



Bedienungsanleitung

UVAHAND 250

H1 / BL

BO 5209404



Inhaltsverzeichnis

1	<u>Einleitung</u>	4
2	<u>Beschreibung</u>	5
	<u>Einsatzbereiche</u>	5
	<u>Beschreibung der Einzelteile und Bedienelemente</u>	6
3	<u>Sicherheitshinweise</u>	7
	<u>Allgemeine Hinweise</u>	7
	<u>Verpflichtung des Personals</u>	7
	<u>Gefahren im Umgang mit dem Gerät</u>	7
	<u>Bestimmungsgemäße Verwendung</u>	8
	<u>Gewährleistung und Haftung</u>	8
4	<u>Sicherheitsvorschriften</u>	9
	<u>Organisatorische Maßnahmen</u>	9
	<u>Informelle Sicherheits-Maßnahmen</u>	9
	<u>Gefahren durch elektrische Energie</u>	9
	<u>Thermische Gefährdungen</u>	10
	<u>Gefährdung durch Strahlung</u>	11
	<u>Gefährdung durch Gase</u>	12
	<u>Wartung, Instandhaltung, Beheben von Störungen</u>	12
5	<u>Transport, Lagerung, Lieferung</u>	13
6	<u>Montage, Inbetriebnahme und Betrieb</u>	14
	<u>Allgemeines</u>	14
	<u>Montage des Schutzgitters</u>	15
	<u>Elektrischer Anschluss</u>	17
	<u>Ein- und Ausschalten der UVAHAND 250</u>	18
	<u>Betrieb als Handlampe</u>	18
	<u>Betrieb mit Stativ</u>	18
	<u>Betrieb als Einbaugerät</u>	20
7	<u>Wartung, Instandhaltung und Reinigung</u>	21
	<u>Wartung</u>	21
	<u>Wechsel des UV-Strahlers</u>	21
	<u>Instandhaltung</u>	24
	<u>Wechsel des UV-Filters</u>	24
	<u>Reinigung</u>	25
	<u>Reinigung von Reflektor, UV-Filter und UV-Strahler</u>	25
	<u>Oberflächenreinigung des Gerätes</u>	26
8	<u>Bestelldaten für Geräte, Ersatzteile und Zubehör</u>	27
	<u>Bestellung</u>	27
	<u>Geräte</u>	27
	<u>Ersatzteile</u>	27
	<u>Zubehör</u>	28
9	<u>Störungen</u>	29
	<u>Allgemeines</u>	29
	<u>Störungsliste Teil 1</u>	29
	<u>Störungsliste Teil 2</u>	29
10	<u>Technische Daten</u>	31
	<u>Maße und Gewichte</u>	31
	<u>Elektrische Daten</u>	31
	<u>UV-Spektrum</u>	31
	<u>Strahlungsintensität</u>	32

1 Einleitung

Die vorliegende Betriebsanleitung beschreibt die UVAHAND 250, ihre Bedienung und ihre Einsatzmöglichkeiten.

Die Sicherheits- und Gefahrenhinweise erläutern eine sichere und sachgerechte Handhabung der UVAHAND 250.

In der Betriebsanleitung werden folgende Zeichen und Benennungen verwendet:



Gefahr

Dieses Symbol bedeutet eine **unmittelbar drohende** Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen!



Warnung

Dieses Symbol bedeutet eine **möglicherweise drohende** Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen.



Vorsicht

Dieses Symbol bedeutet eine **möglicherweise gefährliche** Situation.



Hinweis

Dieses Symbol erhält Hinweise, Anwendungstipps und nützliche Informationen.

2 Beschreibung

Die UVAHAND 250 ist eine hochintensive, für den mobilen Einsatz konzipierte Ultraviolett-Leuchte (UV).

Das Emissionsspektrum der UVAHAND 250 hat ein Maximum im langwelligen UV-Bereich (UVA).

Durch die Verwendung unterschiedlicher Filter können verschiedene Bereiche des Spektrums ausgefiltert werden.

Die UVAHAND 250 eignet sich deshalb für den Einsatz in den verschiedenen Anwendungsbereichen.

Die UVAHAND 250 besteht aus einem Strahlerteil und einem Vorschaltgerät.

Das Vorschaltgerät stellt die elektrische Spannung für den Strahler bereit.



Einsatzbereiche

Die UVAHAND 250 wird im Labor, in der Fertigung und bei Reparaturen für folgende Anwendungen eingesetzt:

- Aushärten von UV-härtenden Dichtungs- und Vergussmassen
- Verkleben von Gläsern, Kunststoffen und Metallen

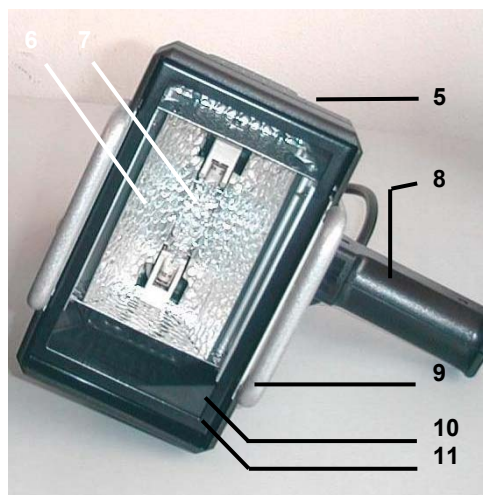
- Aushärten von glasfaserverstärkten Polyesterharzen (z. B. zur Reparatur von glasfaserverstärkten Kunststoffen an Automobilen und Booten)
- Fluoreszenzanalyse (z. B. bei Materialprüfungen und Farbeindring-Prüfungen)

Einsatzbereiche

Beschreibung der Einzelteile und Bedienelemente



- (1) **Vorschaltgerät**
Dient zur Stromversorgung der Handlampe.
- (2) **Betriebsstundenzähler**
Zeigt die Betriebsstunden des Vorschaltgerätes an.
Am eingebauten - nicht rückstellbaren - Betriebsstundenzähler können die Betriebsstunden des Gerätes ermittelt werden, damit ein rechtzeitiger Strahlertausch durchgeführt wird.
Hinweise zur Lebensdauer können dem Kapitel: „Wechsel des UV-Strahlers“ entnommen werden.
- (3) **Netzschalter**
Damit wird die UVAHAND 250 ein- bzw. ausgeschaltet.
- (4) **Buchse für Verbindungskabel**
Das Kabel verbindet das Vorschaltgerät mit der mobilen Handlampe.



