

Dargestellte Ebenen

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

Unterseite

- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

Lagenaufbau der Leiterplatte

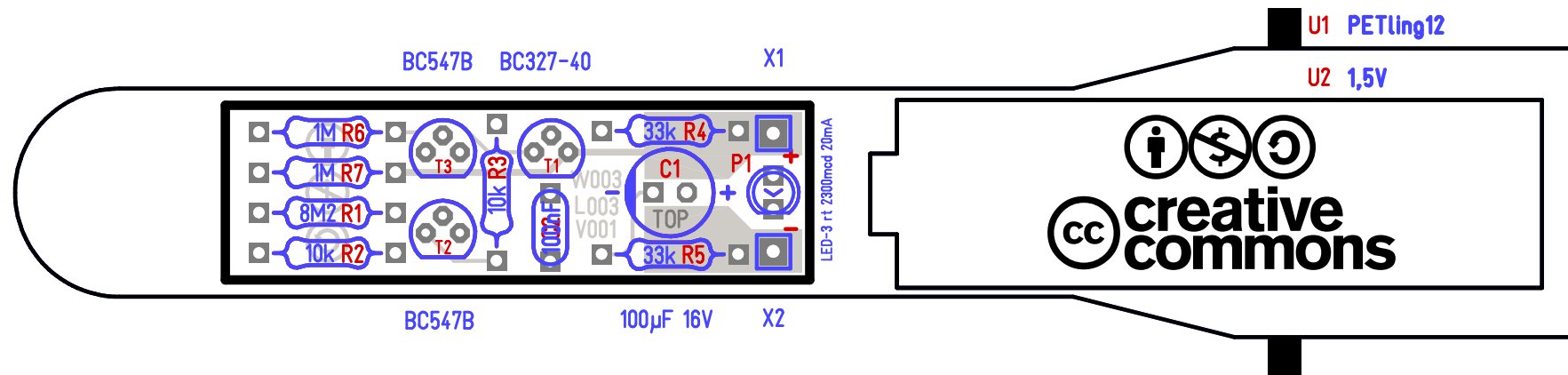
- I Kupfer 1 / 35µm (Top)
- II FR4 1,5mm ±0,1mm
- III Kupfer 2 / 35µm (Bot)

W003L003V001

W003L003V001

W003L003V001

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001	
Projekt:	EWB	Hauptdokument:	W003Z002V001
Komponente:	EWiger Blinker (THT)	Darstellungsart:	Leiterplatte
Variante:	Reichelt	Stand:	09.06.16
Änderung:	Erstellung	Status:	Freigabe
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab:	A4 M 200,00%
Ersteller:	J. Wienstroth	Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart:	Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument:	W003L003V001



Dargestellte Ebenen

- Global**
- ■ Leiterplattenkontur
 - ■ Dokumentation
 - Bohrungen

Oberseite

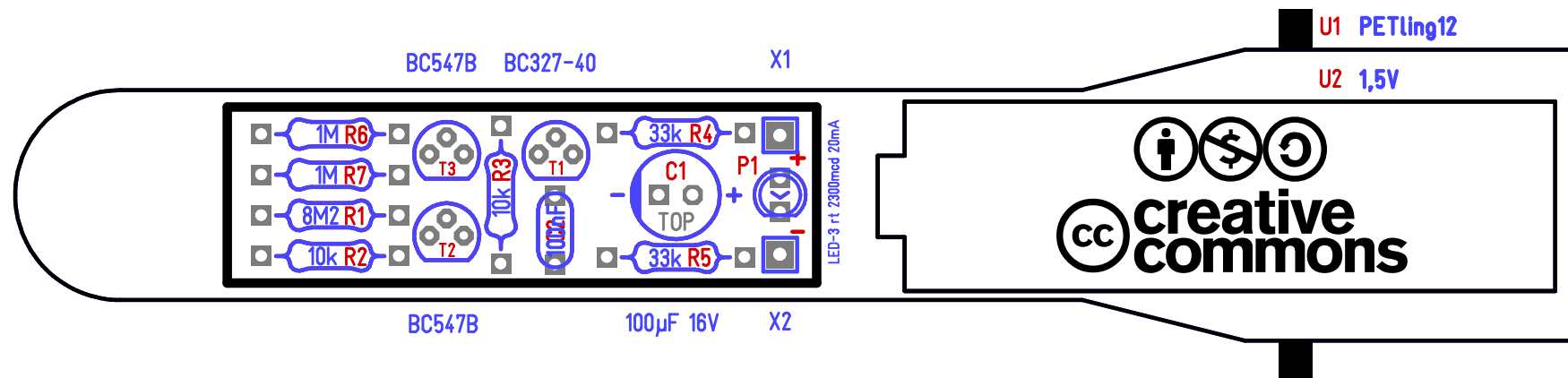
 - ■ Kupfer
 - ■ Lötstop
 - ■ Lötpaste
 - ■ Positionsdruck
 - ■ Bauteilwerte

Unterseite

- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

W003L003V001
W003L003V001
W003L003V001

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001	
Projekt:	EWB	Hauptdokument:	W 003 Z002 V001
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart:	Leiterplatte
Variante:	Reichelt	Stand:	09.06.16
Änderung:	Erstellung	Status:	Freigabe
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab:	A4 M 200,00%
Ersteller:	J. Wienstroth	Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart:	Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument:	W 003 L 003 V001



