

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



PL NOVA-EX R

Lampa robocza z akumulatorem

Ważne upomnienia

- Niniejszą instrukcję należy przeczytać przed rozpoczęciem użytkowania, konserwacji lub serwisowania lamp w wykonaniu przeciwybuchowym.
- Lampy w wykonaniu przeciwybuchowym mogą być użytkowane tylko przez osoby, które odbyły określone szkolenie zawodowe.
- W ramach czynności konserwacyjnych wolno używać wyłącznie części zamiennych wykonanych lub zalecanych przez producenta. Należy dopiłnować, aby czynności konserwacyjne i serwisowe były wykonywane w bezpiecznym miejscu i przez odpowiednio przeszkoloną osobę. Użycie części producentów innych niż Scangrip A/S skutkuje utratą właściwości przeciwybuchowych lamp w wykonaniu przeciwybuchowym.
- Lampy w wykonaniu przeciwybuchowym muszą spełniać wymagania prawa i przepisów obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.

OSTRZEŻENIE!

- Nie wolno otwierać lampy w atmosferze wybuchowej!
- Nie wolno wymieniać akumulatora w obszarze niebezpiecznym!
- Nie wolno wymieniać akumulatora w atmosferze wybuchowej!

OSTRZEŻENIE!

Akumulator:

- Należy stosować tylko akumulator produkcji Scangrip A/S; nr części 31300090.
Nr modelu: Z118650 21.6V 3350mAh 72.36Wh
- Ładowarkę należy podłączać do źródła o odpowiednich parametrach wejściowych: AC 100-240 V/50-60 Hz 0,8 A Wyjście: 25.2V 1.5A
- Użycie części pochodzących z innego źródła może obniżyć poziom iskrobezpieczeństwa lamp w wykonaniu przeciwybuchowym. Lampę można ładować tylko w obszarze, który nie jest niebezpieczny.

1. NORMA

IEC 60079-0:2017 Atmosfery wybuchowe, Część 0: Sprzęt, Podstawowe wymagania
IEC 60079-1:2014 Atmosfery wybuchowe, Część 1: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłon ognioszczelnych
IEC 60079-7:2015 Atmosfery wybuchowe — Część 7: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą budowy wzmocnionej „e”
IEC 60079-18:2014 Atmosfery wybuchowe, Część 18: Urządzenia przeciwybuchowe hermetyzowane „m”
IEC 60079-11:2012 Atmosfery wybuchowe — Część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa „i”
IEC 60079-28:2014 Atmosfery wybuchowe — Część 28: Zabezpieczenie urządzeń oraz systemów transmisji wykorzystujących promieniowanie optyczne
IEC 60079-31:2013 Atmosfery wybuchowe — Część 31: Zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu obudową rodzaju „t”
IEC 60529: 2001 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)

2. Opis modelu i podstawowych parametrów

Opis modelu

Lampa robocza z akumulatorem NOVA-EX R 03.5618

Nr modelu

Opis produktu

Podstawowe parametry: Tabela 1

Tabela 1: Cechy konstrukcji lampy

Opis produktu:	Lampa robocza z akumulatorem
Nr modelu:	NOVA-EX R 03.5618
Obszar niebezpieczny:	Strefa 1, Strefa 2/ Strefa 21, Strefa 22
Ładowarka:	DC 25.2V 1.5A
Rodzaj i pojemność akumulatora:	21.6V/ 3350mAh 72.36Wh (Li-ion)
Moc znamionowa:	31W
Symbol wykonania przeciwybuchowego:	⊕ II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Strumień świetlny:	Wysoki 4000lm
Czas pracy:	Długi 2.15h
CRI (Ra):	>90
CCT:	6000K
IPXX:	IP65

Temperatura robocza(°C):	-20°C+45°C
Temperatura przechowywania(°C):	-20°C+45°C
Wymiary produktu:	Dł. 270* Szer. 261* Wys. 130 mm
Masa produktu:	4,3 kg

