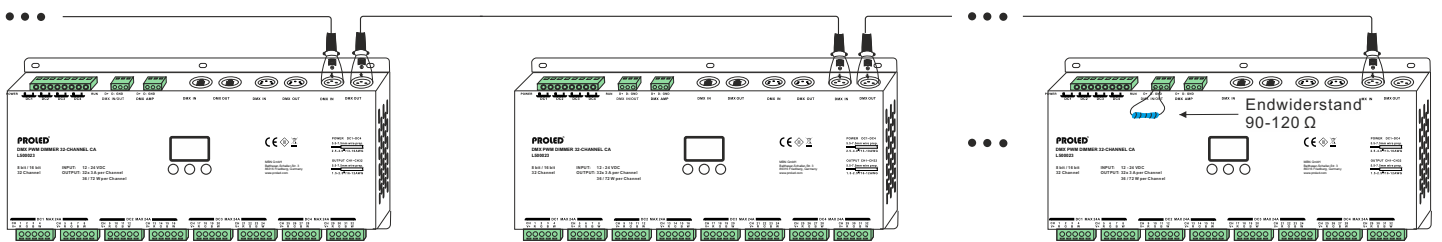




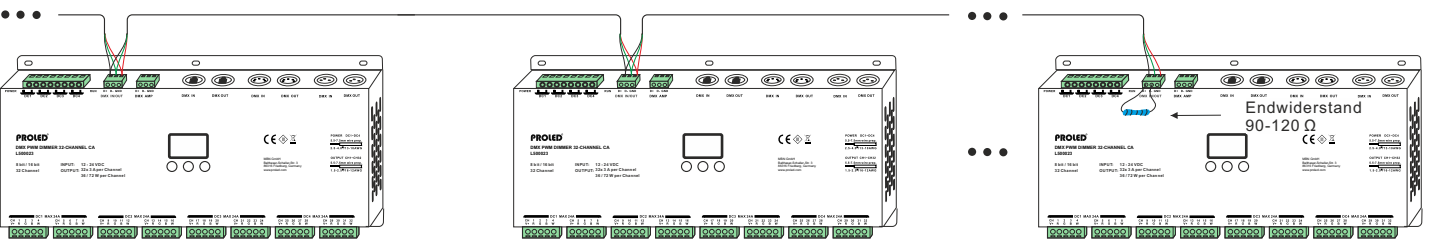
Alle 4 dargestellten Anschlüsse können gemischt angeschlossen werden.



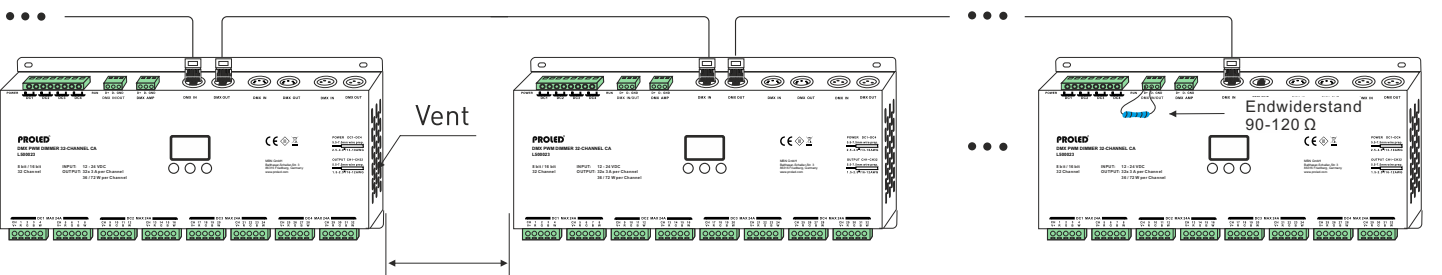
5-Pol XLR Stecker Parallel



3-Pol XLR Stecker Parallel



Schraubklemmen Parallel

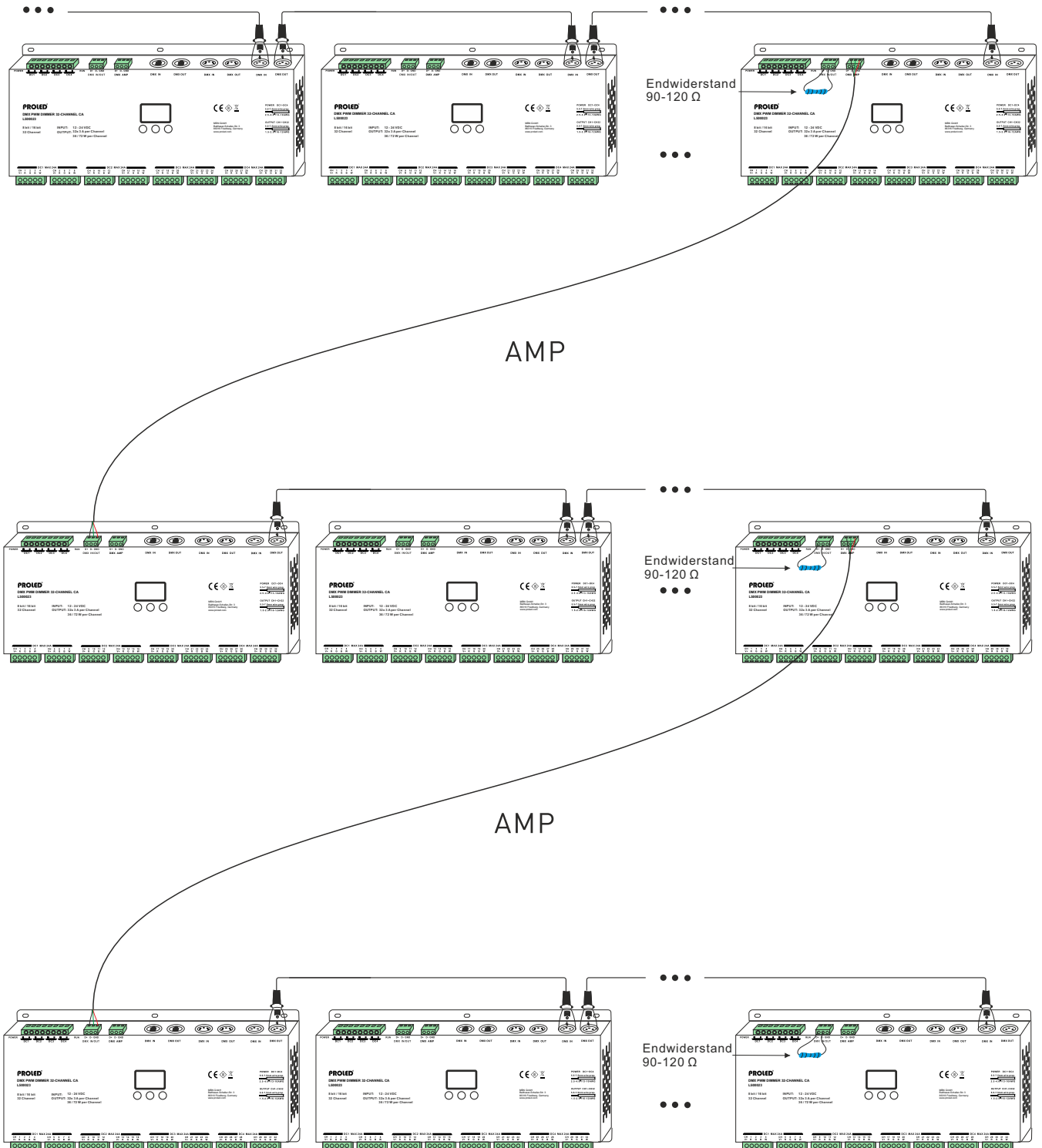


RJ45 Parallel

* Bitte stellen Sie sicher, dass genügend Lüftungsabstand (>20 mm) zwischen den Dimmern besteht. Lüftungsgitter darf nicht abgedeckt werden, da zu hohe Temperatur Einfluß auf die Lebensdauer hat.

Anschlußdiagramm unter Zuhilfenahme des Signalverstärkers

* Anschluss unter Zuhilfenahme des Signalverstärkers (Schraubklemmen) oder separater Signalverstärker wird notwendig, wenn mehr als 32 Dimmer hintereinander oder sehr lange Signalleitung verwendet werden. Signalverstärker sollte nicht mehr als 5 Mal hintereinander verwendet werden.



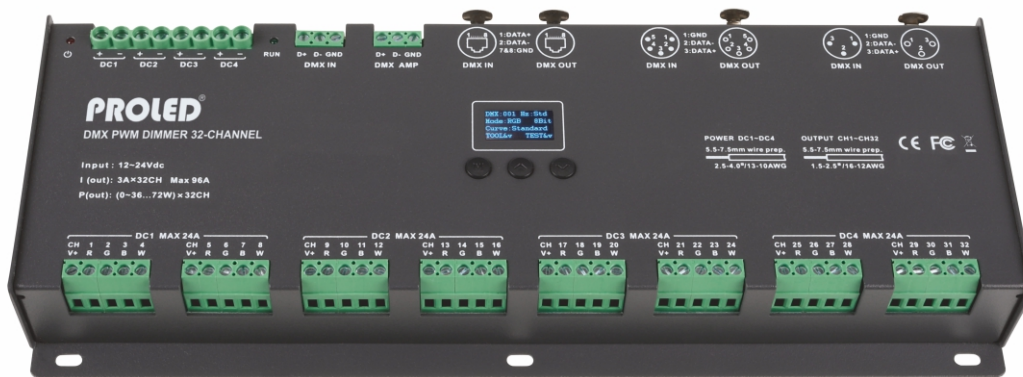
7. Adressierungstabelle

Modus	DIM	CT	RGB	RGBW	
Anzahl Adressen	8	16	24	32	
Auflösung	8bit	8bit	8bit	8bit	
Kanal	1	001	001	001	001
	2	001	002	002	002
	3	001	001	003	003
	4	001	002	003	004
	5	002	003	004	005
	6	002	004	005	006
	7	002	003	006	007
	8	002	004	006	008
	9	003	005	007	009
	10	003	006	008	010
	11	003	005	009	011
	12	003	006	009	012
	13	004	007	010	013
	14	004	008	011	014
	15	004	007	012	015
	16	004	008	012	016
	17	005	009	013	017
	18	005	010	014	018
	19	005	009	015	019
	20	005	010	015	020
	21	006	011	016	021
	22	006	012	017	022
	23	006	011	018	023
	24	006	012	018	024
	25	007	013	019	025
	26	007	014	020	026
	27	007	013	021	027
	28	007	014	021	028
	29	008	015	022	029
	30	008	016	023	030
	31	008	015	024	031
	32	008	016	024	032

Modus	DIM	CT	RGB	RGBW	
Anzahl Adressen	16	32	48	64	
Auflösung	16bit	16bit	16bit	16bit	
Kanal	1	001 002	001 002	001 002	001 002
	2	001 002	003 004	003 004	003 004
	3	001 002	001 002	005 006	005 006
	4	001 002	003 004	005 006	007 008
	5	003 004	005 006	007 008	009 010
	6	003 004	007 008	009 010	011 012
	7	003 004	005 006	011 012	013 014
	8	003 004	007 008	011 012	015 016
	9	005 006	009 010	013 014	017 018
	10	005 006	011 012	015 016	019 020
	11	005 006	009 010	017 018	021 022
	12	005 006	011 012	017 018	023 024
	13	007 008	013 014	019 020	025 026
	14	007 008	015 016	021 022	027 028
	15	007 008	013 014	023 024	029 030
	16	007 008	015 016	023 024	031 032
	17	009 010	017 018	025 026	033 034
	18	009 010	019 020	027 028	035 036
	19	009 010	017 018	029 030	037 038
	20	009 010	019 020	029 030	039 040
	21	011 012	021 022	031 032	041 042
	22	011 012	023 024	033 034	043 044
	23	011 012	021 022	035 036	045 046
	24	011 012	023 024	035 036	047 048
	25	013 014	025 026	037 038	049 050
	26	013 014	027 028	039 040	051 052
	27	013 014	025 026	041 042	053 054
	28	013 014	027 028	041 042	055 056
	29	015 016	029 030	043 044	057 058
	30	015 016	031 032	045 046	059 060
	31	015 016	029 030	047 048	061 062
	32	015 016	031 032	047 048	063 064

PROLED®

DMX PWM DIMMER 32-Channel L500023



User's manual

Preface

Thanks for choosing PROLED DMX PWM DIMMER 32-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 two years 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 switched on and always assure correct connections to avoid short circuit 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.

