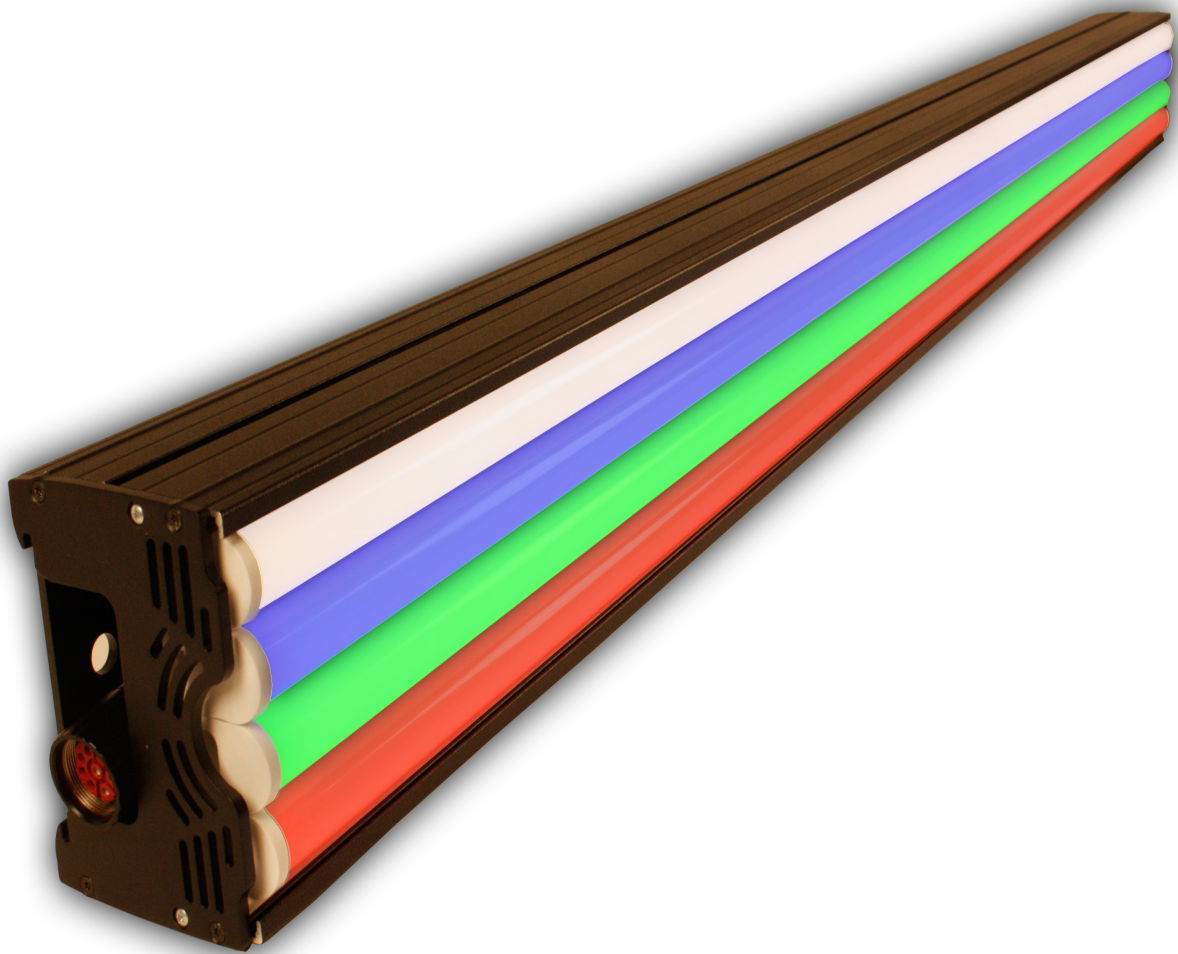


SpectraConnectT5 LED

für software version: V2.2

Herausgegeben: Dezember 2017 - V1.1 - Rev B



Sicherheitshinweise



» Bevor Sie die SpectraConnect5LED™ in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Sicherheitshinweise bitte sorgfältig.

» Prüfen Sie die Zweckmäßigkeit des geplanten Geräteeinsatzes.

