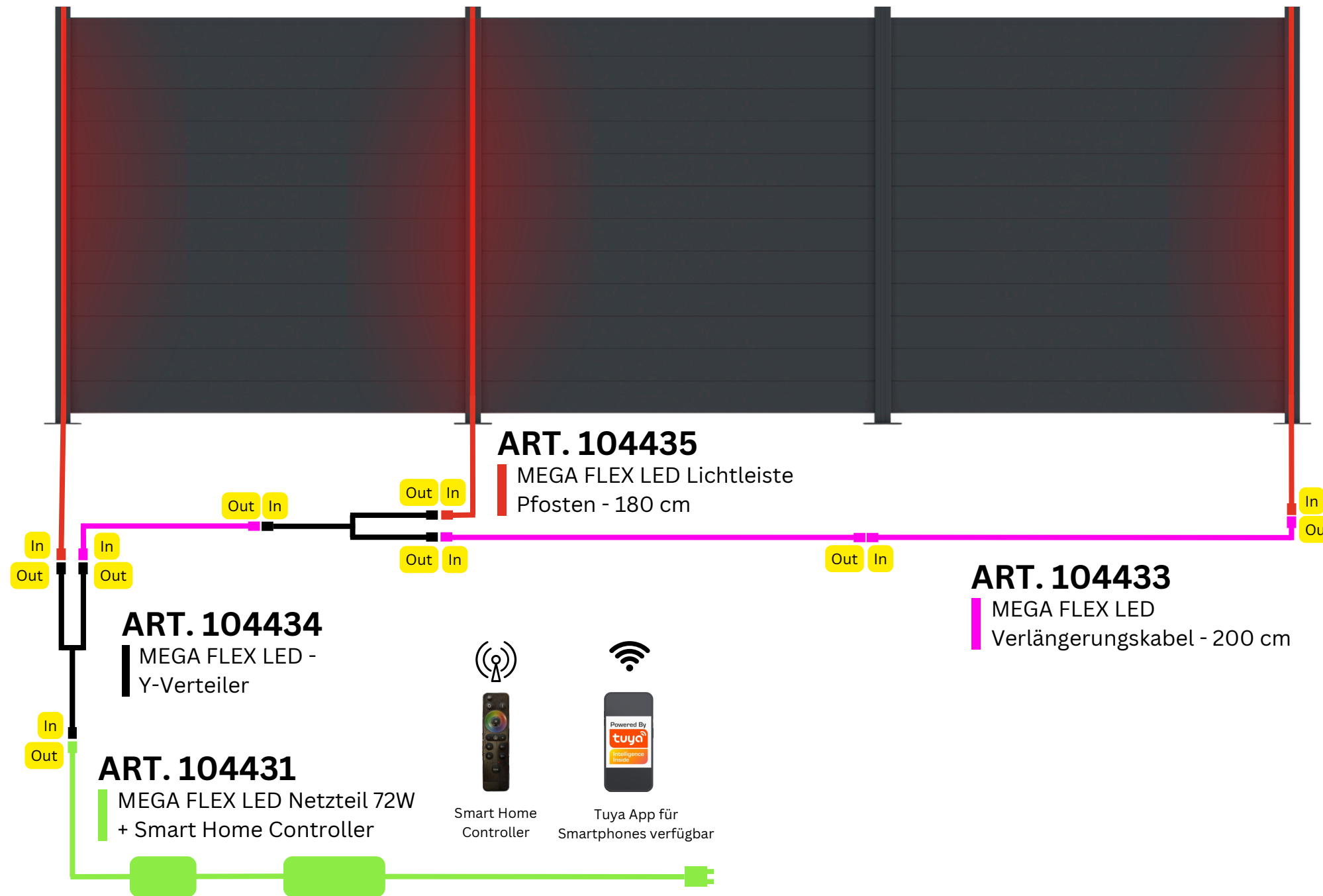


MEGA FLEX LED-SYSTEM

BEISPIELPROJEKT #1

Um die LED Lichtleisten (Art. 104435) optimal anzuschließen, schieben Sie diese so in die Pfosten, dass die Verbindungsstücke der Lichtleisten nach unten zeigen. Auf diese Weise können wir jede einzelne Leiste nacheinander anschließen, wobei die Kabel unsichtbar unter dem Zaun verlaufen.

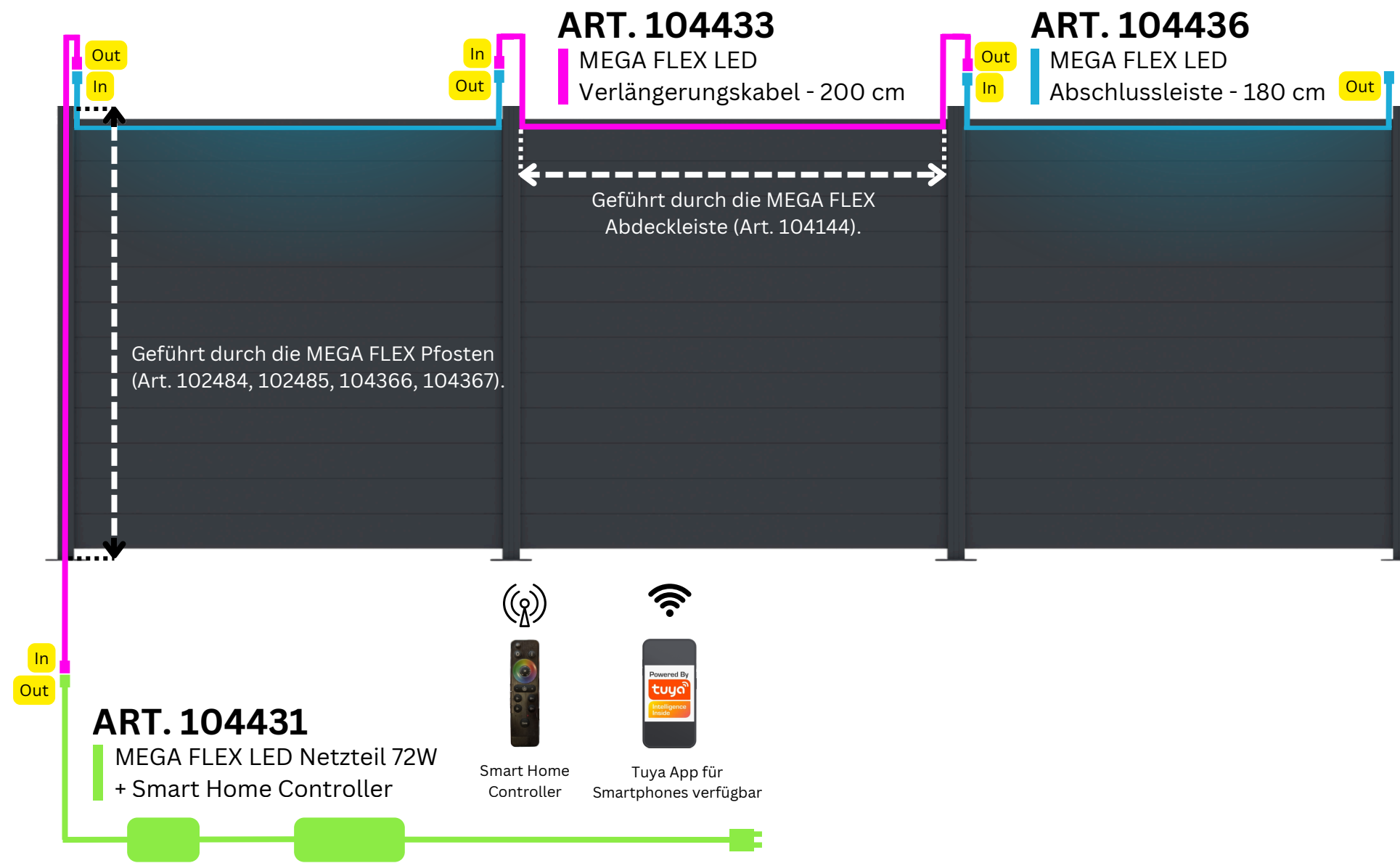


Regeln für die Kombination von Modulen anhand eines Beispielprojekts #1. Symbolische Darstellung, Proportionen sind nicht beibehalten.

MEGA FLEX LED-SYSTEM

BEISPIELPROJEKT #2

In diesem Fall ist es am einfachsten, zunächst das erste Kabel durch den Pfosten nach oben zu führen und anschließend die weiteren LED Abschlussleisten (Art. 104436) miteinander zu verbinden. Alle Kabel und Verbindungen am Zaun sind dank der speziellen Konstruktion der Pfosten und ihrer erhöhten Abdeckungen vollständig unsichtbar. Wenn Sie ein Kabel zwischen zwei Pfosten oben am Zaun verlegen möchten und keine LED Abschlussleiste dazwischen verwenden wollen, können Sie eine gewöhnliche MEGA FLEX Abdeckleiste (Art. 104144) verwenden und ein Verlängerungskabel (Art. 104433) durch deren Innenraum ziehen. Sowohl die LED- als auch die Abdeckleisten passen dank ihrer speziell verjüngten Enden in die Schiene des Pfostens und führen die Kabel direkt unter die Pfostenabdeckung. Achtung: Um das Kabel durch den Pfosten zu führen, muss unten am Pfosten ein kleines Einführungsloch gebohrt werden.

