

# Ultra3

User manual explosion-safe LED work light

Manuel utilisateur Lampe de travail à LED antidéflagrante

Benutzerhandbuch explosions sichere LED-Arbeitslampe

Gebruikershandleiding explosieveilige 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 explosion-safe Ultra3 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. Installation and connection instructions	9
7. Inspection and maintenance	10
8. Repair	10
9. Warranty	11
10. Accessories	11
11. Disposal / reuse	11

## 1. General

Congratulations on your new explosion-safe Ultra3 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 Ultra3 LED work light has been designed to safely supply users with excellent light.

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.

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

The supply voltage for the lamp is 24 – 48 V AC/DC. The lamp comes with a factory-sealed cable. The standard cable length is 10 meters. It can also be supplied in a length of 30 m on request.

The Ultra3 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 Ultra3 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 Ultra3 work light, it is important that you thoroughly read and understand this user guide and comply with the warnings and instructions it contains.



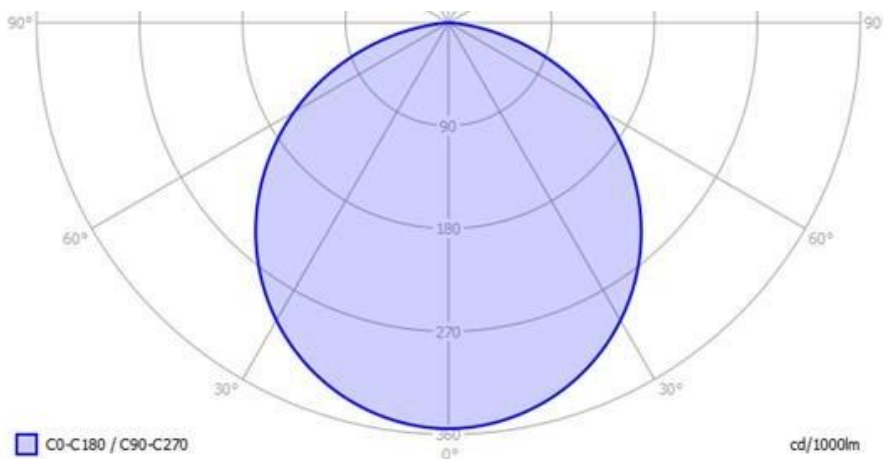
- Explosion-safe materials must be selected and installed by specially trained and qualified personnel, where the relevant stipulations in the EN 60079-14 installation standard must be taken into account.
- Only connect this device to the supply voltage for which it has been designed.
- If the work lamp needs to be connected to a terminal box, the terminal box must be disconnected from electricity prior to the work to prevent sparks.
- Do not use the work lamp, or take it out of service, if the lamp or cable is damaged.
- The national safety regulations must be followed when this device is put into service.
- Do not use the work light outside the specified ambient temperature range of -20 °C to +50 °C.
- Do not cover the Ultra3 work light. If you do this, it may heat up to a temperature above the design limits.
- If the housing, handgrip or lens of the Ultra3 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 Ultra3 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.
- It is not permitted to alter the Ultra3 work light in any way.
- The Ultra3 work light may not be used in an environment in which (electrostatic) charges are deliberately induced.

If the instructions above are not followed, the explosion safety of the device cannot be guaranteed. The device could then lead to a hazard to the user's life and could cause an explosive atmosphere to ignite.

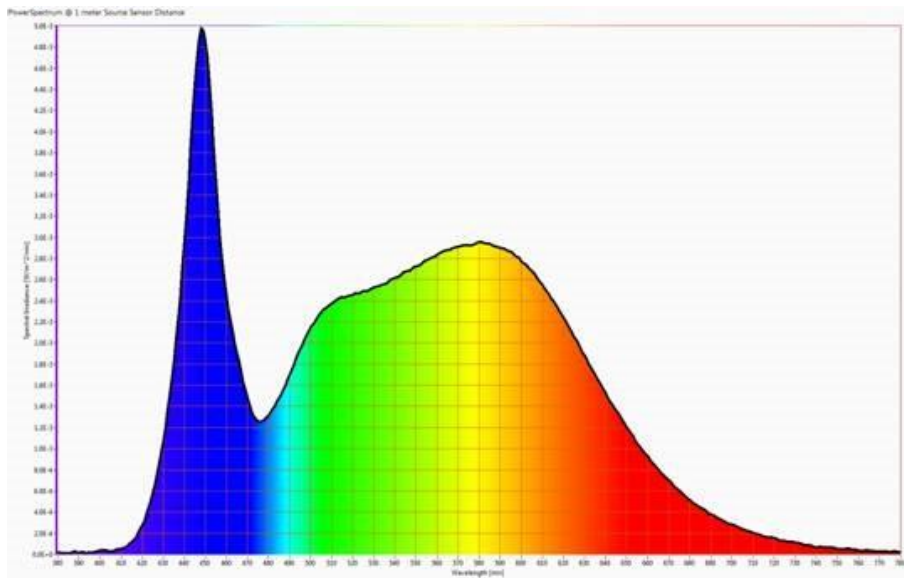
### 3. Technical data

Conformity:	2014/34/EU (ATEX) and 2014/30/EU (EMC)
Explosion-safe category:	II 2 GD
Protection method:	Ex ib mb IIC T4 Gb Ex ib mb IIIC T135°C Db
ATEX zones:	Zones 1, 2, 21 and 22
Applied standards:	EN 60079-0:2012 / A11:2013, EN 60079-11:2012 and EN 60079-18:2015
EU type examination certificate:	KIWA 19ATEX0039 X
Ambient temperature:	-20 °C to +50 °C
Ingress protection level:	IP 65 according to EN 60529
Housing materials:	Antistatic polypropylene, metal frame
Lens materials:	Hardened glass with safety and diffuser foil
Light source:	81 LEDs, 5000 K
Supply voltage:	24 – 48 V AC/DC, 35 Watt minimum
Connection:	Factory sealed cable, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , max. 30 meter
Earth connection:	Not required
Dimensions:	388 x 319 x 147 mm
Weight:	6.3 Kg (including 10 meter cable)

