

# ESPRITE™

Robe, bekannt für seine technologische Vorreiterrolle bei Moving Lights, hat einen weitere revolutionäre Innovation vollbracht. Der neue, intelligente LED-Scheinwerfer ESPRITE™ verfügt über eine kostengünstige und schnell wechsel- bzw. tauschbare LED-Weißlichtquelle. Damit bietet Robe DIE Lösung für das größte Problem der weißen LED-Engines, deren massive und unaufhaltbare Veränderungen in Farbtemperatur und Helligkeit während der Nutzungsdauer. Der Robe ESPRITE™ ist der kompromisslose Ersatz für alternde 1000 W und 1200 W Entladungslampen-Scheinwerfer.



Die selbstreferenzierende, Daten erfassende TE™ (Transferable Engine) 650W Weißlicht-LED-Engine, gänzlich im Robe-eigenen Werk entworfen, entwickelt und hergestellt, ermöglicht einen schnellen und kostengünstigen Leuchtmitteltausch ähnlich einer Entladungslampe. Damit bietet sie dem ESPRITE™ eine weit längere Lebensdauer als bei solchen Scheinwerfern, deren LED-Lichtquellen nicht oder nur unter unverhältnismäßig hohen Kosten vom Nutzer selbst ausgetauscht werden können. Der ESPRITE™ besticht mit 27.000 Lumen Lichtleistung und erzeugt starke 85.000 Lux bei 5m. Dazu trägt auch die von Robe bekannte Präzisionsoptik bei, die kristallklares, weißes Licht erzeugt. Die umfangreiche Funktionalität umfasst: Extrem homogene CMY-Farbmischung; variables CTO, ferngesteuert wählbarer CRI 70/80/90, zwei schnelle Farbräder; ein indexierbares und rotierbares Goborad; ein statisches Goborad; ein 6-fach rotierbares Prisma; einen leichten 1° Weichzeichner und einen 5° Wash-Frostfilter; ein Animationsrad und spektakuläre mehrfarbige Effekte. Das schnelle, patentierte Blendenschiebermodul mit individueller Steuerung jedes Schiebers und +/-60° Drehfunktion des gesamten Moduls erlaubt ein einfaches, schnelles und absolut exaktes Framing. Der ESPRITE™ vermeidet bei der Kühlung der LED-Engine jeglichen Luftstrom über die Optik. Das reduziert die Ablagerungen im optischen System und verlängert die Wartungsintervalle erheblich. Darüber hinaus ermöglicht die optionale, einzigartige Hot-Spot-Funktion den Wechsel von einem homogenen Beam zu einem Hot-Spot Beam mit einem Verhältnis von 6:1 und somit eine gleichmäßige Intensität bei der Überlagerung der Beamränder, um eine einheitliche Wash-Abdeckung mehrerer Scheinwerfer zu erzeugen; Cpulse™ ermöglicht flimmerfreien Betrieb mit modernsten Kameras und unsere L3™ Low Light Linearity Dimmung ermöglicht perfektes Ausdimmen und dadurch eine nahtlose Integration mit konventionellen Scheinwerfern. Der ESPRITE™ bietet ein funktionsreiches, langlebigen und zukunftsicheres Paket mit einer satten und hohen Lichtleistung in einem kompakten Gehäuse mit 28,2 kg.



TE™ 650W tauschbare Weißlicht-LED-Engine



bis zu 27.000 lm, 85.000 lx @5m, C-Pulse™ für flimmerfreien Betrieb mit modernen HD- und UHD-Kameras, bereit für 8K und 16K



5,5° - 50°



Statisches und rotierendes Goborad, Animationsrad, Blendenschieber, Prisma

# Technical Specification

## LICHTQUELLE

- Lichtquellenart: TE™ 650W tauschbare Weißlicht-LED-Engine
- Lebenserwartung des LEDs: min. 20.000 Stunden
- CRI: 70/80/90, über DMX wählbar
- Farbtemperatur: 6.700K
- Typische Helligkeit nach 20 000 Stunden: 70%
- Garantie auf die Lichtquelle: 4 Jahre oder 20.000 Stunden

## OPTISCHES SYSTEM

- Robe's herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem, Verhältnis 9:1
- Zoombereich: 5,5° - 50°
- Durchmesser der Austrittslinse: 150 mm
- Optik aus hocheffizienten Komponenten
- Lichtleistung in Lumen: bis zu 27.000 lm
- Lichtleistung in Lux: 85.000 lx @ 5m

## DYNAMISCHE EFFEKTE

- Cyan: 0 - 100%
- Magenta: 0 - 100%
- Gelb: 0 - 100%
- Variable Farbtemperatur (CTO): 3.000K - 6.700K
- Farbrad 1: 5 feste dichroitische Farben + Weiß
- Farbrad 2: 5 feste dichroitische Farben + Weiß
- Blendenschiebermodul: 4 individuell positionierbare Schieber plus Positionierung des gesamten Moduls +/-60° (patentiert)
- Rotierbares Goborad: 7 rotierbare, indexierbare und austauschbare Breakup- und Aerial-Gobos + offen, patentiertes „SLOT&LOCK“-System
- Statisches Goborad: 9 statische und austauschbare Gobos + offen
- Animationsrad: aus Aluminium, zur Einzelnutzung oder in Kombination mit Gobos, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- Prisma: 6-fach Prisma, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- Iris: motorisiert, stufenlos, Pulseffekte bis zu 3 Hz
- Frost: leichter 1° Frost zur Weichzeichnung der Goboprojektion oder der Blendenschieber und ein mittlerer 5° Frost für einen gleichmäßigen Wash
- Hot-Spot-Funktion: von einem homogenen Beam zu einem Hot-Spot Beam mit einem Verhältnis von 6:1 wechselbar (optional)
- Motorisierter Zoom und Fokus
- Elektronischer Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit bis zu 20 Hz
- Hochauflösende elektronische Dimmung: 0 - 100%
- L3™ (Low Light Linearity) - 18 Bit Dimmung ohne wahrnehmbare Stufen für ultra-feine Dimmung bis zum Blackout
- Cpulse™: Pulsweitenmodulations (PWM)-Steuerung für flimmerfreies Licht, beispielsweise für HD und UHD Kameras; bereit für 8K und 16K

