

Benutzerhandbuch

Artikel **5023.1100** LED-Controller Funk mit einstellbarem Konstantstrom , max. 50W / 52V (SELV), Anschluss an das 230V Stromnetz | Grau

Der Controller kann mit unseren Hand-Fernbedienungen, Wand-Dimmern und Desk-Dimmern für weiße LEDs gekoppelt werden. Ebenso ist der Betrieb mit der WiFi-Bridge möglich.

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 LED-Controller Funk
- Diese Bedienungsanleitung zum Download (Link auf dem Karton bzw. QR-Code)

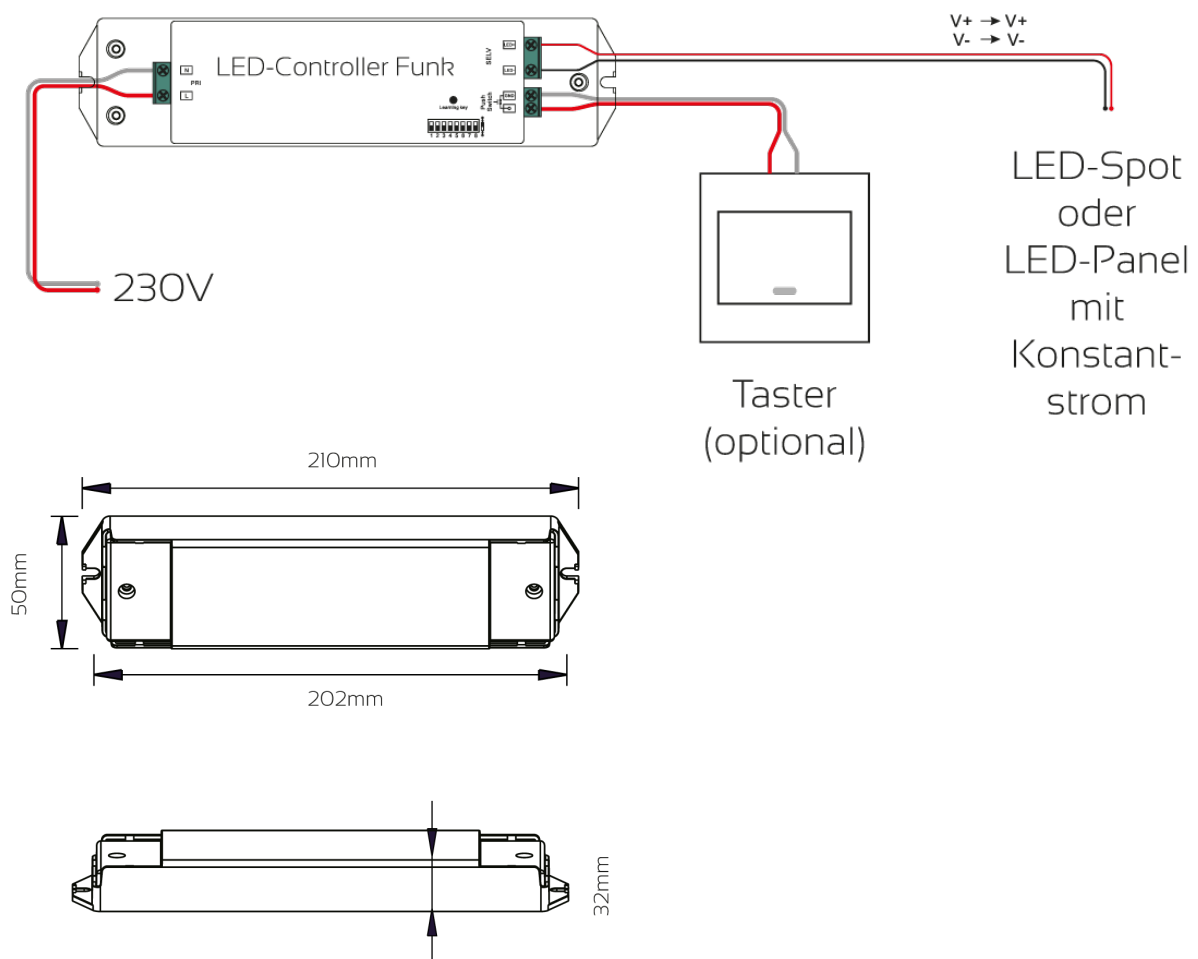
Technische Daten

Artikel	Eingangsspannung	Stromstärke	Leistung	Konstantstrom-/spannung
5023.1100	230V	200mA - 1500mA	max. 50W	Konstantstrom

Schutzklasse IP20

Feuchtigkeit und direkte Sonneneinstrahlung sind unbedingt zu vermeiden. Für den Einsatz im Außenbereich ist ein wasserdichtes Gehäuse zwingend erforderlich.

