



II 2GD

mato

Ultra2

User Manual rechargeable LED work light

Manuel utilisateur Lampe de travail à LED rechargeable

Benutzerhandbuch aufladbare LED-Arbeitslampe

Gebruikershandleiding oplaadbare LED werklamp



Content / Contenu / Inhalt / Inhoud

English / Anglais / Englisch / Engels	5 - 12
French / Français / Französisch / Frans	13 - 20
German / Allemand / Deutsch / Duits	21 - 28
Dutch / Néerlandais / Niederländisch / Nederlands	29 - 36
EU Declaration of Conformity	37
Accessories / Accessoires / Zubehör / Accessoires	38 - 39

User manual rechargeable LED work light

Table of contents

1. General	5
2. Safety instructions	6
3. Technical data	7
4. Lighting effect and light spectrum	7
5. CE marking	8
6. Charging	9
7. Inspection and maintenance	9
8. Battery pack	10
9. Repair	10
10. Warranty	11
11. Accessories	11
12. Disposal / reuse	11

1. General

Congratulations on your new explosion-safe Ultra2 rechargeable LED work light. If you follow the instructions in this user manual, your new work light will give you years of enjoyment.

The explosion-safe Ultra2 rechargeable LED work light has been designed to safely supply users with excellent light for a full working day. The microprocessor-based electronics closely monitor the inbuilt chargeable Lithium Polymer (LiPo) batteries, ensuring a long life. The capacity of the batteries is sufficient for the work light to be used at maximum output for more than 8 hours.

The work light consists of a sturdy antistatic plastic housing, with a lens made of hardened glass at the front and a special safety foil to ensure a perfectly even lighting effect. This effect is amplified due to the fact that the 81 LEDs are distributed evenly over the entire surface.

Each work light is supplied with a charger that is suitable for supply voltages of 100 to 240 VAC, 50/60 Hz. The charger includes a number of attachments that can be used in all European wall sockets.

The work light parts are manufactured from corrosion-proof materials, ensuring excellent resistance to the effects of the most commonly used chemicals.

The Ultra2 work light has a CE label and complies with the European EMC and ATEX directives, so it also implicitly complies with the European Low Voltage Directive.

2. Safety instructions

The Ultra2 work light is an explosion-safe light that is suitable for use in potentially explosive atmospheres with an explosion hazard due to flammable gas, vapor, mist or dust, classified as Zone 1, 2, 21 or 22. Before using the Ultra2 work light, it is important that you thoroughly read and understand this user guide and comply with the warnings and instructions it contains.

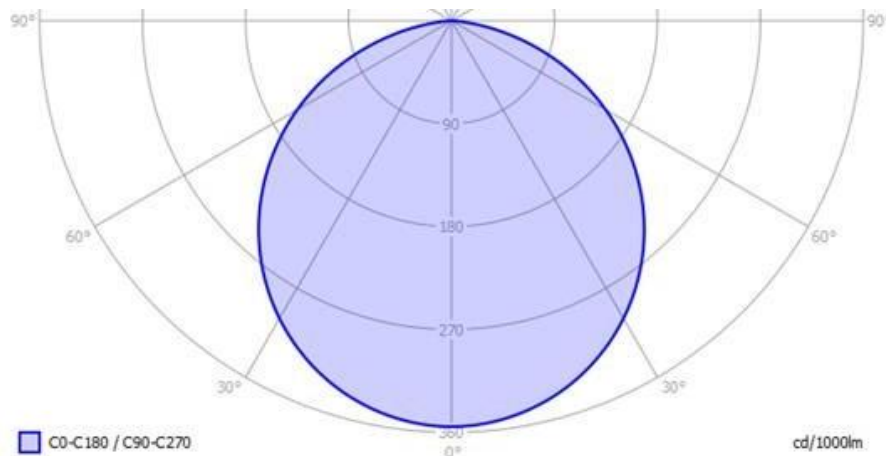


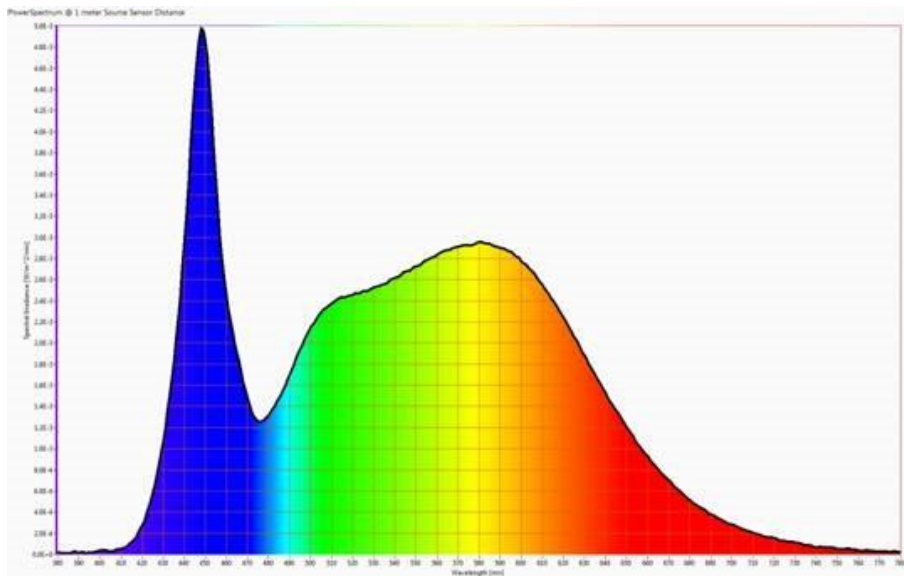
- Explosion-safe materials must be selected and installed by specially trained and qualified personnel, where the relevant stipulations in the EN 60079-14 installation standard must be taken into account.
- Do not use the work light outside the specified ambient temperature range of -20 °C to +45 °C.
- Do not cover the Ultra2 work light. If you do this, it may heat up to a temperature above the design limits. Although the work light can also be used safely below freezing point, it is important to remember that the battery capacity is significantly lower at temperatures under 0 °C.
- You may only charge the work light outside the zone when you use the supplied charger. The work light may be charged at an ambient temperature of between 0 °C and +40 °C.
- If the housing, handgrip or lens of the Ultra2 work light are cracked, dented or broken or are no longer in good condition for any other reason or if the work light has become very dirty, the light must be repaired and/or cleaned.
- If one of the LEDs is no longer working or is shining much brighter than the other LEDs, the work light must be repaired.
- In case of a defect, the work light must be immediately removed from the hazardous area.
- The Ultra2 work light may only be repaired with original parts, and repairs may only be carried out by qualified professionals who have been trained on the basis of the EN 60079-19 standard.
- The battery pack contains no parts that require maintenance and may not be replaced by the user.
- It is not permitted to alter the Ultra2 work light in any way.
- The Ultra2 work light may not be used in an environment in which (electrostatic) charges are deliberately induced.

3. Technical data

Conformity:	2014/34/EU (ATEX) and 2014/30/EU (EMC)
Explosion-safe category:	II 2 GD
Protection technique:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db
ATEX zones:	Zones 1, 2, 21 and 22
Applicable standards:	EN 60079-0:2018 and EN 60079-11:2012
EU type examination certificate:	KIWA 18ATEX0040
Ambient temperature:	-20°C to +45°C
Ingress protection level:	IP 65 according to EN 60529
Housing materials:	Antistatic polypropylene, metal frame
Lens materials:	Hardened glass with safety and diffusor foil
Light source:	81 LEDs, 5000 K
Operating modes:	On (full power)/off
Usage time:	8 hours on full power
Battery pack:	16 maintenance-free LiPo batteries, 51.2 Ah
Supply voltage charger:	100 to 240 VAC, 50/60 Hz
Charging time:	9 hours
Dimensions:	388 x 319 x 147 mm
Weight:	5.86 Kg

4. Lighting effect and light spectrum



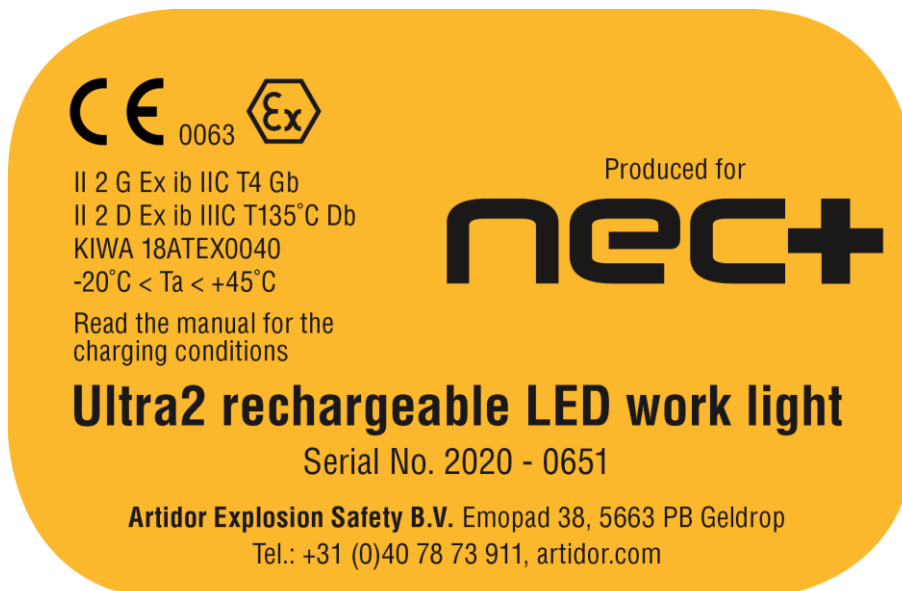


Light spectrum of the Ultra2 work light

The amount of blue light in the light spectrum of the Ultra2 work light has been defined as 2.52 W/m²/sr, measured directly under the work light. This means that the Ultra2 work light is well under the limit of the ‘Low Risk’ category, which is 100 W/m²/sr. Working with the Ultra2 work light poses absolutely no risk of retina damage from blue light and therefore complies with the requirements for photo biological safety as defined in the IEC 62471 standard.