1. Product description

PROLED DMX PWM DIMMER 32-Channel allows controlling of Luminaires, Panels, Flex Strip etc., by a DMX-512-Signal. It is possible to control MONO, Dynamic White, RGB or RGBW luminaires with one of the 4 choosable mode. Using a 16bit resolution allows a very fine adjustment of dimming.

2. Technical Data

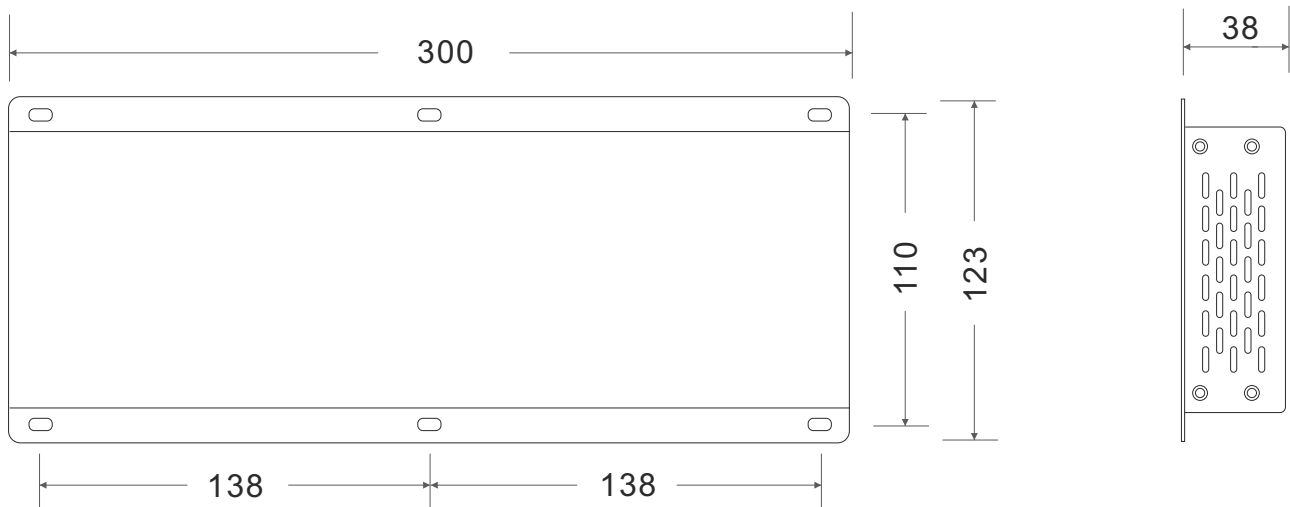
Modell	PROLED DMX PWM DIMMER 32-Channel CA
Input Voltage	12 – 24 VDC
Output	32x 3A
Power consumption	< 1 W
Ambient temperature	-10°C – 45°C
Dimensions	300 mm x 123 mm x 38 mm (LxWxH)
Net-weight	1,1 kg

3. Specifications

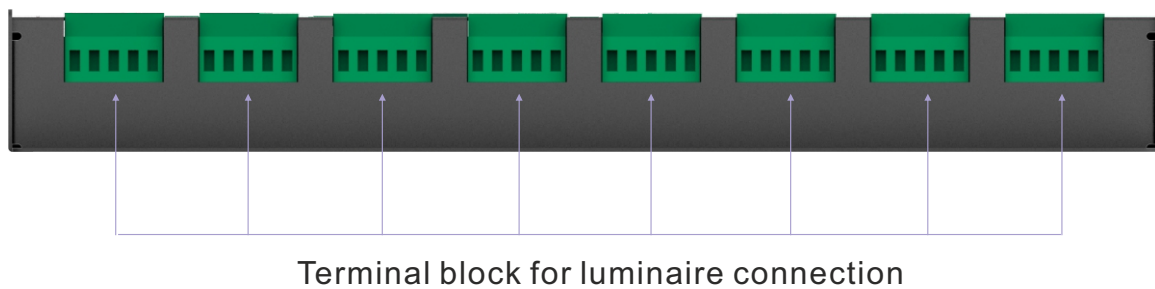
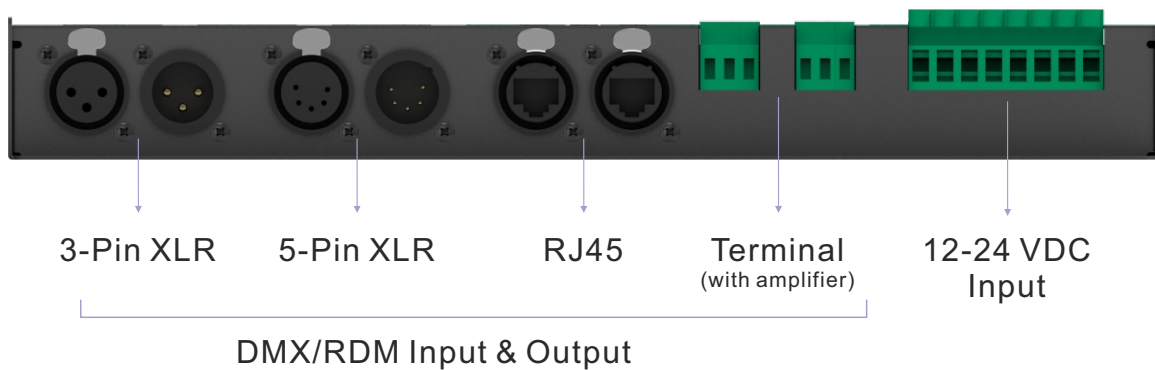
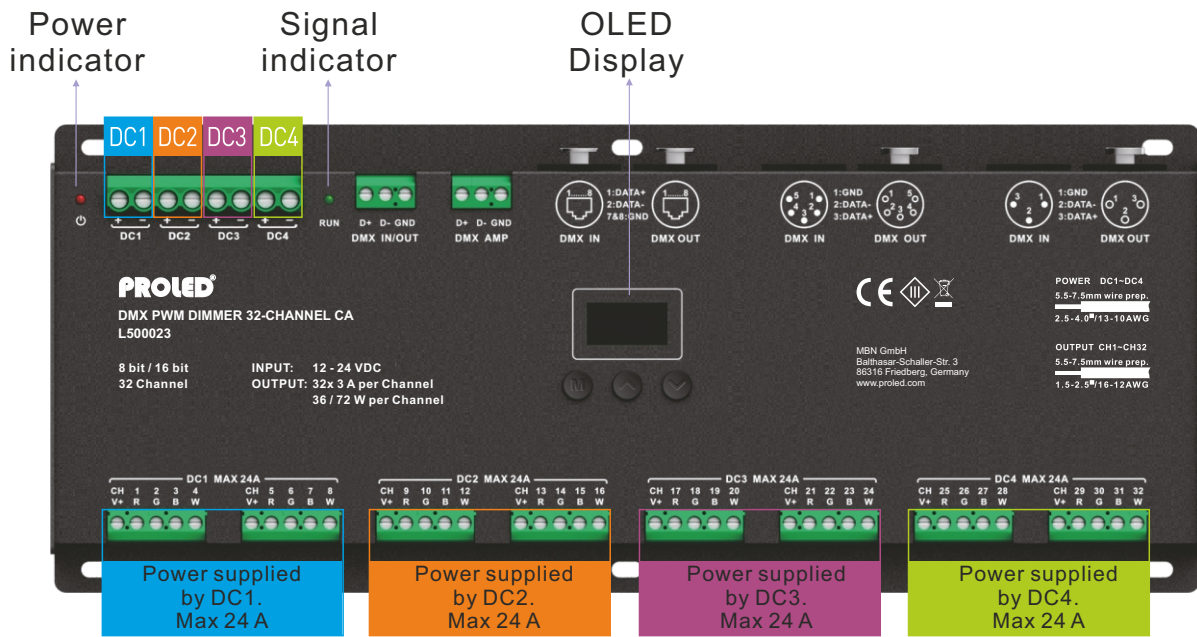
1. 4 modes: MONO, CT (Dynamic White), RGB RGBW/RGBA
2. Control of up to 4 channels (MONO, RGB, RGBA, RGBW)
3. 4 different DMX-Signal input (3-pin XLR, 5-pin XLR, RJ45 and terminal block)
4. Terminal block with signal amplifier
5. 8bit / 16bit Dimming and Gamma correction

