

# Benutzerhandbuch

Artikel **5510**      **LED-Controller** mit 4 Kanälen je 5A oder 8A, geeignet für LED-Stripes mit **weißen, duo-weißen, RGB und RGBW/RGBWS LEDs** oder dimmbare LED-Spots mit 12V/24V Konstantspannung

LED-Controller zum Betrieb von LED-Lampen und Leuchten, die mit PWM und bei 1V-10V dimmbar sind.

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

## Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 LED-Controller

## Technische Daten

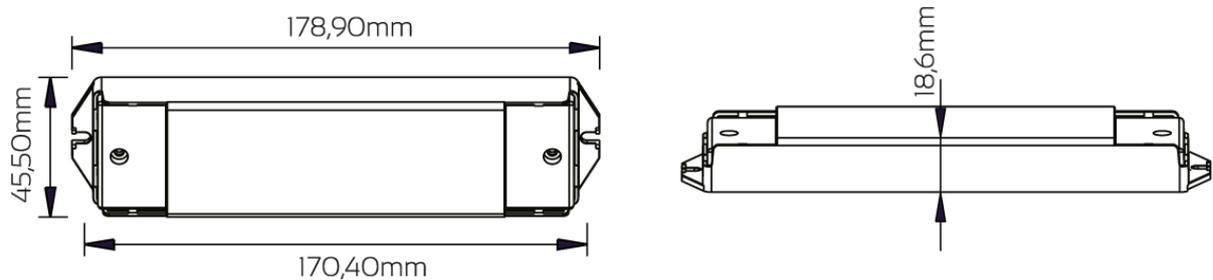
Artikel	Eingangsspannung	Stromstärke	Leistung	Konstantstrom-/spannung
<b>5510.50</b>	12V bis 36V (DC)	4 x 5A	max. 720W	Konstantspannung
<b>5510.80</b>	12V bis 36V (DC)	4 x 8A	max. 1152W	Konstantspannung

Schutzklasse IP20

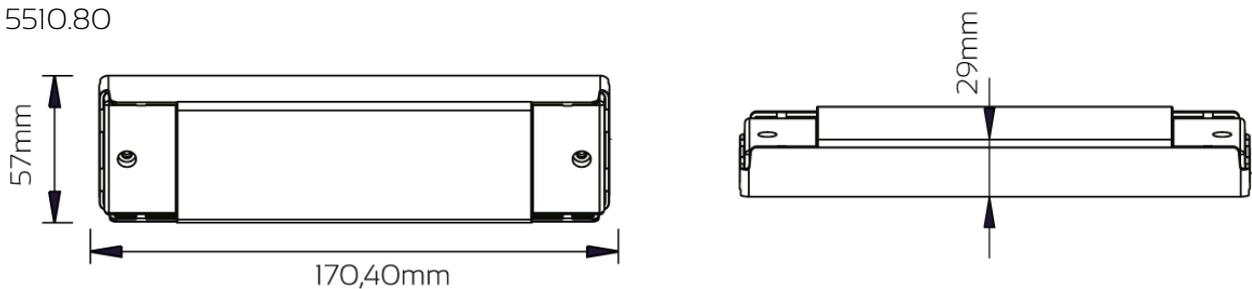
Feuchtigkeit und direkte Sonneneinstrahlung sind unbedingt zu vermeiden. Für den Einsatz im Außenbereich ist ein wasserdichtes Gehäuse zwingend erforderlich.

