

MiBoxer PA5 LED Controller 5-Channel Amplifier



The **5-channel high-performance amplifier** is the perfect solution for anyone wishing to amplify their LED lighting systems efficiently and powerfully. Designed for maximum performance and reliability, this amplifier ensures a consistent and stable power supply to your LED lights.

This amplifier operates with an **input voltage of DC 12/24 V** and delivers an **output voltage of DC 12/24 V**, making it a versatile choice for various LED applications. With an **output current of 6A per channel** and a **maximum total output current of 15A**, the amplifier provides the necessary power to run even demanding lighting projects with ease.

The **switching frequency of 10 Mbps** guarantees fast and efficient signal transmission, ensuring smooth and flicker-free lighting.

With compact dimensions of **115x48x27 mm**, the **5-channel high-performance amplifier** can be easily integrated into your lighting installation without taking up much space. Its robust construction ensures a long service life and reliable performance in a variety of applications, from domestic spaces to professional lighting projects.

Use the **5-Channel High Performance Amplifier** to take your LED lighting to the next level. By amplifying the current and stabilising the voltage, this amplifier ensures consistent and brilliant lighting that bathes your rooms in perfect light.

Product Name: 5-Channel High Performance Amplifier

Model No.: PA5

Operating Temperature: -20–60°C

Input Voltage: DC 12/24 V

Output Voltage: DC 12/24 V

Output Current: 6 A per channel
Total maximum output: 15 A
Switching Rate: 10 Mbps
Connection: Common anode
Product Dimensions: 115 × 48 × 27 mm

Attributes

Attribute	Value
Ampere:	max 15
LED - Gehäusefarbe:	weiß
Produktname:	AMP-Serie
Weight:	0,105 Kg
Warranty:	24.00 Months

Additional Images

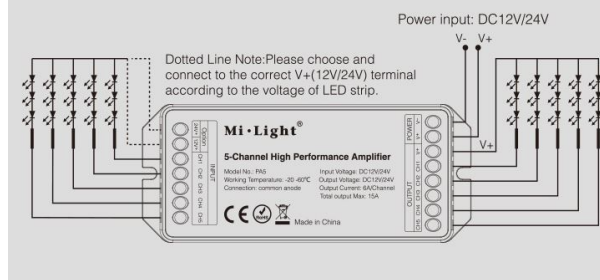


Strong compatibility

Compatible with Mi-Light series controllers and all PWM type LED controller in market.
We adopt high current MOSFET output to assure the high output power.



Application Diagram



Input port

- ① Input power supply cable port
- ② Input LED strips connecting port



Output port

- ① Output power supply cable port
- ② Output LED strips connecting port

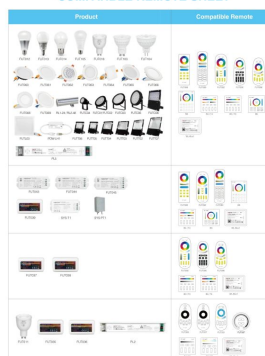


PC Housing

Adopt high-end PC housing with best quality



COMPATIBLE REMOTE SHEET



Accessories

Part No.	Name
148143	ynergy 21 LED Controller RGB-WW (RGB-CCT) DC12/24V Strip/Panel 5in1*Milight/Miboxer*
149145	Synergy 21 LED controller RGB DC12/24V *Milight/Miboxer*
149146	Synergy 21 LED Controller RGB-W DC12/24V *Milight/Miboxer*
149147	MiBoxer FUT043+ LED Controller RGB-WW (RGB-CCT) DC12/24V 2,4G
155626	Synergy 21 LED controller RGB-WW (RGB-CCT) DC12/24V 5in1*MiLight* Alexa series

Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.