



GIA®

GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät*

GEBRAUCHSANLEITUNG
WISSENSCHAFTLICHES INSTRUMENT
VON GIA



* Zum Patent angemeldet

WICHTIG!

LESEN SIE DIESE GEBRAUCHSANLEITUNG, BEVOR
SIE DIESES PRODUKT EINRICHTEN UND VERWENDEN



VORSICHT!

Gefahr durch ultraviolette (UV) Strahlung

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn Sie das Gerät wie vom Hersteller angegeben anwenden.

Wenn Sie das Gerät anders anwenden, kann der Schutz vor UV-Strahlung beeinträchtigt sein.

Das Gehäuse des Geräts darf nicht geöffnet werden. Sofern nicht anderweitig angegeben enthält das Produkt keine vom Benutzer wartbaren Teile.

Dieses Gerät enthält eine Lichtquelle, die im Betrieb langwelliges ultraviolettes Licht (UV-A) der Klasse 3R ausstrahlt. Vermeiden Sie es, direkt in die Licht abgebende Öffnung der Leuchte zu schauen. Dies könnte zu einer dauerhaften Augenschädigung führen. Wegen der Intensität der UV-Lichtquelle sollte der Benutzer seine kumulierte tägliche Lampenlichtexposition auf 70 Minuten oder weniger beschränken.



VORSICHT!

Betriebsbedingungen

Nur zur Verwendung in Innenräumen. Nur in trockener Umgebung verwenden. Verschmutzungsgrad 2.

Installationskategorie (CATII).

Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 40 °C.

Die maximale relative Luftfeuchtigkeit sollte nicht mehr als 70 % betragen.

Spannungsschwankungen bis +/- 10 % der Nennspannung.

Technische Daten des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts:

Eingangsspannung: Wechselstrom 100–240 V, 0,3 A

Frequenz: 50/60 Hz

Ausgang: Gleichstrom 12 V, 0,5 A



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen	4
Vorteile des Geräts	4
Grundlegende Bedienung	5
Nötiges Umgebungslicht	6
Die Lichtquelle	6
Der Referenzblock	7
Verwendung der Leuchte als Handgerät	8
Einlegen der Steine in das Betrachtungsgerät	9
Teileliste	10
Vom Benutzer auswechselbare Teile	11
Verbrauchsmaterialien	11
Abmessungen	11
Externes Netzteil	12
Pflege	13
Fehlerbehebung	14
Technischer Kundendienst	15
Bestellen von Teilen	15
Hinweise zu Rücksendungen	15
Garantieerklärung	16

Die Online-Fassung sowie Übersetzungen der Gebrauchsanleitung finden Sie unter [GIA.edu/instruments-user-guides-manuals-download](https://www.gia.edu/instruments-user-guides-manuals-download)

GIA® und Gemological Institute of America® sind eingetragene Marken des Gemological Institute of America, Inc.

Allgemeine Informationen

Das GIA® UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät (Patent angemeldet) gibt gleichförmiges langwelliges Ultraviolettlicht ab und bietet eine Betrachtungsumgebung zur Beobachtung der Fluoreszenz von sowohl losen als auch gefassten Diamanten und anderen Edelsteinen. Mithilfe des mitgelieferten Referenzblocks (Patent angemeldet) kann die blaue Fluoreszenz von Diamanten leicht visuell einer der vier Intensitätskategorien zugeordnet werden, die auf den Laborberichten des GIA ausgewiesen werden.

Viele natürliche Diamanten emittieren blaues Licht, wenn man sie unter eine ultraviolette Leuchte legt. Dieses blaue Licht, das man als Fluoreszenz bezeichnet, wird durch Stickstoff-Verunreinigungen in der Kristallstruktur der Diamanten erzeugt. Andere Defekte können andere Farben wie beispielsweise grün, orange oder gelb verursachen, aber die blaue Fluoreszenz ist bei Weitem am häufigsten. Wenn Diamanten eine extrem starke blaue Fluoreszenz aufweisen, denken einige Leute in der Schmuckbranche, dass die Farbe des Steins selbst betroffen ist. Daher dient die Fluoreszenz manchmal als Faktor bei der Bestimmung des Preises farbloser oder fast farbloser Diamanten. Viele Edelsteinlabore, darunter auch das GIA, machen in ihren Diamantengutachten Angaben zur Fluoreszenz.

