



410 200, 410 255

REPAIRLUX® INSTANDSETZUNGS-SET

SANITÄRKERAMIK

- EN REPAIRLUX® REPAIR KIT For sanitary ceramics and acrylic surfaces.
- FR REPAIRLUX® KIT DE RÉPARATION Pour la ceramique sanitaire et les surfaces acryliques.
- ES REPAIRLUX® KIT DE REPARACIÓN Para sanitarios de cerámica.
- NL REPAIRLUX® REPARATIESET Voor sanitair keramiek en acryl oppervlakken.
- IT REPAIRLUX® KIT PER LA RIPARAZIONE Per sanitari in ceramica.



INHALT | CONTENTS



403 070	1x Compact Light / ohne Batterien nur in 403 255	403 041	1x RepairLux® Reiniger, 150 ml *
	1x Compact Light / inkl. Batterien für 403 200	641 120	5x Mischbecher
410 610	1x RepairLux® Füllstoff Sanitärkeramik	410 604	10x Spezialschleifpapier
	Euroweiß, 2 g	658 505	1 Bogen Schleifrosen K3000, grün (10 Stück)
410 611	1x RepairLux® Füllstoff Sanitärkeramik	422 000	5x Trikot DIN A5
	Charmonixweiß, 2 g	419 000	1x Filz-Schleifklotz
410 612	1x RepairLux® Füllstoff Sanitärkeramik	165 200	1x Modellierinstrument 116/0
	Arcticweiß, 2 g	165 300	1x Modellierinstrument 120/S3
410 601	3x Kanülen für Spritzen	421 500	1x Reinigungstuch
410 603	10x Folienstreifen transparent	412 007	1x Micro-Schleifstein Sortiment, Körnungen: 1800, 2400, 3200, 4000, 6000, 8000, 12000
410 500	1x RepairLux® Polierpaste für Sanitärkeramik, 150 ml		

* **Hinweis:** Damit das Set 403 255 gefahrstofffrei versandt werden kann, wird es ohne Reiniger geliefert. Stattdessen finden Sie ein leeres Fläschchen, in das Sie einen geeigneten Reiniger, z.B. 99% Ethanol einfüllen können.

Note: To ensure the REPAIRLUX® Repair Kit 403255 can be dispatched without any dangerous goods, it is supplied without cleaner. Instead, the kit contains an empty bottle, which can be filled with an appropriate cleaner e.g. 99% ethanol.

Conseil : Pour les raisons concernant l'expédition sans des matières dangereuses, le kit de réparation REPAIRLUX® est livré sans nettoyant. Le kit contient par contre un flacon vide, qui peut être rempli avec un nettoyant approprié, p.ex. éthanol 99%.

Nota: Para asegurar que el Kit de reparación REPAIRLUX® (ref. 403255) se puede enviar sin ninguna mercancía peligrosa, se suministra sin el Limpiador. En su lugar, el kit contiene una botella vacía, que usted puede llenar con un Limpiador apropiado, como por ejemplo, 99% de etanol

Aanwijzing: zodat de set 403 25 5 als vaargevoerdvrij verstuurd kan worden, wordt de set zonder reiniger geleverd. In plaats daarvan vindt u een lege fles die u met een geschikte reiniger, bijv. 99% ethanol kan vullen.

Avvertanza: In modo tale da poter inviare il set 403 255 privo di supplemento merce pericolosa inviamo citato articolo privo di detergente. Troverà, invece, una bottiglia vuota che potrà riempire con una sostanza detergente adeguata, per esempio etanolo al 99%.

EINSATZBEREICH / USES

Das König-RepairLux® Sortiment für hochwertige, dauerhafte sowie besonders effiziente Instandsetzungen an keramischen Waschbecken, Badewanne und WC. Auch auf Acryl-Oberflächen anwendbar. Nicht geeignet für Emaille.

The König REPAIRLUX® Starter Kit for high-quality, durable and particularly efficient repairs of damaged ceramic washbasins, bathtubs and WCs. Suitable also for acrylic surfaces. Not suitable for enamel.

Le kit RepairLux® de König pour les réparations de haute qualité, durables et également particulièrement efficaces aux lavabos, baignoires et WCs en céramique. Egalement approprié pour les surfaces en acrylique. Le produit ne convient pas à l'émail.

El Kit König REPAIRLUX® asegura reparaciones de alta calidad, duraderas y particularmente reparaciones eficientes sobre cerámica dañada en lavabos, bañeras e inodoros. También adecuado para superficies acrílicas. No apto para sanitarios esmaltados.

De König-RepairLux® set voor hoogwaardige, duurzame en bijzondere efficiënte reparaties aan keramische wastafels, baden en toilet. Ook op acryloppervlakken te gebruiken. Niet geschikt voor emaille.

Il kit König REPAIRLUX® assicura riparazioni di qualità, durature ed efficienti di lavelli, vasche e vasi in ceramica. Adatto anche per superfici acriliche. Non adatto a sanitari smaltati.

GEBRAUCHSANWEISUNG / INSTRUCTIONS



DE

Vorbereiten: Lose Teile mit dem Modellierinstrument 120/S3 entfernen bzw. auskratzen und Randverfärbungen mit dem Spezialschleifpapier ausschleifen. **Säubern:** Verschmutzungen mit dem RepairLux® Reiniger entfernen.

Tipp vor dem Reinigen: Der Schaden kann vor dem Befüllen mit einem Dremel ausgefräst werden. Wir empfehlen dazu folgende Fräser: Amalcut Hartmetall, Art.Nr. 411580 oder Kariocut Hartmetall, Art.Nr. 117527. Diamantfräser sind nicht geeignet - sie erzeugen dunkle Schleifspuren.

EN

Preparation: Use the Modelling Instrument 120/S3 to remove/scrape out any loose parts and sand out any discolouration around the edge with the Special Sandpaper. **Cleaning:** Remove soilings with the RepairLux® Cleaner

Hint prior to cleaning: The damaged area can be milled out with a dremel before filling. We recommend the following milling tools: Amalcut Carbide, art.no. 411580 or Kariocut Carbide, art.no. 117527. Diamond mills are unsuitable – they create dark sanding trails.

FR

Préparation : Eliminer/gratter toutes les aspérités à l'aide de l'instrument pour le modelage 120/S3 et éliminer les décolorations aux angles en ponçant avec du papier à poncer spécial.

Nettoyage : Enlever les saletés avec du nettoyant RepairLux®.

Tuyau avant le nettoyage : Avant le rebouchage, la partie endommagée peut être fraisée avec un Dremel. Nous recommandons d'utiliser les fraises suivantes: Amalcut métal dur, art.n° 411580 ou Kariocut métal dur, art.n° 117527. Les fraises diamantées ne conviennent pas - elles produisent des traces de frottement foncées.

ES

Preparación: Utilice el Instrumento para Moldeado 120/S3 para eliminar / raspar cualquier partícula suelta y lije cualquier posible decoloración en el canto con el Papel de Lija Especial. **Limpieza:** Eliminar la suciedad utilizando el Limpiador RepairLux®.

Limpiador. Sugerencia para antes de limpiar. El área a reparar puede ser tratada antes de su relleno mediante una herramienta multitarea tipo Dremel. Recomendamos las siguientes herramientas de fresado: Amalcut Carbide, Art. Nº 411580 o Kariocut Carbide, Art. Nº 117527. Las fresas de diamante no son adecuadas porque crean trazas grises durante el fresado.

NL

Voorbereiden: Losse delen met het modelleerinstrument 120/S3 verwijderen resp. uitkrassen en verkleuringen aan de rand met het speciale schuurpapier eruit schuren. **Schoonmaken:** Verwijlen met de RepairLux® reiniger schoonmaken.

Schoonmaaktip: de schade kan voor het vullen met een dremel worden gefreesd. Wij bevelen hiervoor aan: Amalcut hardmetaal, art.nt. 411580 of Kariocut hardmetaal, art.nr. 117527. Diamantfreesjes zijn niet geschikt – zij veroorzaken donkere schuursporen.

IT

Preparazione: Rimuovere le parti allentate grattando con lo strumento per la modellazione 120/S3 e levigare i bordi scoloriti con la carta abrasiva speciale. **Pulizia:** Eliminare eventuale sporco con il detergente RepairLux®.

Consiglio utile: Prima della pulizia e della stuccatura, il punto danneggiato può essere fresato con un utensile tipo Dremel. Consigliamo l'utilizzo delle seguenti frese: Amalcut cod. 411580 oppure Kariocut cod. 117527, entrambi per metalli pesanti. Le frese diamantate, lasciando dei segni scuri, non sono adatte.

Schwarze Kappe von der Spritze des RepairLux® Sanitärkeramik-Füllers entfernen. Kanüle fest auf die Spritze aufsetzen.

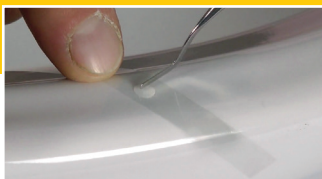
Remove the black cap from the RepairLux® Sanitary Ceramic Filler syringe. Attach the cannula firmly to the syringe.

Enlever le capuchon noir de la seringue du matériel de rebouchage céramique sanitaire RepairLux®. Bien attacher la canule à la seringue.

Retire el tapón negro de la jeringa Cera Cerámica para Sanitarios RepairLux®. Adjunte la cánula con firmeza a la jeringa.

Zwarte dop van het spuitje RepairLux® sanitairkeramiek-vuller verwijderen. Microtijn vast op de spuit zetten.

Togliere il tappo nero dalla siringa dello stucco RepairLux® per sanitari in ceramica. Applicare la punta alla siringa.



DE

Füllen: Füllstoff direkt in den Schaden geben, bis dieser leicht überfüllt ist. Tipp: Die Farbtöne können gemischt werden um Nuancen anzupassen.

