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® LTL FS

Der iESPRITE® LTL FollowSpot ist baugleich der WashBeam Version, ist aber bereits mit einer abnehmbaren Full-HD-Digitalkamera ausgestattet, die auf dem Kopf montiert ist und mit einer parCoat™-Beschichtung versehen ist, um auch bei schlechtem Wetter ein klares Bild zu gewährleisten. Die IP65-zertifizierte Kamera verfügt über einen 32-fachen optischen und digitalen Zoom und ist für Lichtstärken bis zu 0,05 Lux geeignet. Zusammen mit dem RoboSpot™ und der EMS™-Technologie (Electronic Motion Stabiliser) für exakte Bewegungsstopps ohne Nachschwingen ist der iESPRITE® LTL der perfekte Verfolger für mittlere bis große Entfernungen.

Lichtquelle

Transferbare TE™ 750W XP Weißlicht-LED-Engine (patentiert)

Lichtleistung

Bis zu 250.000 lx @ 5 m

Zoombereich

3° - 57° (Optischer Standardmodus)

2° - 57° (Optischer Zoom + Iris)

0.6° - 2° (Long Throw Modus)

Effekte

CMY-Farbmischung, zwei Farbräder, Blendenschieber, zwei Frosts, elektronischer Strobo-Effekt, Iris, motorisierter Zoom und Fokus, Animationsrad, statistisches und rotierendes Goborad, zwei Prismen

Der Zoombereich des iESPRITE® LTL FS ist höchst flexibel: 3° - 57° im optischen Standardmodus, 2° - 57° im Follow-Spot-Modus (mit Iris) und dank der xR7™-Technologie 0,6° - 2° im Long-Throw-Modus – und das ohne Intensitätsabfall im Vergleich zum Kleinziehen mittels Iris-Blende!

Abgeleitet vom preisgekrönten iFORTE® LTX bietet der iESPRITE® LTL die Long Throw Optik in der kleineren und leichteren ESPRITE-Klasse. Eine 200mm Frontlinse, hohe Lichtleistung für mittlere bis weite Distanzen, dank voller Ausstattung extrem vielseitig für Touring, Theater und Broadcast-Anwendungen – und mit dem Robe iSeries IP65 Wetterschutz für drinnen sowie draußen geeignet!

Für den iESPRITE® LTL steht eine Auswahl an patentierten, IP65-zertifizierten und von Robe selbst hergestellten Weißlicht-LED-TRANSFERABLE ENGINES zur Verfügung: Die iSE-TE™ 750W XP (Xtra Power) Engine, die für maximale Helligkeit mit bis zu 35.000 lm (Ulbricht-Kugel) sowie beeindruckenden 250.000 lx auf 5 m ausgelegt ist; oder die HCF (High Colour Fidelity) Engine, die einen außergewöhnlichen CRI von 96 für eine hervorragende Farbwiedergabe bietet.

Einfach zu installieren, auszutauschen oder zu ersetzen, legt die TRANSFERABLE ENGINE Technologie den Scheinwerfer auf Langlebigkeit aus und bietet eine stabile Leistung, Austauschbarkeit je nach Einsatzzweck und die Möglichkeit, die LED Engine in Zukunft aufzurüsten. Dank des fortschrittlichen, stabilen Wärmemanagementsystems können wir eine L70/B50-Einstufung von 50.000 Stunden und eine Garantie von 4-Jahren bzw. 20.000 Stunden geben.

Das CMY-Farbmischsystem des iESPRITE® LTX FS sorgt für stufenlose Übergänge von gesättigten Farben bis hin zu zarten Pastelltönen. In Kombination mit zwei Farbrädern, einem variablen CTO-Bereich von 3.000 bis 6.700K und der patentierten ChromaTint™-Technologie zur Steuerung des Grünanteils ermöglicht der iESPRITE® LTL eine schnelle Anpassung an alle Kameras und sonstigen Einsatzzwecke.

