



UVA-Star

Bedienungsanleitung Inhalt

01	Wichtige Sicherheitshinweise	02	UVA-Star „long light“ Handleuchte Art.-Nr. 52 094 80 / 52 094 76 „long light XL“
01.1	Überprüfung der UVA-Star Handleuchte	03	UVA-Star „light“ Handleuchte Art.-Nr. 52 094 70 / 52 094 75
01.2	Elektrische Gefahren	04	UVA - Handleuchte Art.-Nr. 52 094 50
01.3	Elektrischer Anschluss - Warnhinweise	05	UVA-Star „Economy“ Handleuchte Art.-Nr. 55 003 20
01.4	Technische Daten	06	Ersatzteile und Reparatur
01.5	Platzierung der UVA-Star Handleuchte	07	Pflege und Wartung
01.6	Arbeiten mit UV-Licht		
01.7	Sicherheitshinweis und persönliche Schutzausrüstung		
01.8	Gefahreinschätzung		

01 Wichtige Sicherheitshinweise

UVA-STAR HANDLEUCHTEN SIND NUR FÜR DIE STRUKTURELLE GLASVERKLEBUNG KONSTRUIERT UND HERGESTELLT. SIE SIND NICHT FÜR ANDERWEITIGEN GEBRAUCH BESTIMMT.

01.1 Überprüfung der UVA-Star Handleuchte

Packen Sie die Leuchte aus, entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial und überprüfen Sie die Leuchte auf Beschädigungen wie defektes Schutzglas, defektes Leuchtmittel oder Kabelrisse. Benachrichtigen Sie umgehend Ihren Lieferanten falls die Leuchte beschädigt ist. **NICHT IN BETRIEB NEHMEN!**

01.2 Elektrische Gefahren

Der Gebrauch eines jeden Elektrogerätes erfordert generelle Sicherheitsmaßnahmen, um Verletzungen an Personen und um Schäden am Gerät bzw. Umgebung zu vermeiden.

- Die Anschlußleitung muß von der Steckdose bis zum Arbeitsplatz reichen, ohne das Kabel zu dehnen.
- Die Anschlußleitung darf nicht über den Rand einer Arbeitsfläche hängen, wo sie unbeabsichtigt gezogen werden könnte. Stolperfälle!
- Die Anschlußleitung darf nicht über eine heiße Stelle laufen, wo das Kabel beschädigt werden könnte.
- Das Anschlußkabel und Stecker nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt bringen.
- Vor dem Öffnen des Gerätes immer den Netzstecker ziehen
- Nehmen Sie keine technischen Veränderungen an dem Gerät vor. Im Reparaturfall wenden Sie sich bitte an den Lieferanten

01.3 Elektrischer Anschluss - Warnhinweise

Die Anschlussspannung beträgt 220 - 240V 50Hz (Art.Nr. 5209475 110V, 60Hz). Eine höhere Spannung als angegeben ist gefährlich und kann zu Feuer, Unfällen und zur Zerstörung des Gerätes führen.

01.4 Technische Daten

Art.-Nr.	Anschluss	Wellenlänge	effektive Nutzlänge	CE-Zeichen	Schutzklasse
5209450	230 Volt / 9 Watt	325 - 400 nm	ca. 110 mm	✓	2, IP 44
5209470	230 Volt / 45 Watt	315 - 400 nm	ca. 570 mm	✓	2, IP 44
5209475	110 Volt / 45 Watt	315 - 400 nm	ca. 570 mm	✓	2, IP 44
5209480	230 Volt / 90 Watt	315 - 400 nm	ca.1470 mm	✓	2, IP 44
5500320	230 Volt / 30 Watt	315 - 400 nm	ca. 490 mm	✓	2, IP 20
5209476	230 Volt / 110Watt	315 - 400 nm	1760 mm	✓	1, IP 44

01.5 Platzierung der UVA-Star Handleuchte

- Für eine einwandfreie und sichere Bedienung legen Sie die Handleuchte auf eine flache und stabile Arbeitsfläche.
- Der Arbeitsplatz sollte gut ausgeleuchtet sein; **ABER SICH NICHT IN DER NÄHE EINES FENSTERS BEFINDEN**, um ein Aushärten des Klebstoffes durch Sonnenlicht zu vermeiden.
- Wenn ein Ständer benutzt wird, stellen Sie sicher, dass der Ständer sicheren Stand hat und die Leuchte sicher befestigt ist.
- **NIEMALS** in die Nähe einer Hitzequelle stellen!

- NIEMALS im Freien benutzen!

ERLAUBEN SIE NIEMALS, DASS KINDER DIESES GERÄT BEDIENEN.

