Lighting
Design
Development
Electronics

LDDE Vertriebsgesellschaft m. b. H.
Simmeringer Hauptstraße 357
1110 Vienna, Austria
P: +43 1 7671811 0, F: +43 1 7671811 99
E: office@ldde.com, W: www.ldde.com

SpectraDim 2CC
/750
/2000

Handbuch



Inhalt

Abmessungen 3

Anschlussbelegung 4

Adressierung über BCD Schalter 4

Adressierung über Remote (Option) 4

Status LED 5

Dimmer Modi 5

Einstellung der Modi über BCD Schalter 5

Einstellung der Modi über Remote Steuerung (Option) 7

Einstellung Stromstärke 8

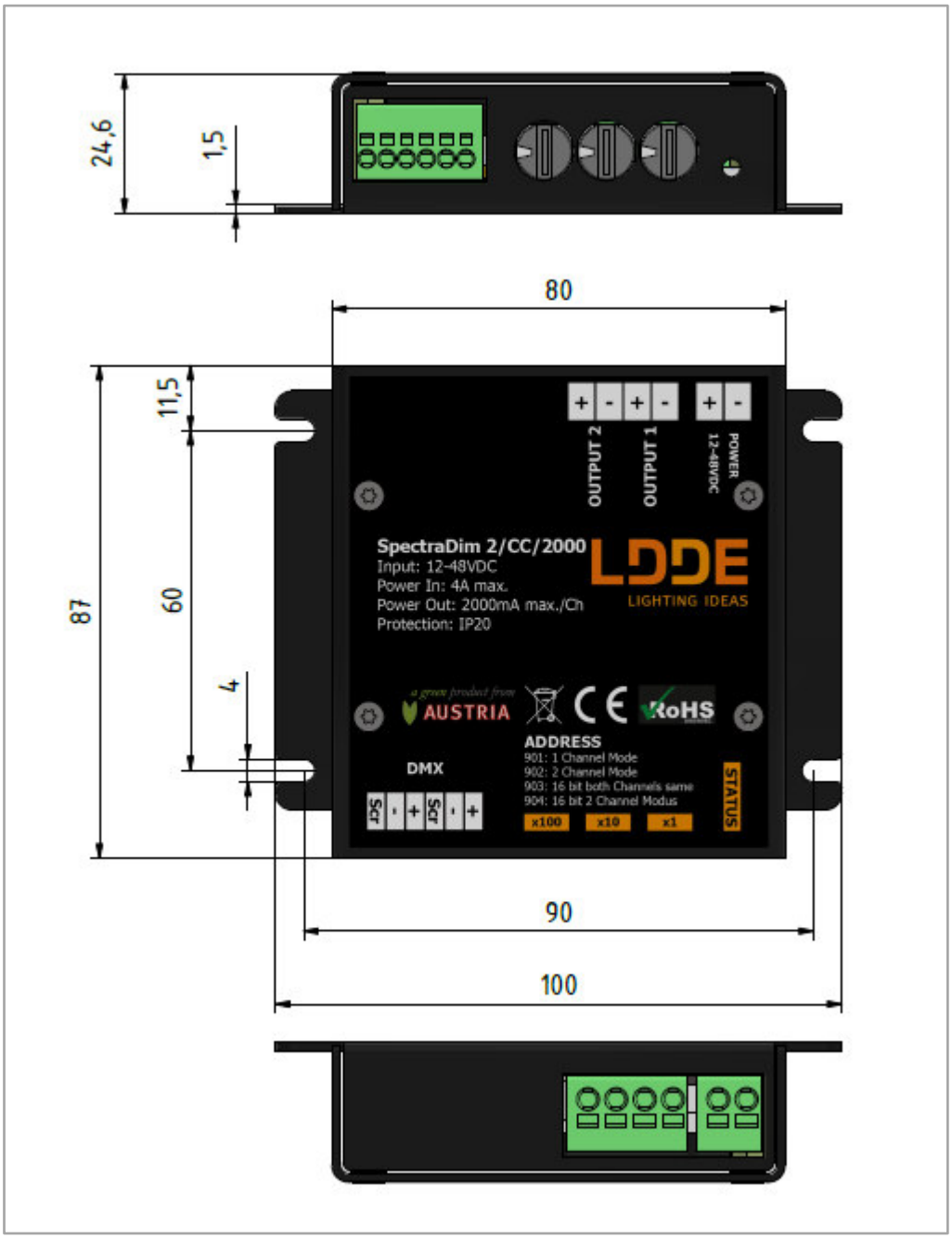
Technische Daten 9

Sicherheitshinweise 10

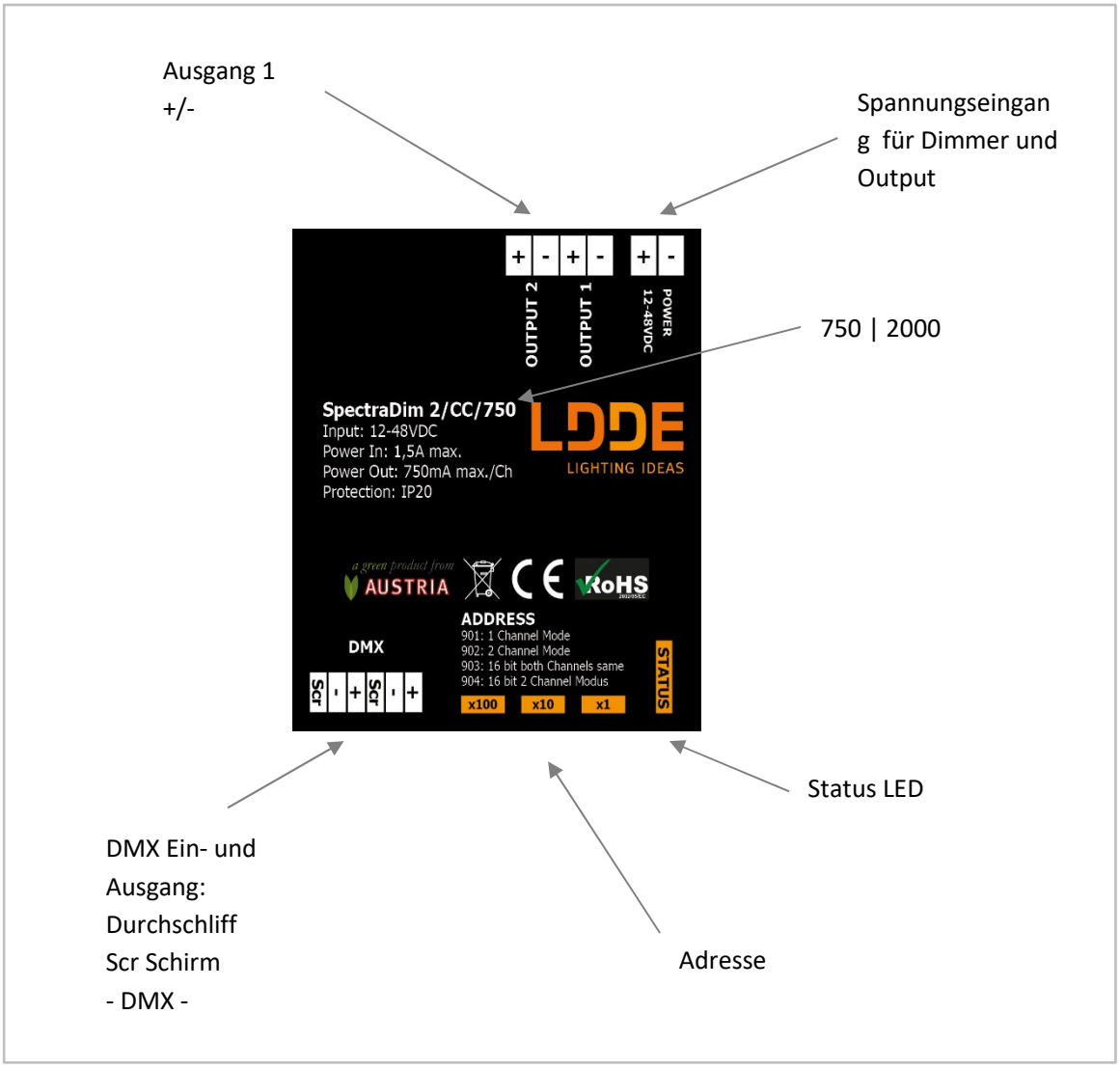
Wartung und Service 10

Gewährleistung und Haftung 10

Abmessungen



Anschlussbelegung



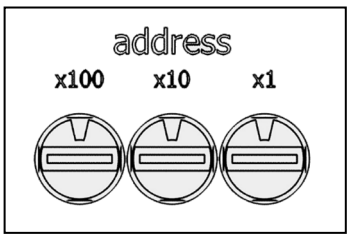
Adressierung über BCD Schalter

Die DMX-Adresse wird über drei BCD-Schaltern eingestellt. Wählen Sie über die BCD-Schalter auf die gewünschte Adresse. Wird ein ungültige Adresse eingestellt wird die Intern Abgespeicherte Adresse verwendet (programmierbar über Remote).

