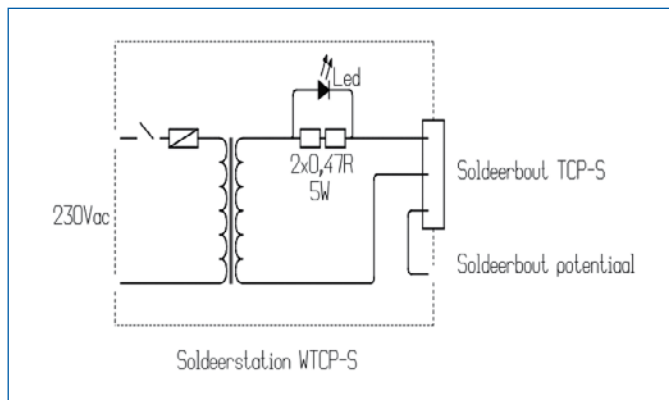


**Weller-controlelampje**

Ik ben al vele jaren geabonneerd op uw blad en ben nog steeds met veel plezier met elektronica bezig. Onlangs (13-09-08) was ik als deelnemer aanwezig bij de masterclass 'Klasse-D versterkers' en ben kortstondig in gesprek geraakt met een van uw medewerkers. Waar het om ging is dat je schakelingen nooit te complex moet maken, maar simpel en functioneel.

Bij deze een voorbeeld naar aanleiding van een onderwerp in de Halfgeleidergids 2008, het temperatuur-controlelampje voor een Weller WTCP-S soldeerstation op pagina 76. Ruim twintig jaar geleden had mijn soldeerstation ook een probleem met de Magnastat-schakelaar en daar heb ik indertijd het volgende op gevonden.

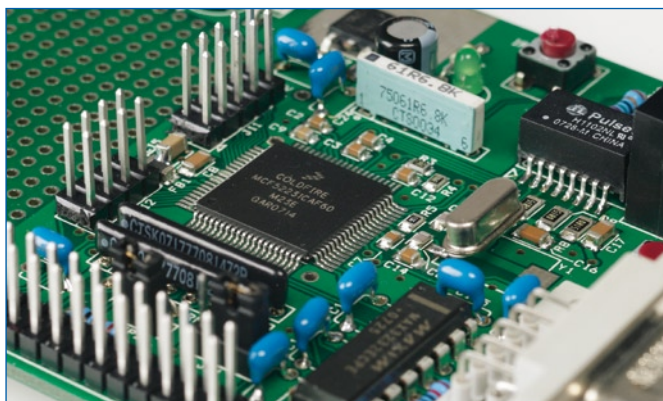


Twee weerstanden van 0,47 ohm/5 watt in serie met een LED er over heen. Het werkt subliem, al twintig jaar lang.

Ik ben geen Philips-fan, maar de kreet "Sense and simplicity" is bij deze nog steeds van toepassing.

**Tom Hoekstra**

*Dit is inderdaad een effectieve oplossing met heel weinig onderdelen. Voor nabouwers moeten we misschien nog opmerken dat u voor de LED een rood exemplaar moet nemen (doorlaatspanning circa 2 V bij een stroom van 20 mA), voor andere kleuren zal de waarde van de weerstanden moeten worden aangepast.*



**Nogmaals meerdere Digibutlers in één netwerk.**

In mijn uitleg over het gebruik van meerdere Digibutlers in één netwerk (Mailbox september 2008) is een klein foutje geslopen.

Als men vanuit een webbrowser een Digibutler wilt aanroepen die niet op externe poort 80 zit, moet men **http://** voor het ip zetten. Anders wordt

twee bekende ontwerpers door elkaar gehaald. Bruno Putzeys is namelijk de man achter klasse D en hij is ook degene die de Elektor-masterclasses over dit onderwerp geeft. Guido Tent is bekend als ontwerper van diverse high-end audioproducten, zoals een zelfbouw-CD-speler en upgrade-modules voor CD-spelers en D/A-converters (zie [www.tentlabs.com](http://www.tentlabs.com)).

Onze excuses aan beide ontwerpers voor deze verwisseling

**Verbeteringen luxe LED-fietslamp**

Met betrekking tot de luxe LED-fietslamp in het septembernummer kregen we enkele verbeteringsopmerkingen van lezers, die we hieronder afdrucken:

**Stabiliteitsverbetering**

Er is een eenvoudige oplossing voor het verbeteren van de

stabiliteit van de schakeling: Gebruik vermogensaanpassing van de LED. Met een 0,2 ohm weerstand in serie met de LED is het extra verlies slechts 0,1125 W. Dat is bijna niets. Thermisch is de schakeling dan stabiel. Het afregelen gaat nu ook makkelijk omdat je de spanning over de weerstand kunt meten.