01.6 Arbeiten mit UV-Licht (ultraviolettem Licht)

Die Hauptquelle von UV-Strahlen/Licht ist die Sonne, aber auch Leuchten wie im Angebot unseres Lieferprogramms sowie verschiedene andere Elektrogeräte können UV-Strahlen künstlich erzeugen. UV-Strahlung wird generell in 3 Arten unterschieden, UV-A, UV-B und UV-C. Alle Bohle Leuchten erzeugen ein reguliertes niederenergetisches UV-A und UV-B Licht; Sie emittieren keine gefährliche UV-C Strahlung. Die Leuchten sind mit einem speziellen Filter ausgestattet der ein sicheres Arbeiten ermöglicht.

VORSICHT IST BEI DER ARBEIT MIT UV-LICHT IMMER GEBOTEN, DA EINE ÜBERMÄßIGE BESTRAHLUNG AUGEN- UND HAUTSCHÄDEN SOWIE ALLERGISCHE REAKTIONEN VERURSACHEN KANN. WIEDERHOLTE ÜBERMÄßIGE BESTRAHLUNG MIT UV-LICHT KÖNNEN DEN ALTERUNGSPROZESS DER HAUT BESCHLEUNIGEN ODER IN MANCHEN FÄLLEN HAUTKREBS (BÖSARTIGES MELANOM) VERURSACHEN. MITARBEITER, DIE HAUTPROBLEME BZW. EINE ÜBEREMPFINDLICHKEIT GEGEN SONNENLICHT HABEN ODER MEDIKAMENTE EINNEHMEN, SOLLTEN BESONDERS VORSICHTIG SEIN UND GGF. ÄRZTLICHEN RAT EINHOLEN. ANZEICHEN VON HAUTRÖTUNG ODER JUCKREIZ SOWIE HAUTBLASEN SOLLEN DEM ARBEITGEBER UND HAUSARZT UMGEHEND MITGETEILT WERDEN.

01.7 Sicherheitshinweis und persönliche Schutzausrüstung

Bei Nichtgebrauch, über einen längeren Zeitraum, soll die Handleuchte ausgeschaltet werden.

Sollte das Schutzglas/Filter beschädigt sein, darf es nur durch ein Originalersatzteil ersetzt werden.

Der Gebrauch von anderen Produkten kann andere Lichtstärken bzw. Energietransmissionen erzeugen.

ACHTUNG: BEI EINSATZ VON NICHT-BOHLE ERSATZTEILEN BESTEHT KEIN VERLASS AUF DIE INFORMATIONEN DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG.

Schutzbrille

Als Teil der persönlichen Schutzausrüstung muß diese beim Arbeiten getragen werden. Abgenutzte oder beschädigte Schutzbrillen müssen umgehend ersetzt werden. Ersatzschutzbrillen sind bei Bohle erhältlich Art.-Nr. BO 5007610.

Schutzhandschuhe

Als Teil der persönlichen Schutzausrüstung müssen diese bei der UV-Härtung und Umgang mit UV-Klebstoffen getragen werden. Wir empfehlen die von uns getesteten Schutzhandschuhe Bohle Art.-Nr. BO 50 075 10.

01.8 Gefahreneinschätzung

Bevor Sie dieses Gerät benutzen müssen Sie eine eigene Gefahreneinschätzung für den Arbeitsbereich und die künftig mit diesem Produkt arbeitenden Mitarbeitern durchführen.

02 UVA-Star „long light“ Handleuchte Art.-Nr. 52 094 80 / Art.-Nr. 52 094 76 „long light XL“

Die ideale Leuchte zum Aushärten von UV Klebstoffen bei Verklebungslängen bis zu ca.1470 mm bzw. 1760 mm.

Durch das separat angeschlossene Vorschaltgerät ist die Lampe besonders leicht (1500 g) und bewirkt dadurch ein ermüdungsfreies Arbeiten. Eine hohe Betriebssicherheit der Leuchte ist durch ein stabiles Acrylglasrohr gegeben. Bei niedrigem Energieverbrauch (90 Watt/110 Watt) und bei gleichzeitig hoher UV-A Leistung wird hierdurch eine kurze Belichtungszeit erreicht. Die Voraushärtung sowie die Endaushärtung gelingt in einem Zug und wird nur durch die evtl. Reinigung der Klebestelle unterbrochen. Eine Voraushärtung ist ab ca. 30 Sek. erreicht, die Endaushärtung ist nach weiteren 4 Min. vollzogen. Die Zeiten sind je nach Schichtdicke, Flächengröße und Alter des Leuchtmittels anzupassen. Hierzu sind Versuche erforderlich. Während des Klebstoffauftrags bleibt die Lampe in Betrieb und kann mit nach oben ausgerichtetem Reflektor abgelegt werden. Als Unterlage eignet sich aufgrund seiner lichtabsorbierenden Eigenschaft insbesondere der Bohle-Glaserfilz Art.-Nr. 23 000 00.