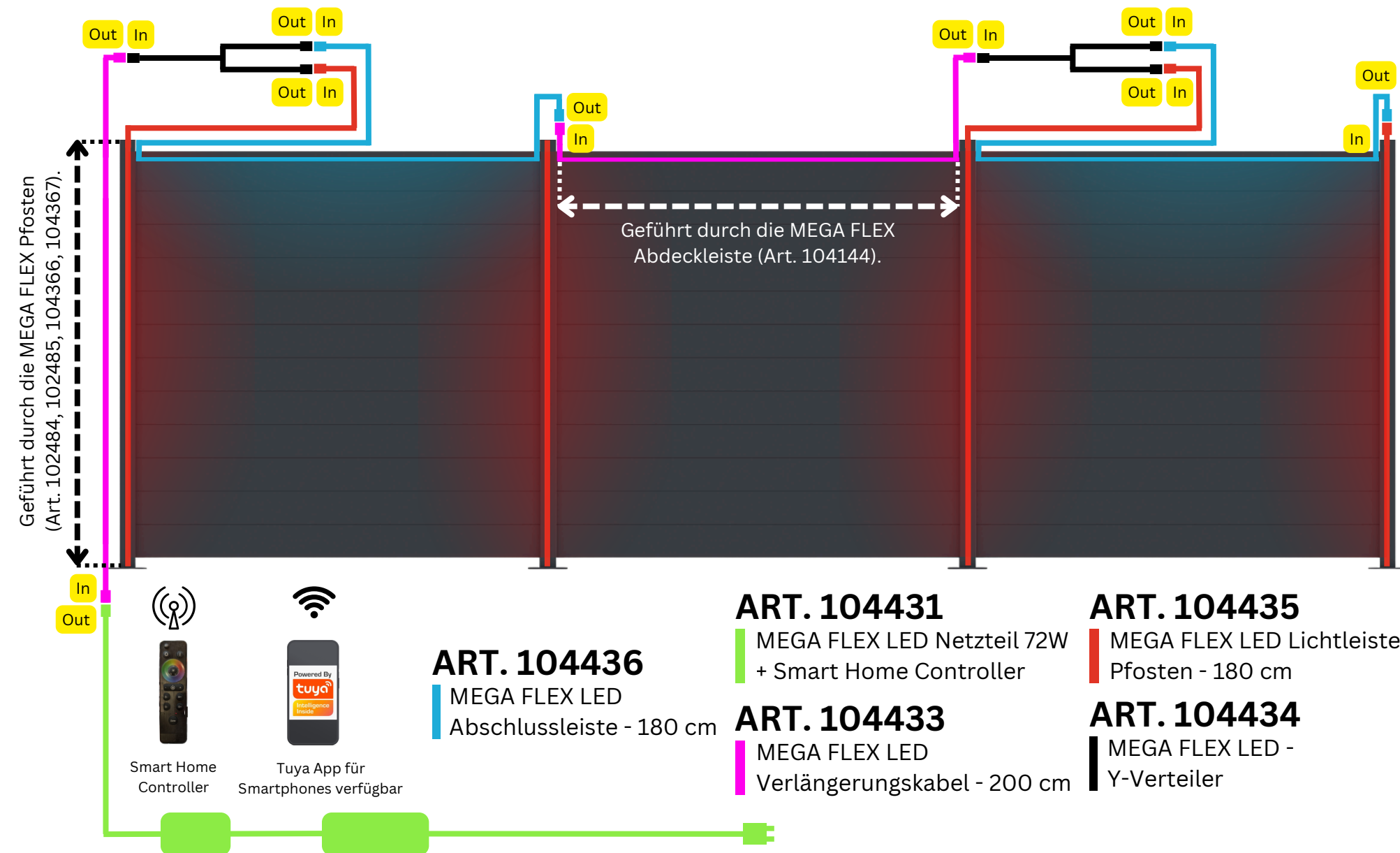


Regeln für die Kombination von Modulen anhand eines Beispielprojekts #2. Symbolische Darstellung, Proportionen sind nicht beibehalten.

