

// F-SPOT 3000 / 6000

Blitzspot
Flash Spot



BEDIENUNGSANLEITUNG //
USER MANUAL

WWW.HENSEL.DE

HENSEL
■■■■ PERFORMING LIGHT

HENSEL
■■■■■ PERFORMING LIGHT

VISIT
■■■■■ INDUSTRIAL LIGHT

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg
GERMANY

Tel. +49 (0) 931 27881-0
Fax: +49 (0) 931 27881-50
E-mail: info@hensel.de
Internet: <http://www.hensel.de>

© HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG, 2015

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten (DIN ISO 16016).

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Die angegebenen Daten sind Richtwerte und im rechtlichen Sinne nicht als zugesicherte Eigenschaften zu verstehen. Die Werte können durch Bauteiltoleranzen schwanken.

10/2015

Dok.-Nr. 900.0557.00

Zu Ihrer Sicherheit

Der F-Spot ist nach dem aktuellen Stand der Technik entwickelt und aus hochwertigen Materialien mit größter Sorgfalt hergestellt und geprüft worden.

Dennoch können bei der Verwendung Personen- oder Sachschäden entstehen.

Beachten Sie beim Gebrauch die allgemeinen Sicherheits- und die Warnhinweise, die jeder Handlung vorangestellt sind und lesen Sie diese Anleitungen sorgfältig durch.

Beachten Sie die Warnhinweise in den Dokumenten und am Gerät.

Verwenden Sie den F-Spot nur in technisch einwandfreiem Zustand, sicherheits- und gefahrenbewusst.

Halten Sie dieses Dokument beim Gebrauch des F-Spots stets verfügbar.

Sicherheits- und Warnhinweise

Die Warnhinweise sind wie folgt mit Gefahrenzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

Gefahrzeichen	Signalwort	Erläuterung
	GEFAHR	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen unmittelbar zu Tod oder schweren Verletzungen führen.
	WARNUNG	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu Tod oder schweren Verletzungen führen können.
	VORSICHT	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu Verletzungen führen können.
	ACHTUNG	Warnung vor Gefahren, die bei Missachtung der Maßnahmen zu Sachschäden führen können.

Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise erkennen Sie an einer oberen und unteren Trennlinie. Sie sind nach folgendem Grundprinzip aufgebaut:

SIGNALWORT



Art und Quelle der Gefahr

Erläuterung zu Art und Quelle der Gefahr

- Maßnahme zur Abwendung der Gefahr
-

Grundlegende Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Generatoren speichern Energie in Kondensatoren, welche auf hohe Spannungen aufgeladen werden. Beim Anschluss des Spots an den Generator werden diese Spannungen bis an die Blitzröhre des Spots geführt. Dadurch sind Gefahrenquellen gegeben, die sorgfältig auszuschließen sind. Neben den allgemeinen Regeln im Umgang mit elektrischen Geräten sind deshalb Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, die nachfolgend beschrieben sind. Lesen und befolgen Sie deshalb die Sicherheitshinweise (siehe auch Kapitel Inbetriebnahme) und die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes.
- Der vorliegende F-Spot ist für den Studioeinsatz des professionellen Fotografen bestimmt. Seine Aufgabe besteht in der Abgabe der durch den Generator bereitgestellten Energie in Form von Blitzlicht. Zudem verfügt das Gerät über bis zu 650 W Einstelllicht.
- Das Gerät darf zu keinem anderen Zweck benutzt werden als oben beschrieben, insbesondere nicht für andere elektrische Anwendungen

