



Benutzerhandbuch

Artikel **5010.57** LED-Controller mit 4 Ausgängen, geeignet für LED-Stripes, LED-Panels, LED-Spots mit weißen, duo-weißen, RGB- oder RGBW-LEDs mit Konstantspannung

5014.57 Analog 500.60I, jedoch zusätzlich **mit WiFi-Funktion**

LED-Controller zum Betrieb von LED-Lampen und Leuchten per Funkverfahren.

Es dient zur Umwandlung des Stroms aus dem Netzteil für die angeschlossenen LEDs, so dass diese farblich eingestellt bzw. gedimmt werden können.

Der LED-Controller kann mit jeder unserer Hand-Fernbedienungen, Wand-Dimmern und Desk-Dimmern gekoppelt werden. Die Fernbedienung bestimmt über den Farbmodus des LED-Controllers, also z. B. RGBW oder Weiß.

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 LED-Controller

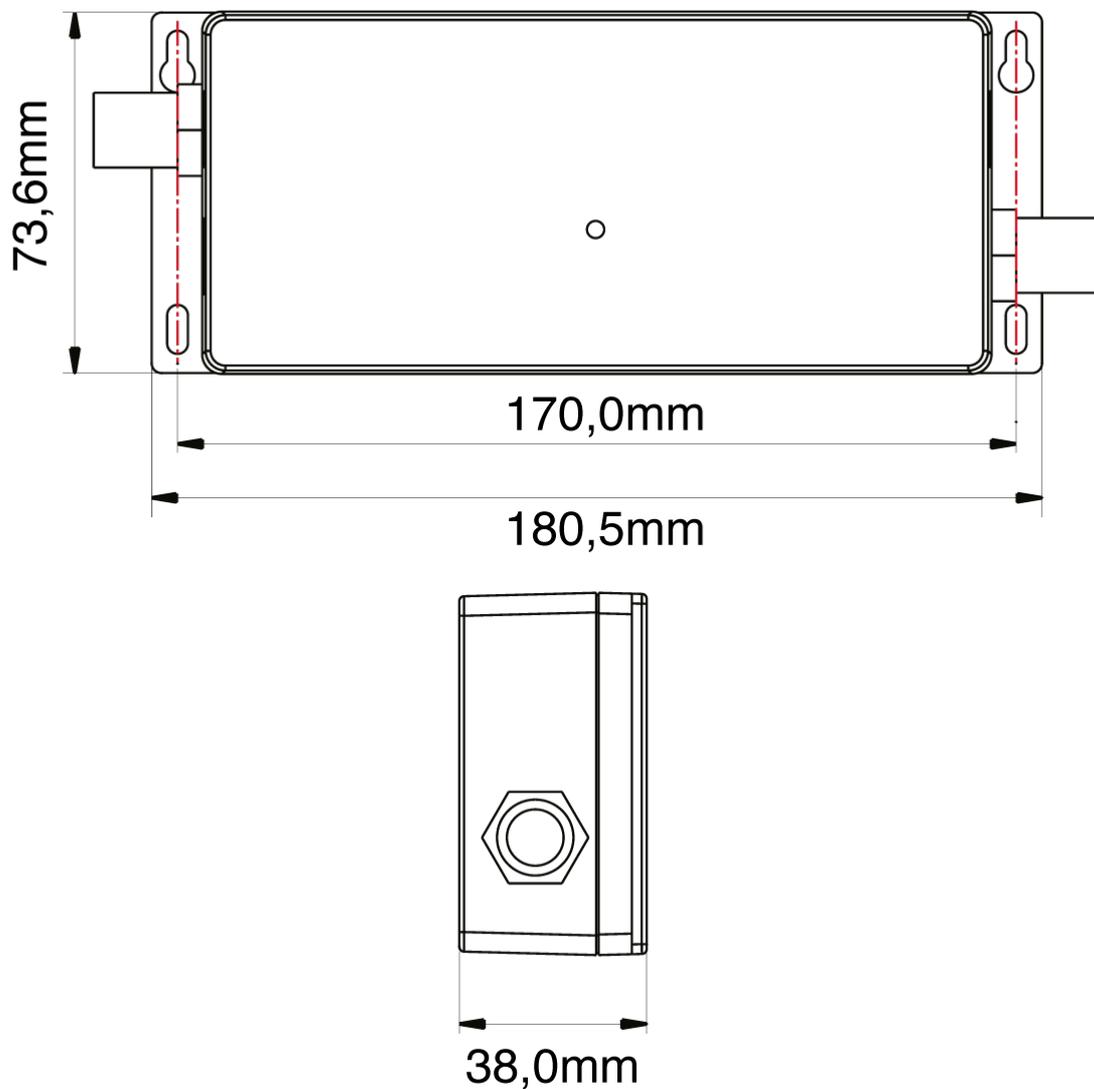
Technische Daten

Artikel	Eingangsspannung	Stromstärke	Leistung	Konstantstrom-/spannung
501x.57	12V bis 36V (DC)	4 x 5 A	4 x (60 - 180)W	Konstantspannung

