SpectraDim64

für software version: V2.6
Herausgegeben: April 2017 - V1.0 - Rev A



LDDE
LIGHTING IDEAS

Lighting
Design
Development
Electronics

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

LDDE Vertriebsgesellschaft GmbH reserves the right, without prior notice, changes to the product and specification

Übersicht DMX Modes

Sie können zwischen 6 DMX Modi wählen, die jeweils für verschiedene Anwendungen ausgelegt sind:

CH1 - ONE CHANNEL (1 CHANNEL):

Ein DMX Kanal für alle sechs Ausgänge.

CH2 - TWO CHANNEL HIGH RESOLUTION (2 CHANNELS):

Alle Ausgänge werden auf 2 DMX Kanäle mit 16-Bit angesteuert.

CH3 - TWO CHANNEL SPLIT (3 CHANNELS):

Je zwei Ausgänge werden pro Kanal angesteuert. (Ausgang 1 + 4 / Ausgang 2 + 5 / Ausgang 3 + 6)

CH4 - DUAL OUTPUT SPLIT (4 CHANNELS)

Die Ausgänge 1 bis 3 werden einzeln angesteuert zB. für RGB LED Strips.
Die Ausgänge 4 bis 6 werden gemeinsam angesteuert zB. für einfärbige LED Strips.

CH6 - SINGLE OUTPUT (6 CHANNELS)

Jeder Ausgang (1 bis 6) wird separat angesteuert.

CH12 - SINGLE OUTPUT HIGH RESOLUTION (12 CHANNELS)

Ident mit CH6 - Single Output, jedoch mit 16-bit Ansteuerung. 2 DMX-Kanäle pro Ausgang.

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

LDDE Vertriebsgesellschaft GmbH reserves the right, without prior notice, changes to the product and specification

Betriebsmodus

Die nachfolgende Tabelle zeigt die verschiedenen verfügbaren Modi und die für den entsprechenden Modus benötigten DMX-Kanäle.

Output 8-bit	8-bit interpoliert	Ch1 - 1 Kanal (901)	Ch3 - 3 Kanäle (903)	Ch4 - 4 Kanäle (904)	Ch6 - 6 Kanäle (906)
1	Ausgang 1	1	1	1	1
2	Ausgang 2	1	2	2	2
3	Ausgang 3	1	3	3	3
4	Ausgang 4	1	1	4	4
5	Ausgang 5	1	2	4	5
6	Ausgang 6	1	3	4	6
Output 16-bit	**16-bit**	**Ch2 - 2 Kanäle (902)**	**Ch12 - 12 Kanäle (912)**		
1	Ausgang 1	1	1		
2	Ausgang 1 fein	2	2		
3	Ausgang 2	1	3		
4	Ausgang 2 fein	2	4		
5	Ausgang 3	1	5		
6	Ausgang 3 fein	2	6		
7	Ausgang 4	1	7		
8	Ausgang 4 fein	2	8		
9	Ausgang 5	1	9		
10	Ausgang 5 fein	2	10		
11	Ausgang 6	1	11		
12	Ausgang 6 fein	2	12		



In Klammern wird der BCD & Remote Befehl angezeigt, um den gewünschten Modus einzustellen.
Beispielsweise, um zum Ch12 - Single Output High Resolution zu wechseln, stellen Sie die BCD-Schalter auf 912.

LDDE LIGHTING IDEAS

Lighting
Design
Development
Electronics

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

LDDE Vertriebsgesellschaft GmbH reserves the right, without prior notice, changes to the product and specification

Ändern der Einstellungen

Änderungen mit BCD-Schalter nur **vor Inbetriebnahme** möglich!
Änderungen mit LDDE RemoteControl nur **im Betrieb** möglich!

Der jeweilige Modus oder die Einstellung kann über die BCD-Schalter oder LDDE RemoteControl geändert werden.

Änderungen an den Einstellungen und/oder DMX-Adressen wirken sich auf alle LDDE-Geräte aus, die über das gleiche DMX-Kabel angeschlossen sind!

Einstellungen mit BCD-Schalter

Die Einstellungen des SpectraDim64 können mit den BCD-Schaltern auf der Rückseite des Gerätes vorgenommen werden, hierfür muss der SpectraDim64 vom Stromnetz getrennt werden.

