

## MiBoxer PA5H 5-Kanal LED Signalverstärker 30A



### MiBoxer PA5H : amplificateur de signal LED à 5 canaux, 30 A

Le MiBoxer PA5H est un amplificateur de signal à 5 canaux destiné aux installations LED à modulation PWM. Il amplifie et synchronise entièrement le signal de commande d'un contrôleur principal vers d'autres lignes de LED, par exemple dans le cadre d'applications RGB+CCT avec les canaux rouge, vert, bleu, blanc chaud et blanc froid.

Le PA5H est compatible avec les contrôleurs Mi-Light/MiBoxer ainsi qu'avec tous les contrôleurs LED PWM courants du marché. Grâce à son entrée MOSFET haute intensité et à son optocoupleur rapide offrant un débit de transmission de 10 Mbit/s, il est adapté aux installations LED de grande envergure et à forte puissance. Plusieurs amplificateurs peuvent être montés en cascade à volonté afin d'augmenter encore la portée et la puissance.

#### Fonctions

- Synchronise parfaitement le signal du contrôleur principal
- Compatible avec les séries Mi-Light/MiBoxer et tous les contrôleurs LED PWM
- Entrée MOSFET à courant élevé pour une puissance de sortie élevée
- Optocoupleur haute vitesse, débit de transmission de 10 Mbit/s
- Cascadable pour une extension illimitée de la chaîne de LED

#### Caractéristiques techniques

- Tension d'entrée : 12-24 V CC

- Courant de sortie : 15 A par canal
- Sortie totale : 30 A max.
- Fréquence de commutation : 10 Mbit/s
- Indice de protection : IP20
- Température de fonctionnement : de -10 à +40 °C
- Dimensions : 134 x 70 x 23,5 mm
- Certifications : CE, CEM, LVD, RED

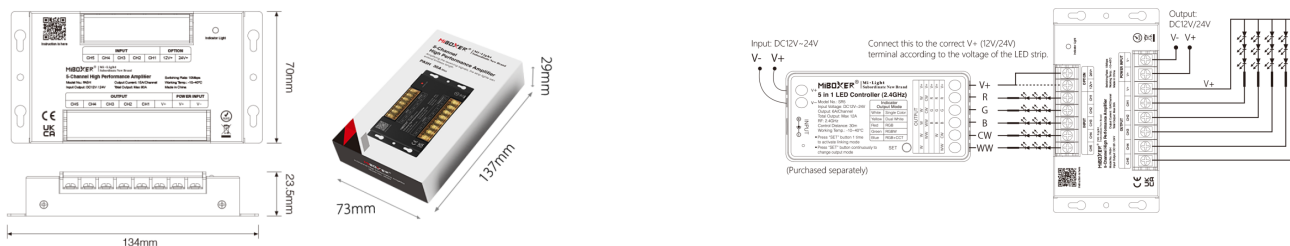
## Domaines d'application

- Amplification et synchronisation des signaux RVB+CCT sur de longues distances d'éclairage LED
- Installations LED professionnelles et privées à forte consommation d'énergie
- Extension des configurations existantes de contrôleurs LED PWM

## Attributs

| Attribut            | Valeur               |
|---------------------|----------------------|
| CC oder CV:         | CV                   |
| LED - Gehäusefarbe: | schwarz              |
| Produktname:        | LED Signalverstärker |
| Schutzklasse:       | IP20                 |
| Volt:               | 12/24                |
| Poids:              | 0,24 Kg              |
| Garantie:           | 60.00 Mois           |

## Images supplémentaires



## 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.