Dargestellte Ebenen

Global

→ ■ Leiterplattenkontur

→ ■ Dokumentation

Bohrungen

Oberseite

Kupfer

→ ■ Lötstop

Lötpaste

→ ■ Positionsdruck

→ ■ Bauteilwerte

Unterseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

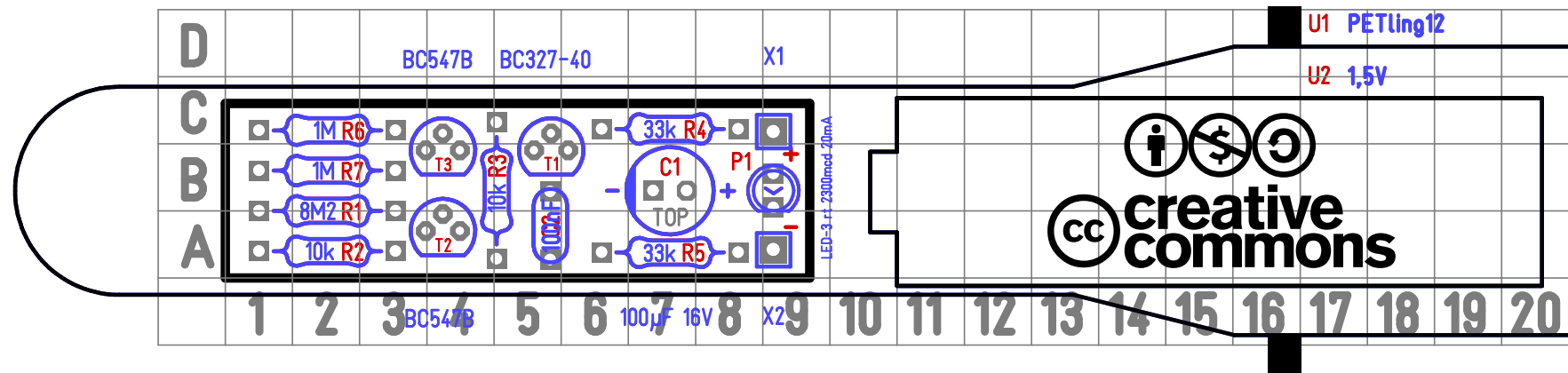
Positionsdruck

Bauteilwerte

W003L003V001

W003L003V001

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001
Projekt:	EWB	Hauptdokument: W003Z002V001
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart: Leiterplatte
Variante:	Reichelt	Stand: 09.06.16
Änderung:	Erstellung	Status: Freigabe
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab: A4 M 200,00%
Ersteller:	J. Wienstroth	Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart: Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument: W003L003V001



Dargestellte Ebenen

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

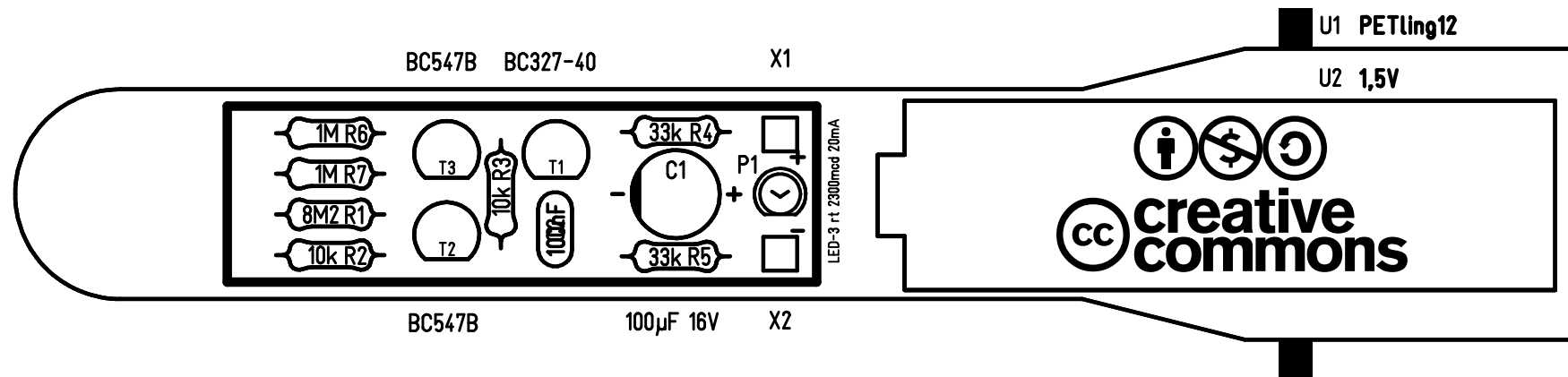
Unterseite

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

W003L003V001

W003L003V001

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001	
Projekt: EWB		Hauptdokument: W003Z002V001	
Komponente: Ewiger Blinker (THT)		Darstellungsart: Leiterplatte	
Variante: Reichelt		Stand: 09.06.16	
Änderung: Erstellung		Status: Freigabe	
Vorgänger: W003Z001V003		Format, Maßstab: A4 M 200,00%	
Ersteller: J. Wienstroth		Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA	
Kontakt e-mail: jw@hw-entwickler.de		Aufbauart: Leiterplatte	
Kontakt.Tel./Fax: auf Nachfrage +49-3222-1168698		Aufbau-Dokument: W003L003V001	



