



## **MBNLED Wheel Control RGB DMX**

**User Manual**  
**Bedienungsanleitung**

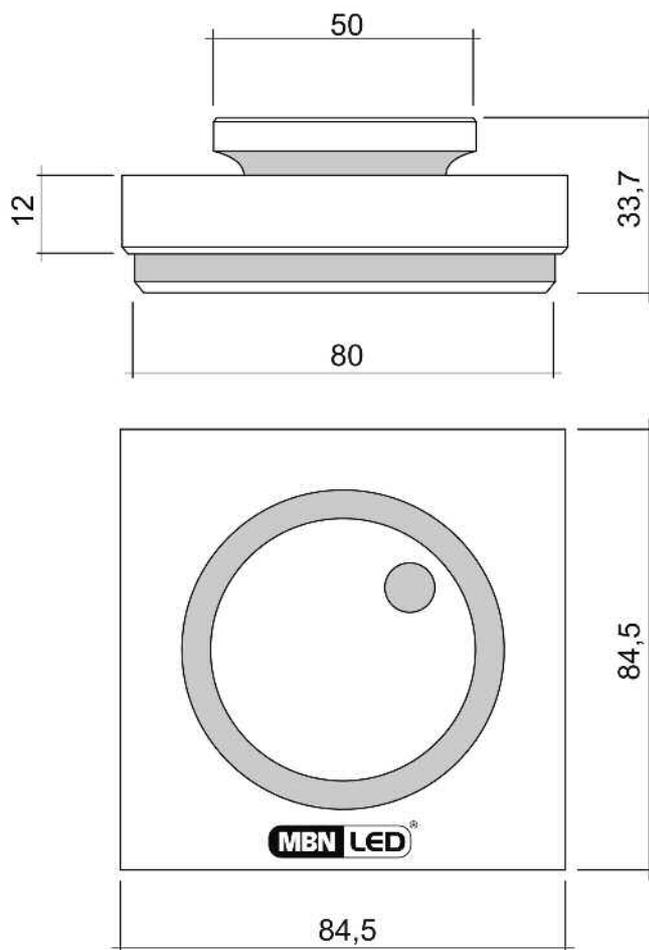


### Product features and benefits

- Esthetical designed easy to use RGB controller
- Use the Wheel for static colour selection, dimming, bouncing between 2 colours and automatic colour chasing.
- DMX 512 protocol
- Power supply, installation tools and extra cables included

