Notice produit
Kit torche LED avec 4 modes d'éclairage STEM kit d'apprentissage électronique DIY



Kit de soudure torche LED avec 28 LED et 4 modes d'éclairage

Avec ce kit de soudure torche LED, vous assemblez vous-même une torche lumineuse décorative à partir de composants électroniques, d'une carte imprimée et de pièces en acrylique. Ce projet combine des exercices pratiques de soudure avec un objet électronique utilisable par la suite et convient comme kit d'apprentissage STEM pour les makers, les débutants en électronique et les amateurs souhaitant élargir leur expérience en soudure.

Au total, 28 LED produisent l'éclairage de la torche. Parmi elles, six LED jaune chaud, disposées par groupes de trois de chaque côté de la partie supérieure en acrylique, contribuent à l'effet lumineux ressemblant à une flamme. La structure en acrylique à deux niveaux crée une profondeur optique supplémentaire et met bien en valeur les différents effets d'éclairage.

La torche LED terminée peut être utilisée de deux manières : vous pouvez appuyer sur le bouton rouge ou approcher la « baguette magique » fournie à proximité du capteur. Les deux niveaux en acrylique disposent de modes d'éclairage pulsants et constants, qui peuvent être combinés pour obtenir au total quatre effets lumineux différents.

Lors de l'assemblage, on utilise principalement des composants traversants classiques, relativement faciles à souder à la main. Deux composants CMS sont également prévus. Ainsi, ce kit offre, en plus des travaux de soudure de base, un premier défi gérable pour la soudure de composants montés en surface. Un manuel imprimé en anglais guide pas à pas l'assemblage à l'aide d'illustrations.

Du projet de soudure à la torche LED décorative

Après le montage, le projet peut non seulement être utilisé pour tester les différents effets lumineux. Avec des dimensions d'environ 19 × 8 × 2 cm, la torche reste compacte. Une rainure à l'arrière permet également de l'accrocher à une fixation existante, de sorte que le projet électronique terminé peut être posé ou utilisé comme objet lumineux décoratif au mur.

Idéal pour les exercices de soudure et les projets STEM

- Pratique des exercices de soudure de composants traversants
- Premières expériences avec un petit nombre de composants CMS
- Projets d'apprentissage en électronique et STEM
- Projets makers et exercices de soudure
- Assemblage d'un objet lumineux LED décoratif fonctionnel

Détails

- Type de produit : Kit de soudure électronique / Torche LED
- Nombre de LED : 28
- LED jaune chaud : 6
- Disposition des LED jaune chaud : 3 de chaque côté de la partie supérieure en acrylique
- Modes d'éclairage : 4 effets lumineux combinables
- Types d'éclairage : Lumière constante et effet lumineux pulsant
- Commande : Bouton rouge ou activation sans contact via capteur et « baguette magique » fournie
- Structure : Construction en acrylique à deux niveaux
- Montage des composants : Principalement des composants traversants
- Composants CMS : 2
- Dimensions une fois assemblé : env. 19 × 8 × 2 cm
- Possibilité de montage : Rainure arrière pour accrochage
- Manuel : Manuel imprimé en anglais, étape par étape avec illustrations
- Domaine d'application : Exercices de soudure, électronique, projets makers et STEM

Contenu de la livraison

- 1x Kit de soudure torche LED
- 1x « Baguette magique » pour activation du capteur
- 1x manuel imprimé en anglais

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique

EAN

4251755824342