- (5) **mobile Handlampe**
- (6) **Reflektor mit Strahler (7)**
Strahler in 3 verschiedenen Spektren erhältlich.
- (8) **Handgriff**
Er kann um 90° verstellt werden.
Bei Stativ- oder Einbau-Betrieb kann er demontiert werden.
- (9) **Abstandsbügel**
- (10) **Filterscheibe**
Sie ist in drei Ausführungen erhältlich.
- (11) **Filterrahmen**
Er bildet mit der Filterscheibe die Filtereinheit.

3 Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Die Kenntnis aller grundlegenden Sicherheitsvorschriften ist die Voraussetzung für den sicheren Umgang und den störungsfreien Betrieb der UVAHAND 250. Diese Betriebsanleitung enthält die wichtigsten Hinweise, um das Gerät sicherheitsgerecht zu betreiben. Die Betriebsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten.

Darüber hinaus sind die, für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten. Der Betreiber überprüft in regelmäßigen Abständen das sicherheitsbewusste Arbeiten des Personals.

*Allgemeine
Hinweise*

Verpflichtung des Personals

Personen, die mit Arbeiten an der UVAHAND 250 beauftragt sind, verpflichten sich vor Arbeitsbeginn:

- die Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung zu beachten.
- das Sicherheitskapitel und die Warnhinweise in dieser Betriebsanleitung zu lesen und diese während des Betriebes ständig zu beachten.

*Verpflichtung
des
Personals*

Gefahren im Umgang mit dem Gerät

Die UVAHAND 250 ist nach dem neuesten Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut.

Das Gerät ist nur unter folgenden Bedingungen zu benutzen:

- zur bestimmungsgemäßen Verwendung
- in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand

*Gefahren im
Umgang mit
dem Gerät*



Gefahr

Bei unsachgemäßer Verwendung besteht Gefahr für die Gesundheit des Benutzers oder Dritter (schwere Schädigung der Haut oder der Augen)! Ebenso können Schäden am Gerät oder an anderen Sachwerten entstehen.



Hinweis

Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die UVAHAND ist eine hochintensive mobile Ultraviolett-Leuchte (UV) zum Bestrahlen von Flächen.
 Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist gefährlich.
 Die UVAHAND 250 darf nicht zur Hautbräunung verwendet werden.
 Der Betreiber darf das Gerät nur unter Beachtung aller Benutzungshinweise in der vorliegenden Bedienungsanleitung betreiben.
 Der Betreiber verpflichtet sich, die vorgeschriebenen Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten und den damit verbundenen Austausch verschleißbedingter Bauteile unbedingt durchzuführen.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch:

- das Beachten aller Hinweise in der Betriebsanleitung,
- die Einhaltung der Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten,
- die Beachtung der allgemeinen und speziellen Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung,
- das Einhalten der einschlägigen Vorschriften zur Unfallverhütung.



Hinweis

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes entstehen.

Gewährleistung und Haftung

Gewährleistung und Haftung

Grundsätzlich gelten die „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ der Bohle AG. Diese stehen dem Betreiber spätestens seit Vertragsabschluß zur Verfügung. Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- nicht bestimmungsgemäße Verwendung der UVAHAND 250,
- unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme und Bedienung der UVAHAND 250,
- Betreiben der UVAHAND 250 bei defekten und/oder nicht funktionsfähigen Sicherheits- und Schutzeinrichtungen,
- Nichtbeachten der Hinweise in der Betriebsanleitung bezüglich Sicherheit, Transport, Lagerung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Gerätes,
- eigenmächtige bauliche Veränderungen an der UVAHAND 250,
- mangelhafte Überwachung von Geräteteilen, die einem Verschleiß unterliegen,
- unsachgemäß durchgeführte Reparaturen,
- Katastrophenfälle, Fremdkörpereinwirkung oder höhere Gewalt.

4 Sicherheitsvorschriften

Organisatorische Maßnahmen

Alle vorhandenen Sicherheitseinrichtungen sind regelmäßig vor Arbeitsbeginn bzw. beim Wechsel der Schicht in ihrer Funktion zu prüfen. Auf äußerlich erkennbare Schäden ist zu achten.

*Organisatorische
Maßnahmen*

Informelle Sicherheits-Maßnahmen

Ergänzend zur Betriebsanleitung sind die allgemeingültigen sowie die örtlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz bereitzustellen und zu beachten.

*Informelle
Sicherheits-
Maßnahmen*

Gefahren durch elektrische Energie

Die elektrische Ausrüstung der UVAHAND 250 ist regelmäßig zu überprüfen.

- alle Elektroleitungen auf einwandfreien Zustand.

Prüfung vor Arbeitsbeginn:

- alle Gerätekomponenten auf erkennbare äußere Beschädigungen, Lose Verbindungen sind sofort zu beseitigen und beschädigte Kabel auszutauschen.

*Gefahren durch
elektrische
Energie*



Gefahr

Eine Gefährdung ist durch direkten oder indirekten elektrischen Kontakt gegeben!

Thermische
Gefährdungen

Thermische Gefährdungen

Beim Betrieb der UVAHAND 250 sind folgende Vorsichtsmaßnahmen unbedingt zu beachten:

- Während des Betriebes niemals die Filterscheibe berühren.



Gefahr

Aufgrund der hohen Temperatur der Filterscheibe bei Normalbetrieb (200 °C) besteht akute Entzündungs- und Verbrennungsgefahr.