Die Bestimmung der Fluoreszenz erfolgt am Häufigsten durch optische Beobachtung. Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät gibt gleichförmiges und beständiges UV-Licht ab und bietet ein kontrolliertes Betrachtungsumfeld zur Beobachtung der Fluoreszenz von Edelsteinen. Dank der Verwendung einer LED-Leuchte als Lichtquelle ist die abgegebene UV-Energie genau definiert und für alle Benutzer gleich und kann als Branchenstandard für die Beobachtung der Fluoreszenz dienen.

Vorteile des Geräts

Die Vorteile des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts:

- Gleichbleibende, beständige, langlebige 365 nm-LED-Leuchte liefert Schmalband-UV-Licht zur Anregung der Fluoreszenz in Edelsteinen
- Tragbarer, umschlossener Betrachtungsbereich für gleichbleibende und wiederholbare Fluoreszenzbeobachtungen
- Die Leuchte kann aus dem Betrachtungsgehäuse genommen und als Handgerät verwendet werden
- Referenzblock mit vier visuellen Vergleichen für die blaue Fluoreszenz von Diamanten, die von „None/Very Faint“ (Keine/Sehr schwach) bis „Strong“ (Stark) reichen und auf die Einstufungsstandards des GIA kalibriert sind

Grundlegende Bedienung

Lesen Sie diesen Abschnitt vor der ersten Verwendung des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts sorgfältig durch.



WARNUNG! Dieses Gerät enthält eine Lichtquelle, die im Betrieb langwelliges ultraviolettes Licht (UV-A) der Klasse 3R ausstrahlt. Vermeiden Sie es, direkt in die Licht abgebende Öffnung der Leuchte zu schauen. Dies könnte zu einer dauerhaften Augenschädigung führen.



Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät besteht aus vier Hauptbestandteilen: dem Betrachtungsgehäuse, der herausnehmbaren Leuchte, dem Netzteil und dem Referenzblock. Wählen Sie zunächst den korrekten landesspezifischen Steckeradapter und schließen Sie ihn am Netzteil an. Schließen Sie als Nächstes das Netzteilkabel an die Buchse an der Rückseite der Leuchte an (im Betrachtungsgehäuse) und verbinden Sie das andere Ende mit einer funktionstüchtigen Netzsteckdose. Zum Einschalten der UV-Leuchte schalten Sie den Kippschalter an der Gerätevorderseite einfach in die „ON“-Stellung. Die rote LED am Schalter leuchtet auf und das UV-Licht scheint aus der Leuchte in das Betrachtungsgehäuse.

Zum Betrachten der Fluoreszenz von Diamanten legen Sie einfach einen Diamanten in das Betrachtungsgehäuse und beobachten Sie gegebenenfalls die Farbe, die der Stein abgibt. Mithilfe einer Pinzette können die Steine leicht in das Betrachtungsgehäuse eingelegt und daraus entnommen werden. Zur Direktbeurteilung der Intensität der blauen Fluoreszenz eines Diamanten in Echtzeit kann der Referenzblock in das Betrachtungsgehäuse gelegt werden.

Das UV-Licht kann jederzeit ausgeschaltet werden, indem der Kippschalter in die Stellung „OFF“ gebracht wird.

Nötiges Umgebungslicht

Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät kann bei üblicher und beständiger Raumbeleuchtung oder möglichst bei gedämpftem Licht verwendet werden, um die visuelle Beobachtung der Fluoreszenz zu verbessern. Das Gehäuse sorgt zwar bauartbedingt für eine relativ dunkle Umgebung, zu viel Licht kann jedoch die Kontrastwirkung in der Betrachtungskammer verringern. Bei Gebrauch des Geräts in direktem Sonnenlicht oder in sehr hellen Räumen wird die adäquate Beobachtung der Fluoreszenz im Betrachtungsgehäuse erschwert. Vermeiden Sie es darüber hinaus, Edelsteinpapier oder andere Gegenstände aus Papier zusammen mit Edelsteinen in das Gehäuse zu geben, da diese dazu neigen, sehr stark zu fluoreszieren und den Benutzer bei der Beobachtung der Diamant-Fluoreszenz stören können.

