

VA LICHT DMX



SICHERHEITSNETZTEIL FÜR LED-RGB-
BELEUCHTUNG MIT DMX-STEUERUNG

INSTALLATIONS- UND GEBRAUCHSANLEITUNG

Inhalt

Installation	2
Diagramm der Stromversorgung.....	3
Parameter des Steuermoduls	4
Steuermodul	5
Steuerungsschema	5
Funktion des Drucktastenschalters.....	6
Einstellen des Lichttyps.....	7
Netzwerkverbindung und Bedienoberfläche der Tuya Smart App	7
RF-Fernbedienung	12
So koppeln Sie die Fernbedienung und wie Sie sie löschen:	12
Schaltplan.....	13
Garantien und Ausschlüsse	13
Beseitigung	13

Sicherheitsnetzteil für LED-Poolbeleuchtung mit DMX-Steuerung zum Anschluss einer oder mehrerer Leuchten.

	VA LIGHT DMX 150 W	VA LIGHT DMX 300 W
Dimension	220 x 300 x 120 mm	
Leistung	150 W	300 W
Füttern	175 - 264 V AC 50 - 60 Hz	
Ausgangsspannung	12 V DC	
Ausgangsstrom	Max. 12,5 A	Max. 25 A
Schutzart	IP 56	
Material	Plastik	
Art des Schutzes	SELV	

Bei der Auswahl eines geeigneten Netzteils ist es immer notwendig, eine Leistung zu berechnen, die 20% höher ist als die Summe aller Nennleistungen der betriebenen Leuchten.

Installation

Die Installation sollte nur von Fachleuten durchgeführt werden. Die vom Energieversorger vorgegebenen Elektroinstallationsvorschriften sind zu beachten. An die Stromversorgung muss ein Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 3x1,5 mm² angeschlossen werden. Installieren Sie immer einen 30 mA Fehlerstromschutzschalter.

BENACHRICHTIGUNG!

Beim Anschluss von Leuchten und Steuerungen an das Stromnetz ist es notwendig, die Versorgungsspannung abklemmen zu lassen!

Installieren Sie das Gerät nur in einer trockenen Umgebung. Die Umgebungstemperatur sollte 30 °C nicht überschreiten. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt 40°C. Mindestabstand zwischen den Netzteilen: 100 mm.

BENACHRICHTIGUNG!

Im Falle eines Geräteausfalls kann die Reparatur nur vom Lieferanten durchgeführt werden!

BENACHRICHTIGUNG!

Für alle Arbeiten muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden

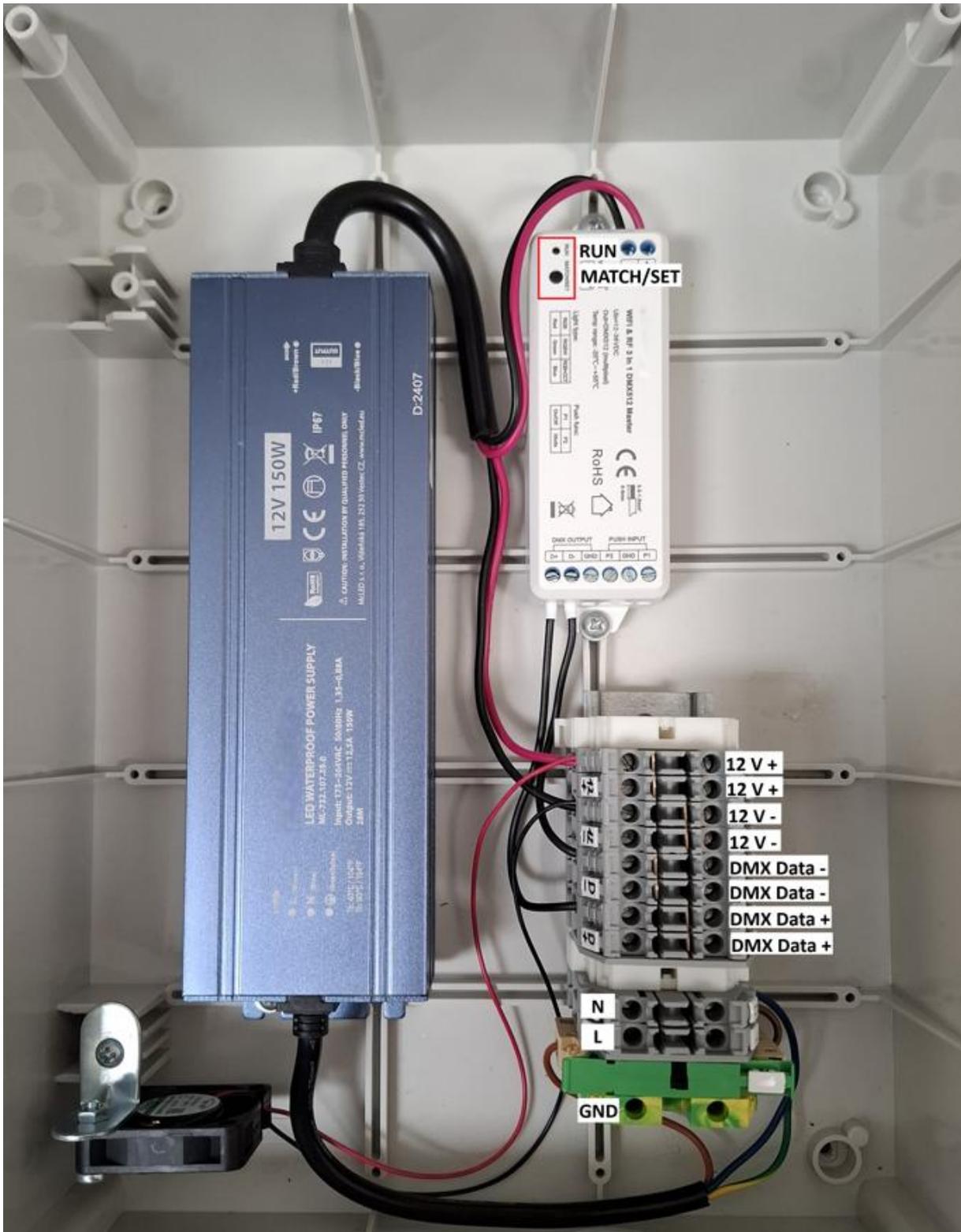
Einbauanleitung:

Aufmerksamkeit!

Das Netzteil darf nur von einer sachkundigen Person installiert und gewartet werden.

- Arbeiten an der Stromversorgung dürfen nur ohne Spannung durchgeführt werden
- Der Abstand zwischen dem Netzteil und der Leuchte sollte nicht weniger als 30 cm betragen
- Das Netzteil ist ein Gerät für die feste Installation und den Anschluss durch feste Stromversorgung
- Um den maximalen Schutz der Stromversorgung zu gewährleisten, ist es notwendig, die Kabelverschraubungen perfekt abzudichten
- Der auf dem Netzteil angegebene Stromwert darf nicht überschritten werden
- Der Sekundärkreis darf nicht mit anderen Stromkreisen verbunden werden
- Die Schrauben der Anschlussklemme müssen fest angezogen und regelmäßig überprüft werden

Diagramm der Stromversorgung



Beispiel für den Anschluss der VA Light Poolbeleuchtung:

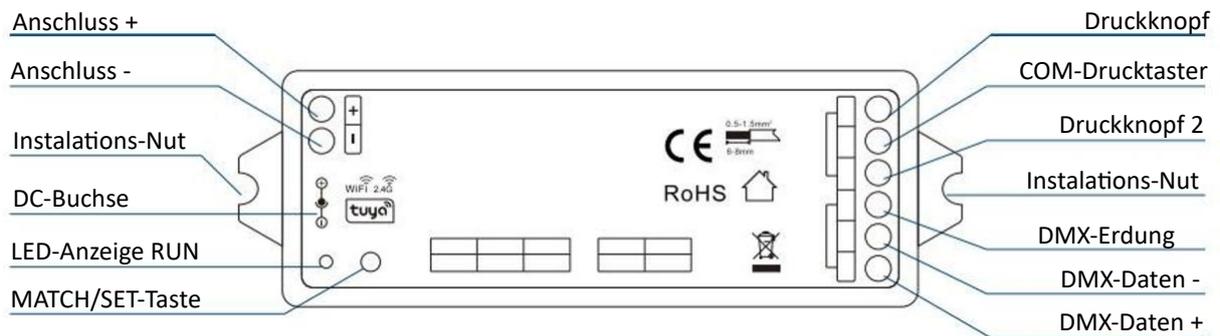
- Verbinden Sie das 230 V AC-Kabel mit der Klemme (L – Phase (braun), N – Null (blau), GND – Masse (gelb-grün))
- Stecken Sie die VA-Leuchte in die Klemmleiste (D- – DMX Data - (schwarz), D+ – DMX Data + (weiß), 12 V+ (braun), 12 V- (blau))