Anleitung zum Blitzröhrenwechsel

- Nur Anschlussstecker mit einwandfreien Kontakten verwenden, verbrannte und/oder korrodierte Steckerkontakte können Ursache von Bränden sein. Defekte Stecker können zu Schäden an den Steckerbuchsen führen.
- Kabel möglichst nicht am Studioboden verlegen, um Beschädigungen auszuschließen. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Fahrzeuge, Leitern etc. beschädigt werden. Beschädigte Kabel und Gehäuse sofort vom Kundendienst ersetzen lassen.
- Keine Gegenstände in Lüftungsschlitze stecken. Die Lüftungsschlitze des F-Spots während des Betriebes freihalten und stets für ausreichende Luftzufuhr sorgen. Keinesfalls Gegenstände auf dem Spot ablegen / abstellen.
- F-Spots - an Scheren oder Decken hängend - sind gegen Herabfallen doppelt zu sichern. Hierbei ist auch immer ein Fangseil (Art. 7690) zu verwenden.

Sicherheitshinweise zur emittierten optischen Strahlung

In der Blitzröhre wird elektrische Energie in intensive optische Strahlung umgewandelt:

- Nicht aus kurzer Distanz in die Augen blitzen, da die intensive optische Strahlung zu Haut- und Augenschäden führen kann.
- Nicht direkt in den Spot blicken, falls der Blitz versehentlich ausgelöst wird.
- Im Fall einer Schädigung der Haut oder Augen durch Einwirkung von intensiver optischer Strahlung ist sofort ein Arzt aufzusuchen.

Arbeiten in explosionsgefährdeten Räumen

Das Arbeiten in explosionsgefährdeten Räumen und Umgebungen ist verboten, denn während der Zündung der Blitzröhre können Funken entstehen, die zu einer Explosion führen können.

- Arbeiten Sie niemals in explosionsgefährdeten Räumen.
- Arbeiten Sie nicht in der Nähe von brennbaren Materialien.
- Brennbare Materialien nicht in unmittelbarer Umgebung von Blitzgeneratoren und Blitzlampen lagern, um Brandgefahr zu vermeiden.

Ozonbildung

Geschlossene Räume sind regelmäßig zu lüften, um unzulässige Ozonkonzentrationen, die durch die Verwendung starker Blitzgeräte entstehen können, zu vermeiden.

Gerät vor Feuchtigkeit und Spritzwasser schützen

Blitzgeräte sind vor Feuchtigkeit, Nässe und Spritzwasser zu schützen, deshalb keine Gegenstände (Behälter mit Flüssigkeiten etc.) auf dem Blitzgerät ablegen.

Achten Sie darauf, dass weder die Blitzgeräte noch Blitz- oder Netzkabel auf feuchtem Boden stehen oder liegen.

Anschluss von Zubehör

Keine Zubehörteile anderer Hersteller anschließen, auch wenn diese gleich oder ähnlich aussehen.

Nichtgebrauch bei Staubentwicklung

Bei Arbeiten, die eine hohe Staubentwicklung verursachen, sind nicht im Betrieb befindliche Geräte durch einen geeigneten Staubschutz abzudecken.

Sicherheitshinweise zur Elektrik

Der Kontakt mit der Kondensatorspannung im Blitzgerät ist lebensgefährlich, deshalb dürfen das Öffnen des Gehäuses und Reparaturen nur von einem autorisierten Kundendienst vorgenommen werden:

- Öffnen Sie niemals ein Gerät - Hochspannung, Lebensgefahr!
- Das Gerät darf nur an ein Stromnetz mit intaktem Schutzleiter angeschlossen werden.
- Nur Stecker mit einwandfreien Kontakten verwenden, verbrannte und/oder korrodierte Steckerkontakte können Ursache von Bränden sein.
- Defekte Stecker können zu Schäden an den Steckerbuchsen führen.
- Kabel möglichst nicht am Boden verlegen, um Beschädigungen auszuschließen. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Fahrzeuge, Leitern etc. beschädigt werden. Beschädigte Kabel und Gehäuse sofort vom Kundendienst ersetzen lassen.

