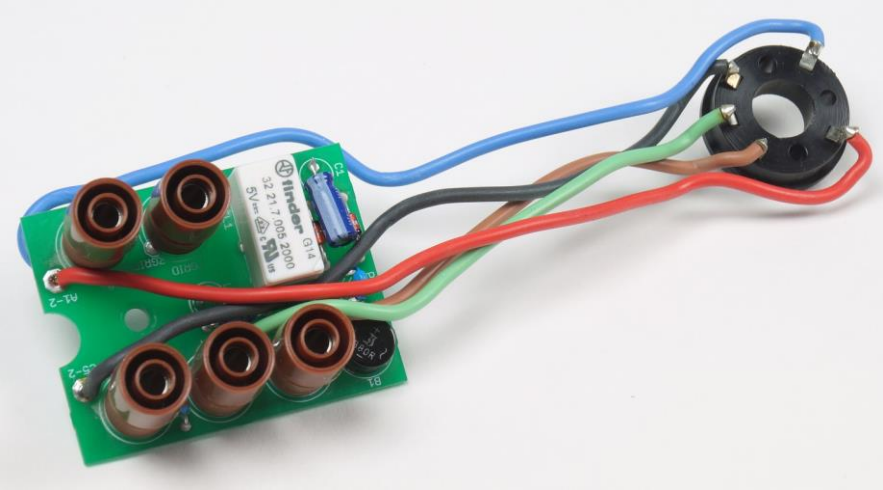
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Austauschplatine für Röhrenhalter S
4008573

Bedienungsanleitung

03/17 ALF



Die Qualität des Elektronenstrahls in der Elektronenbeugungsröhre S (1013889) wird durch einen Widerstand beeinflusst, der im Röhrenhalter S zwischen Buchse C5 (Kathode) und Buchse F4 (Heizfaden) liegt. Für optimale Ergebnisse sollte der Widerstand R_{C5F4} = 390 kΩ betragen. Im Röhrenhalter S (1014525) ist der Widerstand entsprechend angepasst.

Ältere Röhrenhaltern, die unter den Nummern 1000610, U185001 oder U18500 vertrieben wurden, enthalten einen deutlich kleineren Widerstand. Zum Betrieb der neuen Elektronenbeugungsröhre S (1013889) müssen diese Röhrenhalter umgerüstet werden. Dazu wird die gesamte Anschlussplatine im Röhrenhalter durch die Austauschplatine (4008573) ersetzt.

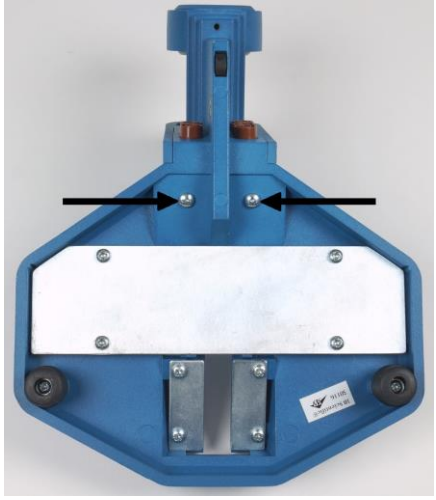
Zum Austausch sind folgende Geräte erforderlich:

1 Austauschplatine (4008573)

1 Kreuzschlitzschraubendreher

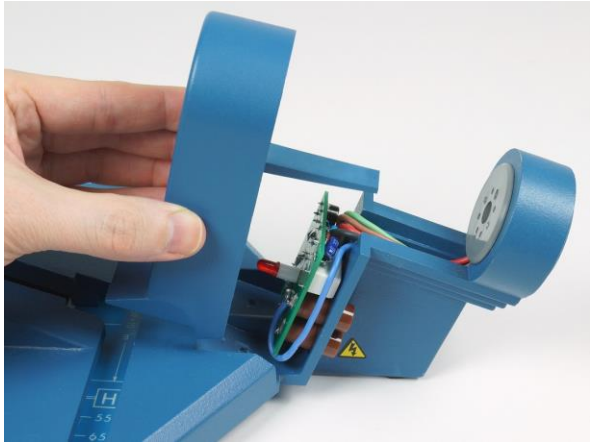
1 Schlitzschraubendreher

1 Inbusschlüssel 2,5x112



1) Röhrenhalter umdrehen und Schrauben herausdrehen.