Die Lampe ist so nahe wie möglich an der zu verklebenden Stelle zu positionieren. Die UV Strahlen sollen senkrecht auf die Klebefläche einwirken. Durch die Nutzlänge von ca. 1470 mm bzw. 1760 mm erreichen Sie eine gleichmäßige und gleichzeitige Belichtung der Klebefläche, und somit eine spannungsfreie Aushärtung des UV-Klebstoffs. Da die Aushärtung in Weißlicht erfolgt, wird auch die max. Endfestigkeit des UV-Klebstoffs erreicht.

Bei längerfristigen Arbeiten sind geeignete Schutzmaßnahmen (Schutzbrille, Handschuhe) zu treffen.

Handschuhe	Art.-Nr. 50 075 10
UV-Schutzbrille	Art.-Nr. 50 076 10
Ersatzleuchtmittel	Art.-Nr. 52 094 81
Ständer für UV-Leuchte	Art.-Nr. 52 094 82

DIE HANDLEUCHE NIE OHNE SCHUTZGLAS/FILTER BETREIBEN VERSUCHEN SIE NICHT DIE HANDLEUCHE ZU REPARIEREN FALLS SIE PROBLEME HABEN WENDEN SIE SICH AN DEN LIEFERANTEN.

03 UVA-Star „light“ Handleuchte Art.-Nr. 52 094 70 / 52 094 75

Die ideale Leuchte zum Aushärten von UV Klebstoffen bei Verklebungslängen bis zu ca. 570mm.

Durch das separat angeschlossene Vorschaltgerät ist die Lampe besonders leicht (800 g) und bewirkt dadurch ein ermüdungsfreies Arbeiten. Eine hohe Betriebssicherheit der Leuchte ist durch ein stabiles Acrylglasrohr gegeben. Bei niedrigem Energieverbrauch (45 Watt) und bei gleichzeitig hoher UV-A Leistung wird hierdurch eine kurze Belichtungszeit erreicht.

Die Voraushärtung sowie die Endaushärtung gelingt in einem Zug und wird nur durch die evtl. Reinigung der Klebestelle unterbrochen. Eine Voraushärtung ist ab ca. 30 Sek. erreicht, die Endaushärtung ist nach weiteren 4 Min. vollzogen. Die Zeiten sind je nach Schichtdicke, Flächengröße und Alter des Leuchtmittels anzupassen. Hierzu sind Versuche erforderlich. Während des Klebstoffauftrags bleibt die Lampe in Betrieb und kann mit nach oben ausgerichtetem Reflektor abgelegt werden. Als Unterlage eignet sich aufgrund seiner lichtabsorbierenden Eigenschaft insbesondere der Bohle-Glaserfilz Art.Nr. 23 000 00.

Die Lampe ist so nahe wie möglich an der zu verklebenden Stelle zu positionieren. Die UV Strahlen sollen senkrecht auf die Klebefläche

einwirken. Durch die Nutzlänge von ca. 570 mm erreichen Sie eine gleichmäßige und gleichzeitige Belichtung der Klebefläche, und somit eine spannungsfreie Aushärtung des UV-Klebstoffs. Da die Aushärtung in Weißlicht erfolgt, wird auch die max. Endfestigkeit des UV-Klebstoffs erreicht. Bei längerfristigen Arbeiten sind geeignete Schutzmaßnahmen (UV -Schutzbrille, Handschuhe) zu treffen.

Handschuhe	Art.-Nr. 50 075 10
UV-Schutzbrille	Art.-Nr. 50 076 10
Ersatzleuchtmittel (für 52 094 70 und 52 094 75)	Art.-Nr. 52 094 71
Ständer für UV Leuchte	Art.Nr. 52 094 82

DIE HANDLEUCHE NIE OHNE SCHUTZGLAS/FILTER BETREIBEN VERSUCHEN SIE NICHT DIE HANDLEUCHE ZU REPARIEREN FALLS SIE PROBLEME HABEN WENDEN SIE SICH AN DEN LIEFERANTEN.

04 UVA - Handleuchte

Art.-Nr. 52 094 50

Die ideale Leuchte zum Aushärten von UV Klebstoffen bei Verklebungslängen bis zu ca. 110 mm

Durch das separat angeschlossene Vorschaltgerät ist die Lampe besonders leicht und bewirkt dadurch ein ermüdungsfreies Arbeiten. Eine hohe Betriebssicherheit der Leuchte ist durch ein stabiles Acrylglasrohr gegeben. Bei niedrigem Energieverbrauch (9 Watt) und bei gleichzeitig hoher UV-A Leistung wird hierdurch eine kurze Belichtungszeit erreicht.

