

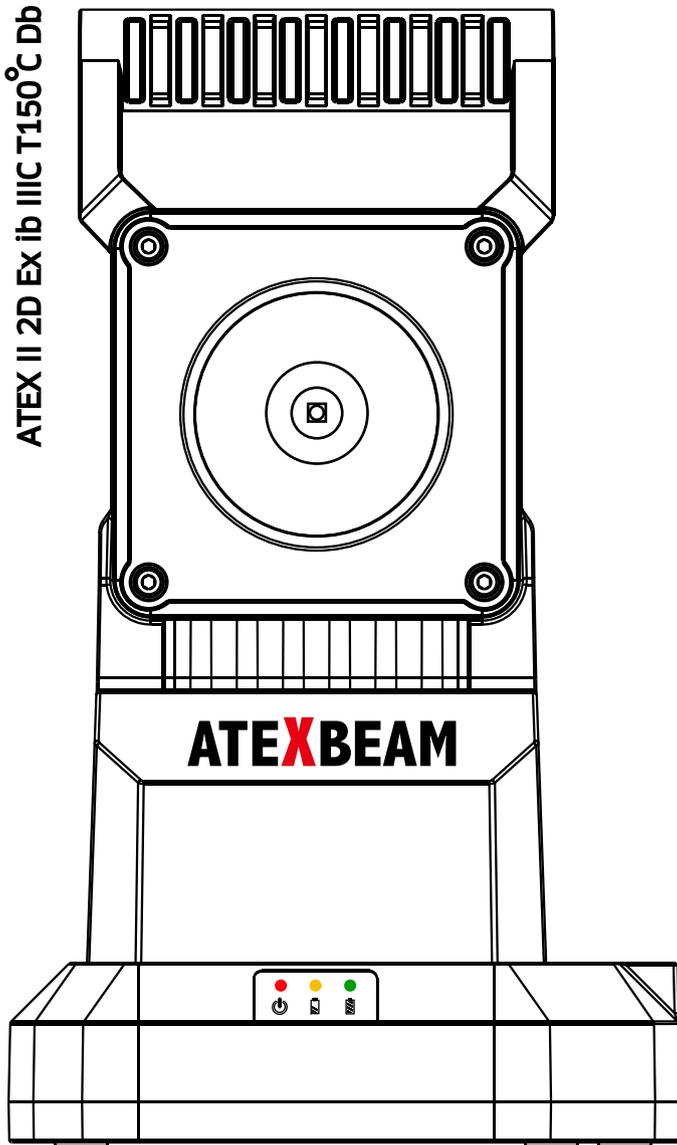
# ATEX LAMP



**PL-AT800**

**ATEX II 2G Ex ib IIC T4 Gb**

**ATEX II 2D Ex ib IIIC T150°C Db**



**INDEX**

1.	Description de l'PL-AT800	1
2.	Caractéristiques et avantages	2
3.	Performances améliorées et caractéristiques de sécurité	3
4.	Commencer avec le mode d'emploi	4
5.	Indications de l'état de fonctionnement	6
6.	Entretien	7-8
7.	Spécifications du produit	9
8.	Dans la boîte	10
9.	<b>PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS</b>	11
10.	<b>GARANTIE</b>	11

La lampe de sécurité **PL-AT800** est construite en conformité avec la directive 2014/34/UE (ancienne directive sur les systèmes de protection). C'est une lampe autonome conçue avec la technologie LED permettant des performances durables, une efficacité énergétique et une robustesse structurelle, et elle est alimentée par une batterie lithium ayant une grande amplitude thermique.

La lampe LED rechargeable portable PL-AT800 est conforme aux normes EN IEC 60079-0:2018 et EN 60079-11:2012.

Cet équipement peut être utilisé dans des atmosphères de gaz explosifs du groupe IIC et des atmosphères de poussières explosives du groupe IIIC, et ses niveaux de protection sont Gb et Db.

