



GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 3-KANAL



Bedienungsanleitung

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für den MBNLED GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 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 Controller 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.

1. Produktbeschreibung

Der MBNLED GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 3-KANAL ermöglicht die Ansteuerung von Leuchten, Panelen, Flex Strips etc. welche über 3-Kanaleingänge verfügen. Bedient wird der Controller über seine optisch anspruchsvolle, berührungssensitive Glass-Touch-Oberfläche sowie den bedienerfreundlichen Drehknopf. Die einfache Anschließbarkeit sowie intuitive Bedienung rundet das positive Erscheinungsbild ab.

2. Technische Daten

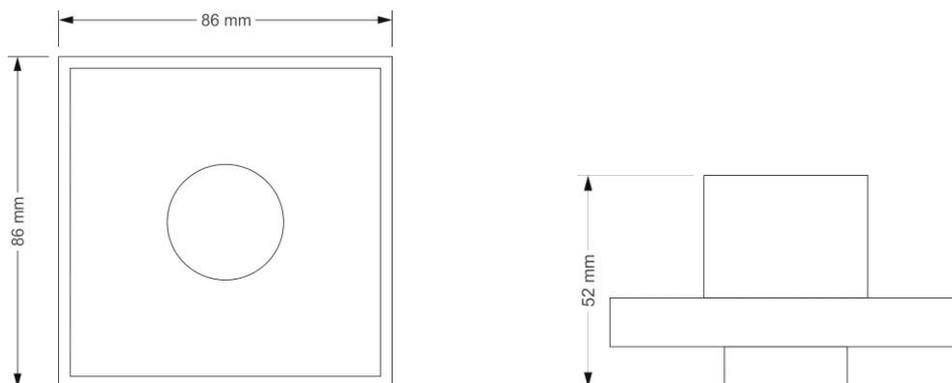
Modell	MBNLED GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 3-KANAL
Eingangsspannung	DC 12 V / 24 V
Ausgangsspannung	DC 12 V / 24 V
Ausgang	3 Kanäle mit je 4A, CA
Leistungsaufnahme	< 1 W
Ausgangsleistung	bei 12V <144 W ; bei 24V <288 W
Umgebungstemperatur	-10°C – 45°C
Abmessungen	86 mm x 86 mm x 52 mm (LxBxT)
Netto-Gewicht	130 g

3. Eigenschaften

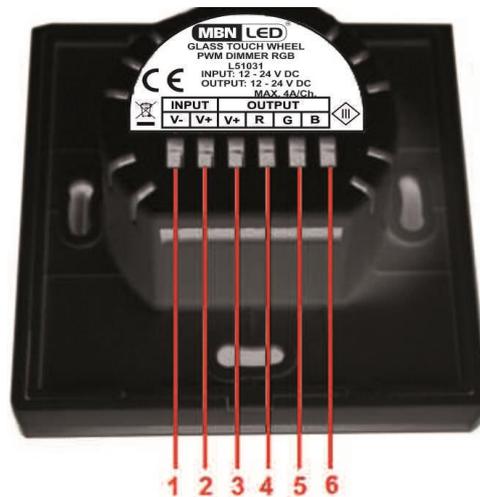
1. Nahezu stufenlose Einstellung der Mischfarbe
2. 4 dynamische und 7 statische Programme
3. Passend für eine Ø68 mm Einbaudose
4. Drucksensitive Oberfläche sowie Drehknopf



