

LedCyc9* RGBW

LED-Paneel

Benutzerhandbuch

V2.5



LedCyc9* RGBW Paneel

Vielen Dank für Ihre Wahl des LDDE LedCyc9* RGBW. Mit dem LedCyc9* RGBW Paneel bietet LDDE ein sehr kompaktes Leuchtensystem welches sich hervorragend für die Illumination im Bühnenbereich und der Hintergrundbeleuchtung eignet. Das LedCyc9* RGBW integriert neun Stück RGBW Power LEDs der letzten Generation. Dies ermöglicht eine sehr homogene Ausleuchtung ohne Farbschattenbildung. Das pulverbeschichtete Aluminiumgehäuse integriert ein Stahlseil-Montagesystem für einfaches Zusammenschließen mehrerer LedCyc9* RGBW Einheiten.

Eigenschaften des LedCyc9* RGBW Systems

- 9 RGBW High Power LED Pixel der letzten Generation
- Einzel-Pixel Ansteuerung zur Realisierung von Effekten und Wiedergabe
- soc®-Technologie für hochwertige Regelung und flackerfreie Farbübergänge
- bis zu 14 Paneele vertikal (13 m Höhe) bzw. unbegrenzte Montage horizontal
- keine externen Netzgeräte bzw. LED-Treiber notwendig
- Paneel und Pixel-Mode Ansteuerung
- integriertes Bajonett Multicore pro Paneel
- einzigartiges Paneel-Verbindungssystem
- sichere und sehr schnelle Montage
- nur 30 cm Hinterleuchtungsdistanz
- geringer Stromverbrauch und lange Lebensdauer
- lautlose Funktion (keine Lüfter)

Lieferumfang

Der Lieferumfang des LedCyc9* RGBW umfasst:

- 1 x LED Paneel mit 9 RGBW Pixel
- Handbuch

Wichtige Sicherheitshinweise



- » Bevor Sie das LedCyc9* RGBW in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Sicherheitshinweise bitte sorgfältig.
- » Prüfen Sie die Zweckmäßigkeit des geplanten Geräteeinsatzes.
- » Das LedCyc9* 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 LedCyc9* 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 Gerätes, bevor Sie es bewegen oder reinigen.
- » Setzen Sie das LedCyc9* 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.



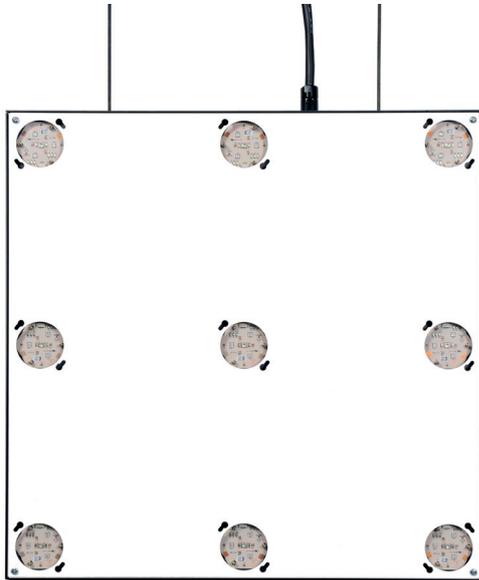
- » LDDE Produkte werden in Übereinkunft mit der Richtlinie 2002/96/EU des europäischen Parlamentes und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) hergestellt und geliefert. Helfen Sie die Umwelt zu schützen, entsorgen Sie Ihr Altgerät bei Ihrer örtlichen Recycling-Sammelstelle. Ihr Händler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

Inhaltsverzeichnis

Systemüberblick	5
Montage	6-7
Addressierung	8-13
Technische Daten	14
Zubehör, Bestellinformation	15
Wartung, Service	16
Gewährleistung, Haftung	16
Konformitätserklärung	17