L'utilisation de l'PL-AT800 est approuvée dans les zones :

 II 2G Ex ib IIC T4 Gb

 II 2D Ex ib IIIC T150°C Db

EU-Type Examination: TÜV 22 ATEX 8888 X

### Description de l'PL-AT800

La lampe de sécurité **PL-AT800** est construite avec une LED de grande puissance et comporte une batterie lithium-ion légère, très compacte à forte capacité.

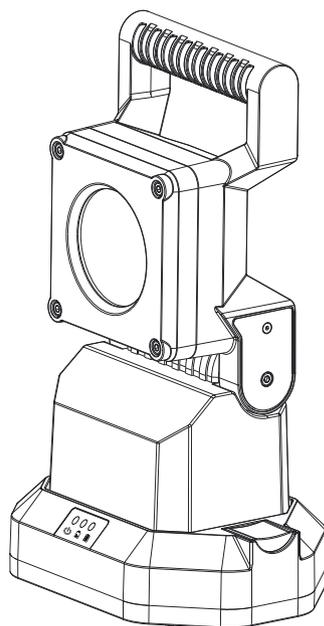
Le boîtier de la lampe est en résine polycarbonate de qualité industrielle présentant une excellente résistance aux chocs. Il est antistatique, présente une haute résistance à la chaleur et a une bonne stabilité structurelle. La solidité et la résistance à la déformation de la résine de polycarbonate sont encore renforcées par une conception robuste pensée pour les environnements de travail difficiles.

La lampe **PL-AT800** est actionnée de manière ergonomique par un interrupteur qui allume/éteint la lumière ou la fait passer en mode d'intensité faible. La durée du temps d'éclairage augmente lorsque le mode économie d'énergie est activé.

La direction du faisceau de lumière est réglable selon différents angles pour répondre aux besoins des utilisateurs.

## Caractéristiques et avantages de l'PL-AT800

- **Durée de l'éclairage :**  
Jusqu'à 9 heures d'éclairage en mode haute puissance et jusqu'à 20 heures en mode économie d'énergie
- **Équipée d'une batterie li-ion légère de haute capacité à grande amplitude thermique, elle peut être rechargée 300 fois.**
- **Le boîtier en plastique résistant, fait de résine industrielle antistatique, est capable de résister aux coups et aux chocs.**
- **Mode coupure de courant :**  
Elle dispose d'une fonction d'allumage automatique en cas de coupure de courant
- **Le faisceau lumineux réglable permet à l'utilisateur de répondre à des besoins spécifiques à différents angles dans l'environnement de travail**
- **Verre trempé transparent robuste**
- **Indication avertissant de la faible capacité de la batterie**



**Boîtier  
antistatique**



**Résine  
industrielle à  
forte résistance  
aux chocs**



**Li-ion**  
**Batterie li-ion  
de haute  
capacité**



**Direction de la lumière  
orientable et allumage  
automatique en cas  
de panne de courant**

## Performances améliorées et caractéristiques de sécurité de l'PL-AT800

### Mode économie d'énergie

- La fonction d'économie d'énergie consiste à réduire la consommation d'énergie de la batterie afin de maximiser le temps d'éclairage.

Appuyez deux fois sur l'interrupteur (en position éteinte) pour activer la fonction d'économie d'énergie (mode d'intensité faible) qui éclaire moins que l'éclairage normal (Mode allumé).



- L'utilisateur peut sélectionner le mode économie d'énergie pour obtenir un temps d'éclairage plus long lorsque la capacité de la batterie est faible et lorsqu'il préfère une luminosité moindre.
- Maximiser la performance de la batterie  
Le circuit de charge intégré surveille les processus de charge et protège la batterie contre les surcharges et les décharges excessives. La charge régulée améliore l'autonomie de la batterie.
- La décharge et la charge régulières de la lampe maximisent l'autonomie de fonctionnement de la batterie



**Performance maximum**

### Coupe-circuit thermique de sécurité de la batterie

Dans le cas où la température de la batterie dépasse une limite anormale, celle-ci est déconnectée et isolée en toute sécurité.