Parameter des Steuermoduls

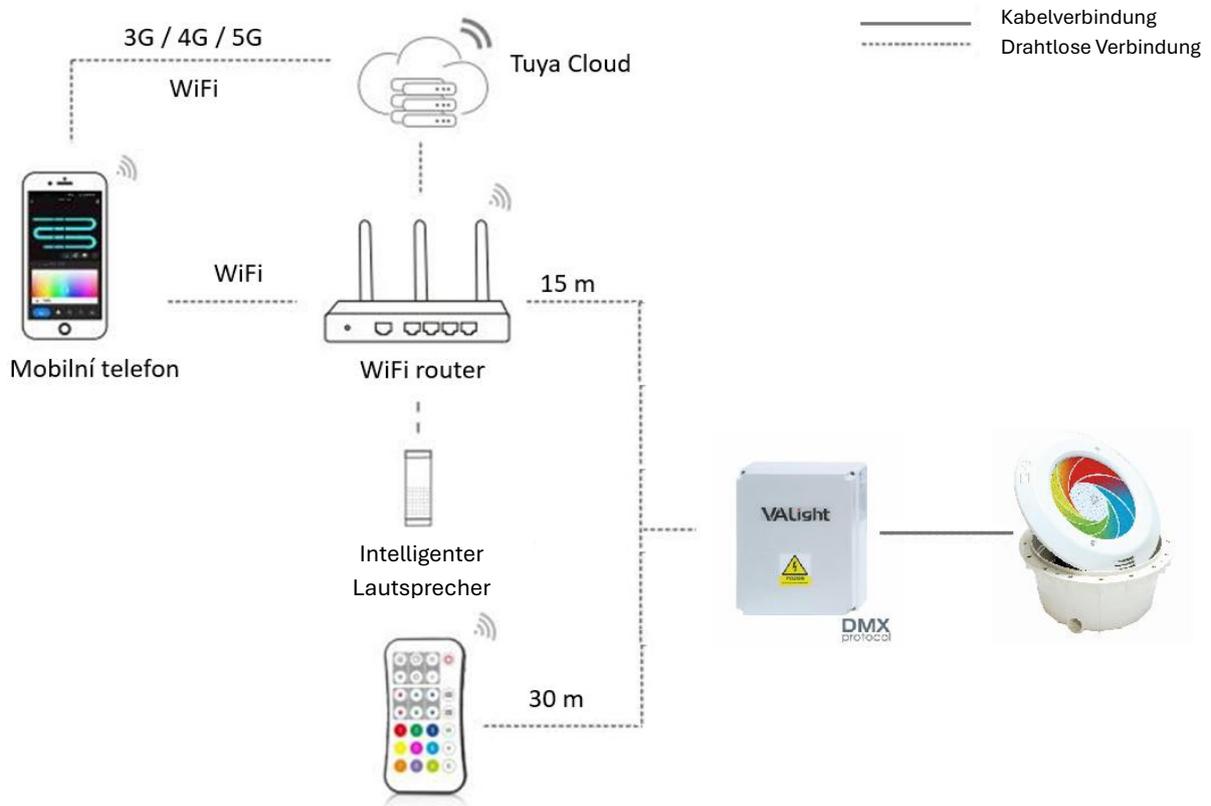
- WiFi und RF RGB/RGBW/RGB+CCT 3-in-1 DMX512 Master, max. 512 Kanalausgang.
- Befolgen Sie die Standardprotokolle DMX512, die mit DMX-Decodern eines anderen Anbieters kompatibel sind.
- Tuya Smart App Cloud-Steuerung
- Sprachsteuerung, Unterstützung für Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie und Sprachassistent Xiaodu.
- Mischen der Farben der gemalten Segmente: Volltonfarben, Malen der Segmente mit Buntstift, Ausschalten der Beleuchtung des Radiergummisegments.
- Reichhaltige dynamische Effekte: 44 standardmäßige und 10+ benutzerdefinierte dynamische Szenarien, 16 Variationen.
- 3 Musik-Rhythmen
- Anschluss an einen externen Zwei-Tasten-Schalter, unterstützt das Ein- und Ausschalten, die Helligkeitsanpassung, den dynamischen Moduswechseltyp und die Geschwindigkeitseinstellung.
- Passen Sie diese an eine optionale RF 2.4G-Fernbedienung wie die R9 an.

Ein- und Ausgabe	
Eingangsspannung	12 - 36 V DC
Eingangssignal	WiFi, RF 2.4G, Druckknopfschalter
Ausgabesignal	DMX512 (Multipixel)
Kanalnummer (Pixelpunkte)	Max. 512 Kanäle RGB: 170 Pixel RGBW: 128 Pixel RGB+CCT: 102 Pixel
Sicherheit und EMC	
EMV-Norm	EN IEC 55015 DE IEC61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Bezp. Norm	EN 61347-1/-2
Funkanlagen	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
Zertifikat	CE RoHS
Schutz	Umgekehrte Polarität
Umwelt	
Betriebstemperatur	-20 °C ~ 55 °C
Gehäusetemperatur (max.)	65 °C
IP Schutz	IP20

Steuermodul



Steuerungsschema



Bemerkung:

1. Die obige erwähnte Entfernung wird in einer geräumigen Umgebung (ohne Hindernisse) gemessen. Bitte beachten Sie vor der Installation den tatsächlichen Testabstand.
2. Überprüfen Sie, ob das WLAN-Netzwerk im 2,4-GHz-Band, im 5-GHz-Band oder im 6-GHz-Band verfügbar ist. Verstecken Sie nicht das Netzwerk Ihres Routers.
3. Halten Sie einen kurzen Abstand zwischen den VA LIGHT DMX-Geräten und dem Router ein und überprüfen Sie das WLAN-Signal.

4. Erkennung der WLAN-Signalstärke: Öffnen Sie die Hauptschnittstelle der Betriebssystemsicherheit, klicken Sie hier, um  die Geräteschnittstelle aufzurufen, und klicken Sie zum Testen auf "Gerätenetzwerk überprüfen".

