

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 2

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 2Ratings and principal characteristics  
Valeurs nominales et caractéristiques principalesLL1x20-E-CC: 220-240VAC; 50-60Hz; constant current  
350mA/10...57V or 500mA/10...40V or 700mA/10...28V;  
 $\lambda$ 0,9c; P-outmax 20W; Uoutmax 80V; ta -20...+50°C/45°C  
(built-in/independent); tc 75°C; class II; SELVLL1x20-E-DA: 220-240VAC; 50-60Hz; dimmable constant  
current 350mA/10...57V or 500mA/10...40V or  
700mA/10...28V;  $\lambda$ 0,9c; P-outmax 20W; Uoutmax 80V;  
ta -20...+50°C/45°C (built-in/independent); tc 75°C;  
class II; SELVTrademark (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 type-  
LL1x20-E-DA  
LL1x20-E-CCAdditional 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. 8196,  
dated 21 February 2014 due to the reduced ta temperature  
of the control gear in independent use.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 Certificat272473-1\_A  
272473-1\_A Amendment-1This 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. 276583-1)

SGS Fimko Ltd

Date: 04 June 2014

Signature:

Pasi Orreveteläinen  
Team Leader

SGS