- Bei Arbeiten im Strahlungsfeld ist Schutzkleidung (Schutzhandschuhe, UV-Schutzbrille) zu tragen.
- Der Abstand zu brennbaren Gegenständen muss mindestens 1 m betragen.
- Wird der Reflektor vorübergehend mit einer Blende abgedeckt, ist, zur Vermeidung eines Hitzestaus, ein Abstand von 3 bis 5 cm zwischen Blende und Filterscheibe einzuhalten.
- **Der UV-Strahler darf nicht in explosionsgeschützten Bereichen betrieben werden**



Gefahr

Aufgrund der hohen Temperatur des UV-Strahlers (1000 °C) ist der Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen verboten. Es besteht akute Explosionsgefahr!

- Strahlungsteil im eingeschaltetem Zustand niemals mit der Filterscheibe nach unten ablegen.
Die Thermosicherung des Strahlerteiles wird ausgelöst und temperaturempfindliche und brennbare Unterlagen werden beschädigt.

Gefährdung durch Strahlung

Die Strahlungsquelle der UVAHAND 250 sendet neben UVA Strahlung auch kurzwellige UV-Strahlung (UVC und UVB) aus.
Die UVAHAND 250 muss deshalb immer mit intakter Filterscheibe betrieben werden.



Gefahr

UV-Strahlung kann **bei unsachgemäßem Umgang** Haut und Augen schädigen!
Sie kann zu schwerem Sonnenbrand oder zu Netz- und Bindehautentzündungen führen.

Folgende Anweisungen sind bei Arbeiten mit dem Gerät zu beachten:

- Niemals direkt in den eingeschalteten Strahler blicken.
- Die UVAHAND 250 darf nicht ohne Filterscheibe betrieben werden.
- Der Strahler muss so aufgestellt werden, dass keine Personen direkter Strahlung ausgesetzt sind.
- Die Filterscheibe ist regelmäßig auf eventuelle Schäden zu überprüfen.
- Das Gerät darf nur mit unbeschädigter Filterscheibe betrieben werden.
- Bei Arbeiten im Strahlungsbereich sind die entsprechende Schutzkleidung und eine UV-Schutzbrille zu tragen.
- Bei Arbeiten ohne Schutzkleidung müssen die Personen gegenüber UV-Strahlung vollständig abgeschirmt sein.



Hinweis

Schutzartikel werden im Kapitel „Bestelldaten für Geräte, Ersatzteile und Zubehör“ aufgelistet.



Vorsicht

UV-Strahlung kann zu Materialschäden an Elektronikteilen führen.
Werden in der Arbeitsumgebung der UVAHAND 250 EPROMs eingesetzt, so sind diese vor UV-Strahlung zu schützen.



Vorsicht

UV-Strahlung beschleunigt die Materialalterung.
UV-empfindliche Gegenstände und Oberflächen müssen deshalb vor Bestrahlung geschützt werden.

Gefährdung durch Gase

Gefährdung durch Gase

Bei der Bestrahlung von Materialien mit der UVAHAND 250 können chemische Dämpfe freigesetzt werden.

- Die Sicherheitsdatenblätter der zu bestrahlenden Materialien sind zu beachten.
- Bei Bedarf ist mit Atemschutz zu arbeiten und für eine ausreichende Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen.

- Bei Betriebsbeginn ist die Luftbelastung des Arbeitsraumes zu messen. Bei erhöhter Luftbelastung ist die Einrichtung einer Entlüftungs- und Absauganlage notwendig.
- UV-Strahlung fördert die Entstehung von Ozon. Deshalb ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen.

Gefahr

Der Strahler enthält Quecksilber!
Sollte er in heißem Zustand oder während des Betriebes brechen, tritt Quecksilberdampf aus.
Alle Anwesenden müssen sofort den Raum verlassen. Der Raum ist gründlich zu lüften.
Anschließend müssen die Quecksilberrückstände mit einem geeigneten Bindemittel aufgenommen und sachgerecht entsorgen werden.
Abfallschlüssel-Nr: 35326
Bindemittel: Kupfer- oder Zinkpulver, bzw. Protectasan
Fa. Frankenberg Königstein/TS
Tel.: +49 61 74 39 93



*Wartung,
Instandhaltung,
Beheben von
Störungen*

Wartung, Instandhaltung, Beheben von Störungen

Im Kapitel „Wartung, Instandhaltung und Reinigung; Wartung“ sind alle notwendigen Wartungsarbeiten beschrieben. Deren Ausführung gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb.

Bei Störungen der UVAHAND 250 bietet das Kapitel „Störungen“ Informationen zu den Ursachen der Störung und zu den Möglichkeiten sie zu beheben.

Tritt bei dem Gerät eine Störung auf, die anhand der Störungslisten nicht behoben werden kann, so muss mit dem Kundendienst des Herstellers Kontakt aufgenommen werden.

Geräteteile in nicht einwandfreiem Zustand sind sofort auszutauschen.

Nur Originalersatz- und Originalverschleißteile verwenden.

Bei fremdbezogenen Teilen ist nicht gewährleistet, dass sie beanspruchungs- und

sicherheitsgerecht konstruiert und gefertigt sind.

Ohne Genehmigung des Herstellers dürfen keine Veränderungen, An- oder Umbauten an der UVAHAND 250 vorgenommen werden.

Kontaktadresse für Gewährleistungsansprüche, Reparatur- und Ersatzteil-Service:

Bohle AG

Dieselstrasse 10, D-42781 Haan
Postfach 1163, D-42755 Haan

Telefon: 0049 (0) 2129 5568-0
Telefax: 0049 (0) 2129 5568-281

Internet: www.Bohle.de
E-mail: Info@Bohle.de



Warnung

Außer den in dieser Betriebsanweisung beschriebenen Maßnahmen, dürfen keine Reparaturen oder Veränderungen an dem Gerät durchgeführt werden.