CE   IP 20

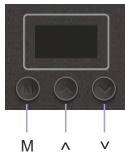
4. Dimensions



5. Connections

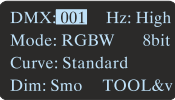


5. Setup



Press „M“-button, to change between entries.
Press long „M“-button, to return to main page.
Press „^“ or „v“-button to change parameter.
Exit: back to previous page.

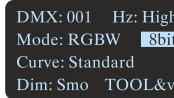
1. DMX Address setting



Main page

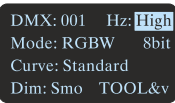
Press „^“ or „v“-button, to set the DMX-Address.
Setting range 001 - 512

4. Resolution setting



Press „^“ or „v“-button, to choose following setting
Optional: 8 bit
16 bit (if supplied by Controller)

2. PWM Frequency setting



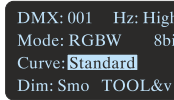
Press „^“ or „v“-button, to choose following setting

Optional: High
Std (Standard)
Mid (Middle)
Low

Soft and comfortable for human eye

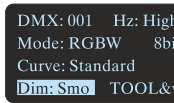
No flickering at video camera

5. Gamma setting



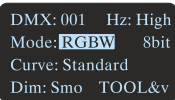
Press „^“ or „v“-button, to choose following setting
Optional: Standard
Linear
0.1 - 9.9
It is suggested to use Standard-setting 0.1-9.9 only if needed.

6. Extended dimming setting



Press „^“ or „v“-button, to choose following settings
Optional: Std (Standard)
Smo (Smooth)
It is recommended to use Standard setting.
Smo: Smooth option allows flicker-free dimming und softer changing.

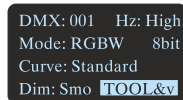
3. Mode setting



Press „^“ or „v“-button, to choose following setting

Optional: DIM (MONO)
CT (Dyn. White)
RGB
RGBW

7. Submenu TOOL setting



Press „^“ or „v“-button, to enter sub menu



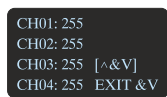
Press „^“ or „v“-Taste, to enter sub menu TEST



Screen: ON+Addr
Screensaver running and address displaid.



Lock: ON
Display will be locked after 2 min without changings.
Press „M“-button for 3 seconds to unlock.



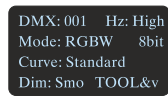
Brightness setting (range 0 - 255).
Press „^“ or „v“-button, to enter next page.
Press „v“-button, to exit menu.



Screen: ON+black
Screensaver running and display black.



