



Ref. Certif. No.

FI 8418 M2

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 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} pageRatings 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 typeLL1x80-E-CC-350-700
LL1x110-E-CC-350-700
LL1x150-E-CCAdditional 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 8418 M1, dated 05 November 2014. The certificate has
been updated due to added new model and changed
addresses of manufacturing sites Delta Electronics (Wuhu)
Ltd and Jabil Circuit Poland SP, z.o.o.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 61347-2-13:2006 (Ed 1)
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 Certificat277801-1_A
277801-1_A Amendment No. 1
277801-1_A Amendment No. 2This 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. 280176-1)

Date: 24 June 2015

Signature:

SGS Fimko Ltd

Pasi Orreveteläinen
Team Leader



Ref. Certif. No.

FI 8418 M2

Ratings and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

LL1x80-E-CC-350-700: 220 – 240V, 0/50 – 60Hz, λ 0,98, Iout 350 mA / 120 – 228 V, 700 mA / 50 – 114 V,
Poutmax 80 W, Uoutmax 400 V, ta -20...+50 °C, tc +75 °C

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

LL1x150-E-CC: 220 – 240V, 0/50 – 60Hz, λ 0,98, Iout 350 mA / 257 – 350 V, 700 mA / 128 – 214 V,
Poutmax 150 W, Uoutmax 400 V, ta -20...+50 °C, tc +75 °C

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

Date: 24 June 2015

Signature:

SGS Fimko Ltd


Pasi Orreveteläinen
Team Leader

