

## D'EMPLOYER DES MESURES DE SÉCURITÉ À TOUT MOMENT LORS DE LA MANIPULATION DE L'ARME À FEU.

- La forme octogonale unique du corps des lampes et de la bride correspondante permet à la lumière d'être pivotée dans plusieurs emplacements autour du corps et d'orienter correctement les vis de dérive et d'élévation pour être « verticales et horizontales ».
- Pour repositionner la lampe, retirer l'embout et le joint torique. Desserrer les deux vis de bride du corps à l'aide de la clé Allen 2,5 mm fournie, tout en desserrant la vis papillon des boulons transversaux.
- Faire glisser le corps de la lampe depuis la bride et repositionner la lampe dans l'orientation souhaitée. Faire glisser la bride en avant jusqu'à ce qu'elle soit bien contre la tête et resserrer les deux vis de bride.
- Remettre le joint torique et l'embout en place.
- La lampe est désormais prête à être montée.
- Desserer la vis papillon de la bride de rail sur le boulon de tension jusqu'à ce qu'elle ne tourne plus.
- Incliner le laser HL-X monté sur rail ProTac®, en plaçant la portion mobile de la bride de rail contre le v. sur le rail d'accessoire et aligner le boulon transversal sur la rainure transversale appropriée dans le rail d'accessoires. Faire pivoter le laser HL-X monté sur rail ProTac® en place.
- Vérifier le maintien et l'alignement, puis serrer le boulon de tension de la bride de rail jusqu'à ce que la lampe soit attachée à l'arme à feu de manière sécurisée.
- Serrer uniquement « à la main ».

REMARQUE : Utiliser une pièce de monnaie pour obtenir un bon serrage.

### MISE EN PLACE / RETRAIT DE PILES

Utilisez une pile rechargeable 18650 ou deux piles CR123. Dévisser l'embout et retirer la ou les piles déchargées, insérez une ou des piles neuves en commençant par l'extrémité positive et serrez l'embout.

### CHARGE DE LA PILE 18650 USB

Le système laser HL-X monté sur rail ProTac® peut être expédié avec une pile 18650 USB Li-Ion avec un port de charge intégré. Remarque : Charger complètement la pile avant la toute première utilisation.

Pour charger la pile 18650 USB, insérez la fiche micro-USB dans le connecteur près de l'extrémité positive de la pile. La pile peut être laissée branchée dans un câble micro-USB en continu car il n'y a aucun danger de surcharge.

### Voyants indicateurs de charge DEL

- En cours de charge... DEL rouge est allumé.
- Chargeée... DEL verte est allumée.

Le temps de charge est approximativement de 5 heures lorsqu'on utilise des adaptateurs CA Streamlight

### FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

Lors de l'utilisation de l'interrupteur d'embout, le laser HL-X monté sur rail ProTac® est muni d'un interrupteur programmable de lumière blanche et d'un interrupteur séparé pour le fonctionnement du laser. Les deux interrupteurs ont un fonctionnement momentané (appuyer ou taper légèrement) et un fonctionnement constamment allumé (appuyer jusqu'au déclic).

- DEL High Taper et maintenu : cliquer pour verrouiller sur « on » ; cliquer à nouveau pour « off ».
- DEL Stroboscopique : taper rapidement à deux reprises (en moins de 0,4 secondes) et maintenez ; cliquer pour verrouiller sur « on » ; cliquer à nouveau pour « off ».
- LASER Fonctionnement momentané (appuyer ou taper légèrement) et un fonctionnement constamment allumé (appuyer jusqu'au déclic) pour le laser.

### Accès aux autres programmes

Le laser HL-X monté sur rail ProTac® est muni d'un interrupteur programmable TEN-TAP® permettant à l'utilisateur de sélectionner un des trois programmes différents pour le DEL blanc. Pour passer au programme suivant, en commençant par la position « Off », taper sur l'interrupteur DEL rapidement à 9 reprises (en moins de 0,4 seconde par pression) et maintenez-le enfoncé à la 10e reprise. Continuer de maintenir l'interrupteur jusqu'à ce que la lampe s'éteigne (approximativement 1 seconde), puis relâcher l'interrupteur.

Les programmes disponibles sont : High-Strobe (programme par défaut d'usine), High uniquement ou Low-High.

NOTE – Lors d'utilisation de l'option interrupteur à distance, la lumière et le laser fonctionnent ensemble. La fonctionnalité de la lampe et du TEN-TAP® fonctionne normalement en utilisant l'interrupteur clic soit le tapis momentané sur la télécommande.

### LASER HL-X MONTÉ SUR RAIL PROTAC® - ZÉROTAGE DE VISÉE DU LASER

Quelle que soit la position de montage, il n'y a qu'une distance à laquelle la trajectoire de la balle coïncide avec la ligne de visée du laser. Ce point est la « distance de zéro-tage ». L'éloignement de ce point dépend du réglage du laser et de la vitesse initiale de la balle. L'utilisateur doit décider de la distance à laquelle ceci se produira et ajuster la visée en conséquence. En deçà de la distance de zéro-tage, la balle est au-dessus de la ligne de visée. Au-delà de la distance de zéro-tage, la balle est en dessous de la ligne de visée. Si monté sur le côté, la balle dévierait également sur le côté de la ligne de laser, ainsi que vers le haut et vers le bas. En pratique, un laser HL-X monté sur rail ProTac® peut être ajusté pour garder la trace de balle dans les 2 po de haut et 2 po en bas sur environ 100 pieds.

Il y a deux vis de réglage situées sur la tête du corps de la lampe-torche. Le réglage de la dérive se trouve dans le trou alésé à l'envers sur le côté gauche de la lampe-torche. À l'aide de la clé Allen 2,0 fournie, tourner la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour déplacer le laser vers la gauche (point d'impact vers la droite). Tourner la vis de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour déplacer le laser vers la droite (point d'impact vers la gauche). Le réglage d'élévation est situé sur le haut des volets (il est aligné sur le corps du symbole HOT). Le laser HL-X monté sur rail ProTac® étant pointé sur une cible, la rotation de la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre déplace le laser vers le haut (point d'impact vers le bas). La rotation de la vis de réglage dans le sens inverse déplace le laser vers le bas (point d'impact vers le haut).

Déplacer le point du laser dans la direction des impacts sur la cible (exemple : si les balles sont vers le bas et la droite, déplacer le laser vers le bas et la droite pour coincider avec l'impact des balles).

REMARQUE : lors d'ajustements importants, une interaction des réglages peut causer un déplacement en diagonale ou un coincement du laser. Il peut être nécessaire de tourner la vis de réglage opposée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour pouvoir amener la cartouche jusqu'à la position souhaitée.

### MAINTENANCE

Utiliser un chiffon doux et un détergent doux pour nettoyer la lentille de verre et la garder exempte de saleté et de crasse. Remarque : Toujours éviter des solutions de nettoyage agressive car elle peuvent endommager le laser HL-X monté sur rail ProTac®. Il est important de conserver le joint torique sur le corps lubrifié.

### Garantie limitée à vie de Streamlight

Streamlight garantit ce produit à vie contre les défauts, à l'exception des batteries et des ampoules, des emplois abusifs et de l'usure normale. Nous nous engageons à réparer, à remplacer ou à rembourser le prix d'achat de ce produit si nous déterminons qu'il est défectueux. Cette garantie limite à vie exclut également les batteries rechargeables, les chargeurs, les commutateurs et l'électronique, qui sont couverts par une garantie de 2 ans sur présentation d'un justificatif d'achat. **IL N'EST OFFERT AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN EMPLOI PARTICULIER.** NOUS DÉCLINONS EXPRESSÉMEN TOUS DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX, SAUF AUX ENDROITS OÙ LA LOI INTERDIT DE TELLES RESTRICTIONS. Il est possible que la réglementation locale vous accorde d'autres droits juridiques particuliers.

Alliez à [www.streamlight.com/support](http://www.streamlight.com/support) pour obtenir une copie complète de la garantie. Conservez votre reçu en tant que justificatif d'achat.

### OPTIONS DE SERVICE

Le laser HL-X monté sur rail ProTac® ne contient que peu ou pas de pièces pouvant être réparées par l'utilisateur.

Pour les options de service, allez à [www.streamlight.com/support/service](http://www.streamlight.com/support/service) et complétez la demande de service en ligne pour servir en usine ou trouver l'emplacement d'un centre de réparation homologué Streamlight près de chez vous.

