

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



OVE Prüfung und Zertifizierung
Kahlenberger Str. 2A | 1190 Wien | Österreich
T +43 1 370 58 06 | puz@ove.at

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.: **86546-001**

Erstmalige Ausstellung: Wien, 2018 02 20
Revisions Nr.: 03 Wien, 2019 09 19

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 Betriebsgeräte für LED-Module**

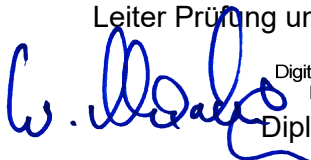
Handelsmarke: ** Lunatone**

Serie/Type: **DALI ... LED Dimmer ...**

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 Prüfung und Zertifizierung



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



OVE Prüfung und 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 Manufacturer</i>	Lunatone Industrielle Elektronik GmbH Paukerwerkstraße 5 1210 Wien Austria
<i>Fertigungsstätte(n) Factory location(s)</i>	Lunatone Industrielle Elektronik GmbH Paukerwerkstraße 5 1210 Wien Austria
<i>Typenbezeichnung Type reference</i>	DALI ... LED Dimmer ..., see type list on pages 5 to 6.
<i>Prüfbericht Test Report</i>	TGM-VA EE 37356 ECS-1/ECS-2, TGM-VA EE 37356a ECS-1/ECS-2
<i>Nationale Bestimmung(en) National Standard(s)</i>	OVE EN 61347-1:2016-06-01 OVE EN 61347-2-13:2017-11-01 ÖVE/ÖNORM EN 62384:2010-05-01
<i>Europannorm(en) European Standard(s)</i>	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-13:2014 + A1:2017 EN 62384:2006 + A1:2009
<i>* Ersatz für Zertifikat Superseded licence</i>	86546-001 Rev. 02 dated 2019 07 19 Items modified are marked with an asterisk (*)
<i>Anmerkung(en) Remark(s)</i>	--

OVE Prüfung und 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>Nennspannung</i> <i>Rated voltage</i>	DC 12-48 V
<i>Nennstrom (sec.)</i> <i>Rated current (sec.)</i>	see pages 5 to 6.
<i>Höchste Ausgangsspannung</i> <i>Max. output voltage</i>	DC 45 V
<i>Schutzklasse</i> <i>Class of protection</i>	CI.II
<i>Max. Betriebstemperatur tc</i> <i>Rated max. operating temperature tc</i>	75°C
<i>Umgebungstemperatur ta</i> <i>Rated ambient temperature ta</i>	-20 to +60°C
<i>Kurzschlußschutz</i> <i>Short-circuit protection</i>	Short circuit proof
<i>Klassifikation</i> <i>Classification</i>	Independent electronic controlgears, constant current type.

OVE Prüfung und 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>Bauteil Component</i>	<i>Code Code</i>	<i>Hersteller Manufacturer</i>	<i>Typenbezeichnung Type Reference</i>	<i>Konformitätszeichen Mark(s) of conformity</i>
<i>Terminals</i>	B	Wago	250-20x; 250V; 8A	VDE
	B	Wago	236-105; 250V; 24A	DEKRA
<i>Optocoupler</i>	B	Liteon	LTV-817S; 5000V	TUV, DEMKO
<i>PCB</i>	A	Odak Baskili Devre San Ve Tic Ltd Sti	div. V-0, PTI < 600	UL
	D	Shenzhen Golden Board Circuit Co Ltd.	JYH-1; V-0, PTI < 600	UL
<i>Glue</i>	C	Truderer Klebentechnik	technicoll 118	Checked within appliance
<i>Housing components</i>	C	Covestro	Makrolon 6485; UL94; V-0	Checked within appliance
	C	Chi Mei Corp.	Polylac UL94; V-1	Checked within appliance

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.

OVE Prüfung und 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.

