

NOVA-EX R

03.5618/03.5618AU/03.5618UK



II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

Certificate No.: TÜV IT 16 ATEX 081 X
Certificate No.: IECEX TPS 17.0001X

3

years
warranty*

PATENT PROTECTED

* go to scangrip.com to register



COB



3000/6000 lux@0.5m
(step 1/2)



2000/4000 lumen
(step 1/2)



21.6V / 3350 mAh
Li-ion



31W



5m
2x0.75mm²H05RN-F



3h



2.15h/4.3h
(step 1/2)



IK07



IP65



270x261x130 mm



4.3 kg



-20° to +45° C

Above specifications apply to the work light only



Incl. CHARGER
Input: 100-240V AC 50/60Hz
Output: 25.2V DC 1.5A



DE NOVA-EX R

Wiederaufladbare Arbeitsleuchte

Wichtige Hinweise

- Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie eine explosionsgeschützte Leuchte gebrauchen, instandhalten oder reparieren.
- Die explosionsgeschützte Leuchte darf nur von entsprechend geschultem Fachpersonal gebraucht werden.
- Für Wartungseingriffe müssen die vom Hersteller gelieferten bzw. vorgeschriebenen Ersatzteile verwendet werden. Achten Sie darauf, dass Instandhaltung und Reparatur des Geräts von einer Fachperson und in einer nicht explosionsgefährdeten Umgebung ausgeführt werden. Durch die Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von Scangrip A/S hergestellt wurden, wird der Explosionsschutz der explosionsgeschützten Leuchten aufgehoben.
- Explosionsgeschützte Leuchten müssen die einschlägigen Vorschriften und Richtlinien der Europäischen Union erfüllen.

WARNUNG!

- Das Gerät nicht in Bereichen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre öffnen!
- Die Batterie nicht in einem Gefahrenbereich aufladen!
- Die Batterie nicht in Bereichen mit explosionsgefährdeter Atmosphäre auswechseln!

WARNUNG!

Batteriepack:

- Nur das Batteriepack von Scangrip A/S verwenden, Teile-Nr. 31300090.
Modell Nr.: ZJ18650 21.6V 3350mAh 72.36Wh
- Nur das Ladegerät mit folgender Eingangsspezifikation verwenden: 100-240 VAC / 50-60 Hz 0,8 A
Ausgang: 25.2V 1.5A
- Eine Verwendung sonstiger Stromquellen kann den eigensicheren Schutzgrad der explosionsgeschützten Leuchten vermindern. Unbedingt sicherstellen, dass das Aufladen in einer nicht explosionsgefährdeten Umgebung erfolgt.

1. NORMENBEZUG

IEC 60079-0:2017 Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 0: Geräte, Allgemeine Anforderungen
IEC 60079-1:2014 Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 1: Geräteschutz durch explosionsgeschützte Gehäuse
IEC 60079-7:2015 Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“
IEC 60079-18:2014 Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 18: Geräteschutz durch Zündschutzart „m“
IEC 60079-11:2012 Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“
IEC 60079-28:2014 Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 28: Schutz von Geräten und Übertragungssystemen durch optische Strahlung
IEC 60079-31:2013 Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 31: Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“
IEC 60529: 2001 Zündschutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

2. Definition des Gerätemodells und Basisparameter

Definition des Gerätemodells

Wiederaufladbare Arbeitsleuchte NOVA-EX R 03.5618

Modell-Nr.

Beschreibung des Geräts

Basisparameter: Tabelle 1

Tabelle 1: Parameter der Leuchtenkonstruktion

Beschreibung des Geräts:	Wiederaufladbare Arbeitsleuchte
Modell-Nr.:	NOVA-EX R 03.5618
Gefahrbereich:	Zone 1, Zone 2 / Zone 21, Zone 22
Ladegerät:	25.2VDC; 1.5 A
Batterietyp und Kapazität:	21.6V/ 3350mAh 72.36Wh (Li-ion)
Leistung:	31 W
Ex-Schutz-Symbol:	⊕ II 2G Ex db mb IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Lichtstrom:	Hoch 4000lm
Betriebsdauer:	Hoch 2.15h
CRI (Ra):	>90
CCT:	6000K
IPXX:	IP65