5. Marking

The following label is displayed on the back of the Ultra2 work light:



Type plate of the Ultra2 work light

The Ultra 2 work light has been marked in compliance with the European ATEX Directive 2014/34/EU:

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

This marking means that the Ultra2 work light has been designed for industrial applications and that it complies with the requirements for Category 2 equipment used in potentially hazardous areas due to the presence of gas, mist, vapor or dust. This makes the Ultra2 work light suitable for use in Zones 1, 21, 2 and 22.

The protection technique used is Intrinsic Safety. Gas group IIC and dust group IIIC also apply. The temperature class for the ignition of gas, mist or vapor is T4. The maximum surface temperature for the ignition of dust is 135 °C.

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements in the ATEX Directive is achieved through application of the harmonized technical standards EN 60079-0:2018 (General Requirements) and EN 60079-11:2012 (Intrinsic Safety). In the context of the EN 60079-0:2018 standard, the Ultra2 work light is considered to be transportable equipment that is switched off during transport.

The Ultra2 work light is suitable for ambient temperatures of -20 °C to +45 °C.

No special conditions apply for safe use of the work light.

6. Charging

The Ultra2 work light may only be charged in a safe area using the supplied charger. Use of any other charger may invalidate the intrinsically safe protection of the Ultra2 work light. The work light may be charged at an ambient temperature of 0 °C to +40 °C.

The charger may only be used indoors and in a clean and dry location.

The standby time of the Ultra2 work light is more than one year. The work light should be regularly charged to prevent the battery voltage from decreasing too much due to self-discharge. This can cause permanent damage to the batteries, limiting the life span.

The work light switches itself off when the batteries are almost empty. The work light must then be charged, preferably within two weeks, to prevent further reduction of the battery voltage and the battery life span due to self-discharge.

While the lamp is charging, a green LED in the on / off switch blinks to indicate that the lamp is being charged. When the lamp is fully charged, the LED lights continuously.

After switching on the Ultra2, the LED in the on / off switch blinks to indicate the charging status of the lamp. When the lamp is fully charged, the LED blinks four times. Each blink represents approximately 25% of the available battery charge.

7. Inspection and maintenance

Maintenance of the Ultra2 work light is subject to the requirements stipulated in the EN 60079-17 standard and the relevant local regulations.

If the housing, handgrip or lens of the Ultra2 work light are cracked, dented or broken or are no longer in good condition for any other reason or if the work light has become very dirty, the light must be repaired and/or cleaned. The housing of the Ultra2 work light is manufactured from electrically conductive (antistatic) materials that prevent the housing from becoming electrostatically charged due to friction during cleaning.

If one of the LEDs is no longer working or is shining much brighter than the other LEDs, the work light must be repaired.

The internal electronic circuits of the Ultra2 work light are always active, even when the work light is switched off. In case of a defect, the work light must be immediately removed from the hazardous area. The work light may only be used again in a potentially explosive atmosphere after an approved repair has been carried out.

The required maintenance interval depends on specific use of the work light and should therefore be based on the expected application by the user. An interval of 12 months is recommended as a general guideline for light use.

The housing contains no parts that are important for use, maintenance or inspection, so the user never needs to open it.

8. Battery pack

The battery pack of the Ultra2 work light consists of Lithium Polymer cells that are directly connected to the LED driver. The battery pack contains no parts that require maintenance and may not be replaced by the user.

To prevent damage caused by the discharge of static electricity, do not remove the battery pack from the work light and do not touch the electronic circuits.

The battery pack of the Ultra2 work light can be recharged up to 1,000 times. It is normal that the capacity of the battery pack will decrease as a result of charging and discharging. The battery pack should be replaced when it is clear that the battery capacity has decreased.

9. Repair

The Ultra2 work light may only be repaired with original parts, and repairs may only be carried out by qualified professionals who have been trained on the basis of the EN 60079-19 standard.

The use of non-original parts can lead to injury to persons and damage to installations. When non-original parts are used or when repairs have not been implemented properly, the explosion safety of the Ultra2 work light cannot be guaranteed. In that case, Artidor Explosion Safety B.V. explicitly waives all responsibility.

When repairs are necessary, the work light should be returned to the manufacturer or its representative.

10. Warranty

The warranty is a limited 12-month warranty from the moment of purchase by the end user. This warranty does not apply to defects that are due directly or indirectly to improper use, misuse, negligence or accidents, repairs or alterations carried out outside our facilities or by service employees not authorized by us or due to a lack of maintenance.

To submit a warranty claim, the Ultra2 work light must be returned to Artidor Explosion Safety B.V. for further investigation, accompanied by an explanation of the problem. Artidor Explosion Safety B.V., where permitted by law:

1. Excludes all implicit conditions or warranties and consumer guarantees and
2. Limits its liability for infringement of the warranty or for infringement of a non-excludable warranty, condition or guarantee of the consumer to:
 - a) replace the defective item or
 - b) repair the defective item.
 - c) exclude all liability for death, injury to persons or damage to property or for incidental and conditional, special or consequential damage resulting from the use of the Ultra2 work light.

11. Accessories

See page 38 for all possible Ultra2 accessories.

12. Disposal / reuse

The Ultra2 work light may be processed entirely as electronic waste. When processing or recycling the Ultra2 work light and its packaging, compliance with the national environmental laws and regulations is mandatory.

Alterations can be made to this user manual without notice.

Manuel utilisateur Lampe de travail à LED rechargeable

Table des matières

1.	Généralités	13
2.	Consignes de sécurité	14
3.	Données techniques	15
4.	Lumière et spectre lumineux	15
5.	Marquage	16
6.	Charge	17
7.	Inspection et entretien	18
8.	Kit de batteries	18
9.	Réparation	19
10.	Garantie	19
11.	Accessoires	19
12.	Mise au rebut / recyclage	19

1. Généralités

Félicitations pour l'achat de votre lampe de travail LED rechargeable et antidéflagrante Ultra2. Si vous suivez les instructions fournies dans le présent manuel, vous profiterez de votre nouvelle lampe de travail pendant de nombreuses années.

La lampe de travail LED rechargeable et antidéflagrante Ultra2 a été conçue pour fournir un bon éclairage à l'utilisateur, et ce de manière sûre et tout au long de la journée de travail. Le système électronique basé sur un microprocesseur surveille les batteries lithium-polymère (LiPo) rechargeables intégrées pour garantir une longue durée de vie. La capacité des batteries est suffisante pour pouvoir utiliser la lampe à pleine puissance pendant plus de 8 heures.

La lampe de travail se compose d'un boîtier en plastique antistatique robuste, pourvu à l'avant d'une fenêtre en verre trempé recouvert d'un film de protection spécial qui diffuse une belle lumière homogène. Cela est possible grâce aux 81 LED réparties de manière uniforme sur toute la surface.

Chaque lampe est fournie avec un chargeur adapté à des tensions d'alimentation de 100 – 240 VCA, 50 / 60 Hz. Le chargeur est livré avec différents adaptateurs pour pouvoir être utilisé dans toutes les prises électriques européennes.

Les pièces utilisées sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion pour offrir une bonne résistance aux effets des produits chimiques les plus courants.

La lampe de travail Ultra2 est certifiée CE et satisfait aux directives européennes CEM et ATEX et donc implicitement à la directive Basse tension.

2. Consignes de sécurité

La lampe de travail Ultra2 est une lampe antidéflagrante adaptée à une utilisation dans les environnements présentant un risque d'explosion en raison de la présence de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières inflammables, classés comme zone 1, 2, 21 ou 22. Vous devez lire et comprendre ce manuel en intégralité avant d'utiliser la lampe de travail Ultra2, tenir compte de tous les avertissements et suivre les instructions.