Maße / Schaltdiagramm



Kompatible Fernbedienungen

Der LED-Controller ist mit unseren iluminize Hand-Fernbedienungen, Wand- und Desk-Dimmern für weiße LEDs, sowie den WiFi-Bridges kompatibel. [Eine Übersicht über alle kompatiblen Fernbedienungen findest Du hier.](#)

Anschlüsse und Bedienung

Funktionsweise

Der LED-Controller dient als Empfänger von Funk-Signalen von Hand-Fernbedienung / Wand- oder Desk-Dimmer oder der WiFi-Bridge. Alternativ kann die CloudBox 2202 von everHome zum Einsatz kommen.

Er schaltet oder dimmt dabei die angeschlossenen Lampen. Die Lampen werden dabei wie im Schaltdiagramm oben angeschlossen. Die Verbindung mit dem Stromnetz erfolgt über jeweils die L und N-Klemmen. Der Anschluss der Erde ist für den Controller nicht erforderlich. Die LED-Lampen werden an den Ausgang angeklemt. Bitte stelle immer exakt den für die Lampen erforderlichen Strom mit dem Schalt-„Klavier“ ein, da ansonsten die LEDs nicht oder zu dunkel leuchten bzw. sehr schnell ausbrennen, wenn der Strom zu hoch ist.

In der aufgedruckte Tabelle werden die maximalen Spannungen für den jeweiligen Strom angegeben. Je nach Leistung des Spots und des Stroms können mehrere gleiche LEDs an den gleichen Controller per „Reihenschaltung“ angeschlossen werden. Zur Berechnung des Spannungsabfalls einer Lampe bitte die Leistung durch den Strom teilen. Beispiel: ein Spot hat 5W und 700mA (0,7A). $5W/0,7A = 7,15V$. Jede LED verbraucht also 7,15V. Der Controller kann bei maximal 48V also $48V/7,15V = 6,71 = 6$ Spots in Reihenschaltung ansteuern. Sobald der Spannungsbereich überschritten wird, leuchten die LEDs nicht mehr oder nur sehr schwach. In dem obigen Beispiel wären alle 7 LEDs zu viel.

Über die Klemmen „Push-Switch“ kann ein normaler Taster angeschlossen werden. Die Betriebsspannung wird dabei vom LED-Controller bereit gestellt.

Ausgangs-Strom	Max. Spannung	Ausgangs-Strom	Max. Spannung
250mA	48V	800mA	48V
300mA	48V	900mA	48V
350mA	48V	1000mA	48V
400mA	48V	1100mA	46V
450mA	48V	1200mA	41V
500mA	48V	1300mA	38V
600mA	48V	1400mA	35V
700mA	48V	1500mA	33V

Schalten und Dimmen per Taster

Die Bedienung per Taster funktioniert wie folgt:

- Kurzer Schalterdruck schaltet abwechselnd die Lampen ein und aus.
- Langer Schalterdruck dimmt die Lampen. Zunächst wird heller gedimmt. Die Richtung des Dimmens kann durch eine kurze Unterbrechung des Langdrucks (Schalter kurz loslassen und dann wieder lang drücken) geändert werden.

Kopplung mit einer oder mehreren Fernbedienungen

Die Bedienung des LED-Controller bzw. der angeschlossenen LEDs erfolgt über eine „Fernbedienung“. Damit die „Fernbedienung“ ein LED-System steuern kann, muss sie zunächst mit dem Controller gekoppelt werden.

Wie LED-Controller und Fernbedienung zu koppeln sind, ist in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Fernbedienung / Wanddimmer ausführlich beschrieben. Der Ablauf ist wie folgt: zunächst die Fernbedienung einschalten, danach die Lerntaste (Learning Key) auf dem Aktor kurz drücken (und wieder loslassen, dann innerhalb von 15 Sekunden die Fernbedienung gemäß Anleitung anlernen (koppeln)).

1. Fernbedienungen mit nur einer Lichtzone

Bitte ein beliebiges Bedienelement (vorzugsweise den Ein-/Ausschalter oder das Einstellrad) betätigen

2. Fernbedienungen mit mehreren Lichtzonen

Zunächst eine der Zonen auswählen (Zonentasten), dann das Einstellrad oder den Schalter betätigen.

