

Altmann Scheinwerfer

Bedienungsanleitung

AMZ 109 D

AMZ 118 D

AMZ 130 D



Altmann Scheinwerfer

Altmann-Zoomspot HMI-Zoom-Profilscheinwerfer 1200 W AMZ 109 D D/AMZ 118 D/AMZ 130 D mit manueller Verdunklungsblende (Dimmer)

Hinweise vor Gebrauch

- Lesen Sie die folgenden Anweisungen vollständig vor Inbetriebnahme in Ihrem eigenen Interesse vollständig durch, bevor Sie Scheinwerfer und VG in Betrieb nehmen.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitungen sorgfältig auf und geben Sie diese vollständig an die Anwender weiter.
- Nach Anlieferung des Gerätes prüfen Sie bitte, ob Sie irgendeinen Fehler oder Schaden entdecken. Bei Bedarf benachrichtigen Sie sofort das Transportunternehmen und benennen Sie Fehler oder Schäden.
- Sollte das gelieferte Gerät nicht Ihrer Bestellung entsprechen, benachrichtigen Sie umgehend Ihren Lieferanten.

Allgemeine Hinweise

Dieses Gerät entspricht den Sicherheitsvorschriften CEI 598-1 und 598-2-17, 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).

Wichtige Hinweise

- Der Scheinwerfer ist unbedingt zu erden und darf nur mit geschlossenem Gehäuse betrieben werden, weil sich im Inneren des Gerätes lebensgefährliche Spannung befindet. . Trennen Sie immer vor dem Öffnen des Lampenhauses den Scheinwerfer allpolig vom Netz.
- Schutzvorrichtungen und Linsen sind sofort zu tauschen, wenn sie Kratzer oder Risse haben.
- Beachten Sie die Benutzerhinweise der Lampenhersteller.
- Scheinwerfer und VGs sind für professionellen Einsatz auf Bühnen sowie Fernseh- und Filmstudios vorgesehen und dürfen nur von entsprechend geschultem und eingewiesenem Personal betrieben werden.
- Die Leistung der eingesetzten Lampe muss mit den Angaben auf dem Typenschild des Scheinwerfers und des VGs übereinstimmen.
- Prüfen Sie die im Scheinwerfer eingesetzte Lampe. Lampen mit sichtbaren Beschädigungen oder verformte Lampen dürfen nicht in Betrieb genommen werden bzw. sofort ausgewechselt werden.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Nennleistung der Lampe mit der Nennleistung des vorgesehenen VGs übereinstimmt.
- Überprüfen Sie, ob das für den Scheinwerfer vorgesehene VG ausgeschaltet ist.
- Verbinden Sie Scheinwerfer und VG mit dem original Kabel Herstellers des Scheinwerfers.
- Schließen Sie das VG an das Stromnetz an.
- Scheinwerfer niemals ohne Lampe zünden.
- Das VG ausschalten, wenn es nicht benötigt wird
- Scheinwerfer nur an geeigneten Vorschaltgeräten des Scheinwerfer-Herstellers betreiben.
- Öffnen Sie keinesfalls ein VG. Überlassen Sie Reparaturarbeiten einem qualifizierten Techniker oder Service-Techniker des Scheinwerfer-Herstellers.

Altmann Scheinwerfer

- Schauen Sie während des (vollen) Betriebs niemals direkt in den Scheinwerfer.
- Lüftungsschlitze (sowohl am Scheinwerfer als auch am VG) nie abdecken oder anderweitig blockieren.
- Halten Sie den auf dem Typenschild angegebenen Mindestabstand (in Ausstrahlrichtung) zu brennbaren Objekten ein. Das gleiche gilt für den Mindestabstand für nicht in Ausstrahlrichtung. Der Betrieb des Scheinwerfers kann bei einem kürzeren Abstand in Ausstrahlrichtung bzw. nicht in Ausstrahlrichtung Schädigungen der Haut sowie der Augen verursachen.
- Die zulässige Umgebungstemperatur ist auf dem Typenschild angegeben.
- Die Schutzart von Scheinwerfergehäuse ist auf dem jeweiligen Typenschild angegeben. Fehlt die Angabe, entspricht das Teil IP 20.
- Scheinwerfer und VGs niemals in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten betreiben und niemals in Räumen, die mit brennbaren Gasen gefüllt sind oder sein könnten (z.B. unter Tage).
- Scheinwerfer und VGs immer gegen Regen schützen.
- Anschlusskabel vom (heißen) Scheinwerfergehäuse fernhalten.
- Niemals an einem Kabel ziehen, sondern immer am Stecker.
- Anschlusskabel von VGs niemals zum Tragen benutzen, nicht über scharfe Kanten ziehen, nicht unter Türen quetschen oder anderweitig einklemmen.
- Ausschließlich zugelassene Stromkabel verwenden, die den Sicherheitsanforderungen im Einsatzland entsprechen. Das Kabel muss einen für den auftretenden Betriebsstrom ausreichenden Leiter-Querschnitt aufweisen.
- **Vorsicht: Heiße Lampe!** Lampe vor dem Wechsel abkühlen lassen.
- **Lebensgefahr: Hochspannung!** Vor jedem Lampenwechsel und vor Öffnen des Lampenhauses VG abschalten und Kabelverbindung zum Scheinwerfer trennen.
- **Vorsicht: Glassplitter!** Zum Lampenwechsel muss das Lampenhaus geöffnet werden. Dabei können Glassplitter gebrochener Lampen, Linsen oder Reflektoren aus dem Scheinwerfer fallen.
- Zeigen sich an den Kontaktstiften einer ausgebrannten Lampe Verfärbungen, die auf Überhitzung zurückzuführen sind, kann die Lampenfassung beschädigt sein und dadurch die Lebensdauer der nächsten Lampe verkürzen.
- Die Kontaktflächen der Lampenfassung müssen trocken sein, frei von Verunreinigungen und dürfen keine Oxydschicht aufweisen.
- Lassen Sie die Lampe und den Scheinwerfer nach jedem Einsatz handwarm abkühlen (ca. 20 Minuten), bevor Sie den Scheinwerfer bewegen oder verstauen. Dadurch verhindern Sie auch mögliche Beschädigungen an den thermisch gehärteten Linsen.
- Prüfen Sie nach jedem Transport den festen Sitz der Lampe in der Lampenfassung.
- Reinigen Sie die Lampen entsprechend den Angaben des Herstellers. Beachten Sie die Hinweise auf dem Beipackzettel, vor allem zur zulässigen Brennweite.
- **Vorsicht: Verletzungsgefahr!** Bei hängendem Betrieb Scheinwerfer und Zubehör gegen Herabfallen sichern. Die Sicherungseinrichtung muss gegen Versagen des Haltebügels oder der Aufhängevorrichtung ausreichend dimensioniert und möglichst kurz sein (maximale freie Fallhöhe: ca.20 cm). Längere Sicherungsvorrichtungen mehrfach schlingen. Denken Sie bitte daran, falls erforderlich, Zubehörteile ebenfalls zu sichern.
- Es ist nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör zu verwenden.
- Reparaturen und Fehlerbeseitigungen, die über die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Tätigkeiten hinausgehen, dürfen ausschließlich von qualifizierten Service-Technikern ausgeführt werden.