La lampe s'éteint par mesure de sécurité.



**Coupe-circuit thermique**

### Commencer avec le mode d'emploi

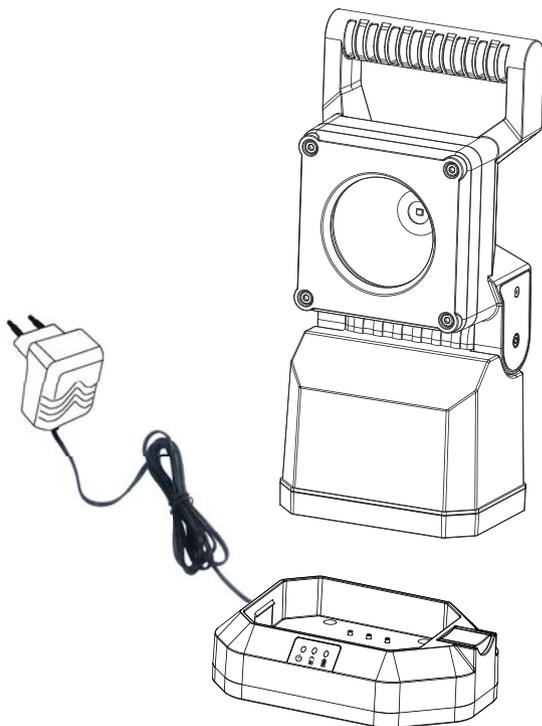
#### **Instruction de charge de l'PL-AT800 :**

La charge de l'ATEXBEAM PL-AT800 doit être effectuée avec la station de recharge prévue à cet effet et uniquement dans des zones éloignées de l'atmosphère potentiellement explosive.

Branchez l'adaptateur secteur universel dans une prise de courant 110 VCA (É.-U.) ou 230 VCA (Europe).

Branchez la fiche CC de l'adaptateur secteur à la prise CC de la station de recharge. La LED d'alimentation sur le panneau avant de la station de recharge s'allume. Placez la lampe dans la station de recharge, les voyants clignotent lorsque le processus de recharge commence.

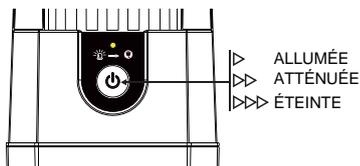
Lorsque les trois LED sont allumées et que le clignotement s'arrête, la lampe est complètement chargée.



**Mode d'emploi de la lampe :**

L'PL-AT800 est actionnée par un interrupteur en silicone tendre situé à l'arrière de la lampe.

Appuyer sur l'interrupteur fait alterner la séquence de commutation à travers trois modes d'éclairage décrit ci-dessous :



Une pression sur l'interrupteur : La luminosité de l'éclairage est maximale

Deux pressions sur l'interrupteur : L'éclairage se fait en mode économie d'énergie (éclairage atténué)

Trois pressions sur l'interrupteur : La lumière est éteinte

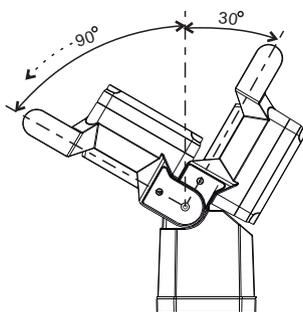
**Mode coupure de courant :**

Placez l'PL-AT800 dans la station de recharge.

La lampe s'allume en cas de coupure de courant (elle s'allume en cas de panne de courant pendant la recharge).

**coupure de courant****Réglage de l'angle et de la direction du faisceau lumineux :**

Pour régler le faisceau lumineux à un certain angle, la tête de la lampe peut pivoter de manière continue verticalement selon des angles allant de 0 à 30° à l'avant et jusqu'à 90° à l'arrière.



## Indications de l'état de fonctionnement

### Indication lumineuse de la station de recharge :

#### 1) LED d'alimentation (1<sup>re</sup> LED) :

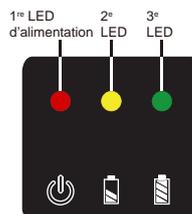
La station de recharge est allumée lorsqu'elle est branchée à la source d'alimentation. La 1<sup>re</sup> LED s'allume.

#### 2) Clignotement des LED (1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> LED) :

La recharge de la batterie est en cours. Les voyants clignotants indiquent le niveau de capacité de la batterie.

#### 3) Allumage de toutes les LED (1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> LED) :

La batterie est complètement chargée



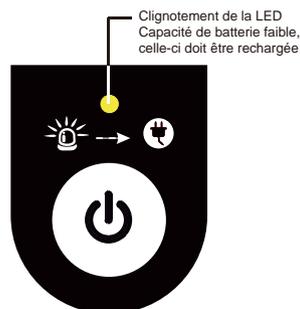
### Voyant de la lampe PL-AT800 :

(La LED au-dessus de l'interrupteur indique l'état de fonctionnement de la lampe)

Pendant le processus de recharge : Le voyant reste éteint.

### Indication de l'état de batterie faible :

La LED rouge clignotant rapidement pendant l'utilisation de la lampe indique qu'il reste une heure d'éclairage avant que la batterie ne soit complètement déchargée.



### Note à l'intention des utilisateurs :

**Si la batterie est complètement déchargée, il est possible que le voyant ne s'allume pas.**

**Chargez la lampe à intervalles réguliers pour assurer une performance optimale de la batterie.**

### Entretien de l'PL-AT800 :

- La batterie intégrée est chargée en usine jusqu'à 30 % de capacité lorsque vous achetez la lampe PL-AT800.
- Garder la lampe chargée de manière continue, par exemple durant la nuit, n'endommage ni la batterie ni la lampe elle-même.
- Lorsque celle-ci n'est pas utilisée, laissez-la toujours à charger dans la station de recharge.
- Nettoyez la lampe avec un chiffon humide. Utilisez uniquement un détergent non caustique dilué pour nettoyer la lampe.

N'utilisez pas de solvants chimiques et de détergents à base d'huile.

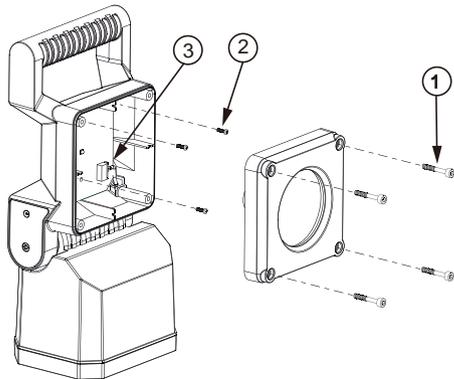
- Ne nettoyez pas la lampe dans l'eau.
- Gardez-la à l'écart de zones dangereuses.



Chargée à 30 % de capacité

### Remplacement du module LED

- Étape 1 :  
Retirez les quatre vis ① et ensuite le couvercle carré devant.
- Étape 2 :  
Retirez les trois vis ② pour dégager les remplacements du module LED.
- Étape 3 :  
Débranchez la connexion ③ des remplacements du module LED.



## Remplacement du module électronique

- Étape 1 :  
Retirez les six patins en caoutchouc ① du couvercle du boîtier
- Étape 2 :  
Retirez six vis ② et ensuite le couvercle du boîtier
- Étape 3 :  
Enlevez le module électronique et débranchez les connexions des étapes A, B et C

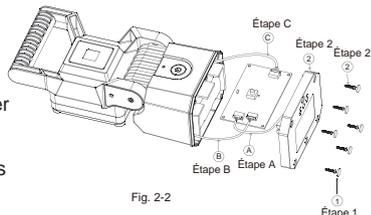


Fig. 2-2

## Remplacement de la batterie

Avant de remplacer la batterie, consultez et respectez strictement les consignes et les avertissements.

