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

iESPRITE® Fresnel

Der iESPRITE® Fresnel wurde als Ergänzung zu unserem iESPRITE® Profile für den Außenbereich entwickelt – mit kompromissloser Leistung und problemloser Wartung dank seiner innovativen F2L™-Fresnellinse. Er liefert bei jeder Witterung und unter allen atmosphärischen Bedingungen wunderbar weiches Licht mit Fresnel-Charakteristik.

Lichtquelle

transferbare iSE-TE™ 650W Weißlicht-LED-Engine

Lichtleistung

24.400 lm (in der Ulbrichtschen Kugel), 19.506 lm (auf der Projektionsfäche/Goniophotometer)

Zoombereich

6° - 61°

Effekte

Internes Torblendensystem mit +/- 90° Modulrotation, rotierbarer abgestufter RotaScrim™ Tüll, L3™ Dimmsystem für absolut stufenloses Ausdimmen, Cpulse™ - Management für flimmerfreien Betrieb

Unsere innovative Wetterschutztechnologie macht den iESPRITE® Fresnel zum IP65-zertifizierten Gegenstück seines hochbegehrten Indoor-Zwillings ESPRITE® Fresnel. Im Gegensatz zu herkömmlichen IP-geschützten Scheinwerfern bietet unser iESPRITE® Fresnel die gleiche Leistung und funktionsreiche Effekte wie sein Gegenstück für den Innenbereich, ohne dabei an Gewicht einzubüßen, sodass er sich sowohl für Innen- als auch für Außenbereiche eignet.

Die besonders weiche Fresnel-Abbildung nutzt beim iESPRITE® Fresnel die innovative, neue F2L™-Linsentechnologie von Robe. Die Linse ist innen mit charakteristischen Fresnelringen versehen, weist aber außen eine glatte Oberfläche auf, womit sich die Ansammlung von Ablagerungen und Schmutz deutlich minimiert. Diese Widerstandsfähigkeit wird durch unsere exklusive wasser- und ölabweisende Beschichtung parCoat™, noch verstärkt, die verhindert, dass sich Partikel an der Lichtaustrittslinse festsetzen. Damit ermöglicht sie eine leichte Reinigung der Linse und verhindert somit Kratzer oder Beschädigungen.

Angetrieben von der innovativen iSE-TE™ 650W HP White LED Engine oder der iSE-TE™ 650W HCF White LED Engine liefert der Scheinwerfer dieselbe hervorragende Leistung und Farbentreue wie sein Indoor-Zwilling, und erfüllt die unterschiedlichsten Beleuchtungsanforderungen. Die in unserem Werk entwickelten und gefertigten Engines zeichnen sich durch eine beeindruckende Langlebigkeit und Leistung aus und gewährleisten Zuverlässigkeit über Jahre hinweg.

Der iESPRITE® Fresnel ist mit einem umfassenden Funktionsumfang ausgestattet und bietet unter anderem ein erstklassiges CMY-Farbmischsystem, variable CTO, CRI 80- und 90-Filter, direkte ChromaTint™ +/- Grün-Steuerung, schnelle Farbräder und zwei Frosts.

Eine zusätzliche Steuerung des Washs wird durch die internen 4Door™-Torblenden mit 90°-Modulrotation, durch die Kantenabberationskorrektur sowie durch den RotaScrim™ ermöglicht, einem rotierbaren, abgestuften Tüll zur Homogenisierung von Hotspots bei nicht-rechtwinkliger Flächenbeleuchtung. In Kombination mit dem weiten Zoombereich von 6°-62° bietet dieses optische System eine unvergleichliche Flexibilität und Präzision bei der Beleuchtung.

Dank Cpulse™ für flimmerfreien Betrieb in Kombination mit den neuesten Kamerasystemen, EMS™ für Bewegungsstabilität und L3™ - Low Light Linearity Dimming - lässt sich unser Scheinwerfer nahtlos in traditionelle Beleuchtungsanlagen integrieren und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen moderner Produktionsumgebungen.

Das integrierte RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System) überwacht aktiv Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Druck und sorgt dafür, dass im Gerät festgestellte Feuchtigkeit automatisch entfernt und somit die Leistung nicht beeinträchtigt wird. 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 – oder aus der Ferne über die IP-Adresse mittels unseres REAP™-Protokolls.

Der iESPRITE® ist für den Einsatz unter extremen Bedingungen konzipiert. Ist POLAR+ aktiviert, wird automatisch das interne Temperaturniveau aufrechterhalten, welches sofortige Betriebsbereitschaft bei bis zu -50°C ermöglicht!