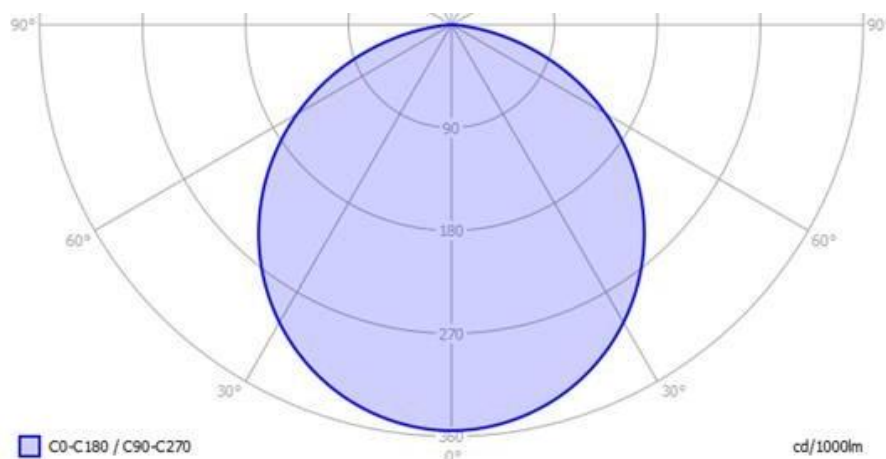
- Le choix et l'installation de matériel antidéflagrant doivent être confiés à un personnel qualifié et spécialement formé de manière à ce que les dispositions pertinentes de la norme d'installation EN 60079-14 soient respectées.
- N'utilisez pas la lampe de travail en-dehors de la plage de température de fonctionnement indiquée allant de -20 °C à +45 °C.
- Ne recouvrez pas la lampe de travail Ultra2 afin d'éviter toute surchauffe qui dépasserait les limites de conception. Même si la lampe peut être utilisée en toute sécurité sous le point de gelée, il est important de savoir que la capacité des batteries est considérablement réduite à des températures inférieures à 0 °C.
- La lampe doit uniquement être chargée en-dehors de la zone, à l'aide du chargeur fourni. La lampe peut être chargée à une température ambiante comprise entre 0 °C et +40 °C.
- Si le boîtier, la poignée ou la fenêtre de la lampe de travail Ultra2 est fissuré, déformé, cassé ou endommagé de toute autre manière, ou si la lampe est fortement encrassée, ils doivent être réparés et nettoyés.
- Si l'une des LED ne fonctionne plus ou brille plus fort que les autres LED, la lampe doit être réparée.
- En cas de défaut, la lampe doit immédiatement être sortie de la zone comportant un risque d'explosion.
- La réparation de la lampe de travail Ultra2 peut uniquement être réalisée à l'aide de pièces d'origine et par des professionnels qualifiés qui ont été formés conformément à la norme EN 60079-19.
- Le kit de batteries ne comporte pas de pièces nécessitant un entretien et ne peut pas être remplacé par l'utilisateur.
- Il est interdit d'apporter des modifications à la lampe de travail Ultra2.

- La lampe de travail Ultra2 ne doit pas être utilisée dans un environnement dans lequel des charges (électrostatiques) intentionnelles sont générées.

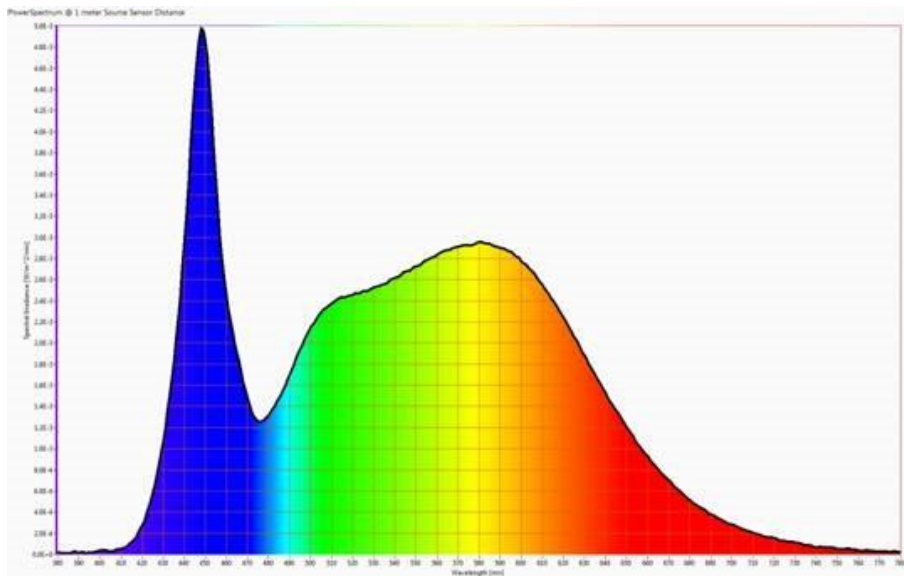
3. Données techniques

Conformité:	2014/34/UE (ATEX) et 2014/30/UE (CEM)
Catégorie de protection:	II 2 GD
Mode de protection:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db
Zones ATEX:	Zone 1, 2, 21 et 22
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018 et EN 60079-11:2012
Certificat d'examen de type UE:	KIWA 18ATEX0040
Température de fonctionnement:	-20 °C à +45 °C
Niveau de protection d'entrée:	IP 65 selon EN 60529
Matériau du boîtier:	Polypropylène antistatique, châssis métallique
Matériau de la fenêtre:	Verre trempé avec film de protection et de diffusion
Source lumineuse:	81 LED, 5 000 K
Modes de fonctionnement:	Allumé (pleine puissance) / éteint
Durée d'utilisation:	8 heures à pleine puissance
Kit de batteries:	16 batteries LiPo sans entretien, 51,2 Ah
Tension d'alimentation du chargeur:	100 – 240 VCA, 50 / 60 Hz
Temps de charge:	9 heures
Dimensions:	388 x 319 x 147 mm
Poids:	5,86 kg

4. Lumière et spectre lumineux



Lumière de la lampe de travail Ultra2

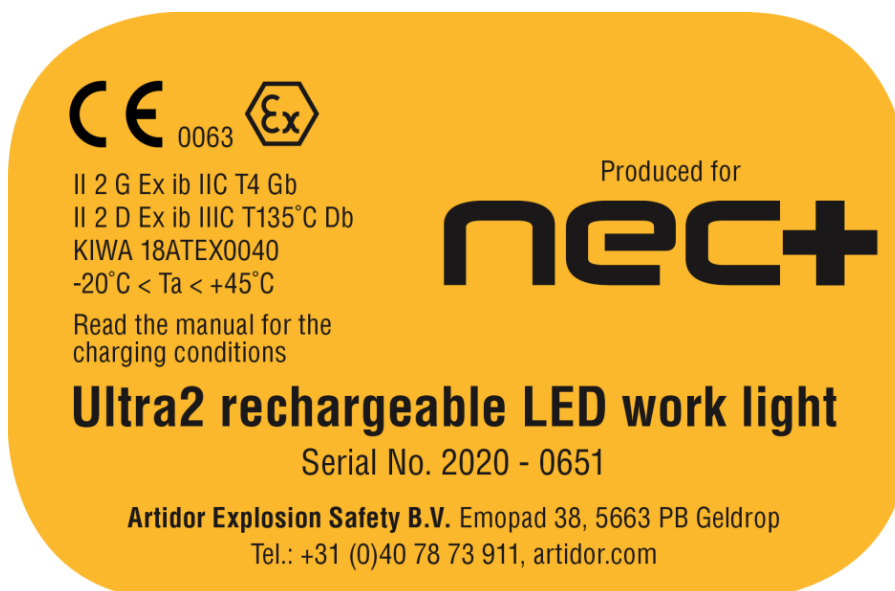


Spectre lumineux de la lampe de travail Ultra2

La quantité de lumière bleue dans le spectre lumineux de la lampe de travail Ultra2 est établie à $2,52 \text{ W/m}^2/\text{sr}$, valeur mesurée directement sous la lampe. Ainsi, la lampe de travail Ultra2 se situe bien en-deçà de la limite de la catégorie «Risque faible» fixée à $100 \text{ W/m}^2/\text{sr}$. Le fonctionnement de la lampe de travail Ultra2 ne comporte aucun risque de détérioration de la rétine par la lumière bleue et remplit ainsi les exigences liées à la sécurité photobiologique imposée par la norme CEI 62471.

5. Marquage

La lampe de travail Ultra2 est dotée à l'arrière de l'étiquette illustrée ci-dessous:



Plaque d'identification de la lampe de travail Ultra2

La lampe de travail Ultra2 est certifiée conformément à la directive européenne ATEX 2014/34/UE:

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

Ce marquage signifie que la lampe de travail Ultra2 a été conçue pour des applications industrielles et qu'elle satisfait aux exigences associées aux appareils de catégorie 2 destinés à un usage dans des zones comportant un risque potentiel d'explosion dû à la présence de gaz, brouillard, vapeur ou poussière. La lampe de travail Ultra2 peut donc être utilisée dans les zones 1, 21, 2 et 22.

Le mode de protection utilisé est la Sécurité intrinsèque, le groupe de gaz IIC et le groupe de poussière IIIC s'appliquant. Concernant l'enflamment des gaz, brouillards ou vapeurs, la classe de température T4 s'applique. La température de surface maximale liée à l'enflamment des poussières est 135 °C.

La conformité aux Exigences essentielles de santé et de sécurité de la directive ATEX est atteinte via l'application des normes techniques harmonisées EN 60079-0:2018 (Exigences générales) et EN 60079-11:2012 (Sécurité intrinsèque). Dans le contexte de la norme EN 60079-0:2018, la lampe de travail Ultra2 est considérée comme un matériel mobile qui est mis hors tension durant le transport.

La lampe de travail Ultra2 est adaptée à des températures de fonctionnement comprises entre -20 °C et +45 °C.

Aucune condition spéciale ne s'applique pour l'utilisation sûre.

6. Charge

La lampe doit uniquement être chargée dans une zone sûre, à l'aide du chargeur fourni. L'utilisation d'un autre chargeur peut désactiver les circuits de sécurité intrinsèque de la lampe. La lampe peut être chargée à une température ambiante comprise entre 0 °C et +40 °C.

Le chargeur peut uniquement être utilisé en intérieur et dans un endroit propre et sec.

