Fig. 1

EN IEC 60079-17

**IECEx Scheme Certification**

Cert Number: **IECEx BAS 06.0001**

**Models: R-50**
**Ex ib IIC T4 Gb IP67 / Ex ib IIIB T200°C Db**
**Ex ib I Mb**
Temperature Ambient: -40°C to +40°C

**Models: R-55**
**Ex ia IIC T4 Ga IP67 / Ex ib IIIB T200°C Db**
**Ex ia I Ma**
Temperature Ambient: -40°C to +40°C

IEC Standards Applied:
IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011

Ingress Protection Level:
IP67 to IEC 60529:2001

Fig. 2



Fig. 3

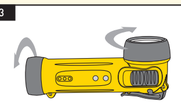


Fig. 4

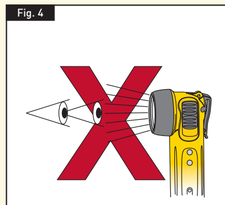
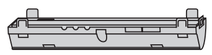


Fig. 5

**R-271**



- Must be packaged and transported according to applicable transport regulations
- Less than 100Wh capacity
- Complies with applicable shipping regulations:

UN
ADR
US CFR 49
IATA
ICAO
IMDG

Li ion

Fig. 6

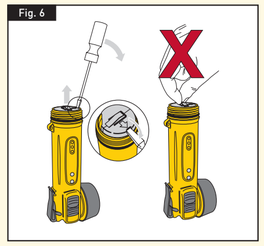


Fig. 7

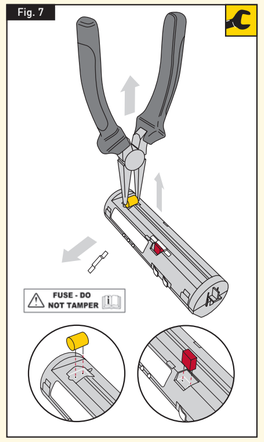



Fig. 8

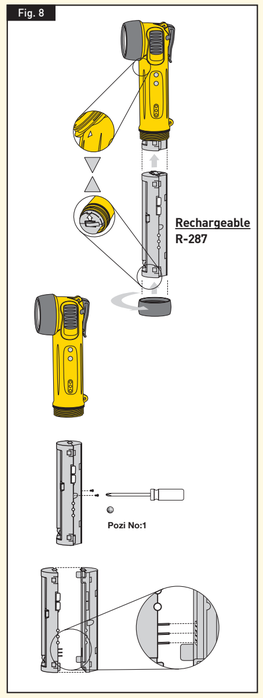



Fig. 9

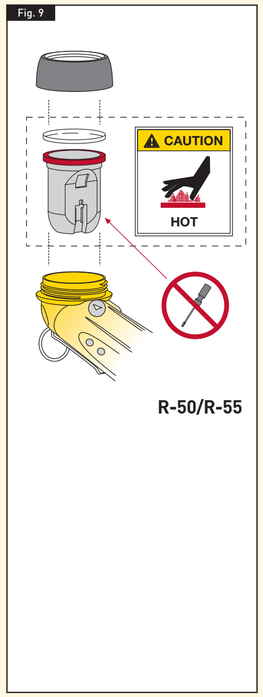



Fig. 10

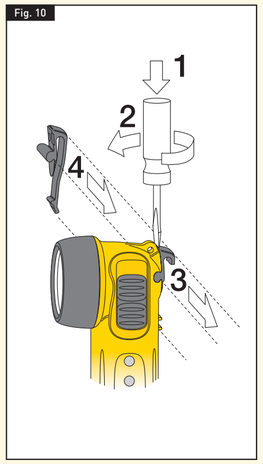



Fig. 11

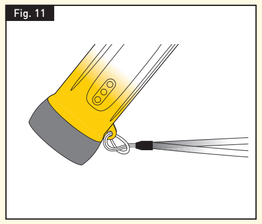


Fig. 12

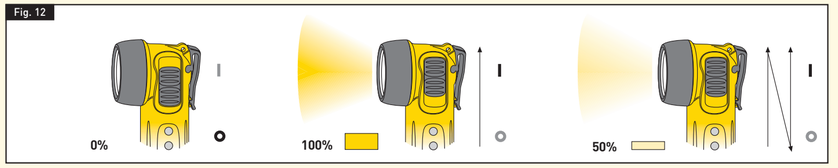



Fig. 13

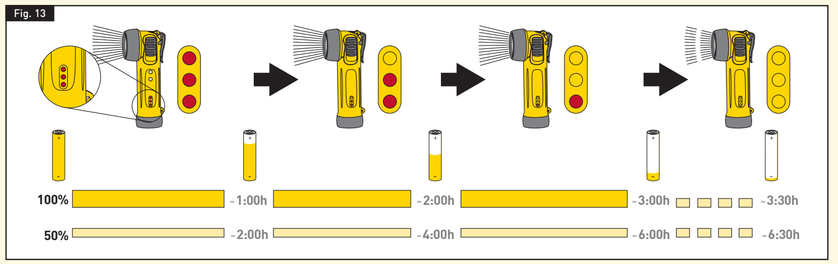



Fig. 14

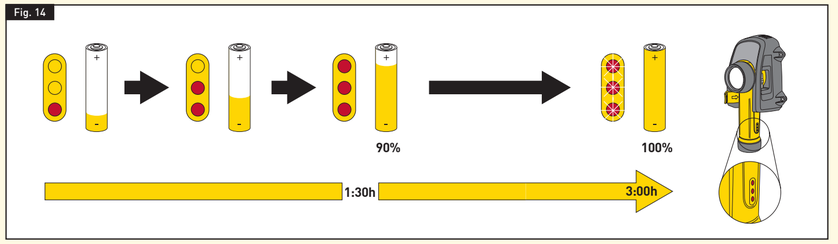



Fig. 15

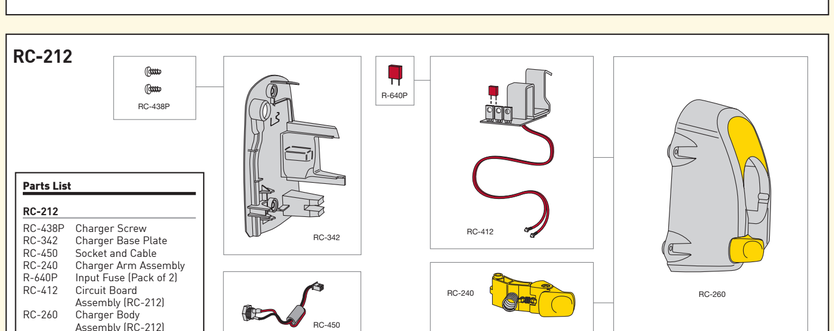
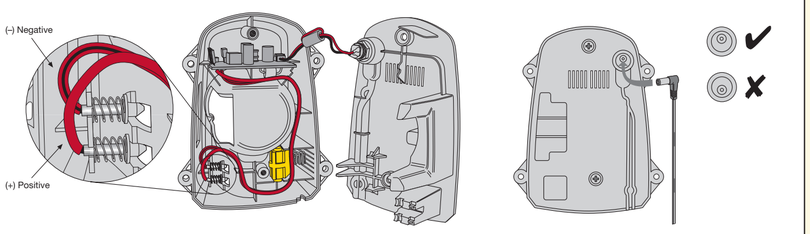
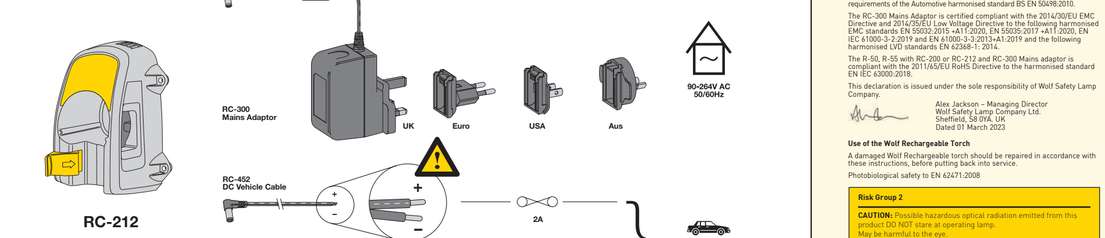