5 Transport, Lagerung, Lieferung

Die UVAHAND 250 besteht aus zwei Einheiten, die in zwei Kartons oder optional in einer Kunststoffbox angeliefert werden:

Strahlerteil

- Abstandsbügel
- Anschlusskabel zur Verbindung des Strahlerteils mit dem Vorschaltgerät
- Filterrahmen mit Filterscheibe
- Gehäuse
- Reflektor mit Fassung und UV-Strahler
- Schutzbrille

- Schutzgitter (Option)

Vorschaltgerät

- Über das Vorschaltgerät wird der UVAHAND 250 an die Stromversorgung angeschlossen

Die gelieferten Teile sind auf Vollständigkeit, Beschädigungen oder sonstige Auffälligkeiten zu prüfen.
Eventuell festgestellte Schäden sind sofort zu dokumentieren und umgehend dem Fachhändler oder direkt dem Hersteller zu melden.



Hinweis

Bitte entsorgen Sie das Verpackungsmaterial umweltgerecht.

Evtl. kann es weiter verwendet werden.

Es ist empfehlenswert, das Verpackungsmaterial aufzuheben, falls das Gerät versandt oder anderweitig transportiert werden muss.

6 Montage, Inbetriebnahme und Betrieb

Allgemeines

Allgemeines

- Beim Aufbau ist darauf zu achten, dass sich auf dem Reflektor, dem Strahler und der Filterscheibe keine Fingerabdrücke befinden.
- Niemals in den Reflektor fassen
- Den UV-Strahler nur an den Keramiksockeln bzw. mit einem sauberen Tuch anfassen.
- Bei Bedarf den Filter, den Strahler und die Filterscheibe im kalten Zustand, mit einem sauberen Tuch und Alkohol reinigen.



Hinweis

Berührungsflecken auf dem UV-Strahler oder dem Reflektor (z. B. Fingerabdrücke) brennen beim Betrieb ein und vermindern die Lebensdauer und Strahlungsleistung des UV-Strahlers.

- Vor dem Einschalten die Zu- und Abluftöffnungen des Gehäuses kontrollieren. Die Öffnungen dürfen nicht durch Fremdkörper abgedeckt oder verstopft sein.
- Die Handlampen niemals im eingeschalteten Zustand mit der Filterscheibe nach unten auf eine temperaturempfindliche oder brennbare Unterlage stellen.
- Soll der Reflektor im Betrieb zeitweise mit einer Blende abgedeckt werden, muss einen Abstand von 3 bis 5 cm zwischen Blende und Filterscheibe eingehalten werden. So wird einen Hitzestau vermieden, der zur Zerstörung der Filterscheibe führen kann. Bei montierten Abstandsbügel ist dies automatisch gewährleistet. Entfernen Sie diese daher nicht.



Gefahr

Bei der Aufstellung der UVAHAND 250 für eine ausreichende Kühlung zu sorgen. Bei unzureichender Kühlung besteht akute Brandgefahr!
Die Umgebungstemperatur und die Kühllufttemperatur dürfen maximal 45 °C betragen.

- Das Gerät ist vor chemischen Dämpfen zu schützen.
- Die UVAHAND 250 nur in trockenen Räumen betreiben.

Montage

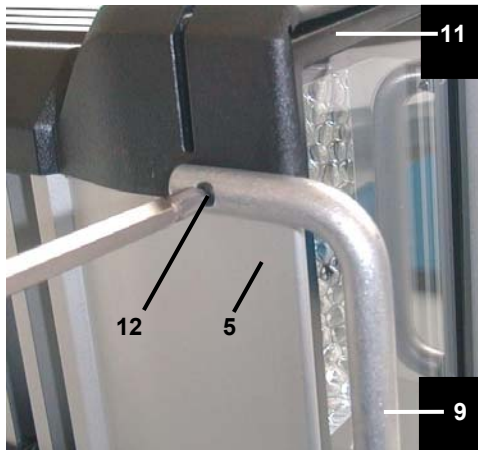
Montage

Montage des Schutzgitters

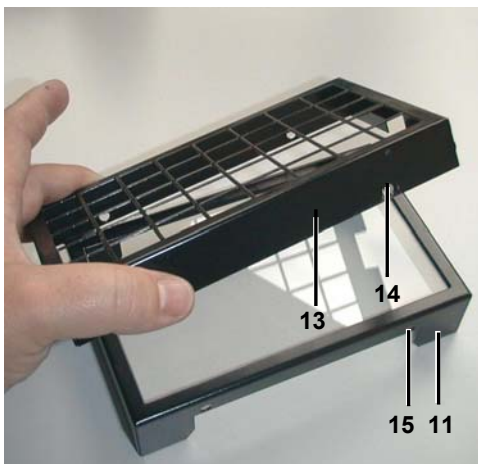
Montage des Schutzgitters

Das Schutzgitter ist als Option erhältlich.

- Bei der Montage darauf achten, dass sich auf dem Reflektor, dem Strahler und der Filterscheibe keine Fingerabdrücke befinden.



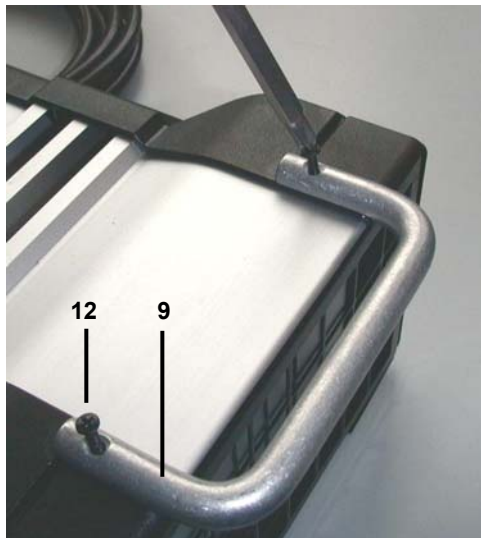
- Die vier Befestigungsschrauben (12) des Filterrahmens (11) und der Abstandsbügel (9) herausdrehen.
- Abstandsbügel (9) und Filterrahmen (11) von der Handlampe (5) abnehmen.



- Das Schutzgitter (13) über den Filterrahmen (11) stecken. Die vier Bohrungen (14) des Schutzgitters müssen sich mit den vier Bohrungen (15) des Filterrahmens (11) decken.



