



Ref. Certif. No.

**FI 8012 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'usineNote: 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> pageRatings and principal characteristics  
Valeurs nominales et caractéristiques principales Additional Information on page 2  
See page 2/3.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 typeLL2x35-E-CC, LL2x35-E-DA, LL2x35-E-DA-iC,  
LL60/2-E-DA-iC, LL35/2-E-DA-iCAdditional 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 earlier certificate CB FI 8012 M1,  
dated 19 May 2014, due to added two models.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 Certificat269984-3\_A, 269984-4\_A,  
269984-4\_A Amendment-1, 269984-4\_A Amendment-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. 277279-1)

Date: 30 September 2014

Signature:

**SGS Fimko Ltd**Pasi Orreveläinen  
Team Leader

Ratings and principal characteristics  
Valeurs nominales et caractéristiques principales

LL2x35-E-CC, LL2x35-E-DA, LL2x35-E-DA-iC:

220-240VAC; 50/60Hz; Constant current 350mA/25...100V or 700mA/25...50V; tc +80°C;  $\lambda$  0,98;  
P-OUTmax: 2x35W; U-OUTmax: 120V; ta: -20...+50°C

LL60/2-E-DA-iC:

220-240VAC; 50/60Hz; Constant current 350mA/25...100V or 700mA/25...85V;  
Controllable; tc +80°C;  $\lambda$  0,98;  
P-OUTmax: 60W; U-OUTmax: 120V; ta: -20...+50°C

LL35/2-E-DA-iC:

220-240VAC; 50/60Hz; Constant current 350mA/25...100V or 700mA/25...50V;  
Controllable; tc +80°C;  $\lambda$  0,98;  
P-OUTmax: 35W; U-OUTmax: 120V; ta: -20...+50°C

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

Date: 30 September 2014

Signature:

SGS Fimko Ltd

Pasi Orreveteläinen  
Team Leader

SGS