

# iTetra2™

Die spektakuläre lineare LED-Bar TETRA gibt es jetzt auch als Mitglied der iSerie! Die IP65-zertifizierte iTETRA2™ ist er selbst unter den härtesten Bedingungen vor Schäden durch Regen, Staub, Feuchtigkeit, Dunst oder Nebel geschützt.

**Lichtquelle**

18x 40W RGBW LED Multichips

**Lichtleistung**

10.500 lm

**Zoombereich**

4° - 45°

**Effekte**

2x MCFE™ - Multi-Coloured Flower Effect - erzeugt eine Vielzahl an superfein definierten Multicolour-Lichtstrahlen, die in beide Richtungen mit regelbarer Geschwindigkeit rotieren können (patentiert)



Die innovative Wetterschutztechnologie von Robe macht den sie zum IP65-zertifizierten Gegenstück ihres äußerst erfolgreichen Indoor-Zwillings. Mit gleicher Leistung, Geschwindigkeit, Funktionen und Ansteuerung können beide - falls gewünscht - nahtlos in einem Rigg kombiniert oder ausgetauscht werden.

Das integrierte RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System) überwacht aktiv Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Druck und sorgt dafür, dass im Gerät festgestellte Feuchtigkeit automatisch entfernt wird und somit die Leistung nicht beeinträchtigt wird.

Die iTetra2® kann einen ausgeklügelten Selbsttest durchführen, der nicht länger als 3 Minuten dauert. Dieser prüft den Innendruck im Scheinwerfer und gibt bei Undichtigkeit eine Fehlermeldung aus, zum Beispiel wenn die Abdeckungen nicht wieder korrekt angebracht oder die Befestigungsschrauben nicht richtig angezogen wurden (Patent angemeldet).

Scheinwerfer im Außenbereich müssen auch bei extremer Kälte funktionieren. Damit die iTetra2™ dabei nicht immer eingeschaltet bleiben muss, ermöglicht die innovative POLAR+ Technologie einen speziellen Standby Modus mit geringem Stromverbrauch, in dem die Sensoren und Kommunikationskanäle des Scheinwerfers weiter funktionieren. Ist POLAR+ aktiviert, wird automatisch das interne Temperaturniveau aufrechterhalten, welches bei bis zu -50°C sofortige Betriebsbereitschaft ermöglicht!

Das geschlossene, UV-resistente Aluminiumgehäuse hält die Optik staubfrei und macht häufige Reinigung und routinemäßige Wartung überflüssig.

Dank der integrierten NFC (Near-Field-Communication) -Technologie können Sie mit der Robe Com-App direkt von Ihrem Mobilgerät aus auf Einstellungs-, Diagnose- und Leistungsparameter zugreifen, selbst wenn das Gerät nicht mit Strom versorgt ist.

Die 18 Pixel können mit ihrem sehr engen minimalen Zoom von 4° einen hellen und definierten Lichtvorhang darstellen, entwickelt nach dem Feedback von Lichtdesignern.

Das durchdachte Produktdesign ermöglicht die bündige Kopplung mehrerer iTETRA2™ nebeneinander. Da dabei der gleiche Pixelabstand über alle Geräte hinweg eingehalten wird, können nahtlose Lichtvorhänge erzeugt werden. Die iTETRA2™ besitzt zwei Pixel mit dem exklusiven, patentierten Robe MCFE™ (Multi-Coloured Flower Effect) aus der Spiider-Familie. Mit dessen Gegenlicht-Animationen, der Projektion einer Vielzahl an superfein definierten Multicolour-Lichtstrahlen, setzen sich die pixelgesteuerten TETRA von anderen LEDBars ab.

Die homogenen Beams sorgen zusammen mit dem gleichmäßigen 11:1 Zoom und dem Öffnungswinkel von bis zu 45° für ein weiches Washlight, ein effektvolles Rampen- oder Streiflicht oder für atemberaubende Gegenlichteffekte mit schnellen, schwungvollen Tilt-Bewegungen. Zum Einsatz kommt auch die Robe L3™ (Low Light Linearity) Technologie, die extrem gleichmäßiges Ausdimmen sowie sehr gleichmäßige Farbmischung über das gesamte Farbspektrum mit 18 Bit Auflösung bietet.

Unser patentiertes MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) ermöglicht der iTetra2™ einen vollständigen Reset des Geräts ohne Neige-Bewegungen des Kopfes während der Kalibrierung.

Ein integrierter Ethernet-Switch und ein breites Spektrum von Protokollen (sACN, Art-Net oder Klink-Net) erlauben eine schnelle Netzwerkeinbindung und eine leichte Bedienbarkeit per Medienserver, DMX oder der internen Effekt-Engine.

Unser REAP (Robe Ethernet Access Portal) ermöglicht den Zugriff auf Geräteinformationen und Diagnosedaten über Ethernet Netzwerke. Ideal für Installationen, die eine zentrale Fernüberwachung der Geräteleistung benötigen.

**iTETRA2™ - Robe-Zuverlässigkeit bei jedem Wetter.**

# Technische Spezifikation

## Lichtquelle

- Lichtquellenart: 18x 40W RGBW LED Multichips
- Lebenserwartung der LEDs: min 50.000 Stunden
- Typische Helligkeit nach 50.000 Stunden: L70/B50

## Optisches System

- Robes herstellergeschütztes optisches Design
- Zoombereich: 4° - 45°
- Innovative Technologie zur Beschichtung der Linsen
- Lichtleistung Output in Lumen:
  - 10.500 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
  - 8.439 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
- 

## Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- Farbmischungsmodi: RGBW oder CMY
- Individuelle Ansteuerung der einzelnen RGBW-Pixel
- Variable Farbtemperatur (CCT): 2.700K - 8.000K
- Tungsten (Glühlampen)-effekt: Emulation von 750W, 1.000W, 1.200W, 2.000W und 2.500W Lampen bei Weißtönen von 2.700K - 4.200K (Warmton-Verschiebung beim Dimmen und träges Ansprechen/Ausglimmen)
- DataSwatch™ Filter: mit 237 vorprogrammierten Farben inklusive Weißtöne (2.700K, 3.200K, 4.200K, 5.600K und 8.000K)
- Vorprogrammierte Pixel Effekte mit Farben, Dimmung und Strobo, mit Wellen und Puls in Geschwindigkeit und Richtung regelbar
- 2x MCFE™ - Multi-Coloured Flower Effect - erzeugt eine Vielzahl an superfein definierten Multicolour-Lichtstrahlen, die in beide Richtungen mit regelbarer Geschwindigkeit rotieren können (patentiert)
- Motorisierter Zoom
- 2 im Zoom einzeln steuerbare Bereiche
- Vorprogrammierte, zufallsgenerierte Strobo- & Pulseffekte
- Elektronischer Strobo Effekt: variable Geschwindigkeit (max. 20 Blitze pro Sekunde)
- Hochauflösende elektronische Dimmung: 0 - 100%
- L3™ (Low Light Linearity) - 18 Bit Dimmung ohne wahrnehmbare Stufen für ultra-feine Dimmung bis zum Blackout
- POLAR+ Standby-Modus zum Energiesparen und zur Sicherstellung der sofortigen Betriebsfähigkeit bei extremer Kälte

## Steuerung und Programmierung

- Einstellung & Adressierung: QVGA Robe Touchscreen mit Akku-Puffer, Gravitationssensor für automatische Bildschirmausrichtung, Betriebssystem Serviceprotokoll mit RTC, Stand-Alone Betrieb mit 3 editierbaren Programmen (mit je bis zu 88 Schritten), integrierte Fehleranalyse zur schnellen Fehlererkennung
- Protocols: USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MA Net, MA Net2, sACN, Kling-Net
- REAP™ - Robe Ethernet Access Portal
- Drahtlose CRMX™-Technologie von Lumen Radio
- Epass™: Ethernet-Pass-Through-Switch, der die Netzwerkintegrität aufrechterhält, wenn das Gerät keinen Strom hat, so dass das Netzwerk weiterhin funktioniert
- RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System): überwacht aktiv Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Druck und sorgt dafür, dass im Gerät festgestellte Feuchtigkeit automatisch entfernt wird und somit die Leistung nicht beeinträchtigt wird.
- DMX-Protokoll Modi: 6
- Anzahl Steuerkanäle: 34, 56, 97, 115, 110, 128
- RGBW / CMY Farbmischung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Zoom: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Dimmer: Auflösung 8 oder 16 Bit (intern 18 Bit)

## Bewegung

- Tilt Bewegung: 191°
- 16 Bit Bewegungsauflösung
- Einstellbare Geschwindigkeit der Tilt Bewegung
- MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) - Absolute Positionserkennung von Pan & Tilt mit bewegungslosem Reset (patentiert)

## Thermische Spezifikation

- Maximale Umgebungstemperatur: 40°C (104°F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 70°C (158°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)
- Gesamtwärmeabgabe: max. 2047 BTU/h (berechnet)

## Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240 V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 600 W bei 230 V / 50 Hz
- Netzstrom-Verbinder: Neutrik powerCON TRUE1 in/out
- DMX und RDM-Daten: verriegelbare 5-Pol XLR in/out
- Netzwerk-Schnittstelle: RJ45 in, out: integrierter Epass™ switch 10/100 Mbps

## Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 310 mm (12.2") - head in vertical position
- Breite: 1010 mm (39.76")
- Tiefe: 173 mm (6.81") - head in vertical position
- Gewicht: 29.3 kg (64.67 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP65

## Rigging

- Befestigungspunkte: 2 Paar Aufnahmepunkte mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen
- 2x Omega Adapter mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen beiliegend
- Betriebsbereit in jeder Position
- Ankerpunkt für Sicherheitsdraht

## Im Lieferumfang enthalten

- Englische Betriebsanleitung
- Variable Omega Adapter: 2 Stück 99016241-02
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder

## Zubehör

- Sicherheitsdrahtseil 36 kg: 99011963
- Daisy Chain powerCON TRUE1 In/Out, EU, 2m, Indoor: 13052439
- Daisy Chain powerCON TRUE1 In/Out, US, 2m, Indoor: 13052440
- Daisy Chain powerCON TRUE1 In/Out, EU, 5m, Indoor: 13052444
- 1fach Top Loader Case: 10120259
- 3fach Top Loader Case : 10120264
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020466
- 2 Stück Omega Adapter CL-Standard: 10980550

## Rechtliches

- iTetra2™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der ROBE lighting s. r. o.
- iTetra2™ ist ein Patent der ROBE lighting s. r. o. und ist geschützt durch ein oder mehrere Patente oder laufende Patentverfahren