

gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

CARL  
VON  
OSSIEZKY  
universität OLDENBURG



Niveau: Mittel

# TASCHENLAMPE UMRÜSTEN

# Werkzeuge



## Das brauchst du:

- 1 Taschenlampe  
(nicht abgebildet)
- 2 Lineal
- 3 Abisolierzange
- 4 Seitenschneider
- 5 Löthilfe (nicht abgebildet)
- 6 Lötzinn
- 7 LötKolben
- 8 LED (nicht abgebildet)
- 9 G4 Sockel (nicht abgebildet)

# Vorbereiten

1



Was ist zu tun?

Die Taschenlampe wird unter die Lupe genommen um die Funktion der Bauteile zu ergründen.



Was brauchst du?

# Zerlegen

2



Was ist zu tun?

Die Taschenlampe wird demontiert.



Was brauchst du?

# Vorbereiten

3



Was ist zu tun?

Die verschiedenen Pole werden identifiziert.



Was brauchst du?

# Zerlegen

4



Was ist zu tun?

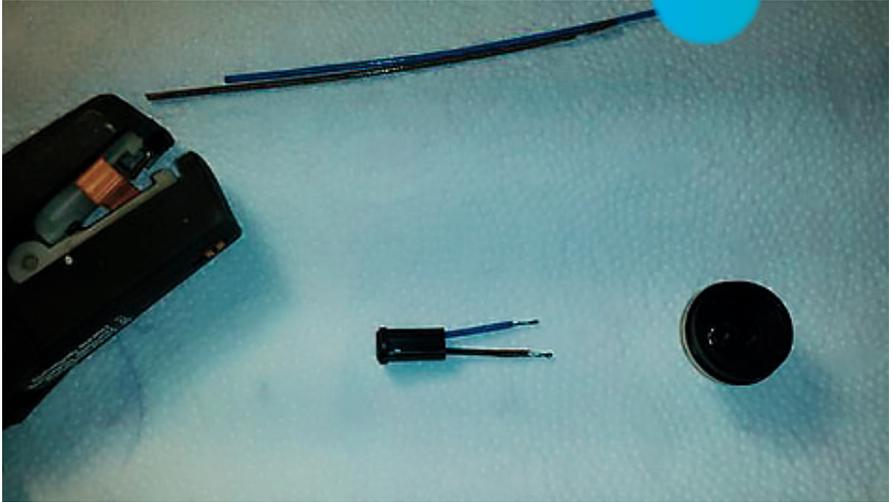
Die Glühlampe wird entfernt.



Was brauchst du?

# Vorbereiten

5



Was ist zu tun?

Die Litze wird gekürzt und abisoliert.

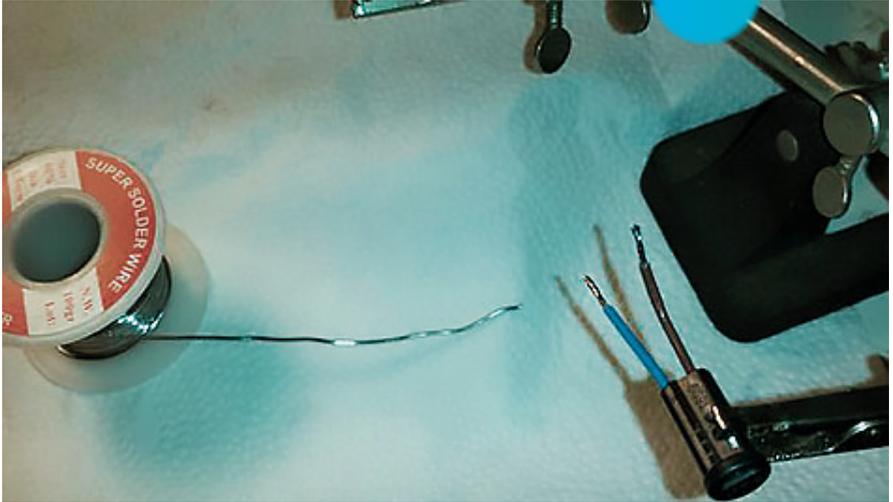


Was brauchst du?

- Abisolierzange
- Seitenschneider

# Verzinnen

6



Was ist zu tun?

Die Litzen werden verzinkt.



Was brauchst du?

- LötKolben
- LötZinn

# Verlöten

7



## Was ist zu tun?

Die blaue Litze wird an den Minuspol und die braune Litze an den Pluspol gelötet. Es wird darauf geachtet, dass die Lampenfassung noch montiert werden kann.



## Was brauchst du?

# Vorbereiten

8



## Was ist zu tun?

Die Anschlüsse der LED werden auf 10mm gekürzt.

Die LED wird in die Fassung eingesetzt.



## Was brauchst du?

- LED

# Testen

9



Was ist zu tun?

Die Taschenlampe wird getestet.



Was brauchst du?

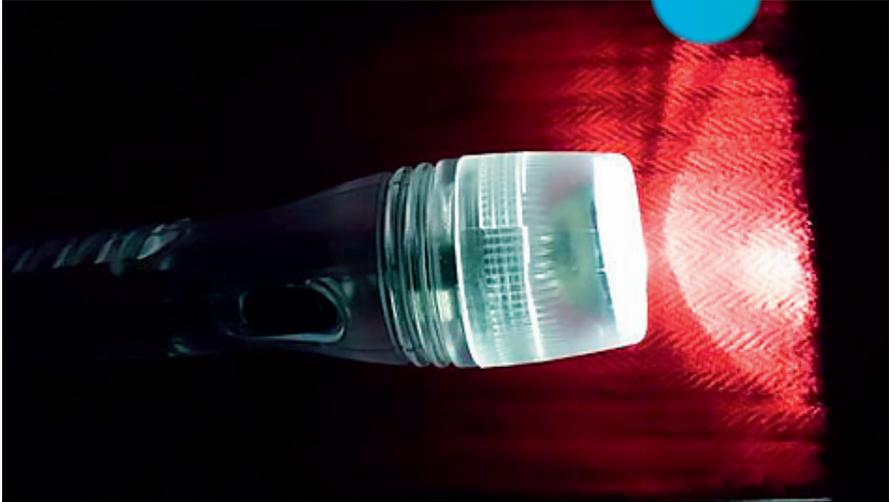


## Was ist zu tun?

Wenn die Taschenlampe funktioniert, fixiere den G4 Sockel mit Heißkleber in der Fassung.



## Was brauchst du?



Was ist zu tun?

Die Taschenlampe wird erneut getestet.



Was brauchst du?