



Ref. Certif. No.

**FI 7796 M3**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<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 typeLL1x70-E-CC  
LL1x70-E-DA  
LL1x70-E-DA ActiveAdditional information (if necessary may also be reported  
on page 2)  
Les informations complémentaires (si nécessaire,, peuvent  
être indiqués sur la 2<sup>ème</sup> pageThis certificate replaces previous CB certificate No. FI 7796  
A1, dated 14 August 2014, due to changed U-out voltage.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 Certificat269984-1\_A, 269984-1\_A Amendment-1  
269984-1\_A Amendment-2  
277027-2A, 280306-1AThis 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. 280306-1)

Date: 28 May 2015

Signature:

**SGS Fimko Ltd**Pasi Orreveteläinen  
Team Leader

Ratings and principal characteristics  
Valeurs nominales et caractéristiques principales

**LL1x70-E-CC:**

220-240VAC; 50/60Hz; Constant current 350mA/50...200V  
or 700mA/50...100V; tc +75°C;  $\lambda$  0,98; P-OUTmax: 70W;  
U-OUTmax: 250V; ta : -20...+50°C.

**LL1x70-E-DA, LL1x70-E-DA Active:**

220-240VAC; 50/60Hz; Dimmable constant current 350mA/50...200V  
or 700mA/50...100V; tc +75°C;  $\lambda$  0,98; P-OUTmax: 70W;  
U-OUTmax: 250V; ta : -20...+50°C.

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

Date: 28 May 2015

Signature:

**SGS Fimko Ltd**



Pasi Orreveteläinen  
Team Leader



Name and address of the factory  
Nom et adresse de l'usine

Jabil Circuit Poland SP, z.o.o  
ul. Milosna 32  
82-500 KWIDZYN  
POLAND

Helvar Oy Ab  
Yrittäjätie 30  
FI-03600 KARKKILA  
FINLAND

Delta Electronics (Wuhu) Ltd.  
The Wuhu Export Processing Zone  
No. 68, Jiuhua North Road, Wuhu City  
ANHUI PROVINCE, 241009  
CHINA

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

Date: 28 May 2015

Signature:

**SGS Fimko Ltd**



Pasi Orreveteläinen  
Team Leader