- Retirez les six patins en caoutchouc du couvercle du boîtier. (Reportez-vous à la fig. 2-2, étape 1)
- Retirez six vis et ensuite le couvercle du boîtier. (Reportez-vous à la fig. 2-2, étape 2)
- Débranchez la connexion de la batterie (reportez-vous à la fig. 2-2, étape B) et enlevez complètement la batterie(fig. 2-3).

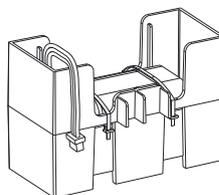


Fig. 2-3

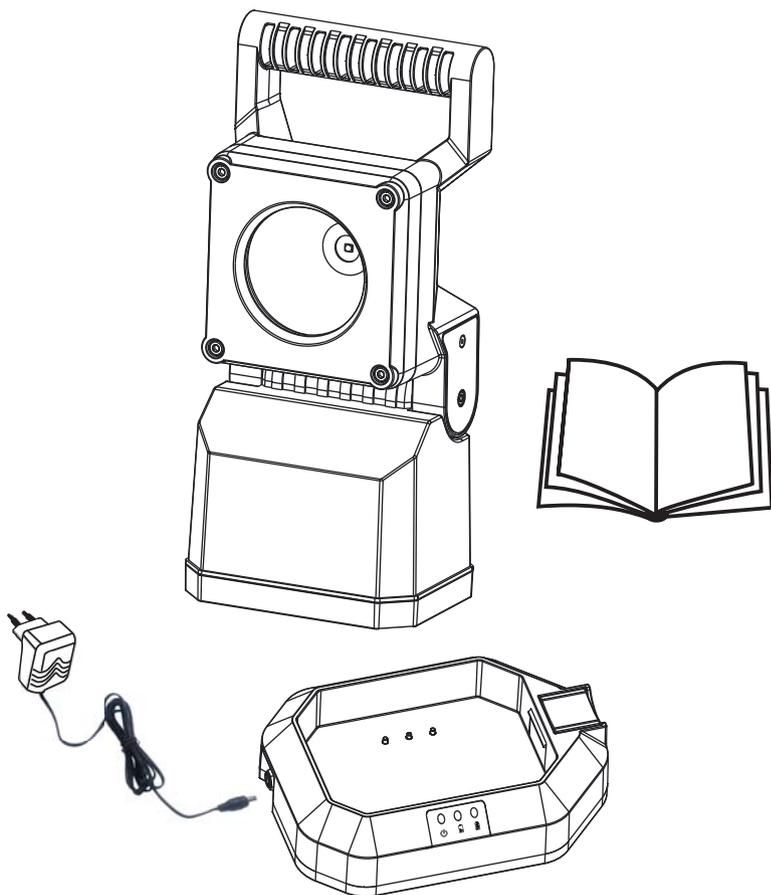
Fabricant	FUZHOU FRT ELECTRONICS CO.,LTD	MICA ELECTRONICS CO.,LTD
Type	FRT-FB2S02A	MC-NCR2S2P
Voltage nominal	7.4V	7.4V
Capacité nominale	5800mAh	5800mAh
Type de batterie	Li-ion	Li-ion
Cellules de la batterie	Panasonic NCR18650 3.7V 2900mAh	Panasonic NCR18650 3.7V 2900mAh

