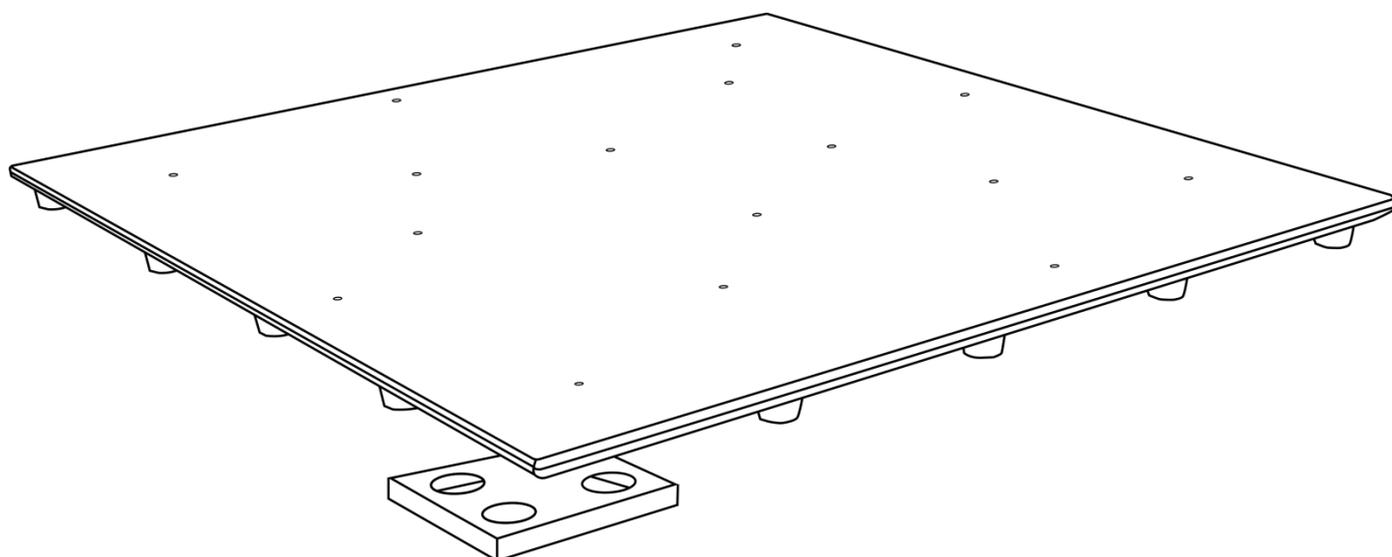




HANDBUCH



DEUTSCH

Dancefloor Sparkle RGB V1

Bestellnummer: 42330

Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Netzanschlüsse	4
Rückgabe	5
Reklamationen	5
Beschreibung des Geräts	6
Optionales Zubehör	6
Übersicht	7
Rückseite	7
Installation	7
Setup und Betrieb	7
Verbindung mehrerer Kacheln	8
Anschluss des Dancefloors an die Stromversorgung	9
Installationsbeispiel	11
Steuerungsmodi	12
Steuerung mit Fernbedienung	12
Steuerung mit der Dancefloor Sparkle DMX Box	13
Datenverkabelung	13
Fernbedienung	14
Übersicht	14
Helligkeit der LEDs	14
Geschwindigkeitsauswahl	14
Farbauswahl	15
Programmauswahl	15
Dancefloor Sparkle DMX Box	16
Übersicht	16
Rückseite	17
Bedienfeld	18
Kontrollmodus	18
DMX-Adresszuweisung	18
Menü-Übersicht	19
Hauptmenü-Optionen	19
DMX-Adresszuweisung	19
Voreingestellte Programme	19
Farbauswahl	20
Intervallzeit/Geschwindigkeit	20
Intensität	20
DMX-Kanäle	21
5 Kanäle	21
Wartung	23
Fehlersuche	24
Kein Licht	24
Keine Reaktion auf DMX-Signale	24
Technische Daten	26
Abmessungen	27

Warnung

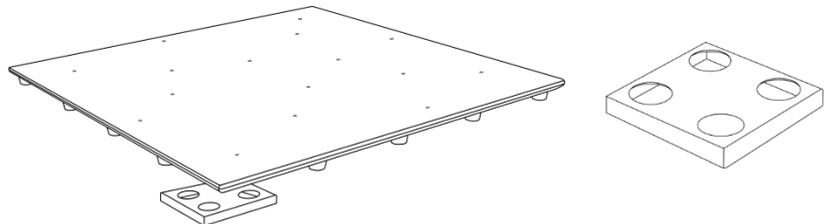
**Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer Sicherheit sorgfältig durch,
bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!**

**Auspacken**

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

Lieferumfang:

- 1 Kachel Dancefloor Sparkle RGB
- 1 Dancefloor Verbindungsplatte
- Bedienungsanleitung

**Voraussichtliche Nutzungsdauer von LEDs**

Die Helligkeit von LEDs lässt mit der Zeit nach. Die hauptsächliche Ursache ist HITZE, da diese den Prozess beschleunigt. Wenn LEDs sehr dicht beieinander angebracht werden, sind sie einer höheren Betriebstemperatur ausgesetzt, als wenn ein idealer Abstand eingehalten wird oder sie unter optimalen Bedingungen, also einzeln, betrieben werden. Aus diesem Grund verringert sich die Nutzungsdauer erheblich, wenn alle Farb-LEDs mit maximaler Helligkeit betrieben werden. Falls die Verlängerung der Nutzungsdauer von großer Bedeutung für Sie ist, sollten Sie darauf achten, dass die Betriebstemperatur gering gehalten wird. Dazu können eine klimatisierte Betriebsumgebung und die Verringerung der generellen Leuchtintensität beitragen.

**ACHTUNG!**

**Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Ziehen Sie das Stromkabel ab, bevor Sie das Gehäuse öffnen!**

**Sicherheitshinweise**

Alle Personen, die dieses Gerät installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren
der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht. Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden.

Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

WICHTIG:

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Der Massekontakt darf niemals abgeklebt werden.
- Bedecken Sie die Linse unter keinen Umständen, gleichgültig mit welchem Material.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Schließen Sie dieses Gerät niemals an ein Dimmerpack an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Öffnen Sie während des Betriebs niemals das Gehäuse.
- Lassen Sie immer zumindest 50 cm Freiraum um das Gerät, um die ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.
- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Falls die Oberfläche eindeutige Schäden wie Risse oder tiefe Kratzer aufweist, durch die ihre Funktionstüchtigkeit eingeschränkt wird, muss sie ersetzt werden.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird. Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z. B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalpackung) und schicken Sie es an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das angeschaltete Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Versuchen Sie unter keinen Umständen, den Temperaturschalter oder die Sicherungen zu überbrücken.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des Showtec Dancefloor Sparkle RGB. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.

- Das Gerät fällt unter Schutzart I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelbgrünen Kabel geerdet werden.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.



ACHTUNG! AUGENSCHÄDEN!!!
Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
(besonders Epileptiker!)



Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 0,5 Meter.
- Die Umgebungstemperatur darf niemals geringer als $t_a = 0^\circ\text{C}$ sein.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 40^\circ\text{C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 40°C nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird, wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen!

Netzanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an.
Achten Sie immer darauf, dass die farbigen Kabel an die entsprechenden, richtigen Stellen angeschlossen sind.

International	Kabel Europa	Kabel UK	Kabel USA	Stift
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NEUTRAL
	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	SCHUTZERDUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer ordnungsgemäß geerdet ist!

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen!





Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rüchholen.

Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.nl und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen, die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:

- 01) Ihr vollständiger Name.
- 02) Ihre Anschrift.
- 03) Ihre Telefonnummer.
- 04) Eine kurze Problembeschreibung.

Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert.

Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

Beschreibung des Geräts

Funktionen

Der Showtec Dancefloor Sparkle RGB ist eine elegante und gleichzeitig benutzerfreundliche Tanzfläche für Hochzeiten, Firmenevents, Tanzveranstaltungen, etc. Die Tanzfläche ist mit einem sicheren und einfach anzuschließenden DC-Anschluss mit niedriger Spannung ausgestattet.

- Einfache Montage
- Kompakte Größe
- Geringes Gewicht
- Musiktaktung für jede Kachel
- LED-Anzahl: 16 RGB-LEDs
- LED-Typ: 5050SMD
- Steuerungsprotokoll: RF
- Steuerung: Programme, Farben, Geschwindigkeit, Helligkeit, DMX
- DMX-Kanäle: 5
- Leistungsaufnahme: 8W
- IP-Schutzart: Rückseite IP22, Oberseite IP44
- Max. Last: 150 kg pro Kachel
- Abmessungen: 607 x 607 x 30 mm (LxBxH)
- Gewicht: 8,5 kg

Hinweis: Um dieses Gerät richtig bedienen zu können, sind DMX-Kenntnisse erforderlich.