Aushärtung vorbereiten: Den transparenten Folienstreifen direkt auf die befüllte Stelle legen. Füllstoff mit dem Modellierinstrument 116/0 glatt streichen. Darauf achten, dass ein leichter Überstand verbleibt und dass sich keine Blasen bilden. Diese ggf. ausstreichen.

Aushärten: Compact Light einschalten, auf den Schaden setzen und das Material ca. 3 Minuten pro cm² härten. Danach die Folie entfernen.

EN

Filling: Apply the filler directly into the damaged area until area is slightly overfilled. Hint: Colours can be mixed together to adapt different nuances.

Curing preparation: Place the transparent film strip directly onto the filled area. Use the Modelling Instrument 116/0 to flatten the filling material while allowing a little excess. Make sure no bubbles will develop.

Curing: Switch on the Compact Light, place it over the damaged area and harden the filling material for approx. 3 minutes per cm². Remove the film afterwards.

FR

Rebouchage : Introduire du matériel de rebouchage directement dans l'endroit endommagé jusqu'à ce qu'il soit complètement rempli, voire un peu plus. Tuyau: Les couleurs sont miscibles entre elles pour ajuster les nuances.

Préparation du durcissement : Poser une bande de film transparent directement sur l'endroit rebouché. Etaler le matériel de rebouchage à l'aide de l'instrument pour le modelage 116/0. Veiller à un léger excès et éviter la formation de bulles. Le cas échéant, il faut les aplatir.

Durcissement : Mettre en marche la lampe compacte, la poser sur l'endroit endommagé et faire durcir la matière pendant environ 3 minutes par cm². Puis enlever le film.

ES

Relleno: Aplique el material de relleno directamente sobre el área a reparar dejando un ligero exceso de material. Consejo: Es posible mezclar varios colores para encontrar con la tonalidad apropiada.

Preparación del Curado: Coloque la Plantilla Transparente directamente sobre el área rellenada. Utilice el Instrumento de Moldeado 116/0 para aplanar el material de relleno al tiempo que permite un ligero exceso. Asegúrese de no dejar burbujas de aire.

Curado: Encienda la Lámpara Compacta colóquela sobre el área a reparar y endurezca el material de relleno durante aprox. 3 minutos por cm². Retire la Plantilla Transparente después del curado.

NL

Vullen: Vulstof direct in de schade aanbrengen, totdat deze een beetje overvuld is. Tip: de kleuren kunnen gemengd worden, om nuances aan te brengen.

Uitharding voorbereiden: De transparante foliestrip op de gevulde plaats leggen. Vulstof met het modelleerinstrument 116/0 glad strijken. Let op dat het wat overvuld blijft en dat zich geen blaasjes kunnen vormen. Deze evt. eruit strijken.

Uitharden: Compact Light aanzetten, op de schade plaatsen en het materiaal ca. 3 minuten per cm² uitharden. Daarna de folie verwijderen.

IT

Stuccatura: Applicare lo stucco direttamente sul punto danneggiato fino a creare una leggera sporgenza. Consiglio utile: È possibile mescolare i vari colori per trovare la tonalità giusta.

Preparazione della polimerizzazione: Applicare la pellicola trasparente direttamente sul punto stuccato. Stendere lo stucco con l'utilizzo dello strumento per la modellazione 116/0. Attenzione: è necessario lasciare una leggera sporgenza di stucco ma senza bollicine, che eventualmente vanno eliminate.

Polimerizzazione: Accendere la lampada Compact Light, applicarla sul punto danneggiato e far indurire il materiale per 3 secondi ogni cm². Rimuovere la pellicola.



Überstände abschleifen: Den ausgehärteten Überstand mit dem Spezialschleifpapier unter leichtem Druck und in kreisenden Bewegungen abschleifen. Ggf. den Filz-Schleifklotz zu Hilfe nehmen. Befüllung nicht unterschleifen! **Bei Acryl-Oberflächen:** Die durch das Schleifen entstandenen, sehr feinen Kratzer mit dem Micro-Schleiflein und wenig Wasser und wenig Druck ausschleifen. Hierbei mit der gröbsten Körnung beginnen und mit der nächst feineren Körnung weiter arbeiten, bis alle Kratzer ausgeschliffen sind. **Bei Keramik-Oberflächen:** Den durch das Schleifen leicht aufgerauten Füllstoff mit der Schleifrose im Trockenschleifverfahren ausschleifen, um so mit der anschließenden Politur den perfekten Glanz zu erzielen.

Levelling: Use Special Sandpaper to sand down excess material in a circular motion with light pressure. If necessary, make use of the Feltpad. Ensure not to sand through the filling! **With acrylic surfaces:** Sand out very fine scratches, that may have occurred during sanding, with Micro Sanding Paper and a little water using light pressure. Begin with the coarsest grit and proceed to the finest grit, until all scratches have been sanded out. **With ceramic surfaces:** Sand out the filling material slightly roughened during sanding with the self-adhesive sanding disc in a dry sanding process to achieve the perfect sheen with subsequent polishing.

Lissage : Poncer l'excédent du matériel durci avec un papier abrasif spécial avec peu de pression en effectuant des mouvements circulaires. Si nécessaire, utiliser la cale à poncer comme support. Veiller à ce que le rebouchage ne soit pas être sous-poncé. **Pour les surfaces acryliques :** Utiliser les tissus abrasifs micrograins et un peu d'eau pour éliminer les rayures fines provoquées lors du ponçage en veillant à ne pas exercer trop de pression. Commencer par le tissu abrasif avec le plus gros grain et répéter le processus successivement avec les grains plus fins jusqu'à ce que toutes les rayures soient éliminées. **Pour les surfaces céramiques :** Utiliser le disque de ponçage autocollant pour poncer à sec le matériel de rebouchage rendu légèrement rugueux lors du ponçage et afin d'obtenir la parfaite brillance avec le polissage suivant.

Nivelado: Utilice el Papel de Lija Especial para lijar el exceso de material realizando movimientos circulares y ejerciendo una ligera presión. Si fuera necesario, utilice el Taco de Fieltro. **Sobre superficies acrílicas:** Lije los arañazos muy finos utilizando las Micro Lijas y un poco de agua ejerciendo una ligera presión. Estos arañazos se pueden haber originado durante el proceso de lijado. Empiece utilizando el grano más grueso hasta llegar al grano más fino y haya eliminado todos los arañazos. **Sobre superficies cerámicas:** Lije el material de relleno ligeramente rugoso originado por el lijado utilizando los discos de lijado auto-adhesivos en seco para lograr el brillo deseado mediante el posterior pulido.

Overtollige afschuren: Het overtollige uitgerhardde materiaal met het speciale schuurpapier onder lichte druk en in kruislingse bewegingen afschuren. Evt. de viltkloster hulp nemen. Let op, dat er in het overtollige materiaal geen kuiltje geschuurd wordt. **Bij acryl oppervlakken:** De door het schuren ontstane zeer fijne krasjes kunnen middels microschoorlinnen, weinig water en weinig druk eruit worden geschuurd. Hierbij met de grofste korrel beginnen en met de volgende fijnere korrel verder werken, totdat alle krasen eruit geschuurd zijn. **Bij keramiek oppervlakken:** De door het schuren licht opgeruwde vulstof met de schuurrozet droog schuren, om zo met de aansluitende politoer de perfecte glans te bereiken.

Levigatura dello stucco in eccesso: Togliere l'eccesso di stucco indurito con l'utilizzo della carta abrasiva speciale e applicando una leggera pressione. Eventualmente utilizzare il tampone di feltro lucidante. Fare attenzione a non levigare troppo. **Per superfici acriliche:** Per i finissimi graffi provocati dalla fresatura utilizzare la carta micro abrasiva con poca acqua e levigare con una leggera pressione. Iniziare con la grana più grossa per passare a quella più fina fino a eliminazione di tutti i graffi. **Per superfici ceramiche:** Fresando, lo stucco si arruvidisce leggermente. Rimedio: Levigare con il dischetto abrasivo a secco e lucidare per ottenere una superficie perfettamente lucida.

Polieren: Zum Polieren die reparierte Stelle mit dem Baumwolltuch und etwas Polierpaste für Sanitärkeramik unter leichtem Druck in kreisenden Bewegungen polieren, bis der Glanzgrad der instandgesetzten Stelle dem des Umfelds entspricht. Reste der Polierpaste mit dem gelben Reinigungstuch abnehmen.

Polishing: Apply a small amount of Polishing Paste for Sanitary Ceramic to a clean, dry cotton cloth and polish the repaired area in a circular motion with light pressure until the sheen of the repair matches the sheen of the surrounding area. Clean away any polish residue with the yellow Cleaning Cloth.

Polissage : Appliquer un peu de pâte à polir pour la céramique sanitaire sur un tissu sec et propre et polir l'endroit restauré avec peu de pression en effectuant des mouvements circulaires jusqu'à ce que le degré de brillance corresponde à l'environnement. Enlever l'excédent de la pâte à polir avec le tissu de nettoyage jaune.

Pulido: Utilice un poco de Pasta de Pulir para Sanitarios de Cerámica sobre un paño de algodón limpio y seco. Pula el área reparada realizando movimientos circulares y ejerciendo una ligera presión hasta que coincida con el brillo del área del alrededor. Limpie cualquier residuo del pulido utilizando el Paño de Limpieza de color amarillo.

Polijssten: Voor het polijsten wat polijstpasta voor sanitairkeramiek op een schone, droge katoenen doek aanbrengen en de gerepareerde plaats onder lichte druk in kruislingse bewegingen polijsten totdat de glansgraad gelijk is aan de omgeving. Restanten van de polijstpasta met de gele reinigingsdoek verwijderen.