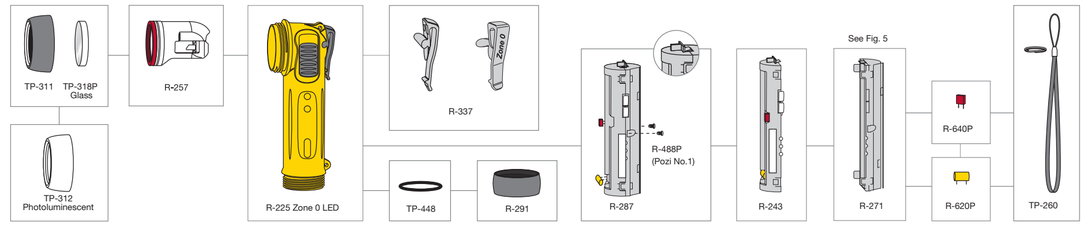
Fig. 16




## R-50




## R-55




**Parts List**

**R-50**

| | |
|---|---|
| TP-311 | Lens Ring |
| TP-318P | Lens Glass |
| TP-329P | Polycarbonate Lens Zone 1 & 2 |
| TP-312 | Photoluminescent Lens Ring |
| R-257 | Heat Sink LED Assembly |
| R-223 | R-50 Torch Body Assembly Zone 1 & 2 |
| TP-343 | Clip Moulding Zone 1 & 2 |
| R-287 | Cassette Assembly |
| R-243 | Cassette Circuit Half |
| R-271 | Battery Pack |
| R-488P | Lock Screw Cassette (pack of 2) |
| TP-448 | Base 'O' Ring |
| R-291 | End Cap Assembly |
| TP-260 | Wrist Strap & Ring |
| R-620P | Output Fuse |
| R-640P | Input Fuse (pack of 2) |

**R-55**

| | |
|---|---|
| TP-311 | Lens Ring |
| TP-318P | Lens Glass |
| TP-312 | Photoluminescent Lens Ring |
| R-257 | Heat Sink LED Assembly |
| R-225 | R-55 Torch Body Assembly Zone 0 |
| R-337 | Clip Moulding Zone 0 |
| R-287 | Cassette Assembly |
| R-243 | Cassette Circuit Half |
| R-271 | Battery Pack |
| R-488P | Lock Screw Cassette (pack of 2) |
| TP-448 | Base 'O' Ring |
| R-291 | End Cap Assembly |
| TP-260 | Wrist Strap & Ring |
| R-620P | Output Fuse |
| R-640P | Input Fuse (pack of 2) |

**UK Declaration of Conformity** UKCA 1180

The R-50 and R-55 meets all the statutory requirements of the Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016/1107 as amended by UKSI 2019/696 by virtue of the issued UKEX type examination certificate, demonstrating compliance with all relevant designated standards and essential health and safety requirements.

Approval codes:

| | | |
|---|---|---|
| **R-50** | I M2/II 2G<br>II 2D | Ex ib IIC I Mb/IIC T4 Gb IP67<br>Ex ib IIIB T200°C Db<br>(-40°C≤Ta≤+40°C) |
| **R-55** | I M1/II 1G<br>II 2D | Ex ia IIC I Ma/IIC T4 Ga IP67<br>Ex ib IIIB T200°C Db<br>(-40°C≤Ta≤+40°C) |

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

UK Type examination certificate: BAS21UKEX0438

Designated Standards Applied
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

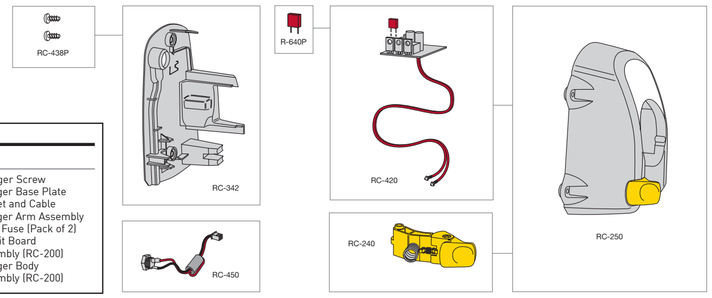
The R-50 & R-55 with RC-200 or RC-212 also meets all the statutory requirements of the EMC Regulations 2016, UKSI 2016/1091 as amended by UKSI 2019/696 to the following designated standards BS EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 and BS EN 61000-6-2:2005 and comply with the requirements of the motor vehicle harmonised standard BS EN 50498:2010. The RC-300 Mains Adapter (Fig 17) meets all the statutory requirements of the EMC Regulations 2016, UKSI 2016/1091 and The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, UKSI 2016/1101, both as amended by UKSI 2019/696. to the following designated EMC standards BS EN 55032:2015 +A11:2020, BS EN 55035:2017 +A11:2020, BS EN IEC 61000-3-2:2019 and BS EN 61000-3-3:2013+A1:2019 and the following designated electrical safety standard BS EN 62368-1: 2014.

The R-50, R-55 with RC-200 or RC-212 and RC-300 Mains adaptor is compliant with the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, UKSI 2012/3032 to the designated standard EN IEC 63000:2018.

This declaration is issued under the sole responsibility of Wolf Safety Lamp Company.

Alex Jackson – Managing Director
Wolf Safety Lamp Company
Sheffield, S8 0YA, UK
Dated 01 March 2023

## RC-200




**Parts List**

**RC-200**

| | |
|---|---|
| RC-438P | Charger Screw |
| RC-342 | Charger Base Plate |
| RC-450 | Socket and Cable |
| RC-240 | Charger Arm Assembly |
| R-640P | Input Fuse (Pack of 2) |
| RC-420 | Circuit Board Assembly (RC-200) |
| RC-250 | Charger Body Assembly (RC-200) |

## RC-212




**Parts List**

**RC-212**

| | |
|---|---|
| RC-438P | Charger Screw |
| RC-342 | Charger Base Plate |
| RC-450 | Socket and Cable |
| RC-240 | Charger Arm Assembly |
| R-640P | Input Fuse (Pack of 2) |
| RC-412 | Circuit Board Assembly (RC-212) |
| RC-260 | Charger Body Assembly (RC-212) |

Fig. 17




## Wolf Rechargeable Torch Range Operation and Maintenance Instructions Please retain – read before use

**EU Declaration of Conformity**

The R-50 and R-55 meet all relevant provisions of the 2014/34/EU Explosive Atmospheres (ATEX Equipment) Directive by virtue of the issued EU type examination certificate, demonstrating compliance with all relevant harmonised standards and essential health and safety requirements.

Wolf Rechargeable Torches are self contained safety torches with 3W LED light sources, moulded in high impact strength plastic and powered by a Lithium Ion battery pack. The **R-50** is approved as Group I, M2 equipment for mining applications, Group II, Category 2 equipment for use in zone 1 & 2 potentially explosive gases, vapours and mists where the T4 temperature class permits and zone 21 & 22 potentially explosive dusts where the T200°C maximum surface temperature and IIIB dust group permits.

The **R-55** is approved as Group I, M1 equipment for mining applications and Group II, Category 1 equipment for use in zone 0, 1 & 2 potentially explosive gases, vapours and mists where the T4 temperature class permits and Group II, category 2 equipment for use in zone 21 & 22 potentially explosive dusts where the T200°C maximum surface temperature and IIIB dust group permits.

Caution – If fitting Polycarbonate lens, check Ex atmospheres for compatibility.

Approval Codes/Certification:

| | |
|---|---|
| **R-50 Zone 1, 21** | I M2/II 2G Ex ib I Mb/IIC T4 Gb [-40°C≤Ta≤+40°C]<br>II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |
| **R-55 Zone 0, 21** | I M1/II 1G Ex ia I Ma/IIC T4 Ga [-40°C≤Ta≤+40°C]<br>II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |

Notified Body: **SGS FIMKO OY** P.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 HELSINKI, Finland.
Notified body number: **0598**

EU Type examination certificate: **Baseefa05ATEX0069**

Harmonised standards applied:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012.

Ingress protection level: **IP67** to EN60529:1992.

The R-50, R-55 with RC-200 or RC-212 is compliant with the 2014/30/EU EMC Directive to the following harmonised standards BS EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 and BS EN 61000-6-2:2005 and the requirements of the Automotive harmonised standard BS EN 50498:2010.

The RC-300 Mains Adaptor is certified compliant with the 2014/30/EU EMC Directive and 2014/35/EU Low Voltage Directive to the following harmonised EMC standards EN 55032:2015 +A11:2020, EN 55035:2017 +A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 and EN 61000-3-3:2013+A1:2019 and the following harmonised LVD standards EN 62368-1: 2014.

The R-50, R-55 with RC-200 or RC-212 and RC-300 Mains adaptor is compliant with the 2011/65/EU RoHS Directive to the harmonised standard EN IEC 63000:2018.

This declaration is issued under the sole responsibility of Wolf Safety Lamp Company.

Alex Jackson – Managing Director
Wolf Safety Lamp Company Ltd.
Sheffield, S8 0YA, UK
Dated 01 March 2023

**Use of the Wolf Rechargeable Torch**

A damaged Wolf Rechargeable torch should be repaired in accordance with these instructions, before putting back into service.

Photobiological safety to EN 62471:2008

**Risk Group 2**

**CAUTION:** Possible hazardous optical radiation emitted from this product DO NOT stare at operating lamp. May be harmful to the eye.

**PRECAUTIONS: See Figs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 & 15**

**Before use**. Charge for 3 hours minimum.
**Ensure torch lens ring and end cap are fully tight at all times. (Fig. 3)**
Duration in High Power mode = 3.5 hours
Duration in Low Power mode = 6.5 hours

**Deep Discharge Protection:** Circuitry will automatically switch the torch off once the battery reaches a pre-determined low voltage.

The torch must be re-charged before further use.

**Emergency Lighting Mode:** The emergency lighting function switches the torch on when a power failure to the charger occurs.

The torch must be placed in the charger switched 'ON'.

**Lamp Replacement:** (Fig. 9).

**Fuse Replacement:** (Figs. 6 & 7).

**Cleaning:** Use a mild soap and water and soft brush only.

Do not immerse.

**Storage:** Do not store torch or battery below -20°C.

**If torch fails to light or;**
**If indication on charge shows top and bottom indicators only:**

A. Ensure torch lens ring and end cap are fully tight at all times (Fig. 3)
B. Place on charge check for indication, remove and switch on.
C. Clean charge rivets, check end cap is fully tightened.
D. Remove cassette (Fig. 6), inspect contacts, test continuity of the fuses, replace as required (competent personnel only; Fig. 7).
E. Re fit cassette, repeat (A) and switch on.

**The R-271 Battery** utilises a two cell Lithium Ion system with a life of up to 500 full charge/discharge cycles (to 70% original capacity), and incorporates an integral encapsulated battery protection circuit.

Replace the **R-271** Battery when the discharge duration is significantly shorter than the durations shown above.

Recharge every six months in storage.

Battery Information: (Fig. 5), Extraction: (Fig. 6), Connections (Fig. 8).

**Wolf Chargers: RC-200 (12-24V) and RC-212: (12V)** A red LED indicator shows power to the charger. Charging is fully managed to eliminate battery memory. Charge is removed once the battery is fully charged, battery voltage is then monitored; a top-up charge is applied as necessary (typically applying a trickle charge every 7 days).

Charge Indication: (Fig. 14). Charger Connection Options: (Fig. 17)

- Do not charge in Hazardous Area.
- Charger contacts are low voltage output and short circuit protected.
- Charger operating ambient: +10°C to +25°C.
- Charger ingress protection IP20, protect from dirt and moisture.
- Do not cover ventilation slots.

**Warning RC-452:** risk of short circuit if polarity incorrect, [See Fig. 17]

| | |
|---|---|
| Peak Current (during 3hrs charge period) | =1.5A |
| Peak Current (standby – fully charged) | =0.08A |
| Peak Current (no torch in charger) | =0.03A |
| Output Voltage does not exceed 14V: (Uo=14V) | |

**Warning:**

**USE ONLY WOLF CHARGERS WITH THESE PRODUCTS (AS SHOWN IN FIG. 17)**
**USE ONLY WOLF GENUINE REPLACEMENT PARTS.**

**Disposal of Waste Material**
Disposal should be carried out to local applicable regulations.

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

Repairs only to be carried out by competent persons

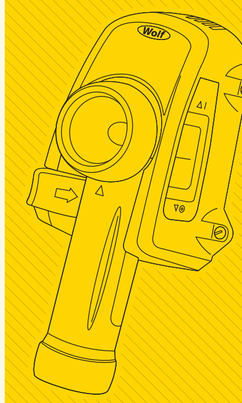
Wolf

# ATEX RECHARGEABLE TORCH

## R-50 and R-55

ATEX, UKEX and IECEx certified for explosive atmospheres

Operation and Maintenance Instructions




GB P D E I DK N AR NL GR P RUS J POL

## F Lampe torche rechargeable Wolf
## Mode d'emploi et d'entretien
## À lire et retenir avant toute utilisation

**Déclaration de conformité UE**

Les lampes R-50 et R-55 sont conformes à toutes les exigences de la réglementation ATEX (ATmosphères EXplosives) 2014/34/UE en raison des certificats d'examen publiés par la UE, elle répond aux exigences de l'ensemble des normes harmonisées pertinentes et aux exigences essentielles en matière de santé et de sécurité.

Les lampes sont conformes aux stables Wolf sont une zone de couleurs.

La lampe torche doit être branchée au chargeur et réglée sur "ON".

**Remplacement de la lampe:** (Fig. 9).

**Remplacement du fusible:** (Fig. 6 et Fig. 7).

**Entretien:** Utiliser un chiffon imbibé d eau légèrement savonneuse et bien essorer.

Ne pas plonger dans un liquide.

