

Certificato di esame UE del tipo

EU-type examination certificate

ECM 21 ATEX 1571 X

Rilasciato ai sensi della direttiva 2014/34/UE – Allegato III - Modulo B

Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III - Module B



Richiedente

Applicant

Ragione Sociale

TAVAN OMRAN SANAT (PEREX)

Company Name

Indirizzo

No. 378, Between Mirzaye Shirazi St. and Sanayi St., Motahari Ave., Tehran, Iran

Address

Luogo di produzione

No. 154, Zone E2, Shiraz Economic Area, Shiraz, Iran

Place of production

Apparecchiatura

Explosion Proof Handlight

Equipment

Model ARTA

Modo di protezione

Ex d, Ex t

Type of protection

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nel presente Certificato e nell'allegato dello stesso. This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are described in this Certificate and its Annex.


L'ECM, Organismo Notificato n° 1282 in conformità all'art. 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione verificata secondo la procedura di cui all'allegato III, Modulo B, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva. ECM, Notified Body No. 1282 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment or protective system was tested according to the procedure set out in Annex III, Module B, complies with the essential health and safety requirements for the project and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° PRD-2021-TOSUC71. The examination and test results are recorded in confidential report no. PRD-2021-TOSUC71.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono assicurati dalla rispondenza alle Norme applicate: EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014. The essential health and safety requirements are assured by compliance with applied Standard: EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014.

Questo Certificato di esame UE del tipo è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione: questi requisiti non sono oggetto del presente certificato. This EU-type examination certificate relates only to the design, examination and tests specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive shall be applied to the manufacturing process and supply condition: these requirements are not covered by this certificate.

L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

The equipment shall be marked with the following symbols:  II 2G Ex db IIC T4, T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T122°C, T185°C Db

Valsamoggia (BO)

Data - Date 21/04/2021

Timbro



Firma autorizzata

Authorized signature

Amanda Payne
(Deputy Manager)

Questo certificato, incluso l'allegato, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. This certificate, annex included, can only be reproduced in its entirety and without any change.

Allegato I

Annex I

ECM 21 ATEX 1571 X

Rilasciato ai sensi della direttiva 2014/34/UE – Allegato III - Modulo B

Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III - Module B



Description of equipment:

The ARTA handlight consists of two parts, a housing (body, cover, ring of glass globe) made of aluminum alloy and glass globe fitted with threaded conduit and fittings made of steel or stainless steel for electrically connected by wires, they have a type of protection: flameproof enclosures "d". The ring and cover with glass globe, cemented joint is used between them, the width of cemented joint is not less than 10 mm. the handlight is assembled in one enclosure that contains E27 lamp holder and lamp. The frame and body of enclosure fixed by stainless steel stud screw, the handlight has an internal earth facility. The handlight can be provided lamps with powers 60 or 100 watt, in these cases temperature class and max. surface temperature as below table.

Power of Lamp	60 W	100 W
Temperature Class	T4	T3
Max. Surface Temperature	T122°C	T185°C

Electrical characteristics:

Rated Voltage: Up to 250 V

Rated Power: 60/100 W

Rated Current: MAX. 4 A

Degree of protection: IP66

Routine test:

The manufacturer shall carry out the overpressure routine test according to clause 15.2.3.2 of EN 60079-1: 2014 Standard, at the pressure value 7.5 bar on empty enclosure.

Warning markings:

"WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED"

Schedule of limitations:

- The handlight is designed for ambient temperature: **-20°C to +55°C**
- The cable glands used for cable entries should have separate certificate with the type of protection: flameproof enclosures "d".
- The threaded joint of handlight is protected against corrosion using of industrial grease.
- The cable fitted to the handlight must be capable of withstanding maximum temperatures of Tc °C at the cable branching point.

Tc °C	
Temperature Class T4	105°C
Temperature Class T3	155°C

Descriptive documents:

- Schedule drawing no.: EXT-D-PEREX-01
- Technical file no.: EXTF-2021-002