Lucidatura: Per la lucidatura applicare un po' di polish lucidante per sanitari in ceramica su un panno asciutto di cotone e lucidare il punto riparato, esercitando una leggera pressione con movimenti rotatori fino a ottenere lo stesso grado di lucentezza della zona circostante. Eliminare i residui del polish lucidante con il panno giallo.

COMPACT LIGHT - BETRIEBSHINWEISE

OPERATING INSTRUCTIONS | MODE D'EMPLOI | INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN HANDLEIDING | ISTRUZIONI PER L'USO



1



2



3

DE Betriebsanleitung: Die REPAIRLUX® Compact Light wird exklusiv für Heinrich König & Co. KG hergestellt und darf nur für die Aushärtung lichthärtender Füllstoffe verwendet werden. Stellen Sie die Compact Light immer vollständig auf die zu härtende Stelle auf (Bild 1). Härtezeit bei Natur- und Kunststein sowie Sanitärkeramik ca. 3 Minuten pro cm². **Sicherheitshinweis:** Nie direkt ins Licht sehen!

Ladegerät und Batterie: Hinweise zum mitgelieferten Ladegerät und der wiederaufladbaren Batterie entnehmen Sie bitte der dem Ladegerät beiliegenden Gebrauchsanleitung. **Inbetriebnahme:** Setzen Sie vollständig aufgeladene Batterie in das Batteriefach ein und schließen wieder den Deckel (Bild 2). Betätigen Sie den Druckknopf zum Ein- und Ausschalten. (Bild 3). **Tip:** Es wird empfohlen die Batterie nach 30 Anwendungen wieder aufzuladen.

EN Operating Instructions: The REPAIRLUX® Compact Light is manufactured exclusively for Heinrich König & Co. KG and may only be used to cure light-curing filling materials. Always place the Compact Light completely over the area to be cured (picture 1). Curing time for Natural Stone and sanitary ceramics approx. 3 minutes per cm². **Safety Instruction:** Do not look directly into the light.

Charger and battery: For information on the supplied charger and the rechargeable battery, please refer to the instructions sheet enclosed with the charger. **Installation:** Insert the fully charged battery into the battery compartment and re-install the cover (picture 2). Press the push button to switch on and off (picture 3). **Tip:** It is recommended to recharge batteries after 30 uses.

FR Instructions d'utilisation : La REPAIRLUX® Compact Light est fabriquée en exclusivité pour Heinrich König & Co. KG et doit être utilisée uniquement pour la polymérisation de charges photodurcissables. Poser la lampe compacte toujours complètement sur l'endroit à durcir (Photo 1). Temps de durcissement pour la pierre naturelle environ 3 minutes par cm². **Conseil de sécurité :** Ne regarder jamais directement dans la source de lumière.

Chargeur et batterie : Pour plus d'informations sur le chargeur fourni et la batterie rechargeable, veuillez vous référer à la notice d'utilisation jointe au chargeur. **Mise en service :** Insérez la batterie complètement chargée dans le compartiment à batterie et refermez le couvercle (Photo 2). Appuyez sur le bouton poussoir pour allumer et éteindre (Photo 3). **Nota:** Il est recommandé de recharger la batterie après 30 utilisations.

ES Manual de Instrucciones : La REPAIRLUX® Compact Light se fabrica exclusivamente para Heinrich König & Co. KG y solo se puede utilizar para curar materiales de obturación fotopolimerizables. Coloque siempre la Lámpara Compacta sobre la superficie total a curar (Fig. 1). Tiempo de curado aprox. para piedra natural: 3 minutos por cm². **Instrucciones de Seguridad:** No mire directamente a la luz.

Cargador y batería: para obtener información sobre el cargador suministrado y la batería recargable, consulte las instrucciones de uso incluidas con el cargador. **Puesta en servicio:** Introduzca la batería completamente cargada en el compartimento de la batería y vuelva a cerrar la tapa (Fig. 2). Presione el pulsador para encender y apagar (Fig. 3). **Nota:** Se recomienda recargar la batería después de 30 usos.

NL Gebruiksaanwijzing: De REPAIRLUX® Compact Light wordt exclusief voor Heinrich König geproduceerd en mag alleen voor uitharding van lichthardende vulstoffen worden gebruikt. Altijd de compact light helemaal op de te uit te harden plaats zetten (afb 1). Uithardingstijd bij natuursteen ca. 3 minuten per cm². **Veiligheid:** niet direct in het licht kijken.

Oplader en batterij: Voor informatie over de meegeleverde oplader en de oplaadbare batterij verwijzen wij u naar de gebruiksaanwijzing die bij de oplader is geleverd. **Inbedrijfstelling:** Plaats de volledig opgeladen batterij in het batterijvak en sluit het deksel weer (afb. 2). Druk op de drukknop om in en uit te schakelen (afb. 3). **Opmerking:** Het wordt aanbevolen om de batterij na 30 keer gebruiken op te laden.

IT Istruzioni per l'uso: La REPAIRLUX® Compact Light è realizzata esclusivamente per Heinrich König & Co. KG e può essere utilizzata solamente per l'indurimento di stucchi fotoindurenti. Appoggiate la lampada "Compact Light" sempre completamente sul punto da trattare (Fig. 1). Tempo di indurimento per pietra naturale: circa 3 minuti per ogni cm². **Avvertenze di sicurezza:** Non guardare direttamente la luce.

Caricabatteria e batteria: Per informazioni sul caricabatteria in dotazione e sulla batteria ricaricabile, fare riferimento alle istruzioni per l'uso allegate al caricabatteria. **Messa in funzione:** Inserire la batteria completamente carica nel vano batteria e richiudere il coperchio (Fig. 2). Premere il pulsante per accendere e spegnere (Fig. 3). **Nota:** Si consiglia di ricaricare la batteria dopo 30 utilizzi.

SICHERHEITSHINWEISE | TECHNISCHE DATEN

DE Die Lampe ist für den folgenden Anwendungszweck bestimmt: Aushärtung von Materialien mit sichtbarem Licht. Die Lampe wird exklusiv für Heinrich König & Co. KG hergestellt und darf nur für die Aushärtung lichthärtender Füllstoffe verwendet werden.

BEDIENUNG, WARTUNG UND ARBEITSSICHERHEIT

Gefahrengruppe 2

Achtung – Gesundheitsgefährdende Strahlenbelastung durch dieses Produkt möglich

Betrieb und Wartung darf nur durch entsprechend qualifiziertes und geschultes Personal durchgeführt werden. Zur Vermeidung von Unfällen und Erkrankungen müssen Anwender und Wartungspersonal **VOR** der ersten Anwendung bzw. Wartung die Anleitung gründlich lesen und die darin enthaltenen Warnhinweise befolgen.

Diese Anleitung muss allen Anwendern und dem Wartungspersonal jederzeit zur Verfügung stehen. Vorzugsweise sollte sich die Anleitung in der Nähe des Anwendungsbereiches befinden.

ARBEITSSCHUTZ

EXPOSITION GEGENÜBER SICHTBARER STRAHLUNG

Übermäßige Exposition gegenüber sichtbarer Strahlung kann Gesundheitsschäden verursachen, wie z.B. Hautverbrennungen und Netzhautschädigungen.

Die Lampe ist eingestuft in die Risikoklasse 2 – geringes Risiko, gemäß BS EN 62471 : 2008 Fotobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen.

Dies bedeutet, dass die Lampe innerhalb 0,25 Sekunden (Schecksituation) weder Blaulicht noch thermisch Netzhaut gefährdend ist. Das Risiko von Gesundheitsschädigungen reduziert sich mit zunehmender Entfernung, z.B. beträgt die Entfernung, bei der die Lampe in Risikogruppe 1 eingestuft würde, 1,23 Meter und eine Einstufung in keinerlei Risikogruppe würde bei einer Entfernung von 9,3 Meter erfolgen. Die Exposition gegenüber sichtbarem Licht am Arbeitsplatz unterliegt der Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung 2010, welche am 27. April 2010 die Richtlinie 2006/25/EG über künstliche optische Strahlung in Kraft gebracht hat. Diese enthält gesetzlich vorgeschriebene Expositionsgrenzwerte, die auf jene basieren, die von der Internationalen Kommission zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung festgelegt wurden. Wenn Personen sichtbarem Licht aus künstlichen Quellen ausgesetzt sind, muss überprüft werden, wie hoch das Risiko von Gesundheitsschädigungen ist und der persönliche Lichtexpositionswert ermittelt und mit den Expositionsgrenzwerten verglichen werden. Wo der persönliche Expositionswert mit den Expositionsgrenzwerten übereinstimmt, soweit praktisch durchführbar, kann das Risiko für die Mehrheit der Bevölkerung als niedrig und hinreichend kontrolliert betrachtet werden. Wo der persönliche Expositionswert die Expositionsgrenzwerte übersteigt, müssen zusätzliche Kontrollmaßnahmen durchgeführt werden, die die Exposition bis unter die Expositionsgrenzwerte verringern.

KONTROLLMASSNAHMEN

Ziel ist es sicherzustellen, dass bei keiner Person die Expositionsgrenzwerte gegenüber sichtbarem Licht für die ungeschützte Haut und die Augen überschritten werden. Dies kann durch eine Kombination der folgenden Kontrollmethoden erreicht werden: administrative und persönliche Schutzausrüstung.

Besondere Bedeutung sollte auf administrative Kontrollmaßnahmen gelegt werden, um die Notwendigkeit einer persönlichen Schutzausrüstung einzuschränken.

