



BRASSELER
USA®

beam
by BRASSELER

HEADLIGHT
SYSTEM



Instructions for Use

BRASSELER **VE**

Powered by

PX PeriOptix

Device Description and Intended Use

Brasseler VE Beam headlight is a fully portable lighting system worn by the operator and is intended to illuminate the working area. It can be worn on a headband or attached to all types of magnification loupes. It is powered by a small, lightweight battery pack that is clipped to the operator's waist. The rechargeable lithium-ion battery provides 10 hours of bright, focused light between charges.

Contents

1. Battery pack charger adapter
2. Battery pack charger cord
3. Battery pack
4. Lamp head with cable
5. Curing filter
6. Elastic strap
7. Shirt clip



Cleaning Instructions

Proper cleaning and maintenance is imperative as well as protection from rough use and improper storage. Cleaning with a low-alcohol (<25%) solution is recommended. If using spray cleaner, do not spray liquid directly on the unit. Instead, spray onto a soft no-scratch cleaning cloth, such as the one provided, and wipe the product as per the solutions' directions for use. Using paper products can scratch lenses. Should you have any questions, please call Brasseler VE Loupes & Lights Care at 888-325-4993.



CAUTION

- DO NOT SUBMERGE PRODUCT OR SUBJECT TO SURFACE SATURATION WITH ANY LIQUID OR ULTRASONIC CLEANER. Your product is not waterproof.
- DO NOT USE WITH ANY POWER ADAPTER, CHARGER CORD, OR BATTERY PACK OTHER THAN PROVIDED BY BRASSELER.
- DO NOT STERILIZE VIA AUTOCLAVE, CHEMICLAVE, GLUTARALDEHYDE, IODOPHOR, OR ANY OTHER STERILIZATION METHOD.
- NO MODIFICATION OF THIS EQUIPMENT IS ALLOWED
- THIS UNIT CONTAINS A LITHIUM-ION BATTERY. AS A RESULT PLEASE BE SURE TO NOT STORE THE UNIT UNCHARGED FOR AN EXTENDED PERIOD OF TIME AS THIS MAY CAUSE THE BATTERY TO DISCHARGE AND REDUCE THE LIFETIME OF THE UNIT.

Replacement Parts	Part Number
Lamp Head	LED6
Replacement Lamp Head Cable	LED6-C
Curing Filter	LED6-F

Replacement Parts	Part Number
Battery Pack	LED6-BP1A-BR
Battery Pack Charger Cord	LED-BP-CC
Battery Pack Charger Adapter	LED-BP-CA

Operating Environment:

- 10° - 30°C (50° - 86°F)
- 95% or less relative humidity
- 70kPa - 106kPa

Transport/Storage:

- 0° - 40°C (32° - 104°F)
- 95% or less relative humidity
- 70kPa - 106kPa

Technical Data:

Headlight System: Internally powered by 3.7Vdc(---), 6700 mAh rechargeable lithium-ion battery pack

Beam (LED6-BP1A): 470mA

Power Supply: 100 - 240Vac(---), 50/60 Hz, 0.5A

Operating Instructions

1. Charging the battery pack

- Plug charger cord (FIG. 1, ITEM 2) into the charger adapter (FIG. 1, ITEM 1).
- Plug the charger adapter (FIG. 1, ITEM 1) into a power outlet and connect to the battery pack (FIG. 1, ITEM 3) charging port (FIG. 2, ITEM 1). The green charging status light (FIG. 2, ITEM 6) will blink to indicate that charging has begun.
- Once the battery pack is fully charged, the green charging status light (FIG. 2, ITEM 6) will stay solid. NOTE: When the battery pack has 10% or less of full power, the red low battery indicator (FIG. 2, ITEM 4) will turn on. The low battery indicator turns off when the battery pack is charging and has reached more than 10% of full power.

2. Mounting the Light to Loupes

Attach the lamp head to loupes using the supplied mount and hardware if purchased with loupes. If your light was purchased after loupes, contact Brasseler VE Loupes & Lights Care to order the appropriate mount and hardware.

- Flip-Up Style Loupes:**
Slide clip onto front of interpupillary cross bar of loupes, with one circular cut-out on top and one cut-out on the bottom of the cross bar. The clip should securely snap into place.
- Through-The-Lens (TTL) Loupes:**
Line the screw holes of the mount to the drilled holes on the frame. Use the Phillips head screwdriver provided and tighten screws until secure.
- Universal Mount:**
Open the clip and slide down over the top of the nose bridge. The padded arms of the clip should grasp each side of the eyeglass lenses. Tighten thumb screw to secure clip to frame.

