

# 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.

Dank dieser Technologie haben Sie auch die Wahl zwischen verschiedener LED-Engines innerhalb desselben Scheinwerfers: die TE™ 650W HP White LED Engine (HP - High Performance), die die höchstmögliche Leistung von 24.400 lm bei 6.700K erzeugt; oder die 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; oder die TE™ 650W TGW White LED Engine (TGW - Tungsten White), die mit ihren 14.400 lm bei 3.200 K und CRI 97 das warme Licht einer Glühlampe imitiert. Die L70/B50-Ratings von 50.000 Stunden bedeuten, dass eine lange Lebensdauer der Engines gewährleistet ist. Die Engines lassen sich einfach 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!

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 präzise 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.

# 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 - Simuliert die angenehme Wärme von Tungsten-Weißlicht
  - 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 Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit bis zu 20 Hz
- Vorprogrammierte, zufallsgenerierte Strobe- & 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, Gravitationsensor für automatische Bildschirmausrichtung, Serviceprotokoll mit RTC im Betriebssystem, 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
- FS BMFL/ESPRITE Handgriffe - Set mit 2 Stück: 10980233
- 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
- Upgrade kit CRMX Universal 260: 99030100
- 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

## Gobos&Farben

### Farbrad 1



14070463



14070464



14070465



14070466



14070467

### Farbrad 2



14070473-6



14070469



14070470



14070471



14070472