

DLMO20173501

Bedienungsanleitung - Deutsch



LED-Controller 5-in-1 ColourZone II

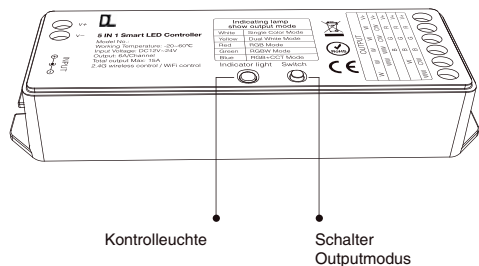
DREES
Vertrau LICHT



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 Selbsthilfewerkstätten 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, die Funk-Fernbedienung und das Touchpanel 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	

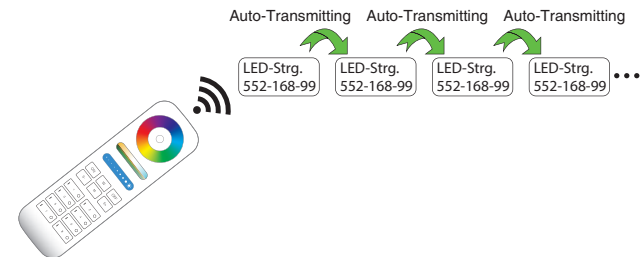
Automatische Synchronisierung:

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

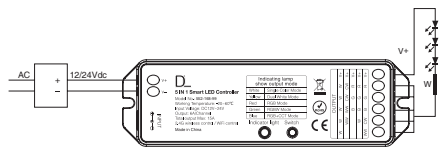
- Die LED-Controller müssen in der gleichen Zone sein.
- Es muss der gleiche dynamische Modus ausgewählt werden.
- Es muss die gleiche Geschwindigkeitsstufe eingestellt sein.
- Die Geräte müssen in Funkreichweite sein.

Auto-Transmitting (Automatische Übertragung):

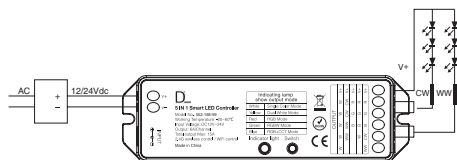
Ein LED-Steuergerät kann die Signale der Fernbedienung in einer Entfernung von bis zu 30m an ein weiteres LED-Steuergerät übertragen. Solange sich im Übertragungsbereich von bis zu 30m ein weiteres Steuergerät befindet, bleibt die Reichweite der Funkfernbedienung unbegrenzt.



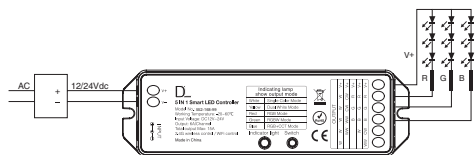
Anschlußskizzen



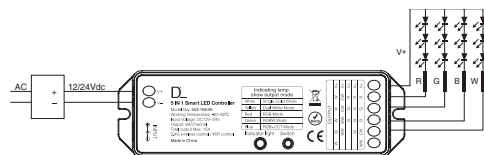
Anschluß von einfarbigen LED-Leiterplatten



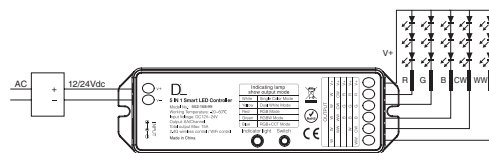
Anschluß von LED-Leiterplatten TUNEABLE WHITE



