

Certificate Number: AZ 69022523

Page: 0001



CERTIFICATE OF APPROVAL

Authorised marking: TUV022523EA

This is to certify that TÜV Rheinland Australia Pty Ltd as accredited by JAS-ANZ in accordance with ISO/IEC Guide 65 has examined for compliance with certification standards, the electrical equipment described hereunder and authorises the certificate holder to affix the above mentioned mark to products of the same type; or the Regulatory Compliance Mark (RCM) provided that the requirements of all relevant parts of AS/NZS 4417 applicable to the article are fulfilled

CERTIFICATE HOLDER:

Self Electronics Co.,Ltd.
No. 1345 Ju Xian Road,
Ningbo Hi Tech Park
Ningbo 315103
P. R. China

DESCRIPTION OF EQUIPMENT

Declared class:

POWER SUPPLY OR CHARGER

Product:

LED POWER SUPPLY

Trade Name / Manufacturer:

Self, SAL

Model Number:

1)SLT96-24VLC-UN for Self, PLUTO 100/12V for SAL
2)SLT96-12VLC-UN for Self, PLUTO 100/24V for SAL

Ratings:

Details see CONTINUATION Sheet 1

Standard:

AS/NZS IEC 61347.2.13:2013
AS/NZS 61347.1:2016

Issue Date:

16/03/2018

Expiry Date:

16/03/2023

Signed for and on behalf of TÜV Rheinland Australia Pty Ltd

A blue ink signature of Andreas Klinker, written over a horizontal line.

Andreas Klinker



Acc. No. Z2870404AA
www.jas-anz.org/register

Certificate Number: AZ 69022523

Page: 0002



CERTIFICATE OF APPROVAL

Authorised marking: TUV022523EA

CONTINUATION SHEET 1

Ratings:

AC 220-240V, 50/60Hz; SELV; Independent use; Class I;

IP67; ta:50°C

1)O/P: 24VDC, Max 4.0A, Max 96W; tc:85°C

2)O/P: 12VDC, Max 8.0A, Max 96W; tc:90°C

Issue Date: 16/03/2018

Expiry Date: 16/03/2023

Signed for and on behalf of TÜV Rheinland Australia Pty Ltd

A blue ink signature of Andreas Klinker, written over a horizontal line.

Andreas Klinker

TÜVRheinland



Acc. No. Z2870404AA
www.jas-anz.org/register

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20170908-E326958
Report Reference E326958-20170908
Issue Date 2017-SEPTEMBER-08

Issued to: Self Electronics Co Ltd
1345 JUXIAN RD, HI-TECH PARK
NINGBO, ZHEJIANG 315103 CHINA

**This is to certify that
representative samples of**

COMPONENT - DRIVERS FOR LIGHT-EMITTING-DIODE
ARRAYS, MODULES AND CONTROLLERS


USR, CNR-Component LED Driver, SLT35-1000IL-UN, SLT35-
1000IB-UN, SLT96-24VLC-UN

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 8750, Light Emitting Diode (LED) Equipment for Use in
Lighting Products
CSA C22.2 No. 250.13-14, Light Emitting Diode (LED)
Equipment for Lighting Applications

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog
number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular
Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products
that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark:
 may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is
required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual
recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance
capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather
than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its
installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Self Electronics Co., Ltd.
No. 1345 Juxian Road
Hi-Tech Park
315103 NINGBO CITY
Zhejiang
CHINA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Elektronisches Betriebsgerät für LED-Module
Electronic Controlgear for LED Modules

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61347-1 (VDE 0712 Teil 30):2013-11; EN 61347-1:2008 + A1 + A2:2013
DIN EN 61347-2-13 (VDE 0712-43):2015-05; EN 61347-2-13:2014



Aktenzeichen: 2137900-3441-0041 / 240715

File ref.:

Ausweis-Nr. 40046968

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2017-09-14

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification


H. König

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road, Hi-Tech Park, 315103 NINGBO CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

2137900-3441-0041 / 240715 / CI1 / CNGD-ARE

Datum / *Date*

2017-09-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046968.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046968.

Elektronisches Betriebsgerät für LED-Module *Electronic Controlgear for LED Modules*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1) **SLT96-24VLC-UN**
- 2) **SLT96-12VLC-UN**

Warenzeicheninhaber
Trademark holder

Self Electronics Co., Ltd

Schutzmaßnahme
Protection against electric shock

Schutzklasse I
Class I

Bemessungsspannung und Stromart
Rated voltage and nature of current

220-240VAC, 50/60Hz

Nennausgangsspannung
Rated output voltage

24VDC
Für / *for* 1)

12VDC
Für / *for* 2)

Nennausgangsstrom
Rated output current

0 - 4,0A
Für / *for* 1)

0 - 8,0A
Für / *for* 2)

Hinweis
Notice

Konstantspannung
constant voltage

Leistungsabgabe
Output power

Max. 96W

Ausführung

unabhängiges LED Kontrollgerät mit
Schutzkleinspannungs-Ausgang

Construction

Independent LED controlgear with SELV output

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road, Hi-Tech Park, 315103 NINGBO CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

2137900-3441-0041 / 240715 / CI1 / CNGD-ARE

Datum / Date

2017-09-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046968.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046968.