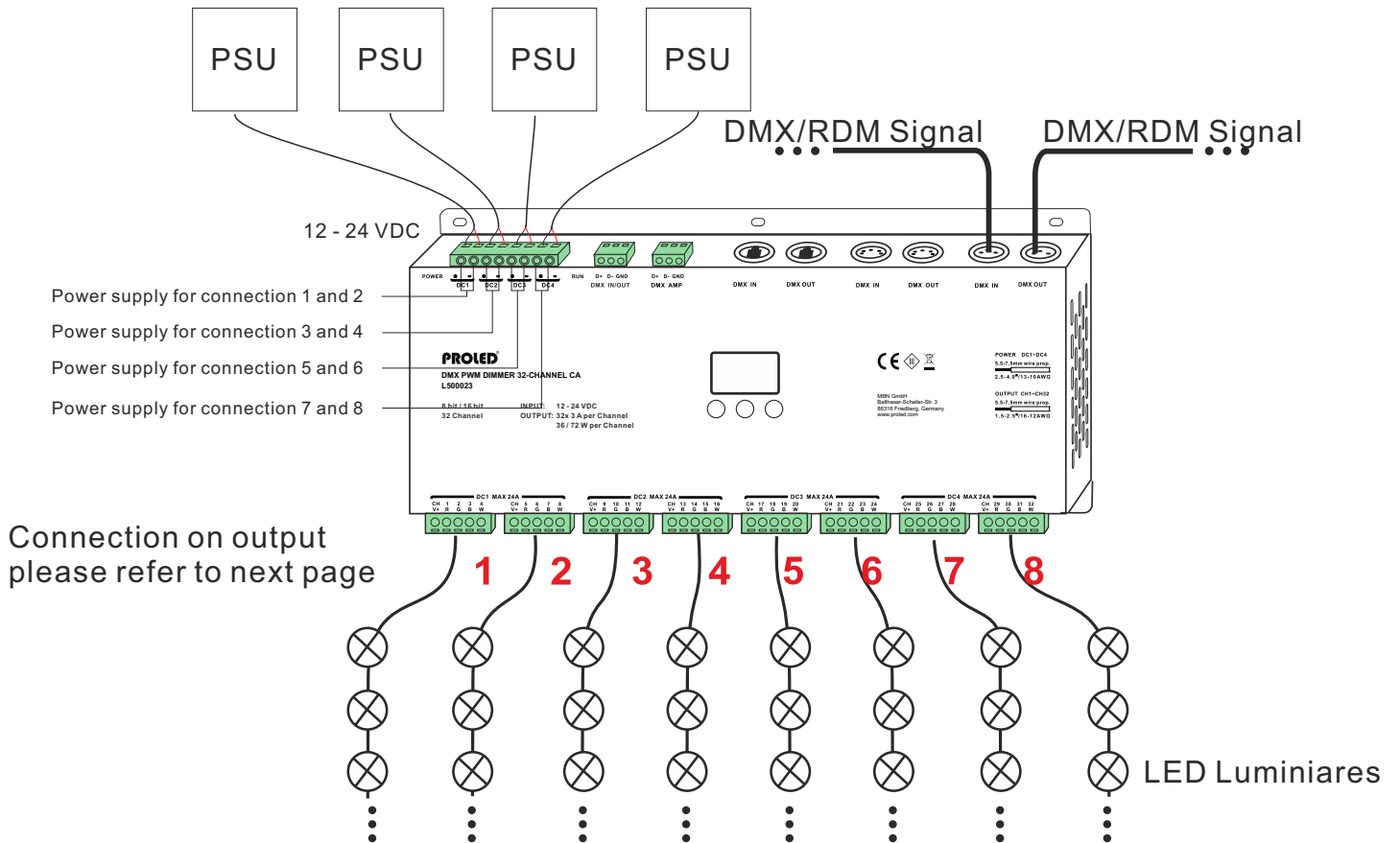
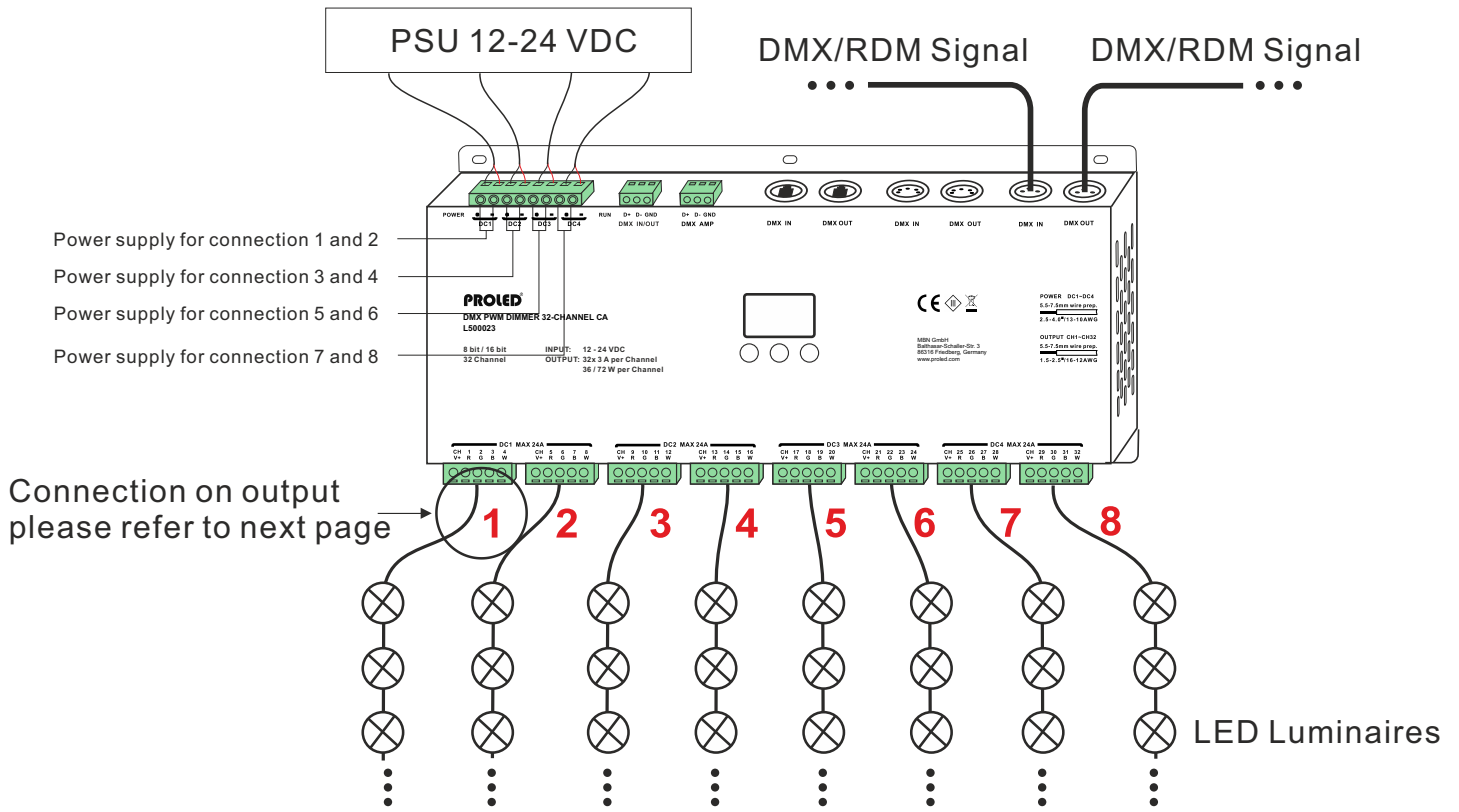
On the last page you can change all values at same time.

