



PRD N° 009B
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- | | |
|--|--|
| <p>2 Apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva Direttiva 2014/34/UE</p> <p>3 Numero di certificato esame UE del tipo:
 BVI 14 ATEX 0010 Rev.2</p> <p>4 Apparecchiatura o sistema di protezione
 Apparecchiatura: Armature illuminanti
 Tipo/Serie EVO-EVS</p> <p>5 Fabbricante COELBO S.r.l.</p> <p>6 Indirizzo Via Santa Margherita, 83
 20861 Brugherio (MB) - Italia</p> <p>7 Questa apparecchiatura, o sistema di protezione, e le sue eventuali varianti accettate, sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi in esso riportati.</p> <p>8 BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A., (di seguito BVI), Organismo Notificato n° 1370 in conformità all'articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento e del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è in conformità 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.
 Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto di valutazione tecnica confidenziale TC2645/20/DD/dd e nel rapporto di prova n. DE/EP/ExTR14.0038/01 emesso da Bureau Veritas Consumer Product Services GmbH.</p> <p>9 La conformità ai Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza viene assicurata per mezzo della conformità alle norme:
 EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-31:2014</p> <p>10 Il simbolo 'X' posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro specificate nell'allegato al certificato.</p> <p>11 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.</p> <p>12 L'apparecchiatura o sistema di protezione deve includere i seguenti contrassegni:</p> | <p>Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU</p> <p>EU – type examination certificate number:
 BVI 14 ATEX 0010 Rev.2</p> <p>Equipment or protective system
 Equipment: Lighting fittings
 Type/Series EVO-EVS</p> <p>Manufacturer COELBO S.r.l.</p> <p>Address Via Santa Margherita, 83
 20861 Brugherio (MB) - Italia</p> <p>This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and therein referred to.</p> <p>BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A., (as follows BVI), Notified Body n° 1370 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and Council of the 26 February 2014, certifies that the 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 system intended for use in potentially explosive atmosphere, given in Annex II of the Directive.</p> <p>The examination and tests results are recorded in confidential technical evaluation report TC2645/20/DD/dd and in test report n. DE/EP/ExTR14.0038/01 issued by Bureau Veritas Consumer Product Services GmbH.</p> <p>Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
 EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014; EN 60079-31:2014</p> <p>If the sign 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to a special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.</p> <p>This EU Type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with the Directive 2014/34/EU. A further requirement of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system.
 These requirements are not covered by this certificate.
 The marking of the equipment or protective system shall include the following:</p> |
|--|--|



II 2 GD Ex db IIC T6...T3 Gb - Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db IP66/67, (T_{amb}: -50°C ÷ +80°C)
(Lega leggera/light alloy version)



I M2 Ex db I Mb - II 2 GD Ex db IIC T6...T3 Gb - Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db IP66/67 (T_{amb}: -50°C ÷ +80°C)
(Acciaio inox, ottone e ghisa/stainless steel, brass and cast iron version)

Milano, 23/06/2020

Emesso da (Issued by):

Dino D'Alessio

13

Elenco revisioni del certificato BVI 14 ATEX 0010

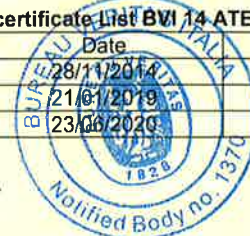
Indice Revisione	Data	Responsabile
Rev.0	28/11/2014	Fabrizio Massei
Rev.1	21/01/2019	Dino D'Alessio
Rev.2	23/06/2020	Dino D'Alessio

Revisions certificate List BVI 14 ATEX 0010

Revision Index	Date	Responsible
Rev.0	28/11/2014	Fabrizio Massei
Rev.1	21/01/2019	Dino D'Alessio
Rev.2	23/06/2020	Dino D'Alessio

TC2646/20/DD/dd - IT File 20.IT.3818086.726

Il Presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia.
 The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia approval.



Page 1/5



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

14 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

15 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA:

Apparecchiatura: **Armature illuminanti**
Tipo/Serie: EVO-EVS

I corpi illuminanti della serie EVO, realizzati in lega leggera d'alluminio (Mg+Ti+Zr < 6%), sono tutti completi di vetro temperato termoresistente (sigillato con resina adatta a temperature d'esercizio comprese tra -70°C ÷ +250°C) e viteria esterna in acciaio inox; le armature della serie EVO sono normalmente impiegate per applicazioni su oblò.