Anschluß von LED-Leiterplatten RGB



Anschluß von LED-Leiterplatten RGBW



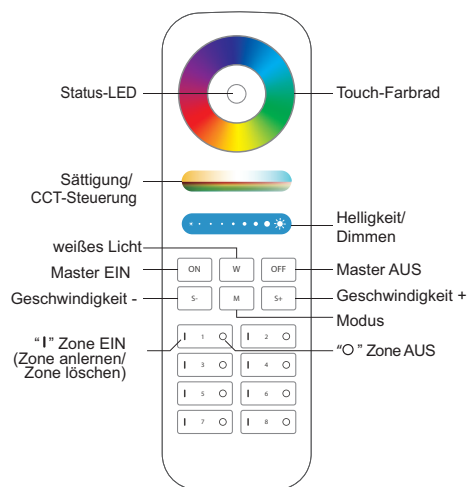
Anschluß von LED-Leiterplatten RGB+CCT



Funk-Fernbedienung zu LED-Controller ColourZone II 8-Kanal 552-169-99

Hinweis: Zur Installation der Geräte und zum Anlernen der Funk-Fernbedienung lesen Sie bitte die entsprechenden Hinweise in dieser Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise.

Bestimmungsgemäße Verwendung

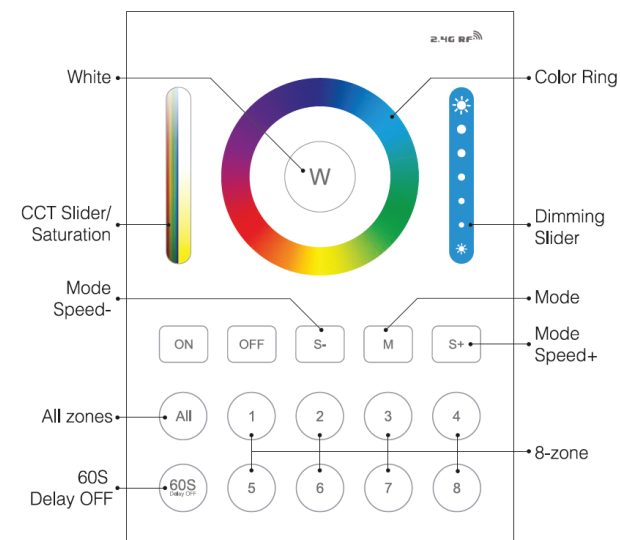


Über die beiden Taster „ON“ (Master EIN) bzw. „OFF“ (Master AUS) lassen sich sämtliche LED-Controller, die der gleichen Funk-Fernbedienung zugewiesen sind, gemeinsam EIN bzw. AUS schalten. Das separate EIN bzw. AUS schalten der einzelnen Zonen erfolgt über die Tasten „Zone AN“ und „Zone AUS“ der jeweiligen Zone 1 bis 8. Die zuletzt getroffene Auswahl entscheidet, welche Zone oder Zonen mit nachfolgenden Befehlen angesprochen werden. Beispiel: Zonen 1 bis 8 werden gemeinsam durch die Taste „ON“ eingeschaltet und es würden alle LED-Controller gemeinsam auf die Befehle der Funk-Fernbedienung reagieren. Um nun ausschließlich Zone 2 anzusprechen, muss zuerst „Zone EIN“ für Zone 2 betätigt werden. Anschließend kann Zone 2 unabhängig von den anderen Zonen gesteuert werden. Das „Touch-Farbrad“ im oberen Bereich der Funk-Fernbedienung stellt bei Berührung die entsprechende Farbe ein. Der Schieberegler „Sättigung/Farbtemperatur“ variiert dann die Sättigung, indem der oder die angeschlossenen Weiß-Kanäle hinzugemischt werden. Der Schieberegler „Helligkeit“ dimmt die eingestellte Farbkombination auf und ab. Wird eines der hinterlegten Programme mit der Taste „M“ aufgerufen (mehrmaliges Betätigen schaltet die Programme durch), können diese mit den Tasten „S-“ und „S+“ in der Geschwindigkeit verändert werden. Die Taste „W“ schaltet auf die Weiß-Kanäle um und es kann über den Schieberegler „Sättigung/Farbtemperatur“ die Farbtemperatur eingestellt werden. Wichtig: Die hier eingestellte Farbtemperatur wird auch im Farbmodus bei Veränderung der Sättigung verwendet.