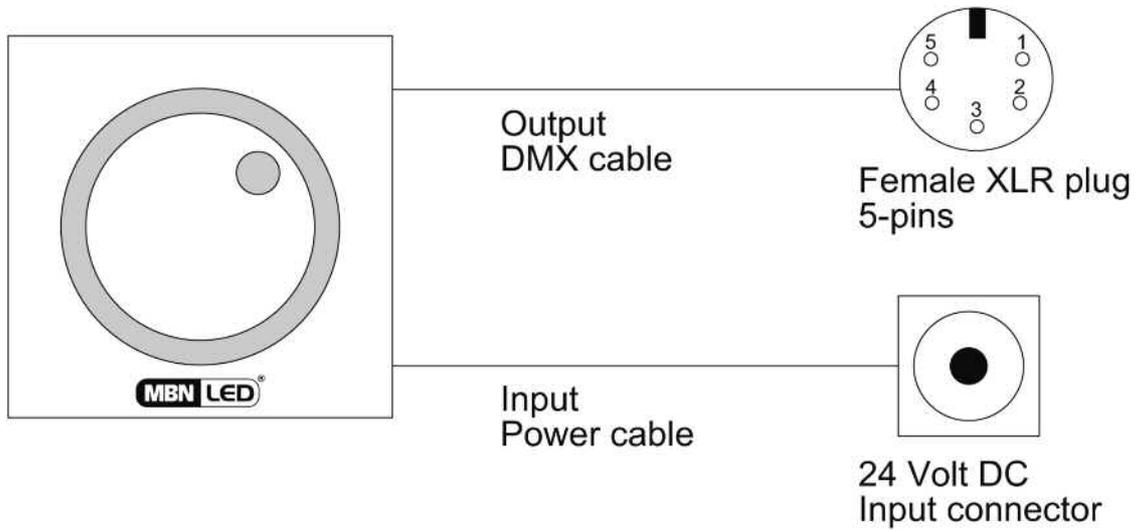
### Product specification

- Wall mountable
- Only for indoor mounting
- 24 V DC, 18 W
- Operating temperature 5°C ~ 60°C
- After switching off the main power the Wheel Control will start with last mode used when turning it back on (but start at the beginning point of a mode).
- RGB DMX output on DMX addresses 1, 2, 3

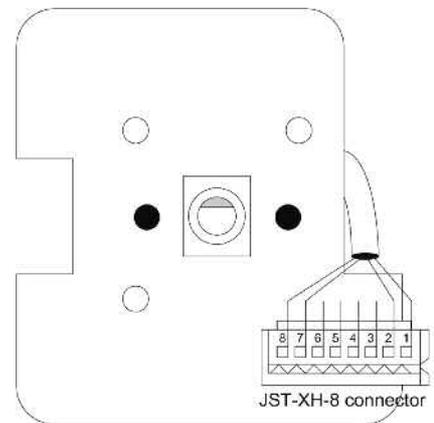


### Connect DMX cabling

- DMX cable is connected to the PCB
- DMX output is via cable mounted XLR-5 PIN connector
- Preferable use of DMX 512 or RS485 cable for DMX cabling



Pin on JST XH-8	Pin on 5-PIN XLR	Function
Pin 1	Pin 2	DMX DATA -
Pin 2	Pin 3	DMX DATA +
Pin 3	empty	
Pin 4	empty	
Pin 5	empty	
Pin 6	empty	
Pin 7	Pin 1	GROUND
Pin 8	Pin 1	GROUND



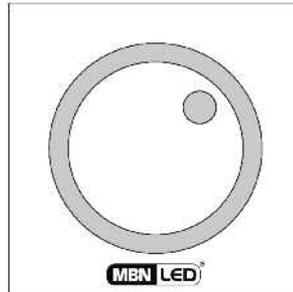
## Connect RGB Luminaires

The last RGB luminaire connected in the chain should be terminated.

### Modes

#### Mode 1 – Static colour (upper right corner)

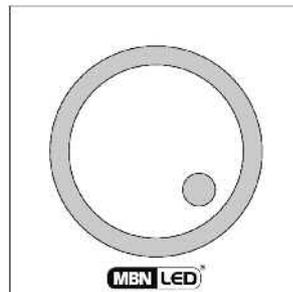
- Step 1 Push Wheel till blue backlight in the upper right corner lights up.
- Step 2 Navigate the RGB colour spectrum by turning the navigation wheel left or right.
- Step 3 When untouched after 6 seconds the blue backlight fades out, disabling colour navigation, however the RGB luminaires remain in the chosen static colour.
- Step 4 Push the navigation wheel to re-enter navigation mode 1.



#### Mode 2 – Dimming (lower right corner)

- Step 1 Push Wheel till blue backlight in the lower right corner lights up.
- Step 2 Adjust your dimming level by navigating the wheel right or left.
- Step 3 When untouched after 6 seconds the blue backlight fades out however the RGB luminaires remains in the chosen dimming level.
- Step 4 Push the navigation wheel to re-enter navigation mode 2.

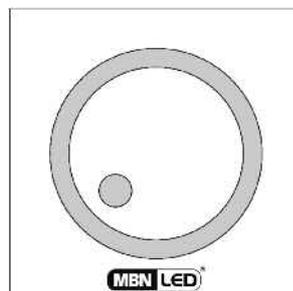
Note: The selected dimming level is set for both mode 1 and 4.



#### Mode 3 – Automatic colour chasing (lower left corner)

- Step 1 Push Wheel till blue backlight in the lower left corner lights up.
- Step 2 Adjust speed of the automatic colour chasing by navigating the wheel to the right or left (pattern is pre defined). The flashing of the blue backlight indicates the pattern speed.
- Step 3 When untouched after 6 seconds the blue backlight fades out and the RGB luminaires stay in automatic colour chasing and the speed level.
- Step 4 Push the navigation wheel to re-enter navigation mode 3.

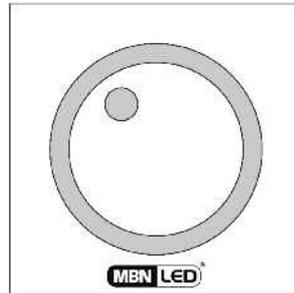
Note: The selected speed level is set for both mode 3 and 4.



#### **Mode 4 – Colour bouncing (upper left corner)**

- Step 1 Choose colour number 1 in mode 1.
- Step 2 Push Wheel till blue backlight in the upper left corner lights up.
- Step 3 Choose colour number 2 by navigating the wheel to the right or left.
- Step 4 When untouched after 6 seconds the blue backlight fades out and the RGB luminaires bounce between colour number 1 (chosen in mode 1) and colour number 2 (chosen in this mode).
- Step 5 Push the navigation wheel to re-enter navigation mode 4.

Note: Chosen dimming level in mode 2 and speed level in mode 3 are applied to the speed of the bouncing and the dimming level.



© by MBN-PROLED 2012

MBN GmbH  
Balthasar-Schaller-Str.3  
86316 Friedberg – Germany  
[www.mbnled.com](http://www.mbnled.com)

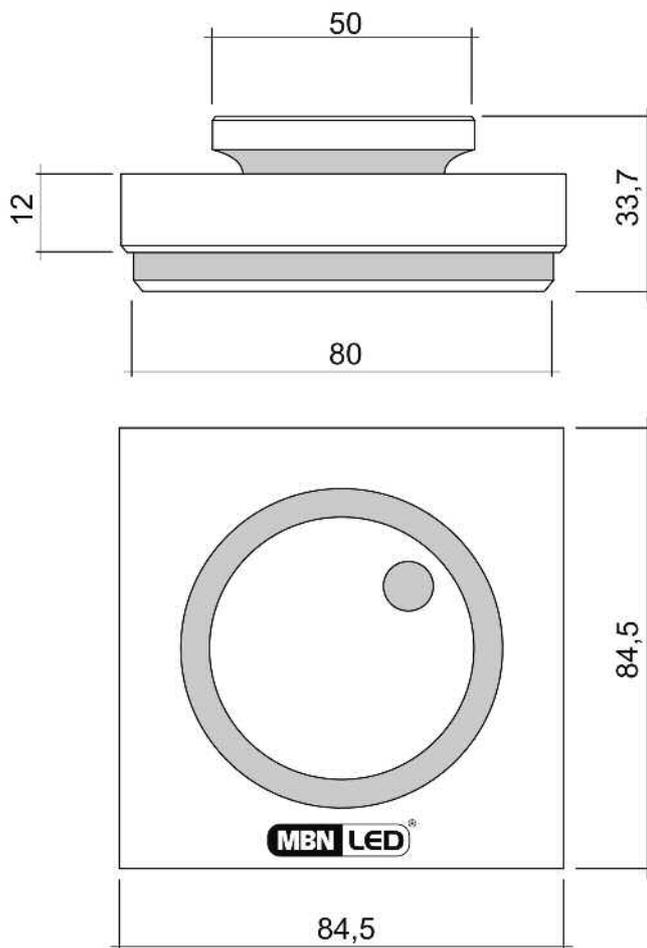


## Produktbeschreibung

- Nobel gestalteter RGB Controller
- Drehrad zur einfachen Farbwahl und -einstellung
- 4 Betriebsmodi: Auswahl statischer Farben, Dimmen, automatischer Farbwechsel, Wechsel zwischen zwei Farben
- DMX 512-Protokoll
- inklusive Spannungsversorgung, Installationszubehör und Leitungen

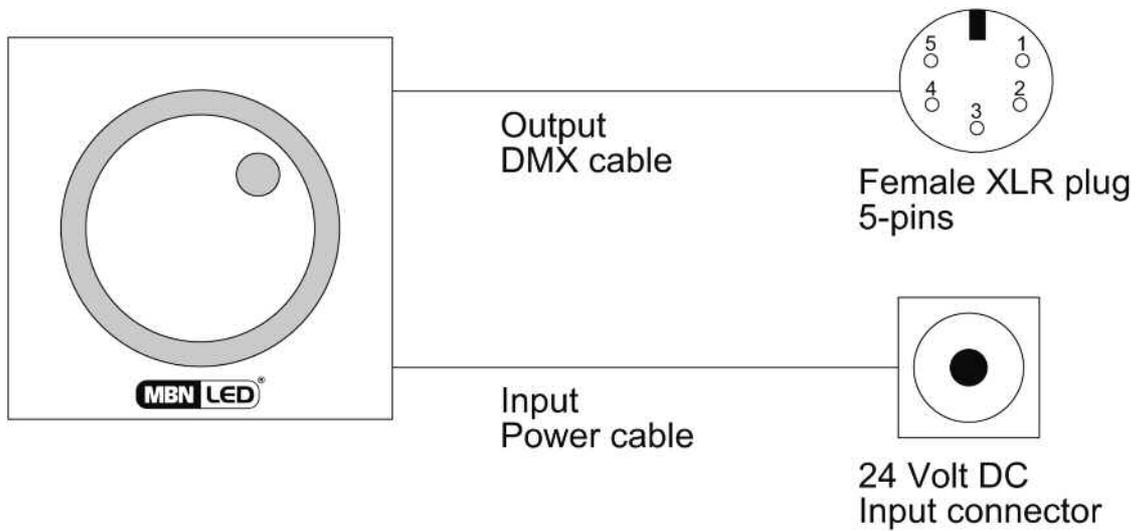
## Produktdaten

- Wandmontage
- Nur für Montage in Innenräumen
- 24 V DC, 18 W
- Zulässige Umgebungstemperatur 5°C - 60°C
- Bei Wegnahme der Netzspannung speichert das Gerät seinen aktuellen Betriebsmodus und startet beim nächsten Einschalten wieder damit.
- RGB DMX-Ausgang auf den DMX-Adressen 1, 2, 3



## Anschluss der DMX-Leitung

- DMX-Kabel ist direkt mit der Platine verbunden
- DMX Ausgang via XLR 5-PIN Stecker
- Als DMX Verlängerungskabel werden DMX 512 bzw. RS485 geeignete Kabel empfohlen



### Pin am JST XH-8

Pin 1  
Pin 2  
Pin 3  
Pin 4  
Pin 5  
Pin 6  
Pin 7  
Pin 8

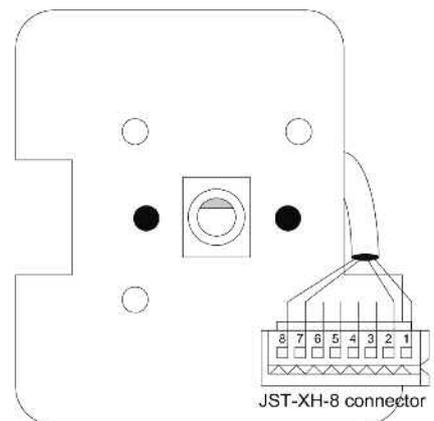
### Pin am 5-PIN XLR

Pin 2  
Pin 3  
nicht belegt  
nicht belegt  
nicht belegt  
Pin 1  
Pin 1

### Funktion

DMX DATA -  
DMX DATA +

MASSE  
MASSE

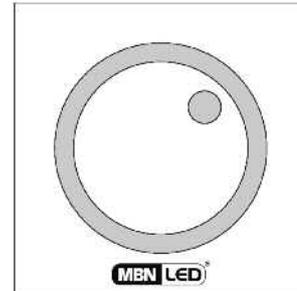


## Anschluss von RGB-Leuchten

Die letzte Leuchte einer Reihe sollte einen Abschlusswiderstand erhalten.