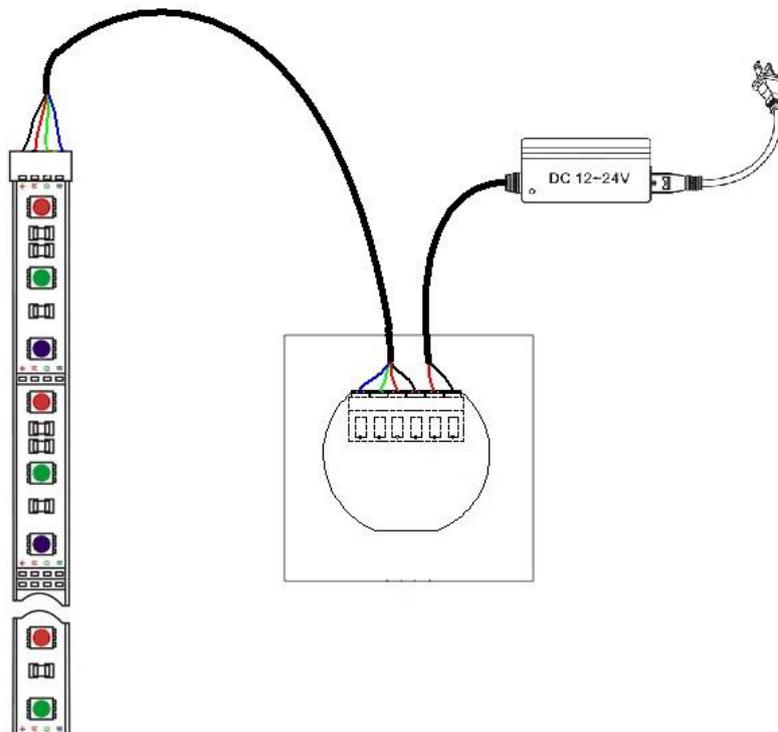
4. Abmessungen



5. Anschlußbelegung



- „1“ und „2“ : Spannungseingang 12 – 24 V DC; „1“ ist Minus-Pol, „2“ ist Plus-Pol
 „3“, „4“, „5“ und „6“: Spannungsausgang 12 – 24 V DC, max. 4 A pro Kanal,
 „3“ ist Plus-Pol, „4“ ist Rot-, „5“ ist Grün- und „6“ ist Blau-Anschluß

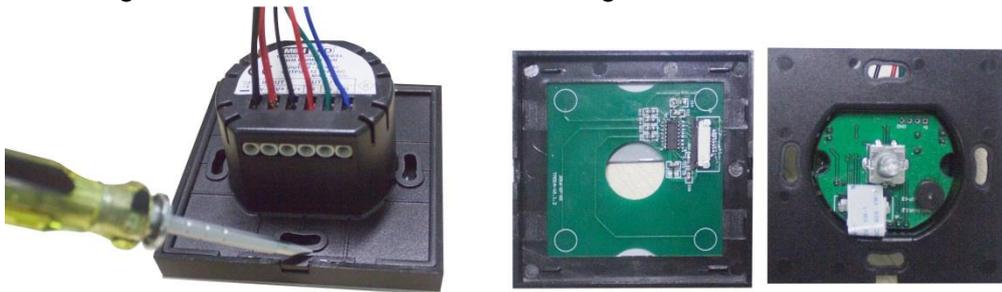


6. Montage

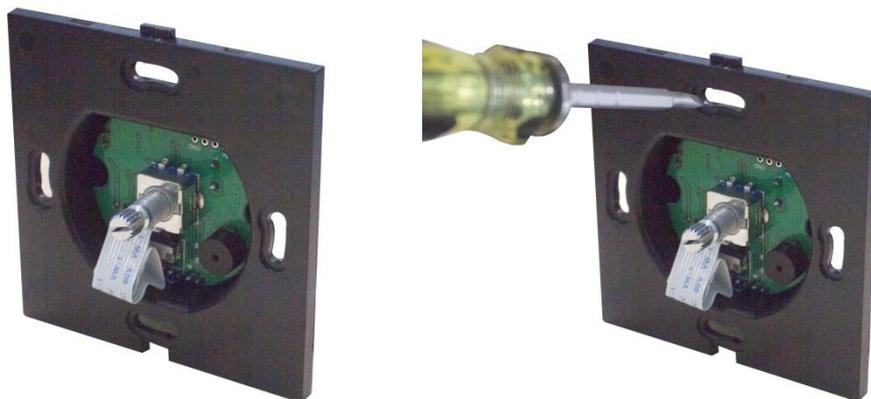
- a. Zuleitungen für 12-24 V DC und Leuchtmittel anschließen.