ADMINISTRATIVE KONTROLLMASSNAHMEN

a) GEFAHRENBEBWUSSTSEIN: Der Anwender sollte den sichtbaren Lichtstrahl immer vom Körper weg halten und niemals direkt auf die ungeschützte Haut oder die Augen einer anderen Person leuchten. Alle Personen, die sichtbarem Licht ausgesetzt sein könnten, welches die Expositionsgrenzwerte überschreitet, müssen ausreichende Informationen, Anweisungen und Unterweisungen erhalten, um die damit verbundenen Risiken für ihre Gesundheit zu erkennen und in der Lage sein, Vorkehrungen zu treffen, um mit dem Risiko angemessen umgehen zu können. Personen, die ungewöhnliche Reaktionen oder Gesundheitsschäden feststellen, die auf die Exposition von sichtbarem Licht zurückgehen könnten, sollten zuerst eine entsprechend qualifizierte Person zu Rate ziehen, bevor sie weiter exponiert werden.

b) Einhalten der Expositionsgrenzwerte des sichtbaren Lichts gegenüber ungeschützter Haut und Augen gemäß den Kontrollvorschriften für künstliche optische Strahlung am Arbeitsplatz 2010. Die Expositionsgrenzwerte des sichtbaren Lichts liegen unter dem Grenzwert sichtbaren Lichts, bei dem erkennbare Gesundheitsschäden auftreten können und erhebliche Sicherheitsabstände erfordern. Wenn der Grenzwert für die zulässige Höchstexposition überschritten wird, muss die Bestrahlungsstärke des sichtbaren Lichts durch geeignete Schutzmaßnahmen reduziert werden. Diese könnten sein, größerer Abstand zur Lichtquelle, Verkürzung des Expositionszeitraums, Sicherheitsabdeckung oder als letztes Mittel Bereitstellung einer persönlichen Schutzausrüstung.

REFLEKTIERTES SICHTBARES LICHT

Viele Oberflächen, insbesondere glatte und/oder stark reflektierende und/oder helle, sind oft gute Lichtreflektoren.

Hinweisschilder und -zeichen – sollten verwendet werden, um auf das Vorhandensein von sichtbarem Licht hinzuweisen, welchem Personen in einem Maß ausgesetzt sein könnten, das die Grenzwerte überschreitet.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Hautschutz – Die wirkungsvollste Methode, die Haut vor sichtbarem Licht zu schützen, ist, sie zu bedecken. Gefährdete Bereiche sind für gewöhnlich: Handrücken, Unterarme, Gesicht und Hals. Alle anderen Bereiche werden meistens durch Kleidung bedeckt. Die Hände können durch Tragen von Handschuhen geschützt und Arme mit langen Ärmeln bedeckt werden, der Stoff sollte nur gering lichtdurchlässig sein. Im Allgemeinen bieten dunkle, schwere Stoffe mit einer geschlossenen Struktur einen höheren Lichtschutz als helle, leichte Stoffe mit einer offenen Struktur. Das Gesicht wird mit einer 455nm Gesichtsmaske geschützt, die ebenfalls für den Schutz der Augen sorgt.

Augenschutz – Wir empfehlen, dort wo die persönliche Exposition gegenüber sichtbarem Licht erheblich sein, dass alle betroffenen Personen immer 455nm Schutzbrillen tragen, um sich vor einem eventuellen Restrisiko zu schützen.

BETRIEB

Vor dem Einschalten, bitte Folgendes beachten. Im Zweifelsfall nicht in Betrieb nehmen.

NIEMALS in Betrieb nehmen:

- im Falle einer sichtbaren Beschädigung von Lampe oder der Batterie.
- ohne die notwendigen Kontrollmaßnahmen hinsichtlich Schutz vor Überschreitung der Lichtexpositionsgrenzwerte.

EINSCHALTEN

Der Anwender sollte immer den sichtbaren Lichtstrahl vom Körper weg halten und niemals auf die ungeschützte Haut oder Augen einer anderen Person leuchten. Zum Ein- und ausschalten benutzen Sie den Schalter auf der Rückseite der Lampe. Nach dem Einschalten, erreicht die Lampe nahezu sofort ihre Höchstleistung.

REINIGUNG DER GLASSCHEIBE

Um eine bestmögliche Leistung zu gewährleisten, halten Sie die Glasscheibe sauber. Wischen Sie mit einem weichen, feuchten, fusselfreien Tuch über das Glas. Verwenden Sie keine Seife, Reinigungsmittel oder Scheuermittel.

TECHNISCHE DATEN

Da unsere Produkte ständig weiterentwickelt werden, behalten wir uns das Recht vor technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Sichtbare Lichtquelle	455nm Single-Chip LED
Aufheizzeit	Sofort
Heißzündung	Nein
Maße	145 mm x 44 mm (ø)
Gewicht	150g
Schutztart:	IP64
Betriebstemperaturbereich:	-20°C - 35°C
Stromversorgung:	18650 - Wiederaufladbare Li-ion Batterie
Lebensdauer:	Abhängig von der Anzahl der Ein/Aus-Schaltzyklen.



ENTSORGUNG VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEN UND BAUTEILEN

Im Interesse unserer Umwelt und um die verwendeten Rohstoffe möglichst vollständig zu recyceln, ist der Verbraucher aufgefordert, gebrauchte und defekte Geräte zu den öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott zu bringen. Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt an einer Sammelstelle für Elektroschrott abgegeben werden soll, um es durch Recycling einer bestmöglichen Rohstoffwiederverwertung zuzuführen. Somit werden Sie Ihren gesetzlichen Pflichten gerecht und tragen zum Umweltschutz bei!

SAFETY INSTRUCTIONS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

EN

The lamp is designed for the following application purpose: curing materials with visible light. The lamp is manufactured exclusively for Heinrich König & Co. KG and may only be used to cure light-curing filling materials

OPERATING, MAINTENANCE AND HEALTH AND SAFETY MANUAL

Risk Group 2

Caution - possibly hazardous optical radiation emitted from this product

Operation and maintenance should only be performed by suitably qualified and trained personnel. In order to help prevent accidents or ill health all operators and maintenance personnel must read carefully, fully understand and follow all the instructions and warnings contained in this manual **BEFORE** operation or maintenance for the first time.

This manual should always be readily available to all operators and maintenance personnel. It should be prominently located in the area of usage.

HEALTH AND SAFETY - VISIBLE LIGHT EXPOSURE

Over exposure to visible light can cause adverse health effects, such as skin burns and retinal damage to the eye. This torch is classified Risk Group 2 – moderate risk, in accordance with BS EN 62471 : 2008 Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems. This means that this torch will not pose either a retinal blue-light hazard or a retinal thermal hazard within 0.25 seconds, which is the aversion response. The risk of adverse health effects is reduced with distance, for example, the distance at which this torch would be regarded as Risk Group 1 is 1.23 metres and the distance at which it would be regarded as exempt is 9.3 metres. Occupational visible light exposure is subject to the Control of Artificial Optical Radiation at Work Regulations 2010, which brought into law on 27th April 2010, the European Physical Agents (Artificial Optical Radiation 2006/25/EC) Directive (AORD 2006/25/EC). This incorporates statutory exposure limit values (ELVLS) which are based on those defined by the International Commission on Non Ionising Radiation Protection (ICNIRP). In cases of persons subjected to visible light emissions from artificial sources, it is necessary to assess the level of risk for adverse health effects by determining personal light exposure levels and comparing with the exposure limit values. Where personal exposure levels comply with the exposure limit values, the risk can be considered low for the majority of the population and adequately controlled so far as is reasonably practicable. Where personal exposure exceeds the exposure limit values, then additional control measures must be implemented which decrease exposure to below the exposure limit values.

CONTROL MEASURES

The objective is to ensure that the visible light exposure limit values for the unprotected skin and eye are not exceeded by any person. This can be achieved by a combination of the following control methods: administrative and personal protective equipment.

Emphasis should be placed on administrative control measures to minimise the need for personal protective equipment.

ADMINISTRATIVE CONTROL MEASURES

a) HAZARD AWARENESS: The operator should always point the visible light beam away from their body and never shine directly at anyone's unprotected skin or eyes.

All persons who could be exposed to levels of visible light exceeding the exposure limit values or significant personal exposure must be provided with sufficient information, instruction and training to understand the associated risks to their health and the precautions which should be taken to adequately manage the risk. Any person who notices any unusual or adverse reaction thought to be due to visible light exposure should not be further exposed until after consulting with a suitably qualified person.

b) Compliance with the visible light exposure limit values for the unprotected skin and eye in accordance with the Control of Artificial Optical Radiation at Work Regulations 2010. The visible light exposure limit values are set below threshold levels of light exposure where observable adverse health effects would occur and incorporate significant safety margins.

If the maximum permissible exposure values are exceeded then the visible light irradiance must be reduced by appropriate control measures. These could include moving further away from the source, reducing exposure time, containment, or as a last resort provision of personal protective equipment (PPE).

REFLECTED VISIBLE LIGHT

Many surfaces, especially those that are smooth and/or highly reflective and/or light coloured, are often good reflectors of light.

Warning labels and signs – Should be used to indicate the presence of visible light which could result in persons being exposed to levels exceeding the exposure limit values, or significant personal exposure.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Protection of the skin – The most effective way to protect the skin from visible light is to cover it. The areas of skin usually at risk are the backs of the hands, forearms, face and neck, as other areas are usually covered by clothing. The hands can be protected by wearing gloves and arms can be covered by long sleeves, using material with low light transmission. In general, darker coloured, heavier fabrics with a closed structure offer a higher level of protection than light coloured, light weight fabrics with an open structure. The face can be protected by a 455 nm blocking face shield and this will also provide eye protection.

Protection of the eyes – We recommend that where personal visible light exposure could be significant, all persons affected should always wear 455 nm blocking spectacles will ensure protection against any residual risk.

OPERATION

Before switching on, always check the following. If in any doubt whatsoever do not switch on.

NEVER OPERATE:

- If there is any visible damage to the torch or batteries.
- Without the necessary control measures in place for protection against exceeding the visible light exposure limit values.

SWITCHING ON

The operator should always point the visible light beam away from their body and never shine directly at anyone's unprotected skin or eyes. Switch on and off using the power switch on the rear of the torch. Once switched on it will reach it's optimum visible light output almost instantly.