3. Obsługa i przeznaczenie

Lampa robocza NOVA-EX R 03.5618 z akumulatorem (w dalszej części instrukcji: lampa w wykonaniu przeciwybuchowym) jest odpowiednia do stosowania w następujących obszarach wybuchowych: Strefa 1, Strefa 2, Strefa 21, Strefa 22, grupa gazów IIA/IIB/IIC, grupa pyłów IIIA/IIIB/IIIC i grupa temperatury T1 ~ T6/T 85 °C. Urządzenie może służyć jako tymczasowe, lokalne oświetlenie pomocnicze i lokalne oświetlenie główne w przemyśle i branżach petrochemicznej, hutniczej, chemicznej, farmaceutycznej, browarniczej, wojskowej itp.

4. KONSTRUKCJA

- Nie ma możliwości naprawy uszkodzeń ani pęknięć w obszarze otworu w obudowie przeciwybuchowej, w której znajduje się powierzchnia styku źródła światła.
- Nie ma możliwości naprawy uszkodzeń ani pęknięć w obszarze gwintów otworu w obudowie przeciwybuchowej, w którym znajdują się przełączniki.
- Nie ma możliwości naprawy uszkodzeń ani pęknięć w obszarze cylindrycznym otworu w obudowie przeciwybuchowej, w którym znajdują się przełączniki.

5. INSTRUKCJA

- Przed użyciem należy sprawdzić, czy uszczelnienie nie jest uszkodzone oraz czy lampa i ładowarka nie mają śladów uszkodzenia. Lampę iluminacyjną należy sprawdzić pod kątem widocznych uszkodzeń konstrukcji lub nietypowych dźwięków dobiegających z wnętrza. Lampę należy otworzyć, aby sprawdzić, czy uszkodzenie nie wpłynęło na właściwości przeciwybuchowe i podjąć odpowiednie kroki naprawcze.
- Sprawdzić, czy parametry podane na tabliczce znamionowej lampy w wykonaniu przeciwybuchowym zgadzają się z faktycznymi warunkami użytkowania.
- Kąt ustawienia lampy w wykonaniu przeciwybuchowym może być regulowany w zakresie 0-180°, umożliwiając oświetlanie w wielu różnych kierunkach.
- Część zasilająca jest uszczelniona przed zalaniem materiałem uszczelniającym. Jeżeli materiał uszczelniający zmięknie, pęknie lub rozszerzy się, należy zaprzestać użytkowania lampy.
- Lampa w wykonaniu przeciwybuchowym ma przełącznik umożliwiający zmianę trybu: natężenie małe-średnie-duże-wyłączona. Pierwsze naciśnięcie włącza „małe” natężenie, drugie naciśnięcie „średnie” natężenie, trzecie naciśnięcie „duże” natężenie, a czwarte naciśnięcie wyłącza lampę. Czas pracy wynosi odpowiednio 4.3 i 2.15 godz.
- Proszę naładować światło pod okoliczności w zakresie od 0 ° C do + 45 ° C. Na potrzeby ładowania akumulatora zapewniono dwa złącza z rowkami zapobiegającymi odwrotnemu połączeniu. Należy stworzyć obudowę ochronną, włożyć złącze ładowarki do stacji ładującej i przykręcić mocno śrubę. W czasie ładowania należy zachować następującą kolejność kroków: najpierw zapewnić prawidłowe podłączenie między stacją ładującą a złączem. Następnie należy podłączyć ładowarkę do źródła zasilania AC. Nie wolno wykonywać tych kroków w odwrotnej kolejności.
- Lampa w wykonaniu przeciwybuchowym ma funkcję wskazującą pozostały stan naładowania akumulatora. W czasie ładowania wskaźnik akumulatora jest czerwony. Gdy wskaźnik zmieni kolor na zielony, ładowanie jest zakończone i należy odłączyć zasilanie AC.
- Nie wolno wykonywać następujących czynności w obszarach potencjalnie niebezpiecznych: Otwieranie włącznej lampy lub wyłączanie odbiornika. Regularna czy też sporadyczna konserwacja lub naprawa.
- Osoba korzystająca z lampy na terenie zakładu powinna być zaznajomiona z prawidłowym działaniem lampy w wykonaniu przeciwybuchowym. W przypadku wykrycia nietypowego działania lampę należy wyłączyć i wynieść poza obszar niebezpieczny. Osoby niewykwalifikowane nie mogą dokonywać napraw lampy w wykonaniu przeciwybuchowym.