### Ou contactez :

Customer Service  
STREAMLIGHT, INC.  
30 Eagleville Road  
Suite 100  
Eagleville, PA U.S.A. 19403-3996  
Téléphone : (800) 523-7488 Gratuit / +1(610) 631-0600  
Télécopie : (800) 220-7007 ou +1 (610) 631-0712

### DEUTSCH

Vielen Dank, dass Sie sich für den taktilen Strahler ProTac® Rail Mount HL-X Laser zur Montage an der Waffe entschieden haben. Wie bei jedem guten Werkzeug ist auch bei diesem Produkt eine gewisse Pflege und Wartung für eine jahrelange zuverlässige Funktion erforderlich. Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie Ihren ProTac® Rail Mount HL-X Laser in Betrieb nehmen. Sie enthält wichtige Anweisungen für einen sicheren Betrieb und sollte aufbewahrt werden.

### WICHTIGE WARNHINWEISE

ACHTUNG: Die Verwendung des Lichts im „Stroboskopmodus“ kann bei Personen mit fotosensitiver Epilepsie Anfälle auslösen.

ACHTUNG: Der ProTac® Rail Mount HL-X Laser hat einen starken Lichtstrahl. Bei Betrieb über längere Zeit wird er unangenehm warm. Dies ist NORMAL und kein Fehler. Jeder DEL-Strahler ähnlicher Größe und Leistung produziert im Betrieb ähnliche Wärmemengen. Die einzige Möglichkeit, die während des Betriebs abgegebene Wärmemenge WESENTLICH zu verringern, besteht darin, die Leuchtkraft des Strahlers zu verringern oder ihn größer zu bauen. Diese Erwärmung kann zwar dazu führen, dass ein unbeaufsichtigter, heißer Strahler nach dem Aufheben reflexartig wieder fallen gelassen wird, aber die Temperatur stellt keine Brandgefahr dar. Bei technischer Verwendung über kurze Zeiträume, um z. B. einen Raum auf Eindringlinge hin zu überprüfen, stellt die Wärmeentwicklung kein Problem dar.

DIESE BETRIEBSANLEITUNG UND WARNSIGNALE FÜR DEN UMGANG MIT EINER FEUERWAFFE BZW. DEN PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER NICHT ZU LESEN UND ZU BEFOLGEN KANN GEFAHRLICH SEIN UND SACHSCHÄDEN SOWIE SCHWERE KÖRPERVERLETZUNGEN MIT TODESFOLGE ZUR FOLGE HABEN.

- Der Gebrauch einer Feuerwaffe kann unter allen Umständen gefährlich sein. Ohne ordnungsgemäße Schulung im sicheren Umgang mit Feuerwaffen kann dies SCHWERE KÖRPERVERLETZUNGEN ODER SOGAR DEN TOD zur Folge haben. Eine ordnungsgemäße Schulung sollte durch ein anerkanntes Feuerwaffen-Sicherheitsprogramm erbracht werden, das von kompetenten, qualifizierten Ausbildern in der Armee, in Polizeischulen oder in Schulungsprogrammen durchgeführt wird, die mit der National Rifle Association verbunden sind.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihrer Feuerwaffe, bevor Sie Ihr an einer Waffe montierbares Lichtsystem montieren.

Richten Sie eine Feuerwaffe niemals auf etwas, das Sie nicht zerstören möchten. Üben Sie umfassend mit dem ProTac® Rail Mount HL-X Laser und der Waffe (in einem sicheren Schulungsumfeld), bevor Sie die Waffe in einer taktilen Situation verwenden.

BEVOR SIE EINEN PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER MONTIEREN, UNTERSUCHEN ODER WARTEN

1. Sichern Sie die Feuerwaffe ggf.
2. Nehmen Sie ggf. das Magazin aus der Feuerwaffe.
3. Öffnen Sie den Verschluss und vergewissern Sie sich, dass die Patronenkammer leer ist.

Die STÄNDIGE ANWENDUNG VON SICHERHEITSMASSNAHMEN IST BEIM UMGANG MIT DER FEUERWAFFE UNABDISSBAR.