CLEANING OF FRONT GLASS

To ensure optimum performance keep the front glass clean. Wipe over the surface of the front glass with a soft, damp, lint free cloth or Alcowipe. Never use any soaps, detergents or abrasive materials.

TECHNICAL DATA

Due to our policy of continuous development, we reserve the right to amend technical data and therefore information may be subject to change without prior notice.

Visible light source:	455nm Single Chip LED
Warm up:	Instant
Hot restrike:	No
Dimensions:	145 mm x 44 mm (ø)
Weight including battery:	150g
Rating:	IP64
Operating ambient temperature range:	-20°C - 35°C
Power supply:	18650 rechargeable Li-ion Battery
Running time:	Depends on the number of on/off switching cycles.



DISPOSAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC APPLIANCES AND COMPONENTS

For the sake of our environment and in order to recycle as completely as possible the raw materials used, the end-user is requested to deliver used or defective appliances to a public waste collection point for electronic scrap. A crossed-out wheeled bin symbol indicates that the product is to be delivered to a collection point for electronic scrap to ensure that raw materials are recycled in the best possible way. Thus, you fulfil your legal duties and contribute to environmental protection!

CONSIGNES DE SÉCURITÉ | SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FR Cette lampe est destinée à l'usage suivant : polymérisation sous lumière visible. La lampe est fabriquée en exclusivité pour Heinrich König & Co. KG et doit être utilisée exclusivement pour la polymérisation de charges photodurcissables.

UTILISATION, ENTRETIEN ET SÉCURITÉ DU TRAVAIL

Groupe de risque 2

Attention : exposition dangereuse au rayonnement possible

Seul un personnel dûment qualifié et formé est habilité à utiliser et entretenir cet appareil. Afin d'éviter tout accident ou maladie, les utilisateurs et le personnel d'entretien doivent lire attentivement le présent mode d'emploi et respecter les consignes y énoncées AVANT la première utilisation ou l'entretien.

Le présent mode d'emploi doit être à la disposition de l'ensemble des utilisateurs et du personnel d'entretien à tout moment. Il doit se trouver de préférence à proximité du lieu d'utilisation.

SÉCURITÉ DU TRAVAIL

EXPOSITION A LA LUMIERE VISIBLE

Une exposition excessive à la lumière visible peut entraîner des effets sur la santé, tels que des brûlures cutanées et des dommages à la rétine. La lampe est classée dans le groupe de risque 2 – risque modéré, selon BS EN 62471: 2008 Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes. Cela signifie que la lampe ne présente pas de risque rétinien thermique ou dû à la lumière bleue pour une exposition de 0,25 secondes (ponctuelle, par ex. peur). Le risque d'effets sur la santé diminue avec l'éloignement : par ex. la distance à laquelle la lampe serait classée dans le groupe de risque 1 est de 1,23 mètre, et la distance à laquelle elle ne serait classée dans aucun groupe est de 9,3 mètres. L'exposition aux rayonnements optiques artificiels sur le lieu du travail est soumis au décret relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements optiques artificiels 2010 ce qui a donné force de loi le décret 2006/25/EC relatif aux rayonnements optiques artificiels le 27 avril 2010. Celui-ci contient les niveaux d'exposition basés sur ceux fixés par la commission internationale pour la protection contre les rayonnements non ionisants. En cas d'exposition à des rayonnements optiques artificiels, le niveau de risque des effets sur la santé doit être vérifié et l'exposition individuel e à la lumière déterminée et comparée aux valeurs limites d'exposition. Lorsque la valeur d'exposition individuelle est conforme aux valeurs limites d'exposition, dans la mesure du réalisable, le risque pour la majorité de la population peut être considéré comme faible et suffisamment contrôlé. Lorsque la valeur d'exposition individuelle est supérieure aux valeurs limites d'exposition, des mesures de contrôle supplémentaires visant à réduire l'exposition de sorte qu'elle soit inférieure aux valeurs limites d'exposition doivent être mises en œuvre

MESURES DE CONTROLE

L'objectif est de garantir que les valeurs limites d'exposition à la lumière visible pour la peau non protégée et les yeux ne soient dépassées pour personne. Il peut être atteint grâce à la combinaison des méthodes de contrôle suivantes : équipements de protection individuelle et mesures administratives. **Il convient d'accorder une importance particulière aux mesures de contrôle administratives afin de limiter la nécessité du port d'équipements de protection individuelle.**

MESURES DE CONTROLE ADMINISTRATIVES

a) CONSCIENCE DES DANGERS : L'utilisateur doit toujours tenir le rayonnement visible à distance du corps et ne jamais le diriger directement sur la peau non protégée ou dans les yeux. Toutes les personnes susceptibles d'être exposées à la lumière visible dépassant les valeurs limites d'exposition doivent être suffisamment informées, instruites et formées afin d'identifier les risques inhérents pour leur santé et être en mesure de prendre les dispositions nécessaires pour éviter ces risques de manière appropriée. Toute personne constatant des réactions inhabituelles ou des effets sur leur santé pouvant être liés à l'exposition à la lumière visible doit en premier lieu consulter une personne dûment qualifiée avant d'être de nouveau exposée.

b) Respect des valeurs limites d'exposition à la lumière visible de la peau non protégée et des yeux conformément aux prescriptions de contrôle des rayonnements optiques artificiels sur le lieu de travail 2010. Les valeurs limites d'exposition de la lumière visible sont inférieures à la valeur limite de la lumière visible pouvant entraîner des effets notables sur la santé qui exigent d'importantes distances de sécurité. Si la valeur limite de l'exposition maximale est dépassée, l'intensité du rayonnement de la lumière visible doit être réduite au moyen de mesures de protection appropriées telles qu'une distance plus élevée par rapport à la source lumineuse, une réduction du temps d'exposition, un cache de sécurité ou, en dernier recours, la fourniture d'équipements de protection individuelle.

LUMIERE VISIBLE REFLECHIE

De nombreuses surfaces sont souvent de bons réflecteurs de lumière, notamment les surfaces lisses et/ou fortement réfléchissantes et/ou claires.

Il convient d'utiliser des **panneaux et des symboles d'avertissement** pour signaler la présence de lumière visible à laquelle des personnes pourraient être exposées au-delà des valeurs limites.

EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection de la peau – La méthode la plus efficace pour protéger la peau de la lumière visible est de la couvrir. Les zones à risques habituelles sont : le dos des mains, les avant-bras, le visage et le cou. Les autres zones sont généralement couvertes par les vêtements. Les mains peuvent être protégées par le port de gants et les avant-bras couverts par des manches longues, le tissu ne devant être que très peu perméable à la lumière. De manière générale, les tissus foncés, lourds et présentant une structure fermée offrent une protection contre la lumière supérieure aux tissus clairs, légers et avec une structure fermée. Le visage est protégé à l'aide d'un masque de 455 nm qui assure également la protection des yeux.

Protection des yeux – Nous recommandons le port systématique de lunettes de protection de 455 nm pour toutes les personnes concernées dans les lieux où l'exposition individuelle peut être importante afin de se protéger de tout risque résiduel.

FONCTIONNEMENT

Avant toute activation, observer les points suivants. En cas de doute, ne jamais mettre la lampe en marche.

NE JAMAIS mettre la lampe en marche :

- a) **en cas de** dommage visible sur la lampe ou les piles ;
- b) **en l'absence** des mesures de contrôle indispensables relatives à la protection contre le dépassement des valeurs limites d'exposition.

ACTIVATION

L'utilisateur doit toujours tenir le rayonnement visible à distance du corps et ne jamais le diriger sur la peau non protégée ou dans les yeux. Pour allumer ou éteindre la lampe, utiliser l'interrupteur situé à l'arrière. Lors de l'allumage, la lampe atteint sa puissance maximale presque immédiatement.

NETTOYAGE DE LA LENTILLE

Afin de garantir une performance optimale, maintenir la lentille propre. Essuyer le verre avec un chiffon doux humide et non pelucheux. Ne pas utiliser de savon, de produits nettoyants ou abrasifs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nos produits faisant l'objet de mises au point constantes, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

Source de lumière visible:	LED monopuce 455 nm
Temps de mise à température:	immédiat
Amorçage à chaud:	no
Dimensions:	145 mm x 44 mm (ø)
Poids (avec piles):	150g
Indice de protection:	IP64
Plage de températures de service:	-20°C - 35°C
Alimentation électrique:	18650 Li-ion - Batterie rechargeable
Autonomie:	dépend du nombre de cycles d'activation/désactivation.



ELIMINATION DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES USAGÉS

Non seulement pour préserver notre environnement, mais aussi pour recycler presque complètement des matières premières utilisées, les utilisateurs finals sont invités à remettre leurs appareils usagés et défectueux à un centre de collecte prévu pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le symbole de la poubelle barrée indique que ce produit doit être apporté à un point de collecte des déchets électroniques approprié pour le recyclage. Ainsi vous respectez vos obligations juridiques en contribuant à la protection de l'environnement!

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ES La lámpara está diseñada para los siguientes fines de aplicación: materiales de curado mediante luz visible. La lámpara se fabrica exclusivamente para Heinrich König & Co. KG y solo se puede utilizar para curar materiales de obturación fotopolimerizables.

FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y MANUAL DE SALUD Y SEGURIDAD

Grupo de riesgo 2

Precaución – La radiación óptica emitida por este producto posiblemente es peligrosa.

El funcionamiento y mantenimiento sólo deben ser realizados por personal debidamente cualificado y formado. Con el fin de prevenir accidentes o problemas de salud, todos los trabajadores y personal de mantenimiento deben leer atentamente, entender y seguir todas las instrucciones y advertencias de este manual ANTES de empezar a trabajar o realizar trabajos de mantenimiento. Si usted tiene alguna duda con respecto a las instrucciones o advertencias, por favor llame al teléfono 0121 423 2000.