Umgebungstemperatur
Ambient temperature -40°C to 60°C

Temperatur des Referenzpunktes
Value of tc T_c = 85°C
Für / for 1)

T_c = 90°C
Für / for 2)

Schutzart
Degree of protection IP 67 nur für Gehäuse
IP 67 for enclosure only

Hinweis
Notice deklarierte temperatur thermisch geschützten Ballasts ist
angegeben mit einer Temperatur von 110°C
*Declared temperature thermally protected ballast marked with a
temperature of 110°C*



Die vorstehend genannten Betriebsgeräte erfüllen die
Anforderungen nach:

The electronic controlgears comply with the requirements of:

*DIN EN 60335-1: 2012-10: Clauses 8, 15/16, 19, 22.42, 29 and
30
DIN EN 60335-2-24: 2010-12
DIN EN 60335-2-89: 2010-12*

MM-Kennzeichnung
Die vorstehend genannten Betriebsgeräte
erfüllen die Forderungen an Möbelleuchten
hinsichtlich der Oberflächentemperatur nach
VDE 0710 Teil 14, Abschnitt 6

MM-marking
*The electronic controlgears fulfil the
requirements with reference of temperature
on the surface of luminaires for building-in
into furniture according to VDE 0710 part 14
clause 6.*



Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix Nr. 1 von 2017-09-15
no. 1 dated 2017-09-15

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40046968 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road, Hi-Tech Park, 315103 NINGBO CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

2137900-3441-0041 / 240715 / C11 / CNGD-ARE

Datum / *Date*

2017-09-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046968.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046968.

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet C11

Section C11

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40046968

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road, Hi-Tech Park, 315103 NINGBO CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

2137900-3441-0041 / 240715 / CI1 / CNGD-ARE

Datum / *Date*

2017-09-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046968.

This supplement is part of the Certificate No. 40046968.

Elektronisches Betriebsgerät für LED-Module *Electronic Controlgear for LED Modules*

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30000910

Self Electronics Co., Ltd.
No. 1345 Juxian Road
Hi-Tech Park
315103 NINGBO CITY
Zhejiang
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CI1
Section CI1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road, Hi-Tech Park, 315103 NINGBO CITY, Zhejiang, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

2137900-3441-0041 / 240715 / CI1 / CNGD-ARE

Datum / Date

2017-09-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40046968.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40046968.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.



APPROVALS®

Certificate of Approval

Certificate No.: SAA-181840-EA

Certificate Holder: Self Electronics Co., Ltd
No. 1345, Juxian Road,
Hi-Tech Park,
Ningbo, 315103
P.R. China

Class Description: Power Supply or Charger
Product Description: Independent SELV LED Driver (Constant Voltage)
Brand Name: Self
Model No.: SLT96-12VLC-UN
Markings: Input: 220-240V~ 50/60Hz 500mA
Output: 12Vdc, 8A Max, Max 96W
ta: 60°C, tc: 90°C, IP67

Standard: AS/NZS IEC 61347.2.13:2013
AS/NZS 61347.1:2016

Conditions: Nil

Approval Mark: SAA-181840-EA or RCM

Date First Registered: 18 July 2018

Date of Expiry: 18 July 2023

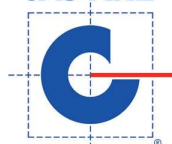
For and on Behalf of
SAA Approvals Pty Ltd

SAA Approvals Pty Ltd as accredited by JAS-ANZ under ISO/IEC 17065 certifies in accordance with the SAA Approvals Electrical Product Safety Certification Scheme that the product nominated in this certificate complies with standard/s listed.

When using the RCM the requirements of all relevant parts of AS/NZS 4417 applicable to the article must be fulfilled.

For SAA Contact Details and to verify this Certificate go to:
www.saaapprovals.com.au

JAS-ANZ



Issued: 18-07-18 181840/1

www.jas-anz.org/register



A P P R O V A L S ®

Certificate of Approval

Addendum

Certificate No.: SAA-181840-EA

Date of Issue: 18 July 2018

Class Description: Power Supply or Charger

Product Description: Independent SELV LED Driver (Constant Voltage)

Additional Models	Description
SLT96-24VLC-UN	Similar to SLT96-12VLC-UN except rated output 24Vdc, 4A Max, 96W Max and tc: 85°C,
PLUTO 100/12V	Similar to SLT96-12VLC-UN except for trade name SAL.
PLUTO 100/12V/NP	Similar to SLT96-12VLC-UN except for trade name SAL.
PLUTO 100/24V	Similar to SLT96-24VLC-UN except for trade name SAL.
PLUTO 100/24V/NP	Similar to SLT96-24VLC-UN except for trade name SAL.

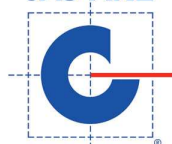
For and on Behalf of
SAA Approvals Pty Ltd

SAA Approvals Pty Ltd as accredited by JAS-ANZ under ISO/IEC 17065 certifies in accordance with the SAA Approvals Electrical Product Safety Certification Scheme that the product nominated in this certificate complies with standard/s listed.

When using the RCM the requirements of all relevant parts of AS/NZS 4417 applicable to the article must be fulfilled.

For SAA Contact Details and to verify this Certificate go to:
www.saaapprovals.com.au

JAS-ANZ



www.jas-anz.org/register



Issued: 18-07-18 181840/2