No.	Type Ref.	Art.-Nr.	Rated output current [mA]
1	DALI 4CH LED Dimmer 250mA	89453855-250	4x 250
2	DALI 4CH LED Dimmer 350mA	89453855-350	4x 350
3	DALI 4CH LED Dimmer 500mA	89453855-500	4x 500
4	DALI 4CH LED Dimmer 700mA	89453855-700	4x 700
5	DALI CW-WW LED Dimmer 700mA	86458911-700	2x 700
6	DALI CW-WW LED Dimmer 1000mA	86458911-1000	2x 1000
7	DALI CW-WW LED Dimmer 700mA	86458911-700GM	2x 700
8	DALI CW-WW LED Dimmer 1000mA	86458911-1000GM	2x 1000
9	DALI CW-WW LED Dimmer 350mA	86458911-350DE	2x 350
10	DALI CW-WW LED Dimmer 500mA	86458911-500DE	2x 500
11	DALI CW-WW LED Dimmer 350mA	86458911-350GMDE	2x 350
12	DALI CW-WW LED Dimmer 500mA	86458911-500GMDE	2x 500
13	DALI RGBW LED Dimmer 250mA	86458912-250	4x 250
14	DALI RGBW LED Dimmer 350mA	86458912-350	4x 350
15	DALI RGBW LED Dimmer 500mA	86458912-500	4x 500
16	DALI RGBW LED Dimmer 700mA	86458912-700	4x 700
17	DALI RGBW LED Dimmer 250mA	86458912-250GM	4x 250
18	DALI RGBW LED Dimmer 350mA	86458912-350GM	4x 350
19	DALI RGBW LED Dimmer 500mA	86458912-500GM	4x 500
20	DALI RGBW LED Dimmer 700mA	89458912-700GM	4x 700
21	DALI RGB LED Dimmer 250mA	86458913-250	3x 250
22	DALI RGB LED Dimmer 350mA	86458913-350	3x 350
23	DALI RGB LED Dimmer 500mA	86458913-500	3x 500
24	DALI RGB LED Dimmer 700mA	86458913-700	3x 700
25	DALI RGB LED Dimmer 250mA	86458913-250GM	3x 250
26	DALI RGB LED Dimmer 350mA	86458913-350GM	3x 350
27	DALI RGB LED Dimmer 500mA	86458913-500GM	3x 500
28	DALI RGB LED Dimmer 700mA	86458913-700GM	3x 700
29	DALI 1Ch LED Dimmer 700mA	89453844-700DE	700
30	DALI 1Ch LED Dimmer 1000mA	89453844-1000DE	1000
31	DALI 1Ch LED Dimmer 1500mA	89453844-1500DE	1500
32	DALI 1Ch LED Dimmer 2000mA	89453844-2000DE	2000
33	DALI 1Ch LED Dimmer 2500mA	89453844-2500DE	2500
34	DALI 2Ch LED Dimmer 700mA	89453845-700	2x 700
35	DALI 2Ch LED Dimmer 1000mA	89453845-1000	2x 1000
36	DALI 2Ch LED Dimmer 700mA	89453845-700GM	2x 700
37	DALI 2Ch LED Dimmer 1000mA	89453845-1000GM	2x 1000
38	DALI 2Ch LED Dimmer 350mA	89453845-350DE	2x 350
39	DALI 2Ch LED Dimmer 500mA	89453845-500DE	2x 500
40	DALI 2Ch LED Dimmer 350mA	89453845-350GMDE	2x 350
41	DALI 2Ch LED Dimmer 500mA	89453845-500GMDE	2x 500

OVE Prüfung und 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.

No.	Type Ref.	Art.-Nr.	Rated output current [mA]
42	DALI 3Ch LED Dimmer 250mA	89453846-250	3x 250
43	DALI 3Ch LED Dimmer 350mA	89453846-350	3x 350
44	DALI 3Ch LED Dimmer 500mA	89453846-500	3x 500
45	DALI 3Ch LED Dimmer 700mA	89453846-700	3x 700
46	DALI 3Ch LED Dimmer 250mA	89453846-250GM	3x 250
47	DALI 3Ch LED Dimmer 350mA	89453846-350GM	3x 350
48	DALI 3Ch LED Dimmer 500mA	89453846-500GM	3x 500
49	DALI 3Ch LED Dimmer 700mA	89453846-700GM	3x 700
50	DALI 4Ch LED Dimmer 250mA	89453855-250GM	4x 250
*	51 DALI 4Ch LED Dimmer 350mA	89453855-350GM	4x 350
*	52 DALI 4Ch LED Dimmer 500mA	89453855-500GM	4x 500
*	53 DALI 4Ch LED Dimmer 700mA	89453855-700GM	4x 700

OVE Prüfung und 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.