### ALLGEMEINE BEDIENUNG

Bei Verwendung des Endkappenschalters hat der ProTac® Rail Mount HL-X Laser einen programmierbaren Schalter für weißes Licht und einen separaten Schalter für den Laserbetrieb. Beide Schalter haben eine Tasterfunktion (leicht drücken oder antippen) und Dauer-Ein (bis zum „Klick“ drücken).

- LED hell: Antippen und angetippt halten; zum Einrasten bis zum „Klick“ drücken; zum Ausschalten noch einmal drücken, bis es klickt.
- LED-Stroboskop: Kurz hintereinander zweimal antippen (innerhalb von 0,4 Sekunden) und halten; zum Einrasten bis zum „Klick“ drücken; zum Ausschalten noch einmal drücken, bis es klickt.
- LASER: Taster- (leicht drücken oder antippen) und Dauerbetrieb (bis zum „Klick“ drücken) des Lasers.

HINWEIS: Dieses Produkt ist nicht darauf ausgelegt, mit wiederaufladbaren CR123-Zellen betrieben zu werden.

### Einschalten anderer Programme

Der Strahler funktioniert auch, wenn Sie eine „geschützte“ zylindrische wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie des Typs 18650 mit 3,7 V Spannung, 2600 mAh Kapazität und Knopf-Oberseite“ mit Streamlight-Art.-Nr. 22101 oder im Handel erhältliche Batterien dieses Typs einlegen.

VERWENDEN SIE NUR BATTERIEN, DIE AUSDRÜCKLICH FÜR DIESES PRODUKT EMPFOHLEN SIND.

### LED

Achtung - LED-Strahlung (RG-2)  
Nicht direkt in den Lichtstrahl schauen  
Augenschädigung möglich.  
Gemäß IEC 62471 Vers. 1.0:2006-07



Zum Aufladen der USB-Batterie des Typs 18650 stecken Sie den Mikro-USB-Stecker in die Buchse in der Nähe des Pluspols der Batterie. Die Batterie kann ununterbrochen am Mikro-USB-Kabel angeschlossen bleiben.

Ebenfalls von dieser eingeschränkten lebenslangen Garantie ausgenommen sind wiederaufladbare Batterien, Ladegeräte, Schalter und die Elektronik, für die eine zweijährige Garantie mit Kaufnachweis gilt. **DIES IST DIE EINZIGE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE GARANTIE EINSCHLIESSLICH EINER ETWAIGEN GARANTIE DER MARKTÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. ERSATZ FÜR BEILÄUFIGE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN UND BESONDERER SCHADENSARTEN WERDEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.**

LED-Ladeanzeigen

- Ladevorgang läuft: die rote LED leuchtet.
- Ladevorgang abgeschlossen: die grüne LED leuchtet.

Die Ladedauer beträgt bei Verwendung von Streamlight-Netzteilen etwa 5 Stunden.

### REPARATUREN

Der ProTac® Rail Mount HL-X Laser enthält keine oder nur wenige vom Benutzer wartbaren Teile.

Bei nötigen Reparaturen besuchen Sie [www.streamlight.com/support/service](http://www.streamlight.com/support/service) und füllen den Online-Reparaturauftrag aus, um eine Reparatur im Werk zu beauftragen oder eine Streamlight-Vertragswerkstatt in Ihrer Nähe zu finden.

### Oder wenden Sie sich an:

Customer Service  
STREAMLIGHT, INC.  
30 Eagleville Road  
Suite 100  
Eagleville, PA U.S.A. 19403-3996  
Telefon: (800) 523-7488 gebührenfrei (nur in den USA) / +1 (610) 631-0600  
Fax: (800) 220-7007 / +1 (610) 631-0712

HINWEIS: Verfügbare Programme sind Hell-Stroboskop (Werkeinstellung), Nur hell oder Abgelenkt-hell.

HINWEIS – Bei Verwendung des Fernschalters werden Strahler und Laser gemeinsam eingeschaltet. Der Strahler und die TEN-TAP®-Funktionalität funktionieren normal, wenn entweder der Klick-Schalter oder die Tasterfunktion am Fernschalter verwendet wird.

### PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER - NULLEINSTELLUNG DES LASERS

Unabhängig von der Montageposition gibt es nur eine Entfernung, bei der der Projektilpfad mit der Laservisierlinie zusammenfällt. Dieser Punkt ist die „Nullentfernung“. Die Einstellung des Lasers und die Mündungsgeschwindigkeit des Projektils bestimmen, wo dieser Punkt liegt. Der Benutzer muss entscheiden, in welcher Entfernung dies der Fall sein soll, und das Visier entsprechend einstellen. Bei Entfernungen, die kleiner als die Nullentfernung sind, befindet sich das Projektil oberhalb der Visierlinie. Hinter der Nullentfernung befindet sich das Projektil unterhalb der Visierlinie. Bei seitlicher Montage wird das Projektil nicht nur nach oben und nach unten, sondern auch seitlich zum Laserstrahl abweichen. In der Praxis kann ein ProTac® Rail Mount HL-X Laser an einer Handwaffe so eingestellt werden, dass das Projektil bis zu einer Entfernung von etwa 30 Meter in einem Bereich von etwa 5 cm oberhalb und 5 cm unterhalb trifft.

Am Kopf des Strahlergehäuses befinden sich zwei Einstellschrauben. Die Windablenkungseinstellung befindet sich in der tieferen Öffnung mit Gegenbohrung links am Strahler. Drehen Sie die Einstellschraube mit dem mitgelieferten 2,0-mm-Inbusschlüssel im Uhrzeigersinn, um den Laser nach links (den Treppunkt nach rechts) zu bewegen. Drehen Sie die Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn, um den Laser nach rechts (den Treppunkt nach links) zu bewegen. Die Höheninstellung befindet sich oben am Gehäuse des Strahlers (in der Verlängerung des HEISS-Symbols). Bei zielswärts zeigendem ProTac® Rail Mount HL-X Laser bewegt eine Drehung der Einstellschraube im Uhrzeigersinn den Laser nach oben (den Treppunkt nach unten). Eine Drehung der Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn bewegt den Laser nach unten (den Treppunkt nach oben).

Bewegen Sie den Laserpunkt in die Richtung, in der die Projektile das Ziel treffen (Beispiel: Wenn die Projektile unterhalb und rechts treffen, dann bewegen Sie den Laserpunkt nach unten und nach rechts, sodass er dort liegt, wo die Projektile treffen).

HINWEIS: Wenn Sie große Anpassungen vornehmen, kann es zu einer Wechselwirkung kommen, die dazu führt, dass der Laser sich diagonal bewegt oder verkehrt. Es könnte nötig sein, die gegenüberliegende Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, damit die Laserkartusche die gewünschte Stellung einnehmen kann.

### PFLEGE

Reinigen Sie die Linse aus Glas mit einem weichen Lappen und einem sanften Reinigungsmittel und halten Sie sie schmutz- und schmauchfrei.

Hinweis: Vermeiden Sie aggressive Reinigungslösungen, denn diese können den ProTac® Rail Mount HL-X Laser beschädigen. Es ist wichtig, dass der Dichtring am Gehäuse stets ein wenig gefettet ist.

### Eingeschränkte lebenslange Garantie von Streamlight

Streamlight garantiert, dass dieses Produkt während eines gesamten Verwendungslebens frei von Mängeln ist. Ausgenommen sind Batterien und Glühlampen, Missbrauch und normaler Verschleiß. Wir werden dieses Produkt reparieren, ersetzen oder den Kaufpreis zurückvergütet, wenn wir feststellen sollten, dass es mangelhaft ist.



# PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER USB

# PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER

## Operating Instructions

## Instrucciones de funcionamiento

## Instructions d'utilisation

## Bedienungsanleitung

## ENGLISH

Thank you for selecting the ProTac® Rail Mount HL-X Laser weapon-mounted tactical flashlight. As with any fine tool, reasonable care and maintenance of this product will provide years of dependable service. Please read this manual before using your ProTac® Rail Mount HL-X Laser, it contains important safety and operating instructions and should be saved.

### IMPORTANT WARNINGS

WARNING: Use of light in "strobe" mode may cause seizure in persons with photosensitive epilepsy.

