

MiBoxer PA5H 5-Kanal LED Signalverstärker 30A



MiBoxer PA5H, amplificador de señal LED de 5 canales, 30 A

El MiBoxer PA5H es un amplificador de señal de 5 canales para instalaciones LED controladas por PWM. Amplifica y sincroniza completamente la señal de control de un controlador principal hacia otras líneas de LED, por ejemplo, en aplicaciones RGB+CCT con los canales rojo, verde, azul, blanco cálido y blanco frío.

El PA5H es compatible con los controladores Mi-Light/MiBoxer, así como con todos los controladores LED PWM habituales del mercado. Gracias a la entrada MOSFET de alta corriente y al optoacoplador rápido con una velocidad de transmisión de 10 Mbit/s, es adecuado para instalaciones LED de mayor tamaño y potencia. Se pueden conectar en cascada varios amplificadores según se desee para aumentar aún más el alcance y la potencia.

Funciones

- Sincroniza completamente la señal del controlador principal
- Compatible con las series Mi-Light/MiBoxer y con todos los controladores LED PWM
- Entrada MOSFET de alta corriente para una elevada potencia de salida
- Optocoplador de alta velocidad, velocidad de transmisión de 10 Mbit/s
- Se puede conectar en cascada para una ampliación ilimitada de la cadena de LED

Datos técnicos

- Tensión de entrada: 12-24 V CC
- Corriente de salida: 15 A por canal

- Salida total: máx. 30 A
- Velocidad de conmutación: 10 Mbit/s
- Grado de protección: IP20
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +40 °C
- Dimensiones: 134 x 70 x 23,5 mm
- Certificaciones: CE, EMC, LVD, RED

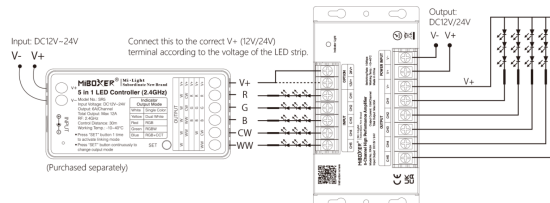
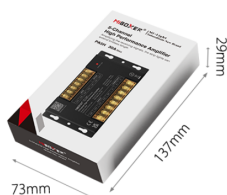
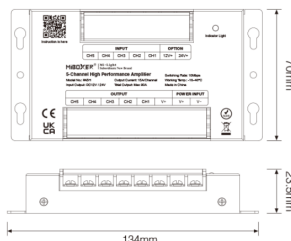
Ámbitos de aplicación

- Amplificación y sincronización de señales RGB+CCT en tramos largos de LED
- Instalaciones LED comerciales y particulares con un elevado consumo de potencia
- Ampliación de configuraciones existentes de controladores LED PWM

Atributos

Atributo	Valor
CC oder CV:	CV
LED - Gehäusefarbe:	schwarz
Produktname:	LED Signalverstärker
Schutzklasse:	IP20
Volt:	12/24
Peso:	0,24 Kg
Garantía:	60.00 Meses

Imágenes adicionales



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.