Dane aktualne na dzień: 27-04-2026 05:05

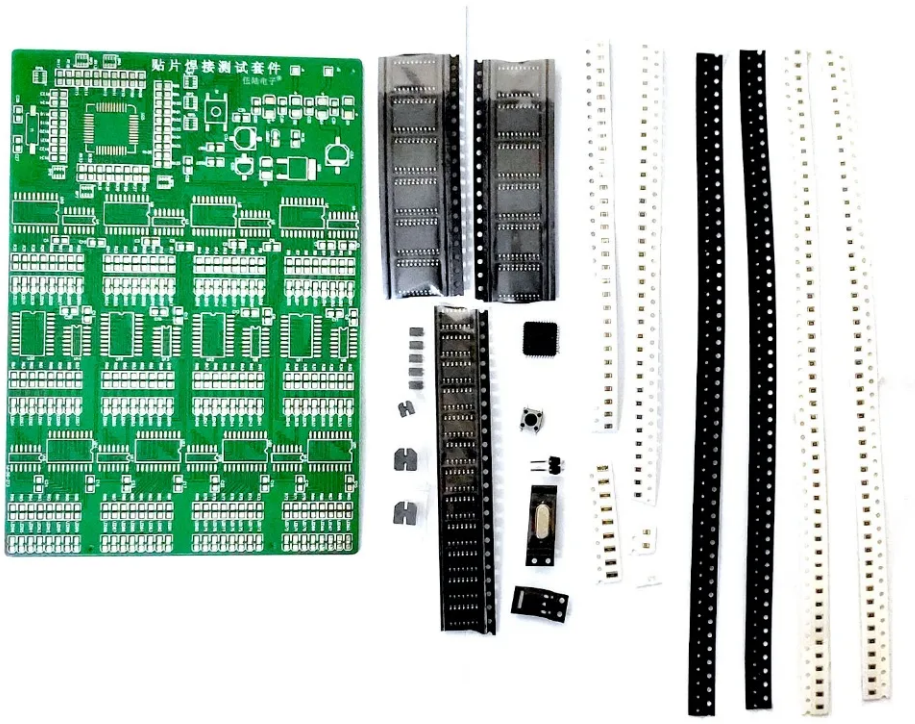
Link do produktu: https://www.gotronik.pl/mega-zestaw-do-nauki-lutowania-elementow-smd-300-sztuk-efekt-swietlny-p-13288.html

# Mega zestaw do nauki lutowania elementów SMD 300 sztuk efekt świetlny

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **49,00 zł** |
| Cena netto | **39,84 zł** |
| Czas wysyłki | **24 godziny** |
| Numer katalogowy | **ELEK-460** |
| Kod EAN | **5905567116964** |

## Opis produktu

**Mega zestaw do nauki lutowania elementów SMD 300 sztuk efekt świetlny**



## Idealny start w świat lutowania SMD

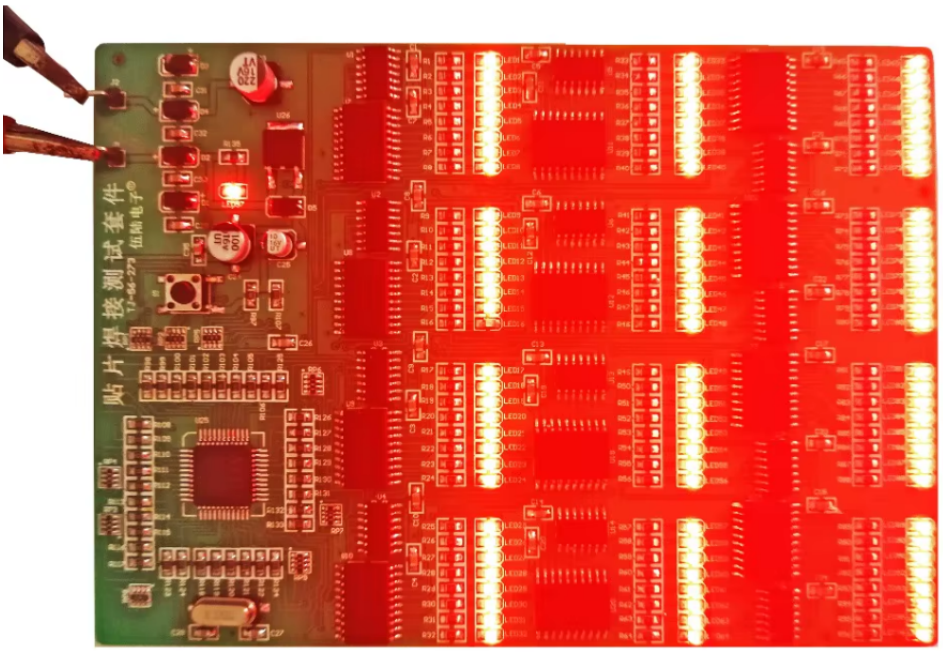
Ten obszerny zestaw treningowy jest zaprojektowany, aby stać się Twoją bramą do opanowania techniki lutowania elementów w technologii **Surface Mount Device (SMD)**. Stanowi doskonałe narzędzie dla **początkujących elektroników, studentów i hobbystów**, którzy chcą zdobyć praktyczne umiejętności niezbędne we współczesnej elektronice. Zestaw zawiera **jedną płytkę PCB** z wyraźnie oznaczonymi polami oraz **ponad 300 komponentów SMD** o różnych rozmiarach i typach.

## Stopniowane poziomy trudności i efekt świetlny

Płytka treningowa została zaprojektowana z myślą o efektywnej nauce. Posiada wydzielone sekcje dla komponentów o różnym stopniu trudności montażu. Dzięki temu możesz ćwiczyć lutowanie, przechodząc od łatwiejszych do bardziej wymagających elementów, budując pewność i precyzję w pracy z technologią SMD. Po prawidłowym zlutowaniu, układ może pełnić funkcję dekoracyjną, generując**ciekawy efekt świetlny LED**, zasilany z portu MicroUSB.

## Kluczowe cechy zestawu

✓ **Duża liczba elementów:** Ponad 300 różnorodnych komponentów SMD do ćwiczeń
✓ **Różnorodność elementów:** Obejmuje różne typy elementów, w tym diody LED, rezystory, kondensatory, tranzystory i układy scalone
✓ **Praktyczny efekt końcowy:** Po poprawnym złożeniu układ tworzy **atrakcyjny efekt świetlny**
✓ **Wsparcie techniczne:** Wszystkie komponenty i pola na PCB są **wyraźnie oznaczone**, co ułatwia identyfikację i weryfikację
✓ **Zasilanie:** Zasilanie gotowego układu przez port **MicroUSB** (5V)



| Parametry techniczne zestawu do lutowania SMD | |
|---|---|
| **Rodzaj zestawu** | Zestaw treningowy DIY (Do It Yourself) |
| **Technologia lutowania** | **SMD** (Surface Mount Device) |
| **Liczba elementów** | >**300 sztuk** |
| **Efekt wizualny** | Świetlny efekt diod LED |
| **Zasilanie** | MicroUSB (5V) |

**Zestaw zawiera:**

- 1 x Płytka PCB do ćwiczeń lutowania SMD
- 1 x Zestaw ponad 300 komponentów SMD
- 1 x Elementy aktywne do uruchomienia efektu świetlnego