La durée de veille de la lampe de travail Ultra2 est de plus d'un an. Il est conseillé de charger régulièrement la lampe afin d'éviter que la tension des batteries ne baisse trop sous l'effet de l'autodécharge. Cela endommagerait les batteries de manière permanente et réduirait la durée de vie.

La lampe s'éteint automatiquement lorsque les batteries sont presque vides. La lampe doit alors être rapidement rechargée, de préférence dans les deux semaines, afin d'éviter toute baisse ultérieure de la tension de la batterie sous l'effet de l'autodécharge et la réduction de la durée de vie des batteries.

Une LED verte dans l'interrupteur marche / arrêt clignote pendant le chargement de la lampe pour indiquer que la lampe est en cours de charge. Lorsque la lampe est complètement chargée, la LED s'allumera en continu.

La LED de l'interrupteur marche / arrêt clignote après allumage de la lampe pour indiquer son état de charge. Pour une lampe complètement chargée, la LED clignotera quatre fois. Chaque clignot représente environ 25% de charge de la batterie.

7. Inspection et entretien

En ce qui concerne l'entretien de la lampe de travail Ultra2, les règles décrites dans la norme EN 60079-17 et la réglementation locale éventuelle s'appliquent.

Si le boîtier, la poignée ou la fenêtre de la lampe de travail Ultra2 est fissuré, déformé, cassé ou endommagé de toute autre manière, ou si la lampe est fortement encrassée, ils doivent être réparés et nettoyés. Le boîtier de la lampe de travail Ultra2 est fabriqué dans un matériau conducteur d'électricité (antistatique) qui empêche le boîtier de se charger en électricité statique sous l'effet de la friction durant le nettoyage.

Si l'une des LED ne fonctionne plus ou brille plus fort que les autres LED, la lampe doit être réparée.

Les circuits électroniques internes de la lampe de travail Ultra2 sont toujours actifs, même lorsque la lampe est éteinte. En cas de défaut, la lampe doit immédiatement être sortie de la zone comportant un risque d'explosion. Ce n'est qu'après une réparation homologuée que la lampe peut à nouveau être placée dans une zone à risque d'explosion.

L'intervalle d'entretien nécessaire dépend de l'usage spécifique et doit donc être adapté à l'application prévue par l'utilisateur. En règle générale, un intervalle de 12 mois est recommandé pour l'usage de la lumière.

Le boîtier ne renferme pas de pièces importantes pour l'utilisation, l'entretien ou l'inspection. L'utilisateur n'a donc pas besoin de l'ouvrir.

8. Kit de batteries

Le kit de batteries de la lampe de travail Ultra2 se compose de cellules lithium-polymère directement reliées au pilote LED. Le kit de batteries ne comporte pas de pièces nécessitant un entretien et ne peut pas être remplacé par l'utilisateur.

Ne sortez jamais le kit de batteries de la lampe et ne touchez pas les circuits électroniques afin d'éviter tout dommage causé par une décharge d'électricité statique.

Le kit de batteries de la lampe de travail Ultra2 peut être rechargé 1 000 fois. Il est normal que la capacité du kit de batteries diminue sous l'effet des charges et décharges répétées. Il peut s'avérer judicieux de faire remplacer le kit de batteries si la capacité a considérablement diminué.

9. Réparation

La réparation de la lampe de travail Ultra2 peut uniquement être réalisée à l'aide de pièces d'origine et par des professionnels qualifiés qui ont été formés conformément à la norme EN 60079-19.

L'utilisation d'autres pièces risque de causer des dommages aux personnes et aux installations. En cas d'utilisation de pièces non originales ou si les réparations ne sont pas confiées à un professionnel, la protection contre les explosions de la lampe de travail Ultra2 ne peut être garantie. Dans ce cas, Artidor Explosion Safety B.V. rejette expressément toute responsabilité.

Il est recommandé de renvoyer la lampe au fabricant ou à son représentant pour réparation.

10. Garantie

La garantie est une garantie limitée de 12 mois à compter de la date d'achat par l'utilisateur final. Cette garantie ne s'applique pas aux défauts causés de manière directe ou indirecte par un usage impropre, un usage abusif, une négligence ou un accident, des réparations ou modifications réalisées en-dehors de nos installations ou collaborateurs de service agréés ou une absence d'entretien.

Pour pouvoir soumettre une demande d'intervention entrant dans le cadre de la garantie, la lampe de travail Ultra2 doit être renvoyée à Artidor Explosion Safety B.V. pour inspection, accompagnée d'une explication du problème. Dans la limite où la loi le permet, Artidor Explosion Safety B.V.:

1. Exclut toutes les conditions implicites ou garanties et garanties des consommateurs et
2. Limite sa responsabilité en cas de violation de la garantie ou de violation d'une garantie non-excluée, condition ou garantie du consommateur:
 - a) au remplacement du produit défectueux ou
 - b) à la réparation du produit défectueux.
 - c) Rejette toute responsabilité en cas de décès, blessures corporelles ou dommages matériels, ou de dommages accidentels ou conditionnels, spéciaux ou consécutifs dus à l'utilisation de la lampe de travail Ultra2.

11. Accessoires

Voir la page 38 pour tous les accessoires Ultra2 possibles.

12. Mise au rebut / recyclage

La lampe de travail Ultra2 peut entièrement être traitée comme déchet électronique. En cas de retraitement ou de recyclage de la lampe de travail Ultra2 et de son emballage, la législation et la réglementation environnementales nationales doivent être respectées.

Ce manuel peut être modifié sans préavis.

Benutzerhandbuch aufladbare LED-Arbeitslampe

Inhaltsangabe

1.	Allgemeines	21
2.	Sicherheitsanweisungen	22
3.	Technische Daten	23
4.	Lichtverteilung und -spektrum	23
5.	Kennzeichnung	24
6.	Ladevorgang	25
7.	Inspektion und Wartung	26
8.	Akkusatz	26
9.	Reparatur	27
10.	Garantie	27
11.	Zubehör	28
12.	Entsorgung / Wiederverwendung	28

1. Allgemeines

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf der explosions sicheren aufladbaren Ultra2 LED-Arbeitslampe. Wenn Sie sich an die Anweisungen in dieser Gebrauchsanleitung halten, werden Sie viele Jahre Freude an Ihrer neuen Arbeitslampe haben.

Die explosions sichere aufladbare Ultra2 LED-Arbeitslampe wurde so konzipiert, dass sie den Benutzer den ganzen Arbeitstag lang auf sichere Weise mit Licht versorgt. Die Elektronik auf Basis eines Mikroprozessors überwacht die integrierten aufladbaren Lithium-Polymer-Akkumulatoren (LiPo) und sorgt damit für eine längere Lebensdauer. Die Akkus verfügen über ausreichend Kapazität, um die Lampe über acht Stunden lang bei voller Leistung zu benutzen.

Die Arbeitslampe besteht aus einem robusten antistatischen Kunststoffgehäuse mit einem Fenster aus gehärtetem Glas an der Vorderseite, das mit einer speziellen Sicherheitsfolie bezogen ist, die außerdem für eine gleichmäßige Lichtverteilung sorgt. Dieser Effekt wird durch die 81 LEDs verstärkt, die gleichmäßig über die gesamte Oberfläche verteilt sind. Jede Lampe wird mit einem Ladegerät geliefert, das für Netzspannungen von 100 – 240 VAC, 50/60 Hz geeignet ist. Das Ladegerät hat verschiedene Aufsatzstücke, sodass es an jede europäische Wandsteckdose angeschlossen werden kann.

Die Komponenten werden aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt, die gegen die Einwirkung der am häufigsten vorkommenden Chemikalien resistent sind.

Die Ultra2-Arbeitslampe ist CE-zertifiziert und erfüllt die europäischen Richtlinien EMC und ATEX und damit implizit auch die Niederspannungsrichtlinie.

2. Sicherheitsanweisungen

Die Ultra2-Arbeitslampe ist explosionsicher und somit geeignet für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Umgebungen, in denen es durch entzündliche Gase, Dämpfe, Nebel oder Staub zu Explosionen kommen kann. Sie darf demzufolge in Zonen der Klassifikation 1, 2, 21 oder 22 verwendet werden. Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanleitung für die Ultra2-Arbeitslampe sorgfältig durch und sorgen Sie dafür, dass Sie diese vollständig verstehen. Beachten Sie alle Warnhinweise und befolgen Sie die Anweisungen.



