Informationsblatt
Bausatz LED Fackel mit 4 Leuchtmodi STEM Elektronik Lernkit DIY

LED Fackel Lötbausatz mit 28 LEDs und 4 Leuchtmodi

Mit diesem LED Fackel Lötbausatz bauen Sie aus elektronischen Komponenten, Leiterplatte und Acrylteilen eine dekorative Leuchtfackel selbst zusammen. Das Projekt verbindet praktische Lötübungen mit einem anschließend nutzbaren Elektronikobjekt und eignet sich als STEM Lernkit für Maker, Elektronik-Einsteiger und Hobbyisten, die ihre Löterfahrung erweitern möchten.

Insgesamt 28 LEDs erzeugen die Beleuchtung der Fackel. Dazu gehören sechs warmgelbe LEDs, die mit jeweils drei LEDs auf beiden Seiten des oberen Acrylbereichs angeordnet sind und zur flammenähnlichen Lichtwirkung beitragen. Der zweilagige Acrylaufbau erzeugt zusätzliche optische Tiefe und macht die unterschiedlichen Beleuchtungseffekte gut sichtbar.

Die fertige LED Fackel lässt sich auf zwei Arten bedienen: Sie können den roten Taster drücken oder den beiliegenden „Zauberstab“ in die Nähe des Sensors bewegen. Die beiden Acrylebenen verfügen über pulsierende und konstante Beleuchtungsmodi, die sich zu insgesamt vier verschiedenen Leuchteffekten kombinieren lassen.

Beim Aufbau kommen überwiegend klassische bedrahtete Through-Hole-Bauteile zum Einsatz, die sich vergleichsweise einfach von Hand verlöten lassen. Zusätzlich sind zwei SMD-Bauteile vorgesehen. Damit bietet der Bausatz neben grundlegenden Lötarbeiten auch eine erste überschaubare Herausforderung beim Löten oberflächenmontierter Komponenten. Eine gedruckte englischsprachige Anleitung führt mit Abbildungen schrittweise durch den Aufbau.

Vom Lötprojekt zur dekorativen LED Fackel

Nach der Montage kann das Projekt nicht nur zum Ausprobieren der verschiedenen Lichteffekte verwendet werden. Mit Abmessungen von ca. 19 × 8 × 2 cm bleibt die Fackel kompakt. Eine Nut auf der Rückseite ermöglicht außerdem das Aufhängen an einer geeigneten vorhandenen Befestigung, sodass das fertige Elektronikprojekt sowohl aufgestellt als auch als dekoratives Lichtobjekt an der Wand eingesetzt werden kann.

Geeignet für Lötübungen und STEM-Projekte

- Praktisches Üben des Lötens von Through-Hole-Bauteilen
- Erste Erfahrungen mit einer kleinen Anzahl von SMD-Bauteilen
- Elektronik- und STEM-Lernprojekte
- Maker-Projekte und Lötübungen
- Aufbau eines funktionsfähigen dekorativen LED-Lichtobjekts

Details

- Produkttyp: Elektronik-Lötbausatz / LED Fackel
- Anzahl LEDs: 28
- Warmgelbe LEDs: 6
- Anordnung der warmgelben LEDs: Je 3 auf beiden Seiten des oberen Acrylbereichs
- Leuchtmodi: 4 kombinierbare Leuchteffekte
- Beleuchtungsarten: Konstantes Licht und pulsierender Leuchteffekt
- Bedienung: Roter Taster oder berührungslose Aktivierung über Sensor und beiliegenden „Zauberstab“
- Aufbau: Zweilagige Acrylkonstruktion
- Bauteilbestückung: Überwiegend Through-Hole-Bauteile
- SMD-Bauteile: 2
- Abmessungen fertig aufgebaut: ca. 19 × 8 × 2 cm
- Montagemöglichkeit: Rückseitige Nut zum Aufhängen
- Anleitung: Gedruckte englischsprachige Schritt-für-Schritt-Anleitung mit Abbildungen
- Anwendungsbereich: Lötübungen, Elektronik, Maker- und STEM-Projekte

Lieferumfang

- 1x LED Fackel Lötbausatz
- 1x „Zauberstab“ zur Sensoraktivierung
- 1x gedruckte englischsprachige Anleitung

Eigenschaften

Produktart	Elektronik Bausatz

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755824342

Herstellungsland

CN