Systemüberblick

Übersicht



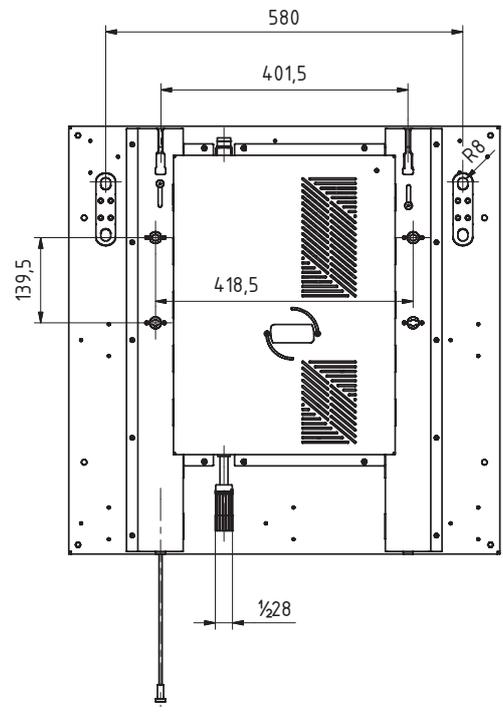
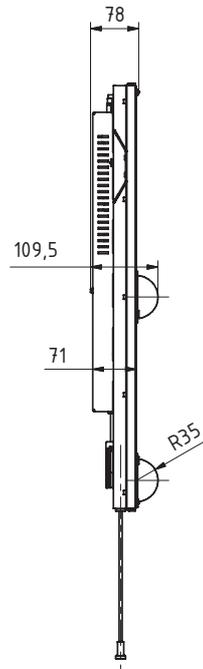
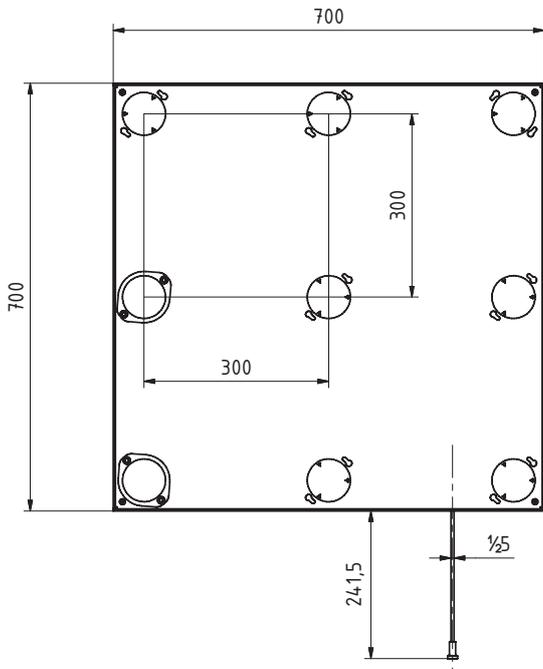
Sicherheitsaufhängung

