

Synergy 21 LED controller RGB-W DC12/24V *Milight/Miboxer*



Experience the ultimate control over your LED strips with the **2.4GHz 4-Zone RGBW LED Strip Controller**. This innovative controller allows you to control your lighting flexibly and precisely, ideal for modern living and working environments.

The RGB-W LED controller is specially designed for controlling RGBW LED strips and offers you the opportunity to customise your lighting according to your wishes. With an operating voltage of **DC12V~24V**, this controller is versatile and compatible with various LED strips. With a maximum output power of 6A per channel and a maximum total output power of 12A, you can control and adjust multiple LED strips simultaneously. The 2.4GHz RF technology ensures a stable and reliable connection, while the transmission power of 6dBm and a control range of up to 30 metres allow for flexible and convenient operation.

The **2.4GHz 4-Zone RGBW LED Strip Controller** offers you the option of controlling up to four different zones independently of each other. This allows you to create different lighting scenarios for different areas and customise the atmosphere to your liking. The common anode output connection ensures simple and safe installation, making the controller particularly user-friendly. Whether you need atmospheric lighting for the living area or functional lighting for workspaces, this controller gives you the flexibility and control you need.

RGB-W LED controller, e.g. for LED strips

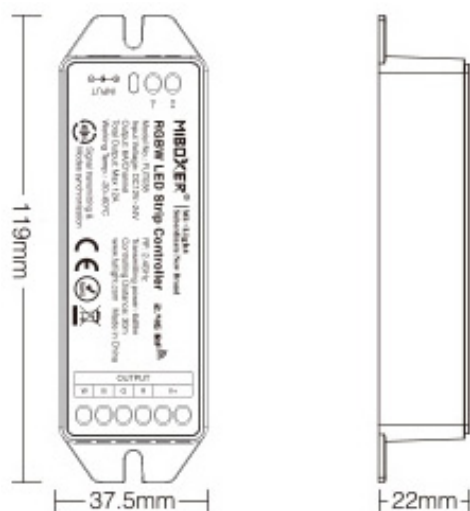
Product Name: 2.4GHz 4-Zone RGBW LED Strip Controller
Model No.: FUT038(Upgraded)
Working Voltage: DC12V~24V
Working Temperature: -20~60°C
Output Max: 6A/Channel
Total Output Max:12A

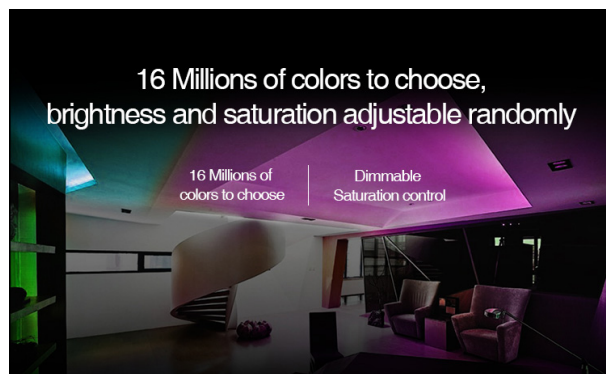
RF: 2.4GHz
Transmitting power: 6dBm
Control Distance: 30m
Output connection: Common anode

Attributes

Attribute	Value
CC oder CV:	CV
Lichtfarbe:	RGB-W
Produktname:	LED Controller - 2,4G
Weight:	0,1 Kg
Warranty:	24.00 Months

Additional Images



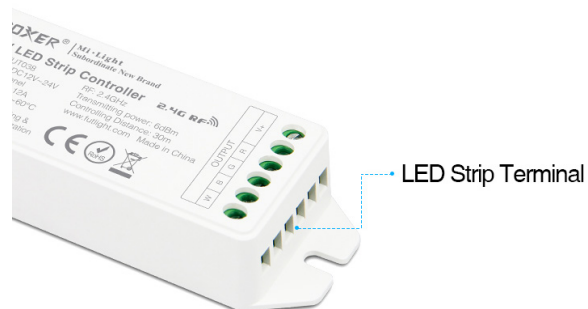
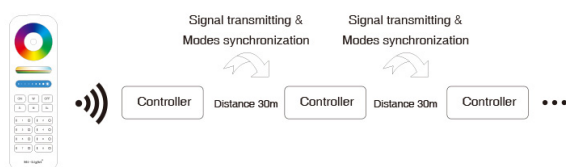


Signal transmitting

One strip controller can transmit the signals from the remote control to another controller within 30m, as long as there is a strip controller within 30m, the remote control distance can be limitless.

Modes synchronization

Different controllers can work synchronously when they are started at different times, controlled by the same remote, under same dynamic mode and within 30m distance.



