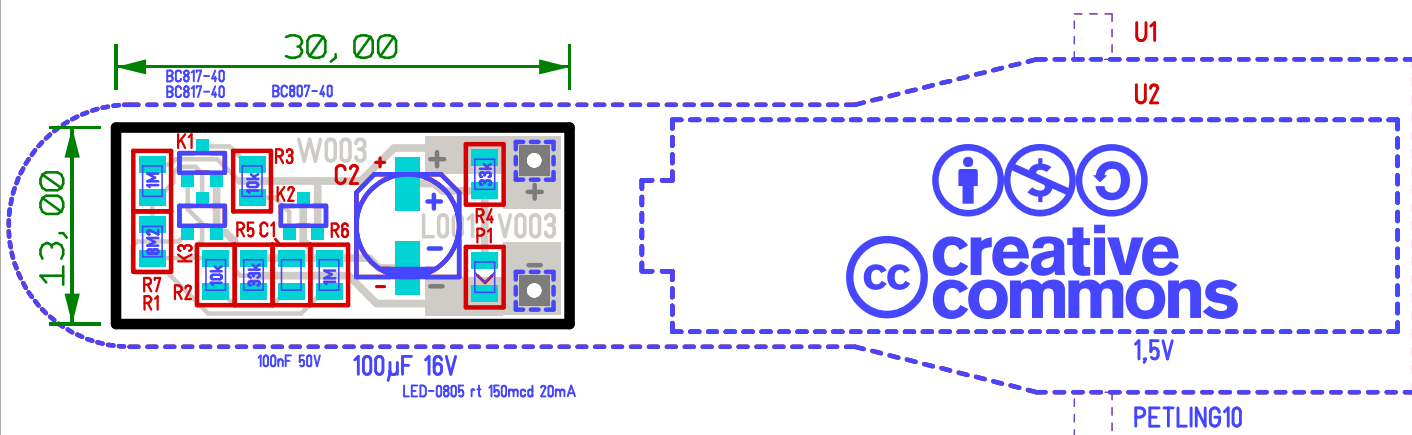


For single sided PCB only use layer copper top !
 Beim Fertigen einseitiger Platinen nur Kupfer Oberseite nutzen !



Lagenaufbau der Leiterplatte

- I Kupfer 1 / 35µm (Top)
- II FR4 1,5mm \pm 0,1mm
- III Kupfer 2 / 35µm (Bot)

Dargestellte Ebenen

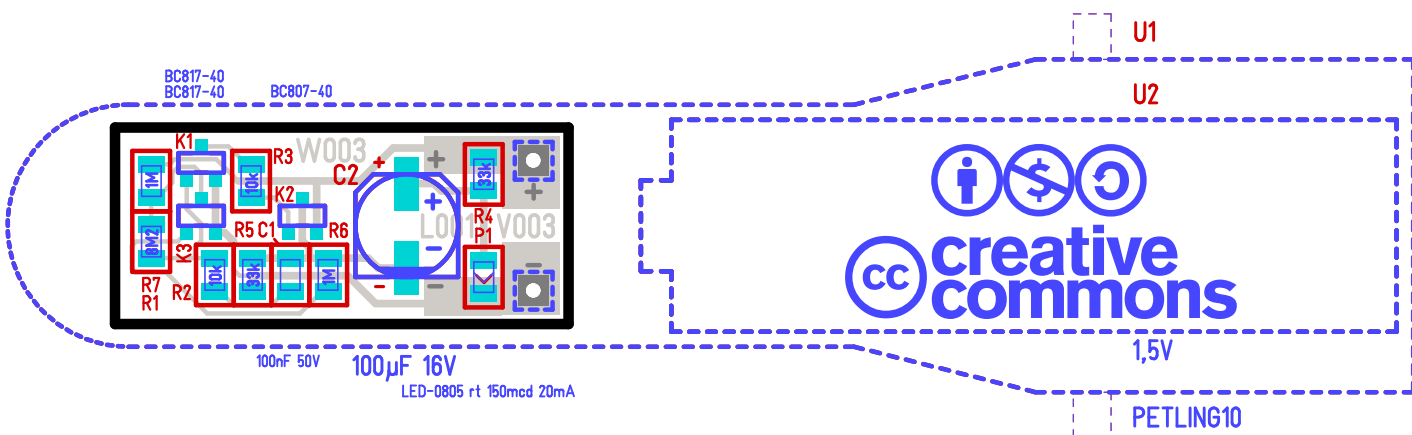
- **Global**
- **Leiterplattenkontur**
- **Dokumentation**
- **Bohrungen**
- **Oberseite**
- **Kupfer**
- **Lötstop**
- **Lötpaste**
- **Positionsdruck**
- **Bauteilwerte**