Explosion der Blitzröhre

Die Blitzröhre ist mit Xenongas gefüllt. Im Inneren der Blitzröhre herrscht ein Unterdruck. Beim Blitzen entsteht durch die Umwandlung der elektrischen Energie in Strahlung ein Plasma. Die Plasmabildung lässt in der Blitzröhre einen Überdruck entstehen. Gleichzeitig wird die Glasröhre mechanisch stark beansprucht. Minimale Defekte im Quarzglas, optisch kaum bis gar nicht wahrnehmbar, können dann unter Umständen zu einer Explosion der Blitzröhre führen.

- Wenn die Blitzröhre explodiert, besteht die Gefahr, dass heiße, kleinste Glaspartikel herumfliegen. Es ist daher strikt darauf zu achten, dass der Betreiber den Spot ausschließlich mit geschlossener Frontseite (Fresnellinse) betreibt.
- Trennen Sie bei beschädigter Blitzröhre den Spot unbedingt vom Generator indem Sie das Blitzkabel ausstecken. Elektroden führen Hochspannung!

- Berühren Sie unter keinen Umständen die freiliegenden Elektroden der Blitzröhre. Ein Berühren ist lebensgefährlich!
- Das Wechseln der Blitzröhre darf nur bei ausgeschaltetem, vom Generator getrenntem Gerät vorgenommen werden. Bitte nach einem Wechsel unbedingt die Blitzröhre wieder mit der Feder für die Blitzröhrensicherung (Art.9325031) sichern.
- Nicht steckbare Blitzröhren dürfen ausschließlich von autorisiertem, geschultem Service-Personal gewechselt werden.

Verbrennungsgefahr am F-Spot

Verbrennungsgefahr am F-Spot nach dem Blitzen durch heiße Teile am Gehäuse und IR-Wärmestrahlung. Auch die Fresnel-Linse kann bei intensiverem Blitzen sehr heiß werden!

Gefahren beim Betrieb des F-Spots

GEFAHR

Gefahr eines Stromschlages bei gebrochener Blitzröhre



Ist die Glasröhre der Blitzröhre defekt, können die Elektroden der Blitzröhre freiliegen und es kann bei Berührung zu einem Stromschlag kommen.

- Gerät vom Generator trennen.

VORSICHT

Verbrennungsgefahr am Spot / Blitzgerät



Beim Blitzen und durch die Verwendung des Einstelllichtes entsteht Wärme, deshalb besteht Verbrennungsgefahr an allen Gehäuseteilen.

VORSICHT

Die Fresnel-Linse kann beschädigt werden



Bei der Montage des 4-Flügeltores am F-Spot kann die Fresnel-Linse beschädigt werden.

- Fresnel-Linse nicht mit dem 4-Flügeltor berühren.
 - F-Spot zur Montage des 4-Flügeltores immer sicher befestigen. Seitliche Arretierung des Spots vorher auf Haltekraft prüfen.
 - 4-Flügeltor immer mit einer Hand bei der Montage festhalten, bis sichergestellt ist, dass dieses 100% korrekt in der Halterung sitzt und die obere Halterung arretiert ist.
-

ACHTUNG

Verunreinigungen durch z.B. Hautfett auf dem Glaskolben von Einstelllicht oder Blitzröhre können zum Platzen derselben führen.



Beim Austausch und Anfassen von Glaskomponenten (im Inneren des F-Spots) mit bloßen Händen kann der Glaskolben verunreinigt werden.

- Leuchtmittel / Einstelllicht oder Blitzröhre nur mit Handschuhen anfassen und wechseln.
 - Nach dem Berühren immer sorgfältig abwischen.
-

F-Spot aufstellen

Nehmen Sie den Spot aus der Verpackung und bringen Sie den Gerätebügel in eine Ihnen genehme Position um den Spot sicher halten zu können. Vergewissern Sie sich auch, dass der Spot im Bügel sicher arretiert ist (Quetschgefahr). Dazu den umsetzbaren Knebelgriff (Abbildung 1 / B) festziehen und prüfen, ob die verschiebbare Bügelaufnahme korrekt festgeschraubt ist. (Abbildung 1 / A). Danach setzen Sie den Spot auf ein Stativ mit einer Aufnahme für einen 29,5 mm Zapfen (Abbildung 2), oder montieren ihn an einer Abhängevorrichtung / Schere. Prüfen Sie den korrekten Sitz des Zapfens in der Hülse und ziehen Sie die Schrauben an der Stativhülse / Befestigungshülse der Schere fest an.

