



# Wolf ATEX Fluorescent Leadlamp LinkEx LL-500



THORNE & DERRICK INTERNATIONAL  
Thorne & Derrick  
+44 (0) 191 410 4292  
www.heatingandprocess.com

## Operation and Maintenance Instructions Please Retain – Read Before Use

### EC Declaration of Conformity

Wolf ATEX Fluorescent Leadlamps meet all relevant provisions of the 94/9/EC Explosive Atmospheres (ATEX Equipment) Directive by virtue of the issued EC type examination certificate, demonstrating compliance with all relevant harmonised standards and essential health and safety requirements.

The Wolf ATEX Fluorescent Leadlamp is a portable or fixed area light with a durable enclosure construction of polycarbonate and polyurethane. The Fluorescent Leadlamp models are available in a variety of input voltages. Approval is as Group II, Category 2 equipment for use in zone 1 & 2 potentially explosive gases, vapours, mists and dusts where the temperature class/maximum surface temperature permits.

Approval Codes/Certification:

Ex II 2 GD

Ex emb II T3 -20°C to +35°C (4 x CFL lamps)

Ex emb II T3 -20°C to +44°C (2 x CFL lamps)

EX emb II T3 -15°C to +53°C (110V 2x CFL Emergency)

Ex emb II T4 -20°C to +53°C (2 x T8 lamps)

Ex tD A21 IP66/IP67/IP68 T100°C (102°C for 2x CFL Emergency)

2 x CFL -20°C to +44°C T3 incoming cable 36°C above ambient

4 x CFL -20°C to +35°C T3 incoming cable 53°C above ambient

2 x CFL Emergency -15°C to +53°C T3 incoming cable 33°C above ambient

2 x T8 STD -20°C to +53°C T4 incoming cable 29°C above ambient

2 x T8 EMER -15°C to +53°C T4 incoming cable 29°C above ambient

When sockets are fitted the certification code changes to "embd IIC" and IP rating is reduced to IP66. Some variants of plugs/sockets may reduce the maximum ambient to 40°C (except where ambient is below 40°C already)

EC Type examination certificate: **SIRA08ATEX3098X**

Notified Baseefa Ltd.

Body: Rockhead Business Park, Staden Lane, Buxton, SK17 9RZ, UK  
Notified body number: **1180**

Harmonised standards applied:

EN60079-0:2009, EN60079-7:2007, EN60079-18:2009, EN61241-0:2006, EN61241-1:2004.

Ingress protection level (Non-Linkable): **IP66/IP67/IP68** to EN60529:1992.  
**(3m submersion for 30 minutes)**

Ingress protection level (Linkable): **IP66** to EN60529:1992. **Do Not Submerge**

**All Ex sockets and Ex plugs used on Lead Lamps are IP66 rated, Do not Submerge**

Wolf Fluorescent Leadlamps are certified compliant with the 2004/108/EC EMC Directive.

The product is CE marked showing compliance with all relevant EC Directives

Alex Jackson – Managing Director  
Wolf Safety Lamp Company Ltd.

### IMPORTANT

1. Read this leaflet carefully before commencing to use the luminaire and retain it for future use.
2. Check the rating label to ensure the luminaire is suitable for the supply provided, ambient temperature present and IP rating. ATEX certification includes assessment of product safety at ±10% of rated voltage, running lamps outside of this voltage tolerance will therefore invalidate the ATEX approval and the product warranty, may result in a dangerous condition, and could cause the product to fail prematurely.
3. The luminaire housing is constructed from polycarbonate and polyurethane, the end user must ensure that these materials are suitable for the atmosphere the luminaire will be used in. Excessive force should not be used on plastic components.
4. Only luminaires using compact fluorescent lamps are suitable for portable applications, luminaires using T8 lamps must be used in static applications only.
5. In areas where processes that induce circulating currents in the earth system are being undertaken, such as welding, it is the user's responsibility to ensure there is no potential difference between the supply earth and the earth local to the luminaire. If a potential difference exists there is a risk of arcing should the lamp's end cap fixings or metal gland come into contact with local metal work. In these situations, the luminaire should also be locally earth bonded with a flexible cable, no longer than 2 metres, with a conductor area of 6mm<sup>2</sup> minimum. The luminaire must be de-energised during connection or disconnection of the local earth bond.

