



EOS® 360
HEADLAMP &
SAFETY FLASHER

Operating and Maintenance
Instructions

Notice d'utilisation et d'entretien
und Wartungsanleitung

princetontec.com

ENGLISH

Battery Installation - See Figure 1

- 3 AAA
- Alkaline (LR03)
 - Lithium (L92)
 - 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.

Requires coin or small flat tipped screw driver. Install three AAA batteries according to the polarity markings on the inside of the cabinet. Observe proper battery polarity when installing the batteries. Improper installation of the batteries will damage the light and void the warranty.

Rotate the door to the closed position, squeeze the body between your forefingers and thumb to snap the door latch over the catch.

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 360 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 360 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 Fig 2

Modes (High, 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 360 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.

Figure 1 – Battery Replacement

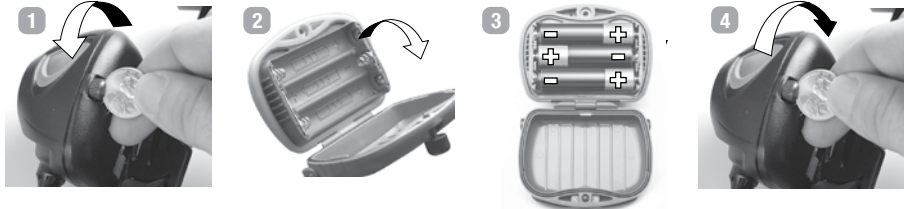
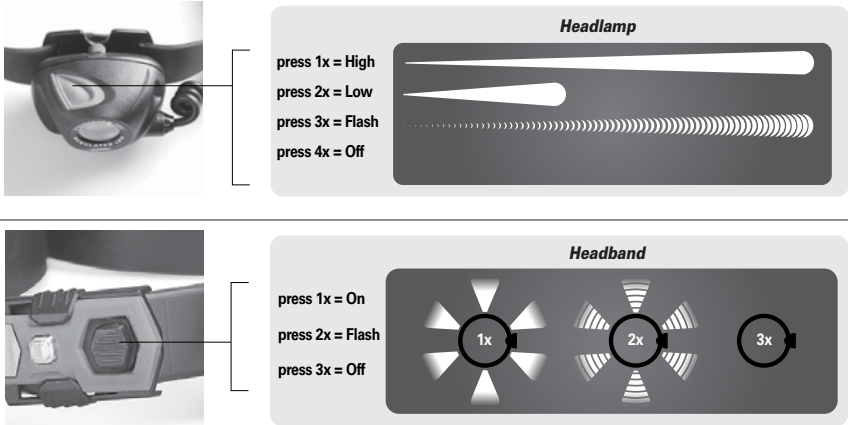


Figure 2 – Switch Operation



*Visibility Rating: Flat and unobstructed viewing is visible up to 1050 feet and is rated to-be-seen

Figure 3 - Performance

Mode	Burntime	Distance
HEADLAMP ONLY		
High	21.5h	68m
Low	50h	34m
Strobe	51h	68m
HEADLAMP W/ BAND & CONSTANT		
High	4.1h	72m
Low	20 h	29m
BAND ONLY		
Band Constant	27h	*1050m
Band Strobe	100h	*1050m
HEADLAMP W/ BAND & STROBE		
High	4.5h	72m
Low	34h	33m

- 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.

Troubleshooting

If the EOS 360 fails to light:

- Check the batteries for proper installation.
- Replace batteries if proper installation is confirmed.
- Check the light for water contamination. 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– International 1-Year Warranty

WARRANTY – Princeton Tec warrants this product to be free from defects in workmanship and materials under normal use for one year from the original date of purchase. 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 (within the warranty period) 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.) 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 NJ.

Princeton Tec
PO Box 8057,
Trenton, NJ 08650
Phone: 609-298-9331
Fax: 609-298-9601
www.princetontec.com
© 2019 Princeton Tec



Français

Installation des piles - Voir la figure 1

- 3 x AAA
- Pile alcaline (LR03)
- Lithium (L92)
- 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. Nécessite une pièce de monnaie ou un petit tournevis à pointe plate. Installez 3 piles AAA en respectant la polarité indiquée à l'intérieur du compartiment. Respectez la polarité des piles en les installant. Une mauvaise installation des piles aura pour effet d'endommager la lampe et d'annuler la garantie.