### 4. Lighting effect and light spectrum



Lighting effect of the Ultra3 work light

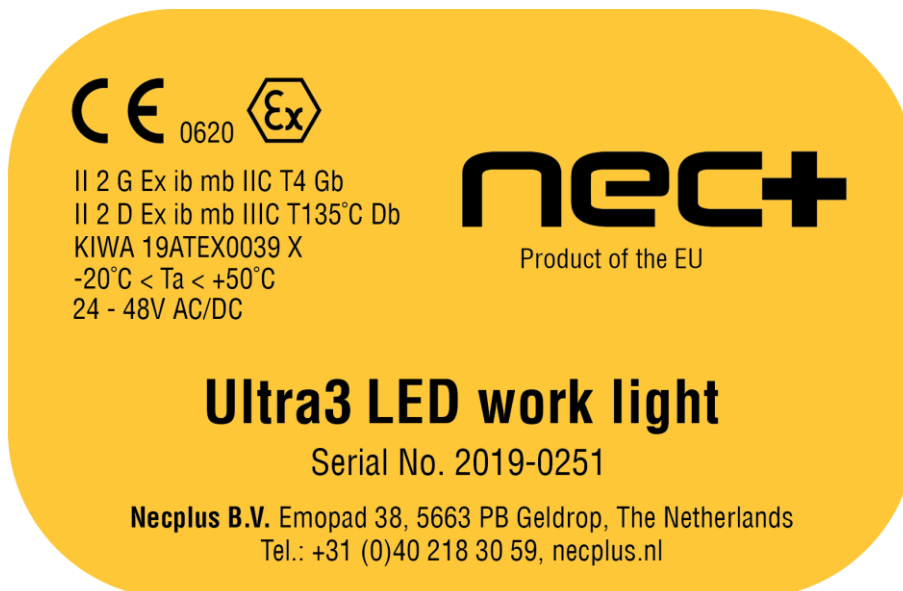


Light spectrum of the Ultra3 work light

The amount of blue light in the light spectrum of the Ultra3 work light has been defined as 2.52 W/m<sup>2</sup>/sr, measured directly under the work light. This means that the Ultra3 work light is well under the limit of the 'Low Risk' category, which is 100 W/m<sup>2</sup>/sr. Working with the Ultra3 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 Ultra3 work light:



Type plate of the Ultra3 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 mb IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib mb IIIC T135°C Db

This marking means that the Ultra3 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 Ultra3 work light suitable for use in Zones 1, 21, 2 and 22.

The protection techniques used are Intrinsic Safety and Encapsulation. Gas group IIC and dust group IIIC 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 60079-0:2012 / A11:2013 (General Requirements), EN 60079-11:2012 (Intrinsic Safety) and EN 60079-18:2015 (Encapsulation).

The Ultra3 work light is suitable for ambient temperatures of -20 °C to +50 °C.

The X mark indicates that the cable must be connected to a suitable explosion-safe terminal box or connector. To do this, follow the EN 60079-14 installation standard, particularly the requirements for mobile and portable equipment.

## 6. Installation and connection instructions

- Explosion-safe equipment must be installed by staff specifically instructed and qualified for this, taking into account the relevant stipulations of the EN 60079-14 installation standard.
- The installation and use of this product are determined by the relevant safety instructions and the generally acknowledged state of the art. The applicable national requirements and legislation and regulations regarding the electrical connection to the electricity grid must also be followed.
- The housing of the Ultra3 LED work lamp is made of electrically conductive material that prevents the possibility of housing being electrostatically charged due to friction (e.g. from cleaning). The lamp does not contain any metal parts that can be reached by the user and require a connection with earth.
- The electronics of the Ultra3 LED work lamp are not resistant to lightning strikes. The cable therefore needs to be protected against lightning strikes.
- The Ultra3 LED work lamp is suitable for use in areas that require EPL Gb (zone 1) gas group IIC or EPL Db (zone 21) dust group IIIC. The temperature class for gas is limited to T4 and for dust to 135 °C.

- Select an installation/use location with an ambient temperature from -20 °C to +50 °C. Do not cover the Ultra3 LED work lamp to avoid heating to above the design limits. Remark: The electronics will reduce power to the LEDs as soon as the internal temperature rises to over 80 °C, and at 85 °C the work lamp switches off completely to protect the electronic circuits. If this happens, an environment with a lower temperature must be chosen or the ventilation must be improved.
- The Ultra3 LED work lamp can be connected to a supply voltage of 24 – 48 V AC/DC with a minimum power of 35 W.
- Disconnect the electrical power supply before installation.
- Connect the end of the cable in an explosion-proof terminal box or connector according to good practices. Ensure that the terminal box or connector is suitable for the environment in which it is used.
- The cable must be connected to a suitable explosion-safe terminal box or connector. To do this, follow the EN 60079-14 installation standard, particularly the requirements for mobile and portable equipment.

## 7. Inspection and maintenance

Maintenance of the Ultra3 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 Ultra3 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 Ultra3 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 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. Repair

The Ultra3 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 Ultra3 work light cannot be guaranteed. In that case, Necplus B.V. explicitly waives all responsibility.

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

## 9. Warranty

The Necplus 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 Ultra3 work light must be returned to Necplus for further investigation, accompanied by an explanation of the problem. Necplus, 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 Ultra3 work light.

## 10. Accessories

See page 38 for all possible Ultra3 accessories.

## 11. Disposal / reuse

The Ultra3 work light may be processed entirely as electronic waste. When processing or recycling the Ultra3 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 antidéflagrante Ultra3

## 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.	Instructions d'installation et de connexion	17
7.	Inspection et entretien	18
8.	Réparation	19
9.	Garantie	19
10.	Accessoires	19
11.	Mise au rebut / recyclage	19

F

## 1. Généralités

Félicitations pour l'achat de votre lampe de travail LED antidéflagrante Ultra3. 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 antidéflagrante Ultra3 a été conçue pour assurer un bon éclairage sûr à l'utilisateur.

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.

La tension d'alimentation de la lampe s'élève à 24 – 48 V CA/CC. La lampe est dotée d'un câble moulé en usine. La longueur standard du câble est de 10 mètres. Mais il peut aussi être fourni sur demande avec une longueur de 30 m.

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 Ultra3 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 Ultra3 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 Ultra3, 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.
- Branchez cet appareil uniquement à la tension d'alimentation pour laquelle il a été conçu.
- Si la lampe de travail doit être reliée à une boîte de connexion, cette dernière doit être mise hors tension avant l'installation pour éviter toutes étincelles.
- N'utilisez pas la lampe de travail ou mettez-la hors service si la lampe ou le câble est endommagé.
- Les consignes de sécurité nationales doivent être respectées lors de la mise en service.
- N'utilisez pas la lampe de travail en-dehors de la plage de température de fonctionnement indiquée allant de -20 °C à +50 °C.
- Ne recouvrez pas la lampe de travail Ultra3 afin d'éviter toute surchauffe qui dépasserait les limites de conception.
- Si le boîtier, la poignée ou la fenêtre de la lampe de travail Ultra3 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 Ultra3 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.
- Il est interdit d'apporter des modifications à la lampe de travail Ultra3.
- La lampe de travail Ultra3 ne doit pas être utilisée dans un environnement dans lequel des charges (électrostatiques) intentionnelles sont générées.

