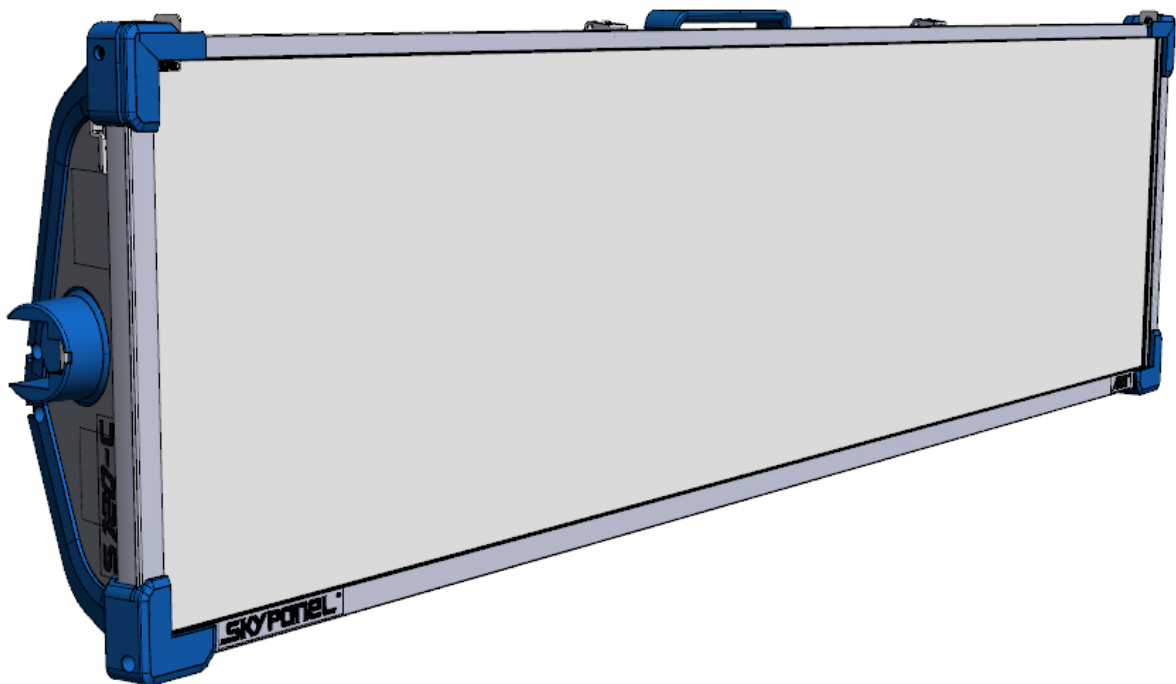


S120

SERVICE MANUAL

Datum: 27. September 2016



Unterstützte Modelle

L1.0009652 / L1.0009653

Versionshistorie

Version	Author	Change Note
09 / 2016	O. Hofmann	Original version

Inhaltsverzeichnis

Versionshistorie.....	2
Inhaltsverzeichnis.....	2
Wichtige Hinweise	3
Sicherheitshinweise	3
ESD Sicherheitshinweise.....	4
ESD Wichtige Vorbereitungen.....	5
Relevante Gefahrensymbole und Warnungen	6
Montagehinweise	7
Demontage Schritte	7
Benötigtes Werkzeug	8
Steckergehäuse	9
Griff / Bedienteil	10
Gehäuse.....	11
Kontakt.....	13
Weitere Informationen	13

Wichtige Hinweise

Diese Anleitung gilt nur für die auf Seite 1 aufgeführten Modelle. Falls Ihr Modell nicht aufgelistet ist besuchen Sie bitte www.arri.com/service-lighting für weitere Informationen. Die Reparaturen sollten nur von qualifizierten ARRI Service Mitarbeitern durchgeführt werden. Benutzen Sie diese Anleitung bitte nicht, wenn Sie mit dem Umgang von Komponenten die durch elektrostatische Entladung zerstört werden können nicht vertraut sind.

Sicherheitshinweise

Die folgende Anleitung dient dazu, Ihnen den sicheren Umgang mit Scheinwerfern zu ermöglichen. Die Benutzung der Scheinwerfer, Scheinwerfersysteme und des Zubehörs darf nur durch Personen erfolgen, die für diese Art der Tätigkeiten befähigt sind. Die Benutzung ist ausschließlich für den Zweck der professionellen Beleuchtung entsprechend der jeweils gültigen Bedienanleitung vorgesehen. Zusätzlich gelten die Bestimmungen der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) sowie die einschlägigen Vorschriften und Richtlinien der Berufsgenossenschaften (z.B. BGI 810 -1, -3 u. -4 sowie BGV A1). Lesen Sie hierzu auch die Hinweise auf dem "Sicherheitsmerkblatt für ARRI-Scheinwerfer" L5.70431.D.

