

Gebrauchsanleitung
IR5500 Lampenwechsel
Satz P/N 329118-1



Bestellnummer: 329092-1/D
Druckvorgabe: 10000005389 (EO)
CR: 800000073211

! WARNUNG!

Diese Gebrauchsanleitung muss den Anwendern vor der Verwendung des Produkts zur Verfügung gestellt und zum schnellen Nachschlagen griffbereit aufbewahrt werden. Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung vor Verwendung oder Wartung des Geräts sorgfältig durch. Das Gerät arbeitet nur dann ordnungsgemäß, wenn es entsprechend den Herstelleranweisungen verwendet und gewartet wird. Anderenfalls funktioniert das Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Dies kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Personen führen, die auf die Funktionstüchtigkeit des Geräts angewiesen sind.

Die von MSA für dieses Produkt übernommene Garantie verfällt, wenn es nicht entsprechend den Vorgaben von MSA installiert und verwendet wird. Bitte befolgen Sie diese Gebrauchsanleitung, um sich selbst und Ihre Mitarbeiter zu schützen.

Bitte lesen und befolgen Sie die darin enthaltenen Hinweise (WARNUNG und VORSICHT). Näheres zur Verwendung und zur Reparatur können Sie während der normalen Arbeitszeiten telefonisch unter 1-800-MSA-2222 erfragen.

Für die Russische Föderation, die Republik Kasachstan und die Republik Belarus wird das Gasmessgerät mit einem Gerätepass mit Informationen über gültige Zulassungen geliefert. Auf der dem Gasmessgerät beiliegenden CD mit der Bedienungsanleitung findet der Benutzer die Dokumente "Typenbeschreibung" und "Prüfverfahren" – in den Anwendungsländern gültige Anhänge zum Musterzulassungszertifikat des Messgeräts.

MSA ist eine eingetragene Marke von MSA Technology, LLC in den USA, der EU und anderen Ländern. Alle anderen Marken siehe <https://us.msasafety.com/Trademarks>.



General Monitors

by MSA

General Monitors
16782 Von Karman Avenue, Unit 14
Irvine, CA 92606, USA
+1 949 581 4464

Lokale MSA Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite unter www.MSAsafety.com

1 Sicherheitsinformationen

! WARNUNG!

- Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie die Quellenbaugruppe oder die Lampe entfernen, installieren oder damit umgehen. Gehen Sie vorsichtig mit der Quellenbaugruppe um, da die Lampe bei Stößen oder übermäßiger Krafteinwirkung zerbrechen kann.
- Im Inneren der Quelle liegen gefährliche Spannungen an. Stellen Sie sicher, dass die 24-V-Verbindung zur Quelle am Netzteil getrennt ist, bevor Sie die Geräteabdeckung öffnen.
- Sobald die Abdeckung des Geräts geöffnet ist, trennen Sie das Netzteil vom Anschluss im Inneren der Quelle.
- Mindestens 30 Sekunden warten, bevor Sie die Elektronikbaugruppe entfernen.
- Die Lampen in der Quellenbaugruppe gibt intensive UV-Strahlung außerhalb des Instruments ab. Schauen Sie niemals direkt in eine in Betrieb befindliche Lampe und setzen Sie Ihre Haut nicht der UV-Strahlung aus. Die Quellenbaugruppe muss vor dem Betrieb im Gerät montiert werden.

Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

HINWEIS

Die Quelle enthält Komponenten, die durch elektrostatische Entladung beschädigt werden können. Bei der Verkabelung des Systems muss daher besonders darauf geachtet werden, nur die entsprechenden Anschlussstellen zu berühren.

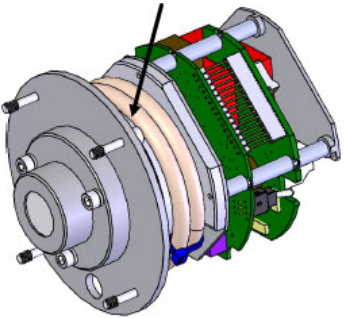
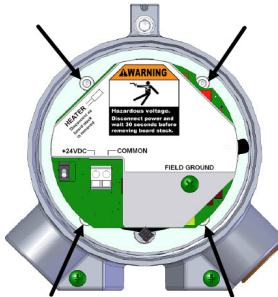
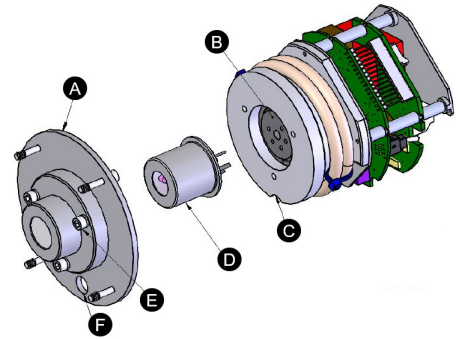
2 Set-Inhalt

- Xenon-Blitzlampe
- Lampenhalterung
- 9/64-Zoll-Kugelkopf-Sechskantschraubendreher
- Mikrofaser-Reinigungstuch für die Optik

3 Triggerkabel-FarbKennzeichnung

HINWEIS: Wenn das Triggerkabel aus cremefarbenem oder beigefarbenem Stoff besteht, kann die Lampe ausgetauscht werden. Wenn die Kabelummantelung aus schwarzem Gummi besteht, sollte die Lampe nicht ausgetauscht werden.