Die Voraushärtung sowie die Endaushärtung gelingt in einem Zug und wird nur durch die evtl. Reinigung der Klebestelle unterbrochen. Eine Voraushärtung ist ab ca. 30 Sek. erreicht, die Endaushärtung ist nach weiteren 4 Min. vollzogen. Die Zeiten sind je nach Schichtdicke, Flächengröße und Alter des Leuchtmittels anzupassen. Hierzu sind Versuche erforderlich. Während des Klebstoffauftrags bleibt die Lampe in Betrieb und kann mit nach oben ausgerichtetem Reflektor abgelegt werden. Als Unterlage eignet sich aufgrund seiner lichtabsorbierenden Eigenschaft insbesondere der Bohle- Glaserfilz Art.Nr. 23 000 00.

Die Lampe ist so nahe wie möglich an der zu verklebenden Stelle zu positionieren. Die UV Strahlen sollen senkrecht auf die Klebefläche einwirken. Durch die Nutzlänge von ca. 110 mm erreichen Sie eine gleichmäßige und gleichzeitige Belichtung der Klebefläche, und somit eine spannungsfreie Aushärtung des UV-Klebstoffs. Da die Aushärtung in Weißlicht erfolgt, wird auch die max. Endfestigkeit des UV-Klebstoffs erreicht. Bei längerfristigen Arbeiten sind geeignete Schutzmaßnahmen (UV-Schutzbrille, Handschuhe) zu treffen.

Handschuhe	Art.-Nr. 50 075 10
UV-Schutzbrille	Art.-Nr. 50 076 10
Ersatzleuchtmittel	Art.-Nr. 52 094 51

DIE HANDLEUCHE NIE OHNE SCHUTZGLAS/FILTER BETREIBEN VERSUCHEN SIE NICHT DIE HANDLEUCHE ZU REPARIEREN FALLS SIE PROBLEME HABEN WENDEN SIE SICH AN DEN LIEFERANTEN.

05 UVA-Star „Economy“ Handleuchte

Art.-Nr. 55 003 20

Die ideale Leuchte zum Aushärten von UV Klebstoffen bei Verklebungslängen bis zu ca. 570mm.

Durch das separat angeschlossene Vorschaltgerät ist die Lampe besonders leicht (300 g) und bewirkt dadurch ein ermüdungsfreies Arbeiten. Eine hohe Betriebssicherheit der Leuchte ist durch ein stabiles Acrylglasrohr gegeben. Bei niedrigem Energieverbrauch (30 Watt) und bei gleichzeitig hoher UV-A Leistung wird hierdurch eine kurze Belichtungszeit erreicht.

Die Voraushärtung sowie die Endaushärtung gelingt in einem Zug und wird nur durch die evtl. Reinigung der Klebestelle unterbrochen. Eine Voraushärtung ist ab ca. 35 Sek. erreicht, die Endaushärtung ist nach weiteren 5 Min. vollzogen. Die Zeiten sind je nach Schichtdicke, Flächengröße und Alter des Leuchtmittels anzupassen. Hierzu sind Versuche erforderlich. Während des Klebstoffauftrags bleibt die Lampe in Betrieb und kann mit nach oben ausgerichtetem Reflektor abgelegt werden. Als Unterlage eignet sich aufgrund seiner lichtabsorbierenden Eigenschaft insbesondere der Bohle- Glaserfilz Art.Nr. 23 000 00.

Die Lampe ist so nahe wie möglich an der zu verklebenden Stelle zu positionieren. Die UV Strahlen sollen senkrecht auf die Klebefläche einwirken. Durch die Nutzlänge von ca. 570 mm erreichen Sie eine gleichmäßige und gleichzeitige Belichtung der Klebefläche, und somit eine spannungsfreie Aushärtung des UV-Klebstoffs. Da die Aushärtung in Weißlicht erfolgt, wird auch die max. Endfestigkeit des Klebstoffs erreicht.

Bei längerfristigen Arbeiten sind geeignete Schutzmaßnahmen (UV-Schutzbrille, Handschuhe) zu treffen.

Handschuhe	Art.-Nr. 50 075 10
UV-Schutzbrille	Art.-Nr. 50 076 10

DIE HANDLEUCHE NIE OHNE SCHUTZGLAS/FILTER BETREIBEN VERSUCHEN SIE NICHT DIE HANDLEUCHE ZU REPARIEREN FALLS SIE PROBLEME HABEN WENDEN SIE SICH AN DEN LIEFERANTEN.