Schutzklasse IP67

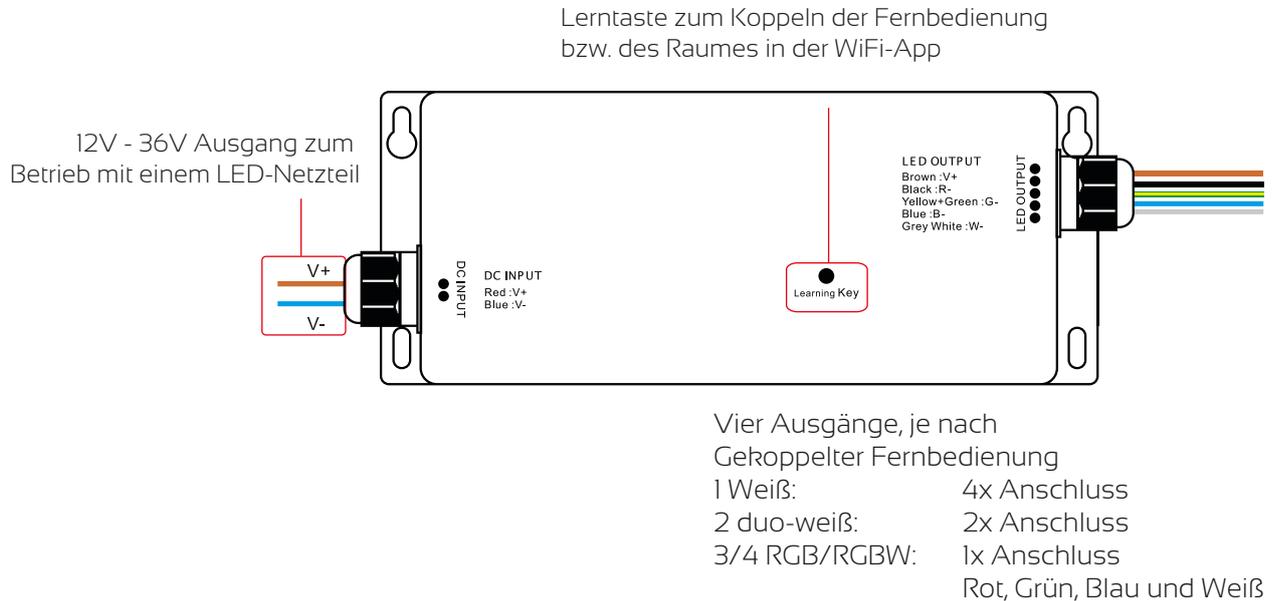
Für Feuchträume und Außenbereiche geeignet.

Maße für LED-Steuergeräte 501x.57



Anschlüsse und Bedienung

Übersicht



Funktionsweise

Der LED-Controller dient zur Umwandlung des Stroms aus dem Netzteil für die angeschlossenen LEDs und zum „Datenaustausch“ zwischen Hand-Fernbedienung/Wand-Dimmer/Desk-Dimmer und LEDs, so dass diese farblich eingestellt bzw. gedimmt werden können.

Der LED-Controller kann mit jeder unserer Hand-Fernbedienungen, Wand-Dimmern und Desk-Dimmern gekoppelt werden.