CAUTION: The ProTac® Rail Mount HL-X Laser provides a powerful beam. When operated for a long time, it will get uncomfortably warm. This is NORMAL and is not a defect. Any LED flashlight of similar size and performance will produce similar amounts of heat during operation. The only way to reduce operating heat is to SIGNIFICANTLY lower the output, or increase the size of the flashlight. While this heating may trigger the drop reflex if an unattended hot light is picked up, the temperature does not present a burn hazard. When used tactically for short periods of time to clear a room, check for intruders, etc., heating will not be a problem.

FAILURE TO READ AND FOLLOW THESE OPERATING INSTRUCTIONS AND WARNINGS WHEN HANDLING A FIREARM OR THE PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER CAN BE DANGEROUS AND CAN RESULT IN SERIOUS INJURY, DAMAGE TO PROPERTY, OR DEATH.

- Use of a firearm under any circumstance may be dangerous. SERIOUS INJURY OR EVEN DEATH may result without proper training in the safe handling of firearms. Proper training should be obtained from an accredited firearms safety program conducted by competent, qualified instructors in the military, police academies or National Rifle Association affiliated instruction programs.
- Read your firearm's manual before attaching your gun mounted light. Thoroughly practice (employing safe training conditions) with the ProTac® Rail Mount HL-X Laser and firearm before using the weapon in a tactical situation.

### BEFORE ATTACHING, INSPECTING OR SERVICING A FIREARM-MOUNTED PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER

1. Engage the safety on the firearm if applicable.
2. Remove the magazine from the firearm if applicable.
3. Open the action and inspect the chamber to be sure it is empty.

IT IS IMPERATIVE THAT SAFETY MEASURES BE EMPLOYED AT ALL TIMES WHILE HANDLING THE FIREARM.

### BATTERY

WARNING: FIRE, EXPLOSION, BURN HAZARD

USE ONLY: Streamlight, Panasonic or Sanyo size CR123A; Duracell 123A, or Energizer 123. Use of other batteries or mixing of used and new or different brand batteries may result in leakage, fire or explosion and serious personal injury. DO NOT recharge, misuse, short circuit, improperly store or discard, disassemble, or heat above 212°F (100°C). Keep away from children.

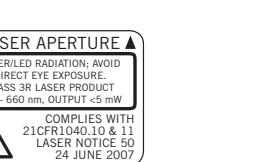
NOTE: This product is not designed to use rechargeable CR123 cells.

The light will also function if you install one Streamlight #22101 "Li ion 18650 protected cylindrical 3.7V 2600mAh "button top" rechargeable battery".

USE ONLY BATTERIES SPECIFICALLY RECOMMENDED FOR USE IN THIS PRODUCT.

### LED

Caution - LED Radiation (RG-2)  
Do Not Stare Into Beam  
May be harmful to eyes.  
Per IEC 62471 Ed 1.0:2006-07



FLASHLIGHT MOUNTING/REMOVAL  
MAKE SURE THAT THE FIREARM IS UNLOADED AND THE BREECH IS OPEN. IT IS IMPERATIVE THAT SAFETY MEASURES BE EMPLOYED AT ALL TIMES WHILE HANDLING THE FIREARM.

1. The unique Octagon shape of the lights barrel and mating clamp, allow the light to be rotated in multiple locations around the barrel and properly orient the windage and elevation screws to be "vertical and horizontal".
2. To reposition the light, remove the tail cap and O-ring. Loosen the two barrel clamp screws using the provided 2.5 mm Allen wrench, along with loosening the cross bolts thumb screw.
3. Slide the barrel of the light from the clamp and reposition the light in the desired orientation. Slide the clamp forward until it is tight against the head and retighten the two clamp screws.
4. Replace the o-ring and tail cap.
5. You are now ready to mount the light.
6. Loosen the rail clamp thumb screw on the tension bolt until it will no longer turn.
7. Angle the ProTac® Rail Mount HL-X Laser, placing the moveable portion of the rail clamp

against the v on the accessory rail and align the cross bolt with the appropriate cross groove in the accessory rail. Rotate the ProTac® Rail Mount HL-X Laser into place.

8. Check for fit and alignment, then tighten the rail clamp tension bolt thumb screw until the light is securely attached to the firearm.
9. Tighten only "finger tight".

NOTE: A coin should be used to obtain sufficient tightness.