Allgemeine Sicherheitsanforderungen zum Betrieb von Scheinwerfersystemen

a) Sicherheitsanforderungen bei Transport, Inbetriebnahme und Betrieb von Scheinwerfern

- » Bei Arbeiten mit Scheinwerfern wird empfohlen, geeignete Schutzkleidung zu tragen um Verletzungen und Verbrennungen (u. A. durch UV-Strahlung) vorzubeugen.
- » Beachten Sie beim Tragen und Heben von Scheinwerfern und Zubehör das jeweilige Gewicht und berücksichtigen Sie die von den Berufsgenossenschaften in der BGI 810-1 empfohlenen Maßnahmen.
- » Vermeiden Sie beim Verlegen der Anschlusskabel mögliche Stolpergefahren für Personen oder Beschädigungen durch Fahrzeuge mittels geeigneter Kennzeichnung oder Abdeckung.

b) Sicherheitsanforderungen bezüglich elektrischer Gefährdung

- » Das Scheinwerfersystem und dessen elektrische Schutzeinrichtung ist vor jedem Einsatz zu prüfen.
- » Die Fehlerfreiheit der Spannungsversorgung und deren Schutzeinrichtungen ist vor dem Anschluss des Scheinwerfersystems sicherzustellen (z.B. Erdungsleitung, Sicherungs-automat).

Für den sicheren Betrieb des Scheinwerfers können weitere besondere Schutzmaßnahmen erforderlich sein, wie zum Beispiel:

- » der Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Differenzstromschutzeinrichtungen RCD)
- » die Verwendung von Schutzkleinspannung, Schutztrennung oder Schutzisolierung
- » das Einbeziehen in den Potenzialausgleich, wenn dies aus sicherheitstechnischen Gründen erforderlich wird.

ESD Sicherheitshinweise



ESD gefährdete Bauteile

Dieses Symbol weist auf ESD gefährdete Bauteile hin. Wenn eine Reparaturanleitung dieses Symbol aufweist, müssen Sie die unten aufgeführten ESD Sicherheitshinweise beachten.



ESD Schutzsymbol

Dieses Symbol weist auf ESD Schutzeinrichtungen hin.

ESD Arbeitsplatz

Allgemeine Hinweise

Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber und achten Sie darauf, keine Materialien zu verwenden, die statische Ladung erzeugen. Die Funktionalität der Arbeitsplätze sollte regelmäßig überprüft werden. Gemäß den VDE-Richtlinien muss für jeden Arbeitsplatz mit elektrischen Spannungen ein Fehlerstromschutzschalter vorhanden sein. Um vor ESD zu schützen muss ein sicherer Erdungspfad gewährleistet sein. Dies lässt sich am besten mit speziellen Erdungsbausteinen erreichen.

Erforderliche Komponenten:

- Verbindung zum Stromanschluss,
- Erdungskabel,
- Handgelenkbänder,
- ESD-geschützte Tischmatte

Zusätzlich wird die Benutzung von ESD-Schutzschuhen bzw. Fersenbändern empfohlen.

ESD Wichtige Vorbereitungen



1. Stecken Sie den Adapter an einer genormten Steckdose ein.



2. Verbinden Sie das Erdungskabel mit der ESD-Tischmatte.



3. Legen Sie das Armband an. Wichtig hierbei ist, dass es auf nackter Haut angebracht wird. Verbinden Sie den Kontakt des Bandes mit dem dazugehörigen Anschluss auf der ESD-gesicherten Matte.

Relevante Gefahrensymbole und Warnungen

Bitte beachten Sie die folgenden Gefahrensymbole und ihre Bedeutung.
Betroffene Schritte sind im Service Manual markiert.



