

**EOS™
LED HEADLAMP**Operating and Maintenance
InstructionsNotice d'utilisation et d'entretien
Bedienungsanleitung**ENGLISH****Battery Installation**

See Battery Installation Diagram

3 AAA

- Alkaline (LR03)
- Lithium (LR92)
- Rechargeable NiCad or NiMH

Princeton Tec cares about the environment and recommends recycling batteries. For more information about battery recycling, please go to: www.batteryrecycling.com

Observe proper battery polarity when installing the batteries. Improper installation of the batteries will damage the light and void the warranty.

WARNING

- Never mix fresh and used batteries.
- Never mix different battery brands or chemistry types.
- Always remove drained batteries immediately.
- Remove batteries during long periods of storage.

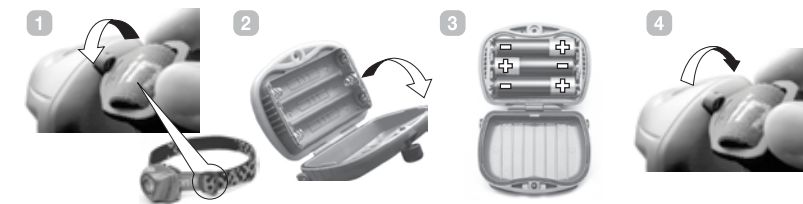
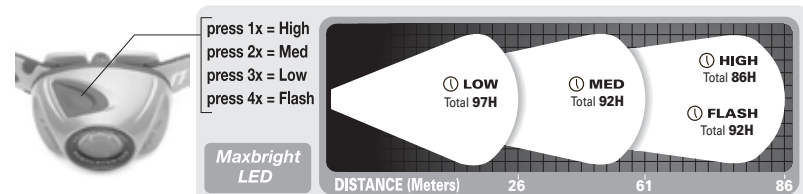
NOTE: Lithium batteries offer extended constant brightness time, extreme cold weather performance, and are lighter weight. Rechargeable NiCad or NiMH batteries may result in reduced brightness due to lower nominal voltage.

The EOS battery compartment has a waterproof seal. It is important to keep this seal free from dirt and away from harsh chemicals in order to preserve waterproof integrity. Inspect the seal every time batteries are changed. If dirt is present, wipe gently with a damp cotton swab and mild soap until dirt is removed.

NOTE: Some battery types can emit hydrogen gas, which can create an explosion potential in sealed devices if it is not vented or removed. The EOS is equipped with a platinum catalyst to remove this gas. Upon severe impact, the catalyst could fracture. If you notice a rattling sound in the headlamp or gray particles in the battery compartment, do not use the headlamp. See the warranty and return policy for more information.

Switch Operation – See Switch Operation diagram

Modes (High, medium, low and flash) are selected by pressing and releasing the button within 1.5 seconds of the previous button press. There are two ways to turn the EOS off. You can cycle through the modes until you reach off or if more than two seconds have passed since the previous button press, holding the button for 1.5 seconds will turn the light off.

Battery Installation**Mise en place des piles****Einlegen der Batterien****Operation****Fonctionnement****Betrieb**

- * Princeton Tec calculates total burn time as the time it takes for the light source to produce a minimum of 0.25 lux at 2 meters. 0.25 lux is about the equivalent of a full moon on a clear night. Regulated burn time is less than overall burn time.
- * Princeton Tec définit la durée totale d'éclairage comme le temps nécessaire à la source lumineuse pour produire un minimum de 0,25 lux à 2 mètres. 0,25 lux équivaut à peu près à la luminosité d'une pleine lune dans un ciel nocturne dégagé. La durée d'éclairage régulé est inférieure à la durée d'éclairage globale.
- * Princeton Tec berechnet die Gesamtbrenndauer bezogen auf eine von der Stirnlampe erzeugte minimale Beleuchtungsstärke von 0,25 Lux in 2 Meter Abstand. 0,25 Lux entsprechen in etwa der Beleuchtungsstärke des Vollmonds in einer klaren Nacht. Die regulierte Brenndauer ist geringer als die Gesamtbrenndauer.

Circuitry and Power Consumption / Regulated Leds

See Regulated LED diagram

The EOS uses a sophisticated current-regulating circuit that maintains initial brightness as long as the batteries have sufficient voltage.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Princeton Tec reserves the right to change product specifications without notice.