3. Installing the lamp head and battery pack

- Attach the lamp head cable to the loupe frames with the small elastic strap. (FIG. 1, ITEM 6).
- Use the shirt clip (FIG. 1, ITEM 7) on the lamp head cable to position the cord on your shirt or lab coat as desired.
- Clip the battery pack to your waist band or pocket, install the lamp head cable to the lamp head port (FIG. 2, ITEM 3).

4. Lamp head operation

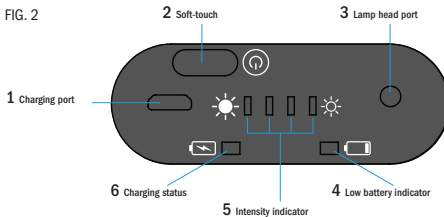
- To turn on/off the lamp head, press and hold the power button (FIG. 2, ITEM 2) for 2 seconds.
- Adjust the lamp head intensity by tapping the power button (FIG. 2, ITEM 2). The intensity indicators (FIG. 2, ITEM 5) indicate the intensity of the lamp head. Each intensity indicator light represents 25% of full intensity.

5. Adjust the direction of the LED beam

To adjust the tension of the lamp head position, use the supplied Phillips head screwdriver to tighten or loosen the two small link screws as needed.

6. Precautions

The use of charger adapters and cords other than those provided for use with the device may result in increased emissions or decreased immunity and may cause the system to be non-compliant with the requirements of IEC 60601-1-2. Only the power supply that ships with your device should be used to power the lamp heads.



Symbols Glossary available at: BrasselerUSA.com/eIFU

Warnings

Battery

- Inspect battery pack prior to use.
- Do not dismantle, puncture, crush, or incinerate.
- If the battery pack is dropped or receives a mechanical impact, ensure that the casing is not cracked or damaged.
- Do not use damaged battery packs.
- The electrolyte contained within the lithium cells can cause irritation to the respiratory tract, eyes and skin.
- In addition, cell venting could result in air contaminants, including corrosive or flammable vapors. All precautions should be taken to limit exposure to the electrolyte vapor.

Lamp Head

- Turn the lamp head off when not in use. The lamp housing can get hot.
- Do not use the lamp if ambient temperatures exceed 30°C (86°F).
- When lamp is in use, always keep the front of the light at least 6 inches from skin and any surface being illuminated.
- Avoid shining the lamp into patient's eyes.
- Do not allow contact of the lamp to the patient.
- Use a curing filter when working with any light-curable resins.

Charging

- When charging the battery pack, inspect the charging lights to ensure that charging is active.
- Do not simultaneously touch the charging unit (when plugged in) and the patient.
- Supplied Li-ion batteries can be dangerous and even explode if improperly charged. The battery pack is designed to be charged only by the supplied charging accessories.
- Do not position the battery charger so it is difficult to disconnect the power adapter from the wall.

General

- Check all components for burrs, nicks, and sharp edges prior to use.
- If unit is jarred or dropped, re-inspect prior to use.
- Do not use the Brasseler VE Beam headlight system or charge the battery in an oxygen-rich environment.
- Do not store liquids above the charger, battery pack or any other Brasseler VE Beam component or accessory.
- If a spill occurs to the charger, battery, lamp head or battery pack, discontinue use. Using the charger after liquid is spilled into the unit could result in electrical shock.
- Clean only as directed.
- 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 Brasseler VE Beam system, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

- 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.
- 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.
- Removing the power adapter from the wall outlet is the means of isolating the headlight from the supply means.
- Compliance with radiated emissions and immunity Standards: Complies with RF Emissions test per CISPR 11 Group 1 Class B; and Immunity test per IEC 60601 test level for ESD, EFT, Surge, Power Frequency, Voltage, Conducted RF and Radiated RF.

Warranty

Brasseler warrants its products to be free of original defects in material and workmanship and to perform in accordance with specifications.

One-Year Limited Warranty

All components of headlight and battery pack system.

Warranty Exclusions:

- Breakage or failure due to tampering, misuse, neglect, accidents, modification or shipping.
- If the product is not used in accordance with manufacturer's recommendations or instructions.
- If repaired or serviced by anyone other than Brasseler.

Prompt inspection and reporting of missing or damaged product should be reported to shipping carrier and Brasseler within 3 days of receipt of product.

If Brasseler products or any component thereof are found to be defective or at variance with the product or component(s) it will be replaced at no cost to the purchaser. This warranty only applies to products purchased new from Brasseler.

