

LedCyc6* RGBW

LED Paneel

Benutzerhandbuch

V2.5



LedCyc6* RGBW Paneel

Vielen Dank für Ihre Wahl des LDDE LedCyc6* RGBW Paneels. Mit dem LedCyc6* RGBW Paneel bietet LDDE eine LED Flächenleuchte für die homogene Hinterleuchtung von Projektionsfolien an. Das LedCyc6* RGBW integriert sechs LED-Engines der letzten Generation mit je 12W RGBW Bestückung. Dies ermöglicht eine sehr homogene Ausleuchtung ohne Farbschattenbildung. Das Ziel bei der Umsetzung dieser Leuchte war, einerseits eine sehr gleichmäßige Lichtverteilung und andererseits eine Bauform zu schaffen, die in bereits vorhandene Montagesysteme von LHGL Leuchten integriert werden kann.

Eigenschaften des LedCyc6* RGBW Systems

- 6 RGBW High Power LED Pixel der letzten Generation
- Einzel-Pixel Ansteuerung zur Realisierung von Effekten und Wiedergabe von Media Server Content
- soc®-Technologie für hochwertige Regelung und flackerfreie Farbübergänge
- keine externen Netzgeräte bzw. LED-Treiber notwendig
- geringer Stromverbrauch und lange Lebensdauer
- lautlose Funktion (keine Lüfter)

Lieferumfang

Der Lieferumfang des LedCyc6* RGBW umfasst:

- 1 x LED Paneel mit 6 RGBW Pixel
- Handbuch

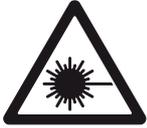
Wichtige Sicherheitshinweise



» Bevor Sie das LedCyc6* RGBW in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Sicherheitshinweise bitte sorgfältig.

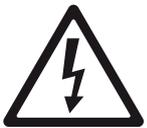
» Prüfen Sie die Zweckmäßigkeit des geplanten Geräteinsatzes.

» Das LedCyc6* RGBW ist für den Betrieb im Außenbereich nicht geeignet (IP20).



» Schauen Sie nie direkt in die freiliegende LED-Lichtquelle

» Benutzen Sie keine optischen Geräte oder sonstige Hilfsmittel um den LED Lichtstrahl zu bündeln, außer die von der Firma LDDE dafür vorgesehenen Module.



» Versuchen Sie niemals das LedCyc6* RGBW 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 Geräts, bevor Sie es bewegen oder reinigen.

» Setzen Sie das LedCyc6* RGBW 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.

» Die relative Luftfeuchtigkeit sollte zwischen 20 und 85% liegen.

» 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.