6. Damaged equipment should be withdrawn and repaired as necessary before being put back in to service, in accordance with EN60079-17 code of practice. Inspect cable at regular intervals.
7. Lamps must not be opened in Hazardous Areas.
8. This product is Class1 equipment and must be earthed. Luminaires are supplied as standard with 3 core earthed supply cables. Where the user specifically requires a 24 volt SELV luminaire with 2 core cable (+ve and -ve) / a 2 pole plug, the luminaire must be used with a separate connection to earth via the external earth grounding point.

### SPECIAL CONDITIONS FOR USE

Linkable models fitted with Marechal sockets, sockets must not be exposed to mechanical impact higher than 4 Joules.

### INSTALLATION

1. When luminaires are used in fixed installations two mounting points must be used, the two end caps on each luminaire have four mounting points which are compatible with Unistrut® and associated accessories. Portable luminaires can also be carried around whilst illuminated using the carrying strap supplied.
2. All luminaires have terminal blocks suitable for 4mm<sup>2</sup> live, neutral and earth. Only one conductor should be fitted to each terminal block, for screwed type terminal blocks all terminals should be fully tightened down whether a conductor is fitted or not.
3. Approved cable glands must be used and be suitable for the type of cable used. Any unused cable entries should be blanked off with an approved stopper plug to maintain a minimum IP rating as marked on the certification label.

### MAINTENANCE

1. Isolate the luminaire from both switched and unswitched mains supplies before carrying out any maintenance work.
2. Lamps must be changed at the intervals recommended by the lamp manufacturer.
3. It is essential that all luminaires are maintained in accordance with the requirements of EN60079-17.
4. External plastic components have an anti static coating to avoid a build up of static electricity, use only a dilute water/detergent mix to clean luminaires
5. **IMPORTANT.** No modifications are permitted to the luminaire, all spare parts must be purchased from the manufacturer, unauthorized modifications or spare parts will invalidate certification.

### ELECTRICAL DATA

Total circuit watts 2x55/58W = 92W, 2x36W = 62W, 2x18W = 32W, 4x55W = 185, 4x36W = 125W, 4x18W = 65W . Power factor correction better than 0.95. Inrush current on initial switch on 45A for 500µs. Maximum luminaires on a circuit not to exceed 16A. HV insulation testing may be carried out at voltages less than 500V DC, live and neutral cables should be shorted together and the voltage applied between earth and this connection.

### CHANGING LAMPS

Isolate the luminaire, remove an end cap by releasing the two recessed screws within the end cap, the clear polycarbonate tube can now be withdrawn over the internal reflector. The lamps are removed by releasing the two lamp retainers on each lamp and then removing the two screwed connectors from the end of each lamp. Fitting lamps is a reversal of the above procedure check that the silicone gasket is seated within the end cap before assembly. Use only compact fluorescent lamps with 2G11 bases, for T8 fluorescent lamp variants G13 caps are required for bi pin and Fa6 caps for single pin.

### EMERGENCY LUMINAIRES

Emergency luminaires should be charged/discharged three times upon commissioning to ensure the batteries are cycled to their peak capacity, charging time shall be a minimum of 24 hours. The luminaires are designed to give approx. three hours light output during a power failure, the luminaires should be tested on a regular basis in accordance with national standards on emergency lighting. When on battery power only one tube will illuminate and this will be at a reduced power level. The lamp will come on every time the supply is removed. If the lamp has been powered for only a short time the battery duration will be proportionally reduced. Ensure battery is fully discharged before dismantling the lamp to replace the tubes.

### FAULT FINDING

If luminaire fails to function, replace fluorescent tubes.

### DISPOSAL OF WASTE MATERIAL

Disposal of packaging, luminaire and old lamps should be carried out in accordance with national regulations.

### WARNING: USE ONLY GENUINE WOLF REPLACEMENT PARTS.

The Wolf Safety Lamp Co. Ltd has a policy of continuous product improvement. Changes in design details may be made without prior notice.