Altmann Scheinwerfer

Lampenbestückung und Lampenwechsel

Typ der zu verwendenden Lampe: Halogen-Metall dampflampe SharXS HTI 1200 W/D7/60 bzw. D7/75 zweiseitig gesockelt mit Sockel SFc10-4, Nennlichtstrom 110000 lm, mittlere Lebensdauer etwa 750 Stunden, Farbtemperatur 6000 K bzw. 7500 K.

Der Quarzkolben der Lampe darf nicht mit bloßen Händen angefasst werden. Fingerabdrücke brennen aufgrund der hohen Temperaturen ein und verkürzen die Lebensdauer der Lampe. Wurde er trotzdem versehentlich mit den Fingern berührt, muss dieser sofort mit Alkohol und anschließend mit destilliertem Wasser gereinigt und mit einem weichen Tuch getrocknet werden. Entfernen Sie den Plastikschutz. Schalten Sie die Lampe niemals mit dem Plastikschutz ein.

Ziehen Sie den Scheinwerferstecker. Öffnen Sie das Lampenhaus und führen Sie die Lampe an den Sockeln haltend in die Führungsschlitze der Fassungen und fixieren Sie die Lampe ganz leicht mit den Rändelmuttern, so dass sich die Lampe noch etwas in den Führungsschlitzen verschieben lässt. Drehen Sie dabei die Lampe um ihre Längsachse, dass der Abschmelzzapfen am Entladungsgefäß gegen den Spiegel hin unter 45 ° zur optischen Achse nach oben oder nach unten orientiert ist. Die beiden Elektroden im Entladungsgefäß der Lampe müssen waagrecht stehen und zentriert zum Spiegel liegen. Anschließend sind die beiden Rändelmuttern fest anzuziehen, indem man zuerst einen Sockel mit der Rändelmutter fest fixiert und das zweite Ende noch frei steht. Anschließend schraubt man den zweiten Sockel vorsichtig fest, damit die Lampe keine Biegebeanspruchung erhält. Vorsicht! Die Lampe ist gegen Biegespannungen empfindlich.

Die waagrechte Lage und Zentrierung der Lampe lässt sich am besten visuell überprüfen, indem Sie bei ausgeschaltetem Gerät und geöffnetem Lampenhaus von vorne durch die Frontlinse des Scheinwerfers hindurch die Lampenlage spiegelverkehrt beobachten und, falls erforderlich, die Lampe in den Klemmvorrichtungen seitlich etwas bewegen und entsprechend korrigieren.

Während des Betriebes darf das Lampenhaus nicht geöffnet werden. Warten Sie nach dem Abschalten des Scheinwerfers mit dem Öffnen des Lampenhauses, bis sich das Gerät etwas abgekühlt hat. Beim Öffnen des Lampenhauses wird der Stromkreis über den Sicherheitsschalter mit zwangsläufiger Trennung unterbrochen.

Verschließen Sie das Lampenhaus fest, so dass die Sicherheitsabschaltung den Stromkreis wieder aktiviert und schließen Sie den Scheinwerfer an das Stromnetz an. Wenn die Lampe nicht aufleuchtet, handelt es sich entweder um eine defekte Lampe oder es wurde keine Lampe in den Scheinwerfer eingesetzt. Notieren Sie den Stand des Betriebsstundenzählers.

Die Lampe muss ausgetauscht werden, wenn sie beschädigt wurde. Wenn die Lampe ausgetauscht wurde, sollte die Lampe anschließend justiert werden, um eventuelle Lichtverluste oder Änderungen in der Lichtverteilung im ausgeleuchteten Lichtkreis zu vermeiden. Die optimalen Betriebsbedingungen der Lampen ersehen Sie aus den Herstellerangaben.

Elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme

Beim elektrischen Anschluss des Gerätes sind die entsprechenden VDE-Bestimmungen bzw. die örtlich verbindlichen Vorschriften zu beachten.

Das am Scheinwerfer fest angeschlossene 2,5m lange Kabel mit Spezialstecker Ausführung Schaltbau ist in die Steckdose am tragbaren Vorschaltgerät einzustecken und mechanisch zu verriegeln.

Die Scheinwerfer ist für eine Netzspannung 220- 240 Volt ausgelegt (Frequenz 50/ 60 Hz). Das separate, tragbare Vorschaltgerät mit/ohne DMX wird mit einer 2,5 m langen Anschlussleitung (3 x 2,5 mm² Querschnitt) mit einem Schuko-Steckverbinder 16 A mit zwei Kontaktstiften und einem Erdanschlusskontakt geliefert. Verwenden Sie **UNBEDINGT** diese Leitung für Ihr Vorschaltgerät. Prüfen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit, ob die Erdleitung (gelb – grün) auch wirklich **IMMER** an der Erdungsklemme angeschlossen ist.

Optional: Das Gerät kann mit einer 2,5 m langen Anschlussleitung (3 x 2,5 mm² Querschnitt) und mit einem 3-poligen CEE-Stecker 16 A **oder** mit einer zweipolige Sonderanbausteckdose mit Schutzkontakt und Abdeckkappe 63 A 250 V AC nach DIN 56 906, Bauart Eberl, bzw. einem Anschlusskabel 3 x 2,5 mm² mit einem Sonderanbaustecker mit Schutzkontakt 63 A 250 V AC nach DIN 56 905 **oder** mit einer zweipolige Sonderanbausteckdose mit Schutzkontakt und Abdeckkappe 63 A 250 V AC nach DIN 56 906, Bauart Eberl, bzw. einem Anschlusskabel 3 x 2,5 mm² mit einem

Altmann Scheinwerfer

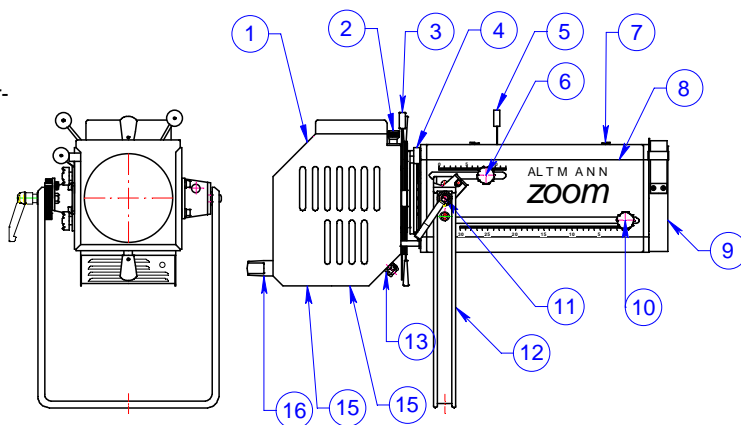
Sonderanbaustecker mit Schutzkontakt 63 A 250 V AC nach DIN 56 905 **oder** mit DBS-Stecker geliefert werden. Das Anschlusskabel ist jeweils 2,5 m lang und entspricht VDE 0282.

Der Betrieb dieses Scheinwerfers an einer durch Phasenanschnitt geregelten Stromversorgung ist nicht möglich. Die Lampe erreicht nach dem Zünden nach etwa 2...3 Minuten ihren vollen Lichtstrom. Sofortige Wiederzündung der Lampe ist möglich. Je wärmer die Lampe zum Zeitpunkt der Wiederzündung ist, umso schneller erreicht sie wieder ihren vollen Lichtstrom.

Montage und Bedienung

Bevor Sie mit dem Scheinwerfer arbeiten, sichern Sie das Gerät, indem Sie das Sicherungsseil in der Sicherungsöse der Flanschplatte am Scheinwerfertubus befestigen. Nach kurzer Zeit finden Sie Ihre persönliche Art und Positionierung, wie Sie mit dem Scheinwerfer am besten arbeiten, und ebenso den geeigneten Neigungswinkel, wenn Sie den Neigungsfeststeller mit Lamellenklemmung (11) am Bügel lösen. Neigen Sie den Scheinwerfer nicht über Lampenposition 90° hinaus. Der Scheinwerfer ist geeignet zur hängenden und stehenden Montage und kann an 2 Befestigungspositionen am Scheinwerfertubus montiert werden, um die Lage des Schwerpunktes auszutarieren. Der Scheinwerferbügel aus stabilem Profilstahl (12) hat 5 Bohrungen ($4 \times 11 \text{ mm } \varnothing$, $1 \times 13 \text{ mm } \varnothing$) zur Befestigung an Scheinwerfergrundplatte oder Wandarm nach DIN 15560. Ein gekröpfter Bügel ist ebenfalls erhältlich.

