

# ADALIT

## L-90 POWER

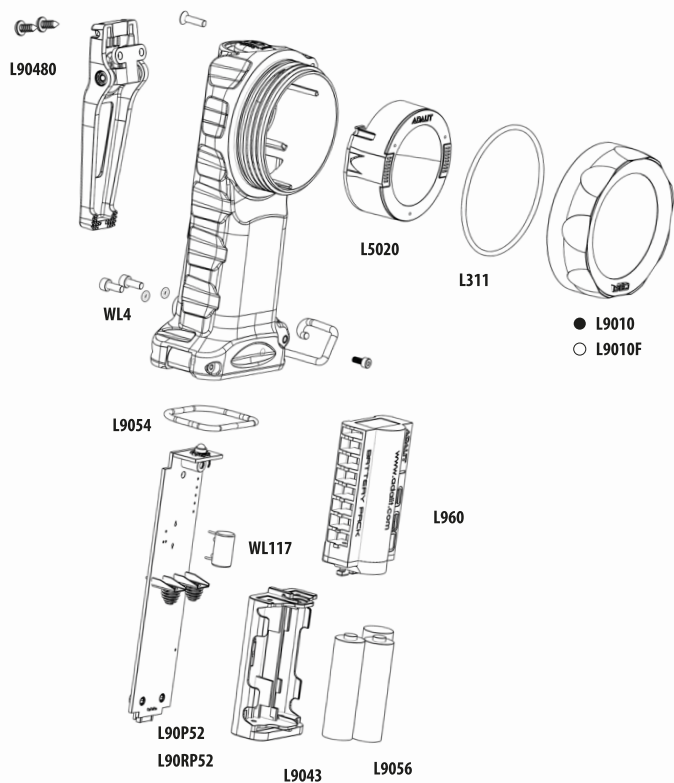
LED Engine Optics Step Lighting System

L-90P | AA Alkaline batteries  
L-90RP | Li-Ion Rechargeable battery

Ex ZONE 0 GAS  
ZONE 21 DUST

**MARKING**  
LOM 21ATEX1057X<sup>(\*)</sup>  
IECEx LOM23.0007X<sup>(\*\*)</sup>  
II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
II 2D Ex ib IIC T135°C Db  
I M1 Ex ia I Ma

<sup>(\*)</sup> Specific Conditions of Use:  
- Batteries cannot be charged or replaced in hazardous area.  
- Batteries may only be of the type and brand indicated by the manufacturer.  
<sup>(\*\*)</sup> Pending

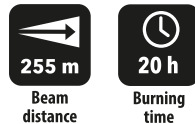
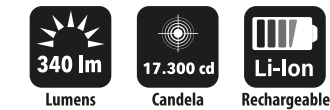


L-90P | AA Alkaline batteries / L-90RP | Li-Ion Rechargeable battery



L-90P | AA Alkaline batteries

L-90RP | Li-Ion Rechargeable battery



European high quality  
**ADALIT**  
professional

CE | MADE IN EUROPE

The Light Company  
**ADARO**

Adaro Tecnologia, S.A.  
Parque Científico y Tecnológico de Gijón  
Asturias - Spain | España

info@adalit.com  
www.adalit.com

SPARE PARTS

L90480	WL117	L90100	L90100F	L90500	L90430	L90600	L90P520	L90RP520
Spring clip	Fuse	Head cap	Photoluminescent Head cap	Optics	AA battery holder	Battery	L-90P Control plate	L-90RP Control plate
		1 x L9010	1 x L9010F	1 x L5020	1 x L9043	1 x L960	1 x L960	1 x L90RP52
		1 x L311	1 x L311	1 x L311	1 x L9054	1 x L9056	1 x L9054	1 x L9054
								2 x WL4



**EN** | Declaration of conformity available at adalit.com  
**ES** | Declaración de Conformidad disponible en adalit.com  
**FR** | Déclaration de conformité disponible sur adalit.com  
**DE** | Konformitätserklärung auf adalit.com  
**IT** | Dichiarazione di conformità disponibile sul sito adalit.com  
**CZ** | Prohlášení o shodě je k dispozici na adalit.com  
**PL** | Deklaracja zgodności znajduje się na stronie adalit.com  
**CN** | 符合性聲明可上網 adalit.com 索取



