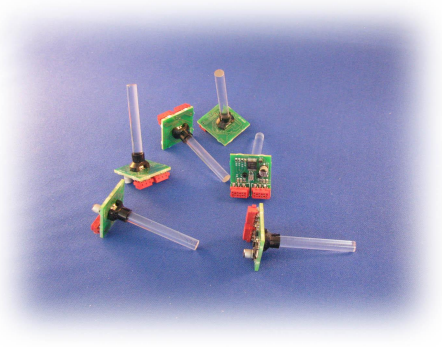


Twinkler: handige RGB LED met controller

Hebt u licht-effecten nodig in uw maquette? In een projecttafel, of in een kaart op de muur? Met animaties, zoals in een video-wand? Met sturing vanuit uw PC of werkstation? Of juist zelfstandig draaiend op een paar batterijen?

Indien u één van deze vragen met “ja” beantwoordt, is de “Twinkler” wellicht een interessant product voor u. De Twinkler is een heldere RGB LED op een kleine printplaat samen met een “controller” en een voorziening voor een light-pipe. Een Twinkler kan zelfstandig een scenario draaien dat het in het interne geheugen heeft, maar kan ook worden aangestuurd door een computer (of een ander systeem) via een seriële verbinding. Via die seriële bus kan een enkele PC honderden Twinklers aansturen.



Enkele Twinklers met light-pipes

Enkele kenmerken

- De Twinkler draait naar keuze zelfstandig, of onder besturing van een PC of werkstation, of een combinatie van beide. In zelfstandige modus draait de Twinkler een vast scenario af; dit scenario kan met een externe schakelaar worden herstart.
- Een willekeurig aantal Twinklers kan aan elkaar worden gekoppeld tot een lange LED-keten. Alle Twinklers in die keten synchroniseren hun acties op elkaar. Ook wanneer Twinklers in een keten zitten, kunnen ze individueel op een kleur worden ingesteld.
- De Twinklers zijn eenvoudig onder een tafelblad of achter een (dunne) wand te monteren met behulp van de light-pipes. Het tafelblad of de wand blijft vlak.
- Een enkele kabel tussen de Twinklers transporteert zowel de stuursignalen als de benodigde voedingsspanning.
- De Twinkler heeft een RGB LED die is in te stellen op 216 verschillende kleuren, inclusief (naar keuze) vloeiende verlopen tussen kleuren en/of knipper-effecten.
- Het criterium voor alle aspecten in het ontwerp van de Twinkler is: betrouwbaarheid. De Twinkler werkt onder een groot temperatuurbereik, heeft EMC/ESD filters op alle externe lijnen (inclusief de voeding). Tevens heeft elke Twinkler een eigen voedingsregulator om spanningsverliezen in de kabels te compenseren, zodat de helderheid van de LED's niet wordt beïnvloed door de kabellengte.

Specificaties (samenvatting)

- LED helderheid (gemiddeld): 230 mcd (rood), 480 mcd (groen), 110 mcd (blauw).
- LED golflengtes (kleur): 626 nm (rood), 525 nm (groen), 470 nm (blauw).
- LED openingshoek: 120°.
- Werkspanning: 5.5 V tot 9 V DC.
- Stroomverbruik: 45 mA max. (LED volledig aan).
- Verversingsfrequentie: 76 Hz.
- Seriële lijn: 5 V TTL, 9600 en 115200 bps.
- Temperatuurbereik: -40 °C to +125 °C .

Voor meer informatie

ITB CompuPhase
Eerste Industriestraat 19-21
1401VL, Bussum, Nederland

info@compuphase.com
<http://www.compuphase.com>
tel.: 035 6939261