Dargestellte Ebenen

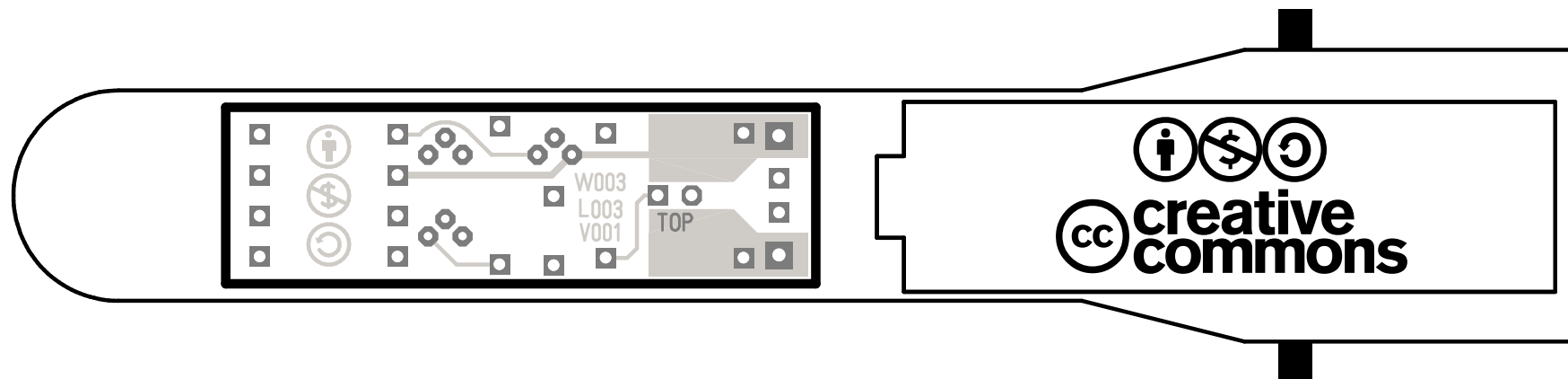
- ■ Global
- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation
- Bohrungen
- Oberseite
- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- ■ Positionsdruck
- ■ Bauteilwerte

Unterseite

- Kupfer
- Lötstop
- Lötpaste
- Positionsdruck
- Bauteilwerte

W003L003V001

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutschherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001	
Projekt:	EWB	Hauptdokument:	W003Z002V001
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart:	Leiterplatte
Variante:	Reichelt	Stand:	09.06.16
Änderung:	Erstellung	Status:	Freigabe
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab:	A4 M 200,00%
Ersteller:	J. Wienstroth	Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart:	Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument:	W 003 L 003 V001



Dargestellte Ebenen

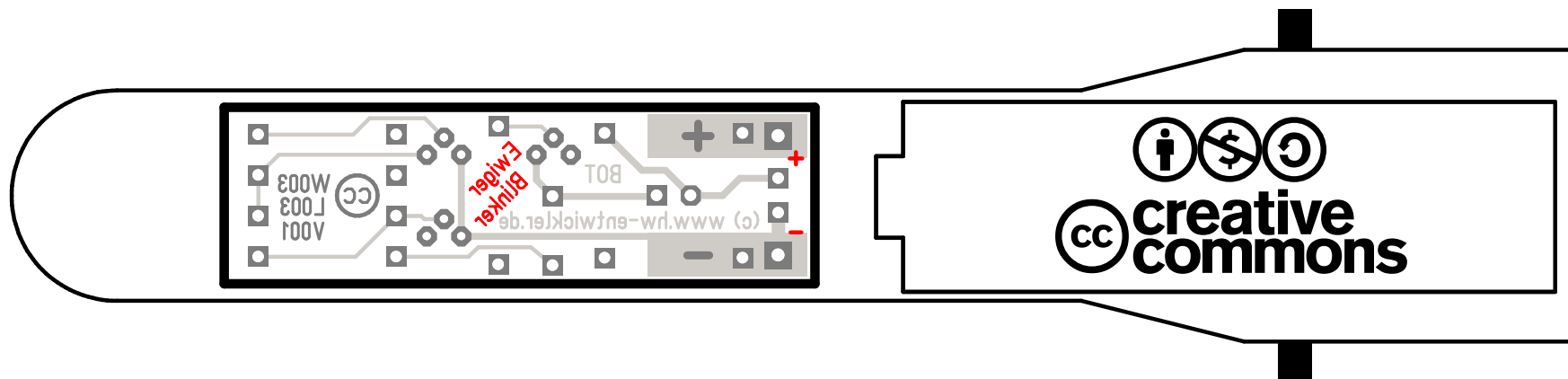
- Global**
- ■ Leiterplattenkontur
 - ■ Dokumentation
 - ■ Bohrungen
- Oberseite**
- ■ Kupfer
 - ■ Lötstop
 - ■ Lötpaste
 - ■ Positionsdruck
 - ■ Bauteilwerte

