



Ref. Certif. No.

**FI 8199**IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST  
CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE)  
CB SCHEMESYSTEME CEI D'ACCEPTATION MUTUELLE DE  
CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS  
ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC**CB TEST CERTIFICATE****CERTIFICAT D'ESSAI OC**Product  
Produit

Electronic ballast for tubular fluorescent lamps

Name and address of the applicant  
Nom et adresse du demandeurHelvar Oy Ab  
PL 100  
FI-03601 KARKKILA, FINLANDName and address of the manufacturer  
Nom et adresse du fabricantHelvar Oy Ab  
Yrittäjätie 23  
FI-03600 KARKKILA, FINLANDName and address of the factory  
Nom et adresse de l'usine

See page 3

Note: When more than one factory, please report on page 2  
Note: Lorsque il y plus d'une usine, veuillez utiliser la 2<sup>ème</sup> page Additional Information on page 3Ratings and principal characteristics  
Valeurs nominales et caractéristiques principales

See page 2

Trademark (if any)  
Marque de fabrique (si elle existe)

HELVAR

Type of Manufacturer's Testing Laboratories used  
Type de programme du laboratoire d'essais constructeur

-

Model / Type Ref.  
Ref. De typeEL1x54sc, EL1x24sc, EL1x39sc, EL1x49sc, EL1x80sc,  
EL4x14sc, EL1x55sc, EL2x55sc, EL1x36sc, EL2x36sc,  
EL1x58sc, EL1x70sc, EL1x18sc, EL2x18sc, EL2x58sc,  
EL4x18sc, EL1x21sc, EL1x14sc, EL1x28sc, EL1x35sc,  
EL2x14sc, EL2x21sc, EL2x24sc, EL2x28sc, EL2x35sc,  
EL2x39sc, EL2x49sc, EL2x54scAdditional information (if necessary may also be reported  
on page 2)  
Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent  
être indiqués sur la 2<sup>ème</sup> page

-

A sample of the product was tested and found  
to be in conformity with  
Un échantillon de ce produit a été essayé et a été  
considéré conforme à laIEC 61347-2-3:2011 (Ed 2)  
IEC 61347-1:2007 (Ed 2) + A1:2010 + A2:2012  
IEC 60929:2011 (Ed 4)As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of  
this Certificate  
Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de  
référence qui constitue partie de ce Certificat258282-3\_A, 258282-2\_A, 248578-1c, 258282-1\_A,  
258282-3\_A Amendment-1, 221483-1...4, 221483-6...9,  
268862-1\_A, 273106-1A, 273106-1C, 273106-1EThis CB Test Certificate is issued by the National Certification Body of Finland  
Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification de Finlande

(SGS Fimko's ref.no. 273106-1)

Date: 26 February 2014

Signature:

**SGS Fimko Ltd**Pasi Orreveteläinen  
Team Leader

Ratings and principal characteristics  
Valeurs nominales et caractéristiques principales

EL4x14sc, EL4x18sc:

4xFDH-14W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz; 0,29-0,27A; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

4xFD-18W-G13 (T8); 220-240V, 50-60Hz; 0,33-0,30A; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 350V

EL2x55sc, EL2x36sc, EL2x18sc, EL2x58sc, EL2x14sc, EL2x21sc, EL2x24sc, EL2x28sc, EL2x35sc,  
EL2x39sc, EL2x49sc, EL2x54sc:

2xFDH-14W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,15-0,14A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 250V

2xFD-18W-G13 (T8); 220-240V, 50-60Hz ; 0,18-0,15A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 250V

2xFDH-21W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,22-0,20A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 250V

2xFDH-24W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,24-0,20A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

2xFDH-28W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,30-0,28A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 350V

2xFDH-35W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,36-0,34A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 350V

2xFD-36W-G13 (T8) / 2xFSD-36W-2G11 (TC-L); 220-240V, 50-60Hz ; 0,33-0,30A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98;  
U-out 250V

2xFDH-39W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,40-0,36A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

2xFDH-49W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,50-0,46A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

2xFDH-54W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,53-0,49A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

2xFD-55W-2G11 (TC-L); 220-240V, 50-60Hz ; 0,53-0,49A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 350V

2xFD-58W-G13 (T8); 220-240V, 50-60Hz ; 0,50-0,46A ; Tc 80°C ;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

EL1x14sc, EL1x18sc, EL1x21sc, EL1x28sc, EL1x35sc, EL1x36sc, EL1x55sc, EL1x58sc, EL1x70sc,  
EL1x24sc, EL1x39sc, EL1x49sc, EL1x54sc, EL1x80sc:

1xFDH-14W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,08-0,07A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 250V

1xFD-18W-G13 (T8); 220-240V, 50-60Hz ; 0,09-0,08A ; Tc 70°C;  $\lambda$  0,98; U-out 250V

1xFDH-21W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,11-0,10A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 250V

1xFDH-28W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,15-0,14A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 350V

1xFDH-35W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,18-0,17A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 350V

1xFD-36W-G13 (T8) / 1xFSD-36W-2G11 (TC-L); 220-240V, 50-60Hz ; 0,17-0,16A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98;  
U-out 250V

1xFSDH-55W-2G11 (TC-L); 220-240V, 50-60Hz ; 0,28-0,26A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 350V

1xFD-58W-G13 (T8); 220-240V, 50-60Hz ; 0,27-0,26A ; Tc 80°C ;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

1xFD-70W-G13 (T8); 220-240V, 50-60Hz ; 0,31-0,27A ; Tc 70°C ;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

1xFDH-24W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,13-0,12A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

1xFDH-39W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,20-0,18A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

1xFDH-49W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,25-0,23A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

1xFDH-54W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz ; 0,28-0,26A ; Tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

1xFDH-80W-G5 (T5); 220-240V, 50-60Hz; 0,41-0,38A; tc 80°C;  $\lambda$  0,98; U-out 400V

Additional information (if necessary)

Information complémentaire (si nécessaire)

Date: 26 February 2014

Signature:

SGS Fimko Ltd



Pasi Orreveteläinen  
Team Leader