Adressbereich: 1 – 512

Beispiel: DMX Kanals 125

X100 = 1
X10 = 2
X1 = 5



Adressierung über Remote (Option)

Ab Werk ist das Gerät auf Startadresse 1 gesetzt.
Eine nachfolgende Änderung kann mit der RemoteControl durchgeführt werden.

1. Schließen Sie die Fernbedienung an den Dimmer an.

2. Wählen Sie an der Fernbedienung den gewünschten Kanal mit den Pfeiltasten aus und drücken anschließend zweimal auf "send".
3. Bei einer erfolgreichen Adressierung blinkt die Status LED kurz Grün auf.

Status LED

Wird der Dimmer in Betrieb genommen wird über die Status Led der aktuelle Modus durch blinken angezeigt.

Status Led bei Inbetriebnahme:

1x Grün blinken = 1 Kanal Modus
2x Grün blinken =2 Kanal Modus
3x Grün blinken = 1 Kanal Modus 16 Bit
4x Grün blinken = 2 Kanal Modus 16Bit

Status Led im Betrieb:

Grün = DMX OK
Rot = Kein DMX

Dimmer Modi

Der Dimmer verfügt über einen 1 Kanal und einen 2 Kanal Mode, beide in 8 Bit oder 16 Bit und eine DMX Hold Funktion

DMX Hold Funktion
ON > nach 5 sec ohne DMX werden die Ausgänge auf 0 gesetzt
OFF > letzte DMX Werte werden bis zum Abschalten ausgegeben

1 Kanal Modus 8 Bit - 1 DMX Kreis
DMX 1 > Out 1, Out2

2 Kanal Modus 8Bit - 2 DMX Kreise
DMX 1 > Out 1
DMX 2 > Out 2

1 Kanal Mode 16 Bit 2 DMX Kreise
DMX 1 > Out 1, Out 2
DMX 2 > Out 1 fine, 2 fine

2 Kanal Mode 16 Bit 4 DMX Kreise
DMX 1 > Out 1
DMX 2 > Out 1 fine
DMX 3 > Out 2
DMX 4 > Out 2 fine

Einstellung der Modi über BCD Schalter

DMX Hold Ausschalten

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **801** einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. DMX Adresse einstellen

5. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

DMX Hold Einschalten (Factory Default)

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **802** einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. DMX Adresse einstellen
5. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

1 Kanal Modus 8 Bit

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **901** einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Status Led blinkt 1 mal Grün
5. DMX Adresse einstellen
6. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

2 Kanal Modus 8 Bit

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **902** einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Status Led blinkt 2 mal Grün
5. DMX Adresse einstellen
6. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

1 Kanal Modus 16 Bit

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **903** einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Status Led blinkt 3 mal Grün
5. DMX Adresse einstellen
6. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

2 Kanal Modus 16 Bit

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **904** einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Status Led blinkt 4 mal Grün
5. DMX Adresse einstellen
6. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

PWM MODE PWM 8Khz

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **970** einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

PWM MODE NOPWM

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **971** einstellen

3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

Einstellung der Modi über Remote Steuerung (Option)

DMX Hold Ausschalten

1. Adresse **801** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

DMX Hold Einschalten (Factory Default)

1. Adresse **802** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

1 Kanal Modus 8 Bit

1. Adresse **901** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

2 Kanal Modus 8 Bit

1. Adresse **902** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

1 Kanal Modus 16 Bit

1. Adresse **903** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

2 Kanal Modus 16 Bit

1. Adresse **904** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

PWM MODE 8Khz

1. Adresse **970** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

PWM MODE NONPWM

1. Adresse **971** senden
2. Status Led leuchtet kurz Grün (Empfangsbestätigung)
3. Dimmer ist umgestellt und Einsatzbereit

Einstellung Stromstärke

Über die Remote Control im Betrieb einstellbar.
Über die BCD nur beim Einschalten einstellbar.

Der Stromdimmer ist in 2 Versionen Erhältlich – Low und High Current
Nach dem Einschalten des Dimmers blinkt die Statusled entsprechend oft mit der Farbe Cyan auf.

