

## 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

Ratings and principal characteristics  
Valeurs nominales et caractéristiques principales Additional Information on page 2220-240VAC; 0/50-60Hz; Constant current 1050mA/20...48V  
or 1400mA/20...36V; tc +80°C; λ 0,98; P-OUTmax: 50,4W;  
U-OUTmax: 60V; ta: -20...+50°CTrademark (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

LL1x50-E-DA, LL1x50-DA Active+, LL1x50 Active+

Additional information (if necessary may also be reported  
on page 2)  
Les informations complémentaires (si nécessaire,, peuvent  
être indiqués sur la 2<sup>ème</sup> page

This certificate replaces previous CB certificate No. FI 8790,  
dated 23 April 2015. The certificate has been updated due to  
changed components, corrected frequency values and  
corrected addresses of manufacturing sites Delta Electronics  
and Jabil Circuit Poland.

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 la

IEC 61347-2-13:2014 (Ed 2)  
IEC 61347-1:2007 (Ed 2) + A1:2010 + A2:2012

As 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 Certificat

276815-3\_A, 276815-3\_A Amendment-1


This 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. 280849-1)

Date: 01 July 2015

Signature:

SGS Fimko Ltd

  
Kari Vesterinen  
Product Line Manager