Warnung vor Quetschen / Handverletzung



Warnung vor spitzem Gegenstand



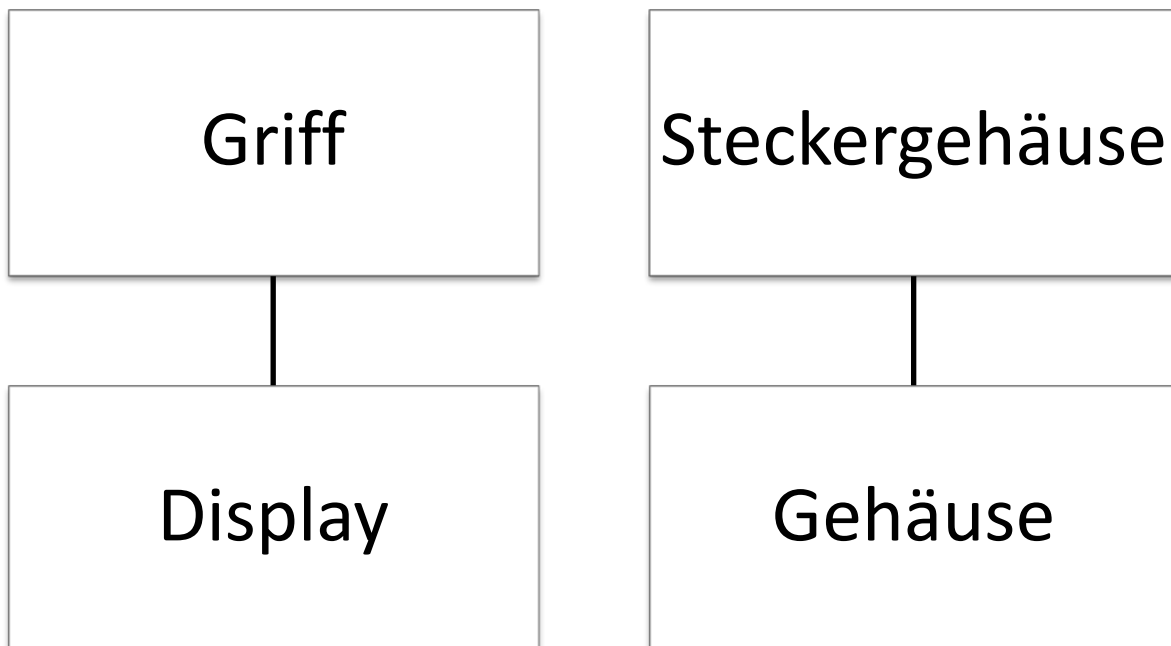
Warnung vor elektrischer Spannung

Montagehinweise

Befolgen Sie die Demontageschritte in umgekehrter Reihenfolge um die einzelnen Bauteile wieder zu montieren. Eventuelle zusätzlich notwendige Schritte sind bei der Demontierung vermerkt.

Demontage Schritte

Diese Abbildung zeigt Ihnen die Reihenfolge in der die Bauteile ausgebaut werden müssen um eine fachgerechte Reparatur zu gewährleisten. Alle Komponenten denen kein weiteres Bauteil vorangestellt ist können direkt ausgetauscht werden.



Benötigtes Werkzeug



Warnung: Bevor Sie mit der Reparatur beginnen beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise! Bitte trennen Sie den Scheinwerfer allpolig vom Netz und lassen Sie das Gerät abkühlen bevor Sie Abdeckungen entfernen oder die Reparatur beginnen.



- 1 Inbus-Schlüssel 2.5mm
- 2 Torx TX 10 Schraubendreher
- 3 Torx TX 15 Schraubendreher
- 4 Torx TX 20 Schraubendreher
- 5 Torx TX 30 Schraubendreher

Steckergehäuse



Betroffene Bauteile



1. Legen Sie den Scheinwerfer mit der Vorderseite nach unten auf den Tisch.

2. Lösen Sie die gezeigten Schrauben mit einem Torx Schraubendreher.

3. Nehmen Sie das Steckergehäuse ab.

Griff / Bedienteil



Betroffene Bauteile



1. Lösen Sie die drei gezeigten Schrauben mit einem Torx Schraubendreher.



2. Nehmen Sie das Bedienteil wie gezeigt vorsichtig heraus. Achten Sie dabei auf das angeschlossene Flachbandkabel.



3. Nehmen Sie das Bedienteil komplett heraus und stecken Sie das Flachbandkabel ab.



Gehäuse



Betroffene Bauteile



1. Lösen Sie die drei gezeigten Schrauben mit einem Torx Schraubendreher.



2. Lösen Sie die Schrauben an beiden Torsicherungen mit einem Torx Schraubendreher.



3. Lösen Sie die drei gezeigten Schrauben mit einem Torx Schraubendreher.



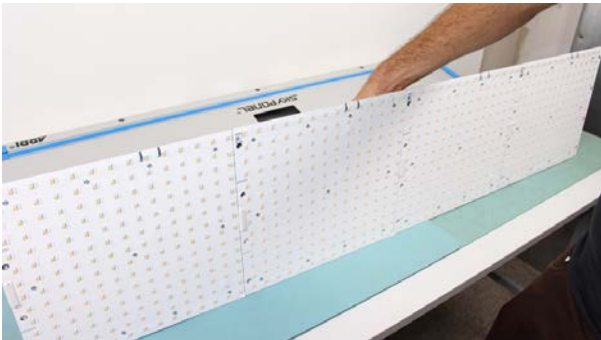
4. Lösen Sie die 8 gezeigten Schrauben mit einem Torx Schraubendreher.



5. Drücken Sie die Elektronikeinheit vorsichtig nach vorne heraus.



6. Halten Sie die Elektronikeinheit wie auf dem gezeigten Bild fest.



7. Nehmen Sie die Elektronikeinheit vorsichtig heraus.



8. Benutzen Sie die Montageklammer wie im Bild gezeigt. Legen Sie die Elektronikeinheit mit dem Gesicht nach unten auf eine gerade Fläche.



Kontakt

Falls Sie Fragen oder Anregungen haben, kontaktieren Sie bitte die Abteilung Global Application & Services innerhalb ARRI per E-Mail: service-lighting@arri.de

Weitere Informationen

Für alle Personen- oder Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Produktes entstehen, haftet nicht der Hersteller, sondern der Betreiber. Besuchen Sie unsere Homepage unter www.arri.com/service-lighting um weitere Informationen und Software-Tools einzusehen oder herunterzuladen.