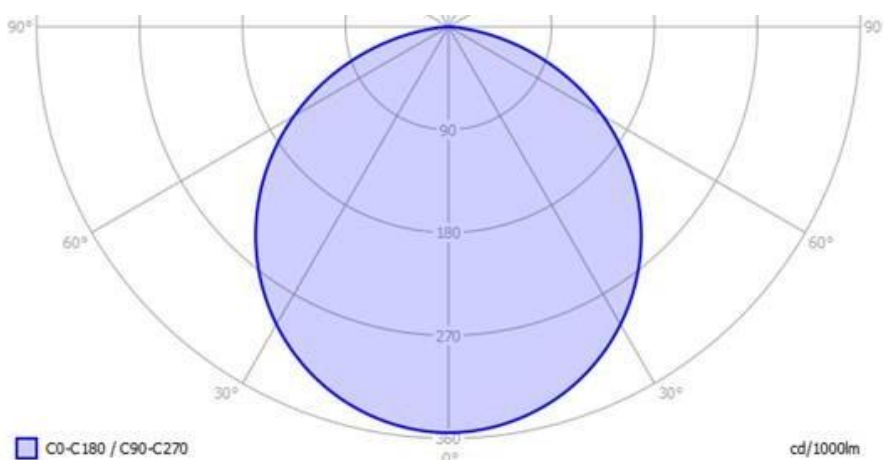
- Die Auswahl und Installation von explosionsicheren Materialien muss von geschultem und qualifiziertem Personal vorgenommen werden, wobei die relevanten Vorschriften der Installationsnorm EN 60079-14 beachtet werden müssen.
- Benutzen Sie die Arbeitslampe nicht außerhalb des angegebenen Umgebungstemperaturbereichs von -20 °C bis +45 °C.
- Decken Sie die Ultra2-Arbeitslampe nicht ab, um Überhitzung zu vermeiden. Obwohl die Lampe auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt benutzt werden kann, sollte man beachten, dass die Akkus bei Temperaturen unter 0 °C eine wesentlich geringere Kapazität haben.
- Die Lampe darf nur außerhalb der Zone anhand des mitgelieferten Ladegeräts aufgeladen werden. Die Lampe darf bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und +40 °C aufgeladen werden.
- Falls das Gehäuse, der Griff oder das Fenster der Ultra2-Arbeitslampe gerissen, verbeult oder gebrochen ist oder sich aus anderen Gründen nicht mehr in ordnungsgemäßem Zustand befindet, oder falls die Lampe extrem verschmutzt ist, muss dieses repariert oder gereinigt werden.
- Falls eine der LEDs nicht mehr funktioniert oder heller brennt als die anderen LEDs, muss die Lampe zur Reparatur gebracht werden.
- Bei Defekten muss die Lampe umgehend aus dem explosionsgefährdeten Bereich entfernt werden.
- Die Reparatur der Ultra2-Arbeitslampe darf ausschließlich unter Verwendung von originalen Ersatzteilen und von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das auf Grundlage der Richtlinie EN 60079-19 ausgebildet wurde.
- Der Akkusatz enthält keine Komponenten, die eine Wartung erforderlich machen, und kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden.

- Es ist untersagt, Veränderungen an der Ultra2-Arbeitslampe vorzunehmen.
- Die Ultra2-Arbeitslampe darf nicht in Bereichen benutzt werden, in denen absichtlich (elektrostatische) Ladungen ausgelöst werden.

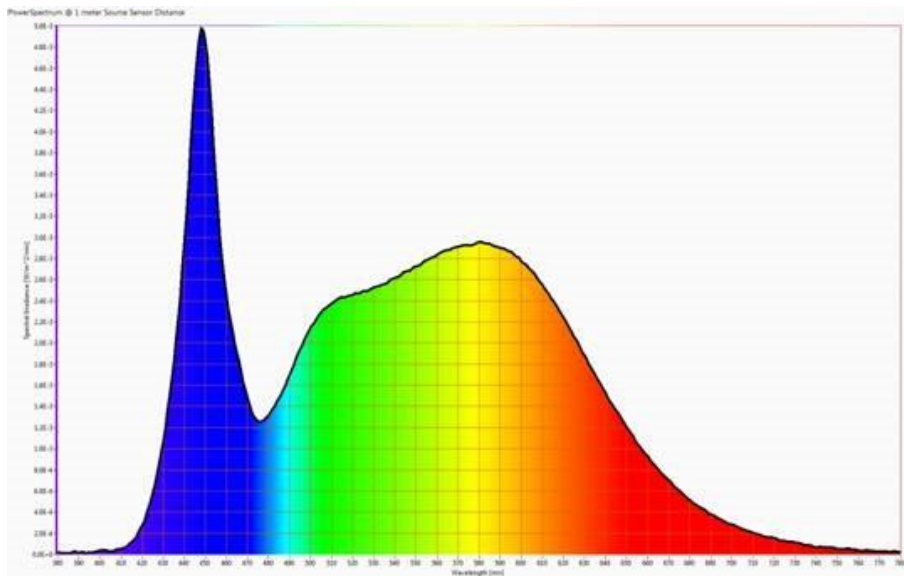
3. Technische Daten

Konformität:	2014/34/EU (ATEX) und 2014/30/EU (EMC)
Explosionssicherheitskategorie:	II 2 GD
Schutz:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135° C Db
ATEX-Zonen:	Zone 1, 2, 21 und 22
Angewendete Normen:	EN 60079-0:2018 und EN 60079-11:2012
EU-Typ Prüfzertifikat:	KIWA 18ATEX0040
Umgebungstemperatur::	-20 C bis +45 C
Eindringenschutzstufe:	IP 65 nach EN 60529
Material Gehäuse:	Antistatischer Polypropylen, Metallrahmen
Material Fenster:	Gehärtetes Glas mit Sicherheits- und Diffusorfolie
Lichtquelle:	81 LEDs, 5.000 K
Betriebsmodi:	An (volle Leistung) / aus
Betriebsdauer:	8 Stunden bei voller Leistung
Akkusatz:	16 wartungsfreie LiPo-Akkus, 51,2 Ah
Netzspannung Ladegerät:	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Ladezeit:	9 Stunden
Maße:	388 x 319 x 147 mm
Gewicht:	5,86 Kg

4. Lichtverteilung und -spektrum



Lichtverteilung der Ultra2-Arbeitslampe

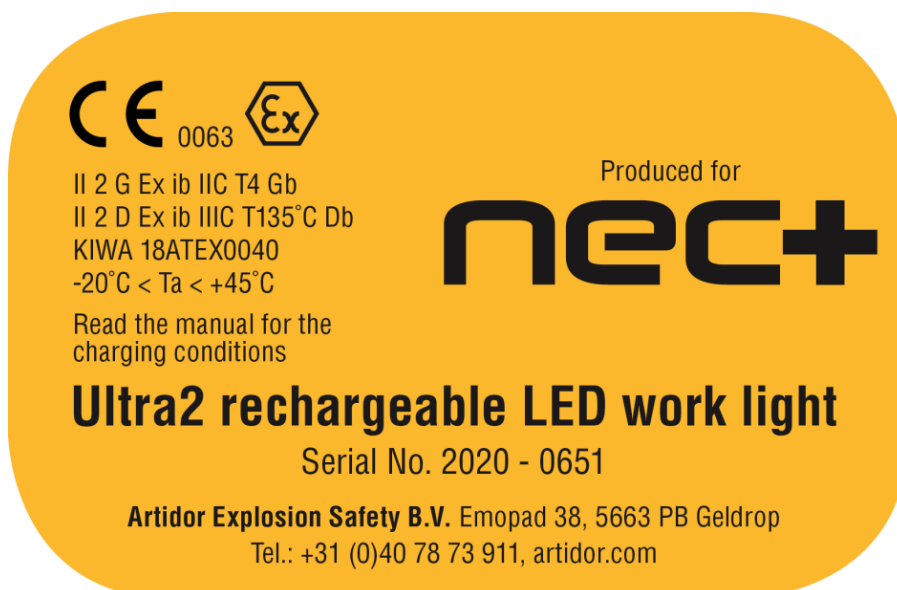


Lichtspektrum der Ultra2-Arbeitslampe

Bei einer Messung direkt unter der Lampe wurde ein Anteil des blauen Lichts im Lichtspektrum der Ultra2-Arbeitslampe von $2,52 \text{ W/m}^2/\text{sr}$ festgestellt. Damit liegt die Ultra2-Arbeitslampe weit unter dem Grenzwert der Kategorie „geringes Risiko“, der auf $100 \text{ W/m}^2/\text{sr}$ festgelegt wurde. Die Arbeit mit der Ultra2-Arbeitslampe bringt keinerlei Risiken auf Beschädigung der Netzhaut durch blaues Licht und erfüllt somit die Anforderungen für fotobiologische Sicherheit gemäß IEC 62471.

5. Kennzeichnung

Die Ultra2-Arbeitslampe ist auf der Rückseite mit dem unten abgebildeten Etikett ausgezeichnet:



Typenplakette der Ultra2-Arbeitslampe

Die Ultra2-Arbeitslampe ist in Übereinstimmung mit der europäischen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU gekennzeichnet:

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass die Ultra2-Arbeitslampe für industrielle Anwendungen entworfen wurde und die Anforderungen der Kategorie 2 erfüllt, die sich auf Geräte bezieht, die für den Gebrauch in Bereichen vorgesehen sind, welche aufgrund der Anwesenheit von Gas, Nebel, Dampf oder Staub als potenziell explosionsgefährdet eingestuft werden. Damit ist die Ultra2-Arbeitslampe für den Gebrauch in den Zonen 1, 21, 2 und 22 geeignet.

Es werden die Bestimmungen für eigensichere Betriebsmittel für Gasgruppe IIC und Staubgruppe IIIC angewandt. Die Temperaturklasse bezüglich der Entzündung von Gas, Nebel oder Dampf ist T4. Die maximale Oberflächentemperatur bezüglich der Entzündung von Staub liegt bei 135 C.

Die Übereinstimmung mit den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der ATEX-Richtlinie wird durch die Anwendung der harmonisierten technischen Normen EN 60079-0:2018 (Allgemeine Anforderungen) und EN 60079-11:2012 (eigensichere Betriebsmittel) gewährleistet. Die Ultra2-Arbeitslampe wird auf Grundlage der Norm EN 60079-0:2018 als bewegliches Material betrachtet, das während des Transports ausgeschaltet wird.