Für jede Lichtzone einer Fernbedienung können beliebig viele LED-Controller mit der Fernbedienung gekoppelt werden.

Jeder LED-Controller kann von bis zu 8 Fernbedienungen angesprochen werden. Jede Lichtzone auf einer Fernbedienung zählt dabei als 1, also Zone 1 und 4 auf der gleichen Fernbedienung verbraucht 2 der 8 Plätze.

Über langes Drücken auf die Lerntaste werden alle zuvor angelernten Fernbedienungen wieder gelöscht und der Controller in den Werkzustand versetzt (ca. 75% gedimmt).

Kopplung mit einem Smartphone

Beim Einsatz der WiFi-Bridge kann auch eine Kopplung mit einem „Raum“ der App erfolgen. Die Lichtsteuerung kannst du dann auch per Smartphone vornehmen. Dafür bauchst Du die App „Easy Home“, die Du kostenlos im „App Store“ oder unter „google Play“ herunterladen kannst.

Eine ausführliche Bedienungsanleitung für die App findest Du zum Download auf unserer Seite <https://www.iluminize.com/images/BA-WiFi-Brigde.pdf> oder scanne einfach den rechts stehenden QR-Code mit Deinem Smartphone.



Sicherheitshinweise

Verwende das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



Das hier erwähnte Produkt darf ausschließlich von Fachpersonal installiert und gewartet werden. In Deutschland ist hierfür ein Betrieb des Elektrohandwerks zu beauftragen.



Die Schutzklasse ist IP 20, das bedeutet, dass Feuchtigkeit und direkte Sonneneinstrahlung unbedingt vermieden werden müssen. Für Installationen im Außenbereich ist ein wasserdichtes Gehäuse unabdingbar.



Verbinde niemals die Kabel, während die Geräte mit dem Stromnetz verbunden sind. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.



Überprüfe die Verkabelung sehr gewissenhaft, um einen Kurzschluss und die damit verbundene Zerstörung des Gerätes zu vermeiden. Im Falle eines Kurzschlusses erlischt der Garantieanspruch.



Verwende immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel. Nehme an den Ein- und Ausgängen keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr.



Bevor Du das Gerät anschließt, überprüfe, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen führen.



Wenn Gewitter aufziehen oder wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, trenne es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brands zu verringern.



Elektrische Geräte produzieren Wärme. Die Geräte dürfen nur in einer Umgebung montiert werden, die eine ausreichende Belüftung sicherstellt, damit eine Überhitzung ausgeschlossen ist. Die maximal zulässige Temperatur beträgt 75° Celsius. Die Installation auf brennbaren Materialien ist nicht zulässig.



Für den Anschluss der Kabel in den Klemmen ist bei Litzen die Verwendung von Kabelschuhen unbedingt erforderlich. Ziehen Sie die Schrauben fest an und überprüfen Sie regelmäßig den festen Sitz.

Entsorgung



Das Gerät darf nicht im Hausmülls entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Netzteil entweder an uns zurück oder entsorgen es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

Garantiebedingungen

Wir gewähren auf dieses Produkt eine Garantie von 3 Jahren, beginnend mit dem Zeitpunkt des Kaufs. Von der Garantie ausgeschlossen sind solche Geräte, die durch falschen, unsachgemäßen Anschluss einen Kurzschluss oder durch unangemessene Belastung wie z. B. einen Sturz, Schläge, Feuer, Feuchtigkeit, Wasser, Staub, Chemikalien, Temperatur sowie Überspannung beschädigt wurden. Die Garantie erlischt ebenfalls, wenn technische Modifikationen an dem Gerät vorgenommen wurden, auch wenn diese unter Umständen nicht die Ursache des technischen Defekts waren.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt iluminize GmbH, dass der Funktanlagentyp [5023.1100] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.iluminize.com/de/shop/led-bedienungsanleitungen/anleitungen-led-controller>

Haftungsausschluss

Die Installation aller Komponenten darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durchgeführt werden.

Alle Anweisungen dieser Bedienungsanleitung und ggf. denen von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Lese die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme bitte gründlich durch.

iluminize GmbH haftet nicht für Schäden oder Unfälle, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Bauteile verursacht werden.

Widerrechtliche Vervielfältigungen sowie die Weitergabe sind untersagt.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wird herausgegeben von:

iluminize GmbH

Hellenthalstraße 3

47661 Issum-Sevelen

www.iluminize.com

service@iluminize.com