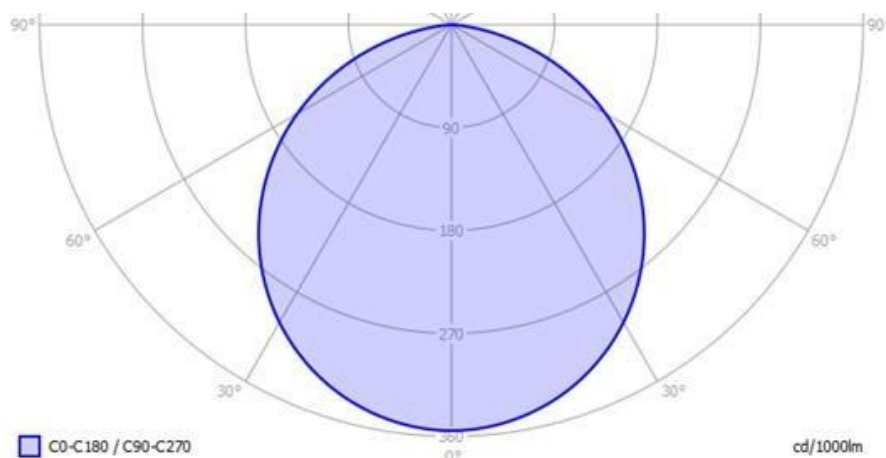
Si ces instructions ne sont pas suivies, la protection de l'appareil contre les explosions ne peut pas être garantie. L'appareil pourrait alors mettre en danger la vie de l'utilisateur et provoquer l'inflammation d'une atmosphère potentiellement explosive.

### 3. Données techniques

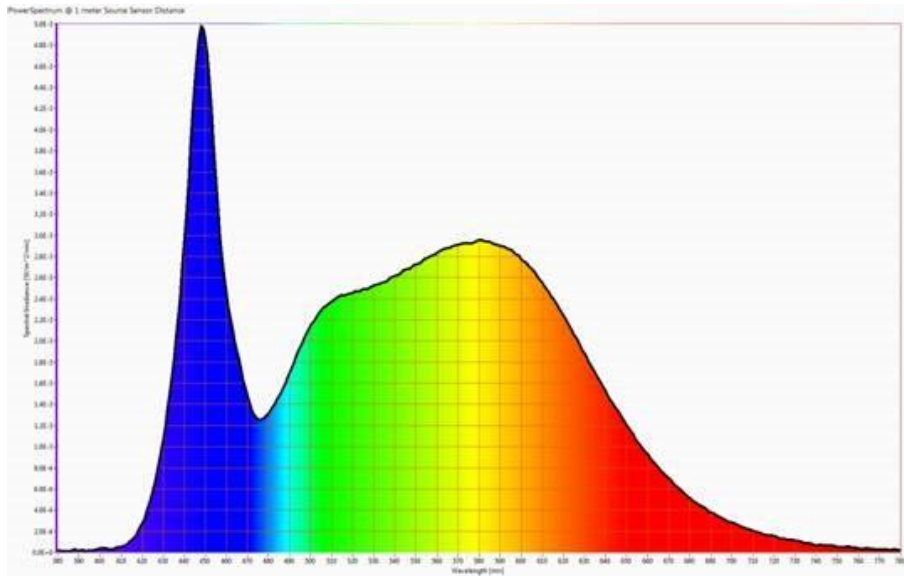
Conformité:	2014/34/UE (ATEX) et 2014/30/UE (CEM)
Catégorie de protection:	II 2 GD
Mode de protection:	Ex ib mb IIC T4 Gb Ex ib mb IIIC T135°C Db
Zones ATEX:	Zone 1, 2, 21 et 22
Normes appliquées:	EN 60079-0:2012 / A11:2013, EN 60079-11:2012 et EN 60079-18:2015
Certificat d'examen de type UE:	KIWA 19ATEX0039 X
Température de fonctionnement:	-20 °C à +50 °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
Tension d'alimentation:	24 – 48 V CA/CC et au minimum 35 Watt
Connexion :	Câble moulé, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , max. 30 mètres
Prise de terre :	Non requis
Dimensions:	388 x 319 x 147 mm
Poids:	6,3 kg (y compris câble de 10 mètres)

F

### 4. Lumière et spectre lumineux



Lumière de la lampe de travail Ultra3

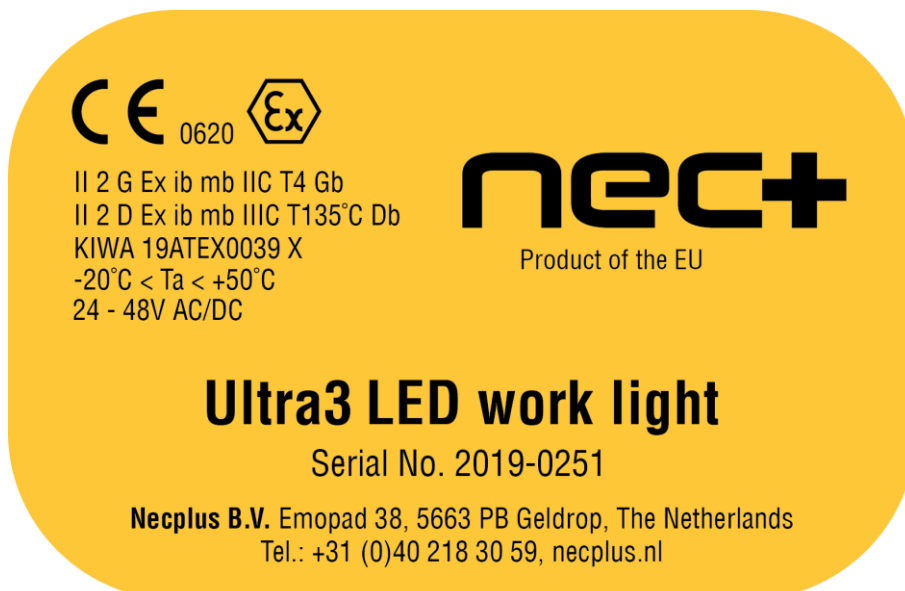


Spectre lumineux de la lampe de travail Ultra3

La quantité de lumière bleue dans le spectre lumineux de la lampe de travail Ultra3 est établie à  $2,52 \text{ W/m}^2/\text{sr}$ , valeur mesurée directement sous la lampe. Ainsi, la lampe de travail Ultra3 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 Ultra3 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 Ultra3 est dotée à l'arrière de l'étiquette illustrée ci-dessous:



Plaque d'identification de la lampe de travail Ultra3



La lampe de travail Ultra3 est certifiée conformément à la directive européenne ATEX 2014/34/UE:

II 2 G Ex ib mb IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib mb IIIC T135°C Db

Ce marquage signifie que la lampe de travail Ultra3 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 Ultra3 peut donc être utilisée dans les zones 1, 21, 2 et 22.

Les modes de protection utilisés sont la Sécurité intrinsèque et l'Encapsulation : Le groupe de gaz IIC et le groupe de poussière IIIC s'appliquent. 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 60079-0:2012 / A11:2013 (Exigences générales), EN 60079-11:2012 (Sécurité intrinsèque) et EN 60079-18:2015 (Encapsulé).

