

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/choinka-3d-led-efekt-swietlly-p-4043.html>



## Choinka 3D LED - efekt świetlny

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto      | <b>29,00 zł</b>    |
| Cena netto       | <b>23,58 zł</b>    |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>  |
| Numer katalogowy | <b>BTE-184</b>     |
| Producent        | <b>mini moduły</b> |

### Opis produktu

Choinka 3D LED - efekt świetlny

### **\* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU \***

Zestaw do samodzielnego montażu kit DIY: Efekt świetlny migająca choinka LED trójwymiarowa 3D. Zestaw składa się z trzech płytek drukowanych PCB. Pierwsza kwadratowa płytkę PCB jest podstawą, natomiast dwie pozostałe płytki po odpowiednim złożeniu stanowią "gałęzie" choinki do których dolutowane są świecące diody LED. Całość może być zasilana z baterii 3 x AAA (zestawie koszyk na baterie) lub z portu USB (złącze mini USB). Po poprawnym zmontowaniu mamy ciekawy i niepowtarzalny efekt świetlny, który z pewnością zacieka nie tylko elektronika.

Zestaw szczególnie polecany jako doskonały prezent dydaktyczny dla początkujących elektroników - przy montażu nabywają bezcenne doświadczenie, sukces widoczny gołym okiem! Osoby z otoczenia będą pod wrażeniem.

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu
- profesjonalnie wykonane płytki drukowane PCB
- ZIELONY kolor solder maski
- płytkę drukowaną wyciętą w kształcie choinki świątecznej
- 36 jasnych diod LED
  - 12 diod LED NIEBIESKICH
  - 12 diod LED CZERWONYCH
  - 12 diod LED ZIELONYCH
- zasilanie bateryjne: 3 x AA
- zasilanie napięcie: 5V z USB
- przewód w USB w zestawie
- atrakcyjny i niepowtarzalny wygląd, oraz działanie

**ocena stopnia trudności:**

- płytkę dwustronna z metalizacją otworów
- solder-maski -TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - NIE

- 
- schemat montażowy - TAK
  - typ montażu: przewlekany THT
  - elementy montowane powierzchniowo SMD: nie
  - elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
  - urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia (działa od razu)
  - należy zachować szczególną ostrożność przy instalacji modułu, ponieważ występuje napięcie AC 230V niebezpieczne dla ludzkiego zdrowia