Este manual debe estar siempre visible para todos los trabajadores y personal de mantenimiento. Debe estar situado y localizable en la zona de trabajo.

SALUD Y SEGURIDAD

EXPOSICIÓN A LUZ VISIBLE

La exposición a la luz visible, puede causar efectos adversos en la salud, tales como quemaduras en la piel, dañar el ojo y la retina. Esta linterna está clasificada como Grupo de Riesgo 2 – riesgo moderado, de conformidad con la norma BSEN 62471 : 2008 seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas. Esto significa que esta lámpara no supondrá peligro alguno por luz azul o de retina térmica, problemas en los que la respuesta de aversión es de 0,25 segundos.

El riesgo de efectos adversos para la salud se reduce con la distancia, por ejemplo, la distancia a la que esta lámpara sería considerada como grupo de riesgo 1 es de 1,23 metros y la distancia que sería considerada como exenta es de 9,3 metros. La exposición a la luz visible en el trabajo está sujeta a la Directiva sobre el Control de las Radiaciones Artificiales en el Trabajo, que entró en vigor el 27 de abril del 2010, sobre Agentes Físicos (Radiación Óptica Artificial 2006/25/CE) Directiva Europea (2006/25/CE). Esta Directiva incorpora los valores límite legales (ELVL) basados en los definidos por la Comisión Internacional de Protección contra la Radiación No Ionizante (ICNIRP). En los casos de personas sometidas a la emisión de luz visible a partir de fuentes artificiales, es necesario evaluar el riesgo de los posibles efectos adversos para la salud mediante la determinación de los niveles de exposición a la luz personales y la comparación con los valores de exposición. Si los valores de exposición personales cumplen con los valores límite de exposición, el riesgo puede ser considerado bajo para la mayoría de la población y controlar adecuadamente la medida en la que sea razonablemente factible. Cuando los valores de exposición personales superan los límites de exposición, entonces deben aplicarse las medidas de control adicionales para disminuir la exposición a valores por debajo de los límites de exposición.

MEDIDAS DE CONTROL

El objetivo es asegurar que los valores límite de exposición a la luz visible sobre la piel sin protección y ojos, no se superen por las personas. Esto se puede conseguir combinando los siguientes métodos de control: administrativos y equipos de protección personal.

Se debe hacer énfasis sobre las medidas del control administrativo para de este modo minimizar la necesidad de equipos de protección personal.

MEDIDAS DE CONTROL ADMINISTRATIVAS

a) CONCIENCIA DE LOS PELIGROS: El trabajador siempre deberá enfocar hacia afuera el haz de luz visible y nunca apuntar directamente sobre piel y ojos desprotegidos. Todas las personas que puedan estar expuestas a niveles de luz visible superiores a los valores límites de exposición personal, deben contar con suficiente información, instrucción y formación para comprender los riesgos asociados a la salud y las precauciones que deben adoptarse para gestionar adecuadamente el riesgo. Cualquier persona que note una reacción inusual o adversa y que crea que es debida a la exposición de la luz visible, no debe exponerse por más tiempo hasta que pueda consultar a una persona debidamente cualificada.

b) El cumplimiento de los valores límite de exposición a la luz visible sobre piel y ojos desprotegidos, de acuerdo con el Control de Radiaciones Ópticas en el Trabajo Reglamento del 2010. Los valores límite de exposición a la luz visible se encuentran por debajo de los niveles del umbral de exposición a la luz donde se podrían incorporar efectos de salud adversos observables mediante importantes márgenes de seguridad. Si los valores límites de exposición se sobrepasan, entonces se debe reducir la radiación de la luz visible hasta las medidas de control de adecuadas. Estos casos podrían ser alejarse de la fuente, reducir el tiempo de exposición, contención o usar equipos de protección personal.

LUZ VISIBLE REFLEJADA

Muchas superficies, especialmente las que son lisas y/o altamente reflectantes y/o colores claros, a menudo son buenos reflectores de la luz.

Etiquetas de Advertencia y Signos – Se utilizan para indicar la presencia de luz visible que podrían exponer a personas por encima de los valores límites de exposición o significativos para la exposición personal.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de la piel – La forma más eficaz para proteger la piel es cubrirla. Las áreas de la piel que por lo general están en situación de riesgo son el dorso de las manos, antebrazos, cara y cuello ya que las demás zona están normalmente cubiertas por ropa. Las manos se pueden proteger utilizando guantes apropiados y los brazos utilizando mangas largas. Utilizar materiales que no transmitan la luz. En general, las telas más pesadas, de colores oscuros y con estructuras cerradas ofrecen niveles de protección mucho más elevados que telas abiertas, claras y ligeras. La cara se puede proteger utilizando un 455nm Pantalla Protectora para la cara que a su vez proporcionará protección a los ojos.

Protección de los ojos – Se recomienda utilizar protección debido a que la exposición a la luz visible podría ser importante, todas las personas deben utilizar gafas de protección 455nm que les proporcionará la protección ante cualquier riesgo residual.

UTILIZACIÓN

Antes de empezar a utilizar la lámpara, compruebe siempre lo siguiente. En caso de alguna duda no la encienda

NUNCA utilice

- Si hay algún tipo de daño visible en la lámpara o sus pilas.
- Sin las medidas de control necesarias para la protección contra el rebasamiento de los valores límite de exposición a la luz.

ENCENDIDO

El trabajador siempre deberá enfocar hacia afuera el haz de luz visible y nunca apuntar directamente sobre piel y ojos desprotegidos. Encender y apagar con el interruptor de encendido que se encuentra en la parte posterior de la lámpara. Una vez encendida, la lámpara alcanzará su potencia de luz óptima casi al instante.

LIMPIEZA DEL CRISTAL FRONTAL

Para mantener un rendimiento óptimo mantener el cristal delantero siempre limpio. Pasar sobre el cristal delantero un paño suave y húmedo sin pelusa. Nunca utilice jabones, detergentes o materiales abrasivos.

DATOS TÉCNICOS

Debido a nuestra política de desarrollo continuo, nos reservamos el derecho de poder modificar los datos técnicos y por lo tanto, la información puede estar sujeta a cambios sin preaviso.

Fuente de luz visible:	455nm LED de chip único.
Calentamiento:	Instantáneo.
Ignición caliente:	No
Dimensiones:	45 mm x 44 mm (ø)
Peso incluyendo pilas:	150g
Clasificación:	IP64
Rango de temperatura ambiente:	-20°C - 35°C
Fuente de alimentación:	18650 Li-ion - Batería recargable
Duración:	Depende de los ciclos encendido/apagado.



LIMINACIÓN DE APARATOS Y COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Por el bien de nuestro medioambiente y para reducir el máximo posible nuestras materias primas, se le pide al consumidor final que lleve los electrodomésticos usados o defectuosos a los puntos públicos de recogida de residuos electrónicos. Un contenedor con ruedas tachado significa que el producto ha de ser llevado a un punto público de recogida de residuos electrónicos para asegurar que los materiales que lo componen se reciclarán de la mejor manera posible. Por lo tanto, cumpla con sus obligaciones legales y contribuya a la protección del medioambiente!

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN | TECHNISCHE SPECIFICATIES

NL De lamp is bestemd voor de volgende doeleinden: uithardende materialen met zichtbaar licht. De lamp wordt exclusief voor Heinrich König geproduceerd en mag alleen voor uitharding van lichtuithardende vulstoffen worden gebruikt.

BEDIENING, ONDERHOUD EN VEILIGHEID

Gevarenklasse 2

Let op - Gezondheidsgevaarlijke blootstelling van straling door dit product mogelijk.

Bediening en onderhoud mag alleen door gekwalificeerd en geschoold personeel worden uitgevoerd. Om ongelukken of ziekten te voorkomen moeten gebruiker en onderhoudspersoneel **VOOR** het eerste gebruik of onderhoud de instructies zorgvuldig lezen en de waarschuwingen daarin volgen. Deze instructies dienen te allen tijde voor alle gebruikers en onderhoudspersoneel beschikbaar te zijn. Bij voorkeur moeten de instructies in de nabijheid van het toepassingsgebied te vinden zijn.

VEILIGHEID

BLOOTSTELLING AAN ZICHTBAAR LICHT

Overmatige blootstelling aan zichtbaar licht kan een gevaar voor de gezondheid opleveren, bijv. brandwonden en schade aan het netvlies. De lamp is geclassificeerd in risicoklasse 2 - laag risico, volgens NEN-EN 62471: 2008 Fotobiologische veiligheid van lampen en lichtsystemen. Dit betekent dat de lamp binnen 0,25 seconden (schriksituatie) het blauwe licht noch thermisch voor het netvlies gevaarlijk is. Het risico van schade aan de gezondheid wordt gereduceerd met toenemende afstand, bijv. is de afstand 1,23 meter dan wordt de lamp ingedeeld in risicogroep 1, op een afstand van 9,3 meter is er geen risicogroep indeling. Blootstelling aan zichtbare straling op de werkplek zullen worden onderworpen aan gezondheid en veiligheid regelgeving kunstmatige optische straling in 2010, waarin de richtlijn 2006/25 / EG betreffende kunstmatige optische straling op 27 april 2010 onderwerp is, in werking worden gesteld. Dit geldt ook voor de wettelijke blootstellingslimieten die zijn gebaseerd op die welke zijn vastgesteld door de International Commission on Non-ioniserende straling. Wanneer mensen worden blootgesteld aan zichtbaar licht uit kunstmatige bronnen, moet worden gecontroleerd, hoe hoog het risico is op schade aan de gezondheid en persoonlijk licht belichtingswaarde moet worden vastgesteld en moet vergeleken worden met de MAC-waarde. Indien de persoonlijke belichtingswaarde overeenkomt met de blootstellingsgrenzen, indien praktisch uitvoerbaar, kan het risico voor de meerderheid van de bevolking als laag en voldoende gecontroleerd worden beschouwd. Waar de persoonlijke belichtingswaarde de grenswaarden overschrijdt, moeten extra controlemaatregelen worden uitgevoerd die de blootstelling tot onder de blootstellingslimieten vermindert.