## WOLF SAFETY LAMP COMPANY

Saxon Road Works, Sheffield, S8 0YA, England

Tel: +44 114 255 1051 Fax: +44 114 255 7988

E-mail: [info@wolf-safety.co.uk](mailto:info@wolf-safety.co.uk) Website: [www.wolf-safety.co.uk](http://www.wolf-safety.co.uk)

LL-590 Issue 10  
DF445





# Lampes fluorescentes Wolf ATEX LinkEx LL-500

## Instructions d'utilisation et de maintenance Prière de conserver – À lire avant utilisation

### Déclaration de conformité CE

Les lampes déphasées fluorescentes Wolf ATEX répondent à toutes les clauses pertinentes de la Directive 94/9/EC relative aux atmosphères explosives (équipements ATEX) en vertu du certificat d'examen de type CE attribué qui apporte la preuve de la conformité à toutes les normes harmonisées pertinentes et les conditions essentielles d'hygiène et de sécurité.

La lampe déphasée fluorescente Wolf ATEX est une lampe fixe ou portative équipée d'un boîtier durable en polycarbonate et polyuréthane. Les modèles de lampe déphasée fluorescente sont disponibles dans de nombreuses tensions d'entrée. L'approbation porte sur un équipement de Groupe II, Catégorie 2 pour une utilisation dans des buées, vapeurs et gaz potentiellement explosifs de zone 1 & 2 où la classe de température/la température de surface maximale le permet.

Codes/Certification d'approbation :

Ex II 2 GD

Ex emb II T3 -20°C à +35°C (4 x lampes CFL)

Ex emb II T3 -20°C à +44°C (2 x lampes CFL)

Ex emb II T3 -15°C à +53°C (110V 2x lampes CFL de secours)

Ex emb II T4 -20°C à +53°C (2 x lampes T8)

Ex tD A21 IP66/IP67/IP68 T100°C (10x pour 2x lampes CFL de secours)

2 x CFL -20°C à +44°C câble T3 entrant 36°C au-dessus de la température ambiante  
4 x CFL -20°C à +35°C câble T3 entrant 53°C au-dessus de la température ambiante  
2 x CFL de secours -15°C à +53°C câble T3 entrant 33°C au-dessus de la température ambiante  
2 x T8 STD -20°C à +53°C câble T4 entrant 29°C au-dessus de la température ambiante  
2 x T8 EMER -15°C à +53°C câble T4 entrant 29°C au-dessus de la température ambiante

Lorsque les prises sont emmanchées, le code de certification passe à "embd IIC" et la classification IP est réduite à IP66. Certaines variantes de prises mâles/femelles peuvent réduire la température maximale ambiante à 40°C (sauf lorsque la température ambiante est déjà inférieure à 40°C)

Certificat d'examen de type CE : **SIRA08ATEX3098X**

Organisme Baseefa Ltd.

notifié : Baseefa Ltd.

Rockhead Business Park, Staden Lane, Buxton, SK17 9RZ, Royaume-Uni

Numéro de l'organisme notifié : **1180**

Normes harmonisées appliquées :

EN60079-0:2009, EN60079-7:2007, EN60079-18:2009, EN61241-0:2006,

EN61241-1:2004.

Niveau d'étanchéité (non fiable) : **IP66/IP67/IP68** selon EN60529:1992.

**(3 m d'immersion pendant 30 minutes)**

Niveau d'étanchéité (fiable) : **IP66** selon EN60529:1992. **Ne pas immerger**

**Toutes les prises mâles et femelles EX utilisées sur des lampes déphasées sont homologuées IP66. Ne pas immerger**

Les lampes déphasées fluorescentes Wolf sont certifiées conformes à la directive EMC 2004/108/EC.

Le produit porte la marque CE indiquant la conformité à toutes les directives CE pertinentes.

Alex Jackson – Administrateur Gérant

Wolf Safety Lamp Company Ltd.