Optionales Zubehör

[42331](#) Dancefloor Sparkle PSU (Fernbedienung enthalten)

[42332](#) Dancefloor Sparkle DMX Box

42333 Einzelne RF-Fernbedienung

[42335](#) Rampe 61 cm für Dancefloor Sparkle

[42336](#) Rampe und Ecke 61 cm für Dancefloor Sparkle

[42337](#) Rampe 122 cm für Dancefloor Sparkle

[42338](#) Dancefloor Verbindungsplatte

[42339](#) Rampe + Ecke 61 cm (Anschlussöffnung)

Übersicht

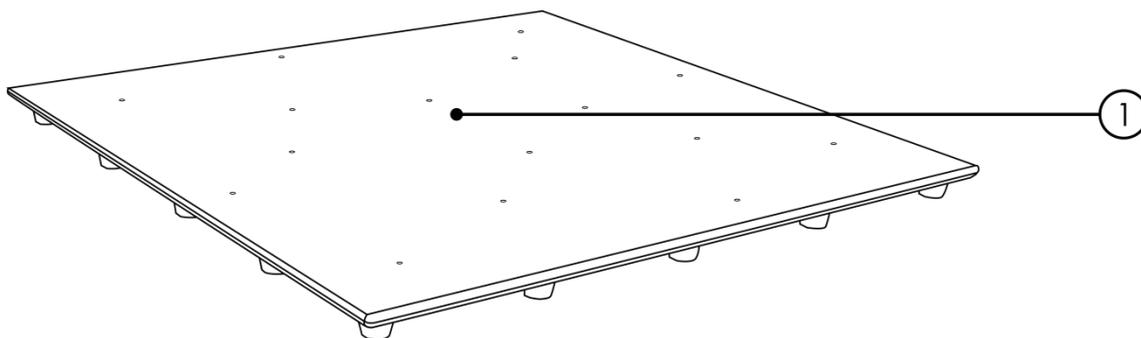


Abb. 01

01) 16x RGB-LEDs (5050SMD)

Rückseite

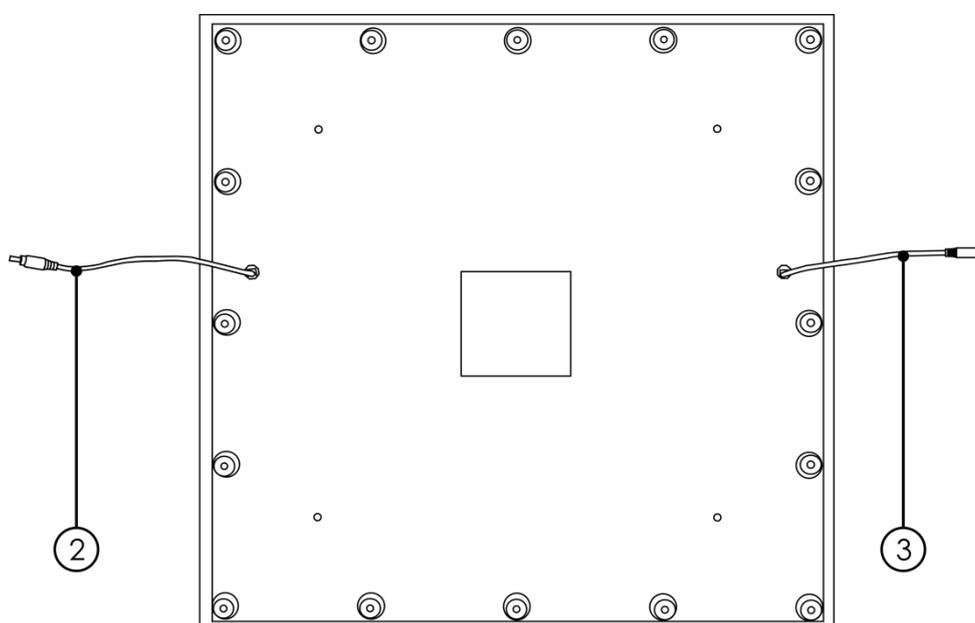


Abb. 02

02) 2,5 mm DC-Anschlusskabel, männlich

03) 2,5 mm DC-Anschlusskabel, weiblich

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind. Schließen Sie alle Kabel an.

Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Setup und Betrieb

Versichern Sie sich immer, dass das Gerät für die örtliche Netzspannung geeignet ist (siehe Technische Daten), bevor Sie es an das Stromnetz anschließen. Ein für 120 V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230 V angeschlossen werden und umgekehrt.

Verbindung mehrerer Kacheln

Mit der mitgelieferten Dancefloor Verbindungsplatte können Sie mehrere Kacheln und Rampen verbinden.

Mit einer Verbindungsplatte können maximal vier Kacheln verbunden werden.

Legen Sie die erste Kachel auf die Verbindungsplatte, siehe Abbildung 03 und 04.

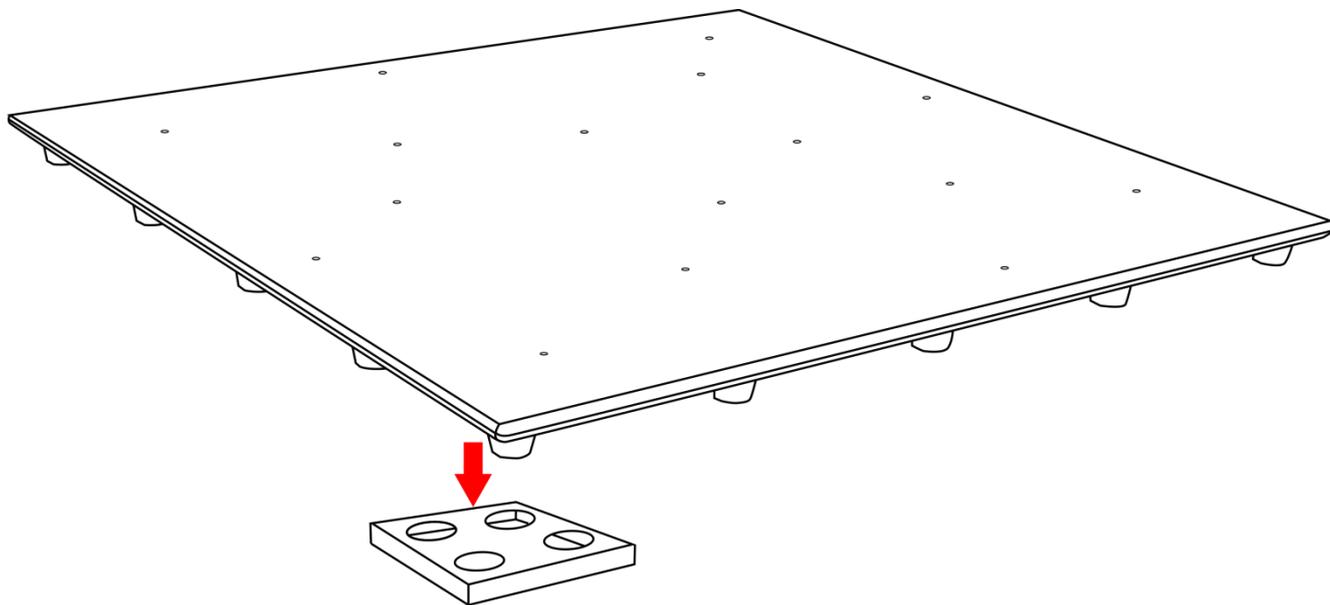


Abb. 03

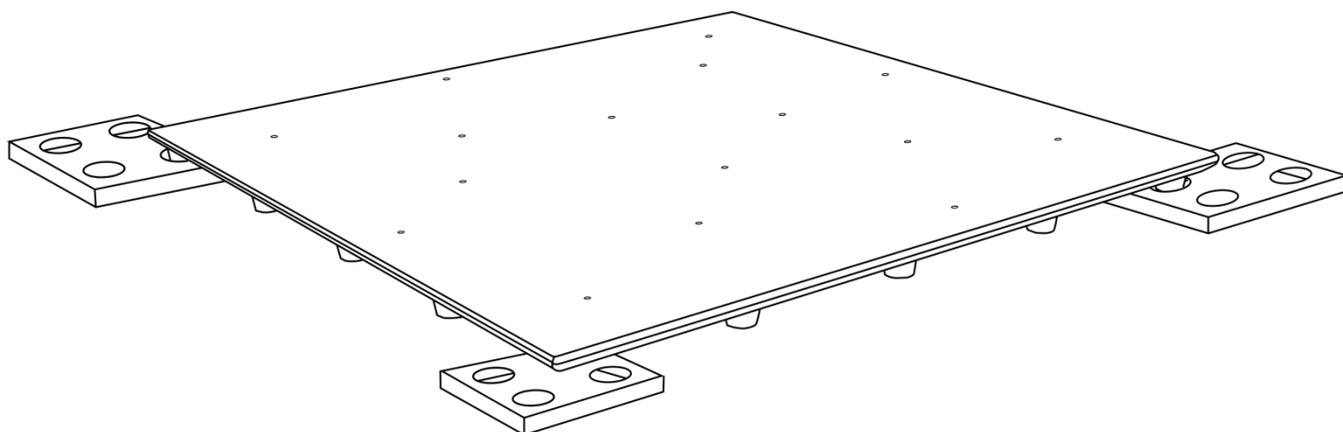


Abb. 04

(Verbindungsplatte an jeder Ecke)

Legen Sie dann die zweite Kachel auf die erste und zweite Verbindungsplatte, siehe Abbildung 05.

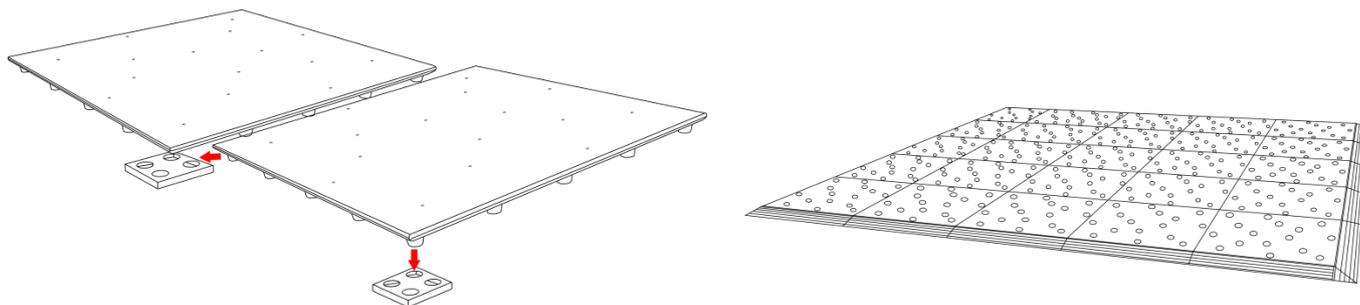


Abb. 05

Fahren Sie fort, bis Sie die gewünschte Dancefloor-Größe erreicht haben (Abbildung 05). Zum Schutz des Bodens und zur Erstellung einer sichtbaren Grenze können Sie eine Rampe ([42335](#), [42337](#)) (siehe Abbildung 06) oder eine Rampe mit Ecke ([42336](#), [42339](#)) (siehe Abbildung 07). Verwenden Sie die Spezialrampe mit der Öffnung für ein Kabel ([42339](#)), um den Dancefloor an die Stromversorgung anzuschließen.

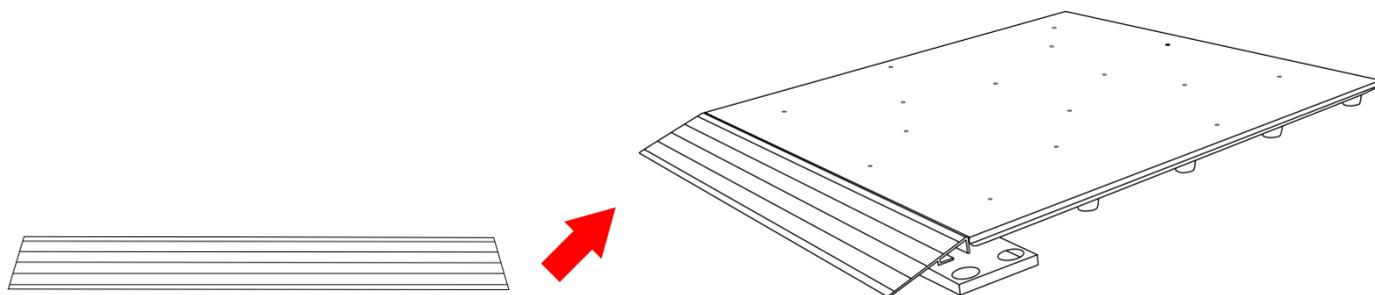


Abb. 06

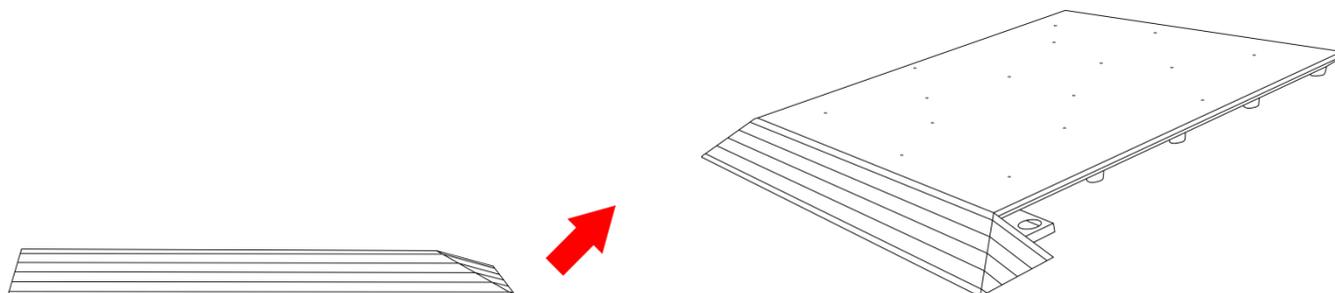


Abb. 07

Anschluss des Dancefloors an die Stromversorgung

Nehmen Sie den Dancefloor in Betrieb, indem Sie ihn an das optionale Netzteil ([42331](#)) anschließen. Sie müssen das Netzteil kaufen, um den Dancefloor Sparkle RGB mit Strom versorgen zu können. Schließen Sie die Kacheln unter Beachtung der folgenden Schritte an das Netzteil an. Installieren Sie zunächst die gewünschte Anzahl an Kacheln und verbinden Sie sie mit den Kabeln untereinander. Schließen Sie dafür die männlichen an die weiblichen Kabel an (siehe Abbildung 08).

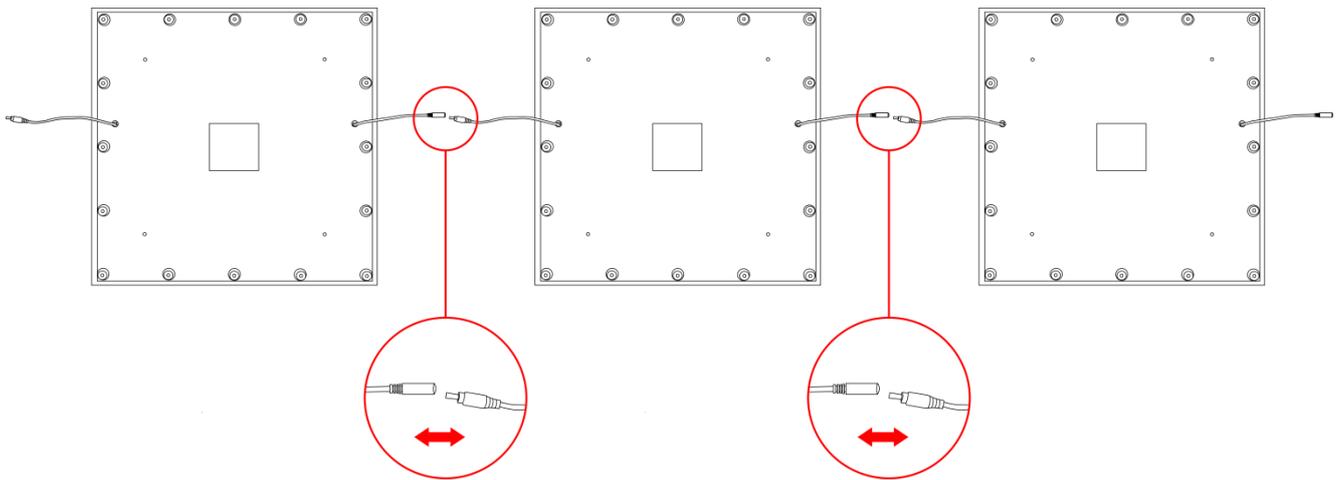


Abb. 08

Wenn Sie alle Kacheln ordnungsgemäß miteinander verbunden haben, müssen Sie den Dancefloor an das Netzteil anschließen. Schließen Sie immer eine äußere Kachel an das Netzteil an. Schließen Sie eine der fünf Buchsen (weiblich) des Netzteils an den Stecker (männlich) der äußeren Kachel an (siehe Abbildung 09).

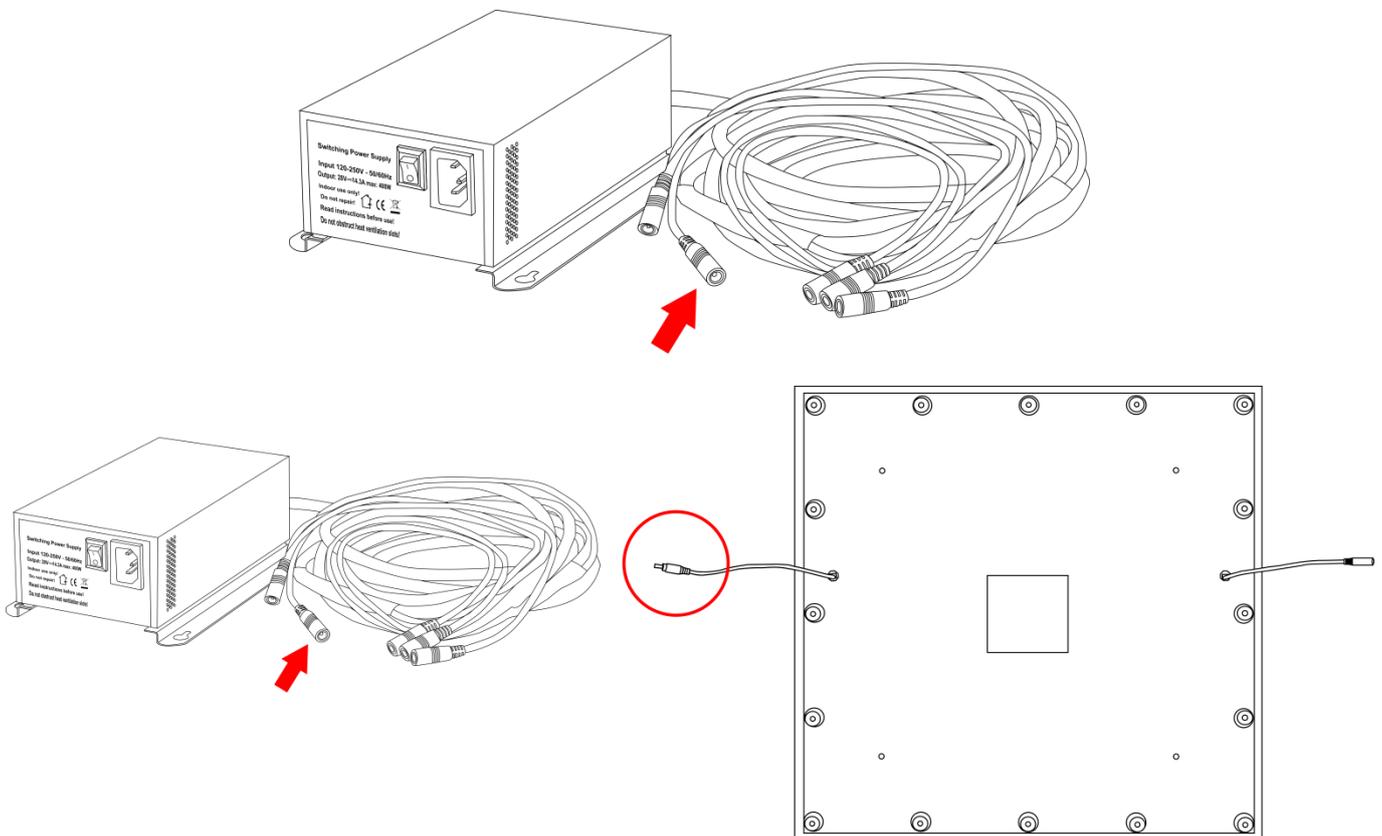


Abb. 09

Das Netzteil ist mit fünf Buchsenkabeln für den Anschluss an den Dancefloor ausgestattet. Jedes Kabel (Ausgang) kann maximal 10 Kacheln gleichzeitig versorgen. Wir empfehlen jedoch nicht mehr als **9 Kacheln** pro Ausgang anzuschließen. Das Netzteil hat eine Gesamtleistung von 400 W. Nachdem Sie den ersten Ausgang mit dem ersten Kachelabschnitt verbunden haben, schließen Sie den zweiten Ausgang an die nächste äußere Kachel an. Fahren Sie so fort, bis Sie alle 5 Ausgänge angeschlossen haben. Schließen Sie ein Netzkabel an den IEC-Netzanschluss des Netzteils an und stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine geeignete Steckdose. Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

⚠ Max. 45 Kacheln pro Netzteil

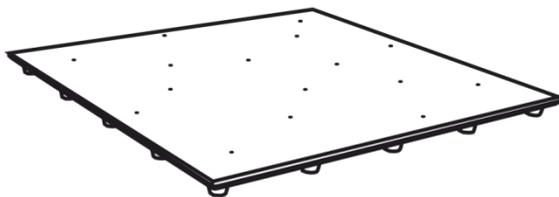
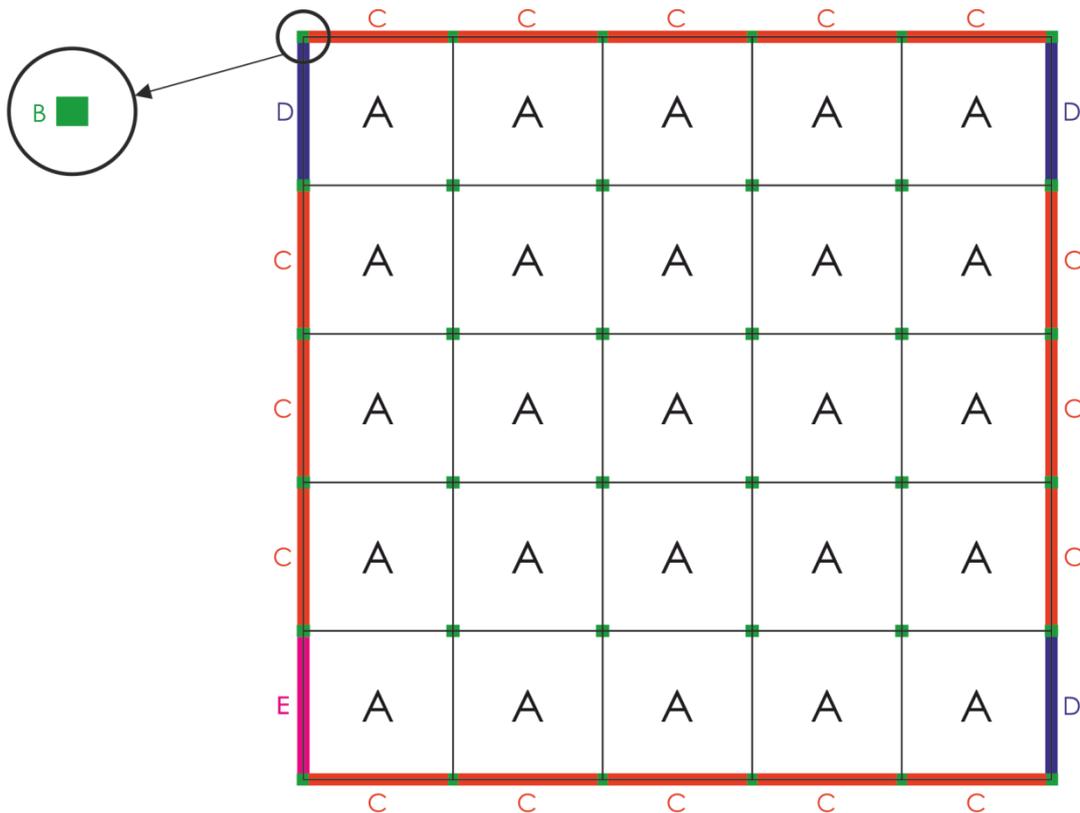


Installationsbeispiel

9,2 m² Dancefloor Sparkle RGB

Liste der benötigten Elemente:

- (A) 25 x Dancefloor Sparkle RGB 0,607 m x 0,607 m ([42330](#))
- (B) 36 x Dancefloor Verbindungsplatten ([42338](#))
- (C) 16 x Dancefloor Sparkle Rampe 61 cm ([42335](#))
- (D) 3 x Dancefloor Sparkle Rampe + Ecke 61 cm ([42336](#))
- (E) 1 x Rampe + Ecke 61 cm mit Anschlussöffnung ([42339](#))
- 1 x Dancefloor Sparkle PSU (inklusive Fernbedienung) ([42331](#))
- Optional 1 x Dancefloor Sparkle DMX Box ([42332](#))



42330 (A)



42338 (B)



42335 (C)



42336 (D)



42339 (E)

Abb. 10

Steuerungsmodi

Es gibt 2 verfügbare Steuerungsmodi:

Steuerung mit Fernbedienung (wird mit dem Netzteil geliefert [42331](#) oder einzeln erhältlich unter der Bestellnummer 42333)
Steuerung mit der Dancefloor Sparkle DMX Box ([42332](#))

Steuerung mit Fernbedienung

- 01) Installieren und verbinden Sie die Kacheln wie oben erklärte (Seiten 8-11).
- 02) Steuern Sie den Dancefloor mit der Fernbedienung (siehe Abbildung 11).
- 03) Mehr Informationen über die Fernbedienung finden Sie auf Seite 14 (Fernbedienung).

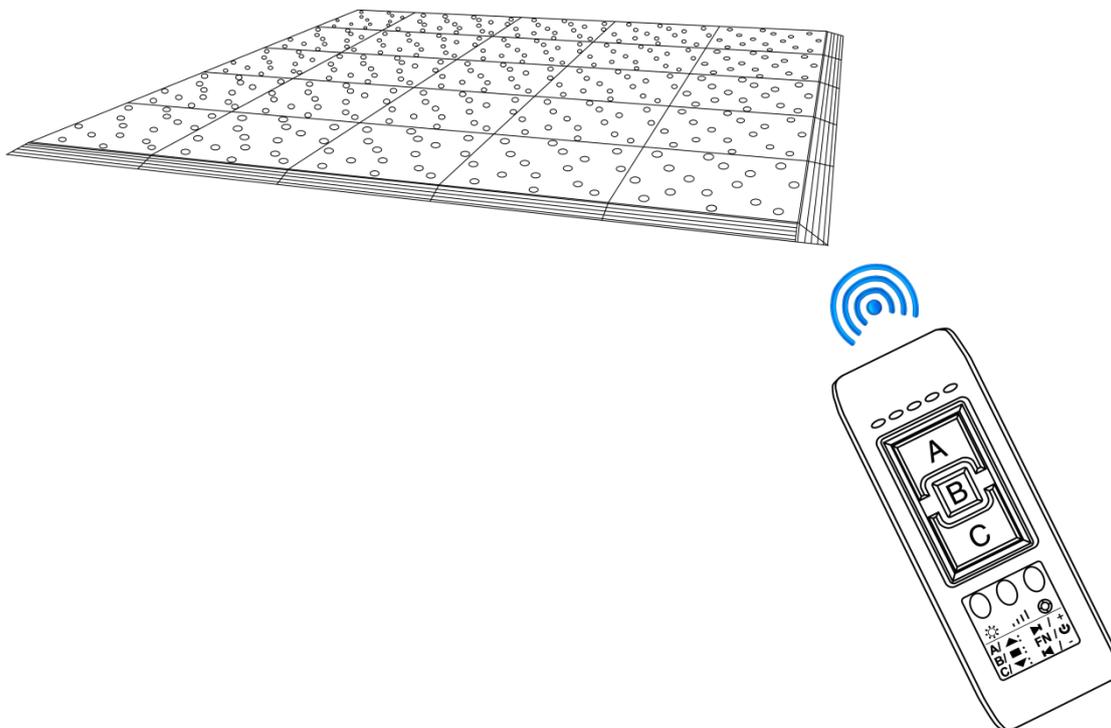


Abb. 11

Steuerung mit der Dancefloor Sparkle DMX Box

- 01) Installieren und verbinden Sie die Kacheln wie oben erklärte (Seiten 8-11).
- 02) Schließen Sie ein DMX-Lichtpult mit einem DMX-Kabel an die Dancefloor Sparkle DMX Box an.
- 03) Steuern Sie den Dancefloor mit der Dancefloor Sparkle DMX Box oder dem DMX-Lichtpult (siehe Abbildung 12).
- 04) Mehr Informationen über die Dancefloor Sparkle DMX Box finden Sie im Abschnitt „Dancefloor Sparkle DMX Box“.

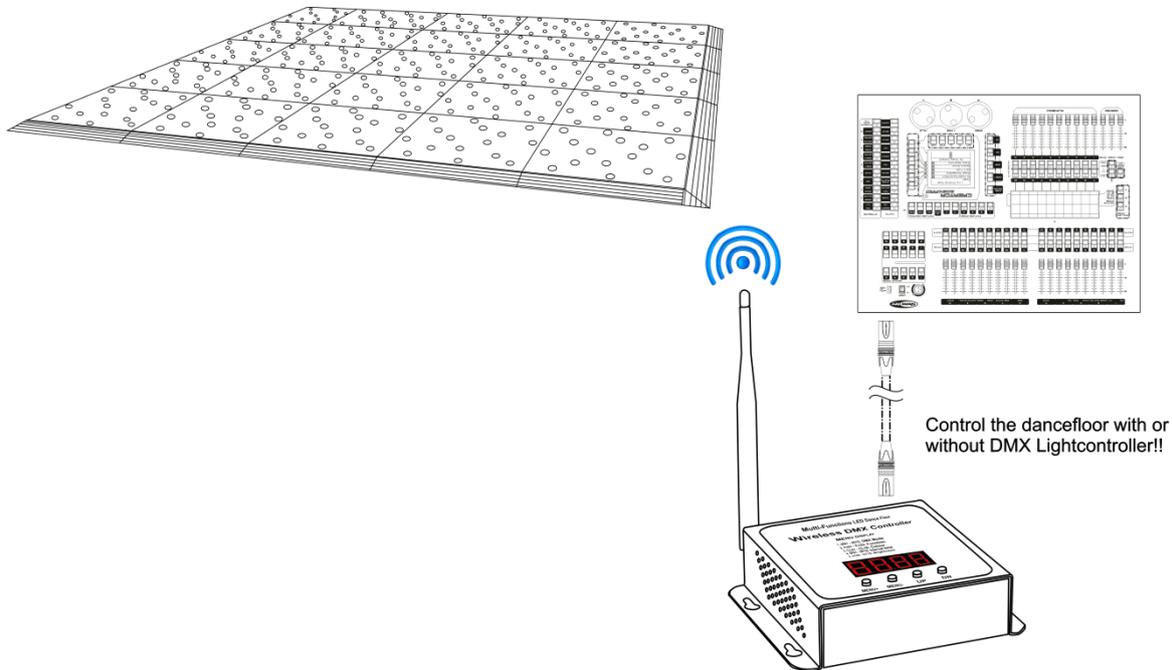


Abb. 12

Datenverkabelung

Für den Anschluss der Dancefloor Sparkle DMX Box an ein geeignetes Lichtpult benötigen Sie ein Datenkabel. Sie können DAP-Audio-zertifizierte DMX-Kabel direkt bei einem Händler erwerben oder Ihr eigenes Kabel herstellen. Wenn Sie selbst ein Kabel herstellen möchten, verwenden Sie bitte ein Datenkabel, das qualitativ hochwertige Signale übertragen kann und relativ resistent gegen elektromagnetische Interferenzen ist.

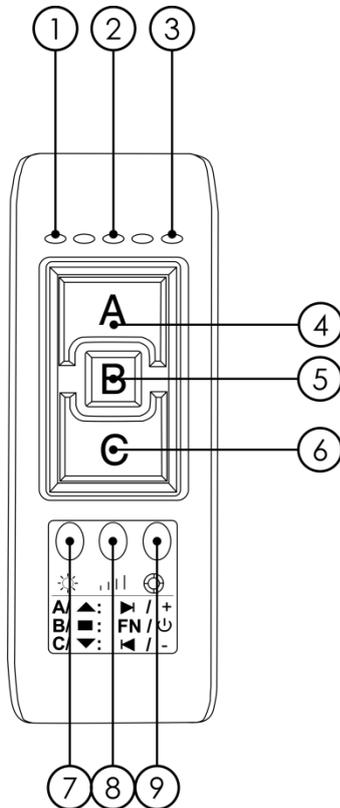
DAP-Audio DMX-Datenkabel

- DAP Audio Basic Mehrzweckmikrofonkabel. bal. XLR/M 3-pin > XLR/F 3-pin. Bestellnummer FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio Datenkabel Typ X, XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestellnummer** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP-Audiokabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. **Bestellnummer** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP-Audiokabel für anspruchsvolle Anwender. Außergewöhnliche Audio-Eigenschaften und Verbindungsstück von Neutrik®. **Bestellnummer** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio Kabel, 110 Ohm, mit digitaler Signalübertragung. **Bestellnummer** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Audio DMX-Adapter: 3-polig/5-polig. **Bestellnummer** FLA30.

Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie den Dancefloor aus einer maximalen Entfernung von 20 m steuern. Die Fernbedienung wird nicht mit der Kachel geliefert. Beim Kauf des Netzteils (42331) ist die Fernbedienung aber enthalten. Sie ist aber auch einzeln unter der Bestellnummer 42333 erhältlich. Wenn 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird die Fernbedienung deaktiviert. Drücken Sie die **B-Taste**, um die Fernbedienung wieder zu aktivieren. Sobald Sie aktiviert ist, leuchtet eine LED-Anzeige auf.

Übersicht



- 01) LED-Anzeige Intensität
- 02) LED-Anzeige Geschwindigkeit
- 03) LED-Anzeige Farbe
- 04) A-Taste: Erhöhen / Nach oben
- 05) B-Taste: Programmänderung / Einschalten der Fernbedienung
- 06) C-Taste: Vermindern / Nach unten
- 07) ☀: Intensität der LEDs
- 08) |||: Geschwindigkeitsauswahl
- 09) ⌚: Voreingestellte Farben

Abb. 13

Helligkeit der LEDs

Mit dieser Funktion können Sie die Intensität der LEDs einstellen. Wenn Sie ☀ drücken, leuchtet die erste LED-Anzeige auf. Drücken Sie die **A-Taste**, um die Intensität der LEDs zu erhöhen. Drücken Sie die **C-Taste**, um die Intensität der LEDs zu vermindern. Die LEDs leuchten in 15 unterschiedlichen Intensitäten von dunkel nach hell auf.

Hinweis: Die Farbe Weiß hat nur 11 Schritte.

Geschwindigkeitsauswahl

Mit dieser Funktion können Sie die Geschwindigkeit der LEDs beim Abspielen eines Programms einstellen. Wenn Sie ||| drücken, leuchtet die zweite LED-Anzeige auf. Drücken Sie die **A-Taste**, um die Geschwindigkeit zu erhöhen. Drücken Sie die **C-Taste**, um die Geschwindigkeit zu vermindern. Sie können die Programmgeschwindigkeit von langsam nach schnell in 16 Schritten einstellen.

Farbauswahl

Mit dieser Funktion können Sie eine voreingestellte Farbe auswählen. Wenn Sie  drücken, leuchtet die dritte LED-Anzeige auf. Drücken Sie die **A-Taste**, um die nächste Farbe auszuwählen. Mit der **C-Taste** können Sie zur letzten Farbe zurückkehren. Sie können zwischen 16 voreingestellten Farben wählen.

Farbtabelle:

NR		NR		NR		NR	
1	 R+G+B+W	5	WHITE	9	 ORANGE	13	 LIME
2	 RED	6	YELLOW	10	 LIGHT GREEN	14	 OCEAN BLUE
3	 GREEN	7	CYAN	11	 LIGHT BLUE	15	 AMBER
4	 BLUE	8	PURPLE	12	 PINK	16	 FULL ON

Programmauswahl

Mit dieser Funktion können Sie ein voreingestelltes Programm auswählen.

Drücken Sie die **B-Taste**, um die Fernbedienung zu aktivieren. Nun können Sie ebenfalls mit der **B-Taste** ein Programm auswählen. Wenn Sie das nächste Programm aktivieren möchten, drücken Sie die **B-Taste**. Drücken Sie gleichzeitig die **B- und C-Taste**, um zum vorherigen voreingestellten Programm zurückzukehren. Sie können zwischen 32 voreingestellten Programmen wählen. Für den schnelleren Wechsel zwischen den Programmen stehen Ihnen einige Tastenkombinationen zur Verfügung (**Hinweis:** Gleichzeitig drücken):

Taste A+B:	Programm 1	Taste A+  :	Programm 3
Taste A+  :	Programm 5	Taste A+  :	Programm 9
Taste B+  :	Programm 13	Taste B+  :	Programm 15
Taste B+  :	Programm 18	Taste C+  :	Programm 20
Taste C+  :	Programm 23	Taste C+  :	Programm 25
Taste  +  :	Programm 27	Taste  +  :	Programm 29 (Musiktaktung, Programm 29-31)
Taste  +  :	Programm 32	Taste A+C:	Aus, Standby

Dancefloor Sparkle DMX Box

Mit der optionalen Dancefloor Sparkle DMX Box ([42332](#)) können Sie den Dancefloor auf zwei unterschiedliche Arten steuern. Die erste Möglichkeit ist es, die Menü-Optionen 2-5 in der Dancefloor Sparkle DMX Box zu verwenden. Diese Möglichkeit wird in diesem Abschnitt erklärt. Die zweite Möglichkeit ist es, den Dancefloor mit einem DMX-Controller zu steuern. Die Dancefloor Sparkle DMX Box ist mit 5 DMX-Kanälen für die Steuerung des Dancefloors ausgestattet.

Übersicht

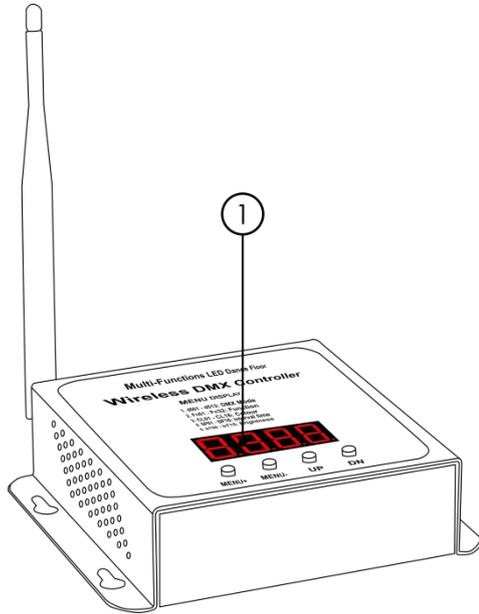


Abb. 14

01) LCD-Display + Menü-Tasten

Rückseite

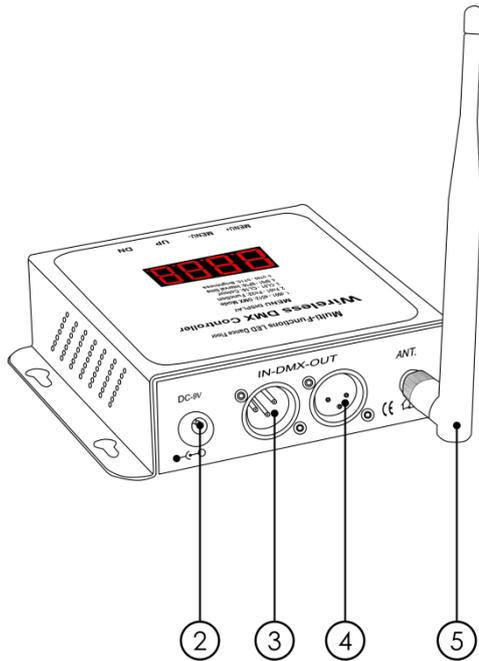
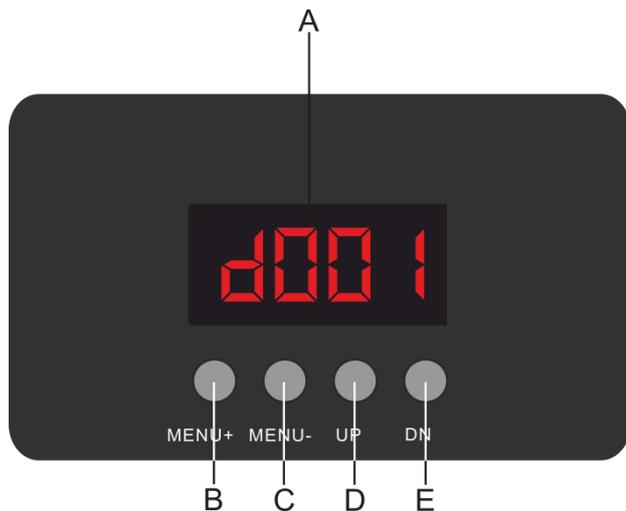


Abb. 15

- 02) Eingang mit 9V-Adapter
- 03) 3-poliger DMX-Eingang (IN)
- 04) 3-poliger DMX-Ausgang (OUT)
- 05) Antenne für die kabellose Verbindung mit dem Dancefloor

Bedienfeld



- A) LED-Display
- B) MENU +
- C) MENU -
- D) UP
- E) DOWN

Abb. 16

Kontrollmodus

Den Geräten werden individuelle Adressen an einer Datenübertragungsleitung zugewiesen, die mit einem Controller verbunden ist.

Die Geräte reagieren auf das vom Controller ausgegebene DMX-Signal. (Wenn Sie eine DMX-Adresse auswählen und speichern, zeigt der Controller die gespeicherte Adresse das nächste Mal an.)

DMX-Adresszuweisung

Mit dem Bedienfeld auf der Vorderseite können Sie dem Gerät eine DMX-Adresse zuweisen. Das ist der erste Kanal, über den die Dancefloor Sparkle DMX Box vom Controller angesteuert wird.

Achten Sie bei der Verwendung eines Controllers darauf, dass das Gerät **5** Kanäle hat.

Die DMX-Adresse muss unbedingt richtig eingestellt werden, wenn Sie mehrere Dancefloor Sparkle DMX Boxen verwenden.

Daher sollte die DMX-Adresse der ersten Dancefloor Sparkle DMX Box **1(d001)** sein; die DMX-Adresse des zweiten Geräts sollte **1+5=6 (d006)** sein; die DMX-Adresse des dritten Geräts sollte **6+5=11 (d011)** sein, etc. Stellen Sie sicher, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit jede einzelne Dancefloor Sparkle DMX Box korrekt angesteuert werden kann. Wenn zwei oder mehreren Dancefloor Sparkle DMX Boxen ähnliche Adressen zugewiesen werden, reagieren sie entsprechend ähnlich.

Steuerung:

Nachdem Sie allen Dancefloor Sparkle Dancefloor Sparkle DMX Boxen eine Adresse zugewiesen haben, können Sie sie nun mit Ihrem Lichtpult steuern.

Hinweis: Beim Einschalten erkennt die Dancefloor Sparkle DMX Box automatisch, ob sie DMX 512-Daten empfängt. Falls keine Daten empfangen werden, könnte eines der folgenden Probleme vorliegen:

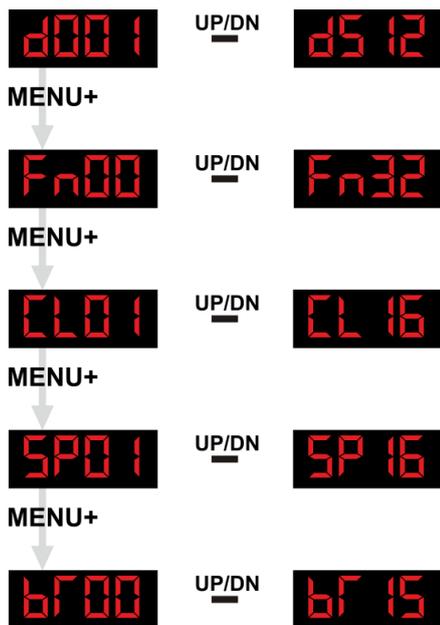
- Das XLR-Kabel des Controllers ist nicht an den entsprechenden Eingang der Dancefloor Sparkle DMX Box angeschlossen.
- Der Controller ist ausgeschaltet oder funktioniert nicht richtig, das Kabel oder der Stecker funktionieren nicht richtig oder die Pole im Eingangsstecker sind vertauscht.

Hinweis: Am letzten Gerät muss ein XLR-Endstecker mit einem Widerstand von 120 Ohm angebracht werden, um die korrekte Steuerung über die DMX-Datenübertragungsleitung zu gewährleisten.

Display aus nach 60 Sekunden

Wenn 60 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, wird das Display deaktiviert. Drücken Sie **MENU +**, **MENU -**, **UP** oder **DOWN**, um das Display zu aktivieren. Das Display wird nun wieder aktiviert.

Menü-Übersicht



Hauptmenü-Optionen

- d001** DMX-Adresse
- Fn00** Voreingestellte Programme
- CL01** Farbauswahl
- SP01** Intervallzeit/Geschwindigkeit
- b700** Intensität

DMX-Adresszuweisung

In diesem Menü können Sie die DMX-Adresse zuweisen.

- 01) Drücken Sie **MENU +**, bis das Display **d001** anzeigt.
- 02) Sie können zwischen 512 verschiedenen DMX-Adressen wählen.
- 03) Wählen Sie mit den **UP/DOWN**-Tasten die gewünschte Adresse von **d001** ^{UP/DN} **d512** aus.
- 04) Drücken Sie gleichzeitig **MENU+** und **MENU-**, um die gewünschte DMX-Adresse zu speichern.
- 05) Das Gerät stellt beim Einschalten wieder die letzte gespeicherte Adresse ein.

Voreingestellte Programme

In diesem Menü können Sie die voreingestellten Programme auswählen.

- 01) Drücken Sie **MENU +**, bis das Display **Fn00** anzeigt.
- 02) Sie können zwischen 32 unterschiedlichen voreingestellten Programmen wählen.
- 03) Wählen Sie mit **UP/DOWN** das gewünschte Programm von **Fn00** ^{UP/DN} **Fn32** aus.
- 04) **Fn00** ist der Standby-Modus.
- 05) Drücken Sie gleichzeitig **MENU+** und **MENU-**, um das gewünschte voreingestellte Programm zu speichern.
- 06) Das Gerät ruft beim Einschalten wieder das letzte gespeicherte voreingestellte Programm aus.

Farbauswahl

In diesem Menü können Sie eine gewünschte Farbe auswählen.

- 01) Drücken Sie **MENU +**, bis das Display **CL 01** anzeigt.
- 02) Sie können zwischen 16 voreingestellten Farben wählen.
- 03) Wählen Sie mit **UP/DOWN** die gewünschte Farbe von **CL 01** ^{UP/DN} **CL 16** aus.
- 04) Drücken Sie gleichzeitig **MENU+** und **MENU-**, um die gewünschte Farbe zu speichern.
- 05) Das Gerät lädt beim Einschalten wieder die letzte gespeicherte voreingestellte Farbe.

NR		NR		NR		NR	
1	 R+G+B+W	5	WHITE	9	 ORANGE	13	 LIME
2	 RED	6	YELLOW	10	 LIGHT GREEN	14	 OCEAN BLUE
3	 GREEN	7	CYAN	11	 LIGHT BLUE	15	 AMBER
4	 BLUE	8	PURPLE	12	 PINK	16	 FULL ON

Intervallzeit/Geschwindigkeit

In diesem Menü können Sie die Intervalldauer der Schritte in den voreingestellten Programmen einstellen.

- 01) Drücken Sie **MENU +**, bis das Display **SPD 1** anzeigt.
- 02) Sie können 16 verschiedene Intervallzeiten auswählen.
- 03) Wählen Sie mit **UP/DOWN** die gewünschte Intervallzeit/Geschwindigkeit von **SPD 1** ^{UP/DN} **SP 16** aus.
- 04) Drücken Sie gleichzeitig **MENU+** und **MENU-**, um die gewünschte Intervallzeit/Geschwindigkeit zu speichern.
- 05) Das Gerät lädt beim Einschalten wieder die letzte gespeicherte Intervallzeit/Geschwindigkeit.

Intensität

In diesem Menü können Sie die Intensität der LEDs einstellen.

- 01) Drücken Sie **MENU +**, bis das Display **6700** anzeigt.
- 02) Sie können 16 Intensitäten auswählen.
- 03) Wählen Sie mit **UP/DOWN** die gewünschte Intensität von **6700** ^{UP/DN} **6715** aus.
- 04) Drücken Sie gleichzeitig **MENU+** und **MENU-**, um die gewünschte Intensität zu speichern.
- 05) Das Gerät lädt beim Einschalten automatisch wieder die letzte gespeicherte Intensität.

Hinweis: Die Farbe Weiß hat nur 11 Schritte.

DMX-Kanäle

5 Kanäle

Kanal 1 - Lichtintensität

0-15	Intensität 0 (dunkel)
16-31	Intensität 1
32-47	Intensität 2
48-63	Intensität 3
64-79	Intensität 4
80-95	Intensität 5
96-111	Intensität 6
112-127	Intensität 7
128-143	Intensität 8
144-159	Intensität 9
160-175	Intensität 10
176-192	Intensität 11
193-208	Intensität 12
209-224	Intensität 13
225-240	Intensität 14
241-255	Intensität 15 (max. Helligkeit)

Kanal 2 – Programme (CH1 muss zwischen 16-255 eingestellt sein)

0-20	Standby-Modus / aus
21-27	Programm 1 (Statisch)
28-34	Programm 2
35-41	Programm 3
42-48	Programm 4
49-55	Programm 5
56-62	Programm 6
63-69	Programm 7
70-76	Programm 8
77-83	Programm 9
84-90	Programm 10
91-97	Programm 11
98-104	Programm 12
105-111	Programm 13
112-118	Programm 14
119-125	Programm 15
126-132	Programm 16
133-139	Programm 17
140-146	Programm 18
147-153	Programm 19
154-160	Programm 20
161-167	Programm 21
168-174	Programm 22
175-181	Programm 23
182-188	Programm 24
189-195	Programm 25
196-202	Programm 26
203-209	Programm 27
210-216	Programm 28
217-223	Programm 29 (Musiktaktung, statische Farbe)
224-230	Programm 30 (Musiktaktung, Farbwechsel)
231-237	Programm 31 (Musiktaktung, Flash)
238-255	Programm 32 (Automodus)

Kanal 3 – Programmgeschwindigkeit Automodus

(CH1 muss zwischen 16-255 und CH2 zwischen 28-216 eingestellt sein )

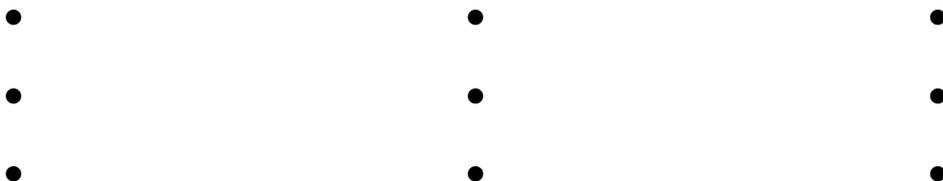
0-15	Geschwindigkeit 1 (langsam)
16-31	Geschwindigkeit 2
32-47	Geschwindigkeit 3
48-63	Geschwindigkeit 4
64-79	Geschwindigkeit 5
80-95	Geschwindigkeit 6
96-111	Geschwindigkeit 7
112-127	Geschwindigkeit 8
128-143	Geschwindigkeit 9
144-159	Geschwindigkeit 10
160-175	Geschwindigkeit 11
176-192	Geschwindigkeit 12
193-208	Geschwindigkeit 13
209-224	Geschwindigkeit 14
225-240	Geschwindigkeit 15
241-255	Geschwindigkeit 16 (schnell)

Kanal 4 – Farben (CH1 muss zwischen 16-255 und CH2 zwischen 21-255 eingestellt sein)

0-15	Farbe 1
16-31	Farbe 2
32-47	Farbe 3
48-63	Farbe 4
64-79	Farbe 5
80-95	Farbe 6
96-111	Farbe 7
112-127	Farbe 8
128-143	Farbe 9
144-159	Farbe 10
160-175	Farbe 11
176-192	Farbe 12
193-208	Farbe 13
209-224	Farbe 14
225-240	Farbe 15
241-255	Farbe 16

Kanal 5 – Sync Intervallzeit (CH1 muss zwischen 16-255 und CH2 zwischen 21-255 eingestellt sein)

0-3	Sync-Intervallzeit 1 Minute
4-7	Sync-Intervallzeit 2 Minuten
8-11	Sync-Intervallzeit 3 Minuten



244-247	Sync-Intervallzeit 62 Minuten
248-251	Sync-Intervallzeit 63 Minuten
252-255	Sync-Intervallzeit 64 Minuten

Wartung

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen jeweils nach einem Jahr einer technischen Abnahmeprüfung durch qualifiziertes Personal unterzogen werden.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen einmal jährlich durch qualifiziertes Personal überprüft werden.

Bei der Überprüfung müssen die nachfolgenden Punkte betrachtet werden:

- 01) Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen festsitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
- 02) Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
- 03) Mechanisch bewegte Bauteile wie Achsen, Linsen, etc. dürfen keinerlei Verschleißspuren aufweisen.
- 04) Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

Der Dancefloor Sparkle RGB von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden.

Falls das Gerät nicht regelmäßig gereinigt wird, verringert sich seine Leistung mit der Zeit erheblich. Schalten Sie das Gerät aus und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Reinigen Sie die Glasscheibe mit Glasreiniger und einem weichen Tuch. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Da Nebelfluid generell Rückstände hinterlässt und so die Lichtleistung schnell verringert, sollte die Glasscheibe auf der Vorderseite einmal in der Woche gereinigt werden. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit.

Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie die DMX-Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.

Fehlersuche

Kein Licht

Diese Anleitung zur Fehlersuche soll bei der Lösung einfacher Probleme helfen.

Falls ein Problem auftreten sollte, führen Sie die unten stehenden Schritte der Reihe nach aus, bis das Problem gelöst ist. Sobald das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert, sollten die nachfolgenden Schritte nicht mehr ausgeführt werden.

Der Lichteffekt funktioniert nicht ordnungsgemäß – Wenden Sie sich an Fachpersonal.

Mögliche Ursache: Es gibt zwei mögliche Fehlerquellen: die Stromversorgung, die LEDs.

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Die LEDs. Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.
- 03) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, schalten Sie das Gerät wieder ein.
- 04) Wenn Sie die Ursache des Problems nicht ausfindig machen können, öffnen Sie auf keinen Fall das Gerät, da es Schaden nehmen könnte und die Garantie erlischt.
- 05) Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.

Keine Reaktion auf DMX-Signale

Mögliche Ursache: Die Fehlerquellen könnten das DMX-Kabel oder die Anschlusssteile, ein defekter Controller oder eine defekte DMX-Karte für die Lichteffekte sein.

- 01) Überprüfen Sie die DMX-Einstellungen. Versichern Sie sich, dass die DMX-Adressen korrekt zugewiesen sind.
- 02) Überprüfen Sie das DMX-Kabel: Ziehen Sie den Netzstecker ab, wechseln Sie das DMX-Kabel aus und stecken Sie den Netzstecker erneut an. Probieren Sie erneut, ob das Gerät nun auf DMX-Signale reagiert.
- 03) Stellen Sie fest, ob der Controller oder das Lichteffektgerät defekt ist. Funktioniert der Controller ordnungsgemäß mit anderen DMX-Produkten? Falls das nicht der Fall ist, lassen Sie ihn reparieren. Falls der Controller funktioniert, bringen Sie das DMX-Kabel und das Lichteffektgerät zu einem qualifizierten Techniker.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Ein oder mehrere Geräte funktionieren überhaupt nicht	Eine Kachel erhält keinen Strom	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und ob die Kabel angeschlossen sind
	Hauptsicherung durchgebrannt.	<ul style="list-style-type: none"> Geben Sie das Gerät an Ihren Showtec-Händler zurück.
Die Geräte starten korrekt neu, aber sie reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller	Der Controller ist nicht angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie den Controller an.
	Der 3-polige XLR-Ausgang des Controllers passt nicht zum XLR-Eingang des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung (d. h., die Polarität ist vertauscht)	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen den Controller und das erste Gerät an der Datenübertragungsleitung.
Die Geräte starten korrekt neu, aber einige reagieren fehlerhaft oder überhaupt nicht auf den Controller	Schlechte Signalqualität	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Signalqualität. Falls Sie weit unter 100 % liegt, könnte das Problem eine minderwertige Datenübertragungsleitung, minderwertige oder gebrochene Kabel, ein fehlender Endstecker oder ein defektes Gerät sein, dass die Datenübertragung stört
	Schlechte Verbindung der Datenübertragungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie alle Verbindungen und Kabel. Korrigieren Sie schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel
	Die Datenübertragung wird nicht mit einem 120-Ohm-Endstecker beendet	<ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie an der Ausgangsbuchse des letzten Geräts an der Datenleitung einen Endstecker an
	Fehlerhafte Adresszuweisung der Geräte	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Adresseinstellungen
	Eines der Geräte an der Datenübertragungsleitung funktioniert nicht korrekt und stört die Datenübertragung	<ul style="list-style-type: none"> Überbrücken Sie eine Verbindung nach der anderen, bis die Funktionsfähigkeit wieder hergestellt ist: Ziehen Sie beide Stecker heraus und verbinden Sie sie direkt miteinander. Lassen Sie das defekte Gerät von einem qualifizierten Techniker warten
	3-polige XLR-Ausgänge an den Geräten passen nicht zueinander (Pins 2 und 3 vertauscht)	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen die Geräte oder tauschen Sie Pin 2 und Pin 3 an dem nicht ordnungsgemäß funktionierendem Gerät aus.
Kein Licht oder Kachel fällt zeitweise aus	Kachel ist zu heiß	<ul style="list-style-type: none"> Lassen Sie die Kachel abkühlen Stellen Sie die Klimaanlage kälter
	LEDs beschädigt.	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie alle Verbindungen der Kachel und geben Sie sie an Ihren Händler zurück
	Die Stromversorgungseinstellungen passen nicht zur örtlichen Netzspannung und Frequenz	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie alle Verbindungen der Kachel. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie bei Bedarf

Technische Daten

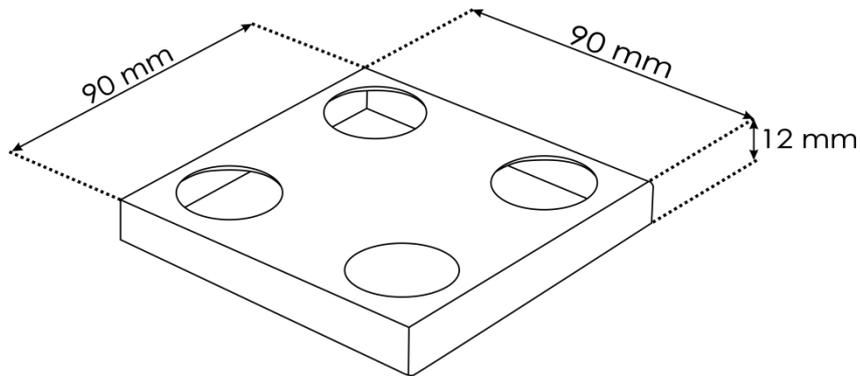
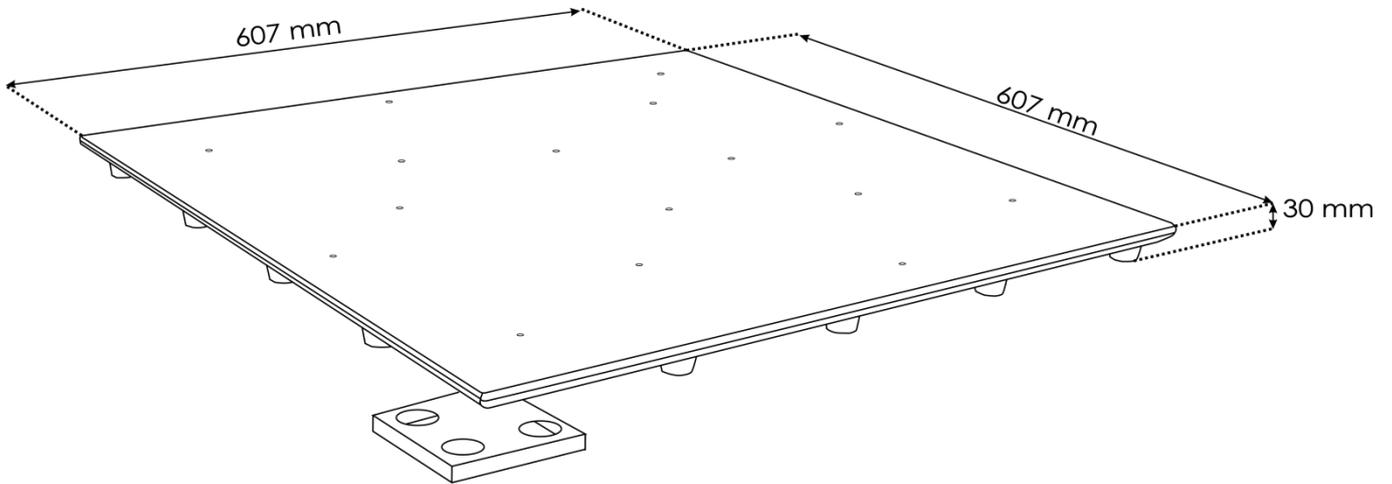
Modell:	Showtec Dancefloor Sparkle RGB
Eingangsspannung:	120-250V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	8W
Schutzart:	Rückseite IP22, Oberseite IP44
Abmessungen:	607 x 607 x 30 mm (LxBxH)
Gewicht:	8,5 kg
Bedienung und Programmierung:	
Steuerung:	Programme, Farben, Geschwindigkeit, Helligkeit, DMX
DMX-Kanäle:	5
Steuerungsprotokoll:	RF
Elektromechanische Effekte:	
LED-Anzahl:	16 RGB-LEDs
LED-Typ:	5050SMD
Max. Last:	150 kg pro Kachel
Kompakte Größe	
Einfache Montage	
Geringes Gewicht	
Max. Umgebungstemperatur t_a :	40°C
Max. Gehäusetemperatur t_B :	80°C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	1 m

Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info
 E-Mail: service@highlite.nl

Abmessungen



(Separat erhältlich mit Bestellnummer [42338](#))



©2017 Showtec