CONTROLEMAATREGELEN

Het doel is ervoor te zorgen dat bij geen enkel persoon de blootstellingslimieten van zichtbaar licht op de onbeschermdede huid en ogen overschreden wordt. Dit kan door een combinatie van de volgende controlemethoden worden bereikt: administratieve en persoonlijke beschermingsuitrusting.

Bijzondere nadruk moet op de administratieve controlemaatregelen worden geplaatst, om de noodzaak van persoonlijke beschermingsmiddelen te beperken.

ADMINISTRATIEVE CONTROLEMAATREGELEN

a) BEWUST ZIJN VAN HET GEVAAR: De gebruiker moet de zichtbare lichtstraal weghouden van het lichaam en nooit rechtstreeks licht op de onbeschermdede huid of op de ogen van een ander persoon richten. Alle personen die kunnen worden blootgesteld aan zichtbaar licht, waarbij de blootstellingslimieten worden overschreden, moeten voldoende informatie, instructie en opleiding aangereikt worden, om de bijbehorende risico's voor hun gezondheid te herkennen en in staat zijn om voorzorgsmaatregelen te nemen om met het risico adequaat om te gaan. Mensen die abnormale reacties of schade aan de gezondheid vaststellen, die aan de blootstelling terug te voeren zijn, moeten eerst een daarvoor gekwalificeerd persoon om advies vragen voordat zij meer blootgesteld worden.

b) Voldoen aan de blootstellingslimieten van zichtbaar licht tegenover onbeschermdede huid en ogen volgens de controlevoorschriften voor kunstmatige optische straling op de werkplek 2010. De blootstellingsgrenswaarde van het zichtbaar licht liggen onder de grenswaarde van zichtbaar licht, waarbij herkenbare schade aan de gezondheid zou kunnen optreden en die significante veiligheidsafstanden vereisen. Als de limiet voor de maximaal toegestane blootstelling wordt overschreden, moet de stralingssterkte door zichtbaar licht door geschikte beschermingsmaatregelen gereduceerd worden. Deze kunnen zijn, grotere afstand tot de lichtbron, het verkeren van de periode van belichting, beter afdekken van het licht of als laatste middel versterking van persoonlijke beschermingsmiddelen.

GEREFLECTEERD ZICHTBAAR LICHT

Vele oppervlakken, in het bijzonder glad en/of sterk reflecterende en/of heldere, zijn vaak goede lichtreflectoren. **Aanwijzingsborden en -tekens** - dienen te worden gebruikt om de aanwezigheid van zichtbaar licht aan te duiden, waarbij mensen op een bepaald punt de grens van blootstelling kunnen overschrijden.

PERSONLIJKE BESCHERMINGSMATREGELEN

Bescherming van de huid - De meest effectieve manier om de huid tegen zichtbaar licht te beschermen, is om ze te bedekken. Gevaar lopende delen zijn meestal: rug van de hand, onderarmen, gezicht en nek. Alle andere delen zijn meestal door kleding bedekt. De handen kunnen worden beschermd door het dragen van handschoenen, armen met lange mouwen bedekken, de stof dient slechts licht doorschijnend te zijn. In het algemeen bieden donkere, zware stoffen met een gesloten structuur een hogere lichtbescherming als heldere, lichte stoffen met open structuur. Het gezicht wordt met een 455nm gezichtsmasker beschermd, die tevens ook de ogen beschermt.

Bescherming van de ogen - Wij raden aan, daar waar de persoonlijke blootstelling aan zichtbaar licht aanzienlijk is, dat alle betrokken personen altijd een 455nm beschermingsbril dragen om zich te beschermen tegen een eventueel risico.

IN BEDRIJF NEMEN

Voor het aanzetten, let op het volgende. Aub. Bij twijfel niet met de lamp werken.

NOOIT met de lamp werken:

a) in geval van een zichtbare schade van de lamp of batterijen.

b) zonder de noodzakelijke controlemaatregelen te hebben doorgevoerd betreffende de bescherming tegen overschrijding van de blootstellingslimieten van het licht.

INSCHAKELLEN

De gebruiker moet altijd de zichtbare lichtstraal van lichaam weghouden en nooit op de onbeschermdede huid of ogen van andere personen richten. Voor het in- en uitschakelen gebruikt u de schuifknop aan de rugzijde van de lamp. Na het inschakelen, bereikt de lamp vrijwel direct de maximale prestatie. De levensduur van de lamp hangt af van het aantal keren in- en uitschakelen.

REINIGING VAN HET GLAS VAN DE LAMP

OM DE BESTE PRESTATIES TE GARANDEREN, HOUDT HET GLAS SCHOON. WRIJF MET EEN ZACHTE, VOCHTIGE, VEZELVRIJUE DOEK OVER HET GLAS. GEBRUIK GEEN ZEEP, REINIGINGS- OF SCHUURMIDDELEN.

TECHNISCHE GEGEVENS

Daar onze producten voortdurend verder ontwikkeld worden, houden wij ons het recht voor om technische gegevens te veranderen zonder voorafkondiging.

Zichtbare lichtbron:	455nm single-chip LED
Opwarmtijd:	Direct
Warmteontsteking:	Ne
Afmeting:	145 mm x 44 mm (ø)
Gewicht (incl. batterij):	150g
Bescherming:	IP64
Temperatuurbereik:	-20°C - 35°C
Stroomvoorziening:	18650 Li-ion - Oplaadbare batterij
Levensduur:	Afhankelijk van het aantal keren in-/uitschakelen.



AFVOEREN VAN ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN EN ONDERDELEN

In het belang van het milieu en om de gebruikte grondstoffen zo veel mogelijk te recyclen, wordt de gebruiker gevraagd om gebruikte en defecte apparaten naar een inzamelpunt voor elektronisch afval te brengen. Het teken van de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat dit product moet worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor elektronisch afval om zoveel mogelijk grondstoffen te recyclen. Zo voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan milieubescherming!

ISTRUZIONI DI SICUREZZA | SPECIFICHE TECNICHE

IT La lampada presenta la seguente destinazione d'uso: indurimento di materiali con luce visibile. La lampada è realizzata esclusivamente per Heinrich König & Co. KG e può essere utilizzata solamente per l'indurimento di stucchi fotoindurenti

UTILIZZO, MANUTENZIONE E SICUREZZA SUL LAVORO

Gruppo di pericoli 2: Attenzione - L'esposizione ai raggi luminosi di questo prodotto può essere nocivo per la salute. La messa in funzione e la manutenzione devono essere effettuate solo da personale adeguatamente qualificato e formato. Al fine di evitare infortuni o malattie, gli utilizzatori e il personale addetto alla manutenzione sono invitati a leggere attentamente le istruzioni e attenersi alle indicazioni ivi contenute PRIMA del primo utilizzo o della prima manutenzione. Le presenti istruzioni devono essere sempre a disposizione di tutti gli utilizzatori e del personale addetto alla manutenzione. Le istruzioni devono essere preferibilmente riposte in prossimità dell'ambito di utilizzo.

SICUREZZA SUL LAVORO

ESPOSIZIONE ALLA LUCE VISIBILE

Un'eccessiva esposizione alla luce visibile può provocare danni alla salute, come ad esempio ustioni cutanee e danni alla retina. La lampada rientra nella classe di rischio 2 – rischio minimo, ai sensi della normativa BS EN 62471: 2008 Sicurezza fotobiologica di lampade e sistemi di lampada. Ciò significa che la lampada, nell'arco di 0,25 secondi (situazione di allarme) non risulta pericolosa per quanto riguarda l'esposizione alla luce blu né dal punto di vista termico per quanto concerne la retina. Il rischio di danni alla salute si riduce all'aumentare della distanza: ad esempio, possiamo considerare che la distanza alla quale la lampada rientrerebbe nel gruppo di rischio 1 corrisponde a 1,23 metri, mentre la stessa non sarebbe classificata in alcun gruppo nel caso in cui la distanza fosse di 9,3 metri. Diretto contatto o esposizione a luce visibile sul posto di lavoro, è soggetta a controllo secondo le disposizioni previste dal regolamento di sicurezza e salute sul lavoro in materia luci artificiali Direttiva 2006/25/EG del 27 Aprile. La presente contiene valori limite di esposizione previsti dalla legge e quali sono stati fissati da una commissione internazionale per la protezione da parte di luce non ionizzante. Se gli individui sono esposti a luce visibile emessa da fonti artificiali, è necessario verificare l'entità della potenziale nocività per la salute individuando il valore personale di esposizione alla luce confrontandolo con i valori limite di esposizione. Qualora ciò sia attuabile nella pratica, laddove il valore personale di esposizione coincida con i valori limite di esposizione, è possibile ritenere il rischio per la maggior parte della popolazione basso e sufficientemente controllato. Laddove invece il valore personale di esposizione superi i valori limite di esposizione, è necessario adottare ulteriori misure di controllo tali da limitare l'esposizione portandola al di sotto dei valori limite di esposizione.

MISURE DI CONTROLLO

L'obiettivo consiste nell'assicurarsi che i valori limite di esposizione a luce visibile per la cute non protetta e per gli occhi non siano superati per nessuno. Ciò può essere raggiunto combinando i due seguenti metodi di controllo: adozione di misure di controllo di tipo amministrativo e di dispositivi di protezione individuale. Una particolare rilevanza dovrebbe essere conferita alle misure di controllo amministrativo al fine di limitare la necessità di ricorrere all'uso di dispositivi di protezione individuale.