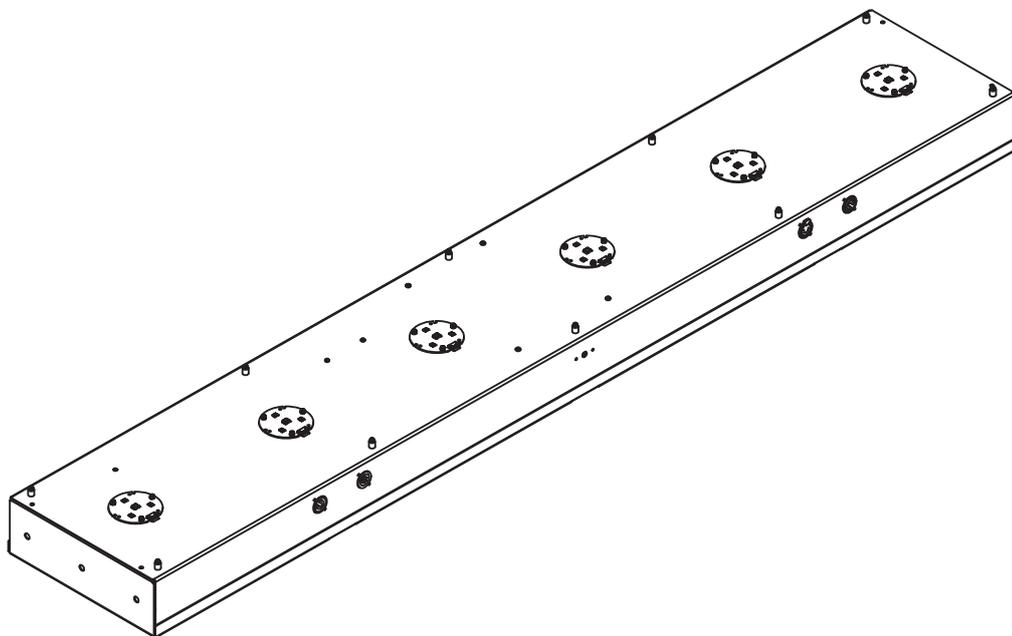
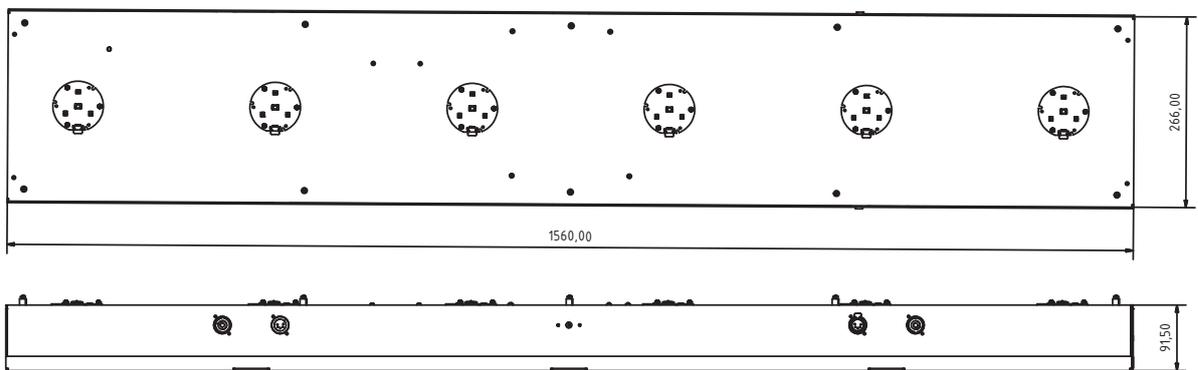
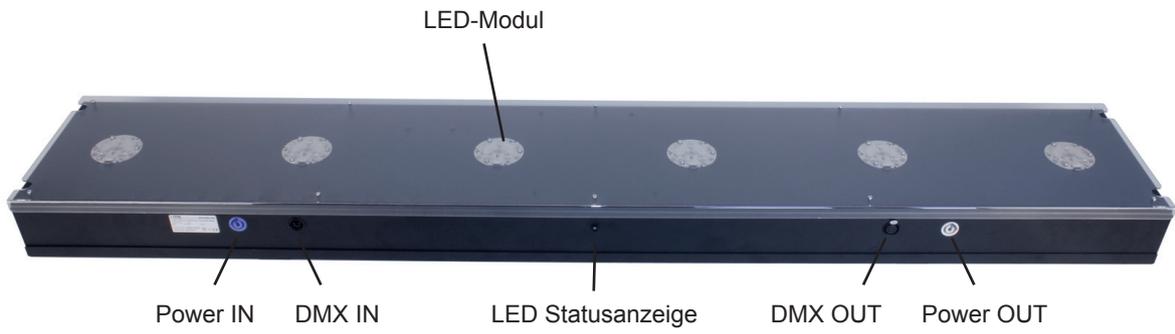


» LDDE Produkte werden in Übereinkunft mit der Richtlinie 2002/96/EU des europäischen Parlamentes und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) hergestellt und geliefert. Helfen Sie die Umwelt zu schützen, entsorgen Sie Ihr Altgerät bei Ihrer örtlichen Recycling-Sammelstelle. Ihr Händler kann Ihnen weitere Auskünfte zur richtigen Entsorgung geben.