Le armature serie EVS risultano particolarmente adatte, per forma e dimensioni, ad essere installate in locali con soffitti bassi, cunicoli ed in tutti quei casi in cui non è possibile adottare le armature illuminanti tradizionali.

Le apparecchiature possono essere provviste di:

- lampade alogene fino a 70 W;
- lampade fluorescenti a risparmio energetico con potenza max. 21 W;
- lampade LED con potenza max. 15 W.

Tutte le lampade sono equivalenti ad una lampada ad incandescenza di 100 W. Sono disponibili, inoltre, delle versioni in Acciaio Inossidabile AISI 316L (aggiunta di lettera "I" alla codifica), Ottone CW608N CuZn38Pb2 (OT58) (aggiunta della lettera "B" alla codifica) o Ghisa (aggiunta della lettera "C" alla codifica).

Entrate di cavo

n.1 entrata di cavo per apparecchi EVO e n.2 entrate per apparecchi EVS con le seguenti caratteristiche:

filettatura conica ¾" NPT ANSI B1.20 (standard) o gas conica Rc ¾" UNI EN 10226 o Filettatura cilindrica M25x1,5 ISO 261 – 6H/6g ISO 965.

L'identificazione della costruzione si caratterizza per un riferimento alla filettatura in accordo allo schema seguente:

Tipo di filettatura	Lettera
Filettatura metrica	M
Filettatura conica EN 10226	G
Filettatura conica NPT	N (*)

(*): a discrezione del costruttore.

Identificazione della costruzione:

Armatura illuminante serie EVO con eventuale presenza di interruttore:

EVO _ _ _ _ _

Codifica	Descrizione
EVO	Serie
*	Lettera identificativa del materiale (.=Lega leggera d'alluminio; I=acciaio inossidabile; B= ottone; C=Ghisa)
**	Riferimento modello: "60", "100".
***	Riferimento eventuale lampadina montata: "RE"=Risparmio energetico/"HL"=Alogena/"LD"=LED (vedi disegno n.7407).
****	Presenza di eventuale interruttore (lettera "I").
*****	Lettera identificativa della filettatura: ".=" per filettatura NPT (standard a discrezione), lettera "M" nel caso di filettature metriche ISO 261 o "G" nel caso di filettatura conica EN 10226 Gk

DESCRIPTION OF EQUIPMENT:

Equipment: **Lighting fittings**
Type/Serie: EVO-EVS

Lighting fittings Series EVO, made in Aluminum light alloy (Mg+Ti+Zirconium < 6%), are complete of thermoresistant toughened glass (sealed with a mastic suitable for working temperature range equal to -70°C ÷ +250°C) and stainless steel external bolts and screw;

EVO equipment are normally used as portlighting fittings.

EVS equipment are for dimensions and form suitable to be placed under low ceiling, underground passages and in any other place where available space doesn't allow installation of traditional lighting fittings.

The enclosures can be equipped with:

- halogen lamps up to 70 W;
- fluorescent energy saving lamps with rating power 21 W max.;
- LED lamps with rating power 15 W max.

All lamps are equivalent to 100 W incandescent lamps.

In addition, versions in Stainless Steel AISI 316L (letter "I" is added to code), Brass CW608N CuZn38Pb2 (OT58) (letter "B" is added to code) or Cast Iron (letter "C" is added to code) are available.

Cable entries

n.1 cable entry for EVO equipment and n.2 cable entries for EVS equipment with the following characteristics:

A cable entry is available with tapered threading ¾" NPT ANSI B1.20 (standard) or Rc ¾" UNI EN 10226 or Cylindrical threading M25x1,5 ISO 261 – 6H/6g ISO 965.

The construction identification is characterized by a threading reference according to the following scheme:

Threading type	Letter
Metric threading	M
EN 10226 tapered threading	G
NPT tapered threading	N (*)

(*): at discretion of manufacturer.