Die Ultra2-Arbeitslampe ist für Umgebungstemperaturen von -20 C bis +45 C geeignet. Es gelten keine speziellen Bedingungen für den sicheren Gebrauch.

6. Ladevorgang

Die Lampe darf nur in sicheren Bereichen anhand des mitgelieferten Ladegeräts aufgeladen werden. Die Verwendung eines anderen Ladegeräts kann den eigensicheren Schutz der Ultra2-Arbeitslampe außer Kraft setzen. Die Lampe darf bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0 C und +40 C aufgeladen werden.

Das Ladegerät darf ausschließlich in Innenbereichen und an sauberen und trockenen Orten verwendet werden.

Die Stand-by-Zeit der Ultra2-Arbeitslampe beträgt mehr als ein Jahr. Es wird empfohlen, die Lampe regelmäßig aufzuladen, um zu verhindern, dass sich die Akkuspannung durch Selbstentladung zu weit reduziert. Dadurch entsteht permanenter Schaden an den Akkus, die Folge ist eine begrenzte Nutzungsdauer.

Die Lampe schaltet sich selbstständig aus, wenn die Akkus fast leer sind. Daraufhin muss die Lampe rasch, bevorzugt innerhalb von zwei Wochen, aufgeladen werden, um ein

weiteres Abfallen der Akkuspannung durch Selbstentladung zu verhindern und eine mögliche Verkürzung der Akku-Lebensdauer zu vermeiden.

Während des Ladens der Lampe blinkt eine grüne LED im Ein / Aus-Schalter, um anzuzeigen, dass die Lampe aufgeladen wird. Wenn die Lampe voll aufgeladen ist, leuchtet die LED kontinuierlich.

Nach dem Einschalten des Ultra2 blinkt die LED im Ein / Aus-Schalter, um den Ladestatus der Lampe anzuzeigen. Wenn die Lampe voll aufgeladen ist, blinkt die LED viermal. Jeder Blink repräsentiert ungefähr 25% der verfügbaren Batterieladung.

7. Inspektion und Wartung

Auf die Wartung der Ultra2-Arbeitslampe sind die Vorschriften der Norm EN 60079-17 sowie mögliche lokale Bestimmungen anwendbar.

Falls das Gehäuse, der Griff oder das Fenster der Ultra2-Arbeitslampe gerissen, verbeult oder gebrochen ist oder sich aus anderen Gründen nicht mehr in ordnungsgemäßem Zustand befindet, oder falls die Lampe extrem verschmutzt ist, muss dieses repariert oder gereinigt werden. Das Gehäuse der Ultra2-Arbeitslampe wird aus elektrisch leitendem (antistatischem) Material hergestellt, um zu verhindern, dass sich das Gehäuse durch Reibung bei der Reinigung elektrostatisch aufladen kann.

Falls eine der LEDs nicht mehr funktioniert oder heller brennt als die anderen LEDs, muss die Lampe zur Reparatur gebracht werden.

Die internen Stromkreise der Ultra2-Arbeitslampe sind immer aktiv, auch dann, wenn die Lampe ausgeschaltet ist. Bei Defekten muss die Lampe umgehend aus dem explosionsgefährdeten Bereich entfernt werden. Erst wenn die Reparatur abgenommen und für gut befunden wurde, darf die Lampe wieder in einem explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden.

Das vorgeschriebene Wartungsintervall ist vom konkreten Gebrauch abhängig und muss deswegen an den erwartungsgemäßen Einsatz beim Benutzer angepasst werden. Als allgemeine Richtlinie für Licht wird ein Intervall von zwölf Monaten empfohlen.

Das Gehäuse enthält keinerlei Komponenten, die für die Benutzung, Wartung oder Inspektion von Bedeutung sind, und muss grundsätzlich niemals vom Benutzer geöffnet werden.

8. Akkusatz

Der Akkusatz der Ultra2-Arbeitslampe besteht aus Lithium-Polymer-Zellen, die direkt mit dem LED-Treiber verbunden sind. Der Akkusatz enthält keine Komponenten, die eine Wartung erforderlich machen, und kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden.

Nehmen Sie den Akkusatz nicht aus der Lampe und berühren Sie die Stromkreise nicht, um Schäden aufgrund einer Entladung statischer Elektrizität zu vermeiden.

Der Akkusatz der Ultra2-Arbeitslampe kann bis zu 1.000 Mal aufgeladen werden. Es ist normal, dass die Kapazität des Akkusatzes durch das Laden und Entladen abnimmt. Es wird empfohlen, den Akkusatz austauschen zu lassen, wenn sich die Kapazität deutlich wahrnehmbar reduziert.

9. Reparatur

Die Reparatur der Ultra2-Arbeitslampe darf ausschließlich unter Verwendung von originalen Ersatzteilen und von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das auf Grundlage der Norm EN 60079-19 ausgebildet wurde.

Die Nutzung abweichender Komponenten kann Personenschäden oder Schäden an Geräten verursachen. Bei Einsatz von nicht originalen Komponenten oder bei nicht sachgemäßer Durchführung von Reparaturen, kann die Explosionssicherheit der Ultra2-Arbeitslampe nicht gewährleistet werden. In diesem Fall schließt Artidor Explosion Safety B.V. eine Haftung ausdrücklich aus.

Es wird empfohlen, die Arbeitslampe zur Reparatur dem Hersteller oder dessen Vertreter zurückzugeben.

10. Garantie

Die Garantie ist eine auf zwölf Monate begrenzte Garantie, die ab dem Moment gilt, in dem der Endkonsument die Lampe kauft. Diese Garantie gilt nicht für Defekte, die direkt oder indirekt durch unsachgemäßen Gebrauch, Missbrauch, Fahrlässigkeit oder Unfälle, Reparaturen oder Änderungen, die außerhalb unserer Einrichtungen oder von nicht autorisierten Servicemitarbeitern durchgeführt wurden, oder durch Wartungsmangel entstehen.

Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, muss die Ultra2-Arbeitslampe mit einer Erläuterung des Problems zur Überprüfung an Artidor Explosion Safety B.V. zurückgesendet werden. Soweit im Rahmen des Gesetzes erlaubt, wird Artidor Explosion Safety B.V.:

1. alle impliziten Bedingungen oder Garantien sowie Konsumentengarantien ausschließen
2. seine Haftung für eine Verletzung der Garantie oder eine Verletzung einer nicht-ausschließbaren Garantie, Bedingung oder Garantie des Konsumenten beschränken auf:
 - a) Ersatz der defekten Ware oder
 - b) Reparatur der defekten Ware.

- c) Schließt jegliche Haftung für Todesfall, Verletzungen oder Schäden an Vermögenswerten oder für zufällige und bedingte, besondere oder Folgeschäden aus, die aus dem Gebrauch der Ultra2-Arbeitslampe hervorgehen.

11. Zubehör

Auf Seite 38 finden Sie eine Übersicht aller Zubehörteile für Ultra2.

12. Entsorgung / Wiederverwendung

Die Ultra2-Arbeitslampe kann vollständig als Elektroabfall entsorgt werden. Bei Verarbeitung oder Wiederverwendung der Ultra2-Arbeitslampe und ihrer Verpackung, müssen die nationalen Umweltgesetze und -verordnungen erfüllt werden.

Änderungen in dieser Gebrauchsanleitung können ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden.

Gebruikershandleiding oplaadbare LED werklamp

Inhoudsopgave

1.	Algemeen	29
2.	Veiligheidsinstructies	30
3.	Technische gegevens	31
4.	Lichtbeeld en –spectrum	31
5.	Markering	32
6.	Opladen	33
7.	Inspectie en onderhoud	34
8.	Batterijpakket	34
9.	Reparatie	35
10.	Garantie	35
11.	Accessoires	35
12.	Verwijdering / hergebruik	35

1. Algemeen

Gefeliciteerd met de aankoop van uw explosieveilige Ultra2 oplaadbare LED werklamp. Als u de instructies uit deze handleiding volgt zult u vele jaren plezier van uw nieuwe werklamp hebben.

De explosieveilige Ultra2 oplaadbare LED werklamp is ontworpen om de gebruiker op een veilige manier en gedurende de gehele werkdag van goed licht te voorzien. De microprocessor gebaseerde elektronica bewaakt de ingebouwde oplaadbare Lithium Polymeer (LiPo) batterijen en zorgt daarmee voor een lange levensduur. De capaciteit van de batterijen is voldoende om de lamp gedurende meer dan 8 uur op vol vermogen te kunnen gebruiken.

De werklamp bestaat uit een stevige antistatische kunststoffen behuizing, aan de voorzijde voorzien van een venster uit gehard glas en voorzien van een speciale veiligheidsfolie die tevens zorgt voor een mooi egaal lichtbeeld. Dit wordt versterkt doordat de 81 leds gelijkmatig over het hele oppervlak verdeeld zijn.

Iedere lamp wordt geleverd met een lader die geschikt is voor voedingsspanningen van 100 – 240 VAC, 50 / 60 Hz. Bij de lader worden verschillende opzetstukken geleverd waarmee de lader in iedere Europese wandcontactdoos te gebruiken is.

De toegepaste onderdelen zijn vervaardigd uit corrosiebestendige materialen waardoor een goede weerstand wordt geboden aan de invloeden van de meest voorkomende chemicaliën.