FOR CALIFORNIA RESIDENTS:

WARNING: This product contains Bisphenol A (BpA) a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

Return Policy

If your light fails to operate, follow these simple steps:

- 1) Check batteries. Replace if necessary.
- 2) To send your light in for repair or replacement, first contact Princeton Tec customer service on **1-800-257-9080** to request an RMA number. Please have your light model, date of purchase and a brief description of the fault you are experiencing. No warranty repairs will be accepted without an RMA number.
- 3) Return the light without batteries to: **Princeton Tec, PO Box 8057 Trenton NJ 08650** Postage due and freight collect items will not be accepted.
- 4) Upon receipt your light will be processed in about two weeks. Please allow additional time for return transportation from New Jersey

This equipment is suitable for use in Class 1, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations or non-hazardous locations only.

WARNING - Risk Of Ignition - Do not open in hazardous area.

WARNING - Risk Of Ignition - Do not change batteries in hazardous area.

WARNING - Explosion Hazard - Substitution of components may impair suitability of Class 1, Division 2.

Troubleshooting

If the EOS fails to light:

- Check the batteries for proper installation.
- Replace batteries if proper installation is confirmed
- Check circuit board for water (the seal may have been compromised by improper rear cover installation). The light will resume normal operation once the water is shaken or blown out and the light is left open until completely dry. If the light has been contaminated with salt water, flush the unit with fresh water and dry as described above.

**USA Lifetime Warranty -
International 10-Year Warranty**

Due to International regulations, Princeton Tec's lifetime warranty can only be offered to customers in the USA. Princeton Tec offers a 10-year warranty to our customers outside the USA. **FULL WARRANTY** - Princeton Tec warrants this product to be free from defects in workmanship and materials under normal use for as long as you own this product. This warranty covers all of the component parts of the product except batteries. This warranty does not cover deterioration due to normal wear or damage due to misuse, alteration, negligence, accidents, or unauthorized repair. Princeton Tec will repair or replace parts which are defective in workmanship or materials. Your authorized Princeton Tec Dealer and Princeton Tec are the only facilities authorized to repair the product. After (3) unsuccessful attempts to repair the product, you have the right to elect replacement of the product or a refund of the purchase price less allowance for use of the product. **NO INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE INCLUDED IN THIS WARRANTY.** (Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you.)

Princeton Tec
PO Box 8057, Trenton,
NJ 08650
Phone: 609-298-9331
Fax: 609-298-9601
www.princetonotec.com
© 2017 Princeton Tec

Princeton Tec

Français

Installation Des Piles

(voir le schéma d'installation des piles)

- 3 AAA**
- Alcaline (LR03)
 - Lithium (LR2)
 - NiCad ou NiMH rechargeables

Princeton Tec se soucie de l'environnement et recommande le recyclage des piles. Pour plus d'informations sur le recyclage des piles, rendez-vous sur: www.batteryrecycling.com

Insérez les piles en respectant la polarité. Une mauvaise insertion des piles aura pour effet d'endommager la lampe et d'annuler la garantie.

AVERTISSEMENT ⚠

- Ne combinez jamais des piles neuves et des piles déjà utilisées.
- Ne combinez jamais des piles de marques ou de types différents.
- Ne laissez jamais de piles déchargées dans la lampe; retirez-les immédiatement.
- Retirez les piles avant une longue période d'inutilisation.

REMARQUE: les piles au lithium accroissent la durée de luminosité constante, sont performants dans des conditions de froid extrême et sont plus légères. Il se peut que les piles NiCad ou NiMH rechargeables produisent une luminosité moindre du fait de leur tension nominale plus faible.

Le compartiment à piles Eos est doté d'un joint d'étanchéité. Il est important de ne pas salir ce joint et d'éviter tout contact avec un produit chimique agressif afin de ne pas compromettre l'étanchéité. Examinez le joint chaque fois que vous changez les piles. S'il est sale, essayez-le délicatement à l'aide d'un coton-tige humide et de savon doux jusqu'à ce qu'il soit net.

REMARQUE: certains types de pile peuvent dégrader de l'hydrogène, ce qui expose les appareils étanches à un risque d'explosion en l'absence de dispositif de ventilation ou d'élimination du gaz. Le Eos est équipé d'un catalyseur au platine qui élimine le gaz. Le catalyseur peut se féler en cas de choc important. Si vous entendez un bruit de balottement dans la lampe ou constatez la présence de particules grises dans le compartiment à piles, n'utilisez pas la lampe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la garantie et à la procédure de retour.