La lampe de travail Ultra3 est adaptée à des températures de fonctionnement comprises entre -20 °C et +50 °C.

Le marquage X indique que le câble doit être raccordé à une boîte à bornes ou à un connecteur antidéflagrant approprié. Respectez la norme d'installation EN 60079-14, en particulier les exigences relatives au matériel mobile et portable.

## 6. Instructions d'installation et de connexion

- L'installation de matériel antidéflagrant doit être confiée 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.
- Pour l'installation et l'utilisation de ce produit, les consignes de sécurité applicables et l'état de la technique généralement reconnu sont normatifs. Respectez également les réglementations et lois en vigueur au niveau national concernant le raccordement électrique au réseau électrique.
- Le boîtier de la lampe LED de travail Ultra3 est fabriqué avec un matériau conducteur d'électricité qui empêche le boîtier de se charger en électricité statique sous l'effet de la friction (durant le nettoyage). La lampe ne contient aucune pièce métallique accessible à l'utilisateur et nécessitant une connexion à la terre.
- L'électronique de la lampe LED de travail Ultra3 ne résiste pas à la foudre. Le câble doit donc être protégé contre la foudre.

- La lampe LED de travail Ultra3 convient pour une utilisation dans des zones nécessitant un groupe de gaz EPL Gb (zone 1) IIC ou un groupe de poussières EPL Db (zone 21) IIIC. La classe de température pour le gaz est limitée à T4 et pour les poussières à 135 °C.
- Sélectionnez un lieu d'installation / de fonctionnement avec une température ambiante de -20 °C à +50 °C. Ne recouvrez pas la lampe LED de travail Ultra3 afin d'éviter toute surchauffe qui dépasserait les limites de conception.  
Remarque : L'électronique réduira la puissance des LED dès que la température interne dépasse 80 °C, et à partir de 85 °C, l'éclairage de travail s'éteint complètement pour protéger les circuits électroniques. Si cela se produit, il faut choisir un endroit où la température est plus basse ou améliorer la ventilation.
- La lampe LED de travail Ultra3 peut être connectée à une tension d'alimentation de 24 - 48 V CA/CC et avec une puissance minimale de 35 Watt.
- Débranchez l'alimentation électrique avant l'installation.
- Placez l'extrémité du câble dans une boîte à bornes ou un connecteur antidéflagrant et procédez conformément aux instructions. Assurez-vous que la boîte à bornes ou le connecteur est adapté à l'endroit dans lequel il est utilisé.
- Le câble doit être raccordé à une boîte à bornes ou à un connecteur antidéflagrant approprié. Respectez la norme d'installation EN 60079-14, en particulier les exigences relatives au matériel mobile et portable.

## 7. Inspection et entretien

En ce qui concerne l'entretien de la lampe de travail Ultra3, 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 Ultra3 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 Ultra3 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. 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. Réparation

La réparation de la lampe de travail Ultra3 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 Ultra3 ne peut être garantie. Dans ce cas, Necplus B.V. rejette expressément toute responsabilité. Il est recommandé de renvoyer la lampe au fabricant ou à son représentant pour réparation.

## 9. Garantie

La garantie Necplus 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 Ultra3 doit être renvoyée à Necplus pour inspection, accompagnée d'une explication du problème. Dans la limite où la loi le permet, Necplus:

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 excluable, 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 Ultra3.

## 10. Accessoires

Voir la page 38 pour tous les accessoires Ultra3 possibles.

## 11. Mise au rebut / recyclage

La lampe de travail Ultra3 peut entièrement être traitée comme déchet électronique. En cas de retraitement ou de recyclage de la lampe de travail Ultra3 et de son emballage, la législation et la réglementation environnementales nationales doivent être respectées.

Ce manuel peut être modifié sans préavis.

F

# Benutzerhandbuch explosions sichere Ultra3 LED-Arbeitslampe

## Inhaltsangabe

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

D

## 1. Allgemeines

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf der explosions sicheren Ultra3 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 Ultra3 LED-Arbeitslampe wurde so konzipiert, dass sie den Benutzer auf sichere Weise mit Licht versorgt.

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.

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

Die Netzspannung der Lampe beträgt 24 - 48 V AC/DC. Die Lampe ist mit einem werkseitig angegossenen Kabel ausgestattet. Die Standardlänge des Kabels beträgt 10 Meter. Auf Wunsch kann dieses auch mit einer Länge von 30 Metern geliefert werden.

Die Ultra3 Arbeitslampe ist CE-zertifiziert und erfüllt die europäischen Richtlinien EMC und ATEX und damit implizit auch die Niederspannungsrichtlinie.

## 2. Sicherheitsanweisungen

Die Ultra3 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 Ultra3 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.
- Das Gerät darf nur an die Netzspannung angeschlossen werden, für die es ausgelegt ist.
- Wenn die Arbeitslampe an einen Anschlusskasten angeschlossen werden muss, ist dieser vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei zu machen, um Funken zu vermeiden.
- Die Arbeitslampe bei Beschädigung von Lampe oder Kabel nicht verwenden oder außer Betrieb nehmen.
- Bei Inbetriebnahme sind die national geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.
- Benutzen Sie die Arbeitslampe nicht außerhalb des angegebenen Umgebungstemperaturbereichs von -20 °C bis +50 °C.
- Decken Sie die Ultra3 Arbeitslampe nicht ab, um Überhitzung zu vermeiden.
- Falls das Gehäuse, der Griff oder das Fenster der Ultra3 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 Ultra3 Arbeitslampe darf ausschließlich unter Verwendung von originalen Ersatzteilen und von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das auf Grundlage der Richtlinie EN-60079-19 ausgebildet wurde.
- Es ist untersagt, Veränderungen an der Ultra3 Arbeitslampe vorzunehmen.
- Die Ultra3 Arbeitslampe darf nicht in Bereichen benutzt werden, in denen absichtlich (elektrostatische) Ladungen ausgelöst werden.

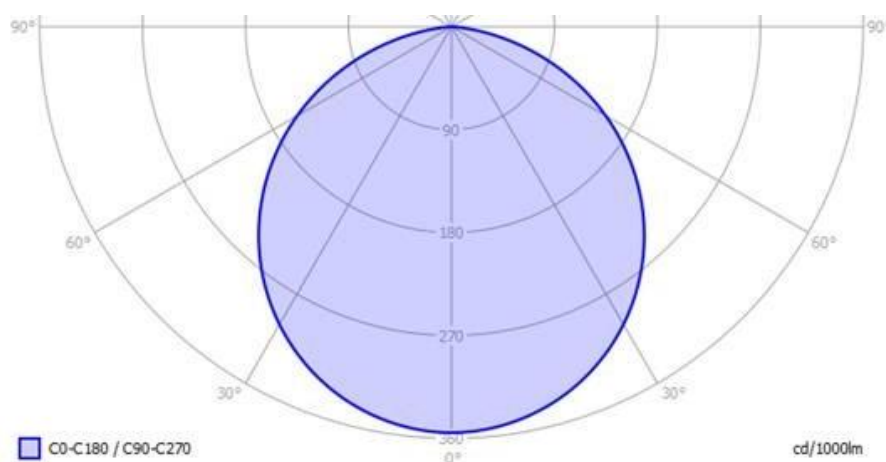
Bei Nichtbefolgung der oben genannten Instruktionen kann die Explosionssicherheit des Geräts nicht garantiert werden. Das Gerät kann dann zu Lebensgefahr des Anwenders führen und eine explosionsgefährdete Atmosphäre entzünden.

