

SPECTROLINE®
NDT
QZ-Series
UV-A Magnifier Lamps
OPERATOR'S MANUAL



www.Spectro-UV.com
4 Dubon Ct., Farmingdale, NY 11735
866-230-7305

PRINTED IN U.S.A.

AM11002ML-2
ISSUED: JANUARY 2018

 SPECTROLINE® QZ-Series
UV-A Magnifier Lamps

 DANGER

Ultraviolet radiation emitted from this product. Avoid exposure. **ALWAYS WEAR PROTECTIVE CLOTHING. EXPOSURE MAY CAUSE PREMATURE AGING OF THE SKIN AND CANCER. ALWAYS WEAR PROTECTIVE EYEWEAR; FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SEVERE BURNS OR LONG TERM INJURY TO EYE.** Never look directly into the lamp. Exposure can cause eye and skin allergy and allergic reactions. Medications or cosmetics may increase your sensitivity to ultraviolet radiation. Consult physician before operating this product if you are using medications or have a history of skin problems or believe yourself especially sensitive to sunlight.
FOR LABORATORY USE ONLY

UNPACKING AND INSPECTION

1. Carefully unpack and inspect the lamp for possible damage in shipment. If any damage is noted, immediately notify the carrier and supplier before attempting to use the lamp.
2. Save the shipping carton and packing materials for future storing and shipping of the lamp.
3. Check the lamp's electrical performance as soon as possible according to the GENERAL FUNCTIONAL CHECKS outlined below.

 WARNING

Please read the instructions for this lamp carefully before using it. Never use this lamp in any manner not specified in these instructions. Do not use if a tube, cord or plug is not fully serviceable. We recommend using Spectroline® UV-absorbing protective eye and face wear. See Replacement Parts and Accessories for model numbers. This eye and face wear also improves contrast between the fluorescent area and the background and eliminates "blue haze" interference.

GENERAL FUNCTIONAL CHECKS

1. Connect the plug to a power outlet that complies with the electrical requirements specified on the lamp's label.
2. The power supply cord is the disconnect for this unit.
3. Press the switch to the "I" position to operate the UV-A long wave tubes. Press the switch to the "II" position to operate the white lights. The "O" position turns the lamp off.
4. The tubes should become energized and emit a steady glow of light. The light may initially flicker, especially if the lamp is cold, but should stabilize after a few seconds.

OPERATOR SERVICING

The following servicing instructions are intended for limited maintenance of the lamp. Do not perform any servicing other than that contained in these instructions. Return the lamp to the factory for other maintenance not covered in this section.



WARNING

To avoid the risk of electrical shock, always unplug the lamp from its power source before cleaning or servicing.

HOUSING AND MAGNIFIER LENS MAINTENANCE

The polycarbonate lamp housing protects the internal parts. Immediately clean spills from the housing and magnifier lens with water and a mild detergent and wipe dry with a soft cloth. Do not allow any liquids to leak into electrical components. Periodically clean the lens with a glass cleaner and a soft cloth.

TUBE AND REFLECTOR MAINTENANCE

To clean the tubes and/or reflector, see the "TUBE REPLACEMENT" section. Using a soft cloth, the reflector may be cleaned with a glass cleaner, while the tubes may be cleaned with a mild detergent solution. Wipe dry with a soft cloth.

TUBE REPLACEMENT

When replacing a tube, unplug the lamp from its power source before proceeding.

1. Lay the lamp housing on a flat, level surface with the tubes facing up.
2. Gently rotate each tube (one at a time) until the metal contacts at each end line up with the small rectangular openings. The tube may now be easily removed from its sockets.
3. Install the new tube by first aligning the contacts at the end of each tube with the small rectangular openings at each end of the sockets.
4. Turn one tube at a time gently to rotate about 90° for the tube to be locked into place by the "*Safety Slots*." *Safety Slots* ensure proper contact by aligning each tube, provide insulation and protects from electrical shock.
5. If installation of the new tube fails to yield correct lamp operation, check to make sure the two pins at each end of the tube are properly connected with the two copper contacts in each socket.

NOTE: The tubes in all QZ-Series lamps are wired in series. Therefore, if one tube fails the other tube of the same wavelength will not light, even though it may be in good operating condition.

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

The Spectroline QZ-Series lamps are designed to be safe under the following conditions:

- Indoor use;
- Altitude up to 2,000 m (6,562 ft.);
- Temperature 5°C to 40°C (41°F to 104°F);
- Maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C (88°F), decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C (104°F);
- Mains supply voltage fluctuations not to exceed $\pm 10\%$ of the nominal voltage;
- Installation Category II;
- Pollution Degree 2.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

MODEL	WAVELENGTH	NO. TUBES	AMPS
QZ-12	UV-A	2	0.2
QZ-22	UV-A/WHITE	2/2	0.2
QZ-22B	UV-A	4	0.4

All Domestic models are 120V/60Hz.