Unterseite

- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

W003L001V003
 W003L001V003
 W003L001V003

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar Alle Rechte vorbehalten!	Telefon: auf Nachfrage e-mail: jw@hw-entwickler.de Fax: +49-3222-1168698
Komponente: W003Z001V003 Aufbau-Dokument: W003L001V003 Hauptdokument: W003Z001V003 Vorgänger: W003L001V002	Aufbauart: Leiterplatte Darstellungsart: Leiterplattenansicht Variante: bilex-Bestückung Status: Freigabe
Projekt: EWB Komponente: Ewiger Blinker (SMD) Änderung: LED mittig	
Ersteller: J. Wienstroth Datum: 25.10.16	Format: A4 Restriktion: M: 200,00% CreativeCommons BY-NC-SA



Dargestellte Ebenen

Global

- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation
- Bohrungen

Oberseite

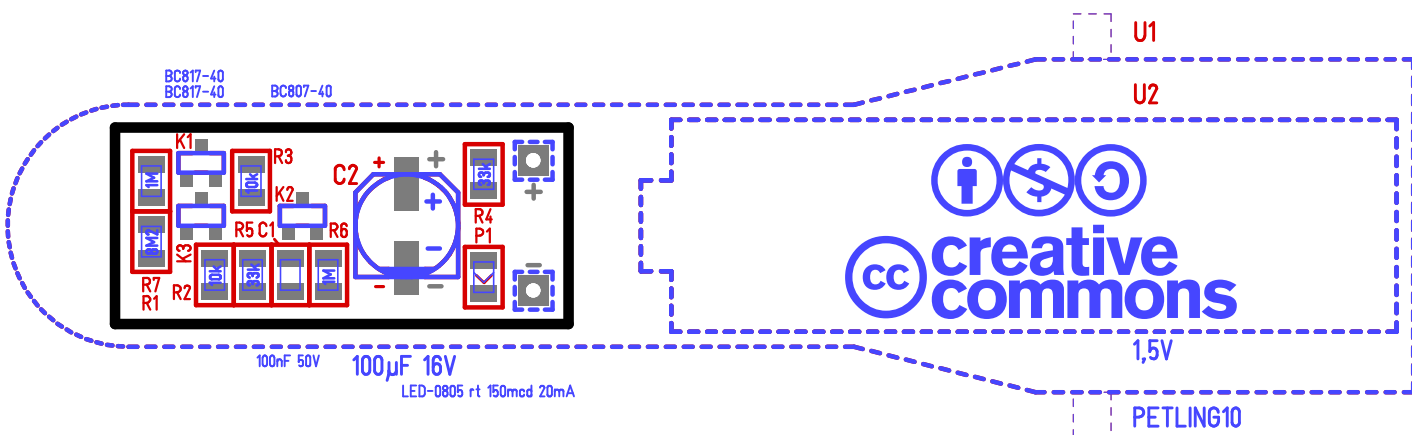
- ■ Kupfer
- ■ Lötstop
- ■ Lötpaste
- ■ Positionsdruck
- ■ Bauteilwerte

Unterseite

- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

W003L001V003
W003L001V003
W003L001V003

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar Alle Rechte vorbehalten!		Telefon: auf Nachfrage e-mail: jw@hw-entwickler.de Fax: +49-3222-1168698
Komponente: W003Z001V003 Aufbau-Dokument: W003L001V003 Hauptdokument: W003Z001V003 Vorgänger: W003L001V002	Aufbauart: Leiterplatte Darstellungsart: Leiterplattenansicht Variante: bilex-Bestückung Status: Freigabe	
Projekt: EWB Komponente: Ewiger Blinker (SMD) Änderung: LED mittig		
Ersteller: J. Wienstroth Datum: 25.10.16	Format: A4 Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA	M: 200,00%



Dargestellte Ebenen

- Global**
- ■ Leiterplattenkontur
 - ■ Dokumentation
 - Bohrungen
- Oberseite**
- Kupfer
 - ■ Lötstop
 - Lötpaste
 - ■ Positionsdruck
 - ■ Bauteilwerte