MISURE DI CONTROLLO DI TIPO AMMINISTRATIVO

A) CONSAPEVOLEZZA DEL PERICOLO: Utilizzatore dovrebbe tenere il raggio di luce visibile sempre lontano dal corpo e non puntare mai il fascio luminoso direttamente sulla cute non protetta o verso gli occhi di un'altra persona. Tutti coloro che potrebbero essere esposti a una luce visibile che superi i valori limite di esposizione devono ricevere sufficienti informazioni, istruzioni e raccomandazioni che permettano loro di riconoscere i rischi connessi per la loro salute e che li rendano in grado di adottare precauzioni al fine di gestire in modo adeguato il rischio. Le persone che riscontrino reazioni inconsuete o danni per la salute riconducibili all'esposizione a luce visibile dovrebbero per prima cosa consultare una persona adeguatamente qualificata prima di seguitare con l'esposizione. **b) Rispetto dei valori limite di esposizione a luce visibile per quanto riguarda cute non protetta e occhi ai sensi delle disposizioni di controllo per la radiazione ottica artificiale sul luogo di lavoro 2010.** I valori limite di esposizione alla luce visibile si attestano al di sotto del valore limite della luce visibile ai quali possono manifestarsi riconoscibili danni alla salute e che richiedono notevoli distanze di sicurezza. Qualora il valore limite relativo all'esposizione massima ammissibile venga superato, è necessario ridurre l'irradianza della luce visibile adottando adeguate misure di protezione. Tra queste possono rappresentare valide misure di contrasto una maggiore distanza dalla fonte luminosa, una riduzione del periodo di esposizione, l'adozione di una copertura di sicurezza o, infine, l'appuntamento di dispositivi di protezione individuale.

LUCE VISIBILE RIFLESSA

Molte superfici, in particolare se lisce e/o fortemente riflettenti e/o chiare, spesso presentano anche buone proprietà di riflessione della luce. **I cartelli e i segnali di avvertimento** – dovrebbero essere utilizzati per segnalare la presenza di luce visibile alla quale le persone potrebbero essere esposte in una misura eccedente i valori limite.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

PROTEZIONE DELLA CUTE – Il metodo più efficace per proteggere la cute dalla luce visibile consiste nel coprirla. Le zone a rischio sono solitamente i dorsi delle mani, gli avambracci, il volto e il collo. Tutte le altre zone sono per lo più coperte dagli abiti. Le mani possono essere protette indossando guanti, mentre le braccia possono essere coperte da abiti a maniche lunghe; il tessuto utilizzato dovrebbe lasciar passare solo minimamente la luce. In generale, i tessuti scuri e pesanti con una struttura chiusa offrono una maggiore protezione dalla luce rispetto ai tessuti chiari e leggeri con una struttura aperta. Il volto può essere protetto con una maschera da 455 nm, che consente anche di proteggere gli occhi. **Protezione degli occhi** – Laddove l'esposizione personale alla luce visibile dovesse essere considerevole si raccomanda a tutte le persone interessate di indossare sempre occhiali protettivi da 455 nm onde tutelarsi da un eventuale rischio residuo.

FUNZIONAMENTO

Prima di azionare il dispositivo prestare attenzione a quanto segue. In caso di dubbio non azionare il dispositivo

Non mettere **MAI** in funzione:

- in caso di danno visibile della lampada o delle batterie.**
- senza aver previamente adottato le necessarie misure di controllo relative alla protezione dal superamento dei valori limite di esposizione alla luce.**

ACCENSIONE

L'utilizzatore dovrebbe tenere il raggio di luce visibile sempre lontano dal corpo e non puntare mai il fascio luminoso sulla cute non protetta o verso gli occhi di un'altra persona. Per accendere e spegnere la lampada utilizzare l'interruttore posto sul retro della stessa. Dopo l'accensione la lampada raggiunge quasi subito il massimo della potenza. La durata della lampada dipende dal numero di cicli di accensione.

PULIZIA DEL VETRO ANTERIORE

Al fine di garantire la migliore prestazione ottenibile, è opportuno tenere pulito il vetro anteriore. A tal fine passare sul vetro con un panno morbido, umido e senza pelucchi. Non utilizzare sapone, detersivi o sostanze abrasive.

DATI TECNICI

Poiché i nostri prodotti sono sottoposti a sviluppo costante, ci riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso.

Fonte di luce visibile:	LED 455 nm Single Chip
Tempo di riscaldamento:	Immediato
Accensione a caldo:	No
Dimensioni:	145 mm x 44 mm (ø)
Peso (compresa batteria):	150g
Classe di protezione:	IP64
Temperatura di esercizio:	5 – 40 °C
Alimentazione:	18650 Li-ion - Batteria ricaricabile
Durata:	Variabile a seconda del numero di cicli di accensione.



SMALTIMENTO DI RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Per la tutela del nostro ambiente e al fine di riciclare possibilmente in maniera completa le materie prime utilizzate, all'utente viene richiesto di portare gli eventuali apparecchi usati e difettosi presso i centri di raccolta pubblici. Il simbolo del cassonetto barrato indica che questo prodotto dovrà essere consegnato ad un centro di raccolta di rifiuti elettronici in modo da provvedere tramite il riciclaggio ad un miglior riutilizzo della materia prima. In questo modo avrete adempiuto ai vostri obblighi di legge, contribuendo quindi alla tutela ambientale.

GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE HAZARD AND PRECAUTIONARY STATEMENTS

DE REPAIRLUX® Sanitärfüller Gefahrenhinweise: Verursacht schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **Sicherheitshinweise:** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **Enthält:** 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylat Glas, Oxid, Chemikalien (1-Methylethyliden) bis [4,1-Phenyleneoxy (2-Hydroxy-3,1-propanediyl)] Bismethacrylat 2-Hydroxyethylmethacrylat.

EN REPAIRLUX® Sanitary Ceramics Filler Hazard statements: Causes serious eye damage. May cause an allergic skin reaction. **Precautionary statements:** Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. **Contains:** 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate Glass, oxide, chemicals (1-methylethylidene) bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate 2-hydroxyethyl methacrylate

FR REPAIRLUX® Matériel de rebouchage céramique sanitaire Conseils de prudence : Provoque de graves lésions des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée. **Conseils de sécurité :** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. **Contient :** Verre 2,2'-éthylèneoxydiéthyl diméthacrylate, oxyde, produits chimiques (1-méthyléthylidène) bis [4,1-phénylèneoxy (2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bis méthacrylate 2-hydroxyéthyl méthacrylate.

ES REPAIRLUX® Material de relleno cerámico para sanitarios Indicaciones de peligro: Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. **Consejos de prudencia:** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. **Contiene:** 2,2'-etilendioxidiöldimetaclato de vidrio, óxido, productos químicos (1-metiltilideno) bis [4,1-fenilenoxi (2-hidroxi-3,1-propanodii)] bis metacrilato 2-hidroxietil metacrilato.

NL REPAIRLUX® Sanitaïrkeramiekvuller Gevarenaanduidingen: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **Voorzorgsmaatregelen:** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. **Bevat:** 2,2'-ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat Glas, oxid, chemicaliën (1-methylethylidene) bis [4,1-fenyleneoxy (2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylaat 2-hydroxyethylmethacrylaat bis [oxy(methyl-2,1-ethaan-diyl)diacrylaat.

IT REPAIRLUX® Stucco per sanitari in ceramica Consigli di prudenza: Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica cutanea. **Conseils de prudencia:** acquistati con effetti di lunga durata. **Avvertenze di sicurezza:** Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. **Contiene:** 2,2'-etilendioxydiöldimetaclato di vetro, ossido, prodotti chimici (1-metiltilidene) bis [4,1-fenilossioxi (2-idrossi-3,1-propanodiol)] bis metacrilato 2-idrossietil metacrilato.

DE REPAIRLUX® Reiniger

FR REPAIRLUX® Nettoyant

NL REPAIRLUX® Reiniger

EN REPAIRLUX® Cleaning Solution

ES REPAIRLUX® limpiador

IT REPAIRLUX® detergente

Gefahrenhinweise: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. **Sicherheitshinweise:** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Bei Brand: Schaum zum Löschen verwenden. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. **Hazard statements:** Highly flammable liquid and vapour. Causes serious eye irritation. **Precautionary statements:** Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. In case of fire: Use foam to extinguish. Store in a well-ventilated place. Keep cool. **Conseils de prudencia:** Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux. **Conseils de sécurité :** Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. En cas d'incendie: Utiliser mousse pour l'extinction. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. **Indicaciones de peligro:** Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave. **Consejos de prudencia:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. En caso de incendio: Utilizar espuma para la extinción. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. **Gevarenaanduidingen:** Licht ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **Voorzorgsmaatregelen:** Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. In geval van brand: blussen met schuim. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. **Consigli di prudenza:** Líquido e vapori facilmente infiammabili. Provoca grave irritazione oculare. **Avvertenze di sicurezza:** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. In caso d'incendio: utilizzare schiuma per estinguere. Conservare in luogo fresco e ben ventilato.



Danger | Danger | Peligro | Gevaar | Pericolo

DE REPAIRLUX® Polierpaste: Gefahrenhinweise: Verursacht Hautreizungen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EN REPAIRLUX® Polishing Paste: Hazard statements: Causes skin irritation. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

FR REPAIRLUX® Pâte à polir: Conseils de prudencia: Provoque une irritation cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

ES REPAIRLUX® Pasta Pulir para Piedra Natural y Artificial : Indicaciones de prudencia: Provoca irritación cutánea. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

NL REPAIRLUX® Polijstpasta: Gevarenaanduidingen: Veroorzaakt huidirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

IT REPAIRLUX® Pasta per lucidare: Consigli di prudenza: Provoca irritazione cutanea. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Achtung | Warning | Attention
Atención | Waarschuwing | Attenzione