### 3. Technische Daten

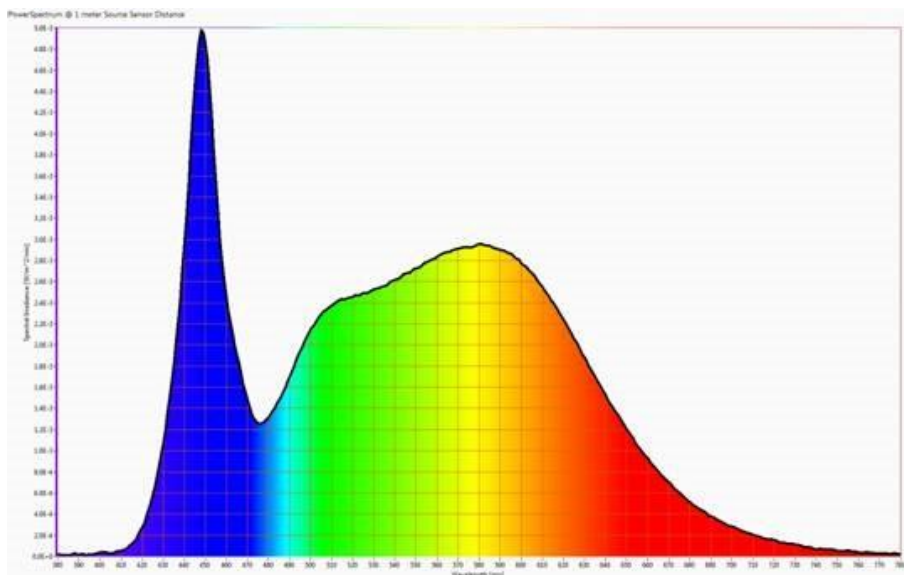
Konformität:	2014/34/EU (ATEX) und 2014/30/EU (EMC)
Explosionssicherheitskategorie:	II 2 GD
Schutz:	Ex ib mb IIC T4 Gb Ex ib mb IIIC T135°C Db
ATEX-Zonen:	Zone 1, 2, 21 und 22
Angewendete Normen:	EN 60079-0:2012 / A11:2013, EN 60079-11:2012 und EN 60079-18:2015
EU-Typ Prüfzertifikat:	KIWA 19ATEX0039 X
Umgebungstemperatur::	-20 °C bis +50 °C
Eindringschutzstufe:	IP 65 nach EN 60529
Material Gehäuse:	Antistatischer Polypropylen, Metallrahmen
Material Fenster:	Gehärtetes Glas mit Sicherheits- und Diffusorfolie
Lichtquelle:	81 LEDs, 5.000 K
Netzspannung:	24 – 48 V AC/DC und 35 Watt Minimum
Anschluss:	Angegossenes Kabel, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , max. 30 Meter
Erdungsanschluss:	Nicht erforderlich
Ladezeit:	9 Stunden
Maße:	388 x 319 x 147 mm
Gewicht:	6,3 Kg (einschließlich 10 Metern Kabel)

D

### 4. Lichtverteilung und -spektrum



Lichtverteilung der Ultra3 Arbeitslampe



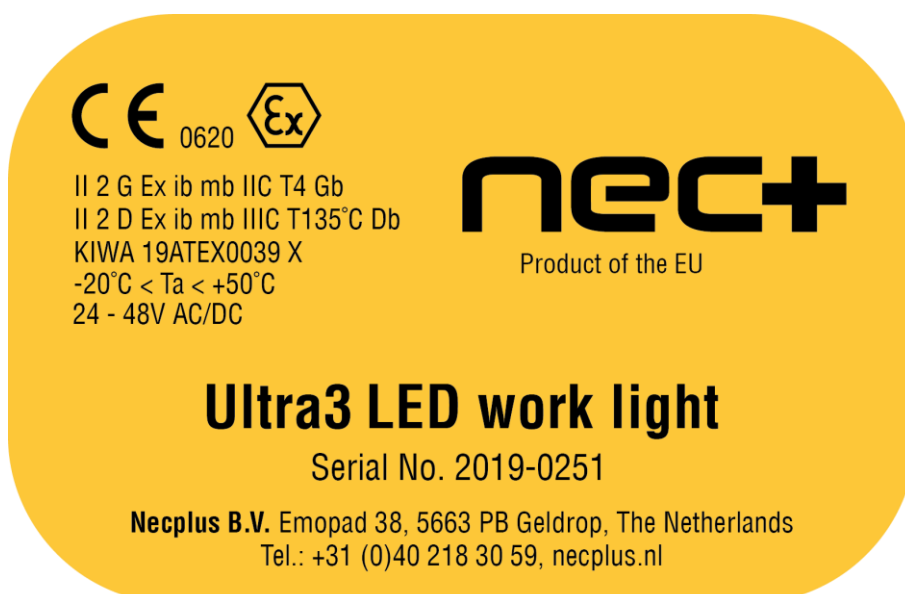
Lichtspektrum der Ultra3 Arbeitslampe

D

Bei einer Messung direkt unter der Lampe wurde ein Anteil des blauen Lichts im Lichtspektrum der Ultra3 Arbeitslampe von  $2,52 W/m^2/sr$  festgestellt. Damit liegt die Ultra3 Arbeitslampe weit unter dem Grenzwert der Kategorie „geringes Risiko“, der auf  $100 W/m^2/sr$  festgelegt wurde. Die Arbeit mit der Ultra3 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 Ultra3 Arbeitslampe ist auf der Rückseite mit dem unten abgebildeten Etikett ausgezeichnet:



Typenplakette der Ultra3 Arbeitslampe



Die Ultra3 Arbeitslampe ist in Übereinstimmung mit der europäischen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU gekennzeichnet:

II 2 G Ex ib mb IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib mb IIIC T135°C Db

Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass die Ultra3 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 Ultra3 Arbeitslampe für den Gebrauch in den Zonen 1, 21, 2 und 22 geeignet.

Es werden die Bestimmungen für eigensichere Betriebsmittel und Vergusskapselung für Gasgruppe IIC und Staubgruppe IIIC angewendet. 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 60079-0:2012 / A11:2013 (Allgemeine Anforderungen), EN 60079-11:2012 (eigensichere Betriebsmittel) und EN 60079-18:2015 (Vergießen) gewährleistet.

