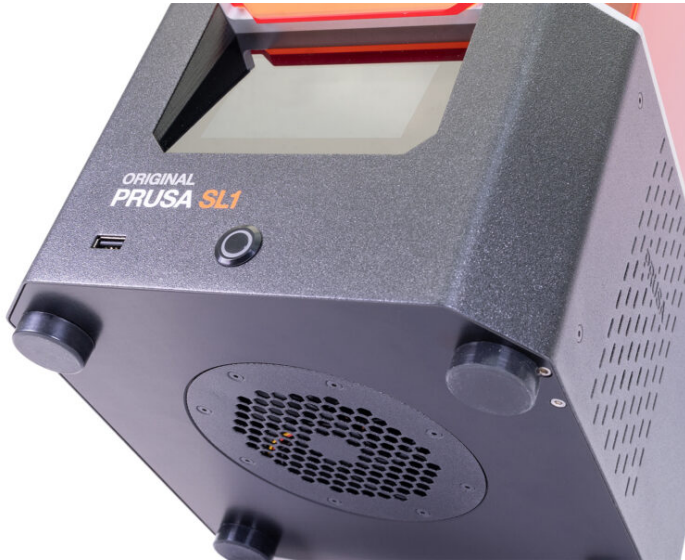


Inhaltsverzeichnis

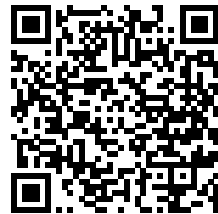
Auswechseln der UV-LED-Baugruppe (SL1) ...	3
Schritt 1 - Einleitung	4
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel	5
Schritt 3 - Vorbereiten des Druckers	5
Schritt 4 - Entfernen der UV-LED-Baugruppe	6
Schritt 5 - Abtrennen der UV-LED-Baugruppe	7
Schritt 6 - Neue UV-LED-Baugruppe - Vorbereitung der Teile	7
Schritt 7 - Entfernen der UV-LED-Abdeckung	8
Schritt 8 - Anschließen der UV-LED-Baugruppe	9
Schritt 9 - Kalibrierung der neuen UV-LED- Baugruppe - Vorbereitung	10
Schritt 10 - Kalibrieren der neuen UV-LED- Baugruppe - Hochfahren des Druckers	11
Schritt 11 - Einleiten des Kalibrierungsprozesses	12
Schritt 12 - Testen des Displays	13
Schritt 13 - Platzieren des UV-Meters und Anschluss	14
Schritt 14 - Kalibrierungsprozess	15
Schritt 15 - Anwenden der Kalibrierungsergebnisse	16
Schritt 16 - Fertig!	17

Auswechseln der UV-LED-Baugruppe (SL1)



help.prusa3d.com/g149831

Scannen Sie den
QR-Code, um die
neueste Version
dieses Kapitels
anzuzeigen.



SCHRITT 1 Einleitung



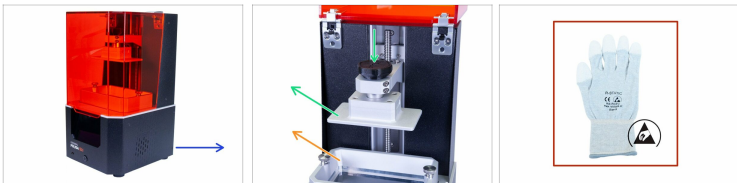
- i** Diese Anleitung führt Sie durch den Ersatz der **UV LED Baugruppe** des **Original Prusa SL1**.
- Alle notwendigen Teile sind in unserem E-Shop shop.prusa3d.com erhältlich.
- i** Beachten Sie, dass Sie eingeloggt sein müssen, um Zugriff auf den Ersatzteilbereich zu erhalten.
- !** **WARNUNG:** Dieses Gerät arbeitet mit UV-Licht, das Ihr Augenlicht oder Ihre Haut schädigen kann. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es vollständig zusammengebaut ist und alle Abdeckungen montiert sind!!!

SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- ◆ 2,0 mm Innensechskantschlüssel
- ◆ Pappe oder ähnliche weiche Unterlage (z.B. ein Stück Stoff)

SCHRITT 3 Vorbereiten des Druckers



⚠ **Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass:**

- ◆ der Drucker ausgeschaltet ist
- ◆ der Harzbehälter entfernt wurde
- ◆ die Druckplattform entfernt wurde
- ◆ ESD-Handschuhe verwendet werden (empfohlen)

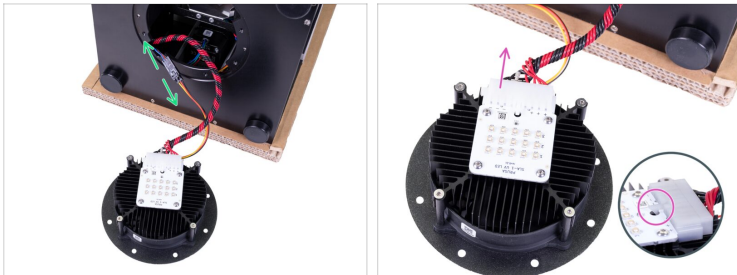
i ESD-Handschuhe sind antistatisch (verhindern Schäden an der Elektronik).

SCHRITT 4 Entfernen der UV-LED-Baugruppe



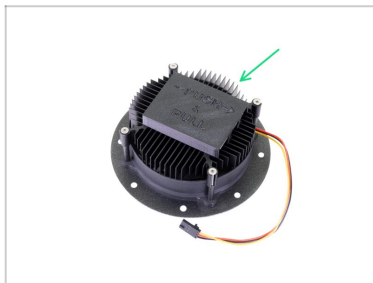
- ◆ Verwenden Sie eine weiche Unterlage (z.B. ein Handtuch) und legen Sie die Rückseite des Druckers darauf. Vergewissern Sie sich, dass ein Spalt zwischen dem Netzschalter des Netzteils und der darunter liegenden Fläche vorhanden ist. Vermeiden Sie es, den Drucker direkt auf die Taste zu legen. Kit-Besitzer können den Karton verwenden.
- ◆ Lösen Sie alle Schrauben an der UV-LED-Baugruppe.
- ◆ Nehmen Sie die UV-LED-Baugruppe vorsichtig aus dem Drucker heraus.

SCHRITT 5 Abtrennen der UV-LED-Baugruppe



- Trennen Sie das UV-LED-Lüfterkabel vom Verlängerungskabel ab.
- Trennen Sie das UV-LED-Kabel von der Baugruppe ab. Sie müssen zuerst die Sicherheitsverriegelung auf den Stecker drücken.

SCHRITT 6 Neue UV-LED-Baugruppe - Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Neue UV-LED-Baugruppe (1x)

SCHRITT 7 Entfernen der UV-LED-Abdeckung



⚠️ WARNUNG: Nachdem Sie die Abdeckung der UV-LED entfernt haben, vermeiden Sie bitte, die Dioden zu berühren. Jeglicher Schmutz oder Fett auf der Oberfläche kann zu Druckartefakten führen.

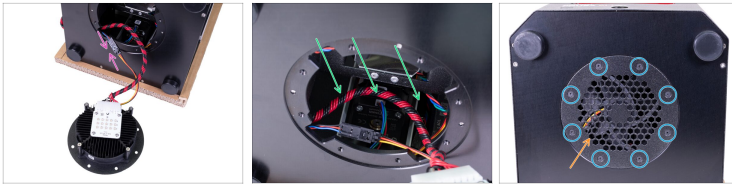
● Die UV-LED ist mit einer Kunststoffabdeckung geschützt. Um sie zu entfernen, drücken Sie sie nach unten, ziehen Sie sie dann leicht in die angegebene Richtung und entfernen Sie sie.