## STEUERUNG UND PROGRAMMIERUNG

- Einstellung & Adressierung: ROBE Navigation System 2 (RNS2)

- Display: QVGA Robe Touchscreen mit Akku-Puffer, Gravitationssensor für automatische Bildschirmausrichtung, Serviceprotokoll mit RTC im Betriebspeicher, Stand-Alone Betrieb mit 3 editierbaren Programmen (mit je bis zu 100 Schritten), integrierte Fehleranalyse zur schnellen Fehlererkennung
- Protokolle: USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MA Net, MA Net2, sACN
- Drahtlose CRMX™-Technologie von Lumen Radio (optional)
- DMX Protokoll Modi: 2
- Anzahl Steuerkanäle: 49, 42
- Pan/Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Blendenschiebermodul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Positionierung rotierbares Goborad: Auflösung 8 Bit
- Gobo Indexierung & Rotation: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Positionierung statisches Goborad: Auflösung 8 Bit
- Animationsrad: Auflösung 8 Bit
- Rotation Animationsrad: Auflösung 8 Bit
- Iris: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Frost: Auflösung 8 Bit
- Zoom: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Fokus: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Dimmer: Auflösung 8 oder 16 Bit (intern 18 Bit)

## BEWEGUNG

- Pan Bewegung: 540°
- Tilt Bewegung: 265°
- Bewegungssteuerung: Standard und reduzierte Geschwindigkeit
- EMS™: Electronic Motion Stabilizer System für Pan & Tilt um Lichtstrahl-Abweichungen durch Traversenbewegung oder Vibration zu reduzieren
- Automatische Pan/Tilt Positionskorrektur

## ROTIERBARE GOBOS

- 7x rotierbare Glasgobos
- Außendurchmesser: 26,8 mm
- Bilddurchmesser: 23,5 mm
- Dicke: 1,1 mm
- Maximale Dicke: 4 mm
- Hitzeresistentes Borofloat oder besseres Glas

## STATISCHE GOBOS

- 9x statische Glasgobos
- Außendurchmesser: 26.8 mm
- Bilddurchmesser: 23.5 mm
- Dicke: 1.1 mm
- Maximale Dicke: 3.5 mm
- Hitzeresistentes Borofloat oder besseres Glas

## EFFEKTRAD

- Einzelnes Animationsrad
- Material: Aluminium
- Kann einzeln oder in Kombination mit den rotierenden Gobos verwendet werden

- Rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit

## **BLENDENSCHIEBERMODUL**

- Schieber: 4 Schieber, jeder einzeln in seiner Position und Drehung verfahrbar
- Bewegung: stufenfrei mit variabler Geschwindigkeit
- Rotation: +/- 60° des kompletten Blendenschiebermoduls

## **THERMISCHE SPEZIFIKATIONEN**

- Maximale Umgebungstemperatur: 45°C (113°F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 75°C (167°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)

## **ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN UND VERBINDER**

1. Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
  2. Versorgungsspannung: 100-240V, 50/60 Hz
  3. Leistungsaufnahme:
    - Standard-Modus: Max. 870W bei 230 V / 50 Hz
    - High-Power-Modus: Max. 950W bei 230 V / 50 Hz
- Netzstrom-Verbinder: Neutrik powerCON TRUE1 in
  - DMX und RDM Daten: verriegelbare 3-Pol & 5-Pol XLR in/out
  - Netzwerk-Schnittstelle: RJ45 in

## **FREIGABEN**

- CE Übereinstimmung
- cETLus Übereinstimmung

## **MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN**

- Höhe: 733 mm (28.6") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 443 mm (17.4")
- Tiefe: 264 mm (10.4") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 28.2 kg (62.2 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP20

## **RIGGING**

- Befestigungspositionen: Horizontal oder vertikal
- Betriebsbereit in jeder Position
- Befestigungspunkte: 5 Paar Aufnahmepunkte mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen
- 2x Omega Adapter mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen beiliegend
- Ankerpunkt für Sicherheitskabel
- Pan&Tilt Transportsicherung

## **IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN**

- Englische Betriebsanleitung

- 2 Stück Omega Adapter CL-Standard
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder

## ZUBEHÖR

- Frost 10° (zum Wechsel) vormontiert: 10980497
- Hot-Spot-Linse im Gobohalter: 10980483
- Halter für Farbfilterrahmen: 10980463
- Farbfilterrahmen: 10980464
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- 2 Stück Omega Adapter Tall CL-standard: 10980501
- Sicherheitsdrahtseil 35kg: 99011963
- 1fach Top Loader Case: 10120254
- 2fach Top Loader Case: 10120255
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020357

## RECHTLICHES

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