6. KONSERWACJA

- Osoba serwisująca musi przejść szkolenie praktyczne oraz znać dane techniczne i właściwości lampy w wykonaniu przeciwybuchowym. Osoba taka musi dysponować wiedzą techniczną oraz znać konstrukcję lampy w wykonaniu przeciwybuchowym.
- Obudowę lampy w wykonaniu przeciwybuchowym należy regularnie czyścić z pyłu i brudu, aby zapewnić odpowiednią jasność oświetlenia i skuteczne rozpraszanie ciepła. Lampę można czyścić moką szmatką.
- Elementy przezroczyste należy regularnie sprawdzać pod kątem oznak uderzenia ciałem obcym. Należy sprawdzać, czy elementy mocujące i wewnętrzne nie są poluzowane, rozlutowane lub skorodowane. W przypadku wykrycia takich oznak należy zaprzestać użytkowania do czasu naprawy.
- Jeżeli lampa używana jest w wilgotnym środowisku, należy regularnie sprawdzać i wymieniać uszczelnienia, aby utrzymać właściwości ochronne obudowy.

- Demontując lampę, należy przestrzegać ostrzeżeń informujących, że czynność taką można wykonać tylko w obszarze, który nie jest niebezpieczny.
- Jeżeli materiał uszczelniający zmieni, pęknie lub rozszerzy się, należy niezwłocznie wymienić część zasilającą.
- Po otworzeniu obudowy należy sprawdzić, czy elementy uszczelniające nie stwardniały lub nie kleją się; czy powłoka izolacyjna przewodu nie zmieniła koloru na zielony ani nie nosi oznak zwęglenia; czy elementy izolujące i podzespoły elektryczne nie uległy odkształceniu lub osmoleniu. W przypadku wykrycia takich problemów lampę należy niezwłocznie poddać naprawie.
- Model, parametry techniczne, wymiary i właściwości części użytych w ramach czynności konserwacyjnych powinny być zgodne z oryginalnymi.
- Przed zamknięciem obudowy, na gwinty w wykonaniu przeciwwybuchowym należy nałożyć zamienny olej zapobiegający korozji oraz sprawdzić, czy pierścień uszczelniający jest w odpowiednim położeniu i zapewnia szczelność po zamknięciu obudowy.
- Nie wolno często demontować elementów uszczelniających lampy. Grozi to pogorszeniem właściwości przeciwwybuchowych.

7. Specjalne zasady bezpieczeństwa

- Naprawy połączeń ognioszczelnych mogą być przeprowadzane tylko przez producenta lub podmiot upoważniony przez producenta na jego własną odpowiedzialność. Naprawa zgodnie z wartościami w tabeli 1 i 2 normy IEC 60079-1 jest niedopuszczalna.
- Elementy mocujące połączeń ognioszczelnych muszą być klasy co najmniej A2-70.
- Moment dokręcania śrub listwy zaciskowej powinien mieścić się w zakresie 22 ± 2 kgf.
- W czasie instalacji, użytkowania i konserwacji należy przestrzegać następujących norm: IEC 60079-10, IEC 60079-14, IEC 60079-17 i IEC 60079-19.
- W czasie użytkowania w atmosferze wybuchowej zaślepka ochronna ładowania musi być nałożona; nie wolno jej zdejmować w atmosferze wybuchowej.

8. Wymiary zewnętrzne i schemat instalacji (rysunki)