**Stockage:** Éviter de conserver la lampe ou sa batterie à moins de -20°C.

**Si la lampe ne s'allume pas, ou si les témoins de charge n'affichent que les témoins haut et bas:**

A. Vérifier que la bague de l'objectif et l'embout soient fermement vissés en position fermée (Fig. 3).

B. Brancher la lampe, vérifier les indications, débrancher et rallumer.

C. Nettoyer les rivets de charge et vérifier si l'embout est fermement vissé.

D. Retirer la cassette (Fig. 6), inspecter les contacts, la continuité électrique des fusibles, remplacer comme exigé (personnel qualifié uniquement, voir Fig. 7).

E. Réinsérer la cassette, refaire l'étape A, et allumer.

**La batterie R-271** utilise deux piles lithium-ion supportant jusqu'à 500 cycles de charge-décharge (à 70% de leur capacité initiale) et y intègre un circuit de protection de batteries complet.

Remplacer la batterie R-271 lorsque le temps de décharge s'avère considérablement plus court que les durées ci-dessus.

En cas de stockage de longue durée, recharger tous les six mois.

Informations de la batterie: (Fig. 5); Extraction: (Fig. 6); Branchements (Fig. 8).

**Chargeurs Wolf: RC-200 (12-24V) et RC-212: (12V).** Une LED, témoin rouge montre le niveau d'énergie dans le chargeur. Le chargement est intégralement géré pour éliminer la pile mémoire.

La charge d'une batterie vide ou presque prend environ 4 heures, 100% de la capacité est ensuite suivi et une recharge est appliquée suivant les besoins (par exemple avec une recharge de maintien tous les 7 jours).

Indicateur de charge: (Fig. 14). Options de branchement du chargeur: (Fig. 9)

- Ne pas charger la batterie ou de piles en milieu dangereux.
- Les contacts du chargeur sont de basse tension et protégés contre les courts-circuits.
- Température de fonctionnement du chargeur: De +10°C à +25°C.
- Indice de Protection IP20 : protection contre les poussières et la moisissure.
- Prière de ne pas couvrir les trous de ventilation.

**Danger avec le RC-452:** risque de court-circuit en cas de non respect de la polarité du connecteur (Fig. 17).

| | |
|---|---|
| Courant maximal (pour une durée de chargement de 3H) | = 1,5 A |
| Courant maximal (phase d'attente, batterie chargée) | = 0,08 A |
| Courant maximal (lampe torche absente non branchée) | = 0,03 A |

La tension de sortie ne dépasse jamais les 14 V: (Uo = 14 V).

**Attention:**

**UTILISER EXCLUSIVEMENT DES CHARGEURS WOLF AVEC CES PRODUITS (COMME INDIQUE DANS LA FIG. 17).**

**UTILISER UNIQUEMENT DES PIECES DE RECHANGE WOLF.**

**Élimination des déchets**

L'élimination doit être effectuée selon les réglementations locales applicables.

La Wolf Safety Lamp Company Ltd. applique une politique d'amélioration continue. Sous réserve de changements dans les détails de conception.

Toute réparation ne peut être effectuée que par du personnel qualifié

**Groupe de risque 2**

**ATTENTION:** Ce produit peut émettre un rayonnement potentiellement dangereux pour la vue. PRIERE DE NE PAS REGARDER LA LAMPE ALLUMEE. Celle-ci peut s'avérer nocive pour la vue.

**PRÉCAUTIONS D'EMPLOI: Voir Figures 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 et 15**

**Avant utilisation,** charger l'alimentation pendant au minimum 3 heures.
**La bague de l'objectif et l'embout doivent être fermement vissés en permanence. (Fig. 3).**
Durée en mode Pleine puissance: = 3,5 heures
Durée en mode Base puissance: = 6,5 heures

**Protection Décharge Totale:** Le circuit éteint automatiquement la lampe torche lorsque son alimentation passe en dessous d un seuil de tension prédéfini.

La lampe doit alors être rechargée avant toute nouvelle utilisation.

**Mode Éclairage de secours:** La fonction Eclairage de secours allume la lampe torche lorsque son chargeur détecte une coupure de courant.

La lampe torche doit être branchée au chargeur et réglée sur "ON".

**Remplacement de la lampe:** (Fig. 9).

**Remplacement du fusible:** (Fig. 6 et Fig. 7).

**Entretien:** Utiliser un chiffon imbibé d eau légèrement savonneuse et bien essorer.

Ne pas plonger dans un liquide.

**Stockage:** Éviter de conserver la lampe ou sa batterie à moins de -20°C.

**Si la lampe ne s'allume pas, ou si les témoins haut et bas:**

A. Vérifier que la bague de l'objectif et l'embout soient fermement vissés en permanence (Fig. 3).

B. Brancher la lampe, vérifier les indications, débrancher et rallumer.

C. Nettoyer les rivets de charge et vérifier si l'embout est fermement vissé.

D. Retirer la cassette (Fig. 6), inspecter les contacts, la continuité électrique des fusibles, remplacer comme exigé (personnel qualifié uniquement, voir Fig. 7).

E. Réinsérer la cassette, refaire l'étape A, et allumer.

**La batterie R-271** utilise deux piles lithium-ion supportant jusqu'à 500 cycles de charge-décharge (à 70% de leur capacité initiale) et y intègre un circuit de protection de batteries complet.

Remplacer la batterie R-271 lorsque le temps de décharge s'avère considérablement plus court que les durées ci-dessus.

En cas de stockage de longue durée, recharger tous les six mois.

Informations de la batterie: (Fig. 5); Extraction: (Fig. 6); Branchements (Fig. 8).

**Chargeurs Wolf: RC-200 (12-24V) et RC-212: (12V).** Une LED, témoin rouge montre le niveau d'énergie dans le chargeur. Le chargement est intégralement géré pour éliminer la pile mémoire.

La charge d'une batterie vide ou presque prend environ 4 heures, 100% de la capacité est ensuite suivi et une recharge est appliquée suivant les besoins (par exemple avec une recharge de maintien tous les 7 jours).

Indicateur de charge: (Fig. 14). Options de branchement du chargeur: (Fig. 9)

- Ne pas charger la batterie ou de piles en milieu dangereux.
- Les contacts du chargeur sont de basse tension et protégés contre les courts-circuits.
- Température de fonctionnement du chargeur: De +10°C à +25°C.
- Indice de Protection IP20 : protection contre les poussières et la moisissure.
- Prière de ne pas couvrir les trous de ventilation.

**Danger avec le RC-452:** risque de court-circuit en cas de non respect de la polarité du connecteur (Fig. 17).

| | |
|---|---|
| Courant maximal (pour une durée de chargement de 3H) | = 1,5 A |
| Courant maximal (phase d'attente, batterie chargée) | = 0,08 A |
| Courant maximal (lampe torche absente non branchée) | = 0,03 A |

La tension de sortie ne dépasse jamais les 14 V: (Uo = 14 V).

**Attention:**

**UTILISER EXCLUSIVEMENT DES CHARGEURS WOLF AVEC CES PRODUITS (COMME INDIQUE DANS LA FIG. 17).**

**UTILISER UNIQUEMENT DES PIECES DE RECHANGE WOLF.**

**Élimination des déchets**

L'élimination doit être effectuée selon les réglementations locales applicables.

La Wolf Safety Lamp Company Ltd. applique une politique d'amélioration continue. Sous réserve de changements dans les détails de conception.

Qualquer reparação deve ser efectuada apenas por pessoas habilitadas para o efeito

**Grupo de Risco 2**

**ATENÇÃO:** Este produto pode emitir radiação óptica prejudicial. NÃO olhe directamente para a lâmpada ligada. Pode ser prejudicial aos olhos.

## D Bedienungsanleitung und Wartung des Sortiments der aufladbaren Taschenlampe Wolf – bitte vor Anwendung lesen und aufbewahren

**EU Konformitätserklärung**

Die R-50 und R-55 erfüllt jegliche entsprechende Vorschrift der ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU Direktive überpotenziell explosive Gase, Dämpfe und Düsteie (ATEX-Auszeichnung) bestätigt durch die ausgegebenen EU-Baumeisterprüfbescheinigung, so dass ein Nachweis der Einhaltung mit allen relevanten harmonisierten Normen und wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen vorliegt.

Die Taschenlampen Wolf sindeigenständig, geschützte Taschenlampen unter Anwendung von einer 3W LED Lichtquelle, betrieben durch einen aufladbaren Lithium-Ionen Akku (wiederlose Primärzell-Kassette verfügbar). Im normalen Betrieb kann eine weiche Bürste mit milder Seife und Wasser.

Taschenlampe **R-50** wurde gemäß der Gruppe I,der Ausrüstung M1 für Anwendungen in der Bergbauindustrie gegen explosive Gase und Gruppe II, der Ausrüstung von Kategorie 1 für die Anwendung in Zone 0, 1 & 2 potenziell explosionsgefährdete Gase, Dämpfe und Dämpfehebt, dort wo die Temperaturklasse T4 zugelassen ist, sowie für Zone 21 & 22 potenziell explosionsgefährdete Stäube, dort wo die Höchsttemperatur an der Oberfläche T200°C und Staubgruppe IIIB eingehalten.

Taschenlampe **R-55** wurde gemäß der Gruppe I, der Ausrüstung M1 für Anwendungen in der Bergbauindustrie gegen explosive Gase und Gruppe II, der Ausrüstung von Kategorie 1 für die Anwendung in Zone 0, 1 & 2 potenziell explosionsgefährdete Gase, Dämpfe und Dämpfehebt, dort wo die Temperaturklasse T4 für spezifische Zellen zugelassen ist, und Gruppe II als Geräte der Kategorie 2 für Zonen 21 & 22 potenziell explosionsgefährdete Stäube, dort wo die Höchsttemperatur an der Oberfläche T200°C und Staubgruppe IIIB eingehalten.

Vorsicht – Falls Sie die Linsen aus Polycarbonat anbringen, müssen Sie die Hinweise in explosionsgefährdeten Bereichen überprüfen.

**Lieferumfang**

Taschenlampe, Ladegerät, Bedienungsanleitung.

**Bruk av Wolf opladbar lykt**

En sikaert Wolf opladbar lykt skal reparares i samsvar med disse anvisningene før den tas i bruk igjen.

Fotobiologisk sikkerhet etter EN 62471:2008

**Risikogruppe 2**

**FORSIGTIG:** Potentielt sundhedsfarlig optisk stråling udsendes fra dette produkt. Stir IKKE direkte ind i lampens lysstråle. Dette kan medføre øjenskade.

**Sådan bruger du den genopladelige Wolf-lygte**

En beskadiget genopladelig Wolf-lygte bør reparares i henhold til disse anvisninger, før den tages i brug igen.

Fotobiologisk sikkerhed iht. EN 62471:2008

Reparationer må kun udføres af faguddannet personale

**FORHOLDSREGLER: Se fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 og 15**

**Inden ibrugtagning.** Oplades i min. 3 timer.
**Kontroller altid, at linseringen og endehætten er fastspændt. (fig. 3)**
Kapacitet i høj indstilling = 3,5 timer
Kapacitet i lav indstilling = 6,5 timer

**Afladningssikring:** Kredsløbet slukker automatisk lygten, når batteriet er afladet til en foruddefineret lavspænding.

Lygten skal genoplades, før den tages i brug igen.

**Nedlystilstand:** Kredsløbet tænder automatisk lygten, hvis opladeren udsættes for et strømsvigt.

Lygten skal placeres i opladeren, som skal indstilles til "ON".

**Lyskildeudskiftning:** (fig. 9).

**Skiringsudskiftning:** (fig. 6 og 7).

**Rengøring:** Må kun rengøres med en blød barste vædet i en opløsning med mild sæbe og vand.

Må ikke nedsænkes i væske.

**Opbevaring:** Lygten eller batteriet må ikke opbevares under -20°C.

**Hvis lygten ikke kan tændes, eller hvis kun øverste og nederste opladningsindikator lyser ved tilslutning til opladeren:**

A. Kontrollér altid, at linseringen og endehætten er fastspændt (fig. 3).

B. Tilslut lygten til opladeren, kontrollér, at alle opladningsindikatorer tændes, frakobl lygten og tænd den igen.

C. Rengør opladerkontakterne, og kontrollér, at endehætten er fastspændt.

D. Fjern batteriet (fig. 6), efterse kontakterne, test skiringskontinuiteten, udskift om nødvendigt (må kun udføres af faguddannet personale; fig. 7).

E. Montér batteriet igen, gentag pkt. A og tænd lygten.

**R271-batteriet** anvender et dobbeltcellet Lithium Ion-system med en levetid på op til 500 fulde opladninger/afladninger (op til 70 % af den originale kapacitet) og er udstyret med et batteriskiringskredsløb.

Udskift **R-271-batteriet,** når afladningsvarigheden er mærkbart kortere end den pålurgaede varighed.

**FORHOLDSREGLER: Se fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 & 15**

**Før brug.** Lades i minimum 3 timer.
**Se til at lyktens linsering og endehette er helt tilstrammet til enhver tid. (fig. 3)**
Varighed i høyeffektsmodus = 3,5 timer
Varighed i laveffektsmodus = 6,5 timer

**Beskyttelse mot dyputlading:** Kretsen vil automatisk slå av lykten når batteriene når en forhåndsbestemt lav spenning.

Lykten må lades opp igjen før bruk.

**Nedlysmodus:** Nedlysfunksjonen slår på lykten når et strømbrudd til laderen oppstår.

Lykten må være satt i stillingen med laderen "PÅ".

**Skifte av pære:** (Fig. 9).

**Skifte av skiring:** (fig. 6 & 7).

**Rengjøring:** Bruk en mild såpe og varm og kun en myk barste.

Skal ikke nedsenkes i væske.

**Oppbevaring:** Lykten eller batteriet skal ikke oppbevares under -20°C.

**Hvis lykten ikke lyser, eller hvis lade-indikatorene kun lyser kun øverste og nederste indikatorer:**

A. Se til at lyktens linsering og endehette er helt tilstrammet til enhver tid (fig. 3).

B. Rengjør for lading for indikasjon, fjern og slå på.

C. Rengjør ladenagle, kontroller at endehetten er helt strammet.

D. Fjern kassetten (fig. 6), inspiser kontaktene, test kontinuiteten til skiringene, skift ut etter behov (kun kompetent personale, fig. 7).

E. Monter kassetten på nytt, gjenta (A) og slå på.

**R-271-batteriet** bruker et tocelleslitiumionsystem med en levetid på opptil 500 fullstendige lade-/utladingssykluser (til 70 % av opprinnelig kapasitet) og har en integrert innkapslet batterivernekrets.