### BATTERY INSTALLATION/ REMOVAL

Uses one 18650 rechargeable battery or two CR123 batteries. Unscrew the tail cap and remove depleted battery(s), insert fresh battery(s) positive end first, replace and tighten tail cap.

### 18650 USB BATTERY CHARGING

The ProTac® Rail Mount HL-X Laser system may ship with an 18650 USB Li-Ion battery with integrated charge port. Note: Fully charge battery before first use. To charge the 18650 USB battery, insert the micro-USB plug into the connector near the positive end of the battery. The battery may be left plugged into a micro-USB cable continuously, there is no danger of overcharge.

### LED Charge Indicators

• Charging... Red LED is on.

• Charged... Green LED is on.

Charge time is approximately 5 hours when using Streamlight AC adapters.

### GENERAL OPERATION

When using the tail cap switch the ProTac® Rail Mount HL-X Laser features a programmable white light switch and a separate switch for the laser operation. Both switches have momentary operation (light press or tap) and constant on operation (press until click).

• LED High: Tap and hold; click to lock on; click again for off.

• LED Strobe: Fast double-tap (within 0.4 seconds) and hold; click to lock on; click again for off.

• LASER: Momentary (light press or tap) and constant on operation (press until click) for the laser.

### Accessing Other Programs

The ProTac® Rail Mount HL-X Laser features a TEN-TAP® programmable switch allowing the user to select one of three different programs for the white LED. To change to the next program, starting from the "Off" position, tap the LED switch rapidly 9 times (within 0.4 seconds per tap) and hold it down the 10th time. Continue holding the switch until the light turns off (approximately 1 second), then release the switch.

### ADVERTISING OTHER PROGRAMS

The ProTac® Rail Mount HL-X Laser features a TEN-TAP® programmable switch allowing the user to select one of three different programs for the white LED. To change to the next program, starting from the "Off" position, tap the LED switch rapidly 9 times (within 0.4 seconds per tap) and hold it down the 10th time. Continue holding the switch until the light turns off (approximately 1 second), then release the switch.

### ADVERTENCIA IMPORTANTE

ADVERTENCIA: El uso de la linterna en modo "estroboscópico" puede provocar ataques epilépticos a personas con epilepsia fotosensible.

Available programs are High-Strobe (Factory Default), High only or Low-High.

NOTE – When using the Remote Switch Option, the light and laser operate together. The light and TEN-TAP® functionality operates normally using either the click switch or momentary pad on the remote.

### PROTAC® RAIL MOUNT HL-X LASER - LASER SIGHT ZEROING

Regardless of mounting position, there is only one distance where the bullet path will coincide with the laser sight line. This point is the "zero range". Laser adjustment and the muzzle velocity of the bullet determine where this point occurs. The user must decide at what distance this is to occur and adjust the sight accordingly. At distances less than the zero range the bullet will be above the sight line. Beyond the zero range the bullet will be below the sight line. If mounted to the side, the bullet will also deviate to the side of the laser line, as well as up and down. In practice, a ProTac® Rail Mount HL-X Laser can be adjusted to keep the bullet strike within about 2" high and 2" low out to about 100 feet.

There are two adjustment screws located on the head of the flashlight body. The windage adjustment is located in the deeper counter bored hole on the left side of the flashlight. Using the provided 2.0 mm Allen wrench, turn the set screw clockwise to move the laser to the left (POI right). Turn the set screw counter-clockwise to move the laser to the right (POI left). The elevation adjustment is located on the top of the lights (it's in line with the HOT symbol) body. With the ProTac® Rail Mount HL-X Laser pointed down range a clockwise turn of the adjustment screw will move the laser up (POI down). A counter-clockwise turn on the adjustment screw will move the laser down (POI up).

Move the laser dot in the direction that the shots are hitting the target (example: If the bullets are striking low and right, move the laser dot down and right to coincide with the bullet strike).

NOTE: When making large adjustments there may be an interaction that causes the laser to move diagonally or bind. It may become necessary to rotate the opposing adjustment screw counterclockwise to allow the laser cartridge to move to the desired position.

### MAINTENANCE

Use a soft cloth and mild detergent to clean the glass lens and keep it free of dirt and grime. Note: Always avoid aggressive cleaning solutions as they may damage the ProTac® Rail Mount HL-X Laser. It is important to keep the O-ring on the barrel lubricated.