Power/Data Multicore IN



Status Anzeige

Power/Data Multicore OUT



Montage

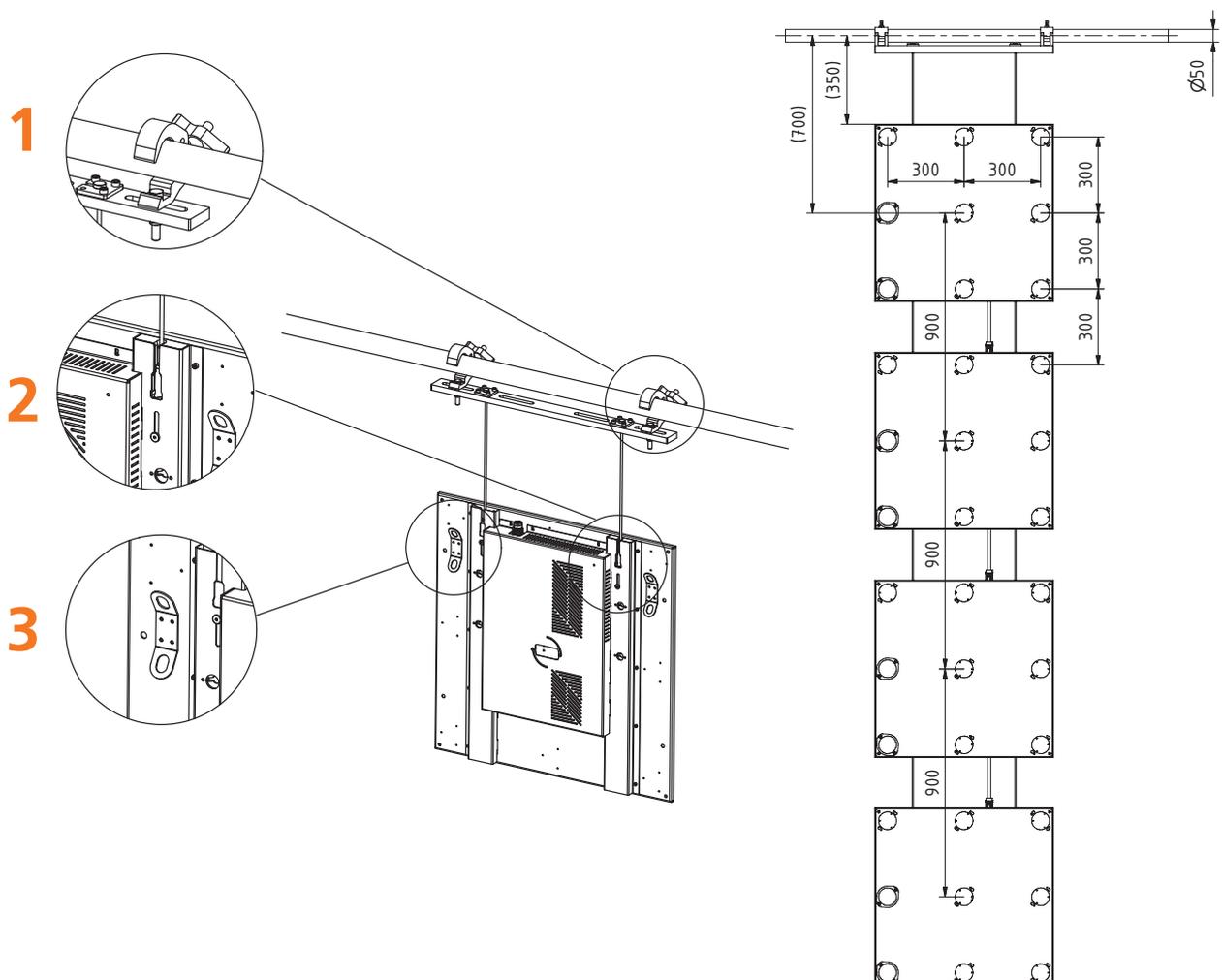
Montage mit Aufhängevorrichtung

1. Die Aufhängevorrichtung muss zunächst an einem Montagerohr installiert werden. Dafür benutzen Sie die beiden QuickTrigger Montageklappen.
2. Anschließend werden die beiden Endhaken des Stahlseiles in die dafür vorgesehenen Öffnungen auf der Rückseite des LedCyc9* RGBW eingehakt. Dazu müssen zunächst die orangefarbenen Sicherheitsschieber heruntergedrückt werden und die Haken in die Öffnungen geführt werden. Nach dem Loslassen der Sicherheitsschieber schließen diese sich wieder automatisch von selbst.



