



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 20ATEX0006X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

LUMINAIRE ET ECLAIRAGE SECOURU LED GAMME KRATEX-***
LED LIGHTING AND EMERGENCY LIGHTING RANGE KRATEX-***

5 Fabricant / *Manufacturer:*

ZALUX S.A

6 Adresse / *Address:*

Avenida Manuel Rodriguez Ayuso, 114
Centro Empresarial Miralbueno
Planta 1a, Local P-2
ZARAGOZA 50012
SPAIN

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) 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), 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.

The rules of certification are available on Ineris website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 038310

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 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, 2023-06-26

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 et éclairages secourus sont adaptés aux atmosphères explosives du Groupe IIC protégés par enveloppe antidéflagrante « Ex db » et du Groupe IIIC protégés par enveloppe « Ex tb ».

Cette gamme couvre 3 tailles d'enveloppes E1 (plus petit), E2 (taille moyenne) et E3 (plus grand). Le tube translucide peut être réalisé en verre borosilicate ou en polycarbonate scellé sur le corps par deux joints encapsulés. Le corps est constitué des deux embouts et un couvercle fileté réalisé en alliage d'aluminium.

Deux goujons en acier sont montés à l'intérieur entre l'embout scellé et le corps pour assurer le maintien mécanique de l'assemblage. Le couvercle fileté (M126) est installé sur le corps et peut être ouvert pour l'accès à l'installation et à la maintenance. Une vis hexagonale bloque l'ouverture. Un joint torique est fixé sur le couvercle pour assurer l'indice IP. Il y a deux entrées filetées NPT 3/4 sur le corps pour l'alimentation.

Les luminaires peuvent recevoir différents types de LED, des batteries (en version secouru) et d'autres composants électroniques tels que des drivers, des convertisseurs, des modules de gestion : les différentes configurations sont détaillées dans les documents descriptifs du fabricant.

Le luminaire en version secouru peut contenir un pack batterie composé de 3, 4 ou 5 cellules en série avec les options suivantes :

- Ni-Cd 1,2V 4.5Ah (D-D4500BT de BST)
- Ni-Cd 1,2V 4Ah (D-D000BT*4H from BST),
- Ni-Cd 1,2V 4,2Ah (VNT D U HC de ART)
- Ni-Cd 1,2V 1,6Ah (VNT Cs U de ARTS)
- Ni-MH 1,2V 2,2Ah (GP220SCHT de GP Batteries)
- Ni-MH 1,2V 4Ah (GP400LALHT de GP Batteries)
- Ni-Mh 1.2V 1.6Ah (HSC1600HT from GP Batteries)

Autrement, le luminaire en version secouru peut contenir un pack batterie LiFePO4 composé d'une seule cellule de la liste suivante :

- LiFePO4 3.2V 3.0Ah (Model IFR-3.2V3Ah de THLB)
- LiFePO4 3.2V 6.0Ah (Model IFR-3.2V6Ah de THLB)
- LiFePO4 3.2V 9.0Ah (Model IFR-3.2V9Ah de THLB)

Cette gamme de luminaires présente les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Les paramètres électriques des luminaires et les températures ambiantes en fonction des différentes variantes sont spécifiés dans le Tableau 1 (pour version standard) et le Tableau 2 (version standard et/ou secourue) à la fin du certificat.

Pour les versions standards, les luminaires peuvent être utilisés dans les gammes de températures ambiantes :

- De -20°C à +50°C : Tailles E1, E2 et E3 en polycarbonate
- De -20°C à +55°C : E1, E2 et E3 en verre.

Pour les versions secourus, les luminaires peuvent être utilisés dans les gammes de températures ambiantes :

- De 0°C à +50°C : Taille E1, E2 et E3 en polycarbonate

13

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

This range of lighting and emergency lighting are suitable for explosive gas atmospheres of group IIC protected by flameproof enclosure « Ex db » and for dust group IIIC protected by enclosure « Ex tb ».

The range covers 3 sizes of enclosures E1 (smaller), E2 (middle size) and E3 (bigger). The translucent tube could be made in borosilicate glass or in polycarbonate sealed on the body by means of two cemented joints. The body consists of two caps and a threaded cover made in Aluminum alloy.

Two studs made of steel are mounted internally between the sealed caps to ensure the mechanical strength of the assembly. The threaded cover (M126) is installed on the body and can be opened for access to the installation and maintenance. A hexagonal screw blocks the opening. An O-ring is fixed on the cover to ensure the IP rating. There are two NPT 3/4 threaded holes on the body for cable entry.

The luminaires are intended to receive different types of LED array, batteries (for emergency versions) and other electronic devices such as drivers, converter, monitoring modules: the different configurations are detailed in descriptive documents of the manufacturer.