Eine Status-LED in der Mitte des Touch-Farbrades informiert Sie über die Signalübertragung bzw. den Batteriestand.

Bedienung des Funk-Touchpanel

Die Bedienung des Funk-Touchpanel ist grundsätzlich identisch zur Bedienung der Funk-Fernbedienung.



Touch-Farbring für die Farben



Touchfläche im Weißlichtmodus für die Farbtemperatur oder im Farblichtmodus für die Farbsättigung



Touchfläche für die Helligkeit



Touch-Taste, für weißes Licht



Touch-Taste ON für verknüpfte LEDs. Halten Sie die Taste "ON" 10 Sekunden lang gedrückt, um den Tastenton einzuschalten.



Touch-Taste OFF für verknüpfte LEDs. Halten Sie die Taste "ON" 10 Sekunden lang gedrückt, um den Tastenton auszuschalten.



Touch-Taste für "60s Delay" -Funktion, die Anzeigelampe leuchtet. Drücken Sie erneut die "60s Delay" Funktion, die Anzeigelampe erlischt.



Touch-Umschalttaste für den dynamischen Modus



Touch-Taste zur Geschwindigkeitsreduktion



Touch-Taste zur Geschwindigkeitserhöhung



Touch-Taste für alle verknüpfte LEDs

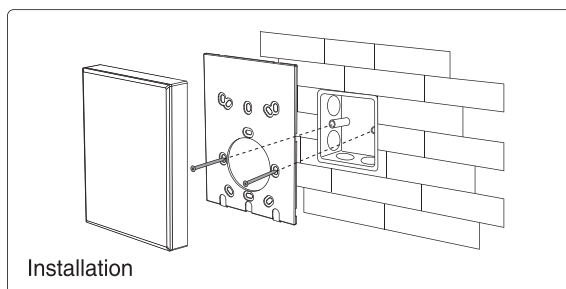
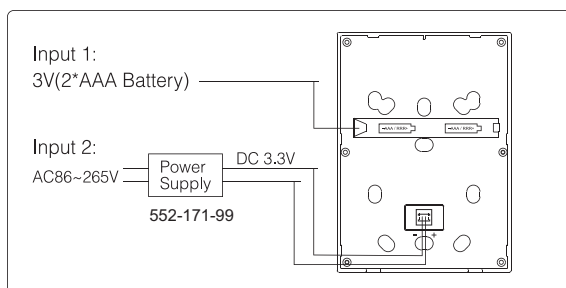
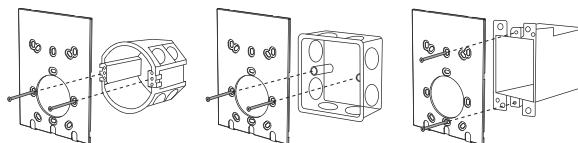


Touch-Tasten für LED 1-8

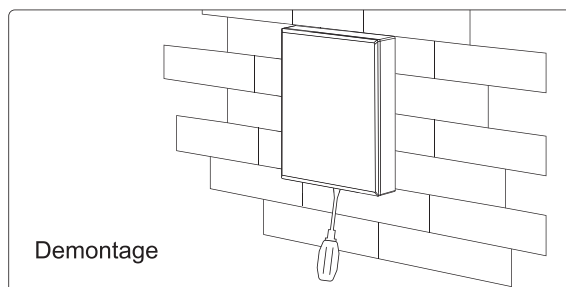
Anlernen des Funk-Touchpanel an den LED-Controller

Schalten Sie die Spannungsversorgung des LED-Controllers aus. Wählen Sie die Zonen-Taste 1-8 die Sie anlernen möchten (rote LED leuchtet). Nach Wiedereinschalten betätigen Sie die "ON"-Taste dreimal innerhalb von drei Sekunden, die angeschlossenen LED leuchten daraufhin dreimal kurz auf. Um einen LED-Controller aus einer Zone zu löschen, betätigen Sie nach dem Wiedereinschalten die "ON"-Taste fünfmal innerhalb von drei Sekunden, die angeschlossenen LED leuchten daraufhin zehnmal kurz auf.