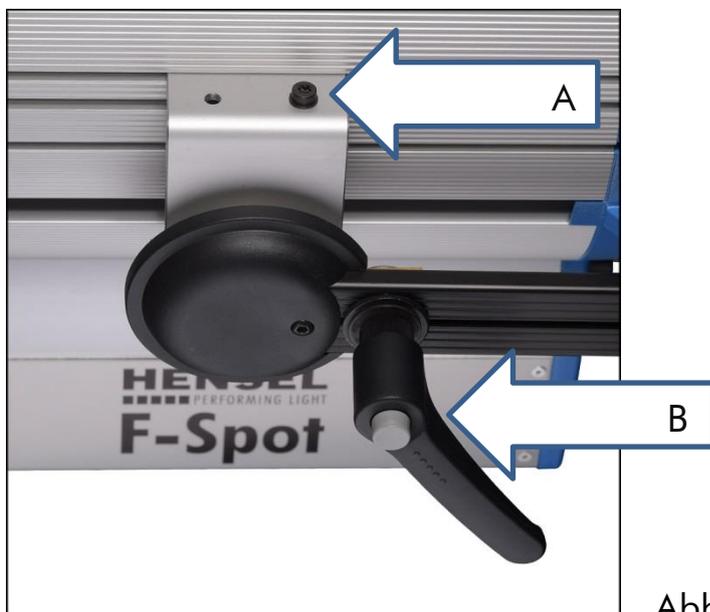


Abbildung 1



Abbildung 2

Bei einer hängenden Befestigung muss der Spot unbedingt doppelt gegen Herabfallen gesichert werden. Benutzen Sie in jedem Fall ein Fangseil (Art. 7690)! Das Fangseil durch den Bügel des Spots führen und sicher befestigen.

Spot öffnen

Zum Öffnen des F-Spots drücken Sie im geriffelten Bereich auf die seitliche Verriegelung (Abbildung 3). Achten Sie bei den nachfolgenden Arbeiten darauf, dass der Spot nicht mit dem Generator verbunden ist!

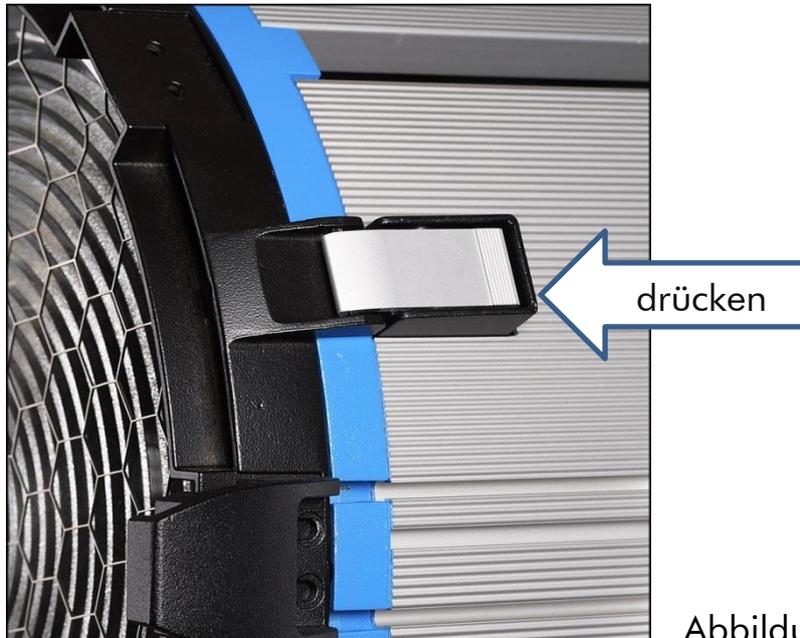


Abbildung 3

Einstelllicht einsetzen

Der hintere höhere Sockel (Abbildung 4) mit der zweipoligen Steckfassung dient zur Aufnahme der Einstelllampe. Die Einstelllampe nur mit Handschuhen anfassen und vorsichtig in den Sockel stecken.

