

eurolite® LED IP T1000 QCL

LED outdoor bar



Bedienungsanleitung
User manual

eurolite®

LED IP T1000 QCL LED outdoor bar

Vielseitige LED-Architektur-Beleuchtung (IP 65) mit acht QCL-LEDs von CREE
Versatile LED architectural lighting (IP 65) with eight QCL LEDs by CREE



DMX



**MASTER
SLAVE**



**STAND
ALONE**



RGBW



STROBE

No. 51914108

www.eurolite.de

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	6
Features	6
Geräteübersicht	7
INSTALLATION	7
Befestigung	7
Überkopfmontage	8
DMX512-Ansteuerung	10
Master/Slave-Betrieb	10
Anschluss ans Netz	11
Anschluss zwischen Geräten	11
BEDIENUNG	11
Standalone-Modus	11
Control Board	12
DMX-Modus	14
DMX-Protokoll	15
REINIGUNG UND WARTUNG	20
TECHNISCHE DATEN	21

English

INTRODUCTION	22
SAFETY INSTRUCTIONS	22
OPERATING DETERMINATIONS	23
DESCRIPTION OF THE DEVICE	25
Features	25
Overview	25
INSTALLATION	26
Attachment	26
Overhead rigging	26
DMX512 control	28
Master/Slave operation	29
Connection with the mains	29
Connection between devices	29
OPERATION	29
Stand-alone Mode	30
Control Board	30
DMX Mode	32
DMX Protocol	33
CLEANING AND MAINTENANCE	38
TECHNICAL SPECIFICATIONS	39

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer 51914108
This user manual is valid for the article number 51914108

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

LED-Outdoor-Leiste

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für eine EUROLITE LED IP T1000 QCL entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den LED-Effekt aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.



GESUNDHEITSRISIKO!

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker)!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

Das Gerät darf niemals ohne Schutzscheibe betrieben werden! Ersetze jede gebrochene Schutzscheibe.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Architektur-Scheinwerfer, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 100-240 V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen.

Das Gerät ist gegen Strahlwasser geschützt (Schutzart IP 65) und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden. Um diese Schutzart zu gewährleisten, müssen nach Öffnen des Gerätes evtl. vorhandene Gummidichtungen auf Beschädigungen überprüft und ordnungsgemäß montiert werden.

Der Installateur muss sicherstellen, dass bei Verwendung im Freien immer eine Gummischlauchleitung H05RN-F oder HO5RR-F angeschlossen wird. Bei Verlegung im Erdreich muss ein Erdkabel NYY verwendet werden!

Alle geltenden Vorschriften zur Installation von Kabeln im Freien bzw. im Erdreich müssen unbedingt eingehalten werden!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25°C . Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.


Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen für den Außenbereich vorgesehen.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Vergewissern Sie sich bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Die maximale Umgebungstemperatur $T_a = 45^{\circ}\text{C}$ darf niemals überschritten werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf den angegebenen Wert nicht unterschreiten!

Das Gerät darf nur über den Montagebügel installiert werden. Um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten, muss um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden.

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

Achten Sie bei der Montage, beim Abbau und bei der Durchführung von Servicearbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.

Das Gerät ist immer mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil zu sichern.

Betreiben Sie das Gerät nur, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Gummidichtungen ordnungsgemäß montiert sind, das Gehäuse fest verschlossen ist und alle nötigen Schrauben gleichmäßig angezogen wurden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Gerät im Lieferzustand verpackt wird. Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen etc. verbunden.

WEEE-Richtlinie



Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Nicht im Hausmüll entsorgen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde.

GERÄTEBESCHREIBUNG

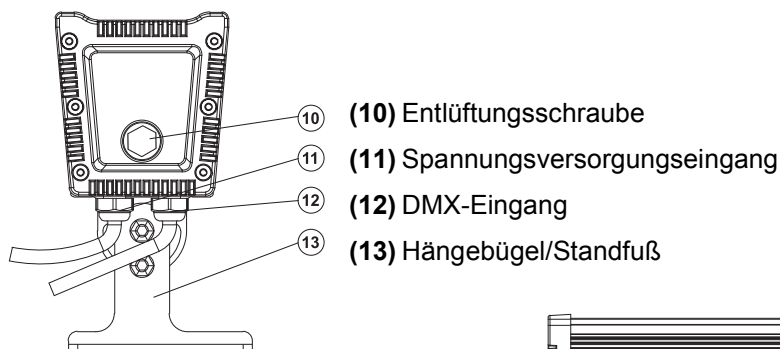
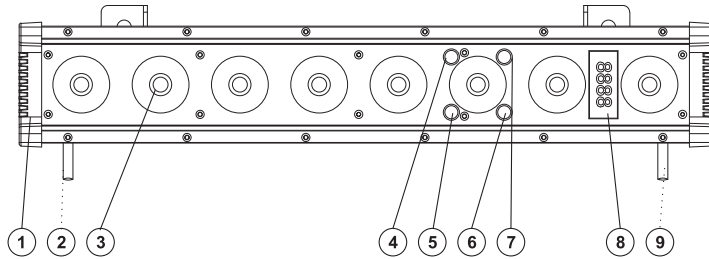
Features

Vielseitige LED-Architektur-Beleuchtung (IP 65) mit acht QCL-LEDs von CREE

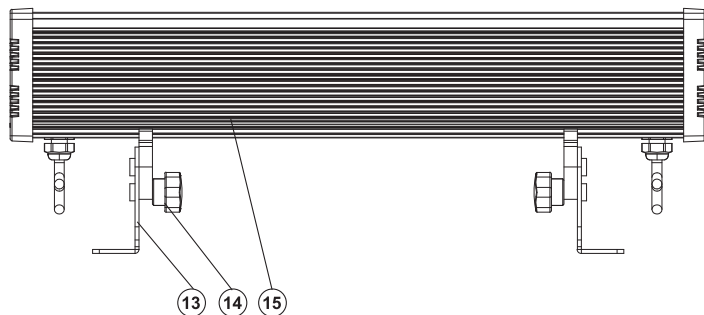
- Ausgestattet mit 8 CREE QCL-LEDs in den Farben Rot, Grün, Blau und Weiß
- Flickerfreie Projektion
- 3, 4, 5, 6, 7 oder 10 DMX-Kanäle wählbar
- Zur Fassadenbeleuchtung
- Spezielle Linsen bieten horizontal einen größeren Abstrahlwinkel als vertikal: 10°x40°
- Für den Gebrauch im Freien geeignet, IP 65
- Reine Konvektionskühlung, keinen Lüfter
- Stufenlose RGBW-Farbmischung
- Dimmer
- Verschiedene Dimmerkurven und Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar
- Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit
- Strobe-Effekt über Zufallsgenerator
- Voreingestellte Farben und Farbtemperaturwerte
- Interne Programme
- Geschwindigkeit der Farbwechsel einstellbar
- Vorprogrammierte und programmierbare Chaser
- DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
- Adressierung und Einstellung über Control-Board mit vier Bedientasten und LED-Display
- Arretiermöglichkeit an den Bügeln
- Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt
- DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich
- Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Geräten

Geräteübersicht

- (1) Gehäuse
- (2) Spannungsversorgungseingang/
DMX-Eingang
- (3) LED/Linse
- (4) Enter-Taste
- (5) Down-Taste
- (6) Up-Taste
- (7) Menu-Taste
- (8) Display
- (9) Spannungsversorgungsausgang/DMX-Ausgang



- (10) Entlüftungsschraube
- (11) Spannungsversorgungseingang
- (12) DMX-Eingang
- (13) Hängebügel/Standfuß



INSTALLATION

Befestigung

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät absolut plan an einem festen, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Die Festigkeit der Installation hängt entscheidend von der Befestigungsunterlage (Bausubstanz, Werkstoff) wie z. B. Holz, Beton, Gasbeton, Mauersteine ab. Deshalb muss das Befestigungsmaterial unbedingt auf den jeweiligen Werkstoff abgestimmt werden. Erfragen Sie die passende Dübel/Schraubenkombination von einem Fachmann unter Angabe der max. Belastbarkeit und des vorliegenden Werkstoffes.

Das Gerät muss immer über alle Befestigungslöcher angebracht werden. Verwenden Sie geeignete Schrauben und vergewissern Sie sich, dass die Schrauben fest mit dem Untergrund verbunden sind.

Die Montagebügel an der Geräterückseite lassen sich durch verschieben auf die gewünschte Position einstellen. Lösen Sie dazu die beiden Fixierschrauben aus Kunststoff mit einem geeigneten Schraubendreher. Bringen sie die die Bügel durch vorsichtiges Verschieben an die gewünschte Position und schrauben die Kunststoffschrauben wieder fest.