Inhaltsverzeichnis

Systemüberblick	5
Addressierung	6 - 8
Technische Daten	9
Zubehör, Bestellinformation	10
Wartung, Service	11
Gewährleistung, Haftung	11
Konformitätserklärung	12

Systemüberblick



Adressierung

Startadresse

Adressbereich	Modus
1-508	4-Kanal Modus
1-476	24-Kanal Modus

Modus-Auswahl

Adresse	Modus	Anzahl DMX Kanäle
904	4-Kanal Modus	4
936	24-Kanal Modus	24

Kameramodus

Adresse	PWM Frequenz
801	400 Hz
802	640 Hz
803	800 Hz
804	1060 Hz
805	1600 Hz
806	3200 Hz

LED Kalibrierung

Adresse	Funktion
990	Kalibrierungsdaten übernehmen (nur Pixel Modus)

Gamma-Wert Einstellen (spezielle Kurve über SOC)

Adresse	Funktion
950	Gammawert 1
951	Gammawert 2
952	Gammawert 3

SO-spezifische Befehle (nur von Servicepersonal auszuführen)

Adresse	Funktion
701-799	Schwelle SO
901	Nullgrenze SO, direkt auf null springen
902	Nullgrenze SO, auf null dimmen

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Adresse	Standardwerte
666	<ul style="list-style-type: none">• Startadresse 1• PWM Frequenz 3200 Hz• 4-Kanal Modus• Ausrichtung vertikal• Kalibrierung 100%• SO DMX Schwelle 50• SO auf 0 dimmen• Gammawert 3

Modusauswahl

Das LedCyc6* RGBW Paneel wird bei der Bestellung mit voreingestellter Adressierung geliefert. Eine nachfolgende Änderung kann mit der als Zubehör erhältlichen Fernbedienung (Artikel Nr. 20050310420) sowie eines DMX Kabels durchgeführt werden.

Das LedCyc6* RGBW Paneel wird mit den folgenden Voreinstellungen geliefert:

- 4-Kanal Modus
- PWM Frequenz 3200Hz
- Gamma Wert 3

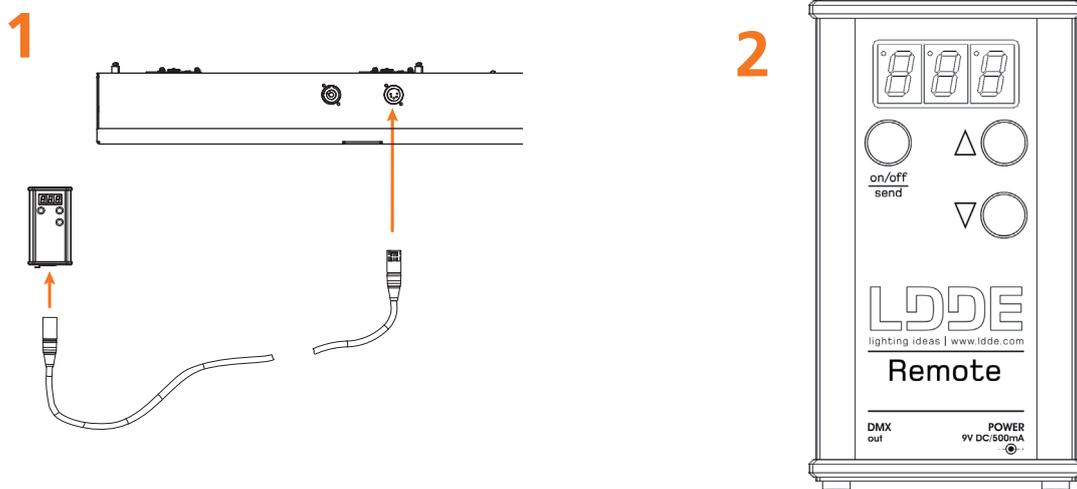
Paneel-Modus (4 Kanäle)

Die Pixel auf einem Paneel lassen sich gemeinsam steuern.

