

TECHNISCHES DATENBLATT

Miboxer 5-in-1 LED Controller 2.4GHz

Modell: FUT039S | Artikelnummer: MB-FUT039S-24

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	
Produktbezeichnung	Miboxer 5-in-1 LED Controller
Modellnummer	FUT039S
Hersteller	Milight Technology Co., Ltd.
Herkunftsland	China
Produktkategorie	LED-Steuerungsgerät
Anwendungsbereich	Innenbereich (IP20)

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Eingangsspannung	DC 12-24V
Eingangsstrom	Max. 15A
Maximale Ausgangsleistung	180W (bei 12V) / 360W (bei 24V)
Ausgangskanäle	5 Kanäle (R/G/B/W/WW)
Ausgangsstrom pro Kanal	Max. 3A
PWM-Frequenz	4 kHz $\pm$ 5%
Dimm-Bereich	0-100% stufenlos
Standby-Verbrauch	< 1W
Effizienz	> 95%

FUNK-SPEZIFIKATIONEN	
Funkfrequenz	2.400 - 2.483 GHz (ISM Band)

Funkprotokoll	Proprietär 2.4GHz
Übertragungsleistung	Max. 10 dBm (10 mW)
Reichweite	30m (freies Feld) / 10m (Indoor)
Anzahl Kanäle	8 Funkkanäle
Modulationsart	GFSK
Antenne	Integrierte PCB-Antenne

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L×B×H)	86 × 86 × 22 mm
Gewicht	95g ± 5g
Gehäusematerial	ABS Kunststoff (flammhemmend)
Anschlüsse Eingang	2-polige Schraubklemme (2.5mm ²)
Anschlüsse Ausgang	6-polige Schraubklemme (1.5mm ²)
Schutzart	IP20
Montage	Wandmontage oder DIN-Schiene

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10% - 90% (nicht kondensierend)
Höhe über NN	Max. 2000m
Verschmutzungsgrad	2 (nach IEC 60664-1)

KOMPATIBILITÄT

LED-Typen	Einfarbig, CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT
LED-Spannung	DC 12V / 24V
Fernbedienungen	Alle Miboxer 2.4GHz Fernbedienungen
Smart Home	WiZ Connected, Alexa, Google Assistant

SICHERHEIT & ZERTIFIZIERUNG	
CE-Kennzeichnung	✓ Vorhanden
RoHS-Konformität	✓ Konform
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
LVD-Richtlinie	2014/35/EU
RED-Richtlinie	2014/53/EU
Angewandte Normen	EN 62368-1, EN 301 489-1/17, EN 300 328

 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE:

- Nur für den Innenbereich geeignet (IP20)
- Maximale Ausgangsleistung nicht überschreiten
- Ausreichende Belüftung gewährleisten
- Installation nur durch Elektrofachkraft
- Vor Wartung Stromversorgung unterbrechen



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420
D- 41069 Mönchengladbach
Tel.: +49 (0)2161-6989792
Fax: +49 (0)2161-6989796
Email kontakt@mec-light.de

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EC DECLARATION OF CONFORMITY

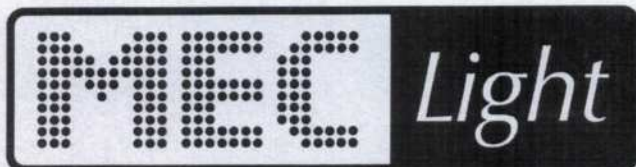
CE

1. PRODUKTIDENTIFIKATION / PRODUCT IDENTIFICATION

Produktbezeichnung:	Miboxer 5-in-1 LED Controller
Product name:	Miboxer 5-in-1 LED Controller 2.4GHz
Modell / Model:	FUT039S
Artikelnummer / Article No.:	MB-FUT039S-24
Typ / Type:	LED-Steuergerät / LED Controller
Spannung / Voltage:	DC 12-24V
Max. Leistung / Max. Power:	360W
Funkfrequenz / Radio Frequency:	2.400-2.483 GHz

mec-light GmbH & Co. KG
Bank: Deutsche Postbank AG
BLZ: 44010046, Kto: 215280465
IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65
Swift: PBNKDEFF
Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301
phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421
Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack
USt.-ID-Nr.: DE298706810 WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420
D- 41069 Mönchengladbach
Tel.: +49 (0)2161-6989792
Fax: +49 (0)2161-6989796
Email kontakt@mec-light.de

2. HERSTELLER / MANUFACTURER

Firmenname:

Milight Technology Co., Ltd.