Die Ultra3 Arbeitslampe ist für Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +50 °C geeignet. Die X-Markierung zeigt an, dass das Kabel an einen geeigneten explosions sicheren Klemmenkasten oder Anschluss angeschlossen werden muss. Zu beachten ist dabei die Installationsnorm EN 60079-14, insbesondere die Anforderungen für bewegliches und tragbares Material.

D

## 6. Installations- und Anschlussanleitung

- Die Installation von explosions sicheren Materialien muss von spezifisch für diesen Zweck geschultem und qualifiziertem Personal vorgenommen werden, wobei die relevanten Vorschriften der Installationsnorm EN 60079-14 beachtet werden müssen.
- Für die Installation und Verwendung dieses Produkts sind die relevanten Sicherheitsvorschriften und der allgemein anerkannte neueste Stand der Technik maßgeblich. Hierbei sind auch die national geltenden Vorschriften sowie gesetzliche Bestimmungen in Bezug auf den elektrischen Anschluss an das Elektrizitätsnetz einzuhalten.
- Das Gehäuse der Ultra3 LED-Arbeitslampe wird aus elektrisch leitendem Material hergestellt, um zu verhindern, dass sich das Gehäuse durch Reibung (bei Reinigung) elektrostatisch aufladen kann. Die Lampe enthält keine für den Anwender zugänglichen Materialien die eine Erdung erfordern.

- Die Elektronik der Ultra3 LED-Arbeitslampe ist nicht beständig gegen Blitzschlag. Daher muss das Kabel gegen Blitzschlag gesichert werden.
- Die Ultra3 LED-Arbeitslampe ist geeignet für Anwendung in Bereichen, die EPL Gb (Zone 1) Gasgruppe IIC oder EPL Db (Zone 21) Staubgruppe IIIC erfordern. Die Temperaturklasse für Gas ist auf T4 und für Staub auf 135 °C begrenzt.
- Die Umgebungstemperatur am Installations- / Verwendungsort muss zwischen -20 °C und +50 °C liegen. Decken Sie die Ultra3 LED-Arbeitslampe nicht ab, um Überhitzung zu vermeiden.

Hinweis: Die Elektronik verringert die Leistung zu den LEDs, sobald die interne Temperatur über 80 °C ansteigt. Bei 85 °C schaltet sich die Arbeitslampe vollständig aus, um die elektronischen Schaltungen zu schützen. In diesem Fall muss eine Umgebung mit niedrigerer Temperatur gewählt oder die Lüftung verbessert werden.

- Die Ultra3 LED-Arbeitslampe kann an eine Netzspannung von 24 – 48 V AC/DC mit einer Minimalleistung von 35 Watt angeschlossen werden.
- Vor der Installation muss das Gerät spannungslos geschaltet werden.
- Das Kabelende fachgerecht an einen explosions sicheren Klemmenkasten oder Anschluss anschließen. Klemmenkasten oder Anschluss müssen für die Umgebung, in der sie angewendet werden, geeignet sein.
- Das Kabel muss an einen geeigneten explosions sicheren Klemmenkasten oder Anschluss angeschlossen werden. Zu beachten ist dabei die Installationsnorm EN 60079-14, insbesondere die Anforderungen für bewegliches und tragbares Material.

## 7. Inspektion und Wartung

Auf die Wartung der Ultra3 Arbeitslampe sind die Vorschriften der Norm EN-60079-17 sowie mögliche lokale Bestimmungen anwendbar.

Falls das Gehäuse, der Griff oder das Fenster der Ultra3 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 Ultra3 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. 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. Reparatur**

Die Reparatur der Ultra3 Arbeitslampe darf ausschließlich unter Verwendung von originalen Ersatzteilen und von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, das auf Grundlage der Richtlinie 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 Ultra3 Arbeitslampe nicht gewährleistet werden. In diesem Fall schließt Necplus B.V. eine Haftung ausdrücklich aus. Es wird empfohlen, die Arbeitslampe zur Reparatur dem Hersteller oder dessen Vertreter zurückzugeben.

## **9. Garantie**

Die Necplus-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 Ultra3 Arbeitslampe mit einer Erläuterung des Problems zur Überprüfung an Necplus zurückgesendet werden. Soweit im Rahmen des Gesetzes erlaubt, wird Necplus:

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 Ultra3 Arbeitslampe hervorgehen.



## **10. Zubehör**

Auf S. 38 finden Sie eine Übersicht aller Zubehörteile für Ultra3.

## **11. Entsorgung / Wiederverwendung**

Die Ultra3 Arbeitslampe kann vollständig als Elektroabfall entsorgt werden. Bei Verarbeitung oder Wiederverwendung der Ultra3 Arbeitslampe und ihrer Verpackung, müssen die nationalen Umweltgesetze und -verordnungen erfüllt werden.

D

Änderungen in dieser Gebrauchsanleitung können ohne vorherige Ankündigung durchgeführt werden.

# Gebruikershandleiding explosieveilige Ultra3 LED werklamp

## Inhoudsopgave

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

## 1. Algemeen

Gefeliciteerd met de aankoop van uw explosieveilige Ultra3 LED werklamp. Als u de instructies uit deze handleiding volgt zult u vele jaren plezier van uw nieuwe werklamp hebben.

De explosieveilige Ultra3 LED werklamp is ontworpen om de gebruiker op een veilige manier van goed licht te voorzien. 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.

De toegepaste onderdelen zijn vervaardigd uit corrosiebestendige materialen waardoor een goede weerstand wordt geboden aan de invloeden van de meest voorkomende chemicaliën. De voedingsspanning van de lamp bedraagt 24 – 48 V AC/DC. De lamp is voorzien van een fabrieksmatig aangegoten kabel. De standaard lengte van de kabel is 10 meter. Deze kan op verzoek ook in een lengte van 30 m worden geleverd.

De Ultra3 werklamp is CE gemarkeerd en voldoet aan de Europese EMC en ATEX richtlijnen en daarmee impliciet aan de Laagspanningsrichtlijn.

N

## 2. Veiligheidsinstructies

De Ultra3 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 Ultra3 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.
- Sluit dit apparaat alleen aan op de voedingsspanning waarvoor het is ontworpen.
- Als de werklamp op een aansluitkast moet worden aangesloten, moet voorafgaand aan de werkzaamheden de aansluitkast spanningsvrij worden gemaakt om vonken te voorkomen.
- Gebruik de werklamp niet of stel deze buiten bedrijf wanneer de lamp of kabel beschadigd is.
- Bij het in bedrijf stellen dienen de nationale veiligheidsvoorschriften in acht te worden genomen.
- Gebruik de werklamp niet buiten het vermelde omgevingstemperatuurbereik van -20 °C tot +50 °C.
- Dek de Ultra3 werklamp niet af om opwarmen tot boven de ontwerpgrenzen te voorkomen.
- Als de behuizing, het handvat of het venster van de Ultra3 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 Ultra3 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 aanbrengen van veranderingen aan de Ultra3 werklamp is niet toegestaan.
- De Ultra3 werklamp mag niet worden gebruikt in een omgeving waar opzettelijk (elektrostatische) ladingen worden opgewekt.