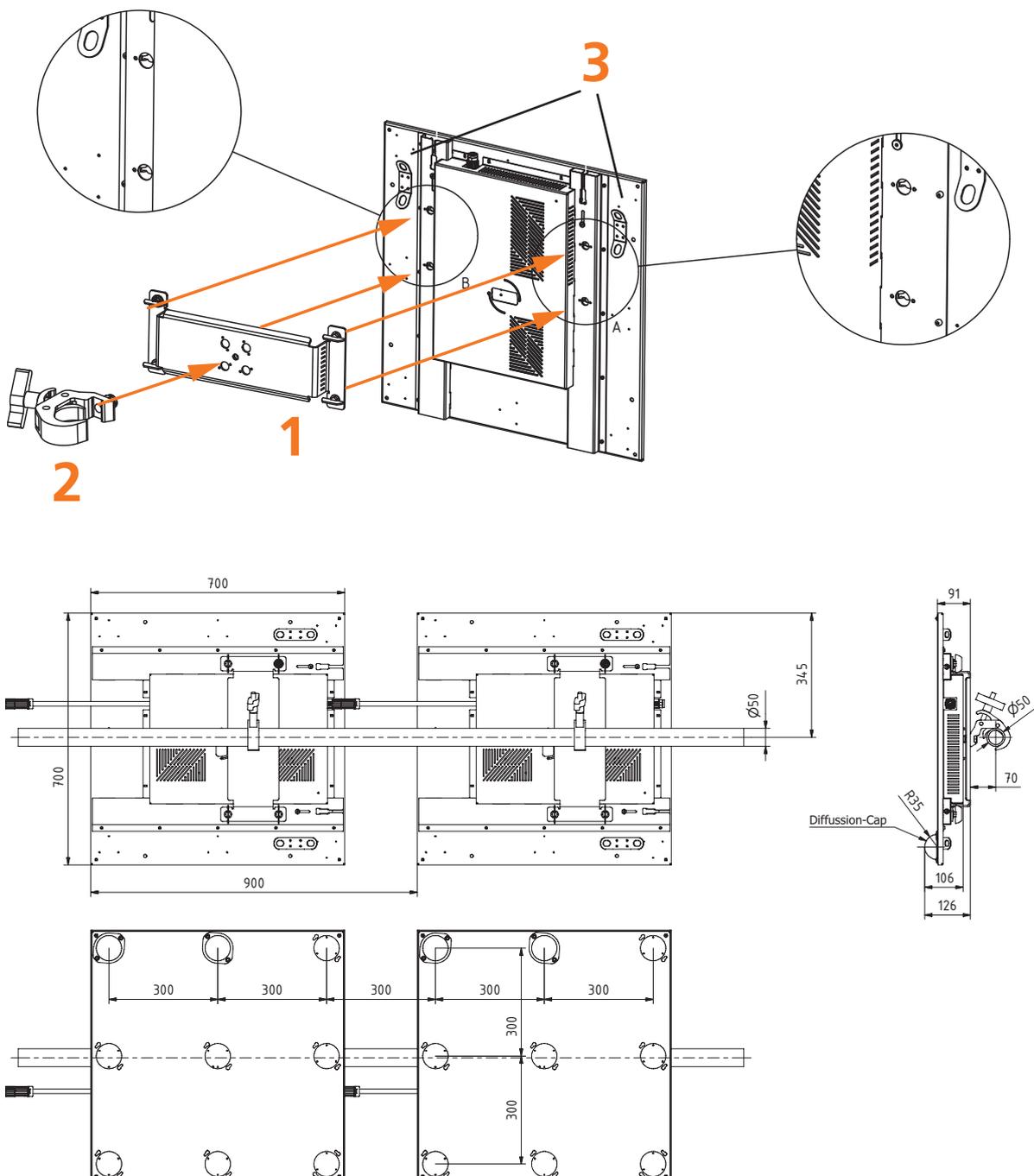
Achten Sie darauf, dass beide Haken korrekt installiert wurden und dass beide Sicherheitsschieber geschlossen sind, bevor Sie das LedCyc9* RGBW aufhängen!

3. Sichern Sie das LedCyc9* RGBW mit den Sicherungsseilen an den vorgesehenen beidseitigen Schlaufen an der Rückseite des Gehäuses.



Montage mit CamLock Montageplatte

1. Montieren Sie zunächst die CamLock Montageplatte am Gehäuse des LedCyc9* RGBW. Dazu verwenden Sie die auf der Montageplatte vorhandenen vier CamLock Schrauben. Legen Sie die Platte so auf die Rückseite des LedCyc9* RGBW, dass die Schrauben über den vier dafür vorgesehenen Gewinden platziert sind und ziehen diese fest.
2. Schrauben Sie nun eine QuickTrigger-Klemme an die Montageplatte und überprüfen Sie anschließend erneut die korrekte Installation der CamLock Schrauben, sowie der QuickTrigger Klemme, bevor sie das LedCyc9* RGBW mittels der Klemme an ein Rohr montieren.
3. Sichern Sie das LedCyc9* RGBW mit den Sicherungsseilen an den vorgesehenen Schlaufen an der Rückseite des Gehäuses.



Adressierung

Startadresse

Adressbereich	Modus
1-508	4-Kanal Modus
1-476	36-Kanal Modus

Modus-Auswahl

Adresse	Modus	Anzahl DMX Kanäle
904	4-Kanal Modus	4
936	36-Kanal Modus	36

Kameramodus

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

Pixel-Drehung 90° (bei horizontaler Verhängung)

Adresse	Funktion
960	vertikale Pixel
961	horizontale Pixel, Drehung 90°

LED Statusanzeige

Adresse	Helligkeit
850	Anzeige ausschalten
851	10%
852	40%
853	100%

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

Software Versions-Anzeige

Adresse	Funktion
555	Software Version

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Adresse	Standardwerte
666	<ul style="list-style-type: none">• Startadresse 1• PWM Frequenz 3200 Hz• Status LED 40%• 36-Kanal Modus• Ausrichtung vertikal• Kalibrierung 100%• SO DMX Schwelle 50• SO auf 0 dimmen• Gammawert 3

Modusauswahl

Das LedCyc9* RGBW wird bei der Bestellung mit voreingestellter Adressierung geliefert. Eine nachfolgende Änderung kann mit der als Zubehör erhältlichen Fernbedienung sowie des DMX Fernbedienungskabels (Artikel Nr. 20050310420, bzw. Artikel Nr. 20026110015) durchgeführt werden.