Unterseite

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

W003L003V001
W003L003V001

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001	
Projekt:	EWB	Hauptdokument:	W003Z002V001
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart:	Leiterplatte
Variante:	Reichelt	Stand:	09.06.16
Änderung:	Erstellung	Status:	Freigabe
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab:	A4 M 200,00%
Ersteller:	J. Wienstroth	Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart:	Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument:	W 003 L 003 V001



Dargestellte Ebenen

- ■ Global
- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation

Bohrungen

Oberseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positionsdruck

Bauteilwerte

Unterseite

→ ■ Kupfer

→ ■ Lötstop

→ ■ Lötpaste

→ ■ Positionsdruck

→ ■ Bauteilwerte

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001	
Projekt:	EWB	Hauptdokument:	W003Z002V001
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart:	Leiterplatte
Variante:	Reichelt	Stand:	09.06.16
Änderung:	Erstellung	Status:	Freigabe
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab:	A4 M 200,00%
Ersteller:	J. Wienstroth	Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart:	Leiterplatte
Kontakt:Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument:	W 003 L 003 V001

W003Z002V001
W003Z002V001
W003Z002V001

W003L003V001
W003L003V001
W003L003V001

Kontakt: Tel./Fax:	auf Nachfrage	+49-3252-1188888
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	
Ersteller:	J. Wiernstroth	
Vorgänger:	W003Z001V003	
Änderung:	Erstellung	
Variante:	Reichelt	
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	
Projekt:	EWB	
D-32528 Westlar Am Deutschhennberg 32 Wiernstroth Elektronikentwicklung		
Aufbau-Dokument:	W 003 L 003 V001	
Aufbauart:	Leiterplatte	
Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA	
Format, Maßstab:	A4	M 200,00%
Status:	Freigabe	
Stand:	09.06.16	
Darstellungssart:	Leiterplatte	
Hauptdokument:	W003Z003V001	
Zeichnungsnummer:	W003Z003V001	
Komponente/		