Der Scheinwerfer ist vollgepackt mit Effekten, darunter rotierende und statische Goboräder, ein Aluminium-Animationsrad mit variabler Geschwindigkeit und Richtungssteuerung sowie zwei Prismen - ein kreisförmiges mit sechs Facetten und ein lineares mit sechs Facetten. Zwei austauschbare MagFrost™-Prismen mit 1° und 5° erhöhen die Vielseitigkeit des Geräts. Der Plano4™ FC-Blendenschieber ermöglicht präzises Abschieben mit Vier-Ebenen-Steuerung, vollständiger Abschattung mit jeder Blende und Modulrotation bis zu 120°.

Fortschrittliche Funktionen wie unser L3™ (Low Light Linearity) 18-Bit-Dimmsystem, Cpulse™ für flimmerfreien Betrieb mit neuesten Kamerasystemen und Epass™ für Netzwerkaufrechterhaltung selbst ohne Strom gewährleisten einen reibungslosen, zuverlässigen Betrieb in jedem Szenario.

Unser patentiertes MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) macht Schwenk- und Neigebewegungen während der Kalibrierung überflüssig und ermöglicht einen vollständigen Reset des Geräts ohne solche Bewegungen.

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. Die Selbstdrucktestfunktion prüft Dichtungen und Verriegelungsschrauben in weniger als drei Minuten und erfordert keine speziellen Werkzeuge für eine einfache Wartung.

Damit die Lichtleistung auch bei widrigen Bedingungen wie Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Nebel auf höchstem Niveau bleibt, verhindert unsere Wasser- und Ölabweisende parCoat™-Beschichtung, dass sich Partikel an der Lichtaustrittslinse festsetzen. Damit ermöglicht sie eine leichte Reinigung der Linse und verhindert somit Kratzer oder Beschädigungen. Die innovative POLAR+ Technologie hält die Sensoren und Kommunikationskanäle im Standby Modus aktiv und gewährleistet die sofortige Betriebsbereitschaft bei Temperaturen von bis zu -50° Celsius.

Unser REAP™ (Robe Ethernet Access Portal) ermöglicht den Zugriff auf Geräteinformationen und Diagnosedaten über Netzwerk. Die NFC-Technologie erlaubt Einstellungen und Anpassungen direkt von Ihrem Mobilgerät mit der Robe Com-App, auch wenn das Gerät nicht mit Strom versorgt wird.

Zur einfacheren Handhabung der Scheinwerfer sind optional am Arm des Geräts ansteckbare Griffe erhältlich.

Der iESPRITE® LTL vereint unübertroffene Leistung, Präzision und Langlebigkeit in einem einzigen Scheinwerfer und bietet eine außergewöhnliche Leistung bei mittleren bis großen Distanzen im Innen- und Außenbereich.

iESPRITE® LTL – Robe-Zuverlässigkeit bei jedem Wetter.

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: transferbare iSE-TE™ 750W XP Weißlicht-LED-Engine (patentiert):
  - XP (Xtra Performance) Engine für maximale Lichtleistung und ausgewogene Farbeigenschaften
  - Lichtleistung der Engine in Lumen: 57.000 lm
  - Lichtleistung Output in Lumen:
    - 35.000 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 27.500 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 6.700 K
  - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbare Filter für CRI 80 und CRI 90
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 250.000 lx @ 5 m
- Lichtquellenart: transferbare iSE-TE™ 750W HCF Weißlicht-LED-Engine (patentiert):
  - HCF (High Colour Fidelity) Engine für beste Lichtqualität und Farbwiedergabe
  - Lichtleistung der Engine in Lumen: 37.000 lm
  - Lichtleistung Output in Lumen:
    - 22.750 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 17.900 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: 144.000 lx @ 5 m
- Lebenserwartung der LEDs: min. 50.000 Stunden
- Farbtemperatur: 6.700K
- 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 aus 13 Linsen, Verhältnis 9:1
- Zoombereich:
  - 3° - 57° (Optischer Standardmodus)
  - 2° - 57° (Optischer Zoom + Iris)
  - 0.7° - 2° (Long Throw Modus)
- Durchmesser der Austrittslinse: 200 mm
- parCoat™ (particle resistant coating): hydrophobe und oleophobe Beschichtung, die verhindert, dass sich Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Nebel an der Lichtaustrittslinse festsetzen

Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- 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
- ChromaTint™ +- patentierte Grünkorrektur-Funktion
- Blendenschieber: Patentiertes Plano4 FC™-Blendenschiebermodul mit 4 individuell positionierbaren Schiebern und Drehbarkeit des gesamten Schiebersystems um + - 60°
- Statisches Goborad: 9 statische und austauschbare Gobos + offen
- Rotierbares Goborad: 7 rotierbare, indexierbare und austauschbare Breakup- und Aerial-Gobos
- Animationsrad: aus Aluminium, zur Einzelnutzung oder in Kombination mit Gobos, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- Prisma:
  - Prisma 1: 6-fach lineares Prisma, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
  - Prisma 2: 6-fach zirkuläres Prisma, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- Iris: motorisiert, stufenlos, Pulseffekte bis zu 3 Hz
- 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
- Motorisierter Zoom und Fokus
- Elektronischer Strobo-Effekt mit variabler Geschwindigkeit bis zu 20 Hz
- 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.
- Extrem leiser Betrieb, geeignet für alle Arten von Produktionen in Theater und TV
- POLAR+ Standby-Modus zum Energiesparen und zur Sicherstellung der sofortigen Betriebsfähigkeit bei extremer Kälte
- Mit der xR7™ (eXtreme Reach Follow Spot)-Technologie erreichen Sie selbst bei engsten Abstrahlwinkeln von 0,7° bisher unerreichte Lichtwerte.
- CamFit™ - RoboSpot™ Kamera kann einfach abgenommen und durch eine Blende ersetzt werden.

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
- REAP™ - Robe Ethernet Access Portal
- 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: 1
- Anzahl Steuerkanäle: 53
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY-Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- Grünkorrektur +-: Auflösung 8 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Positionierung statisches Goborad: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Positionierung rotierbares Goborad: Auflösung 8 Bit
- Gobo Indexierung & Rotation: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Animationsrad: Auflösung 8 Bit
- Rotation Animationsrad: Auflösung 8 Bit
- Prisma Indexierung & Rotation: 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 16 Bit (intern 18 Bit)

Bewegung

- Pan Bewegung: 540°
- Tilt Bewegung: 270°
- 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)

Statische Gobos

- Patentiertes Slot&Lock System zum einfachen Austausch von Gobos
- Aluminiumrad mit 9 statischen Gobos und offen

Rotierbare Gobos

- 7x rotierbare Glasgobos
- Außendurchmesser: 21,3 mm
- Bilddurchmesser: 18 mm
- Dicke: 1 mm
- Maximale Dicke: 3,5 mm
- Hochtemperaturglas wie BOROFLOAT® oder besser
- "SLOT&LOCK"-System zum einfachen Austausch von Gobos (patentiert)

Effektrad

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

Kamera

- Typ: XNZ-L6320A
- Auflösung: 1920 x 1080, unterstützt 16:9 Full HD (1080p) Auflösung
- Zoom:
  - 32-facher optischer Zoom
  - 32-facher Digitalzoom
- Sicht: Tag & Nacht (ICR), WDR (120dB), Defog
- Streaming: H.264, MJPEG Dual Codec, Mehrfach-Streaming
- Minimale Beleuchtungsstärke: 0,05 Lux
- parCoat™ (partikelfeste Beschichtung): einzigartige hydrophobe und oleophobe Beschichtung, die verhindert, dass Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Nebel auf der Ausgangslinse anhaften

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

Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: Max. 950W
- Netzstrom-Verbinder: IP65 Neutrik powerCON TRUE1 in
- DMX und RDM Daten: IP65 verriegelbare 5-Pol XLR in/out
- Netzwerk-Schnittstelle:
  - IP65 RJ45 out – Videokamera output
  - IP65 RJ45 in/out mit integriertem Epass™ switch 10/100 Mbps
- USB-Schnittstelle (C-Serie) für Lightmaster

Freigaben

- CE konfrom
- cETLus konform

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 760 mm (29.92") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 458 mm (18.03")
- Tiefe: 289 mm (11.37") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 37 kg (81.6 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP65

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
- CamFit™ RoboSpot™ Kamera
- CamFit™ Kamera-Ersatzklappe inklusive Balancierungsgewicht: 10981009

Zubehör

- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- 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
- Sicherheitsdrahtseil 36 kg
- Single Top Loader Case
- Dual Top Loader Case
- Foam Shell

Rechtliches

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