2) Daumen unten an der Führungssäule ansetzen und als Hebelpunkt verwenden. Mit leichtem Zug den Steg aus der Röhrenfassung heraushebeln.

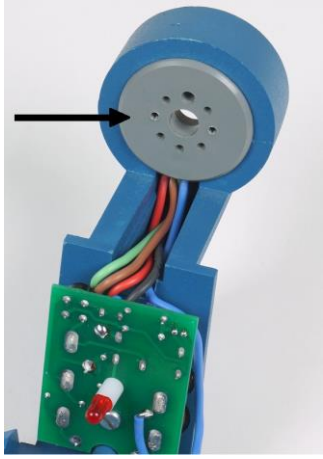


3) Führungssäule vorsichtig nach schräg oben herausziehen. Dabei darauf achten, dass die LED nicht beschädigt wird.

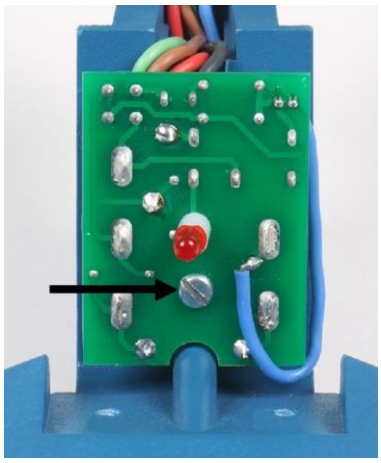
4) Mit dem Inbusschlüssel Schraube an der Unterseite der Röhrenaufnahme lösen.

5) Verschlusskappe vorsichtig mit einem Schraubendreher ein Stückchen heraushebeln und dann mit der Hand herausnehmen.

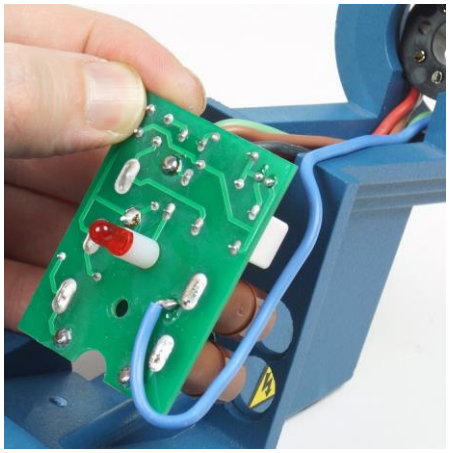
6) Schrauben am Kontaktring herausschrauben.



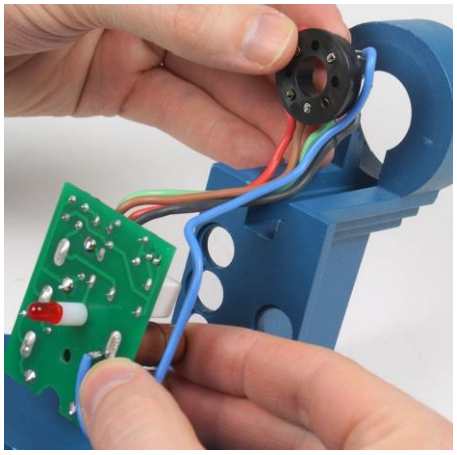
7) Deckel abziehen.



8) Befestigungsschraube der Platine herausdrehen. Achtung, die Schraube sitzt in einem Distanzstück, das nicht verloren gehen darf.



9) Platine vorsichtig nach vorne ziehen und Anschlussbuchsen aus der Führung lösen.



10) Komplette Platineneinheit entnehmen.

11) Austauschplatine einsetzen und mit der Schraube befestigen. Dabei zuerst die Schraube durch die Öffnung führen, das Distanzstück auf die Schraube setzen und schließlich die Schraube festziehen.

12) Kontaktring einsetzen und den grauen Deckel wieder festschrauben. Dabei auf die richtige Position des Rings und des Deckels achten.

13) Verschlusskappe einsetzen und mit der Schraube fixieren.

14) Beim Einsetzen der Führungssäule besonders vorsichtig vorgehen, damit die LED nicht abgeknickt wird. Dazu zuerst den Fuß einsetzen, dabei auf die Stellung der LED achten. Dann den Steg nach unten drücken und einschnappen lassen.

15) Führungssäule von unten mit den Schrauben befestigen.

© Copyright 2017 3B Scientific GmbH