Die Lichtquelle



Einer der größten Vorteile des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts besteht darin, dass es über eine 365 nm-Schmalband-UV LED-Leuchte als Lichtquelle verfügt. Die meisten im Handel erhältlichen UV-Leuchten basieren auf Quecksilberdampfleuchten mit regelmäßig zu wechselnden Filtern, die die Energie des abgegebenen UV-Lichts steuern. Diese Filter lassen die Abgabe von zusätzlichem UV- und sichtbarem Licht zu (zusammen mit dem üblichen langwelligen UV-Licht von 365 nm Wellenlänge) und nutzen sich relativ schnell ab, was zu noch größerer Kontamination des Lichts führt. Darüber hinaus neigen 365 nm-UV-Lichtemissionen dazu, sehr breit zu sein, und umfassen oftmals einen Energiebereich von 340–390 nm. Die Kontamination des Lichts und die unterschiedlichen abgegebenen UV-Wellenlängen verursachen sowohl bei der Farbe als auch bei der Intensität der von Diamanten abgegebenen Fluoreszenz Schwankungen. Die 365 nm UV-LED-Leuchte des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts emittiert ausschließlich 365 nm bei einer Halbwertsbreite von 9 nm. Diese Schmalband-Emission sorgt für eine akkurate und wiederholbare UV-Lichtquelle zur gleichbleibenden Betrachtung der Fluoreszenz von Diamanten. Mit einer geschätzten Lebensdauer von 60.000 Stunden ist die UV-LED-Leuchte darüber hinaus auch sehr langlebig.

Der Referenzblock



Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät wird mit einem speziell kalibrierten Referenzblock (Patent angemeldet) geliefert, der dem Benutzer hilft, die Fluoreszenzklassen von Diamanten mit blauer Fluoreszenz einzuschätzen. Der Block besteht aus vier Öffnungen, die von links nach rechts geordnet die oberen Grenzen der GIA-Klassifikationen „None/Very Faint“ (Keine/Sehr schwach), „Weak“ (Schwach), „Medium“ (Mittel) und „Strong“ (Stark) für die blaue Fluoreszenz von Diamanten darstellen. Diese visuellen Referenzwerte sind auf Basis der Ergebnisse kalibriert, die GIA-Labore weltweit in Diamantengutachten angeben.

Der fluoreszierende Papierstreifen im Referenzblock nutzt sich bei Gebrauch ab und muss regelmäßig gewechselt werden. Nach einer kumulierten Belichtung mit dem LED-UV-Licht von 40 Stunden sollte das Papier gewechselt werden. Je nach Einsatzhäufigkeit der Leuchte und des Referenzblocks kann ein einzelner Papierstreifen eine Woche bis einen Monat halten, sollte aber wenigstens monatlich gewechselt werden. Mit jedem Gerät werden 36 Ersatz-Papierstreifen in einem lichtundurchlässigen Umschlag mitgeliefert. Weitere Ersatz-Papierstreifen sollten ausschließlich vom GIA bezogen werden. Wenn anderes Papier verwendet wird, entspricht die Kalibrierung des Referenzblocks NICHT den GIA-Standards und die Fluoreszenzklassenschätzungen werden fehlerhaft sein.

Zum Wechseln des Papierstreifens drehen Sie einfach die zwei kleinen Schrauben oben am Referenzblock mithilfe des mitgelieferten Inbusschlüssels heraus und legen den neuen Papierstreifen so ein, dass die matte Seite nach oben zeigt. Schrauben Sie den Block wieder zusammen, indem Sie die zwei Schrauben anziehen. Der Papierstreifenwechsel ist damit abgeschlossen. Um die Lebensdauer des Papierstreifens im Referenzblock zu maximieren, empfehlen wir die Belichtung mit der LED-UV-Leuchte zu begrenzen, indem Sie den Referenzblock aus dem Betrachtungsgehäuse herausnehmen, wenn Sie ihn nicht als Referenz brauchen.

Verwendung der Leuchte als Handgerät

Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät kann sowohl als Tischgerät als auch als separate UV-Leuchte verwendet werden. Die Leuchte kann durch einen sanften Druck auf die ovalen Metalllaschen rechts und links vom Kippschalter aus dem Betrachtungsgehäuse genommen werden. Die Leuchte wird durch Magneten im Gehäuse gehalten, daher müssen Sie genug Kraft aufwenden, so dass sich die Magnete lösen und die Leuchte nach hinten aus dem Betrachtungsgehäuse gezogen werden kann. Nach dem Herausnehmen funktioniert die Leuchte als Handgerät, das man bewegen kann, um Gegenstände zu untersuchen, die nicht in das Gehäuse passen. Bei Benutzung der Leuchte außerhalb des Gehäuses ist äußerste Vorsicht geboten, da es dann viel leichter ist, versehentlich in die UV-LED-Leuchte zu schauen.



WARNING! Dieses Gerät enthält eine Lichtquelle, die im Betrieb langwelliges ultraviolettes Licht (UV-A) der Klasse 3R ausstrahlt. Vermeiden Sie es, direkt in die Licht abgebende Öffnung der Leuchte zu schauen. Dies könnte zu einer dauerhaften Augenschädigung führen.