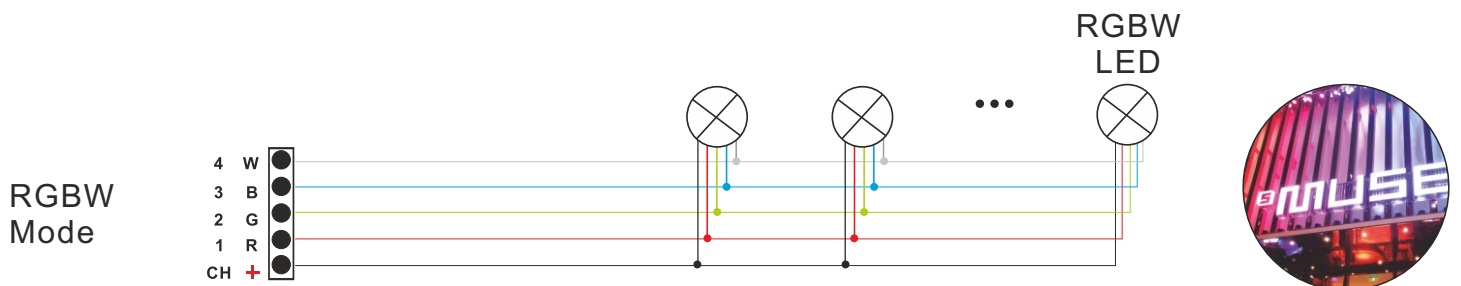
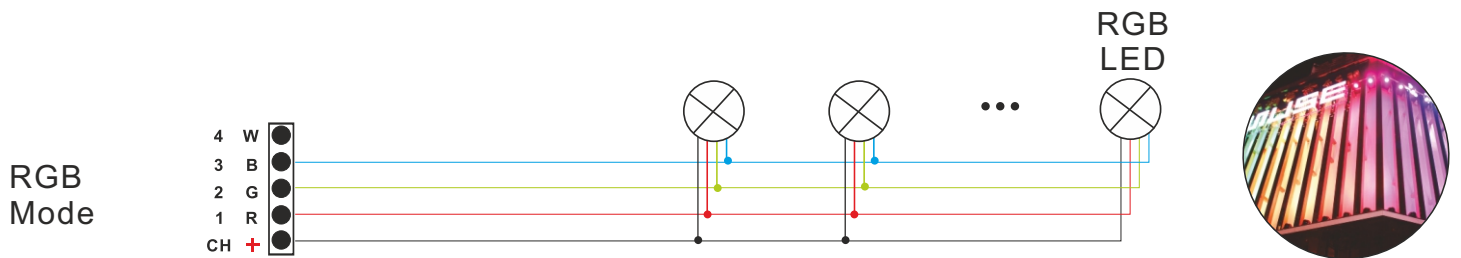
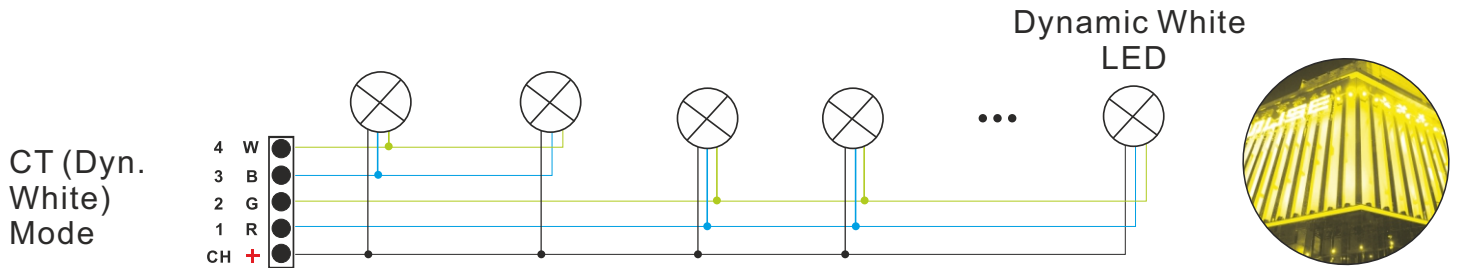
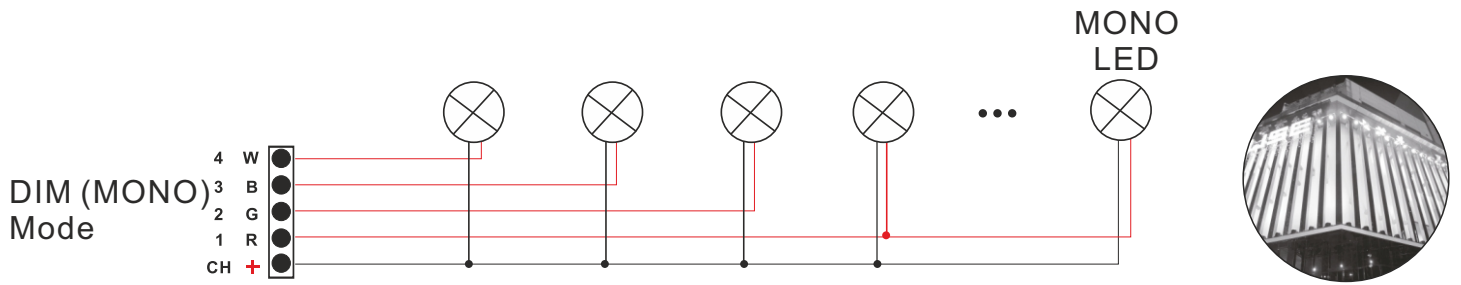


Screen: OFF
Screensaver deactivated.