Mit seiner innovativen Fresnellinse und leichten Konstruktion aus einer Magnesiumlegierung definiert der iESPRITE® Fresnel die Flächenbeleuchtung im Freien neu und bietet unvergleichliche Leistung, Haltbarkeit und Benutzerfreundlichkeit.

iSeries – Robe-Zuverlässigkeit bei jedem Wetter!

Technische Spezifikation

Lichtquelle

- Lichtquellenart: transferbare iSE-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: 6.700 K
  - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbare Filter für CRI 80 und CRI 90
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 30.600 lx @ 5 m
- Lichtquellenart: transferbare iSE-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:
    - 16.580 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 13.264 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 6.000 K
  - CRI: 96, TLCI: 97, TM-30-18 Rf: 92, TM-30-18 Rg: 99
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 20.800 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

- Robes herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem, Verhältnis 10:1
- Zoombereich: 6° - 62°
- Durchmesser der Austrittslinse: 156 mm
- parCoat™ (particle resistant coating): hydrophobe und oleophobe Beschichtung, die verhindert, dass sich Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Nebel an der Lichtaustrittslinse festsetzen
- F2L™ Fresnel-Linsensystem, bestehend aus zwei Linsen, die mit einer glatten äußeren Oberfläche konstruiert sind, um die Ansammlung von Schmutz zu verhindern, die bei Außen-Fresnellinsen häufig vorkommt.

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)
- Frosts: MagFrost™ - Schnellwechselsystem mit magnetisch austauschbaren Frost-Flügeln. Standardmäßig sind ein 5° und ein mittlerer 10° Frost verbaut, beide speziell für den Einsatz in Theater und Fernsehen ausgewählt
- RotaScrim™ - Internes Scrim-Modul mit rotierbarem, abgestuftem Tüll für asymmetrische Beleuchtung von Vorhängen und zur Entfernung unerwünschter Hotspots von Szenenbildern. 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
- 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 Elementen ablagern können. Dies erhöht die Leistung und die Lichtqualität und verlängert die Abstände zwischen den erforderlichen Reinigungs- und Wartungsarbeiten.
- POLAR+ Standby-Modus zum Energiesparen und zur Sicherstellung der sofortigen Betriebsfähigkeit bei extremer Kälte

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 3 editierbaren Programmen (mit je bis zu 100 Schritten), integrierte Fehleranalyse zur schnellen Fehlererkennung , NFC App Controller
- Protokolle: USITT DMX-512, RDM, Art-Net, MA Net, MA Net2, sACN
- 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: 4
- Anzahl Steuerkanäle: 34, 30, 35, 31
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit

- CMY-Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- ChromaTint™ Grünkorrektur +-: Auflösung 8 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Torblendenmodul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Positionierung und Rotation des Scrim: Auflösung 8 Bit
- Kantenfarbkorrektur: 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 erhöhte Geschwindigkeit
- EMS™: Electronic Motion Stabilizer System für Pan & Tilt, um Lichtstrahl-Abweichungen durch Traversenbewegung oder Vibration zu reduzieren (patentiert)
- Automatische Pan & Tilt Positionskorrektur
- MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) – Absolute Positionserkennung von Pan & Tilt mit bewegungslosem Reset (patentiert)

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 Tüll-Modul:
  - Positionssteuerung des abgestuften Filters
  - Drehung: +/- 180° des gesamten Moduls

Thermische Spezifikation

- Maximale Umgebungstemperatur: 50°C (122°F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 80°C (176°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -50°C (-58°F)

Geräuschemission

- Schalldruckpegel:
  - 27 dB(A) nach 1 m (quiet mode)
  - 42 dB(A) nach 1 m (auto mode)
- Schallleistungspegel:
  - 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: IP65 Neutrik powerCON TRUE1
- DMX und RDM Daten: verriegelbare IP65 5-Pol XLR in/out
- Netzwerk-Schnittstelle: IP65 RJ45 in/out mit integriertem Epass™ switch 10/100 Mbps

Freigaben

- CE konform
- cETLus konform

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 758 mm (29.86") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 458 mm (18.03")
- Tiefe: 289 mm (11.37") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 32,8 kg (72.31 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP65

Rigging

- Befestigungspositionen: 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
- Halter für Farbfilterrahmen
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder:
  - US: 13052277-01
  - EU: 13052276-01

Zubehör

- Frost 20° (zum Wechsel) vormontiert: 10980574
- Frost 30° (zum Wechsel) vormontiert: 10980584
- iEsprite iSE-TE™ 650W HP White LED Engine: 14080086
- iEsprite iSE-TE™ 650W HCF White LED Engine: 14080087
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- 2 Stück Omega Adapter Tall CL-standard: 10980501
- Sicherheitsdrahtseil 36 kg: 99011963
- 1fach Top Loader Case: 10120312
- 2fach Top Loader Case: 10120313
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020464

Rechtliches

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