COMPATIBLE REMOTE SHEET

Product	Compatible Remotes
 LED bulb	 Remote 1
 LED bulb	 Remote 2
 LED bulb	 Remote 3
 LED bulb	 Remote 4
 LED bulb	 Remote 5
 LED bulb	 Remote 6
 LED bulb	 Remote 7
 LED bulb	 Remote 8
 LED bulb	 Remote 9
 LED bulb	 Remote 10
 LED bulb	 Remote 11
 LED bulb	 Remote 12
 LED bulb	 Remote 13
 LED bulb	 Remote 14
 LED bulb	 Remote 15
 LED bulb	 Remote 16
 LED bulb	 Remote 17
 LED bulb	 Remote 18
 LED bulb	 Remote 19
 LED bulb	 Remote 20
 LED bulb	 Remote 21
 LED bulb	 Remote 22
 LED bulb	 Remote 23
 LED bulb	 Remote 24
 LED bulb	 Remote 25
 LED bulb	 Remote 26
 LED bulb	 Remote 27
 LED bulb	 Remote 28
 LED bulb	 Remote 29
 LED bulb	 Remote 30
 LED bulb	 Remote 31
 LED bulb	 Remote 32
 LED bulb	 Remote 33
 LED bulb	 Remote 34
 LED bulb	 Remote 35
 LED bulb	 Remote 36
 LED bulb	 Remote 37
 LED bulb	 Remote 38
 LED bulb	 Remote 39
 LED bulb	 Remote 40
 LED bulb	 Remote 41
 LED bulb	 Remote 42
 LED bulb	 Remote 43
 LED bulb	 Remote 44
 LED bulb	 Remote 45
 LED bulb	 Remote 46
 LED bulb	 Remote 47
 LED bulb	 Remote 48
 LED bulb	 Remote 49
 LED bulb	 Remote 50
 LED bulb	 Remote 51
 LED bulb	 Remote 52
 LED bulb	 Remote 53
 LED bulb	 Remote 54
 LED bulb	 Remote 55
 LED bulb	 Remote 56
 LED bulb	 Remote 57
 LED bulb	 Remote 58
 LED bulb	 Remote 59
 LED bulb	 Remote 60
 LED bulb	 Remote 61
 LED bulb	 Remote 62
 LED bulb	 Remote 63
 LED bulb	 Remote 64
 LED bulb	 Remote 65
 LED bulb	 Remote 66
 LED bulb	 Remote 67
 LED bulb	 Remote 68
 LED bulb	 Remote 69
 LED bulb	 Remote 70
 LED bulb	 Remote 71
 LED bulb	 Remote 72
 LED bulb	 Remote 73
 LED bulb	 Remote 74
 LED bulb	 Remote 75
 LED bulb	 Remote 76
 LED bulb	 Remote 77
 LED bulb	 Remote 78
 LED bulb	 Remote 79
 LED bulb	 Remote 80
 LED bulb	 Remote 81
 LED bulb	 Remote 82
 LED bulb	 Remote 83
 LED bulb	 Remote 84
 LED bulb	 Remote 85
 LED bulb	 Remote 86
 LED bulb	 Remote 87
 LED bulb	 Remote 88
 LED bulb	 Remote 89
 LED bulb	 Remote 90
 LED bulb	 Remote 91
 LED bulb	 Remote 92
 LED bulb	 Remote 93
 LED bulb	 Remote 94
 LED bulb	 Remote 95
 LED bulb	 Remote 96
 LED bulb	 Remote 97
 LED bulb	 Remote 98
 LED bulb	 Remote 99
 LED bulb	 Remote 100
 LED bulb	 Remote 101
 LED bulb	 Remote 102
 LED bulb	 Remote 103
 LED bulb	 Remote 104
 LED bulb	 Remote 105
 LED bulb	 Remote 106
 LED bulb	 Remote 107
 LED bulb	 Remote 108
 LED bulb	 Remote 109
 LED bulb	 Remote 110
 LED bulb	 Remote 111
 LED bulb	 Remote 112
 LED bulb	 Remote 113
 LED bulb	 Remote 114
 LED bulb	 Remote 115
 LED bulb	 Remote 116
 LED bulb	 Remote 117
 LED bulb	 Remote 118
 LED bulb	 Remote 119
 LED bulb	 Remote 120
 LED bulb	 Remote 121
 LED bulb	 Remote 122
 LED bulb	 Remote 123
 LED bulb	 Remote 124
 LED bulb	 Remote 125
 LED bulb	 Remote 126
 LED bulb	 Remote 127
 LED bulb	 Remote 128
 LED bulb	 Remote 129
 LED bulb	 Remote 130
 LED bulb	 Remote 131
 LED bulb	 Remote 132
 LED bulb	 Remote 133
 LED bulb	 Remote 134
 LED bulb	 Remote 135
 LED bulb	 Remote 136
 LED bulb	 Remote 137
 LED bulb	 Remote 138
 LED bulb	 Remote 139
 LED bulb	 Remote 140
 LED bulb	 Remote 141
 LED bulb	 Remote 142
 LED bulb	 Remote 143
 LED bulb	 Remote 144
 LED bulb	 Remote 145
 LED bulb	 Remote 146
 LED bulb	 Remote 147
 LED bulb	 Remote 148
 LED bulb	 Remote 149
 LED bulb	 Remote 150
 LED bulb	 Remote 151
 LED bulb	 Remote 152
 LED bulb	

Accessories

Part No.	Name
105336	Synergy 21 LED dekoline wine glass zub remote *Milight/Miboxer*
147981	Synergy 21 LED remote RGB-WW (RGB-CCT) 8 zones *Milight/Miboxer*
147982	Synergy 21 LED remote RGB-WW (RGB-CCT) 4 zones *Milight/Miboxer*
148005	Synergy 21 LED remote smart panel RGB-WW (RGB-CCT) 4 zones *Milight/Miboxer*
148006	Synergy 21 LED remote smart panel RGB-WW (RGB-CCT) 8 zones *Milight/Miboxer*

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.