

AENOR

ENEC Certification Body registered under ID # 01. For further information, please consult www.enec.com

LICENCE

to use the European Mark



Licence Nr. ENEC/000809

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 01, as shown above, has been issued to:

ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U.
PI MALPICA, CL E, 11
50016 ZARAGOZA (España *Spain*)

For the product(s):

Ballast for discharge lamps

Trade name(s):

ELT

Complying with the following European Standards:

EN 60923:2005; EN 60923:2005/A1:2006;
EN 61347-1:2015; EN 61347-2-9:2013

Date: 2017-07-18

Signature:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael García', written over a horizontal line.

Name: Rafael García
Position: General Manager

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
Cl Génova, 6
28004 MADRID (Spain)

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



Tipo de producto / Type of Product	BALASTO PARA LÁMPARAS DE DESCARGA
r1) N° Certificado / Certificate n°	ENEC/000809
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2017-07-18
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	200811130404-A, 200811130405-A, 200811130404-B, 200811130405-B, 200811130404-C, 200811130405-C, 200811130406, 200811130407, 201109100424, 2017060359B1
r4) Nombre y dirección del licenciario Name and address of the licensee	ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U. PI MALPICA, CL E, 11 50016 ZARAGOZA (España)
r5) Dirección de la factoría Address of the factory	PI MALPICA, CL E NAVE 11 50016 ZARAGOZA (España)
r6) Referencia de la Norma Española Spanish Standard	UNE-EN 60923:2006; UNE-EN 60923:2006/A1:2006; UNE-EN 61347-1:2016; UNE-EN 61347-2-9:2013
r7) Referencia de la Norma Europea European Standard	EN 60923:2005; EN 60923:2005/A1:2006; EN 61347-1:2015; EN 61347-2-9:2013
r8) Referencia / Reference	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r9) Marca comercial / Trade Mark	ELT
r10) Tensión y frecuencia asignadas Rated voltage and frequency	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r11) Tipo y n° de lámparas y potencias asignadas Lamps type and quantity and rated power	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r12) Temperatura asignada del arrollamiento (tw) Rated winding temperature (tw)	130 °C
r13) Calentamiento asignado del arrollamiento Rated winding temperature rise	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r14) Clasificación del balasto Classification of the ballast	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r15) Características generales General features	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
Fecha de caducidad: 2022-07-18 Date of expiry	Este certificado anula y sustituye al 007/000809, de fecha 2012-02-29. This certificate supersedes certificate 007/000809, dated 2012-02-29.

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/000809
ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/000809

REFERENCIA <i>Reference</i>	TENSION Y FRECUENCIA ASIGNADAS <i>Rated voltage and frequency</i>	TIPO Y NÚMERO DE LÁMPARAS Y POTENCIAS ASIGNADAS <i>Lamps type and quantity and rated power</i>	CALENTAMIENTO ASIGNADO DEL ARROLLAMIENTO <i>Rated winding temperature rise</i>	CLASIFICACIÓN DEL BALASTO <i>Classification of the ballast</i>	CARACTERÍSTICAS GENERALES <i>General features</i>
VHI-100/23-4	230 V-; 50 Hz	1 x 1000 W (Hgl) 8,25 A; 1 x 1000 W (VM) 7,5 A	65 °C	To build-in; for independent ignitor	Power factor: 0,60-0,55; short-circuit current: 11,3 A
VSI-100/3TD	230 V-; 50 Hz	1 x 1000 W (VSAP) 10,3 A; 1 x 1000 W (Hgl) 9,5 A	70 °C	To build-in; for independent ignitor	Power factor: 0,47; short-circuit current: 13,2 A
VSI-100/3TDI	230 V-; 50 Hz	1 x 1000 W (VSAP) 10,3 A; 1 x 1000 W (Hgl) 9,5 A	70 °C	To build-in; for independent ignitor	Power factor: 0,47; short-circuit current: 13,2 A
VSI-100/3TE	220 V-; 50 Hz	1 x 1000 W (VSAP) 10,3 A; 1 x 1000 W (Hgl) 9,5 A	70 °C	To build-in; for independent ignitor	Power factor: 0,47; short-circuit current: 13,4 A
VSI-100/3TEI	220 V-; 50 Hz	1 x 1000 W (VSAP) 10,3 A; 1 x 1000 W (Hgl) 9,5 A	70 °C	To build-in; for independent ignitor	Power factor: 0,47; short-circuit current: 13,4 A
VSI-100/3TG	240 V-; 50 Hz	1 x 1000 W (VSAP) 10,3 A; 1 x 1000 W (Hgl) 9,5 A	75 °C	To build-in; for independent ignitor	Power factor: 0,45; short-circuit current: 13 A
VSI-100/3TGI	240 V-; 50 Hz	1 x 1000 W (VSAP) 10,3 A; 1 x 1000 W (Hgl) 9,5 A	75 °C	To build-in; for independent ignitor	Power factor: 0,45; short-circuit current: 13 A