The luminaire in emergency version can contain a battery pack that consists of 3, 4 or 5 cells type Ni-Cd or Ni-MH connected in series with the following options:

- Ni-Cd 1.2V 4.5Ah (D-D4500BT from BST)
- Ni-Cd 1,2V 4Ah (D-D000BT*4H from BST),
- Ni-Cd 1.2V 4,2Ah (VNT D U HC from ARTS)
- Ni-Cd 1.2V 1.6Ah (VNT Cs U from ARTS)
- Ni-MH 1.2V 2.2Ah (GP220SCHT from GP Batteries)
- Ni-MH 1.2V 4Ah (GP400LALHT from GP Batteries)
- Ni-Mh 1.2V 1.6Ah (HSC1600HT from GP Batteries)

Otherwise, the luminaire in emergency version can contain a battery pack LiFePO4 that consists of a single cell from the following list:

- LiFePO4 3.2V 3.0Ah (Model IFR-3.2V3Ah from THLB)
- LiFePO4 3.2V 6.0Ah (Model IFR-3.2V6Ah from THLB)
- LiFePO4 3.2V 9.0Ah (Model IFR-3.2V9Ah from THLB)

The luminaires get the degree of protection IP66 in accordance with EN 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

The electrical parameters of luminaires and ambient temperatures depending on the different variations are specified in the Table 1 (standard version) and Table 2 (standard and/or emergency version) at the end of the certificate.

For standard version, the luminaires can be used in the following ambient temperature range:

- From -20°C to +50°C: Sizes E1, E2 and E3 in polycarbonate
- From -20°C to +55°C: Sizes E1, E2, E3 made in glass.

For emergency version, the luminaires can be used in the following ambient temperature range:

- From 0°C to +50°C: Sizes E1, E2 and E3 made in polycarbonate

- De 0°C à +55°C: E1, E2 et E3 en verre. Lorsque le luminaire est équipé du pack batterie LiFePO4, la température ambiante maximale autorisée est de +50°C

- From 0°C to +55°C: for Sizes E1, E2, E3 made in glass. When fitted with the battery pack LiFePO4, the maximum ambient temperature allowed is +50°C.

MARQUAGE :

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

ZALUX S.A
50012, ZARAGOZA – SPAIN
KRATEX type ...(*)
INERIS 20ATEX0006X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IP66
Tamb : (**)
Entrée de câble : 3/4 NPT

AVERTISSEMENTS :
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE
EXPLOSIVE EST PRESENTE
DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS

(*) Les points sont remplacés par une codification comme spécifié dans le Tableau 1 et 2 à la fin du certificat.

(**) Gamme de température ambiante : Voir Tableau 1 et Tableau 2 à la fin du certificat.

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 :

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 durant au moins 10 secondes avec les valeurs suivantes :

- 13,4 bar pour la taille E1
- 12,7 bar pour la taille E2
- 12,8 bar pour la taille E3

MARKING:

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

ZALUX S.A
50012, ZARAGOZA – SPAIN
KRATEX type ... (*)
INERIS 20ATEX0006X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IP66
T. Amb: (**)
Cable entry: 3/4 NPT

WARNINGS:
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE
ATMOSPHERE IS PRESENT
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING
HAZARD – SEE INSTRUCTIONS

(*) The dots are replaced by a codification as listed in Table 1 and 2 at the end of the certificate.

(**) Range of ambient temperature: See Table 1 and Table 2 at the end of the certificate.

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:

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 during at least 10 seconds under the following values:

- 13.4 bar for the size E1
- 12.7 bar for the size E2
- 12.8 bar for the size E3

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

| Titre / Title | Réf. / Ref. | Rév. / Rev. | Date / Date |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| List of the documents (7 documents) | ZXEX23001-190R1 | 01 | 2023-06-11 |

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.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instruction.
- Deux goujons en acier sont montés à l'intérieur entre l'embout scellé et le corps pour assurer le maintien mécanique de l'assemblage. Les goujons doivent être de qualité supérieure ou égale à 5.8.

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 modifications de l'indice 01 concernent :

- Introduction de nouvelles références incluant des modules de communication sans fils.
- Introduction de nouvelles références de versions secourues intégrant un pack batterie LiFePO4.
- Modification de la température ambiante maximale autorisée pour les versions réalisées en polycarbonate.
- Introduction de drivers et de modules LED alternatifs.
- Introduction de références incluant un module de monitoring.