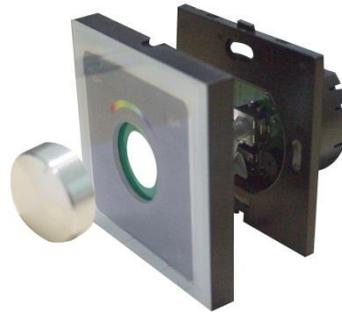
- b. Vorsichtig Schraubendreher in die Ausklindung einführen und Deckel abnehmen



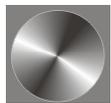
- c. Angeschlossenes Bedienelement in die Einbaudose einsetzen und befestigen



- d. Frontplatte vorsichtig auf Bedienelement einklipsen und Drehknopf auf Zahnkranz schieben.



7. Bedienung



Einstellknopf für Farbe. Durch Drehen des Knopfes nach Links oder Rechts kann die gewünschte Farbe eingestellt werden.



Auswahltaste für Modus (aufsteigend). Auflistung der vorhandenen Modi nachfolgend.



Auswahltaste für Modus (absteigend). Auflistung der vorhandenen Modi nachfolgend.



Parameterveränderung (absteigend). Im statischen Modus kann die Helligkeit verändert werden. Im dynamischen Modus kann die Geschwindigkeit verändert werden.



Parameteränderung (aufsteigend). Im statischen Modus kann die Helligkeit verändert werden. Im dynamischen Modus kann die Geschwindigkeit verändert werden.

Modus Nummer	Funktion	Bemerkungen
1	Statisch ROT	Helligkeit einstellbar Geschwindigkeit nicht einstellbar
2	Statisch GRÜN	
3	Statisch BLAU	
4	Statisch GELB	
5	Statisch MAGENTA	
6	Statisch TÜRKIS	
7	Statisch WEISS	
8	3-Farben springender Wechsel	Geschwindigkeit einstellbar Helligkeit nicht einstellbar
9	3-Farben stufenloser Wechsel	
10	7-Farben springender Wechsel	
11	7-Farben stufenloser Wechsel	

**GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 3-CHANNEL****User's manual**

Preface

Thanks for choosing MBNLED GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 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 controller during thunderstorms, intense magnetic or high-voltage electrical fields.
 2. To reduce the risk of component damage and fire caused by a short circuit, make sure, that all connections are correct.
 3. Always be sure to mount this unit in an area with proper ventilation to avoid overheating.
 4. Check voltage and power requirements of the controller as well as the polarity of the power supply.
 5. Never connect any cables while power is on and always assure correct connections to avoid short circuits before switching on.
 6. Never attempt any repairs yourself; otherwise the manufacturer's warranty will be void.
- For update information please consult your supplier.

1. Product Description

MBNLED GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 3-CHANNEL allows controlling of Luminaires, Panels, Flex Strip etc., which have 3-channel inputs. The controller is operated over a optical ambitious, touch sensitive Glass-Touch-Survey and a user-friendly turning knob. Easy connection, as well as the intuitive usage, round up a positive appearance of the product.

2. Technical Data

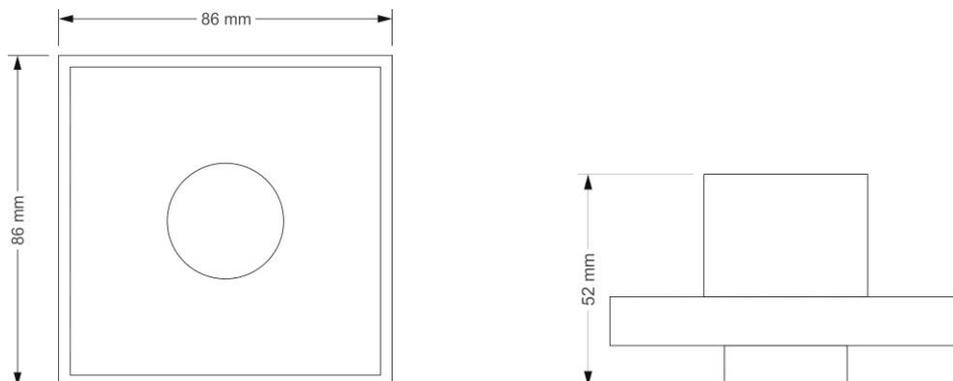
Model	MBNLED GLASS TOUCH WHEEL PWM DIMMER RGB 3-CHANNEL
Input Voltage	DC 12 V / 24 V
Output Voltage	DC 12 V / 24 V
Output	3 Channel with 4A each, CA
Power consumption	< 1 W
Power output	at 12V <144 W ; at 24V <288 W
Ambient temperature	-10°C – 45°C
Dimensions	86 mm x 86 mm x 52 mm (LxBxH)
Net-Weight	130 g

3. Specifications

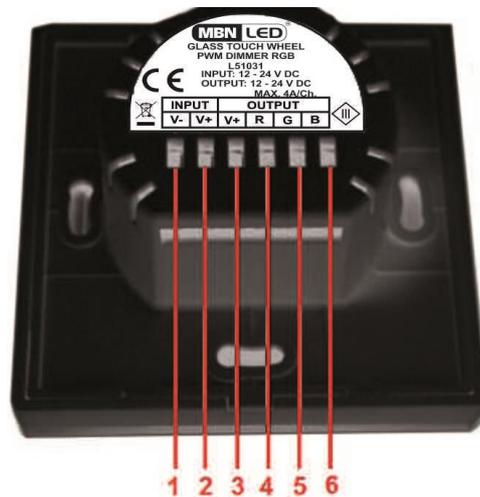
1. Nearly smooth adjustment of mixed colour
2. 4 dynamic and 7 static programmes
3. Suitable for a Ø68 mm electrical in-wall mounting box
4. Touch sensitive survey and adjustment knob



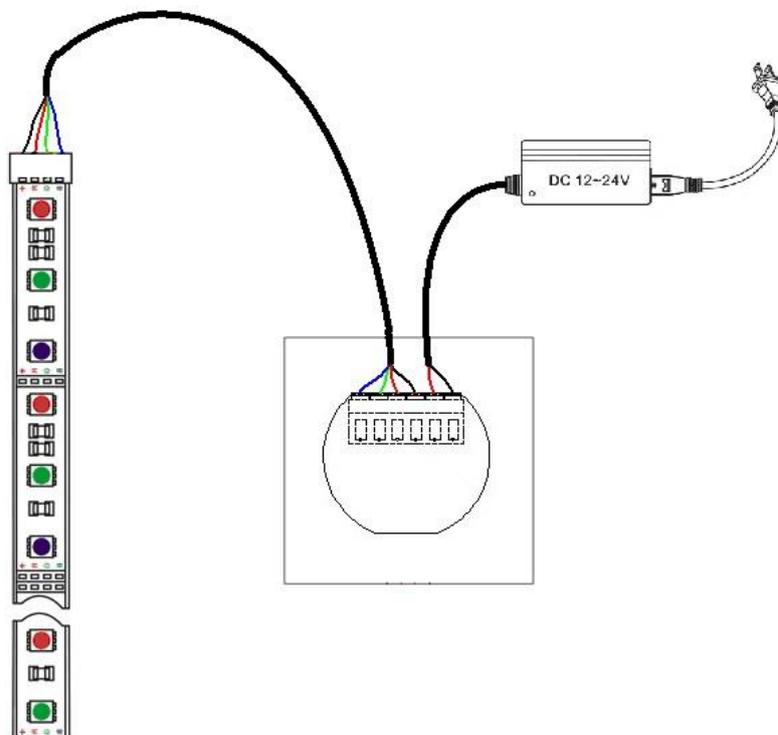
4. External Dimensions



5. Interface Specifications



- „1“ and „2“ : Input Voltage 12 – 24 V DC; „1“ is negative pole, „2“ is positive pole
- „3“, „4“, „5“ and „6“: Output voltage 12 – 24 V DC, max. 4 A per channel,
 „3“ is positive pole, „4“ is connector for red, „5“ is connector for green and „6“ is connector for blue

