



Benutzerhandbuch

Artikel **5020.1100** LED Dimm-Aktor Funk Mini 1x 230V, maximal 200W / 400W, für dimmbare 230V Lampen & Leuchten (TRIAC) | weiß

Hochvolt Dimm-Aktor zum Dimmen bei 230V per Phasenabschnitt (TRIAC). Der Dimm-Aktor ist geeignet für alle per Phasenabschnitt bei 230V dimmbaren Lampen & Leuchten bzw. deren Treiber. Auch Halogen-Lampen (z. B. GU10) und Glühbirnen können damit gedimmt werden.

Der Aktor 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 Dimm-Aktor Funk
- Kurzanleitung zur Kopplung
- diese Bedienungsanleitung zum Download (Link auf dem Karton bzw. QR-Code)

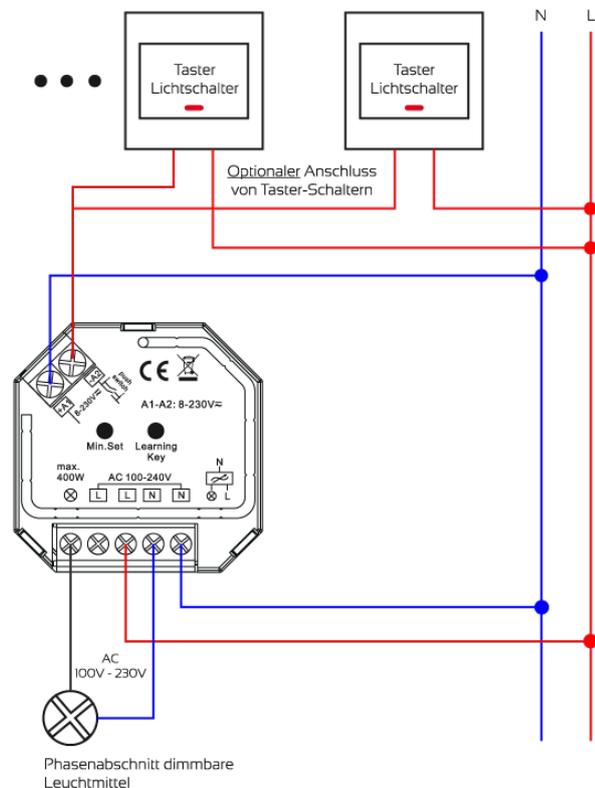
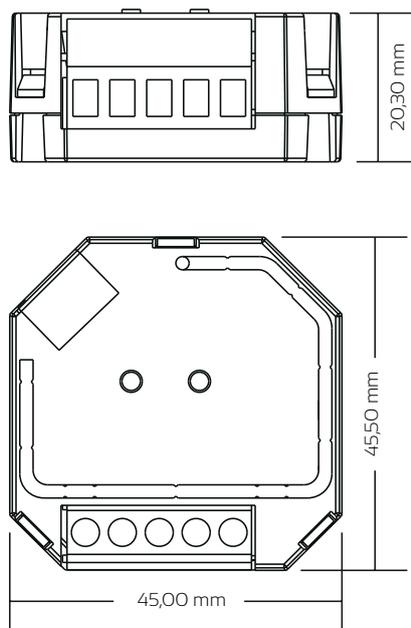
Technische Daten

Artikel	Ein-gangs-	Stromstärke	Leistung	Konstantstrom-/span-nung
5020.1100	230V	1 x 1,7A	max. 400W bei dem Betrieb von Halogen-lampen max. 200W bei LED-Lampen oder elektroni-schen Vorschaltgeräten <i>Im Dauerbetrieb bis max. 80% belasten (160W/320W)</i>	Konstantspannung

Schutzklasse IP20

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

Maße / Schaltdiagramm



Anschlüsse und Bedienung

Funktionsweise

Der Dimm-Aktor 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 eine der L und N-Klemmen. Die Lampen werden per Parallelschaltung an die andere N-Klemme und das Lampen-Symbol angeschlossen. Es können Lampen mit einer Leistung von insgesamt 200W bei LED und 400W bei Halogen angeschlossen werden. Dabei sollte jedoch ein Sicherheitsbereich von etwa 20% berücksichtigt werden.

Über die Klemmen A1 und A2 kann optional ein normaler Taster angeschlossen werden. Die Betriebsspannung kann dabei wie im Schaltdiagramm 230V betragen, es wäre jedoch auf möglich auf andere Spannungen zwischen 8V und 230V auszuweichen. Damit steht eine große Bandbreite von Tastern zur Verfügung.

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 einen kurze Unterbrechung des Langdrucks (Schalter kurz loslassen und dann wieder lang drücken) geändert werden.

Kopplung mit einer oder mehreren Fernbedienungen

Die Bedienung des Aktors 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 Aktor 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 Aktoren mit der Fernbedienung gekoppelt werden.

Jeder Aktor 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 „EasyLighting EasyLife“, 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/baw.pdf> oder scanne einfach den rechts stehenden QR-Code mit Deinem Smartphone.



Einstellen der minimalen Helligkeit

Je nach verwendeten Lampen ist es bei diesem Dimmverfahren u. U. nicht möglich, die Lampen bis auf Null herunter zu dimmen. Das ist prinzipbedingt und stellt keinen Mangel an diesem gerät da. Bei fortgesetztem Herunterdimmen fangen ab einem gewissen Punkt die Lampen an zu flackern. Bitte dann etwas heller dimmen bis das flackern aufhört. Sobald dieser Punkt gefunden ist, kann durch kurzes drücken auf den Knopf „Min. Set“ diese minimale Dimmung eingestellt werden. Der Dimmbereich wird damit auf den Bereich dieser Einstellung bis 100% eingeschränkt.

Ein Drücken von 3 Sekunden auf den „Min. Set“ Schalter löscht diese Einstellung wieder.

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 Schlags.



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 Schlags 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 [500.201] 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 Isum-Sevelen

www.iluminize.com

service@iluminize.com