

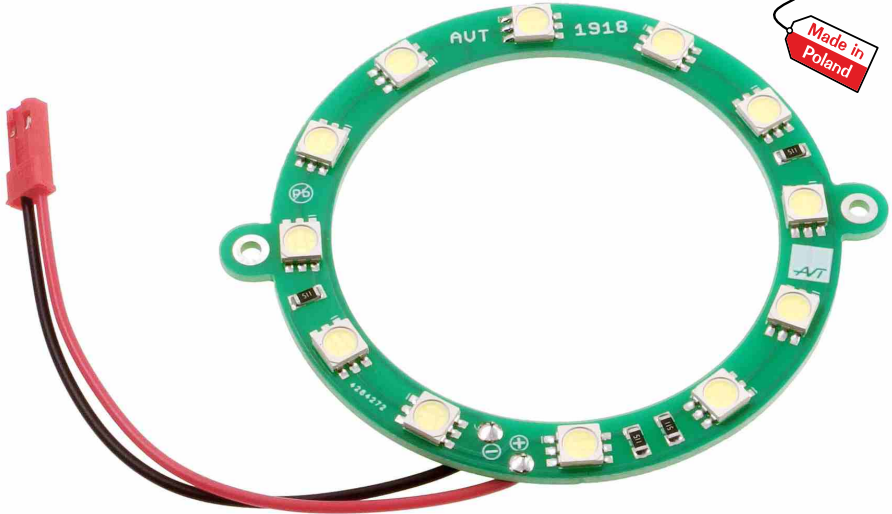


Pobierz PDF

Made in Poland



# AVT 1918



TRUDNOŚĆ MONTAŻU



Oświetlacz tego typu okaże się szczególnie cenny przy korzystaniu z kamery mikroskopowej połączonej z komputerem. Idealnie sprawdzi się również w roli oświetlacza do mikroskopu, wiertarki, głowicy drukarki 3D i do fotografowania. Pozwala on na optymalne oświetlenie obiektów, daje równomierne światło pozbawione efektu migotania.

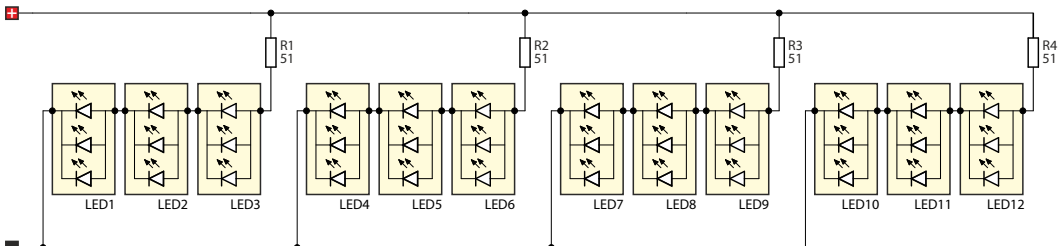
## Właściwości

- źródło światła: 12 diod LED SMD 5050
- napięcie zasilania 12 VDC / 250 mA
- wymiary płytki:  $\phi$  54 mm (średnica wewnętrzna)

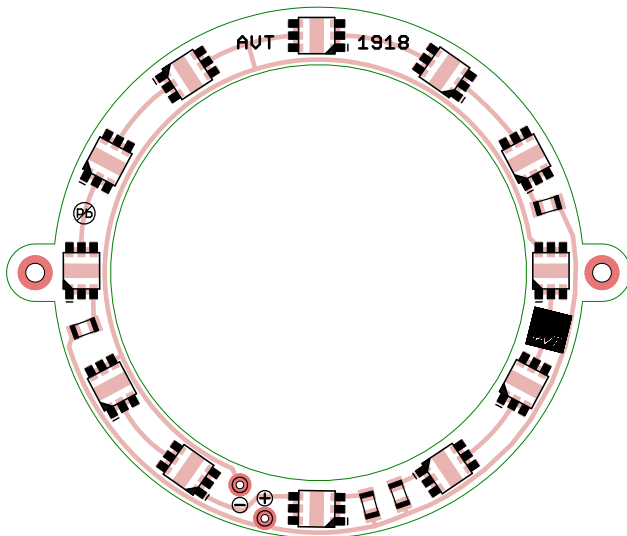
## Opis układu

Oświetlacz pierścieniowy to płytka drukowana o średnicy wewnętrznej 54 mm, na której powierzchni zamontowano 12 diod LED typu 5050 z rezystorami ograniczającymi prąd ich zasilania. Diody LED tego typu są niezwykle popularne z uwagi na dobre parametry świetlne i korzystną cenę. Są one powszechnie stosowane w taśmach LED, zapewniają wysoką jasność przy małym zużyciu energii. Schemat ideowy oświetlacza LED

pokazano na rysunku 1, natomiast montażowy na rysunku 2. Diody LED zostały połączone szeregowo-równolegle w 4 grupy, po 3 diody każda. Prąd płynący przez diody jest ograniczany za pomocą rezystorów R1-R4. Dla ułatwienia montażu oświetlacza, na płytce drukowanej umieszczono dwa niewielkie „uszka” ułatwiające jego przymocowanie. Oświetlacz powinien być zasilany napięciem 12 VDC.



Rys. 1. Schemat ideowy



Rys. 2. Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej

## Wykaz elementów

### Rezystory:

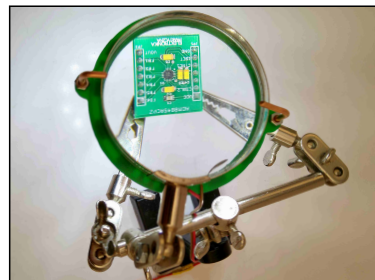
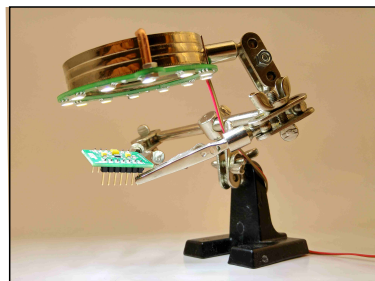
R1-R4: .....51  $\Omega$  (SMD1206)

### Półprzewodniki:

D1-D12: .....diody LED typu 5050

### Pozostałe:

Przewód z wtyczką



**AVT SPV Sp. z o.o.**

ul. Leszczynowa 11  
03-197 Warszawa  
kity@avt.pl

**Wsparcie:**

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 SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narażać 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.

Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmuje całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.