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®

Der Robe ESPRITE® ist der kompromisslose Ersatz für alternde 1000 W und 1200 W Entladungslampen-Scheinwerfer: Er besticht mit einer Auswahl verschiedener Transferable Engines und erzeugt bis zu 34.000 Lumen Lichtleistung und starke 85.000 Lux bei 5m. Dazu trägt auch die von Robe bekannte Präzisionsoptik bei, die kristallklares Licht erzeugt.

Lichtquelle

Lichtquellenart: TE™ 650W tauschbare Weißlicht-LED-Engine

Lichtleistung

bis zu 34.000 lm Gesamtlichtleistung, 85.000 lx @ 5m, C-Pulse™ für flimmerfreien Betrieb mit modernen HD- und UHD-Kameras, bereit für 8K und 16K

Zoombereich

5,5° - 50°

Effekte

Effekte: Statisches und rotierendes Goborad, Animationsrad, Blendenschieber, Prisma

Die herausragende TE™ (Transferable Engine) 650W Weißlicht-LED-Engine des ESPRITE® – gänzlich im Robe-eigenen Werk entworfen, entwickelt, patentiert und hergestellt – ermöglicht einen schnellen und kostengünstigen Leuchtmitteltausch ähnlich einer Entladungslampe. Die TE™-Technologie bietet 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. Darüber hinaus kann es im Falle eines Wiederverkaufs ein wesentlicher Vorteil sein, wenn der Scheinwerfer zuvor mit einer neuen Lichtquelle bestückt worden ist. 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.

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 34.000 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 24.000 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 19.500 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!

Das Robe TE-LED-Modul ist aber weit mehr als eine simple Lichtquelle – es speichert Nutzungsdaten wie Alter, Einsatzstunden, Seriennummern und mehr, die auch im ausgebauten Zustand mit einer kostenlosen mobilen App per NFC abgerufen werden können. Der einfache Tausch ermöglicht es u.a. gezielt eine neuwertige Lichtquelle bei sensiblen Anwendungen, wo es auf perfektes Weiß und absolute Helligkeit ankommt, einzusetzen und bei weniger anspruchsvollen Anwendungen eine bereits länger genutztes LED-Modul zu verwenden.

Die umfangreiche Funktionalität umfasst: Extrem homogene CMY-Farbmischung; variables CTO, zwei schnelle Farbräder; ein indexierbares und rotierbares Goborad; ein statisches Goborad mitsamt CRI 80 und 90 Filtern (HP Engine); 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 mehreren Scheinwerfern 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, langlebiges und zukunftssicheres Paket mit einer satten und hohen Lichtleistung in einem kompakten Gehäuse mit 28,2 kg.

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:
    - 34.000 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 27.000 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 6.700K
  - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbare Filter für CRI 80 und CRI 90
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 85.000 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:
    - 24.000 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 19.000 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: 59.000 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:
    - 19.500 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 15.700 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: 50.000 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 aus 13 Linsen, Verhältnis 9:1
- Zoombereich: 5.5° - 50°
- Durchmesser der Austrittslinse: 150 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
- Blendenschieber: Patentiertes Plano4™-Blendenschiebermodul mit 4 individuell positionierbaren Schiebern und Drehbarkeit des gesamten Schiebersystems um + - 60°
- 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
- Frosts: MagFrost™ - Schnellwechselsystem mit magnetisch austauschbaren Frost-Flügeln. Standardmäßig sind ein sehr leichter 1° Frost zur Weichzeichnung der Goboprojektion oder der Blendenschieber und ein mittlerer 5° Frost für einen gleichmäßigen Wash verbaut, beide speziell für den Einsatz in Theater und Fernsehen ausgewählt
- 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 Strobo-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
- 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, Betriebsspeicher Serviceprotokoll mit RTC, Stand-Alone Betrieb mit 2 editierbaren Programmen (mit je bis zu 80 Schritten), integrierte Fehleranalyse zur schnellen Fehlererkennung
- Protokolle: USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MA Net, MA Net2, sACN
- REAP™ - Robe Ethernet Access Portal
- 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: 49, 42, 50, 43
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- Grünkorrektur +-: 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 (patentiert)
- Automatische Pan & Tilt Positionskorrektur

Rotierbare Gobos

- 7x rotierbare Glasgobos
- Außendurchmesser: 26,8 mm
- Bilddurchmesser: 23,5 mm
- Dicke: 1,1 mm
- Maximale Dicke: 3.5 mm
- Hochtemperaturglas wie BOROFLOAT® oder besser
- "SLOT&LOCK"-System zum einfachen Austausch von Gobos (patentiert)

Statische Gobos

- 9x statische Glasgobos
- Außendurchmesser: 26,8 mm
- Bilddurchmesser: 23,5 mm
- Dicke: 1,1 mm
- Maximale Dicke: 3.5 mm
- Hochtemperaturglas wie BOROFLOAT® oder besser

Effektrad

- Einzelnes Animationsrad
- Material: Aluminium
- Kann einzeln oder in Kombination mit den rotierenden Gobos verwendet werden
- Rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit

Blendenschiebermodul

- Patentiertes Plano4™-Blendenschiebermodul
- Schieber: 4 Schieber, jeder einzeln in seiner Position und +- 25° in der Drehung verfahrbar
- Bewegung: stufenfrei mit variabler Geschwindigkeit
- Stufenlose und sehr präzise Bewegung des Blendenschiebermoduls
- Rotation: +/- 60° des kompletten Blendenschiebermoduls

Thermische Spezifikation

- Maximale Umgebungstemperatur: 45°C (113°F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 80°C (167°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)
- Gesamtwärmeabgabe: max. 2430 BTU/h (berechnet)

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 in, out: integrierter Epass™ switch 10/100 Mbps (optional)
- USB-Stecker (Serie A) zur Verbindung einer Lightmaster Steuereinheit

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: 10980033
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder

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
- Frost 0.5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980583
- Frost 10° (zum Wechsel) vormontiert: 10980497
- Frost 20° (zum Wechsel) vormontiert: 10980574
- Frost 30° (zum Wechsel) vormontiert: 10980584
- FS BMFL/ESPRITE Handgriffe – Set mit 2 Stück: 10980233
- 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 36 kg: 99011963
- Upgrade kit CRMX Universal 260: 99030100
- 1fach Top Loader Case: 10120254
- 2fach Top Loader Case: 10120255
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020357
- Top Hat: 10980568

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

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

Rotierbares Goborad

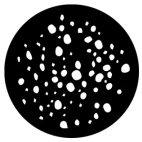
15020372

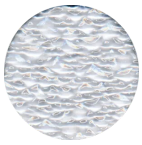
15020373

15020374

15020375

15020376


15020377


15040026

Statisches Goborad

15020378

15020379

15020380

15020381

15020382

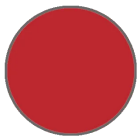
15020383

15020384

15020385

15020386

Farbrad 1


14070463

14070464

14070465

14070466

14070467

Farbrad 2

14070473-6

14070469

14070470

14070471

14070472

Animationsrad

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

11020208-02