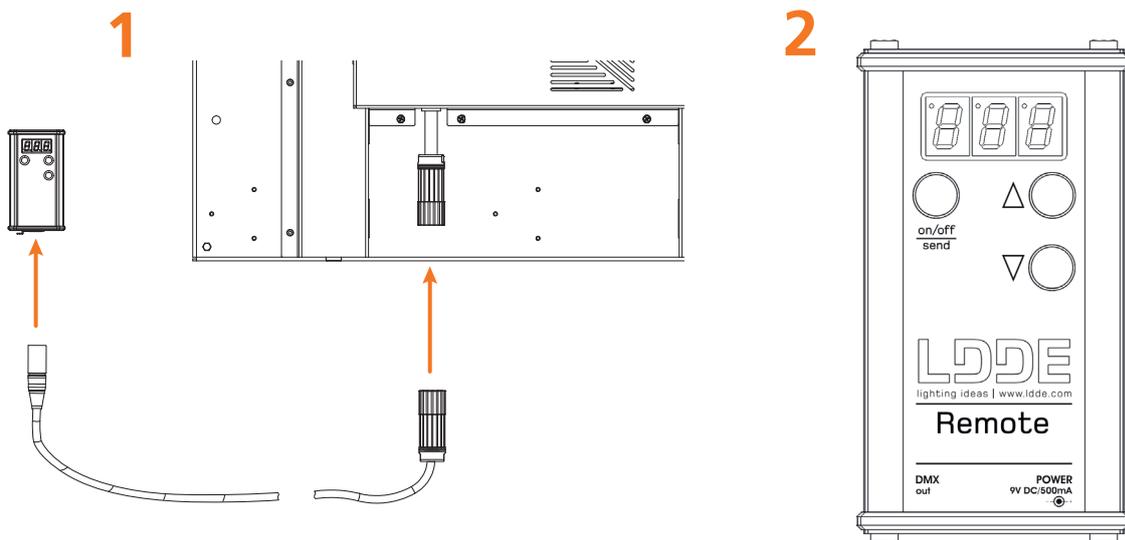
Panel-Modus (4 Kanäle)

Die Pixel auf einem Panel lassen sich gemeinsam steuern.

Pixel-Modus (36 Kanäle)

Die einzelnen Pixel können individuell angesteuert werden.

1. Schließen Sie das Power/Data Multicore-Kabel an den DMX OUT Ausgang an der Unterseite des LedCyc9* an, anschließend die Fernbedienung an das Power/Data Multicore-Kabel.
2. Adressieren Sie nun das LedCyc9* 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

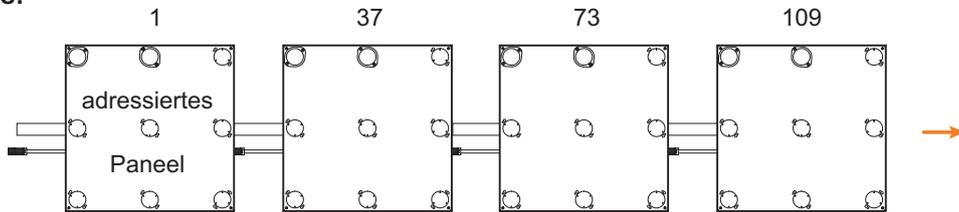
Automatische Adressierung

Bei der Adressierung von mehreren LedCyc9* Paneelen in einer Reihe werden nach der Adressierung des ersten Paneels die Adressen an alle nachfolgenden automatisch vergeben.

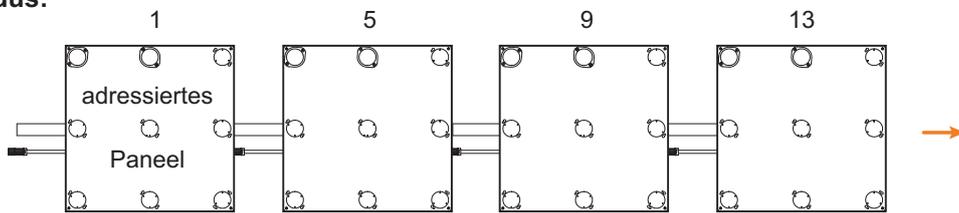
Horizontale Aufhängung

Die Adressenvergabe erfolgt von links nach rechts.

