




GIG



- [1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
- [2] Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. Directive 2014/34/EU
- [3] EU – type examination certificate (module B):
KDB 16ATEX0072X **issue 0**
- [4] Equipment:
Explosion-proof lighting fixture type VELAN 36
- [5] Manufacturer:
JSC „VELAN”
- [6] Address:
**Velanovskaya street 1, Zelenokumsk
Stavropol Region, 357911 Russia**
- [7] This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Notified Body number 1453 in accordance with Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive 2014/34/EU. The examination and test results are recorded in confidential report **KDB Nr 16.095 [T-7368]**
- [9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been met by compliance with:
**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015,
EN 60079-18:2015, EN 60079-31:2014**
- [10] In case if the sign „X“ is placed after the certificate number, it indicates special conditions for safe use, specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EU-type examination certificate relates only to the construction, evaluation and tests of product accordance with Directive 2014/34/EU. The certificate does not include other requirements of the Directive relating to manufacturing process and putting into the market of the equipment or protective device.
- [12] Marking of the equipment shall include:


II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb OR
II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T130°C Db OR
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db



KDBEx.eu

mgr inż. Piotr Madej
[Signature]
ATEX Certification
Specialist



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów
[Signature]
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Date of issue: **12.12.2016 r.**
Date of English version: **12.12.2016 r.**

Page 1 of 3

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, POLAND, www.gig.eu
(Certification Body-Certification Team-Kopalnia Doświadczalna "Barbara" Mikołów)
Certification Body accredited by PCA, Nr AC038

This certificate may be reproduced only in its entirety with schedule. The next issue of the certificate replaces the earlier editions.
Issue 0 is the initial certification. The document without signatures and seals is invalid.

[13]
[14]

SCHEDULE
EU-type Examination Certificate
KDB 16ATEX0072X issue 0

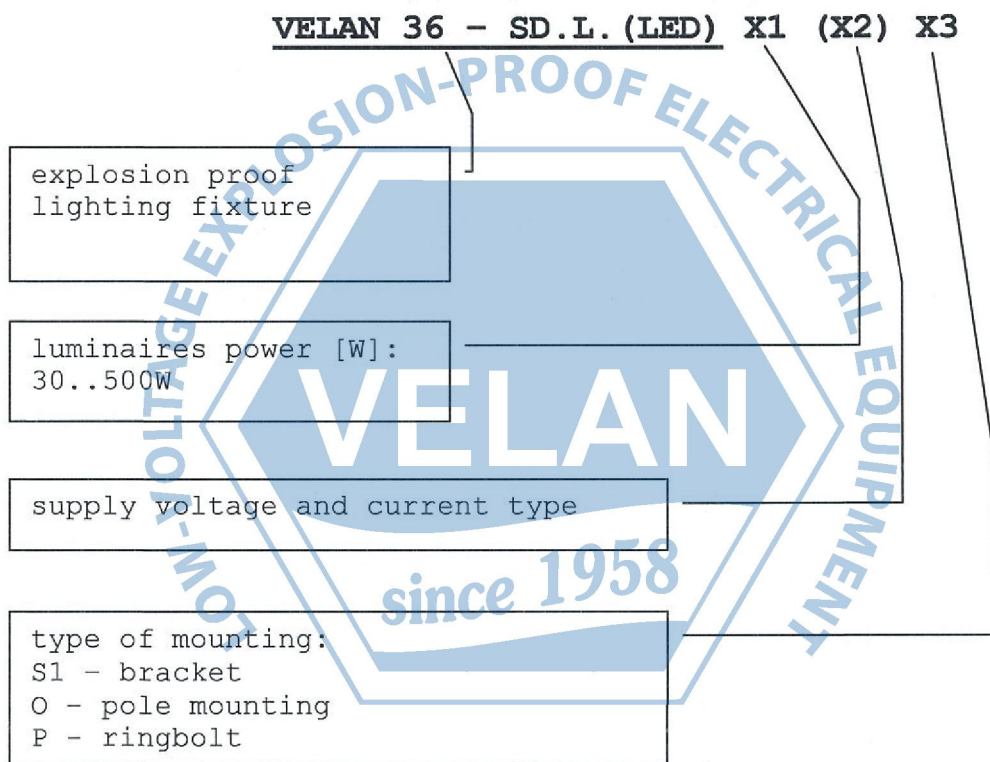


[15] Description:

Explosion proof light fixtures type VELAN 36 are category 2G, 2D equipment designed to illuminate indoor and outdoor areas.

The equipment consists of separate explosion-proof Ex mb LED modules fixed to common steel frame. The modules are connected to the Ex e junction box type KZP (KDB 13ATEX0098X). Modules consists of radiator, steel frame, sealed LED board and protective polycarbonate light-transmitting element.

The device is produced in the following varieties:



Luminaires power $30 \leq P \leq 100W$ - marking:

II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Luminaires power $100 < P \leq 500W$ - marking:

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T130°C Db



[13]
[14]

SCHEDULE
EU-type Examination Certificate
KDB 16ATEX0072X issue 0



Technical parameters:

Rated voltage	230V +/- 5% AC, 50-60 Hz 220V DC
Rated Power	30...500 W
Power of modules used	30 or 50 W
Ambient temperature	-40°C ÷ +50°C
Ingress protection IP	IP66

[16] Test report:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 16.095

[17] Special conditions for safe use:

- light-transmitting elements are made from non-metallic material - electrostatic discharge danger, cleaning remarks are included in manual
- lighting fixture with low level of mechanical danger

[18] Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards listed below:

EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015,
EN 60079-18:2015, EN 60079-31:2014
(PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03, PN-EN 60079-7:2016-02,
PN-EN 60079-18:2015-06, PN-EN 60079-31:2014-10)

Document's history:

- EC-Type Examination Certificate, initial certification (issue 0), **this document.**





G I G



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE**
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.
Dyrektywa 2014/34/UE
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 16ATEX0072X **wydanie 0**
- [4] Urządzenie :
Oprawa oświetleniowa przeciwwybuchowa typu VELAN 36
- [5] Producent:
JSC „VELAN”
- [6] Adres:
**Zelenokumsk, Okręg Stawropolski,
ulica Welanowskaja 1 Rosja, 357911**
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 16.095 [T-7368]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015,
EN 60079-18:2015, EN 60079-31:2014**
- [10] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb *lub*

II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb



II 2D Ex tb IIIC T130°C Db *lub*

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db



KDBEx.eu

mgr inż. Piotr Madej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD "BARBARA" Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: **12.12.2016 r.**

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, www.gig.eu
(Jednostka Certyfikująca-Zespół Certyfikacji Wyrobów-Kopalnia Doświadczalna "Barbara" Mikołów)
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038.

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Kolejne wydanie certyfikatu zastępuje wydania wcześniejsze.
Wydanie 0 oznacza początkową certyfikację. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.

PC/CM-ATEX-01/ExXpl ed. 02.2016

[13]
[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 16ATEX0072X wydanie 0



[15] Opis:

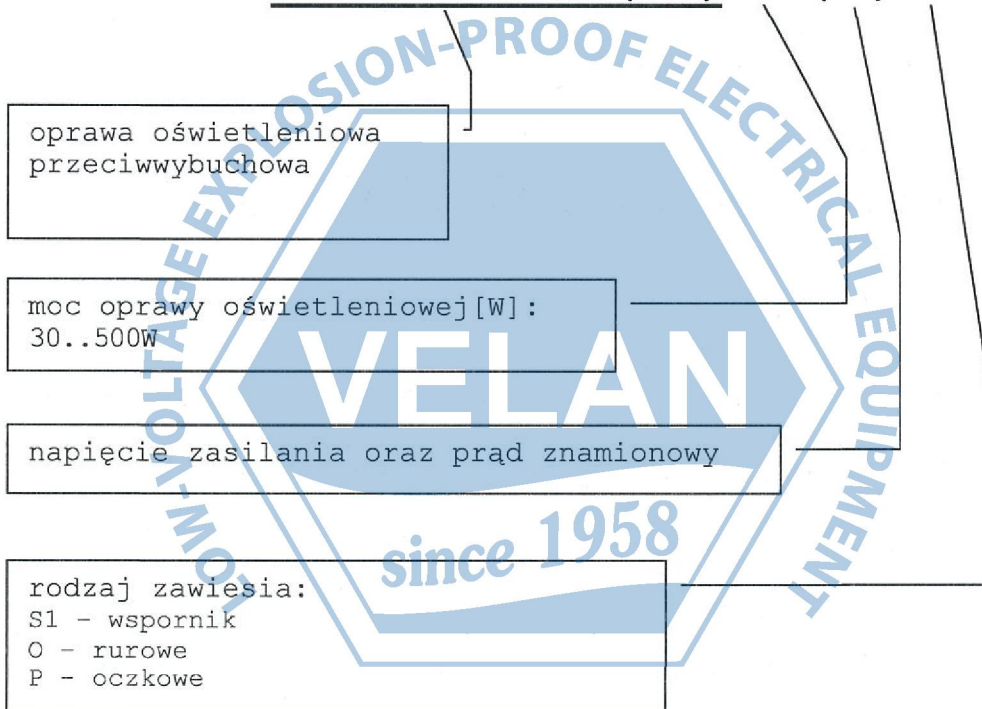
Oprawy oświetleniowe przeciwwybuchowe typu VELAN 36 są urządzeniami kategorii 2G, 2D przeznaczonymi do oświetlania pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Urządzenie składa się z przeciwwybuchowych modułów LED budowy Ex mb, przytwierdzonych do wspólnej stalowej ramy oraz podłączonych do skrzynki zaciskowej Ex e typu KZP (KDB 13ATEX0098X).

Moduły składają się z obudowy pełniącej rolę radiatora, ramy, hermetyzowanej płytki LED oraz klosza wykonanego z poliwęglanu.

Urządzenie produkowane jest w następujących odmianach:

VELAN 36 - SD.L. (LED) X1 (X2) X3



Moc oprawy $30 \leq P \leq 100W$ - oznakowanie:

II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Moc oprawy $100 < P \leq 500W$ - oznakowanie:

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb

II 2D Ex tb IIIC T130°C Db





Parametry techniczne:

Napięcie znamionowe	230V +/- 5% AC, 50-60 Hz 220V DC
Moc znamionowa	30...500 W
Moc pojedynczego modułu LED	30 lub 50 W
Temperatura otoczenia	-40°C ÷ +50°C
Stopień ochrony IP	IP66

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 16.095

[17] Szczególne warunki stosowania:

- klosz wykonano z materiału niemetalowego – zagrożenie ładunkami elektrostatycznymi, wskazówki odnośnie czyszczenia zawarto w instrukcji obsługi
- oprawa oświetleniowa o niskim stopniu narażenia na udary mechaniczne

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015,
EN 60079-18:2015, EN 60079-31:2014
(PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03, PN-EN 60079-7:2016-02,
PN-EN 60079-18:2015-06, PN-EN 60079-31:2014-10)

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE, początkowa certyfikacja (wydanie 0),
niniejszy dokument.