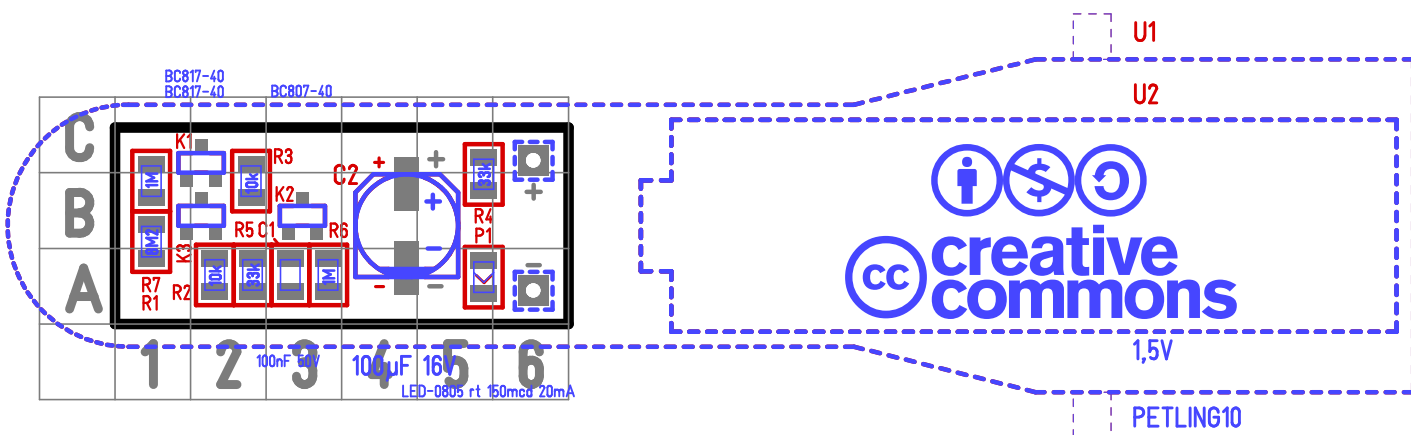
Unterseite

Kupfer
Lötstop
Lötpaste
Positionsdruck
Bauteilwerte

W003L001V003

W003L001V003

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar <small>Alle Rechte vorbehalten!</small>	Telefon: auf Nachfrage e-mail: jw@hw-entwickler.de Fax: +49-3222-1168698
Komponente: W003Z001V003 Aufbau-Dokument: W003L001V003 Hauptdokument: W003Z001V003 Vorgänger: W003L001V002	Aufbauart: Leiterplatte Darstellungsart: Leiterplattenansicht Variante: billex-Bestückung Status: Freigabe
Projekt: EWB Komponente: Ewiger Blinker (SMD) Änderung: LED mittig	
Ersteller: J. Wienstroth Datum: 25.10.16	Format: A4 M: 200,00% Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA



Dargestellte Ebenen

Global

- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation

Oberseite

- ■ Kupfer
- ■ Lötstop
- ■ Lötpaste
- ■ Positionsdruck
- ■ Bauteilwerte

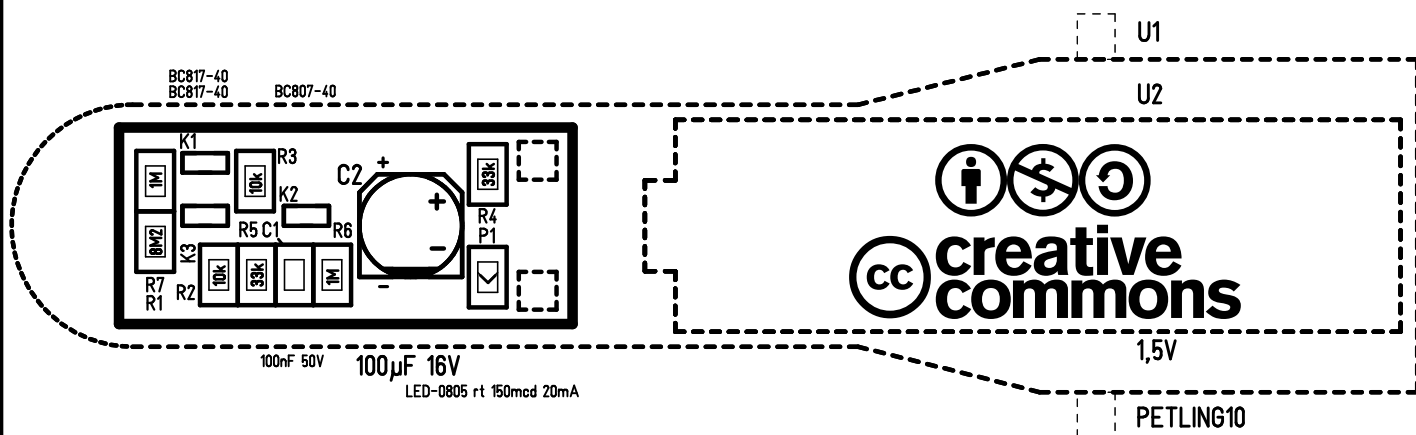
Unterseite

- ■ Kupfer
- ■ Lötstop
- ■ Lötpaste
- ■ Positionsdruck
- ■ Bauteilwerte

W003L001V003

W003L001V003

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar <small>Alle Rechte vorbehalten!</small>	Telefon: auf Nachfrage e-mail: jw@hw-entwickler.de Fax: +49-3222-1168698
Komponente: W003Z001V003 Aufbau-Dokument: W003L001V003 Hauptdokument: W003Z001V003 Vorgänger: W003L001V002	Aufbauart: Leiterplatte Darstellungsart: Leiterplattenansicht Variante: bilex-Bestückung Status: Freigabe
Projekt: EWB Komponente: Ewiger Blinker (SMD) Änderung: LED mittig	
Ersteller: J. Wienstroth Datum: 25.10.16	Format: A4 Restriktion: M: 200,00% CreativeCommons BY-NC-SA



Dargestellte Ebenen

- ■ Global
- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation
- Bohrungen

Oberseite

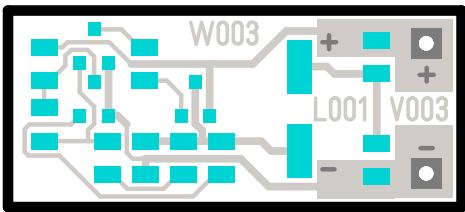
- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- ■ Positionsdruck
- ■ Bauteilwerte

Unterseite

- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

W003L001V003

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar <small>Alle Rechte vorbehalten!</small>	Telefon: auf Nachfrage e-mail: jw@hw-entwickler.de Fax: +49-3222-1168698
Komponente: W003Z001V003 Aufbau-Dokument: W003L001V003 Hauptdokument: W003Z001V003 Vorgänger: W003L001V002	Aufbauart: Leiterplatte Darstellungsart: Leiterplattenansicht Variante: billex-Bestückung Status: Freigabe
Projekt: EWB Komponente: Ewiger Blinker (SMD) Änderung: LED mittig	
Ersteller: J. Wienstroth Datum: 25.10.16	Format: A4 M: 200,00% Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA



Dargestellte Ebenen

- Global

→■

 Leiterplattenkontur

→■

 Dokumentation

→■

 Bohrungen
- Oberseite

→■

 Kupfer

→■

 Lötstop

→■

 Lötpaste

→■

 Positionsdruck

→■

 Bauteilwerte

- Unterseite

→■

 Kupfer

→■

 Lötstop

→■

 Lötpaste

→■

 Positionsdruck

→■

 Bauteilwerte

W003L001V003
W003L001V003

<div>wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar <small>Alle Rechte vorbehalten!</small></div>	<div>Telefon: auf Nachfrage</div> <div>e-mail: jw@hw-entwickler.de</div> <div>Fax: +49-3222-1168698</div>
<div>Aufbau-Dokument: W003L001V003</div> <div>Hauptdokument: W003Z001V003</div> <div>Vorgänger: W003L001V002</div>	<div>Darstellungsart: Leiterplattenansicht</div> <div>Variante: bilex-Bestückung</div> <div>Status: Freigabe</div>
<div>Projekt: EWB</div> <div>Komponente: Ewiger Blinker (SMD)</div> <div>Änderung: LED mittig</div>	
<div>Ersteller: J. Wienstroth</div> <div>Datum: 25.10.16</div>	<div>Format: A4</div> <div>M: 200,00%</div> <div>Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA</div>