Faites pivoter le capot sur la position fermée, serrez le corps de la lampe entre votre index et votre pouce pour enclencher le loquet.

AVERTISSEMENT ⚠

- Ne mélangez pas de piles neuves et de piles usagées.
- Ne mélangez jamais de piles de marques ni de types différents.
- Retirez toujours immédiatement les piles usagées.
- Retirez les piles lors de longues périodes de non-utilisation.

REMARQUE : les piles en lithium offrent une durée plus longue d'éclairage, de meilleures performances par temps très froid et sont plus légères. Les piles NiCad ou NiMH rechargeables peuvent produire une plus faible luminosité en raison d'une tension nominale plus faible.

Le compartiment à piles de EOS 360 est doté d'un joint étanche. Il est important de veiller à ce que le joint reste propre et à le tenir éloigné des produits chimiques nocifs afin de conserver ses propriétés étanches. Vérifiez le joint chaque fois que vous changez les piles. S'il est sale, essuyez délicatement avec un coton-tige humide et un savon doux jusqu'à retirer toute la saleté.

REMARQUE : certains types de piles peuvent émettre de l'hydrogène, ce qui peut entraîner un risque d'explosion dans les dispositifs scellés si ce gaz n'est pas évacué. EOS 360 est équipé d'un catalyseur au platine afin d'évacuer ce gaz. En cas de choc violent, le catalyseur pourrait se briser. Si vous remarquez un bruit de cliquetis dans la lampe ou des particules grises dans le compartiment des piles, n'utilisez pas le dispositif. Reportez-vous à la garantie et à la politique de retour pour plus d'informations.

Changement de mode – Voir figure 2

Les modes (élevé, faible et clignotant) sont sélectionnés en appuyant sur le bouton et en le relâchant après 1,5 seconde.

Il existe deux manières de mettre EOS 360 hors tension. Vous pouvez parcourir les modes jusqu'à atteindre la fonction de mise hors tension ou si plus de deux secondes se sont écoulées depuis que vous avez appuyé sur le bouton, maintenez-le appuyé pendant 1,5 seconde pour l'éteindre.

Résolution de problèmes

Si EOS 360 ne s'éclaire pas :

- Vérifiez que les piles sont bien installées.
- Remplacez les piles si elles sont bien installées.
- Vérifiez que la lampe n'est pas entrée en contact avec de l'eau. La lampe fonctionnera à nouveau correctement une fois l'eau totalement retirée et la lampe complètement sèche (en la laissant ouverte). Si la lampe est entrée en contact avec de l'eau salée, rincez le dispositif à l'eau claire et laissez sécher comme indiqué ci-dessus

États-Unis – Garantie internationale 1 an

GARANTIE – Princeton Tec garantit ce produit contre tout défaut de fabrication et de matériaux dans des conditions normales d'utilisation pendant un an à compter de la date d'achat originale. Cette garantie couvre toutes les pièces du produit à l'exception des piles. Cette garantie ne couvre pas la détérioration due à l'usure normale ou aux dommages causés par une mauvaise utilisation, une altération, une négligence, un accident ou une réparation non autorisée. Princeton Tec réparera ou remplacera les pièces présentant un défaut de fabrication ou de matériaux. Votre revendeur Princeton Tec agréé et Princeton Tec sont les seules entités autorisées à réparer le produit. Après (3) tentatives infructueuses (pendant la période de garantie) de réparation du produit, vous pouvez demander le remplacement du produit ou un remboursement du prix d'achat moins les frais d'utilisation. **AUCUN DOMMAGE INDIRECT OU CONSECUTIF N'EST INCLUS DANS CETTE GARANTIE.** (Certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs, de sorte que les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.) Cette garantie vous confère des droits spécifiques, et il est possible que vous ayez également d'autres droits pouvant varier d'un état à l'autre.

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

Conditions de retour du produit

Si la lampe ne fonctionne pas, suivez les étapes suivantes :

1. Vérifiez les piles. Remplacez-les si nécessaire.
2. Contactez 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 les 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, comptez environ deux semaines pour que nous puissions traiter votre demande. Veuillez compter un délai supplémentaire pour le transport depuis le New Jersey.