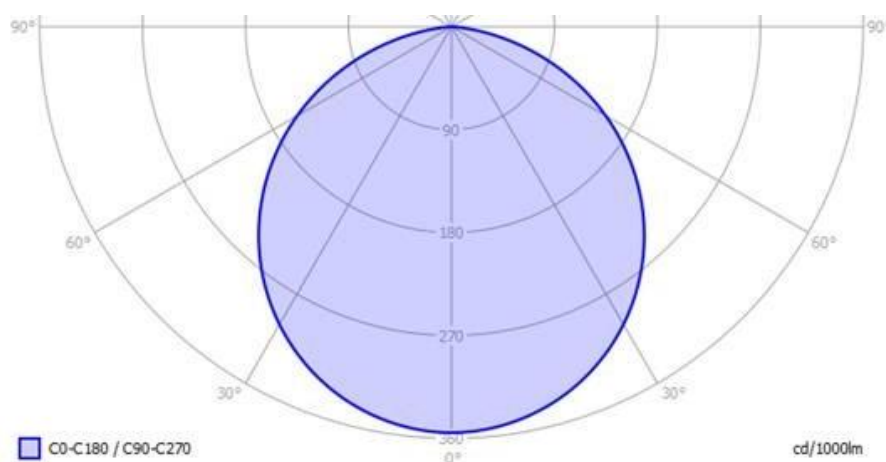
Bij het niet aanhouden van de voornoemde instructies kan de explosieveiligheid van het apparaat niet worden gegarandeerd. Het apparaat zou dan tot een gevaar voor het leven van de gebruiker kunnen leiden en zou de ontsteking van een ontploffingsgevaarlijke atmosfeer kunnen veroorzaken.

### 3. Technische gegevens

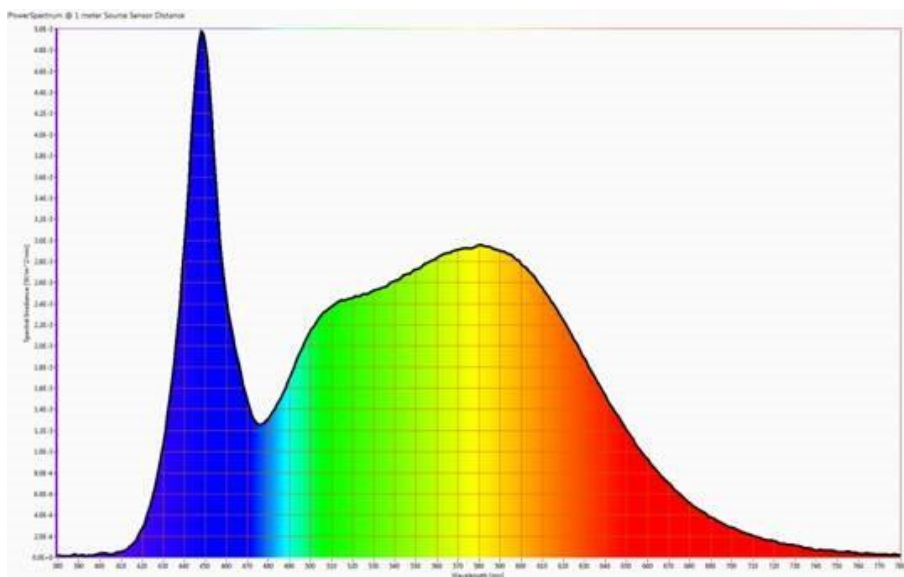
Conformiteit:	2014/34/EU (ATEX) en 2014/30/EU (EMC)
Explosieveiligheids categorie:	II 2 GD
Beschermingswijze:	Ex ib mb IIC T4 Gb Ex ib mb IIIC T135°C Db
ATEX zones:	Zone 1, 2, 21 en 22
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2012 / A11:2013, EN 60079-11:2012 en EN 60079-18:2015
EU type onderzoekscertificaat:	KIWA 19ATEX0039 X
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Afdichtingsgraad:	IP 65 volgens EN 60529
Materiaal behuizing:	Antistatisch polypropyleen, metalen frame
Materiaal venster:	Gehard glas met veiligheids- en diffusorfolie
Lichtbron:	81 leds, 5000 K
Voedingsspanning:	24 – 48 V AC/DC en minimaal 35 Watt
Aansluiting:	Aangegoten kabel, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , max. 30 meter
Aardaansluiting:	Niet vereist
Afmetingen:	388 x 319 x 147 mm
Gewicht:	6,3 Kg (inclusief 10 meter kabel)

N

### 4. Lichtbeeld- en spectrum



Lichtbeeld van de Ultra3 werklamp



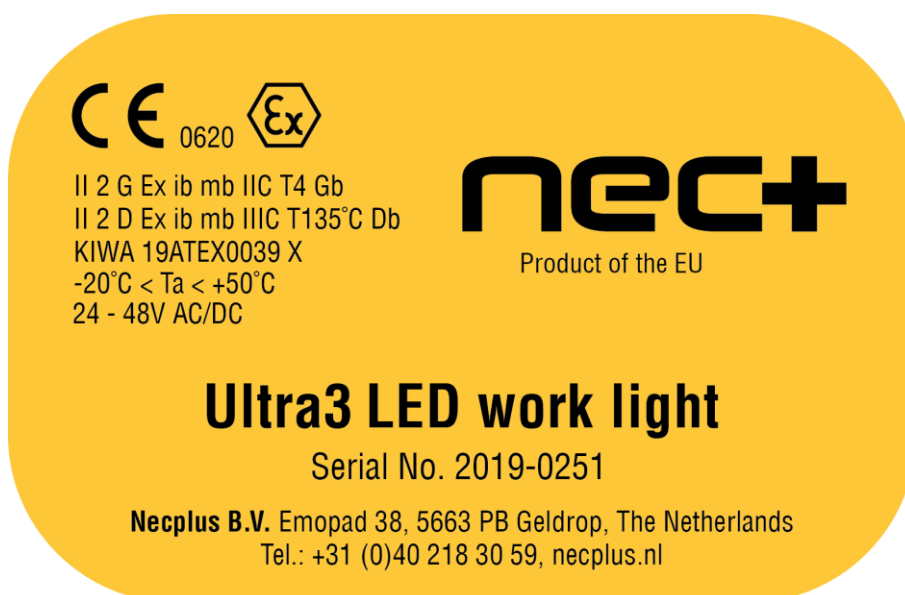
Lichtspectrum van de Ultra3 werklamp

De hoeveelheid blauw licht in het lightspectrum van de Ultra3 werklamp is vastgesteld op 2,52 W/m<sup>2</sup>/sr, gemeten direct onder de lamp. Daarmee blijft de Ultra3 werklamp ver onder de grens van de categorie “Laag risico” welke op 100 W/m<sup>2</sup>/sr ligt. Het werken met de Ultra3 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.