Dargestellte Ebenen

- Unterseite

■ ← Bauteilwerte

■ ← Positiondruck

■ ← Lötaste

■ ← Lötstop

■ ← Kupfer
- Oberrseite

■ ← Bauteilwerte

■ ← Positiondruck

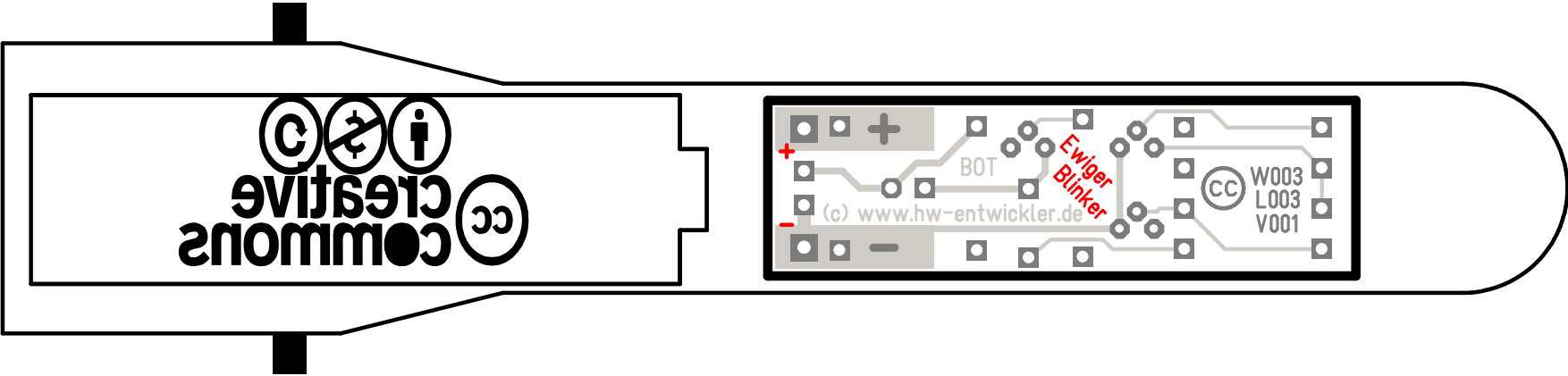
■ ← Lötaste

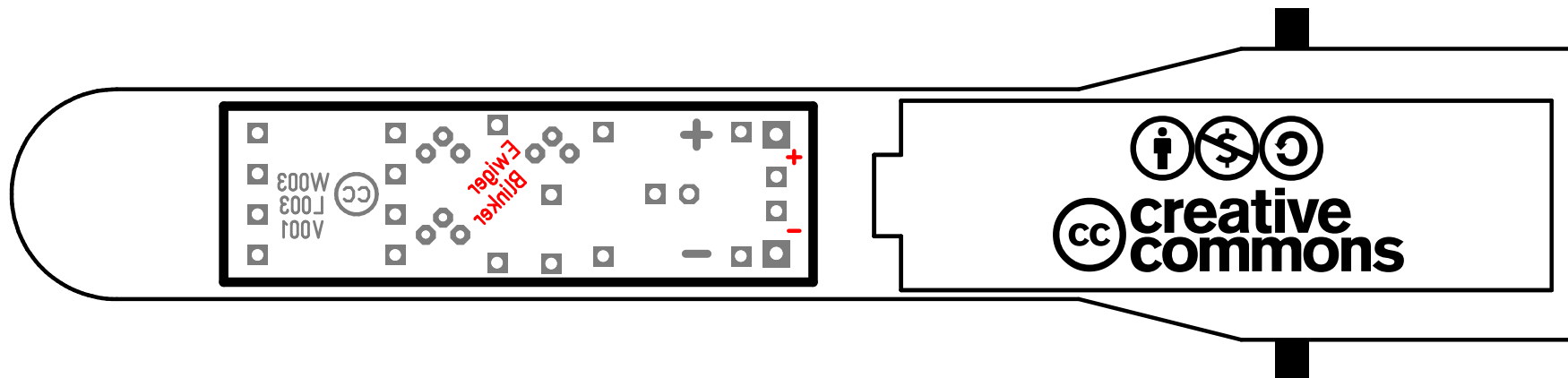
■ ← Lötstop

■ ← Kupfer
- Global

■ ← Dokumentation

■ ← Leiterplattenkontur





Dargestellte Ebenen

- ■ Global
- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation

Bohrungen

Oberseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positionsdruck

Bauteilwerte

Unterseite

Kupfer

→ ■ Lötstop

Lötpaste

→ ■ Positionsdruck

→ ■ Bauteilwerte

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001	
Projekt:	EWB	Hauptdokument:	W003Z002V001
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart:	Leiterplatte
Variante:	Reichelt	Stand:	09.06.16
Änderung:	Erstellung	Status:	Freigabe
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab:	A4 M 200,00%
Ersteller:	J. Wienstroth	Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart:	Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument:	W 003 L 003 V001

100V800J800W

100V800J800W

W003L003V001

W003L003V001

Kontakt: Tel./Fax:	auf Nachfrage +49-3525-1188888	Außen-Dokument:	W 003 L 003 V001
Kontakt e-mail:	jw@hw-entwickler.de	Aufbauart:	Leiterplatte
Ersteller:	J. Wiernstroth	Restriktion:	CreativeCommons BY-NC-SA
Vorgänger:	W003Z001V003	Format, Maßstab:	A4 M 200,00%
Änderung:	Erstellung	Status:	Freigabe
Variante:	Reichelt	Stand:	09.06.16
Komponente:	Ewiger Blinker (THT)	Darstellungssart:	Leiterplatte
Projekt:	EWB	Hauptdokument:	W003Z003V001
D-35278 Westlar Am Deutscherweg 33 Wiernstroth Elektronikentwicklung		Zeichnungsnummer:	W003Z003V001
Komponente!			

Dargestellte Ebenen

- Global

Leiterplattentechnik

Dokumentation

Bohrungen

Operseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positiondruck

Barteilwerte
- Unterseite

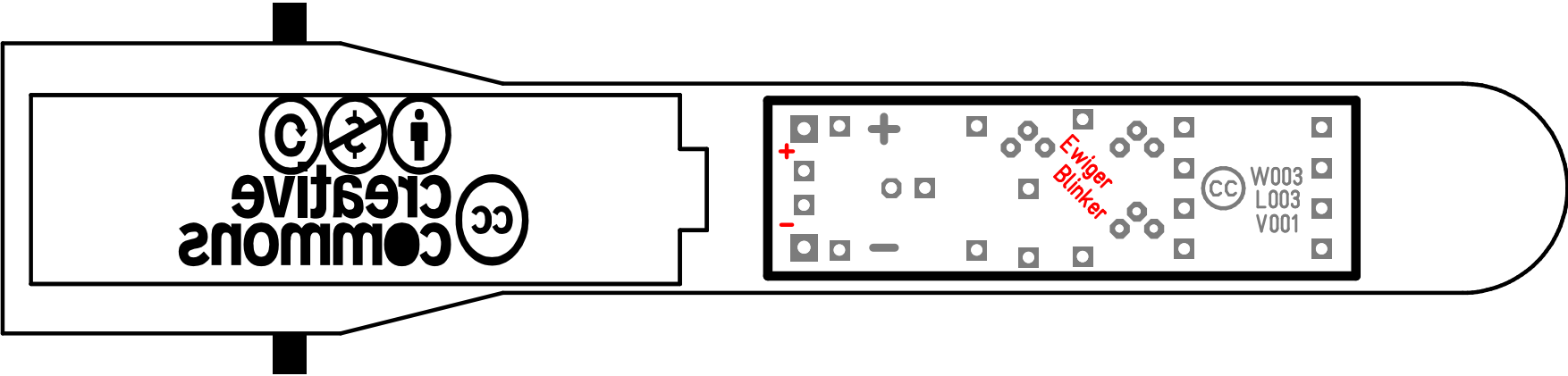
Kupfer

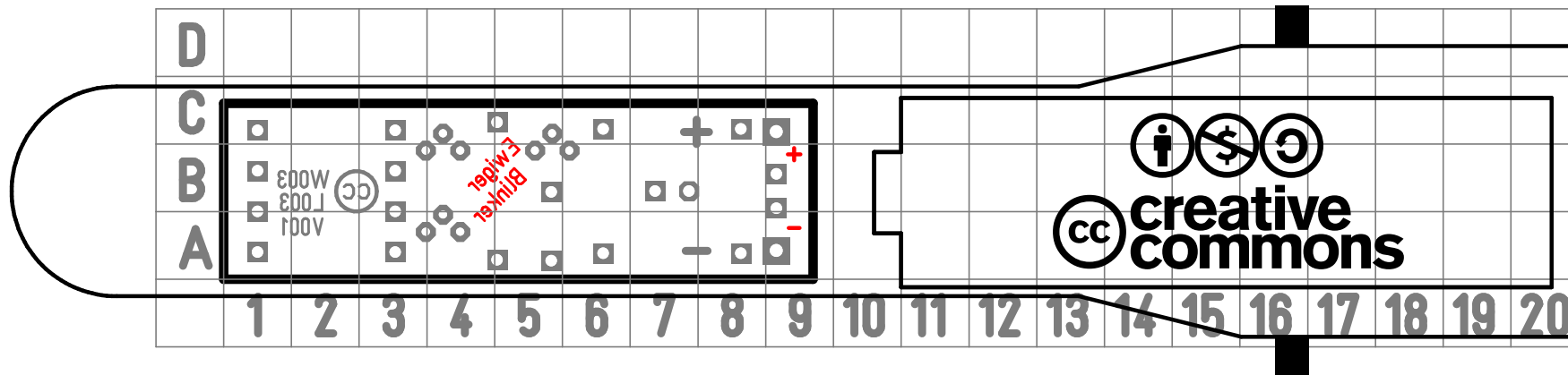
Lötstop

Lötpaste

Positiondruck

Barteilwerte





Dargestellte Ebenen

- ■ Global
 → ■ Leiterplattenkontur
 → ■ Dokumentation

Bohrungen

Oberseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positionsdruck

Bauteilwerte

Unterseite

Kupfer

→ ■ Lötstop

Lötpaste

→ ■ Positionsdruck

→ ■ Bauteilwerte

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar		Komponente/ Zeichnungsnummer: W003 Z002 V001	
Projekt: EWB		Hauptdokument: W 003 Z002 V001	
Komponente: Ewiger Blinker (THT)		Darstellungsart: Leiterplatte	
Variante: Reichelt		Stand: 09.06.16	
Änderung: Erstellung		Status: Freigabe	
Vorgänger: W003Z001V003		Format, Maßstab: A4 M 200,00%	
Ersteller: J. Wienstroth		Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA	
Kontakt e-mail: jw@hw-entwickler.de		Aufbauart: Leiterplatte	
Kontakt.Tel./Fax: auf Nachfrage +49-3222-1168698		Aufbau-Dokument: W 003 L 003 V001	

100V800J800W

100V800J800W

W003L003V001

W003L003V001

Kontakt-Telefax: +49-3252-1188888	Kontakt e-mail: jw@hw-entwickler.de	Ersteller: J. Wiernstroth	Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA	Format, Maßstab: A4 M 200,00%	Status: Freigabe	Stand: 09.06.16	Darstellungssart: Leiterplatte	Hauptdokument: W003Z003V001	Zeichnungsnummer: W003Z003V001	Komponente!
-----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------

Dargestellte Ebenen

- Global

Leiterplattentechnik

Dokumentation

Bohrungen
- Operseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positiondruck

