Informationsblatt
Bausatz Rotierende LED Sonnenblume



Der Bausatz Rotierende LED Sonnenblume ist ein dekoratives Elektronik-Lernprojekt, das sich hervorragend für Löt-Übungen und den STEM-Unterricht eignet. Die fertig aufgebaute Sonnenblume besteht aus einem rotierenden Blütenblatt mit 18 LEDs in sechs verschiedenen Farben, die durch einen kleinen Motor in Bewegung versetzt werden. Ein integrierter Lichtsensor steuert den Motor: Bei Lichteinfall dreht sich die Blüte, bei Dunkelheit stoppt die Bewegung.

Funktionsweise

Die Schaltung basiert auf einer Lichtsteuerung über einen Fotowiderstand. Sobald Licht auf den Sensor fällt, aktiviert dieser den Motor, der das LED-bestückte Blütenblatt rotieren lässt. Die 18 LEDs erzeugen dabei ein farbenfrohes Lichtmuster. Die Stromversorgung erfolgt über eine Standard-USB-Buchse mit 5V, sodass der Bausatz an USB-Netzteilen, Powerbanks oder PC-USB-Anschlüssen betrieben werden kann.

Anwendungsgebiete

Der Bausatz eignet sich ideal für den Einstieg ins Löten und vermittelt praktische Kenntnisse über elektronische Grundschaltungen. Typische Einsatzbereiche:

- Löt-Übungen für Schüler und Elektronik-Anfänger
- STEM-Unterricht in Schulen und Bildungseinrichtungen
- Elektronik-Workshops und Maker-Events
- Schreibtisch-Dekoration mit technischem Lerneffekt

Achtung: Bitte beachten Sie, dass Grundkenntnisse in Löten und Elektronik erforderlich sind, um diesen Bausatz erfolgreich zusammenzubauen. Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Elektronik-Bausatz der noch zusammengebaut werden muss. Im Bausatz sind alle benötigten Platinenbauteile enthalten.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 5 V DC (USB)
- Anzahl LEDs: 18 Stück
- LED-Farben: 6 verschiedene Farben
- Steuerung: Lichtsensor (Fotowiderstand)
- Antrieb: Elektrischer Kleinmotor

- Anschluss: USB-Buchse
- Bauweise: THT-Bauteile (Through-Hole Technology)
- Schwierigkeitsgrad: Anfänger bis Fortgeschrittene

Lieferumfang

- 1x Bausatz Rotierende LED Sonnenblume

Eigenschaften

Spannung	DC 5 V
Produktart	Elektronik Bausatz
Stromversorgung	USB

Hersteller

your droid

EAN

4251755824571

Herstellungsland

CN