

# AENOR

ENEC Certification Body registered under ID # 01. For further information, please consult [www.enec.com](http://www.enec.com)

## LICENCE

to use the European Mark



**Licence Nr.** ENEC/001094

**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:** 2018-12-07

**Signature:**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael García', with a long horizontal stroke extending to the right.

**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/001094
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2018-12-07
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	200804100125, 201109100424, 201306100178-A1, 2018030093B1-1-I
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 número 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: 2023-07-01 Date of expiry	Este certificado anula y sustituye al 007/001094, de fecha 2018-07-10. This certificate supersedes certificate 007/001094, dated 2018-07-10.

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 01/C-PR275  
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR275

# AENOR

## CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



### ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001094 ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001094

REFERENCIA <i>Reference</i>	TENSIÓN 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-3/23-3-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x35 W (Hgl)	65	To build-in	230 V-, 50 Hz, tw 130, lamp Hgl 35 W, 0,53 A
VHI-3/24-3-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x35 W (Hgl)	65	To build-in	240 V-, 50 Hz, tw 130, lamp Hgl 35 W, 0,53 A
VSI 5/22-3T-D (2)	230 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	60	To build-in	-
VSI 5/22-3T-DI	230 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	60	To build-in	-
VSI 5/22-3T-DI-P	230 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	60	To build-in	-
VSI 5/22-3T-D-P	230 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	60	To build-in	-
VSI 5/22-3T-F	230-240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI 5/22-3T-FI	230-240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI 5/22-3T-FI-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI 5/22-3T-F-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI 5/22-3T-G	240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI 5/22-3T-GI	240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI 5/22-3T-GI-P	240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI 5/22-3T-G-P	240 V-; 50 Hz	Lamp Na 50 W (HV)	65	To build-in	-
VSI-10/22-2	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-10/22-2I	220 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-2I-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-2-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, Hgl)	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-A	220-230 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-10/22-3T-B	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.es](http://www.aenor.es)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 01/C-PR275  
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR275

# AENOR

## CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



### ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001094 ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001094

REFERENCIA <i>Reference</i>	TENSIÓN 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 ARROLAMIENTO <i>Rated winding temperature rise</i>	CLASIFICACIÓN DEL BALASTO <i>Classification of the ballast</i>	CARACTERÍSTICAS GENERALES <i>General features</i>
VSI-10/22-3T-BI	230 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-BI-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-B-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-C	220-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, HgI)	70	To build-in	-
VSI-10/22-3T	220-230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, HgI)	70	To build-in	-
VSI-10/22-3T-G	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, HgI)	70	To build-in	-
VSI-10/22-3T-GI	240 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-GI-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-G-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-I	220-230-240 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-I-P	220-230-240 V-; 50 Hz	Lamp 100 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-10/22-3T-P	220-230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x100 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-15/22-ARCE-100	220 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/22-ARCE-100P	220 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/22-ARCE-150	220 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/22-ARCE-150P	220 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-A	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-B	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-C	220-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-D	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-DI	230 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-DI-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 01/C-PR275  
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR275



# AENOR

## CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



### ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001094 ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001094

REFERENCIA <i>Reference</i>	TENSIÓN 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>
VSI-15/22-3T-D-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-E	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP,HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-EI	220 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-EI-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T	220-230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-E-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-F	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-FI	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-FI-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-F-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-G	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	75	To build-in	-
VSI-15/22-3T-GI	240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-GI-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-15/22-3T-G-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x150 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-15/23-ARCE-100	230 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/23-ARCE-100P	230 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/23-ARCE-150	230 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/23-ARCE-150P	230 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/24-ARCE-100	240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/24-ARCE-100P	240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/24-ARCE-150	240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-
VSI-15/24-ARCE-150P	240 V-; 50 Hz	Lamp 150 W	65	To build-in	-

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 01/C-PR275  
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR275

# AENOR

## CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



### ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001094 ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001094

<b>REFERENCIA</b> <i>Reference</i>	<b>TENSIÓN Y FRECUENCIA ASIGNADAS</b> <i>Rated voltage and frequency</i>	<b>TIPO Y NÚMERO DE LÁMPARAS Y POTENCIAS ASIGNADAS</b> <i>Lamps type and quantity and rated power</i>	<b>CALENTAMIENTO ASIGNADO DEL ARROLAMIENTO</b> <i>Rated winding temperature rise</i>	<b>CLASIFICACIÓN DEL BALASTO</b> <i>Classification of the ballast</i>	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> <i>General features</i>
VSI-25/22-ARCE-100	220 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/22-ARCE-100P	220 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/22-ARCE-400	220 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/22-ARCE-400P	220 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-A	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-B	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-C	220-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-D	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-DI	230 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-DI-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-DI-P-2	230 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP, VM	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-D-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-E	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-EI	220 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-EI-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T	220-230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-E-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-F	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-FI	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-FI-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-F-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-G	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-GI	240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-

Original Electrónico

**AENOR INTERNACIONAL S.A.U.**  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.es](http://www.aenor.es)

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 01/C-PR275  
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR275

# AENOR

## CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



### ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001094 ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001094

REFERENCIA <i>Reference</i>	TENSIÓN 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 ARROLAMIENTO <i>Rated winding temperature rise</i>	CLASIFICACIÓN DEL BALASTO <i>Classification of the ballast</i>	CARACTERÍSTICAS GENERALES <i>General features</i>
VSI-25/22-3T-GI-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-25/22-3T-G-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x250 W (VSAP, Hgl)	65	To build-in	-
VSI-25/23-ARCE-100	230 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/23-ARCE-100P	230 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/23-ARCE-400	230 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/23-ARCE-400P	230 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/24-ARCE-100	240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/24-ARCE-100P	240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/24-ARCE-400	240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-25/24-ARCE-400P	240 V-; 50 Hz	Lamp 250 W	65	To build-in	-
VSI-7/22-3	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-A	220-230 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-B	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-C	220-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-D	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-DI	230 V-; 50 Hz	Lamp 70 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-DI-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 70 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-D-P	230 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-E	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-EI	220 V-; 50 Hz	Lamp 70 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-EI-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 70 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T	220-230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, Hgl)	70	To build-in	-

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.es

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 01/C-PR275  
Product certification body accredited by ENAC, number 01/C-PR275

# AENOR

## CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



### ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001094 ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001094

<b>REFERENCIA</b> <i>Reference</i>	<b>TENSIÓN Y FRECUENCIA ASIGNADAS</b> <i>Rated voltage and frequency</i>	<b>TIPO Y NÚMERO DE LÁMPARAS Y POTENCIAS ASIGNADAS</b> <i>Lamps type and quantity and rated power</i>	<b>CALENTAMIENTO ASIGNADO DEL ARROLAMIENTO</b> <i>Rated winding temperature rise</i>	<b>CLASIFICACIÓN DEL BALASTO</b> <i>Classification of the ballast</i>	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> <i>General features</i>
VSI-7/22-3T-E-P	220 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-F	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, HgI)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-FI	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 70 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-FI-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 70 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-F-P	230-240 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-G	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, HgI)	70	To build-in	-
VSI-7/22-3T-GI	240 V-; 50 Hz	Lamp 70 W VSAP	65	To build-in	-
VSI-7/22-3T-GI-P	240 V-; 50 Hz	Lámpara 70 W VSAP	65 °C	A incorporar	-
VSI-7/22-3T-G-P	240 V-; 50 Hz	Lamp 1x70 W (VSAP, HgI)	65	To build-in	-