Bemerkung:

1. Für den DMX512-Master sind separate Netzteile und ein DMX512-Decoder erforderlich.
2. Die erste Adresse des DMX512-SPI-Decoders ist immer auf 001, 005, 009, ..., 509, Adressintervall 4 eingestellt.
3. Der Master WT-DMX-M verwendet eine 8-Bit-Graustufenausgabe. Stellen Sie sicher, dass der DMX512-Decoder auf den 8-Bit-Dekodierungsmodus eingestellt ist.
4. Ein DMX-Signalverstärker wird benötigt, wenn mehr als 32 DMX512-Decoder angeschlossen sind oder wenn Sie eine zu lange Signalleitung verwenden, sollte die Signalverstärkung nicht mehr als 5 Mal betragen.
5. Wenn der Kickback-Effekt aufgrund einer längeren Signalleitung oder einer schlechten Kabelqualität auftritt, versuchen Sie bitte, einen 0,25 W 90 - 120 Ω Endwiderstand an das Ende jeder DMX-Signalleitung anzuschließen.

Bemerkung:

1. Für den DMX512-Master sind separate Netzteile und ein DMX512-Decoder erforderlich.
2. Die erste Adresse des DMX512-SPI-Decoders ist immer auf 001 eingestellt.

Funktion des Drucktastenschalters

Verwenden Sie den Druckknopfschalter 1, um das Licht ein-/auszuschalten oder die Helligkeit einzustellen.

Drucktaster 1 (EIN-/AUS-Taste)

- **Kurz drücken:** Schalten Sie das Licht ein/aus.
- **Langes Drücken (1 - 10 s):** Die Helligkeit wird sanft an- oder abgenommen.

Jedes Mal, wenn Sie loslassen und erneut lange drücken, ändert sich die Helligkeit in die entgegengesetzte Richtung.

Erhöhen oder verringern Sie die Helligkeit alle 2 s um 1 Stufe, um insgesamt 5 Helligkeitsstufen (20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %) zu erhalten.

Drucktaster 2 (Taste für den dynamischen Modus)

Verwenden Sie die Taste 2, um in den dynamischen Modus zu wechseln, um Typ, Richtung und Geschwindigkeit zu ändern, wobei der dynamische Farbmodus auf sieben Farben (Rot, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Lila und Weiß) eingestellt ist.

- **Kurz drücken:** Schaltet schrittweise die Art des dynamischen Moduswechsels um, insgesamt 9 Typen (Flow, Chase, Block, Float, Trail, Trail + Block, Jump, Smooth, Chaotic Flash).
- **Doppeltes Drücken:** Schalten Sie die Bewegungsrichtung (vorwärts oder rückwärts) des dynamischen Modus um. Die Modi " Jump, Smooth" und " Chaotic Flash " unterstützen das Anpassen der Bewegungsrichtung nicht.
- **Langes Drücken (1 - 10 s):** Die Geschwindigkeit steigt oder verringert sich kontinuierlich. Jedes Mal, wenn Sie loslassen und dann wieder lange drücken, ändert sich die Geschwindigkeit in die entgegengesetzte Richtung. Erhöht oder verringert man die Geschwindigkeit alle 2 s um 1 Stufe, insgesamt gibt es 5 Geschwindigkeitsstufen.

Einstellen des Lichttyps

Drücken Sie die Match/Set-Taste 2 Sekunden lang, um drei Lichttypen (RGB, RGBW, RGB+CCT) nacheinander zu wechseln, und die RUN-Anzeige wechselt in die entsprechende Farbe (rot: RGB, grün: RGBW, blau: RGB+CCT).

Drücken Sie die Match/Set-Taste 15 Sekunden lang, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Standard-RGB-Lichttyp, Farbsequenz R/G/B, Ausgabe von 510 Kanälen.

Wenn Sie Ihr Gerät mit der Tuya Smart App-Netzwerk verbunden haben, können Sie die Lichtart auch über die App einstellen.

Die entsprechenden Kanaladressen der einzelnen Pixelpunkte für die verschiedenen Lichttypen lauten wie folgt:

RGB				RGBW					RGB+CCT					
Pixel	R	G	B	Pixel	R	G	B	W	Pixel	R	G	B	WW	CW
1	1	2	3	1	1	2	3	4	1	1	2	3	4	5
2	4	5	6	2	5	6	7	8	2	6	7	8	9	10
3	7	8	9	3	9	10	11	12	3	11	12	13	14	15
...
170	508	509	510	128	509	510	511	512	102	506	507	508	509	510

Hinweis: Wenn der Lichttyp RGBW und RGB+CCT ist, wird unabhängig von der Anwendungsschnittstelle, dem Drucktaster oder der RF-Fernbedienung beim Ändern des Effekts im dynamischen Modus nur der Ausgang des R/G/B-Kanals geändert, d. h. der W-Kanal und WW/CW sind nicht mit dem Ausgang des dynamischen Effekts verbunden.