For any questions or problems, please contact your local Brasseler representative or call Brasseler VE Loupes & Lights Care at 888-325-4993 between the hours of 8am to 5pm (Pacific Time) Monday-Friday.



BRASSELER
USA®

beam
par BRASSELER

SYSTÈME
DE LAMPE
FRONTALE



Manuel d'utilisation

BRASSELER **VE**

Alimenté par

PX PeriOptix

Description de l'appareil et utilisation prévue

Le système de lampe frontale Brasseler VE Beam est un système d'éclairage entièrement portatif porté par l'opérateur et conçu pour éclairer une zone de travail. Il peut être porté avec un serre-tête ou fixé à tous les types de loupes. Il est alimenté par un petit bloc-batterie léger qui est fixé à la taille du conducteur. La batterie rechargeable au lithium-ion fournit 10 heures de lumière vive et ciblée entre les charges.

Table des matières

1. Adaptateur de chargeur de bloc-batterie
2. Cordon du chargeur du bloc-batterie
3. Bloc-batterie
4. Tête d'éclairage avec câble
5. Filtre de polymérisation
6. Bande élastique
7. Pince pour chemise



Instructions de nettoyage

Un nettoyage et un entretien adéquats sont essentiels ainsi qu'une protection contre l'utilisation irrégulière et un entreposage inadéquat. Il est recommandé de nettoyer avec une solution à faible teneur en alcool (<25 %). Si vous utilisez un nettoyeur pulvérisateur, ne pas vaporiser de liquide directement sur l'appareil. Vaporiser plutôt sur un chiffon doux comme celui fourni et essuyer le produit selon le mode d'emploi de la solution nettoyante. L'utilisation de produits en papier peut égratigner les verres. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec le service d'assistance à la clientèle de Brasseler VE Loupes & Lights au 888 325-4993.



MISE EN GARDE

- NE PAS IMMERGER LE PRODUIT ET NE PAS LE SOUMETTRE À LA SATURATION DE SURFACE AVEC UN NETTOYANT LIQUIDE OU À ULTRASON. Votre produit n'est pas étanche.
- NE PAS UTILISER AVEC UN ADAPTEUR SECTEUR, UN CÂBLE DE CHARGEUR OU UN BLOC-BATTERIE AUTRE QUE CELUI FOURNI PAR BRASSELER.
- NE PAS STÉRILISER PAR AUTOCLAVE, CHEMICLAVE, GLUTARALDÉHYDE, IODOPHOR OU TOUTE AUTRE MÉTHODE DE STÉRILISATION.
- AUCUNE ALTÉRATION DE CET ÉQUIPEMENT N'EST PERMISE.
- CET APPAREIL CONTIENT UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION. PAR CONSÉQUENT, IL FAUT S'ASSURER DE NE PAS RANGER L'APPAREIL NON CHARGÉ PENDANT UNE LONGUE PÉRIODE, CAR CELA POURRAIT ENTRAÎNER LA DÉCHARGE DE LA BATTERIE ET RÉDUIRE LA DURÉE DE VIE DE L'APPAREIL.

Pièces de rechange	Numéro de pièce
Tête d'éclairage	LED6
Câble de recharge pour la tête d'éclairage	LED6-C
Filtre de polymérisation	LED6-F

Pièces de rechange	Numéro de pièce
Bloc-batterie	LED6-BP1A-BR
Cordon du chargeur du bloc-batterie	LED-BP-CC
Adaptateur de chargeur de bloc-batterie	LED-BP-CA

Environnement opérationnel : Fiche technique :

- 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F)
- 95 % ou moins d'humidité
- 70 kPa à 106 kPa

Système de lampe frontale : Alimenté à l'interne par un bloc-batterie au lithium-ion rechargeable de 6 700 mAh à 3,7 Vdc(=)

Transport/entreposage :

- 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
- 95 % ou moins d'humidité
- 70 kPa à 106 kPa

Faisceau (LED6-BP1A) : 470mA

Alimentation électrique : 100 à 240 Vac(~), 50/60 Hz, 0,5 A

Instructions de fonctionnement

1. Chargement du bloc-batterie

- Brancher le cordon du chargeur (FIG. 1, ARTICLE 2) dans l'adaptateur de chargeur (FIG. 1, ARTICLE 1).
- Brancher l'adaptateur du chargeur (FIG. 1, ARTICLE 1) dans une prise de courant et le connecter au bloc-batterie (FIG. 1, ARTICLE 3) port de recharge (FIG. 2, ARTICLE 1). Le voyant d'état de charge vert (FIG. 2, ARTICLE 6) clignotera pour indiquer que la recharge a commencé.
- Lorsque le bloc-batterie est complètement chargé, le voyant de charge vert (FIG. 2, ARTICLE 6) restera fixe. REMARQUE : Lorsque le bloc-batterie est alimenté à 10 % ou moins, le témoin rouge de batterie faible (FIG. 2, ARTICLE 4) s'allumera. Le témoin de batterie faible s'éteint lorsque le bloc-batterie se charge et a atteint plus de 10 % de la pleine puissance.