Einlegen der Steine in das Betrachtungsgerät



Die LED-Lichtquelle im GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät hat einen weiten Abstrahlwinkel bei minimaler Abnahme der Intensität, sodass sie die gesamte Fläche des Betrachtungsgehäuses gleichmäßig ausleuchtet. Wir empfehlen, dass Sie Ihren Edelstein zur optimalen und einfachsten Beobachtung der Fluoreszenz so mittig wie möglich in das Betrachtungsgehäuse legen, aber wenn mehrere Steine im Betrachtungsgehäuse liegen, sollten sie dem UV-Licht alle in ähnlicher Weise ausgesetzt sein.

Teileliste



Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät besteht aus den folgenden Teilen:

- Betrachtungsgehäuse – 1 Stück
- UV-Leuchte – 1 Stück
- Netzteil 12 V, 0,5 A – 1 Stück
 - Mitgelieferte zusätzliche Steckeradapter – 5 Stück
- Referenzblock – 1 Stück
 - 36 Ersatz-Papierstreifen in einem lichtundurchlässigen Umschlag
 - Inbusschlüssel zum Herausdrehen der Schrauben am Referenzblock

Vom Benutzer auswechselbare Teile

- Netzteil
- Inbusschlüssel

Verbrauchsmaterialien

- Papierstreifen für den Referenzblock

Abmessungen

Ungefähre Angaben. Abmessungen können sich ändern.

- Breite des Betrachtungsgehäuses (mit oder ohne Leuchte): 109 mm
- Tiefe des Betrachtungsgehäuses (mit oder ohne Leuchte): 117 mm
- Höhe des Betrachtungsgehäuses (mit oder ohne Leuchte): 137 mm
- Breite der UV-Leuchte: 81 mm
- Tiefe der UV-Leuchte: 117 mm
- Höhe der UV-Leuchte: 28 mm
- Breite des Referenzblocks: 97 mm
- Tiefe des Referenzblocks: 26 mm
- Höhe des Referenzblocks: 13 mm
- Gewicht des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts samt Referenzblock: 1,7 kg

Externes Netzteil



Mit fünf Steckerkonfigurationen:
Nordamerika, Europa, Großbritannien, Australien und China.
Muss vor Gebrauch montiert werden.

Zum Wechseln der Steckerkonfiguration schieben Sie die Platte unter dem Stecker nach unten, um den Adapter abzunehmen. Wechseln Sie den Adapter gegen einen neuen Adapter aus und schieben Sie diesen in die Öffnung ein, bis Sie ein Klickgeräusch hören.

Anschluss an der Rückseite des Geräts: Stecken Sie das Zuleitungskabel in die Stromversorgungsbuchse an der Rückseite der UV-Leuchte. Montieren Sie die richtige Steckerkonfiguration am Netzteil und schließen Sie es an eine Netzsteckdose an.

Pflege

Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät sollte vorsichtig gehandhabt werden. Wenn Sie die hierin beschriebenen Empfehlungen befolgen, wird Ihr GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät in bestem Zustand bleiben.



VORSICHT! Schalten Sie das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät aus und ziehen Sie alle Stecker aus dem Gerät, wenn Sie es reinigen.

Lösungsmittel können die Oberfläche des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts beschädigen. Verwenden Sie KEINE Flüssig- oder Aerosolreiniger, um die Oberfläche des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts zu reinigen.

Es gibt keine vom Benutzer wartbaren Teile.

- Wenn das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät schmutzig wird, wischen Sie die äußeren Metalloberflächen mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch ab. Wischen Sie weder die LED-Oberfläche noch die Öffnungen am Referenzblock ab, da diese dadurch beschädigt werden können.
- Die Unterseite des Betrachtungsgehäuses hat einen abnehmbaren Boden aus Neopren, der bei Bedarf herausgenommen und mit einem leicht feuchten Tuch abgewischt werden kann. Achten Sie darauf, dass der Boden vollständig trocken ist, bevor Sie ihn wieder in das Betrachtungsgehäuse einsetzen.
- Der Papierstreifen im Referenzblock nutzt sich bei Gebrauch ab und muss regelmäßig gewechselt werden. Nach einer kumulierten Belichtung mit dem LED-UV-Licht von 40 Stunden sollte das Papier gewechselt werden. Je nach Einsatzhäufigkeit der Leuchte und des Referenzblocks kann ein einzelner Papierstreifen eine Woche bis einen Monat halten, sollte aber wenigstens monatlich gewechselt werden. Vermeiden Sie beim Wechseln des Papiers, die Öffnungen des Referenzblocks zu berühren.