Vorgehensweise:

- Schritt 1:** An den Montagebügeln des Gerätes befinden sich Löcher zur Installation.
- Schritt 2:** Halten Sie das Gerät mit den Montagebügeln an die Stelle, wo es installiert werden soll.
- Schritt 3:** Markieren Sie Ihre Bohrlöcher mit einem Bleistift oder einem geeigneten Werkzeug.
- Schritt 4:** Bohren Sie die Löcher.
- Schritt 5:** Halten Sie das Gerät mit den Montagebügeln in der gewünschten Position und schrauben Sie es fest.

Stellen Sie den Neigungswinkel über die Montagebügel ein und ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.

Hinweis: Nachdem Sie die Leuchte am gewünschten Ort installiert haben, ziehen Sie die Schraube an der Unterseite der Montagebügel mit einem Innensechskantschlüssel fest. Dies verhindert ein mögliches Verrutschen der Leuchte.

Überkopfmontage



LEBENSGEFAHR!

Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel ausgeführt werden!

Die Aufhängevorrichtungen des Gerätes muss so gebaut und bemessen sein, dass sie 1 Stunde lang ohne dauernde schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.

Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz, erfolgen. Diese zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.

Während des Auf-, Um- und Abbaus ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie an sonstigen Gefahrenbereichen verboten. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Vorgehensweise:

Das Gerät sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden.

WICHTIG! ÜBERKOPFMONTAGE ERFORDERT EIN HOHES MAß AN ERFAHRUNG. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnungen zur Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Gerätes. Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Wenn das Gerät von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden. Das Gerät darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

Achtung: Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie das Gerät NICHT!



BRANDGEFAHR!

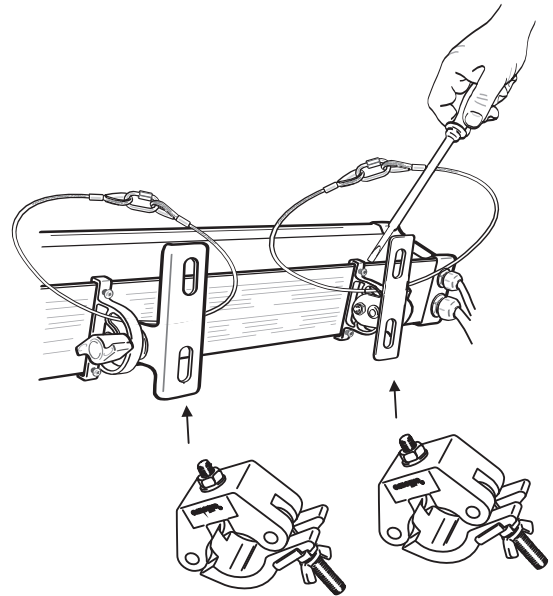
Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

Die Montagebügel an der Geräterückseite lassen sich durch verschieben auf die gewünschte Position einstellen. Lösen Sie dazu die beiden Fixierschrauben aus Kunststoff mit einem geeigneten Schraubendreher. Bringen sie die die Bügel durch vorsichtiges Verschieben an die gewünschte Position und schrauben die Kunststoffschrauben wieder fest.

Befestigen Sie das Gerät mit den Hängebügel über geeignete Haken an Ihrem Traversensystem.

Sichern Sie das Gerät bei Überkopfmontage immer mit einem geeigneten Sicherungsseil.

Es dürfen nur Sicherungsseile und Schnellverbindungslieder gemäß DIN 56927, Schäkkel gemäß DIN EN 1677-1 und BGV C1 Kettbinder eingesetzt werden. Die Fangseile, Schnellverbindungslieder, Schäkkel und Kettbinder müssen auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen (z. B. BGV C1, BGI 810-3) ausreichend dimensioniert sein und korrekt angewendet werden.



Bitte beachten Sie: Bei Überkopfmontage in öffentlichen bzw. gewerblichen Bereichen ist eine Fülle von Vorschriften zu beachten, die hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können. Der Betreiber muss sich selbständig um die Beschaffung der geltenden Sicherheitsvorschriften bemühen und diese einhalten! Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden!

Hängen Sie das Sicherungsseil in dem Fangseilloch im Hängebügel ein und führen Sie es über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest. Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten.

Ein Sicherungsseil, das einmal der Belastung durch Absturz ausgesetzt war oder beschädigt ist, darf nicht mehr als Sicherungsseil eingesetzt werden.

Stellen Sie den Neigungswinkel über den Hängebügel ein und ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.



LEBENSGEFAHR!

Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

DMX512-Ansteuerung



Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.



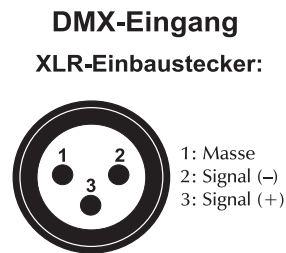
Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.



Zur Steckverbindung zwischen Controller und Gerät verwenden Sie bitte das beiliegende Adapterkabel. Verbinden Sie hierfür den DMX-Eingangsstecker des Gerätes mit dem Adapterkabel. Fixieren Sie die Steckverbinder mit ihrer Überwurfmutter. Verbinden Sie anschließend den 3-poligen XLR-Stecker des Adapterkabels mit der 3-poligen XLR-Kupplung des Controllers.

Zur Verbindung zwischen den einzelnen Geräten schließen Sie die DMX-Ausgangskupplung des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingangsstecker des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind. Bei Bedarf kann das 5-m-Signalverlängerungskabel eingesetzt werden (erhältliches Zubehör).

Belegung der XLR-Verbindung:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:

Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (-) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.

Der DMX-Anschluss lässt sich bei dieser Serie über einen DMX-Adapter oder spezielle DMX Verbindungskabel realisieren. Wichtig ist jedoch, dass die Kabelverbindung ausreichend gegen Feuchtigkeit isoliert ist.

Master/Slave-Betrieb

Im Master/Slave-Betrieb lassen sich mehrere Geräte synchronisieren, die dann von einem Mastergerät gesteuert werden.

An der Rückseite des Gerätes befindet sich ein Eingangsstecker (DMX Out) und eine Ausgangskupplung (DMX In), über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.


Wählen Sie das Gerät aus, das zur Steuerung der Effekte dienen soll. Stellen Sie beim Master-Gerät die gewünschten Modi ein. Dieses Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert alle weiteren Slave-Geräte, die über ein DMX-Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie das DMX-Kabel in die DMX-Ausgangskupplung und verbinden Sie die Leitung mit dem DMX-Eingangsstecker des nächsten Gerätes.

Stellen Sie beim Master-Gerät den gewünschten Master Modus, wie im Kapitel Control Board beschrieben, ein. Stellen Sie bei allen Slave-Geräten die DMX-Adresse auf 1.

Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über die beiliegende Netzanschlussleitung ans Netz an.

Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

Lichteffekte dürfen nicht über Dimmerpacks geschaltet werden.

Anschluss zwischen Geräten

An der Rückseite der Geräte befindet sich ein Anschlusskabel (Power Out). Verbinden Sie den Ausgang mit dem Netzanschluss des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Bitte beachten: Es dürfen max. 8 Geräte in Reihe betrieben werden. Nach jeweils 8 Geräten muss erneut die Spannungsversorgung angeschlossen werden.

Achten Sie bitte darauf, die nicht benutzten Schraubsteckverbindungen mit Verschlusskappen zu verschließen, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu verhindern.

BEDIENUNG

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt die LED IP T1000 QCL den Betrieb auf. Das LED Display leuchtet auf und Sie können die gewünschten Einstellungen mit den Tasten MENU, UP, DOWN und ENTER auswählen.

Das Gerät hat zwei Betriebsarten. Es kann entweder im Standalone-Modus oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller betrieben werden.

Standalone-Modus

Die LED IP T1000 QCL lässt sich im Standalone-Betrieb ohne DMX-Controller einsetzen. Trennen Sie dazu die LED IP T1000 QCL vom DMX-Controller.

Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben oder das vorprogrammierte Programm abspielen.

Drücken Sie die Menu-Taste, so dass sich das Display einschaltet. Über die Up-/ Down Taste können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der Up/Down-Tasten können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung mit der Enter-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die Menu-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden beschrieben.

