ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic

Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

ESPRITE® Fresnel

Der ESPRITE Fresnel ist die Wash-Version des Esprite mit einer klassischen, weichen Fresnel-Linse, und ist ebenso mit den umfangreichen Features wie der „Transferable Engine"-Technologie ausgestattet. Der ESPRITE Fresnel erzeugt besonders gleichmäßiges Licht.

Lichtquelle

TE™ 650W tauschbare Weißlicht-LED-Engine

Lichtleistung

bis zu 24.400 lm, 30.600 lx @ 5m

Zoombereich

6° - 61°

Effekte

Internes Torblendenmodul, +/- 90° rotierbar; Cpulse™ - Pulsweitenmodulations(PWM)-Steuerung für flimmerfreies Licht; L3™ – 18 Bit für ultra-feine Dimmung bis zum Blackout

Der ESPRITE® Fresnel ist mit der innovativen, kostengünstig wechselbaren TE™ (Transferable Engine) 650W Weißlicht-LED-Engine ausgestattet, die eine Lösung für die Alterserscheinungen wie abdriften des Weißpunkts oder Verringerung der Lichtleistung von Weißlicht-LEDs bietet. Gänzlich im Robe-eigenen Werk entworfen, entwickelt, patentiert und hergestellt, ermöglicht sie einen schnellen und kostengünstigen Leuchtmitteltausch ähnlich einer Entladungslampe. Die TE™-Technologie bietet dem ESPRITE® Fresnel eine weit längere Lebensdauer als bei solchen Scheinwerfern, deren LED-Lichtquellen nicht oder nur unter unverhältnismäßig hohen Kosten vom Nutzer selbst ausgetauscht werden können. Darüber hinaus kann es im Falle eines Wiederverkaufs ein wesentlicher Vorteil sein, wenn der Scheinwerfer zuvor mit einer neuen Lichtquelle bestückt worden ist.

Sie haben jetzt die Wahl zwischen der TE™ 650W HP White LED Engine (HP - High Performance), die die höchstmögliche Leistung von 24.400 lm bei 6.700K erzeugt, oder der TE™ 650W HCF White LED Engine (HCF - High Colour Fidelity) mit ihrem beachtlich hohen CRI von über 96 mit 16.680 lm bei 6.000K für diejenigen, die eine exzellente Farbwiedergabequalität benötigen. Die L70/B50-Ratings von 50.000 Stunden bedeuten, dass eine lange Lebensdauer der Engines gewährleistet ist. Beide Engines lassen sich innerhalb desselben Scheinwerfers wechseln, ohne Kalibrierung oder Einschränkungen der Garantie, innerhalb von fünf Minuten! Ohne die Kosten und die Komplikationen, die mit der Notwendigkeit separater Scheinwerfer mit unterschiedlichen Lichtquellen verbunden sind, erhalten Sie mit unseren TRANSFERABLE ENGINES die richtige Engine im richtigen Scheinwerfer zur richtigen Zeit!

ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic
Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

Der ESPRITE® Fresnel bietet ein funktionsreiches, langlebiges und zukunftssicheres Paket mit einer satten und hohen Lichtleistung in einem kompakten Gehäuse mit 26 kg: Extrem homogene CMY-Farbmischung; variables CTO, ferngesteuert wählbarer CRI 70/80/90 (HP Engine), zwei schnelle Farbräder; einem leichten und einem mittleren Frost; ein graduiertes Scrim-Modul mit +/-180° Rotation sowie einer Kantenabberationskorrektur für zusätzliche Finesse.

Das schnelle und präsize interne Torblendenmodul bietet individuelle Steuerung jedes Schiebers und +/-90° Drehfunktion des gesamten Moduls. Der Zoom von 6° bis zu 61° gewährleistet maximale Flexibilität.

Außerdem sorgt die Cpulse™ PWM-Modulation für einen flimmerfreien Betrieb mit modernsten Kameras, EMS™ für exakte Bewegungssteuerung und die L3™ Low Light Linearity Dimmung für ein perfektes Ausdimmen und dadurch eine nahtlose Integration mit konventionellen Scheinwerfern.

ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic

Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

Technische Spezifikation

Lichtquelle

- Lichtquellenart: TE™ 650W HP Weißlicht-LED-Engine (patentiert)
  - HP (High Performance) Engine für maximale Lichtleistung und optimale Farbeigenschaften
  - Lichtleistung der Engine in Lumen: 55.000 lm
  - Lichtleistung Output in Lumen:
    - 24.400 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 19.506 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 6.700K
  - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbare Filter für CRI 80 und CRI 90
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 30.600 lx @ 5 m
- Lichtquellenart: TE™ 650W HCF Weißlicht-LED-Engine (patentiert)
  - HCF (High Colour Fidelity) Engine für beste Lichtqualität und Farbwiedergabe
  - Lichtleistung der Engine in Lumen: 37.500 lm
  - Lichtleistung Output in Lumen:
    - 16.680 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 13.264 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 6.000K
  - CRI: 96, TLCI: 97, TM-30-18 Rf: 92, TM-30-18 Rg: 99
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 20.800 lx @ 5 m
- Lichtquellenart: TE™ 650W TGW Weißlicht-LED-Engine (patentiert)
  - TGW - Simulates the comforting warmth of tungsten lighting
  - Lichtleistung der Engine in Lumen: 30.250 lm
  - Lichtleistung Output in Lumen:
    - 14.300 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 11.300 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 3.200K
  - CRI: 97, TLCI: 97, TM-30-18 Rf: 93, TM-30-18 Rg: 102
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 17.800 lx @ 5 m
- Lebenserwartung der LEDs: min. 50.000 Stunden
- Typischer Leistungserhalt nach 50.000 Stunden: L70/B50
- Garantie auf Lichtquelle: 4 Jahre oder 20.000 Stunden

Optisches System

- Robe's herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem, Verhältnis 10:1
- Zoombereich: 6° - 61°
- Durchmesser der Austrittslinse: 156 mm

Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- Cyan: 0 - 100%
- Magenta: 0 - 100%
- Gelb: 0 - 100%
- Variable Farbtemperatur (CTO): 3.000K – 6.700K
- ChromaTint™ +- Grün Korrektur-Funktion
- Farbrad 1: 5 feste dichroitische Farben + Weiß
- Farbrad 2: 5 feste dichroitische Farben + Weiß
- 4Door™ - Interne Torblenden mit individueller Steuerung der vier Torflügel für zusätzliche Einstellbarkeit des Wash-Lichts, mit +/- 90° Modulrotation (patentiert).
- MagFrost™ - Schnellwechselsystem mit magnetisch austauschbaren Frost-Flügeln. Standardmäßig sind ein sehr leichter 5° Frost zur Weichzeichnung der Goboprojektion oder der Blendenschieber und ein mittlerer 10° Frost für einen gleichmäßigen Wash verbaut, beide speziell für den Einsatz in Theater und Fernsehen ausgewählt
- RotaScrim™ - Internes Scrim-Modul mit abgestufter Filterposition zur asymmetrischen Beleuchtung z.B. von Bühnenvorhängen und zur Beseitigung unerwünschter Hotspots in der Szenerie. Das gesamte Modul kann um +/- 180° gedreht werden (patentiert).
- Motorisierter Zoom und Fokus
- Kantenabberationskorrektur: Korrektur der Kantenfarbe
- Elektronischer Strobo-Effekt mit variabler Geschwindigkeit bis zu 20 Hz
- Vorprogrammierte, zufallsgenerierte Strobo- & Pulseffekte
- 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
- AirLOC™-Technologie (Less Optical Cleaning): reduziert erheblich die Menge an Schwebstoffen aus der Luft, die sich auf den optischen Elemente ablagern können. Dies erhöht die Leistung und die Lichtqualität und verlängert die Abstände zwischen den erforderlichen Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

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 Betriebsspeicher, Stand-Alone Betrieb mit 3 editierbaren Programmen (mit je bis zu 100 Schritten), integrierte Fehleranalyse zur schnellen Fehlererkennung
- Protokolle: USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- Drahtlose CRMX™-Technologie von Lumen Radio (optional)