06 Ersatzteile und Reparatur

Ersatz von Schutzglas/Filter

Sollte das Schutzglas/Filter beschädigt sein, darf es nur durch ein Originalersatzteil ersetzt werden. Der Gebrauch von anderen Produkten kann andere Lichtstärken bzw. Energietransmissionen erzeugen. ACHTUNG: BEI EINSATZ VON NICHT-BOHLE ERSATZTEILEN BESTEHT KEIN VERLASS AUF DIE INFORMATIONEN DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG.

Schutzbrille

Als Teil der persönlichen Schutzausrüstung müssen diese beim Arbeiten getragen werden. Abgenutzte oder beschädigte Schutzbrillen müssen umgehend ersetzt werden. Ersatzschutzbrillen sind bei Bohle erhältlich Art.-Nr. BO 5007610.

Schutzhandschuhe

Als Teil der persönlichen Schutzausrüstung müssen diese bei der UV-Härtung und Umgang mit UV-Klebstoffen getragen werden. Wir empfehlen die von uns getesteten Schutzhandschuhe Bohle Art.-Nr. BO 50 075 10.

07 Pflege und Wartung

Prüfen Sie die Leuchte in regelmäßigen Abständen, mindestens einmal die Woche. Achten Sie besonders auf das Schutzglas/Filter, Anschlusskabel und Netzstecker. Wenn Sie irgendwelche Schäden feststellen, die Leuchte NICHT in Betrieb nehmen. Für Ersatzteile und Reparaturen wenden Sie sich bitte an Bohle.

Wenn Sie merken, daß die Aushärtung länger als üblich dauert, könnte das auf Alterungserscheinungen des Leuchtmittels hindeuten. In diesem Fall sollte das Leuchtmittel ersetzt werden.

Bei weiteren Fragen rufen Sie uns bitte an. Unser sachkundiges Fachpersonal steht Ihnen gerne zur Verfügung.

01	Important safety Instructions	02	UVA-Star "long light" hand lamp art.no. 52 094 80 / 52 094 76 „long light XL”
01.1	Examine your UVA-Star hand lamp	03	UVA-Star "light" hand lamp art.no.52 094 70 / 52 094 75
01.2	Electrical hazards	04	UV - Hand lamp art.no. 52 094 50
01.3	Earthing Instructions	05	UV - Hand lamp art.no. 55 003 20
01.4	Voltage and power warnig	06	Spares and Repairs
01.5	Technical specification	07	Care and maintenance
01.6	Placement of UVA-Star lamp		
01.7	Working with UV light		
01.8	Safety Precautions & Personal Protective Equipment (PPE)		
01.9	Risk Assessment		

01 Important safety Instructions

UVA-STAR HAND LAMPS ARE SPECIFICALLY DESIGNED & MANUFACTURED FOR STRUCTURAL GLASS BONDING ONLY. THEY ARE NOT INTENDED FOR ANY OTHER PURPOSE.

01.1 Examine your UVA-Star hand lamp

Unpack your lamp, remove all packing materials and examine your unit for damage such as broken safety glass, broken lamps or plug lead damage. Notify your Supplier immediately if the unit is damaged. **DO NOT OPERATE.**

01.2 Electrical hazards

The use of any electrical appliance requires basic common sense safety rules, primarily to prevent personal injury and secondly to prevent damage to the appliance and surrounding property.

- The mains lead should reach from the socket to the unit without straining the connections
- Do not let the mains lead hang over the edge of a worktop where it could be accidentally pulled
- Do not let the lead run across an open space eg between a low socket and a table
- Do not let the lead run across a hot area which might damage the cable
- Do not immerse the cord or plug in water or other liquid
- Do not touch the electrical connections with wet or moist hands
- Do not alter or tamper with this unit. For repairs, contact your Supplier.

01.3 Earthing Instructions

IMPORTANT FOR PERSONAL SAFETY, THIS APPLIANCE MUST BE PROPERLY EARTHED. When a wall socket is not earthed, it is the personal responsibility and obligation of the customer to have it replaced with a properly earthed wall socket.

01.4 Voltage and power warnig

The voltage used must be 220 - 240v AC 50 Hz. Using a higher voltage than that which is specified is dangerous and may result in fire or other type of accident causing damage.