MEGA FLEX LED-SYSTEM

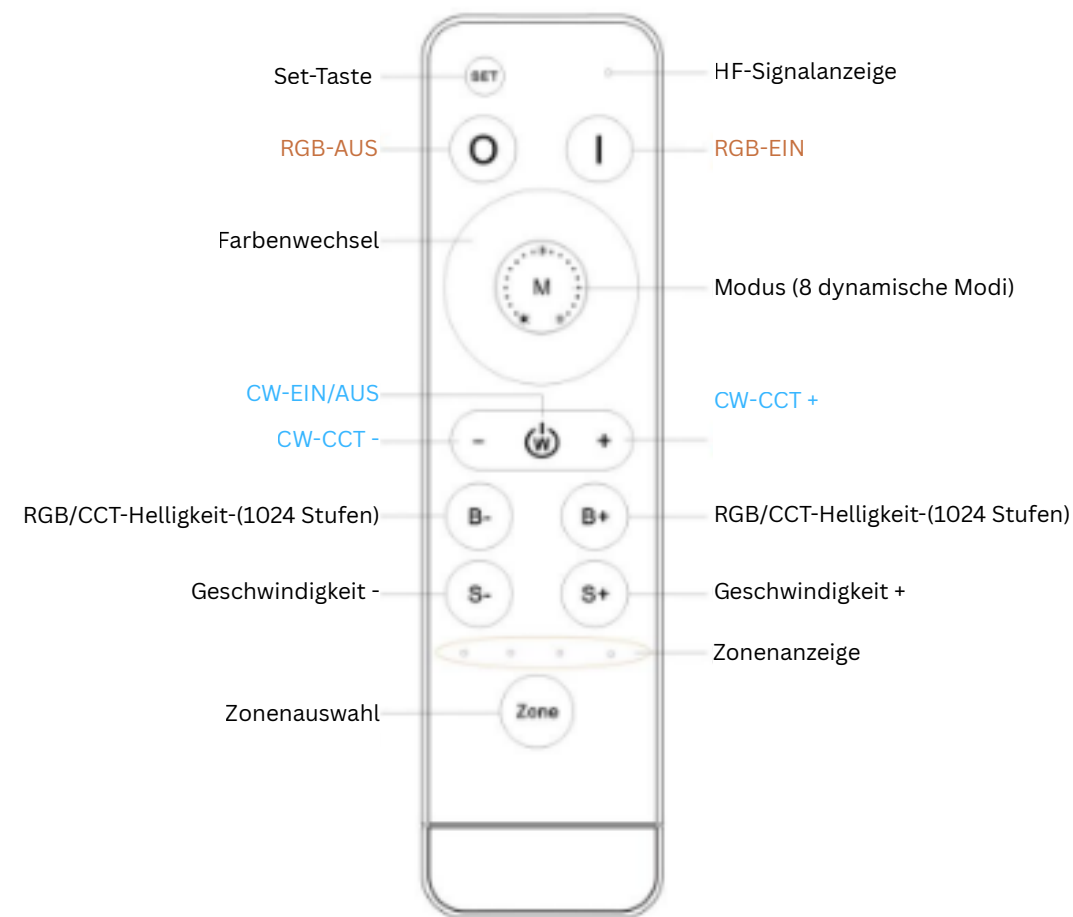
BEISPIELPROJEKT #3

Wenn sowohl LED Abschlussleisten (Art. 104436) als auch Lichtleisten (Art. 104435) an derselben Zaunfeld verwendet werden, ist es – ähnlich wie in Beispiel #2 – am einfachsten, das Kabel zunächst durch den ersten Pfosten zu führen und es dann oben weiterzuleiten. In diesem Fall müssen die Lichtleisten andersherum als in Beispiel #1 eingesetzt werden – also mit dem Kabel nach oben. In diesem Projekt ist die Verwendung von Y-Verteiler (Art. 104434) erforderlich, um das Kabel zum nächsten Feld zu führen. Der Verteiler passt problemlos unter die Abdeckung des Pfostens, sodass diese Lösung das Erscheinungsbild des Zauns nicht beeinträchtigt. Genau wie im vorherigen Projekt reicht es aus, die Verlängerungsleitung durch die MEGA FLEX Abdeckleiste (Art. 104144) an diesem Feld zu führen, wenn man ein Feld überspringen möchte; außerdem muss ein Loch in den unteren Teil des Pfostens gebohrt werden, um das Kabel einzuführen.



Regeln für die Kombination von Modulen anhand eines Beispielprojekts #3. Symbolische Darstellung, Proportionen sind nicht beibehalten.

Art. 104431 (Fernbedienung)



Informationen zur „All-Control“-Steuerung:

Dieses System ermöglicht eine gemischte Steuerung, z. B. Zone 1 – Einzelfarbe, Zone 2 – CCT, Zone 3 – RGB und Zone 4 – RGBW.

Im All-Control-Modus sind alle Tastenfunktionen aktiv.

Die Wirkung für jede Zone richtet sich nach der Einstellung des Ausgangstyps des jeweiligen

Empfängers (4-in-1-Controller). Für den RGB+CCT-Typ gibt es einen speziellen Controller, der nicht eingestellt werden muss.

Taste	Beschriftung
Set	Ohne Funktion
I	RGB-Kanäle – Einschalten.
O	RGB-Kanäle – Ausschalten.
Farben Ring	Statistische Farboptionen, 64 Farben.
M	Dynamische Modi, 8 Modi.
W	CW-Kanäle, Kaltweiß + Warmweiß – Ein-/Aus.
-	Balance zu Warmweiß. Langes Drücken ermöglicht eine schnelle Anpassung.
+	Balance zu Kaltweiß. Langes Drücken ermöglicht eine schnelle Anpassung.
B-	Helligkeit – für statistische RGB/CCT-Farben. Längeres Drücken ermöglicht eine schnelle Anpassung
B+	Helligkeit + für statistische RGB/CCT-Farben. Längeres Drücken ermöglicht eine schnelle Anpassung
S-	Verringern sie die Geschwindigkeit für den dynamischen Modus: längeres Drücken ermöglicht eine schnelle Anpassung
S+	Erhöhen sie die Geschwindigkeit für den dynamischen Modus: längeres Drücken ermöglicht eine schnelle Anpassung
Zone	Zonenauswahl: 2 Sekunden langes Drücken für Vollzugriff

Tipps: B+, B- ist universell für RGB und CCT. Passen Sie die RGB-Helligkeit nach dem Farbringbetrieb an oder passen Sie die CCT-Helligkeit nach dem CW-CCT+/CW-CCT-/CW-ON-Betrieb an.

Art. 104431 (Fernbedienung)

Nr.	Modus	Bemerkung	Nr.	Modus	Bemerkung
1	Weißer Atem	Geschwindigkeit einstellbar, Helligkeit Nicht einstellbar	5	7-Farben Überblendung	Geschwindigkeit einstellbar, Helligkeit Nicht einstellbar
2	3-Farben Sprung		6	R/G-Überblendung	
3	7-Farben Sprung		7	R/B-Überblendung	
4	3-Farben Überblendung		8	G/B-Überblendung	

RF-CODE

(1) Kopplungsvorgang (Code pairing): Bedeutet, dass der Empfänger nur von dieser Fernbedienung mit diesem Code gesteuert wird.

Schritt	Vorgang	Anweisungen
1	Last an den Empfänger anschließen und einschalten.	1. Vorher ggf. alten Code löschen. 2. Mehrfachbetrieb ist innerhalb der Reichweite der Fernbedienung möglich.
2	Bereich auswählen.	Wählen Sie den Bereich mit der Taste „Zone“, die entsprechende Anzeige leuchtet auf.
3	„ON“ auf der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt halten, die Anzeige blinkt schnell ⇒ Pairing-Modus aktiv.	Verlässt den Pairing-Modus nach 60 Sekunden automatisch oder durch Drücken einer beliebigen Taste.
4	Die Leuchte blinkt 3× und kehrt in den Ausgangszustand zurück.	Pairing erfolgreich abgeschlossen.

Art. 104431 (Fernbedienung)

(2) Code-Löschvorgang (Code clearing): Bedeutet, dass der ursprüngliche Code im Empfänger gelöscht und der Werkzustand wiederhergestellt wird. Danach kann der Empfänger von beliebigen kompatiblen Fernbedienungen wieder angelernt werden.

Schritt	Vorgang	Anweisungen
1	Last an den Empfänger anschließen und einschalten.	1. Löschvorgang muss innerhalb von 1 Minute nach dem Einschalten durchgeführt werden. Wenn diese Zeit überschritten wird, Gerät kurz aus- und wieder einschalten. 2. Mehrfachbetrieb möglich innerhalb der Reichweite.
2	„OFF“ auf der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt halten, Anzeige blinkt schnell ⇒ Löschmodus aktiv. Kein Bereichsauswahl nötig.	1. Verlässt Löschmodus nach 60 Sekunden automatisch oder durch Drücken einer beliebigen Taste. 2. Wenn die alte Fernbedienung verloren ist, kann auch eine neue Fernbedienung den Löschvorgang durchführen.
3	Die Leuchte blinkt 3× und kehrt in den Ausgangszustand zurück.	Code wurde erfolgreich gelöscht.