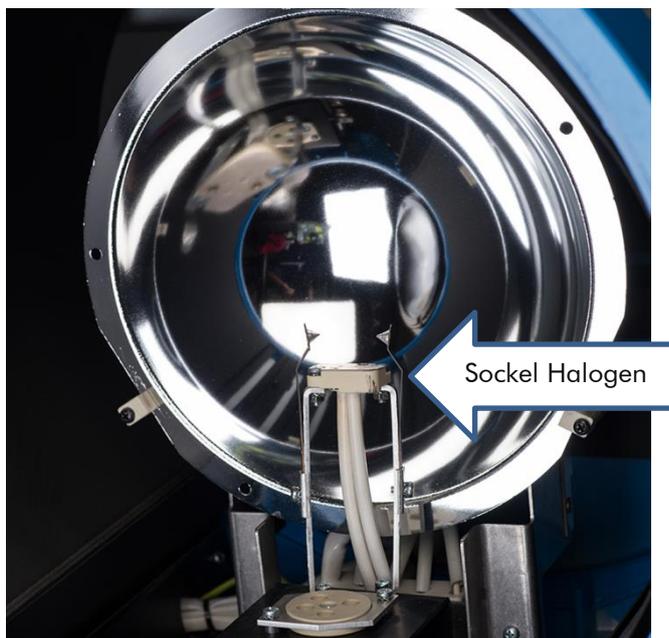


Abbildung 4

Nach dem Einstecken der Einstelllichtlampe befestigen Sie den matten Glaszylinder über dieser. (Abbildung 5). Im unteren Rand des Glaszylinders befinden sich zwei Öffnungen in welche die Haltefedern greifen.

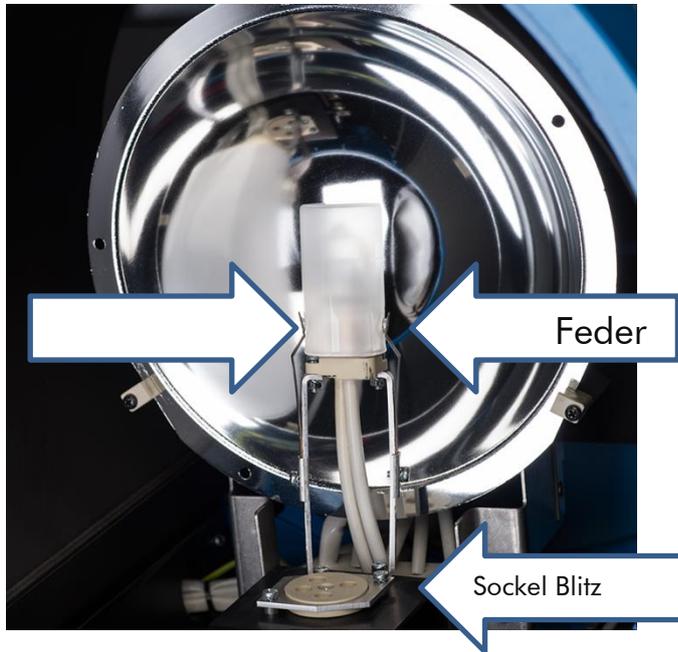


Abbildung 5

Blitzröhre einsetzen (beim F-Spot 6000 fest eingebaut)

