



**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 01ATEX0018X**

INDICE / *ISSUE* : 05

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

**PROJECTEURS TYPE SFD\*\* // SFDE\*\* // SFDL-\*\*\* // SFDEL-\*\*\***  
**FLOODLIGHTS TYPE SFD\*\* // SFDE\*\* // SFDL-\*\*\* // SFDEL-\*\*\***

**5** Fabricant / *Manufacturer:*

**BARTEC FN S.r.l**

**6** Adresse / *Address:*

**Via Mario Pagano, 3**  
**20090 – Trezzano Sul Naviglio**  
**ITALY**

**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° 037284**

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:*



Verneuil-en-Halatte, 2022-07-08

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 SYSTEME DE PROTECTION :**

Les projecteurs sont composés de :

- Un compartiment lampe fabriqué en alliage léger ou en acier inoxydable et avec une vitre scellée sur le couvercle.
- Une enveloppe supplémentaire couverte par un certificat séparé (protégé par « Ex db » ou « Ex db eb » et « Ex tb »). Cette enveloppe supplémentaire est séparée du compartiment lampe par une traversée, uniquement pour les SFD\*\* avec lampes 250 W, 400 W et 600 W avec ballast externe et tous les SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\*.
- Une boîte à bornes couverte par un certificat séparé (uniquement pour le modèle SFDE\*\*). Cette boîte à bornes est destinée à recevoir des bornes certifiées comme spécifié dans les documents descriptifs. La boîte à bornes est séparée du compartiment lampe par une traversée.

Le luminaire SFD\*\* / SFDE\*\* est destiné à recevoir différents types et puissances de lampes : Voir l'annexe pour les détails.

Le luminaire SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\* est destiné à recevoir uniquement des sources lumineuses à LED : Voir l'annexe pour les détails.

Cet équipement possède le degré de protection IP66 conformément à la norme EN 60529.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Tension d'alimentation maximale : 277 V (ou moins en accord avec les instructions du fabricant)

Le type et la puissance maximale des lampes autorisées sont précisés dans le tableau à la fin du certificat.

Ces enveloppes peuvent être utilisées dans la plage de températures ambiantes de -20°C à +60°C.

**MARQUAGE :**

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

BARTEC FN S.r.l (1)  
20090 – Trezzano Sul Naviglio  
SFD\*\* // SFDE\*\* // SFDL-\*\*\* // SFDEL-\*\*\* (2)  
INERIS 01ATEX0018X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)



II 2 GD

Ex db IIB+H2 T(3) Gb ou Ex db eb IIB+H2 T(3) Gb

Ex tb IIIC T(3) Db

IP66

T. Amb (3)

T. Câble (3)

Entrée de câble : Type et taille

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

APRES MISE HORS TENSION ATTENDRE 20 MIN

AVANT D'OUVRIR

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

The floodlights are constituted by:

- A lamp compartment made in light alloys or stainless steel and with a glass sealed on the cover.
- An additional enclosure covered by a separated certificate (protected by "Ex db" or "Ex db eb" and "Ex tb"). This additional enclosure is separated from lamp compartment by a sealing bushing, only for SFD\*\* with lamps 250 W, 400 W and 600 W with external ballast and for all SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\*.
- Terminal box covered by a separated certificate (only for SFDE\*\* version). This terminal box is intended to receive certified terminals as specified in the descriptive documents. The terminal box is separated from the lamp compartment by a sealed bushing.

The lighting fixture SFD\*\* / SFDE\*\* is intended to receive different types and power of lamps: See Annex for details.

The lighting fixture SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\* is intended to receive only LED light sources: See Annex for details.

This equipment gets the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529 standard.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

Maximum supply voltage: 277 V (or lower in accordance the manufacturer's instructions)

The type and maximum power of lamps allowed are specified in the table at the end of certificate.

These enclosures can be use in the range of ambient temperatures from -20°C up to +60°C.

**MARKING:**

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

BARTEC FN S.r.l (1)  
20090 – Trezzano Sul Naviglio  
SFD\*\* // SFDE\*\* // SFDL-\*\*\* // SFDEL-\*\*\* (2)  
INERIS 01ATEX0018X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)



II 2 GD

Ex db IIB+H2 T(3) Gb or Ex db eb IIB+H2 T(3) Gb

Ex tb IIIC T(3) Db

IP66

T. Amb. (3)

T. Cable (3)

Cable entry: Type and size

WARNINGS :

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 20 MINUTES

BEFORE OPENING

VIS DE QUALITE MINIMUM : A2-70  
RISQUE DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE  
POTENTIEL – VOIR INSTRUCTIONS <sup>(4)</sup>

- (1) Les marques optionnelles « BARTEC FEAM » ou « BARTEC NASP » peuvent être ajoutées dans le marquage avec la phrase « fabriqué par BARTEC FN »
- (2) Le type est complété par une lettre et des chiffres selon les variantes de fabrication.  
Sur le compartiment lampe : le symbole "d"  
Sur le bornier : le symbole « e »
- (3) La classe de température, la température ambiante maximale et la température du câble sont précisées dans le tableau à la fin.
- (4) Avertissement à ajouter lorsque l'épaisseur de peinture non conductrice appliquée sur l'enceinte est > 2 mm (groupe IIB) ou > 0,2 mm (groupe IIB+H<sub>2</sub>).

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.

#### EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

##### Pour le projecteur type SFD\*\*/SFDE\*\*:

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique de 10.4 bar durant au moins 10 secondes.

##### Pour le projecteur type SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\*:

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique de 10.4 bar durant au moins 10 secondes.