	Low Current	High Current	Blinken Statusled
950	100mA	500mA	1x
951	200mA	700mA	2x
952	350mA	1000mA	3x
953	500mA	1500mA	4x
954	750mA	2000mA	5x

DMX High Current Variante

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **951** (700mA) einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Dimmer ist auf 700mA umgestellt und Einsatzbereit
5. DMX Adresse einstellen

DMX High Current Variante

1. Spannungsversorgung **ausschalten**
2. BCD Schalter auf Adresse **951** (200mA) einstellen
3. Spannungsversorgung **einschalten**
4. Dimmer ist auf 200mA umgestellt und Einsatzbereit
5. DMX Adresse einstellen

Technische Daten

Abmessungen / Gewicht

Länge x Breite x Höhe	100 x 87 x 24,6 mm
Gewicht	270g

Steuerung

Protokoll	USITT DMX 512

Elektrische Daten

Eingangsspannung	1x 12-48V DC
Eingangsstrom	1x 4A max.
Eingangssignal	USITT DMX 512
Schutzklasse	IP20
Ausgänge	@/750 max. 750mA / Kanal
	@/2000 max. 2000mA / Kanal
Modi	1,2 8Bit oder 1,2 16Bit
Auflösung	16 bit Interpoliert
Frequenz	8kHz PWM (HDTV fähig)

Kabelquerschnitt

Power	0,5 bis 2,5mm²
Output 1 +2	0,5 bis 2,5mm²
DMX	0,2 bis 1,5mm²
TYP	Federspannklemme

Sicherheitshinweise






- Der Dimmer ist für den Betrieb im Außenbereich nicht geeignet (IP20) und sollte daher vor Nässe und Schmutz geschützt werden.
- Versuchen Sie niemals den Dimmer selbst zu reparieren oder zu zerlegen. Öffnen oder Entfernen der inneren Abdeckungen kann zu Stromschlägen oder anderen Verletzungen führen.
- Wenden Sie sich bei Problemen grundsätzlich an einen autorisierten LDDE-Vertriebspartner oder direkt an LDDE.
- Greifen Sie nie in das im Betrieb befindliche Gerät.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker des Dimmers, bevor Sie es bewegen oder reinigen.
- Setzen Sie den Dimmer keinen starken Erschütterungen und Stößen aus.
- Stellen Sie sicher, dass der Dimmer nicht abgedeckt werden, damit eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
- Stecken Sie niemals Gegenstände in Gehäuseöffnungen, da sie mit spannungsführenden Teilen in Berührung kommen und Kurzschlüsse verursachen können. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandgefahr.
- Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen. Das trifft zu wenn:
    - Der Dimmer sichtbare Beschädigungen aufweist.
    - Geräteteile lose oder locker sind.
    - Verbindungsleitungen sichtbare Schäden aufweisen.
- LDDE Produkte werden in Übereinkunft mit der Richtlinie 2002/96/EU des europäischen Parlamentes und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) hergestellt und geliefert. Helfen Sie die Umwelt zu schützen, entsorgen Sie Ihr Altgerät bei Ihrer örtlichen Recycling-Sammelstelle. Ihr Händler kann Ihnen weitere Auskünfte zur richtigen Entsorgung geben.

Wartung und Service

Wenden Sie sich bei Problemen grundsätzlich an einen autorisierten LDDE-Vertriebspartner oder direkt an LDDE.

LDDE Vertriebs GmbH
A-1110 Vienna, Austria
Simmeringer Hauptstraße 357
T:el.: +43.1.7671811-0
Fax: +43.1.7671811-99
office@ldde.com
www.ldde.com

Gewährleistung und Haftung

Die Gewährleistung für den SpectraDim 2CC beträgt 24 Monate. Die Gewährleistung umfasst die kostenlose Behebung von Mängeln, die nachweisbar auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Die Behebung solcher Mängel erfolgt ausschließlich durch den Hersteller.

Die Gewährleistung tritt außer Kraft bei:

- Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät durch nicht autorisierte Personen.
- Schäden durch Eingriffe fremder Personen.
- Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung.
- Anschluss an falsche Spannung.
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige oder missbräuchliche Behandlung.

LDDE schließt insbesondere jede Haftung für Schäden sowohl am Gerät als auch Folgeschäden aus, die durch Nichteignung, unsachgemäßen Aufbau, falsche Inbetriebnahme und Anwendung, sowie Nichtbeachtung geltender Sicherheitsvorschriften entstehen.