- 1 Lampenhaus mit Bedienungsteil drehbar
- 2 Lampenhausverschluss
- 3 Separate Ausrichtung des Bedienungsteils
- 4 Bedienungsteil mit Irisblende, Blendenschieber-Einheit, Gobo-Einschieber
- 5 Manuelle Verdunklerblende
- 6 Zoom-Drehknopf Fokussierung
- 7 Tubusschnellverschlüsse
- 8 Scheinwerfertubus
- 9 Farbfilterkassette
- 10 Zoom-Drehknopf Größeneinstellung
- 11 Klemmhebel/Neigungsfeststeller
- 12 Scheinwerferbügel
- 13 Pg für Anschlußleitung
- 14 Lüfter
- 15 Zündgerät
- 16 Scheinwerferbediengriff



Scheinwerfergehäuse

Das Scheinwerfergehäuse hat eine hitzebeständige und dauerhafte Lackierung der Farbe anthrazit RAL 7016, es besteht aus zwei Teilen: dem Lampenhaus (1) und dem Scheinwerfertubus (8). Die Lampenhausabdeckung kann nach hinten abgeklappt werden durch Lösen des Lampenhausverschlusses (2) und man erhält so schnellen Zugang zu Lampe, Kondensorlinse und Reflektor, die mit Haltern auf der optischen Bank mittels zweier Fixierstäben leicht auswechselbar befestigt sind. Auf der Lampenhausrückseite befindet sich der Scheinwerferbediengriff (16).

Der Scheinwerfer ist ausgestattet mit einem Bedienungsteil (4) mit 4 Blendenschiebern, einem Gobo-Einschieber für Gobos der Größe A und einer Irisblende, die leicht auszuwechseln ist, indem man den kleinen Plastik-Treibstift entfernt. An der Frontseite des Scheinwerfertubus befindet sich eine Farbkassette (9) mit Blattfederverriegelung und Überdehnungsschutz und mit Schutzgitter, die zwei Einschubfalze für das Filterrahmenformat $245 \times 245 \text{ mm}$ bzw. $275 \times 275 \text{ mm}$ entsprechend DIN 15560 besitzt. Der Tubus hat einen aufklappbaren Deckel mit Schnellverschlüssen (7) zur Reinigung der Zoomlinsen. Der Scheinwerfer hat einen geräuscharmen Lüfter (14) mit Luftleitplatten zur gezielten Belüftung, der parallel zur Lampe gesteuert wird.

Das Lampenhaus mit Blendenschieber-Einheit und Gobo-Einschieber ist zur Ausrichtung des projizierten Bildes gegenüber dem Scheinwerfer drehbar und rastet in der Nullstellung und jeweils unter 90° selbsttätig ein ohne weitere Ent-/Verriegelung. Zusätzlich ist eine separate Ausrichtung (3) von Blendenschieber-Einheit und Gobo-Einschieber zur Feinjustage möglich.

Bedienungsteile

- Mit der Irisblende kann der Lichtkreisdurchmesser eingestellt werden vom kleinsten „spot“ bis zum vollen „flood“, wobei die Beleuchtungsstärke sich nicht verändert.

