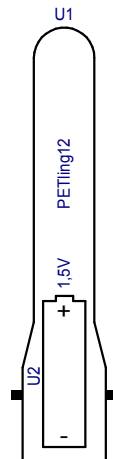


# Ewiger Blinker (THT)



### Verändern der Blinkfrequenz:

R4 und R5 symmetrisch anpassen.

Sinnvoller Wertebereich: 10k...47k

Auswahlkriterien LED:

möglichst breiter Abstrahlwinkel

impulsfest

hoher Wirkungsgrad

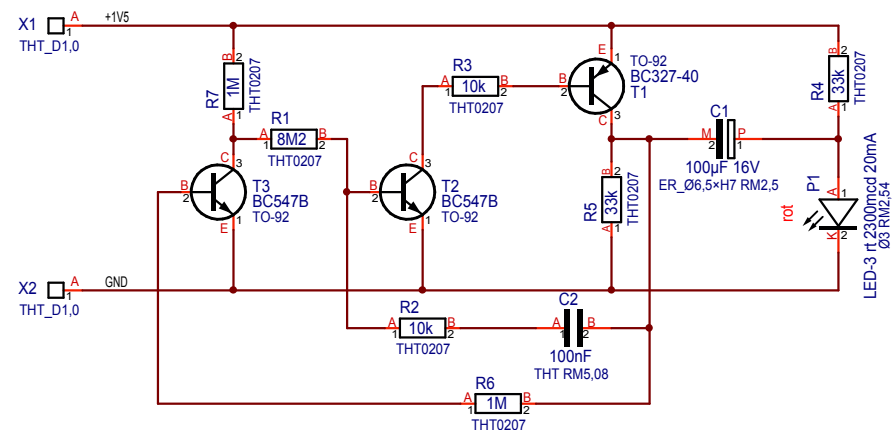
Flussspannung größer als Batteriespannung

Flussspannung kleiner als doppelte Batteriespannung

Stromverbrauch:

rechnerisch bei 1,5V und  $R_4=R_5=33k$  typ.  $45\mu A$

=> rechnerisch 5 Jahre Betriebsdauer aus 2Ah Batterie

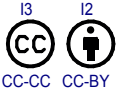



 Kennzeichnet sicherheitsrelevante Bauteile.  
Hierfür dürfen nur die vorgesehenen Originalteile eingesetzt werden.

Bauteilwerte sofern nicht anders angegeben:

Widerstände				Elektrolytkondensatoren	Sonstige Kondensatoren
SMD0402	50V	63mW	±5%	+80% / -20%	50V ±10%
SMD0603	50V	63mW	±5%		
SMD0805	125V	125mW	±5%		
SMD1206	200V	250mW	±5%		
THT0207	250V	250mW	±5%		
THT0309	300V	500mW	±5%		
THT0414	500V	2W	±5%		

Abweichend zur DIN EN 61346-2:2000 sind Dioden mit D sowie Drosseln und Induktivitäten mit L bezeichnet.

<b>wienstroth Elektronikentwicklung</b> <b>Am Deutschherrenberg 33</b> <b>D-35578 Wetzlar</b>		Telefon: auf Nachfrage e-mail: <a href="mailto:jw@hw-entwickler.de">jw@hw-entwickler.de</a> Fax: +49-3222-1168698
Dokument: <b>W003Z002V001</b> Darstellungsart: <b>Schaltplan</b> Hauptdokument: <b>W003Z002V001</b> Vorgänger: <b>W003Z001V003</b>	Status: <b>Freigabe</b> Aufbauart: <b>Leiterplatte</b> Dokument Aufb.: <b>W003L003V001</b> Variante: <b>Reichelt</b>	
Projekt: <b>EWB</b> Komponente: <b>Ewiger Blinker (THT)</b> Änderung: <b>Erstellung</b>		
Seite: <b>1 von 1</b> Ersteller: <b>J. Wienstroth</b> Datum: <b>09.06.16</b>	Seitentitel: <b>Hauptseite</b> Format: <b>A4</b> Restriktion: <b>CreativeCommons BY-NC-SA</b>	