Installation

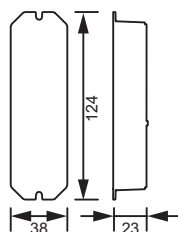


Installation



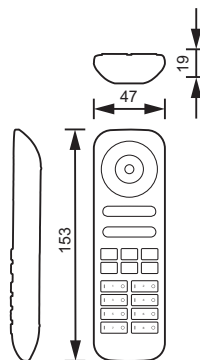
Demontage

Technische Daten



LED-Controller 552-168-99

Eingangsspannung: 12-24Vdc
 max. Strom: 6A je Kanal
 max. Leistung: insg. 360W bei max. 15A
 Funkfrequenz: 2,4GHz
 max. Umgebungstemperatur: -20 - +60°C
 Gewicht: 62g



Funkfernbedienung 552-169-99

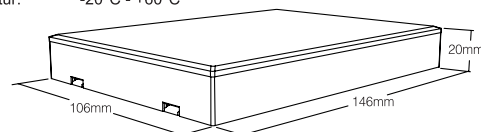
Eingangsspannung: 3Vdc (Batterie 2x"AAA")
 Funkfrequenz: 2,4GHz
 Sendeleistung: 6dBm
 max. Umgebungstemperatur: -20 - +60°C
 Gewicht: 62g



Technische Daten

Funk-Touchpanel 552-170-99

Eingangsspannung: 3Vdc (Batterie 2x „AAA“) oder 3,3Vdc (Netzgerät 552-171-99)
 Standby Leistung: 30µA
 Funkfrequenz: 2,4GHz
 Sendeleistung: 6dBm
 Max. Umgebungstemperatur: -20°C - +60°C



Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Drees GmbH, Zum Dümpel 4, D-59846 Sundern, dass der Funkanlagentyp *ColourZone II* der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konfirmationserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.drees-lichttechnik.eu.

Entsorgung:

Entsorgen Sie elektrische und elektronische Geräte umweltgerecht.

Nähere Informationen erhalten Sie bei der für Sie zuständigen Behörde.

Kontakt

DREES GmbH
 Zum Dümpel 4
 59846 Sundern
 GERMANY

Tel.: +49 (0) 2933 9704 0
 Fax: +49 (0) 2933 9704 10
<http://www.drees-lichttechnik.eu>
info@drees-lichttechnik.eu

DLMO20173501

Instructions for Use - English



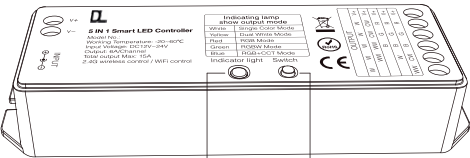
LED-Controller 5-in-1 ColourZone II



552-168-99

Intended Use

The LED controller is designed to control LED modules and (flexible) LED printed circuit boards (PCBs) of up to max. 360W via an 8-zone radio remote control. This remote control is able to manage up to eight different zones with any number of LED controllers, either separately or together. The LED controller is conceived as a 5-in-1 device and, at the touch of a button, can perform the functions of "Dimmer", "Colour Temperature", "RGB", "RGBW" or "RGB+Colour Temperature" (RGB+CCT) (as shown in the table below). In this way, several luminaires can be managed via a single remote control unit. Also, a variety of different processes/programmes are available that are automatically synchronised between the controllers (auto-synchronisation). The commands issued by the remote control unit are automatically transferred from device to device within mutual range so that even large transmission ranges can be covered (auto-transmitting function).