Um Änderungen vorzunehmen, gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Trennen Sie den SpectraDim64 von der Stromversorgung.
2. Stellen Sie den gewünschten Modus auf den BCD-Schaltern ein.
3. Verbinden Sie den SpectraDim64 wieder mit der Stromversorgung.
4. Die Status-LED des SpectraDim64 blinkt 6x “blau” auf.
5. Stellen Sie nun die gewünschte DMX-Startadresse erneut ein.

Einstellungen mit LDDE RemoteControl

Um Änderungen der Grundeinstellungen und des DMX Modus während des Betriebes durchführen zu können, benötigen Sie die optional erhältliche LDDE RemoteControl (Art.Nr.: 20050310420).

Um die Einstellungen des SpectraDim64 mit der LDDE RemoteControl zu ändern, gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Trennen Sie die DMX-Verbindung zum SpectraDim64.
2. Bitte beachten Sie, dass an dieser DMX-Leitung keine Geräte angeschlossen sind, die DMX-Wertänderungen ausführen können wie zB. eine Lichtkonsole.
3. Verbinden Sie ein DMX-Kabel mit dem SpectraDim64 und der LDDE RemoteControl.
4. Senden Sie die gewünschte Einstellung und/oder DMX-Adresse an den SpectraDim64.
5. Nach dem Senden leuchtet die Status LED des SpectraDim64 in folgenden Farben.

grün ..... DMX-Startadresse, Einstellung / Parameter
rot ..... Ungültiger Befehl

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

LDDE Vertriebsgesellschaft GmbH reserves the right, without prior notice, changes to the product and specification

Übersicht Einstellungen

Befehl	Funktion
600 - Rot 100% (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„rot“ mit 100% Helligkeit
601 - Grün 100% (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„grün“ mit 100% Helligkeit
602 - Blau 100% (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„blau“ mit 100% Helligkeit
603 - Magenta 100% (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„magenta“ mit 100% Helligkeit
604 - Yellow 100% (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„yellow“ mit 100% Helligkeit
605 - Cyan 100% (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„cyan“ mit 100% Helligkeit
606 - Amber 100% (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„amber“ mit 100% Helligkeit
607 - Lavender (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„lavender“ mit 100% Helligkeit
608 - Light Green (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„light green“ mit 100% Helligkeit
609 - Full (nur im 3Ch Modus verfügbar)	„full“ alle Kanäle mit 100% Helligkeit
700 bis 799 - Helligkeit 0-100% (alle Kanäle)	Auswahl der Helligkeit von 0-100% für alle Kanäle
801 - DMX Hold deaktivieren	Nach 5 Sekunden ohne DMX-Signal werden alle Ausgänge auf 0 gesetzt
802 - DMX Hold aktivieren	Letzter DMX-Wert wird bis zum Abschalten gehalten
812 - Fade to Zero aktivieren	Fade to Zero ein
813 - Fade to Zero deaktivieren	Fade to Zero aus
850 - Status LED 0%	Status LED wird ausgeschaltet
851 - Status LED 5%	Status LED leuchtet mit 5% Helligkeit
852 - Status LED 30%	Status LED leuchtet mit 30% Helligkeit
853 - Status LED 100%	Status LED leuchtet mit 100% Helligkeit
921 - Linear	Keine Kennlinie wird verwendet
922 - Normal	Kennline „Normal“ wird verwendet
923 - Smooth	Kennlinie „Smooth“ wird verwendet
666 - Reset	Werkseinstellungen

Die Befehle 600 bis 799 können nur mittels BCD-Schalter geändert werden!

Der SpectraDim64 wird werkseitig im Ch6 - Single Output Mode ausgeliefert, dieser kann über die BCD-Schalter auf der Rückseite des Gerätes oder mit einer LDDE RemoteControl geändert werden.

Werkseinstellungen	
Kanalmodus	Ch6 - Single Output
Dimmungsparameter	Normal
DMX Hold	aktiviert
Fade to Zero	aktiviert
Status LED	aktiviert - 30% Helligkeit

Fixfarben (nur im Ch3 - Two Channel Split Mode verfügbar)

600 - rot	„rot“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
601 - grün	„grün“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
602 - blau	„blau“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
603 - magenta	„magenta“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
604 - yellow	„yellow“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
605 - cyan	„cyan“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
606 - amber	„amber“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
607 - lavender	“lavender“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
608 - light green	„light green“ leuchtet mit 100% Helligkeit.
609 - full	„full“ alle Kanäle leuchten mit 100% Helligkeit.

Helligkeit (für Fixinstallationen wo kein DMX verfügbar ist)

700 bis 799 - Intensity 0-100%	Die Helligkeit kann zwischen 0 und 100% eingestellt werden. Dies eignet sich für Fixinstallationen wo keine Änderungen per DMX vorgenommen werden müssen zB. Vitrinenbeleuchtung.

