

## Technische Daten

### Art. 104431 (Smart Home Controller)

#### Produktübersicht

Kategorie	Inhalt
Steuerung	PWM-Digitalsignal, steuerbar per 2,4 GHz RF-Fernbedienung & Tuya-WIFI-App
Kompatibilität	Amazon Alexa, Google Assistant, Yandex Alice (Sprachsteuerung)
Einsatzbereich	RGB-LED-Streifen, Punktlichtquellen, flexible Streifen, LED-Module etc.
Schutz	Kurzschlussschutz, Speicherfunktion (merkt letzte Einstellung), 3 Jahre Garantie (außer bei Fehlgebrauch/Überlast)

#### Technische Daten

Parameter	Wert
Arbeitstemperatur	-20 bis +60 °C
Eingangsspannung	DC 12-24 V
Stromverbrauch (standby)	< 1 W
Anschlussart	Input - 4 poliges Verbindungskabel (weiblich)   Output - 4 poliges Verbindungskabel (männlich)
Graustufen	15
Geschwindigkeitsstufen	100 Stufen
PWM-Frequenz	1,95 kHz
Ausgang	3 Kanäle, max. 5 A je Kanal
Max. Leistung	180 W (12 V) / 360 W (24 V)
Abmessungen	70×40×20 mm
Gewicht netto	65 g
RF-Frequenz	2,4 GHz
RF-Reichweite	≤ 20 m
Kurzschlussschutz & Memory	Ja / Ja

#### Steuerungsmöglichkeiten

Modus	Beschreibung
Tuya Smart App	Gruppensteuerung, Szenen, Timer, Musikmodus; Verbindung durch 5 Sek. Reset halten bis LED blinkt
RF-Fernbedienung	3 kompatible Modelle verfügbar (z. B. RFBK-RGB-2.4G, HWP86-RGB-2.4G)
Sprachsteuerung	Alexa, Google Assistant, Yandex Alice
Wireless Sync	Mehrere Empfänger synchronisieren sich automatisch, ideal für parallele Installationen (max. 10 m Abstand zueinander)

## Technische Daten

### Art. 104431 (Netzteil 72W)

Kategorie	Wert
Ausgang / Ausgangsspannung	12 V DC / 6 A / 72 W – min/max 11,4 V–12,6 V
Ausgangsstrom	6 A
Leistung	72 W
Eingangsspannung	100–240 V AC (Arbeitsbereich 90–264 V)
Frequenz	50 / 60 Hz (47–63 Hz)
Effizienz / Wirkungsgrad	≥ 83 % bei Volllast (115/230 V)
Ripple / Noise	≤ 300 mV pp bei 20 MHz Messbandbreite
Schutzfunktionen	Überstrom-, Überspannungs- (120–170 %), Kurzschlusschutz, auto. Reset
Abmessungen	155 × 65,5 × 39 mm
Ausgangskabel	ca. 0,3 m
Eingangskabel	ca. 1,5 m mit Euro-Stecker
Einschaltstrom	< 80 A (Kaltstart, bei 240 V AC)
Leckstrom	≤ 0,25 mA bei 240 V AC
Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Normen / Zertifikate	z. B. EN55022, FCC, EMV, Sicherheitsnormen erfüllt