Skift ut **R-271**-batteriet når utladingsvarigheten er betydelig kortere enn varighetene som er angitt ovenfor.

Lad opp hver sjette måned under lagring.

Batteriinformasjon: (Fig. 5), Ekstraksjon: (Fig. 6), Tilkoblinger (Fig. 8).

**Wolf-ladere: RC-200 (12-24V) og RC-212: (12 V)** En rød LED-indikator viser effekt til laderen. Ladingen er fullstendig administrert for å eliminere batterimine.Laderen fjernes når batteriet er fullstendig ladet, batteriopprettet, batteriet vedlikeholdt, og batteriet overvåket; en topplading påføres etter behov (typisk en liten lading hver 7. dag).

Ladeindikasjon: (Fig. 14). Ladertilkoblingsalternativer: (Fig. 17)

- Skal ikke ladesi farlige områder.
- Ladekontakter er lavspenningsutganger og kortslutningsbeskyttet.
- Omgivelsestemperatur for lader: +10°C til +25°C.
- Laderen er beskyttet mot inntrenging etter IP20, mot smuss og fuktighet.
- Ikke tildekk ventilasjonsåpningene.

**Advarsel RC-452:** Risiko for kortslutning hvis polariteten er feil (se fig. 17)

| | |
|---|---|
| Toppstrøm (under 3 timers ladeperiode) | = 1,5 A |
| Toppstrøm (standby – fulladet) | = 0,08 A |
| Toppstrøm (ingen lykt i lader) | = 0,03 A |

Utgangsspenningen overskrider ikke 14 V: (Uo=14 V)

**Advarsel:**

**BRUK KUN WOLF LADERE MED DISSE PRODUKTENE (SOM VIST PÅ FIG. 17).**

**BRUK KUN ORIGINALE WOLF RESERVEDELER.**

**Avhending av avfallsmateriale**

Avhending skal utføres i henhold til lokale gjeldende forskrifter.

Wolf SafetyLamp Co. Ltd forbeder sine produkter kontinuerlig. Detaljer i design kan endres uten varsel.

Reparasjoner skal kun utføres av kompetente personer

**Risikogruppe 2**

FORSIKTIG: Mulig skadelig optisk stråling emitteres fra dette produktet. Ikke se rett på lyskilden når den er i bruk.
Kan være skadelig for øynene.

## N Drifts- og vedlikeholdsanvisning for Wolf oppladbare lyktserie Oppbevares – leses før bruk

**EU-samsvarserklæring**

R-50 og R-55 oppfyller alle relevante krav i direktiv 2014/34/EU om eksplosive atmosfærer (ATEX-utstyr) som bekreftet i utstedt EU-typeprøvingssertifikatet, som viser samsvar med alle relevante harmoniserte standarder og avgjørende helse- og sikkerhetskrav.

Wolf opplader lykter er selvforsynte sikkerhetslykter med 3 W LED-lyskilder, støpt i slagfast plast og drevet av en litiumion-batteripakke (alternativ engangsbatteri-kassett i tilgjengelig). **R-50** er godkjent som utstyrsgruppe I, M2 for gruvedrift og utstyrsgruppe II, kategori 2 for bruk i sone 1 og 2 potensielt eksplosive gasser, dampe og tåker, der temperaturklasse T4 tillater det, samt i sone 21 og 22 med potensielt eksplosive støvsituasjoner, der maksimal overflatetemperatur på T200°C og støvgruppe IIIB tillater det.

**R-55** er godkjent som utstyrsgruppe I, M1 for gruvebruk og utstyrsgruppe II, kategori 1 for bruk i sone 0, 1 og 2 med potensielt eksplosive gasser, dampe og tåker, der temperaturklasse T4 tillater det, og utstyrsgruppe II, kategori 2 for bruk i 21 og 22 med potensielt eksplosive støvtyper, der maksimalt overflatetemperatur på T200°C og støvgruppe IIIB tillater det.

Forsiktig – Hvis det monteres en polykarbonatlinse, sjekk Ex-atmosfærer for begrensninger.

Godkjenningsskoder/sertifisering:

| | |
|---|---|
| **R-50 sone 1, 21** | I M2/II 2G Ex ib I Mb/IIC T4 Gb (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |
| **R-55 sone 0, 21** | I M1/II 1G Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |

Teknisk kontrollorgan: **SGS FIMKO OY** P.O. Box 30 (Särkiniemenkatu 3) 00211 HELSINKI, Finland
Teknisk kontrollorgannummer: **0598**

Anvendte harmonerte standarder:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012.

Beskyttelses mot innstrengning: **IP67** etter EN 60529:2012

R-50 og R-55 med eller RC-212 er samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU.

Ifølge de følgende harmoniserte standardene BS EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 og BS EN 61000-6-2:2005 og BS EN 50498:2010.

RC-300-strømadapter er samsvar med EMC-direktiv 2014/30 EU og Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU.

Etter følgende harmoniserte EMC-standarder EN 55032:2015 +A11:2020, EN 55035:2017 +A11:2020, IEC EN 61000-3-2:2019 og EN 61000-3-3:2013+A1:2019 er samsvar med følgende harmoniserte LVD-standarder EN 62368-1: 2014.

R-50 og R-55 med RC-200 eller RC-212, og RC-300-strømadapter er samsvar med RoHS-direktiv 2011/65/EU iht. følgende harmoniserte RoHS standarder: EN IEC 63000:2018.

Bruk av lykten utstedes alene under ansvaret for Wolf Safety Lamp Company

Alex Jackson – Adm. dir.
Wolf Safety Lamp Ltd.
Sheffield, S8 0YA. UK
Dato: 01-03-2023

**Sådan bruger du den genopladelige Wolf-lygte**

En beskadiget genopladelig Wolf-lygte bør reparares i henhold til disse anvisninger, før den tages i brug igen.

Fotobiologisk sikkerhed iht. EN 62471:2008

Reparationer må kun udføres af fagudd

**Risikogruppe 2**

**FORSIGTIG:** Potentielt sundhedsfarlig optisk stråling udsendes fra dette produkt. Stir IKKE direkte ind i lampens lysstråle. Dette kan medføre øjenskade.

## P Gama de Lanternas Recarregáveis Wolf
## Instruções de Funcionamento e Manutenção Por favor guarde este folheto - leia as instruções antes de usar a lanterna

**Declaração de Conformidade UE**

As lanternas R-50 e R-55 estão em conformidade com todas as disposições relevantes da directiva 2014/34/UE Atmosferas Explosivas (Equipamento ATEX)em virtude da emissão do certificado de exame UE de tipo, demonstrando cumprimento com todas as normas harmonizadas relevantes e requisitos essenciais de saúde e segurança.

As Lanternas Recarregáveis Wolf são lanternas de segurança independentes e à prova com fontes de luz LED de 3W, têm corpo moldado em plástico resistente a fortes impactos e são alimentadas por um conjunto de pilhas de iões-lítio (também disponível com pilhas primárias opcionais). A **R-50** está aprovada como equipamento do Grupo I, M2 para utilização em minas, e equipamento do Grupo II, Categoria 2 para utilização em Zonas 1 & 2 de gases, vapores, neblinas ou poeiras potencialmente explosivas, em que a temperatura de classe T4 é permite, e Zonas 21 & 22 de poeiras potencialmente explosivas em que a temperatura máxima de T200ºC da lanterna à superfície e o grupo IIIB poeiras não condutoras) é permitido.

A lanterna **R-55** foi aprovada como equipamento do Grupo I, M1 para utilização em minas, e equipamento do Grupo II, Categoria 1 para utilização em Zonas 0, 1 & 2 de gases, vapores e neblinas potencialmente explosivas, em que a temperatura de classe T4 o permite e, ao Grupo II, equipamento de Categoria 2 para uso em zonas 21 & 22 de poeiras potencialmente explosivas em que a temperatura máxima de T200ºC da lanterna à superfície e o grupo IIIB poeiras não condutoras) é permitido.

Atenção – Se usar lente em policarbonato, verifique se a atmosfera na zona Ex é compatível.

| | |
|---|---|
| **R-50 Zona 1, 21** | I M2/II 2G Ex ib I Mb/IIC T4 Gb (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |
| **R-55 Zona 0, 21** | I M1/II 1G Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |

Entidade Notificada: **SGS FIMKO OY** P.O. Box 30 (Särkiniemenkatu 3) 00211 HELSINKI, Finlândia
Entidade Notificada Nº: **0598**

Certificado de Exame UE de Tipo: **Baseefa05ATEX0069**

Normas Harmonizadas Aplicadas:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012.

Nível de protecção Ingress: **IP67** a EN 60529:1992

A R-50, R-55 com RC-200 ou RC-212 estão conformidade com a directiva CEM 2014/30/UE (a partir de 20 de Abril de 2016).

As seguintes normas harmonizadas: BS EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 e BS EN 61000-6-2:2005, e BS EN 50498:2010.

O Adaptador RC-300 está conformidade com a directiva 2014/30/UE e Directiva 2014/35/UE para Equipamento de Baixa Tensão.

As seguintes normas harmonizadas CEM EN 55032:2015 +A11:2020, EN 55035:2017 +A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 e EN 61000-3-3:2013+A1:2019 e as seguintes normas harmonizadas EN 62368-1:2014 para Equipamento de Baixa Tensão.

A R-50, R-55 com RC-200 ou RC-212, e adaptador RC-300 está que cumple con las Directiva 2011/65/EU RoHS respecto a las normas armonizadas siguiente: EN IEC 63000:2018.

A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do Wolf Safety Lamp Company.

Alex Jackson – Director Geral
Wolf Safety Lamp Company Ltd.
Sheffield, S8 0YA. UK
Data: 01-03-2023

**Utilização da Lanterna Recarregável Wolf**

Qualquer Lanterna Wolf Recarregável deve ser reparada de acordo com estas instruções antes de voltar a ser utilizada.

Segurança fotobiológica de acordo com a Directiva EN 62471:2008

**Grupo de Risco 2**

**ATENÇÃO:** Este produto pode emitir radiação óptica prejudicial. NÃO olhe directamente para a lâmpada ligada. Pode ser prejudicial aos olhos.

**CUIDADOS A TER: Ver Figs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 & 15**

**Antes de usar:** Carregue a lanterna por um mínimo de 3 horas.
**Certifique-se de que o anel da lente e a tampa da extremidade estão sempre bem apertadas. (Fig. 3).**
Duração em modo Máxima Potência = 3,5 horas
Duração em modo Baixa Potência = 6,5 horas

**Protecção Contra Descargas Fortes:** O circuito desliga a lanterna automaticamente se a bateria chegar a uma baixa tensão pré-determinada.

É necessário voltar a carregar a lanterna antes de usar.

**Modo de Iluminação de Emergência:** A função de iluminação de emergência liga a lanterna se ocorrer uma falha na energia que alimenta o carregador.

Coloque a lanterna no carregador em modo 'LIGADO' (ON).

**Substituição da Lâmpada:** (Fig. 9).

**Substituição de Fusíveis:** (Fig. 6 e Fig. 7).

**Limpeza:** Use apenas sabão suave a um pincel macio.

Não submerjgir.

**Para guardar:** Não guarde a lanterna nem o carregador a temperaturas inferiores a -20ºC.

**Se a lanterna não ligar ou;**
**Se, ao carregar, apenas tenha indicação de carregamento máximo e mínimo:**

A. Certifique-se de que o anel da lente da lanterna e a tampa da extremidade **estão** sempre bem apertadas (Fig. 3)

B. Ponha a lanterna a carregar, verifique se há indicação de carregamento, retire e ligue a lanterna.

C. Limpe os rebites do carregador e certifique-se de que a tampa da extremidade está bem apertada.

D. Retire a cassete (Fig. 6), inspeccione os contactos, verifique a continuidade dos fusíveis, substitua se necessário (apenas pessoal habilitado para o efeito; Fig. 7).

E. Volte a colocar a cassete, repita [A] e ligue a lanterna.

**A bateria R-271** usa um sistema de duas pilhas de iões-lítio com uma durabilidade de até 500 ciclos completos de carga/descarga (até 70% da capacidade original), e incorpora um circuito de protecção completo para baterias.

Substitua a bateria da **R-271** quando o tempo de descarga for significativamente inferior aos tempos indicados em cima.

Carregue de seis em seis meses quando não estiver em utilização.

Informação sobre a bateria: (Fig. 5), Extracção: (Fig. 6), Ligações: (Fig. 8).

**Carregadores Wolf: RC-200 (12-24V) e RC-212: (12V)** Um conjunto de LEDs permelhos indica que o carregador está em carga. O carregador é carregado na totalidade de modo a eliminar a memória da bateria. A carga é interrompida assim que a bateria estiver completamente carregada e a voltagem da bateria é então monitorizada; é efectuado um carregamento completo conforme necessário (normalmente após um carregamento lento de sete em sete dias).

Indicador de carga: (Fig. 14). Opções para ligar carregador: (Fig. 17)

- Não carregar em Zonas de Perigo.
- Os contactos do carregador têm uma saída de baixa voltagem e estão protegidos contra curto-circuitos.
- Ambiente de funcionamento do carregador: +10ºC a +25ºC.
- Protecção Ingress IP20 do carregador, protecção contra sujidade e humidade.
- Não tape as ranhuras de ventilação.

**Aviso RC-452:** risco de curto-circuito se a polaridade for incorrecta (ver Fig. 18)

| | |
|---|---|
| Corrente Máxima (durante 3 horas de carregamento) | =1,5A |
| Corrente Máxima (em standby – carga completa) | =0,08A |
| Corrente Máxima (sem lanterna no carregador) | =0,03A |

Voltagem de saída não excede 14V: (Uo=14V).

**Aviso:**

**UTILIZE APENAS CARREGADORES WOLF INDICADOS PARA ESTES PRODUTOS (COMO MOSTRA A FIG. 17)**

**UTILIZE APENAS PEÇAS WOLF GENUÍNAS**

**Destinação de Resíduos Materiais**

O descarte deve ser realizado para o local apilicável Regulamentos.

A Wolf Safety Lamp Co. Ltd. defende uma política de melhoria continua do produto.

O produto poderá sofrer alterações ao nível do design sem aviso prévio.

Qualquer reparação deve ser efectuada apenas por pessoas habilitadas para o efeito

**Grupo de Risco 2**

**ATENÇÃO:** Este produto pode emitir radiação óptica prejudicial. NÃO olhe directamente para a lâmpada ligada. Pode ser prejudicial aos olhos.

## RUS Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию фонаря с питанием от аккумуляторной батареи Wolf. Прочи сохранить – ознакомиться перед началом эксплуатации

Декларация о соответствии нормам Европейского союза (ЕС):

Фонари серии R-50 и R-55 отвечают всем применимым положениям Директивы (в области взрывобезопасности оборудования) об использовании оборудования во взрывоопасных атмосферах 2014/34/ЕЦ в соответствии со свидетельством об экспертизе типа ЕС3, подтверждающим соответствие требованиям гармонизированным стандартам и существенным требованиям по охране труда и технике безопасности.

Фонари Wolf с питанием от аккумуляторной батареи представляют собой автономные взрывобезопасные фонари, в которых применяются 3Bт светодиоды, вмонтированные в ударопрочный пластик, и работают от литиево-ионной аккумуляторной батареи (также доступна кассета первичных элементов). Фонари серии R-50 предназначены сбой оборудование Группы I, M2 для применения в горном деле, а также оборудование Группы II, категории 2 для применения в потенциально взрывоопасных газовых, паровых и туманных средах, когда позволяет температурный класс Т4, а также в потенциально взрывоопасной пылевой среде (группа IIIB), когда позволяет максимальная температура поверхности 200°С и группа запыленности **IIB**.

Фонари серии R-55 предназначены сбой оборудование Группы I, M1 для применения в горном деле, а также оборудование Группы II, категории 1 для применения в потенциально взрывоопасных газовых, паровых и туманных средах (зоны 0, 1 и 2), когда позволяет температурный класс Т4, а также оборудование Группы II, категории 2 для применения в потенциально взрывоопасной пылевой среде (зоны 21 и 22), когда позволяет максимальная температура поверхности 200°С и группа запыленности **IIB**.

Внимание – В случае установки поликарбонатных линз необходимо проверить взрывозащищенность среды на совместимость.

Коды соответствия требованиям/сертификации:

| | |
|---|---|
| **R-50 Зона 1, 21** | I M2/II 2G Ex ib I Mb/IIC T4 Gb (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |
| **R-55 Зона 0, 21** | I M1/II 1G Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |

Уполномоченный орган: SGS FIMKO OY P.O. Box 30 (Särkiniemenkatu 3) 00211 HELSINKI, Finland Финляндия

Код уполномоченного органа: **0598**

Свидетельство о проверке типа ЕС3: **Baseefa05ATEX0069**

Применяемые гармонизированные стандарты:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

Уровень защиты от внешних воздействий: **IP67** согласно EN60529:1992.

Устройства R-50, R-55 с RC-200 или RC-212 соответствуют требованиям Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕЦ

следующим гармонизированным стандартам BS EN 61000-6-3:2007, +A1:2011 и BS EN 61000-6-2:2005 и BS EN 50498:2010.

Сетевой адаптер RC-300 сертифицирован на соответствие:

Директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/ЕЦ и Директиве по низковольтному электрооборудованию 2014/35/ЕЦ

следующим гармонизированным стандартам по электромагнитной совместимости EN 55032:2015 +A11:2020, EN 55035:2017 +A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 и EN 61000-3-3:2013+A1:2019 а также гармонизированным стандартам по низковольтному электрооборудованию EN 62368-1: 2014.

Оборудование настоящего заявления относится к сфере ответственности Wolf Safety Lamp Company.

Алекс Джексон - Управляющий директор
Wolf Safety Lamp Company Ltd.
Sheffield, S8 0YA. UK.
дата: 01-03-2023

**Использование фонарей с питанием от аккумуляторной батареи Wolf.**

В случае повреждения фонаря с питанием от аккумуляторной батареи Wolf ремонт должен производиться в соответствии с настоящими инструкциями перед дальнейшей эксплуатацией.

Фотобиологическая безопасность ламп - согласно EN 62471:2008

**ATEX перезаряжаемый фонарик: Группа риска 2**

**ВНИМАНИЕ:** от данного продукта может исходить потенциально опасное оптическое излучение.

Ремонтные работы должны осуществлять только квалифицированные специалисты

**Προειδοποίηση:** Μπορεί να εκπέμπει επικίνδυνη οπτική ακτινοβολία. Μην κοιτάτε απευθείας το φωτιστικό όταν είναι σε λειτουργία. Ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα μάτια.

## J Wolf充電式懐中電灯取扱説明書、保持して ください-使用する前に必ずお読みください

EU適合宣言書

Wolf R-50、R-55懐中電灯は、下記の関連規定全てに適合しています。2014/34/EU爆発性雰囲気(ATEX機器)指令関連整合全規格上必須の須健康・安全要求事項に準拠を証すEU式発行の審査証明書によって、適合しています。

Wolf充電式懐中電灯は、3 W LED光源の電池内蔵式安全電灯です。電源は充電式リチウムイオンバッテリーです(予備本電池パック(カセット)仕様もあり)。電池パックはハイインパクトプラスチック形成されています。**R-50**モデルの懐中電灯は次のように承認されました:マインイング作業用グループ I、M2ガイダンス、カテゴリー2の機器で表り、使用可能環境:潜在爆発性ガス、蒸気やミストの1及び2区域、気温等級T4範囲以内(気表面最大温度は200℃以下の許容範囲、潜在爆発性ダスト中21 & 22区域IIIB)ダストグループ許容の区域で使用認可。

R-55モデルの懐中電灯は、炭鉱用のグループ I、M1機器、爆発性ガス、蒸気、ミストや微気が存在する可能性のあるゾーン0、1、2での使用に適したグループ II、カテゴリー2 粉塵グループIIIB、最大表面温度200℃の機器として承認されています。

(注)ポリカーボネートレンズをつける際、互換性のために外気検査をしてください。

承認コード・仕様:

| | |
|---|---|
| **R-50モデル 1, 21区域** | I M2/II 2G Ex ib I Mb/IIC T4 Gb (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |
| **R-55モデル 0, 21区域** | I M1/II 1G Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-40°CsTax+40°C) II 2D Ex ib IIIB T200°C Db IP67 |

認証機関: SGS FIMKO OY P.O. Box 30 (Särkiniemenkatu 3) 00211 HELSINKI, Finland フィンランド
住所:

届け先機関登録番号: **0598**

EU式検査証明書: **Baseefa05ATEX0069**

整合規格適用:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012.

汚染物質浸入保護レベル: EN60529:1992準拠**IP67**

R-200及び2本R-212充電器付の R-50、R-55モデルは下記の規定に準拠するよう設定されています 2014/30/EU EMC指令

200ガイダンス規格:

- BS EN 61000-6-3:2007, +A1:2011:
- BS EN 61000-6-2:2005;
- BS EN 50498:2010

RC-300メイン電源アダプタは下記の指令に準拠するよう設定されています 2014/30/EU EMC指令及び2014/35/EU低電圧指令

次のEMC整合規格EN 55032:2015 +A11:2020, EN 55035:2017 +A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 及び EN 61000-3-3:2013+A1:2019 及び次の LVD整合規格 EN 60950-1:2006 +A2:2013.

この宣言は、ウルフ安全ランプ社の単独の責任の下で発行されます。

アレックス・ジャクソン-代表取締役
Wolf Safety Lamp株式会社
Sheffield, S8 0YA. UK
2023-03-01

**Wolf充電式懐中電灯用途**

損傷を受けたWolf充電式懐中電灯は再使用する前に下記の指示通りに修理しなければなりません。

光生物学的安全性EN 62471:2008

**ATEX Recharg