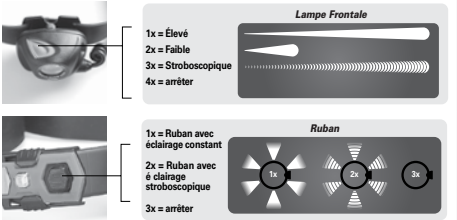
Princeton Tec
PO Box 8057
Trenton, NJ 08650
Téléphone : 609-298-9331
Télécopieur : 609-298-9601
www.princetontec.com
© 2019 Princeton Tec



Figure 1 - Remplacement des piles



Figure 2 - Modes de fonctionnement



Évaluation de visibilité : une vue est déclarée dégagée lorsque la visibilité atteint les 1050 m

Figure 3 - Performance

Mode	Autonomie	Distance
LAMPE FRONTALE UNIQUEMENT		
Élevé	21,5 h	68 m
Faible	50 h	34 m
Stroboscopique	51 h	68 m
LAMPE FRONTALE AVEC RUBAN ET ÉCLAIRAGE CONSTANT		
Élevé	4.1 h	72 m
Faible	20 h	29 m
RUBAN UNIQUEMENT		
Ruban avec éclairage constant	27 h	*1050 m
Ruban avec éclairage stroboscopique	100 h	*1050 m
LAMPE FRONTALE AVEC RUBAN ET ÉCLAIRAGE STROBOSCOPIQUE		
Élevé	4,5 h	72 m
Faible	34 h	33 m

Bullard 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.

Deutsch

Einsetzen der Batterien – Siehe Abbildung 1

- 3 AAA
- Alkali-Batterien (LR03)
- Lithium (L92)
- NiCad- oder NiMH-Akkus

Entsorgen Sie gebrauchte Batterien sachgerecht. Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Sie sind verpflichtet, die Batterien an den dafür eingerichteten Sammelstellen abzugeben. Oder Sie bringen die Lampe zu Ihrem Fachhändler.

Erfordert eine Münze oder einen kleinen flachen Schraubendreher.

Setzen Sie die drei AAA-Batterien entsprechend der Polaritätsmarkierungen auf der Innenseite des Batteriefachs ein. Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die korrekte Polarität. Durch ein falsches Einsetzen der Batterien wird die Lampe beschädigt und die Garantie erlischt.

Drehen Sie das Batteriefach in die geschlossene Position und drücken Sie mit Ihren Zeigefingern und dem Daumen auf das Gehäuse, um die Fachlasche aus der Verriegelung zu lösen.

WARNUNG !

- Niemals neue und gebrauchte Batterien zusammen verwenden.
- Niemals verschiedene Batterie-Marken oder Batterien mit verschiedenen Chemikalien-Zusammensetzungen zusammen verwenden.
- Entladene Batterien sofort entfernen.
- Bei längerer Lagerung die Batterien entfernen.

HINWEIS: Lithium-Batterien bieten längere Zeit konstante Helligkeit, auch bei kälteren Witterungen, und sind leichter. NiCad- oder NiMH-Akkus verfügen über eine niedrigere Nennspannung und sind deshalb nicht so hell.

Das EOS-Batteriefach verfügt über einen wasserdichten Verschluss. Dieser Verschluss muss frei von Schmutz bleiben und darf nicht in Kontakt mit aggressiven Chemikalien kommen, sodass die Wasserdichtigkeit erhalten bleibt. Prüfen Sie den Verschluss bei jedem Batteriewechsel. Falls Schmutz vorhanden ist, wischen Sie ihn mit einem mit milder Seife angefeuchteten Wattestäbchen ab, bis der Schmutz entfernt ist.

HINWEIS: Einige Batterietypen können Wasserstoffgas emittieren, wodurch es in einer abgedichteten Vorrichtung zu einer Explosionsgefahr kommen kann, wenn das Gas nicht entlüftet oder anderweitig entfernt wird. Das EOS ist mit einem Platin-Katalysator versehen, um dieses Gas abzuscheiden. Bei härteren Stößen kann dieser Katalysator brüchig werden. Wenn Sie an der Stirnlampe ein Klappengeräusch feststellen oder graue Partikel in dem Batteriefach vorhanden sind, verwenden Sie die Stirnlampe nicht. Weitere Informationen siehe Garantie und Rückgaberrichtlinie.

Funktionsweise des Schalters – Siehe Abb. 2

Die Modi (Hoch, Mittel, Niedrig und Blinken) können durch Drücken und Loslassen der Taste innerhalb von 1,5 Sekunden nach dem letzten Drücken der Taste ausgewählt werden.