Vorgabewerte grau unterlegt

Hauptmenü	Untermenü	Display			Funktion	
ADDR	001~ XXX				Einstellen der DMX-Startadresse	
STAT	R	0-255			Dimmerintensität der LED-Farben (Master-Modus)	
	G	0-255			Bitte beachten Sie: Um den eingestellten Farbwert zu speichern, muss, nach der Eingabe der Werte über die UP-/Down-Taste, 2 x Enter gedrückt werden (bis xxx* auf dem Display erscheint).	
	B	0-255				
	W	0-255				
	SHUT	0-255				Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
	PRSC	None, R, G, B, W, RGW, RGB, Yellow, Pink, Cyan, Orange, Violet, Golden, 2700 K, 3200 K, 4000 K, 5500 K, 6500 K, RGBW				Voreingestellte Farben und Farbtemperaturwerte (Master-Modus)
SET	CAL	R	0-255		Max. Output-Limitierung der LED-Farben/ Weißabgleich	
		G	0-255			
		B	0-255			
		W	0-255			
		USE	Yes/No			
	CHMD	10CH			Auswahl des DMX-Kanal-Modus	
		7CH				
		6CH				
		5CH				
		4CH				
		3CH				
	DIM	LIN, SQR, ISQR, SCUR, LIN., SQR., ISQR., SCUR.				LIN -Lineare Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED, SQR - Exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED, ISQR - Umgekehrt exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED, SCUR - S-förmige Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED, LIN. - Lineare Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe, SQR. - Exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe, ISQR. - Umgekehrt exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe, SCUR. - S-förmige Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe

Deutsch

	DISY	ON			Display-Abschaltung ON – immer an 2MIN – Abschaltung nach 2 Minuten	
		2MIN				
	LOCK	YES/NO			Tastensperre YES – Tastensperre nach 2 Minuten. Um die Tastensperre aufzuheben, eine beliebige Taste für 10 Sekunden gedrückt halten.	
CTST	CT01 – CT10	R	0-255		Individuelle Kunden-Farbeinstellung (CTST, custom color set)	
		G	0-255			
		B	0-255			
		W	0-255			
AUTO	AT01	RUN ..			Interne Programme (Master-Modus)	
	AT02	RUN ..				
	AT03	RUN ..				
	AT04	RUN ..				
	AT05	RUN ..				
	ATSP	0-255			Geschwindigkeit interne Programme (abnehmende Geschwindigkeit)	
	CHS1	RUN ..			Benutzerdefinierte Chaser 1-3 (Master-Modus)	
	CHS2	RUN ..				
CHS3	RUN ..					
PROG	CHS1 – CHS3	SC01-SC20			Mit dieser Funktion lassen sich die benutzerdefinierten Chaser (CHS1_CHS3) speichern, die unter AUTO – CHS1-CHS3 aufgerufen werden. Mit SC01-SC20 lassen sich die zu editierenden Steps auswählen. Die einzelnen Steps lassen sich mit R, G, B... ATSP einstellen. Mit „Time“ lässt sich die Dauer der Szenen und mit „Wait“ die Dauer zwischen den Szenen festlegen. Mit „Use“ legen Sie fest, ob die Szenen verwendet werden sollen.	
			R	0-255		Dimmerintensität der LED-Farben
			G	0-255		
			B	0-255		
			W	0-255		
			SHUT	0-255		Strobe-Effekt
			AUTO	None, AT01-AT05		Interne Programme
			ATSP	0-255 (S)		Geschwindigkeit interne Programme
			TIME	0-255 (S)		s. o.
			WAIT	0-25.5 (S)		
			USE	YES/NO		
Info	SOFT	Vx.x			Software-Version	
	POW	100%			Servicefunktion	
LOAD	STL	YES/NO			Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	
	PRL	YES/NO			Programm (PROG) laden	
SEND	YES/NO				Servicefunktion	

DMX-Modus

Das Gerät verfügt über sechs verschiedene DMX-Kanal-Modi. Über das Control Board können Sie, wie im Folgenden beschrieben, den DMX-Kanal-Modus definieren.

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften.

Über das Control Board können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit die LED IP T1000 QCL korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Kette funktioniert. Werden mehrere LED IP T1000 QCL auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Wenn Sie, z. B. im 10-Kanal-Modus, die Startadresse auf 11 definieren, belegt das Gerät die Steuerkanäle 11 bis 20.

Ansteuerung:

Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie das Gerät über Ihren Controller ansteuern.

Bitte beachten Sie:

Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht. Wenn Daten empfangen werden, blinkt der Punkt hinter „Addr“ auf dem Display. Werden keine Daten empfangen, erscheint keinen Punkt.

Die Meldung erscheint:

- wenn kein XLR-Kabel (DMX Signalkabel vom Controller) in die DMX-Eingangsbuchse des Gerätes gesteckt wurde.
- wenn der Controller ausgeschaltet oder defekt ist.
- das Kabel oder der Stecker defekt ist oder das Signalkabel nicht richtig eingesteckt ist.

Adressierung des Geräts

Um die Startadresse einzustellen drücken Sie die MENU-Taste bis das Display ADDR anzeigt

Drücken Sie die ENTER-Taste und das Display zeigt 001 an.

Sie können nun die gewünschte Adresse über die UP- oder DOWN-Taste auswählen.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER-Taste zur Bestätigung, und um den DMX-Modus zu verlassen.

DMX-Kanal-Auswahl: Auswählen eines DMX-Kanal-Modus

Nachdem Sie die gewünschte Adresse ausgewählt und ENTER gedrückt haben, können Sie nun einen DMX-Kanal-Modus auswählen (3CH, 4CH, 5CH, 6CH, 7CH oder 10CH).

Drücken Sie die MENU-Taste bis das Display SET anzeigt. Drücken Sie die ENTER-Taste. Sie können nun CHMD über die UP- oder DOWN-Taste auswählen

Drücken Sie die ENTER-Taste und das Display zeigt 3CH, 4CH, 5CH, 6CH, 7CH oder 10CH an.

Sie können nun den gewünschten DMX-Kanal-Modus über die UP- oder DOWN-Taste auswählen.

Bitte drücken Sie nochmal die ENTER-Taste zur Bestätigung, und um den DMX-Modus zu verlassen.

Die Werte der jeweiligen Kanal-Belegungen entnehmen Sie bitte folgenden Tabellen des DMX-Protokolls.

DMX-Protokoll

3-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

Steuerkanal 2 - Weiß

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Weiß (0=aus, 255=100% weiß)

Steuerkanal 3 - Farbwechsel linear

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	10	00 0A	0% 4%	S	Keine Funktion
11	11	0B 0B	4% 4%	S	Blau
12	50	0C 32	5% 20%	F	Rot 0% / Grün zunehmend / Blau 100%
51	51	33 33	20% 20%	S	Cyan
52	90	34 5A	20% 35%	F	Rot 0% / Grün 100% / Blau abnehmend
91	91	5B 5B	36% 36%	S	Grün
92	130	5C 82	36% 51%	F	Rot zunehmend / Grün 100% / Blau 0%
131	131	83 83	51% 51%	S	Gelb
132	170	84 AA	52% 67%	F	Rot 100% / Grün abnehmend / Blau 0%
171	171	AB AB	67% 67%	S	Rot
172	210	AC D2	67% 82%	F	Rot 100% / Grün 0% / Blau zunehmend
211	211	D3 D3	83% 83%	S	Magenta
212	250	D4 FA	83% 98%	F	Rot abnehmend / Grün 0% / Blau 100%
251	255	FB FF	98% 100%	S	Blau

4-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Rot

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Rot (0=aus, 255=100% rot)

Steuerkanal 2 - Grün

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Grün (0=aus, 255=100% grün)

Steuerkanal 3 - Blau

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Blau (0=aus, 255=100% blau)

Steuerkanal 4 - Weiß

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Weiß (0=aus, 255=100% weiß)

5-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Dimmer

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

Steuerkanal 2 - Rot

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Rot (0=aus, 255=100% rot)

Steuerkanal 3 - Grün

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Grün (0=aus, 255=100% grün)

Steuerkanal 4 - Blau

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Blau (0=aus, 255=100% blau)

Steuerkanal 5 - Weiß

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Weiß (0=aus, 255=100% weiß)

6-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Rot

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Rot (0=aus, 255=100% rot)

Steuerkanal 2 - Grün

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Grün (0=aus, 255=100% grün)

Steuerkanal 3 - Blau

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Blau (0=aus, 255=100% blau)

Steuerkanal 4 - Weiß

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Weiß (0=aus, 255=100% weiß)

Steuerkanal 5 - Dimmer

Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
0	255	00	FF	0%	100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

Steuerkanal 6 - Strobe-Effekt

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	0	00	00	0%	0%	S	Keine Funktion
1	5	01	05	0%	2%	S	Aus
6	10	06	0A	2%	4%	S	Keine Funktion
11	255	0B	FF	4%	100%	F	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit

7-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	255	00	FF	0%	100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %

Steuerkanal 2 - Rot

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	255	00	FF	0%	100%	F	Rot (0=aus, 255=100% rot)

Steuerkanal 3 - Grün

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	255	00	FF	0%	100%	F	Grün (0=aus, 255=100% grün)

Steuerkanal 4 - Blau

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	255	00	FF	0%	100%	F	Blau (0=aus, 255=100% blau)

Steuerkanal 5 - Weiß

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	255	00	FF	0%	100%	F	Weiß (0=aus, 255=100% weiß)

Steuerkanal 6 - Strobe

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	5	00	05	0%	2%	S	Keine Funktion
6	20	06	14	2%	8%	F	Strobe-Effekt (asynchron) mit zunehmender Geschwindigkeit
21	60	15	3C	8%	24%	F	Strobe-Effekt (synchron) mit zunehmender Geschwindigkeit
61	100	3D	64	24%	39%	F	Strobe-Effekt (Sinuskurve) mit zunehmender Geschwindigkeit
101	140	65	8C	40%	55%	F	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
141	180	8D	B4	55%	71%	F	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
181	220	B5	DC	71%	86%	F	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
221	255	DD	FF	87%	100%	F	Strobe-Effekt (Rechtecksignal) mit zunehmender Geschwindigkeit

Steuerkanal 7 - Dimmerkurven

Decimal	Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft	
0	10	00	0A	0%	6%	S	Dimmerkurve aus Control Board Einstellung
11	20	0B	14	6%	18%	S	Lineare Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED

Deutsch

21	30	15	1E	18%	29%	S	Exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED
31	40	1F	28	30%	41%	S	Umgekehrt exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED
41	50	29	32	42%	53%	S	S-förmige Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED
51	60	33	3C	53%	65%	S	Lineare Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe
61	70	3D	46	65%	76%	S	Exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe
71	80	47	50	77%	88%	S	Umgekehrt exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe
81	90	51	5A	89%	100%	S	S-förmige Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe
91	255	5B	FF	89%	100%	S	Dimmerkurve aus Control Board Einstellung

10-Kanal-Modus

Steuerkanal 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	255	00 FF	0% 100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %			

Steuerkanal 2 - Rot

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	255	00 FF	0% 100%	F	Rot (0=aus, 255=100% rot)			

Steuerkanal 3 - Grün

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	255	00 FF	0% 100%	F	Grün (0=aus, 255=100% grün)			

Steuerkanal 4 - Blau

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	255	00 FF	0% 100%	F	Blau (0=aus, 255=100% blau)			

Steuerkanal 5 - Weiß

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	255	00 FF	0% 100%	F	Weiß (0=aus, 255=100% weiß)			

Steuerkanal 6 - Strobe

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	5	00 05	0% 2%	S	Keine Funktion			
6	20	06 14	2% 8%	F	Strobe-Effekt (asynchron) mit zunehmender Geschwindigkeit			
21	60	15 3C	8% 24%	F	Strobe-Effekt (synchron) mit zunehmender Geschwindigkeit			
61	100	3D 64	24% 39%	F	Strobe-Effekt (Sinuskurve) mit zunehmender Geschwindigkeit			
101	140	65 8C	40% 55%	F	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit			
141	180	8D B4	55% 71%	F	Öffnender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
181	220	B5 DC	71% 86%	F	Schließender Puls-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit			
221	255	DD FF	87% 100%	F	Strobe-Effekt (Rechtecksignal) mit zunehmender Geschwindigkeit			

Steuerkanal 7 - Farb-Presets, interne Programme

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	10	00 0A	0% 4%	S	Keine Funktion			

Deutsch

11	15	0B	0F	4%	6%	S	CT01 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
16	20	10	14	6%	8%	S	CT02 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
21	25	15	19	8%	10%	S	CT03 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
26	30	1A	1E	10%	12%	S	CT04 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
31	35	1F	23	12%	14%	S	CT05 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
36	40	24	28	14%	16%	S	CT06 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
41	45	29	2D	16%	18%	S	CT07 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
46	50	2E	32	18%	20%	S	CT08 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
51	55	33	37	20%	22%	S	CT09 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
56	60	38	3C	22%	24%	S	CT10 - Farbeinstellung aus Control Board (CTST, custom color set)
61	65	3D	41	24%	25%	S	AUTO 1 (R, G, B, W, RG, RB, GB, GB, RGBW)
66	70	42	46	26%	27%	S	AUTO 2 (R>, R<, G>, G<, B>, B<, W>, W<)
71	75	47	4B	28%	29%	S	AUTO 3 (R>G>, R<G<, R>B>, R<B<, B>G>, B<G<)
76	80	4C	50	30%	31%	S	AUTO 4 (R>G>B>W>, R<G<B<W<)
81	85	51	55	32%	33%	S	AUTO 5 (Rainbow-Effekt: B, BG>, BG,B<, G, G, GR>, GR, G<, R, R, RB>, RB,R<B)
86	90	56	5A	34%	35%	S	CHASER 1
91	95	5B	5F	36%	37%	S	CHASER 2
96	100	60	64	38%	39%	S	CHASER 3
101	110	65	6E	40%	43%	S	Keine Funktion
111	115	6F	73	44%	45%	S	Rot
116	120	74	78	45%	47%	S	Grün
121	125	79	7D	47%	49%	S	Blau
126	130	7E	82	49%	51%	S	Weiß
131	135	83	87	51%	53%	S	RGW
136	140	88	8C	53%	55%	S	RGB
141	145	8D	91	55%	57%	S	Gelb
146	150	92	96	57%	59%	S	Pink
151	155	97	9B	59%	61%	S	Cyan
156	160	9C	A0	61%	63%	S	Orange
161	165	A1	A5	63%	65%	S	Violett
166	170	A6	AA	65%	67%	S	Goldgelb
171	175	AB	AF	67%	69%	S	Weiß Farbtemperaturwert 2700 K
176	180	B0	B4	69%	71%	S	Weiß Farbtemperaturwert 3200 K
181	185	B5	B9	71%	73%	S	Weiß Farbtemperaturwert 4000 K
186	190	BA	BE	73%	75%	S	Weiß Farbtemperaturwert 5500 K
191	195	BF	C3	75%	76%	S	Weiß Farbtemperaturwert 6500 K
196	200	C4	C8	77%	78%	S	RGBW
201	255	C9	FF	79%	100%	S	Keine Funktion

Steuerkanal 8 - Geschwindigkeit interne Programme (AUTO 1-5)

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft		
0	255	00	FF	0% 100%	F	Abnehmende Geschwindigkeit

Steuerkanal 9 - Farbwechsel linear

in Kombination mit Steuerkanal 5

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft		
0	10	00	0A	0% 4%	S	Keine Funktion
11	11	0B	0B	4% 4%	S	Blau
12	50	0C	32	5% 20%	F	Rot 0% / Grün zunehmend / Blau 100%
51	51	33	33	20% 20%	S	Cyan
52	90	34	5A	20% 35%	F	Rot 0% / Grün 100% / Blau abnehmend
91	91	5B	5B	36% 36%	S	Grün

Deutsch

92	130	5C	82	36%	51%	F	Rot zunehmend / Grün 100% / Blau 0%
131	131	83	83	51%	51%	S	Gelb
132	170	84	AA	52%	67%	F	Rot 100% / Grün abnehmend / Blau 0%
171	171	AB	AB	67%	67%	S	Rot
172	210	AC	D2	67%	82%	F	Rot 100% / Grün 0% / Blau zunehmend
211	211	D3	D3	83%	83%	S	Magenta
212	250	D4	FA	83%	98%	F	Rot abnehmend / Grün 0% / Blau 100%
251	255	FB	FF	98%	100%	S	Blau

Steuerkanal 10 - Dimmerkurven

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Eigenschaft				
0	10	00 0A	0% 6%	S	Dimmerkurve aus Control Board Einstellung			
11	20	0B 14	6% 18%	S	Lineare Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED			
21	30	15 1E	18% 29%	S	Exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED			
31	40	1F 28	30% 41%	S	Umgekehrt exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED			
41	50	29 32	42% 53%	S	S-förmige Dimmerkurve, Ansprechverhalten LED			
51	60	33 3C	53% 65%	S	Lineare Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe			
61	70	3D 46	65% 76%	S	Exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe			
71	80	47 50	77% 88%	S	Umgekehrt exponentielle Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe			
81	90	51 5A	89% 100%	S	S-förmige Dimmerkurve, Ansprechverhalten Halogenlampe			
91	255	5B FF	89% 100%	S	Dimmerkurve aus Control Board Einstellung			

