



Bedienungsanleitung: SquareLED TriColor IP65 14x3W

SquareLED Tricolor Outdoor LED Par
14*3W 3-in-1 Tri-color IP65
(Artikel No.:18033 + 18034)

Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

1. Zusammenfassung

Zusammenfassung: Wir bedanken uns für den Kauf unseres SquareLED TriColor. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme und betreiben Sie die Geräte ausschließlich gemäß dieser Anleitung, um mögliche Schäden und Unfälle, welche durch Missbrauch verursacht werden könnten, zu vermeiden.

Produkt Einführung: Der Farbwechselscheinwerfer SquareLED TriColor im stoßsicheren Aluminium-Druckguss-Gehäuse, ist in der Lage, hohe Temperaturschwankungen ausgesetzt zu werden. Die Gehäuse sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich: langes oder kurzes Gehäuse bzw. kurzes Gehäuse mit Farbfilter. Die angegebene Leistung von 3W 3-in-1 LED, bezieht sich auf 1W Leistung je LED in den Farben Rot, Grün, Blau, als Farbmischeffekt mit einer hohen Lichtausbeute. Jede Farbe kann unabhängig Dimmen, Farbverläufe ändern und so weiter. Anschluß erfolgt via Netzschalter, geringes Gewicht und geringen Verbrauch, sowie stabile Funktionalität und lange LED Lebensdauer zeichnen das Gerät weiterhin aus. Die integrierten Programme umfassen Dimmer, Strobe, langsame Farbverläufe und Farbwechsel, Strobe und vieles mehr. DMX 512-Signal (Internationaler Standard) wird zu Ansteuerung benötigt.

Packliste: SquareLED TriColor 1 Stück, IP65 Schutzklasse Strom Eingang/Ausgang Anschlusskabel und DMX Signal Eingang/Ausgang Anschlusskabel), 1 Set Doppelbügel, IP65 Schutzklasse Strom Eingang/Ausgang Einspeisekabel 1 Stück mit Schukostecker, DMX Signal Eingang/Ausgang Einspeisekabel 1 Stück (Zum Anschluss an DMX Steuerungen), Bedienungsanleitung, Garantiekarte

2. Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

! Reparatur nur durch qualifiziertes Fachpersonal.

! Vor jeder Reparatur, Wartung muss das Gerät vom Stromnetz genommen werden.

! Vermeiden Sie den direkten Blick in die Lichtquelle.

Sicherheitsvorschriften

Achten Sie dringend darauf, das die Versorgungsspannung und die Kabel an die das Gerät angeschlossen wird, den technischen Anforderungen und Bestimmungen entsprechen (Watt / Volt Angaben).

Vor der Verwendung prüfen Sie bitte, ob die Hängebügel und sonstige Befestigungen, sowie die mechanische Beschaffenheit des Gerätes in einem guten Zustand sind und keine Beschädigungen aufweisen.