Betriebstemperatur(°C):	-20°C+45°C
Lagerungstemperatur(°C):	-20°C+45°C
Abmessungen des Geräts:	LxBxH 270 x 261 x 130 mm
Gerätegewicht:	4,3 kg

3. Verwendungszweck und Gebrauch

NOVA-EX R 03.5618 Wiederaufladbare Arbeitsleuchte (in der folgenden Anleitung als explosionsgeschützte Leuchte bezeichnet) zum Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22, Gas-Gruppe IIA/IIB/IIC, Staub-Gruppe IIIA/IIIB/IIIC und Temperaturgruppe T1-T6 / T85 °C. Die Leuchte ist als vorübergehende lokale Zusatzbeleuchtung oder lokale Hauptbeleuchtung in der Mineralölindustrie, im Hüttenwesen, in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, in Brauereien, beim Militär usw. einsetzbar.

4. AUSFÜHRUNG

- Explosionsgeschütztes Gehäuse mit verklebter Abdeckung der Lichtquelle, die im Fall von Rissen oder sonstigen Schäden nicht repariert werden kann.
- Die Gewinde der explosionsgeschützten Aufnahme für den Schalter können im Fall von Rissen oder sonstigen Schäden nicht repariert werden.
- Der zylindrische Abschnitt der explosionsgeschützten Aufnahme für den Schalter kann im Fall von Rissen oder sonstigen Schäden nicht repariert werden.

5. GEBRAUCHSANLEITUNG

- Überprüfen Sie vor dem Gebrauch, ob die Verpackung unversehrt ist und ob Leuchte oder Ladegerät sichtbare Schäden aufweisen. Prüfen Sie den Flutlichtstrahler auf sichtbare Schäden am Gehäuse und auf anormale Geräusche im Innern. Öffnen Sie die Leuchte und stellen Sie fest, ob die Schäden den Explosionsschutz mindern. Ergreifen Sie bei Bedarf die erforderlichen Abhilfemaßnahmen.
- Stellen Sie fest, ob die Angaben auf dem Typenschild der explosionsgeschützten Leuchte zu den Einsatzbedingungen konform sind.
- Der Abstrahlwinkel der explosionsgeschützten Leuchte kann im Bereich von 0-180° eingestellt werden und ermöglicht damit eine breite Auswahl an Ausleuchtungsoptionen.
- Der stromführende Teil ist staub- und wasserdicht vergossen. Die Leuchte außer Betrieb nehmen, wenn das vergossene Dichtungsmaterial weich, rissig oder aufgequollen ist.
- Die explosionsgeschützte Leuchte hat die Betriebsmodi Dimmen - Mittel - Hoch - AUS. Drücken Sie einmal für "Dimmen", zweimal für "Mittel", dreimal für "Hoch" und viermal für "AUS". Die jeweilige Betriebsdauer beträgt 4.3 bzw. 2.15 Stunden.
- Die Lampe bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0° C und 45° C aufladen. Die zwei Anschlusspaare zum Aufladen der Batterie sind durch Zentrierschlitz gegen Verpolung geschützt. Öffnen Sie die Schutzkappe, stecken Sie den Ladestecker in die Ladestation und drehen Sie das Steckergehäuse, bis es fest sitzt. Achten Sie beim Aufladen auf die Reihenfolge: Vergewissern Sie sich, dass eine einwandfreie Verbindung zwischen Ladestation und Anschluss besteht. Schließen Sie dann das Ladegerät an das Stromnetz an. Die umgekehrte Vorgehensweise ist nicht gestattet.
- Die explosionsgeschützte Leuchte hat eine Anzeige der Batteriekapazität. Beim Aufladen leuchtet die Batterieanzeige rot. Wenn sie grün leuchtet, ist der Ladevorgang abgeschlossen. Trennen Sie das Gerät dann vom Stromnetz.
- Folgende Handlungen sind in einem möglichen Gefahrenbereich nicht gestattet:
Die Leuchte öffnen, während sie eingeschaltet ist, oder die Last trennen.
Regelmäßige oder störungsbedingte Wartung und Reparatur.
- Alle Personen, die die Leuchte am Einsatzort gebrauchen, müssen die Funktionsweise und Leistungen von explosionsgeschützten Leuchten kennen. Schalten Sie die Leuchte rechtzeitig aus und evakuieren Sie den Gefahrenbereich, wenn Sie ein anomales Ereignis feststellen. Explosionsgeschützte Leuchten dürfen nur von entsprechend geschultem Servicepersonal repariert werden.