Dargestellte Ebenen

Global

- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation
- Bohrungen

Oberseite

Kupfer
Lötstop
Lötpaste
Positionsdruck
Bauteilwerte

Unterseite

- ■ Kupfer
- ■ Lötstop
- ■ Lötpaste
- ■ Positionsdruck
- ■ Bauteilwerte

W003L001V003
W003L001V003
W003L001V003

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar <small>Alle Rechte vorbehalten!</small>	Telefon: auf Nachfrage e-mail: jw@hw-entwickler.de Fax: +49-3222-1168698
Komponente: W003Z001V003 Aufbau-Dokument: W003L001V003 Hauptdokument: W003Z001V003 Vorgänger: W003L001V002	Aufbauart: Leiterplatte Darstellungsart: Leiterplattenansicht Variante: bilex-Bestückung Status: Freigabe
Projekt: EWB Komponente: Ewiger Blinker (SMD) Änderung: LED mittig	
Ersteller: J. Wienstroth Datum: 25.10.16	Format: A4 Restriktion: M: 200,00% CreativeCommons BY-NC-SA

Dargestellte Ebenen

- Global

Leiterplattentechnik

Dokumentation

Bohrungen
- Obere Seite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positiondruck

Bauteilwerte
- Untere Seite

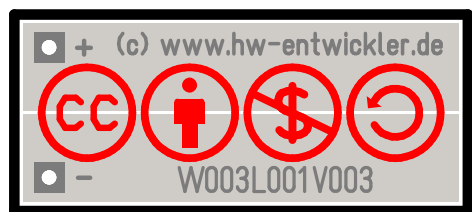
Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positiondruck

Bauteilwerte



Datum:		25.10.16		Ersteller:		J. Wiernstroth		Restriktion:		Creative Commons BY-NC-SA		M: 200,00%	
Änderung:		LED mittig		Komponente:		Ewiger Blinker (2MD)		Projekt:		EWB			
Vollgänger:		W003L001V002		Hauptdokument:		W003Z001V003		Status:		Freigabe			
Aufbau-Dokument:		W003L001V003		Darstellungszf:		Leiterplattentechnik		Aufbauart:		Leiterplatte			
Komponente:		W003Z001V003		Fax:		+49-3222-116698		e-mail:		hw@hw-entwickler.de		auf Nachfrage	
Alle Rechte vorbehalten!		D-35578 Weitzlar		Am Deutscherndep 33		Wiernstroth Elektronikentwicklung							

W003L001V003
W003L001V003
W003L001V003



Dargestellte Ebenen

- Leiterplattenkontur
- Dokumentation
- Bohrungen
- Oberseite
- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

- Unterseite
- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

W003L001V003
W003L001V003

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar <small>Alle Rechte vorbehalten!</small>	Telefon: auf Nachfrage e-mail: jw@hw-entwickler.de Fax: +49-3222-1168698
Aufbau-Dokument: W003L001V003 Hauptdokument: W003Z001V003 Vorgänger: W003L001V002	Darstellungsart: Leiterplattenansicht Variante: bilex-Bestückung Status: Freigabe
Projekt: EWB Komponente: Ewiger Blinker (SMD) Änderung: LED mittig	
Ersteller: J. Wienstroth Datum: 25.10.16	Format: A4 M: 200,00% Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA

Dargestellte Ebenen

- Global

Leiterplattentechnik

Dokumentation

Bohrungen
- Operseite

Kupfer

Lötstop

Lötaste

Positiondruck

Bauteilwerte
- Unterseite

Kupfer

Lötstop

Lötaste

Positiondruck

Bauteilwerte

+

(c) www.hw-entwickler.de

-

W003L001V003

Datum:	Ersteller:	J. Wienstroth	25.10.16
Änderung:	Komponente:	LED mittig	Ewiger Blinker (SMD)
Projekt:	EWB		
Vollgänger:	W003L001V002	Status:	Freigabe
Hauptdokument:	W003Z001V003	Variante:	Flex-Bestückung
Aufbau-Dokument:	W003L001V003	Darstellungszart:	Leiterplattenschnitt
Alle Rechte vorbehalten!		Fax:	+49-3222-116698
D-35578 Weitzlar		e-mail:	hw@hw-entwickler.de
Am Deutschrinnenberg 33		Telefon:	auf Nachfrage
Wienstroth Elektronikentwicklung			

W003L001V003
W003L001V003