Fehlerbehebung

Situation	Ursache	Abhilfe
Nach dem Einschalten des Geräts leuchtet die rote LED-Leuchte nicht auf und es wird kein UV-Licht abgegeben	Das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät hat keinen Strom	Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil ans Netz angeschlossen und auch mit dem GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät verbunden ist
Nach dem Herausnehmen der Leuchte aus dem Gehäuse passt sie nicht mehr hinein	Verkantet oder falsch herum	Halten Sie die Leuchte waagrecht in Höhe der Öffnung an der Rückseite des Gehäuses, führen Sie die Vorderseite der Leuchte (das Ende mit dem Ein-/Ausschalter) vorsichtig in die Öffnung ein und schieben Sie die Leuchte entlang der Führungen vollständig hinein
Die blaue Fluoreszenz aus der „Stark“-Öffnung im Referenzblock erscheint nicht mehr hell	Der Papierstreifen muss gewechselt werden	Drehen Sie die zwei kleinen Schrauben mithilfe des mitgelieferten Inbusschlüssels heraus, nehmen Sie den alten Streifen heraus, legen Sie einen neuen Papierstreifen so ein, dass die matte Seite nach oben zeigt, und montieren Sie das Gerät wieder, indem Sie die zwei Schrauben festziehen

Bei Problemen, die in diesem Handbuch nicht aufgeführt sind, wenden Sie sich bitte unter +1 917 286 3678 oder instrumentsupport@gia.edu an den technischen Kundendienst des GIA.

Technischer Kundendienst

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Land/Region	Kontaktinformationen
USA (und alle anderen, unten nicht aufgeführten Regionen)	GIA (Gemological Institute of America) The Robert Mouawad Campus 5345 Armada Drive Carlsbad, California 92008 USA Tel.: +1 917 286 3678 E-Mail: instrumentsupport@gia.edu
Indien	E-Mail: instrumentsupportindia@gia.edu
Europa	E-Mail: instrumentsupporteuropa@gia.edu
Israel	E-Mail: instrumentsupportisrael@gia.edu
China, Hongkong, Südkorea und Taiwan	E-Mail: instrumentsupporthongkong@gia.edu
Japan	E-Mail: instrumentsupportjapan@gia.edu
Thailand	E-Mail: instrumentsupportthailand@gia.edu

Wenn Sie das Gerät oder ein Zubehörteil zur Reparatur an das GIA einschicken möchten, beantragen Sie zunächst bitte eine Return Material Authorization Number (Rücksendegenehmigungsnummer, RMA) und weitere Hinweise.

Bestellen von Teilen

Auf der Website des GIA-Stores **store.GIA.edu** finden Sie die Teile, die Sie kaufen können.

Hinweise zu Rücksendungen

Verpackung

Das Verpackungsmaterial ist speziell zum maximalen Schutz Ihres GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts während des Transports ausgeführt.

Vor der Rücksendung eines Produktes beantragen Sie bitte eine Rücksendegenehmigungsnummer unter +1 800 421 8161 oder +1 760 603 4200 oder indem Sie eine E-Mail an giastore@gia.edu schreiben.

Garantieerklärung

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Nach Maßgabe der nachfolgend aufgeführten Ausschlüsse, Einschränkungen und Bedingungen gewährt das GIA dem Erstkäufer des GIA UV-Beleuchtungs- und

Betrachtungsgeräts für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten ab dem Datum des Versands des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts an den Erstkäufer („Gewährleistungszeitraum“), dass das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät bei normalem, ordnungsgemäßigem und vorgesehenem Gebrauch durch ordnungsgemäß geschulte und informierte Benutzer frei von Material- und Verarbeitungsmängeln ist (jeweils ein „Mangel“; ein GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät mit einem Mangel gilt als „mangelhaft“).

GIA GIBT KEINERLEI ZUSICHERUNG, GEWÄHRLEISTUNG ODER GARANTIE AB, DASS DAS GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT ODER DER REFERENZBLOCK DIE IN GIA-GUTACHTEN ANGEGEBENEN FLUORESCENZKLASSEN REPRODUZIEREN.

EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE ABHILFE

Bei einem mangelhaften GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät, das der Erstkäufer während des Gewährleistungszeitraums im Einklang mit dem nachfolgend beschriebenen Ablauf an das GIA zurückschickt, wird das GIA das mangelhafte GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät nach Wahl des GIA reparieren oder austauschen oder den Kaufpreis zurückerstatten, der für das mangelhafte GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät an das GIA gezahlt wurde. Ein Austauschgerät kann nach Ermessen des GIA ein neues oder generalüberholtes GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät sein, und für ein derartiges Austauschgerät gilt für die verbleibende Laufzeit des Gewährleistungszeitraums des ursprünglich gekauften GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät weiterhin die oben angegebene Gewährleistung.