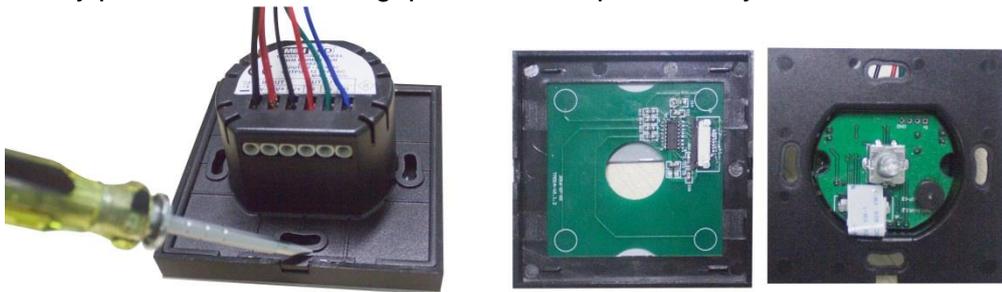


6. Installation

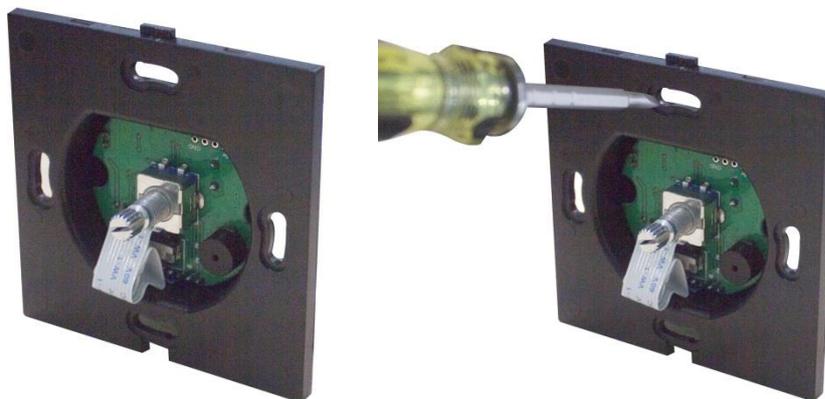
- a. Connect power supply 12-24 V DC and luminaire.



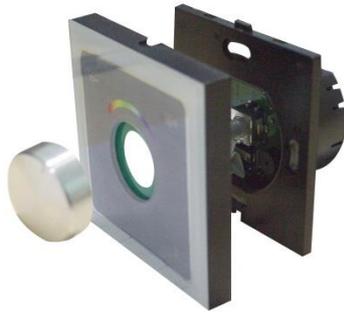
- b. Gently pull screw driver into gap and remove panel slowly



- c. Place connected controller into electrical box and fix it.



- d. Gently fix front plate on controller and place knob on the sprocket.



7. Usage



Adjusting knob for colour. By turning the knob in left or right direction, the desired colour can be adjusted.



Mode increase key. The possible modes are shown in below table.



Mode decrease key. The possible modes are shown in below table.



Parameter decrease key. In static modus the brightness can be adjusted. In dynamic modus the speed can be adjusted.



Parameter increase key. In static modus the brightness can be adjusted. In dynamic modus the speed can be adjusted.

Mode number	Function	Remark
1	Static RED	Brightness adjustable Speed not adjustable
2	Static GREEN	
3	Static BLUE	
4	Static YELLOW	
5	Static PINK	
6	Static CYAN	
7	Static WHITE	
8	3-colour jumpy change	Speed adjustable Brightness not adjustable
9	3-colour gradual change	
10	7-colour jumpy change	
11	7-colour gradual change	