(3) Code-Lernvorgang zwischen Fernbedienungen:

Wird verwendet, um Systemcodes zu vereinheitlichen oder eine neue Fernbedienung zu kopieren.

Da jede Fernbedienung bei der Auslieferung ihren eigenen Code hat, muss bei mehreren Fernbedienungen im System eine (z. B. Fernbedienung A) als Systemcode-Fernbedienung festgelegt werden. Der Codewert der anderen Fernbedienungen (z. B. Fernbedienung B) sollte dann auf denselben Code kopiert werden.

Schritt	Vorgang	Anweisungen
1	Fernbedienung A: „ON“-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die Anzeige blinkt schnell → Pairing-Code-Übertragungsmodus aktiv.	Verlässt den Übertragungsmodus automatisch nach 60 Sekunden oder durch Drücken einer beliebigen Taste.
2	Fernbedienung B: „Mode“-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die Anzeige ändert sich von 100 % Licht auf Aus → Code-Empfangsmodus aktiv.	Verlässt automatisch nach 30 Sekunden oder sobald der Code erfolgreich gelernt wurde.
3	Die Anzeige der Fernbedienung B blinkt 3×.	Code wurde erfolgreich kopiert, Lernmodus beendet.

Art. 104431 (Fernbedienung)

(4) Kopieren des Codes vom Empfänger auf die Fernbedienung:

Eine neue Fernbedienung kann den Code auch direkt von einem der Empfänger im System kopieren. Nach erfolgreichem Vorgang kann die neue Fernbedienung die alte ersetzen (z. B. wenn diese verloren wurde).

Schritt	Vorgang	Anweisungen
1	Stromversorgung des Empfängers trennen.	Bestimmen Sie, welcher Empfänger von der Fernbedienung gesteuert werden soll.
2	„Mode“-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, Anzeige ändert sich von 100 % Licht auf Aus → Code-Empfangsmodus aktiv.	Verlässt den Modus automatisch nach 30 Sekunden oder sobald der Code erfolgreich gelernt wurde.
3	Empfänger wieder mit Strom versorgen → Anzeige blinkt 3x.	Code wurde erfolgreich kopiert, Lernmodus beendet.

(5) Wiederherstellung der Werkseinstellungen der Fernbedienung: Bedeutet, dass die Fernbedienung auf ihren ursprünglichen Werkscode zurückgesetzt wird.

Schritt	Vorgang	Anweisungen
1	„Mode“-Taste 20 Sekunden lang gedrückt halten.	Die Anzeige der Fernbedienung wird bis zur 20. Sekunde allmählich dunkler und kehrt dann zu 100 % Helligkeit zurück → Vorgang abgeschlossen.
2	„OFF“-Taste drücken, um zu bestätigen → Anzeige blinkt 3x.	Werkseinstellungen erfolgreich wiederhergestellt.

Informationen zur Montage der Fernbedienungshalterung:

1. Zum Zubehör gehören: 1 Halterung, 1 3M-Schaumswammkleber, 2 Schrauben, 2 Dehnungsrohre.
2. Für die Montage der Halterung gibt es zwei Möglichkeiten:
 - 1) Mit Schraube und Dehnungsrohr durch Bohren montieren (geeignet für unebene und aschefreie Oberflächen);
 - 2) Mit 3M-Schaumswammkleber durch freies Bohren montieren (geeignet für ebene, aschefreie Oberflächen).

WLAN-LED-Controller für RGB-LED-Streifen

Der Controller nutzt modernste PWM-Technologie (Pulsweitenmodulation) zur digitalen Steuerung von RGB-LED-Lampen mit Konstantspannung. Er eignet sich beispielsweise für Punktlichtquellen, flexible LED-Streifen, LED-Module und LED-Ketten. Die Steuerung erfolgt sowohl per 2,4-GHz-Funkfernbedienung als auch per WLAN-App (Tuya-Technologie).



Gebrauchsanweisung (Fernbedienung):

Bitte koppeln Sie den WLAN-Controller vor der Verwendung mit der Fernbedienung. Die Bedienungsanleitung und die Funktionen finden Sie im Handbuch der Fernbedienung.

Drahtlose Synchronisierungsfunktion bei Fernbedienung: Die Empfänger senden die Steuersignale der Fernbedienung und überprüfen gegenseitig ihren Betriebsstatus. So können mehrere Empfänger, die mit derselben Fernbedienung gekoppelt sind, vollständig drahtlos synchronisiert arbeiten – sowohl im statischen als auch im dynamischen Modus – und ein Bedienerlebnis wie mit einer kabelgebundenen Fernbedienung ermöglichen.

LED Handy App Verbindung

Als ersten Schritt laden Sie die Tuya-App aus dem App Store (für iOS) oder dem Google Play Store (für Android) herunter.

Unterhalb finden Sie zwei QR-Codes, über die Sie die App direkt auf Ihr Smartphone herunterladen können.