- Epass™: Ethernet-Pass-Through-Switch, der die Netzwerkintegrität aufrechterhält, wenn das Gerät keinen Strom hat, so dass das Netzwerk weiterhin funktioniert (optional)
- DMX Protokoll Modi: 4
- Anzahl Steuerkanäle: 34, 30, 35, 31
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- Grünkorrektur +-: Auflösung 8 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Internes Torblendenmodul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Internes Scrim-Modul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Kantenfarben-Korrektur: Auflösung 8 Bit
- Frost: Auflösung 8 Bit
- Zoom: 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 (patentiert)
- Automatische Pan & Tilt Positionskorrektur

Interne Torblenden

- Patentiertes 4Door™ Modul mit internen Torblenden:
  - Blenden: 4 Blenden, jede individuell verfahrbar
  - Rotation: +/- 90° rotierende Positionierung des gesamten Moduls

Internes Scrim

- Patentiertes RotaScrim™ internes Scrim-Modul:
  - Positionssteuerung des abgestuften Filters
  - Drehung: +/- 180° des gesamten Moduls

Thermische Spezifikation

- Maximale Umgebungstemperatur: 45°C (113°F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 80°C (176°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)

Geräuschemission

- Schalldruckpegel:
  - 27 dB(A) nach 1 m (quiet mode)
  - 42 dB(A) nach 1 m (auto mode)
- Schalleistungspegel:
  - 35 dB(A) (quiet mode)
  - 50 dB(A) (auto mode)

Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240V, 50/60 Hz
- 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
  - RJ45 out (optional): integrierter Epass™ switch 10/100 Mbps
- USB-Stecker (Serie A) zur Verbindung einer Lightmaster Steuereinheit

Freigaben

- CE Übereinstimmung
- cETLus Übereinstimmung

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 719 mm (28.31") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 443 mm (17.4")
- Tiefe: 264 mm (10.4") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 26 kg (57.3 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: 10980033
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder
- Halter für Farbfilterrahmen: 99016002
- TopHat: 10980535

Zubehör

- ESPRITE TE™ 650W HP Weißlicht-LED-Engine: 14080066
- ESPRITE TE™ 650W HCF Weißlicht-LED-Engine: 14080071
- ESPRITE TE™ 650W TGW Weißlicht-LED-Engine: 14080079
- Farbfilterrahmen: 10980452
- PC-Linsen-Modul für Esprite Fresnel: 10980531
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- Omega Adapter Groß CL-standard 2 Stück in Box: 10980501
- Sicherheitsdrahtseil 36 kg: 99011963
- 1fach Top Loader Case: 10120254
- 2fach Top Loader Case: 10120255
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020357

Rechtliches

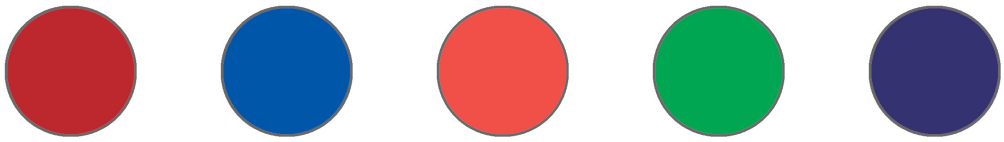
- ESPRITE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ROBE lighting s. r. o.
- ESPRITE® Fresnel ist ein Patent der ROBE lighting s. r. o. und sind geschützt durch ein oder mehrere Patente oder laufende Patentverfahren

ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic

Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

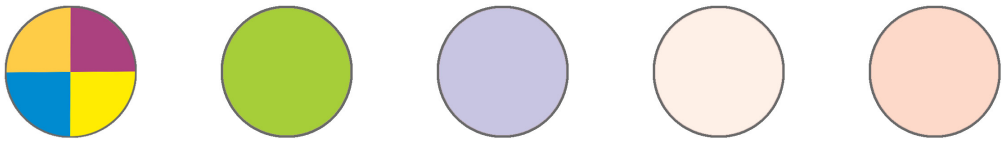
Gobos&Farben

Farbrad 1



14070463 14070464 14070465 14070466 14070467

Farbrad 2



14070473-6 14070469 14070470 14070471 14070472