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

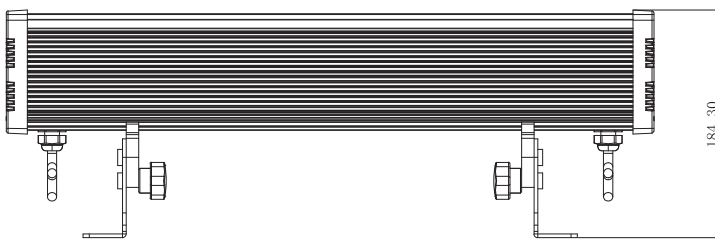
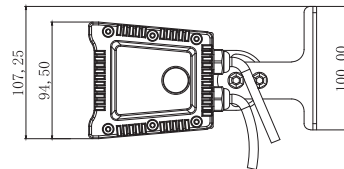
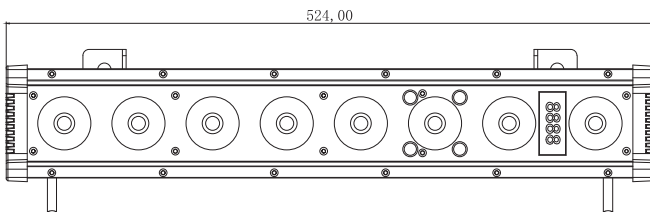
Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	90 W
Schutzart:	IP 65
DMX-Steuerkanäle:	3/4/5/6/7/10
DMX512-Anschluss:	3-pol. Schraubsteckverbinder
Blitzrate:	18 Hz
LED-Typ:	10-W-QCL (R,G,B,W)
Anzahl der LEDs:	8
Abstrahlwinkel:	10°x40°
Maße (LxBxH):	524 x 184 x 95 mm
Gewicht:	4,2 kg
Maximale Umgebungstemperatur T _a :	45° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T _c :	55° C
Mindestabstand zu entflammaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,2 m
Zubehör:	
EUROLITE TPC-10 Klammer, silber	Best.-Nr. 59006856
EUROLITE TPC-10 Klammer, schwarz	Best.-Nr. 59006858
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg silber	Best.-Nr. 58010320
EUROLITE Sicherungsseil A 4x1000mm bis 15kg sw	Best.-Nr. 58010344
EUROLITE 230V-Leitung für LED IP PAR/IP Pad 5m	Best.-Nr. 51914149
EUROLITE DMX-Leitung für LED IP Par, 5m	Best.-Nr. 51914150
EUROLITE Netzanschlusskabel IP-Par, 1,8m, 230V	Best.-Nr. 51914151
EUROLITE DMX-Adapter OUT LED IP-Par 1m	Best.-Nr. 51914152
EUROLITE DMX-Adapter IN LED IP-Par, 1m	Best.-Nr. 51914153
EUROLITE Endkappe für LED IP-Pad (230V)	Best.-Nr. 51914148
EUROLITE Endkappen für LED IP-Par DMX	Best.-Nr. 51914154



**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
24.08.2016 ©**

USER MANUAL

eurolite®

LED Outdoor Bar

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE LED IP T1000 QCL. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your LED effect.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

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

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.



HEALTH HAZARD!

Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

Never operate the device without protective shield! Replace any cracked protective shield.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is an architectural spot for creating decorative effects. This product is allowed to be operated with an alternating current of 100-240 V, 50/60 Hz.

This device is jet-proof (IP 65) and therefore qualified for indoor and outdoor use. In order to maintain this protection grade after opening the housing, any rubber sealings must be examined for damages and always be correctly installed.

For outdoor use, the installer must always make sure to connect a rubber cable H05RN-F or HO5RR-F. For installations in the ground, an underground power cable NYY must be used!

All valid instructions concerning the installation of cables outdoors or in the ground must be adhered!

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The maximum relative humidity is 100 % with an ambient temperature of 25° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

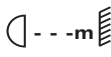
This device is designed for professional use.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

The maximum ambient temperature $T_a = 45^\circ \text{C}$ must never be exceeded.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than the given value.

This device is only allowed for an installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety-rope.

Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.

Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported. Make sure that you pack the device in the original state.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc.

WEEE Directive



When to be definitively put out of operation, take the unit(s) to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Do not dispose of as municipal waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

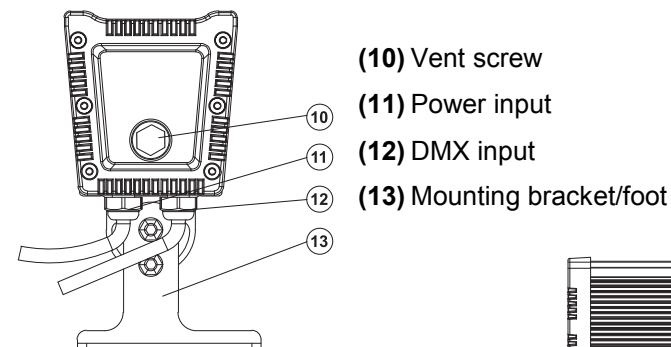
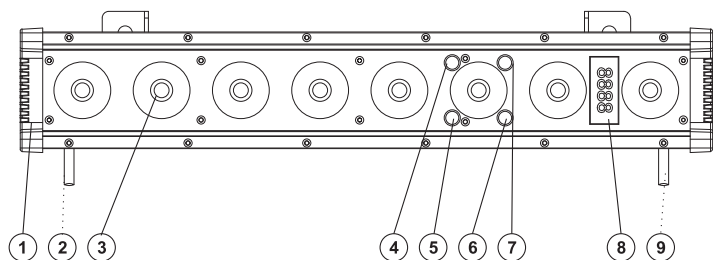
Features

Versatile LED architectural lighting (IP 65) with eight QCL LEDs by CREE

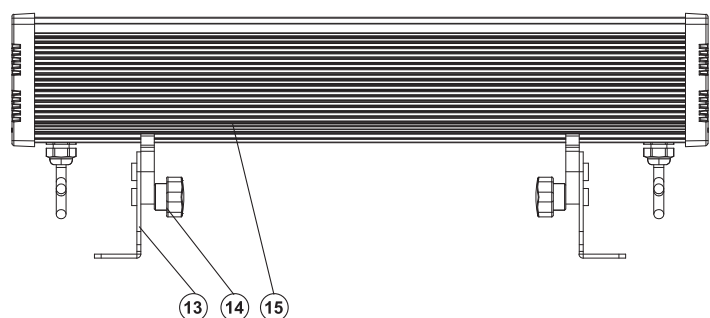
- Equipped with 8 CREE QCL LEDs in the colors red, green, blue and white
- Flicker-free projection
- 3, 4, 5, 6, 7 or 10 DMX channels selectable
- For architectural lighting
- Special lenses offer a larger beam angle horizontally than vertically: 10°x40°
- Suitable for external use, IP 65
- Fully convection cooled, no fan
- Stepless RGBW color changing
- Dimmer
- Different dimmer curves and dimmer speed (step response) adjustable
- Strobe effect with adjustable speed
- Random strobe effect
- Preset colors and color temperatures
- Internal programs
- Programmable color change speed
- Programmed and programmable chaser
- DMX-controlled operation or stand-alone operation with Master/Slave function
- Addressing and setting via Control Board with LED display and four operating buttons
- Locking possibility at the brackets
- Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 volts
- DMX control via every standard DMX controller
- Feed-through output allows to power up to 8 devices

Overview

- (1) Housing
- (2) Power input/DMX input
- (3) LED/lens
- (4) Enter button
- (5) Down button
- (6) Up button
- (7) Menu button
- (8) Display
- (9) Power output/DMX output



- (14) Fixation screw
- (15) Cooling ribs



INSTALLATION

Attachment

The device must only be installed absolutely planar at a vibration-free, oscillation-free and fire-resistant location.

The device must be installed out of the reach of people.

The device must always be installed via all fixation holes. Do only use appropriate screws and make sure that the screws are properly connected with the ground.

The durability of the installation depends very much on the material used at the installation area (building material) such as wood, concrete, gas concrete, brick etc. This is why the fixing material must be chosen to suit the wall material. Always ask a specialist for the correct plug/screw combination indicating the maximum load and the building material.

The mounting brackets on the rear panel can be moved to the desired position. Loosen the two plastic fixing screws with an appropriate screw driver. Shift the mounting bracket to the desired position and screw the fixing screws tight again.

Procedure:

- Step 1:** On the mounting brackets of the device, there are the holes for the installation.
- Step 2:** Hold the mounting brackets with the device onto the location where it is to be installed.
- Step 3:** Mark the boreholes with a pen or a suitable tool.
- Step 4:** Drill the holes.
- Step 5:** Hold the mounting brackets in the desired position and tighten them.

Adjust the desired inclination-angle via the mounting brackets and tighten the fixation screws.

Attention: After mounting the LED effect in the desired location, be sure to tighten the screw on the bottom of the mounting brackets with a hexagonal key. This prevents a possible slipping of the device.

Overhead rigging



DANGER TO LIFE!

Please consider the EN 60598-2-17 and the respective national standards during the installation!
The installation must only be carried out by an authorized dealer!

The installation of the device has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.

When rigging, derigging or servicing the fixture staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert after every four year in the course of an acceptance test.
The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by a skilled person once a year.

Procedure:

The device should be installed outside areas where persons may walk by or be seated.

IMPORTANT! OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the device. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and/or damage to property.

The device has to be installed out of the reach of people.

If the device shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The device must never be fixed swinging freely in the room.

Caution: Devices may cause severe injuries when crashing down! If you have doubts concerning the safety of a possible installation, do NOT install the device!



DANGER OF FIRE!

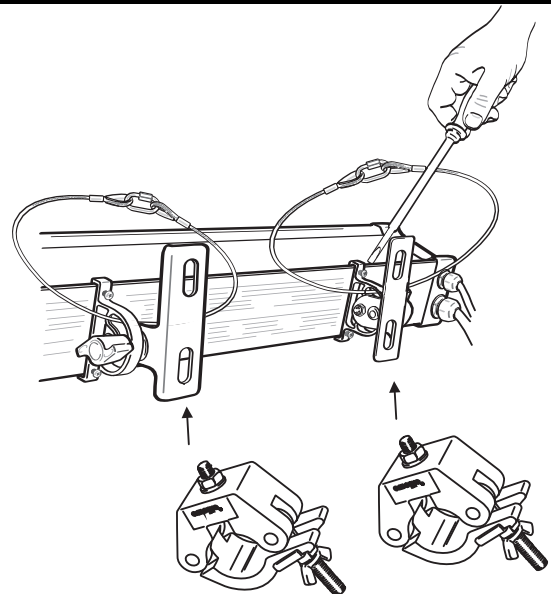
When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

The mounting brackets on the rear panel can be moved to the desired position. Loosen the two plastic fixing screws with an appropriate screw driver. Shift the mounting bracket to the desired position and screw the fixing screws tight again.

Mount the device with mounting-brackets to your trussing system using appropriate clamps.

For overhead use, always install an appropriate safety bond.

You must only use safety bonds and quick links complying with DIN 56927, shackles complying with DIN EN 1677-1 and BGV C1 carabines. The safety bonds, quick links, shackles and the carabines must be sufficiently dimensioned and used correctly in accordance with the latest industrial safety regulations (e. g. BGV C1, BGI 810-3).



Please note: for overhead rigging in public or industrial areas, a series of safety instructions have to be followed that this manual can only give in part. The operator must therefore inform himself on the current safety instructions and consider them.

The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions!

Pull the safety bond through the hole in the mounting-bracket and over the trussing system or a safe fixation spot. Insert the end in the quick link and tighten the safety screw.

The maximum drop distance must never exceed 20 cm.

A safety bond which already held the strain of a crash or which is defective must not be used again.



Adjust the desired inclination-angle via the mounting-bracket and tighten the fixation screws.



DANGER TO LIFE!

Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

DMX512 control

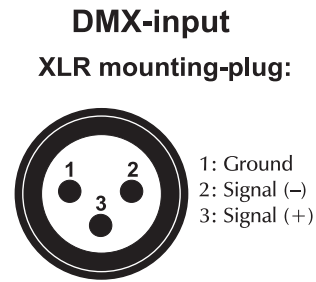
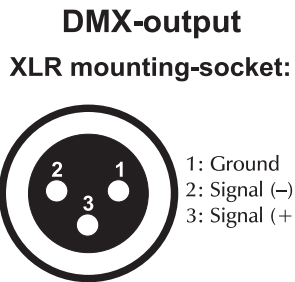

The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.



Please note, the starting address depends upon which controller is being used.


For the plug connection between controller and the device please use the enclosed adapter cable. For this purpose, connect the DMX input plug of the device with the adapter cable. Fasten the locknuts on the connectors. Then connect the 3-pin XLR-plugs of the adapter cable with the 3-pin XLR-connectors of the controller.

To connect one fixture with another, connect the DMX output connector of the first fixture in the DMX chain to the DMX input plug of the next fixture. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected. If required, you can also use the 5 m extension cable (available accessory).

Occupation of the XLR connection:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX output of the controller directly with the DMX input of the first device in the DMX chain. If you wish to connect DMX controllers with other XLR outputs, you need to use adapter cables.

Building a serial DMX chain:

Connect the DMX output of the first device in the DMX chain with the DMX input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) in the DMX output of the last fixture.

The DMX connection can be made via DMX adapters or special DMX connection cables. The important thing about this is that the connection is always sufficiently isolated against humidity.

Master/Slave operation

The master/slave operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master-device.

On the rear panel of the device you can find a DMX input plug and a DMX output connector, which can be used for interconnecting several devices.


Choose the device which is to control the effects. This device then works as master device and controls all other slave devices, which are to be connected to the master device via a DMX-cable. Connect the DMX out connectors with the DMX input plug of the next device.

Set the desired master mode for the master-device, as described in chapter Control Board. Set the DMX address 1 for all slave-devices.

Connection with the mains

Connect the device to the mains with the enclosed power supply cable.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

Lighting effects must not be connected to dimming-packs.

Connection between devices

On the rear panel, there is a connection cable (Power Out). Connect the output with the mains input of the next fixture until all fixtures are connected.

Please note: A maximum of 8 devices may be linked together. After every 8 devices, the fixtures must have a renewed connection with the power mains.

Please make sure that open contacts are closed with caps in order to avoid humidity and dirt in the device.

OPERATION

After you connected the effect to the mains, the LED IP T1000 QCL starts running. The LED display lights up and you can now choose the desired settings via the buttons MENU, UP, DOWN and ENTER.

The device has two operating modes. It can be operated in stand-alone mode or in DMX-controlled mode via any standard DMX controller.

Stand-alone Mode

In the stand-alone mode, the LED IP T1000 QCL can be used without DMX-controller. Disconnect the LED IP T1000 QCL from the DMX-controller.

Control Board

The Control Board offers several features: you can simply set the starting address or run the pre-programmed program.

The main menu is accessed by pressing Menu until the display is lit. Browse through the menu by pressing Up or Down. Press the Enter button in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing Up or Down. Confirm every selection by pressing the Enter button. You can leave every mode by pressing the Menu button. The functions provided are described in the following sections.

Default settings shaded.

Main menu	Sub menu	Display			Function	
ADDR	001~ XXX				DMX address setting	
STAT	R	0-255			Dimmer intensity of LED colors (Master mode) Please note: In order to save the color value set via the UP/DOWN button, press ENTER twice (until the display shows xxx*).	
	G	0-255				
	B	0-255				
	W	0-255				
	SHUT	0-255			Strobe effect with increasing speed	
	PRSC	None, R, G, B, W, RGW, RGB, Yellow, Pink, Cyan, Orange, Violet, Golden, 2700 K, 3200 K, 4000 K, 5500 K, 6500 K, RGBW				Preset colors and color temperatures (Master mode)
SET	CAL	R	0-255		Max. output limitation of LED colors/ White balance	
		G	0-255			
		B	0-255			
		W	0-255			
		USE	Yes/No			
	CHMD	10CH			Setting DMX channel mode	
		7CH				
		6CH				
		5CH				
		4CH				
		3CH				
	DIM	LIN, SQR, ISQR, SCUR, LIN., SQR., ISQR., SCUR.				LIN - Linear dimmer curve, response characteristics of LED, SQR - Square dimmer curve, response characteristics of LED, ISQR - Inverse square dimmer curve, response characteristics of LED, SCUR - S-shaped dimmer curve, response characteristics of LED, LIN. - Linear dimmer curve, response characteristics of halogen lamp, SQR. Square dimmer curve, response characteristics of halogen lamp, ISQR. - Inverse square dimmer curve, response characteristics of halogen lamp, SCUR. - S-shaped dimmer curve, response characteristics of halogen lamp