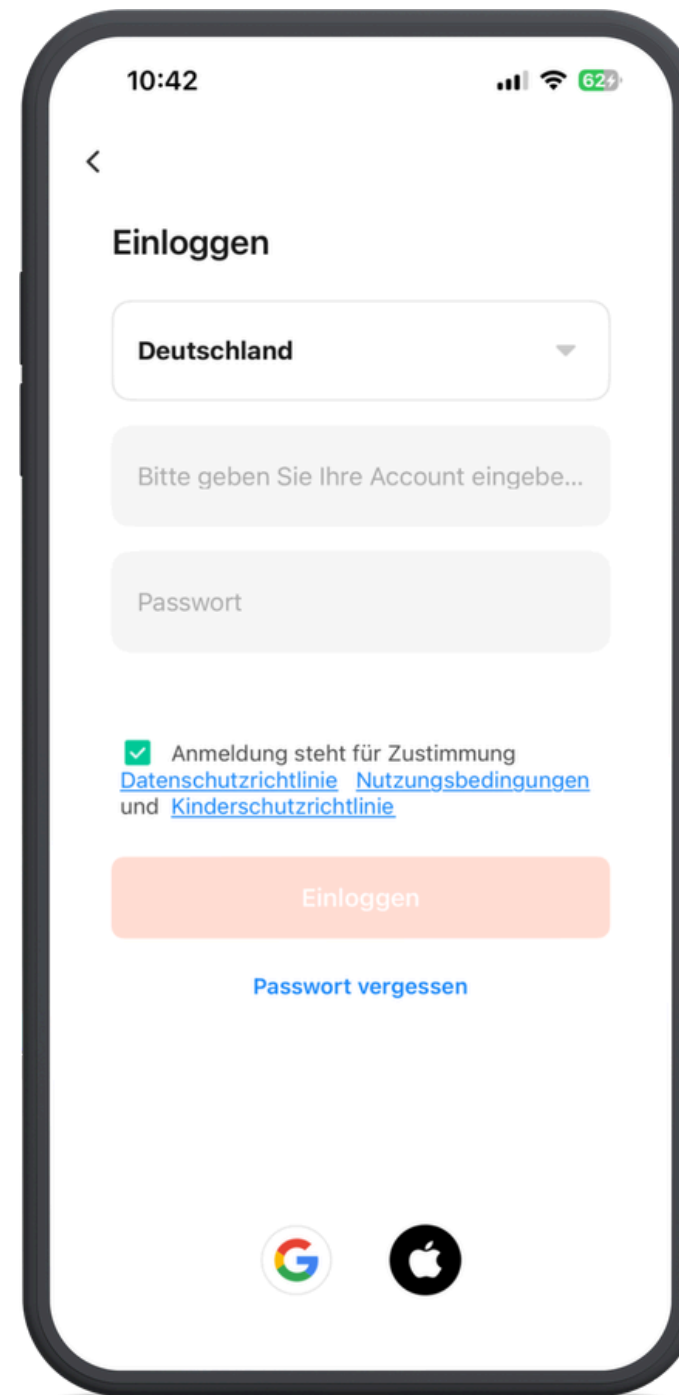


Registrierung bei der Tuya App



Wenn Sie bereits ein Konto haben, klicken Sie auf „Vorhandenes Konto verwenden“.

Wenn Sie noch kein Konto haben, wählen Sie „Neues Konto erstellen“.

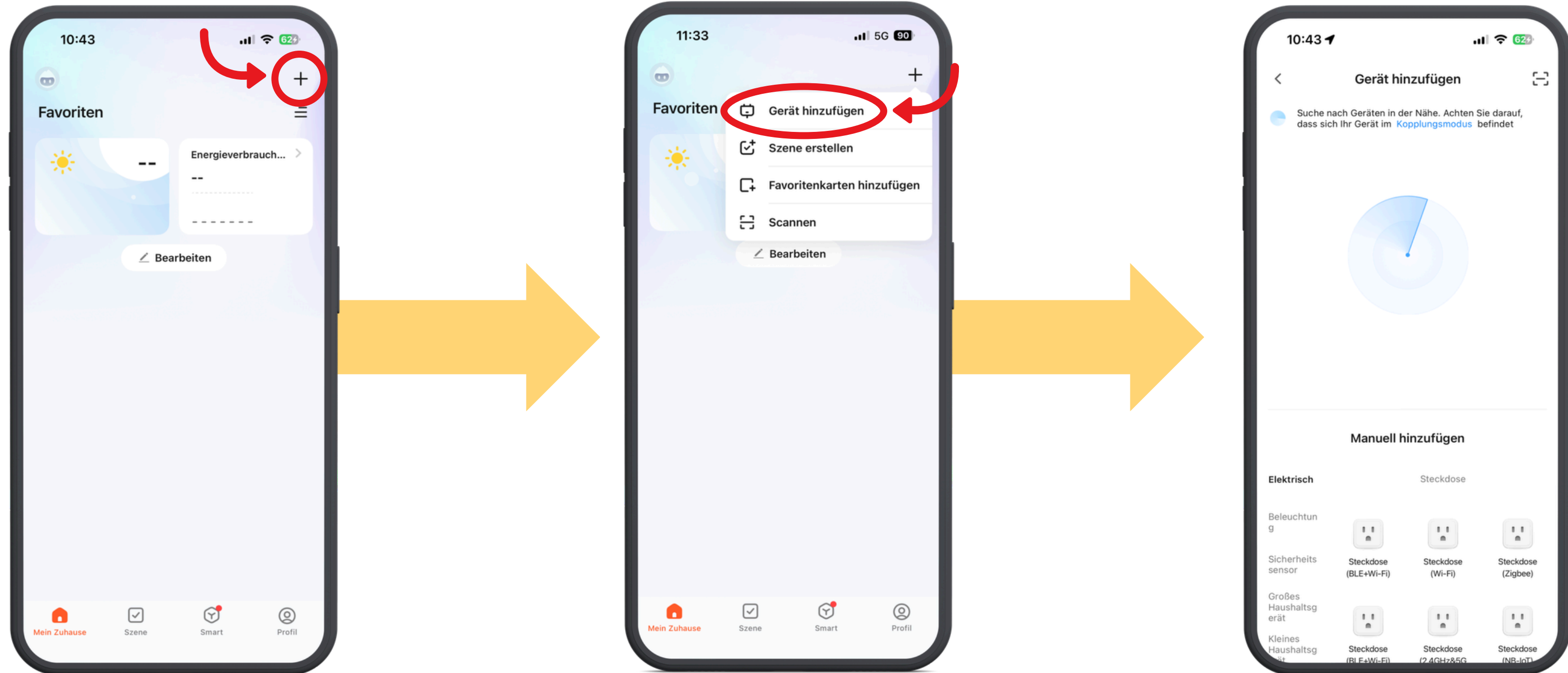


Geben Sie Ihre aktuelle E-Mail-Adresse ein und legen Sie ein Passwort fest.