### Modus 1 – Statische Farbe (oben rechts)

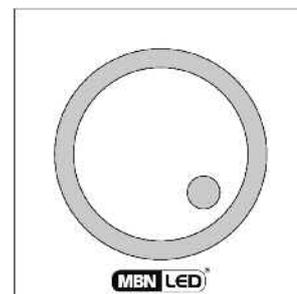
- Schritt 1 Drücken Sie das Farbrad so oft, bis die blaue LED *oben rechts* leuchtet.
- Schritt 2 Durchfahren Sie das Farbspektrum durch Drehen des Rades.
- Schritt 3 Nach sechs Sekunden ohne Betätigung dimmt das blaue Licht herunter. Die eingestellte Farbe kann nun nicht mehr verändert werden.
- Schritt 4 Drücken Sie das Rad erneut, wenn weitere Farbänderungen gewünscht sind.



### Modus 2 – Dimmen (unten rechts)

- Schritt 1 Drücken Sie das Farbrad so oft, bis die blaue LED *unten rechts* leuchtet.
- Schritt 2 Stellen Sie die Helligkeit durch Drehen des Rades ein.
- Schritt 3 Nach sechs Sekunden ohne Betätigung dimmt das blaue Licht herunter. Die eingestellte Helligkeit kann nun nicht mehr verändert werden.
- Schritt 4 Drücken Sie das Rad erneut, wenn weitere Helligkeitsänderungen gewünscht sind.

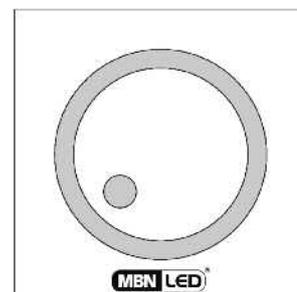
Anmerkung: Die hier eingestellte Helligkeit gilt auch für Modus 1 + 4.



### Modus 3 – Automatischer Farbwechsel (unten links)

- Schritt 1 Drücken Sie das Farbrad so oft, bis die blaue LED *unten links* leuchtet.
- Schritt 2 Ändern Sie durch Drehen des Rades die Ablaufgeschwindigkeit des voreingestellten Farbwechsels. Das Blinken des Hintergrundlichts zeigt die Geschwindigkeit an.
- Schritt 3 Nach sechs Sekunden ohne Betätigung dimmt das blaue Licht herunter. Der Farbwechsel läuft jetzt mit der eingestellten Geschwindigkeit.
- Schritt 4 Drücken Sie das Rad erneut, wenn weitere Geschwindigkeitsänderungen gewünscht sind.

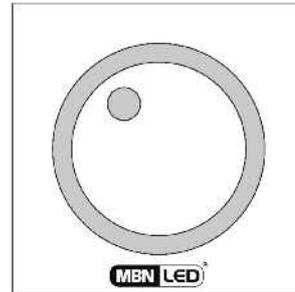
Anmerkung: Die hier eingestellte Geschwindigkeit gilt auch für Modus 4.



#### **Modus 4 – Zweifarbigiger Wechsel (oben links)**

- Schritt 1 Stellen Sie die erste Farbe im Modus 1 ein.  
Schritt 2 Drücken Sie das Farbrad so oft, bis die blaue LED *oben links* leuchtet.  
Schritt 3 Wählen Sie die zweite Farbe durch Drehen des Rades.  
Schritt 4 Nach sechs Sekunden ohne Betätigung dimmt das blaue Licht herunter. Die RGB Leuchten wechseln nun ihre Farbe zwischen den in Modus 1 und 4 gewählten Farben.  
Schritt 5 Drücken Sie das Rad erneut, wenn die zweite Farbe noch einmal verändert werden soll.

Anmerkung: Die in Modus 2 eingestellte Helligkeit sowie die in Modus 3 gewählte Änderungsgeschwindigkeit gilt auch hier.



© by MBN-PROLED 2012

MBN GmbH  
Balthasar-Schaller-Str.3  
86316 Friedberg – Germany  
[www.mbnled.com](http://www.mbnled.com)