N

## 5. Markering

De Ultra3 werklamp is aan de achterzijde voorzien van het hieronder afgebeelde label:



Typeplaat van de Ultra3 werklamp



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

II 2 G Ex ib mb IIC T4 Gb

II 2 D Ex ib mb IIIC T135°C Db

Deze markering betekent dat de Ultra3 werklamp 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 Ultra3 werklamp geschikt voor gebruik in zone 1, 21, 2 en 22.

De toegepaste beschermingswijzen zijn Intrinsieke Veiligheid en Afgieten 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 normen EN 60079-0:2012 / A11:2013 (Algemene eisen), EN 60079-11:2012 (Intrinsieke veiligheid) en EN 60079-18:2015 (Afgieten).

De Ultra3 werklamp is geschikt voor omgevingstemperaturen van -20 °C tot +50 °C.

De X-markering geeft aan dat de kabel op een geschikte explosieveilige klemmenkast of connector moet worden aangesloten. Volg hierbij de installatienorm EN 60079-14, in het bijzonder de eisen voor verplaatsbaar en draagbaar materieel.

N

## 6. Installatie- en aansluitinstructies

- Installatie van explosieveilig 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.
- Voor installatie en gebruik van dit product zijn de relevante veiligheidsvoorschriften en de algemeen erkende laatste stand van de techniek maatgevend. Volg hierbij ook de nationaal geldende voorschriften en wet- en regelgeving met betrekking tot het elektrisch aansluiten op het elektriciteitsnet.
- De behuizing van de Ultra3 LED werklamp is gemaakt van elektrisch geleidend materiaal dat voorkomt dat de behuizing door wrijving (schoonmaken) electrostatisch kan worden opgeladen. De lamp bevat geen voor de gebruiker toegankelijke metalen delen die een verbinding met aarde nodig hebben.
- De elektronica van de Ultra3 LED werklamp is niet bestand tegen blikseminslag. De kabel moet daarom tegen blikseminslag worden beschermd.

- De Ultra3 LED werklamp is geschikt voor gebruik in gebieden die EPL Gb (zone 1) gasgroep IIC of EPL Db (zone 21) stofgroep IIIC vereisen. De temperatuurklasse voor gas is beperkt tot T4 en voor stof tot 135 °C.
- Selecteer een installatie / gebruikslocatie met een omgevingstemperatuur van -20 °C tot +50 °C. Dek de Ultra3 LED werklamp niet af om opwarmen tot boven de ontwerpgrenzen te voorkomen.  
Opmerking: De elektronica zal het vermogen naar de LEDs verminderen zodra de interne temperatuur tot boven 80 °C stijgt en bij 85 °C schakelt de werklamp volledig uit om de elektronische circuits te beschermen. Als dit gebeurt moet een omgeving met een lagere temperatuur worden gekozen of moet de ventilatie worden verbeterd.
- De Ultra3 LED werklamp kan worden aangesloten op een voedingsspanning van 24 – 48 V AC/DC en met een minimum vermogen van 35 Watt.
- Schakel de elektrische voeding voorafgaand aan het installeren spanningsloos.
- Werk het uiteinde van de kabel af in een explosieveilige klemmenkast of connector en doe dit volgens goed vakmanschap. Zorg ervoor dat de klemmenkast of connector geschikt is voor de omgeving waarin deze wordt toegepast.
- De kabel moet op een geschikte explosieveilige klemmenkast of connector worden aangesloten. Volg hierbij de installatienorm EN 60079-14, in het bijzonder de eisen voor verplaatsbaar en draagbaar materieel.

## 7. Inspectie en onderhoud

Voor het onderhoud van de Ultra3 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 Ultra3 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 Ultra3 werklamp is gemaakt van elektrisch geleidend (antistatisch) materiaal dat voorkomt dat de behuizing door wrijving tijdens het schoonmaken elektrostatics 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. 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. Reparatie

Reparatie van de Ultra3 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 Ultra3 werklamp niet worden gegarandeerd. In dat geval wijst Necplus B.V. alle verantwoordelijkheid nadrukkelijk af.

Het verdient aanbeveling om de werklamp voor reparatie aan de fabrikant of haar vertegenwoordiger te retourneren.

## 9. Garantie

De Necplus 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 Ultra3 werklamp voorzien van uitleg van het probleem worden teruggestuurd naar Necplus voor onderzoek. Necplus, voor zover wettelijk toegestaan:

1. Sluit alle impliciete voorwaarden of garanties en consumentegaranties 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 Ultra3 werklamp.

## 10. Accessoires

Zie pagina 38 voor alle mogelijke Ultra3 accessoires.

## 11. Verwijdering / hergebruik

De Ultra3 werklamp mag volledig als elektronisch afval worden verwerkt. Bij de verwerking of hergebruik van de Ultra3 werklamp en haar verpakking moet de nationale milieu wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Veranderingen in deze handleiding kunnen zonder aankondiging worden doorgevoerd.

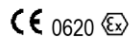
# EU Declaration of Conformity

We

Necplus B.V.  
Emopad 38, 5663 PB Geldrop, The Netherlands

herewith declare that the explosion-safe

## ULTRA3 explosion-safe LED work light



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

covered by EU-type Examination Certificate No. KIWA 19ATEX0039X  
and produced under Product Quality Assurance Notification KIWA 17ATEXQ0049,  
both issued by Kiwa Nederland B.V., Notified Body No. 0620,  
Wilmersdorf 50, 7327 AC Apeldoorn, The Netherlands,

is in conformity with the relevant Union harmonization legislation, 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 60079-0:2012 / A11:2013    EN 60079-11:2012    EN 60079-18:2012

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

Geldrop, 20 July 2019  
Place and date

Signed for and on behalf of



M. Moolenaar  
Managing Director and EX Authorized Person

## Ultra3 Accessoires



P/N 6920356  
Magnet set / Kit aimants  
Magnetset / Magneet set



P/N 6960420  
Scaffold hook / Crochet pour échafaudage  
Gerüsthaken / Steigerhaak



P/N 6960430  
Sub-frame / Support / Hilfsrahmen / Subframe



P/N 6960450  
Case / Malette / Koffer / Koffer



P/N 6960415

Stand low / Trépied bas /

Stativ niedrig / Statief laag

0,58 - 1,02 m.

P/N 6960416

Stand / Trépied / Stativ / Statief

1,38 - 2,50 m.

P/N 6960417

Stand high / Trépied haut /

Stativ hoch / Statief hoog

1,15 - 2,75 m.

P/N 6960440

Leather satchel / Sacoche cuir / Ledertasche / Leren foudraal

P/N 6921003

Protective foil / Film de protection / Schutzfolie / Beschermfolie

