



Ref. Certif. No.

FI 8649 M1IEC 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 control gear for LED module

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 constructeurModel / Type Ref.
Ref. De type-
LL1x10-42 Active+, LL1x10-42-DA Active+
LL1x10-42-E-DA, LL1x110-E-DA Active+
LL1x110-E-DA, LL1x110 Active+Additional information (if necessary may also be reported
on page 2)
Les informations complémentaires (si nécessaire,, peuvent
être indiqués sur la 2^{ème} pageThis certificate replaces previous CB certificate no. FI 8649
A1, dated 16 July 2015. The certificate has been updated
due to addition of new models. Also the addresses of
manufacturing sites have been changed.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 61347-2-13:2014 (Ed 2)
IEC 61347-1:2007 (Ed 2) + A1:2010 + A2:2012As 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 Certificat278117-1_A, 278117-1_A Amendment-1
280707-1AThis 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. 280707-1)

Date: 25 August 2015

Signature:

SGS Fimko Ltd
Pasi Orreveteläinen
Team Leader

Ratings and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

LL1x10-42 Active+, LL1x10-42-DA Active+, LL1x10-42-E-DA:
220-240V; 0/50-60Hz; Iout/Vout: 120mA/80...350V or 350mA/50...120V;
 λ 0,98; Uoutmax: 400V; P-outmax: 42W;

LL1x110-E-DA Active+, LL1x110-E-DA, LL1x110 Active+:
220-240 V; 0/50 - 60 Hz; Iout/Vout: 350 mA / 120...314 V or 700 mA / 50...157 V; λ 0,98; Uoutmax: 400 V;
Poutmax: 110 W; ta: -20...+50 °C; tc: 75 °C

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

Date: 25 August 2015

Signature:

SGS Fimko Ltd


Pasi Orreveteläinen
Team Leader

