

Datenblatt - Bausatz LED Ampel Simulator mit Sound Lötbausatz STEM Lernkit



Der DIY LED Ampel Simulator Lötbausatz bietet Ihnen eine anschauliche und praxisnahe Möglichkeit, grundlegende Elektronik und Verkehrslogik zu erlernen. Das Set simuliert eine realistische Straßenkreuzung mit roten, gelben und grünen LEDs, die typische Ampelphasen darstellen.

Dank integriertem Lichtsensor wird bei geringer Umgebungshelligkeit automatisch eine zusätzliche Beleuchtung aktiviert, wodurch eine realistische Tag Nacht Simulation entsteht. Der Bausatz unterstützt sowohl einen automatischen Ablauf der Ampelschaltung als auch eine manuelle Steuerung per Taster.

Über DIP-Schalter können Sie zwischen verschiedenen Zeitintervallen von 15 bis 60 Sekunden wählen. Dadurch eignet sich das System ideal für Demonstrationen, Experimente und den Einsatz im Unterricht.

Die Platine ist mit Straßen, Fahrspuren und Zebrastreifen bedruckt und wird durch enthaltene Mini Autos ergänzt. Ein integrierter Summer erzeugt akustische Signale beim Wechsel der Ampelphasen, was das Lernerlebnis zusätzlich verstärkt.

Der klar strukturierte Aufbau und die farbige Schritt-für-Schritt Anleitung machen den Bausatz sowohl für Einsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet.

Details

- Anzeige: LED Ampel rot gelb grün
- Zusatzbeleuchtung: weiße LED mit Lichtsensor
- Steuerung: Automatik und manueller Modus
- Zeitsteuerung: 15 s 30 s 45 s 60 s über DIP Schalter
- Sensorik: Lichtsensor
- Sound: integrierter Summer
- Simulation: Kreuzung mit Fahrbahnen und Zebrastreifen
- Zubehör: 2 Mini Autos
- Schwierigkeitsgrad: Anfänger bis Fortgeschrittene
- Einsatzbereich: STEM Bildung Demonstration Experiment

Lieferumfang

- 1x DIY Ampel PCB
- Elektronische Bauteile Set
- LEDs Set

- 1x Summer
- 2x Mini Autos
- 1x gedruckte Aufbauanleitung

Eigenschaften

Spannung	DC 5 V
Montageart	Durchsteckmontage (THT)
Produktart	Elektronik Bausatz
Stromversorgung	USB
Schwierigkeitsgrad	Leicht

Hersteller

your droid

EAN

4251755820009

Zolltarifnummer

84733080

Herstellungsland

CN