Opération de commutation

Vous pouvez sélectionner les modes (haute, moyenne ou basse intensité, ou mode clignotant) en appuyant et relâchant le commutateur moins d'une seconde et demie après l'appui précédent sur le commutateur.

Deutsch

Einlegen der Batterien

(siehe Abb. "Einlegen der Batterien")

- 3 AAA**
- Alkali (LR03)
 - Lithium (LR2)
 - Aufladbare NiCd- oder NiMH-Akkus

Princeton Tec empfiehlt die umweltgerechte Entsorgung von Batterien und Akkus. Weitere Informationen zum Recycling von Batterien in Ihrem Gebiet finden Sie unter: www.batteryrecycling.com

Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität. Fehlerhaft eingelegte Batterien können die Lampe beschädigen und führen zum Erlöschen der Garantie.

WARNUNG: ⚠

- Mischen Sie nie neue und teilweise entladene Batterien.
- Mischen Sie nie unterschiedliche Batteriemarken oder -typen.
- Entnehmen Sie verbrauchte Batterien umgehend.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn das Produkt längere Zeit nicht verwendet wird.

HINWEIS: Lithium-Batterien bieten längere Zeit konstante Helligkeit, arbeiten besser bei kaltem Wetter und wiegen weniger. Aufladbare NiCd- oder NiMH-Akkus können aufgrund einer niedrigeren Nennspannung zu einem Helligkeitsverlust führen.

Das Eos Batteriegehäuse ist wasserdicht versiegelt. Um die Wasserdichtheit der Lampe intakt zu halten, ist es wichtig, den Kontakt mit Schmutz und scharfen Chemikalien zu vermeiden. Überprüfen Sie die Dichtung bei jedem Batteriewechsel. Falls sie schmutzig ist, reinigen Sie sie vorsichtig mit einem Wattebausch und milder Seife.

HINWEIS: Einige Batterietypen können Wasserstoffgase freisetzen, die in abgedichteten Geräten explodieren können, wenn sie nicht regelmäßig entlüftet oder entfernt werden. Die Eos Stirnlampe ist zur Beseitigung dieser Gase mit einem Platin-katalysator ausgestattet. Bei schweren Stößen könnte der Katalysator beschädigt werden. Falls Sie ein Rasselgeräusch in der Stirnlampe oder graue Teilchen im Batteriegehäuse feststellen, verwenden Sie die Stirnlampe nicht. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie den Informationen zu Garantie und Rücknahmeverfahren.

BetriebsartenschaUer

Um einen Leuchtmodus (hohe, mittlere und geringe Leuchtstärke sowie Blinken) auszuwählen, drücken Sie den Knopf innerhalb von 1,5 Sekunden nach der

Vous pouvez procéder de deux manières différentes pour éteindre la lampe Eos. Vous pouvez passer d'un mode à l'autre jusqu'à arriver au mode « éteint » ou, s'il y a un délai de plus de 2 secondes depuis le dernier appui sur le commutateur, vous pouvez simplement maintenir le commutateur enfoncé pendant une seconde et demie pour éteindre la lampe.

Circuits et consommation d'énergie/LED régulées

Voir le schéma LED régulée

Le Eos est doté d'un circuit sophistiqué de régulation du courant qui assure la constance de la luminosité initiale tant que les piles fournissent une tension suffisante.

LED régulées - Fournissent un flux lumineux constant sur une période de temps donnée.

LED non régulées - Fournissent une lumière en diminution constante sur la même période de temps.

La durée d'éclairage régulé dépend du type de pile et du mode d'éclairage utilisés. A mesure que l'énergie des piles diminue, les différents modes semblent avoir le même niveau de luminosité. Il s'agit d'une fonction normale de la LED régulée ou du circuit de commande du courant.

Reportez-vous au tableau des durées d'éclairage pour accéder à des données sur les performances des différents types de pile et au paramétrage des modes.

Dépannage

Si le Eos ne s'allume pas:

- Contrôlez la bonne insertion des piles.
- Remplacez les piles s'il s'avère que l'installateur est correcte.
- Vérifiez la présence éventuelle d'eau sur la carte de circuit imprimé (l'étanchéité peut avoir été compromise par une mauvaise installation du cache arrière). Le fonctionnement normal de la lampe reprend une fois que l'eau a été égouttée ou évacuée et que la lampe est restée ouverte jusqu'à ce qu'elle soit totalement sèche. Si la lampe a été touchée par de l'eau salée, rincez l'unité à l'eau douce et séchez-la comme précédemment indiqué.