Your ADALIT product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and/or reused. This symbol means that batteries and accumulators, at their end of life, should be disposed of separately from your household waste. If a chemical symbol is printed beneath the symbol shown above, this chemical symbol means that the battery or accumulator contains a heavy metal at a certain concentration. This will be indicated as follows: Hg: mercury (0.0005%), Cd: cadmium (0.002%), Pb: lead (0.004%). In the European Union there are separate collection systems for used batteries and accumulators. Please, dispose of batteries and accumulators correctly at your local community waste collection/recycling centre. Please, help us to conserve the environment we live in!

## EN | USER MANUAL

Read carefully this user manual before using the torch.

### 1. Functions

- First click: the main LED is On. Backlit button switches On and indicates the autonomy.
- Second click: the 2 LEDs on the side are On in addition to the main LED.
- Third click: switched Off.
- Keep hold 1": STROBE FUNCTION. The LED situated on the spot optic gets On in strobe mode at a 5 Hz frequency.
- Keep hold 2": BATTERY SAVE MODE. The light output decreases to low intensity reaching up to 18h (L-90RP) and up to 20h with 3 AA batteries (L-90P).

### 2. Charging system (only L-90RP)

Place the flashlight in the charger and connect it to the power source. When the LED of the charger or the feeder is red, indicates

flashlight in charge, and when it is green, full charge or out of the charger.

On the charger, the backlit button of the flashlight shall indicate the state of charge:

- Red: charging
- Switched Off: charged.

### 3. Run time indicator

When turning on the torch, the backlit button blinks to report the battery capacity level:

- Green: 3 blinks = 100-75%  
2 blinks = 75-50%  
1 blink = 50-25%
- Red: < 25%
- Low Battery Warning: blinking signal of the main LED and the backlit button every 15 seconds during the last 15 minutes before running out of battery (only L-90RP).

### 4. Maintenance and handling

- Clean exclusively with domestic detergent

or soap diluted in warm water applied with a soft cloth. Do not immerse in water.

• The flashlight should not be opened in a dangerous area.

• **The L-90RP version can also be operated with batteries of the type AA/LR6.** To do this you have to disconnect and remove the battery, then insert the battery holder (L90.43 optional). In this case, the lumens, candela, distance and autonomy data correspond to those of the L-90P version.

• **After disconnection of the battery and subsequent connection, a full charge is required.** IN ORDER TO GET THE MAXIMUM PERFORMANCE AND LIFE SPAN OF THE BATTERY, A COMPLETE DISCHARGE/CHARGE CYCLE SHOULD BE DONE AT LEAST ONCE PER MONTH.

• Always use original battery (L-90RP), or 3 new AA/LR6 batteries from any of the following models: DURACELL: MN1500,

cargador o del alimentador está en rojo indica linterna en carga, y cuando está en verde, carga completa o fuera del cargador. En el cargador, el botón luminoso de la linterna indicará el estado de carga:

- Rojo: cargando
- Apagado: cargada

### 3. Indicación de carga

El botón luminoso parpadea para indicar el nivel de capacidad de la batería:

- Verde: 3 parpadeos = 100-75%  
2 parpadeos = 75-50%  
1 parpadeo = 50-25%
- Rojo: < 25%
- Como aviso de nivel de batería bajo, 15 minutos antes de agotarse la batería, el LED principal empezará a parpadear (L-90RP).

### 4. Mantenimiento y manipulación

- Limpieza: utilizar exclusivamente detergente o jabón doméstico diluido en

agua templada aplicado con un paño suave. No sumergir en agua.

• La linterna no se debe abrir en zona peligrosa.

• **La versión L-90RP, también puede funcionar con pilas del tipo AA/LR6.** Para ello hay que desconectar y extraer previamente la batería, e insertar el portapilas (L90.43 opcional). En este caso, los datos de lumens, candelas, distancia y autonomía corresponden con los de la versión L-90P.

• **Tras una desconexión de la batería y conexión posterior, es necesario realizar una carga completa.** PARA ALCANZAR EL MÁXIMO RENDIMIENTO Y DURACIÓN DE LA BATERÍA, ES NECESARIO DESCARGAR Y RECHARGAR LA LINTERNA AL MENOS UNA VEZ AL MES.

• Utilizar siempre la batería original (L-90RP), ó 3 pilas AA/LR6 nuevas de alguno

de los siguientes modelos: DURACELL: MN1500, MX1500. ENERGIZER: EN91, L91, E91, EP91. PANASONIC: AD, EGE, PPG. PROCELL: PC1500, PX1500. VARTA: 4006, 4106, 4706, 4906.

### 5. Warranty

The torch has a 2 years warranty against any manufacturing defect under normal conditions of use and in accordance with the present instructions. It does not include the battery which is guaranteed for 1 year.

### 6. Specifications

- Body: thermoplastic resin with high resistance to the impacts, extreme temperatures and corrosive substances.
- Autonomy:  
Normal mode: L-90P: > 10 h / L-90RP: 4 h  
Saving mode: L-90P: > 20 h / L-90RP: 18 h
- Feeding source:  
Alkaline batteries: 3 x AA/LR6 (L-90P / L-90RP)

### 5. Garantía

Las linternas tienen un periodo de garantía de 2 años contra todo defecto de fabricación, siempre que se utilice en condiciones normales y siguiendo estas instrucciones de uso, salvo la batería que tiene 1 año de garantía.

### 6. Características

- Cuerpo: resina termoplástica de alta resistencia al impacto, temperaturas extremas y a la corrosión.
- Autonomía:  
Modo normal: L-90P: > 10 h / L-90RP: 4 h

Rechargeable battery: Li-Ion 3,7 V (L-90RP)

- Weight: L-90P: 340 g (alkalines included)  
L-90RP: 300 g (battery included)
- Do not mix batteries in different state of use, or different brands.

### 7. Accessories

- Photoluminescent (optional).
- Neodymium magnet (optional).

### 8. Replacement of components

Repair and/or replacement work should be carried out only by appropriately trained personnel and in a safe area. The use of components not approved by ADARO or unauthorised modifications to the equipment may invalidate any warranty given to the product, as well as certification for use in potentially explosive atmospheres.

Modo ahorro: L-90P: > 20 h / L-90RP: 18 h

- Alimentación:  
Pilas: 3 x alcalinas AA/LR6 (L-90P / L-90RP)  
Batería recargable: Li-Ion 3,7 V (L-90RP)
- Peso: L-90P: 340 g (pilas incluidas)  
L-90RP: 300 g (batería incluida)
- Dimensiones (La x an x al): 73x71x158 mm

### 7. Accesorios

- Aro fotoluminiscente (opcional).
- Imán de neodimio (opcional).

### 8. Sustitución de componentes

Las tareas de reparación y/o sustitución sólo deben llevarse a cabo por personal debidamente capacitado y en una zona segura. El uso de componentes no aprobados por ADARO o modificaciones no autorizadas en el equipo pueden invalidar cualquier garantía otorgada al producto, así como la certificación para uso en atmósferas potencialmente explosivas.

Modo normal: L-90P: > 10 h / L-90RP: 4 h

Modo de ahorro: L-90P: > 20 h / L-90RP: 18 h

- Alimentación:  
Pilas: 3 x alcalinas AA/LR6 (L-90P / L-90RP)  
Batería recargable: Li-Ion 3,7 V (L-90RP)
- Poids: L-90P: 340 g (pilas incluses)  
L-90RP: 300 g (batterie incluse)
- Dimensions (Lo x la x H): 73x71x158 mm

### 7. Accessoires

- Photoluminescent (optionnel).
- Aimant de néodyme (optionnel).

### 8. Remplacement des composants

Les travaux de réparation et/ou de remplacement ne doivent être effectués que par du personnel dûment formé et en zone de sécurité. L'utilisation de composants non approuvés par ADARO ou de modifications non autorisées de l'équipement peut invalider toute garantie donnée au produit ainsi que la certification pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement

**Warning:** LED radiation RG-2. Do not look directly to light beam, it may damage your eyes.

### BATTERIES REPLACEMENT (3AA)

- Press and hold the black lid
- Unlock and pull the closing hook
- Open the black lid
- Remove the battery holder

**Atención:** Radiación de LED RG-2. No mire directamente al haz, podría dañar su vista.

### CAMBIO DE PILAS (3AA)

- Presionar la tapa inferior
- Desbloquear y tirar del gancho de cierre
- Abrir la tapa inferior
- Extraer el portapilas

explosives.

