

Blinkenden LED-Weihnachtsbaum Schritt für Schritt löten

3D Led Weihnachtsbaum USB Bausatz blinkender XMAS Tree für Nerds

Vor dem Löten alle Bauteile sortieren und Polarität von LEDs und Dioden anhand von Platinaufdruck und Bildern prüfen.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/xmas-led-tree/>

SKU 194987 | Stand 25.07.2026

LED-Baum systematisch aufbauen

Vor dem Löten alle Bauteile sortieren und Polarität von LEDs und Dioden anhand von Platinaufdruck und Bildern prüfen.

Sortieren	Bauteile nach Wert und Bauform ordnen
Niedrig	Zuerst Widerstände und flache Bauteile einsetzen
LEDs	Farbe und Polarität je Position prüfen
3D-Montage	Beide fertigen Platinen rechtwinklig zusammenfügen
USB-Test	Vor erster Versorgung Lötstellen kontrollieren

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Lieferumfang mit Produktbildern abgleichen.

2. Schritt 2

Widerstände und niedrige Bauteile zuerst bestücken.

3. Schritt 3

Dioden und LEDs polaritätsrichtig einsetzen.

4. Schritt 4

Schalter und USB-Anschluss verlöten.

5. Schritt 5

Platinen erst nach Einzelkontrolle zum 3D-Baum verbinden.

6. Schritt 6

Kurzschlüsse ausschließen und an 5 V testen.

Vertiefung

Bauteile sortieren und erkennen

Widerstände und flache Bauteile einsetzen

Dioden und LEDs richtig polen

Schalter und Versorgung montieren

Platinen zum 3D-Baum verbinden

Ersttest und Fehlersuche

Häufige Fragen

Ist Löten erforderlich?

Ja, es handelt sich um einen Elektronik-Lötbausatz.

Wie wird der Baum versorgt?

Die fertige Schaltung wird mit 5 V DC über USB betrieben.

Wie lange dauert der Aufbau?

Der Shop nennt als Richtwert etwa 20 bis 40 Minuten; Erfahrung und Kontrolle beeinflussen die Dauer.

Warum leuchtet eine LED nicht?

Zuerst Polarität, Lötstelle, Bauteilposition und die zugehörige Leiterbahn kontrollieren.

Verlässliche Quellen

learn.adafruit.com

<https://learn.adafruit.com/adafruit-guide-excellent-soldering>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/xmas-led-tree/>