

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/elektroniczna-klepsydra-led-czerwone-efekt-swietlly-p-4901.html>



Elektroniczna klepsydra LED (czerwone) - efekt świetlny

Cena brutto	31,46 zł
Cena netto	25,58 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-117
Producent	mini moduły

Opis produktu

Elektroniczna klepsydra LED - efekt świetlny
* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU *

Zestaw do samodzielnego montażu umożliwiający zlutowanie efektu świetlnego w postaci elektronicznej klepsydry z diodami LED. Efekt świetlny został zrealizowany z 30 diod świecących LED. Osoba zajmująca się montażem nabywa niezbędne doświadczenie w lutowaniu, oraz analizie układów elektronicznych. Stąd zestaw KIT polecamy dla początkujących elektroników hobbystów.

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY
- efekt świetlny LED - elektroniczna klepsydra
- 30 diod LED
- kolor LED: **CZERWONY**
- potencjometr do regulacji szybkości działania
- napięcie zasilania: od 3,3V do 5Vdc
- wymiary płytki drukowanej: 74,4mm x 43,7mm

Instrukcja montażu:

<http://gotronik.com/2018/05/15/migajacy-modul-ksztalcie-klepsydry/>

ocena stopnia trudności:

- płytka PCB dwustronna z metalizacją otworów
- 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](#)

w skład zestawu wchodzi:

- płytka drukowana PCB
- wszystkie potrzebne elementy do budowy urządzenia

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.

zdjęcie zmontowanego zestawu (poglądowe zdjęcie wersji z czerwonymi diodami LED):

zdjęcia: