



Налобные осветители HEINE® LoupeLight 2 HEINE® MicroLight 2



ООО «МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА» Москва
Официальный импортер и дистрибьютор
Heine Optotechnik GmbH & Co. KG на территории РФ.

+7 (495) 902-59-26

+7 (495) 518-55-99

medtexst@yandex.ru

<https://heine-med.ru>



HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2

DEUTSCH	3
ENGLISH	7
FRANÇAIS	11
ESPAÑOL	15
ITALIANO	19
SVENSKA	23
NEDERLANDS	27
DANSK	31
NORSK	35
SUOMI	39
PORTUGUÊS	43



HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Zweckbestimmung

Die HEINE Kopfleuchten sind batteriebetriebene Geräte, die am Kopf des Anwenders getragen werden, um eine sekundäre Lichtquelle für die Visualisierung während einer chirurgischen, diagnostischen oder einer therapeutischen Anwendung zur Verfügung zu stellen. Es darf nur von medizinisch geschultem Personal innerhalb einer professionellen Gesundheitseinrichtung verwendet werden.

Warn- und Sicherheitsinformationen



WARNUNG! Dieses Symbol macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam. Die Nichtbeachtung kann zu leichten oder mittleren Verletzungen führen. (Hintergrundfarbe gelb, Vordergrundfarbe schwarz.)



HINWEIS! Dieses Symbol wird für Informationen bezüglich Installation, Betrieb, Wartung oder Reparatur verwendet, die wichtig, jedoch nicht mit Gefahren verbunden sind.

Inbetriebnahme

Betreiben Sie die **LoupeLight 2** bzw. die **MicroLight 2** ausschließlich mit dem HEINE® mPack mini.

Achten Sie auf eine sichere Kabelführung (s. Abb. 1 und 2). Verbinden Sie das Kabel mit dem Lampengehäuse, indem Sie die Überwurfmutter am Stecker fest mit dem Gegenstück verschrauben.

Vermeiden Sie hohe mechanische Belastungen und das Knicken von elektrischen Kabeln an den Kopfleuchten.

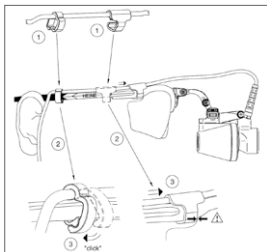
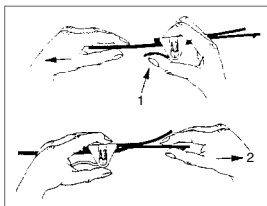


Abb. 1 Sichere Kabelführung S-Frame

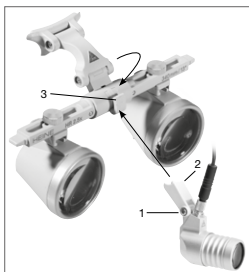


Abb. 2 Sichere Kabelführung
Kopfband Lightweight



Anpassung des **Kopfbands Lightweight** (s. Abb. 3): Zur Anpassung an den Kopfumfang lässt sich das Kopfband durch Drücken auf den Hebel (1) erweitern und durch Ziehen am freien Ende (2) verengen.

Abb. 3 Kopfband Lightweight



Montage der LoupeLight 2 auf Binokularlupenträger mit i-View® (s. Abb. 4): Lösen Sie die Schraube (1) im Leuchtenhalter (2), so dass diese sich leicht auf den Rundhaken des Lupenträgers (3) aufschieben lässt. Der Leuchtenkopf muss zwischen den Okularen (nicht darüber!) sitzen.

Das Kabel der **LoupeLight 2** kann mit den Kabelclips wahlweise am rechten oder linken Brillenbügel fixiert werden. Die beiliegenden, farbigen Halteclips dienen zur Personalisierung und Kennzeichnung der Lupe.

Abb. 4 Montage der LoupeLight 2 mit i-View®

Bedienung

Verbinden Sie mit Hilfe des Kabels die LED-Leuchte mit dem mPack mini (Steckerform beachten!).

Schalten Sie die LED-Leuchte am Drehregler des mPack mini ein und justieren Sie den Leuchtenkopf vertikal so, dass das Untersuchungsfeld zentral ausgeleuchtet ist.

● Ruckartige und schnelle Bewegungen können die Position des Lampengehäuses verstellen.

Durch Drehen des Reglers am mPack mini lässt sich die Helligkeit stufenlos einstellen.

Befestigen Sie mit dem mitgelieferten Stützclip das Kabel an Ihrer Kleidung (s. Abb. 5).

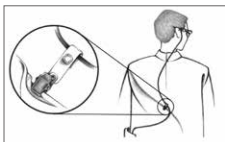
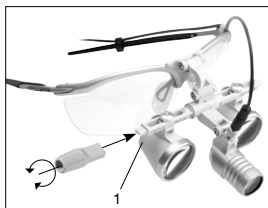


Abb. 5 Kabelbefestigung mit Stützclip

LoupeLight 2

Justieren Sie die Binokularlupe für die vorgesehene Anwendung. Achten Sie auf eine möglichst symmetrische Position der Okulare auf dem Lupenträger (Lupe absetzen und überprüfen!), da das Leuchtfeld sonst seitlich versetzt erscheint.



LoupeLight 2 auf Binokularlupenträger mit i-View®. Bei Bedarf kann ein Sterihebel (s. Abb. 6) auf eines der beiden Trägerenden (1) aufgesteckt werden, um die Binokularlupe unabhängig von der Leuchte in einer Drehbewegung zu schwenken (nur HR/HRP Lupe).

Abb. 6 Benutzung des Sterihebels

MicroLight 2

Damit die MicroLight 2 in jeder stufenlos frei wählbaren Position hält, kann ein Nachziehen der Schrauben mit einem Schraubenzieher notwendig werden (s. Abb. 7).

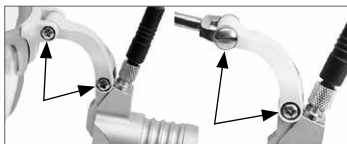


Abb. 7 Nachziehen der Schrauben

 Gefahr durch lockere, herabfallende Teile. Überprüfen Sie vor jeder Verwendung, dass alle Teile fest angezogen sind.

Leuchten Sie mit dem Gerät nicht in die Augen.

Halten Sie auf keinen Fall Lupen oder andere Optiken vor den Leuchtenkopf der LED-Leuchte.

Gebrauchsmaterial und Optionen

Für Anwendungen im Dentalbereich:

Verwenden Sie ggf. einen Gelbfilter, um eine Aushärtung von Komposit Füllmaterial zu vermeiden, da dieser UV-Strahlung blockt.

Der aufsteckbare Polfilter P2 ermöglicht eine einfache Differenzierung und reflexärmere Untersuchung von Gewebeoberflächen dank polarisiertem Licht. (Nur in Kombination mit LoupeLight 2 und HR 2,5x Binokularlupen funktionsfähig.) Der Polfilter P2 ist kein Ersatz für einen Gelbfilter, da er Komposit Füllmaterial aushärten kann.

Die Inbetriebnahme und Bedienung der HEINE Stromquellen sind in einer separaten Gebrauchsanweisung beschrieben.

Hygienische Wiederaufbereitung

Die Anweisung erhalten Sie:

- als PDF unter www.heine.com

- als Papierversion zugeschickt auf Anfrage bei genannter Kontaktadresse

Wartung

Kabeltausch

Schalten Sie den mPack mini aus, indem Sie den Regler in die Nullstellung bringen.


Öffnen bzw. entfernen Sie alle Kabelhalterungen, sodass das Kabel freiliegt. Stecken Sie den Stecker am mPack mini aus und entriegeln Sie den Stecker an der Leuchte. Verbinden Sie das neue Kabel mit der Leuchte und dem mPack mini. Befestigen Sie das Kabel an der Leuchte.

Für das HEINE Produkt schreiben wir als Hersteller keine sicherheitstechnische Kontrolle (STK) gemäß MPBetreib V, § 6 Sicherheitstechnische Kontrollen, Bezug Anlage 1 vor.

Service

Das Gerät besitzt keine Komponenten, die einen vom Anwender durchgeführten Service benötigen.

Allgemeine Hinweise

 Die Garantie für das gesamte Produkt erlischt bzw. gilt auch nicht, bei Verwendung von nicht originalen HEINE Produkten, nicht originalen Ersatzteilen, und wenn Eingriffe (insbesondere Reparaturen oder Modifikationen) von Personen vorgenommen wurden, die nicht von HEINE autorisiert sind. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie unter www.heine.com.


Die zu erwartende Betriebs-Lebensdauer beträgt bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und Einhaltung der Warn- und Sicherheitsinformationen sowie der Wartungshinweise bis zu 7 Jahre.

Über diesen Zeitraum hinaus, kann das Produkt, sofern es sich in einem sicheren und ordnungsgemäßen Zustand befindet, weiter verwendet werden.

Lagern und benutzen Sie das Gerät nur in trockener und staubfreier Umgebung.

Halten Sie ggf. ein Verbindungskabel bereit.

Allgemeine Warnhinweise

 Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch hinsichtlich seiner einwandfreien Funktion. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie Beschädigungen feststellen. Verwenden Sie das Gerät nicht in feuer- oder explosionsgefährdeter Umgebung (z.B. durch Sauerstoff oder Anästhesiemitteln).

Modifizieren Sie das Gerät nicht.

Das Gerät ist nicht steril. Vermeiden Sie eine Berührung mit sterilen Händen, Flächen oder Instrumenten.

Verwenden Sie den Optikschutzdeckel nur als Transportschutz. Lagern Sie den Optikschutzdeckel in der Transportverpackung. Nicht in den OP-Räumlichkeiten verwenden.

Beachten Sie die Betriebsdauer der Stromquelle. Halten Sie ggf. eine geladene Ersatzstromquelle bereit.

Entsorgung



Das Produkt muss einer getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zugeführt werden. Es sind die jeweils landesspezifischen Entsorgungsregeln zu beachten.

Elektromagnetische Verträglichkeit

Medizinische elektrische Geräte (ME-Geräte) unterliegen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) besonderen Vorsichtsmaßnahmen und sind nach den in den Begleitpapieren enthaltenen EMV-Hinweisen zu installieren und in Betrieb zu nehmen. Tragbare und mobile HF-Kommunikationseinrichtungen können ME-Geräte beeinflussen.

Im Anhang finden Sie die Tabellen „Leitlinien und Herstellererklärung – elektromagnetische Störfestigkeit“, technische Daten sowie eine Erläuterung der verwendeten Symbole.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Please read and follow these instructions for use of and keep them for future reference. (Background: blue, foreground: white.)

Intended Use

HEINE headlights are battery-operated devices intended to be worn on the users head to provide a secondary light source to aid visualization during surgical, diagnostic, or therapeutic procedures. It should only be operated by trained medical staff within a professional health facility.

For U.S. only:

Federal law restricts this device to sale by or on the order of a Physician or Practitioner.

Warnings and Safety Information

CAUTION! Indicates potential hazardous situations. Ignoring the corresponding instructions may lead to dangerous situations of mild to moderate extent. (Background color yellow; foreground color black).

NOTE! Note indicates valuable advice in terms of installation, operation, maintenance or repair. Notes are important, but not related to hazardous situations.

Setting up

Only operate the **LoupeLight 2** and the **MicroLight 2** with the HEINE® mPack mini. Ensure safe cable routing (see Figs. 1 and 2). Connect the cable to the lamp housing by firmly tightening the coupling nut on the cable end to the counterpart on the lamp housing. Exposure to high mechanical strains and kinking of electrical cables on the headlights must be prevented.

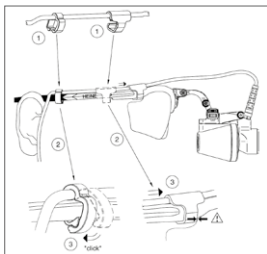
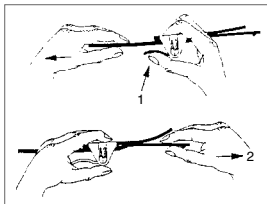


Fig. 1 Safe cable routing S-Frame

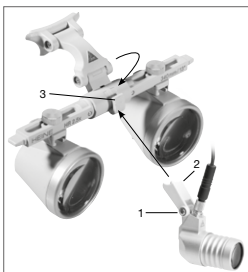


Fig. 2 Safe cable routing headband Lightweight



Adjustment of the **headband Lightweight** (see Fig. 3): To adjust the head size, the headband can be widened by pressing the lever (1) and tightened by pulling at the free end (2).

Fig. 3 Headband Lightweight



How to fit the LoupeLight 2 to the binocular loupe mount with i-View® (Fig. 4):
 Unscrew the screw (1) on the light mount (2) so that this can be attached to the round attachment of the loupe mount (3). The LoupeLight 2 housing has to fit between the eyepieces (not above them!).

The cable of the **LoupeLight 2** can be affixed on the right or left side piece of spectacles using the cable clips. The enclosed coloured retention clips are designed for personalisation and labelling of the loupe light.

Fig. 4 Fitting the LoupeLight 2 with i-View®

Operation

Use the connecting cord cable to connect the LED light to the mPack mini (note the shape of the plug!).

Use the knob of the mPack mini to switch the LED light on and adjust the head of the light vertically such that the examination field is illuminated centrally.

● Jerky, fast movements can alter the position of the lamp housing.

Tuning the swivel lever at the mPack mini allows continuous adjustment of the brightness.

Fasten the cable on your clothes using the support clip provided (see Fig. 5).

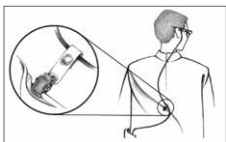
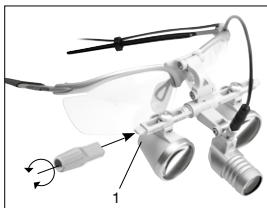


Fig. 5 Cable fastening with support clip

LoupeLight 2

Adjust the binocular loupe for the intended application. Be sure the eyepieces are positioned as symmetrically as possible on the optics holder (take off the loupe and check this), as otherwise the spot of light will appear shifted to the side.



LoupeLight 2 on loupe mount with i-View®.

If required, a steri-lever (see Fig. 6) can be attached to one end (1) of the loupe mount so that the binocular loupe can be swivelled independently of the light (only HR/HRP Loupes).

Fig. 6 Using the steri-lever

MicroLight 2

In order that the MicroLight 2 remains in place in every gradually and freely selectable position, it may be necessary to retighten the screws using a screwdriver (see Fig. 7).

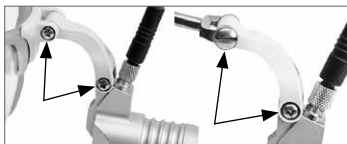



Fig. 7 Tighten the screws

 Danger from loose, falling parts. Please check before every use that all the parts are tightened safely.

Do not shine the light directly into the eyes.

Never ever hold magnifying glasses or any other optical system in front of the light of the LED-headlight.

Consumable material and options

For applications in the dental area:

If necessary, use a yellow filter in order to avoid the composite filling material hardening, as this blocks UV radiation.

The plug-on polarisation filter P2 enables a differentiation and low-reflex examination of tissue surfaces due to polarized light. (Only in combination with LoupeLight 2 and HR 2.5x binocular loupes, ready to use.) The polarisation filter P2 is not a replacement for a yellow filter as it may harden composite filling material.

The setup and operation of the HEINE power sources are described in a separate instruction document.

Hygienic reprocessing

The instruction is available:

- online as a PDF at www.heine.com

- in a paper version which you can request from the address listed

Maintenance

Cable switching


Switch the mPack mini off by turning the controller to the zero position. Open and/or remove all cable holders such that the cable is exposed. Disconnect the plug on the mPack mini and unlock the plug on the light. Connect the new cable to the light and the mPack mini. Attach the cable to the light.

We as manufacturer do not stipulate a safety inspection in accordance with § 6 Medical Device Operator Ordinance (MPBetreibV), ref. attachment 1, for the HEINE product.

Service

The device has no components serviceable by the end-user.

General Notes


 The warranty for the entire product is invalidated if non-genuine HEINE products or non-original parts are used and if repairs or modifications are made to the device by persons not authorized by HEINE. For more information, please visit www.heine.com.

The expected life cycle, when the device is normal used and the warning and safety information as well as the maintenance instructions are observed, is up to 7 years. Beyond this period, the product may continue to be used if it is in a safe and good condition.

Store and use the device in dry and dust-free environments only!

You may want to have a connecting cord ready for use.

General Warnings

 Check the correct operation of the device before use! Do not use the device if there are visible signs of damage.

Do not use the device in fire- or explosive risk area (e.g. oxygen saturated or anesthetic environments).

Do not modify the device.

The device is not sterile. Avoid touching with sterile hands, areas or instruments.

Only use the lens protector as transport protection. Store the lens protector in the transport case. Do not use in the surgical rooms.

Note the operating time of the power source. You may want to have a charged spare power source ready for use.

Disposal



The product must be recycled as separated electrical and electronic devices. Please observe the relevant state-specific disposal regulations.


Electromagnetic Compatibility

Medical electric devices are subject to special precautionary measures with regard to electromagnetic compatibility (EMC). Portable and mobile high frequency communication equipment can affect medical electric devices.

The appendix contains the tables „Guidance and Manufacturer's declaration – Electromagnetic immunity“, technical specification and an explanation of the used symbols.

HEINE® LoupeLight 2


HEINE® MicroLight 2


 Lire et suivre attentivement le présent mode d'emploi et le conserver pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Utilisation prévue

Les lampes frontales HEINE sont des appareils destinées à être portées sur la tête de l'utilisateur afin de lui fournir une source de lumière secondaire pour une meilleure visualisation pendant une application chirurgicale, diagnostique ou thérapeutique. Ils fonctionnent avec des piles. Son usage est exclusivement réservé à un personnel formé et dans le cadre d'une installation sanitaire professionnelle.

Mises en garde et consignes de sécurité

 **AVERTISSEMENT !** Ce symbole indique une situation potentiellement dangereuse. Le non-respect des consignes peut entraîner des accidents corporels mineurs à modérés. (Fond jaune, premier plan noir.)

 **REMARQUE !** Ce symbole est utilisé pour donner des informations importantes concernant l'installation, l'exploitation, la maintenance ou la réparation, mais non liées à un danger.

Mise en service

Faire fonctionner la **LoupeLight 2** ou la **MicroLight 2** exclusivement avec le mPack mini HEINE®.

Veiller à mettre en place un guidage de câble sûr des dispositifs (v. fig. 1 et 2). Raccorder le câble au boîtier de la lampe en vissant fermement l'écrou-raccord sur la fiche avec le contre-écrou.

Éviter de soumettre l'instrument à de fortes contraintes mécaniques et de plier les câbles électriques au niveau des lampes frontales.

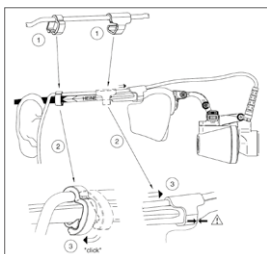
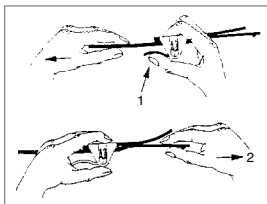


Fig. 1 Cheminement sécurisé du câble sur la monture S-Frame

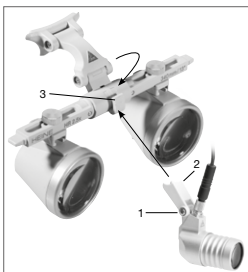


Fig. 2 Cheminement sécurisé du câble sur le bandeau Lightweight



Réglage du **bandeau Lightweight** (voir Fig. 3) : Pour modifier la taille du bandeau, appuyer sur le levier (1) pour élargir le tour de tête, tirer sur l'extrémité libre (2) pour le diminuer.

Fig. 3 Bandeau Lightweight



Comment monter la LoupeLight 2 sur le porte-loupe binoculaire avec i-View® (voir Fig. 4) :

Desserrez la vis (1) dans le support de lampe (2), de sorte qu'elle puisse être glissée facilement sur le crochet courbe du porte-loupe (3). Le boîtier LoupeLight 2 doit être situé entre les deux oculaires (pas au-dessus d'eux).

Le câble de la lampe **LoupeLight 2** peut être fixé, au choix, à la branche gauche ou droite des lunettes à l'aide des clips pour câble. Les clips de maintien colorés fournis servent à personnaliser les lunettes à loupes pour les rendre facilement identifiables.

Fig. 4 Montage de la LoupeLight 2 avec i-View®

Utilisation

À l'aide du câble de raccordement, relier la lampe LED à mPack mini (tenir compte du type de fiche !). Allumer la lampe LED avec la molette de réglage de mPack mini et ajuster la tête d'éclairage sur l'axe vertical de façon à centrer l'éclairage sur la zone à examiner.

Les mouvements saccadés et brusques peuvent modifier la position du boîtier de la lampe.

Le bouton de réglage du mPack mini permet de régler progressivement la luminosité.

Attachez le câble à votre vêtement avec le clip fourni (voir Fig. 5).

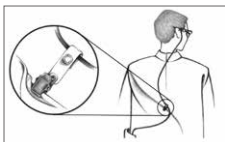
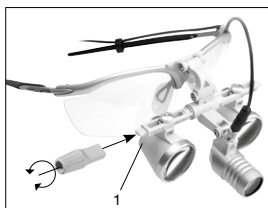


Fig. 5 Fixation du câble avec le clip

LoupeLight 2

Ajustez la loupe binoculaire selon l'application souhaitée. Vérifiez que les oculaires soient positionnées aussi symétriquement que possible sur le support optique (retirez la loupe et vérifiez ce point), dans le cas contraire le spot lumineux apparaîtrait déplacé sur le côté.



LoupeLight 2 sur le porte-loupe binoculaire avec i-View®.

En cas de besoin, un levier stérile (voir Fig. 6) peut être monté sur l'une des deux extrémités portantes (1) pour pouvoir pivoter la loupe binoculaire en un mouvement rotatif, indépendamment de la lampe (seulement loupe HR/HRP).

Fig. 6 Utilisation du levier stérile

MicroLight 2

La position de la MicroLight 2 est réglable de façon entièrement libre et progressive ; pour qu'elle reste dans la position choisie, il peut être nécessaire de resserrer les vis avec un tournevis (voir Fig. 7).

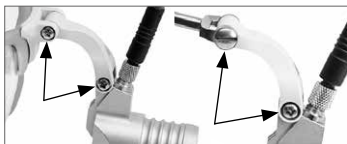



Fig. 7 Resserrage des vis

 Risque de chute de pièces mal fixées. Avant chaque utilisation, vérifiez la bonne tenue de toutes les pièces.

Ne pas diriger la lumière de l'appareil dans les yeux.

Ne tenir en aucun cas des loupes ou autres optiques devant la tête de la lampe LED.

Matériel et options

Pour les applications dans le domaine dentaire :

Utiliser si nécessaire un filtre jaune pour éviter un durcissement des matériaux composites, ce filtre bloquant en effet le rayonnement UV.

Le filtre polarisant amovible P2 permet une différenciation simple et un examen des surfaces tissulaires avec moins de reflets grâce à la lumière polarisée. (Fonctionne uniquement en association avec la LoupeLight 2 et les loupes binoculaires HR 2,5x.) Le filtre polarisant P2 ne remplace pas un filtre jaune car il peut faire durcir les matériaux composites.

La mise en service et l'utilisation des sources de courant HEINE sont décrites dans un mode d'emploi distinct.

Retraitement hygiénique

L'instruction est disponible :

- au format PDF à l'adresse internet www.heine.com

- en version imprimée, envoyée sur demande à l'adresse mentionnée

Maintenance

Changer le câble


Eteignez la batterie mPack mini en tournant la molette jusqu'en position zero. Ouvrez ou retirez tous les serre-cables pour libérer le câble. Debranchez la fiche de la mPack mini et détachez la fiche de l'éclairage. Connectez le nouveau câble avec l'éclairage et la mPack mini. Fixez le câble à l'éclairage.

Pour le produit HEINE Lampes Frontales, nous, en qualité de fabricant, ne prescrivons pas de contrôle technique de sécurité (CTS) conformément à l'ordonnance allemande relative à l'exploitation des dispositifs médicaux (MPBetreibV), paragraphe 6 Contrôles techniques de sécurité, annexe 1.

Entretien

L'appareil ne possède aucun composant qui nécessite une maintenance à réaliser par l'utilisateur.

Remarque générales

 La garantie du produit dans son ensemble sera nulle et de nul effet en cas d'utilisation de produits et pièces de rechange autres que les produits et pièces de rechange d'origine HEINE ainsi qu'en cas d'interventions (en particulier des réparations ou des modifications) faites par des personnes non autorisées par HEINE.


Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur le site www.heine.com.

La durée de vie attendue peut attendre 7 ans lorsque l'usage prévu et les messages d'avertissement, de sécurité et de maintenance sont respectés. Au-delà de cette période, le produit peut continuer à être utilisé si toutefois son état reste conforme et sûr.

Ranger et utiliser l'appareil exclusivement dans un environnement sec et exempt de poussières.

Le cas échéant, garder une câble de raccordement à portée de main.

Consignes générales

 Vérifier avant chaque utilisation le bon fonctionnement de l'appareil. Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé.

L'utilisation dans un environnement à risque d'incendie ou d'explosion, p. ex. en présence d'oxygène ou de produits anesthésiques, n'est pas autorisée.

Ne pas modifier l'appareil.

L'appareil et ses accessoires ne sont pas stériles. Évitez de le toucher avec des mains, des surfaces ou des instruments stériles.

Utiliser le couvercle de protection d'optique uniquement comme protection de transport.

Ranger le couvercle de protection d'optique dans l'emballage de transport.

Ne pas l'utiliser dans les salles d'opération.

Tenir compte de la durée d'utilisation de la source de courant. Le cas échéant, garder une alimentation électrique de rechange chargée à portée de main.

Élimination des déchets



Le produit doit être mis au rebut dans le cadre du tri sélectif des appareils électriques et électroniques. Il convient de respecter les lois en vigueur concernant l'élimination des déchets.

Compatibilité électromagnétique

Les appareils électromédicaux (appareils EM) sont soumis à des mesures de précautions particulières concernant la compatibilité électromagnétique (CEM) et doivent être installés et utilisés d'après les consignes relatives à la CEM contenues dans les documents d'accompagnement. Les équipements portables et mobiles de communication HF peuvent perturber les appareils électromédicaux.

Vous trouverez en annexe les tableaux « Recommandations et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique », les caractéristiques techniques ainsi que l'explication des symboles utilisés.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Leer detenidamente las presentes instrucciones de uso y conservar para futuras referencias.

Uso previsto

Las lámparas frontales HEINE son aparatos, alimentados por batería, o por energía de red que se colocan en la cabeza del usuario para proporcionar una fuente de luz secundaria para la visualización durante una aplicación quirúrgica, diagnóstica o terapéutica. Solo debe ser utilizado por personal médico cualificado dentro de instalaciones sanitarias profesionales.

Información de advertencia y seguridad

⚠ ¡ADVERTENCIA! Este símbolo advierte de una posible situación peligrosa. La no observancia de las indicaciones puede causar lesiones leves y medias. (fondo amarillo; primer plano, negro).

⚙ ¡NOTA! Este símbolo se utiliza para informar sobre la instalación, la revisión, el mantenimiento o la reparación, que son importantes pero que no entrañan riesgos.

Puesta en servicio

Utilice la **LoupeLight 2** o la **MicroLight 2** exclusivamente con el mPack mini HEINE®.

Asegúrese de que el cable está correctamente conectado (ver figuras 1 y 2). Conecte el cable a la caja de la lámpara apretando el racor del conector contra la contratuerca.

Evite las cargas mecánicas elevadas y doblar los cables eléctricos de las lámparas frontales.

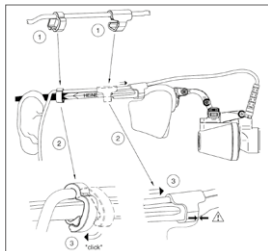
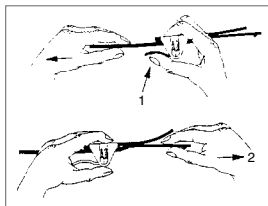


Fig. 1 Conducción segura del cable para S-Frame

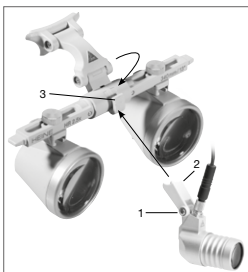


Fig. 2 Conducción segura del cable de la cinta craneal Lightweight



Ajuste de la **cinta craneal Lightweight** (ver Fig. 3): Para el ajuste al contorno craneal la cinta se puede ensanchar mediante pulsación de la palanca (1) y estrechar estirando el extremo libre (2).

Fig. 3 Cinta craneal Lightweight



Montaje del dispositivo luminoso LoupeLight 2 sobre el portador de lupas con el i-View® (ver Fig 4):

Afloje el tornillo (1) en la sujeción de lámpara (2) de tal modo, que la misma se deje colocar cómodamente sobre el gancho redondo del portador de lupas (3). El cabezal luminoso debe asentarse entre los oculares (¡no sobre ellos!).

El cable del **LoupeLight 2** se puede fijar con clips para cable a la patilla izquierda o derecha de las gafas, según se prefiera. Los clips de sujeción de colores incluidos sirven para personalizar y marcar las gafas con lupa.

Fig. 4 Montaje de la LoupeLight 2 con i-View®

Manejo

Conecte la lámpara LED con ayuda del cable de unión con el mPack mini (¡preste atención a la forma del enchufe!).

Enchufe la lámpara LED en el regulador giratorio del mPack mini y ajuste la lámpara frontal en vertical de forma que ilumine el centro del área de examen.

Los movimientos bruscos pueden cambiar la posición de la carcasa de las lámparas.

La intensidad de iluminación podrá ser regulada de forma continua girando el botón de regulación.

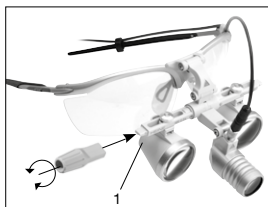
Fije el cable a su ropa mediante el clip suministrado (ver Fig. 5).



Fig. 5 Fijación del cable mediante el clip

LoupeLight 2

Ajuste la lupa binocular para el uso previsto. Procure que los oculares estén colocados en una posición lo más simétrica posible sobre el soporte de las lupas (¡quitar la lupa y comprobar!), ya que sino el campo luminoso aparecerá desviado lateralmente.



LoupeLight 2 sobre el portador de lupas binoculares sin i-View®.

Si fuera necesario, se puede colocar una palanca estéril (ver fig. 6) sobre una de las espigas en los extremos de los portadores de lupas (1) para poder girar la lupa binocular independientemente de la lámpara mediante un movimiento de rotación (sólo en la lupa HR/HRP).

Fig. 6 Utilización de la palanca estéril

MicroLight 2

Para que MicroLight 2 se mantenga en todas las posiciones de regulación continua posibles, puede que sea necesario apretar los tornillos con un destornillador (ver fig. 7).

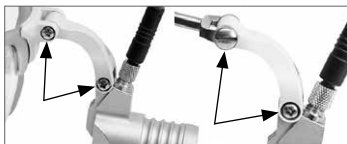



Fig. 7 Apretado de los tornillos

 Riesgo debido a piezas sueltas o que podrían desprenderse. Antes de cada uso, compruebe que todas las piezas estén bien fijadas.

No ilumine los ojos directamente con el instrumento.

No sostener bajo ningún concepto lupas u otras lentes delante del cabezal luminoso de las luces LED.

Material fungible y opciones

Para aplicaciones en el ámbito dental:

En caso necesario, utilice un filtro amarillo para evitar que se endurezca el material de relleno composite, ya que dicho filtro bloquea la radiación ultravioleta.

El filtro polarizador enchufable P2 permite una diferenciación sencilla y un examen con menos reflejos de las superficies de los tejidos gracias a su luz polarizada. (Funciona sólo en combinación con las LoupeLight 2 y lupas binoculares HR de 2,5 aumentos.)

El filtro polarizado P2 no sustituye al filtro amarillo, ya que puede endurecer el material de relleno composite.

La puesta en servicio y el manejo de los fuentes de tensión HEINE se describen en unas instrucciones de uso aparte.

Reacondicionamiento higiénico

La instrucción está disponible:

- en formato PDF en el enlace www.heine.com

- puede solicitar una versión impresa en la dirección de contacto

Mantenimiento

Para cambiar el cable


Para cambiar el cable de LoupeLight 2 y MicroLight 2 apague el mPack mini girando el regulador hasta la posición 0. Abra o retire todos los soportes para cable de manera que el cable quede suelto. Desconecte el conector macho del mPack mini y desbloquee el conector de la lámpara. Conecte el cable nuevo con la lámpara y el mPack mini. Fije el cable en la lámpara.

Para el producto Lámparas Frontales de HEINE, no prescribimos un control relacionado con la seguridad (STK) de acuerdo con MPBetreibV, § 6 Controles relacionados con la seguridad, sistema de referencia 1.

Servicio técnico

El aparato no cuenta con ningún componente que requiera un servicio a efectuar por el operario.

Notas generales


 La garantía para la totalidad del producto se extinguirá y quedará invalidada si se usan productos y piezas de repuesto que no sean originales de HEINE, e igualmente si personas no autorizadas por HEINE manipulan el producto (en especial reparaciones o modificaciones). Puede encontrar más información al respecto en www.heine.com.

En condiciones normales y siguiendo la información de seguridad y las advertencias, así como los consejos de mantenimiento, la vida útil esperable del aparato es de hasta 7 años. A partir de ese momento, el producto se puede seguir utilizando siempre y cuando se encuentre en un estado adecuado y seguro.

Almacenar y utilizar el aparato solamente en ambientes secos y sin polvo.

En caso necesario, tenga preparada una cable de unión de repuesto.

Advertencias generales

 Comprobar el correcto funcionamiento del aparato antes de cada uso. No utilizar, si se detectan daños.

No utilizar en zonas con peligro de incendio o explosión, debido p.ej. al oxígeno o al anestésico utilizado.

No modifique el aparato.

El aparato y sus accesorios no son estériles. Evite que entre en contacto con las manos, superficies o instrumentos estériles.

Utilice la tapa de protección de la óptica solo como protector para el transporte. Conserve la tapa de protección de la óptica en el envase de transporte. No utilizar en entornos quirúrgicos.

Tenga en cuenta la duración de funcionamiento de la fuente de corriente eléctrica. En caso necesario, tenga preparada una fuente de corriente eléctrica de repuesto cargada.

Gestión de residuos



El producto debe eliminarse por separado junto con los aparatos eléctricos y electrónicos. Se deben tener en cuenta los correspondientes reglamentos de eliminación de residuos específicos del país.

Compatibilidad electromagnética

Los aparatos electromédicos (aparatos AE) están sujetos a medidas de precaución especiales con respecto a la compatibilidad electromagnética (CEM) y deberán seguirse las indicaciones sobre CEM que se incluyen en los documentos que lo acompañan. Los equipos de comunicación AF móviles y portátiles pueden afectar a los aparatos EM.

Adjuntas encontrará las tablas „Directrices y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética,“ los datos técnicos y una explicación de los símbolos utilizados.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Leggete con attenzione le presenti istruzioni per l'uso e conservatele per consultazioni future.

Destinazione d'uso

Le lampade frontali HEINE sono dispositivi alimentati a batteria che vanno indossati sulla fronte dell'utilizzatore per disporre di una fonte luminosa secondaria che permetta la visualizzazione durante un intervento chirurgico, diagnostico o terapeutico. Può essere utilizzato esclusivamente da personale medico formato, all'interno di una struttura sanitaria professionale.

Avvertenze e informazioni sulla sicurezza

⚠ ATTENZIONE! Questa segnalazione indica una situazione potenzialmente pericolosa. Il mancato rispetto di questa avvertenza può portare a lesioni di piccola o media portata. (Colore di sfondo giallo, colore in primo piano nero).

🔧 NOTA! Questo simbolo viene utilizzato per informazioni relative a installazione, funzionamento, manutenzione o riparazione, che sono importanti ma non associate a pericoli.

Messa in esercizio

Utilizzare **LoupeLight 2** o **MicroLight 2** esclusivamente con HEINE® mPack mini.

Accertarsi che il cablaggio sia sicuro (v. fig. 1 e 2). Collegare il cavo all'alloggiamento della lampada avvitando saldamente il dado per raccordi al connettore con la controparte.

Evitate di sollecitare meccanicamente e di piegare il cavo elettrico delle lampade frontali.

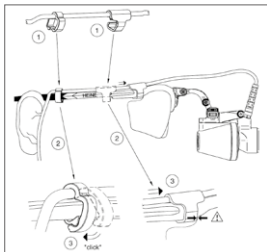
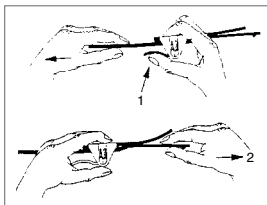


Fig. 1 Guida-cavo sicuro S-Frame

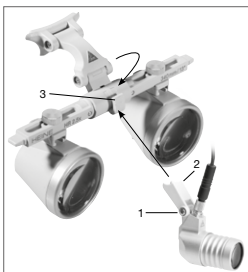


Fig. 2 Guida-cavo sicuro Caschetto Lightweight



Regolazione della **Caschetto Frontale Lightweight** (vedi fig. 3): Per regolare la Fascia Frontale, premere la leva (1) per aumentare e tirare l'estremità libera (2) per diminuire la circonferenza.

Fig. 3 Caschetto Lightweight



Montaggio della LoupeLight 2 su supporto per occhialino binoculare con i-View® (Fig. 4):

Allentare la vite (1) nel sostegno della lampada (2) in modo che questa si sposti leggermente sull'uncino rotondo del sistema di fissaggio (3). La testa portalamпада deve essere posizionata tra le due parti ottiche (non sopra!).

Il cavo della LoupeLight 2 si può fissare con la clip sia sulla stanghetta sinistra che su quella destra della montatura. Le clip di sostegno fornite servono per la personalizzazione e la marcatura degli occhiali con lenti.

Fig. 4 Montaggio di LoupeLight 2 con i-View®

Utilizzo

Collegare con l'ausilio del cavo di collegamento la lampada LED con l'mPack mini (fare attenzione alla forma del connettore!).

Accendere la lampada LED dal regolatore girevole dell'mPack mini e regolare la testa portalamпада in posizione verticale in modo che il campo di lavoro sia illuminato centralmente.

● Movimenti a scatti e veloci possono modificare la posizione del corpo della lampada.

Ruotando il regolatore girevole dell'mPack mini è possibile regolare la luminosità in modo continuo.

Fissare il cavo al vostro capo di abbigliamento con la clip di fissaggio in dotazione (vedi fig. 5).

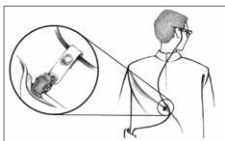
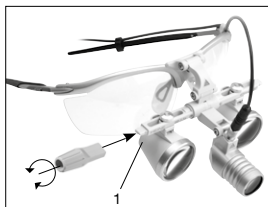


Fig. 5 Fissaggio cavo con apposita clip

LoupeLight 2

Regolare l'occhialino binoculare per l'impiego previsto. Assicurarsi che gli oculari siano posizionati in modo simmetrico sul sistema di fissaggio (toglierli e controllare!), altrimenti il campo illuminato potrebbe essere spostato da un lato.



LoupeLight 2 su supporto per occhialino binoculare con i-View®. Se necessario si può montare una leva sterile (vedi fig. 6)

su uno dei due supporti (1) per ruotare i binoculari indipendentemente dalla lampada (solo occhialini HR/HRP).

Fig. 6 Utilizzo della leva di sterilizzazione

MicroLight 2

Per far sì che MicroLight 2 resti nella posizione prescelta in modo continuo, può essere necessario stringere le viti con un giravite (vedere Fig. 7).

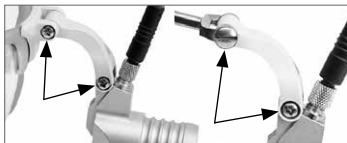



Fig. 7 Serraggio delle viti

 L'allentamento di parti che possono cadere può causare pericoli. Prima di ogni utilizzo verificare che tutte le parti siano serrate correttamente.

Non dirigere la luce dell'apparecchio direttamente verso gli occhi.

In nessun caso tenere lenti o altre ottiche di fronte alla testa della lampada LED.

Materiali di consumo e opzioni

Per utilizzi nel settore dentale:

utilizzare eventualmente un filtro giallo per evitare l'indurimento del materiale da otturazione in composito, poiché tale filtro blocca i raggi UV.

Il filtro polarizzatore P2 inseribile consente una semplice differenziazione e un esame privo di riflessi delle superfici tissutali grazie alla luce polarizzata. (Funziona solo in combinazione con il LoupeLight 2 e le lenti binoculari HR 2,5x.) Il filtro polarizzatore P2 non sostituisce il filtro giallo, poiché può provocare l'indurimento del materiale da otturazione in composito.

La messa in servizio e l'uso delle fonti di energia HEINE sono descritti nelle istruzioni per l'uso fornite separatamente.

Igienizzazione

L'istruzione è disponibile:

- file PDF scaricabile dal link www.heine.com

- formato cartaceo inviabile su richiesta all'indirizzo di contatto indicato

Manutenzione

Sostituzione del cavo


Spegnere mPack mini, portando il regolatore in posizione zero. Aprire o rimuovere tutti i supporti per cavi, in modo da liberare il cavo. Togliere il da mPack mini e sbloccare il connettore sulla lampada. Collegare il nuovo cavo con la lampada e mPack mini. Fissare il cavo alla lampada.

Per il prodotto HEINE Lampade Frontali noi, in quanto produttori, non prescriviamo alcun controllo di sicurezza tecnica (STK) conformemente all'MPBetriebV, § 6, controlli di sicurezza tecnica, riferimento allegato 1.

Assistenza

Il dispositivo non è dotato di componenti che necessitano di un'assistenza da parte dell'utente.

Indicazioni generali

 La garanzia per l'intero prodotto decade se si usano prodotti non originali HEINE, pezzi di ricambio non originali e se vengono effettuati interventi (in particolare riparazioni o modifiche) da parte di persone non autorizzate da HEINE. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.heine.com.

La durata d'esercizio prevista è di massimo 7 anni in caso di utilizzo conforme alle disposizioni e rispetto dei messaggi di avviso e delle informazioni di sicurezza nonché degli avvertimenti. Nel corso di questo periodo, è possibile riutilizzare il prodotto a condizione che si trovi in uno stato sicuro e regolare.

Conservare e utilizzare l'apparecchio solo in ambiente asciutto e privo di polvere.

Tenere eventualmente a portata di mano un cavo sostitutivo.

Avvertenze generali

 Prima di ogni utilizzo verificate il funzionamento corretto dell'apparecchio!

Non utilizzate l'apparecchio se rilevate danneggiamenti.

E' vietato l'utilizzo in ambiente a rischio di incendio od esplosione, per esempio a causa di ossigeno o sostanze anestetiche.

Non modificare l'apparecchio.

Il dispositivo e i rispettivi accessori non sono sterili. Evitare il contatto con mani, superfici e strumenti sterili.

Utilizzare il coperchio di protezione ottica solo come protezione per il trasporto. Posizionare il coperchio di protezione ottica nell'imballo da trasporto. Non utilizzare nelle sale operatorie.

Verificare la durata operativa della fonte elettrica. Tenere eventualmente a portata di mano una fonte elettrica sostitutiva carica.

Smaltimento



Il prodotto deve essere smaltito in un centro di raccolta differenziata per apparecchi elettrici ed elettronici. Devono essere rispettate le norme di smaltimento specifiche di ogni paese.

Compatibilità elettromagnetica

I presidi medico-chirurgici elettrici (apparecchi ME) sono soggetti a particolari misure cautelari in tema di compatibilità elettromagnetica (CEM) e devono essere installati e messi in funzione in base alle indicazioni CEM contenute nei documenti di accompagnamento. I dispositivi di comunicazione ad alta frequenza portatili e mobili possono interferire con i presidi medico-chirurgici elettrici.

In appendice sono riportate le tabelle „Linee guida e dichiarazione del costruttore – Immunità elettromagnetica“, i dati tecnici e la spiegazione dei simboli utilizzati.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Läs och följ denna bruksanvisning noga och spara den för framtida bruk.

Användningsändamål

HEINE pannlampor är batteridrivna enheter, som användaren ska bära på huvudet som sekundär ljuskälla för visualisering under ett kirurgiskt, diagnostiskt eller terapeutiskt ingrepp. Får endast användas av utbildad personal i en professionell vårdinrättning.

Varnings- och säkerhetsanvisningar



WARNING! Detta signalord uppmärksammar dig på en potentiellt farlig situation. Om anvisningen inte följs kan det leda till lätta eller måttliga skador. (Bakgrund: Gul; förgrund: Svart)



TIPS! Ordet „TIPS“ används för viktig information angående installation, drift, underhåll eller reparation som inte är förbunden med någon risk.

Idrifttagande

Använd **LoupeLight 2** resp. **MicroLight 2** endast med HEINE® mPack mini.

Se till att kablarna är dragna på ett säkert sätt (se bild 1 och 2). Sätt ihop kabeln med lampan genom att skruva fast svivelmuttern ordentligt på kontakten med hjälp av motstycket.

Undvik höga mekaniska belastningar och att vika kabeln på pannlamporna.

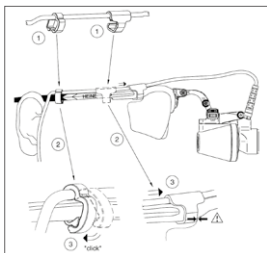
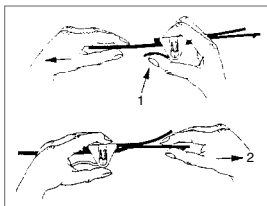


Bild 1 Säker kabelstyrning S-Frame

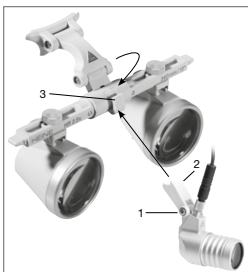


Bild 2 Säker kabelstyrning pannband Lightweight



Justering av **pannband Lightweight** (se bild 3): För att justera storleken på pannbandet trycker man in spännet (1) för att öka omkretsen och för att minska omkretsen drar man i den lösa remmen(2).

Bild 3 Pannband Lightweight



Montering av LoupeLight 2 på binokulärlupphållare med i-View® (se bild 4):

Lossa skruven (1) i lamphållaren (2) så att denna går att skjuta på lätt på lupphållarens (3) rundhake. Lamphuvudet skall sitta mellan okulären (inte ovanför!).

Kabeln till **LoupeLight 2** kan fästas med kabelclipset på antingen höger eller vänster glasögonbåge. De färgade hållarclipsen som medföljer är till för att individualisera och känneteckna luppglasögonen.

Bild 4 Montering av LoupeLight 2 med i-View®

Användning

Koppla ihop LED-lampan med mPack mini (beakta kontaktens form!) med hjälp av kabelförbindelsen.

Tänd LED-lampan med vridknappen på mPack mini och justera den med vertikalt med ljusknappen så att undersökningsområdet får tillräckligt med ljus.

● Ryckiga och snabba rörelser kan ändra lamphusets position.

Genom att vrida vridreglaget på mPack mini kan ljusstyrkan ställas in steglöst.

Fäst kabeln i dina kläder med den medföljande stödklämman (se bild 5).

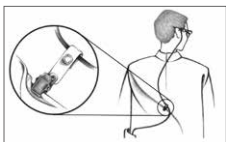
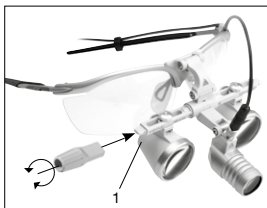


Bild 5 Kabelinfästning med stödklämman

LoupeLight 2

Justera binokulärluppen för den avsedda användningen. Var noga med att okulären sitter så symmetriskt som möjligt på lupphållaren (ta ner luppen och kontrollera), eftersom ljusfältet annars verkar vara förskjutet.



LoupeLight 2 på binokulärlupphållare

med i-View®. Vid behov kan en sterispak (se bild 6) sättas på en av de båda hållarändarna (1) för att svänga binokulärluppen i en vridande rörelse (endast HR/HRP lupp) oberoende av lampan.

Bild 6 Användning av sterispaken

MicroLight 2

För att MicroLight 2 skall kunna inta varje steglös och fritt valbar position kan det vara nödvändigt att efterdra skruvarna med en skruvmejsel (se bild 7).

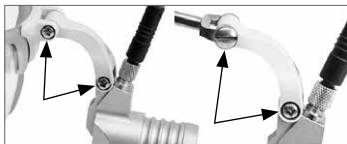


Bild 7 Efterdra skruvarna

 Risk för lösa, nedfallande delar. Kontrollera innan varje användning att alla delar är väl åtdragna.

Lys inte med instrumentet rakt in i ögonen.

Luppar eller annan optik får inte hållas framför LED-lampans lamphuvud.

Användningsmaterial och alternativ

För applikationer inom det dentala området:

Använd i förekommande fall ett gulfilter för att undvika att kompositfyllnadsmaterialet härdar, eftersom detta blockerar UV-strålningen.

Det påsättningsbara polfiltret P2 möjliggör en enkel differentiering och en undersökning av vävnadsytor med mindre reflexer, tack vare det polariserade ljuset. (Fungerar endast i kombination med LoupeLight 2 och HR 2,5x binokulärluppar.) Polfiltret P2 är ingen ersättning för ett gulfilter, eftersom det kan härda kompositmaterial.

Idrifttagning och användning av HEINE- kraftkällor beskrivs i en separat bruksanvisning.

Hygienisk rekonditionering

Instruktionen är tillgänglig:

- i PDF-format på länken www.heine.com

- tryckt version skickas till dig på begäran via kontaktadress

Underhåll

Kabelbyte


Stäng av mPack mini genom att vrida reglaget till nollläget. Öppna resp. ta bort alla kabelhållare så att kabeln ligger öppen. Dra ur kontakten på mPack mini och frikoppla kontakten på lampan. Sätt ihop den nya kabeln med lampan och mPack mini. Sätt fast kabeln på lampan.

För HEINE produkten pannlampor föreskriver vi som tillverkare inga säkerhetstekniska kontroller (STK) enligt MPBetreibV, § 6 säkerhetstekniska kontroller, referens bilaga 1.

Service

Apparaten innehåller inga delar som behöver underhållas eller servas av användaren.

Allmänna instruktioner


 Garantin för produkten i dess helhet upphör att gälla, respektive gäller inte heller, vid användning av icke-original-HEINE-produkter eller icke-original-reservdelar eller om åtgärder (i synnerhet reparationer eller modifierationer) vidtagits av personer som inte är auktoriserade av HEINE. Mer information hittar du på www.heine.com.

Den förväntade livslängden är upp till 7 år om produkten används på avsett sätt och all varnings- och säkerhetsinformation följs. Om produkten är i gott skick kan den användas även efter denna tid.

Förvara och använd utrustningen endast i torra och dammfria miljöer.

Håll eventuellt en förbindelsen beredd.

Allmänna varningar

 Kontrollera innan varje användning att apparaten fungerar felfritt. Använd inte apparaten om du konstaterat skador.

Utrustningen får inte användas i brand- eller explosionsfarlig miljö, t.ex. på grund av syre eller anestetiska medel.

Genomför inga ändringar av instrumentet.

Apparaten och dess tillbehör är inte sterila. Undvik kontakt med sterila händer, ytor eller instrument.

Använd endast optikskyddslocket som transportskydd. Förvara optikskyddslocket i transportförpackningen. Får inte användas i operationslokalerna.

Beakta strömkällans drifttid. Håll eventuellt en laddad reservströmkälla beredd.

Avfallshantering



Produkten ska ha en separat uppsättning av elektrisk och elektronisk utrustning.
Landsspecifika regler för avfallshantering ska alltid följas.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Medicinska apparater (ME-apparater) är föremål för speciella försiktighetsåtgärder vad gäller den elektromagnetiska kompatibiliteten (EMC) och skall installeras och tas i drift i enlighet med de EMC-anvisningar, som finns i de medföljande dokumenten. Bärbara och mobila anordningar för högfrekvenskommunikation kan påverka medicinska apparater.

Som bilagor hittar du tabellen "Riktlinjer och tillverkarförklaring – elektromagnetisk störningskompatibilitet", tekniska specifikationer samt en förklaring av de symboler som används.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze voor eventuele naslag.

Gebruiksdoel

De HEINE-hoofdlampen worden via batterijen gevoed en door de gebruiker op het hoofd gedragen, om te dienen als secundaire lichtbron ter ondersteuning van de visualisering tijdens chirurgische, diagnostische of therapeutische procedures. Hij mag alleen worden gebruikt door geschoold personeel binnen een professionele gezondheidszorginstelling.

Waarschuwing en veiligheidsinformatie



WAARSCHUWING! Dit symbool attendeert u op een mogelijk gevaarlijke situatie. Het negeren daarvan kan leiden tot lichte of middelzware verwondingen. (Achtergrondkleur geel, voorgrondkleur zwart).



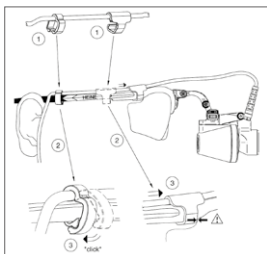
AANWIJZING! Het woord „AANWIJZING“ wordt gebruikt voor informatie met betrekking tot installatie, gebruik, onderhoud of reparaties, die belangrijk zijn maar geen risico opleveren.

Ingebruikneming

Gebruik de **LoupeLight 2** en de **MicroLight 2** uitsluitend met HEINE® mPack mini.

Zorg voor een veilige kabelgeleiding (zie afb. 1 en 2). Verbind de kabel met de behuizing van de lamp door de wartelmoer op de stekker op zijn tegenhanger vast te schroeven.

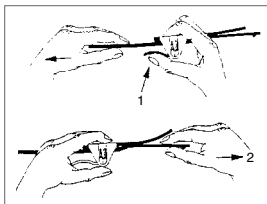
Vermijd overmatige mechanische belastingen en het buigen van elektrische kabels aan de hoofdlampen.



Afb. 1 Veilige kabelgeleiding S-Frame

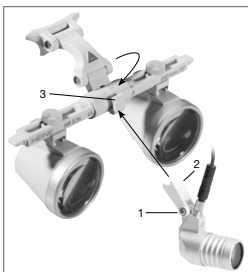


Afb. 2 Veilige kabelgeleiding hoofdband Lightweight



Afstelling van de **hoofdband Lightweight (Afb. 3)**: De omvang kan vergroot worden door op hendel (1) te drukken en de omvang wordt verkleind door aan het losse einde (2) te trekken.

Afb. 3 Hoofdband Lightweight



Plaatsing van de LoupeLight 2 aan de Binoculaire loep, met i-View® (Afb. 4):

Draai het schroefje (1) in de houder (2) los, zo dat deze gemakkelijk over het ronde middendeel van de loephouder (3) schuift. De verlichting moet zich tussen de beide loepen bevinden, niet daar boven.

De kabel van de **LoupeLight 2** kan met behulp van de kabelclips aan de rechter of linker brillenpoot, naargelang wat de voorkeur heeft, worden bevestigd. De meegeleverde, gekleurde bevestigingsclips dienen ter personalisatie en markering van des loepbril.

Afb.4 Montage van de LoupeLight 2 met i-View®

Bediening

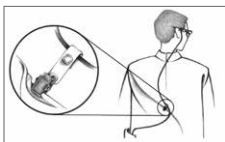
Verbind de led-lamp met behulp van de kabel met de mPack mini (let op de vorm van de stekker!).

Schakel de led-lamp via de draaischakelaar van het mPack mini in lijn de kop van de lamp verticaal zodanig uit, dat het te onderzoeken gebied centraal wordt verlicht.

⚡ Schokkende en snelle bewegingen kunnen de positie van de lampbehuizing verplaatsen.

De lichtsterkte kan met de hendel worden ingesteld.

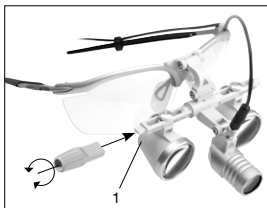
Bevestig de kabel met de meegeleverde steunclip op uw kleding (zie afb. 5).



Afb. 5 Kabelbevestiging met steunclip

LoupeLight 2

Justeer de binoculaire loep voor het gebruik, let op een symmetrische stand van de beide oculairen. Controleer dit door de loep af te zetten. De verlichting zal zich anders niet in het midden van het beeld bevinden.

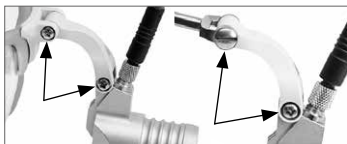


LoupeLight 2 op binoculaire loep met i-View®. Indien gewenst kan een steriliseerbare hendel (afb. 6) op een van beide einden (1) gezet worden om de binoculaire loep onafhankelijk van de verlichting te zwenken (alleen bij HR /HRP loepen).


Afb. 6 Gebruik van de sterihendel

MicroLight 2

Opdat de MicroLight 2 in iedere traploze vrij te kiezen positie blijft zitten, kan het nodig zijn dat de schroeven met een schroevendraaier moeten worden na gedraaid (zie afb. 7).



Afb. 7 Aandraaien van de schroeven

 Gevaar door losse, naar beneden vallende onderdelen. Controleer voor elk gebruik dat alle onderdelen stevig aangedraaid zijn.

Schijn met het apparaat niet in de ogen.

Houd in geen geval loepen of andere optieken voor de lampkop van de led-lamp.

Gebruiksmateriaal en opties

Voor toepassingen in de tandheelkunde:

Gebruik indien nodig een geel filter, om uitharden van het composiet vulmateriaal te voorkomen, omdat dit UV-straling blokkeert.

Het te koppelen polarisatiefilter P2 maakt een eenvoudige differentiatie en een reflex-armeer onderzoek van weefseloppervlakken mogelijk, dankzij gepolariseerd licht. (Alleen functioneel in combinatie met LoupeLight 2 en HR 2,5x binoculaire loepen.) Het polarisatiefilter P2 is geen vervanging voor een geel filter omdat deze composiet vulmateriaal kan uitharden.

De ingebruikneming en bediening van de HEINE stroombronnen zijn in een afzonderlijke gebruiksaanwijzing beschreven.

Hygiënische opwerking

De instructie is verkrijgbaar:

- als pdf via de internetlink www.heine.com

- als papieren versie die op aanvraag bij het contactadres wordt toegestuurd

Onderhoud

Kabel vervangen


Schakel de mPack mini uit door de regelaar in de nulstand te zetten. Open of verwijder alle kabelhouders zodat de kabel blootligt. Haal de stekker uit de mPack mini en ontgrendel de stekker van de lamp. Sluit de nieuwe kabel aan op de lamp en de mPack mini. Bevestig de kabel aan de lamp.

Voor het HEINE-product voorhoofdslampen schrijven wij als fabrikant geen veiligheids-technische controle (STK, veiligheidstechnische Kontrolle) voor conform de Duitse wet MPBetriebV, § 6 Sicherheitstechnische Kontrollen, Bezug Anlage 1.

Service

Het apparaat bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf zou moeten onderhouden.

Algemene aanwijzingen


 De garantie voor het totale product vervalt of geldt ook niet bij gebruik van niet-originele producten of niet-originele vervangende onderdelen van HEINE, en wanneer ingrepen (waaronder vooral reparaties of aanpassingen) door personen werden uitgevoerd die niet door HEINE gemachtigd zijn. Verdere informatie hierover vindt u op www.heine.com.

De te verwachten levensduur bedraagt bij normaal gebruik en inachtnemen van de waarschuwings- en veiligheidsinformatie en de aanwijzingen aangaande onderhoud tot 7 jaar. Na deze tijd is het product, mits in een veilige en verantwoorde staat, nog steeds te gebruiken.

Bewaar en gebruik het apparaat alleen in een droge en stofvrije omgeving.

Houd eventueel een kabel bij de hand.

Algemene waarschuwingen

 Controleer voor elk gebruik of het apparaat correct functioneert. Gebruik het apparaat niet als u beschadigingen constateert.

Gebruik het apparaat niet in een brand- of explosiegevaarlijke omgeving (bv. door zuurstof of anesthesiemiddelen).

Breng geen wijzigingen aan het apparaat aan.

Het apparaat met toebehoren zijn niet steriel. Vermijd contact met steriele handen, oppervlakken of instrumenten.

Gebruik het beschermdeksel van de optiek enkel als transportbescherming. Berg het beschermdeksel van de optiek op in de transportverpakking. Niet gebruiken in de OP-ruimtes.

Neem de bedrijfsduur van de stroomvoorziening in acht. Houd eventueel een reservevoeding bij de hand.

Afvalverwijdering



Het product moet gescheiden bij elektrische en elektronische apparaten worden ingezameld. De ter plaatse geldende verwijderingsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

Elektromagnetische verdraagzaamheid

MEDISCHE ELEKTRISCHE APPARATEN moeten voldoen aan bijzondere voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de EMV en moeten conform de in de richtlijnen worden geïnstalleerd en in bedrijf genomen. Draagbare en mobiele HF-communicatieapparatuur kan MEDISCHE ELEKTRISCHE APPARATEN beïnvloeden.

In bijlage vindt u de tabellen „Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische stooremisies“, technische gegevens alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Læs omhyggeligt brugsanvisningen, og gem den til senere brug.

Formål

HEINE hovedlamper er batteridrevet apparater, som anvenderen skal bære på hovedet, for at opnå en sekundære lyskilde til visualisering under et kirurgisk indgreb, for diagnostisk eller terapeutisk anvendelse. Den må kun anvendes af personale med medicinsk uddannelse i en professionel sundhedsinstitution.

Advarsels- og sikkerhedsoplysninger



ADVARSEL! Dette symbol gør opmærksom på en potentielt farlig situation. Hvis anvisningen ikke følges, kan det medføre mindre eller moderat tilskadekomst. (Baggrund: Gul; Forgrund: Sort)



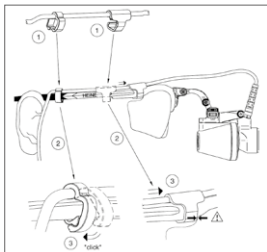
HENVISNING! Dette symbol anvendes i forbindelse med oplysninger vedrørende installation, brug, vedligeholdelse eller reparation, som er vigtige, men ikke forbundet med fare.

Ibrugtagning

Brug kun **LoupeLight 2** respektive **MicroLight 2** med HEINE® mPack mini.

Vær opmærksom på en sikker kabelføring (s. fig. 1 og 2). Forbind kablet med lampens kabinet, idet du skruer overfaldsmøtrikken fast med modstykket ved stikket.

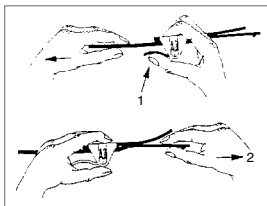
Undgå høje mekaniske belastninger og undgå at knække elektriske kabler på pandelamperne.



Figur 1 Sikker kabelføring S-Frame

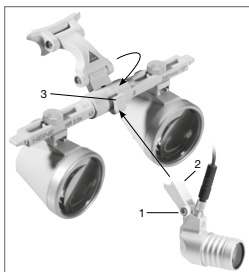


Figur 2 Sikker kabelføring hovedbånd Lightweight



Justering af **hovedbåndet Lightweight** (se figur 3): For justering i forhold til hovedets omfang kan hovedbåndet udvides ved at trykke på armen (1) og indsnævres ved at trække i den frie ende (2).

Figur 3 Hovedbånd Lightweight



Montering af LoupeLight 2 på binokulærlupholderen med i-View® (se figur 4):
 Løsn skruen (1) i lampeholderen (2), således at denne let kan skydes op på krogen på lupholderen (3). Lampehovedet skal sidde mellem okularerne (ikke over!).


LoupeLight 2's kabel kan fikseres på den højre eller venstre brillebøjle med kabelklemmerne. De medleverede, farvede holdeklammer er beregnet til personalisering og mærkning af lupbrillerne.

Figur 4 Montering af LoupeLight 2 med i-View®

Betjening

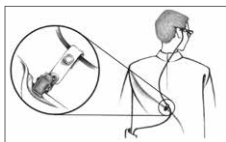
Forbind LED-lampen med mPack mini (iagttag stikform!) ved hjælp af kabel.

Tænd LED-lampen ved hjælp af mPack mini's drejeknap og justér lyshovedet vertikalt, sådan at undersøgelsesområdet er oplyst centralt.

 Rykvise og hurtige bevægelser kan rykke ved lampehusets position.

Ved at dreje regulatoren på mPack mini kan lysstyrken indstilles trinløst.

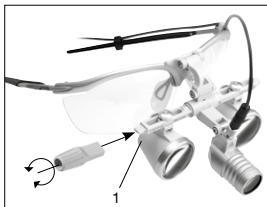
Fastgør kablet til dit tøj ved hjælp af den medfølgende støtteclips (se figur 5).



Figur 5 Kabelfastgørelse med støtteclips

LoupeLight 2

Juster binokulærluppen til den beregnede anvendelse. Sørg for en så symmetrisk position for okularerne på lupholderen som muligt (tag lup af og kontroller!), da lysfeltet ellers vil synes sideværts forskudt.

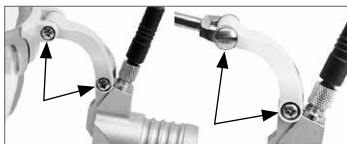


LoupeLight 2 på binokulærlupholder med i-View®. Ved behov kan en steriarm (se figur 6) sættes på en af de to holderender (1) for at svinge binokulærluppen i en drejebewægelse uafhængigt af lampen (kun HR/HRP lup).


Figur 6 Efterspænding af skruerne

MicroLight 2

For at MicroLight 2 skal holde i enhver trinløs valgfri position, kan det blive nødvendigt at efterspænde skruerne med en skruetrækker (se figur 7).



Figur 7 Efterspænding af skruerne

-  Risiko fra løse, nedfaldende dele. Kontrollér før hver brug, at alle dele er fastspændte. Lys ikke direkte ind i øjnene med apparatet. Hold under ingen omstændigheder lupper eller anden optik foran LED-lampens lampehoved.

Forbrugsmateriale og ekstraudstyr

Til anvendelse i dentalområdet:

Brug om nødvendigt et gulfilter for at undgå hærkning af komposit-fyldmateriale, da dette blokerer for UV-stråling.

Polfilteret P2, der kan stikkes på, giver mulighed for let differentiering og undersøgelse af vævsoverflader med færre reflekser takket være polariseret lys. (Virker kun sammen med LoupeLight 2 og HR 2,5x binokulær lup.) Polfilteret P2 er ikke en erstatning for et gulfilter, da komposit-fyldmateriale kan hærde.

Ibrugtagning og betjening af HEINE strømkilder er beskrevet i en separat brugsanvisning.

Hygiejniske behandling

Instruktionen er tilgængelige:

- som PDF på internetlinket www.heine.com

- som papirudgave; tilsendes efter anmodning på kontaktsadresse

Vedligeholdelse

Ombytning af kabler


Sluk mPack mini, idet du skubber regulatoren i nulstilling. Åbn hhv. fjern alle kabelholderne, sådan at kablet ligger frit. Træk stikket ud fra mPack mini og frakobl lampens stik. Forbind det nye kabel med lampen og mPack mini. Fastgør kablet på lampen.

Til HEINE-produktet pandelamper angiver vi som producent ikke nogen sikkerhedsteknisk kontrol (STK) i henhold til MPBetreibV, § 6 Sicherheitstechnische Kontrollen, jævnfør bilag 1.

Service

Apparatet har ingen komponenter, hvorpå der skal gennemføres eftersyn af brugeren.

Generel information


 Garantien for hele produktet ophører eller gælder ikke ved anvendelse af ikke-originale HEINE-produkter, ikke-originale reservedele, og når indgreb (især reparationer eller ændringer) udføres af personer, som ikke er autoriseret af HEINE. Nærmere oplysninger om dette findes på www.heine.com.

Den forventede driftslevetid er ved hensigtet anvendelse og overholdelse af advarsels- og sikkerhedsinformationer samt vedligeholdelseshenvisninger op til 7 år. Udover dette tidsrum kan produktet fortsat anvendes, hvis det er i en sikker og korrekt tilstand.

Opbevar og brug kun apparatet i tørre og støvfrie omgivelser.

Læg eventuel en kabel parat.

Generelle advarsler

 Kontroller altid før brug, at apparatet fungerer korrekt. Brug ikke apparatet, hvis det er beskadiget.

Brug ikke apparatet i fugtige eller eksplosive miljøer (f.eks. miljøer med ilt og anæstesiimidler).

Apparatet må ikke modificeres.

Apparatet og dets tilbehør er ikke sterilt. Undgå berøring med sterile hænder, flader eller instrumenter.

Brug kun optikdækslet som transportbeskyttelse. Opbevar optikdækslet i transportemballage.

Må ikke bruges i operationslokalerne.

Lagtag strømforsyningens driftstid. Læg eventuel en opladet reservestrømkilde parat.

Bortskaffelse



Produktet skal bortskaffes separat som elektrisk og elektronisk udstyr. De relevante, ländespecifikke regler for bortskaffelse skal overholdes.

Elektromagnetisk kompatibilitet

MEDICINSKE, ELEKTRISKE APPARATER er omfattet af særlige forsigtighedsforholdsregler, hvad angår elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), og skal installeres og bruges i henhold til de EMC-anvisninger, der fremgår af den medfølgende dokumentation. Bærbart og mobilt hørfrekvent kommunikationsudstyr kan påvirke MEDICINSKE, ELEKTRISKE APPARATER.

Tillægget indeholder tabellerne „Retningslinjer og producenterklæring – elektromagnetisk støjimmunitet“, tekniske data samt en forklaring på de anvendte symboler.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Les og følg denne bruksanvisningen, og oppbevar den for fremtidig referanse.

Tiltenkt bruk

HEINE batteridrevne hodelykter festes på hodet og brukes som sekundær lyskilde til kirurgisk, diagnostisk eller terapeutisk bruk. De skal kun brukes av medisinsk utdannet personale i en profesjonell helseinstitusjon.

Advarsler og sikkerhetsinformasjon

⚠ FORSIKTIG! Angir en potensiell faresituasjon. Hvis informasjonen i varslert ikke følges, kan det føre til faresituasjoner med lav til moderat alvorlighetsgrad. (Gul bakgrunnsfarge, svart farge i forgrunnen).

🔧 MERKNAD! Merknader gir verdifulle råd vedrørende installasjon, bruk, vedlikehold eller reparasjon. Merknader er viktige, men ikke relatert til faresituasjoner.

Oppstart

LoupeLight 2 og **MicroLight 2** skal bare brukes med HEINE® mPack mini.

Vær nøye med å legge kabelen riktig (se fig. 1 og 2). Koble kabelen til lampehuset ved å skru overfallsmutteren på pluggen godt fast til motstykket.

Unngå høye mekaniske belastninger og knekk på elektriske kabler på hodelyktene.

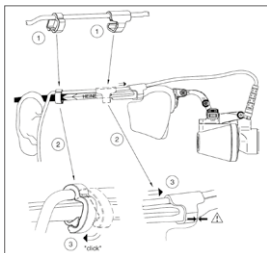
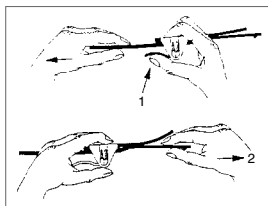


Fig. 1 Sikker kabelruting S-Frame

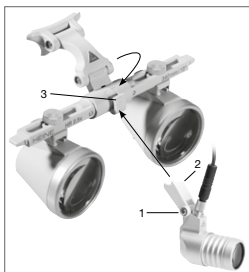


Fig. 2 Sikker kabelruting hodebånd Lightweight



Justering av **hodebåndet Lightweight** (se fig. 3): For å justere for hodestørrelse kan hodebåndet utvides ved å trykke på hendelen (1) og strammes ved å dra i den frie enden (2).

Fig. 3 Hodebånd Lightweight, optisk



Slik monteres LoupeLight 2 på binokulær-lupefestet med i-View® (Fig. 4):

Løsne skruen (1) på lampefestet (2) slik at det kan festes på det runde festet på lupefestet (3). LoupeLight 2-huset må sitte mellom okularene (ikke over dem!).

Kabelen til **LoupeLight 2** kan valgfritt festes med kabelklips på høyre eller venstre brillebøyle. De vedlagte, fargede holdeklipsene brukes til personlig merking av lupebrillene.

Fig. 4 Utstyre LoupeLight 2 med i-View®

Bruk

Forbind med hjelp kabel LED-lampen med mPack mini (pass på formen på støpslet!).

Slå på LED-lampen med dreiereguleringen til mPack mini og juster lampehodet vertikalt, slik at undersøkelsesfeltet er sentralt opplyst.

● Rykk og raske bevegelser kan endre lampehusets stilling.

Ved å vri svinghendelen på mPack mini kan lysstyrken justeres trinnløst.

Fest kabelen på klærne ved hjelp av den medfølgende støtteklemmen (se fig. 5).

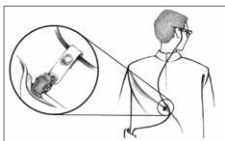
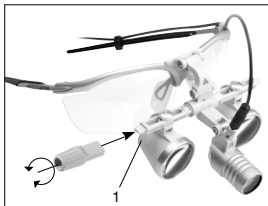


Fig. 5 Fest kabelen med støtte klemmen

LoupeLight 2

Juster binokulærlupen for det tiltenkte formålet. Sørg for at okularene er plassert så symmetrisk som mulig på optikkholderen (ta av lupen og kontroller dette), ellers ser det ut som om lysflekken er forskjøvet til siden.



LoupeLight 2 på lupefeste med i-View®.

Om nødvendig kan en steri-hendel (se fig. 6) festes til den ene enden (1) av lupefestet slik at binokulærlupen kan dreies uavhengig av lampen (bare HR/HRP-lupene).


Fig. 6 Bruke steri-hendelen

MicroLight 2

For at MicroLight 2 skal holde seg på plass i alle gradvise og fritt valgbara stillinger, kan det være nødvendig å stramme skruene på nytt med en skrutrekker (se fig. 7).



Fig. 7 Stramme skruene

-  Fare fra løse, fallende deler. Kontroller før hver bruk at alle delene sitter forsvarlig. Ikke rett lyset direkte inn i øynene.
- Hold aldri forstørrelsesglass eller andre optiske systemer foran LED-hodelampen.

Forbruksmateriell og tilbehør

For bruk til dentalformål:

Bruk om nødvendig et gult filter for å unngå herding av komposittfyllmateriale, da dette blokkerer UV-stråling.

Polarisasjonsfilteret P2 muliggjør differensiering og lavrefleksundersøkelse av vevsoverflater på grunn av polarisert lys. (Bare i kombinasjon med LoupeLight 2 og HR 2,5x binokulær lupen, klart til bruk.) Polarisasjonsfilteret P2 er ikke en erstatning for et gult filter, da det kan herde komposittfyllmateriale.

Oppsett og bruk av HEINE-strømkildene er beskrevet i en egen bruksanvisning.

Hygienisk repressering

Instruksjonen er tilgjengelig:

- som elektronisk PDF-fi l på www.heine.com
- i papirformat som du kan bestille fra adressen

Vedlikehold

Bytte kabel

Slå av mPack mini ved å sette regulatoren i nullstilling. Åpne eller fjern alle kabelholderne slik at kableen er fri. Trekk ut plukke på mPack mini og lås opp pluggen på lampen.

For HEINE produkt hodelamper foreskriver vi som produsent ikke noen sikkerhetstekniske kontroller (STK) i henhold til MPBetreibV, § 6 Sikkerhetstekniske kontroller, referanse anlegg 1.

Service

Apparatet har ingen komponenter som trenger service som skal utføres av brukeren.

Generelle merknader


-  Garantien for hele produktet blir ugyldig ved bruk av uoriginale HEINE-produkter eller uoriginale deler, og hvis enheten repareres eller modifiseres av personer som ikke er autorisert av HEINE. Se www.heine.com for mer informasjon.

Den forventede levetiden er 7 år hvis det brukes som tiltenkt og hvis advarsels- og sikkerhetsinformasjonen samt vedlikeholdsinstruksjonene følges. Utover denne perioden kan produktet brukes videre hvis det er i sikker og forskriftsmessig stand.

Enheden skal bare oppbevares og brukes i tørre og støvfrie omgivelser!

Hold evt. en kabel klar

Generelle advarsler

-  Kontroller at enheten fungerer korrekt før bruk! Bruk ikke enheten hvis den har synlige tegn på skade.

Bruk ikke enheten i brann- eller eksplosjonsfarlige områder (f.eks. oksygenmettede miljøer eller anestesiområder).

Enheden må ikke modifiseres.

Enheden og tilbehøret er ikke sterile. Unngå berøring med sterile hender, områder eller instrumenter.

Linsebeskytteren skal bare brukes som transportbeskyttelse. Oppbevar linsebeskytteren i transportesken. Den skal ikke brukes på operasjonsstuer.

Ta hensyn til strømkildens levetid. Hold evt. en oppladet reservestrømkilde klar.

Kassering



Produktet skal resirkuleres som sortert elektrisk og elektronisk utstyr. Overhold de gjeldende nasjonale retningslinjene for kassering.

Elektromagnetisk kompatibilitet

Medisinske elektriske enheter er underlagt spesielle forsiktighetshensyn vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Bærbart og mobilt høyfrekvent kommunikasjon-utstyr kan påvirke medisinske elektriske enheter.

Tillegget inneholder tabellene Retningslinjer og produsentens erklæring – Elektromagnetisk immunitet, tekniske spesifikasjoner og en symbolforklaring

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja säilytä se tulevaa käyttöä varten.

Käyttötarkoitus

HEINE-otsalamput ovat paristokäyttöinen käytettäviä laitteita, joita käyttäjä pitää päässään ja joiden toissijainen valonlähde tukee visualisointia kirurgisessa, diagnostisessa tai terapeuttisessa käytössä. Sitä saavat käyttää vain lääketieteellisen koulutuksen saaneet henkilöt ammattimaisissa terveydenhuoltolaitoksissa.

Varoitus- ja turvallisuustiedot

VAROITUS! Tämä merkkisana varoittaa mahdollisesti vaarallisista tilanteista. Sen huomiotta jättäminen voi johtaa vähäisiin tai kohtalaisiin vammoihin. (Tausta: keltainen. Etuala: musta.)

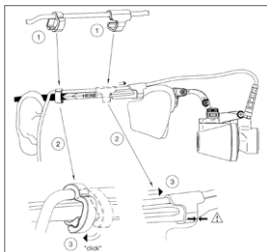
HUOMAUTUS! Sanaa „HUOMAUTUS“ käytetään asennukseen, käyttöön, huoltoon tai korjaukseen liittyvien tärkeiden tietojen yhteydessä, jotka eivät kuitenkaan koske vaaroja.

Käyttöönotto

Käytä **LoupeLight 2-** tai **MicroLight 2** -valaisinlaitteita ainoastaan HEINE® mPack mini:n yhteydessä.

Varmista turvallinen kaapelointi (ks. kuvat 1 ja 2). Liitä kaapeli lammputkoteloon ruuvaamalla kiristysmutteri tiukasti kiinni liittimen vastakappaleeseen.

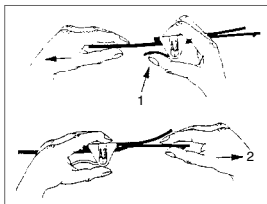
Älä altista laitetta tai sen virtajohtoja kovalle mekaaniselle rasitukselle tai taivutukselle.



Kuva 1 Suojatun kaapeliohjaimen S-kiinnike

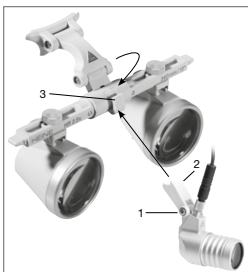


Kuva 2 Lightweight-pääpannan suojattu kaapeliohjain



Näin sovitetaan **Lightweight-pääpanta** (ks. kuva 3): Pannan sovittaminen päänympärykseen tapahtuu pääpannan vapaata päätä (2) vetämällä löysäten ja kiristäen samalla vipua (1) painaen.

Kuva 3 Lightweight-pääpanta



LoupeLightin 2 asennus binokulaariluupin kiinnityspalkkiin i-View käytettäessä (ks. kuva 4): Löysää valaisimen pitimen (2) ruuveja (1), jotta se voidaan työntää helposti luoppipalkin pyöreään laajentumaan (3). Valaisinpään tulee olla okulaarien välissä (ei päällä!).


LoupeLight 2 -laitteen virtajohtoon voi kiinnittää johtokiinnittimellä valinnaisesti joko oikeaan tai vasempaan silmälasinsankaan. Mukana toimitettuja värillisiä kiinnikkeitä käytetään luuppilasiens yksilöintiin ja tunnistamiseen.

Kuva 4 LoupeLightin 2 asennus i-View'ta® käytettäessä

Käyttö

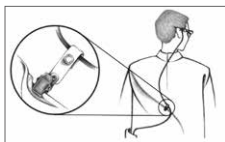
Yhdistä LED-valot mPack miniin käyttämällä -liitäntäjohtoa (huomioi liittimen muoto!).

Kytke LED -valo päälle kiertämällä mPack minin kiertokytkintä ja säädä lampun päätä pystysuunnassa siten, että tutkimusalue on keskeisesti valaistu.

 Nykivät ja nopeat liikkeet voivat aiheuttaa valaisinkotelon asennon siirtymisen.

mPack mini:n kirkkautta voidaan säätää portaattomasti kiertosäätimellä.

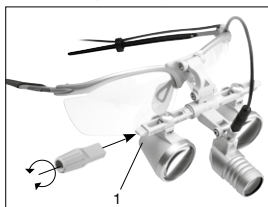
Kiinnitä kaapeli vaatteisiin mukana toimitetulla tukipidikkeellä (ks. kuva 5).



Kuva 5 Kaapelin kiinnitys tukipidikkeellä

LoupeLight 2

Säädä binokulaariluuppi aiottuun käyttötarkoitukseen sopivaksi. Pyri asettamaan suurennuslasin okulaarit mahdollisimman tarkkaan tasapainoon (asetta suurennuslasi eri asentoihin ja tarkista!), koska valokenttä näkyy muuten vinosti sivuttain.



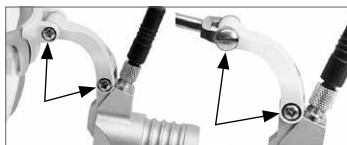
LoupeLight 2 binokulaariluupin kiinnityspalkissa i-View'ta® käytettäessä.

Tarvittaessa palkin jompaankumpaan päähän (1) voidaan kiinnittää steriili vipu (ks. kuva 6) binokulaariluupin panoroimiseksi valosta riippumattomasti pyörivällä liikkeellä (vain HR-/HRP-luupit).

Kuva 6 Steriilin vivun käyttö

MicroLight 2

Jotta tämä MicroLight 2 voidaan lukita portaattomasti haluttuun asentoon, ruuvin kiristäminen ruuvimeisselillä voi olla tarpeen (ks. Kuva. 7).



Kuva 7 Ruuvien kiristäminen

 Löystoneiden, kuluvien osien riski. Tarkista ennen jokaista käyttöä, että kaikki osat ovat tiukasti kiinni.

Älä osoita instrumentin valolla suoraan silmiin.

Älä missään tapauksessa pidä suurennuslasia tai muuta optiikkaa LED-lampun valaisinpään edessä.

Tarvikkeet ja lisälaitteet

Hammashoidon sovelluksiin:

Käytä tarvittaessa keltaista suodatinta, jotta vältetään täyttömateriaalin kovettuminen, koska tämä ehkäisee UV-säteilyä.

Kiinnitettävä polarisointisuodatin P2 mahdollistaa helpon erottamisen ja heikompien refleksiin tarkastelun kudospinnoilla polarisoidun valon ansiosta. (Toimii vain LoupeLightin 2 ja HR 2,5x luuppien yhteydessä.) Polarisointisuodatin P2 ei korvaa keltaista suodatinta, sillä se voi kovettaa komposiittitäyttömateriaalin.

HEINE- virtalähteet käyttöönotto ja toiminta on kuvattu erillisessä käyttöohjeessa.

Hygieeninen uudelleenkäsittely

Ohjeet ovat käytettävissä:

- PDF-tiedostona linkistä www.heine.com

- paperiversiona pyynnöstä, joka tulee toimittaa mainittuun osoitteeseen

Kunnossapito

Kaapelien muuttaminen


Katkaise mPack minin virta siirtämällä liukusäädin nolla-asentoon. Avaa ja poista kaikki kaapelipidikkeet niin, että kaapeli vapautuu. Poista mPack minin liitin ja irrota valaisimen liitin. Liitä uusi kaapeli valaisimeen ja mPack miniin. Kiinnitä kaapeli valaisimeen.

Emme rekisteröi valmistajana HEINE-tuotteelle -otsalamput MPBetreibV:n mukaista turvallisuusteknistä tarkastusta (STK), § 6 turvallisuustekniset tarkastukset, ks. viite liite 1.

Huolto

Laitteessa ei ole osia, jotka edellyttävät käyttäjän suorittamaa huoltoa.

Yleiset ohjeet


 Koko tuotteen takuu raukeaa tai takuu ei ole voimassa, jos laitteessa käytetään muita kuin aitoja HEINE-tuotteita tai alkuperäisiä varaosia ja jos joku muu kuin HEINEN valtuuttama henkilö esimerkiksi korjaa tai muuttaa tuotetta. Lisätietoja on osoitteessa www.heine.com.

Odotettu käyttöikä on enintään 7 vuotta käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä ja varoitus- ja turvallisuusohjeita sekä huoltotoimenpiteitä noudattaen. Tämän käyttöjakson jälkeen tuotetta voidaan edelleen käyttää, jos se on turvallisessa ja asianmukaisessa kunnossa.

Laite tulee säilyttää kuivassa ja pölyttömässä paikassa.

Pidä tarvittaessa liitäntäjohtoa valmiina.

Yleiset varoitukset

 Tarkasta ennen jokaista käyttökertaa, että laite toimii moitteettomasti. Älä käytä laitetta, jos havaitset siinä vaurioita.

Älä käytä laitetta syttyviä aineita (esimerkiksi happi tai nukutusaineet) sisältävissä tai räjähdysvaarallisissa ympäristöissä.



Älä muuta tai muokkaa laitetta.

Laite ja sen lisälaitteet eivät ole steriilejä. Vältä koskettamasta steriilejä käsiä, pintoja tai välineitä.

Käytä optiikan suojakannta suojana vain kuljetuksen aikana. Säilytä optiikan suojakannta kuljetuspakkauksessa. Ei saa käyttää leikkaussaleissa.

Huomioi virtalähteen rajallinen käyttöaika. Pidä tarvittaessa ladattu varavirtalähde valmiina.

Hävittäminen

-  Tuote täytyy laittaa erilliseen sähkö- ja elektroniikkaromun keräysastiaan.
-  Maakohtaisia jätemääräyksiä täytyy noudattaa.

Elektromagneettinen yhteensopivuus

Lääkinnällisten sähkölaitteiden käytössä on oltava erityisen varovaisia niiden sähkömagneettisen yhteensopivuuden suhteen ja ne on asennettava ja otettava käyttöön laitteen mukana toimitettujen, sähkömagneettisuutta yhteensopivuutta koskevien ohjeiden mukaisesti. Kannettavat ja siirrettävät korkealla taajuudella toimivat viestintälaitteet saattavat vaikuttaa lääkitäisiin sähkölaitteisiin.

Tämän käyttöohjeen liitteenä ovat seuraavat tiedot: Ohjeet ja valmistajan vakuutus - sähkömagneettinen suojaus, tekniset tiedot ja selvitys käytetyistä symboleista.

HEINE® LoupeLight 2

HEINE® MicroLight 2



Por favor leia estas instruções e guarde-as para futuras consultas.

Finalidade

As lanternas de cabeça HEINE são aparelhos operados a bateria que devem ser usados na cabeça do utilizador, de modo a disponibilizar iluminação secundária para a visualização durante uma intervenção cirúrgica, de diagnóstico ou terapêutica. Apenas devem ser utilizado por pessoal com formação médica no âmbito de uma unidade de saúde profissional.

Avisos e Informações de Segurança

⚠️ ADVERTÊNCIA! Indica situações de perigo em potencial. Ignorar as instruções correspondentes, pode levar a situações perigosas de leve a moderada extensão. (Cor de fundo: amarela; cor de primeiro plano: preta).

⚠️ AVISO! O símbolo de aviso é utilizado nas informações referentes a instalação, funcionamento, manutenção ou reparo. Os avisos são importantes, mas não estão relacionados a situações de perigo.

Funcionamento

Utilize o **LoupeLight 2** ou **MicroLight 2** exclusivamente com o HEINE® mPack mini.

Certifique-se de que o cabo está firmemente encaixado (ver Figuras 1 e 2). Ligue o cabo a o compartimento da lâmpada, apertando firmemente a porca de acoplamento no plugue à contraparte.

Evite cargas mecânicas elevadas e a dobra de cabos elétricos nas lanternas de cabeça

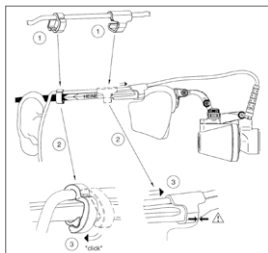
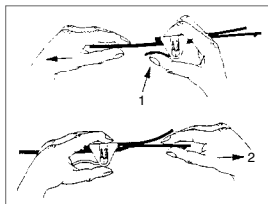


Fig. 1 Encaminhamento seguro do cabo em S-Frame

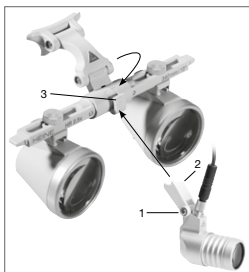


Fig. 2 Encaminhamento seguro do cabo faixa de cabeça Lightweight



Adaptação da **faixa de cabeça Lightweight** (ver fig. 3): Para adaptação ao diâmetro da cabeça, a faixa de cabeça pode ser alargada pressionando no manípulo (1) e apertada puxando pela extremidade (2) solta.

Fig. 3 Faixa de cabeça Lightweight



Como encaixar LoupeLight 2 no suporte da Lupa Binocular com i-View® (fig. 4):

Afrouxe o parafuso (1) no suporte de luz (2) de forma que possa ser encaixado na parte central redonda do suporte da lupa (3). A carcaça luminosa do LoupeLight LED tem que ser ajustada entre as peças de visão (não sobre elas).

O cabo da **LoupeLight 2** pode ser fixado opcionalmente com os cliques para cabos na haste direita ou esquerda dos óculos. Os cliques de retenção fornecidos a cores servem para personalização e identificação dos óculos-lupa.

Fig. 4 Montagem do LoupeLight 2 com i-View®

Operação

Com a ajuda do cabo de ligação, ligue a lanterna LED ao mPack mini (ter em conta a forma da ficha!).

Ligue a lanterna LED no regulador rotativo do mPack mini e ajuste a cabeça da lanterna na vertical, de modo a que o campo de análise seja iluminado centralmente.

● Movimentos rápidos e súbitos podem alterar a posição da estrutura das luzes.

Rodando o botão rotativo no mPack mini, é possível ajustar a claridade progressivamente.

Fixe o cabo ao seu vestuário com a mola de apoio fornecida (ver fig. 5).

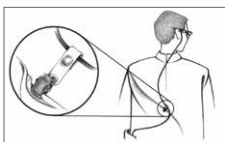
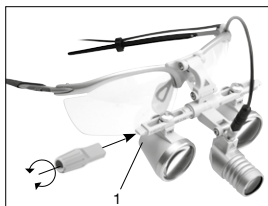


Fig. 5 Fixação do cabo com mola de apoio

LoupeLight 2

Ajuste a lupa binocular para a aplicação planejada. Tenha certeza que as peças de visão estão posicionadas tão simetricamente quanto possível no suporte ótico (tire as lupas e verifique isto), caso contrário, o foco da luz aparecerá voltado para o lado.



LoupeLight 2 montado na armação de lupa com i-View®. Se necessário, a ponta esterilizável (ver fig. 6) pode ser encaixada numa das extremidades (1) do suporte da lupa, possibilitando que a lupa binocular pode ser girada para cima independente da luz (somente as lupas HR 2,5/HRP).

Fig. 6 Utilização da alavanca estéril

MicroLight 2

Pode ser necessário reapertar os parafusos com uma chave de parafusos para que o MicroLight 2 se mantenha em cada posição livremente selecionável (ver fig. 7).

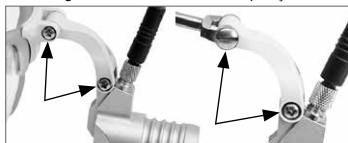



Fig. 7 Aperto dos parafusos

 Perigo devido a peças soltas e em queda. Antes de cada uso, assegure que todas as peças estão bem apertadas.

Não dirija a luz com o aparelho diretamente para os olhos.

Não utilize lupas ou outros instrumentos ópticos em frente das luzes LED.

Materiais consumíveis e opções

Para aplicações na área dentária:

Se necessário, utilize um filtro amarelo para evitar o endurecimento do material de enchimento compósito, pois este bloqueia a radiação ultravioleta.

O filtro de polarização P2 de encaixe permite uma diferenciação simples e um exame com menos reflexos de superfícies de tecido graças à luz polarizada. (Funcional apenas em combinação com o LoupeLight 2 e a lupa binocular HR 2,5x.) O filtro de polarização P2 não substitui um filtro amarelo, pois pode endurecer o material de enchimento compósito.

A colocação em funcionamento e a operação dos fontes de alimentação da HEINE estão descritos nas instruções de uso separadamente.

Re-higienização

A instrução está disponível:

- como PDF no link da Internet www.heine.com

- versão impressa remetida sob solicitação para um dos endereços

Manutenção

Substituição do cabo


Desligue a bateria mPack mini, colocando o regulador na posição zero. Abra ou remova todos os suportes dos cabos, de forma a que o cabo fique à vista. Desligue a ficha da bateria mPack mini e desbloqueie a ficha da luz. Ligue o novo cabo à luz e à bateria mPack mini. Fixe o cabo à luz.

Para o produto HEINE Lanternas de cabeça, não prescrevemos um controle de segurança (STK) de acordo com MPBetriebV, § 6 Controles de segurança, sistema de referência 1.

Assistência

O aparelho não possui componentes que necessitam de manutenção por parte do utilizador.

Notas Gerais


 A garantia pelo produto completo expira ou perde a validade em caso de utilização de produtos não originais da HEINE, peças de substituição não originais e caso tenham sido efetuadas intervenções (especialmente reparos ou modificações) por pessoas não autorizadas pela HEINE. Você pode consultar mais informações com relação a este assunto em www.heine.com.

A vida útil operacional prevista vai até 7 anos no caso de utilização correta e cumprimento das advertências e instruções de segurança, bem como das instruções de manutenção. Ao longo deste período, desde que se encontre num estado seguro e adequado, o produto pode continuar a ser utilizado.

Armazene e use o aparelho apenas em ambientes secos e sem pó.

Se necessário, disponha de um cabo.

Notas Advertências

 Verifique a unidade antes de cada utilização, quanto à sua função adequada! Não utilize o aparelho se houver sinais visíveis de danos!

Não use o dispositivo em área de risco de fogo ou explosivo (por exemplo, oxigênio saturado ou ambientes anestésicos).

Não modifique o instrumento.

O aparelho e os seus acessórios não estão esterilizados. Evite o contato com mãos, superfícies ou instrumentos esterilizados.

Utilize a tampa de proteção óptica apenas como proteção de transporte. Armazene a tampa de proteção óptica na embalagem de transporte. Não use em espaços de cirurgia.

Tenha em conta a duração de funcionamento da fonte de alimentação.
Se necessário, disponha de uma fonte de alimentação substituta carregada.

Descarte



O produto deve ser entregue a um posto de coleta seletiva de aparelhos elétricos e eletrônicos. Devem ser cumpridas as leis nacionais de descarte.

Compatibilidade Eletromagnética

Equipamentos médicos elétricos necessitam precauções especiais relativas a compatibilidade eletromagnética (EMC). Equipamentos de comunicação de alta frequência portáteis e móveis podem afetar equipamentos médicos elétricos.

Em anexo você encontra as tabelas „Linhas de orientação e declaração do fabricante – imunidade a interferências eletromagnéticas“, dados técnicos, assim como um esclarecimento sobre os símbolos utilizados.

Electromagnetic disturbances – Requirements and tests

The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such environments.

Statement for the operational environments	Inside hospitals except for: near active HF surgical equipment and the RF shielded room of an ME system for magnetic resonance imaging, where the intensity of EM disturbances are high.
Performance features of the ME system that have been determined to be essential to the performance	None
Warning	Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.
	Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.
	Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the Headlights, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.
A list of all cables, transducers and other accessories that are relevant for the EMC compliance	See attachment
Test	Compliance
RF emissions CISPR11	Group 1 Class B
Harmonic Emissions	Not applicable
Voltage Fluctuations/Flicker	Not applicable

Technical specification

Nominal voltage	3 V DC
Nominal current	max. 350 mA
Protection class	Internally powered (accu)
Illuminance (without filters)	typ. 55,000 lx
Colour temperature	typ. 4,000 K
Colour rendering index (CRI)	typ. ≥ 90
Cable length	approx. 1.50 m
Light field diameter at a 420 mm working distance	approx. 80 mm
Vertical direction of illumination	- 90° to $\geq 90^\circ$ - 20° to $\geq 20^\circ$
Weight	approx. 50 g (only light) approx. 80 g (with S-Frame) approx. 190 g (with Lightweight Headband)
Operation time	typ. 4 h (with mPack mini continuous operation)
Environmental conditions for operation	+10 °C to +35 °C 30 % to 75 % rel. humidity 700 hPa to 1060 hPa
Environmental conditions for storage	+5 °C to +45 °C 45 % to 80 % rel. humidity 500 hPa to 1060 hPa
Environmental conditions for transport	-20 °C to +50 °C 45 % to 80 % rel. humidity 500 hPa to 1060 hPa
Device classification according to IEC 62471	Group 2

Consumables

LoupeLight 2 / MicroLight 2	Sterilisable Swivel Lever for rigid loupe mount (without i-View)	C-000.32.524
	Sterilisable Swivel Lever for loupes with i-View	C-000.32.551
	Yellow Filter	C-000.32.241
	Polarisation filter P2	C-000.32.535
	Connecting cord SC1 (2.4 mm Ø)	C-000.32.240
	Connecting cord SC2 (3.2 mm Ø)	C-000.32.243
Loupes		
Spare polarisation filter P2 for HR Loupes (2 pairs)		C-000.32.536

Erläuterung der verwendeten Symbole

Auf dem Gerät bzw. der Verpackung finden sich folgende Symbole:

Explanation of utilized symbols

The following symbols are used on the device or on the packaging:

Explication des symboles utilisés

Les symboles suivants figurent sur l'appareil ou sur l'emballage :

Explicación de los símbolos utilizados

Sobre el aparato o sobre el embalaje se encuentran los siguientes símbolos:

Spiegazione dei simboli utilizzati

Sull'apparecchio e/o sulla confezione sono presenti i seguenti simboli:

Förklaring av symboler som används

På enheten eller på förpackningen hittar du följande symboler:

Verklaring van de gebruikte symbolen

Op het apparaat resp. op de verpakking staan de volgende symbolen:

Forklaring af de anvendte symboler

Følgende symboler findes på apparatet hhv. emballagen:

Symbolforklaring



Følgende symboler finnes på enheten eller emballasjen:





Käytettyjen symbolien selitys






Laitteesta ja pakkauksesta löytyvät seuraavat symbolit:




Explicação dos símbolos utilizados

Os símbolos seguintes são usados nos equipamentos ou nas suas embalagens:

	<p>CE-Kennzeichnung kennzeichnet die Übereinstimmung mit der Europäischen Medizinprodukterichtlinie 93/42 EWG.</p> <p>The CE mark indicates that the product complies with the European medical device directive 93/42/EEC.</p> <p>Le marquage CE indique la conformité à la directive européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.</p> <p>El marcado CE indique la conformidad con la directiva europea 93/42 /CEE relativa a los productos sanitarios.</p> <p>Il marchio CE indica la conformità con la direttiva europea sui dispositivi medici 93/42 CEE.</p> <p>CE-märkning markerar en överensstämmelse med det europeiska direktivet för medicinska produkter 93/42 EEG.</p> <p>CE-markering duidt de overeenstemming aan met de Europese Richtlijn betreffende medische hulpmiddelen 93/42 EEG.</p> <p>CE-mærkningen angiver overensstemmelse med det europæiske direktiv 93/42/EØF om medicinsk udstyr.</p> <p>CE-merket angir at produktet er i samsvar med rådsdirektiv 93/42/EØF om medisinsk utstyr.</p> <p>CE-merkintä tarkoittaa, että laite vastaa eurooppalaisen lääkinällisiä laitteita koskevan standardin 93/42 ETY vaatimuksia.</p> <p>O símbolo CE identifica a concordância com a Diretriz Européia para Dispositivos Médicos 93/42/CEE.</p>
	<p>Katalog- oder Bestellnummer</p> <p>Catalogue- or order number</p> <p>Numéro de catalogue ou de commande</p> <p>Número de catálogo o de pedido</p> <p>Codice catalogo e di dell'ordine numero</p> <p>Katalog- eller Beställningsnummer</p> <p>Catalogus- of Bestelnummer</p> <p>Katalog- eller Ordrenummer</p> <p>Katalog- eller bestillingsnummer</p> <p>Luettelo- tai viitenumero</p> <p>Número de catálogo ou do pedido</p>

	<p>Hersteller Manufacturer Fabricant Fabricante Produttore Tillverkare Fabrikant Producent Produsent Valmistaja Fabricante</p>
	<p>Hersteldatum Date of manufacture Date de fabrication Fecha de fabricación Data di produzione Tillverkningsdatum Productiedatum Produktionsdato Produksjonsdato Valmistuspäivä Data de fabricação</p>
	<p>Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten (Europäische WEEE Richtlinie) Product bearing this symbol may not be disposed of together with general household waste, but instead requires separate disposal according to local provisions. (European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, WEEE) Tri sélectif des appareils électriques et électroniques (Directive européenne DEEE) Desechado separado de aparatos eléctricos y electrónicos Directiva Europea RAEE) Raccolta differenziata di apparecchi elettrici ed elettronici (direttiva europea RAEE) Separat insamling av elektriska och elektroniska apparater (det europeiska WEEE-direktivet) Gescheiden inzameling van elektrische en elektronische apparaten (Europese AEEA richtlijn) Separat innsamling af elektrisk og elektronisk udstyr (det europæiske WEEE-direktiv) Produkter med dette symbolet skal ikke kasseres sammen med vanlig husholdningsavfall, men krever separat kassering i henhold til lokale bestemmelser. (European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, WEEE) Sähkö- ja elektroniikkalaitteille tarkoitettu erillinen keräyspiste (eurooppalainen WEEE-standardi) Colecção separada de aparelhos eléctricos e electrónicos (Diretrizes Europeias WEEE)</p>
	<p>Zulässiger Temperaturbereich in °C für Lagerung und Transport Temperature limits in °C for storage and transport Plage de température admise en °C pour le stockage et le transport Rango de temperatura permitida en °C para almacenar y transportar el producto Temperatura ammessa in °C per conservazione e trasporto Tillåtet temperaturintervall i °C för lagring och transport Toegestane temperaturen in °C voor opslag en transport Tilladt temperaturområde i °C ved opbevaring og transport Temperaturbegrensning i °C for oppbevaring og transport Näyttää pakkauksen sallitun säilytys- ja kuljetuslämpötilan (°C) Limite de Temperatura em °C para armazenamento e transporte</p>

	<p>Zulässiger Temperaturbereich in °F für Lagerung und Transport Temperature limits in °F for storage and transport Plage de température admise en °F pour le stockage et le transport Rango de temperatura permitida en °F para almacenar y transportar el producto Temperatura ammessa in °F per conservazione e trasporto Tillåtet temperaturintervall i °F för lagring och transport Toegestane temperaturen in °F voor opslag en transport Tilladt temperaturområde i °F ved opbevaring og transport Temperaturbegrensning i °F for oppbevaring og transport Näyttää pakkauksen sallitun säilytys- ja kuljetuslämpötilan (°F) Limite de Temperatura permitida em °F para armazenamento e transporte</p>
	<p>Zulässige Luftfeuchtigkeit für Lagerung und Transport Humidity limitation for storage and transport Humidité admise pour le stockage et le transport Humedad del aire permitida para almacenar y transportar el producto Umidità atmosferica ammessa durante il trasporto e la conservazione Tillåten luftfuktighet för transport och lagring Toegestane luchtvochtigheid voor opslag en transport Tilladt luftfugtighed ved opbevaring og transport Fuktighetsbegrensning for oppbevaring og transport Sallittu ilmankosteus kuljetuksen ja varastoinnin aikana Umidade do ar admissível para o armazenamento e transporte</p>
	<p>Zulässiger Luftdruck für Lagerung und Transport Pressure limitation for storage and transport Pression atmosphérique admise pendant le transport et le stockage Presión de aire permitida para almacenar y transportar el producto Pressione atmosferica ammessa durante il trasporto e la conservazione Tillåten lufttryck för lagring och transport Toegestane luchtdruk voor opslag en transport Tilladt lufttryk ved opbevaring og transport Trykkbegrensning for oppbevaring og transport Sallittu ilmanpaine kuljetuksen ja varastoinnin aikana Pressão do ar admissível para o armazenamento e transporte</p>
	<p>Vorsicht Bruchgefahr! Fragile, handle with care! Fragile ! Manipuler avec soin Atención. Frágil. Attenzione: pericolo di rottura! Försiktigt! Risk för brott Voorzichtig, kans op breuk! Forsigtig, risiko for brud! Ømtålig, behandles forsigtig! Varo särkymisvaaraa! Frágil, manuseie com cuidado!</p>
	<p>Trocken lagern! Keep dry! Conserver au sec ! Conserver en un lugar seco! Evitare ambienti umidi! Förvaras torrt! Droog bewaren! Opbevares tørt! Hold tørt! Säilytetään kuivassa paikassa! Armazenar em ambiente seco!</p>

	<p>Grüner Punkt (länderspezifisch) "Grüner Punkt" (country-specific) Point vert (spécifique à chaque pays) Punto verde (según cada país) Punto verde (in base al paese) Grön punkt (nationellt specifikt) Groene punt (landspecifiek) Grønt punkt (landespecifikt) „Grüner Punkt“ (landsspezifikt) Kierrätettävissä (maakohtaisesti) Ponto verde (específico para cada país)</p>
	<p>Gebrauchsanweisung verbindlich befolgen. (Hintergrundfarbe: blau, Vordergrundfarbe: weiß) Follow instructions for use! (Background color: blue, foreground color: white.) Suivre le mode d'emploi. (Couleur de fond : bleu ; couleur du premier plan : blanc) Seguir obligatoriamente las instrucciones de uso. (Color de fondo: azul, color de primer plano: blanco) Attenersi obbligatoriamente alle istruzioni per l'uso. (Colore dello sfondo: blu, colore in primo piano: bianco) Bruksanvisningen ska alltid följas. (Bakgrundsfärg: blå, förgrundsfärg: vit) De gebruiksaanwijzing is bindend en dient gevolgd te worden. (achtergrondkleur: blauw, voorgrondkleur: wit) Følg altid brugsanvisningen. (Baggrundsfarve: Blå; forgrundsfarve: Hvid) Følg bruksanvisningen! (Bakgrunnsfarge: blå, forgrunnsfarge: hvit.) Käyttöohjetta on noudatettava tarkasti. (Taustaväri: sininen, etualan väri: valkoinen) Siga as instruções de uso! (Cor de fundo: azul, cor de primeiro plano: branco)</p>
	<p>Nicht in die Lichtquelle sehen. Do not look into light source. Ne pas regarder la source lumineuse. No mirar directamente la fuente de luz. Non guardare direttamente verso la sorgente luminosa. Se inte in i ljuskällan. Kijk niet in de lichtbron. Se ikke ind i lyskilden. Ikke se inn i lyskilden. Älä katso valonlähteeseen. Não olhe diretamente para a fonte de luz.</p>

Производитель:



HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG

Dornierstr. 6 · 82205 Gilching · Germany

www.heine.com