Construction identification:

EVO lighting fitting with any presence of switch:

EVO _ _ _ _ _

Code	Description
EVO	Series
*	Letter identifying material (.=aluminum light alloy; I=stainless steel; B=brass; C= cast iron)
**	Reference of model: "60", "100".
***	Reference of any installed bulb: "RE"=Energy Saving/"HL"=Halogen/"LD"=LED (see drawing n.7407)
****	Possible presence of switch (letter "I").
*****	Letter identifying the threading: letter ".=" for NPT (standard at discretion) threading, letter "M" in case of ISO 261 metric threading or "G" in case of EN 10226 Gk tapered threading.

TC2646/20/DD/dd - IT File 20.IT.3818086.726

Il Presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia.

The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia approval.

Page 2/5



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

14 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

Armatura illuminante serie EVS:

EVS _*_*_*_*_*_*_*_*_*_*

Codifica	Descrizione
EVS	Serie
*	Lettera identificativa del materiale (.=Lega leggera d'alluminio; l=acciaio inossidabile; B= ottone; C=Ghisa)
**	Tipo di attacco (riferirsi al disegno n.7401)
***	Riferimento eventuale lampadina montata: "RE"=Risparmio energetico/"HL"=Alogena/"LD"=LED (vedi disegno n.7407).
****	Lettera identificativa della filettatura: "... " per filettatura NPT (standard a discrezione), lettera "M" nel caso di filettature metriche ISO 261 o "G" nel caso di filettatura conica EN 10226 Gk

EVS lighting fitting:

EVS _*_*_*_*_*_*_*_*_*_*

Codifica	Descrizione
EVS	Series
*	Letter identifying material (.=aluminum light alloy; l=stainless steel; B=brass; C= cast iron)
**	Type of base (see drawing n.7401)
***	Reference of any installed bulb: "RE"=Energy Saving/"HL"=Halogen/"LD"=LED (see drawing n.7407)
****	Letter identifying the threading: letter "... " for NPT (standard at discretion) threading, letter "M" in case of ISO 261 metric threading or "G" in case of EN 10226 Gk tapered threading.

Caratteristiche elettriche della costruzione:

Tensione massima	24+230 Vac / 230 Vdc
Potenza massima	60/100 W
Sezione minima dei conduttori	1.5 mm ²
Numero massimo di conduttori	3
Densità massima di corrente	5 A/mm ²
Grado di protezione IP	IP66/67

Electrical characteristics of the construction:

Maximum voltage	24+230 Vac / 230 Vdc
Max power	60/100 W
Terminal cross section	1.5 mm ²
Max number of electrical conductors	3
Maximum current density	5 A/mm ²
IP Degree of protection	IP66/67

Condizioni di funzionamento:

La correlazione tra temperatura ambiente, potenza dissipata del bulbo installato e classe di temperatura è di seguito descritta:

Working conditions:

The correlation between ambient temperature, heat loss of the installed bulb and temperature class is specified below:

Corpi illuminanti serie EVO-EVS - Classe di temperatura in funzione della potenza associata al bulbo (W) e della temperatura ambiente (T_{amb})
EVO-EVS Lighting fitting - Temperature class depending on power of installed bulb (W) and ambient temperature range (T_{amb})

Tipologia di bulbo installato/potenza <i>Installed bulb type/power</i>	Classe Temperatura <i>Temperature class</i>		Massimo camp di temperatura ambiente/ <i>Max ambient temperature range</i>
	Gas	Polvere/ Dust	
Halogen/42 W (equivalent to 60 W incandescent)	T4	T135°C	-50°C/+40°C
Alogena/42W (equivalente a 60 W a incandescenza)	T3	T200°C	-50°C/+80°C
Halogen/70 W (equivalent to 100 W incandescent)	T3	T200°C	-50°C/+80°C
Alogena/70W (equivalente a 100 W a incandescenza)			
Fluorescent Energy Saving/Equivalent to 100W Fluorescente a risparmio energetico/ Equivalente a 100W	T6	T85°C	-50°C/+50°C
	T5	T100°C	-50°C/+60°C
	T4	T135°C	-50°C/+80°C
LED up to 30W LED fino a 30W	T6	T85°C	-50°C/+50°C
	T5	T100°C	-50°C/+60°C
	T4	T135°C	-50°C/+80°C



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

14 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

Massimo campo di temperatura ambiente: -50°C / +80 °C
(campo di temperatura ambiente da indicare in targa se diverso da -20°C/+40°C).