2. Montage de la lumière sur les loupes

Fixer la tête d'éclairage aux loupes à l'aide du support et de la quincaillerie fournis s'ils sont achetés avec les loupes. Si votre faisceau lumineux a été acheté après les loupes, communiquer avec le service d'assistance à la clientèle Brasseler VE Loupes & Lights pour commander le support et la quincaillerie appropriés.

- Loupes escamotables :
Glisser l'attache sur le devant de la barre transversale interpupillaire des loupes, avec une découpe circulaire sur le dessus et une découpe au bas de la barre transversale. L'attache devrait être bien fixée en place.
- Loupes TTL :
Aligner les trous de vis du support aux trous percés sur les montures. Utiliser le tournevis à tête cruciforme fourni et serrer les vis jusqu'à ce qu'elles soient bien fixées.
- Montage universel :
Ouvrir l'attache et la faire glisser vers le bas au-dessus de l'arête du nez. Les bras rembourrés de l'attache doivent saisir chaque côté des lentilles. Serrer la vis pour fixer l'attache aux montures.

3. Installation de la lampe frontale et du bloc-batterie

- Fixer le câble de la lampe frontale aux montures de loupe avec la petite bande élastique (FIG. 1, ARTICLE 6).
- Utiliser la pince pour chemise (FIG. 1, ARTICLE 7) sur le câble de la tête d'éclairage pour placer le cordon sur votre chemise ou votre blouse de laboratoire au besoin.
- Fixer le bloc-batterie à votre ceinture ou poche, puis installer le câble de la lampe sur le port de la tête d'éclairage (FIG. 2, ARTICLE 3).

4. Fonctionnement de la tête d'éclairage

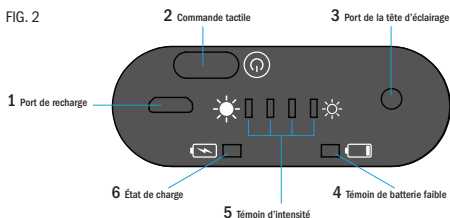
- Pour allumer et éteindre la tête d'éclairage, appuyer sur le bouton de marche-arrêt et le maintenir enfoncé (FIG. 2, ARTICLE 2) pendant 2 secondes.
- Régler l'intensité de la lampe en appuyant sur le bouton de marche/arrêt (FIG. 2, ARTICLE 2). Les témoins d'intensité (FIG. 2, ARTICLE 5) indiquent l'intensité de la lampe. Chaque témoin d'intensité représente 25 % de l'intensité totale.

5. Ajuster la direction du faisceau à DEL

Pour ajuster la tension de la position de la lampe frontale, utiliser le tournevis à tête cruciforme fourni pour serrer ou desserrer les deux petites vis de liaison au besoin.

6. Précautions

L'utilisation d'adaptateurs de chargeur et de cordons autres que ceux prévus pour l'appareil peut entraîner une augmentation des émissions ou une diminution de l'immunité et peut entraîner la non-conformité du système aux exigences de la norme IEC 60601-1-2. Seule l'alimentation qui accompagne votre appareil doit être utilisée pour alimenter les lampes.



Glossaire des symboles disponible sur : BrasselerUSA.com/eIFU

Avertissements

Batterie

- Inspecter le bloc-batterie avant toute utilisation.
- Ne pas démonter, perforer, écraser ou incinérer.
- Si le bloc-batterie tombe ou subit un impact mécanique, s'assurer que le boîtier n'est pas endommagé.
- Ne pas utiliser un bloc-batterie endommagé.
- L'électrolyte contenu dans les piles au lithium peut irriter les voies respiratoires, les yeux et la peau.
- De plus, la ventilation des piles pourrait entraîner des contaminants atmosphériques, notamment des vapeurs corrosives ou inflammables. Toutes les précautions doivent être prises pour limiter l'exposition à la vapeur d'électrolyte.