De Ultra2 werklamp is CE gemarkeerd en voldoet aan de Europese EMC en ATEX richtlijnen en daarmee impliciet aan de Laagspanningsrichtlijn.

2. Veiligheidsinstructies

De Ultra2 werklamp is een explosie veilige lamp geschikt voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen met ontploffingsgevaar ten gevolge van ontvlambare gassen, dampen, nevels of stof, geclassificeerd als zone 1, 2, 21 of 22. Lees en begrijp deze handleiding voor het gebruik van de Ultra2 werklamp volledig, neem alle waarschuwingen in acht en volg de instructies op.

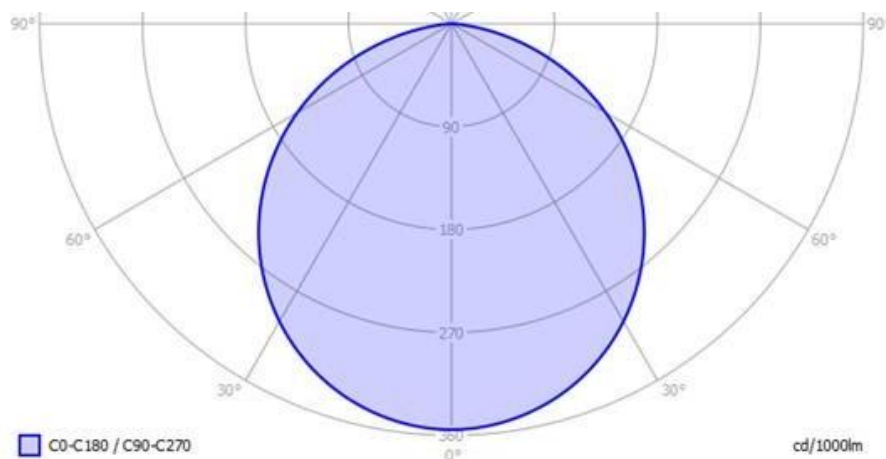


- Selectie en installatie van explosie veilig materieel moet worden verricht door speciaal daarvoor onderricht en gekwalificeerd personeel waarbij de relevante bepalingen van installatienorm EN 60079-14 in acht moeten worden genomen.
- Gebruik de werklamp niet buiten het vermelde omgevingstemperatuurbereik van -20 °C tot +45 °C.
- Dek de Ultra2 werklamp niet af om opwarmen tot boven de ontwerpgrenzen te voorkomen. Alhoewel de lamp ook onder het vriespunt veilig gebruikt kan worden is het belangrijk om te weten dat de capaciteit van de batterijen bij temperaturen onder 0 °C beduidend lager is.
- De lamp mag alleen buiten de zone worden opgeladen met behulp van de meegeleverde lader. De lamp mag alleen worden opgeladen bij een omgevingstemperatuur van 0 °C tot +40 °C.
- Als de behuizing, het handvat of het venster van de Ultra2 werklamp gescheurd, gedeukt of gebroken is of anderszins niet meer in een goede staat verkeert of als de lamp ernstig is vervuild moet deze worden gerepareerd dan wel worden schoongemaakt.
- Als een van de leds niet meer functioneert of veel feller brandt dan de andere leds, moet de lamp ter reparatie worden aangeboden.
- Bij een defect moet de lamp direct uit het explosiegevaarlijke gebied worden verwijderd.
- Reparatie van de Ultra2 werklamp mag alleen worden uitgevoerd met gebruikmaking van originele onderdelen en mag alleen door gekwalificeerde vakmensen die op basis van de EN 60079-19 zijn opgeleid worden uitgevoerd.
- Het batterijpakket bevat geen onderdelen die onderhoud nodig hebben en het batterijpakket kan niet door de gebruiker worden vervangen.
- Het aanbrengen van veranderingen aan de Ultra2 werklamp is niet toegestaan.
- De Ultra2 werklamp mag niet worden gebruikt in een omgeving waar opzettelijk (elektrostatische) ladingen worden opgewekt.

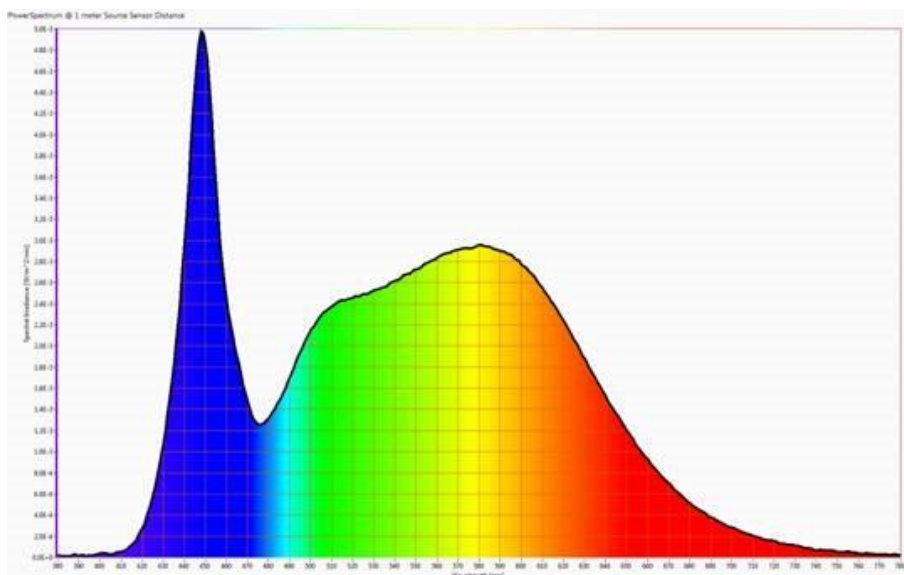
3. Technische gegevens

Conformiteit:	2014/34/EU (ATEX) en 2014/30/EU (EMC)
Explosieveiligheidscategorie:	II 2 GD
Beschermingswijze:	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db
ATEX zones:	Zone 1, 2, 21 en 22
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018 en EN 60079-11:2012
EU type onderzoekscertificaat:	KIWA 18ATEX0040
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +45 °C
Afdichting tegen vocht en stof:	IP 65 volgens EN 60529
Materiaal behuizing:	Antistatisch polypropyleen, metalen frame
Materiaal venster:	Gehard glas met veiligheids- en diffusorfolie
Lichtbron:	81 leds, 5000 K
Bedrijfsmodi:	Aan (vol vermogen) / uit
Gebruiksduur:	8 uur op vol vermogen
Batterijpakket:	16 onderhoudsvrije LiPo batterijen, 51,2 Ah
Voedingsspanning lader:	100 – 240 VAC, 50 / 60 Hz
Laadtijd:	9 uur
Afmetingen:	388 x 319 x 147 mm
Gewicht:	5,86 Kg

4. Lichtbeeld- en spectrum



Lichtbeeld van de Ultra2 werk lamp

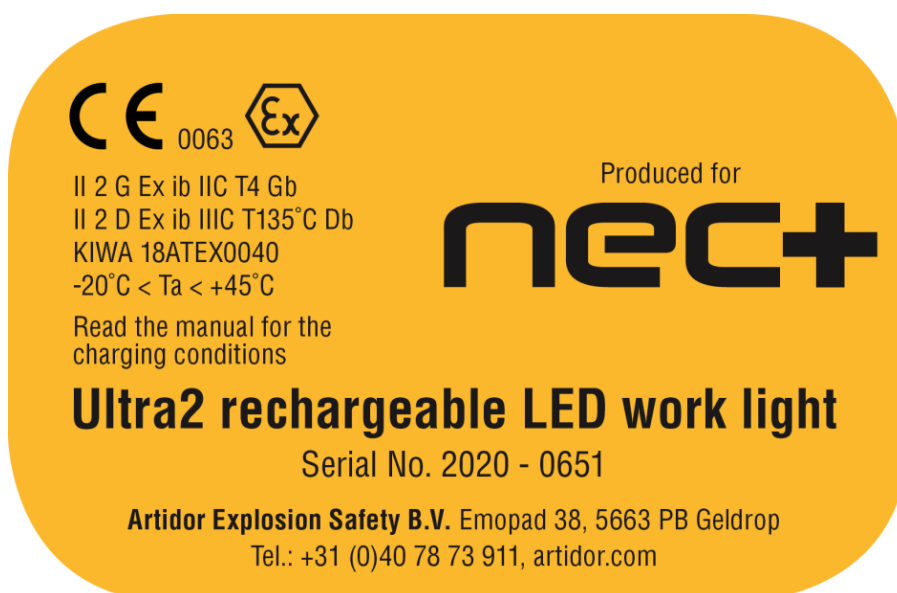


Lichtspectrum van de Ultra2 werklamp

De hoeveelheid blauw licht in het lightspectrum van de Ultra2 werklamp is vastgesteld op 2,52 W/m²/sr, gemeten direct onder de lamp. Daarmee blijft de Ultra2 werklamp ver onder de grens van de categorie “Laag risico” welke op 100 W/m²/sr ligt. Het werken met de Ultra2 werklamp brengt geen enkel risico op beschadiging van de retina door blauw licht schade met zich mee en voldoet hiermee aan de eisen voor foto-biologische veiligheid zoals vastgelegd in de IEC 62471.