Pixel-Modus:



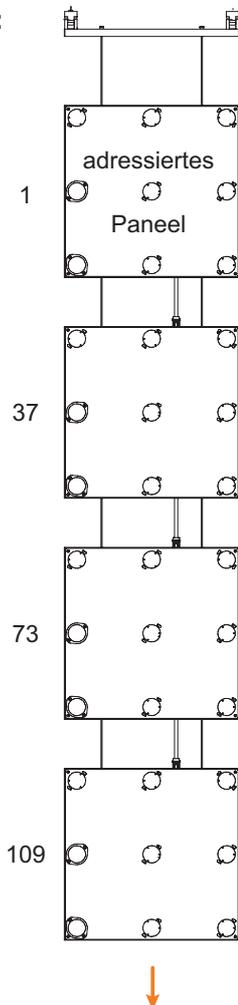
Paneel-Modus:



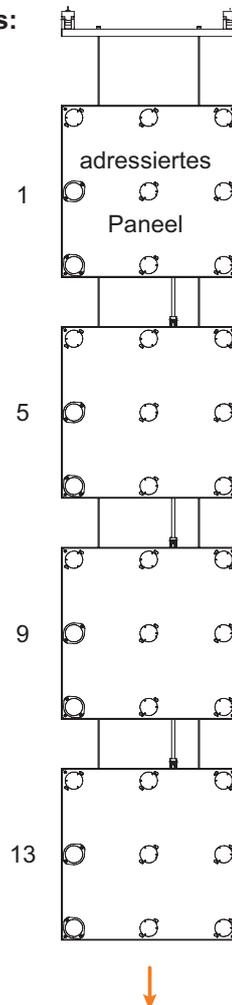
Vertikale Aufhängung

Die Adressenvergabe erfolgt von oben nach unten.

Pixel-Modus:



Paneel-Modus:

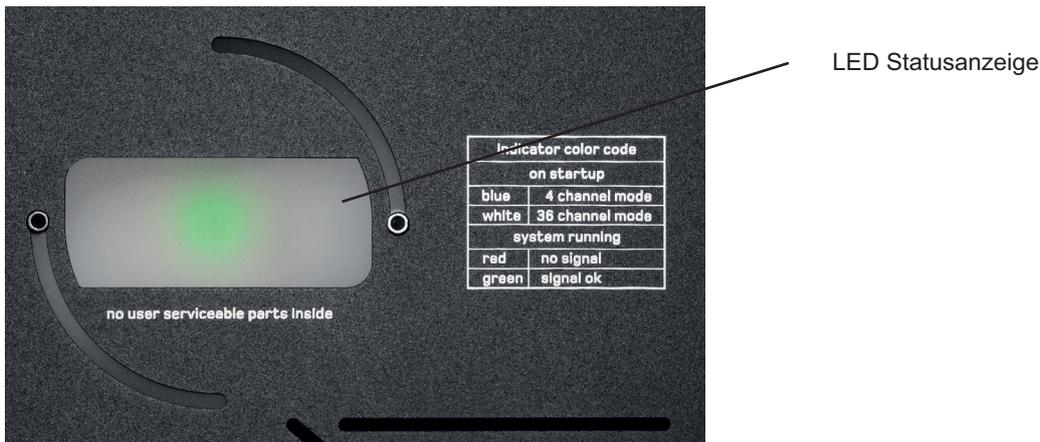


LED Statusanzeige

Nach der Inbetriebnahme leuchtet die Anzeige für 10 Sek. wie folgt auf.

Farbe	Modus
weiß	Pixel-Modus vertikal
weiß blinkend	Pixel-Modus horizontal
blau	Paneel-Modus vertikal
blau blinkend	Paneel-Modus horizontal

Anschließend wird entweder grün bei vorhandenem DMX Signal oder rot falls kein Signal erkennbar ist, angezeigt. Die Helligkeit der LED Anzeige passt sich dann der voreingestellten Helligkeit von 40% an.



