

**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](http://www.enec.com)

# ZERTIFIKAT

und Berechtigung zur Führung des europäischen Prüfzeichens



Zertifikat Nr. **86546-008**

Erstmalige Ausstellung: Wien, 2018 06 08

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**

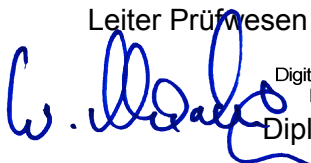
Handelsmarke:  **Lunatone**

Serie/Type: **DALI Expander**

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](mailto: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](http://www.bmdw.gv.at/akkreditierung) veröffentlichten Bereiche.



<i>Hersteller Manufacturer</i>	<b>Lunatone Industrielle Elektronik GmbH Paukerwerkstraße 5 1210 Wien Austria</b>
<i>Fertigungsstätte(n) Factory location(s)</i>	<b>Lunatone Industrielle Elektronik GmbH Paukerwerkstraße 5 1210 Wien Austria</b>
<i>Typenbezeichnung Type reference</i>	<b>DALI Expander</b>
<i>Prüfbericht Test Report</i>	<b>TGM-VA EE 37341 ECS</b>
<i>Nationale Bestimmung(en) National Standard(s)</i>	<b>OVE EN 61347-1:2016-06-01 ÖVE/ÖNORM EN 61347-2-11:2002-06-01</b>
<i>Europannorm(en) European Standard(s)</i>	<b>EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2001</b>
<i>Ersatz für Zertifikat Superseded licence</i>	--
<i>Anmerkung(en) Remark(s)</i>	--

<i>Nennspannung</i> <i>Rated voltage</i>	<b>AC 100-240 V</b>
<i>Nennstrom</i> <i>Rated current</i>	<b>max. 25 mA</b>
<i>Bemessungs-Ausgangsspannung</i> <i>Rated output voltage</i>	<b>DALI (voltage according EN 62386)</b>
<i>Nennstrom (sec.)</i> <i>Rated current (sec.)</i>	<b>max. 200 mA</b>
<i>Max. Betriebstemperatur <math>t_c</math></i> <i>Rated max. operating temperature <math>t_c</math></i>	<b>75°C</b>
<i>Umgebungstemperatur <math>t_a</math></i> <i>Rated ambient temperature <math>t_a</math></i>	<b>-20 to +60°C</b>
<i>Anschlußart</i> <i>Method of connection</i>	<b>Screwless terminals</b>
<i>Beschreibung des Aufbaus</i> <i>Description of construction</i>	<b>Independent device for DALI circuit expansion with integrated Bus power supply.</b>

<i>Bauteil</i> <i>Component</i>	<i>Code</i> <i>Code</i>	<i>Hersteller</i> <i>Manufacturer</i>	<i>Typenbezeichnung</i> <i>Type Reference</i>	<i>Konformitätszeichen</i> <i>Mark(s) of conformity</i>
<i>Screwless terminals</i>	<b>B</b>	<b>Wago</b>	<b>250-2.. 250V; 8A</b>	<b>DEKRA</b>
<i>Optocoupler</i>	<b>A</b>	<b>LiteOn</b>	<b>LTV-817 5.000 V</b>	<b>VDE</b>
<i>Capacitor</i>	<b>A</b>	<b>Murata</b>	<b>KX250 Y1; 250V; 2,2nF</b>	<b>VDE</b>
	<b>A</b>	<b>TDK</b>	<b>B32921C/D..., B32928C/D X2; 305V;</b>	<b>VDE</b>
<i>Cold welding compound</i>	<b>C</b>	<b>Technicoll</b>	<b>Technicoll 118 Viscosoty: &lt; 5mPas</b>	<b>Checked within appliance</b>
<i>Magnet wire</i>	<b>C</b>	<b>Guangdong Ronsen Super Micro-Wire</b>	<b>Magnet wire max. 130°C</b>	<b>Checked within appliance</b>
	<b>C</b>	<b>Pacific Electric Wire &amp; Cable</b>	<b>Magnet wire max. 130°C</b>	<b>Checked within appliance</b>
	<b>C</b>	<b>Furuka Wa Electric</b>	<b>Triple Insulated wire max. 130°C</b>	<b>Checked within appliance</b>
<i>Mylar tape</i>	<b>C</b>	<b>Jingjang Yahua Pressure Sensitivve Glue Co Ltd</b>	<b>Mylar tape max. 130°C</b>	<b>Checked within appliance</b>
<i>Housing</i>	<b>C</b>	<b>Covestro</b>	<b>Makrolon 6485 UL 94 V-0</b>	<b>Checked within appliance</b>
<i>PCB</i>	<b>A</b>	<b>Odak Baskili Devre San Ve Tic Ltd Sti</b>	<b>div. V-0, PTI &lt; 600</b>	<b>UL</b>
	<b>A</b>	<b>Shenzhen Golden Board Circuit Co Ltd.</b>	<b>JYH.. V-0, PTI &lt; 600</b>	<b>UL</b>

- 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.