» Die SpectraConnect5LED™ ist für den Betrieb im Außenbereich nicht geeignet (IP20).



» Versuchen Sie niemals die SpectraConnect5LED™ 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 Gerätes, bevor Sie es bewegen oder reinigen.

» Sorgen Sie dafür, dass bei einem Einbau der Leuchtenysteme in Dekorationen ein ausreichender Abstand und Freiraum von rund 30 cm zwecks ausreichender Kühlung und Belüftung eingehalten wird!

» Setzen Sie die SpectraConnect5LED™ keinen starken Erschütterungen und Stößen aus.

» Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe. Achten Sie darauf, dass keine nassen oder feuchten Teile mit dem Gerät in Kontakt kommen.



» Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht abgedeckt wird, damit ausreichende Belüftung gewährleistet ist.



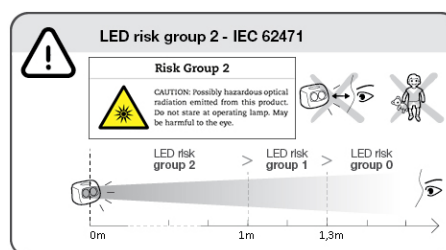
» Stecken Sie niemals Gegenstände in Gehäuseöffnungen, da sie mit spannungsführenden Teilen in Berührung kommen und Kurzschlüsse verursachen können. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandgefahr.

» Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen. Das trifft zu wenn:

- das Gerät 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.



Sie können zwischen 7 DMX Modi wählen, die jeweils für verschiedene Anwendungen ausgelegt sind:

CH1 - ONE CHANNEL MODE (1 CHANNEL):

Alle Farben gemeinsam (zB. 4x 6000°K) - Kein Intensitäts- und Strobe-Kanal verfügbar.

CH2 - TWO CHANNEL MODE (2 CHANNELS):

Ident zu Ch1 - One Channel Mode, jedoch mit 8-Bit Strobe

CH4 - COLOR MODE (4 CHANNELS):

Alle Farben können separat angesteuert werden. Kein Intensitäts- und Strobe Kanal verfügbar.

CH5 - COLOR INTENS MODE (5 CHANNELS)

Ident mit Ch4 - Color Mode, jedoch mit Intensitätskanal.

CH6 - NORMAL MODE (6 CHANNELS)

Der gängigste Modus mit allen Grundfunktionen.

CH8 - HIGH RESOLUTION COLOR MODE (8 CHANNELS)

Ident mit Ch4 - Color Mode, jedoch mit 16-Bit-Dimmung.

CH9 - HIGH RESOLUTION MODE (9 CHANNELS)

Ident mit Ch8 - High Resolution Color Mode, jedoch mit 8-Bit Strobe.

Betriebsmodus

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

Kanal	8-bit interpoliert	Ch1 (901)	Ch2 (902)	Ch4 (904)	Ch5 (905)	Ch6 (906)
1	Intensität	xxx	xxx	xxx	1	1
2	R (rot)	1	1	1	2	2
3	G (grün)	1	1	2	3	3
4	B (blau)	1	1	3	4	4
5	W (weiß)	1	1	4	5	5
6	Strobe	xxx	2	xxx	xxx	6
Kanal	16-bit	Ch8 (908)	Ch9 (909)			
1	rot	1	1			
2	rot fein	2	2			
3	grün	3	3			
4	grün fein	4	4			
5	blau	5	5			
6	blau fein	6	6			
7	weiß	7	7			
8	weiß fein	8	8			
9	Strobe	xxx	9			



In Klammern wird der BCD & Remote Befehl angezeigt, um den gewünschten Modus einzustellen.

Beispielsweise, um zum Ch9 - High Resolution Mode zu wechseln, stellen Sie die BCD-Schalter auf 909.

Ändern der Einstellungen



Änderungen mit BCD-Schalter nur **vor Inbetriebnahme** möglich!

Änderungen mit LDDE RemoteControl nur **im Betrieb** möglich!

Der jeweilige Modus oder 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 der SpectraConnect5 LED können mit den BCD-Schaltern auf der Rückseite des Gerätes vorgenommen werden, hierfür muss die SpectraConnect5 LED vom Stromnetz getrennt werden.

Um Änderungen vorzunehmen, gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Trennen Sie die SpectraConnect5 LED von der Stromversorgung.
2. Stellen Sie den gewünschten Modus auf den BCD-Schaltern ein.
3. Verbinden Sie die SpectraConnect5 LED wieder mit der Stromversorgung.
4. Der 4 Kanal leuchtet kurz auf und zeigt an, dass eine Änderung erfolgt ist.
5. Stellen Sie nun die gewünschte DMX-Startadresse erneut ein.

Einstellungen mit LDDE RemoteControl

Um die Einstellungen der SpectraConnect5 LED zu ändern, benötigen Sie eine LDDE RemoteControl. Diese ermöglicht verschiedene Änderungen der Grundeinstellungen und des DMX-Modus während des Betriebs vorzunehmen.

Um die Einstellungen der SpectraConnect5 LED mit der LDDE RemoteControl zu ändern, gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Trennen Sie die DMX-Verbindung zur SpectraConnect5 LED.
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 das DMX-Kabel mit der SpectraConnect5 LED und der LDDE RemoteControl.
4. Senden Sie die gewünschte Einstellung oder DMX-Adresse an die SpectraConnect5 LED.
5. Der 4 Kanal leuchtet kurz auf und zeigt an, dass eine Änderung erfolgt ist.
6. Stellen Sie nun die gewünschte DMX-Startadresse erneut ein.

Übersicht Einstellungen

Befehl	Funktion
555 - Software Version Anzeige	Anzeige der verwendeten Software Version
601 - deaktiviert	T5 Kompatibilitätsmodus deaktiviert
602 - aktiviert	T5 Kompatibilitätsmodus aktiviert
700 bis 799 - Helligkeit 0-100% (alle Kanäle)	Auswahl der Helligkeit von 0-100% für alle Kanäle
801 - deaktiviert	Fade to Zero aus
802 - aktiviert	Fade to Zero ein
844 - aktiviert	DMX Kanäle invertieren aktivieren
845 - deaktiviert	DMX Kanäle invertieren deaktivieren
858 - PWM 5,8kHz	PWM Frequenz einstellen auf 5,8kHz
880 - PWM 8kHz	PWM Frequenz einstellen auf 8kHz
911 - Linear	Keine Kennlinie verwendet
912 - Normal	Kennlinie „Normal“ wird verwendet
913 - Smooth	Kennlinie „Smooth“ wird verwendet

Die Befehle 700 bis 799 können nur mittels BCD-Schalter eingestellt werden!

Die SpectraConnect5 LED wird werkseitig im 6Ch - Normal Mode ausgeliefert, dieser kann über die BCD-Schalter auf der Rückseite des Gerätes oder mit einer LDDE RemoteControl geändert werden.

Werkseinstellungen	
Kanalmodus	Ch6 - Normal Mode
Dimmungsparameter	Normal
DMX Kanalinvertierung	deaktiviert
T5 Kompatibilitätsmodus	deaktiviert
Fade to Zero	aktiviert

Anzeige Software Version

555 - Software Version

Die aktuelle SW-Version wird mittels blinken der LED Röhren angezeigt. Die Röhren blinken je 2 mal mit langsamer Geschwindigkeit für die vorderen Stellen der Software (in rot dargestellt) und mit schneller Geschwindigkeit für die hinteren Stellen (in blau dargestellt) zB. **V2.2**

T5 Kompatibilität

601 - deaktivieren

Normaler Modus mit allen Einstellungsmöglichkeiten.

602 - aktivieren

Nur im 6Ch - Normal Mode verfügbar!

Es wird eine spezielle Dimmung verwendet, diese ist an die Eigenschaften der SpectraConnectT5 Leuchtstoff angepasst.

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 zum Testen der Geräte oder bei Fixinstallationen wo keine Änderungen per DMX vorgenommen werden müssen.

Fade to Zero

801 - deaktivieren

Bei neuem DMX Wert (unterhalb DMX Wert 15) wird auf 0 gesprungen.

802 - aktivieren

Bei neuem DMX Wert (unterhalb DMX Wert 15) wird auf 0 gedimmt.

Kanalinvertierung

844 - aktivieren

Die Ansteuerung der DMX Kanäle wird invertiert.

845 - deaktivieren

Standardansteuerung der DMX Kanäle.

PWM Frequenz

880 - PWM 8kHz

Die PWM Frequenz wird auf 8kHz eingestellt.

858 - PWM 5,8kHz

Die PWM Frequenz wird auf 5,8kHz eingestellt.

Dimmungsparameter

911 - Linear

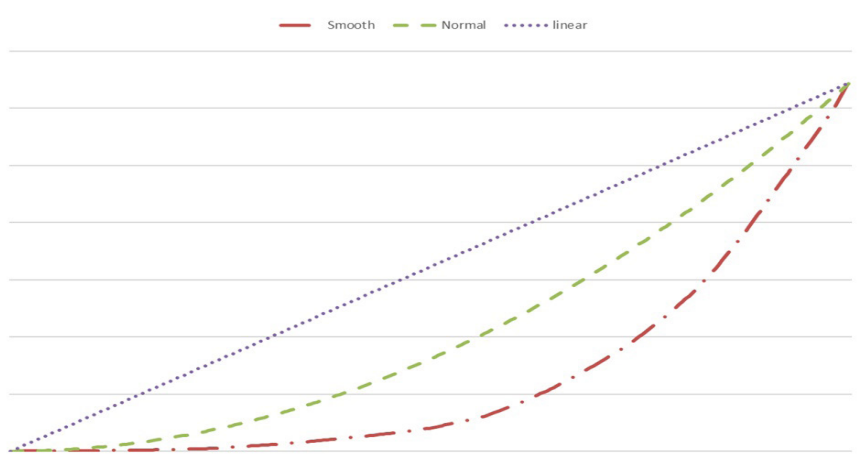
Es wird keine Kennlinie verwendet.

912 - Normal

Es wird die „Normal“ Kennlinie verwendet.

913 - Smooth

Es wird die „Smooth“ Kennlinie verwendet.



Werkseinstellungen

666 - Reset

Das Gerät wird in die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Technische Daten

Abmessungen / Gewicht

Länge	1488 mm / 58,58 Inches
Breite	116 mm / 4,56 Inches
Höhe	81 mm / 3,18 Inches
Gewicht (ohne Zubehör).....	8,60 kg / 18,96 lb

Steuerung

Protokoll	DMX512/1990
-----------------	-------------

Regelung

Regelbereich	Kontinuierlicher Dimmer 0 - 100%
DMX-Kanäle	1 / 2 / 4 / 5 / 6 / 8 / 9 DMX-Kanäle
Adresseinstellung	BCD-Codierschalter oder LDDE RemoteControl

Photometrische Informationen

Leuchtmittel	wechselbare LED Röhren mit bis zu 4000 Lumen
Mittlere Lebensdauer	ca. 30.000 Stunden

Anschlüsse

Eingang / Ausgang	Power/Data Multicore-Kabel
-------------------------	----------------------------

Elektrische Daten

Eingangsspannungsbereich	100-240VAC 50/60Hz
Maximale Stromaufnahme	160W

Konstruktion

Gehäuse	Aluminium Stranggussprofil
Farbe	schwarz (andere RAL Farben auf Anfrage)
Minimaler Freiraum vor der LED	100mm / 3,93 Inches
Minimaler Freiraum für ausreichende Kühlung	300mm / 11,81 Inches
Kühlung	Konvektionskühlung
Schutzklasse	IP20

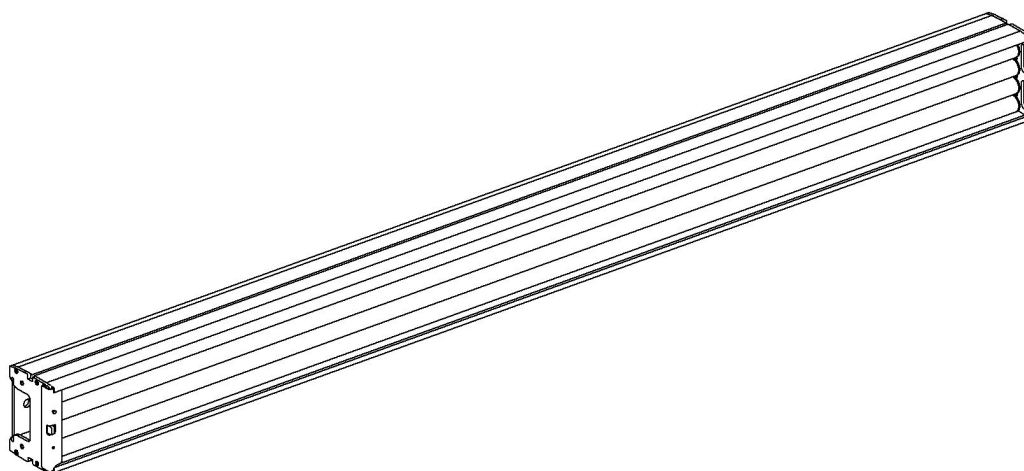
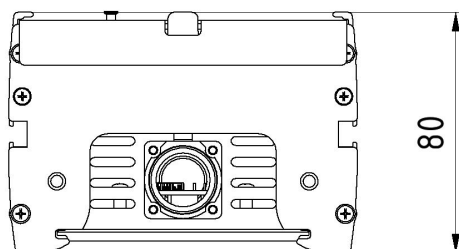
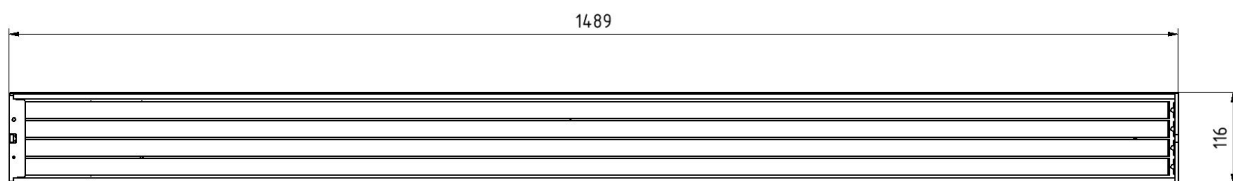
Sicherheitsnormen

Zertifizierungen	EN 55015, EN 60598-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547
Photobiologische Sicherheit: IEC 62471:2008 / EN 62471:2008	

Betriebstemperaturen

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

Abmessungen



EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity



Der Hersteller:
The manufacturer:

LDDE Vertriebsgesellschaft m.b.H
Simmeringer Hauptstraße 357
AT-1110 Wien
Austria

erklären hiermit, dass das nachfolgend angeführte Produkt den einschlägigen grundlegenden Schutzanforderungen, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die EMV,- und Niederspannungsrichtlinie festgelegt sind, entspricht.

declare that the product listed below complies with the relevant basic protection requirements set out in the Council Directives on the approximation of the laws of the Member States relating to the EMC, EMC and Low Voltage Directives.

EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EMC-Directive 2004/108/EC

Produkttyp / Baureihe:
Product type / Model series:

SpectraConnect5 LED

EG Richtlinien, angewandte harmonisierte Normen:
EC Directives, applied harmonized standards:

EN 55015, EN 60598-1 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 62471

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller bzw. Inverkehrbringer.
This declaration becomes responsible for the manufacturer or distributor.

LDDE Vertriebsgesellschaft m.b.H, Simmeringer Hauptstraße 357, A-1110 WIEN, Austria

abgegeben durch

Kurt Reiter

Geschäftsführer / CEO

Wien am 27.11.2017

LDDE Vertriebsgesellschaft m.b.H. | Simmeringer Hauptstraße 357 | A 1110 Vienna | Austria
T: +43 1 7671811-0 | F: +43 1 7671811-99 | E: office@ldde.com | U: www.ldde.com
Raiffeisenbank Region Schwechat | IBAN: AT62 3282 3000 0100 5107 | BIC: RLNWATWW823
UID: ATU 36771409 | GF: Kurt Reiter | Gerichtsstand: Wien | FB-Nr.: FN 38949d

Seite 1/1