

*Dla każdego z nas Święta Bożego Narodzenia to czas szczególny.*

*Trudno jest sobie również wyobrazić święta bez choinki, to chyba najbardziej rozpoznawany symbol świąt Bożego Narodzenia.*



POZIOM TRUDNOŚCI MONTAŻU



## Właściwości

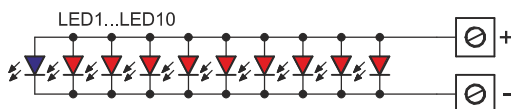
- źródło światła – diody LED
- bardzo prosty montaż
- możliwość pracy z zasilaniem bateryjnym lub z zewnętrznego zasilacza
- zasilanie: 3VDC
- wymiary płytki: 80×100mm

Zeskanuj kod i pobierz PDF

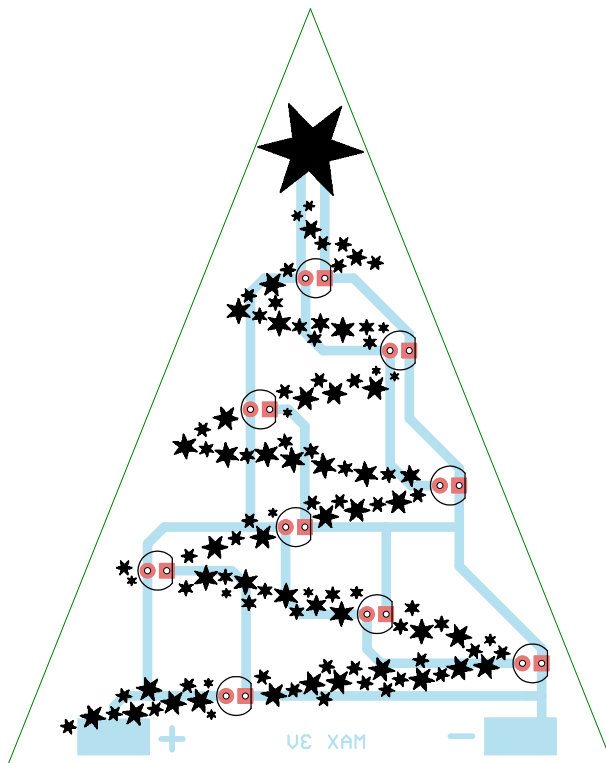


## Opis układu

Tym razem proponujemy wykonanie takiego miniaturowego drzewka, które będzie urozmaicheniem każdego wnętrza, będzie wprawiało nas w świąteczny klimat i przypominało o nadchodzących Świętach Bożego Narodzenia. Proponowana choinka jest tym bardziej wyjątkowa, bo może ją wykonać naprawdę każdy. Do jej montażu nie potrzeba żadnych specjalnych umiejętności, co więcej – nie został w niej zastosowany nawet jeden układ scalony (rysunek 1). Montaż sprowadza się do wlutowania 10 migających diod LED, a uruchomienie do dołączenia zasilania w postaci dwóch baterii AA. Dla ułatwienia, schemat montażowy choinki pokazano na rysunku 2. Tak wykonana choinka, jako efektowny gadżet świąteczny, stanie się doskonałą dekoracją w czasie Świąt Bożego Narodzenia, może urozmaicić witrynę sklepu, szopkę i inne.



Rysunek 1. Schemat ideowy choinki



Rysunek 2. Schemat montażowy choinki

## Wykaz elementów

LED1: .....migająca dioda LED niebieska  
 LED2...LED10: .....migająca dioda LED czerwona  
 Koszyk baterii

 <http://youtu.be/UouFSjirEyA>



Obejrzyj film na 



Zeskanuj  
 kod  
 i pobierz  
 katalog  
 zestawów  
 AVT



**AVT Korporacja sp. z o.o.**

ul. Leszczynowa 11  
 03-197 Warszawa  
 tel.: 22 257 84 50  
 sklep.avt.pl

Znajdź nas na 

**ELEKTRONIKA  
 PRAKTYCZNA 12/2014**

**Dział pomocy technicznej:**  
 tel.: 22 257 84 58  
 serwis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT Korporacja zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiejkolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narazić na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autoryzowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.