01.5 Technical specification

Art.-No.	Mains	Ray spectrum	Effective work length	CE-Norm	protection class
5209450	230 Volt / 9 Watt	325 - 400 nm	approx. 110 mm	✓	2, IP 44
5209470	230 Volt / 45 Watt	315 - 400 nm	approx. 570 mm	✓	2, IP 44
5209475	110 Volt / 45 Watt	315 - 400 nm	approx. 570 mm	✓	2, IP 44
5209480	230 Volt / 90 Watt	315 - 400 nm	approx.1470 mm	✓	2, IP 44
5500320	230 Volt / 30 Watt	315 - 400 nm	approx. 490 mm	✓	2, IP 20
5209476	230 Volt / 110Watt	315 - 400 nm	1760 mm	✓	1, IP 44

01.6 Placement of UVA-Star lamp

- For proper and safe operation, place on a flat, stable surface
- Ensure luminaire is sited in a well-lit area but, DO NOT PLACE CLOSE TO A WINDOW, to avoid adhesives curing from sunlight
- If using stand make sure it is level and attached properly and securely
- DO NOT place near a heat source
- DO NOT use outdoors

NEVER ALLOW A CHILD TO OPERATE THIS APPLIANCE

01.7 Working with UV light (UltraViolet Light)

The main source of UV Radiation/light (UVR) is the sun, but lamps like those found in our range of lamps and various other electrical appliances can make it artificially. UVR is usually broken down into 3 types UV-A, UV-B and UV-C. All Bohle lamps produce timed, low energy** UV-A and UV-B light, they DO NOT produce UV-C. A special filter is fitted to all our lamps which filters the UV produced by the curing lamps to a low energy level.

CARE MUST ALWAYS BE TAKEN WHEN WORKING WITH UV LIGHT AS OVER EXPOSURE CAN CAUSE, IN THE SHORT TERM, EYE DAMAGE (PHOTOKERATITIS) AND SKIN DAMAGE (ERYTHEMA OR SUN-BURN) AS WELL AS ALLERGIC REACTIONS.

REPEATED OVER EXPOSURE TO UV CAN CAUSE PREMATURE AGEING OF THE SKIN AND IN MORE SERIOUS CASES, SKIN CANCER (MALIGNANT MELANOMA).

ANYONE WITH A HISTORY OF SKIN PROBLEMS, A KNOWN SENSITIVITY TO SUNLIGHT OR ON MEDICATION SHOULD TAKE EXTRA CARE & MAY NEED TO CONSULT A DOCTOR BEFORE WORKING WITH UV TO CONFIRM THEIR SUITABILITY. SIGNS SUCH AS REDDENING OR ITCHING SKIN OR BLISTERS SHOULD BE REPORTED TO YOUR EMPLOYER AND GP.

SHOULD YOU REPLACE ANY PART OR BULB FROM A DIFFERENT SOURCE YOU WILL NO LONGER BE ABLE TO RELY ON THE INFORMATION GIVEN IN THIS BOOKLET.

01.8 Safety Precautions & Personal Protective Equipment (PPE)

During the cure cycle, following the 3 simple precautions listed below will keep the operator's exposure to UV well within REL's (Recommended Exposure Limits) as laid down by the International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP).

1. 100% UV blocking safety goggles must be worn
2. Standard latex type disposable gloves (or preferably Nitrile) should be worn ***
3. Forearms should be covered

*** People with skin sensitivity or latex allergies should use an alternative disposable glove

01.9 Risk Assessment

Before you use this product you must carry out your own risk assessment for your specific workplace and staff who will use it.

SWITCH OFF

The lamp should be switched off when not in use.

02 UVA-Star „long light“ hand lamp art.no. 52 094 80 / art.no. 52 094 76 „long light XL“

The ideal lamp for curing UV adhesives of bonding lengths up to approx. 1470 mm / 1760 mm.

Due to the separate transformer, the lamp is extremely light (1500 g) and allows tireless handling. The sturdy acrylic glass tube ensures high operating safety. With low energy consumption (90 watts/110 watts) a high UV-A output is reached and only short exposure times are required. Pre- and endhardening is achieved in one step, only being interrupted by cleaning of excess adhesive if necessary. After approx. 30 sec., the pre-hardening process is completed, the final hardening of the adhesive after another 4 min. Indicated times may vary depending on the glass thickness and the length of the bond as well as the age of the fluorescent tube. Therefore prior trials are necessary. The lamp remains in operation whilst applying the adhesive and can be placed with the reflector pointing upwards on a suitable surface. The Bohle glazier felt art.no. 23 000 00 is ideal because of its light-absorbing character.

The lamp should be held as close as possible to the area to be bonded to ensure UV rays penetrate vertically. The effective work length of approx. 1470 mm / 1760 mm guarantees an even exposure and consequently a tension-free bond. The maximum strength of the adhesive is reached by the white light. When working with the UV lamp, suitable protection such as eye protection glasses and gloves should be worn.