Indicator Light

Output Mode Switch

The indicator light shows which mode has been selected

Colour of the indicator light	Output Mode
white	Brightness/ Dimmer
yellow	Colour Temperature ("TUNEABLE WHITE")
red	RGB
green	RGBW
blue	RGB+CCT

The LED controller is operated at a voltage of 12 – 24Vdc. Any voltage or operation other than specified in these Instructions for Use is not permitted! Deviations or modifications of any kind may result in damage to the product and will pose a risk of danger (e.g. short circuit, fire, electric shock). Any personal injury or damage to property resulting from non-intended (improper) use of the product is not the manufacturer's, but the operator's/ user's sole responsibility. Please note that operating and/or connection errors are beyond our control. Therefore, we will not accept any liability for damage resulting from any such errors.

Safety Precautions

These Instructions for Use are an integral part of the product. They contain important information about product setup and operation! Please keep this in mind, also when passing the product on to third parties. Therefore, keep these Instructions for Use for future reference, and be sure to read them carefully.

Do not operate the device with a supply voltage of 230Vac! Risk of fatal injury!
Electrical devices must only be installed and mounted by qualified electricians!

Be sure to follow the correct polarity when connecting the power supply and the device!
VOnly use electrical loads (devices) of up to a total of max. 360W at 24Vdc!
Immediately discontinue use of the LED controller if it is damaged. Operation in schools and other educational venues, training facilities, hobby and DIY workshops must be responsibly supervised by trained personnel.

If the device is operated in commercial establishments, the accident prevention regulations issued in respect of electrical installations and equipment by the association of the German statutory accident insurance institutions for industry and trade or by an equivalent body in the operator's/user's country must be adhered to. The product must neither be dropped nor be subjected or exposed to strong mechanical pressure as it may become damaged as a result.

The device must also be protected against moisture, splashing water and heat. Do not operate the device in environments with flammable gases, vapours or dust. This device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and/or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions from that person on how to operate the device. Do not remove any labels from the device – these may contain important safety information!

 This product is not a toy! Keep it away from children! The same applies to packaging materials!
 Do not touch the electronic components of the device. Electrostatic build-up may cause damage to them.

LEDs can produce considerable light intensity, also when dimmed. Therefore, some LEDs are classified as lasers. Even weak LEDs can be very dangerous, especially when employed in conjunction with an optical system. Direct staring into LED light may cause irreversible damage to the retina of the eye. Use diffusers to disperse the light.

Please note that LED light can quickly vary in intensity. Fast-changing light effects may impact perception, they may cause complaints of discomfort in some persons and seizures in individuals prone to epilepsy.

Scope of Delivery

The LED controller, the remote control unit and the touchpanel are supplied separately; they come with these Instructions for Use.

Setup

Wiring the LED controller:
Connect the LED module or the (flexible) LED PCB as indicated on the device label. Verify correct polarity!

Connect the voltage source (power supply unit 12-24Vdc) as indicated on the device label. Check for correct polarity! Power supply must be in accordance with the voltage specified on the LED module or the (flexible) LED PCB! Do not switch the voltage source on until wiring is complete!

Note: Screw terminals and DC sockets (Ø5.5/2.1mm) are available for the power supply unit.

Inserting the batteries into the remote control unit:

Note: Be sure not to touch any buttons during the process.
Carefully open the battery compartment with a plain slot screwdriver. Insert the batteries # (2x "AAA" battery) with the correct polarity, then fully close the battery compartment again.

Linking the remote control to the LED controller (teach-in/learn-in):

Switch off the power supply of the LED controller. Then switch it on again, and within a period of three seconds, press the selected "Zone ON" button on the remote control unit three times, whereupon the connected LEDs will briefly flash three times. If you wish to remove an LED controller from a zone, switch the voltage supply on again, press the respective "Zone ON" button five times within a period of three seconds, whereupon the connected LEDs will briefly flash ten times.