Der Sockel unterhalb des Einstelllichts dient zur Aufnahme der Blitzröhre. Er verfügt über vier Öffnungen, in welche die Röhre eingesteckt wird. Die Anordnung dieser Öffnungen sorgt für die korrekte Ausrichtung der Blitzröhre, da diese nur in einer ganz bestimmten Position eingesetzt werden kann. Die Blitzröhre nur mit Handschuhen anfassen und vorsichtig in den Sockel stecken. (Abbildung 6)

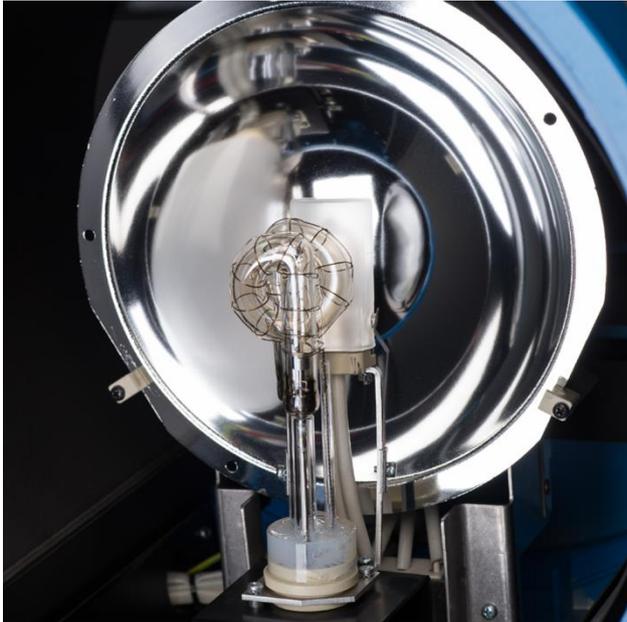


Abbildung 6

Der sichere Halt der Blitzröhre wird durch die Anbringung der Metallklammer (Art. 9325031) gewährleistet. Führen Sie die Klammer vorsichtig zwischen den isolierten Füßen der Blitzröhre durch und arretieren Sie die Klammer im unteren Bereich der Metallplatte unterhalb des Blitzröhrensockels (Abbildung 7).

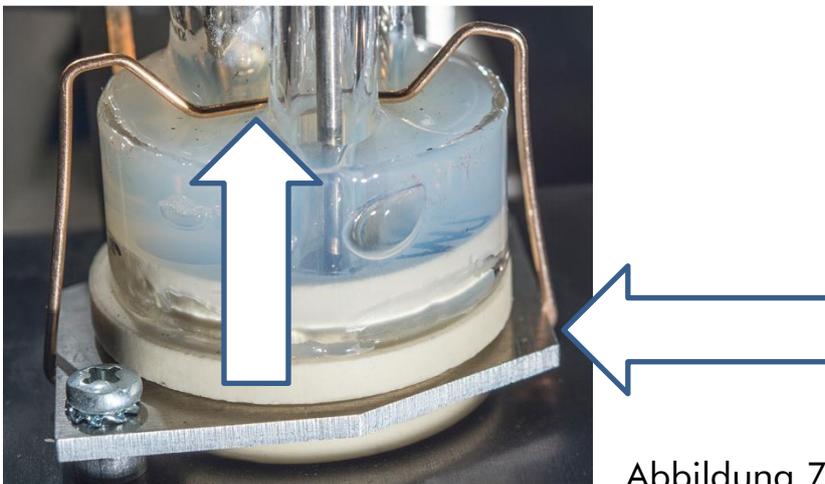


Abbildung 7

Einstelllampe - Blitzröhre entnehmen

Verfahren Sie dazu in umgekehrter Reihenfolge, wie in den Abschnitten Einstelllicht einsetzen und Blitzröhre einsetzen beschrieben.

Anschluss an den Generator

Vor dem Anschluss sorgfältig die Bedienungsanleitung des jeweils verwendeten Generators lesen!