### Streamlight Limited Lifetime Warranty

Streamlight warrants this product to be free of defects for a lifetime of use except for batteries and bulbs,

abuse and normal wear. We will repair, replace or refund the purchase price of this product should we determine it to be defective. This limited lifetime warranty also excludes rechargeable batteries, chargers, switches and electronics which have a 2 year warranty with proof of purchase. **THIS IS THE ONLY WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARE EXPRESSLY DISCLAIMED EXCEPT WHERE SUCH LIMITATION IS PROHIBITED BY LAW.** You may have other specific legal rights which vary by jurisdiction.

NOTE: A coin should be used to obtain sufficient tightness.

Go to [www.streamlight.com/support](http://www.streamlight.com/support) for a complete copy of the warranty. Retain your receipt for proof of purchase.

### SERVICE OPTIONS

The ProTac® Rail Mount HL-X Laser contain few or no user-serviceable parts.

### LED

Precaución - Radiación LED (RG-2)

No mire directamente al haz. Podría dañar los ojos.

De conformidad con IEC 62471

Ed 1.0:2006-07

CUMPLE LAS NORMAS 21CFR1040.10 Y 11, AVISO LÁSER 50 24 DE JUNIO DE 2007

Panasonic o Sanyo tamaño CR123A; Duracell 123A o Energizer 123. El uso de otras pilas o la combinación de pilas usadas y nuevas, o de diferentes marcas podría producir fugas, un incendio o explosión y lesiones personales graves. NO recargue, utilice incorrectamente, cortocircuite, almacene o deseche incorrectamente, desmonte ni caliente a una temperatura superior a 100 °C. Mantenga fuera del alcance de los niños.

NOTA: Este producto no ha sido diseñado para usar con una pila CR123 recargable.

La linterna también funcionará si se instala una pila Streamlight 22101 o una "pila recargable de botón de ión-litio 18650 protegida cilíndrica de 3.7 V, 2600 mAh".

Estos son los programas disponibles Alto-Bajo-Estroboscópico (predeterminado de fábrica), Alto solamente o Bajo-Alto.

### UTILICE ÚNICAMENTE LAS PILAS RECOMENDADAS PARA SU USO EN ESTE PRODUCTO.

### LÁSER

▲ APERTURA DEL LÁSER ▲

RADIACIÓN LÁSER. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R

640-660 nm, SALIDA < 5 mW

CUMPLE LAS NORMAS

21CFR1040.10 Y 11,

AVISO LÁSER 50

24 DE JUNIO DE 2007

▲

APERTURA DEL LÁSER

▲

RADIACIÓN LÁSER. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R

640-660 nm, SALIDA < 5 mW

CUMPLE LAS NORMAS

21CFR1040.10 Y 11,

AVISO LÁSER 50

24 DE JUNIO DE 2007

▲

APERTURA DEL LÁSER

▲

RADIACIÓN LÁSER. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R

640-660 nm, SALIDA < 5 mW

CUMPLE LAS NORMAS

21CFR1040.10 Y 11,

AVISO LÁSER 50

24 DE JUNIO DE 2007

▲

APERTURA DEL LÁSER

▲

RADIACIÓN LÁSER. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R

640-660 nm, SALIDA < 5 mW

CUMPLE LAS NORMAS

21CFR1040.10 Y 11,

AVISO LÁSER 50

24 DE JUNIO DE 2007

▲

APERTURA DEL LÁSER

▲

RADIACIÓN LÁSER. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R

640-660 nm, SALIDA < 5 mW

CUMPLE LAS NORMAS

21CFR1040.10 Y 11,

AVISO LÁSER 50

24 DE JUNIO DE 2007

▲

APERTURA DEL LÁSER

▲

RADIACIÓN LÁSER. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R

640-660 nm, SALIDA < 5 mW

CUMPLE LAS NORMAS

21CFR1040.10 Y 11,

AVISO LÁSER 50

24 DE JUNIO DE 2007

▲

APERTURA DEL LÁSER

▲

RADIACIÓN LÁSER. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 3R

640-660 nm, SALIDA < 5 mW

CUMPLE LAS NORMAS

21CFR1040.10 Y 11,