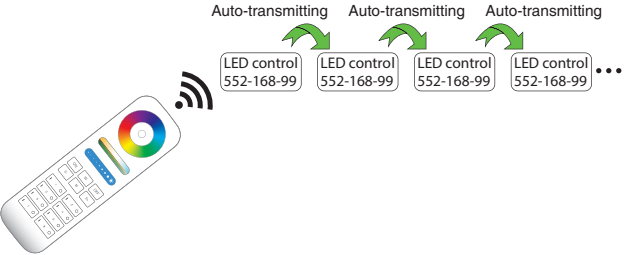
Tabelle: Dynamic Mode

Nr.	Dynamic Mode		Brightness and Speed
	Brightness, colour temperature	RGB/ RGBW/ RGB+CCT	
1	White, gradual change	Gradual colour change	Adjustable
2	White, instant change	White, instant change	
3	White, gradual and instant change	Gradual RGB colour change	
4	NC	7 colours, instant change	
5	NC	Random, instant change	
6	NC	Red, gradual change	
7	NC	Green, gradual change	
8	NC	Blue, gradual change	
9	NC	White, gradual change	

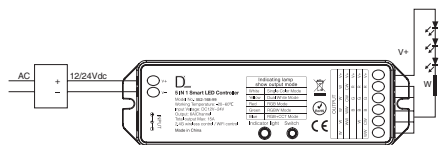
Automatic synchronisation:
The following conditions must be met for any simultaneously addressed LED controllers to synchronise automatically:

- The LED controllers must be within the same zone.
- The same dynamic mode must be selected.
- The same speed level must have been set.
- The devices must be within radio range of each other.

Auto-Transmitting:
An LED control device is able to transmit the signals received from the remote control to another LED control device within a radius of up to 30m. As long as a further LED control device is located within a radius of up to 30m from the previously receiving LED control device, the range of the remote control will be unlimited.



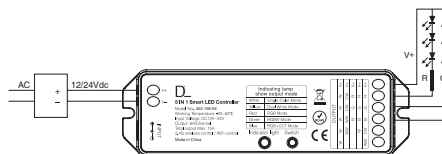
Connection Diagrams



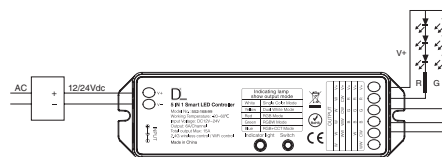
Connection of monochromatic (single colour) LED PCBs



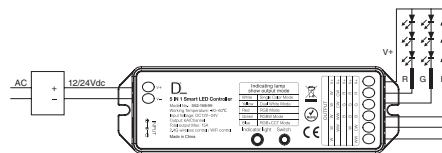
Connection of CCT LED PCBs "TUNEABLE WHITE"



Connection of LED PCBs RGB



Connection of LED PCBs RGBW



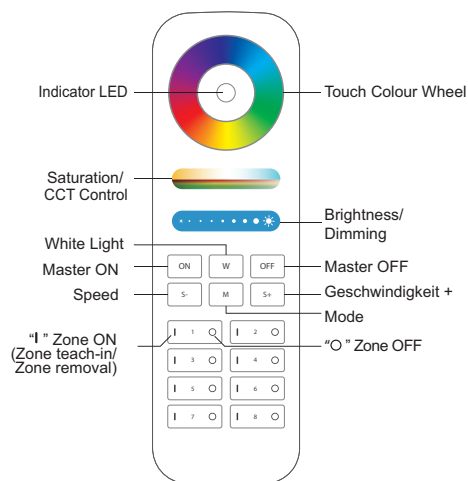
Connection of LED PCBs RGB + CCT



Radio remote control unit for LED controller "ColourZone II 8-channel" 552-169-99

Note: In order to ensure proper device setup and teach-in of the radio remote control, please read these Instructions for Use carefully and also heed the safety precautions.