##### Pour le projecteur avec boîte à borne protégée en sécurité augmentée:

Conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7, une épreuve de rigidité diélectrique, effectuée selon les normes appropriées, sur chacun des différents circuits du matériel, la tension d'épreuve étant appliquée pendant une minute.

USE SCREWS WITH MINIMUM QUALITY : A2-70  
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING  
HAZARD – SEE INSTRUCTIONS <sup>(4)</sup>

- (1) Optional Brands "BARTEC FEAM" or "BARTEC NASP" can be added in the marking with the sentence "manufactured by BARTEC FN"
- (2) The type is completed by a letter and numbers in accordance with the manufacturing variations.  
On the lamp compartment: the symbol "d"  
On the terminal compartment: the symbol "e"
- (3) Temperature class, maximum ambient temperature and temperature of the cable are specified in the table at the end
- (4) Warning to be added when thickness of not conductive paint applied on the enclosure is > 2 mm (Group IIB) or > 0.2 mm (Group IIB+H<sub>2</sub>)

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.

#### ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

##### For floodlight type SFD\*\*/SFDE\*\*:

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery, an overpressure test under 10.4 bar during at least 10 second.

##### For floodlight type SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\*:

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery, an overpressure test under 11.9 bar during at least 10 second.

##### For floodlight with a terminal box protected by increased safety:

In accordance with clause 7.1 of the EN 60079-7 standard, a dielectric strength test on each of the different circuits of the connection units, performed according to the relevant standards, the supply voltage shall be applied for one minute.

#### 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
Technical file (1 page/ 24 Rubriques/Rubrics)	14-207	3	2022.05.12

#### 17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toute réparation, contacter le constructeur.

Pour le projecteur type SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\*:

- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible.

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

#### 19 REMARQUES :

Les indices 00 à 04 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 01ATEX0018X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 05 concernent :

- Application des normes :  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-1:2014  
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
- Addition des PCBs avec 40 Led, 48 Led and 56 Led

#### 17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN 60079-1 standard. For any repair, to contact the manufacturer.*

For floodlight type SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\*:

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

#### 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 REMARKS:

*The issues 00 to 04 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 01ATEX0018X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 05 are regarding:*

- *Application of the standards:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-1:2014  
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018*
- *Add the PCBs with 40 Led, 48 Led and 56 Led*

**Tableau des classes de températures pour le projecteur type SFD\*\*/SFDE\*\***  
**Table of the temperature classes for the floodlight type SFD\*\*/SFDE\*\***

Type et puissance des lampes / Type of the lamps power	Température ambiante maximum / Maximum Ambient temperature	Classe de Température / Temperature class		Température câble / Cable temperature
		Gaz / Gas	Poussières / Dust	
150W HPNA	+40°C or +50°C or +60°C	T3	T200°C	NA
250W HPNA	+40°C or +50°C	T3	T200°C	NA
	+60°C	T2	T210°C	90°C
400W HPNA	+40°C	T3	T200°C	NA
	+50°C	T2	T210°C	80°C
	+60°C	T2	T220°C	90°C
150W MH	+40°C or +50°C or +60°C	T3	T200°C	NA
250W MH	+40°C or +50°C	T3	T200°C	NA
	+60°C	T3	T200°C	90°C
400W MH	+40°C	T3	T200°C	NA
	+50°C	T2	T210°C	80°C
	+60°C	T2	T220°C	90°C
175W HG	+40°C or +50°C	T3	T200°C	NA
	+60°C	T3	T200°C	90°C
250W HG	+40°C or +50°C	T3	T200°C	NA
	+60°C	T3	T200°C	90°C
400W HG	+40°C	T3	T200°C	NA
	+50°C	T2	T210°C	80°C
	+60°C	T2	T220°C	90°C
250W BL	+40°C or +50°C	T3	T200°C	NA
	+60°C	T3	T200°C	90°C
500W BL	+40°C	T2	T217°C	NA
	+50°C	T2	T230°C	100°C
	+60°C	T2	T240°C	110°C
300W IA	+40°C	T3	T200°C	NA
	+50°C	T2	T210°C	80°C
	+60°C	T2	T220°C	90°C
500W IA	+40°C	T2	T217°C	NA
	+50°C	T2	T230°C	100°C
	+60°C	T2	T240°C	110°C
250W HPNA	+40°C or +50°C or +60°C (without internal ballast)	T3	T200°C	100°C
400W MH		T3	T200°C	100°C
400W HG		T3	T200°C	100°C
400W HPNA		T3	T200°C	100°C
600W MH		T3	T200°C	100°C
600W HPNA		T3	T200°C	100°C
LED MAX 250W	+40°C or +50°C or +60°C	T4	T135°C	NA

**Tableau des classes de températures pour le projecteur type SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\***  
***Table of the temperature classes for the floodlight type SFDL-\*\*\*/SFDEL-\*\*\****

Type et puissance des lampes / Type of the lamps power	Température ambiante maximum / Maximum Ambient temperature	Classe de Température / Temperature class		Température câble / Cable temperature
		Gaz / Gas	Poussières / Dust	
20LED (160W)	+40°C	T6	T85°C	NA
	+50°C	T5	T100°C	NA
	+60°C	T4	T135°C	NA
28LED (240W)	+40°C	T6	T85°C	NA
	+50°C	T5	T100°C	NA
	+60°C	T4	T135°C	NA
40LED (168W)	+40°C	T6	T85°C	NA
	+48°C	T6	T85°C	NA
	+60°C	T5	T100°C	NA
48LED (202W)	+40°C	T5	T100°C	NA
	+50°C	T5	T100°C	NA
	+60°C	T4	T135°C	80°C
56LED (235W)	+40°C	T5	T100°C	NA
	+50°C	T5	T100°C	NA
	+60°C	T4	T135°C	80°C