4 Referenzabbildungen

		 A- Lampenhalterung B- Lampensockel C- Ausrichtungsvorrichtung D- Xenon-Blitzlampe E- 3 unverlierbare Schrauben F- Heizungsöffnung
Abbildung 1 Position des Auslösekabels	Abbildung 2 Quelle mit entfernter Abdeckung	Abbildung 3 Elektronikbaugruppe der Quelle nach der Entnahme aus dem Gehäuse

5 Austausch der Lampe

HINWEIS: Ersetzen Sie die Lampe in einer sauberen, trockenen Umgebung. Die Systemleistung kann beeinträchtigt werden, wenn die Optik verunreinigt ist.

1. Trennen Sie den 24-V-Stromanschluss am Netzteil.
2. Schrauben Sie die Abdeckung der Quelle ab, nachdem Sie die Feststellschraube gelöst haben. Wenn sie fest sitzt, verwenden Sie einen großen Schraubenschlüssel, um an den Vorsprüngen an der Abdeckung anzusetzen.
HINWEIS: Siehe [Abbildung 1](#) für eine Ansicht der Quelle nach dem Entfernen der Abdeckung.
3. Trennen Sie die Strom- und Massekabel vom Quellenstromanschluss.
HINWEIS: Warten Sie mindestens 30 Sekunden, bevor Sie die Elektronikbaugruppe entfernen, damit sich die Schaltungskondensatoren entladen können.
4. Lösen Sie mit dem mitgelieferten Sechskantschraubendreher die vier (4) unverlierbaren Schrauben (siehe [Abbildung 2](#)).
5. Ziehen Sie beim Entfernen der Elektronikbaugruppe den Anschluss für die Heizung ab.
6. Führen Sie den Anschluss des Heizkabels durch die Öffnung in der Lampenhalterung (siehe [Abbildung 3](#)).
7. Wenn sich die Elektronikbaugruppe außerhalb des Gehäuses befindet, lösen Sie die drei (3) unverlierbaren Schrauben in der Lampenhalterung (siehe [Abbildung 3](#)).
8. Fassen Sie die Lampe vorsichtig an und ziehen Sie sie gerade aus der Fassung.
HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Mitte der Fassung an ihrem Platz bleibt.
9. Nehmen Sie die neue Lampe und die Lampenhalterung aus der Schutzhülle im Inneren der Schachtel und achten Sie darauf, die Glasflächen nicht zu berühren. Verwenden Sie zur Reinigung der Fenster bei Bedarf das mitgelieferte Mikrofasertuch.
HINWEIS: Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten.
10. Richten Sie die Stifte der neuen Lampe an den Löchern in der Lampenfassung aus.
11. Drücken Sie die Lampe fest hinein, bis sie bündig in der Lampenfassung sitzt.
HINWEIS: Wenn sich die Lampe nicht leicht in die Lampenfassung einsetzen lässt, überprüfen Sie die Ausrichtung der Stifte.
12. Setzen Sie die neue Lampenhalterung über die Lampe und sichern Sie sie mit drei (3) unverlierbaren Schrauben.
HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass die Öffnung in der Lampenhalterung für die Heizung mit der Ausrichtungsvorrichtung an der Elektronikbaugruppe übereinstimmt (siehe [Abbildung 3](#)).
13. Führen Sie den Anschluss des Heizelements und die Kabel im Inneren des Gehäuses durch die Öffnung in der neuen Lampenhalterung.
 - Das metallische Gehäuse des Heizelements im unteren Bereich muss an der Öffnung in der Lampenhalterung ausgerichtet sein, um den ordnungsgemäßen Sitz der Elektronikbaugruppe zu gewährleisten.
 - Führen Sie die Heizungsanschlüsse und das Kabel unter der Platte am oberen Ende der Baugruppe sowie zwischen dem linken Abstandshalter und den Klemmenblöcken hindurch.
 - Schließen Sie die Heizungsanschlüsse wieder an, während die Elektronikbaugruppe montiert wird.
 - Die Ausrichtung des Anschlusses in der Buchse ist unerheblich.
14. Ziehen Sie die vier (4) unverlierbaren Schrauben in [Abbildung 2](#) mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel jeweils handfest an. Nicht zu fest anziehen.
15. Schließen Sie die Strom- und Massekabel des Netzteils wieder am Quellenstromanschluss an.
16. Befestigen Sie die Abdeckung am Quellengehäuse und ziehen Sie die Feststellschraube fest.
17. Schließen Sie den 24-V-Anschluss am Netzteil wieder an. Die Lampe sollte anfangen zu blinken.
 - Wenn die Lampe nicht blinkt, wenden Sie sich an MSA, um das Gerät an ein MSA-Servicecenter zurückzusenden.**HINWEIS:** Warten Sie zwei (2) Stunden, bis sich die Quelle aufgewärmt hat.
18. Richten Sie die Quelle neu aus. Befolgen Sie das Verfahren in der IR5500-Gebrauchsanleitung, Art.-Nr. MANIR5500.