### IMPORTANT

- Lisez attentivement cette brochure avant de commencer à utiliser le luminaire et conservez-la pour une utilisation future.
- Vérifiez l'étiquette de caractéristiques électriques pour vous assurer que le luminaire est adapté à l'alimentation électrique fournie, à la température ambiante présente et à l'indice IP. La certification ATEX comprend une évaluation de la sécurité du produit à  $\pm 10\%$  de la tension nominale. En conséquence, l'utilisation de lampes en dehors de cette tolérance de tension invalide l'approbation ATEX et la garantie du produit, peut aboutir à une situation dangereuse et peut amener le produit à dysfonctionner prématurément.
- Le boîtier du luminaire est en polycarbonate et polyuréthane, l'utilisateur final doit donc s'assurer que ces matériaux sont adaptés à l'atmosphère dans laquelle le luminaire sera utilisé. Il ne faut pas appliquer une force excessive sur les composants en plastique.
- Seuls les luminaires utilisant des lampes fluorescentes compactes sont adaptés à des applications portatives et les luminaires utilisant des lampes T8 doivent être utilisés dans des applications statiques uniquement.
- Dans les domaines où des processus induisant des courants de circulation dans le système terrestre ont lieu, tels que la soudure, il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il n'y a aucune différence de potentiel entre la prise de terre et le système à la terre local du luminaire. Si une différence de potentiel existe, un arc pourrait se former si les fixations de l'extrémité de la lampe ou la glande métallique entrent en contact avec une surface métallique. Dans ces situations, le luminaire doit également être localement relié à la terre au moyen d'un câble souple, ne mesurant pas plus de 2 mètres, avec une surface conductrice minimale de 6mm<sup>2</sup>. Le luminaire doit être mis hors tension lors de la connexion ou déconnexion de la liaison à la terre locale.

- Tout équipement endommagé doit être retiré et réparé comme il convient avant d'être remis en service conformément au code d'usage EN60079-17. Inspectez le câble à intervalles réguliers.
- Les lampes ne doivent pas être démontées dans des zones à risque.
- Ce produit est un équipement de Classe 1 et doit être raccordé à la terre.
- Les luminaires sont fournis à l'origine avec des câbles d'alimentation tripolaires raccordés à la terre. Si l'utilisateur demande un luminaire SELV 24 V avec un câble à deux âmes (+ et -)/une fiche bipolaire, le luminaire doit être utilisé avec une connexion à la terre séparée via le point de mise à la terre extérieur.

### CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les luminaires fournis avec fiche Maréchal ne doivent pas être soumis à des chocs mécaniques supérieurs à 4 Joules.

### INSTALLATION

- Lorsque les luminaires sont utilisés dans des installations fixes, deux points de montage doivent être utilisés. Les deux embouts de chaque luminaire possèdent quatre points de montage qui sont compatibles avec Unistrut® et les accessoires associés. Les luminaires portatifs peuvent en outre être déplacés pendant qu'ils sont allumés en utilisant la courroie de transport fournie.
- Tous les luminaires possèdent des borniers adaptés pour des fils de phase, neutre et de mise à la terre de 4 mm<sup>2</sup>. Un seul conducteur doit être fixé sur chaque bornier ; pour les borniers à vis, toutes les bornes doivent être bien vissées, qu'un conducteur soit fixé ou non.
- Des presse-étoupes approuvés doivent être utilisés et ils doivent être adaptés au type de câble utilisé. Toute entrée de câble non utilisée doit être obturée avec un capuchon de prise approuvé afin de conserver un niveau IP minimal tel qu'indiqué sur l'étiquette de certification.

### MAINTENANCE

- Isolez le luminaire à la fois des blocs d'alimentation électrique branchés et non branchés avant d'entreprendre toute opération de maintenance.
- Les lampes doivent être remplacées aux intervalles recommandés par le fabricant de lampes.
- Il est essentiel que tous les luminaires soient entretenus conformément aux indications stipulées dans EN60079-17.
- Les composants en plastique externes possèdent un revêtement antistatique destiné à éviter toute accumulation d'électricité statique. Utilisez uniquement un mélange dilué de détergent et d'eau pour nettoyer les luminaires.
- IMPORTANT.** Aucune modification ne peut être apportée au luminaire. Toutes les pièces détachées doivent être achetées auprès du fabricant. Toute modification ou pièce détachée non autorisée annule la certification.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance totale du circuit 2x55/58W = 92W, 2x36W = 62W, 2x18W = 32W, 4x55W = 185, 4x36W = 125W, 4x18W = 65W. Correction du facteur de puissance supérieure à 0,95. Courant d'appel lors de la mise sous tension initiale à 45A pendant 500 s. La puissance maximale des luminaires sur un circuit ne doit pas dépasser 16A. Les tests d'isolation HV peuvent être exécutés à des tensions inférieures à 500V DC, les câbles de neutre et de phase doivent être reliés entre eux et la tension doit être appliquée entre la terre et cette connexion.