Adresse:

Building A, Bantian Industrial Zone
Longgang District, Shenzhen
518129 Guangdong, China

3. BEVOLLMÄCHTIGTER IN DER EU / AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN EU

Firmenname:

Mec-light GmbH & Co. KG

Adresse:

Aachener Str. 420
41069 Mönchengladbach
Deutschland

E-Mail:

info@mec-light.de

4. ANWENDBARE RICHTLINIEN / APPLICABLE DIRECTIVES

Das oben bezeichnete Produkt entspricht den folgenden EU-Richtlinien:
The above mentioned product complies with the following EU directives:

- **2014/53/EU** - Funkanlagen (RED) / Radio Equipment Directive
- **2014/35/EU** - Niederspannung (LVD) / Low Voltage Directive
- **2014/30/EU** - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC) / Electromagnetic Compatibility
- **2011/65/EU** - RoHS - Beschränkung gefährlicher Stoffe / Restriction of Hazardous Substances

mec-light GmbH & Co. KG
Bank: Deutsche Postbank AG
BLZ: 44010046, Kto: 215280465
IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65
Swift: PBNKDEFF
Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301
phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421
Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack
USt.-ID-Nr.: DE298706810 WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420
D- 41069 Mönchengladbach
Tel.: +49 (0)2161-6989792
Fax: +49 (0)2161-6989796
Email kontakt@mec-light.de

5. ANGEWANDTE NORMEN / APPLIED STANDARDS

Sicherheit / Safety:

EN 62368-1:2014+A11:2017

EMV / EMC:

EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4

Funkausrüstung / Radio:

EN 300 328 V2.2.2

Energieeffizienz / Energy:

Commission Regulation (EU) 2019/2020

RoHS:

EN 50581:2012

6. BEWERTUNGSSTELLE / NOTIFIED BODY

Name:

TÜV SÜD Product Service GmbH

Kennnummer / ID:

0123

Zertifikat Nr. / Certificate No.:

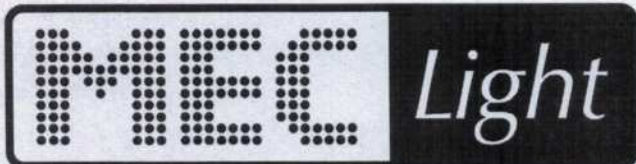
M1A 230045 0017 Rev. 00

Gültig bis / Valid until:

15.12.2027

mec-light GmbH & Co. KG
Bank: Deutsche Postbank AG
BLZ: 44010046, Kto: 215280465
IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65
Swift: PBNKDEFF
Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301
phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421
Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack
USt.-ID-Nr.: DE298706810 WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389



<http://www.mec-light.de>

Aachener Str. 420
D- 41069 Mönchengladbach
Tel.: +49 (0)2161-6989792
Fax: +49 (0)2161-6989796
Email kontakt@mec-light.de

7. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN / ADDITIONAL INFORMATION

- Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der oben genannten Richtlinien.
- *The product meets the essential requirements and other relevant provisions of the above mentioned directives.*
- Die technische Dokumentation wird bei der bevollmächtigten Stelle aufbewahrt.
- *Technical documentation is kept at the authorized representative.*
- Dieses Gerät darf nur in Innenräumen (IP20) verwendet werden.
- *This device may only be used indoors (IP20).*

Hiermit erkläre ich, dass das oben beschriebene Produkt allen zutreffenden Bestimmungen entspricht.

I hereby declare that the product described above complies with all applicable requirements.

Ort, Datum / Place, Date:

Mönchengladbach, 30.01.2026

Unterschrift / Signature

MEC Light
www.mec-light.de
mec-light GmbH & Co. KG
Aachenerstr. 420
D-41069 Mönchengladbach
Tel.: +49 (0)2161-6989792
Fax: +49 (0)2161-6989796
kontakt@mec-light.de
USt-ID-Nr.: DE298706810
WEEE-Reg.-Nr.: DE32426389

Christian Rohrlack
Geschäftsführer / Managing Director

mec-light GmbH & Co. KG
Bank: Deutsche Postbank AG
BLZ: 44010046, Kto: 215280465
IBAN: DE46 4401 0046 0215 2804 65
Swift: PBNKDEFF
Steuernummer: 121/5831/5423

Gesellschaft: Kommanditgesellschaft mit Sitz in 41189 Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRA 7301
phGes.: mec-light Verwaltungs GmbH mit Sitz in Mönchengladbach
Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 16421
Geschäftsführer: Emil Gruhn, Marius Gruhn, Christian Rohrlack
USt.-ID-Nr.: DE298706810 WEEE-Reg.-Nr.: DE 32426389