

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/3d-lightsquared-4x4x4-led-cube-shield-arduino-p-6052.html>



## 3D LightSquared 4x4x4 LED Cube - Shield Arduino

Cena brutto	<b>26,00 zł</b>
Cena netto	<b>21,14 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-601</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

3D LightSquared 4x4x4 LED Cube - Shield Arduino  
\* ZESTAW DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU \*

Zestaw do samodzielnego montażu umożliwiający zbudowanie ciekawego **efektu wizualnego 3D LightSquared 4x4x4 LED Cube**. Jest to efekt zbudowany z 64 diod świecących LED w kształcie prostopadłościanu. Za sterowanie diodami LED odpowiedzialny jest zestaw uruchomieniowy Arduino, który zapala i gasi poszczególne diody LED tworząc interesujące efekty wizualne. Płytkę drukowaną efektu świetlnego jest zaprojektowana jako nakładka Shield do Arduino (Arduino nie wchodzi w skład zestawu, trzeba wgrać odpowiedni program), Zestaw po poprawnym zmontowaniu ma niepowtarzalny wygląd. 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
- trójwymiarowy efekt świetlny zbudowany z 64 diod LED w układzie 4x4x4
- 3D LightSquared 4x4x4 LED Cube
- płytkę drukowaną PCB dwustronna z metalizacją otworów
- soldermaska
- napięcie zasilania: 5V

Instrukcja montażu w formie video:

Instrukcja montażu :

<http://gotronik.com/2018/05/15/3d-lightsquared-4x4x4-led-cube-efekt-swietlny/>

zestaw po poprawnym zmontowaniu - zlutowaniu:  
zestaw Arduino należy dokupić osobno i zaprogramować: plik

ocena stopnia trudności:

- płytkę dwustronna
- solder-maskę -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:

- płytki 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.*

**zdjęcia:**