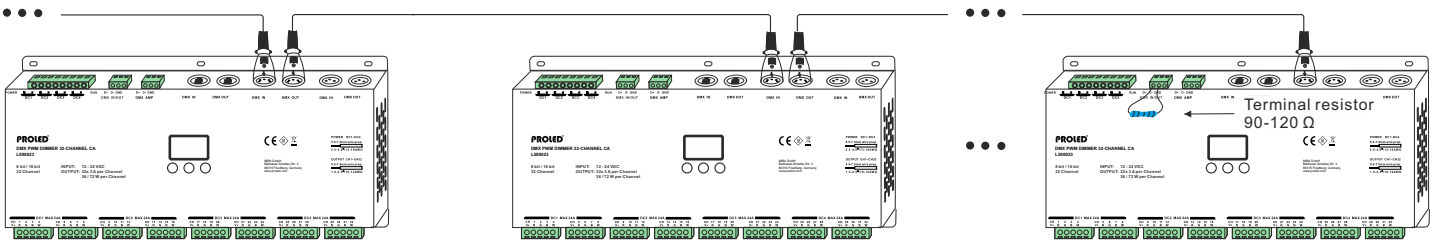
* Quick self-test-function: Press „^“- and „v“-button at same time for 2-3 seconds no matter in which menu. Dimmer will start self-test-function.

6. Connection diagrams

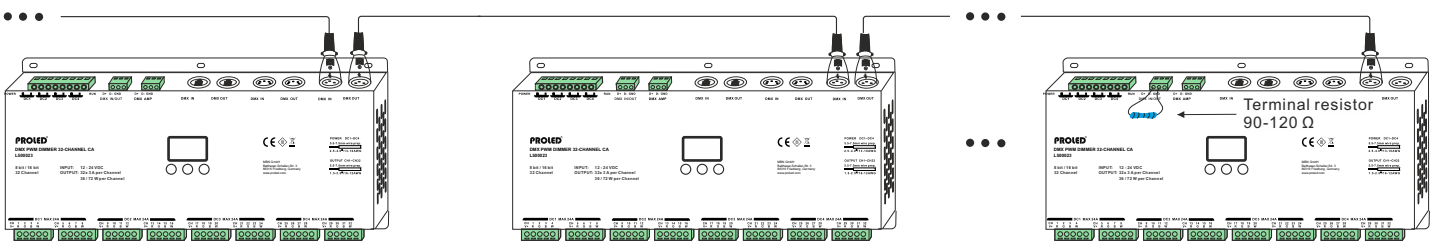




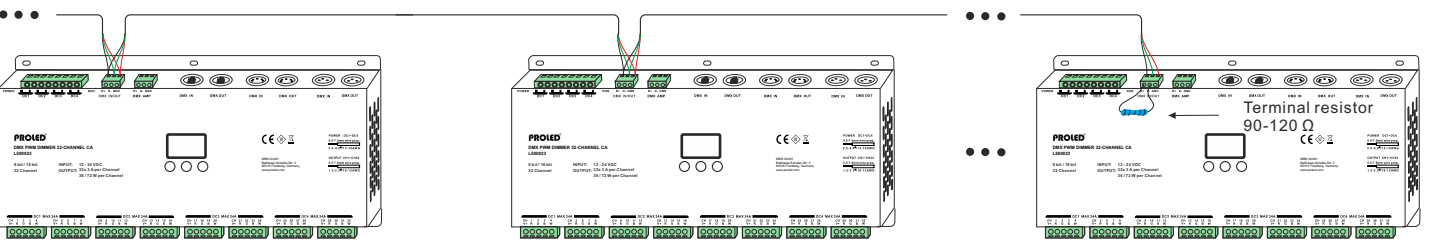
All 4 shown connections can be mixed up.



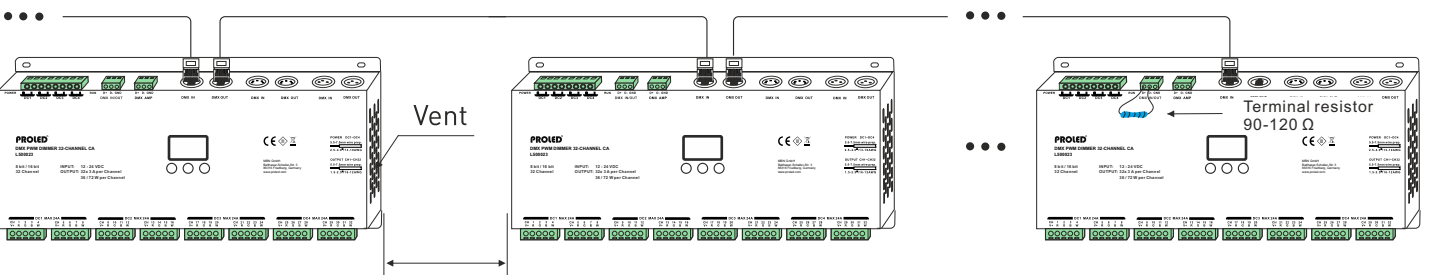
5-Pol XLR connector parallel



3-Pol XLR connector parallel



Terminal block parallel

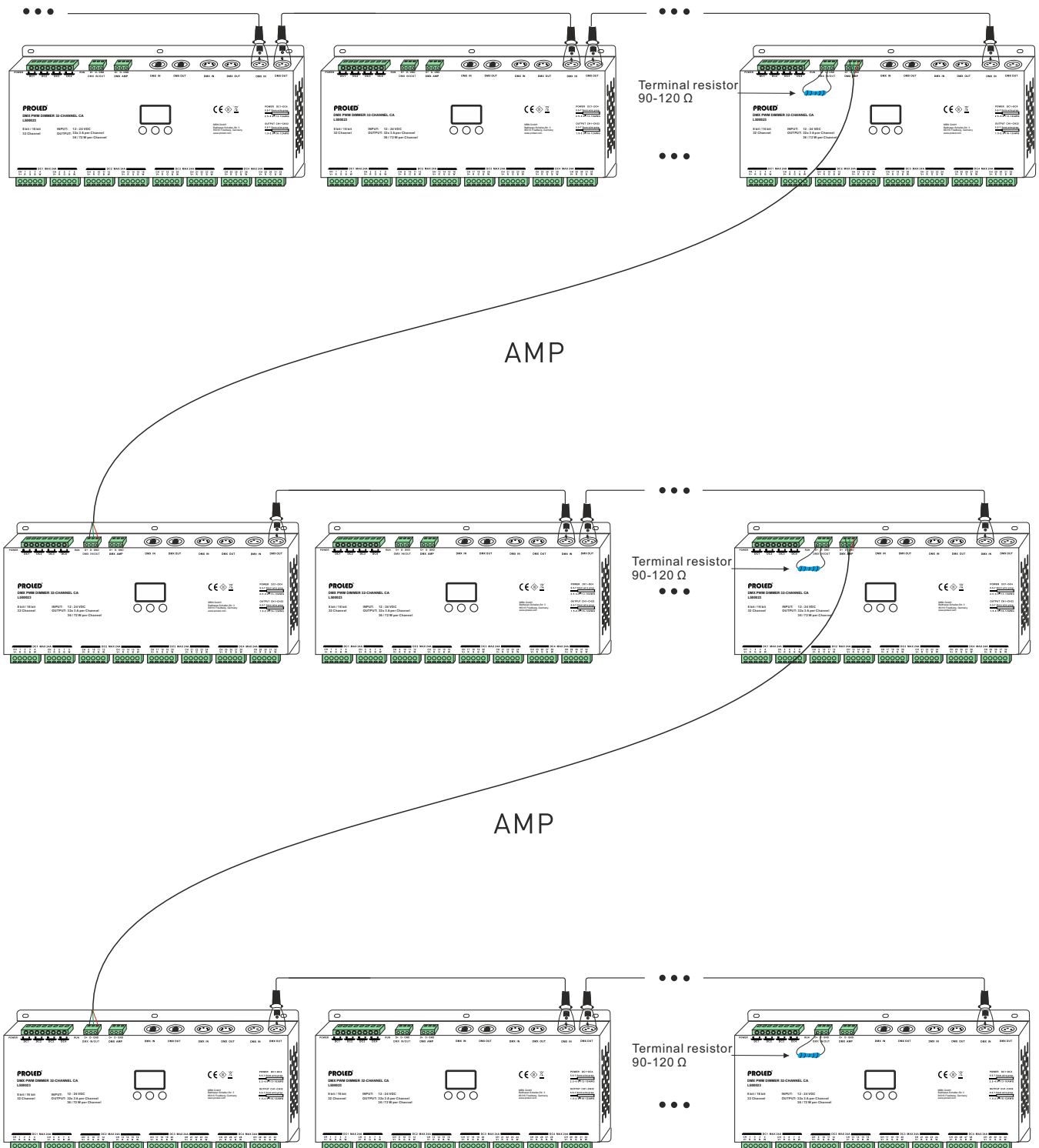


RJ45 parallel

* Please make sure that enough distance for ventilation (>20 mm) is existing between dimmers. Ventilation output must not be covered, as too high temperature has influence on life time of the dimmer.

Connection diagramm with using of signal amplifier

* Connection using signal amplifier (terminal block) or separate signal amplifier is needed, if more than 32 dimmer will be connected together or very long signal wire will be use. Signal amplifier should not be used more than 5 times in a line.



7. Addressing table

Mode	DIM	CT	RGB	RGBW	
Address quantity	8	16	24	32	
Resolution	8bit	8bit	8bit	8bit	
Channel	1	001	001	001	001
	2	001	002	002	002
	3	001	001	003	003
	4	001	002	003	004
	5	002	003	004	005
	6	002	004	005	006
	7	002	003	006	007
	8	002	004	006	008
	9	003	005	007	009
	10	003	006	008	010
	11	003	005	009	011
	12	003	006	009	012
	13	004	007	010	013
	14	004	008	011	014
	15	004	007	012	015
	16	004	008	012	016
	17	005	009	013	017
	18	005	010	014	018
	19	005	009	015	019
	20	005	010	015	020
	21	006	011	016	021
	22	006	012	017	022
	23	006	011	018	023
	24	006	012	018	024
	25	007	013	019	025
	26	007	014	020	026
	27	007	013	021	027
	28	007	014	021	028
	29	008	015	022	029
	30	008	016	023	030
	31	008	015	024	031
	32	008	016	024	032

Mode	DIM	CT	RGB	RGBW	
Address quantity	16	32	48	64	
Resolution	16bit	16bit	16bit	16bit	
Channel	1	001 002	001 002	001 002	001 002
	2	001 002	003 004	003 004	003 004
	3	001 002	001 002	005 006	005 006
	4	001 002	003 004	005 006	007 008
	5	003 004	005 006	007 008	009 010
	6	003 004	007 008	009 010	011 012
	7	003 004	005 006	011 012	013 014
	8	003 004	007 008	011 012	015 016
	9	005 006	009 010	013 014	017 018
	10	005 006	011 012	015 016	019 020
	11	005 006	009 010	017 018	021 022
	12	005 006	011 012	017 018	023 024
	13	007 008	013 014	019 020	025 026
	14	007 008	015 016	021 022	027 028
	15	007 008	013 014	023 024	029 030
	16	007 008	015 016	023 024	031 032
	17	009 010	017 018	025 026	033 034
	18	009 010	019 020	027 028	035 036
	19	009 010	017 018	029 030	037 038
	20	009 010	019 020	029 030	039 040
	21	011 012	021 022	031 032	041 042
	22	011 012	023 024	033 034	043 044
	23	011 012	021 022	035 036	045 046
	24	011 012	023 024	035 036	047 048
	25	013 014	025 026	037 038	049 050
	26	013 014	027 028	039 040	051 052
	27	013 014	025 026	041 042	053 054
	28	013 014	027 028	041 042	055 056
	29	015 016	029 030	043 044	057 058
	30	015 016	031 032	045 046	059 060
	31	015 016	029 030	047 048	061 062
	32	015 016	031 032	047 048	063 064