Intended Use

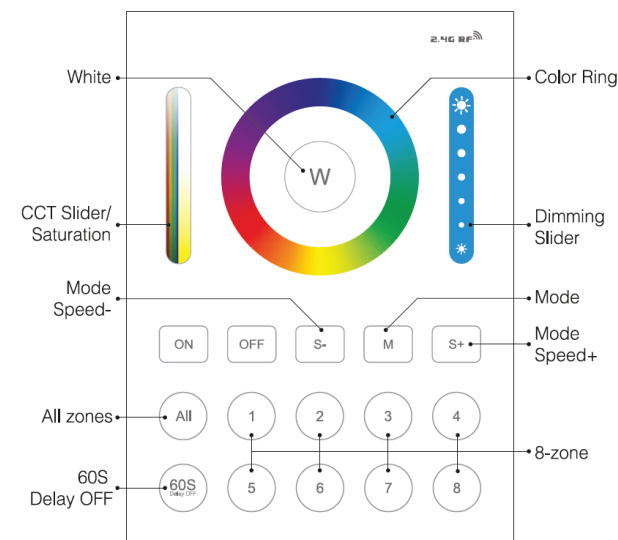


With a single press of the "ON" or "OFF" button (Master ON or Master OFF), respectively, all LED controllers assigned to the same remote control can be switched ON or OFF together. Individual zones can be switched ON and OFF separately with the appropriate buttons "Zone ON" and "Zone OFF" associated with the respective zone (1 to 8). The most recent selection determines which zone or zones will be addressed by the next commands. For example: Zones 1 to 8 are switched ON together with the "ON" button, i.e. all LED controllers will respond to the commands received from the remote control. In order to address Zone 2 alone, the "Zone ON" button associated with Zone 2 must be pressed first. After this step, Zone 2 can be controlled independently of the other zones. By touching the "Touch Colour Wheel" located on the upper face of the remote control unit, you can set the desired colour. The "Saturation/Colour Temperature" slider will then vary the degree of saturation by adding the associated white channel(s). The "Brightness" slider enables you to dim the selected colour combination up and down as desired. Once a stored programme is selected by pressing the "M" button (repeated pressing of the button allows you to toggle through the programmes), its speed can be adjusted by pressing the "S-" or "S+" button, respectively. The "W" button serves to switch to the white channel area, while the "Saturation/Colour Temperature" slider can be employed to adjust the colour temperature. Please note that this selected colour temperature will also be applied in colour mode when the degree of saturation is changed.

An indicator LED located in the centre of the touch colour wheel provides information about signal transmission and the current battery level.

Operation of the wireless touch panel

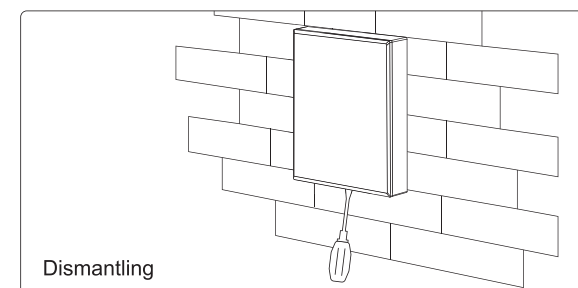
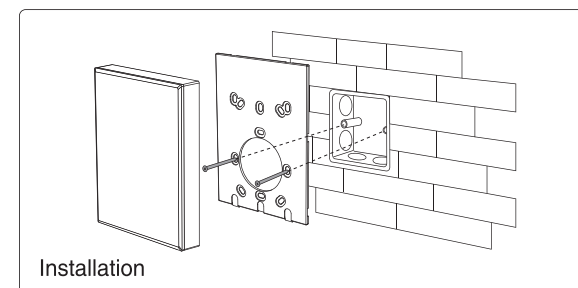
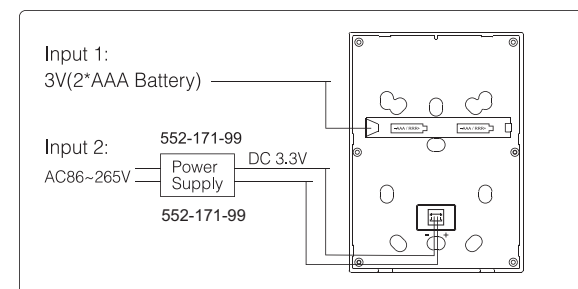
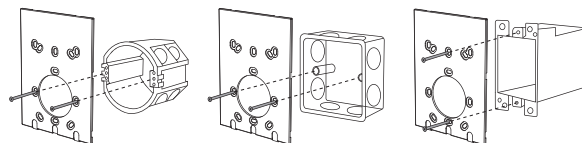
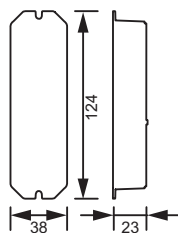
The operation of the wireless touch panel is basically identical to the operation of the wireless remote control.