De 150 mV spanning die je meer nodig hebt, is het probleem niet.

Wij werken in onze firma veel met LED-schakelingen en deze opzet wordt vaak gebruikt.

**Nico Thevissen (SAC Nederland).**

**Alternatieve IC's**

Ik wilde even reageren op het artikel 'Luxe LED-fietslamp' in Elektor september 2008. Ik vond het een erg leuk artikel, maar de keuze van de driver-architectuur vond ik op z'n minst gezegd opmerkelijk. Elektor besteedt al een hele tijd aandacht aan LED's en LED-drivers en iedereen is het er wel over eens dat je een LED het beste met een stroombron kunt aansturen. Alle commerciële LED-drivers zijn in principe ook stroombronnen. De driver die in het artikel wordt besproken is een spanningsbron die wordt ingesteld met een potentiometer. Als de LED na verloop van tijd een verandering in de voorwaartse spanning krijgt, zal de stroom behoorlijk kunnen gaan veranderen, waar-



**Verwisseling**

In de Mailbox van het septembernummer publiceerden we een tip voor het verbeteren van de Mugen-versterker, van de hand van Guido Tent. Helaas hebben we bij ons commentaar de namen van

door de lichtopbrengst sterk kan gaan variëren. Tevens kan de LED te veel stroom krijgen, waardoor de levensduur sterk terug kan lopen.

Door gebruik te maken van specifieke high-power LED-drivers treden bovenstaande problemen niet op. De MAX16820 en MAX16832A zouden een goed alternatief

kunnen zijn. Deze zijn eenvoudig toepasbaar en hoeven niet te worden afgeregeld. Tevens kan het compensatie netwerk (R1/C2) komen te vervallen en ook de uitgangscapacitor (C3) is niet meer nodig.

Info: [www.maxim-ic.com/MAX16820](http://www.maxim-ic.com/MAX16820); [www.maxim-ic.com/MAX16832A](http://www.maxim-ic.com/MAX16832A).

**Fons Janssen**  
(Maxim Benelux)

## Correcties & Updates

### paX - deel 2

(mei 2008, nr. 071085)

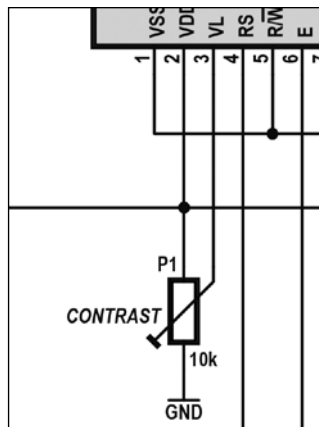
In het tweede deel van de paX-versterker komen enkele componentenwaarden in het schema van figuur 5 niet overeen met de waarden die in de componentenlijst van de bouwbeschrijving (071085-w.zip) zijn vermeld. Volgens de onderdelenlijst is R33 = 10 k en R49 = 10 k, maar dat is niet juist. De correcte waarden zijn degene die in figuur 5 vermeld staan: R33 = 100 Ω en R49 = 22 k.

Verder adviseert de auteur om de weerstanden R6 en R17 (in figuur 4 van deel 2) te verlagen van 47 Ω naar 33 Ω. De nieuwe waarden hebben geen invloed op de prestaties van de versterker, maar de spanningsversterker wordt daardoor iets minder warm.

### Experimenteren met GPS-ontvangers

(oktober 2008, nr. 070309)

In het schema van figuur 7 is een fout geslopen. Potmeter P1 en de VDD-aansluiting pin 2 van het LCD moeten worden verbonden met de 5-V-voedingsspanning die de LT1300 levert. Deze fout is ook aanwezig op de in figuur 8 afgebeelde print-layout. De print-layout die van de Elektor-website kan worden gedownload, is een gecorrigeerde versie (V1.2).



## Mailbox

Alleen vragen of opmerkingen die voor meer lezers interessant zijn en die betrekking hebben op Elektor-publicaties niet ouder dan 2 jaar, komen voor beantwoording in aanmerking. Vermeld bij uw vraag of reactie de titel, maand en jaar van uitgave van het artikel waar uw reactie betrekking op heeft. Gezien de hoeveelheid kunnen helaas niet alle reacties beantwoord worden en kan niet

worden ingegaan op persoonlijke wensen en verzoeken om aanpassingen van of aanvullende informatie over Elektor-projecten. Hiervoor kunt u het beste terecht op het forum van Elektor op [www.elektor.nl](http://www.elektor.nl). Ook voor de meest actuele informatie en updates kunt u op onze website terecht. Stuur uw e-mail naar: [redactie@elektor.nl](mailto:redactie@elektor.nl). Een brief schrijven kan ook: postbus 11, 6114 ZG Susteren