

# iESPRITE®

Die traditionell mit Wetterschutz assoziierten Nachteile bei Moving Lights sind Vergangenheit - ohne Kompromisse liefert unser revolutionärer, selbsttestender iESPRITE mühelos konstante Leistung ohne komplexe Wartungsprozeduren, unabhängig von Wetter- und Witterungsbedingungen!



## Lichtquelle

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



## Lichtleistung

34.000 lm, 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

Statisches und rotierendes Goborad, Animationsrad, Blendenschieber, Prisma



Unsere innovative Wetterschutztechnologie macht den iESPRITE zum IP65-zertifizierten Gegenstück seines hochbegehrten Indoor-Zwillings. Der Produktphilosophie der Robe iSerie folgend, verfügen beide über die gleiche Leistung, Funktionen, Ansteuerung und nahezu identische Form, womit beide Geräte - falls gewünscht - nahtlos in einem Rigg kombiniert oder ausgetauscht werden können.

Sein Gehäuse aus Magnesium mit einer Unterstruktur aus Aluminium bietet UV- und Wetterschutz bei vergleichsweise geringem Mehrgewicht. Das ausgeklügelte Schutzsystem des iESPRITE® baut auf der Robe AirLOC™-Technologie (Less Optical Cleaning) auf, die durch eine gekapselte Optik für eine staubfreie Umgebung sorgt und häufige Reinigungen der optischen Bauteile überflüssig macht. Trotz IP65-Schutz sind typische Wartungs- und Vorbereitungsarbeiten - wie den Wechsel der TRANSFERABLE ENGINE™ oder den Austausch der Gobos - vor Ort und ohne spezielles Werkzeug durchzuführen.

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.

Der iESPRITE® kann einen ausgeklügelten Selbsttest durchführen, der nicht länger als 3 Minuten dauert. Dieser prüft den Innendruck im Scheinwerfer und gibt bei Undichtigkeit eine Fehlermeldung aus, zum Beispiel wenn die Abdeckungen nicht wieder korrekt angebracht oder die Befestigungsschrauben nicht richtig angezogen wurden (Patent angemeldet).

Damit die Lichtausbeute auch bei widrigen Bedingungen wie Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Nebel auf höchstem Niveau bleibt, verhindert unsere exklusive hydrophobe und oleophobe parCoat™-Beschichtung, dass sich Partikel an der Lichtaustrittslinse festsetzen. Damit ermöglicht sie eine leichte Reinigung der Linse und verhindert somit Kratzer oder Beschädigungen.

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.

Scheinwerfer im Außenbereich müssen auch bei extremer Kälte funktionieren. Damit der iESPRITE® dabei nicht immer eingeschaltet bleiben muss, ermöglicht die innovative POLAR+ Technologie einen speziellen Standby Modus mit geringem Stromverbrauch, in dem die Sensoren und Kommunikationskanäle des Scheinwerfers weiter funktionieren. Ist POLAR+ aktiviert, wird automatisch das interne Temperaturniveau aufrechterhalten, welches bei bis zu -50°C sofortige Betriebsbereitschaft ermöglicht!

Für den iESPRITE steht eine Auswahl an iSE-TE™ 650W Weißlicht-LED-TRANSFERABLE ENGINES zur Verfügung, welche die gleiche, kräftige Lichtleistung erzeugen wie bei dem nicht wetterfesten Gegenstück. Die HP (High Performance) TE-iSE™ erzeugt in der Ulbrichtschen Kugel 34.000 Lumen bei 6.700 K und CRI 70; die HCF (High Color Fidelity) TE-iSE™ 22.800 lm bei 6.000 K und CRI 96; und die TGW (Tungsten Warm) TE-iSE™ 19.600 lm bei 3.200 K und CRI 95.

Das zum ESPRITE™ identische optische 9:1-Zoom-System mit einem Zoombereich von 5,5° bis 50° bietet volle Flexibilität.

