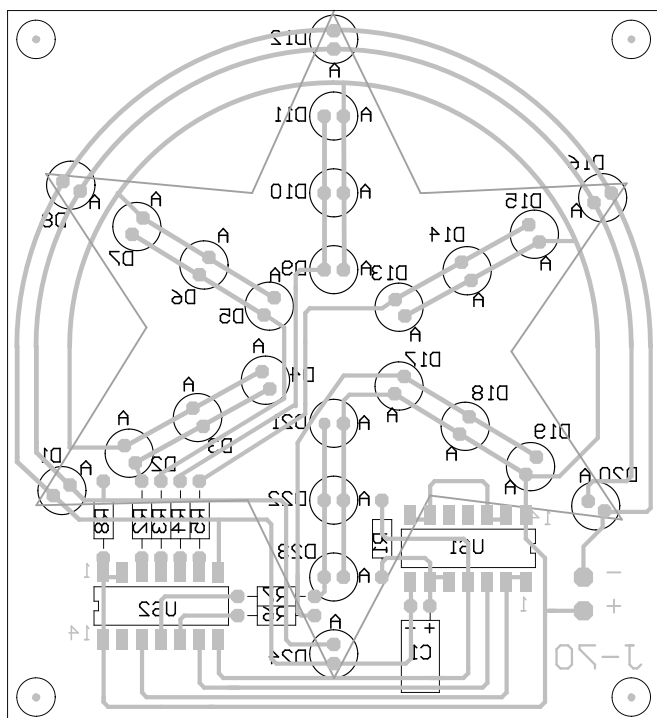
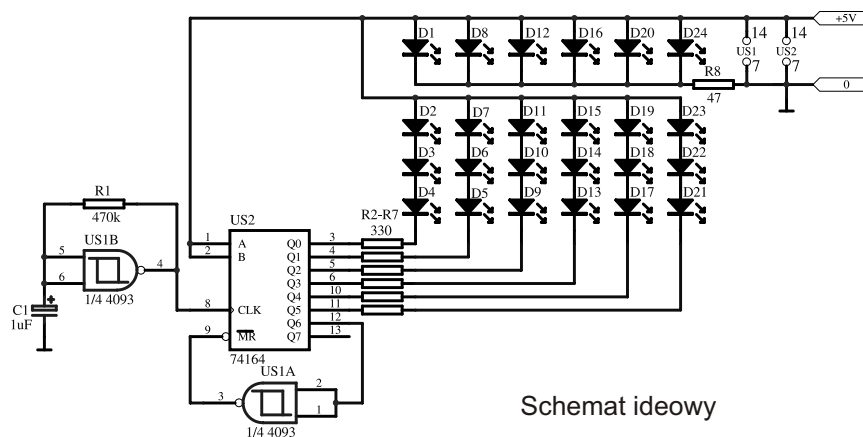




J-070

Gwiazda - efekt świetlny



Prezentowana gwiazda jest efektem świetlnym mogącym mieć zastosowanie jako ozdoba choinkowa lub mała reklama. Działanie gwiazdy polega na zapaleniu jej wszystkich ramion, a następnie kolejnym ich wygaszaniu. Do budowy układu wykorzystano dwa układy scalone. Na jednej z bramek układu 4093 wykonany jest generator impulsów taktujących. Częstotliwość jego drgań zależy od wartości elementów C1-R1. Impulsy podawane są na wejście zegarowe układu 74164. Wejścia A i B tego układu dołączone są do + napięcia

zasilającego. Na wyjściach QA-QF kolejno pojawia się logiczna 1. Ramiona gwiazdy zostają wygaszane. W momencie pojawienia się napięcia na wyjściu QG następuje wyzerowanie rejestru 74164 za pośrednictwem bramki A (1/4 4093) i cykl zaczyna się od początku. Całe urządzenie zmontowane jest w nietypowy sposób. **Wszystkie diody LED montowane są od górnej strony płytki.** Ze względów estetycznych montaż zestawu należy przeprowadzić w nietypowy sposób. **Na płycie brak jest otworów przeznaczonych do montażu elementów.** **Wszystkie rezystory, kondensatory i układy scalone lutujemy do odpowiednich pól lutowniczych po uprzednim skróceniu nóżek.** **Elementy te lutujemy oczywiście od strony druku.** Szczególną uwagę należy zwrócić na montaż układów scalonych i diod LED. Układ wymaga zasilania napięciem 5V. Można również używać nowej baterii 4,5V. Po poprawnym zmontowaniu urządzenie nie wymaga żadnej regulacji.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1.....	CD4093
US2.....	UCY74164
R1.....	470-510kΩ
R2-R7.....	330-360Ω
R8.....	47-51Ω
C1.....	1uF/25V
PD1-D24.....	LED 5mm(8x czerwona, 8xzielona, 8x żółta)
PODSTAWKA DIL14.....	2szt.
PŁYTKA DRUKOWANA	