## Maße

5510.50

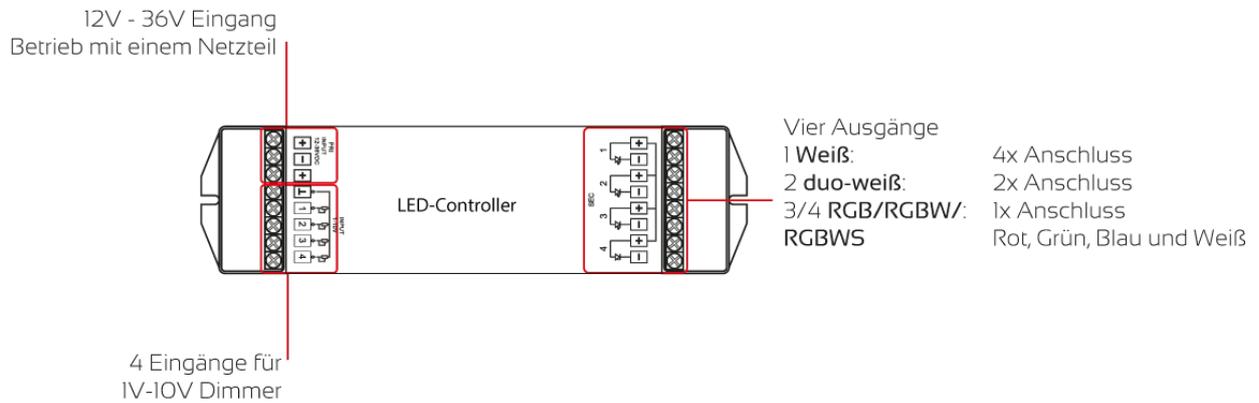


5510.80

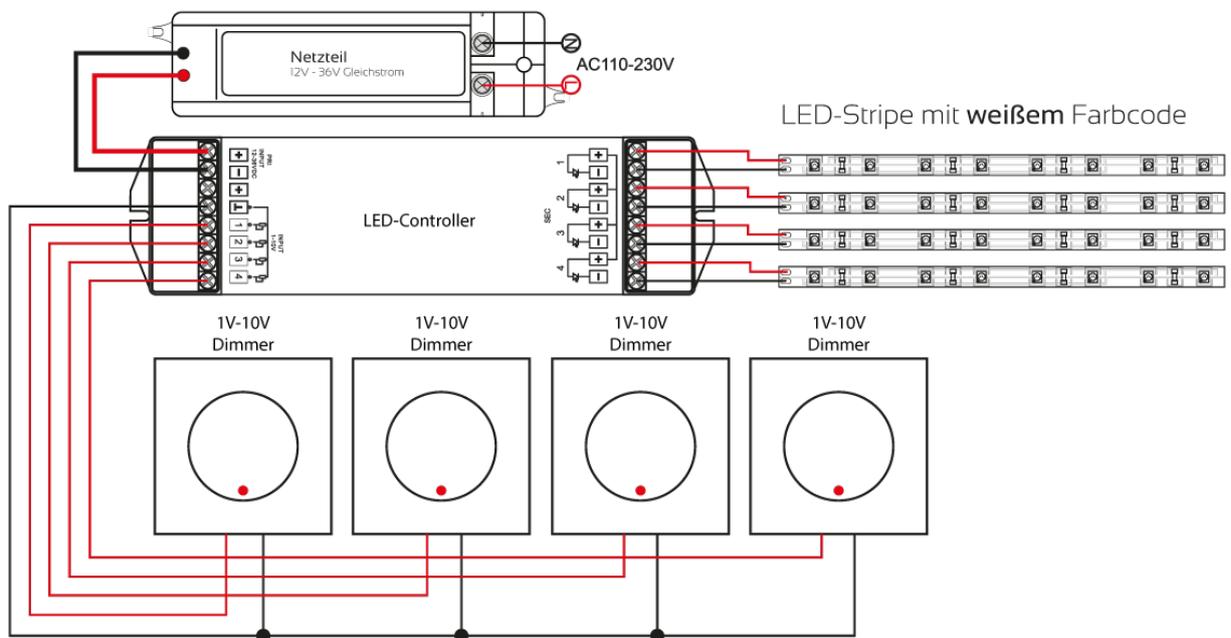


# Anschlüsse und Bedienung

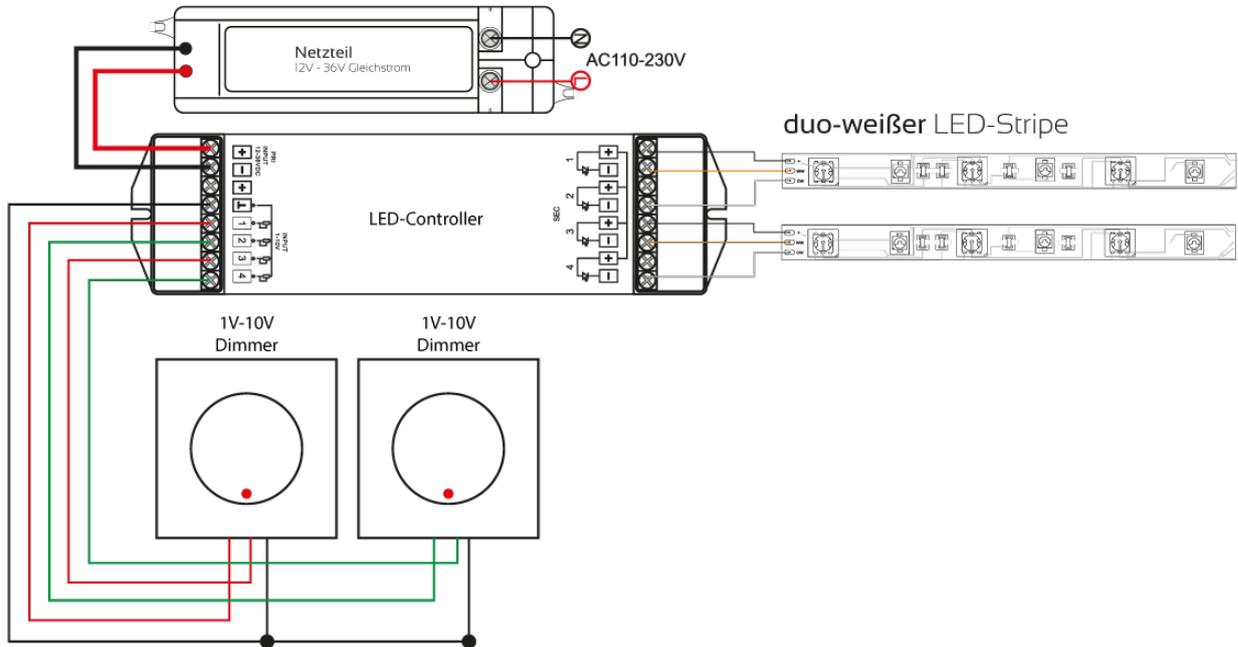
## Übersicht



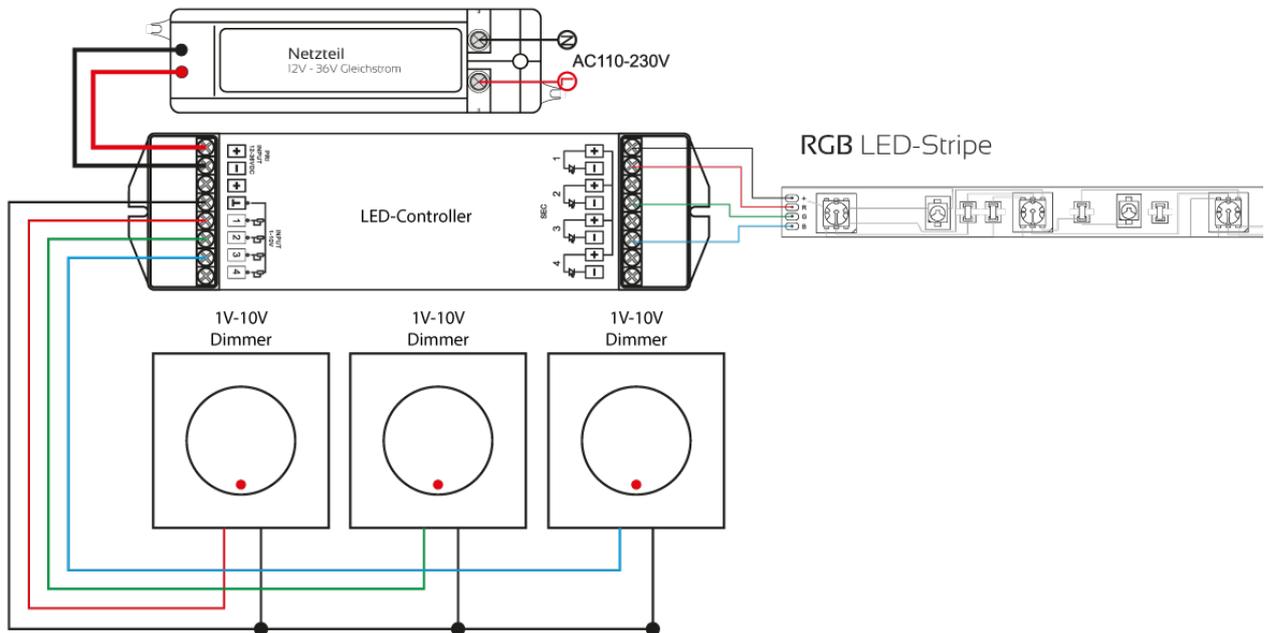
## Schaltplan einfarbige LEDs



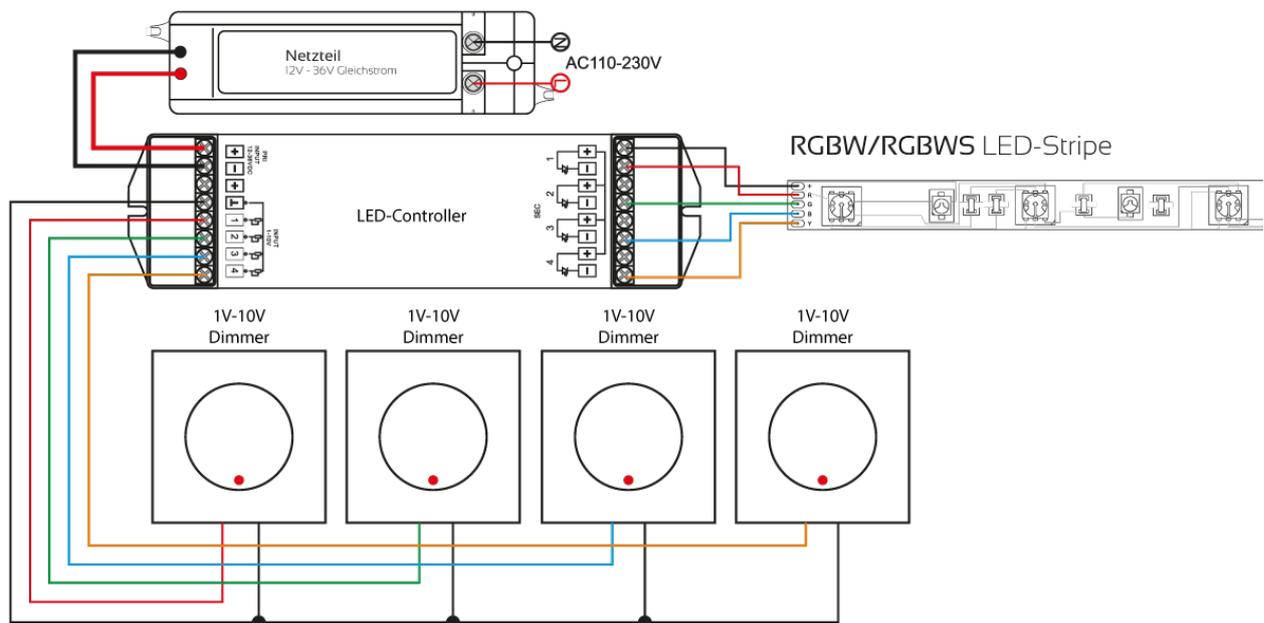
## Schaltdiagramm duo-weiße LEDs



## Schaltdiagramm RGB LEDs



## Schaltdiagramm RGBW/RGBWS LEDs



### Funktionsweise

LED-Controller zum Betrieb von LED-Lampen & Leuchten, die per PWM gedimmt werden können. Der Controller verfügt über 4 Ausgänge. Dieser Controller eignet sich hervorragend zum Betrieb unserer LED-Stripes mit weißen, duo-weißen, RGB und RGBW/RGBWS LEDs. Die Ansteuerung erfolgt über die 1V-10V Schnittstelle. Der LED-Controller funktioniert sehr gut zusammen mit dem JB Media Light Manager und dem 0-10V Aktor.

Der Controller wandelt den Stroms aus dem Netzteil in ein entsprechend gedimmte Ausgangssignal für die angeschlossenen LEDs um.

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

### 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 IP20, 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.

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.

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

Die Leistung des Netzteils muss mindestens 20% höher ausgelegt werden als die Anschlussleistung der LEDs. 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.

## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt iluminize GmbH, dass der Geräte-Typ [5510] der Richtlinie 2014/30/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>

## 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.

## 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](http://www.iluminize.com)

[service@iluminize.com](mailto:service@iluminize.com)