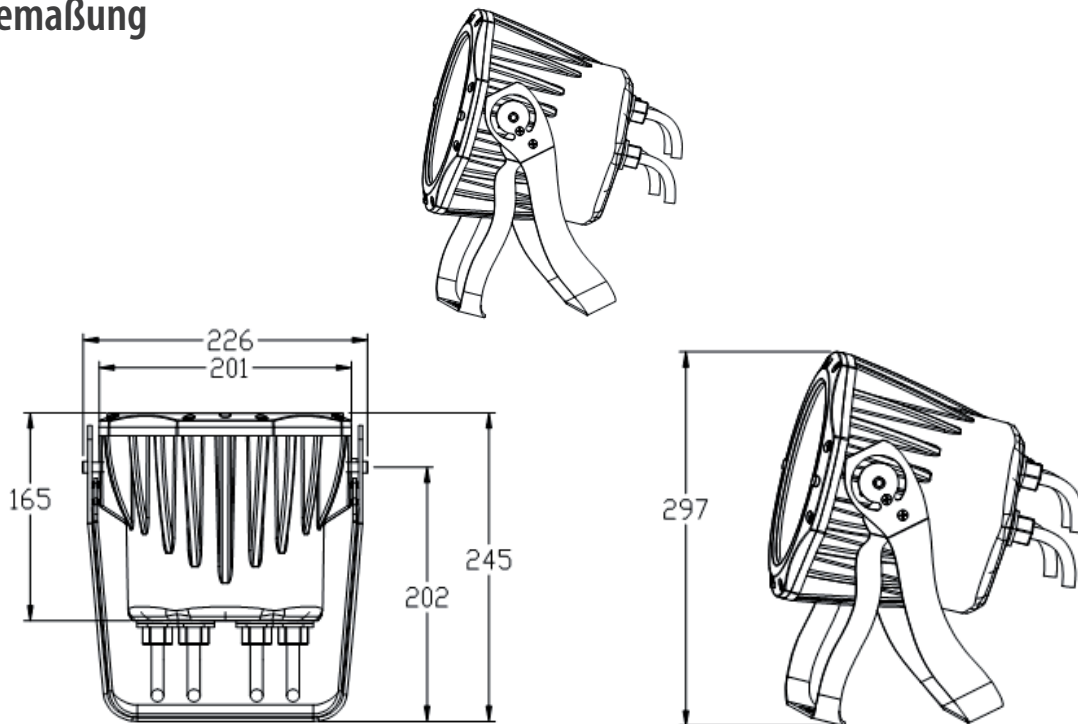
Das Gerät ist für den Innen- und Außeneinsatz konzipiert – die Betriebstemperatur des Gerätes liegt unter 40 Grad.

Das Gerät kann in jeder Position befestigt und betrieben werden, in der sichergestellt ist, das das Gerät ausreichend Luft für die Lüfterkühlung erhält. Stellen Sie sicher, das sich weder brennbare noch explosive Gegenstände in einer Entfernung von 0,5m Abstand befinden.

Erdung erfolgt durch das gelb/grüne Kabel und vermeidet Lichtflackern im Betrieb.

Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

3. Bemaßung



4. Grundausrüstung

- » Hochwertige LEDs mit geringem Stromverbrauch, hoher Lichtausbeute, Langlebigkeit,
- » Jede LED mit 256 Dimmstufen, RGB Farbmischung für über 16.7 Millionen Farben
- » Lineare Dimmung 0%-100%, Strobe, langsame Farbverläufe, schnelle Farbwechsel
- » DMX512 Ansteuerung über 4 Tasten, DMX ID Adressierung über das LED Display
- » Automatikprogramme / Reihenschaltung (Master/Slave) Steuerung bei mehreren hintereinander angeschlossenen Geräten
- » Mit Schaltnetzteil zum Schutz der LED
- » Schutzklasse: IP65, für den Außen- und Inneneinsatz.
- » Natürliche Konvektionskühlung, keine Notwendigkeit eines aktiven Lüfters
- » Abstrahlwinkel: 15°, 25°, 45° optional
- » DMX512 Kanäle: 3 Kanal Modus / 7 Kanal Modus
- » Gehäusefarbe: Schwarz (weiß optional erhältlich)

5. DMX Ansteuerung

3 Kanal Modus:

Kanal	DMX Werte	Funktion	Bemerkung	Priorität
1CH	0-255	Rot Dimmung 0—100%		
2CH	0-255	Grün Dimmung 0—100%		
3CH	0-255	Blau Dimmung 0—100%		

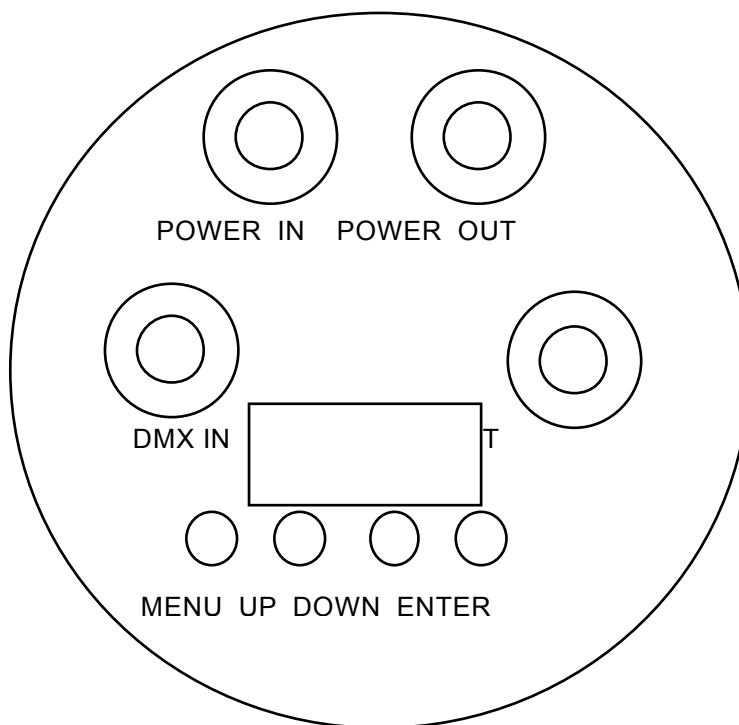
Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