Beachten Sie die vorherrschende Netzspannung! Nach dem Anschluss des F-Spots den Generator über das Netzkabel mit dem Stromnetz verbinden.

Das Blitzkopfkabel des F-Spots wird an die gewünschte Blitzlampenbuchse eines Hensel-Generators angeschlossen. Der Lampenstecker wird durch eine mechanische Verriegelung arretiert. Hierzu den Stecker leicht nach vorne geneigt in die Blitzbuchse einstecken und anschließend hinten beim Kabelausgang fest in die Verriegelung drücken.

Zum Lösen des Steckers die Verriegelungsflasche vom Stecker weg drücken und Stecker hinten am Kabelausgang nach oben abziehen.



Abbildung 8

Die maximale Belastbarkeit des Spots ist dabei zu beachten. Die zulässige Belastbarkeit wird mit einer Blitzkopferkennung im Stecker überwacht. Wird ein unzulässiger Kopf angeschlossen, wird dieser durch die Codierung erkannt und entweder gegen Abblitzen gesperrt oder die Generatorleistung reduziert. Es dürfen nur Blitz-Verlängerungskabel verwendet werden, die die entsprechende Blitzkopfcodierung beinhalten. Diese müssen mit genauer Spezifikation bei der Fa. Hensel-Visit bestellt werden.

Überhitzung

Bei sehr lang andauernden Blitzfolgen besteht die Möglichkeit, dass die Blitzröhre infolge thermischer Überlastung zu glühen beginnt. In diesem Fall sollte die Blitzserie so lange unterbrochen werden, bis Abkühlung eingetreten ist.

Einstelllichtschalter

Das Einstelllicht wird über einen Schalter (Abbildung 9) ein- bzw. ausgeschaltet. Die Regelung der Blitzenergie sowie weitere Einstelllichtoptionen erfolgen über den Generator. Bitte beachten Sie dessen Bedienungsanleitung. Im Gehäuse befindet sich auch ein Sicherungshalter für die Absicherung des Einstelllichts. Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Werte.



Abbildung 9

Fokussierung

Der F-Spot kann über zwei Drehregler fokussiert werden. Die Regler ändern die Position des Leuchtmittelträgers im Inneren des F-Spot. Durch Drehen der Regler lässt sich der Winkel der Ausleuchtung beeinflussen. Beide Regler haben dieselbe Funktion. Je nachdem, welcher von beiden leichter erreichbar ist, hat der Anwender die freie Wahl. Die Regler befinden sich auf der Vorder- bzw. der Rückseite des F-Spot (Abbildung 11).



Abbildung 11

4-Flügelator anbringen / Folienhalter einschieben

Das 4-Flügelator wird vor der Fresnellinse mittels vier stabiler Metallhalterungen befestigt. Die Halterung oben am F-Spot ist dabei die entscheidende (Abbildung 11 u. 12), um das Tor zu sichern. Die Halterung ist beweglich ausgeführt und kann nach oben gezogen und dann seitlich weggedreht werden. Danach kann das 4-Flügelator eingeschoben bzw. entnommen werden. Achten Sie darauf, dass das 4-Flügelator an seinem hinteren, dickeren Rand in die Halterung geführt wird.