### REMPLACEMENT DES LAMPES

Isolez le luminaire, retirez l'embout en libérant les deux vis à tête à empreinte se trouvant dans l'embout ; le tube en polycarbonate transparent peut alors être retiré par dessus le réflecteur interne. Les lampes sont retirées en libérant les deux dispositifs de retenue de lampe placés sur chaque lampe et en retirant ensuite les deux connecteurs à vis de l'extrémité de chaque lampe. L'installation des lampes est l'opération inverse de celle décrite ci-dessus ; vérifiez que le joint en silicone est inséré dans l'embout avant l'assemblage. Utilisez uniquement des lampes fluorescentes compactes avec des culots 2G11 ; pour les variantes à lampes fluorescentes T8, des embouts G13 sont nécessaires pour bi-broche et des embouts Fa6 pour monobroche.

### LUMINAIRES DE SECOURS

Les luminaires de secours doivent être chargés/déchargés trois fois lors de leur mise en service afin de garantir que les batteries sont chargées jusqu'à leur capacité maximale, le temps de chargement étant d'au moins 24 heures. Les luminaires sont conçus pour générer environ trois heures d'éclairage pendant une coupure d'électricité ; les luminaires doivent être testés de manière régulière conformément aux normes nationales relatives à l'éclairage de secours. Lorsque les luminaires fonctionnent sur batterie, seul un tube est utilisé à une puissance réduite. La lampe s'allumera chaque fois que l'alimentation est débranchée. Si la lampe n'a été utilisée que pendant un bref instant, la charge de la batterie sera réduite proportionnellement à son utilisation. Assurez-vous que la batterie est complètement chargée avant de démonter la lampe et de remplacer les tubes.

### DÉPANNAGE

Si le luminaire tombe en panne, remplacez le tube fluorescent.

### ÉVACUATION DES DÉCHETS

L'évacuation des emballages, du luminaire et des lampes usagées doit s'effectuer conformément aux réglementations nationales.

### AVERTISSEMENT : UTILISEZ UNIQUEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE WOLF D'ORIGINE.

La société Wolf Safety Lamp Co. Ltd applique une politique d'amélioration permanente de ses produits. Des modifications aux éléments de conception peuvent être apportées sans préavis.





## ***Wolf Safety Lamp Company***

---

### **Wolflite ATEX LinkEx Fluorescent Leadlamp LinkEx LL-500**

#### **EU Declaration of Conformity Addendum**

The Wolf ATEX Fluorescent Leadlamp LinkEx LL-500 meets all relevant provisions of the 2014/34/EU Explosive Atmospheres (ATEX Equipment) Directive by virtue of the issued EC Type Examination Certificate, and subsequent review confirming compliance with all relevant Harmonised Standards and Essential Health and Safety Requirements.

EC Type Examination Certificate: **SIRA08ATEX3098X**

Notified Body: Baseefa Ltd.  
Rockhead Business Park, Staden Lane,  
Buxton, SK17 9RZ, UK  
Notified body number: **1180**

Harmonised standards applied:- EN60079-0:2012\*, EN60079-7:2007, EN60079-18:2009, EN60079-31:2009\*.

The Wolf ATEX Fluorescent Leadlamp LinkEx LL-500 are compliant with the 2014/30/EU EMC Directive to the following harmonised standards:- EN 55015:2013\*, EN 61000-3-2:2014\*, EN 61000-3-3:2013\* (110 - 240V Versions Only), EN 61547:2009\*

\* A subsequent review of the harmonised standards demonstrated the Wolf ATEX Fluorescent Leadlamp LinkEx LL-500 are not affected by the formal changes to maintain compliance.

Alex Jackson – Managing Director, Wolf Safety Lamp Company Ltd