English

	DISY	ON			Display shutoff ON – permanent on 2MIN - shut off the display after 2 minutes				
		2MIN							
	LOCK	YES/NO			Keylock YES – Keylock after 2 minutes. To unlock press any key for 10 seconds.				
CTST	CT01 – CT10	R	0-255		Individual customer color setting (CTST, custom color set)				
		G	0-255						
		B	0-255						
		W	0-255						
AUTO	AT01	RUN ..			Internal programs (Master mode)				
	AT02	RUN ..							
	AT03	RUN ..							
	AT04	RUN ..							
	AT05	RUN ..							
	ATSP	0-255			Speed internal programs (decreasing speed)				
	CHS1	RUN ..			User defined chaser 1-3 (Master mode)				
	CHS2	RUN ..							
CHS3	RUN ..								
PROG	CHS1 – CHS3	SC01-SC20			With this function, you can edit the user defined chaser (CHS1-CHS3), which can be called up under AUTO – CHS1-CHS3. With SC01-SC20, you can select the step to be edited. You can adjust the steps with R, G, B, .. ATSP. Set the duration of every scene with „Time“ and the duration between the scenes with “Wait”. You can define if they should be used with „Use“.				
			R	0-255		Dimmer intensity of LED colors			
			G	0-255					
			B	0-255					
			W	0-255					
			SHUT	0-255		Strobe effect			
			AUTO	None, AT01-AT05		Internal programs			
			ATSP	0-255 (S)		Speed internal programs			
			TIME	0-255 (S)		See above			
			WAIT	0-25.5 (S)					
			USE	YES/NO					
			Info	SOFT		Vx.x			Software version
				POW		100%			Service function
LOAD	STL	YES/NO			Restore factory settings				
	PRL	YES/NO			Program (PROG) load				
SEND	YES/NO				Service function				

DMX Mode

The device has six different DMX channel modes. The Control Board allows you, as described below, to assign the DMX channel mode.

You can control the devices individually via your DMX-controller. Every DMX-channel has a different occupation with different features.

The Control Board allows you to assign the DMX fixture address, which is defined as the first channel from which the LED IP T1000 QCL will respond to the controller.

Please, be sure that you don't have any overlapping channels in order to control each LED IP T1000 QCL correctly and independently from any other fixture on the DMX-chain. If several LED IP T1000 QCL are addressed similarly, they will work synchronically.

If you set, for example in the 10 channel mode, the address to channel 11, the device will use the channel 11 to 20 for control.

Controlling:

After having addressed the device, you may now start operating it via your lighting controller.

Note:

After switching on, the device will automatically detect whether DMX 512 data is received or not. If there is data received at the DMX-input, the dot behind the "Addr" will flash. If there is no data received, there is no dot.

This situation can occur if:

- the XLR plug (cable with DMX signal from controller) is not connected with the input of the device.
- the controller is switched off or defective, if the cable or connector is defective or the signal wires are swap in the input connector.

Addressing

Press the MENU button until the display shows ADDR.

Press the ENTER button and the display shows: 001.

Set the desired address via the UP or DOWN buttons.

Please press the ENTER button again to confirm and to exit the DMX Mode

DMX Channel Selection: Choosing a DMX Channel Mode

After having set the desired address and pressed ENTER, you can now choose a DMX Channel Mode (3CH, 4CH, 5CH, 6CH, 7CH or 10CH).

Press the MENU button until the display shows SET. Press the ENTER button. Set CHMD via the UP or DOWN buttons.

Press the ENTER button and the display shows: 3CH, 4CH, 5CH, 6CH, 7CH or 10CH.

Set the desired DMX channel mode via the UP or DOWN buttons.

Please press the ENTER button again to confirm and to exit the DMX Mode

Please see the following DMX protocol graphic for the respective channel values.

DMX Protocol**3 channel mode****Control-channel 1 - Dimmer**

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 2 - White

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	White (0=off, 255=100% white)

Control-channel 3 - Color-change linear

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	10	00 0A	0% 4%	S	No function
11	11	0B 0B	4% 4%	S	Blue
12	50	0C 32	5% 20%	F	Red 0% / green increasing / blue 100%
51	51	33 33	20% 20%	S	Cyan
52	90	34 5A	20% 35%	F	Red 0% / green 100% / blue decreasing
91	91	5B 5B	36% 36%	S	Green
92	130	5C 82	36% 51%	F	Red increasing / green 100% / blue 0%
131	131	83 83	51% 51%	S	Yellow
132	170	84 AA	52% 67%	F	Red 100% / green decreasing / blue 0%
171	171	AB AB	67% 67%	S	Red
172	210	AC D2	67% 82%	F	Red 100% / green 0% / blue increasing
211	211	D3 D3	83% 83%	S	Magenta
212	250	D4 FA	83% 98%	F	Red decreasing / green 0% / blue 100%
251	255	FB FF	98% 100%	S	Blue

4 channel mode**Control-channel 1 - Red**

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Red (0=off, 255=100% red)

Control-channel 2 - Green

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Green (0=off, 255=100% green)

Control-channel 3 - Blue

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Blue (0=off, 255=100% blue)

Control-channel 4 - White

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	White (0=off, 255=100% white)

5 channel mode

Control-channel 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 2 - Red

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Red (0=off, 255=100% red)

Control-channel 3 - Green

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Green (0=off, 255=100% green)

Control-channel 4 - Blue

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Blue (0=off, 255=100% blue)

Control-channel 5 - White

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	White (0=off, 255=100% white)

6 channel mode

Control-channel 1 - Red

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Red (0=off, 255=100% red)

Control-channel 2 - Green

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Green (0=off, 255=100% green)

Control-channel 3 - Blue

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Blue (0=off, 255=100% blue)

Control-channel 4 - White

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	White (0=off, 255=100% white)

Control-channel 5 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 6 - Strobe effect

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	0	00 00	0% 0%	S No function
1	5	01 05	0% 2%	S Off
6	10	06 0A	2% 4%	S No function
11	255	0B FF	4% 100%	F Strobe effect with increasing speed

7 channel mode

Control-channel 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	255	00 FF	0% 100%	F Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 2 - Red

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	255	00 FF	0% 100%	F Red (0=off, 255=100% red)

Control-channel 3 - Green

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	255	00 FF	0% 100%	F Green (0=off, 255=100% green)

Control-channel 4 - Blue

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	255	00 FF	0% 100%	F Blue (0=off, 255=100% blue)

Control-channel 5 - White

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	255	00 FF	0% 100%	F White (0=off, 255=100% white)

Control-channel 6 - Strobe

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	5	00 05	0% 2%	S No function
6	20	06 14	2% 8%	F Strobe-effect (asynchron) with increasing speed
21	60	15 3C	8% 24%	F Strobe-effect (synchron) with increasing speed
61	100	3D 64	24% 39%	F Strobe-effect (sinus wave) with increasing speed
101	140	65 8C	40% 55%	F Random strobe-effect with increasing speed
141	180	8D B4	55% 71%	F Opening pulse-effect with increasing speed
181	220	B5 DC	71% 86%	F Closing pulse-effect with increasing speed
221	255	DD FF	87% 100%	F Strobe-effect (square wave) with increasing speed

Control-channel 7 - Dimmer curves

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature
0	10	00 0A	0% 6%	S Control Board setting dimmer curve
11	20	0B 14	6% 18%	S Linear dimmer curve, response characteristics of LED
21	30	15 1E	18% 29%	S Square dimmer curve, response characteristics of LED

English

31	40	1F	28	30%	41%	S	Inverse square dimmer curve, response characteristics of LED
41	50	29	32	42%	53%	S	S-shaped dimmer curve, response characteristics of halogen LED
51	60	33	3C	53%	65%	S	Linear dimmer curve, response characteristics of halogen lamp
61	70	3D	46	65%	76%	S	Square dimmer curve, response characteristics of halogen lamp
71	80	47	50	77%	88%	S	Inverse square dimmer curve, response characteristics of halogen lamp
81	90	51	5A	89%	100%	S	S-shaped dimmer curve, response characteristics of halogen lamp
91	255	5B	FF	89%	100%	S	Control Board setting dimmer curve

10 channel mode

Control-channel 1 - Dimmer

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %

Control-channel 2 - Red

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Red (0=off, 255=100% red)

Control-channel 3 - Green

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Green (0=off, 255=100% green)

Control-channel 4 - Blue

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	Blue (0=off, 255=100% blue)

Control-channel 5 - White

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	255	00 FF	0% 100%	F	White (0=off, 255=100% white)