⚠️ Gehen Sie beim Anschluss des UV-LED-Kabels vorsichtig vor. **Die Kühlrippen sind scharf, man kann sich verletzen.**

● Schließen Sie das UV-LED-Kabel an. Achten Sie darauf, dass der Sicherheitsstift am Stecker in der UV-LED "klickt".

● Überprüfen Sie, ob alle Kabel vollständig im Stecker stecken.

SCHRITT 8 Anschließen der UV-LED-Baugruppe



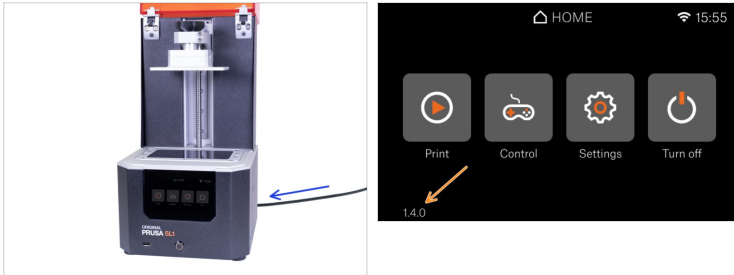
- ◆ Schließen Sie das UV-LED-Lüfterkabel an das Verlängerungskabel an.
- ◆ Führen Sie die Kabel wieder in den Drucker ein, stellen Sie sicher, dass sie ganz hinten liegen und die UV-LED, die in Kürze an der kreisförmigen Öffnung angebracht wird, nicht stören.
- ◆ Setzen Sie die UV-LED-Baugruppe wieder in den Drucker ein. **Achten Sie darauf, die Kabel nicht einzuklemmen!**
- ◆ Montieren Sie die UV-LED-Baugruppe mit acht Senkschrauben M3x5b.
- ◆ Stellen Sie den Drucker vorsichtig wieder auf seine Füße.

SCHRITT 9 Kalibrierung der neuen UV-LED-Baugruppe - Vorbereitung



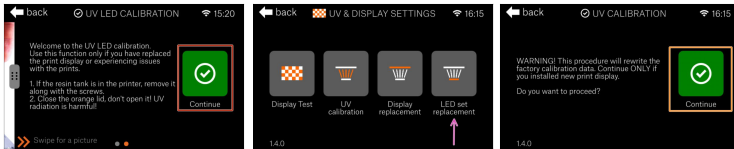
- ◆ **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- ◆ UV Kalibrator (1x)
- ◆ MicroUSB Kabel (1x)
- ⓘ Ab Firmware 1.4.0 ermöglicht das System die Anwenderkalibrierung der UV-Lichtintensität unter Verwendung eines externen UV-Kalibrators. Diese Aktion ist jedes Mal erforderlich, wenn die UV-LED Baugruppe durch eine neue ersetzt wird.

SCHRITT 10 Kalibrieren der neuen UV-LED-Baugruppe - Hochfahren des Druckers



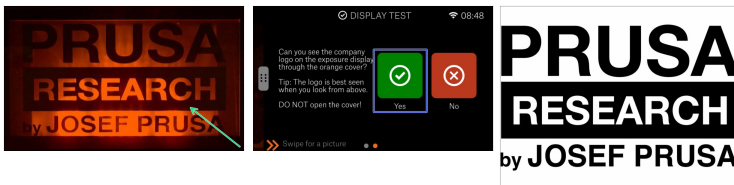
- Schließen Sie den Drucker ans Stromnetz an und schalten Sie ihn ein.
- Warten Sie, bis der Drucker hochgefahren ist und der Startbildschirm angezeigt wird, und überprüfen Sie, ob Sie die Firmware **Version 1.4.0 oder höher haben**. Wenn Sie eine ältere Version der Firmware verwenden, aktualisieren Sie sie bitte jetzt.