- Filterrahmen (11) mit aufgestecktem Schutzgitter (13) in die Geräteöffnung einführen.
- Korrekten Sitz prüfen.



- Abstandsbügel (9) positionieren und die vier Befestigungsschrauben (12) wieder festziehen.
- Damit sind Filter und Schutzgitter gegen Herausfallen gesichert

Inbetriebnahme

*Inbetriebnahme***Elektrischer Anschluss***Elektrischer Anschluss*

- Anschlusskabel der UVAHAND 250 in die Anschlussbuchse (4) des Vorschaltgerätes (1) stecken.
- Netzkabel des Vorschaltgerätes (1) in die Steckdose stecken.

Die grüne Glimmlampe im Netzschalter (3) leuchtet.

**Gefahr**

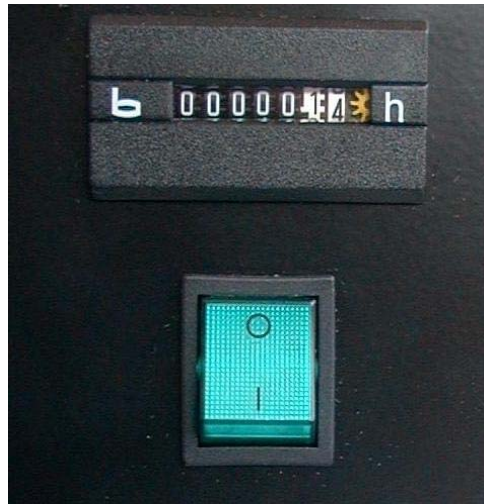
Die UVAHAND 250 darf nur an ordnungsgemäß installierten Steckdosen mit Schutzleiter installiert werden.

**Warnung**

Die Verbindungskabel nur einstecken bzw. herausziehen, wenn das Vorschaltgerät ausgeschaltet und im spannungsfreiem Zustand ist.

Ein- und Ausschalten der UVAHAND 250

Ein- und Ausschalten der UVAHAND 250



- Drücken des Netzschalters (3) des Vorschaltgerätes (1) schaltet die UVAHAND 250 ein bzw. aus.

Nach ca. 3 Minuten erreicht der UV-Strahler seine volle Leistung. Im kalten Zustand kann der Zündvorgang bis zu ca. 60 Sekunden dauern. Die UVAHAND 250 hat keine Heißzündung. Deshalb kann das Gerät erst nach einer

Abkühlphase von 3 bis 5 Minuten wieder eingeschaltet werden. Bei einer Arbeitsunterbrechung über einen längeren Zeitraum sollte das Vorschaltgerät vom Netz getrennt werden.



Hinweis

Jeder Schaltvorgang beeinflusst die Lebensdauer der Strahler. Unnötiges Ein- und Ausschalten ist daher zu vermeiden.

Betrieb

Betrieb

Betrieb als Handlampe

Betrieb als Handlampe

Für das bequeme Arbeiten ist die UVAHAND 250 mit einem um 90° verstellbaren Handgriff ausgerüstet.

Betrieb mit Stativ

Betrieb mit Stativ

Die UVAHAND 250 kann mittels der Mobilteilaufnahme oder am Handgriff direkt an einem Stativ befestigt werden.

*Stativbetrieb
mittels Mobil-
teilfixierung am
Gehäuse*



Stativbetrieb mittels Mobilteilfixierung am Gehäuse

- Handgriff (8) entfernen.

Dazu:

- Kunststoffkappe (16) auf der Schraubenseite des Handgriffes (8) entfernen.
- Schraube (17) mit einem Innensechskantschlüssel heraus-schrauben.
- Handgriff (8) abziehen.
- Handlampe an Aufnahme (18) des Griffes mit M5 Schraube am Stativ befestigen.



Stativbetrieb mittels Handgriff

- Zur direkten Befestigung ohne Demontage des Handgriffes (8):

Photostativschraube im Innenwinde (19) des Handgriffes (8) einschrauben

Betrieb als Einbaugerät

Die UVAHAND 250 kann auch als Einbaugerät betrieben werden.



- Kunststoffkappe (16) auf der Schraubenseite des Handgriffes (8) entfernen.
- Schraube (17) mit einem Innensechskantschlüssel herausschrauben.

- Handgriff (8) abziehen.

- UVAHAND 250 mittels einer Schraube (M5) mit der Handgriff-Aufnahme (18) an der Maschine festschrauben

Hinweis

Bei stationär montiertem Strahlerteil muss die UVAHAND 250 horizontal betrieben werden. Das Gerät darf horizontal nicht stärker als $\pm 10^\circ$ gekippt fest montiert werden, andernfalls verringert sich die Lebensdauer der verwendeten UV-Strahler. Auf ausreichende Luftzirkulation und freie Zugänglichkeit der Ventilatoröffnungen ist zu achten.



7 Wartung, Instandhaltung und Reinigung

Wartung

Wartung

An der UVAHAND 250 sind folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

Täglich:

Überprüfen des Reflektors, des UV-Filters und des UV-Strahlers auf Staub und andere Verunreinigungen.

Bei Bedarf müssen diese Teile gereinigt werden, siehe: „Reinigung von Reflektor, UV-Filter und UV-Strahler“.

Nach 1000 Betriebsstunden (je nach Betriebsbedingungen):

Wechsel des UV-Strahlers, siehe: „Wechsel des UV-Strahlers“

Gefahr



Vor Wartungsarbeiten das Gerät ausgeschaltet und vom Netz trennen. Es besteht Gefahr für Leben und Gesundheit!