DMX Hold

801 - DMX Hold deaktivieren	5 Sekunden ohne DMX-Signal, alle Ausgänge werden auf 0 gesetzt.
802 - DMX Hold aktivieren	Der letzte DMX-Wert wird gehalten bis zum Abschalten.

Fade to Zero

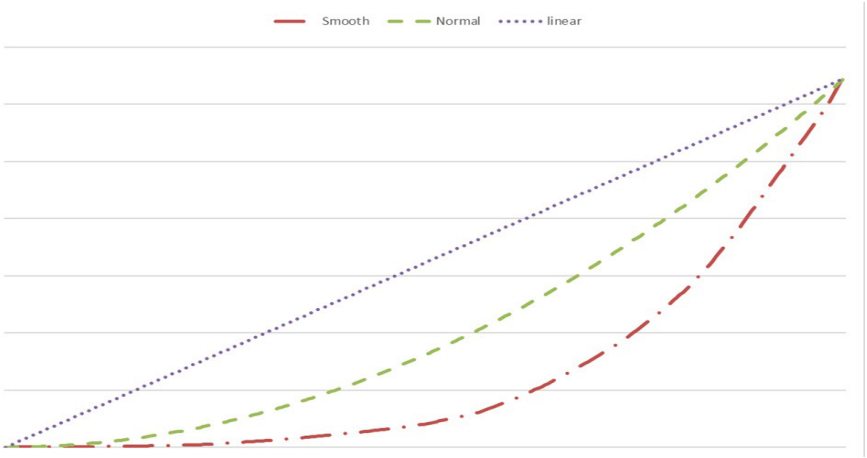
812 - aktivieren	Bei neuem DMX Wert (unterhalb DMX Wert 15) wird auf 0 gedimmt.
813 - deaktivieren	Bei neuem DMX Wert (unterhalb DMX Wert 15) wird auf 0 gesprungen.

Status LED

850 - Status LED 0%	Die Status LED wird ausgeschaltet.
851 - Status LED 5%	Die Status LED leuchtet mit 5% Helligkeit.
852 - Status LED 30%	Die Status LED leuchtet mit 30% Helligkeit.
853 - Status LED 100%	Die Status LED leuchtet mit 100% Helligkeit.

Dimmungsparameter

921 - Linear	Es wird keine Kennlinie verwendet.
922 - Normal	Es wird die „Normal“ Kennlinie verwendet.
923 - Smooth	Es wird die „Smooth“ Kennlinie verwendet.



Werkseinstellungen

666 - Reset	Das Gerät wird in die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

LDDE LIGHTING IDEAS

Lighting
Design
Development
Electronics

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

LDDE Vertriebsgesellschaft GmbH reserves the right, without prior notice, changes to the product and specification

Technische Daten

Abmessungen / Gewicht

Länge	100 mm / 3,9 Inches
Breite	87 mm / 3,42 Inches
Höhe	25 mm / 0,98 Inches
Gewicht	270g / 0,60 lb

Steuerung

Protokoll	DMX512/1990
Dimmung	8-bit interpoliert / 16-bit

Regelung

DMX-Kanäle	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 DMX-Kanäle
Adresseinstellung	BCD-Codierschalter oder LDDE RemoteControl

Frequenz

PWM Frequenz	8kHz

Anschlüsse

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

Elektrische Daten

Eingangsspannung	2x 12-48VDC
Eingangsstrom	max. 2x 24A
Ausgang	max. 8A pro Kanal

Konstruktion

Gehäuse	Aluminium
Farbe	schwarz
Kühlung	Konvektionskühlung
Schutzklasse	IP20

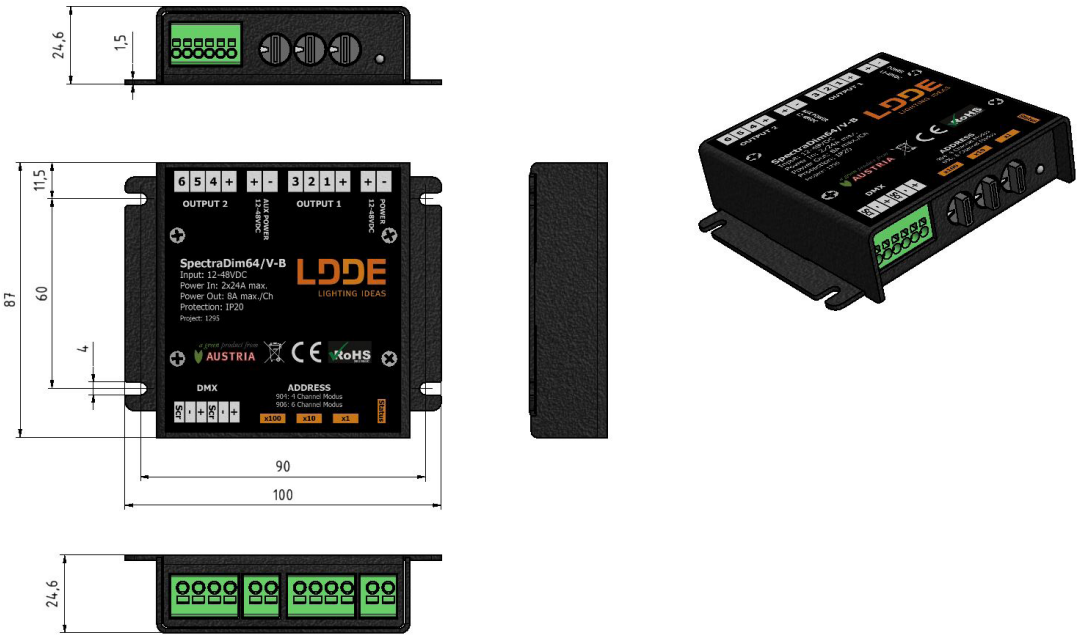
Sicherheitsnormen

Zertifizierungen	EN 60598-1, EN 60598-2-17, EN 55103-1, EN 55103-2, EN 60950, EN

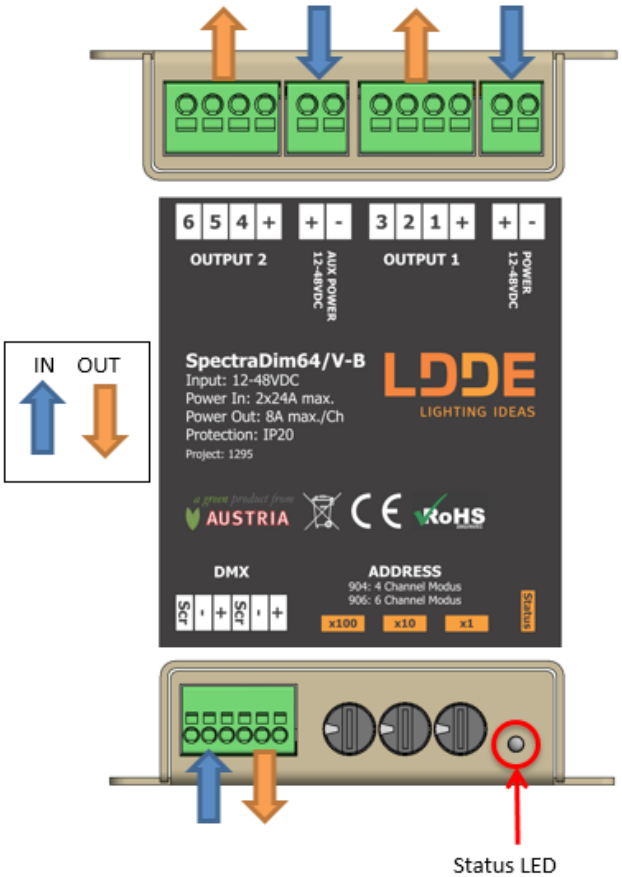
Betriebstemperaturen

Maximale Umgebungstemperatur	ta: +40° / +104°F

Abmessungen



Anschlussbelegung



Power:
Spannungseingang für Dimmer und Output 1

Output 1:
+ ... Ausgangsspannung für Kanal 1 + 2 + 3
1 ... Kanal 1 -
2 ... Kanal 2 -
3 ... Kanal 3 -

AUX Power:
Spannungseingang für Output 2

Output 2:
+ ... Ausgangsspannung für Kanal 4 + 5 + 6
4 ... Kanal 4 -
5 ... Kanal 5 -
6 ... Kanal 6 -

DMX Ein- und Ausgang:
Scr ... Schirm
- ... Daten -
+ ... Daten +

LDDE LIGHTING IDEAS

Lighting
Design
Development
Electronics

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

LDDE Vertriebsgesellschaft GmbH reserves the right, without prior notice, changes to the product and specification