

DANE GPSR

Dioda LED SMD 1206

Marka/Brand: Aksotronik

Kod produktu/Product code:

PRODUCENT/MANUFACTURER

Nazwa/Name: AKSOTRONIK SPÓŁKA Z O.O.

Kod pocztowy/Zip Code: 05-074 Nowy Konik

Ulica/Street: ul. Podgórna 13A

Kraj/Country: Polska

E-mail: info@aksotronik.com.pl

IMPORTER/IMPORTER

Nazwa/Name: AKSOTRONIK SPÓŁKA Z O.O.

Kod pocztowy/Zip Code: 05-074 Nowy Konik

Ulica/Street: ul. Podgórna 13A

Kraj/Country: Polska

E-mail: info@aksotronik.com.pl

PODMIOT ODPOWIEDZIALNY/LIABLE PERSON

Nazwa/Name: AKSOTRONIK SPÓŁKA Z O.O.

Kod pocztowy/Zip Code: 05-074 Nowy Konik

Ulica/Street: ul. Podgórna 13A

Kraj/Country: Polska

E-mail: info@aksotronik.com.pl

OSTRZEŻENIA/WARNINGS AND PRECAUTIONS

1. Ostrzeżenia bezpieczeństwa:

- Dioda LED SMD 1206 przeznaczona jest do montażu powierzchniowego (SMD) – niewłaściwe lutowanie może uszkodzić element.
- Podczas montażu należy unikać przegrzewania – zbyt wysoka temperatura lutowania może doprowadzić do uszkodzenia struktury półprzewodnikowej.
- Nie podłączać bezpośrednio do źródła napięcia – dioda wymaga ograniczenia prądu za pomocą rezystora lub układu sterującego.
- Nadmierne natężenie prądu lub odwrotna polaryzacja może spowodować trwałe uszkodzenie.
- Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD) – stosować opaskę antystatyczną i matę roboczą podczas montażu.
- Unikać ekspozycji na silne promieniowanie UV i wysoką wilgotność – może to wpłynąć na trwałość i barwę świecenia.

2. Warunki prawidłowego użytkowania:

- Montować wyłącznie na kompatybilnych płytkach PCB zgodnie z zaleceniami producenta pod względem polaryzacji i mocy.
 - Stosować z rezystorem szeregowym lub sterownikiem LED w celu zapewnienia bezpiecznego prądu pracy.
 - Zalecane warunki lutowania: temperatura do 260°C przez maks. 10 sekund (przy lutowaniu ręcznym).
 - Chronić diodę przed mechanicznymi naprężeniami oraz zanieczyszczeniami podczas montażu.
 - Przechowywać w suchym, zamkniętym opakowaniu – unikać kondensacji i długotrwałej ekspozycji na powietrze.
 - Stosować zgodnie z przeznaczeniem – jako element sygnalizacyjny, wskaźnikowy lub dekoracyjny w aplikacjach elektronicznych.
-

1. Safety Warnings:

- The 1206 SMD LED is intended for surface-mount installation – improper soldering may damage the component.
- Avoid overheating during soldering – excessive temperature can damage the semiconductor structure.
- Do not connect directly to a power source – a current-limiting resistor or driver circuit is required.
- Excess current or reverse polarity may cause permanent damage.
- Protect from electrostatic discharge (ESD) – use anti-static wrist straps and mats when handling.
- Avoid exposure to high humidity and strong UV radiation – this may affect LED lifespan and color stability.

2. Proper Usage Conditions:

- Mount only on compatible PCBs, following proper polarity and manufacturer specifications.
- Use with series resistor or LED driver to maintain safe operating current.
- Recommended soldering conditions: up to 260°C for max. 10 seconds (for manual soldering).
- Protect the LED from mechanical stress and contamination during assembly.
- Store in a dry, sealed package – avoid condensation and prolonged air exposure.
- Use as intended – for signaling, indication, or decorative purposes in electronic circuits.