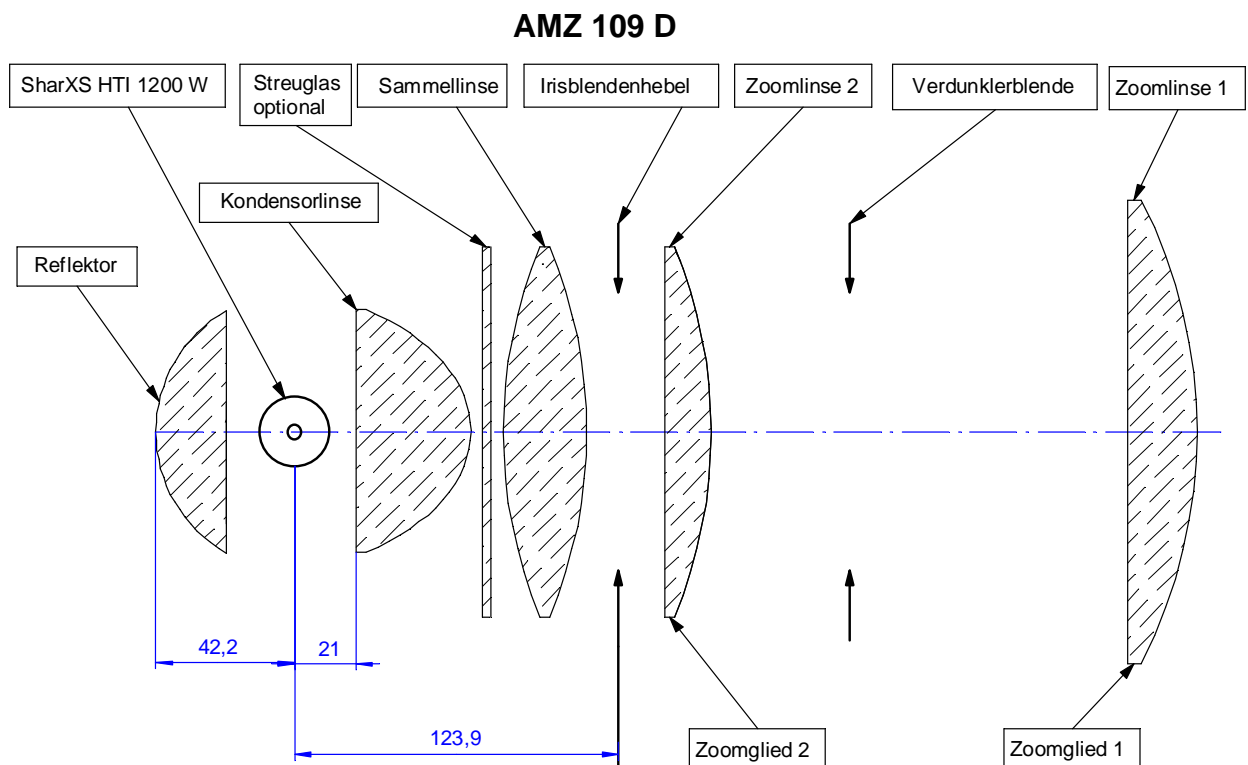
Altmann Scheinwerfer

- Die Blendschieber sind in vier getrennten Ebenen angeordnet, mit ihnen kann man jegliches Profil wie z.B. Drei- und Vierecke abschieben.
- Mit dem Gobohalter werden Gobos und Effektblenden in das Goboeinschubfach eingeschoben und projiziert.
- Mittels manuellem, mechanischem Dimmer (5) lässt sich die Helligkeit des Lichtes ohne Änderung der Farbtemperatur steuern.

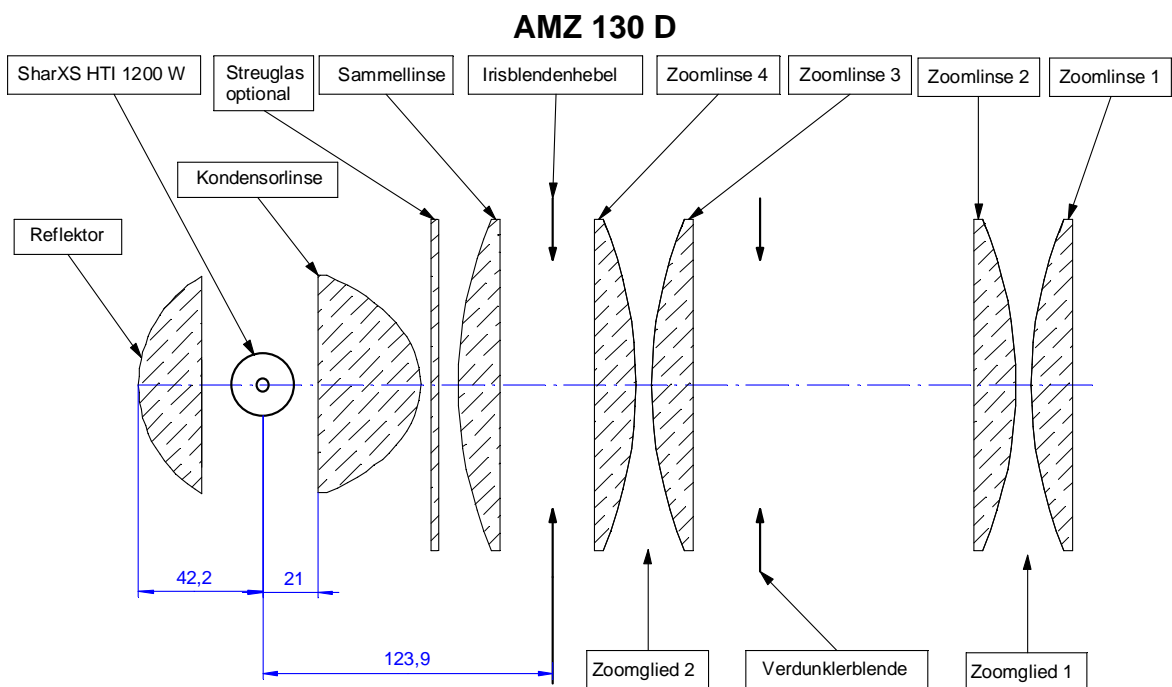
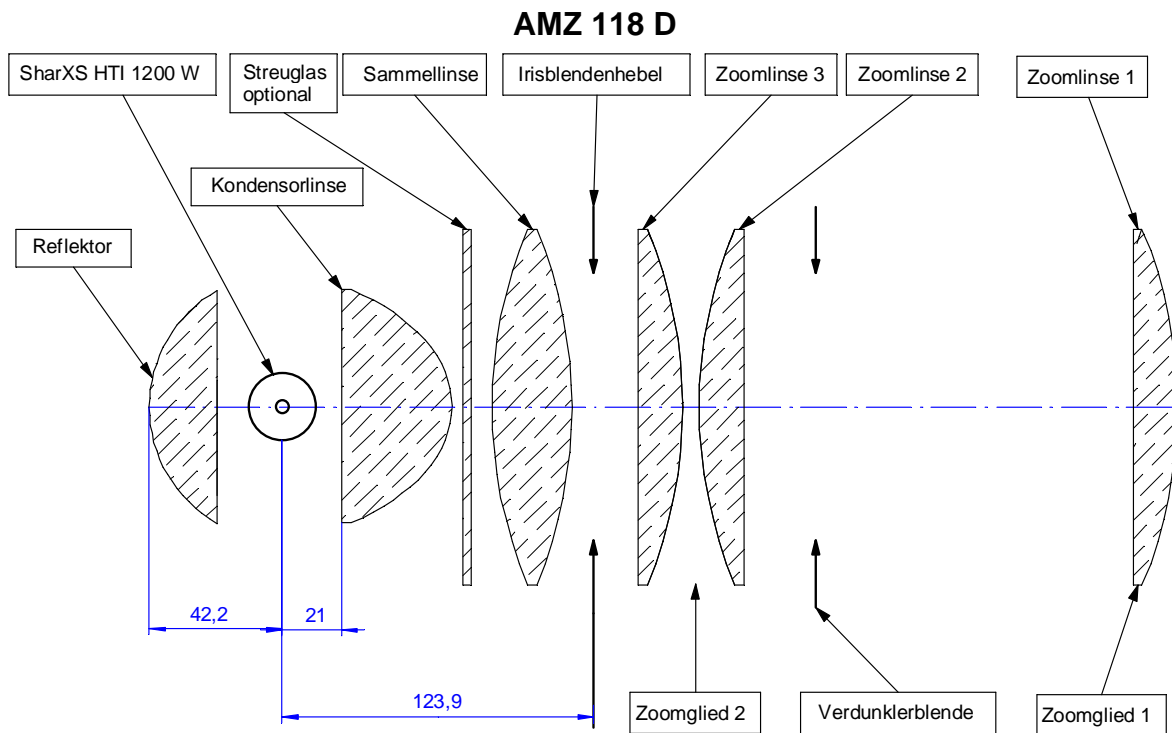
Einstellen des Zooms