Anleitung zum Blitzröhrenwechsel

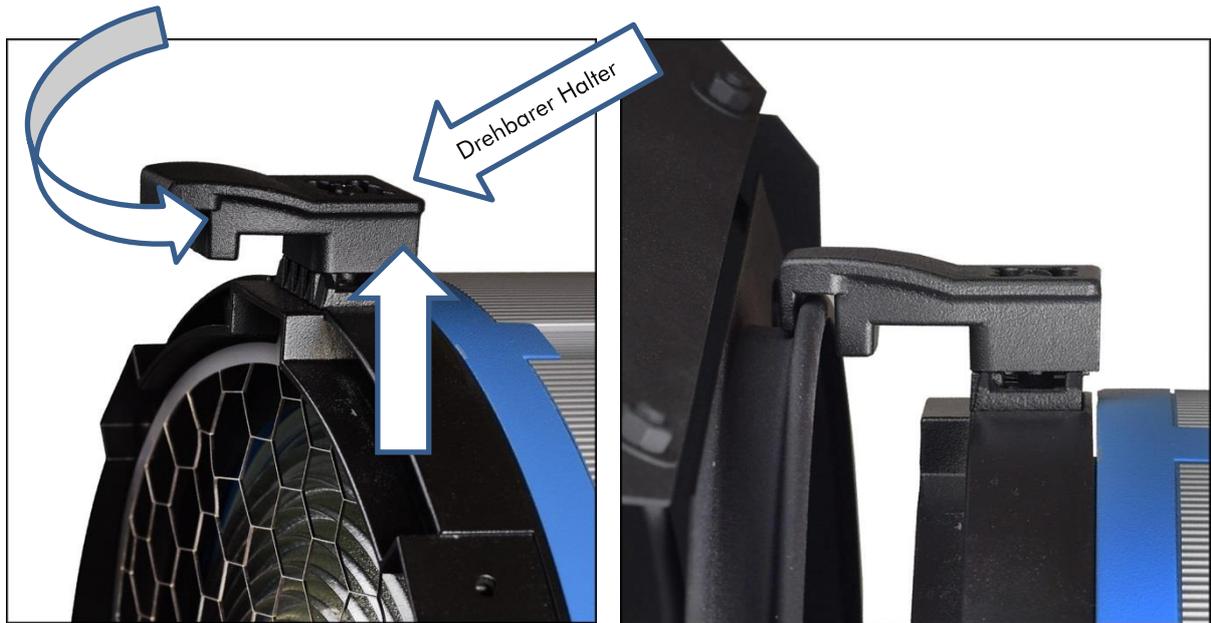


Abbildung 11

Abbildung 12

Mit dem Folienhalter (Abbildung 13) verfahren Sie in gleicher Weise wie mit dem 4-Flügeltor.

Achten Sie stets darauf, dass das jeweils eingeschobene Zubehör immer sicher an der Unterseite in den Fanghaken einrastet und dadurch zusätzlich gesichert wird. Zum Herausnehmen einfach auf das hintere Ende des Fanghakens (Abbildung 14) drücken.



Abbildung 13



Abbildung 14

Turnusmäßige Überprüfung

Die nationalen Sicherheitsvorschriften verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Blitzköpfe und Zubehör müssen regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit überprüft werden. Eine jährliche Durchsicht der Geräte dient der Sicherheit der Benutzer und erhält den Wert der Anlage.

Rücksendung an Kundendienst

Um einen optimalen Schutz der Geräte beim Versand zu gewährleisten, sollte je Gerätetyp eine Originalverpackung aufbewahrt werden.

Art. Nr. in der Übersicht:

Art. Nr. 3390	F-Spot 3000 mit 20 pol. Langstecker
Art. Nr. 3391	F-Spot 3000 mit Rundsteckeranschluss
Art. Nr. 3393	F-Spot 6000 mit 20 pol. Langstecker
Art. Nr. 9450810	Ersatzblitzröhre für F-Spot 3000
Art. Nr. 129	Halogen-Ersatzeinstelllampe 230V/650W, G6,35
Art. Nr. 9454820	Mattierter Glaszylinder für Einstelllicht
Art. Nr. 3392	4-Flügeltor für F-Spot

Adressen

Bei Fragen, Bestellungen oder technischen Problemen wenden Sie sich bitte an:

Internet: www.hensel.de

E-Mail: info@hensel.de

Telefon: +49 (0)931/27881-0

Fax: +49 (0)931/27881-50

Post: HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

HENSEL

■■■■■ PERFORMING LIGHT



WWW.HENSEL.DE