Installazione: interna / esterna

Maximum ambient temperature range: -50°C / +80 °C
(ambient temperature range to be indicated on the plate if different from -20°C/+40°C).

Installation: indoor / outdoor

Condizioni di installazione:

Il collegamento del cavo elettrico di alimentazione alla custodia, a cura dell'utente finale, deve effettuarsi conformemente al manuale d'installazione fornito dal costruttore e alla norma EN 60079-14.

La connessione dovrà garantire l'integrità del modo di protezione contro l'esplosione dell'apparecchiatura.

I pressacavi impiegati per l'ingresso del cavo devono garantire un grado di protezione minimo IP66 o IP67 ed essere conformi alle norme armonizzate EN 60079-0, EN 60079-1 ed EN 60079-31.

Condition of installation:

The connection of electrical cable to enclosure, on responsibility of end user, must be carried out in accordance with the installation manual provided by the manufacturer and with the standard EN 60079-14.

The connection shall maintain the explosion protection integrity of the equipment.

The cable gland used for entry cable must ensure a minimum IP degree of protection IP66 or IP67 and be in compliance with harmonized standards EN 60079-0, EN 60079-1 and EN 60079-31.

In caso di filettatura cilindrica il fissaggio del pressacavo deve avvenire applicando uno strato di frenafili - avente le caratteristiche di seguito indicate - con temperatura di esercizio idonea alla temperatura ove è installata la custodia antideflagrante, lungo tutta la circonferenza e per almeno un filetto.

In case of cylindrical threading, the screwing of cable gland must be provided by sealing with a suitable thread locking product - having the characteristics given below - whose working temperature range must be suitable with ambient temperature range where enclosure is installed, along the entire circumference and at least for one thread.

Peso specifico	1,10
Viscosità a 25°C (mPa·s)	2500
Gioco max diametrale	0,20 mm
Diametro max filetto	M36 1 ½"
Resistenza allo svitamento iniziale	30-40 N·m
Resistenza allo svitamento residua	55-70 N·m
Resistenza allo scorrimento	25-30 N/mm ²
Tempo di indurimento - resistenza alla manipolazione	2-5 min
Tempo di indurimento - resistenza funzionale	1-3 h
Tempo di indurimento - resistenza finale	24 h
Temperatura di impiego	-55°C/+150°C

Specific weight	1,10
Viscosity at 25°C (mPa·s)	2500
Maximum diameter clearance	0,20 mm
Maximum diameter of thread	M36 1 ½"
Initial resistance to loosening	30-40 N·m
Residual resistance to loosening	55-70 N·m
Creep resistance	25-30 N/mm ²
Curing time - resistance to handling	2-5 min
Curing time - functional strength	1-3 h
Curing time - final strength	24 h
Operating temperature	-55°C/+150°C

16 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

La documentazione tecnica congiunta alla prima emissione del certificato CE di tipo è allegata a:

- Fascicolo Tecnico N° DCEN6 - BVI27 rev. 0 data 20/09/2013 (armatura illuminante serie EVO).
- Fascicolo Tecnico N° DCEN6 - BVI28 rev. 0 data 20/09/2013 (armatura illuminante serie EVS).

Una copia dei documenti sopracitati è conservata presso l'archivio di BVI

Le valutazioni ed i risultati dei test relativi alla prima emissione del certificato sono contenuti nel rapporto di valutazione tecnica confidenziale G12330/14/GT/fm del 25/11/2014.

REFERENCE DOCUMENTS:

Technical file joined to the first issue of EC type examination certificate is annex to:

- Technical Dossier N° DCEN6 - BVI27 rev. 0 dated 20/09/2013 (lighting fitting series EVO).
- Technical Dossier N° DCEN6 - BVI28 rev. 0 dated 20/09/2013 (lighting fitting series EVS).

Copy of the above mentioned documents are kept at BVI archive.

Examination and tests relevant to the first certificate issue are recorded in the confidential technical evaluation report G12330/14/GT/fm del 25/11/2014.



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

14 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

BVI 14 ATEX 0010 Rev.2

17 CONDIZIONI SPECIALI PER UN UTILIZZO SICURO

Nessuna.

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

None.

18 REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE

Assicurati dalla conformità alle norme in [9].

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards in [9].

