

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien, Österreich
ZVR: 327279890 | DVR: 1055887 | www.ove.at

OVE Prüfwesen & Zertifizierung
Kahlenberger Str. 2A, 1190 Wien, Österreich
T +43 1 370 58 06 | F +43 1 370 58 06-199



ENEC Zertifizierungsstelle registriert unter ID # 11.

Prüfung der Gültigkeit von ENEC Zertifikaten unter www.enec.com

ZERTIFIKAT

und Berechtigung zur Führung des europäischen Prüfzeichens



Zertifikat Nr. **86546-010**

Erstmalige Ausstellung: Wien, 2018 09 20

OVE, der Österreichische Verband für Elektrotechnik, erteilt aufgrund des **ENEC-Abkommens** über die **"Verwendung eines vereinbarten gemeinsamen Konformitätszeichens für elektrotechnische Produkte die Europäischen Sicherheitsnormen entsprechen"**, der tiefstehenden Firma das Recht, die unten angegebenen und im Anhang beschriebenen Produkte mit dem(den) oben angeführten Zeichen zu kennzeichnen.

Inhaber: **Lunatone Industrielle Elektronik GmbH**
Paukerwerkstraße 5
1210 Wien
Österreich

Produkt: **Elektronische Module für Leuchten**

Handelsmarke:  **Lunatone**

Serie/Type: **DALI 0-10V,
0-10V DALI 30mA,
0-10V DALI (1, 2 or 3 channels).**

Grundlage für dieses erteilte Recht bildet sowohl die Einhaltung der Anforderungen der im Anhang angeführten Norm(en), als auch die Erfüllung der Artikel 8 und 9 des ENEC-Abkommens durch den Hersteller. Das Zertifikat bezieht sich auf das geprüfte Baumuster sowie auf alle mustergetreu gefertigten Produkte.

Dieses Zertifikat wurde unter Annahme und vorbehaltlich der Tatsache ausgestellt, dass der Inhaber alle erforderlichen Rechte in Bezug auf Prüfung und Zertifizierung über das Produkt besitzt.

Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Leiter Prüfwesen & Zertifizierung

Digitally signed by W. Martin
Email=w.martin@ove.at
Dipl.-Ing. W. Martin



OVE Prüfwesen & Zertifizierung

Akkreditiert vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort als Zertifizierungsstelle für Produkte für die im Bescheid angeführten und unter www.bmdw.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche.



<i>Hersteller</i> <i>Manufacturer</i>	Lunatone Industrielle Elektronik GmbH Paukerwerkstraße 5 1210 Wien Austria
<i>Fertigungsstätte(n)</i> <i>Factory location(s)</i>	Lunatone Industrielle Elektronik GmbH Paukerwerkstraße 5 1210 Wien Austria
<i>Typenbezeichnung</i> <i>Type reference</i>	a) DALI 0-10V, b) 0-10V DALI 30mA, c) 0-10V DALI (1, 2 or 3 channels)
<i>Prüfbericht</i> <i>Test Report</i>	TGM-VA EE 37487 ECS, TGM-VA EE 37508 ECS, TGM-VA EE 37509 ECS.
<i>Nationale Bestimmung(en)</i> <i>National Standard(s)</i>	OVE EN 61347-1:2016-06-01 ÖVE/ÖNORM EN 61347-2-11:2002-06-01
<i>Europannorm(en)</i> <i>European Standard(s)</i>	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2001
<i>Ersatz für Zertifikat</i> <i>Superseded licence</i>	--
<i>Anmerkung(en)</i> <i>Remark(s)</i>	--

Nennspannung
Rated voltage

a) DALI (voltage according EN 62386)
b) + c) DC 12-24 V

Nennstrom
Rated current

a) 4,1 mA; b) 35 mA; c) 5mA

Bemessungs-Ausgangsspannung
Rated output voltage

a) 0-10 V
b) + c) DALI (voltage according EN 62386)

Nennstrom (sec.)
Rated current (sec.)

a) 1 mA
b) DALI (max. 30 mA)
c) DALI (external power supply required)

Umgebungstemperatur t_a
Rated ambient temperature t_a

-20 to +75°C

Anschlussart
Method of connection

a) Screwless terminals
b) + c) Screw terminals.

Beschreibung des Aufbaus
Description of construction

Control gears for building-in.

a) DALI to 0-10V converter module for the integration of 0-10V dimmer in DALI lighting systems.

b) 0-10V to DALI converter: Interface module for conversion of 0-10V control signals to DALI dim levels with integrated DALI power supply.

c) 0-10V to DALI converter: Interface module for conversion of 0-10V control signals to DALI dim levels.

Zusatzinformation
Additional information

b) + c) 0-10V to DALI converters suitable for DIN-Rail mounting.

<i>Bauteil</i> <i>Component</i>	<i>Code</i>	<i>Hersteller</i> <i>Code Manufacturer</i>	<i>Typenbezeichnung</i> <i>Type Reference</i>	<i>Konformitätszeichen</i> <i>Mark(s) of conformity</i>
a) DALI to 0-10V converter:				
<i>Screwless terminals</i>	B	Wago	250-2.. 250V; 8A	DEKRA
<i>Enclosure</i>	C	Covestro	Makrolon 6485 UL 94 V-0	Checked within appliance
<i>PCB</i>	A	Odak Baskili Devre San Ve Tic Ltd Sti	div. V-0, PTI < 600	UL
	A	Shenzhen Golden Board Circuit Co Ltd.	JYH.. V-0, PTI < 600	UL
<i>Cold welding compound</i>	C	Technicoll	Technicoll 118 Viscosoty: < 5mPas	Checked within appliance
<i>Optocoupler</i>	B	Sharp	PC357NJ0000F 3,75 kV	UL
	B	LiteON	LTV-357T 3,75 kV	VDE
b) +c) 0-10V to DALI converter:				
<i>Screw terminals</i>	A	Euroclamp	ML252-10-S-LC 250/750V; 16A, 2,5mm²	CSA
	D	Euroclamp	ML252-10-D-LC 250/750V; 16A; 2,5mm²	CSA
<i>Housing</i>	C	Nilit Plastics Europe SRL	Frianyl: A3 RV0	Checked within appliance
<i>PCB</i>	A	Odak Baskili Devre San Ve Tic Ltd Sti	div. V-0, PTI < 600	UL
	A	Shenzhen Golden Board Circuit Co Ltd.	JYH.. V-0, PTI < 600	UL
<i>Optocoupler</i>	B	LiteOn	LTV-817 5,0 kV	VDE
A	The component is replaceable with another one, also certified, with equivalent characteristics.			
B	The component is replaceable if authorised by the test house.			
C	Integrated component tested together with the appliance.			
D	Alternative component.			