- Die beiden Zoomglieder bilden die aktiven Elemente des Bedienungsteils als Projektion ab, wobei das Zoomglied 1 (10) die Bildgröße und das Zoomglied 2 (6) die Bildscharfe reguliert. Das Zoomglied 1 und das Zoomglied 2 sind jeweils eine bzw. zwei Einzellinsen.
- Das kleinste Bild erhält man nach Lösen der Zoom-Einstellgriffe 10 und 6, die sich auf der rechten Seite des Tubus befinden, durch weitestes Bewegen der beiden Zoomglieder voneinander. Das größte Bild wird erzeugt, wenn sich beide Zoomglieder nahezu berühren.
- Lichtstärke und Beleuchtungsstärke nehmen zu, wenn der Lichtkreis durch Zoomen von „flood“ nach „spot“ verkleinert wird und die höchste Lichtstärke ist erreicht, wenn sich bei kleinstem Lichtkreis das Zoomglied 1 in der vordersten Stellung befindet.
- Die Irisblende sollte stets ganz geöffnet sein, bevor Sie das Zoomglied 1 verschieben, um den Lichtkreis größer zu machen.
- Bewegt man beide Zoomglieder in konstantem Abstand voneinander aus der Scharfposition, so wird die Projektion unscharf.
- Bei unsachgemäßer Verschiebung beider Zoomglieder in Richtung Tubusfront kann ein auf diese Weise erzeugter Brennpunkt die Farbfolienfilter in der Farbfilterkassette zerstören.
- Ziehen Sie die beiden Zoom-Einstellgriffe nach dem Verstellen wieder fest an.
- Da lichtstarke Scheinwerfer auch einen hohen Anteil an infraroter Strahlung im Lichtkegel enthalten, sind hochhitzebeständige Farbfilter zu verwenden.

Optisches System



Altmann Scheinwerfer



Altmann Scheinwerfer

Helligkeitssteuerung des Nutzlichtstromes des Scheinwerfers

Im Scheinwerfertubus befindet sich zwischen den beiden Zoomgliedern eine manuelle Verdunklerblende (5) (Shutter, Dimmer), mit der sich die Helligkeit des Lichtes ohne Änderung der Farbtemperatur steuern lässt. Der Shutter besitzt eine spezielle Lamellenform, wodurch der ausgeleuchtete Lichtkreis über die gesamte Fläche vignettierungsfrei, d.h. ohne Beschneidung des Bildes vom Rand, von 100 % bis auf 0 % gedimmt wird.

Zum Schutz der Verdunklerblende im Tubus vor thermischer Überlastung besitzt der Verfolgerscheinwerfer als Bestandteil des Bedienungsteils eine Schutzvorrichtung (Black-out), die zu schließen ist, wenn der Verfolgerscheinwerfer länger als 30 Minuten mit geschlossener Verdunklerblende betrieben wird.

Reinigung der optischen Bauteile

Der Scheinwerfer ist weitgehend wartungsfrei. Staubablagerungen sind jedoch nicht zu vermeiden. Bei optischen Bauteilen – Linsen, Reflektoren, Filter, Lampe- bewirkt dies eine Verminderung des Transmissions- bzw. Reflexionsgrades und damit eine Verschlechterung der Lichtleistung des Scheinwerfers.

Wir empfehlen daher, in bestimmten Intervallen, die von den jeweiligen Gegebenheiten am Aufstellungsort abhängen, eine Reinigung dieser Bauteile; falls nötig, auch des ganzen Scheinwerfers.

Beim Reinigen der optischen Bauteile sollten diese nicht mit bloßen Händen berührt werden.

Reinigung der Zoomlinsen im Scheinwerfertubus

- Nachdem Sie die Stromzufuhr unterbrochen haben, öffnen Sie den Deckel des Scheinwerfertubus an den Schnellverschlüssen (7) und reinigen Sie die Zoomlinsen mit einem zarten Leder oder einem weichen Pinsel oder mit einem sauberen, weichen, nicht fasernden Tuch, das bei fest haftenden Verschmutzungen auch mit Alkohol oder Spiritus getränkt werden kann.
- Verschließen Sie wieder nach der Reinigung den Deckel des Scheinwerfertubus.

