



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 21ATEX0012X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

LUMINAIRE ET ECLAIRAGE SECOURS LED GAMME SATURNO TYPE LSIPC, LSIVC**, LSPC** ET L SVC****
LED LIGHTING AND EMERGENCY LIGHTING RANGE SATURNO TYPE LSIPC, LSIVC**, LSPC** AND L SVC****

5 Fabricant / *Manufacturer:*

ELECTROZEMPER SA

6 Adresse / *Address:*

Avda de la ciencia, S/N
Polígono Industrial Avanzado
13005 CIUDAD REAL
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° 038309

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

MARQUAGE :

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

ELECTROZEMPER SA
13005 CIUDAD REAL – SPAIN
SATURNO type ... (*)
INERIS 21ATEX0012X
(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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

- 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.

MARKING:

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

ELECTROZEMPER SA
13005 CIUDAD REAL – SPAIN
SATURNO type ... (*)
INERIS 21ATEX0012X
(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.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Technical specifications CERTIFICATION ATEX LED (185 pages – 9 annexes)	TS007	03	2023-06-01
Technical specifications ATEX LED IN ACCORDANCE WITH ANNEX E (508 pages –4 annexes)	TS008	04	2023-06-01

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 (LSVC3110LAWP3, LSPC3110LAWP3 et LSPC3110AW)
- 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 des références LSIPC**ML et LSIVC**ML 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 (LSVC3110LAWP3, LSPC3110LAWP3 and LSPC3110AW)*
- *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 LSIPC**ML and LSIVC**ML including a monitoring module.*

TABLEAUX / TABLES

TABLEAU 1: Luminaires version standard				
TABLE 1: Standard luminaire version				
Référence / Reference (**)	Tension nominale / Rated supply voltage	Flux / Flux (lm)	Enveloppe/ Housing	Température ambiante / Ambient Temperature
LSIPC1100	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	1250	E1 PC (*)	-20°C +50°C
LSPC1100ML	AC 230V 50-60Hz/ DC 216 V	1250	E1 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC1200	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	2150	E1 PC (*)	-20°C +50°C
LSPC1200ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	2150	E1 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC2200	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	2500	E2 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC22005	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	2500	E2 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC2200A	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	2500	E2 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC2200AK	220-240V 50Hz	2500	E2 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC2200ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	2500	E2 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC2400	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	4750	E2 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC2400ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	4750	E2 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC3110	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	11000	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC3110A	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	11000	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC3400	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	4750	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC34005	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	4750	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC3400A	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	4750	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC3400AK	220-240V 50Hz	4750	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSIPC3400ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	4750	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSPC3110AW	220-240V 50Hz	11000	E3 PC (*)	-20°C +50°C
LSIVC1100	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	1300	E1 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC1100ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	1300	E1 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC1200	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	2500	E1 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC1200ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	2500	E1 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC2200	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	2650	E2 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC22005	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	2650	E2 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC2200A	220-240V 50-60Hz/ 220-240Vdc	2650	E2 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC2200AK	220-240V 50Hz	2650	E2 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC2200ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	2650	E2 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC2400	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	5000	E2 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC2400ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	5000	E2 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC3110	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	11750	E3 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC3110A	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	11750	E3 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC3400	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	5000	E3 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC34005	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	5000	E3 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC3400A	220-240V 50-60Hz / 220-240Vdc	5000	E3 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC3400AK	220-240V 50Hz	5000	E3 V (*)	-20°C +55°C
LSIVC3400ML	AC 230V 50-60Hz / DC 216 V	5000	E3 V (*)	-20°C +55°C

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

(**): La référence peut être complétée par "G" lorsque le luminaire est peint en couleur grise et/ou "-6500" lorsque le luminaire est fourni avec de LED de couleur 6500K. Par exemple: LSIPC1100**G-6500** / The reference could be completed by "G" when the luminaires in grey color and/or "-6500" when the luminaire is provided with LED colors 6500K. For instance: LSIPC1100**G-6500**

**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	Pack batterie / Battery pack
LSPC1400EX	220-240V 50-60Hz		350	E1 PC (*)	0°C+50°C	3,6 V 1'6 Ah Ni-Mh
LSPC1400X	220-240V 50-60Hz		350	E1 PC (*)	0°C+50°C	3,6 V 1'6 Ah Ni Cd
LSPC1400X3	220-240V 50-60Hz		350	E1 PC (*)	0°C+50°C	3,6V 4Ah Ni-Cd
LSPC1700EXP	220-240V 50-60Hz	2150	750	E1 PC (*)	0°C+50°C	6V 2,2Ah Ni-Mh
LSPC1700X3	220-240V 50-60Hz		750	E1 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC1700XP	220-240V 50-60Hz	2150	750	E1 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC2400AP	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC2400AP3	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC2400XP	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC2400XP3	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC2700AP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC2700AP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC2700EX	220-240V 50-60Hz		750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 2,2Ah Ni-Mh
LSPC2700EXP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Mh
LSPC2700X	220-240V 50-60Hz		750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC2700X3	220-240V 50-60Hz		750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC2700XP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC2700XP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC3700AP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC3700AP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC3700EXP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	6V 2,2Ah Ni-Mh
LSPC3700XP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSPC3700XP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSPC3110LAWP3	220-240V 50-60Hz	11000	800	E3 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC1400LX	220-240V 50-60Hz		350	E1 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC1400LX3	220-240V 50-60Hz		350	E1 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 6.0Ah LiFePO4
LSPC1700LX3	220-240V 50-60Hz		750	E1 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC1700LXP	220-240V 50-60Hz	2150	750	E1 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC2700LX	220-240V 50-60Hz		750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC2700LX3	220-240V 50-60Hz		750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC2400LXP	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC2700LAP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC2400LAP	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC2700LXP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC2400LXP3	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC2700LAP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC2400LAP3	220-240V 50-60Hz	2500	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC2700LXP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E2 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC3700LAP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC3700LXP	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSPC3700LAP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSPC3700LXP3	220-240V 50-60Hz	4750	750	E3 PC (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSVC1400EX	220-240V 50-60Hz		400	E1 V (*)	0°C+55°C	3,6 V 1'6 Ah Ni-Mh
LSVC1400X	220-240V 50-60Hz		400	E1 V (*)	0°C+55°C	3,6 V 1'6 Ah Ni Cd
LSVC1400X3	220-240V 50-60Hz		400	E1 V (*)	0°C+55°C	3,6V 4Ah Ni-Cd
LSVC1700EXP	220-240V 50-60Hz	2500	800	E1 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Mh
LSVC1700X3	220-240V 50-60Hz		800	E1 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSVC1700XP	220-240V 50-60Hz	2500	800	E1 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSVC2400AP	220-240V 50-60Hz	2650	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSVC2400XP	220-240V 50-60Hz	2650	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSVC2400XP3	220-240V 50-60Hz	2650	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSVC2700AP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd

**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	Pack batterie / Battery pack
LSVC2700AP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSVC2700EX	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 2,2Ah Ni-Mh
LSVC2700EXP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Mh
LSVC2700X	220-240V 50-60Hz		800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSVC2700X3	220-240V 50-60Hz		800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSVC2700XP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSVC2700XP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSVC3700AP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSVC3700AP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSVC3700EXP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+55°C	6V 2,2Ah Ni-Mh
LSVC3700XP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+55°C	6V 1,6Ah Ni-Cd
LSVC3700XP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+55°C	6V 4Ah Ni-Cd
LSVC3110LAWP3	220-240V 50-60Hz	11000	800	E3 V (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSVC1400LX	220-240V 50-60Hz		400	E1 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC1400LX3	220-240V 50-60Hz		400	E1 V (*)	0°C+50°C	3.2V 6.0Ah LiFePO4
LSVC1700LX3	220-240V 50-60Hz		800	E1 V (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSVC1700LXP	220-240V 50-60Hz	2500	800	E1 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC2700LX	220-240V 50-60Hz		800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC2700LX3	220-240V 50-60Hz		800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSVC2400LXP	220-240V 50-60Hz	2650	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC2700LAP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC2400LAP	220-240V 50-60Hz	2650	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC2700LXP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC2400LXP3	220-240V 50-60Hz	2650	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSVC2400LAP3	220-240V 50-60Hz	2650	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSVC2700LAP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC2700LXP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E2 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC3700LAP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC3700LXP	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+50°C	3.2V 3.0Ah LiFePO4
LSVC3700LAP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4
LSVC3700LXP3	220-240V 50-60Hz	5000	800	E3 V (*)	0°C+50°C	3.2 V 9.0Ah LiFePO4

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

(**): La référence peut être complétée par "G" lorsque le luminaire est peint en couleur grise et/ou "-6500" lorsque le luminaire est fourni avec de LED de couleur 6500K. Par exemple: LSIPC1100G-6500 / The reference could be completed by "G" when the luminaires in grey color and/or "-6500" when the luminaire is provided with LED colors 6500K. For instance: LSIPC1100G-6500