7 Kanal Modus:

Kanal	DMX Werte	Funktion	Bemerkung	Priorität	
1CH	0-255	Gesamt Dimmung 0—100%	Dieser Kanal muss verwendet werden, sonst keine Funktion am Gerät	1	
2CH	0-255	Rot Dimmung 0—100%			Oder Farbe Amber
3CH	0-255	Grün Dimmung 0—100%			Oder Farbe Weiß
4CH	0-255	Blau Dimmung 0—100%			
5CH	0-14	Dimmung	Wenn Kanal 6 über 32-223, dann hat dieser Kanal die Funktion der Geschwindigkeitsregelung von 0-255	3	
	15-255	Strobe Geschwindigkeit			
	0-31	FREI	Kanal 1, 2, 3, 4 müssen verwendet		
	32-63	Von Dunkel zu Hell			
6CH	64-95	Von Hell zu Dunkel	werden, sonst kein Lichtaustritt. Mit Kanal 5 die Geschwindigkeit regeln	2	
	96-127	Von Dunkel-Hell-Dunkel			
	128-159	RGB stufenweise Übergänge	Mit Kanal 5 die Geschwindigkeit einstellen (CH1, CH2, CH3, CH4, CH7 sind außer Kraft)		
	160-191	3 Farben Sprünge			
	192-223	7 Farben Sprünge			
	224-255	Standby (STOP Farbwechsel)			
7CH	0-9	FREI	Kanal 1 steuert Graustufen von 0-100%	2	
	10-29	R 100%			
	30-39	R85%+Y15%			
	40-49	R60%+Y40%			
	50-69	Y 100%			
	70-79	Y85%+G15%			
	80-89	Y60%+G40%			
	90-109	G 100%			
	110-119	G85%+B15%			
	120-129	G60%+B40%			
	130-149	B 100%			
	150-159	B85%+C15%			
	160-169	B60+C40%			
	170-189	C 100%			
190-199	C50%+P50%				
7	200-219	P 100%	Kanal 1 steuert Graustufen von 0-100%	2	
	220-229	P50%+W50%			
	230-249	W95%+Y5%			
	250-255	W 100%			

Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

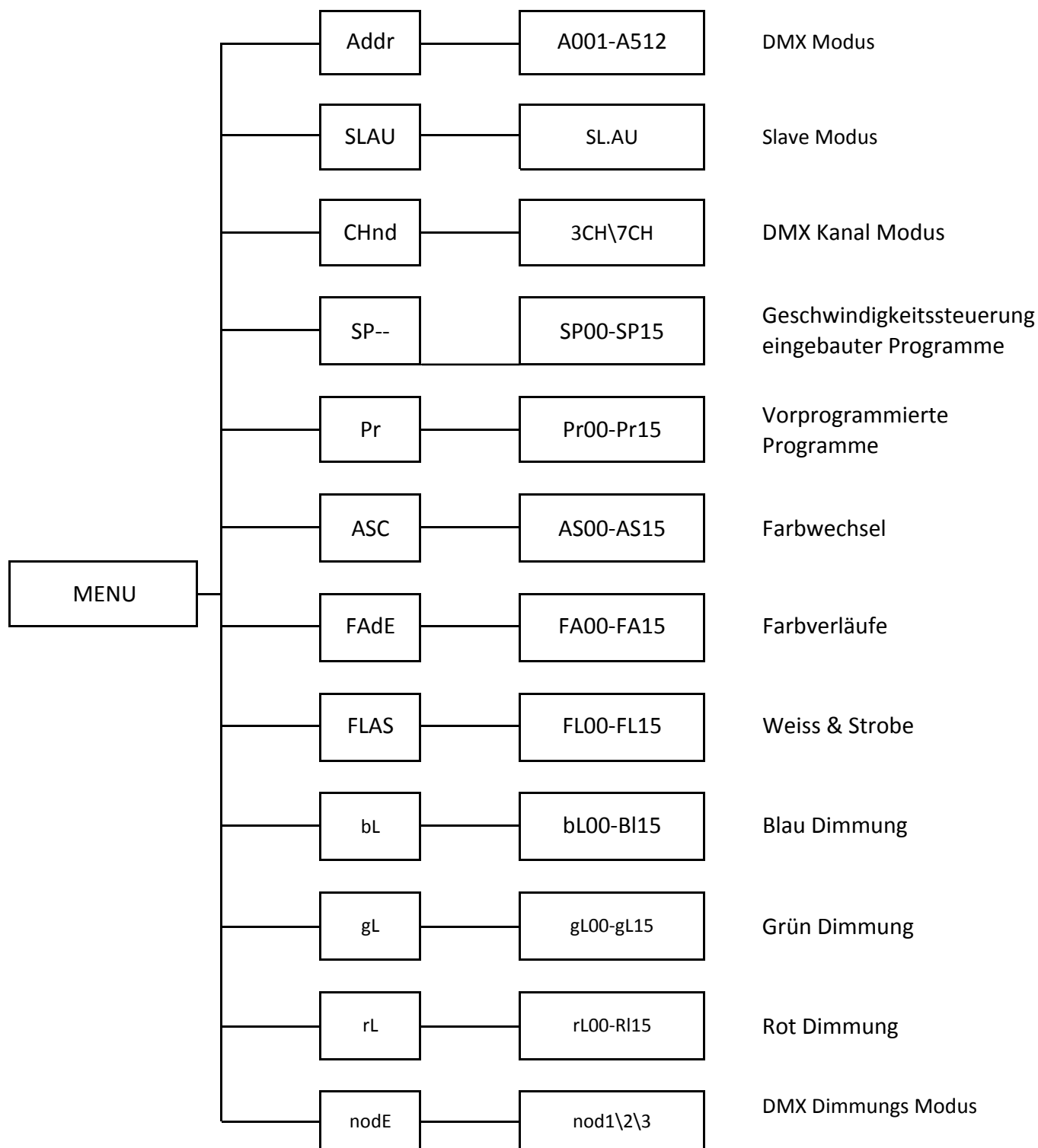
6. Display Operation



- » **MENU:** Zugriff auf die Menüfunktionen und Rückkehr zur vorherigen Menü-Option
- » **UP:** Menü oder Parameter Auswahl
- » **DOWN:** Menü oder Parameter Auswahl Rückwärts
- » **ENTER:** Bestätigung der aktuellen Menüoption

Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

7. Menüführung



Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

1. Bedienungsanleitung:

MENU > Enter > UP/DOWN > ENTER

1. MENU Taste verwenden um das gewünschte Menü zu öffnen oder um zu einer vorherigen Menüoption zurückzukehren. Mit dieser Taste kann die aktuelle Menüoption nicht abgespeichert werden. Drücken Sie UP / DOWN um einen gewünschten Menüpunkt auszuwählen. Folgende Menüpunkte stehen zur Verfügung :

