

gefördert durch



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

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?

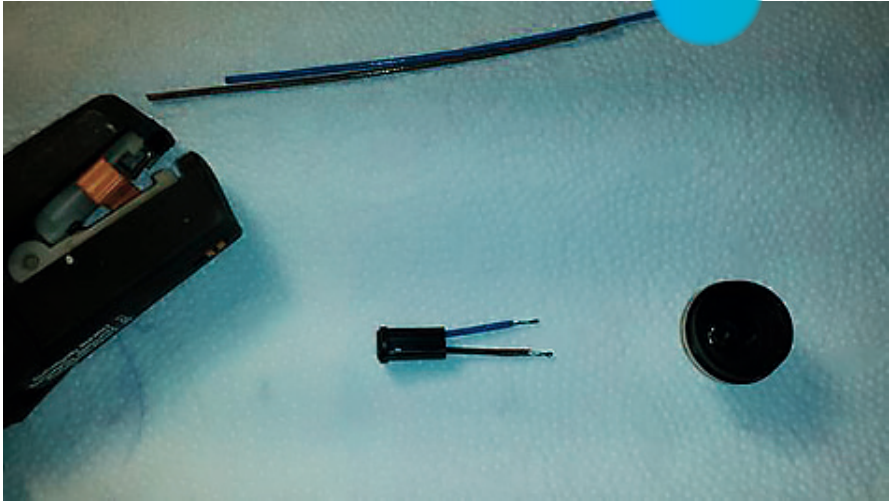
Die Glühlampe wird entfernt.



Was brauchst du?

Vorbereiten

5



Was ist zu tun?

Die Litze wird gekürzt und abisoliert.

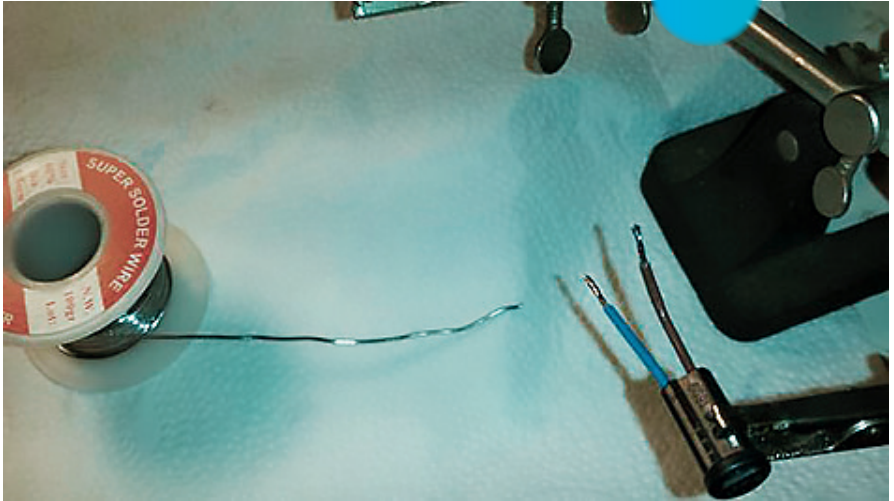


Was brauchst du?

- 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?

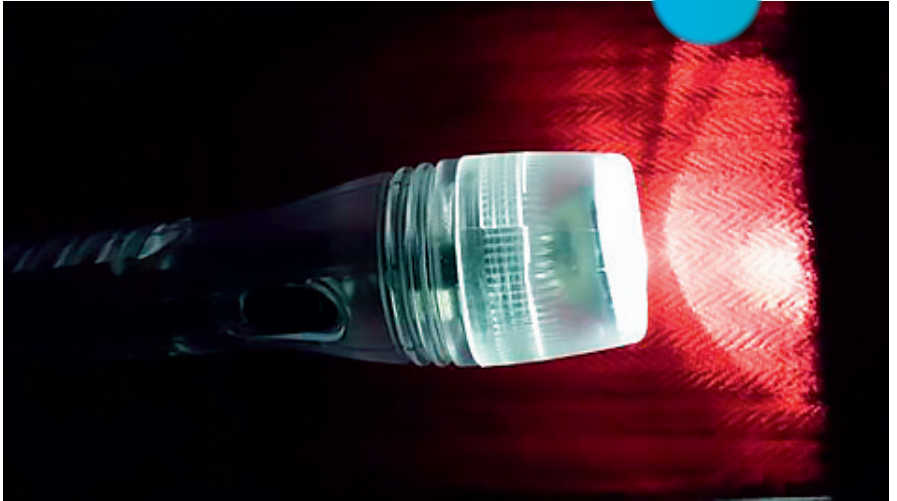


Was ist zu tun?

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?