5. Markering

De Ultra2 werklamp is aan de achterzijde voorzien van het hieronder afgebeelde label:



Typeplaat van de Ultra2 werklamp

De Ultra 2 werkklamp is gemarkeerd in overeenstemming met de Europese ATEX richtlijn 2014/34/EU:

II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib IIIC T135°C Db

Deze markering betekent dat de Ultra2 werkklamp is ontworpen voor industriële toepassingen en dat de lamp voldoet aan de eisen zoals gesteld aan categorie 2 apparatuur voor gebruik in potentieel explosiegevaarlijke gebieden door de aanwezigheid van gas, nevel, damp of stof. Hiermee is de Ultra2 werkklamp geschikt voor gebruik in zone 1, 21, 2 en 22.

De toegepaste beschermingswijze is Intrinsieke Veiligheid en gasgroep IIC en stofgroep IIIC zijn van toepassing. De temperatuurklasse met betrekking tot de ontsteking van gas, nevel of damp is T4. De maximale oppervlakte temperatuur met betrekking tot de ontsteking van stof is 135 °C.

Overeenstemming met de Essentiële Gezondheids- en Veiligheidseisen uit de ATEX richtlijn is bereikt door het toepassen van de geharmoniseerde technische normen EN 60079-0:2018 (Algemene eisen) en EN 60079-11:2012 (Intrinsieke veiligheid). De Ultra2 werkklamp wordt binnen de context van de EN 60079-0:2018 beschouwd als verplaatsbaar materieel wat tijdens transport wordt uitgeschakeld.

De Ultra2 werkklamp is geschikt voor omgevingstemperaturen van -20 °C tot +45 °C.

Er zijn geen speciale condities voor veilig gebruik van toepassing.

6. Opladen

De lamp mag alleen in veilig gebied worden opgeladen met behulp van de meegeleverde lader. Het gebruik van een andere lader kan de intrinsiek veilige beveiligingscircuits van de lamp buiten werking stellen. De lamp mag alleen worden opgeladen bij een omgevingstemperatuur van 0 °C tot +40 °C.

De lader mag alleen binnenshuis en op een schone en droge locatie worden gebruikt.

De stand-by tijd van de Ultra2 werkklamp bedraagt meer dan een jaar. Het wordt aanbevolen om de lamp regelmatig op te laden om de voorkomen dat de spanning van de batterijen door zelfontlading te ver terugloopt. Hierdoor ontstaat permanente schade aan de batterijen met een beperkte levensduur tot gevolg.

De lamp schakelt zichzelf uit als de batterijen bijna leeg zijn. De lamp moet hierna spoedig, bij voorkeur binnen twee weken, worden opgeladen om verdere reductie van de batterijspanning door zelfontlading en mogelijke verminderde levensduur van de batterijen te voorkomen.

Tijdens het opladen van de lamp knippert een groene LED in de aan / uit schakelaar om aan te geven dat de lamp geladen wordt. Als de lamp volledig geladen is, brandt de LED continu.

Na het aanschakelen van de lamp knippert de LED in de aan / uit schakelaar om de laadstatus van de lamp weer te geven. Bij een volledig geladen lamp knippert de LED vier keer. Iedere knipper vertegenwoordigt circa 25% van de beschikbare batterijlading.

7. Inspectie en onderhoud

Voor het onderhoud van de Ultra2 werklamp zijn de voorschriften zoals verwoord in de EN 60079-17 en mogelijk lokale regelgeving van toepassing.

Als de behuizing, het handvat of het venster van de Ultra2 werklamp gescheurd, gedeukt of gebroken is of anderszins niet meer in een goede staat verkeert of als de lamp ernstig is vervuild moet deze worden gerepareerd dan wel worden schoongemaakt. De behuizing van de Ultra2 werklamp is gemaakt van elektrisch geleidend (antistatisch) materiaal dat voorkomt dat de behuizing door wrijving tijdens het schoonmaken elektrostatisch kan worden opgeladen.

Als een van de leds niet meer functioneert of veel feller brandt dan de andere leds, moet de lamp ter reparatie worden aangeboden.

De interne elektronische circuits van de Ultra2 werklamp zijn altijd actief, ook als de lamp is uitgeschakeld. Bij een defect moet de lamp direct uit het explosiegevaarlijke gebied worden verwijderd. Pas na een goedgekeurde reparatie mag de lamp opnieuw in een explosiegevaarlijk gebied worden gebracht.

Het vereiste onderhoudsinterval is afhankelijk van het specifieke gebruik en daarom af te stemmen op de te verwachten toepassing bij de gebruiker. Als een algemene richtlijn voor licht gebruik wordt een interval van 12 maanden aanbevolen.

De behuizing bevat geen onderdelen die voor gebruik, onderhoud of inspectie van belang zijn en hoeft dus nooit door de gebruiker geopend te worden.

8. Batterijpakket

Het batterijpakket van de Ultra2 werklamp bestaat uit Lithium Polymeer cellen welke direct met de LED driver zijn verbonden. Het batterijpakket bevat geen onderdelen die onderhoud nodig hebben en het batterijpakket kan niet door de gebruiker worden vervangen.

Haal het batterijpakket niet uit de lamp en raak de elektronische circuits niet aan om schade door ontlading van statische elektriciteit te voorkomen.

Het batterijpakket van de Ultra2 werklamp kan tot wel 1.000 keer opnieuw opgeladen worden. Het is normaal dat de capaciteit van het batterijpakket door het opladen en ontladen afneemt. Het verdient aanbeveling om het batterijpakket te laten vervangen als de capaciteit duidelijk waarneembaar is afgenomen.

9. **Reparatie**

Reparatie van de Ultra2 werklamp mag alleen worden uitgevoerd met gebruikmaking van originele onderdelen en mag alleen door gekwalificeerde vakmensen die op basis van de EN 60079-19 zijn opgeleid worden uitgevoerd.

Het gebruik van afwijkende onderdelen kan tot schade aan personen en installaties leiden. Bij gebruikmaking van niet-originele onderdelen of wanneer reparaties ondeskundig zijn uitgevoerd kan de explosieveiligheid van de Ultra2 werklamp niet worden gegarandeerd. In dat geval wijst Artidor Explosion Safety B.V. alle verantwoordelijkheid nadrukkelijk af. Het verdient aanbeveling om de werklamp voor reparatie aan de fabrikant of haar vertegenwoordiger te retourneren.

10. **Garantie**

De garantie is een beperkte garantie van 12 maanden vanaf het moment van aankoop door de eindgebruiker. Deze garantie is niet van toepassing op defecten die direct of indirect te wijten zijn aan verkeerd gebruik, misbruik, nalatigheid of ongelukken, reparaties of wijzigingen buiten onze faciliteiten of door ons geautoriseerde servicemedewerkers of door een gebrek aan onderhoud.

Om een garantieclaim in te kunnen dienen moet de Ultra2 werklamp voorzien van uitleg van het probleem worden teruggestuurd naar Artidor Explosion Safety B.V. voor onderzoek. Artidor Explosion Safety B.V., voor zover wettelijk toegestaan:

1. Sluit alle impliciete voorwaarden of garanties en consumentengaranties uit en
2. beperkt zijn aansprakelijkheid voor schending van de garantie of voor schending van een niet-uitsluitbare garantie, voorwaarde of garantie van de consument om:
 - a) vervanging van het defecte goed of
 - b) reparatie van het defect goed.
 - c) Sluit alle aansprakelijkheid uit voor overlijden, letsel aan personen of eigendommen of voor incidentele en voorwaardelijke, speciale of gevolgschade die voortvloeit uit het gebruik van de Ultra2 werklamp.

11. **Accessoires**

Zie pagina 38 voor alle mogelijke Ultra2 accessoires.

12. **Verwijdering / hergebruik**

De Ultra2 werklamp mag volledig als elektronisch afval worden verwerkt. Bij de verwerking of hergebruik van de Ultra2 werklamp en haar verpakking moet de nationale milieu wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Veranderingen in deze handleiding kunnen zonder aankondiging worden doorgevoerd.

EU Declaration of Conformity

We

ARTIDOR Explosion Safety B.V.
Emopad 38, 5663 PB Geldrop, The Netherlands

herewith declare that the explosion-safe

ULTRA2 rechargeable LED work light

CE 0063 Ex
II 2 G Ex ib IIC T4 Gb
II 2 D Ex ib IIC T135°C Db

covered by EU-type Examination Certificate No. KIWA 18ATEX0040 Issue 2
and produced under Product Quality Assurance Notification KIWA 17ATEXQ0049,
both issued by Kiwa Nederland B.V., Notified Body No. 0063,
Wilmersdorf 50, 7327 AC Apeldoorn, The Netherlands,

is in conformity with the provisions of the following European directives, including the
latest amendments and with national legislation implementing this directive:

2014/30/EU
Concerning electromagnetic Compatibility

2014/34/EU
Concerning equipment and protective systems intended
for use in potentially explosive atmospheres

and that the following harmonized standards regarding explosion safety have been applied:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Geldrop, 30 April 2020

Signed for and on behalf of



M. Moolenaar
Managing Director and EX Authorized Person

Ultra2 Accessoires



E900788

Magnet set / Kit aimants
Magnetset / Magneet set



E900764

Scaffold hook / Crochet pour échafaudage
Gerüsthaken / Steigerhaak



E900765

Sub-frame / Support / Hilfsrahmen / Subframe



E900769

Case / Malette / Koffer / Koffer

E900789

Stand / Trépied / Stativ / Statief

1,38 - 2,50 m.



E900709

Protective foil / Film de protection / Schutzfolie / Beschermfolie