**Attention:** Rayonnement LED RG-2. Ne pas regarder directement dans le faisceau, cela peut endommager votre vue.

### REPLACEMENT DES BATTERIES (3 AA)

- Maintenir le couvercle noir enfoncé
- Déverrouiller et tirer le crochet de fermeture
- Ouvrir le couvercle noir
- Retirer le boîtier à pile

## FR | MANUEL D'UTILISATION

Lisez attentivement ce manuel d'instructions avant d'utiliser la lampe.

### 1. Fonctions

- Première pulsation: la LED principale s'allume. Le bouton rétroéclairé s'allume et indique l'autonomie.
- Deuxième pulsation: les 3 LEDs s'allument en même temps.
- Troisième pulsation: la lampe s'éteint.
- Pression prolongée 1": FONCTION STROBO. La LED concentrée s'allume en mode stroboscopique avec une fréquence de 5 Hz.
- Pression prolongée 2": FONCTION ÉCONOMIE D'ÉNERGIE. L'intensité de la lampe diminue et la durée de la batterie s'élargit jusqu'à 18h (L-90RP) et 20h avec 3 piles AA (L-90P).

### 2. Système de charge (seulement L-90RP)

Placer la lampe dans le chargeur et le

connecter à la source d'énergie. Quand la LED du chargeur ou d'alimentation est en rouge indique la lampe est en charge, et quand elle est en vert, pleine charge ou à l'extérieur du chargeur.

Sur le chargeur, le bouton lumineux de la lampe indique l'état de charge :

- Rouge: en charge
- Éteint: chargée

### 3. Indication de la charge

Quand on démarre la lampe, le bouton clignote pour donner le niveau de la capacité de la batterie:

- Vert: 3 clignements = 100-75%  
2 clignements = 75-50%  
1 clignement = 50-25%
- Rouge: < 25%
- Comme indication de faible niveau de batterie, 15 minutes avant l'épuisement de celle-ci, la LED principale et le bouton lumineux commencent à clignoter toutes

les 15 secondes (L-90RP seulement).

### 4. Entretien et manipulation

Nettoyage: utiliser exclusivement du détergent au PH neutre dilué dans de l'eau tiède appliquée avec un chiffon doux. Ne pas plonger dans l'eau.

• La lampe ne doit pas être ouverte dans une zone dangereuse.

• **La version L-90RP peut également fonctionner avec des piles de type AA/LR6.** Pour cela, il faut débrancher et retirer la batterie et insérer le porte-piles (L90.43 optionnel). Dans ce cas, les données lumens, candelas, distance et autonomie correspondent à celles de la version L-90P.

• **Après une déconnexion de la batterie et une connexion ultérieure, une charge complète est nécessaire.** POUR MAXIMISER LA PERFORMANCE ET LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE, LA LAMPE DOIT ÊTRE DÉCHARGÉE ET RECHARGÉE AU MOINS UNE FOIS PAR

MOIS.

- Toujours utiliser la batterie originale (L-90RP), ou 3 piles AA/LR6 neuves de l'un des modèles suivants : DURACELL: MN1500, MX1500. ENERGIZER: EN91, L91, E91, EP91. PANASONIC: AD, EGE, PPG. PROCELL: PC1500, PX1500. VARTA: 4006, 4106, 4706, 4906.
- Ne pas mélanger les piles dans des conditions d'utilisation différentes ou de marques différentes.

### 5. Garantie

La lampe a une période de garantie de 2 ans contre tout vice de fabrication, dans des conditions d'utilisation normales et conformes aux présentes instructions. La batterie a une garantie d'un an.

### 6. Caractéristiques

- Corps: résine thermoplastique de haute résistance aux impacts, aux températures extrêmes et à la corrosion.
- Autonomie:



