

DEUTSCH

DIM-4LC

V1

Bestellnummer: 50443

Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Sicherheitshinweise	2
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Montage	4
Netzanschlüsse	5
Rückgabe	6
Reklamationen	6
Beschreibung des Geräts	7
Vorderseite	7
Unterseite	8
Installation	8
Setup und Betrieb	8
Menü-Übersicht	9
DMX-Modus	10
DMX-Adresszuweisung	10
DMX-Konfiguration	10
Steuerung der Ausgänge	10
Steuerungsmodi	10
Voreingestellte Programme	10
Geschwindigkeit der voreingestellten Programme	10
Musiktaktung	10
Wartung	11
Ersetzen der Sicherung	11
Fehlersuche	11
Kein Licht	11
Keine Reaktion auf DMX-Signale	11
Technische Daten	12
Abmessungen	12
Notizen	13

Warnung



**For your own safety, please read this user manual carefully
before your initial start-up!**

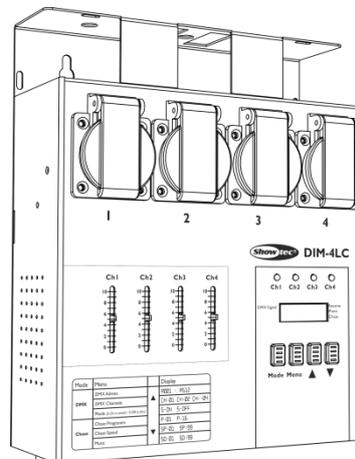


Auspacken

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:

- DIM-4LC
- Schuko Netzkabel (1,5 m)
- Bedienungsanleitung



CAUTION!

**Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!**



Sicherheitshinweise

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

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



**CAUTION! Be careful with your operations.
With a dangerous voltage you can suffer
a dangerous electric shock when touching the wires!**



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.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Verwenden Sie das Gerät niemals während eines Gewitters. Ziehen Sie im Fall eines Gewitters sofort den Netzstecker ab.
- Bestimmte Teile der Verpackung (Plastiktüten, Styropor, Nägel, etc.) müssen außerhalb der Reichweite von Kindern gehalten werden, da es sich dabei um potenzielle Gefahrenquellen handelt.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und nehmen Sie keine Änderungen an ihm vor.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen, da es heiß wird.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Installieren Sie das Gerät ausschließlich mit der Hängevorrichtung.
- 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.
- Auf den Traversenrahmen dürfen keine seitlichen Kräfte einwirken.
- Der Anschlussstecker des Kabels und die Buchse am Gerät dürfen keinen physischen Belastungen ausgesetzt werden. Das Kabel, mit dem das Gerät angeschlossen ist, muss immer ausreichend lang sein. Wenn das nicht der Fall ist, wird das Kabel eventuell beschädigt, was wiederum einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag verursachen kann.
- Falls das Anschlusskabel eindeutige Schäden aufweist, muss es ersetzt werden.
- Falls die Linse eindeutige Schäden aufweist, muss sie ersetzt werden, damit die Funktionen des Geräts nicht durch Risse oder Kratzer beeinträchtigt 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.

- 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 DIM-4LC. 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.

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 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!

Montage

Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren!

Lassen Sie die Installation immer von einem Vertragshändler vornehmen!

Verfahrensweise:

- Falls der DIM-4LC von der Decke oder hohen Trägern herabgelassen werden soll, muss ein professionelles Traversensystem verwendet werden.
- Verwenden Sie eine Schelle, um den DIM-4LC mithilfe der Halterung an einem Traversenrahmen zu befestigen.
- Der DIM-4LC darf unter keinen Umständen so montiert werden, dass er frei im Raum schwingen kann.
- Das fertig montierte Gerät muss mit einer Sicherheitsvorrichtung, z. B. mit einem geeigneten Sicherheitsnetz oder einem Sicherheitskabel, gesichert werden.
- Stellen Sie immer sicher, dass der Bereich unter dem DIM-4LC gesperrt wird und dass das Betreten dieses Bereichs verboten ist, wenn das Gerät montiert, demontiert oder gewartet wird.

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



Rückgabe



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

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 DIM-4LC ist ein kompaktes und gleichzeitig leistungsstarkes Dimmerpack. Seine 4 Kanäle können jeweils mit bis zu 3 A belastet werden. Mit einer Leistungsaufnahme von insgesamt 12 A kann das Dimmerpack praktisch überall angeschlossen werden. Der DIM-4LC ist vollständig per DMX ansteuerbar, verfügt aber auch über einen integrierten Chaser sowie eine musikgetaktete Funktion. Der DIM-4LC kann mit 1, 2 oder 4 Kanälen betrieben werden. Für die einfache Verwendung an jedem Standort ist der DIM-4LC mit 4 Kontrollreglern direkt am Gerät ausgestattet, die ihn zu einem kompakten und dennoch leistungsstarken Dimmerpack für zahlreiche Anwendungsbereiche machen.

- Eingangsspannung: 230V AC, 50Hz
- Anschlüsse: 4-Schuko-Steckdosen, 3-poliger DMX-Ausgang, 3-poliger DMX-Eingang
- Sicherung: 8A/250V
- Sicherung pro Kanal: 3A/250V
- Ausgabelleistung pro Kanal: 3A, gesamt 12A
- Steuerung: DMX-512, selbstständiger Modus, Musiktaktung, lokale Steuerung
- DMX-Kanäle: 1, 2 oder 4
- Modus: Dimmer oder Switch
- Überwachungs-LED pro Kanal, DMX-Anzeige-LED
- Abmessungen: 220 x 82 x 275 mm (LxBxH)
- Gewicht: 3,5 kg

Vorderseite

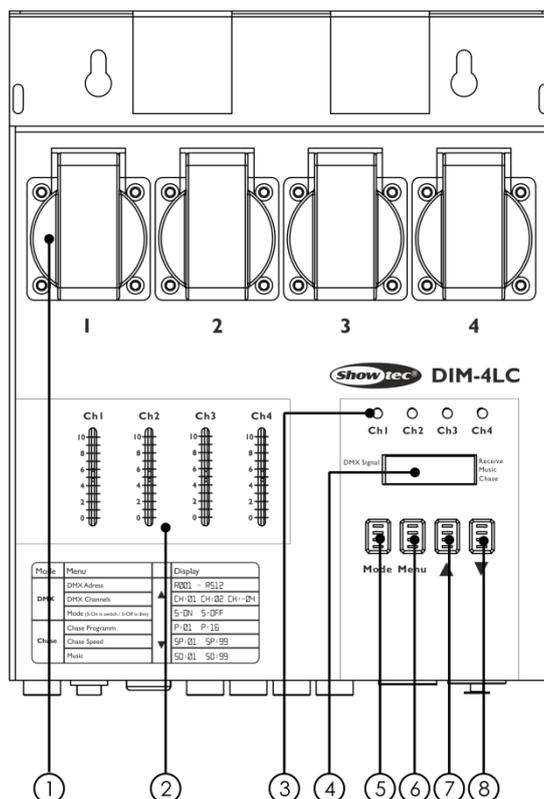


Abb. 01

- 01) 4x Schuko-Steckdosen
- 02) 4x Kanalregler
- 03) Kanal-LED-Anzeige
- 04) LED-Display
- 05) Mode-Taste
- 06) Menu-Taste
- 07) Up-Taste
- 08) Down-Taste

Unterseite

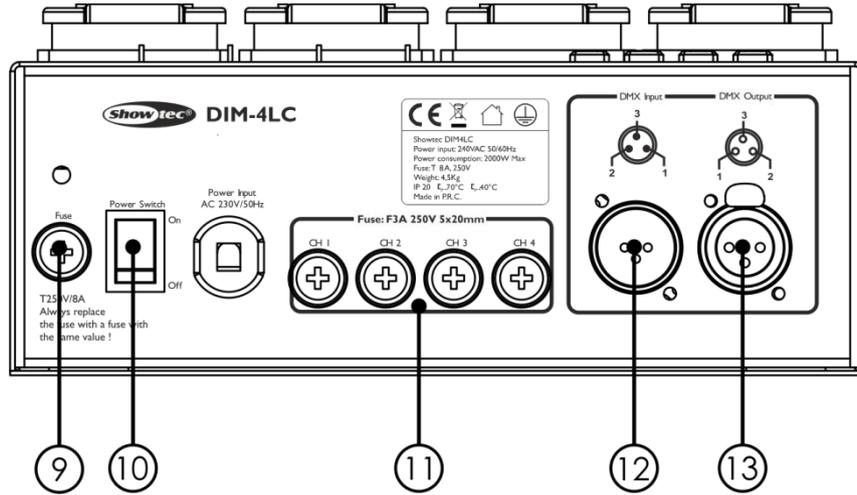


Abb. 02

- 09) Sicherung 8A / 250V
- 10) Netzschalter On/Off
- 11) 4x Sicherung 3A / 250V
- 12) 3-poliger DMX-Eingang (IN)
- 13) 3-poliger DMX-Ausgang (OUT)

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien von Ihrem DIM-4LC. 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.

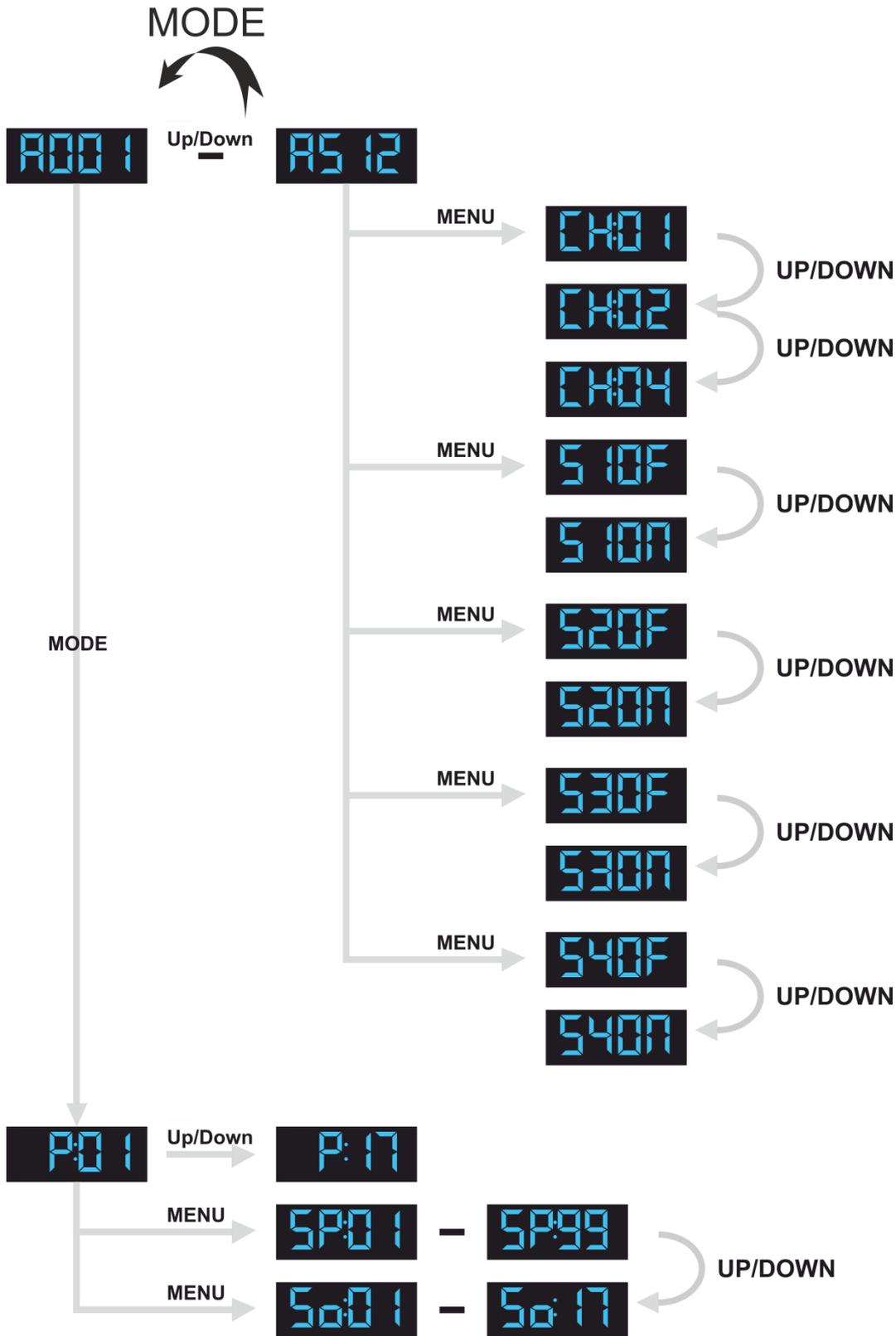
Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.

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

Setup und Betrieb

Befolgen Sie die unten stehenden Anweisungen, da Sie zum empfohlenen Betriebsmodus gehören. 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 120V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230V angeschlossen werden und umgekehrt. Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.

Menü-Übersicht



DMX-Modus

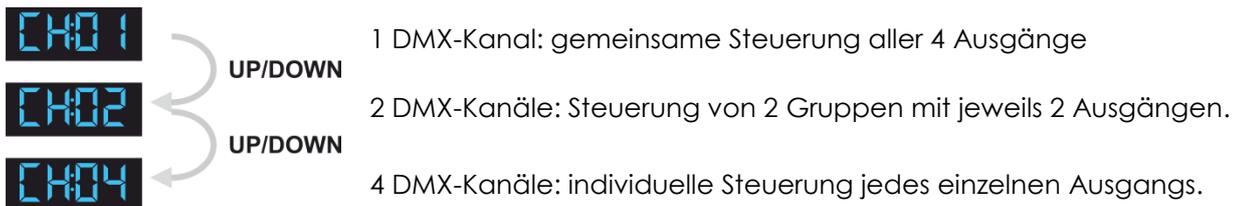
DMX-Adresszuweisung

Das Gerät startet mit einer DMX-Adresse, die Sie mit **Up/Down** einstellen können. Sie können zwischen 512 verschiedenen DMX-Adressen wählen. Die Adresse muss im Bereich von **ADD 1** ^{Up/Down} **AS 12** liegen.

Nach dem Ausschalten bleibt die Adresse erhalten.

DMX-Konfiguration

Drücken Sie einmal die **Menu**-Taste, um die DMX-Konfiguration aufzurufen. Wählen Sie nun mit **Up/Down** eine der drei DMX-Konfigurationen des DIM-4LC aus.



Steuerung der Ausgänge

Mit dieser Funktion können Sie jeden Ausgang einzeln als Switch- oder Dimmerkanal einstellen. Drücken Sie die **Menu**-Taste, bis das Display **S 107** anzeigt. Ihnen stehen **S 107** oder **S 10F** zur Verfügung. Wenn Sie **S 107** auswählen, wird der Ausgang zu einem Switch-Kanal. Von 0 bis 127 hat der Switch-Kanal keine Funktion („aus“), und von 128 bis 255 ist er „ein“. Wenn Sie **S 10F** auswählen, wird der Ausgang zu einem Dimmer-Kanal. Mit der **Menu**-Taste können Sie zwischen **S 107** und **S 407** scrollen.

Steuerungsmodi

Voreingestellte Programme

In diesem Menü können Sie die voreingestellten Chaseprogramme des Geräts steuern. Drücken Sie **Mode**, bis das Display **P 01** anzeigt. Mit **Up/Down** können Sie nun zwischen **P 01** ^{Up/Down} **P 17** wählen. Das Gerät befindet sich nun im selbstständigen Modus. Zur Aktivierung eines Chaseprogramms müssen Sie die Kanalregler verwenden. Mit den Reglern werden die Chases aktiviert und gleichzeitig die Dimmerintensität (0-100%) der Kanäle eingestellt. **P 17** ist keine Chase. Sie steuern nur die Dimmerintensität des Kanals.

Geschwindigkeit der voreingestellten Programme

In diesem Menü können Sie die Geschwindigkeit der voreingestellten Programme einstellen. Drücken Sie die **Menu**-Taste, bis das Display **SP 01** anzeigt. Mit **Up/Down** können Sie die Geschwindigkeit zwischen **SP 01** – **SP 99** einstellen. **P 17** hat keine Geschwindigkeitsfunktion.

Musiktaktung

In diesem Modus können Sie ein musikgetaktetes Chaseprogramm für die Steuerung des Geräts auswählen. Drücken Sie die **Menu**-Taste, bis das Display **So 01** anzeigt. Mit **Up/Down** können Sie nun zwischen **So 01** – **So 17** wählen. Das Gerät reagiert nun auf den Rhythmus der Musik und spielt je nach dem aktivierten Programm eine bestimmte Chase ab. Die Regler haben die gleiche Funktion wie bei den voreingestellten Chaseprogrammen. **So 17** ist keine Chase. Sie steuern nur die Dimmerintensität des Kanals.

Wartung

Der DIM-4LC von Showtec ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.

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.

Ersetzen der Sicherung

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch:

- 01) Ziehen Sie den Netzstecker ab.
- 02) Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Drehen Sie den Schraubendreher nach links und drücken Sie ihn gleichzeitig ein wenig in den Schlitz (drehen und drücken). Die Sicherung kommt nun zum Vorschein.
- 03) Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
- 04) Setzen Sie die neue Sicherung in die Halterung ein. Schließen Sie die Abdeckung. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

Fehlersuche

Kein Licht

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

Es gibt zwei mögliche Fehlerquellen: die Stromversorgung oder die Sicherung.

- 01) Stromversorgung. Überprüfen Sie, ob das Gerät an eine geeignete Stromversorgung angeschlossen ist.
- 02) Die Sicherung. Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe Seite 11 für nähere Informationen zum Auswechseln der Sicherung.
- 03) Wenn alle erwähnten Bestandteile in einem ordnungsgemäßen Zustand zu sein scheinen, verbinden Sie das Gerät wieder mit dem Netz.
- 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

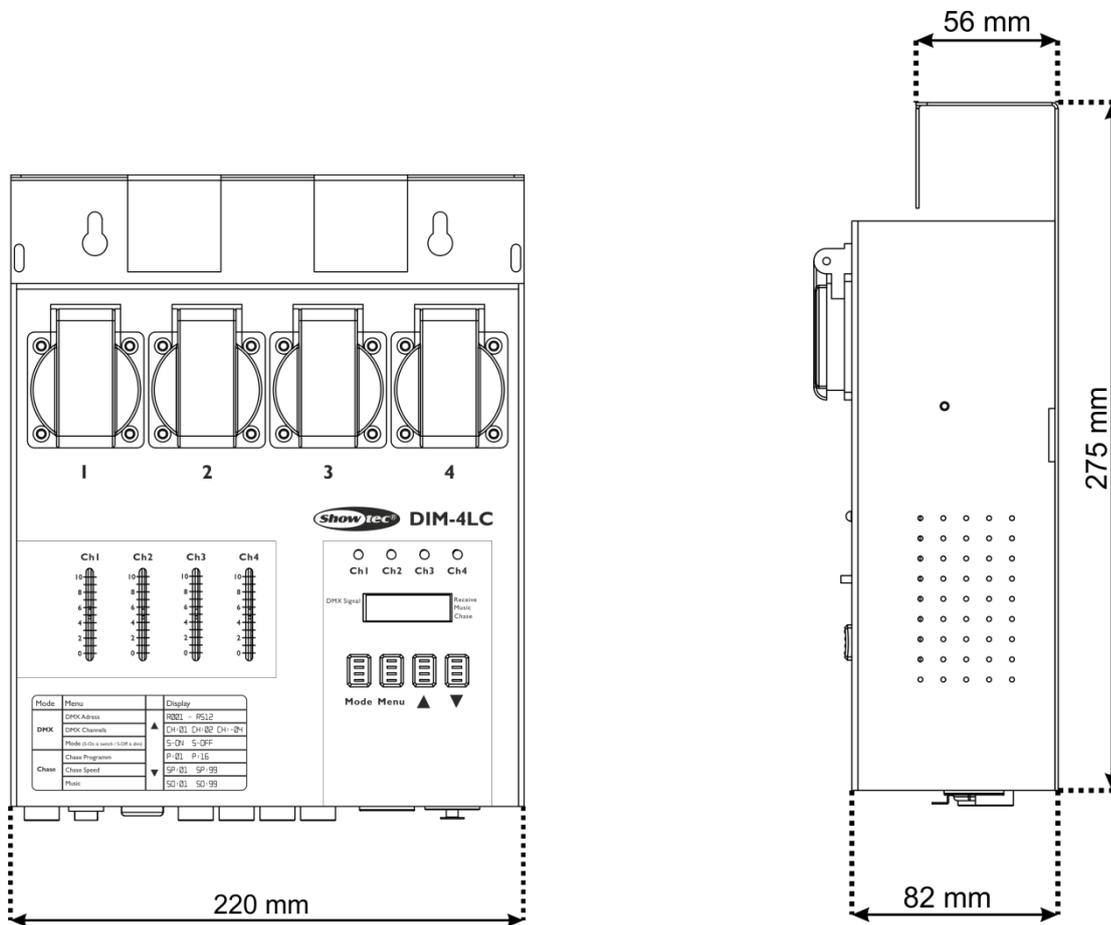
Die Fehlerquellen könnten das DMX-Kabel oder die Anschlussteile, ein defekter Verteiler oder Controller oder eine defekte DMX-Karte für die Lichteffekte sein.

- 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 Verteiler, der Controller oder das Lichteffektgerät defekt sind. Falls der Verteiler oder Controller nicht richtig funktioniert, lassen Sie das entsprechende Gerät reparieren. Falls keine Fehler vorliegen, bringen Sie das DMX-Kabel und das Lichteffektgerät zu einem qualifizierten Techniker.

Technische Daten

Modell:	Showtec DIM-4LC
Eingangsspannung:	230V AC, 50Hz
Sicherung:	8A/250V
Sicherung pro Kanal:	3A/250V
Ausgabeleistung pro Kanal:	3A, gesamt 12A
Anschlüsse:	4-Schuko-Steckdosen, 3-poliger DMX-Ausgang, 3-poliger DMX-Eingang
Steuerung:	DMX-512, selbstständiger Modus, Musiktaktung, lokale Steuerung
DMX-Kanäle:	1, 2 oder 4
Modus:	Dimmer oder Switch
Abmessungen:	220 x 82 x 275 mm (LxBxH)
Gewicht:	3,5 kg

Abmessungen



Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info

E-Mail: service@highlite.nl



©2016 Showtec