DIE VORSTEHENDE ABHILFE IST IM FALLE EINES MANGELHAFTEN GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS DIE EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE ABHILFE.

AUSSCHLÜSSE AUS DER EINGESCHRÄNKTEN GARANTIE

Ein GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät gilt nicht als mangelhaft und das GIA ist nicht verpflichtet, ein GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät zu reparieren oder zu ersetzen oder den für das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät gezahlten Kaufpreis zu erstatten, wenn wenigstens eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist: (i) normaler Verschleiß, (ii) Unfall, Katastrophe oder höhere Gewalt, (iii) Missbrauch, Schuld oder Fahrlässigkeit eines Benutzers oder einer anderen Person, (iv) Gebrauch des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts auf eine Art und Weise, für die es nicht vorgesehen ist, (v) außerhalb des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts liegende Ursachen wie beispielsweise (nicht abschließende Aufzählung) Stromausfall, Spannungsspitzen, Einwirkung von Feuer, Wasser und anderen Flüssigkeiten, zu hohe Luftfeuchtigkeit oder Temperatur, (vi) unsachgemäße Lagerung oder unsachgemäßer Umgang mit dem GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts oder (vii) Gebrauch des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts in Kombination mit Ausrüstung oder Material, das nicht vom GIA bezogen wurde.

WARTUNGSARBEITEN, REPARATUREN, SONSTIGE SERVICEARBEITEN, MODIFIKATIONEN, ÄNDERUNGEN ODER SONSTIGE MANIPULATIONEN DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS (EINSCHLIESSLICH, OHNE DARAUFGESCHRÄNKTE ZU SEIN, DAS TATSÄCHLICHE ODER VERSUCHTE ÖFFNEN DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS ODER TEILEN DESSELBEN), DIE VON ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSONEN ALS DEM GIA OHNE VORHERIGE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG DES GIA DURCHGEFÜHRT WERDEN, ODER DIE VERWENDUNG VON ERSATZTEILEN, DIE NICHT VOM GIA STAMMEN, MACHEN ALLE GARANTIEEN BEZÜGLICH DES BETREFFENDEN GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS MIT

SOFORTIGER WIRKUNG UNGÜLTIG.

ABLAUF DER GELTENDMACHUNG VON GARANTIEANSPRÜCHEN BEZÜGLICH DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT

Wenn der Erstkäufer des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät für mangelhaft hält, muss der Erstkäufer sich unverzüglich unter +1 917 286 3678 oder instrumentsupport@gia.edu mit dem technischen Kundendienst von GIA in Verbindung setzen. Der Erstkäufer nennt dem Kundendienstmitarbeiter des GIA Produktmodell, Seriennummer (falls zutreffend), Kaufdatum und Einzelheiten über den mutmaßlichen Mangel. Darüber hinaus macht der Erstkäufer dem Kundendienstmitarbeiter des GIA auf Anfrage weitere Angaben über den mutmaßlichen Mangel und die Verwendung des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts. Nachdem (a) das GIA die Angaben des Erstkäufers geprüft hat, (b) das GIA bestätigt hat, dass der Gewährleistungszeitraum noch nicht abgelaufen ist, und (c) das GIA zu der Auffassung gelangt ist, dass das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät wahrscheinlich mangelhaft ist, erteilt das GIA dem Erstkäufer eine Rücksendegenehmigung (Return Material Authorization, RMA). Eine RMA kann auch konkrete Handhabungs- und Kennzeichnungsanweisungen beinhalten, die vom Erstkäufer einzuhalten sind.

Wenn das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät ohne RMA oder ohne sachgemäße Handhabung und Kennzeichnung an das GIA zurückgeschickt wird, kann das GIA die Annahme des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts verweigern.

Nach Erhalt einer RMA vom GIA kann der Erstkäufer das mutmaßlich mangelhafte GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät auf seine Kosten frankiert und versichert an das GIA an die vom Kundendienstmitarbeiter des GIA genannte Adresse schicken. Falls das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät innerhalb von 30 Tagen nach Erstausslieferung des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts an den Erstkäufer zurückgeschickt wird und das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät tatsächlich mangelhaft ist, erstattet das GIA dem Erstkäufer angemessene Versand- und Versicherungskosten. Wenn das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät mehr als 30 Tage nach Auslieferung des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts an den Erstkäufer zurückgeschickt wird und das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät tatsächlich mangelhaft ist, kann das GIA dem Erstkäufer aus Kulanzgründen angemessene Versand- und Versicherungskosten erstatten.