Control-channel 6 - Strobe

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	5	00 05	0% 2%	S	No function
6	20	06 14	2% 8%	F	Strobe-effect (asynchron) with increasing speed
21	60	15 3C	8% 24%	F	Strobe-effect (synchron) with increasing speed
61	100	3D 64	24% 39%	F	Strobe-effect (sinus wave) with increasing speed
101	140	65 8C	40% 55%	F	Random strobe-effect with increasing speed
141	180	8D B4	55% 71%	F	Opening pulse-effect with increasing speed
181	220	B5 DC	71% 86%	F	Closing pulse-effect with increasing speed
221	255	DD FF	87% 100%	F	Strobe-effect (square wave) with increasing speed

Control-channel 7 - Color presets, internal programs

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature	
0	10	00 0A	0% 4%	S	No function
11	15	0B 0F	4% 6%	S	CT01 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
16	20	10 14	6% 8%	S	CT02 - Control Board setting color (CTST, custom color set)

English

21	25	15	19	8%	10%	S	CT03 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
26	30	1A	1E	10%	12%	S	CT04 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
31	35	1F	23	12%	14%	S	CT05 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
36	40	24	28	14%	16%	S	CT06 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
41	45	29	2D	16%	18%	S	CT07 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
46	50	2E	32	18%	20%	S	CT08 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
51	55	33	37	20%	22%	S	CT09 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
56	60	38	3C	22%	24%	S	CT10 - Control Board setting color (CTST, custom color set)
61	65	3D	41	24%	25%	S	AUTO 1 (R, G, B, W, RG, RB, GB, GB, RGBW)
66	70	42	46	26%	27%	S	AUTO 2 (R>, R<, G>, G<, B>, B<, W>, W<)
71	75	47	4B	28%	29%	S	AUTO 3 (R>G>, R<G<, R>B>, R<B<, B>G>, B<G<)
76	80	4C	50	30%	31%	S	AUTO 4 (R>G>B>W>, R<G<B<W<)
81	85	51	55	32%	33%	S	AUTO 5 (Rainbow effect: B, BG>, BG,B<, G, G, GR>, GR, G<, R, R, RB>, RB,R<B)
86	90	56	5A	34%	35%	S	CHASER 1
91	95	5B	5F	36%	37%	S	CHASER 2
96	100	60	64	38%	39%	S	CHASER 3
101	110	65	6E	40%	43%	S	No function
111	115	6F	73	44%	45%	S	Red
116	120	74	78	45%	47%	S	Green
121	125	79	7D	47%	49%	S	Blue
126	130	7E	82	49%	51%	S	White
131	135	83	87	51%	53%	S	RGW
136	140	88	8C	53%	55%	S	RGB
141	145	8D	91	55%	57%	S	Yellow
146	150	92	96	57%	59%	S	Pink
151	155	97	9B	59%	61%	S	Cyan
156	160	9C	A0	61%	63%	S	Orange
161	165	A1	A5	63%	65%	S	Violet
166	170	A6	AA	65%	67%	S	Golden
171	175	AB	AF	67%	69%	S	WHITE color temperature 2700 K
176	180	B0	B4	69%	71%	S	WHITE color temperature 3200 K
181	185	B5	B9	71%	73%	S	WHITE color temperature 4000 K
186	190	BA	BE	73%	75%	S	WHITE color temperature 5500 K
191	195	BF	C3	75%	76%	S	WHITE color temperature 6500 K
196	200	C4	C8	77%	78%	S	RGBW
201	255	C9	FF	79%	100%	S	No function

Control-channel 8 - Speed internal programs (AUTO 1 - 5)

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature		
0	255	00	FF	0% 100%	F	Decreasing speed

Control-channel 9 - Color-change linear
in combination with control-channel 5

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature		
0	10	00	0A	0% 4%	S	No function
11	11	0B	0B	4% 4%	S	Blue
12	50	0C	32	5% 20%	F	Red 0% / green increasing / blue 100%
51	51	33	33	20% 20%	S	Cyan
52	90	34	5A	20% 35%	F	Red 0% / green 100% / blue decreasing
91	91	5B	5B	36% 36%	S	Green
92	130	5C	82	36% 51%	F	Red increasing / green 100% / blue 0%
131	131	83	83	51% 51%	S	Yellow

English

132	170	84	AA	52%	67%	F	Red 100% / green decreasing / blue 0%
171	171	AB	AB	67%	67%	S	Red
172	210	AC	D2	67%	82%	F	Red 100% / green 0% / blue increasing
211	211	D3	D3	83%	83%	S	Magenta
212	250	D4	FA	83%	98%	F	Red decreasing / green 0% / blue 100%
251	255	FB	FF	98%	100%	S	Blue

Control-channel 10 - Dimmer curves

Decimal	Hexad.	Percentage	S/F	Feature			
0	10	00 0A	0% 6%	S	Control Board setting dimmer curve		
11	20	0B 14	6% 18%	S	Linear dimmer curve, response characteristics of LED		
21	30	15 1E	18% 29%	S	Square dimmer curve, response characteristics of LED		
31	40	1F 28	30% 41%	S	Inverse square dimmer curve, response characteristics of LED		
41	50	29 32	42% 53%	S	S-shaped dimmer curve, response characteristics of halogen LED		
51	60	33 3C	53% 65%	S	Linear dimmer curve, response characteristics of halogen lamp		
61	70	3D 46	65% 76%	S	Square dimmer curve, response characteristics of halogen lamp		
71	80	47 50	77% 88%	S	Inverse square dimmer curve, response characteristics of halogen lamp		
81	90	51 5A	89% 100%	S	S-shaped dimmer curve, response characteristics of halogen lamp		
91	255	5B FF	89% 100%	S	Control Board setting dimmer curve		

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

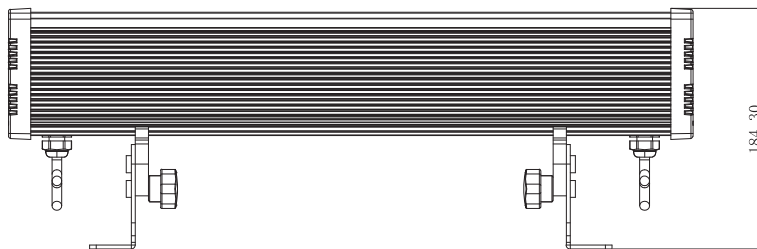
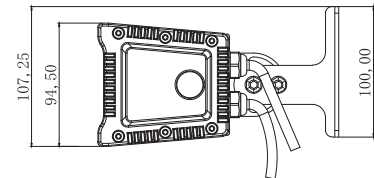
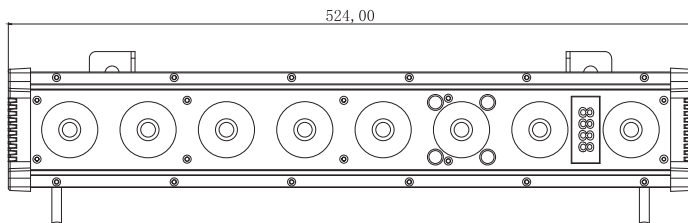
There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	90 W
Protection grade:	IP 65
DMX control channels:	3/4/5/6/7/10
DMX512 connection:	3-pin screw connector
Flash-rate:	18 Hz
LED type:	10 W QCL (R,G,B,W)
Number of LEDs:	8
Beam angle:	10°x40°
Dimensions (LxWxH):	524 x 184 x 95 mm
Weight:	4.2 kg
Accessory:	
Maximum ambient temperature T_a :	45° C
Maximum housing temperature T_c (steady state):	55° C
Min.distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min.distance to lighted object:	0.2 m
EUROLITE TPC-10 Coupler, silver	No. 59006856
EUROLITE TPC-10 Coupler, black	No. 59006858
EUROLITE Safety bond A 4x1000mm up to 15kg silver	No. 58010320
EUROLITE Safety bond A 4x1000mm up to 15kg black	No. 58010344
EUROLITE 230V cable for LED IP PAR/IP Pad 5m	No. 51914149
EUROLITE DMX-cable for LED IP Par, 5m	No. 51914150
EUROLITE Power cable IP-Par, 1,8m, 230V	No. 51914151
EUROLITE DMX-adapter OUT LED IP-Par 1m	No. 51914152
EUROLITE DMX-adapter IN LED IP-Par, 1m	No. 51914153
EUROLITE End cap for LED IP-Pad (230V)	No. 51914148
EUROLITE End caps for LED IP-Par DMX	No. 51914154



Please note: Every information is subject to change without prior notice. 24.08.2016 ©

eurolite®

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnik GmbH Andreas-Bauer-Str. 5 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00101995 Version 1.0 Publ. 24/08/2016