- » "addr": DMX Modus (A001-A512)
- » "SLAU": Slave Funktion Zuweisung
- » "CHnd": DMX Kanal Modus (3CH/7CH)
- » SP -- Geschwindigkeitswechsel der eingebauten Programme (SP00-SP15, SP00 ist die schnellste Einstellung)
- » "Pr"; Eingebaute Programme (Pr00-Pr15 = 16 Programme insgesamt)
- » "ASC"; Sieben Farbsprünge (AS00-AS15 Geschwindigkeits Einstellung)
- » "FAde": langsame Farbverläufe (FA00-FA15 Geschwindigkeits Einstellung)
- » "FLAS": Strobe in Farbe Weiss (FL00-FL15 Geschwindigkeits Einstellung)
- » "bL": Farbe Blau Helligkeits Einstellungsmodus (b00- b15, b15 ist am Hellsten)
- » "gL": Farbe Grün Helligkeits Einstellungsmodus (g00- g15, g15 ist am Hellsten)
- » "rL": Farbe Rot Helligkeits Einstellungsmodus (r00-r15, r15 ist am Hellsten)

2. Drücken Sie ENTER um auf weitere Menüeinstellungen zuzugreifen. Die letzte Einstellung kann automatisch abgespeichert werden, d.h. wenn das Gerät das nächste mal eingeschaltet wird, findet man die letzten Einstellungen vor. **Zum Beispiel gehen Sie bitte wie folgt vor, wenn Sie dem DMX Modus A001 wählen möchten:**

- » Drücken Sie MENU und gehen Sie zurück auf die ursprüngliche Einstellung
- » Drücken Sie UP / DOWN bis zum Menüpunkt Addr
- » Drücken Sie ENTER zur Bestätigung, die Displayanzeige blinkt zur Bestätigung
- » Drücken Sie UP / DOWN um die Adresse zu ändern - bis A001 angezeigt wird
- » Drücken Sie ENTER um die aktuellen Menüoptionen auszuwählen und abzuspeichern. Der DMX Modus ist automatisch abgespeichert, sobald die Displayanzeige nicht mehr blinkt.

3. Beschreibung der eingebauten Programme (Pr- -)

- | | | |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|
| » Pr00: Rot | Pr01: Grün | Pr02: Blau |
| » Pr03: Amber | Pr04: Cyan | Pr05: Purple |
| » Pr06: Weiss | Pr07: Rot + Strobe | Pr08: Grün + Strobe |
| » Pr09: Blau + Strobe | Pr10: Amber + Strobe | Pr11: Cyan + Strobe |
| » Pr12: Purple + Strobe | Pr13: Weiss + Strobe | Pr14: RGB Farbwechsel |
| » Pr15: 7 Farben Farbwechsel | | |

Hinweis: Pr07--- Pr15 kann die Einstellung von SP verändern, korrigieren Sie die Geschwindigkeit der Farbwechsel , SP00 ist die schnellste Einstellung, SP15 ist die langsamste Einstellung.

Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

8. Betriebshinweise

Master/Slave:

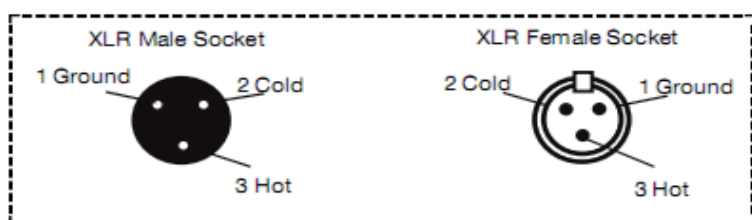
Master: Das Gerät mit der Einstellung Master arbeitet immer als Master, solange es nicht in irgend einem DMX Modus eingestellt wird. Es leitet die Signale an die Slave Geräte, so das diese synchron mit dem Master arbeiten. Um zu vermeiden, das das Signal des Master Gerätes mit anderen DMX512 Signalen in Konflikt geraten, sollten Sie alle DMX512 Signale ausschalten. Falls die Signalleitung länger als 60 Meter sein sollte (20 Geräte) , sollte ein Signalverstärker eingebunden werden.

Slave: Das Slave Gerät muss im DMX Modus auf Startadresse A001 eingestellt werden, i, sicherstellen zu können, das das Signal des Master Gerätes korrekt empfangen werden kann. Nur ein Gerät kann als Master bestimmt werden – alle anderen Geräte müssen als Slave eingestellt werden.

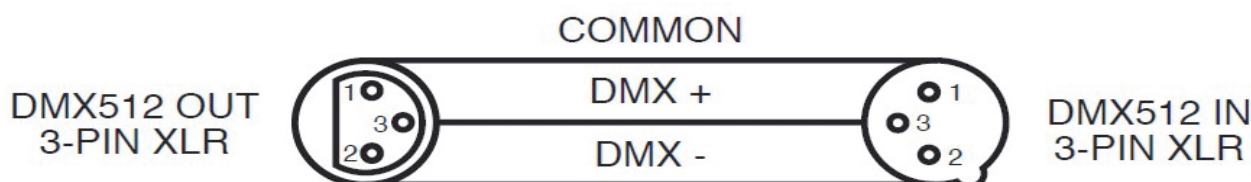
Hinweis: Das Gerät verwendet als Eingangs- und Ausgangsleitung ein Netzkabel mit 2.5m³ Kupferkern. Bei 220V AC sollten weniger als 45 Geräte in Reihe geschaltet werden und bei 110V AC weniger als 25 Geräte!!!

9. XLR cable connecting

XLR cable: XLR Standardsteckverbindung: 1. Seite XLR Kabelstecker / 2. Seite XLR Kabelbuchse .



XLR Pin Configuration
Pin 1 = Ground
Pin 2 = Data Compliment (negative)
Pin 3 = Data True (positive)



Hinweis: Um Ausfälle und Störungen bei der Signalübertragung zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung eines Endwiderstands 120Ω (1/4W) am Ende der DMX Linie:



Termination reduces signal errors and avoids signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal, (Resistance 120 Ohm 1/4 W) between PIN 2 (DMX-) and PIN 3 (DMX +) of the last fixture.

Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

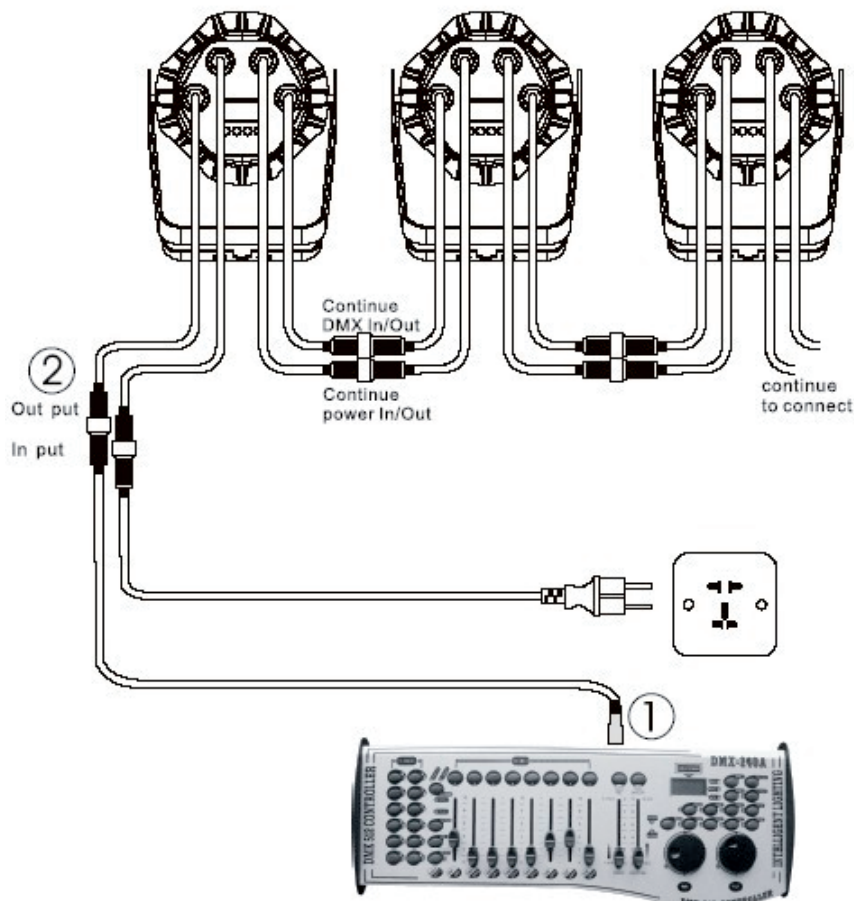
Konvertierung zwischen XLR 3 pol und 5 pol:

Falls der XLR Ausgang Ihrer DMX512 Steuerung 5 polig ist, ersenden Sie bitte ein XLR 5-pol auf 3-pol Verbindungskabel oder Adapter.