Barteilwerte
- Unterseite

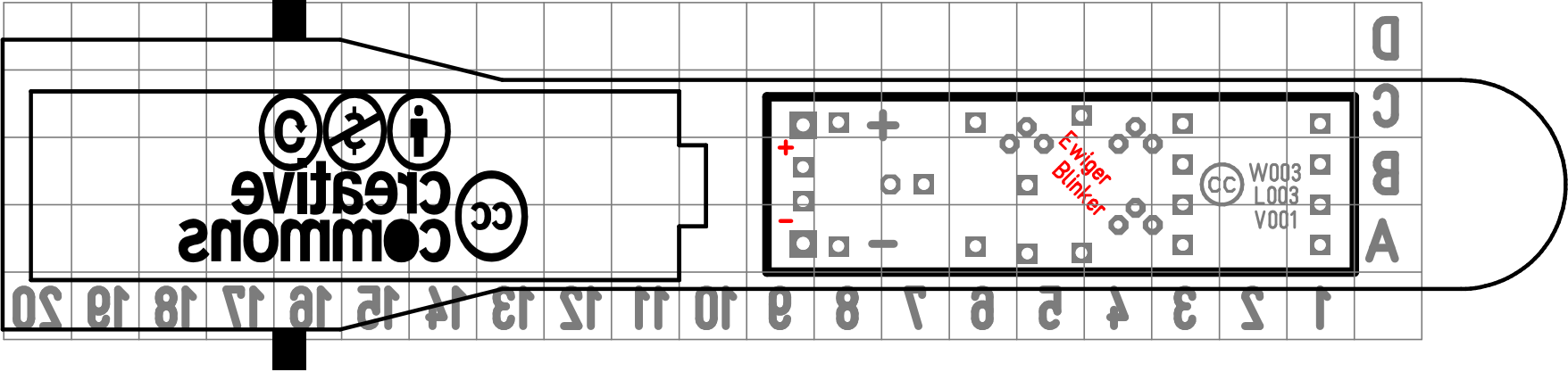
Kupfer

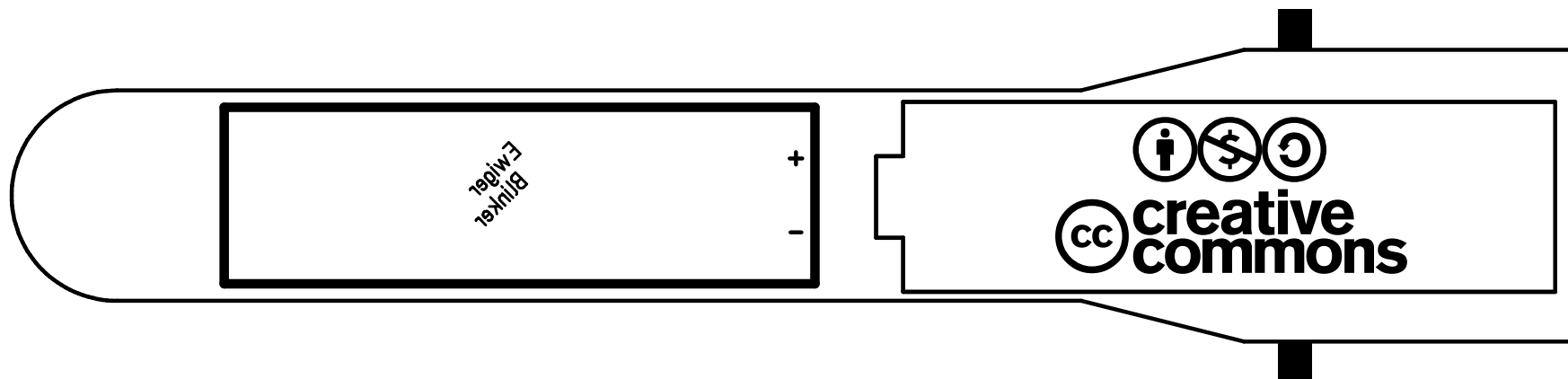
Lötstop

Lötpaste

Positiondruck

Barteilwerte





Dargestellte Ebenen

- ■ Global
- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation

Bohrungen

Oberseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positionsdruck

Bauteilwerte

Unterseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

- ■ Positionsdruck

- ■ Bauteilwerte

100V8001E00W

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar	Komponente/ Zeichnungsnummer: W003 Z002 V001
Projekt: EWB	Hauptdokument: W 003 Z002 V001
Komponente: Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart: Leiterplatte
Variante: Reichelt	Stand: 09.06.16
Änderung: Erstellung	Status: Freigabe
Vorgänger: W003Z001V003	Format, Maßstab: A4 M 200,00%
Ersteller: J. Wienstroth	Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail: jw@hw-entwickler.de	Aufbauart: Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax: auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument: W 003 L 003 V001

W003L003V001

Kontakt:Telefax: auf Nachfrage	+49-3525-1188888
Kontakt e-mail: jw@hw-entwickler.de	
Ersteller: J. Wiensstroth	
Vorgänger: W003Z001V003	
Änderung: Erstellung	Status: Freigabe
Variante: Reicht	Stand: 09.06.16
Komponente: Ewiger Blinker (THT)	Darstellungssart: Leiterplatte
Projekt: EWB	Hauptdokument: W003Z003V001
D-35258 Westlar Am Deutschemenberg 33 Wiensstroth Elektronikentwicklung	
Zeichnungsnummer: W003Z003V001 (Komponente)	

