

Jaunais Elektronīķis 2025 “Taurenis”

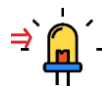
Darbības princips un ieteikumi

Komponenšu nomināli un to atrašanās vietas norādītas uz platēm.

8mm. LED ir norādītas krāsas, atrašanās vieta uz **taureņa**, krāsa un vieta -pēc ieskatiem.

5mm. LED krāsas izvēlētas dažādas, atrašanās vieta uz **plāvas**

LED 6 – RGB ir marķēta, uz **plāvas** plates norādīta



Ieslēgšanas poga S1 ir papildu marķēta (leņķītis uz pogas pret leņķīti uz plates) – ieslēgts nospiežot.

Kronas spraudnim sarkanais vads pie + !

Seko marķējumam, savienojot abas plāksnes- (1) pie ligzdas J2 uz taureņa jāatbilst (1) pie savienotāja J2 uz plāvas !

Savienotāju J1 ērtāk lodēt, ja tam uzsprauts savienotājs!

Nesteidzies, PCB shēmas ir grūti labot, vieglāk samontēt pareizi pašā sākumā! Nesajauc mikroshēmu un LED izvadus! Lai veicas!

Darbības princips

Shēmas pamatā dekāžu skaitītājs U1- CD4017 , kam pieslēgtas 6 dažādu krāsu LED diodes – 4 gab. 8mm uz “tauriņa” plates un 2 gab. 5 mm. uz “plāvas” plates. Uz šīs plates atrodas arī mirgojošā RGB diode LED6 -apzīmēta atsevišķi , kura darbojoties rada noteiktu dažādu impulsu secību, kas tiek padoti uz skaitītāju U1 ieeju CLK_IN

Skaitītāja darbību atļauj/pārtrauc spriegums ieejā CLK_EN# , to maina ar spraudni J1 (savienots atļauj darbību), vai ar “nakts režīma” shēmu ar **fotorezistoru R4**, operāciju pastiprinātāju U2- LM358, rezistoriem R3, R5, RP1. “Nakts režīmā ” pie aptumšota fotorezistora skaitītājs nedarbojas, spīd tikai viena diode un mirgo RGB LED. Nakts režīmu ieregulē ar rezistoru RP1. Ar samazinātu vērtējumu bez “nakts režīma ” var iztikt

Diode D1 aizsargā shēmu no + /- sajaukšanas.

Būsim pateicīgi par atsauksmēm un ierosinājumiem!