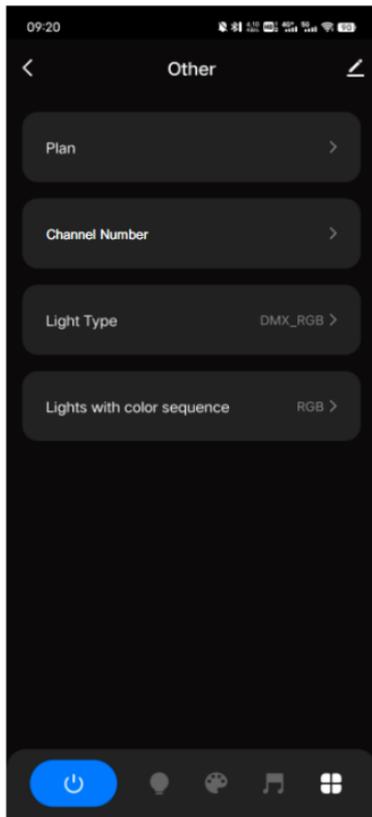
Netzwerkverbindung und Bedienoberfläche der Tuya Smart App

Drücken Sie die Match/Set-Taste zweimal schnell oder halten Sie die Match/Set-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, löschen Sie die vorherige Netzwerkverbindung, wechseln Sie in den WLAN-Konfigurationsmodus, die LED-Anzeige blinkt schnell. Wenn die Verbindung zur Tuya Smart APP erfolgreich ist, hört die RUN LED-Anzeige auf zu blinken und Sie finden den WT-DMX-Master in der

Tuya Smart App. Über die App-Oberfläche können Sie die Anzahl der Kanäle, den Lichttyp und die Farbsequenz R/G/B einstellen.

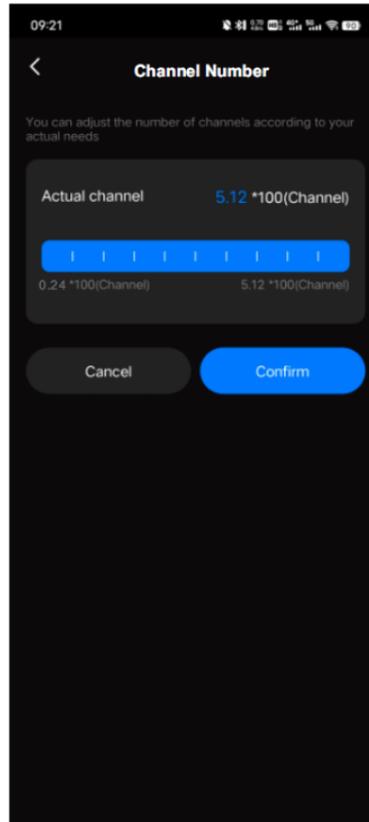
Wenn Sie das Licht mit der Tuya Smart/Smart Life-App steuern und die Netzwerkverbindung schlecht ist, können Sie das Licht mit der Bluetooth-Verbindung innerhalb des Bluetooth-Kontrollbereichs steuern.

Hinweis: Das Licht kann ohne WiFi-Konfiguration nicht direkt über Bluetooth gesteuert werden.



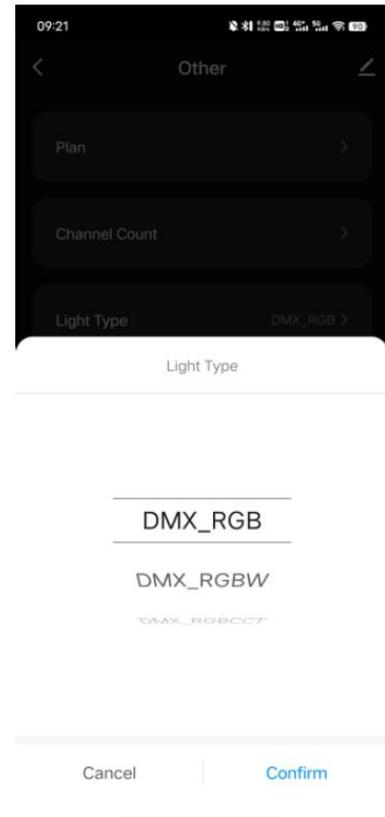
Schnittstelle Sonstiges

Wenn Sie es zum ersten Mal verwenden, stellen Sie die Kanalnummer, den Lichttyp und die Farbreihenfolge ein.



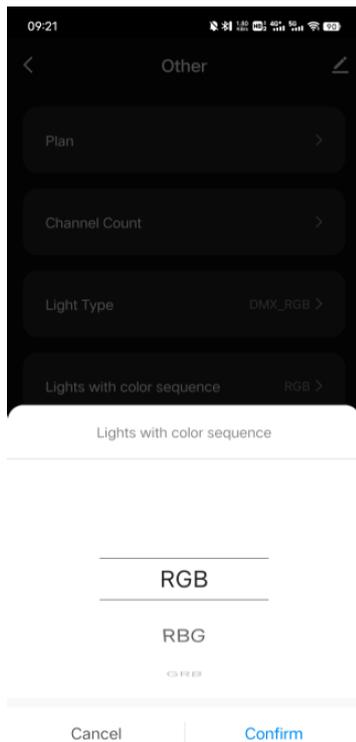
Kanalnummer der Schnittstelle

Wählen Sie je nach Bedarf die Anzahl der Kanäle, den Kanalnummernbereich: 24 - 512.



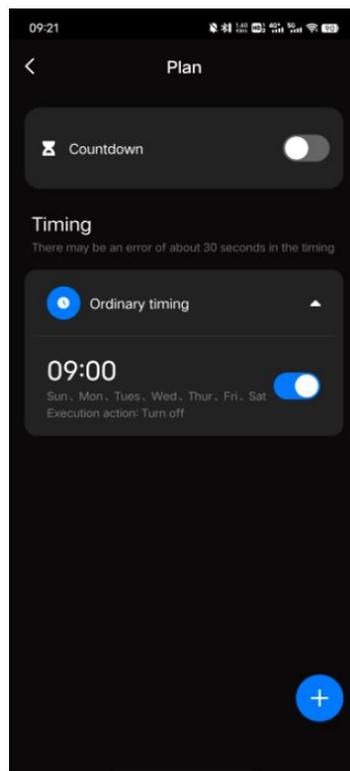
Art der Schnittstellenleuchte

Wählen Sie den Lichttyp RGB, RGBW, RGBCCCT.



Lichtschnittstelle mit Farbsequenz

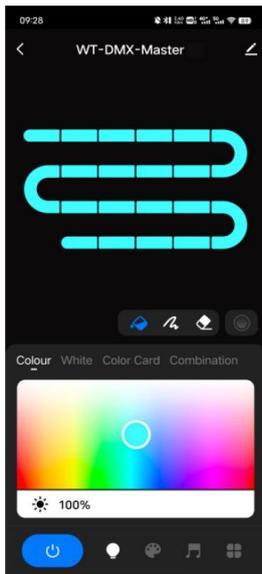
Wählen Sie die passende R/G/S/W-Sequenz entsprechend der Lichtfarbsequenz aus. (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR, RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB, WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR)



Schnittstelle zur Planung

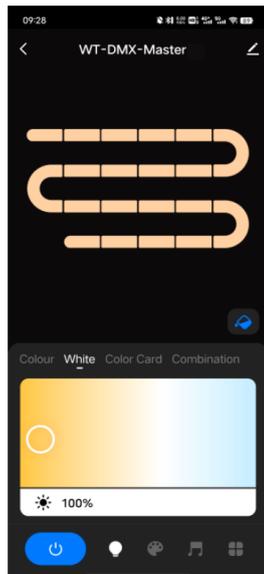
Countdown: Passen Sie die Countdown-Zeit (max. 24 Stunden) an, um die Ein-/Aus-Aktion auszuführen.

Timer: Passen Sie es mehrmals an, um das Licht ein- und auszuschalten.



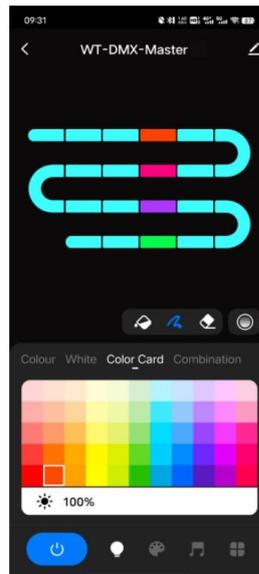
Farbe:

Klicken Sie auf das farbige Rechteck, um die Farbe und Sättigung anzupassen. Tippen Sie auf den Schieberegler, um die Helligkeit anzupassen.



Weiß:

Klicken Sie auf das farbige Rechteck, um die Lichttemperatur anzupassen. Tippen Sie auf den Schieberegler, um die Helligkeit anzupassen. Bei RGB- oder RGBW-Leuchten wird die R/G/B-Mischung verwendet, um die Temperatur des Lichts zu simulieren.



Farbtafel:

Klicken Sie auf ein Feld in der Tabelle, um viele verschiedene Farben auszuwählen. Tippen Sie auf den Schieberegler, um die Helligkeit anzupassen.



Kombination:

Wählen Sie ein proportionales Layout des mehrfarbigen Kreises und verteilen Sie diese Farben gleichmäßig auf dem LED-Streifen.



Farbfüllung: Ändern Sie die Farbe des gesamten LED-Streifensegments.



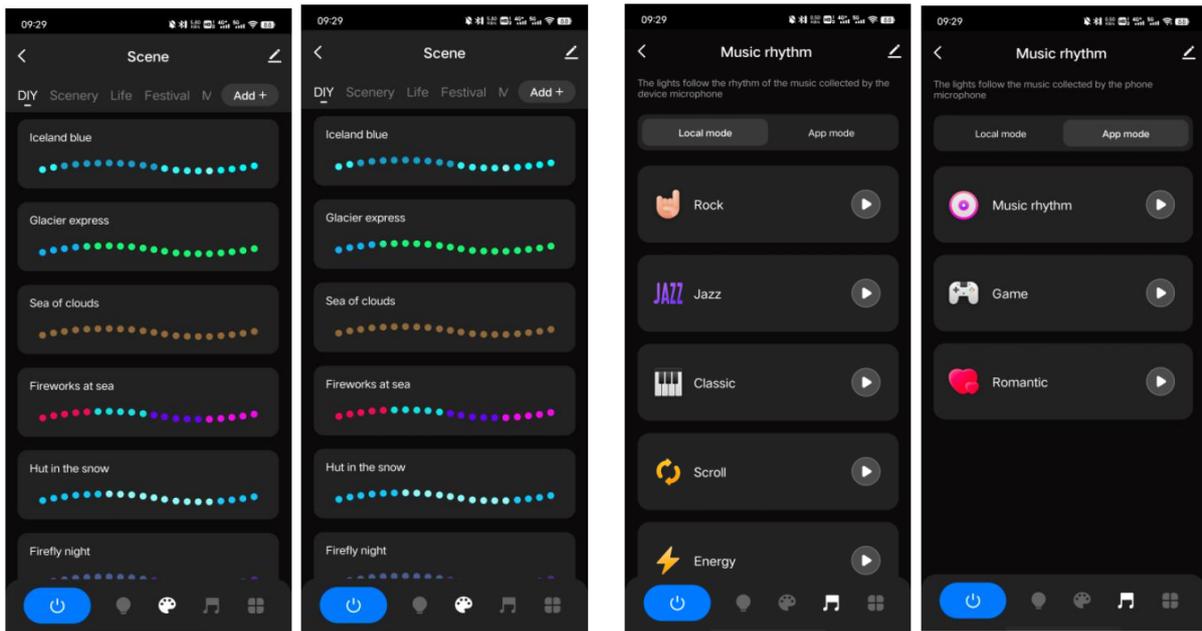
Farbstift: Ändern Sie die Farbe eines LED-Streifensegments.



Gummi: Löscht die Farbe eines LED-Streifensegments, d.h. schaltet das Licht aus.



Farbverlauf: Wenn der LED-Streifen mehrere Farben enthält, können Sie den Farbsegmentverlauf ein- oder ausschalten.



Szenen-Schnittstelle

Es stehen 44 vordefinierte Szenarien und mehr als 10 benutzerdefinierte dynamische Szenarien zur Auswahl. Benutzerdefinierte Szenarien können 16 Arten von Variationen auswählen (Fade, Jump, Breath, Flash, Flow, Rainbow, Shooting Star, Pile-Up, Floating Down, Chasing Light, Floating, Flashing, Bouncing, Shuttle, Chaotic Flashing, Open and Close), 1 - 8 Farben, Voll- oder Segmentsteuerung, Vorwärts- oder Rückwärtsrichtung, einstellbare Helligkeit und Geschwindigkeit.

Musik-Rhythmus-Schnittstelle

6 individuell wählbare Musikmodi (Rock, Jazz, Klassik, Scroll, Energy, Spectrum).

3 wählbare App-Modi (Musik, Rhythmus, Spiel, Romantik).

Einstellbare Empfindlichkeit des empfangenen Tons. Das Licht folgt dem Rhythmus der Musik, die vom Mikrofon Ihres Telefons aufgenommen wird.

Hinweis: Der DMX512-Master unterstützt nur den Anwendungsmodus.

RF-Fernbedienung

Der DMX512-Master kann mit der optionalen R9-Fernbedienung verbunden werden, dann können Sie mit der Fernbedienung den statischen oder dynamischen Modus umschalten, die R/G/B-Farbsequenz und die Anzahl der Ausgangskanäle einstellen.

Kopplung und Löschart der Fernbedienung

Kopplung: Drücken Sie kurz die Kopplungstaste und drücken Sie sofort die Ein-/Aus-Taste auf der Fernbedienung.

Löschung: Halten Sie die Kopplungstaste 10 Sekunden lang gedrückt, um alle Kopplungen zu löschen, die LED-Anzeige blinkt schnell, um anzuzeigen, dass alle gekoppelten Controller gelöscht wurden.

Einstellen der R/G/B-Farbsequenz und der Anzahl der Ausgangskanäle der R9-Fernbedienung:

1. Das Standard-DMX-Signal ist in RGB-Farbsequenz. Wenn die RGB-Farbe nicht korrekt ist, können Sie die Reihenfolge der R/G/B-Farben ändern, indem Sie 3 Tasten (* + 1 Ziffer + *) drücken: *1*:RGB, *2*:RBG, *3*:GRB, *4*:GBR, *5*:BRG, *6*:BGR.

2. Das DMX-Ausgangssignal hat einen Standardwert von 512 Kanälen, Sie können die Anzahl der Kanäle (024 - 512) einstellen, indem Sie fünf Tasten (* + 3 Ziffern + *) hintereinander drücken, z.B.: *060* um 60 Kanalausgänge einzustellen.

Liste der dynamischen Modi der R9-Fernbedienung:

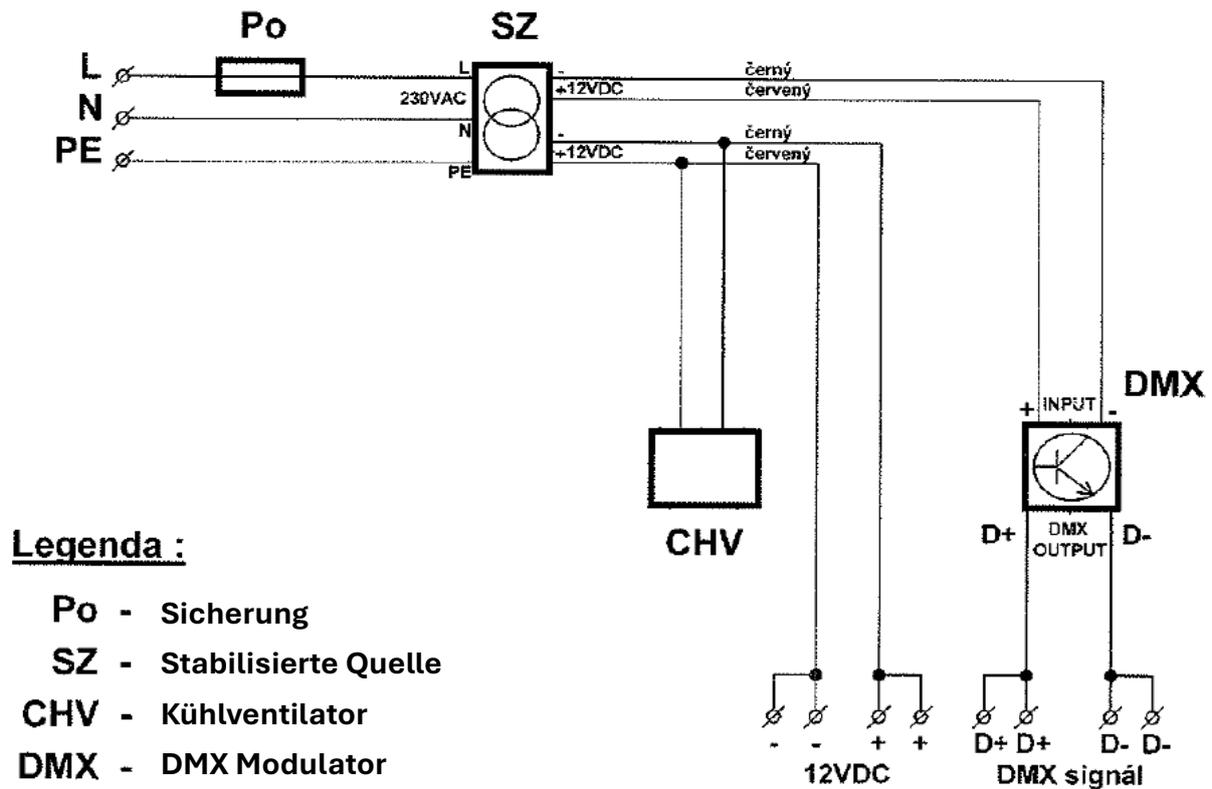
Číslo	Název	Číslo	Název	Číslo	Název	Číslo	Název
P01	Red Horse Race White Ground	P11	7 Color Multi-Scan Close + Open	P21	Green Float	P31	7 Color Jump Sectionally
P02	Green Horse Race White Ground	P12	Blue White Chase	P22	Blue Float	P32	7 Color Strobe Sectionally
P03	Blue Horse Race White Ground	P13	Green Cyan Chase	P23	Purple Float	P33	White Horse Race (RGM Jump)
P04	Yellow Horse Race Blue Ground	P14	RGB Chase	P24	RGBW Float	P34	White Smooth Horse Race (RGB Smooth)
P05	Cyan Horse Race Blue Ground	P15	7 Color Chase	P25	Red Yellow Float	P35	White Starlight (RGB Random Jump)
P06	Purple Horse Race Blue Ground	P16	Blue Meteor	P26	Green Cyan Float	P36	White Smooth Starlight (RGB Random Smooth)
P07	7 Color Multi Horse Race	P17	Purple Meteor	P27	Blue Purple Float	P37	White Flow, Forward
P08	7 Color Horse Race Close + Open	P18	White Meteor	P28	Blue White Float	P38	White Flow, Forward ON + Backward OFF
P09	7 Color Multi-Scan Close + Open	P19	7 Color Meteor	P29	6 Color Float	P39	White Flow, Forward ON + Backward ON
P10	7 Color Horse Race Close + Open	P20	Red Float	P30	6 Color Smooth Sectionally	P40	White Float, Forward

Bemerkung:

Die dynamischen Modi P33-P40 sind für weißes DMX-Lichtband anwendbar.

Dynamikmodi P33-P36, wenn ein farbiger DMX-Streifen angebracht ist, erscheint der entsprechende Farbeffekt.

Schaltplan



Garantien und Ausschlüsse

Tritt während der Garantiezeit ein Defekt auf, wird der Hersteller nach eigenem Ermessen das defekte Teil auf eigene Kosten reparieren oder ersetzen. Der Kunde muss das Verfahren für Garantieansprüche befolgen, um von diesen Garantieansprüchen zu profitieren.

Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Installation, unsachgemäßer Bedienung, unsachgemäßem Gebrauch, willkürlichen Modifikationen oder der Verwendung von Nicht-Originalteilen.

Beseitigung



Bitte trennen Sie bei der Entsorgung des Produkts Abfälle wie Elektro- und Elektronikprodukte und geben Sie diese bei Ihrer örtlichen Abfallsammelstelle ab.

Die getrennte Sammlung und das Recycling von Altgeräten zum Zeitpunkt der Übergabe tragen dazu bei, ihr Recycling auf eine Weise zu gewährleisten, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt. Erkundigen Sie sich bei Ihren örtlichen Behörden nach Möglichkeiten, Ihr Netzteil zum Recycling abzugeben.

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II 348
252 50 Vestec
Tschechische Republik
info@vagnerpool.com
www.vagnerpool.com

Fassung 2025/05