6. WARTUNG

- Das Wartungspersonal muss eine praktische Unterweisung erhalten haben und die technischen Merkmale und Funktionseigenschaften von explosionsgeschützten Leuchten einwandfrei kennen. Es muss über entsprechendes Fachwissen verfügen und mit dem Aufbau einer explosionsgeschützten Leuchte vertraut sein.
- Entfernen Sie regelmäßig Staub und Schmutz vom Gehäuse der explosionsgeschützte Leuchte, um die Lichtausbeute und Abstrahlung der Abwärme zu verbessern. Zur Reinigung können Sie ein feuchtes Tuch verwenden.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob die lichtdurchlässigen Teile durch Stöße gegen Fremdkörper getroffen wurden. Prüfen Sie, ob sich die Befestigungselemente und innen liegenden Komponenten gelockert haben und ob Lötstellen abgelöst oder korrodiert sind. Falls ja, dürfen Sie das Gerät nicht gebrauchen, bis es wieder instandgesetzt wurde.
- Wenn Sie die Leuchte in einer feuchten Umgebung einsetzen, müssen Sie die Dichtkomponenten regelmäßig überprüfen und ggf. auswechseln, damit die Schutzfunktion des Gehäuses voll erhalten bleibt.
- Halten Sie beim Zerlegen der Leuchte unbedingt die Warnhinweise ein und führen Sie die Arbeiten außerhalb der Gefahrenbereiche durch.
- Wenn das vergossene Dichtmaterial sichtbar weich, rissig oder aufgequollen ist, müssen Sie den stromführenden

Teil der Leuchte umgehend ersetzen.

- Nach dem Öffnen des Gehäuses müssen Sie prüfen, ob die Dichtkomponenten spröde oder verklebt sind; ob die Isolierung des Kabels grün oder verkohlt ist; ob die Isolierung der elektrischen Komponenten verformt oder verschmort ist. Wenn Sie derartige Störungen feststellen, muss die Leuchte umgehend repariert werden.
- Ersatzteile müssen hinsichtlich Modell, Spezifikation, Größe und Leistung jeweils den Originalteilen entsprechen.
- Tragen Sie vor dem Schließen des Gehäuses Ersatz-Rostschutzöl auf die explosionsgeschützten Gewinde auf und prüfen Sie, ob sich der Dichtring in seiner vorgeschriebenen Einbauposition befindet, damit bei geschlossenem Gehäuse die gewünschte Dichtfunktion gewährleistet ist.
- Die Dichtungskomponenten der Leuchte nicht häufig zerlegen. Andernfalls wird die Explosionsschutzfunktion beeinträchtigt.

7. Spezielle Vorschriften für einen sicheren Gebrauch

- Die explosionsgeschützten Anschlüsse dürfen ausschließlich vom Hersteller oder in dessen Auftrag und Verantwortung repariert werden. Eine Reparatur mit den Werten aus Tabelle 1 und 2 der IEC-Norm 60079-1 ist nicht zulässig.
- Befestigungselemente für explosionsgeschützte Anschlüsse müssen mindestens Festigkeitsklasse A2-70 aufweisen.
- Das Anzugsmoment der Schrauben des Klemmenkastens muss 22 ± 2 kgf betragen.
- Bei Montage, Gebrauch und Instandhaltung die Normvorschriften IEC 60079-10, IEC60079-14, IEC60079-17 und IEC 60079-19 einhalten.
- Bei Gebrauch in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre muss die Schutzkappe des Ladegeräts festgezogen sein. Die Schutzkappe in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre nicht öffnen.

8. Abmessungen und Installationszeichnung (Abbildungen)