Pixel-Modus (24 Kanäle)

Die einzelnen Pixel können individuell angesteuert werden.

1. Schließen Sie das Power/Data Multicore-Kabel an den DMX OUT Ausgang an der Seite des LedCyc6* RGBW an, anschließend die Fernbedienung an das Power/Data Multicore-Kabel.
2. Adressieren Sie nun das LedCyc6* RGBW auf einen beliebigen Kanal. Dazu wählen Sie an der Fernbedienung den gewünschten Kanal mit den Pfeiltasten aus und drücken anschließend zweimal auf "send". Eine Auflistung der Kanäle finden Sie im Anschluss.



Nach dem Drücken der "send" Taste leuchten die LED Pixel für ca. 1 Sekunde wie folgt auf.

Farbe	Funktion
grün	Adresse ausgewählt
blau	Parameter ausgewählt
rot	ungültiger Befehl

LED Statusanzeige

Nach der Inbetriebnahme leuchtet die Anzeige wie folgt auf.

Farbe	Modus
grün	DMX ok
rot	Panel-Modus / kein DMX
rot blinkend	Pixel-Modus / kein DMX



LED Statusanzeige

Technische Daten

Abmessungen / Gewicht

Länge	1560 mm
Breite	270 mm
Höhe	102 mm
Gewicht	7,8 kg

Steuerung

Protokoll	DMX512/1990
Steuerkreise	4 Kanäle (Kompakt-Mode), 24 Kanäle (Pixel-Mode)

Photometrische Informationen

Lichtquelle	Power LED Seoul Semiconductor P5/II
Pixel gesamt	6 x (3W RGB + 3W weiß) Power LEDs
Pixelabstand	270 mm
Austrittswinkel:	120°
Lebensdauer	mind. 40.000 Stunden

Anschlüsse

Datenleitung	DMX XLR 5pol. IN/OUT
Verkabelung	Neutrik PowerCon 3pol. IN/OUT

Elektrische Daten

Betriebsspannung	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
max. Leistungsaufnahme	125VA / 0,6A

Konstruktion

Gehäuse	Aluminium / PMMA
Farbe	schwarz (andere RAL Farben auf Anfrage)
Schutzklasse	IP20

Sicherheitsnormen

Zertifizierungen	EN 55015, EN 60598-1, EN 60825-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
------------------------	---

Temperaturen

Umgebungstemperatur.....	ta: -5°C ... +40°C
--------------------------	--------------------

Zubehör

Fernbedienung, inkl. Netzgerät	20050310420
DMX Kabel 0,5m, Neutrikstecker 5 pol.	20026010001
DMX Kabel 1m, Neutrikstecker 5 pol.	20026010002
DMX Kabel 2m, Neutrikstecker 5 pol.	20026010003
DMX Kabel 3m, Neutrikstecker 5 pol.	20026010004
DMX Kabel 5m, Neutrikstecker 5 pol.	20026010006
DMX Kabel 10m, Neutrikstecker 5 pol.	20026010009

Bestellinformation

LedCyc6* RGBWW LED Paneel LC6-RGBWW.....	20006110270
--	-------------

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
T:el.: +43.1.7671811-0
Fax: +43.1.7671811-99
office@ldde.com
www.ldde.com

Gewährleistung & Haftung

Die Gewährleistung für das LedCyc6* RGBW 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.



Konformitätserklärung nach Richtlinie 2004/108/EG und 2006/95/EG

Hersteller: LDDE Vertriebs GmbH
Dreherstraße 64
1110 Wien, Österreich

erklärt hiermit, dass das nachfolgend angeführte Gerät

Produkt: LedCyc6*RGBW Led Paneel

den einschlägigen grundlegenden Schutzanforderungen, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die EMV,- und Niederspannungsrichtlinie festgelegt sind den folgenden Normen entspricht:

Normen: EN 55015, EN 60598-1, EN 60825-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Kurt Reiter
(Geschäftsführer)

Wien, am 6. September 2010
(Datum)