All European (/F) and British (/FB) models are 230V/50Hz. CE compliant.

All Australian (/FA) models are 240V/50Hz.

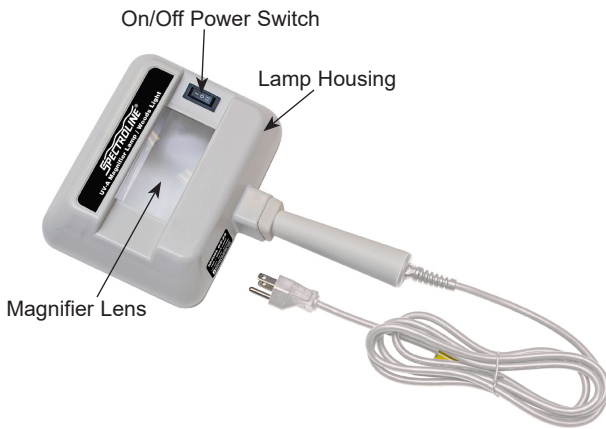
All Japanese (/J) models are 100V/50-60Hz.

Housing dimensions W x L x H: 5.75 in x 7 in x 2.25 in (14.6 x 17.8 x 5.7 cm).

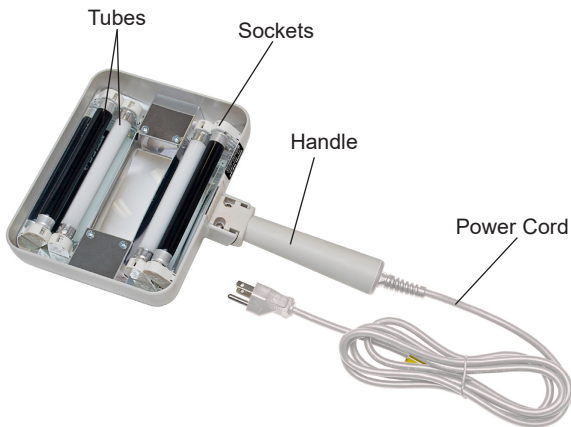
Tubes are 4 Watt. The UV-A tubes are integrally filtered.

Long Wave (UV-A): 365nm

Front View



Back View



REPLACEMENT PARTS AND ACCESSORIES

Description

Tube, Long Wave UV-A
Tube, White Light
Spectacles, UV-Absorbing
Goggles, UV-Absorbing
Face Shield, UV-Absorbing

Part No.

BLE-220B
BLE-95D
UVS-30
UVG-50
UVF-80

WARRANTY

The warranty policy for the QZ-Series lamps is provided on the Certificate of Limited Warranty enclosed separately with each unit.

NOTE: For assistance of any kind, including help with a lamp under warranty, contact the Customer Service Department at Spectronics Corporation. In the U.S. and Canada, call toll-free 1-800-274-8888. Outside the U.S., call 516-333-4840. Include the model and serial numbers of the unit and the date of purchase. Shipping instructions will be provided if necessary.

If an estimate of charges for nonwarranty work or other service work is required, a quote will be furnished upon evaluation of the unit. Service work will not be performed without customer approval.

SHIPPING

Carefully pack the lamp in the original shipping container and packing materials. Insure it for full value and ship it prepaid to the factory.



LAMP CONTAINS MERCURY
Manage in Accord with Disposal Laws
See: www.lamprecycle.org

Lampes d'UV-A avec la Lentille Grossissante



Ce produit émet des rayonnements ultraviolets. Éviter toute exposition. **PORTER TOUJOURS DES VÊTEMENTS DE PROTECTION. UNE EXPOSITION PEUT PROVOQUER UN VIEILLISSEMENT PRÉMATURÉ DE LA PEAU ET UN CANCER. PORTER TOUJOURS DES LUNETTES DE PROTECTION, Y DÉROGER PEUT PROVOQUER DE SÉRIEUSES BRÛLURES ET UNE DÉTÉRIORATION À LONG TERME DE LA VISION.** Ne jamais regarder directement la lampe. Une exposition peut provoquer une allergie des yeux et de la peau et des réactions allergiques. Certains médicaments ou cosmétiques peuvent augmenter votre sensibilité au rayonnement ultraviolet. Consulter un médecin avant de faire fonctionner ce produit en cas d'utilisation de médicaments ou d'antécédents de problèmes cutanés ou si vous considérez être personnellement particulièrement sensible à la lumière du soleil.

**EXCLUSIVEMENT DESTINÉ À UNE UTILISATION
PAR DES PROFESSIONNELS**

DÉBALLAGE ET CONTRÔLE

1. Déballez la lampe avec précaution et vérifiez qu'elle n'a pas été abîmée pendant le transport. En cas de dommage constaté, prévenir immédiatement le transporteur et le fournisseur avant toute utilisation de la lampe.
2. Conservez l'emballage, y compris les matériaux d'emballage, en prévision du stockage ou d'une expédition de la lampe.
3. Vérifier le plus tôt possible le rendement électrique de la lampe conformément aux « CONTRÔLES FONCTIONNELS GÉNÉRAUX » ci-dessous.



Lire attentivement le mode d'emploi de cette lampe avant de l'utiliser. Ne jamais utiliser cette lampe autrement que conformément au présent mode d'emploi. Ne pas utiliser la lampe si un tube, le cordon ou la fiche électrique ne sont pas en bon état. Nous préconisons le port de protections Spectroline® anti-UV pour les yeux et le visage. Se reporter au paragraphe « Pièces de rechange et accessoires » pour les références. Les protections faciales et oculaires permettent également d'améliorer les contrastes entre la zone fluorescente et l'arrière-plan, tout en éliminant les interférences dues au « brouillard bleu ».

CONTRÔLES FONCTIONNELS GÉNÉRAUX

1. Brancher la fiche dans une prise de courant correspondant aux caractéristiques électriques figurant sur l'étiquette de la lampe.
2. Le cordon d'alimentation de la lampe fait office de sectionneur.
3. Mettre l'interrupteur sur la position « I » pour allumer les tubes UV-A à longueur d'onde longue. Mettre l'interrupteur sur la position « II » pour faire

- fonctionner la lampe en lumière blanche. La position « O » éteint la lampe.
4. Les tubes doivent devenir alimentés et émettre une luminescence fixe. Il se peut que la lampe clignote initialement, particulièrement si elle est froide, mais elle doit se stabiliser au bout de quelques secondes.

ENTRETIEN PAR L'UTILISATEUR

Les instructions d'entretien ci-dessous sont destinées à des interventions limitées sur la lampe. N'effectuez aucune intervention d'entretien autre que celles contenues dans ce paragraphe. Pour les autres interventions d'entretien non couvertes par ce paragraphe, renvoyer la lampe en usine.



DANGER

Pour éviter tout risque d'électrocution, débrancher systématiquement la lampe de la prise de courant avant un nettoyage ou une intervention.

ENTRETIEN DU BOÎTIER ET DE LA LENTILLE GROSSISSANTE

Le boîtier est en polycarbonate ; il protège les composants internes de la lampe. Nettoyer immédiatement tout produit ayant coulé sur le boîtier ou sur la lentille avec de l'eau et un détergent doux, et sécher avec un chiffon doux. Ne laisser aucun liquide pénétrer les composants électriques. Nettoyer périodiquement la lentille avec un produit de nettoyage pour le verre et un chiffon doux.

ENTRETIEN DES TUBES ET DU RÉFLECTEUR

Pour nettoyer les tubes et (ou) le réflecteur, voir le paragraphe « REMPLACEMENT DES TUBES ». En se servant d'un chiffon doux, nettoyer le réflecteur à l'aide d'un produit de nettoyage pour le verre et les tubes avec une solution de détergent doux. Sécher avec un chiffon doux.

REEMPLACEMENT DES TUBES

Avant tout remplacement d'un tube, débrancher la lampe.

1. Poser le boîtier de la lampe sur une surface horizontale, les tubes vers le haut.
2. Faire tourner délicatement chaque tube (un à la fois) jusqu'à ce que les contacts métalliques à chaque extrémité soient alignés avec les petites ouvertures rectangulaires. Le tube peut alors être retiré facilement de ses logements.
3. Mettre en place le tube neuf en commençant par aligner les contacts aux extrémités de chaque tube avec les petites ouvertures rectangulaires à chaque extrémité des logements.
4. Tourner délicatement un tube à la fois sur 90° pour qu'il se verrouille en place dans les « *fentes de sécurité* ». Ces *fentes de sécurité* assurent un bon contact en alignant chaque tube, assurent l'isolement et protègent contre l'électrocution.
5. Si la lampe continue de ne pas fonctionner malgré l'installation d'un tube neuf, vérifier que les deux broches à chaque extrémité du tube sont bien en contact avec les deux plots en cuivre de chaque logement.

NOTA : Les tubes des lampes série QZ sont reliés en série. De ce fait, en cas de défaillance d'un tube, l'autre tube de la même longueur d'onde ne s'allume pas, même s'il est en bon état.

CONDITIONS AMBIANTES

Lampes série QZ a été conçue afin de pouvoir être utilisée dans les conditions suivantes :

- À l'intérieur;
- Altitude de moins de 2 000 m;
- Température entre 5°C et 40°C ;
- Taux maximum d'humidité relative de 80% pour les températures allant jusqu'à 31°C et descendant d'une façon linéaire jusqu'à 50% d'humidité relative à 40°C;
- Fluctuation de la tension d'alimentation ne dépassant pas $\pm 10\%$ de la tension nominale;
- Installation de catégorie II;
- Pollution de degré 2.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODÈLE	LONGUEUR D'ONDE	NOMBRE DE TUBES	AMPÈRE
QZ-12	UV-A	2	0.2
QZ-22	UV-A/LUMIÈRE BLANCHE	2/2	0.2
QZ-22B	UV-A	4	0.4

Tous les modèles destinés au marché US sont en 120 V/60 Hz.

Tous les modèles destinés aux marchés européens (/F) et britannique (/FB) sont en 230 V/50 Hz. Conformité CE.

Tous les modèles destinés à l'Australie (/FA) sont en 240 V/50 Hz.

Tous les modèles destinés au Japon (/J) sont en 100 V/50-60 Hz.

Dimensions du boîtier (l x L x h) : 14,6 x 17,8 x 5,7 cm.

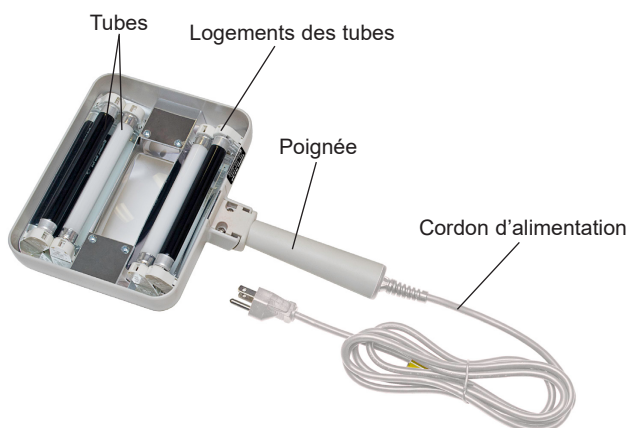
Tubes : 4 W. Les tubes UV-A sont entièrement filtrés.

Longueur d'onde (UV-A) : 365 nm

Vue avant



Vue arrière



PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

Description

Tube, UV longueur d'onde longue
Tube, Lumière blanche
Lunettes absorbantes pour UV
Lunettes-masque absorbantes pour UV
Masque facial absorbant pour UV

Réf.

BLE-220B
BLE-95D
UVS-30
UVG-50
UVF-80

GARANTIE

Les termes de la garantie pour les lampes de la série QZ figurent sur le certificat de garantie limitée livré séparément avec chaque lampe.

NOTA : Pour assistance de quelque sorte que ce soit, y compris pour une lampe sous garantie, prendre contact avec le service clientèle de Spectronics Corporation. Aux États-Unis et au Canada, appelez le +1-800-274-8888 (appel gratuit). De l'extérieur des États-Unis, appeler le +1 51 63 33 48 40. Donner le modèle et le numéro de série de l'appareil, ainsi que sa date d'achat. Des instructions d'envoi seront communiquées, le cas échéant.

Si des frais de main d'œuvre, hors garantie ou autres, sont nécessaires, un devis sera fourni après examen de l'appareil. Aucune intervention ne sera effectuée sans l'accord du client.

COMMENT ENVOYER LA LAMPE EN USINE

Emballer soigneusement la lampe dans son conteneur d'expédition et avec les matériaux d'emballage d'origine.

Envoyer la lampe à l'usine en l'assurant pour sa valeur totale.



CETTE LAMPE CONTIENT DU MERCURE

La rebuter conformément à la législation en vigueur.

Voir: www.lamprecycle.org

Linternas de UV-A con los Lentes de Magnificación

PELIGRO

Este producto emite radiación ultravioleta. Evite estar expuesto a ella. USE SIEMPRE INDUMENTARIA QUE LE PROTEJA. LA EXPOSICION A RAYOS ULTRAVIOLETA PUEDEN CAUSAR EL ENVEJECIMIENTO PREMATURO DEL CUTIS Y PUEDE PRODUCIR CANCER. USE SIEMPRE PROTECCION PARA LOS OJOS; EL NO HACERLO PUEDE OCASIONAR SEVERAS QUEMADURAS O LESION PERMANENTE EN LOS OJOS. Nunca mire directamente a la lámpara. La exposición a los rayos ultravioletas pueden causar alergias en los ojos, en la piel y otras reacciones alérgicas. Los medicamentos o los cosméticos pueden aumentar su sensibilidad a la radiación ultravioleta. Si esta usando medicamentos o tiene una historia de problemas de cutis o se considera especialmente sensible a los rayos solares, consulte a un médico antes de operar este producto.

PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE

DESEMPAQUE E INSPECCIÓN

1. Cuidadosamente desempaqué y revise la linterna para confirmar que no se haya dañado durante el envío. Si nota algún daño, notifique inmediatamente a la empresa encargada del envío y al proveedor antes de intentar utilizar la linterna.
2. Guarde la caja de envío y los materiales de empaque para almacenar y enviar la linterna en el futuro.
3. Inspeccione el rendimiento eléctrico de la linterna tan pronto como sea posible siguiendo la LISTA DE VERIFICACIÓN GENERAL DE FUNCIONES que se describe a continuación.

ADVERTENCIA

Lea las instrucciones de esta linterna cuidadosamente antes de usarla. Nunca use la linterna de maneras no indicadas en estas instrucciones. No la use si un tubo, cordón o enchufe no funciona adecuadamente. Recomendamos usar gafas protectoras y máscara de protección Spectroline® para absorber los rayos ultravioletas. Vea la sección Piezas de repuesto y accesorios para obtener los números de modelo. La gafas y máscara protectora también mejoran el contraste entre el área fluorescente y el trasfondo, lo cual elimina la interferencia de opacidad azul.

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LAS FUNCIONES GENERALES

1. Conecte el enchufe a un tomacorriente que cumpla con los requisitos eléctricos especificados en la etiqueta de la linterna.
2. El cordón de alimentación eléctrica es el medio de desconexión de esta unidad.
3. Presione el interruptor a la posición "I" para operar los tubos de onda larga

de rayos UV-A. Presione el interruptor a la posición "II" para operar las luces blancas. En la posición "O" se apaga la linterna.

4. Los tubos se energizarán y emitirán un resplandor de luz constante. La luz puede inicialmente parpadear, especialmente si la linterna está fría, pero se estabilizará después de unos segundos.

INSTRUCCIONES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA EL OPERADOR

Las instrucciones siguientes son para mantenimiento limitado de la linterna. No ejecute ningún mantenimiento que no esté indicado en estas instrucciones. Devuelva la linterna a la fábrica para llevar a cabo cualquier otro mantenimiento que no esté cubierto en esta sección.



ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de choque eléctrico, siempre desenchufe la linterna de la fuente de alimentación eléctrica antes de limpiarla o darle mantenimiento.

MANTENIMIENTO DE LA CARCASA Y DE LOS LENTES DE MAGNIFICACIÓN

La carcasa de policarbonato de la linterna protege las partes internas. Limpie inmediatamente los derrames que caigan en la carcasa y en los lentes de magnificación con agua y un detergente suave y seque con un trapo suave. No deje que ningún líquido ingrese a los componentes eléctricos. Limpie periódicamente los lentes con limpiador para vidrio y un trapo suave.

MANTENIMIENTO DEL TUBO Y EL REFLECTOR

Para limpiar los tubos y/o el reflector, vea la sección "CAMBIO DE TUBOS". Con un trapo suave, puede limpiar el reflector con un limpiador para vidrios, mientras que los tubos puede limpiarlos con una solución detergente suave. Seque con un trapo suave.

CAMBIO DE TUBOS

Al cambiar un tubo, desenchufe la linterna de la fuente de energía eléctrica antes de proceder.

1. Coloque la carcasa de la linterna sobre una superficie plana y nivelada con los tubos orientados hacia arriba.
2. Gire suavemente cada tubo (uno a la vez) hasta que los contactos de metal en cada extremo se alineen con las aberturas rectangulares pequeñas. El tubo puede removerse fácilmente de sus receptáculos.
3. Instale el nuevo tubo alineando primero los contactos en el extremo de cada tubo con las aberturas rectangulares pequeñas en cada extremo de los receptáculos.
4. Gire un tubo a la vez aproximadamente 90° hasta que el tubo se asegure en su lugar cerca de las "*ranuras de seguridad*". Las "*ranuras de seguridad*" aseguran el contacto correcto alineando cada tubo, proporcionan aislamiento y protegen contra el choque eléctrico.
5. Si la linterna no funciona correctamente después de la instalación del tubo nuevo, revise para asegurarse de que los dos pines en cada extremo del tubo estén conectados correctamente con los contactos de cobre de cada receptáculo.

NOTA: Los tubos de todas las linternas serie QZ están cableados en serie.

Por lo tanto, si un tubo falla el otro tubo de la misma longitud de onda no encenderá, a pesar de que esté en buenas condiciones de operación.

CONDICIONES AMBIENTALES:

Las linternas serie QZ ha sido diseñada para que funcione en forma segura en las siguientes condiciones:

- Uso en ambiente interior;
- Altura hasta de 2000 metros;
- Temperatura de 5° C a 40° C
- Humedad relativa máxima del 80% para temperaturas de hasta 31° C, que decrece en forma lineal hasta el 50% de humedad relativa a 40° C;
- Las fluctuaciones del voltaje de corriente no deben variar en más o en menos 10% del voltaje nominal;
- Instalación de categoría II;
- Contaminación de grado 2.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

MODELO	LONGITUD DE ONDA	NÚM. DE TUBOS	AMPS
QZ-12	RAYOS UV-A	2	0.2
QZ-22	RAYOS UV-A/LUZ BLANCA	2/2	0.2
QZ-22B	UV-A	4	0.4

Todos los modelos nacionales son de 120 V/60 Hz.

Todos los modelos europeos (/F) y británicos (/FB) son de 230 V/50 Hz. Cumplen con la normativa de la CE.

Todos los modelos australianos (/FA) son de 240 V/50 Hz.

Todos los modelos japoneses (/J) son de 100 V/50-60 Hz.

Las dimensiones de ancho x largo x altura de la carcasa son: 5.75 pulg. 7 pulg. x 2.25 pulg. (14.6 x 17.8 x 5.7 cm).

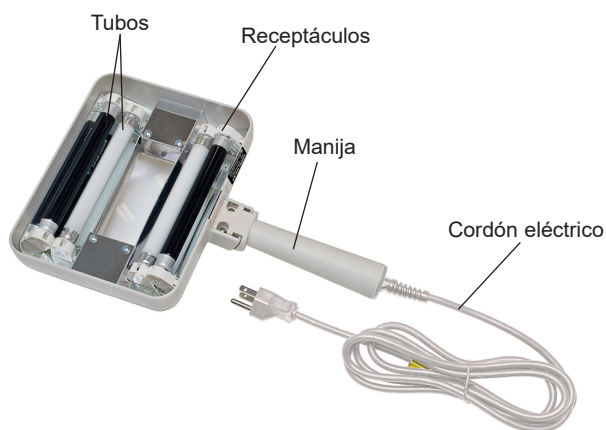
Los tubos son de 4 vatios. Los tubos de rayos UV-A son filtrados integralmente.

Onda larga (UV-A): 365 nm

Vista de la parte frontal



Vista de la parte trasera



PIEZAS DE REPUESTO Y ACCESORIOS

Descripción

Núm. de pieza

Tubo, Onda larga UV-A

BLE-220B

Tubo, Luz blanca

BLE-95D

Gafas, absorbentes de rayos UV

UVS-30

Gafas protectoras, absorbentes de rayos UV

UVG-50

Máscara facial absorbente de rayos UV

UVF-80

GARANTÍA

La política de garantía de las linternas serie QZ se describe en el Certificado de garantía limitada incluido separadamente con cada unidad.

NOTA: Para ayuda de cualquier tipo, incluso ayuda para una linterna bajo garantía, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Spectronics Corporation. En los EE.UU. y Canadá llame sin costo al 1-800-274-8888. Fuera de los EE.UU., llame al 516-333-4840. Indique el modelo y números de serie de la unidad y la fecha de compra. Se proporcionarán instrucciones de envío, si es necesario.

Si se necesita un estimado de los cargos por servicio para unidades sin garantía u otro tipo de servicio, se proporcionará una cotización después de la evaluación de la unidad. El trabajo de servicio no se llevar a cabo sin la aprobación del cliente.

ENVÍO

Empaque cuidadosamente la linterna en su contenedor y con los materiales de empaque originales.

Asegúrela por el valor total y envíela con pago previo a la fábrica.



LA LINTERNA CONTIENE MERCURIO

Deseche de conformidad con las leyes de desecho

Consulte: www.lamprecycle.org

SPECTROLINE® Serie QZ
UV-A Vergrößerungslinse-Lampen

 ACHTUNG

Dieses Produkt gibt ultraviolette Strahlung ab. Vermeiden Sie es, sich dieser auszusetzen. **TRAGEN SIE IMMER SCHUTZKLEIDUNG. DIE STRAHLUNG KANN ZU VORZEITIGER ALTERUNG DER HAUT SOWIE KREBS FÜHREN. TRAGEN SIE IMMER EINEN ENTSPRECHENDEN AUGENSCHUTZ; FALLS SIE DIES NICHT TUN, KANN ES ZU SCHWEREN VERBENNUNGEN ODER LANGZEITSCHÄDEN AM AUGE KOMMEN.** Schauen Sie nie direkt in die Lampe. Die Strahlung kann zu Augen- und Hautallergien und allergischen Reaktionen führen. Medikamente oder Kosmetika erhöhen unter Umständen Ihre Empfindlichkeit für ultraviolette Strahlung. Wenden Sie sich, bevor Sie dieses Produkt benutzen, an einen Arzt, falls Sie Medikamente einnehmen oder zu Hautproblemen neigen oder der Meinung sind, dass Sie besonders empfindlich auf Sonnenlicht sind.

**NUR ZUM EINSATZ BEI ÜBERPRÜFUNGEN
DURCH EINEN FACHMANN**

ENTPACKEN UND INSPEKTION

1. Lampe auspacken und auf etwaige Versandschäden untersuchen. Falls Sie eine Beschädigung feststellen, benachrichtigen Sie umgehend das Transportunternehmen und den Zulieferer bevor Sie versuchen, die Lampe zu verwenden.
2. Versandkarton und Verpackungsmaterial für zukünftige Lagerung und Versand der Lampe aufbewahren.
3. So bald wie möglich die elektrische Leistung der Lampe wie im Folgenden unter ALLGEMEINE FUNKTIONSPRÜFUNG skizziert prüfen.

 WARNUNG

Lesen Sie sich diese Anleitung bitte gründlich durch, bevor Sie die Lampe verwenden. Verwenden Sie diese Lampe keinesfalls auf eine andere als die in dieser Anleitung spezifizierte Art und Weise. Darf nicht verwendet werden, wenn eine Röhre, die Anschlusschnur oder der Stecker nicht voll einsatzfähig sind. Wir empfehlen Ihnen die Verwendung des UV-absorbierenden Spectroline® Augen- und Gesichtsschutzes. Modellnummern siehe "Ersatzteile und Zubehör". Dieser Augen- und Gesichtsschutz verbessert auch den Kontrast zwischen dem fluoreszierenden Bereich und dem Hintergrund und eliminiert "Blauschleier"-Interferenz.

ALLGEMEINE FUNKTIONSPRÜFUNG

1. Stecken Sie den Stecker in eine Steckdose ein, die den auf dem Etikett der Lampe angegebenen elektrischen Anschlusswerten gerecht wird.

2. Die Anschlussschnur dient dazu, das Gerät vom Stromnetz zu trennen.
3. Bringen Sie den Schalter in Stellung "I", um die langwelligen UV-A-Röhren zu verwenden. Bringen Sie den Schalter in Stellung "II", um das Weißlicht zu verwenden. Stellung "O" schaltet die Lampe aus.
4. Die Röhren sollten unter Strom stehen und einen stetigen Lichtschein abgeben. Das Licht kann anfangs flackern, insbesondere, wenn die Lampe kalt ist, aber das sollte sich aber nach ein paar Sekunden stabilisieren.

WARTUNG DURCH DEN BETREIBER

Die folgenden Wartungsanweisungen sind dazu gedacht, in eingeschränktem Umfang Wartungsarbeiten an der Lampe durchzuführen. Es dürfen keine Wartungsarbeiten durchgeführt werden, die nicht in diesen Anweisungen beschrieben sind. Schicken Sie die Lampe zur Durchführung von Wartungsarbeiten, die nicht in diesem Abschnitt beschrieben sind, zum Werk zurück.

WARNUNG

Um einen Elektroschock zu vermeiden, die Lampe vor der Reinigung oder Wartung immer erst von ihrer Stromquelle trennen.

WARTUNG UND PFLEGE DES GEHÄUSES UND DER VERGRÖßERUNGSLINSE

Das Polycarbonatlampengehäuse schützt die internen Komponenten. Verschüttetes muss umgehend mithilfe von Wasser und einem milden Reinigungsmittel vom Gehäuse und von der Vergrößerungslinse entfernt und anschließend trocken gewischt werden. Lassen Sie keinesfalls Flüssigkeit in die elektrischen Komponenten lecken. Die Linse muss regelmäßig mit Glasreiniger und einem weichen Tuch gesäubert werden.

WARTUNG UND PFLEGE DER RÖHRE UND DES REFLEKTORS

Reinigung der Röhren und/oder des Reflektors, siehe Abschnitt "RÖHRENWECHSEL". Der Reflektor darf mit Glasreiniger und einem weichen Tuch gesäubert werden, die Röhren mit einer milden Reinigungsmittellösung. Mit einem weichen Tuch trocken wischen.

RÖHRENWECHSEL

Trennen Sie, wenn Sie eine Röhre wechseln wollen, die Lampe zuerst von ihrer Stromquelle.

1. Legen Sie das Lampengehäuse mit nach oben gerichteten Röhren auf eine flache, ebene Oberfläche.
2. Drehen Sie die Röhre (nur jeweils eine gleichzeitig) sanft, bis sich die Metallkontakte an den beiden Enden mit den kleinen rechteckigen Öffnungen decken. Die Röhre kann nun mit Leichtigkeit aus den Sockeln entfernt werden.
3. Setzen Sie die neue Röhre ein, indem Sie die Kontakte an den beiden Enden der Röhre mit den kleinen rechteckigen Öffnungen am Ende der Sockel in Deckung bringen.
4. Drehen Sie die Röhre (nur jeweils eine gleichzeitig) sanft um ca. 90°, so dass die Röhre durch die "Sicherheitsschlitze" an Ort und Stelle einrastet. Die *Sicherheitsschlitze* stellen ordnungsgemäßen Kontakt sicher, indem sie jeweils die Röhre ausrichten, für Isolierung sorgen und vor Elektroschock schützen.

