



**2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**  
*Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres*

**Directive 2014/34/UE**  
**Directive 2014/34/EU**

**1 ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**  
**EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**3** Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

**INERIS 20ATEX0051X**

INDICE / *ISSUE* : 00

**4** Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

**LUMINAIRES TYPE IQL-LED45\*\*\***  
**LUMINAIRES TYPE IQL-LED\*\*\***

**5** Fabricant / *Manufacturer:*

**TechNed BENELUX BV**

**6** Adresse / *Address:*

**Veersteeg 15**  
**4212 LR Spijk**  
**The Netherlands**

**7** Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

*This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.*

**8** L'Ineris, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du parlement européen et du conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le Cofrac sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux exigences essentielles de sécurité et de santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe ii de la directive.

*Ineris, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)), certifies that this equipment or protective system fulfils 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.*

Les procédures de certification sont disponibles sur [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on Ineris website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

N° 035886

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

*The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:*

- la conformité à / *Conformity with:*

EN IEC 60079-0 : 2018  
EN 60079-1 : 2014  
EN IEC 60079-7 : 2015/A1 :2018  
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé décrites dans les documents descriptifs /

*Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents*

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

*If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.*

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

*This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.*

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

*The marking of the equipment or the protective system shall include the following:*

 II 2 GD ou/or  II 2 G ou/or  II 2 D

Verneuil-en-Halatte, 2021-04-22

Le directeur général de l'Ineris  
Par délégation  
*The Chief Executive Officer of Ineris*  
By delegation

13

**ANNEXE****15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Cette gamme de luminaires est destinée aux atmosphères explosives du Groupe IIC protégés par enveloppe antidéflagrante « Ex db » et « Ex eb » et pour le Groupe IIIC protégés par enveloppe « Ex tb ».

Les luminaires séries IQL-LED45\*\*\* sont constitués de:

- Un compartiment éclairage protégé par « Ex db » réalisé en alliage léger avec un dôme en verre scellé sur le couvercle. Le couvercle est fixé sur le corps par un joint fileté antidéflagrant. Les sources LED incluant les paramètres électriques sont spécifiés dans les documents descriptifs du fabricant.
- Une boîte à bornes protégée par « Ex eb » destinée à recevoir des bornes certifiées. La boîte à borne est séparée du compartiment éclairage pour une traversée scellée 3 conducteurs.

Le luminaire présente les degrés de protection IP66 en accord avec la norme EN 60529.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Tension nominale d'alimentation : 240 V AC/DC  $\pm 5\%$  (ou moins en fonction des instructions du fabricant)

Les luminaires peuvent être utilisés dans une gamme de température ambiantes de  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$ .

**MARQUAGE :**

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

TechNed BENELUX BV

The Netherlands

IQL-LED45\*\*\* (1)

INERIS 20ATEX0051X

(Numéro de série)

(Année de construction)

 II 2 GD ou  II 2 G ou  II 2 D

Ex db eb IIC T6 Gb et/ou

Ex tb IIIC T85°C Db IP66

T. amb:  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$

(Tension et courant et/ou puissance assignés)

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE

(1) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécutions.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

13

**ANNEX****15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

This range of luminaires is suitable for explosive gas atmospheres of Group IIC protected by flameproof enclosure "Ex db" and "Ex eb" and for dust Group IIIC protected by enclosure "Ex tb".

The luminaires series IQL-LED45\*\*\* are constituted by :

- A lamp compartment protected by "Ex db" made in light alloy with a glass sealed on the cover. The cover is fixed on the body by a threaded flameproof joint. The LED sources including the electrical parameters are specified in the descriptive documents of the manufacturer.
- Terminal box protected by "Ex eb" intended to receive certified terminals. The terminal box is separated from the lamp compartment by a 3-wires sealed bushing.

The luminaire gets the degrees of protection IP66 in accordance with EN60529 standard

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

Maximum supply voltage: 240 V AC/DC  $\pm 5\%$  (or lower in accordance the manufacturer's instructions)

These luminaires can be use in the range of ambient temperatures from  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$ .

**MARKING:**

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

TechNed BENELUX BV

The Netherlands

IQL-LED45\*\*\* (1)

INERIS 20ATEX0051X

(Serial number)

(Year of Construction)

 II 2 GD or  II 2 G or  II 2 D

Ex db eb IIC T6 Gb and/or

Ex tb IIIC T85°C Db IP66

T. amb:  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$

(Rated voltage and rated current and/or rated power)

WARNINGS :

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

(1) The type is completed by numbers and letters corresponding to the manufacturing variations.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :**

- Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire de l'appareil ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous 15.9 bar.
- Conformément à la clause 7.1 de la norme EN 60079-7, une épreuve de rigidité diélectrique doit être effectuée selon les normes appropriées.

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:**

- *In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, each apparatus has to have successfully passed, before delivery, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under 15.9 bar.*
- *In accordance with clause 7.1 of the EN 60079-7 standard, a dielectric strength test shall be performed according to the relevant standards.*

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:**

*The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.*

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification file (1 page – 13 Items)	2020-01	0	2021.03.31

**17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que l'appareil n'a subi qu'un choc mécanique faible.
- Les dimensions des joints antidéflagrants sont différentes des valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**

- *During the installation, the user will take into consideration that the equipment underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk.*
- *The dimensions of flameproof joints are different from the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. The flameproof joints are not intended to be repaired.*

*The other conditions of use are stipulated in the instructions.*

**18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :**

Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

**18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:**

*The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:*

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

**19 REMARQUES :**

Néant

**19 REMARKS:**

None