Reinigung von Reflektor, Kondensorlinse und Sammellinse im Lampenhaus

- Nachdem Sie die Stromzufuhr unterbrochen haben, klappen Sie die Lampenhausabdeckung nach Lösen des Lampenhausverschlusses (2) ab, nehmen Sie nach Lösen der Halter von den beiden Fixierstäben Reflektor und Linsen aus den Schlitzen der optischen Bank heraus und reinigen Sie diese mit einem sauberen, weichen, nicht fasernden Tuch, das mit Alkohol getränkt ist.
- Setzen Sie Reflektor und Linsen mit den Haltern in die Schlitze der optischen Bank und befestigen Sie diese mit den beiden Fixierstäben. Schließen Sie wieder das Lampenhaus.

Altmann Scheinwerfer

Installation, Wartung und Instandhaltung

- Vermeiden Sie es, den Scheinwerfer in der Nähe von brennbaren Gegenständen aufzustellen. Der Mindestabstand zwischen dem Scheinwerfer und brennbaren Gegenständen ist auf dem Typenschild angegeben. Bleiben Sie innerhalb der zulässigen Neigungswinkel.
- Verwenden Sie entsprechend den Vorschriften immer ein Sicherheitsseil, das an der Befestigungsöse festgemacht ist. Warten Sie den Scheinwerfer regelmäßig.
- Der Scheinwerfer soll im Nennbetrieb eingebrannt werden, indem man nach viertelstündiger Brenndauer mit geöffneter Irisblende diese in Zeitabständen von 5 Minuten schließt und nach 1 Minute wieder öffnet. Mit den Blendenschiebern ist ebenso zu verfahren. Der beschriebene Vorgang ist mindestens fünfmal zu wiederholen. Irisblende und Blendenschieber dürfen nicht mit Öl/Fett in Berührung kommen.
- Die Anschlussleitungen und elektrischen Verbindungen am Scheinwerfer sind wichtig für die einwandfreie Funktion und für die Sicherheit des Gerätes. Überprüfen Sie deshalb regelmäßig diese elektrischen Scheinwerferteile.
- Ziehen Sie immer zur allpoligen elektrischen Trennung den Stecker und ziehen Sie niemals am Kabel selbst. Prüfen Sie Kabel und Leitungen regelmäßig im Rahmen der Wartung des Scheinwerfers auf ihren Zustand und auf ihre elektrische Isolation. Trennen Sie stets Stromversorgungs- und Datenleitungen.
- Kontrollieren Sie auch regelmäßig die Scheinwerfermechanik und ziehen Sie evtl. lose Schrauben wieder fest an. In Zweifelsfällen wenden Sie sich an einen Servicetechniker.

Zubehör

Die Farbfilterkassette ist ausgestattet mit:

- Einschub zur Aufnahme des Schutzgitters
- zwei Einschübe Format 245 mm x 245 mm bzw. 275 x 275 mm
- einer Blattfederverriegelung mit Überdehnungsschutz

Hinweis. Die Farbfilterkassette ist für den Einsatz von Zubehör mit einem Gewicht von bis zu 25 % des Gewichtes des Scheinwerfers vorgesehen.

Einschubzubehör

Farbfilterrahmen, Schutzgitter und sonstiges vom Hersteller empfohlenes Einschubzubehör werden in den Einschub der Farbfilterkassette so eingeschoben, dass die Blattfeder an der oberen Seite der Kassette einrastet und ein versehentliches Herausfallen verhindert.

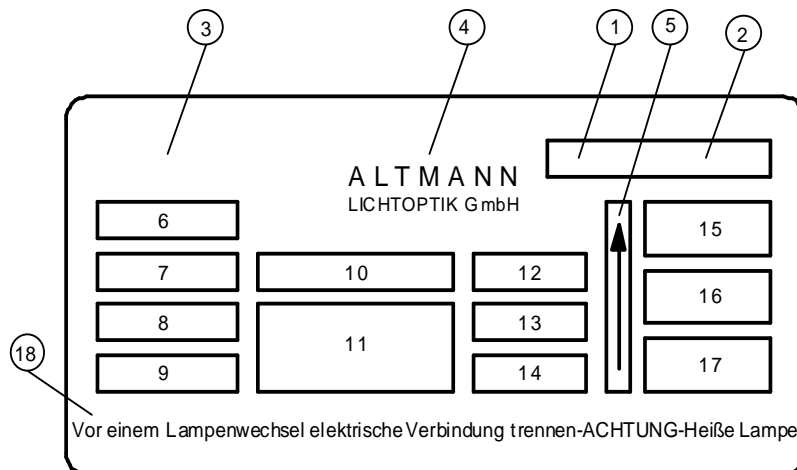
Achtung: Verwenden Sie **AUSSCHLIESSLICH** Einschub-Zubehör, das für den AMZ 109 D bzw. AMZ 118 D bzw. AMZ 130 D vorgesehen ist.

Farbwechsler (Scroller)

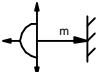

Schieben Sie den Farbwechsler von oben in den vorderen Einschub der Farbfilterkassette und zwar so weit nach unten, bis die Blattfederverriegelung einrastet. Befestigen Sie das Sicherheitsseil des Farbwechslers an der Befestigungsöse des Scheinwerfers.