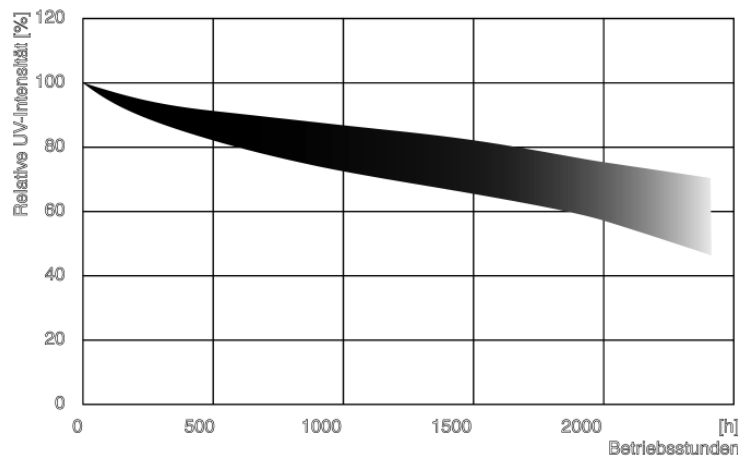
Wartungsarbeiten dürfen nur an einem abgekühlten Gerät durchgeführt werden. Bei Wartungsarbeiten im Anschluss an den Betrieb ist eine Abkühlungsphase von mindestens 10 Minuten einzuhalten. Es besteht akute Verbrennungsgefahr!

Wechsel des UV-Strahlers

Wechsel des UV-Strahlers

Der Strahler sollte nach ca. 1000 Betriebsstunden gewechselt werden.

Die relative UV-Intensität des Strahlers reduziert sich mit dem Ablauf der Betriebsstunden, siehe Grafik.



Hinweis

Nachlassende UV-Intensität führt zu einer Qualitätsminderung in der Anwendung.



Warnung

Es dürfen nur Ersatzteile des Herstellers verwendet werden. Bei Verwendung von Fremdteilen ist die Betriebssicherheit der UVAHAND 250 nicht gewährleistet.

Folgende Ersatzstrahler werden von der Bohle AG angeboten:

Ersatzstrahler UV 250 F
Art.-Nr. 5209407



Hinweis

Zur Bestellung von Ersatzteilen siehe: „Bestelldaten für Geräte, Ersatzteile und Zubehör; Ersatzteile“.

Beim UV-Strahler Wechsel wird das Gerät geöffnet.

Gefahr



Vor dem Öffnen das Gerät ausschalten und vom Netz trennen. Es besteht Gefahr für Leben und Gesundheit!

Nur ein abgekühltes Gerät darf geöffnet werden. Beim Wechsel der UV-Strahler im Anschluss an den Betrieb, ist eine Abkühlungsphase von mindestens 10 Minuten einzuhalten. Es besteht akute Verbrennungsgefahr!



- Gerät vom Netz trennen.
- Die vier Befestigungsschrauben (12) des Filterrahmens (11) herausdrehen.
- Abstandsbügel (9) und Filterrahmen (11) von der Handlampe (5) abnehmen.



- Strahler (7), seitlich, in Richtung der Strahlerachse, in eine der beiden Strahlerfassungen hineindrücken.

Der UV-Strahler wird auf der anderen Seite an der Fassung frei.

- UV-Strahler (7) herausnehmen.



Hinweis

UV-Strahler enthalten Quecksilber und müssen daher als Sondermüll entsorgt werden.

Abfallschlüsselnummer: 35 326



Der neue Strahler (7) darf nur an den beiden Keramiksockeln (20) gefasst werden.

Den Strahler nicht am Kolben (21) berühren.

- Prüfen des neuen Strahlers auf Verunreinigungen.
- Bei Bedarf, Reinigung des neuen Strahlers mit einem sauberen Tuch und Alkohol.
- Neuen Strahler einsetzen
- Kontakt zwischen Strahlersockeln und Strahlerfassungen prüfen.
- Filterrahmen auf das Gehäuse setzen.
- Korrekten Sitz prüfen.
- Abstandsbügel positionieren und die vier Befestigungsschrauben einschrauben. Schrauben nicht zu fest anziehen.

Die UVAHAND 250 ist wieder betriebsbereit.

Instand-
haltung

Instandhaltung

Wechsel des
UV-Filters

Wechsel des UV-Filters



Gefahr

Das Gerät darf niemals mit beschädigter Filterscheibe oder ohne Filterscheibe betrieben werden. Es besteht die Gefahr von gesundheitlichen Schäden durch UV-Strahlung!

Der UV-Filter ist eine Einheit, bestehend aus einer Filterscheibe und dem Filterrahmen. Der Wechsel der Filtereinheit ist notwendig, wenn:

- Die Filterscheibe beschädigt ist.
- Die Anwendung ein anderes Strahlungsspektrum fordert.



Warnung

Es dürfen nur Ersatzteile des Herstellers verwendet werden. Bei Verwendung von Fremdteilen ist die Betriebssicherheit der UVAHAND 250 nicht gewährleistet.

Folgende Filtereinheiten werden von der Fa. Bohle AG angeboten:

Filter H1 mit Rahmen
Bestellnummer: BO 5209406

Filter BL mit Rahmen
Bestellnummer: BO 5209408



Hinweis

Zur Bestellung von Ersatzteilen, siehe „Bestelldaten für Geräte, Ersatzteile und Zubehör; Ersatzteile“.

Beim UV-Filter-Wechsel wird das Gerät geöffnet.



Gefahr

Vor dem Öffnen das Gerät ausschalten und vom Netz trennen. Es besteht Gefahr für Leben und Gesundheit. Lassen Sie den heißen Strahler mind. 10 abkühlen, Verbrennungsgefahr!



- Gerät vom Netz trennen.
- Die vier Befestigungsschrauben (16) des Filterrahmens (11) herausdrehen.
- Abstandsbügel und Filterrahmen (11) von der Handlampe (6) abnehmen.

- Prüfen der neuen Filtereinheit auf Verunreinigung.
 - Bei Bedarf, Reinigung der neuen Filtereinheit mit einem sauberen Tuch und Alkohol.
 - Filterrahmen auf das Gehäuse setzen.
 - Korrekten Sitz prüfen.
 - Abstandsbügel positionieren und die vier Befestigungsschrauben einschrauben. Schrauben nicht zu fest anziehen.
- Die UVAHAND 250 ist wieder betriebsbereit.