Unser erstklassiges CMY-Farbmischsystem sorgt für wunderbar gleichmäßige Mischungen und Übergänge. In Kombination mit zwei Farbrädern sowie CRI 80- und 90-Filtern (für die HP-Engine) und einem variablen CTO von 3.000 - 6.700 K bietet iESPRITE® absolute Farbfinesse.

Mit den patentierten Plano4™-Blendenschiebern mit vier einzelnen Ebenen, einem vollständig indexierbaren, rotierenden Goborad, einem Animationsrad, einem 6-Facetten bidirektionalen Prisma und zwei MagFrosts (1° und 5°) bekommen Sie eine Vollausstattung an kreativen Werkzeugen.

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 ist sehr nützlich, wenn sich die Geräte auf engem Raum befinden.

Für jeden, der eine kontinuierliche Netzwerkanbindung benötigt, ist Epass™ für das Erhalten der Netzwerkverbindung standardmäßig integriert.

Unser REAP™ (Robe Ethernet Access Portal) ermöglicht den Zugriff auf Geräteinformationen und Diagnosedaten über Ethernet Netzwerke. Ideal für Installationen, die eine zentrale Fernüberwachung der Geräte benötigen.

Für Anwendungen im TV-Bereich sorgt Cpulse™ für flimmerfreien Betrieb in Kombination mit HD- und UHD-Kamerasystemen.

Der iESPRITE® ist vollständig kompatibel mit unserem brachenführenden, ferngesteuerten RoboSpot™ Verfolger-System.

**iESPRITE - 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:
    - 34.000 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 27.000 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 6.700 K
  - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbare Filter für CRI 80 und CRI 90
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 85.000 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:
    - 22.800 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 18.300 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: 59.000 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

- Robes herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem aus 13 Linsen, Verhältnis 9:1
- Zoombereich: 5.5° - 50°
- Durchmesser der Austrittslinse: 150 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
- ChromaTint™ +- Grün Korrektur-Funktion
- Farbrad 1: 5 feste dichroitische Farben + Weiß
- Farbrad 2: 5 feste dichroitische Farben + Weiß
- Blendschieber: Patentiertes Plano4™-Blendschiebermodul 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 Blendschieber 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 Strobe-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, Gravitationsensor für automatische Bildschirmausrichtung, Betriebssystem 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: 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 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)

## 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>™</sup>-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)
- Gesamtwärmeabgabe: max. 2430 BTU/h (berechnet)

## 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 in
- DMX und RDM Daten: IP65 verriegelbare 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: 756 mm (29.76") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 458 mm (18.03")
- Tiefe: 289 mm (11.37") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 34 kg (75 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP65

## Rigging

- Befestigungspositionen: 0°, 90°
- 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:
  - US: 13052277-01
  - EU: 13052276-01

## Zubehör

- iESPRITE iSE-TE™ 650W HP Weißlicht-LED-Engine: 14080086
- iESPRITE iSE-TE™ 650W HCF Weißlicht-LED-Engine: 14080087
- 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
- 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
- 1fach Top Loader Case: 10120312
- 2fach Top Loader Case: 10120313
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020464
- Top Hat: 10980568

## Rechtliches

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

## Gobos&Farben

### Rotierbares Goborad



15020372



15020373



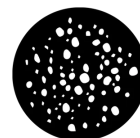
15020374



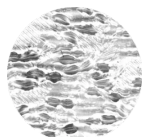
15020375



15020376



15020377



15040011

### Statisches Goborad



15020378



15020379



15020380



15020381



15020382



15020383



15020384

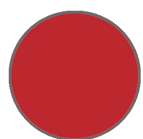


15020385



15020386

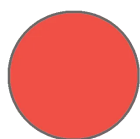
### Farbrad 1



14070463



14070464



14070465



14070466



14070467

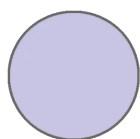
### Farbrad 2



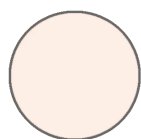
14070473-6



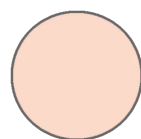
14070469



14070470



14070471



14070472

### Animationsrad





11020208-02