Gloves	art.no. 50 075 10
Protective glasses with UV filter	art.no. 50 076 10
Spare fluorescent tube	art.no. 52 094 81
Support stand	art.no. 52 094 82

NEVER OPERATE UVA-STAR "LONG LIGHT" IF THE SAFETY GLASS IS REMOVED OR DAMAGED. DO NOT ATTEMPT TO REPAIR THE UVA-STAR "LONG LIGHT". IN CASE OF PROBLEMS CONTACT YOUR SUPPLIER.

03 UVA-Star „light“ hand lamp art.no. 52 094 70 / 52 094 75

The ideal lamp for curing UV adhesives of medium bonding lengths up to 570 mm.

Due to the separate transformer, the lamp is extremely light (800 g) and allows tireless handling. The sturdy acrylic glass tube ensures high operating safety. With low energy consumption (45 watts) a high UV-A output is reached and only short exposure times are required.

Pre- and endhardening is achieved in one step, only being interrupted by cleaning of excess adhesive if necessary. After approx. 30 sec., the pre-hardening process is completed, the final hardening of the adhesive after another 4 min. Indicated times may vary depending on the glass thickness and the length of the bond as well as the age of the fluorescent tube. Therefore prior trials are necessary. The lamp remains in operation whilst applying the adhesive and can be placed with the reflector pointing upwards on a suitable surface. The Bohle glazier felt art.no. 23 000 00 is ideal because of its heat resistancy and light-absorbing.

The lamp should be held as close as possible to the area to be bonded to ensure UV rays penetrate vertically. The effective work length of approx. 570 mm guarantees an even exposure and consequently a tension-free bond. The maximum strength of the adhesive is reached by the white light. When working with the UV lamp, suitable protection such as eye protection glasses and gloves should be worn.

Gloves	art.no. 50 075 10
Spare fluorescent tube (for 52 094 70 & - 75)	art.no. 52 094 71
Protective glasses with UV filter	art.no. 50 076 10
Support stand for UV lamp	art.no. 52 094 82

NEVER OPERATE UVA-STAR "LIGHT" IF THE SAFETY GLASS IS REMOVED OR DAMAGED. DO NOT ATTEMPT TO REPAIR THE UVA-STAR "LIGHT". IN CASE OF PROBLEMS CONTACT YOUR SUPPLIER.

04 UV - Hand lamp art.no. 52 094 50

The ideal lamp for curing UV adhesives of bonding lengths up to approx. 110 mm.

Due to the separate transformer, the lamp is extremely light and allows tireless handling. The sturdy acrylic glass tube ensures high operating safety. With low energy consumption (9 watts) a high UV-A output is reached and only short exposure times are required.

Pre- and endhardening is achieved in one step, only being interrupted by cleaning of excess adhesive if necessary. After approx. 30 sec., the pre-hardening process is completed, the final hardening of the adhesive after another 4 min. Indicated times may vary depending on the glass thickness and the length of the bond as well as the age of the fluorescent tube. Therefore prior trials are necessary. The lamp remains in operation whilst applying the adhesive and can be placed with the reflector pointing upwards on a suitable surface. The Bohle glazier felt art.no. 23 000 00 is ideal because of its heat resistancy and light-absorbing.

The lamp should be held as close as possible to the area to be bonded to ensure UV rays penetrate vertically. The effective work length of approx. 110 mm guarantees an even exposure and consequently a tension-free bond. The maximum strength of the adhesive is reached by the white light. When working with the UV lamp, suitable protection such as eye protection glasses and gloves should be worn.

Gloves	art.no. 50 075 10
Protective glasses with UV filter	art.no. 50 076 10
Spare fluorescent tube	art.no. 52 094 51

NEVER OPERATE THE LAMP IF THE SAFETY GLASS IS REMOVED OR DAMAGED. DO NOT ATTEMPT TO REPAIR THE LAMP. IN CASE OF PROBLEMS CONTACT YOUR SUPPLIER.

05 UV - Hand lamp art.no. 55 003 20

The ideal lamp for curing UV adhesives of bonding lengths up to approx. 490 mm.

Due to the separate transformer, the lamp is extremely light (300 g) and allows tireless handling. The sturdy acrylic glass tube ensures high operating safety. With low energy consumption (30 watts) a high UV-A output is reached and only short exposure times are required.

Pre- and endhardening is achieved in one step, only being interrupted by cleaning of excess adhesive if necessary. After approx. 35 sec., the pre-hardening process is completed, the final hardening of the adhesive after another 5 min. Indicated times may vary depending on the glass thickness and the length of the bond as well as the age of the fluorescent tube. Therefore prior trials are necessary. The lamp remains in operation whilst applying the adhesive and can be placed with the reflector pointing upwards on a suitable surface. The Bohle glazier felt art.no. 23 000 01 is ideal because of its heat resistancy and light-absorbing.