Nach Ausschalten des EOS gibt es zwei Möglichkeiten. Sie können durch die Modi wechseln, bis sie „Aus“ erreicht haben, oder wenn mehr als zwei Sekunden seit dem letzten Drücken der Taste vergangen sind, halten Sie die Taste 1,5 Sekunden gedrückt, dadurch wird die Lampe ausschaltet.

Fehlerbehebung

Wenn das EOS nicht leuchtet:

Batterien auf korrektes Einsetzen prüfen.

Batterien austauschen, falls das korrekte Einsetzen bestätigt werden kann.

Lampe auf Wasserkontamination prüfen. Die Lampe setzt den normalen Betrieb fort, nachdem das Wasser durch Abschütteln oder Ausblasen entfernt und die Lampe vollständig getrocknet wurde. Wenn die Lampe mit Salzwasser kontaminiert wurde, spülen Sie die Lampe mit frischem Wasser (siehe Beschreibung oben).

USA – 1 Jahr internationale Garantie

GARANTIE – Princeton Tec garantiert für dieses Produkt, dass es bei normalem Gebrauch frei von Material- und Herstellungsfehlern ist und gewährt eine Garantie über ein Jahr ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Diese Garantie deckt alle Komponententeile des Produkts bis auf Batterien ab. Diese Garantie deckt keine Beschädigungen aufgrund von normalem Verschleiß oder Schäden durch Missbrauch, Veränderungen, Fahrlässigkeit, Unfälle oder nicht autorisierte Reparaturen ab. Princeton Tec repariert oder ersetzt Teile, bei denen Material- oder Herstellungsfehler vorliegen. Ihr autorisierter Princeton Tec-Händler und Princeton Tec sind die einzigen Entitäten, die zu Reparaturen an diesem Produkt autorisiert sind. Nach (3) nicht erfolgreichen Reparaturversuchen (innerhalb des Garantiezeitraums) des Produkts haben Sie das Recht, einen Ersatz oder eine Rückerstattung des Kaufpreises einzufordern, abzüglich der Reduktion für die Nutzung des Produkts. **DIESE GARANTIE UMFASST KEINE NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN.** (In einigen Staaten ist der Ausschluss von Neben- oder Folgeschäden gesetzlich unzulässig, sodass die vorstehend genannten Einschränkungen für Sie möglicherweise nicht gelten.) Durch diese Garantie werden Ihnen bestimmte Rechte zugesichert, und Sie erhalten möglicherweise weitere Rechte, die je nach Staat variieren.

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

Rücksendungen

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 USA.** 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: +1-609-298-9331
Fax: +1-609-298-9601
www.princetontec.com
© 2018 Princeton Tec



Abbildung 1 – Einsetzen der Batterien

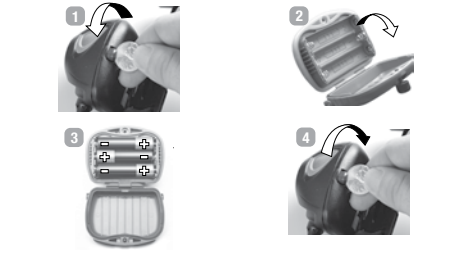
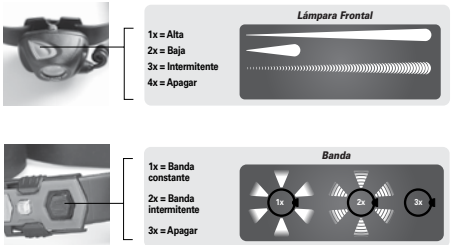


Abbildung 2 – Schalterbetätigung



Sichtbarkeitseinstufung: Sicht bei Flachheit ohne Hindernisse bis zu 1050 Fuß

Abbildung 3 - Leistung

Modus	Leuchtdauer	
NUR STIRNLAMPE		
Hoch	21,5 h	68 m
Niedrig	50 h	34 m
Blinklicht	51 h	68 m
STIRNLAMPE MIT BAND UND DURCHGEHENDEM LEUCHTEN		
Hoch	4.1 h	72 m
Niedrig	20 h	29 m
NUR BAND		
Durchgehendes Leuchten	27 h	*1050 m
Blinklicht	100 h	*1050 m
STIRNLAMPE MIT BAND UND BLINKLICHT		
Hoch	4,5 h	72 m
Niedrig	34 h	33 m

• 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.