

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/choinka-3d-led-migajaca-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-7055.html>



## Choinka 3D LED migająca - zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Cena brutto	<b>35,99 zł</b>
Cena netto	<b>29,26 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>MK130</b>
Producent	<b>Velleman</b>

### Opis produktu

Choinka 3D LED migająca - zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY pozwalający we własnym zakresie zbudowanie efektu świetlnego choinka LED 3D. Finalny efekt jest bardzo atrakcyjny, ponieważ zestaw składa się z dwóch płytek drukowanych PCB wyciętych w kształcie małej choinki. Płytki drukowane w kształcie choinki montuje się prostopadłe do siebie tworząc trójwymiarową choinkę 3D. Efekt świetlny został zrealizowany z 16 diod świecących LED. Osoba zajmująca się montażem nabywa niezbędne doświadczenie w lutowaniu, oraz analizie układów elektronicznych. Stąd zestaw KIT polecamy dla początkujących elektroników hobbystów.

elektroniczna choinka LED zestaw do samodzielnego montażu lutowania kit diy

#### dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY: MK130 Velleman
- efekt świetlny LED - migające diody LED na choince 3D
- choinkna 3D - trójwymiarowa - konstrukcja składająca się z 2 płytek drukowanych PCB montowanych prostopadłe
- płytka drukowana wycięta w kształcie choinki
- 16 diod LED czerwony
- bardzo niskie zużycie prądu: max 8mA
- zasilanie: bateryjne do 12V  
polecamy 9V 6F22 - należy dokupić osobno
- wymiary: 80 x 88 x 102mm

#### w skład zestawu wchodzi:

- płytka drukowana PCB
- wszystkie potrzebne elementy elektroniczne do budowy urządzenia (bez baterii)

Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość samego zestawu.

---

**instrukcja montażu lutowania w formie video:**

**dane techniczne:**

- płytki PCB jednostronna
- solder-mask - TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - TAK
- 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)
- zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.
- [ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT](#)

**zdjęcia:**