Altmann Scheinwerfer

Typenschild



Das Typenschild, das auf der Rückseite des Lampenhauses angebracht ist, enthält folgende Informationen:

- 1 Typenbezeichnung Scheinwerfer
- 2 Öffnungswinkel in Grad
- 3 CE-Zeichen
- 4 Markenname
- 5 Orientierung des Scheinwerfers (Oben/Unten)
- 6 Betriebsspannung in V
- 7 Typ des Sockels der Lampe
- 8 IP Schutzgrad (International Protection), der sich auf die Widerstandfähigkeit des Scheinwerfers gegen Staub und Feuchtigkeit bezieht
- 9 Höchste zulässige Leistung der Lampe in W
- 10 Seriennummer
- 11  Symbol zur Kennzeichnung des minimalen Abstandes zu entflammabaren Gegenständen
- 12  Symbol zur Kennzeichnung des minimalen Abstandes zu Flächen
- 12 Höchste Temperatur der Gehäuses des Scheinwerfers bei normalem Betrieb
- 13 Höchster zulässiger Strom in A
- 14 Gewicht ohne Lampe und Zubehör
- 15 Höchste mögliche Schwenkung des Scheinwerfers in Bezug zum 0°-Winkel
- 16 Höchste Temperatur in ° C, der die Anschlussleitung ausgesetzt wird
- 17 Maximale zulässige Umgebungstemperatur in ° C für den normalen Betrieb
- 18 Sicherheitshinweis zum Lampenwechsel in Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch

Der Betrieb des Scheinwerfers bei einem kürzeren Abstand zu angestrahlten Flächen kann Schädigung der Haut sowie der Augen verursachen.

Altmann Scheinwerfer

Ersatzteile für AMZ 109 D Standardausführung

20-101	Kaltlichtreflektor Ø68 mm/ZN61607
30-398	Lampenfassung SFc10-4R/ZN8556-03 (Paar)
20-127	Lüfter 4850 N 230 V
20-172	Asphärische Kondensorlinse Ø 59 mm/ZN62612
20-374	Sammellinse Lampenhaus Ø 100 mm/ZN624286
20-105	Irisblende Ø _{frei} 80 mm
20-106	Blendenschieber/Goboeinheit Ø _{frei} 80 mm
20-360	Zoomlinse 1 Ø 165 mm/ZN624261
20-124	Zoomlinse 2 Ø 113 mm/ZN624216
20-257	Farbfilterkassette kpl. AH 241
20-113	Zoom-Einstellgriff Fokussierung/Bildgröße
20-662	Halter kpl. für asphärische Kondensorlinse Ø 59 mm
20-658	Halter kpl. für Kaltlichtreflektor
20-645	Klemmhebel mit Zahnringraster M 10 gelb für Neigungsfeststellung Bügel
20-116	Scheinwerferbediengriff am Lampenhaus
20-118	Rändelknopf M 6 für Lampenhausverschluss
30-390	Manuelle Verdunklerblende (Dimmer)

Ersatzteile für AMZ 118 D Standardausführung

20-101	Kaltlichtreflektor Ø68 mm/ZN61607
30-398	Lampenfassung SFc10-4R/ZN8556-03 (Paar)
20-127	Lüfter 4850 N 230 V
20-172	Asphärische Kondensorlinse Ø 59 mm/ZN62612
20-372	Sammellinse Lampenhaus Ø 100 mm/ZN624284
20-105	Irisblende Ø _{frei} 80 mm
20-106	Blendenschieber/Goboeinheit Ø _{frei} 80 mm
20-373	Zoomlinse 1 Ø 150 mm/ZN624285
20-124	Zoomlinse 2 Ø 113 mm/ZN624216
20-230	Zoomlinse 3 Ø113 mm/ZN205
20-257	Farbfilterkassette kpl. AH 241
20-113	Zoom-Einstellgriff Fokussierung/Bildgröße
20-662	Halter kpl. für asphärische Kondensorlinse Ø 59 mm
20-658	Halter kpl. für Kaltlichtreflektor
20-645	Klemmhebel mit Zahnringraster M 10 gelb für Neigungsfeststellung Bügel
20-116	Scheinwerferbediengriff am Lampenhaus
20-118	Rändelknopf M 6 für Lampenhausverschluss
30-390	Manuelle Verdunklerblende (Dimmer)

Ersatzteile für AMZ 130 D Standardausführung

20-101	Kaltlichtreflektor Ø68 mm/ZN61607
30-398	Lampenfassung SFc10-4R/ZN8556-03 (Paar)
20-127	Lüfter 4850 N 230 V
20-172	Asphärische Kondensorlinse Ø 59 mm/ZN62612
20-137	Sammellinse Lampenhaus Ø 100 mm/ZN624286
20-105	Irisblende Ø _{frei} 80 mm
20-106	Blendenschieber/Goboeinheit Ø _{frei} 80 mm
20-286	Zoomlinse 1 Ø 113 mm/ZN624210
20-124	Zoomlinse 2 Ø 113 mm/ZN624216
20-286	Zoomlinse 3 Ø 113 mm/ZN624210
20-286	Zoomlinse 4 Ø 113 mm/ZN624210
20-487	Farbfilterkassette kpl. AH 271
20-113	Zoom-Einstellgriff Fokussierung/Bildgröße
20-662	Halter kpl. für asphärische Kondensorlinse Ø 59 mm
20-658	Halter kpl. für Kaltlichtreflektor
20-645	Klemmhebel mit Zahnringraster M 10 gelb für Neigungsfeststellung Bügel
20-116	Scheinwerferbediengriff am Lampenhaus
20-118	Rändelknopf M 6 für Lampenhausverschluss
30-390	Manuelle Verdunklerblende (Dimmer)

Eine detaillierte Aufstellung über Ersatzteile entnehmen Sie bitte den Ersatzteillisten auf www.altmann-lichtoptik.de