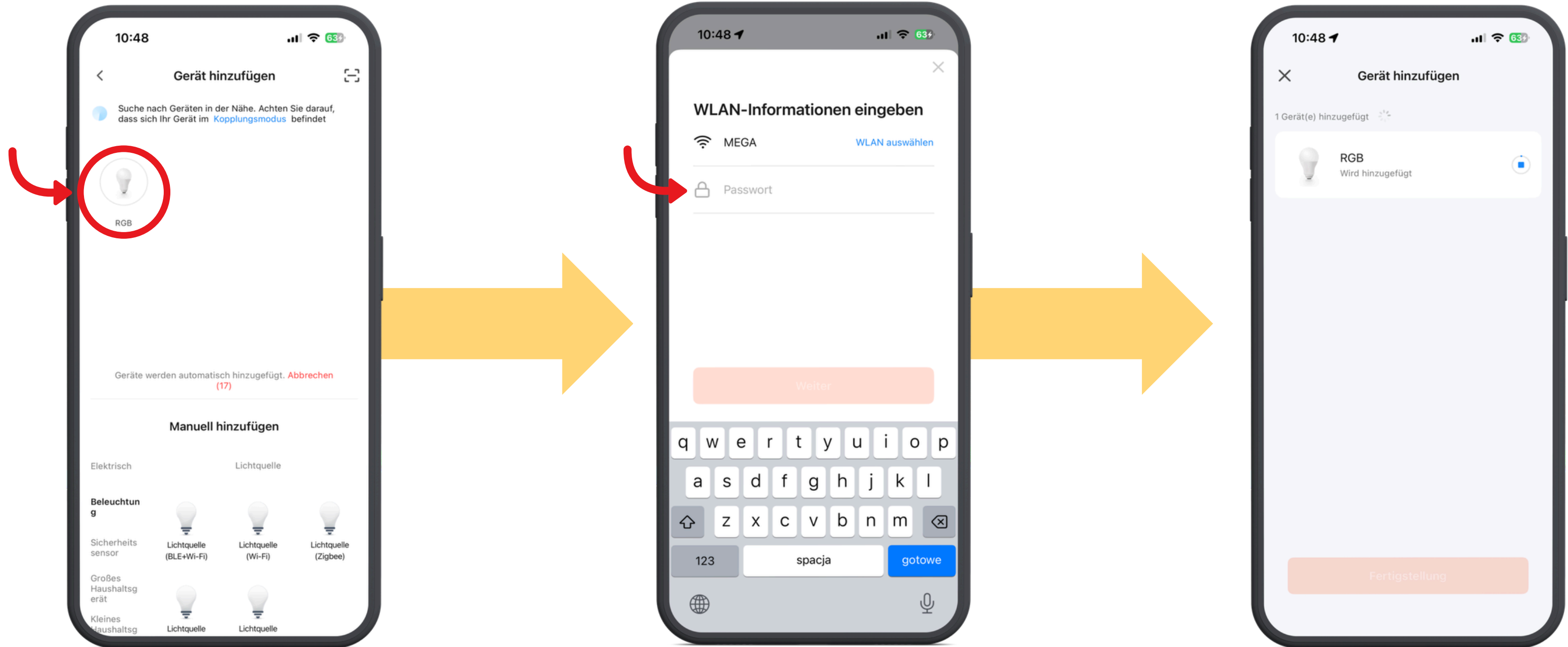
Alternativ können Sie sich auch mit Ihrem Apple- oder Google-Konto anmelden.



Verbindung mit LED



Um ein Gerät hinzuzufügen, klicken Sie auf „+“ und anschließend auf „Gerät hinzufügen“, und warten Sie, bis das Gerät in der App erscheint.