Bei Rücksendung ist das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät in der Originalverpackung oder in einer Verpackung zu verpacken, die in der RMA beschrieben oder anderweitig im Voraus vom GIA genehmigt wurde und die das GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät beim Versand an das GIA ausreichend schützt. Das Risiko für Verlust oder Schäden am GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät, die während des Versands an das GIA eintreten, trägt ausschließlich der Erstkäufer.

Wenn das zurückgeschickte GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät mangelhaft ist, sorgt das GIA für eine der vorgenannten Abhilfen. Bei Ersatzteilen, die das GIA in ein repariertes GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät einbaut, kann es sich nach Wahl des GIA um neue oder generalüberholte Bauteile handeln. Alle Teile, die ausgetauscht wurden, gehen in das Eigentum des GIA über.

Die Rücksendung des reparierten oder ersetzten GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts an den Erstkäufer erfolgt auf Kosten des GIA. Das Risiko für Verlust oder Schäden am GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät, die während des

Versands vom GIA an den Erstkäufer eintreten, trägt ausschließlich das GIA.

Falls das GIA feststellt, dass ein an das GIA zurückgeschicktes GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät nicht mangelhaft ist oder nicht der oben dargelegten eingeschränkten Garantie unterliegt, muss der Erstkäufer alle Kosten für die Untersuchung und Abwicklung dieses Gesuchs zu den dann geltenden Material- und Stundensätzen an das GIA zahlen oder diese erstatten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Kosten für die Rücksendung des GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgeräts an den Erstkäufer.

Wenn das GIA Reparaturdienste erbringt oder Ersatzteile bereitstellt, die nicht von der eingeschränkten Garantie gedeckt sind, erstattet der Erstkäufer dem GIA diese Dienste und Ersatzteile zu den dann geltenden Sätzen und Preisen des GIA.

AUSSCHLUSS ALLER SONSTIGEN GEWÄHRLEISTUNGEN

MIT AUSNAHME DER VORGENANNTEN EINGESCHRÄNKTEN AUSDRÜCKLICHEN GARANTIE GEBEN DAS GIA, SEINE LIEFERANTEN UND LIZENZGEBER HINSICHTLICH DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS ODER BEZÜGLICH DER ERGEBNISSE, DIE BEI GEBRAUCH DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS ERZIELT ODER NICHT ERZIELT WERDEN, KEINE WEITEREN ZUSICHERUNGEN, GEWÄHRLEISTUNGEN, GARANTIE ODER BEDINGUNGEN AB, OB AUSDRÜCKLICH, STILLSCHWEIGEND, GESETZLICH ODER ANDERWEITIG, OB SCHRIFTLICH ODER MÜNDLICH, EINSCHLIESSLICH, OHNE DARAUF BESCHRÄNKT ZU SEIN, ETWAIGER ZUSICHERUNGEN, GEWÄHRLEISTUNGEN, GARANTIE ODER BEDINGUNGEN, DASS DAS GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT ODER DER REFERENZBLOCK DIE FLUORESCENZ KORREKT KLASSIFIZIERT. MIT AUSNAHME DER OBIGEN EINGESCHRÄNKTEN AUSDRÜCKLICHEN GARANTIE WIRD DAS GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT OHNE MÄNGELGEWÄHR BEREITGESTELLT. ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE WERDEN HIERMIT AUSGESCHLOSSEN, EINSCHLIESSLICH, OHNE DARAUF BESCHRÄNKT ZU SEIN, ALLER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE UND ZUSICHERUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DER NICHTVERLETZUNG DES GEISTIGEN EIGENTUMS DRITTER UND VON GARANTIE AUFGRUND DES GESCHÄFTSVERLAUFS, DER VERWENDUNG, DES HANDELS ODER ANDERWEITIG.

DAS GIA GIBT KEINE GEWÄHR, DASS DAS GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT FEHLERFREI IST ODER EIN BESTIMMTES ERGEBNIS ERZIELT.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

IM VOLLEN NACH GELTENDEM RECHT ZULÄSSIGEN AUSMASS HAFTEN WEDER DAS GIA NOCH SEINE ZULIEFERER ODER LIZENZGEBER DEM ERSTKÄUFER ODER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSONEN GEGENÜBER FÜR INDIREKTEN, BESONDEREN, FOLGE-, EXEMPLARISCHEN, BEILÄUFIGEN, VERTRAUENS-, STRAF- ODER BEISPIELHAFTEN SCHADENSERSATZ, ENTGANGENE UMSÄTZE, GEWINNE ODER AUFTRÄGE ODER FÜR DIE KOSTEN DER BESCHAFFUNG VON ERSATZPRODUKTEN ODER ERSATZDIENSTLEISTUNGEN AUFGRUND DES ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT, DEM GEBRAUCH DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS ODER DEN ERGEBNISSEN ODER AUSGABEN DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS, UND DAS SELBST DANN, WENN EINEM BEVOLLMÄCHTIGTEN DES GIA DIE MÖGLICHKEIT ODER WAHRSCHEINLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN ODER SOLCHER BETRÄGE BEKANNT IST ODER BEKANNT GEMACHT WIRD.