SCHRITT 11 Einleiten des Kalibrierungsprozesses



- Es gibt einen Leitfaden, der Sie durch den gesamten Prozess führt, lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- Navigieren Sie im Menü zu "Einstellungen -> Erweiterte Einstellungen", streichen Sie nach unten zu "UV & Anzeigeeinstellungen" und wählen Sie **LED-Set-Austausch**
- Sie erhalten eine Warnung, dass die Werkskalibrierungsdaten gelöscht werden. Wählen Sie **Weiter**.

SCHRITT 12 Testen des Displays



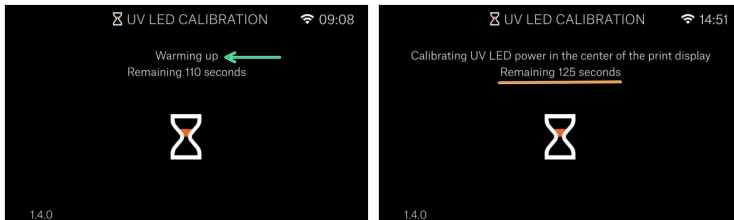
- ⚠ **Öffnen Sie den Deckel unter keinen Umständen, halten Sie ihn geschlossen! Im Inneren befindet sich ein UV-Licht, das Ihre Augen schädigt.**
- 🟢 Wenn Sie von oberhalb schauen, können Sie den gesamten Bildschirm prüfen. Sie müssen unser Firmenlogo vollständig sehen können. Es dürfen keine Teile (Buchstaben) fehlen.
- 🟡 Bestätigen Sie, dass das Display funktioniert, indem Sie Ja wählen.

SCHRITT 13 Platzieren des UV-Meters und Anschluss



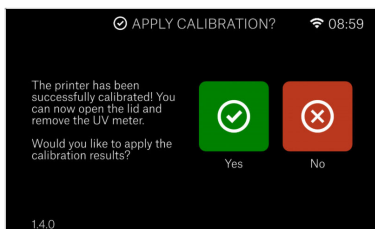
- Öffnen Sie den Deckel und platzieren Sie den UV-Kalibrator auf dem Display, mit den Fotosensoren in Richtung des Displays. Achten Sie darauf, dass die Führungszapfen am UV-Kalibrator in die Löcher für die Tankschrauben passen und dass der Kalibrator flach an der Anzeige anliegt. Schließen Sie dann das USB-Kabel an.
- Schließen Sie den Deckel vorsichtig, wobei das Kabel des UV-Meters oberhalb des Touchscreens herausgeführt wird.
- Sobald Sie **Weiter** wählen, beginnt das Kalibrierungsverfahren.

SCHRITT 14 Kalibrierungsprozess



- Der Kalibrierungsprozess ist vollständig automatisch. Er informiert Sie über seinen Fortschritt und die aktuelle Aufgabe. Der gesamte Vorgang dauert nur wenige Minuten.
- Der Prozess beginnt mit dem Aufwärmen des LED-Panels auf eine stabile Temperatur, bevor die verschiedenen Bereiche der Anzeige kalibriert werden.
- Sie erhalten eine Schätzung, wie viel Zeit von jedem Teil noch verbleibt. Fühlen Sie sich frei, den Drucker zu verlassen und Gummibärchen zu besorgen. Wir sind fast fertig:)

SCHRITT 15 Anwenden der Kalibrierungsergebnisse



■ Sobald das Kalibrierungsverfahren abgeschlossen ist, werden Sie gefragt, ob Sie die Ergebnisse anwenden möchten.

ⓘ Wenn Sie "Nein" wählen, wird keine Änderung vorgenommen und Sie gelangen zurück zur Seite UV & Displayeinstellungen

SCHRITT 16 Fertig!



- ◆ Herzlichen Glückwunsch, Ihre **UV-LED-Baugruppe** wurde erfolgreich ersetzt und Sie sind bereit zum Drucken!
- ⓘ Dank der Kalibrierung ist der Drucker mit den Harzvoreinstellungen in PrusaSlicer kompatibel.