## Spécifications du produit

Modèle du produit	PL-AT800
ATEX Numéro de certification	<b>TÜV 22 ATEX 8888 X</b>
Homologation	 II 2G Ex ib IIC T4 Gb  II 2D Ex ib IIIC T150°C Db
Catégorie d'équipement	2
Type de protection	Sécurité intrinsèque ib
Domaine de classification	Zone 1, 2/Groupe de gaz IIC Zone 21, 22/Groupe de poussière IIIC
Classification de température	T4 (gaz)/T150°C (poussière)
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Matériau du boîtier	PC industriel
Lentille	Verre trempé
Type de faisceau	Projecteur
Source de lumière	1 X LED de haute puissance de 3 W
Luminosité	Environ 275 lumens
Durée de vie des LED	30 000 heures
Source d'énergie	Batterie li-ion 7,4 V 5 800 mAh
Cycles de recharge	300 cycles
Temps d'éclairage	9 heures avec luminosité maximale/ 20 heures en mode économie d'énergie
Poids	1,065 kg
Chargeur	12 V 1 000 mA (adaptateur)
Temps de recharge (déchargée à chargée)	11 heures
IP standard	IP65 selon IEC 60529

**Dans la boîte**

- LAMPE PL-AT800
- STATION DE RECHARGE
- ADAPTATEUR SECTEUR UNIVERSEL
- MANUEL DE L'UTILISATEUR
- DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



## **PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS**

Considérations relatives à l'utilisation en toute sécurité :

1. Cette lampe doit être utilisée avec un adaptateur homologué de 12 V conçu à cet effet.
2. Ne frottez pas le boîtier en plastique de cette lampe
3. Cette lampe doit être protégée contre les chocs mécaniques. En cas de dommages, la lampe doit être retirée de la zone dangereuse.

AVERTISSEMENT - N'APPORTEZ AUCUNE MODIFICATION À LA LAMPE ET N'UTILISEZ PAS DE PIÈCES NON SPÉCIFIÉES POUR LA LAMPE ATEXBEAM.

AVERTISSEMENT - NE LA CHARGEZ PAS DANS UN ENVIRONNEMENT POTENTIELLEMENT EXPLOSIF

AVERTISSEMENT - ÉVITEZ TOUTE SUBSTANCE OU SOLUTION ALCALINE FORTE.

AVERTISSEMENT - NE DÉMONTÉZ LA LAMPE EN AUCUNE CIRCONSTANCE. RETOURNEZ LA LAMPE AU CENTRE DE RÉPARATION AUTORISÉ.

AVERTISSEMENT - SEUL LE PERSONNEL AGRÉÉ À L'AUTORISATION D'OUVRIR LA LAMPE

AVERTISSEMENT - NE PLONGEZ PAS LA LAMPE DANS L'EAU.

AVERTISSEMENT - UTILISEZ L'ADAPTATEUR DE CHARGEUR ATEXBEAM ET LA STATION DE RECHARGE INDIQUÉS POUR RECHARGER LA LAMPE ATEXBEAM

AVERTISSEMENT - NE L'OUVREZ PAS EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

AVERTISSEMENT - NE L'OUVREZ PAS LORSQU'ELLE EST ALLUMÉE

AVERTISSEMENT - DANS LE CAS DU REMPLACEMENT DE LA BATTERIE, SEUL LE PRODUIT CERTIFIÉ PAR LE FABRICANT EST AUTORISÉ

## **GARANTIE**

Lorsque la lampe PL-AT800 est utilisée dans des conditions normales et conformément aux instructions du mode d'emploi, elle sera sous garantie pendant 3 ans contre les défauts de fabrication. La période de garantie de la batterie et des LED de l'éclairage principal est de 12 mois à compter de la date d'achat.

### Limitation de garantie :

Le contenu de la lampe ne peut être altéré ou modifié en aucune circonstance, car cela annulera la garantie.

Le produit est strictement conçu pour les zones 1, 2, 21, 22.

La batterie intégrée est couverte par une garantie de seulement 12 mois à compter de la date d'achat et le fabricant ne sera pas responsable de son remplacement ainsi que celui du module LED.

ATEXBEAM est une marque déposée appartenant à Powerline.

Fabricant / Service après vente

Powerline Industrial Ltd.

Unit A, 10/F, Lockhart Centre, 301 – 307 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong