

# 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/001010

**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:**

ELECTROSTART JSCo  
2 Republica Blvd.  
3540 Vurshets (Bulgaria)

**For the product(s):**

Electronic ballast for tubular fluorescent lamps

**Trade name(s):**

ELECTROSTART

**Complying with the following European Standards:**

EN 60929:2011; EN 61347-1:2008;  
EN 61347-1:2008/A1:2011; EN 61347-1:2008/A2:2013;  
EN 61347-2-3:2011

**Date:** 2017-12-13

**Signature:**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Rafael Garcia'.

**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 ELECTRÓNICO PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES TUBULARES
r1) N° Certificado / Certificate n°	ENEC/001010
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2017-12-13
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	2015040132B1, 2015040131B1
r4) Nombre y dirección del licenciataro Name and address of the licensee	ELECTROSTART JSCo 2 Republica Blvd. 3540 Vurshets (Bulgaria)
r5) Dirección de la factoría Address of the factory	2 Republica Blvd. 3540 Vurshets (Bulgaria)
r6) Referencia de la Norma Española Spanish Standard	UNE-EN 60929:2011; UNE-EN 61347-1:2009; UNE-EN 61347-1:2009/A1:2011; UNE-EN 61347-1:2009/A2:2013; UNE-EN 61347-2-3:2012
r7) Referencia de la Norma Europea European Standard	EN 60929:2011; EN 61347-1:2008; EN 61347-1:2008/A1:2011; EN 61347-1:2008/A2:2013; EN 61347-2-3:2011
r8) Referencia / Reference	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r9) Marca comercial / Trade Mark	ELECTROSTART
r10) Tensión y frecuencia asignadas Rated voltage and frequency	220-240 V-; 50/60 Hz and DC 176-264 V
r11) Tipo de lámparas y potencias asignadas Lamps type and rated power	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r12) Temperatura envolvente asignada (tc) y ambiental Rated case temperature (tc) and ambient	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
r13) Clasificación del balasto Classification of the ballast	To build-in
r14) Características generales General features	Ver Anexo I <i>refer to Annex I</i>
Fecha de caducidad: 2019-07-01 Date of expiry	Este certificado anula y sustituye al 007/001010, de fecha 2015-11-19. This certificate supersedes certificate 007/001010, dated 2015-11-19.

# AENOR

## CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



**ANEXO I AL CERTIFICADO ENEC/001010**  
**ANNEX I TO CERTIFICATE ENEC/001010**

<b>REFERENCIA</b> <i>Reference</i>	<b>TIPO DE LÁMPARAS Y POTENCIAS ASIGNADAS</b> <i>Lamps type and rated power</i>	<b>TEMPERATURA ENVOLVENTE ASIGNADA (TC) Y AMBIENTAL</b> <i>Rated case temperature (tc) and ambient</i>	<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> <i>General features</i>
EL-Tronic NRG 1x18 / 1x36	Fluorescent T8; 1 x 18 W / 1 x 36 W	tc = 65 °C; ta: -20 ... +50 °C	80-100 mA / 150-170 mA; PF: >0,96; pre-heat starting; Uout = 350 V
EL-Tronic NRG 1x58	Fluorescent T8; 1 x 58 W	tc = 65 °C; ta: -20 ... +50 °C	230-270 mA; PF: >0,97; pre-heat starting; Uout = 350 V
EL-Tronic NRG 2x18 / 2x36	Fluorescent T8; 2 x 18 W / 2 x 36 W	tc = 70 °C; ta: -20 ... +50 °C	150-180 mA / 290-320 mA; PF: >0,96; pre-heat starting; Uout = 350 V
EL-Tronic NRG 2x58	Fluorescent T8; 2 x 58 W	tc = 75 °C; ta: -20 ... +50 °C	460-520 mA; PF: >0,98; pre-heat starting; Uout = 350 V
EL-Tronic NRG 3x18 / 4x18	Fluorescent T8; 3 x 18 W / 4 x 18 W	tc = 75 °C; ta: -20 ... +50 °C	250-280 mA / 350-380 mA; PF: >0,98; pre-heat starting; Uout = 430 V