5. Falls die Lampe nach der Installation der neuen Röhre nicht korrekt funktioniert, prüfen Sie, ob die beiden Stifte an den jeweiligen Enden der Röhre jeweils ordnungsgemäß mit den beiden Kupferkontakten im jeweils entsprechenden Sockel verbunden sind.

HINWEIS: Die Röhren in allen Lampen der Produktlinie QZ sind in Reihe geschaltet. Aus diesem Grund leuchtet beim Ausfall einer Röhre die andere Röhre der gleichen Wellenlänge nicht, obwohl sie sich u. U. in einem guten, betriebsfähigen Zustand befindet.

UMWELTBEDINGUNGEN

- Einsatz im Gebäudeinneren;
- bei einer Höhe über dem Meeresspiegel von bis zu 2.000 m;
- bei einer Temperatur von 5 °C bis 40 °C;
- bei einer maximalen relativen Luftfeuchtigkeit von 80 % für Temperaturen von bis zu 31 °C, linear abnehmend auf 50 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C;
- Stromversorgungsspannungsschwankungen dürfen ± 10 % der Nennspannung nicht überschreiten;
- Installationskategorie II;
- Verschmutzungsgrad 2.

ELEKTRISCHE TECHNISCHE DATEN

MODELL	WELLENLÄNGE	ANZ. RÖHREN	AMPERE
QZ-12	UV-A	2	0.2
QZ-22	UV-A/WEISS	2/2	0.2
QZ-22B	UV-A	4	0.4

Alle US-amerikanischen Modelle sind für 120 V / 60 Hz ausgelegt.

Alle europäischen (/F) und britischen (/FB) Modelle sind auf 230 V / 50 Hz ausgelegt. CE-konform.

Alle australischen (/FA) Modelle sind auf 240 V / 50 Hz ausgelegt.

Alle japanischen (/J) Modelle sind auf 100 V / 50-60 Hz ausgelegt.

Abmessungen des Gehäuses B x H x T: 14,6 x 17,8 x 5,7 cm.

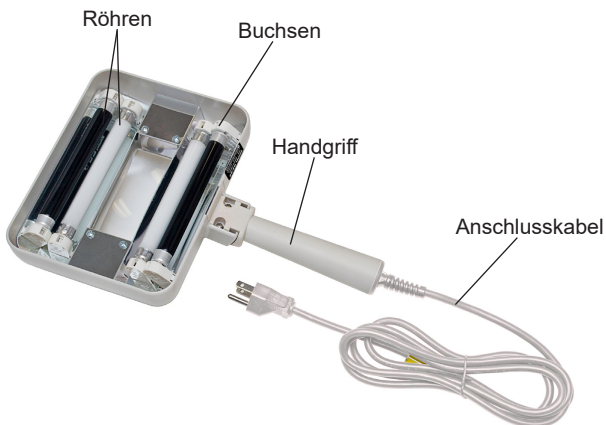
Die Röhren haben eine Leistung von 4 Watt. Die UV-A-Röhren haben einen integrierten Filter.

Langwelliges UV-A: 365 nm

Vorderansicht



Rückwärtige Ansicht



ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Beschreibung

Röhre, Langwelliges UV-A
Röhre, Weißlicht
Brille, UV-absorbierend
Schutzbrille, UV-absorbierend
Gesichtsschutz, UV-absorbierend

Teile-Nr.

BLE-220B
BLE-95D
UVS-30
UVG-50
UVF-80

GEWÄHRLEISTUNG

Die Gewährleistungsrichtlinie für die Lampen der Produktlinie QZ ist auf einer Bescheinigung der begrenzten Gewährleistung jedem Exemplar separat beigelegt.

HINWEIS: Wenden Sie sich für Hilfestellung, einschließlich Hilfe mit einem unter Garantie stehenden Gerät, bitte an die Kundendienstabteilung der Spectronics Corporation. Innerhalb der USA und Kanadas sind Anrufe unter +1-800-274-8888 gebührenfrei. Außerhalb der USA rufen Sie bitte +1-516-333-4840 an. Bitte haben Sie das Modell- und Seriennummer des Geräts sowie das Kaufdatum zur Hand. Versandanweisungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Falls für Arbeiten, die nicht unter die Garantie fallen oder für andere Wartungsarbeiten ein Kostenvoranschlag erforderlich ist, wird nach Untersuchung des Geräts ein Angebot unterbreitet. Wartungsarbeiten werden nur mit Zustimmung des Kunden durchgeführt.

VERSAND

Packen Sie die Lampe vorsichtig in den Original-Versandbehälter und das Verpackungsmaterial ein.

Senden Sie es zum vollen Wert versichert unter Auslage der Versandkosten an das Werk.



BIRNE ENTHÄLT QUECKSILBER

**Muss im Einklang mit den Entsorgungsgesetzen
gehandhabt werden.**

Siehe: www.lamprecycle.org



www.Spectro-UV.com

4 Dubon Ct., Farmingdale, NY 11735
866-230-7305