Dargestellte Ebenen

- ←

■ ←

Global

Leiterplattenkontur

Dokumentation

Bohrungen

Operseite

Kupfer

Lötstop

Löflaste

Positiondruck

Barteilwerte
- ←

■ ←

Unterseite

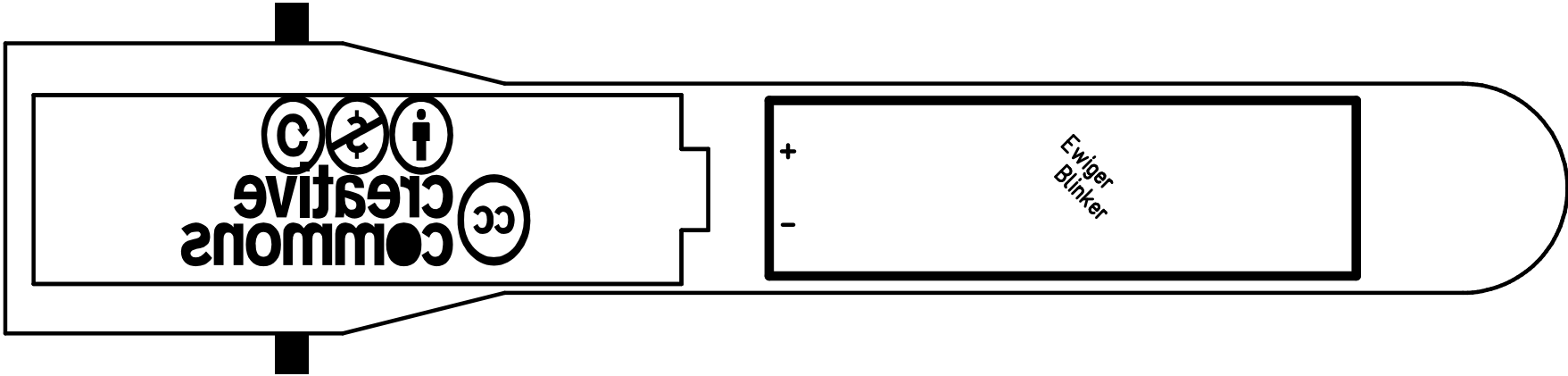
Kupfer

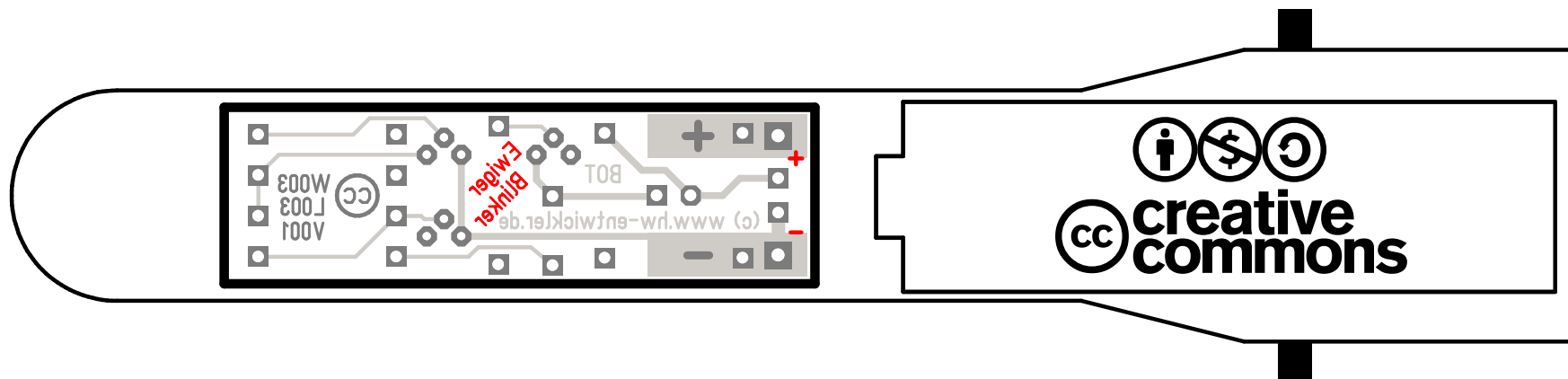
Lötstop

Löflaste

Positiondruck

Barteilwerte





Dargestellte Ebenen

- ■ Global
- ■ Leiterplattenkontur
- ■ Dokumentation

Bohrungen

Oberseite

Kupfer

Lötstop

Lötpaste

Positionsdruck

Bauteilwerte

Unterseite

→ ■ Kupfer

→ ■ Lötstop

→ ■ Lötpaste

→ ■ Positionsdruck

Bauteilwerte

wienstroth Elektronikentwicklung Am Deutscherherrenberg 33 D-35578 Wetzlar	Komponente/ Zeichnungsnummer: W003Z002V001
Projekt: EWB	Hauptdokument: W003Z002V001
Komponente: Ewiger Blinker (THT)	Darstellungsart: Leiterplatte
Variante: Reichelt	Stand: 09.06.16
Änderung: Erstellung	Status: Freigabe
Vorgänger: W003Z001V003	Format, Maßstab: A4 M 200,00%
Ersteller: J. Wienstroth	Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA
Kontakt e-mail: jw@hw-entwickler.de	Aufbauart: Leiterplatte
Kontakt.Tel./Fax: auf Nachfrage +49-3222-1168698	Aufbau-Dokument: W 003 L 003 V001

W003Z002V001
W003Z002V001
W003Z002V001

W003L003V001
W003L003V001
W003L003V001

Aufbau-Dokument: W 003 L 003 V001		Kontakt-Tel./Fax: auf Nachfrage +49-3252-1188888
Aufbau: Leiterplatte		Kontakt e-mail: jw@hw-entwickler.de
Restriktion: CreativeCommons BY-NC-SA		Ersteller: J. Wiernstroth
Format, Maßstab: A4 M 200,00%		Vorgänger: W003Z001V003
Status: Freigabe		Änderung: Erstellung
Stand: 09.06.16		Variante: Reicht
Darstellungssart: Leiterplatte		Komponente: Ewiger Blinker (THT)
Hauptdokument: W003Z003V001		Projekt: EWB
Zeichnungsnummer: W003Z003V001		D-32528 Westlar Am Deutschrinnenberg 32 Wiernstroth Elektronikentwicklung

Dargestellte Ebenen

- Unterseite**

■ ← Bauteilwerte

■ ← Positiondruck

■ ← Lötpaste

■ ← Lötstop

■ ← Kupfer
- Obereite**

■ ← Bauteilwerte

■ ← Positiondruck

■ ← Lötpaste

■ ← Lötstop

■ ← Kupfer
- Global**

■ ← Dokumentation

■ ← Leiterplattenkontur