3-Pin XLR to 5-Pin XLR Conversion		
Conductor	3-Pin XLR Female (Out)	5-Pin XLR Male (In)
Ground/Shield	Pin 1	Pin 1
Data Compliment (- signal)	Pin 2	Pin 2
Data True (+ signal)	Pin 3	Pin 3
Not Used		Do Not Use
Not Used		Do Not Use

10. Anschlussbild

Licht Anschluss Schema



Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

11. Problemanalyse

Problem	Prüfvorgang
Licht last sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Stromzufuhr (Stecker und Kabel) auf Unversehrtheit• Überprüfen Sie ob der Hauptschalter ein oder ausgeschaltet ist• Überprüfen Sie die Sicherung
DMX Steuerung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie ob die DMX Kabel fest mit dem Gerät verbunden sind• Überprüfen Sie Ihr DMX512 Steuerpult auf Funktionalität• Überprüfen Sie die DMX cable auf Unversehrtheit und Funktionalität• Überprüfen Sie ob sich die Geräte im korrekten DMX Modus befinden (A001)
Display leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none">• Leuchtete das Display beim Anschluss an die Stromversorgung einmal auf? Falls ja, ist die Stromversorgung in Ordnung, falls nicht, überprüfen Sie bitte Netzteil und Sicherung.• Überprüfen Sie ob die Stromaufnahme des IC Boards normal funktioniert• Überprüfen Sie ob das Kabel am Display sich gelöst hat• Wechseln Sie die Hauptplatine aus.• Wechseln Sie das Display aus.
LEDs leuchten nicht	<ul style="list-style-type: none">• Leuchteten die LEDs beim Anschluss an die Stromversorgung einmal auf? Falls ja, ist die Stromversorgung in Ordnung, falls nicht, überprüfen Sie bitte Netzteil und Sicherung.• Überprüfen Sie ob die Stromaufnahme des IC Boards normal funktioniert• Überprüfen Sie ob das Kabel am Display sich gelöst hat• Wechseln Sie die Hauptplatine aus.
Einzelne LEDs leuchten nicht	<ul style="list-style-type: none">• LEDs sind in Reihe geschaltet – bitte prüfen Sie ob einzelne LEDs sich gelöst haben und locker sind• Verwenden Sie bitte einen Multimeter um zu überprüfen, ob die einzelne LED leuchtet. Falls nicht, tauschen Sie bitte diese einzelne LED aus.• Überprüfen Sie bitte den Strombegrenzungswiderstand• Überprüfen Sie die Konstantstromquelle
Einzelfarbige LEDs leuchten immer/nie	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie den Anschluß dieser Einzelfarbe• Wechseln Sie die IC Steuerplatine
Hinweis: Reparaturen sind ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal durchzuführen!	

Manual | TriColor IP65 14x3W(6in1)

12. Technische Daten

- Eingangsspannung: AC100V-264V/47-63HZ
- Ausgangsspannung: DC32V
- Leistungsaufnahme: 52W
- Lichtquelle: High Power LED (3W)
- LED Spezifikation: 3-in-1 LED (14 Stück)
- Steuersignal: DMX512, Master-Slave
- Steuermodi: Stand Alone/ DMX/ Master-Slave Steuerung
- Kanäle: 3CH, 7CH
- Farbeffekte: R, G, B Farbmischung
- Effekte: Dimmer, Strobe, Farbwechsel und Verläufe
- Abstrahlwinkel: 15°,25°,45°
- Kühlmodus: Natürliche Konvektion (passiv)
- Schutzklasse:IP65
- Überspannungsfestigkeit: 1.5KV
- Isolationswiderstand: 2MΩ
- Maße: 235 x 165 x 300mm
- Nettogewicht: 3.7KG



Das Lichttechnikhaus Vertriebs GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 3, D-89312 Günzburg

Telefon +49 (0) 82 21 207 98-0

Fax +49 (0) 82 21 207 98-69

E-Mail info@lth-gmbh.de

Web www.lth-gmbh.de