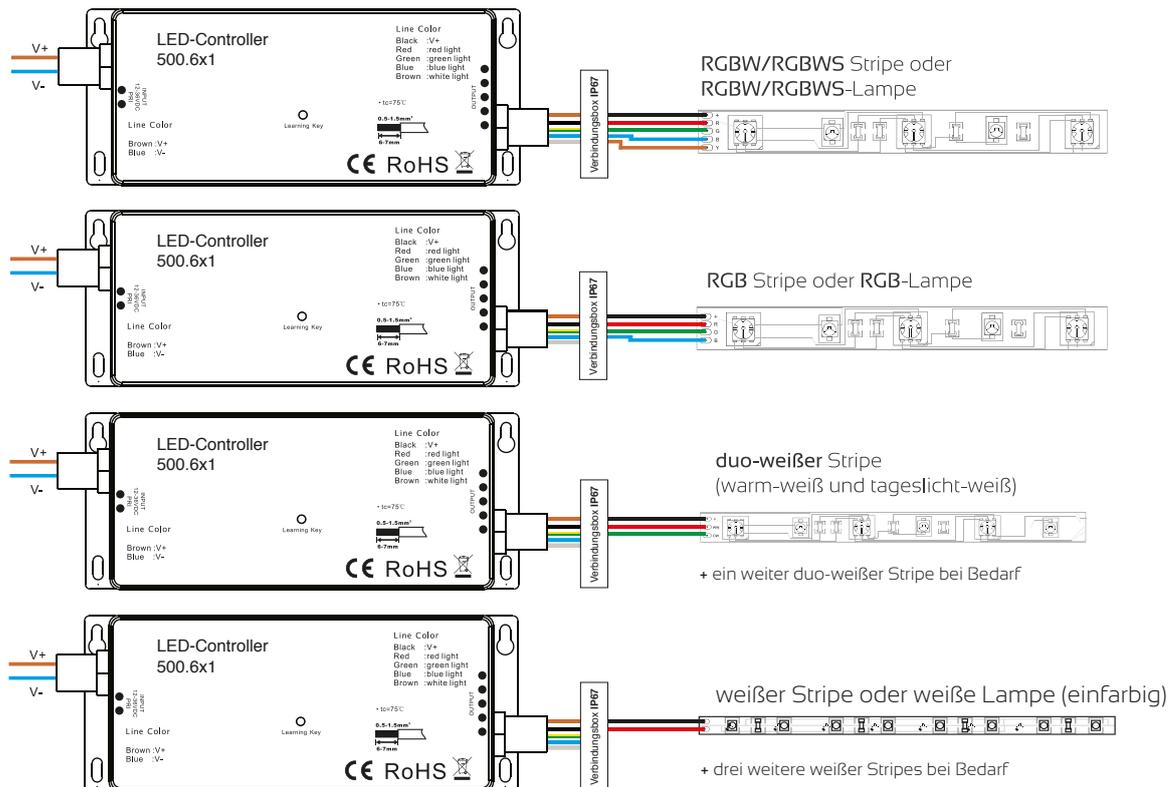
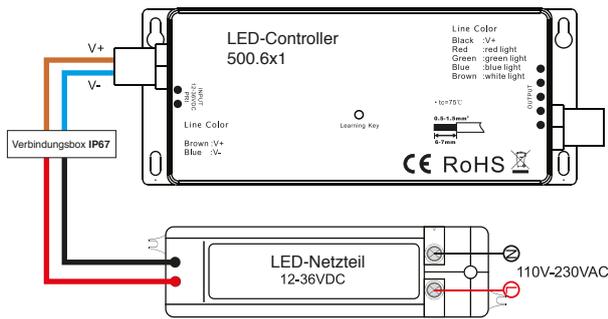
Mit der Hand-Fernbedienung/dem Wand-Dimmer/dem Desk-Dimmer können der gewünschte Farbmodus und die Helligkeit der LEDs gewählt werden. Der LED-Dimmer stellt dann über die entsprechenden Stromanteile die Farbe und die Helligkeit der LEDs ein.

Belegung der 4 Ausgänge:

- Bei einer RGBW-Fernbedienung sind alle 4 Ausgänge unabhängig. Rot, grün, blau und weiß wird wie auf dem Gerät aufgedruckt geschaltet.
- Ist eine RGB-Fernbedienung gekoppelt, werden die 3 Ausgänge rot, blau und weiß genutzt.
- Bei einer Fernbedienung mit duo-weiß sind die 4 Ausgänge paarweise für warm-weiß und kalt-weiß geschaltet.
- Einfarbige LEDs können an jeden der 4 Ausgänge angeschlossen werden. Da hier nur die Helligkeit eingestellt wird, ist ein Kanal ausreichend.

Bitte beachte unbedingt, dass die Ausgangsleistung des Netzteils mindestens 20% über der von der LED-Installation angeforderten Leistung liegt. Dieses ist notwendig, da durch die mögliche Verlustleistung ansonsten das Netzteil an seine Grenzen gerät.

Anschlüsse und Schaltplan



Kopplung mit einer oder mehreren Fernbedienungen

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

Wie LED-Controller und Fernbedienung zu koppeln sind, ist in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Fernbedienung ausführlich beschrieben.

Jeder LED-Controller kann von bis zu 8 Fernbedienungen angesprochen werden. Wichtig in diesem Zusammenhang ist jedoch, dass die Fernbedienungen die letzten Einstellungen nicht synchronisieren.

Kopplung mit einem Smartphone (nur WiFi-Versionen oder zusätzlich über die WiFi-Bridge 560.080)

Die Lichtsteuerung kannst du auch per Smartphone vornehmen. Dafür brauchst Du die App „Easy Home - Smart Home“, die Du kostenlos im „App Store“ oder unter „google Play“ herunterladen kannst.

Das voreingestellte Passwort für die App lautet „0123456789“.

Eine ausführliche Bedienungsanleitung für die App findest Du zum Download auf unserer Seite https://www.iluminize.com/components/com_mijoshop/opencart/image/attachments/BA-WiFi-Controller.pdf oder scanne einfach den rechts stehenden QR-Code mit Deinem Smartphone.



Sicherheitshinweise

Die hier erwähnten Produkte dürfen 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.

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.

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

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

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.

Die Leistung des Netzteils muss mindestens 20% höher ausgelegt werden als die Anschlussleistung der LED's. Wird diese Regel nicht eingehalten, kann es zur Überhitzung des Netzteils kommen. Die hochwertigen Netzteile von iluminize schalten in diesem Fall automatisch den Strom ab, bis die Überhitzung abgeklungen ist. Vorsicht ist mit Netzteilen aus anderer Quelle geboten, die zum Teil eine solche Abschaltung nicht bieten. Im Extremfall kann es hier zu Bränden kommen.

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 [501x.57] 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