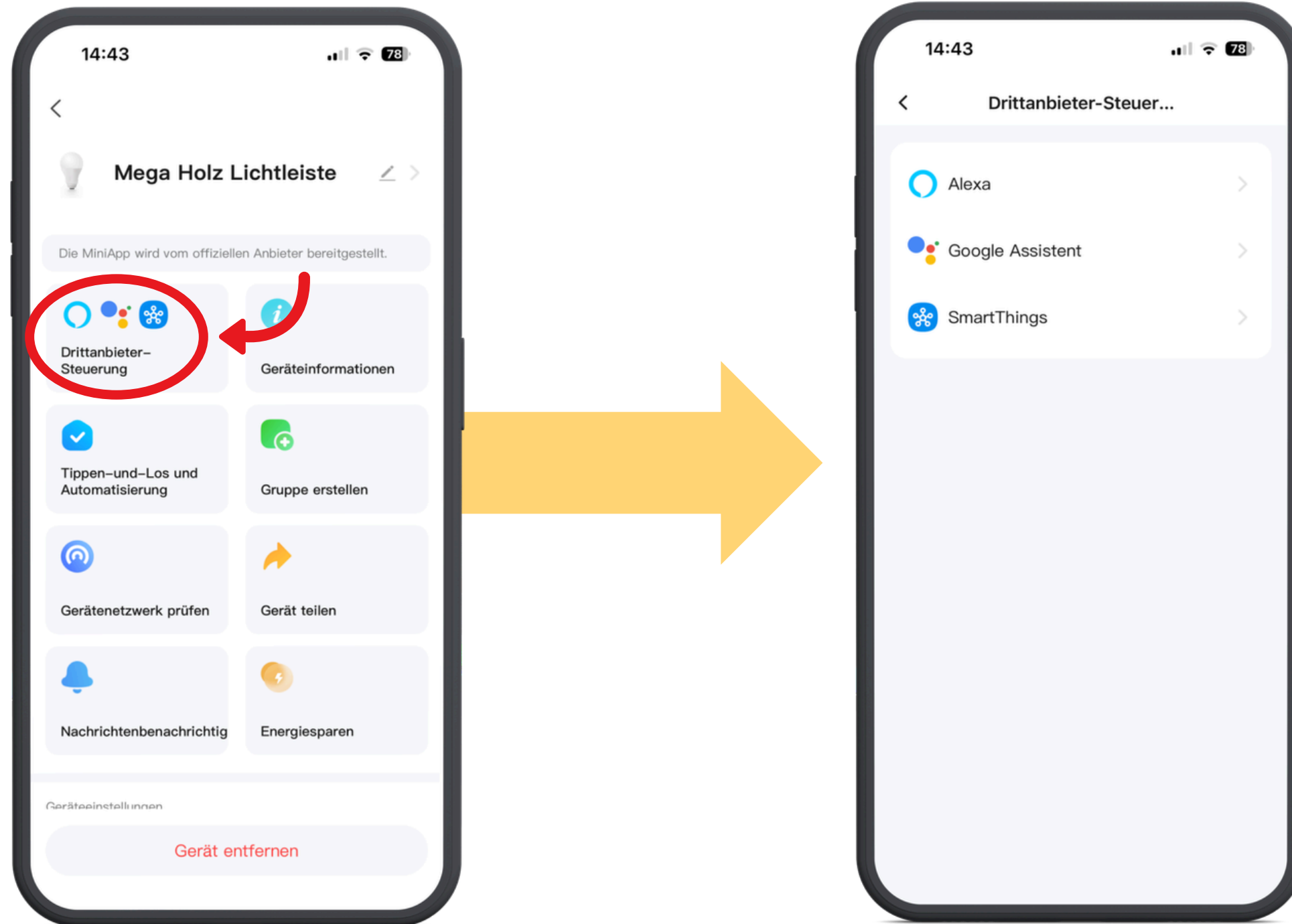


Nachdem Ihr Gerät angezeigt wird, verbinden Sie es mit Ihrem WLAN-Netzwerk. Nach der erfolgreichen WLAN-Konfiguration warten Sie, bis sich das Gerät automatisch mit Ihrer App verbindet.



Nach der Verbindung klicken Sie auf „Fertigstellen“. Wenn Sie möchten, können Sie anschließend den Namen des Geräts ändern, indem Sie oben rechts auf das Stiftsymbol klicken. Tipp: Wählen Sie einen Namen, der das Gerät leicht erkennbar macht

Verbindung eines Sprachassistenten mit der Tuya-App



Wenn Sie möchten, können Sie freiwillig einen Sprachassistenten wie SmartThings, Google Home oder Alexa verbinden, um Ihr Gerät auch per Sprachsteuerung zu bedienen. Dafür müssen Sie die entsprechende App (Alexa-, Google Home- oder SmartThings-App) auf Ihrem Smartphone installiert haben.

Technische Daten

Art. 104435 (MEGA FLEX LED Lichtleiste Pfosten - 180 cm)

Eigenschaft	
Art. Nr.	104435
Name	MEGA FLEX LED Lichtleiste Pfosten
Technische Beschreibung	5050-RGB-60D/M-10MM-12V-IP66-1,75M/Roll
Wattzahl / Widerstand	6.5W/M
LED-System	5050 RGB
Länge der Leiste/LED-Länge	180 cm/175 cm
Anschlussart	Input - 4 poliges Verbindungskabel (männlich)
Gehäuse	Hohlraumgehäuse aus Silikon und Aluminium, wasserdicht gemäß IP65
Stromspannung Reichweite	24 V DC
Leuchtend Lichtstärke in Lumen (Helligkeit !)	200LM/ M
Betriebstemperatur	-20-40°C
Lebensdauer	30000 Stunden
Garantie	2 Jahre
Anwendungsgebiet	Dekorative Beleuchtung

Technische Daten

Art. 104436 (MEGA FLEX LED Abschlussleiste - 180 cm)

Eigenschaft	
Art. Nr.	104436
Name	MEGA FLEX LED Abschlussleiste
Technische Beschreibung	5050-RGB-60D/M-10MM-12V-IP66-1,75M/Roll
Wattzahl / Widerstand	6.5W/M
LED-System	5050 RGB
Länge der Leiste/LED-Länge	180 cm/175 cm
Anschlussart	Input - 4 poliges Verbindungskabel (männlich) Output - 4 poliges Verbindungskabel (weiblich)
Gehäuse	Hohlraumgehäuse aus Silikon und Aluminium, wasserdicht gemäß IP65
Stromspannung Reichweite	24 V DC
Leuchtend Lichtstärke in Lumen (Helligkeit !)	200LM/ M
Betriebstemperatur	-20-40°C
Lebensdauer	30000 Stunden
Garantie	2 Jahre
Anwendungsgebiet	Dekorative Beleuchtung

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 (männlich) Output - 4 poliges Verbindungskabel (weiblich)
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