Anzeige der Software-Version

Bei Eingabe des Parameters 555 wird die verwendete Version der Software angezeigt, indem die LED Anzeige weiß blinkt.

zum Beispiel:

- Anzeige blinkt 2x bei Version 2.2
- Anzeige blinkt 5x bei Version 2.5

Kanalbelegung im Paneel-Modus

Nach erfolgreicher Erstadressierung lautet die Kanalbelegung wie folgt:

1. - 9. Pixel	
1	R (rot)
2	G (grün)
3	B (blau)
4	W (weiß)

Kanalbelegung im Pixel-Modus

1. Pixel	
1	R (rot)
2	G (grün)
3	B (blau)
4	W (weiß)

2. Pixel	
5	R (rot)
6	G (grün)
7	B (blau)
8	W (weiß)

3. Pixel	
9	R (rot)
10	G (grün)
11	B (blau)
12	W (weiß)

4. Pixel	
13	R (rot)
14	G (grün)
15	B (blau)
16	W (weiß)

5. Pixel	
17	R (rot)
18	G (grün)
19	B (blau)
20	W (weiß)

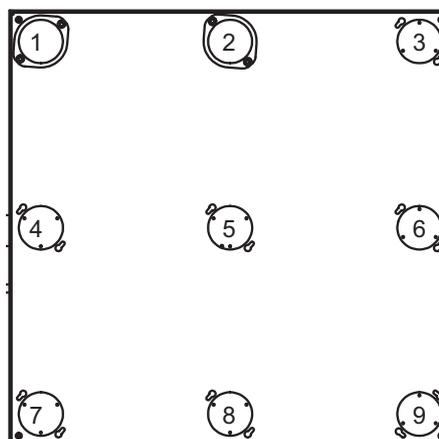
6. Pixel	
21	R (rot)
22	G (grün)
23	B (blau)
24	W (weiß)

7. Pixel	
25	R (rot)
26	G (grün)
27	B (blau)
28	W (weiß)

8. Pixel	
29	R (rot)
30	G (grün)
31	B (blau)
32	W (weiß)

9. Pixel	
33	R (rot)
34	G (grün)
35	B (blau)
36	W (weiß)

Position der einzelnen LED-Pixel am
LedCyc9* RGBW Paneel:



Technische Daten

Abmessungen / Gewicht

Breite	700 mm
Höhe	700 mm
Tiefe	78 mm
Gewicht	10,5 kg

Steuerung

Protokoll	DMX512/1990
Steuerkreise	4 DMX Kanäle (Panel-Modus); 36 DMX Kanäle (Pixel-Modus)

Photometrische Informationen

Lichtquelle	Power LED Seoul Semiconductor P5/II
Leuchtmittel	9 x (3W RGB + 1W weiß) Power LEDs
Abstrahlwinkel	120° ohne Diffusionskappen
Lebensdauer	mind. 40.000 Stunden

Anschlüsse

Eingang / Ausgang	Intercontec 8pol. Multicore-Stecker IN/OUT
-------------------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	100 - 250 VAC / 50/60 Hz
max. Leistungsaufnahme	165 W / 0.75 A

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

Aufhängevorrichtung, schwarz, inkl. 2 QuickTrigger Klemmen.....	20006110265
CamLock Montageplatte, schwarz, inkl. 4 CamLock Schrauben	20006110266
Diffusionskappe	20006110225
Diffusionskappenset, Set mit 9 Stk.	20006110226
Einspeisekabel, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110015
Fernbedienung, inkl. Netzgerät	20050310420
Fernbedienungskabel 1m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110025
Steuereinheit LC-3/Art-Net, 3x Power/Data Out.....	20006110257
Steuereinheit LC-3/ECueNet, 3x Power/Data Out	20006110255
Steuereinheit LC-6/Art-Net, 6x Power/Data Out.....	20006110258
Steuereinheit LC-6/ECueNet, 6x Power/Data Out	20006110256
Touring Case schwarz, für 8 Stk. LedCyc9 Paneele	20006110260
Verbindungskabel 0.5 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110016
Verbindungskabel 1 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110017
Verbindungskabel 2 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110018
Verbindungskabel 3 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110019
Verbindungskabel 5 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110020
Verbindungskabel 7 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110021
Verbindungskabel 10 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110022
Verbindungskabel 15 m, Power/DMX Multicore mit Bajonettverschluss	20026110023

Bestellinformation

LedCyc9* RGBW LED Paneel LC9-RGBW	20006110250
LedCyc9* RGBW Touring Set, mit 8x LedCyc9* Paneele	20006110261

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 LedCyc9* RGBW System 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: LedCyc9* RGBW Led Paneel LC9-RGBW

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)