19 PROVE INDIVIDUALI

Le armature illuminanti serie EVO/EVS, caratterizzate dalla presenza del giunto sigillato per il fissaggio del vetro temprato termoresistente, hanno superato la prova di sovrappressione secondo il metodo statico applicando 1.5 volte la pressione di riferimento (14,7 bar per le armature serie EVS; 12,5 bar per le armature serie EVO) e come tali, risultano soggette alle prove individuali di sovrappressione (art. 16, EN 60079-1:2014).

ROUTINE TESTS

The lighting fitting series EVO/EVS, characterized by the presence of the cemented joint to fix the thermoresistant tempered glass, have passed the overpressure test with static method by applying 1.5 times the reference pressure (14,7 bar for lighting fitting series EVS; 12,5 bar for lighting fitting series EVO) and, as such, are subject to the individual tests of overpressure (clause 16, EN 60079-1:2014).

20 REVISIONE n.1

Documenti di Riferimento:

(da unire a quelli citati nel certificato BVI 14 ATEX 0010):

- GP-ANL79-1_EVO-EVS Rev.0 11/01/2016 ;
 - GP-ANL79-31_EVO-EVS Rev.0 11/01/2016 ;
 - Disegno n.7403/1 Rev.2 22/10/18 (Targa per EVS) ;
 - Disegno n.7407/1 Rev.2 22/10/18 (Targa per EVO) ;
- Una copia dei documenti sopracitati è conservata presso l'archivio di BVI.

REVISION n.1

Reference documents:

(to be attached to those listed in the certificate BVI 14 ATEX 0010):

- GP-ANL79-1_EVO-EVS Rev.0 11/01/2016 ;
 - GP-ANL79-31_EVO-EVS Rev.0 11/01/2016 ;
 - Drawing n.7403/1 Rev.2 22/10/18 (Nameplate for EVS) ;
 - Drawing n.7407/1 Rev.2 22/10/18 (Nameplate for EVO) ;
- A copy of the above mentioned documents are kept at BVI archive.

DESCRIZIONE DELLE VARIANTI:

1) Adeguamento ai requisiti della norma EN 60079-0:2012+A11:2013

2) Adeguamento ai requisiti della norma EN 60079-1:2014;

3) Adeguamento ai requisiti della norma EN 60079-31:2014;

Le valutazioni relative all'emissione della Revisione n.1 del presente certificato sono registrate nel rapporto di valutazione tecnica confidenziale TC2610/19/DD/dd del 18/01/2019.

DESCRIPTION OF VARIATIONS:

1) Standard compliance to EN 60079-0: 0:2012+A11:2013;

2) Standard compliance to EN 60079-1:2014;

3) Standard compliance to EN 60079-31:2014;

All evaluations relevant to the release of Revision n.1 of this certificate are reported in the internal evaluation report TC2610/19/DD/dd dated 18/01/2019.

21 REVISIONE n.2

Documenti di Riferimento:

(da unire a quelli citati nel certificato BVI 14 ATEX 0010):

DCEN6 – BVI64 Rev.0 25/05/2020

Una copia dei documenti sopracitati è conservata presso l'archivio di BVI.

REVISION n.2

Reference documents:

(to be attached to those listed in the certificate BVI 14 ATEX 0010):

DCEN6 – BVI64 Rev.0 25/05/2020

A copy of the above mentioned documents are kept at BVI archive.

DESCRIZIONE DELLE VARIANTI:

1) Adeguamento ai requisiti della norma EN IEC 60079-0:2018;

2) Aggiornamento disegno n.7405 Rev.1 del 20/05/20;

Le valutazioni relative all'emissione della Revisione n.2 del presente certificato sono registrate nel rapporto di valutazione tecnica confidenziale TC2645/20/DD/dd.

La Revisione n.2 del presente certificato è svincolata da test e valutazioni effettuate in sede di emissioni precedenti

DESCRIPTION OF VARIATIONS:

1) Standard compliance to EN IEC 60079-0:2018;

2) Updating of drawing n.7405 Rev.1 dated 20/05/20;

All evaluations relevant to the release of Revision n.2 of this certificate are reported in the internal evaluation report TC2645/20/DD/dd.

Revision n.2 of this certificate is disengaged from tests and evaluations carried out during previous releases.