The lamp should be held as close as possible to the area to be bonded to ensure UV rays penetrate vertically. The effective work length of approx. 490 mm guarantees an even exposure and consequently a tension-free bond. The maximum strength of the adhesive is reached by the white light. When working with the UV lamp, suitable protection such as eye protection glasses and gloves should be worn.

Gloves	art.no. 50 075 10
Protective glasses with UV filter	art.no. 50 076 10

NEVER OPERATE UVA-STAR "LIGHT" IF THE SAFETY GLASS IS REMOVED OR DAMAGED. DO NOT ATTEMPT TO REPAIR THE UVA-STAR "LIGHT". IN CASE OF PROBLEMS CONTACT YOUR SUPPLIER.

06 Spares and Repairs

REPLACEMENT SAFETY GLASS / FILTER

If you damage your safety glass or filter, it must be replaced only with original parts. Using a different product may provide a different level of light & energy transmission.

WARNING: IF YOU USE NON BOHLE REPLACEMENT PARTS, YOU WILL NO LONGER BE ABLE TO RELY ON THE INFORMATION GIVEN IN THIS BOOKLET.

SAFETY GOGGLES

These must be worn as part of your Personal Protective Equipment. If your goggles become worn or damaged you must replace them with 100% UV blocking goggles. Replacement goggles are available from Bohle.

GLOVES

These must be worn as part of your Personal Protective Equipment when UV curing or handling adhesive. We have tested various disposable latex type gloves and found many of them provide a suitable barrier. The Marigold Industrial 100% Nitrile polymer (ND10B+PF) powder free glove was particularly effective, as are our recommended gloves Art.No. BO 50 075 10.

07 Care and maintenance

Inspect your lamp regularly and at least once a week. Pay particular attention to the filter and plug lead. If you find any sign of damage DO NOT operate your lamp. For spares and repairs contact Bohle.

If you notice the adhesive is taking longer to cure than usual, and the lamp is working, this can be a sign of aging lamps which should be replaced

For further questions please do not hesitate to contact our experienced staff.

Bohle Germany

Bohle AG - Head Office
Dieselstraße 10
D-42781 Haan
T +49 2129 5568-0
F +49 2129 5568-201
Info@Bohle.de Bohle

Bohle France

Bohle AG
Departement Français
Dieselstraße 10
D-42781 Haan
T +49 2129 5568-222
F +49 2129 5568-281
France@Bohle.de

Bohle Russia

000 Bohle
ul. Bolschaja Jakimanka 31, bld. 18
RU-109180 Mockba
T +7 095 974-1482
F +7 095 974-6072
Sales@Bohle.ru

Austria

Bohle GmbH
Lemböckgasse 63/1/1
A-1230 Wien
T +43 1 804-4853-0
F +43 1 804-4853-33
Austria@Bohle.de

Bohle Hungary

Bohle GmbH - Forgalmazás HU
Lemböckgasse 63/1/1
A-1230 Wien
T +43 1 8044853-19
F +43 1 8044853-44
Hungary@Bohle.de

Bohle Spain

Bohle Ibérica
Mare de Deu de Bellvitge, 312
E-08907 L'Hospitalet
Barcelona
T +3490288-9119
F +3490288-9118
Maquimetal@Bohle.de

Bohle England

Bohle Ltd.
Fifth Avenue
Tameside Park · Dukinfield
Cheshire · SK16 4PP
T +44 161 3421100
F +44 161 3440111
BohleUK@Bohle.de

Bohle Italy

Bohle Italia s.r.l.
Via Cavallotti 28
I-20081 Abbiategrosso
T +39 02 9496-7790
F +39 02 9460-9011
Italia@Bohle.de

Bohle South Africa

Bohle Glass Equipment (Pty) Ltd.
Unit 3, Graphite Industrial Park
Fabriek Street,
Strijdom Park 2125, Gauteng
T +27 11 792-6432
F +27 11 793-5634
Francey@Bohle.co.za

Bohle Estonia

Bohle - Andres OÜ
Punane 42 - 202
EE-13619 Tallinn
T +372 6112 819/821/826
F +372 6112 790
All@Bohle.ee

Bohle Netherlands

Bohle Benelux B.V.
Generatorstraat 3
NL-3903 LH Veenendaal
T +31 318 553151
F +31 318 519859
Benelux@Bohle.de

Bohle Sweden

Bohle Scandinavia AB
Pyramidbacken 3
SE-14175 Kungens Kurva
T +46 08 44957-50
F +46 08 44957-59
Info@Bohle.se