Si le Eos ne semble pas changer de mode d'éclairage:

- Il se peut que la tension des piles soit trop faible pour passer à un mode d'éclairage plus puissant. C'est normal lorsque l'on utilise une LED régulée/un circuit de commande du courant. Insérez de nouvelles piles et testez à nouveau les modes.

Garantie à vie aux États-Unis - Garantie de dix ans au niveau international

Du fait des réglementations internationales, Princeton Tec ne peut offrir sa garantie à vie qu'aux résidents des États-Unis.

vorherigen Betätigung kurz und lassen Sie ihn wieder los.

Zum Ausschalten der Eos gibt es zwei Möglichkeiten. Sie können die Modi durchlaufen, bis sich die Lampe ausschaltet oder, wenn nach der letzten Betätigung des Knopfes mehr als 2 Sekunden vergangen sind, den Knopf 1,5 Sekunden lang gedrückt halten.

Schaltung und Energieverbrauch / Regulierte LED

siehe Abb. "Regulierte LED"

Die Eos Stirnlampe verwendet eine stromgesteuerte Schaltung, die für eine konstante Lichtabgabe sorgt, solange die Batterien ausreichend Spannung aufweisen.

Regulierte LED - bieten eine konstante Lichtabgabe über einen bestimmten Zeitraum.

Nicht regulierte LED - bieten eine konstant abnehmende Lichtabgabe im selben Zeitraum.

Die regulierte Brenndauer ist abhängig vom Batterietyp und der gewählten Beleuchtungsstärke. Bei abnehmender Batteriespannung kann sich die Helligkeit von regulierten und nicht regulierten LED einander angleichen. Dies ist eine normale Funktion der regulierten LED bzw. stromgesteuerten Schaltung.

Die Brenndauertabelle enthält Angaben für verschiedene Batterietypen und Betriebsarten.

Störungsbehebung

Falls die Eos Stirnlampe nicht leuchtet:

- Prüfen Sie, ob die Batterien ordnungsgemäß eingelegt sind.
- Ersetzen Sie die Batterien, falls sie ordnungsgemäß eingelegt waren.
- Prüfen Sie, ob Wasser in die Lampe eingedrungen ist (durch eine falsche Montage des hinteren Deckels kann die Dichtung beschädigt werden). Die Lampe wird wieder normal arbeiten, sobald das Wasser herausgeschüttelt oder -geblasen und die Lampe offen liegen gelassen wurde, um trocknen zu können. Falls die Lampe mit Salzwasser verunreinigt wurde, spülen Sie sie mit Frischwasser und trocknen Sie sie wie oben beschrieben.
- Falls die Eos Stirnlampe keine Helligkeitsstufen zu wechseln scheint:

- Möglicherweise ist die Batteriespannung zu gering, um zu einer helleren Einstellung zu wechseln. Dieser Umstand ist für eine regulierte LED/stromgesteuerte Schaltung normal. Legen Sie neue Batterien ein und überprüfen Sie die verschiedenen Betriebsarten.

Lebenslange Garantie in den USA - 10 Jahre Garantie weltweit

Aufgrund internationaler Vorschriften kann Princeton Tec die

Pour les clients hors des États-Unis, la garantie Princeton Tec s'étend sur 10 ans.

GARANTIE COMPLÈTE - Princeton Tec garantit ce produit contre tout vice de fabrication ou de matière pourvu qu'il soit utilisé dans des conditions normales, et ce, tant et aussi longtemps que l'appareil vous appartient. La présente garantie couvre tous les composants du produit à l'exception des piles. La présente garantie ne couvre pas l'usure normale ou les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'une altération, d'une négligence, d'accidents ou d'une réparation non autorisée. Princeton Tec s'engage à réparer ou remplacer les pièces qui présentent un vice de fabrication ou de matière.

Seuls Princeton Tec et votre revendeur agréé Princeton Tec sont autorisés à réparer le produit. Au bout de trois tentatives de réparation non conclues, vous êtes en droit de demander le remplacement du produit ou son remboursement au prix d'achat diminué des frais d'utilisation. LA PRÉSENTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU IMMATÉRIELS QUELS QU'ILS SOIENT. (La législation en vigueur dans certains pays n'autorise pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou immatériels, aussi se peut-il que les limitations ou exclusions mentionnées ne vous concernent pas.) La présente garantie vous confère des droits spécifiques reconnus par la loi. Il se peut que vous ayez d'autres droits qui valent d'un pays à l'autre.