Reinigung

Reinigung

Reinigung von Reflektor, UV-Filter und UV-Strahler

Reinigung von Reflektor, UV-Filter und UV-Strahler

Bei Betrieb in staubhaltiger Umgebung können Reflektor, UV-Filter und UV-Strahler sehr schnell verschmutzen.
Zur Reinigung von Reflektor, UV-Filter und UV-Strahler wird das Gerät geöffnet.

Gefahr



Vor dem Öffnen das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.
Es besteht Gefahr für Leben und Gesundheit!

Nur ein abgekühltes Gerät darf geöffnet werden. Bei der Reinigung im Anschluss an den Betrieb, ist eine Abkühlungsphase von mindestens 10 Minuten einzuhalten.
Es besteht akute Verbrennungsgefahr!



- Gerät vom Netz trennen
- Die vier Befestigungsschrauben (16) des Filterrahmens (11) herausdrehen.
- Abstandsbügel und Filterrahmen (11) von der Handlampe (6) abnehmen.
- Reinigung des Reflektors, der Filterscheibe und der UV-Strahler mit einem sauberen Tuch und Alkohol.



Hinweis

Zur Reinigung keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.

- Filterrahmen auf das Gehäuse setzen.
- Korrekten Sitz prüfen.
- Abstandsbügel positionieren und die vier Befestigungsschrauben einschrauben. Schrauben nicht zu fest anziehen.

Die UVAHAND 250 ist wieder betriebsbereit.

*Oberflächen-
reinigung*

Oberflächenreinigung des Gerätes

Zur Reinigung der Oberfläche des Gerätes dürfen keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel benützt werden. Nur milde tensidhaltige Reiniger, Reinigungstücher oder einen angefeuchteten Schwamm verwenden. Auf jeden Fall ist das Eindringen von Feuchtigkeit in das Gerät zu vermeiden.

8 Bestelldaten für Geräte, Ersatzteile und Zubehör

Bestellung

Bestellung

Bestellung der Ersatzteile beim Ersatzteil-Service unter folgender Adresse:

Bohle AG

Dieselstrasse 10, D-42781 Haan
Postfach 1163, D-42755 Haan

Telefon: 0049 (0) 2129 5568-0
Telefax: 0049 (0) 2129 5568-281

Internet: www.Bohle.de
E-mail: Info@Bohle.de

Geräte

Geräte

Bezeichnung	Artikel-/Bestellnummer Bohle
UVAHAND 250 H1	BO 5209404

Ersatzteile

Ersatzteile

Bezeichnung	Artikel-/Bestellnummer
Ersatzstrahler UV 250 F	BO 5209407
Filter H1 mit Rahmen	BO 5209406
Filter BL (400 nm) mit Rahmen	BO 5209408



Warnung

Es dürfen nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwendet werden.
Bei Verwendung von Fremdteilen ist die Betriebssicherheit der UVAHAND 250 nicht gewährleistet.

Zubehör

Zubehör

Bezeichnung	Artikel-/Bestellnummernummer
Transportkoffer Systainer	BO 5209409
Schutzbrille, getönt	BO 5007610

9 Störungen

Allgemeines

Allgemeines

Die nachfolgenden Störungslisten informieren über mögliche Störungen der UVAHAND 250, deren Ursachen und ihre Behebung.

Kontaktadresse:

Bohle AG

Tritt bei dem Gerät eine Störung auf, die anhand der Anweisungen nicht behoben werden kann, muss mit dem Kundendienst der Fa. Bohle AG Kontakt aufgenommen werden.

Dieselstrasse 10, D-42781 Haan
Postfach 1163, D-42755 Haan

Telefon: 0049 (0) 2129 5568-0

Telefax: 0049 (0) 2129 5568-281

Internet: www.Bohle.de

E-mail: Info@Bohle.de

Störungsliste Teil 1

Störungsliste
Teil 1

Störung	Störungsquelle	Beseitigung
Grüne Glimmlampe im Netz-Schalter leuchtet nicht	Netzstecker ist nicht eingesteckt.	<ul style="list-style-type: none"> Netzstecker anstecken, siehe: „Montage, Inbetriebnahme und Betrieb; Elektrischer Anschluss“
	Netz-Steckdose ist ohne Spannung.	<ul style="list-style-type: none"> Hauptsicherung prüfen
	Sicherung für Netzan-schluss ist defekt.	<ul style="list-style-type: none"> Sicherung wechseln.
UV-Strahler zündet nicht	Vorschaltgerät und UVAHAND 250 sind nicht verbunden.	<ul style="list-style-type: none"> Verbindungskabel anschließen, siehe: „Montage, Inbetriebnahme und Betrieb; Elektrischer Anschluss“
	Die UVAHAND 250 befindet sich im kalten Zustand. Der Zündvorgang kann bis zu ca. 60 Sekunden dauern.	<ul style="list-style-type: none"> Zündvorgang abwarten, siehe: „Montage, Inbetriebnahme und Betrieb; Ein- und Ausschalten der UVAHAND 250“.
	UV-Strahler ist nicht korrekt eingebaut.	<ul style="list-style-type: none"> UV-Strahler korrekt einbauen, siehe „Montage, Inbetriebnahme und Betrieb; Wechsel des UV-Strahlers“.
	UV-Strahler ist defekt.	<ul style="list-style-type: none"> UV-Strahler austauschen, siehe „Montage, Inbetriebnahme und Betrieb; Wechsel des UV-Strahlers“.
	UV-Strahler ist nach wiederholter Anwendung noch heiß.	<ul style="list-style-type: none"> Abkühlphase von 3 bis 5 Minuten einhalten, siehe: „Montage, Inbetriebnahme und Betrieb; Ein- und Ausschalten der UVAHAND 250“.

Störungsliste Teil 2

Störungsliste
Teil 2

Störung	Störungsquelle	Beseitigung
Gehäuse wird zu heiß, Filterscheibe platzt	Ventilator läuft nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät sofort ausschalten; Gerät an den Kundendienst senden.
	Freier Luftdurchlass der Ventilatoröffnungen ist durch Fremdkörper oder Abdeckung blockiert.	<ul style="list-style-type: none"> • Fremdkörper bzw. Abdeckung entfernen, siehe: „Montage, Inbetriebnahme und Betrieb; Allgemeines“.