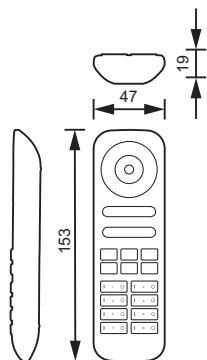
- Touch the color ring to change colors.
- Under white light mode, adjust color temperature; Under color light mode, change color saturation.
- Slide the brightness slider to adjust the brightness.
- Press the button to get white light.
- Turn on the linked lights. Long press "ON" button for 10 seconds to set up the button sound.
- Turn off the linked lights. Long press "OFF" button for 10 seconds to close the button sound.
- Press the button, to open the "60S delay" Function, the indicating lamp will shine; Press again cancel the "60S delay" Function, the indicating lamp will be off.
- Dynamic mode switching button.
- Lower the dynamic mode speed.
- Accelerate the dynamic mode speed.
- Press "ALL" button, to control all linked lights, and the indicating lamp shine meanwhile.
- Press 1-8 zone, to control the corresponding zone linked lights, and indicating lamp will shine.

Teaching the wireless touch panel to the LED controller

Switch off the power supply of the LED controller. Choose the zones 1-8 button if you want to link, the corresponding indicating lamp will shine. Turn off the power, then turn on again and press "ON"-button 3 times within 3 seconds, the connected LEDs will light up briefly three times. In order to delete an LED controller from a zone, press the "ON" button" five times within three seconds after turning on the power, the connected LED will light up briefly ten times.

Installation**Technical Data****LED Controller 552-168-99**

Input voltage:	12-24Vdc
Max. Current:	6A per channel
Max. power:	total 360W at max. 15A
Radio frequency:	2.4GHz
Max. ambient temperature:	-20 - +60°C
Weight:	62g

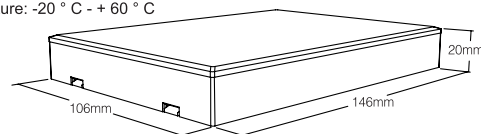
**Radio remote control 552-169-99**

Input voltage:	3Vdc (Battery 2x"AAA")
Max. current:	6A per channel
Max. power:	total 360W at max. 15A
Radio frequency:	2.4GHz
transmitting power:	6dBm
max. ambient temperature:	-20 - +60°C
Weight:	62g

**Technical specifications****Wireless touch panel 552-170-99**

Input voltage: 3Vdc (battery 2x "AAA") or 3.3Vdc (power supply 552-171-99)
 Standby power: 30µA
 Radio frequency: 2.4GHz
 Transmission power: 6dBm
 max. ambient

Temperature: -20 °C - + 60 °C

**Simplified EU Declaration of Conformity**

Drees GmbH, Zum Dümpel 4, D-59846 Sundern, hereby declares that the radio equipment type ColourZone II is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: www.drees-lichttechnik.eu.

End-of-life Disposal:

Be sure to dispose of electrical and electronic equipment in an environmentally safe manner. For further information, please contact your relevant authority.

Contact

DREES GmbH
 Zum Dümpel 4
 59846 Sundern
 GERMANY

Tel.: +49 (0) 2933 9704 0
 Fax: +49 (0) 2933 9704 10
<http://www.drees-lichttechnik.eu>
info@drees-lichttechnik.eu