Princeton Tec se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis.

Procédure de retour

- Si l'unité d'éclairage ne fonctionne pas, suivre les étapes simples ci-dessous :
1. Vérifiez les piles. Remplacez-les si nécessaire.
 2. Contactez d'abord le service d'assistance à la clientèle de Princeton Tec au 1-800-257-9080 pour demander un numéro d'autorisation de retour d'article afin de renvoyer votre lampe pour réparation ou remplacement. Veuillez indiquer le nom du modèle de votre lampe, sa date d'achat et une petite description de problème rencontré. Nous ne pourrions accepter aucun article pour réparation sous garantie s'il n'est pas accompagné d'un numéro d'autorisation de retour d'article.
 3. Renvoyez la lampe sans piles à : Princeton Tec, PO Box 8057 Trenton NJ 08650 U.S.A. Nous ne pouvons pas accepter les envois en port dû ou en fret payable.
 4. Après réception, contactez environ deux semaines pour que nous puissions traiter votre demande. Veuillez compter un délai supplémentaire pour le transport depuis le New Jersey

Princeton Tec
PO Box 8057,
Trenton, NJ 08650
Tel. : 609-298-9331
Fax. : 609-298-9601
www.princetontec.com
© 2017 Princeton Tec



lebenslange Garantie nur seinen Kunden in den USA anbieten. Princeton Tec bietet seinen Kunden weltweit eine 10-jährige Garantie an.

VOLLE GARANTIE - Princeton Tec gewährleistet, dass dieses Produkt während der gesamten Nutzungsdauer bei normaler Verwendung keine Material- und Verarbeitungsfehler aufweist. Diese Garantie deckt alle Komponententeile des Produkts mit Ausnahme der Batterien ab. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf normale Abnutzung oder auf Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung, Änderung, Nachlässigkeit, Unfälle oder nicht autorisierte Reparaturen entstanden sind. Princeton Tec repariert oder ersetzt Teile, die Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen.

Ihr zugelassener Princeton Tec-Händler und Princeton Tec sind die einzigen Ansprechpartner, die für die Reparatur des Produkts autorisiert sind. Nach (3) erfolglosen Reparaturversuchen am Produkt haben Sie das Recht, einen Umtausch des Produkts oder eine Erstattung des Kaufpreises abzüglich einer Pauschale für die Verwendung des Produkts zu wählen. ZUFALLIG ENTSTANDENE ODER FOLGESCHÄDEN SIND VON DIESER GARANTIE AUSGESCHLOSSEN. (Da in einigen Staaten/Rechtsordnungen der Ausschluss oder die Beschränkung einer Haftung für zufällig entstandene und Beschädigungen nicht gestattet ist, gilt die obige Einschränkung eventuell nicht für Sie.) Diese Garantie verleiht Ihnen bestimmte Rechte, und Sie haben möglicherweise zusätzlich andere Rechte, die sich von Staat zu Staat unterscheiden.

Princeton Tec behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

Rücknahmeverfahren

Wenn Ihre Lampe nicht funktioniert, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Prüfen Sie die Batterien. Ersetzen Sie sie, falls nötig.
2. Um Ihre Lampe wegen Reparaturen oder Ersatz einzuschicken, rufen Sie zuerst beim Princeton Tec-Kundendienst unter 1-800-257-9080 an und fordern Sie eine RMA-Nr. an. Bitte geben Sie dabei das Modell Ihrer Lampe, das Kaufdatum und eine kurze Beschreibung der aufgetretenen Störung an. Garantieforderungen werden nur mit RMA-Nr. akzeptiert.
3. Senden Sie die Lampe ohne Batterien zurück an: Princeton Tec, PO Box 8057 Trenton NJ 08650. Unterfrankierte und unfreie Sendungen werden nicht angenommen.
4. Der Vorgang wird innerhalb von zwei Wochen nach Eingang der Lampe bearbeitet. Bitte planen Sie zusätzliche Zeit für die Rücksendung aus New Jersey ein.

Princeton Tec
PO Box 8057,
Trenton, NJ 08650
Telefon: 609-298-9331
Fax: 609-298-9601
www.princetontec.com
© 2017 Princeton Tec