10 Technische Daten

Maße und Gewichte

Maße und Gewichte

	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]
Mobile Handlampe	180	213	150	1,5
Vorschaltgerät	115	255	170	ca. 4

Elektrische Daten

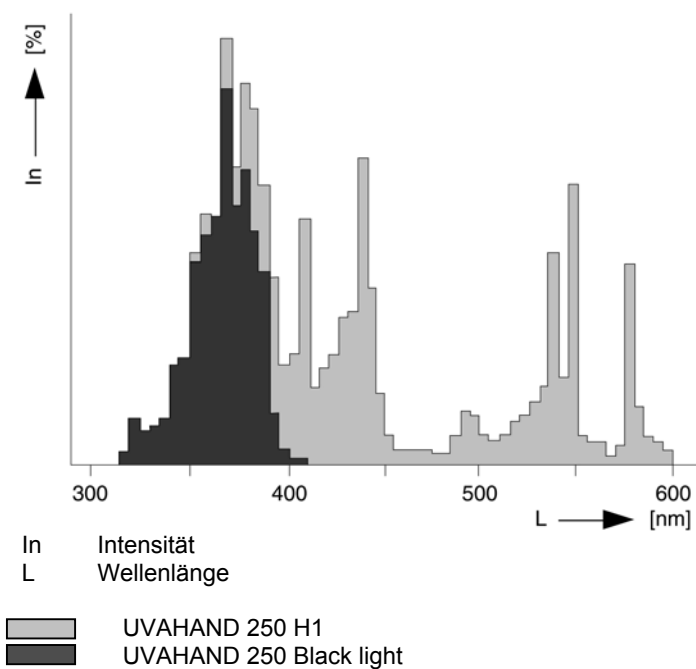
Elektrische Daten

Vorschaltgerät:	
Spannung	230 V ±10 %
Netzfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	310 W
Sicherung	T 6,3 A

UV-Spektrum

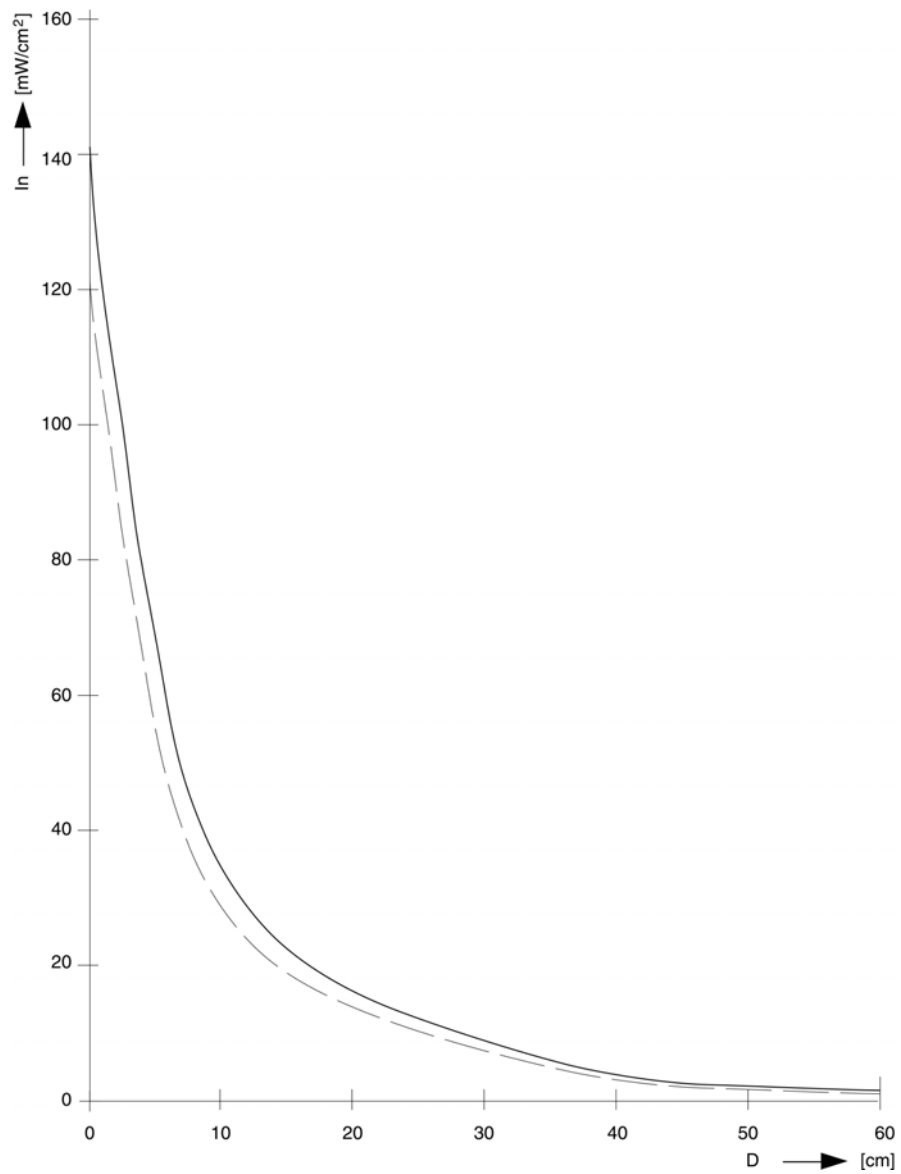
UV-Spektrum

Die UVAHAND 250 kann mit unterschiedlichen Filtern (H1 und BL 400 nm) betrieben werden. Siehe: „Bestelldaten für Geräte, Ersatzteile und Zubehör; Ersatzteile“
Das folgende Diagramm zeigt die von dem UV-Strahler emittierten Strahlungsspektren.



Strahlungsintensität

Das folgende Diagramm zeigt die jeweilige Strahlungsintensität der verschiedenen Filterscheiben des Strahler UV 250 F.



In UVA Intensität
 D Abstand
 — Filterglas H1
 - - - Filterglas BL

