

DLMO20173501

**Bedienungsanleitung - Deutsch**

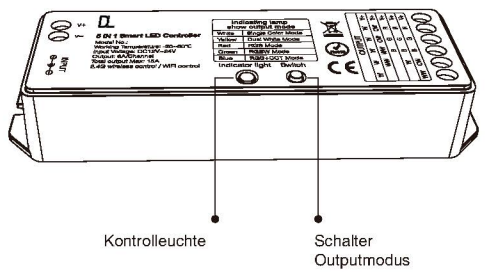


LED-Controller 5-in-1 ColourZone II

552-168-99

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der LED-Controller dient zur Steuerung von LED-Modulen und (flexiblen) LED-Leiterplatten bis max. 360W über eine 8-Zonen-Funk-Fernbedienung. Diese ermöglicht es, bis zu acht verschiedene Zonen mit jeweils beliebig vielen LED-Controllern unabhängig voneinander oder auch gemeinsam anzusteuern. Der LED-Controller ist als 5-in-1 Gerät gestaltet und kann per Tastendruck die Funktion „Dimmer“, „Farbtemperatur“, „RGB“, „RGBW“ oder „RGB+Farbtemperatur“ (RGB+CCT) annehmen (siehe Tabelle unten). Somit lassen sich über eine Funk-Fernbedienung Leuchten mit verschiedenen Funktionen steuern. Darüber hinaus sind verschiedene Abläufe/Programme hinterlegt, welche automatisch zwischen den Controllern synchronisiert werden (Auto-Synchronisierung). Befehle der Funk-Fernbedienung werden automatisch von Gerät zu Gerät in Reichweite weitergeben, sodass auch größere Reichweiten überbrückt werden können (Auto-Transmitting).



**Die Kontrollleuchte zeigt den gewählten Modus an**

Farbe der Kontrollleuchte	Outputmodus
weiß	Helligkeit/ Dimmer
gelb	Farbtemperatur ("TUNEABLE WHITE")
rot	RGB
grün	RGBW
blau	RGB+CCT

Der LED-Controller wird mit einer Spannung von 12 - 24Vdc betrieben. Eine andere Verwendung als angegeben ist unzulässig! Änderungen können zur Beschädigung des Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

**Sicherheitshinweise**

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben. Bewahren Sie deshalb die Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf und lesen Sie sie sorgfältig durch.

**Betreiben Sie das Gerät nicht mit 230Vac Spannung! Es besteht Lebensgefahr! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen!**

Achten Sie auf die korrekte Polung bei der Spannungsversorgung! Verwenden Sie nur Verbraucher bis insgesamt max. 360W bei 24Vdc! Benutzen Sie den LED-Controller nicht weiter, wenn er beschädigt ist. In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten. Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem, mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.

Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden. Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Staub. Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kindern) benutzt zu werden, welche über eingeschränkte physische, sensorische oder geistige Fähigkeiten verfügen, oder denen es an Erfahrung und/ oder Wissen mangelt; es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von dieser Person Anweisungen zum Betrieb des Gerätes.

Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige, sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.

Bei diesem Produkt handelt es sich um kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern! Gleiches gilt für Verpackungsmaterial!  
 Berühren Sie bitte nicht die Elektronikbauteile. Diese können durch auftretende Elektrostatik Schaden nehmen.

LEDs können sehr hohe Lichtintensität entwickeln, selbst im gedimmten Zustand. Manche LEDs fallen inzwischen sogar unter die Laser-Klassifizierung. Speziell in Verbindung mit Optiken können selbst schwache LEDs sehr gefährlich werden. Der direkte Blick in LEDs kann irreparable Schäden an der Netzhaut des Auges hervorrufen. Verwenden Sie Diffusoren zur Lichtstreuung.

Bitte beachten Sie, dass LED-Licht seine Intensität sehr schnell wechseln kann. Schnellwechselnde Lichteffekte können die Wahrnehmung beeinflussen, Beschwerden hervorrufen oder Anfälle bei Personen mit Neigung zu Epilepsie auslösen.

**Lieferumfang**

Der LED-Controller und die Funk-Fernbedienung werden separat und jeweils mit dieser Bedienungsanleitung ausgeliefert.

**Inbetriebnahme**

Verdrahten des LED-Controllers:  
 Schließen Sie das LED-Modul bzw. die (flexible) LED-Leiterplatte entsprechend des Geräteaufdrucks an. Auf Polarität achten!

Schließen Sie die Spannungsquelle (Netzgerät 12-24Vdc) entsprechend des Geräteaufdrucks an. Auf Polarität achten! Die Spannungsversorgung muss der auf dem LED-Modul bzw. der (flexiblen) LED-Leiterplatte angegebenen Spannung entsprechen! Schalten Sie erst nach Verdrahtung die Spannungsquelle ein!

Hinweis: Für die Spannungsversorgung stehen Schraubklemmen oder DC-Buchse (Ø5,5/2,1mm) zur Verfügung.

**Einlegen der Batterien in die Funk-Fernbedienung:**

Hinweis: Achten Sie darauf, dass Sie während dieses Vorgangs keine Tasten berühren. Öffnen Sie vorsichtig das Batteriefach mithilfe eines Schlitzschraubendrehers. Legen Sie die Batterien (2x Batterie AAA) polrichtig ein. Schließen Sie das Batteriefach wieder vollständig.

**Anlernen der Funk-Fernbedienung an den LED-Controller:**

Schalten Sie die Spannungsversorgung des LED-Controllers aus. Betätigen Sie nach dem Wiedereinschalten innerhalb von drei Sekunden dreimal die gewünschte „Zone AN-Taste“ auf der Funk-Fernbedienung, die angeschlossenen LED leuchten daraufhin dreimal kurz auf. Um einen LED-Controller aus einer Zone zu löschen, betätigen Sie nach dem Wiedereinschalten die entsprechende „Zone AN-Taste“ fünfmal innerhalb von drei Sekunden, die angeschlossenen LED leuchten daraufhin zehnmal kurz auf.

Tabelle: dynamischer Modus

Nr.	dynamischer Modus		Helligkeit & Geschwindigkeit
	Helligkeit, Farbtemperatur	RGB/ RGBW/ RGB+CCT	
1	weiß, langsamer Wechsel	langsamer Farbwechsel	einstellbar
2	weiß, sprunghafter Wechsel	weiß, langsamer Wechsel	
3	weiß, langsamer und sprunghafter Wechsel	langsamer RGB-Farbwechsel	
4	NC	7 Farben, sprunghafter Wechsel	
5	NC	zufälliger, sprunghafter Wechsel	
6	NC	rot, langsamer Wechsel	
7	NC	grün, langsamer Wechsel	
8	NC	blau, langsamer Wechsel	
9	NC	weiß, langsamer Wechsel	

**Automatische Synchronisierung:**

Unter folgenden Bedingungen synchronisieren sich die gemeinsam angesteuerten LED-Controller automatisch:

- Die LED-Controller müssen in der gleichen Zone sein.
- Es muss der gleiche dynamische Modus ausgewählt werden.
- Es muss die gleiche Geschwindigkeitsstufe eingestellt sein.
- Die Geräte müssen in Funkreichweite sein.

**Auto-Transmitting (Automatische Übertragung):**

Ein LED-Steuergerät kann die Signale der Fernbedienung in einer Entfernung von bis zu 30m an ein weiteres LED-Steuergerät übertragen. Solange sich im Übertragungsbereich von bis zu 30m ein weiteres Steuergerät befindet, bleibt die Reichweite der Funkfernbedienung unbegrenzt.