Tête d'éclairage

- Éteindre la tête d'éclairage quand elle n'est pas utilisée. Le boîtier de la lampe peut devenir chaud.
- Ne pas utiliser la lampe si la température ambiante dépasse 30 °C (86 °F).
- Lorsque la lampe est utilisée, garder toujours le devant de la lumière à au moins 6 po (15 cm) de la peau et de toute surface éclairée.
- Éviter de faire briller la lampe directement dans les yeux du patient.
- Éviter tout contact de la lampe avec le patient.
- Utiliser un filtre de polymérisation lorsque vous manipulez des résines durcissables à la lumière.

Chargement

- Lors du chargement du bloc-batterie, vérifier les voyants pour s'assurer que le chargement s'effectue bien.
- Ne pas toucher simultanément le chargeur (une fois branché) et le patient.
- Les batteries au lithium-ion fournies peuvent être dangereuses et même exploser si elles sont mal chargées. Le bloc-batterie est conçu pour être chargé uniquement par les accessoires de recharge fournis.
- Ne pas placer le chargeur de batterie pour qu'il soit difficile de débrancher l'adaptateur secteur de mur.

Généralités

- Vérifier tous les composants pour déceler des défauts, des entailles et des bords tranchants avant toute utilisation.
- Si l'appareil tombe ou subit un impact, procéder à une nouvelle inspection avant de l'utiliser.
- Ne pas utiliser le système de lampe frontale Brasseler VE Beam ni charger la batterie dans un environnement riche en oxygène.
- Ne pas entreposer de liquides au-dessus du chargeur, du bloc d'alimentation ou de tout autre composant ou accessoire Brasseler VE Beam.
- En cas de liquide déversé dans le chargeur, la batterie ou la lampe, cesser aussitôt l'utilisation. L'utilisation du chargeur après que le liquide a été déversé dans l'appareil pourrait causer une décharge électrique.
- Nettoyer seulement selon les directives du mode d'emploi.
- Les équipements de communication RF portables (y compris les périphériques comme les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins

de 30 cm (12 po) de tout élément du système Brasseler VE Beam, y compris des câbles spécifiés par le fabricant. Faute de quoi les performances de cet équipement pourraient être dégradées.

- L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement pourrait entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un mauvais fonctionnement.
- Veillez à ne pas utiliser l'appareil lorsqu'il se trouve à proximité d'autres équipements, car cela pourrait entraîner mauvais fonctionnement. De plus, ne l'empilez pas sur d'autres objets. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement et l'autre équipement doivent être observés pour s'assurer qu'ils fonctionnent normalement.
- Le retrait de l'adaptateur secteur de la prise murale permet d'isoler la lampe frontale de l'alimentation.
- Conformité aux normes en matière d'émissions et d'immunité : Conforme au test d'émissions RF selon la norme CISPR 11, groupe 1, classe B, et au test d'immunité selon la norme CEI 60601 pour les décharges électrostatiques, les transitoires électriques rapides, les surtensions, la fréquence de puissance, la tension, la radiofréquence transmise par conduction et la radiofréquence par rayonnement.

Garantie

Brasseler garantit que ses produits sont exempts de défauts originaux de matériaux et de fabrication et qu'ils fonctionnent conformément aux spécifications.

Garantie limitée d'un an

Tous les composants de la lampe frontale et du bloc-batterie.

Exclusions de garantie :

- Bris ou défaillance attribuable à une altération, une mauvaise utilisation, de la négligence, des accidents, une modification ou une expédition.
- Si le produit n'est pas utilisé conformément aux recommandations ou aux instructions du fabricant.
- Si réparé ou entretenu par une personne autre que Brasseler.

L'inspection et le signalement rapides des produits manquants ou endommagés doivent être signalés au transporteur et à Brasseler dans les 3 jours suivant la réception du produit.

Si les produits Brasseler ou tout composant de ceux-ci sont défectueux ou présentent un écart par rapport au produit ou au composant, ils seront remplacés sans frais pour l'acheteur. Cette garantie ne s'applique qu'aux produits neufs achetés chez Brasseler.

Pour toute question ou tout problème, veuillez communiquer avec votre représentant Brasseler local ou appeler le service d'assistance à la clientèle de Brasseler VE Loupes & Lights au 888 325-4993 entre 8 h et 17 h (heure du Pacifique) du lundi au vendredi.



Brasseler U.S.A. Dental, LLC
One Brasseler Blvd
Savannah, GA 31419 U.S.A.

Marque de commerce PeriOptix utilisée sous licence.
PeriOptix trademark used under license.

©2022 Brasseler USA. Tous droits réservés.
©2022 Brasseler USA. All Rights Reserved.

RÉV. 1 B-5598F-04.22