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.*
- *For the risk from electrostatic discharge, the user shall read the instructions.*
- *Two studs made of steel are mounted internally between the sealed cap and the body to ensure the mechanical strength of the assembly. The studs must be of quality higher or equal to 5.8.*

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 changes of the issue 01 are regarding:

- *Introduction new references including wireless communications.*
- *Introduction of new references of emergency versions involving LiFePO4 batterie pack.*
- *Modification of the maximum ambient temperature for the versions made in polycarbonate.*
- *Introduction of alternative drivers and LED modules.*
- *Introduction of the references including a monitoring module.*

TABLEAUX / TABLES

| TABLEAU 1: Luminaires version standard TABLE 1: Standard luminaire version | | | | |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Description/ Description (**) | Tension nominale / Rated supply voltage | Flux / Flux (lm) | Enveloppe/ Housing | Température ambiante / Ambient Temperature |
| KRATEx HE 300 10-840 ET PC | 220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc | 1250 | E1 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 300 10-840 ET PC ML | AC 230V 50-60Hz/ DC 216 V | 1250 | E1 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 300 20-840 ET PC | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 2150 | E1 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 300 20-840 ET PC ML | AC 230V 50-60Hz / DC 216 V | 2150 | E1 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 600 20-840 ET PC | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 2500 | E2 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 600 47-840 ET PC | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 4750 | E2 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 1200 100-840 ET PC | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 11000 | E3 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 1200 40-840 ET PC | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 4750 | E3 PC (*) | -20°C +50°C |
| KRATEx HE 300 10-840 ET Glass | 220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc | 1300 | E1 V (*) | -20°C +55°C |
| KRATEx HE 300 10-840 ET Glass ML | AC 230V 50-60Hz/ DC 216 V | 1300 | E1 V (*) | -20°C +55°C |
| KRATEx HE 300 20-840 ET Glass | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 2500 | E1 V (*) | -20°C +55°C |
| KRATEx HE 300 20-840 ET Glass ML | AC 230V 50-60Hz / DC 216 V | 2500 | E1 V (*) | -20°C +55°C |
| KRATEx HE 600 20-840 ET Glass | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 2650 | E2 V (*) | -20°C +55°C |
| KRATEx HE 600 50-840 ET Glass | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 5000 | E2 V (*) | -20°C +55°C |
| KRATEx HE 1200 100-840 ET Glass | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 11750 | E3 V (*) | -20°C +55°C |
| KRATEx HE 1200 50-840 ET Glass | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 5000 | E3 V (*) | -20°C +55°C |

(*) : Tube polycarbonate / Polycarbonate tube, V : Tube verre / Glass tube

(**): Les références des luminaires spécifiés dans le tableau peuvent être ajustées selon les variantes de fabrication :

- Le code type « 840 » est remplacé par « 865 » lorsque le luminaire est fourni avec des LED couleur 6500K
Par exemple : KRATEx HE 300 10-**865** ET PC
- Le code type « ET » est remplacé par «ETDD » lorsque le luminaire est fourni avec un contrôleur DALI
Par exemple : KRATEx HE 300 10-865 **ETDD** PC
- Le code type « ET » est remplacé par «ETWD » lorsque le luminaire est fourni avec un contrôleur sans fils
Par exemple : KRATEx HE 1200 110-840 **ETWD** PC
- Le code type « CS » est ajouté à la fin lorsque le luminaire est fourni avec un contrôleur CASAMBI
Par exemple : KRATEx HE 1200 110-840 ET PC **CS**
- Le code type « 3x2,5 » est ajouté à la fin lorsque le luminaire est fourni avec l'option 5 conducteurs passants.
Par exemple : KRATEx HE 1200 110-840 ET PC **3x2,5**

The type code of the luminaires specified in the table could be adjusted according to the manufacturing variations:

- The type code "840" is replaced by "865" when the luminaire is provided with LED colors 6500K.
For instance: KRATEx HE 300 10-**865** ET PC
- The type code "ET" is replaced by "ETDD" when the luminaire is provided with DALI controller
For instance: KRATEx HE 300 10-865 **ETDD** PC
- The type code "ET" is replaced by "ETWD" when the luminaire is provided with Wireless controller.
For instance: KRATEx HE 1200 110-840 **ETWD** PC
- The type code "CS" is added at the end when the luminaire is provided with CASAMBI controller.
For instance: KRATEx HE 1200 110-840 ET PC **CS**
- The type code "3x2,5" is added at the end when the luminaire is provided with 5 cables passthrough. Only for E2 and E3 size variant.
For instance: KRATEx HE 1200 110-840 ET PC **3x2,5**

**TABLEAU 2: Luminaire version standard et/ou secourue /
TABLE 2 : luminaire version standard and/or emergency**

| Référence / Reference (**) | Tension nominale / Rated supply voltage | Flux / Flux (lm) | Flux secouru / Emergency flux (lm) | Enveloppe/ Housing | Température ambiante / Ambient Temperature |
|-------------------------------------|---|------------------|------------------------------------|--------------------|--|
| KRATEx NS HE 0.3 4-840 ET PC EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | -- | 350 | E1 PC (*) | 0°C-+50°C |
| KRATEx NS HE 0.3 8-840 ET PC EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | -- | 750 | E1 PC (*) | 0°C-+50°C |
| KRATEx NS HE 0.6 8-840 ET PC EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | -- | 750 | E2 PC (*) | 0°C-+50°C |
| KRATEx HE 600 20-840 ET PC EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 2500 | 750 | E2 PC (*) | 0°C-+50°C |
| KRATEx HE 600 47-840 ET PC EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 4750 | 750 | E2 PC (*) | 0°C-+50°C |
| KRATEx HE 1200 40-840 ET PC EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 4750 | 750 | E3 PC (*) | 0°C-+50°C |
| KRATEx NS HE 0.3 4-840 ET Glass EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | -- | 400 | E1 V (*) | 0°C-+55°C (***) |
| KRATEx NS HE 0.3 8-840 ET Glass EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | -- | 800 | E1 V (*) | 0°C-+55°C (***) |
| KRATEx NS HE 0.6 8-840 ET Glass EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | -- | 800 | E2 V (*) | 0°C-+55°C (***) |
| KRATEx HE 600 20-840 ET Glass EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 2650 | 800 | E2 V (*) | 0°C-+55°C (***) |
| KRATEx HE 600 50-840 ET Glass EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 5000 | 800 | E2 V (*) | 0°C-+55°C (***) |
| KRATEx HE 1200 50-840 ET Glass EB3 | 220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc | 5000 | 800 | E3 V (*) | 0°C-+55°C (***) |

(*) : Tube polycarbonate / Polycarbonate tube, V : Tube verre / Glass tube

(**): Les références des luminaires spécifiés dans le tableau peuvent être ajustées selon les variantes de fabrication :

- Le code type « 840 » est remplacé par « 865 » lorsque le luminaire est fourni avec des LED couleur 6500K
Par exemple : KRATEx HE 300 10-**865** ET PC
- Le code type « ET » est remplacé par «ETDD » lorsque le luminaire est fourni avec un contrôleur DALI
Par exemple : KRATEx HE 300 10-865 **ETDD** PC
- Le code type « ET » est remplacé par «ETWD » lorsque le luminaire est fourni avec un contrôleur sans fils
Par exemple : KRATEx HE 1200 110-840 **ETWD** PC
- Le code type « CS » est ajouté à la fin lorsque le luminaire est fourni avec un contrôleur CASAMBI
Par exemple : KRATEx HE 1200 110-840 ET PC **CS**
- Le code type « EB1 » est remplacé par «EB3 » lorsque le luminaire est fourni avec une batterie de secours d'une heure
Par exemple : KRATEx NS HE 0.3 8-840 ET PC **EB1**
- Le code type « NM » est ajouté après « EB1 » lorsque le luminaire est fourni avec des batteries Ni-Mh. Uniquement pour la variante « EB1 »
Par exemple : KRATEx HE 600 47-840 ET PC EB1 **NM**
- Le code type « LFP » est ajouté après « EB1 » ou « EB3 » lorsque le luminaire est fourni avec la pack batterie LiFePO4
Par exemple : KRATEx NS HE 0.3 4-840 ET PC EB3 **LFP**

The type code of the luminaires specified in the table could be adjusted according to the manufacturing variations:

- The type code "840" is replaced by "865" when the luminaire is provided with LED colors 6500K.
For instance: KRATEx HE 300 10-**865** ET PC
- The type code "ET" is replaced by "ETDD" when the luminaire is provided with DALI controller
For instance: KRATEx HE 300 10-865 **ETDD** PC
- The type code "ET" is replaced by "ETWD" when the luminaire is provided with Wireless controller.
For instance: KRATEx HE 1200 110-840 **ETWD** PC
- The type code "CS" is added at the end when the luminaire is provided with CASAMBI controller.
For instance: KRATEx HE 1200 110-840 ET PC **CS**
- The type code "EB3" is replaced by "EB1" when the luminaire is provided emergency battery for 1 hour.
For instance: KRATEx NS HE 0.3 8-840 ET PC **EB1**
- The type code "NM" is added after "EB1" when the luminaire is provided with Ni-Mh battery. Only for EB1 variant.
For instance: KRATEx HE 600 47-840 ET PC EB1 **NM**
- The type code "LFP" is added after "EB1" or "EB3" when the luminaire is provided with battery pack LiFePO4.
For instance: KRATEx NS HE 0.3 4-840 ET PC EB3 **LFP**

(***): La température ambiante doit être réduite de +0°C à +50°C lorsque les luminaires sont fournis avec le pack batterie LiFePO4 (Code type "LFP")

Ambient temperatures should be reduced from +0°C to +50°C for the luminaires fitted with battery pack LiFePO4 (Type code "LFP")