

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^{ème} 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 typeEL1/2x9-13TCs, EL1/2x14/17TCs, EL1/2x36/38TCs,
EL1x9-13TCs, EL1x14/17TCs, EL2x32/42TCsAdditional information (if necessary may also be reported
on page 2)
Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent
être indiqués sur la 2^{ème} pageThe Electronic ballast is also classified as an independent
lamp controlgear when housed in an enclosure of
trademark "Helvar" and type designation "EL-TCs-case",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 Certificat243982-1a, 243982-1a Modification-1,
243982-1a Amendment-1, 243982-1a Amendment-2,
262642-1_A, 262642-1_A Amendment-1,
262729-1_A
243981-1_A, 243981-1_A Modification-1,
243981-1_A Modification-2, 243981-1_A Amendment-1
242976-1e, 243981-1_E, 268881-1_EThis 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. 275870-1)

Date: 16 September 2014

Signature:

SGS Fimko Ltd

Pasi Orreveteläinen
Team Leader

SGS

Ratings and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

- EL1x9-13TCs: 1x FSQ-10-G24q=1 / 1x FSQ-13-G24q=1 / 1x FSM-13-GX24q=1 / 1x FSD-9-2G7 / 1x FSD-11-2G7 / 1x FSS-10-GR10q / 1x FSS-16-GR10q; 220-240V; 0/50-60Hz; tc 75°C; $\lambda > 0,90$; U-out 250V
- EL1/2x9-13TCs: 1-2x FSQ-10-G24q=1 / 1-2x FSQ-13-G24q=1 / 1-2x FSM-13-GX24q=1 / 1-2x FSD-9-2G7 / 1-2x FSD-11-2G7 / 1-2x FSS-10-GR10q / 1-2x FSS-16-GR10q; 220-240V; 0/50-60Hz; tc 75°C; $\lambda > 0,90$; U-out 250V
- EL1x14/17TCs: 1x FSM6H-14-L/GR14q-1 / 1x FSM6H-17-L/GR14q-1; 220-240V; 0/50-60Hz; tc 75°C; $\lambda > 0,91$; U-out 300V
- EL1/2x14/17TCs: 1-2x FSM6H-14-L/GR14q-1 / 1-2x FSM6H-17-L/GR14q-1; 220-240V; 0/50-60Hz; tc 75°C; $\lambda > 0,91$; U-out 300V
- EL1/2x36/38TCs: 1-2x FSD-36-2G11 / 1-2x FSS-36-2G10 / 1-2x FSS-38-GR10q; 220-240V; 0/50-60Hz; tc 75°C; $\lambda > 0,95$; U-out 300V
- EL2x32/42TCs: 2x FSQ-26-E-G24q=3 / 2x FSM-26-E-GX24q=3 / 2x FSMH-32-L/P-GX24q=3 / 2x FSMH-42-L/P-GX24q=4 / FSCH-22-2GX13 + FSCH-40-2GX13; 220-240V; 0/50-60Hz; tc 75°C; $\lambda > 0,98$; U-out 300V

Additional information (if necessary)
Information complémentaire (si nécessaire)

Date: 16 September 2014

Signature:

SGS Fimko Ltd

Pasi Orreveteläinen
Team Leader

SGS