IM VOLLEN NACH GELTENDEM RECHT ZULÄSSIGEN AUSMASS ÜBERSTIEGT DIE KUMULIERTE GESAMTHAFTUNG DES GIA GEGENÜBER DEM ERSTKÄUFER ODER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSONEN AUFGRUND VON ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT, SEINEM GEBRAUCH ODER DEN ERGEBNISSEN ODER AUSGABEN DES GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄTS KEINESFALLS DEN AN DAS GIA FÜR DAS GIA UV-BELEUCHTUNGS- UND BETRACHTUNGSGERÄT GEZÄHLTEN KAUFFREIS, ODER, FALLS KEIN KAUFFREIS AN DAS GIA GEZÄHLT WURDE, DIE SUMME VON EINHUNDERT US-DOLLAR (100 USD).

DIE BEDINGUNGEN IN DIESEM ABSCHNITT (HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG) UND IN DEN ABSCHNITTEN BEZÜGLICH DER GEWÄHRLEISTUNG DURCH DAS GIA (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ABHILFEN, GARANTIEAUSSCHLÜSSE UND GEWÄHRLEISTUNGSAUSSCHLÜSSE) GELTEN (A) IM MAXIMALEN NACH GELTENDEM RECHT ZULÄSSIGEN AUSMASS, (B) UNABHÄNGIG VON DER ART DES ANSPRUCHS ODER DES HAFTUNGSGRUNDSATZES, OB AUFGRUND VON VERTRAGSBRUCH, AUFGRUND VON VERSCHULDEN (EINSCHLIESSLICH, OHNE DARAUF BESCHRÄNKT ZU SEIN, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG UND FAHRLÄSSIGKEIT), GARANTIEBRUCH ODER ANDERER HAFTUNGSGRUNDSÄTZE UND (C) AUCH DANN, WENN EINE EINGESCHRÄNKTE ABHILFE IHREN UREIGENSTEN ZWECK NICHT ERFÜLLT. EINIGE BUNDESSTAATEN DER USA VERBIETEN DIE BESCHRÄNKUNG BZW. DEN AUSSCHLUSS VON SCHADENSERSATZ UNTER BESTIMMTEN UMSTÄNDEN, SODASS DIE VORSTEHENDE BESCHRÄNKUNG BZW. DER VORSTEHENDE AUSSCHLUSS VON SCHADENSERSATZ EVENTUELL NICHT IN ALLEN FÄLLEN ZULÄSSIG IST.

DIE BEDINGUNGEN IN DIESEM ABSCHNITT (HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG) UND IN DEM ABSCHNITT MIT DEM TITEL „EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE ABHILFE“ SIND EINE UNVERZICHTBARE GRUNDLAGE DER BEZIEHUNG ZWISCHEN DEN PARTEIEN.

NUTZUNGSBESCHRÄNKUNG

Das mit dem GIA UV-Beleuchtungs- und Betrachtungsgerät ermittelte Ergebnis ist nicht analog zu den oder als Ersatz für die Angaben des GIA in einem GIA-Bericht zu betrachten und darf nicht als Gutachten des GIA dargestellt oder interpretiert werden.

Wenn Sie Fragen zu Bedienung und Pflege Ihres Produkts, zu verfügbarem Zubehör oder zu Wartung und Reparaturen haben, wenden Sie sich bitte unter der Telefonnummer +1 760 603 4200 oder in den USA unter der gebührenfreien Telefonnummer +1 800 421 8161 an uns. Sie können uns auch ein Fax unter der Nummer +1 760 603 4262 oder in den USA unter der gebührenfreien Nummer +1 888 421 7728 senden. Oder schreiben Sie an GIA, World Headquarters, The Robert Mouawad Campus, 5345 Armada Drive, Carlsbad, CA 92008 USA. Besuchen Sie unsere Website unter GIA.edu, falls Sie die Hilfe des Kundendienstes benötigen.



Die weltweit führende Autorität in der Gemmologie™