

iFORTE®

Egal ob Regen oder Sonnenschein, Staub, Dunst oder Nebel - das leistungsstärkste Mitglied der Robe iSerie, der IP65-zertifizierte iFORTE®, kombiniert enorme Lichtleistung und eine Vielzahl an Effekten in einem vollständig wettergeschützten Gerät, welches allen Herausforderungen im Freien gewachsen ist. Der Produktphilosophie der Robe iSerie folgend, verfügt der IP65 zertifizierte iFORTE® über die gleiche Leistung, Funktionen, Ansteuerung und nahezu identische Form und Gewicht wie sein höchst erfolgreicher Indoor-Zwilling, womit beide Geräte – falls gewünscht – nahtlos in einem Rigg kombiniert oder ausgetauscht werden können.



Lichtquelle

iSE-TE™ 1.000W Transferbare Weißlicht-LED-Engine



Lichtleistung

bis zu 50.000 lm Gesamtlichtleistung,
113.000 lx @5m, Cpulse™ PWM-Steuerung für
flimmerfreies Licht für HD und UHD Kameras;
bereit für 8K und 16K



Zoombereich

5° - 55°



Effekte

2 rotierbare Goboräder, 2 Farbräder,
Animationsrad, Frost, Iris, ein 6fach zirkuläres
und ein 6fach lineares Prisma,
Blendenschieber

Der iFORTE® bricht mit dem traditionellen deutlichen Mehrgewicht bei IP-geschützten Scheinwerfern – bei nur 1,5 kg mehr Gewicht als der reguläre FORTE® ist das UV-resistente Gehäuse aus Magnesium und Aluminium vom regulären FORTE kaum zu unterscheiden.

Das ausgeklügelte Schutzsystem des iFORTE[®] 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 iFORTE[®] 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 iFORTE[®] 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 iFORTE steht eine Auswahl an iSE-TE[™] 1.000W Weißlicht-LED-TRANSFERABLE ENGINES zur Verfügung, welche die gleiche, kräftige Lichtleistung erzeugen wie bei dem nicht wetterfesten Gegenstück. Die HP (High Performance) Engine erzeugt in der Ulbrichtschen Kugel 50.000 Lumen bei 6.700 K und CRI 70; die HCF (High Color Fidelity) Engine 35.000 lm bei 6.000 K und CRI 96.

Das zum FORTE[™] identische optische 11:1-Zoom-System mit einem Zoombereich von 5,5° bis 55° bietet volle Flexibilität.

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.

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 bieten iFORTE[®] und FORTE[®] absolute Farbfinesse.

Mit den patentierten Plano4™-Blendenschiebern mit vier einzelnen Ebenen, zwei vollständig indexierbaren, rotierenden Gaborädern, einem Animationsrad, zwei unabhängigen 6-Facetten-Prismen und zwei MagFrosts (1° und 5°) bieten sie eine Vollausstattung an kreativen Werkzeugen.

Das integrierte Epass™ hält die Netzwerkkonnektivität stets aufrecht, und für Anwendungen im TV-Bereich sorgt Cpulse™ für flimmerfreien Betrieb in Kombination mit HD- und UHD-Kamerasystemen.

Der iFORTE® ist auch vollständig kompatibel mit unserem branchenführenden ferngesteuerten Verfolgersystem RoboSpot™.

iFORTE® - Zuverlässigkeit bei jedem Wetter!

Technische Spezifikation

Lichtquelle

- Lichtquellenart: transferbare iSE-TE™ 1.000W HP Weißlicht-LED-Engine (patentiert):
 - HP (High Performance) Engine für maximale Lichtleistung und optimale Farbeigenschaften
 - Lichtleistung der Engine in Lumen: 82.000 lm
 - Lichtleistung Output in Lumen:
 - 50.000 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
 - 40.000 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
 - Farbtemperatur Output: 6.700K
 - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbare Filter für CRI 80 und CRI 90
 - Beleuchtungsstärke in Lux: 113.000 lx @ 5 m
- Lichtquellenart: transferbare iSE-TE™ 1.000W HCF Weißlicht-LED-Engine (patentiert):
 - HCF (High Colour Fidelity) Engine für beste Lichtqualität und Farbwiedergabe
 - Lichtleistung der Engine in Lumen: 55.000 lm
 - Lichtleistung Output in Lumen:
 - 35.000 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
 - 28.000 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: 78.000 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 11:1
- Zoombereich: 5° - 55°
- Durchmesser der Austrittslinse: 180 mm
- parCoat™ (particle resistant coating): hydrophobe und oleophobe Beschichtung, die verhindert, dass sich Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Rauch an der Lichtaustrittslinse festsetzen

Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- Cyan: 0 - 100%
- Magenta: 0 - 100%
- Gelb: 0 - 100%
- Variable 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 1: 6 rotierbare, indexierbare und austauschbare Breakup- und Aerial-Gobos + offen, patentiertes „SLOT&LOCK“-System
- Rotierbares Goborad 2: 6 rotierbare, indexierbare und austauschbare Breakup- und Aerial-Gobos + offen, patentiertes „SLOT&LOCK“-System
- Animationsrad: aus Aluminium, zur Einzelnutzung oder in Kombination mit Gobos, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- MLP™ - Multi-Level-Prismen - ermöglichen das Überlagern mehrerer Prismen unter Beibehaltung der individuellen Geschwindigkeits- und Richtungssteuerung. Mit variabler Form und Größe können so unbegrenzte dynamische, mehrstufige Flower- und Beam-Effekte erzeugt werden (patentiert):
 - Prisma 1 & 2: eigenständige, kombinierbare Prismen; 6-fach linear und 6-fach zirkulär; rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit (patentiert)
- 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-Linse: von einem homogenen Beam zu einem Hot-Spot Beam mit einem Verhältnis von 6:1 (optional)
- Iris: motorisiert, stufenlos, Pulseffekte bis zu 3 Hz
- 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
- Aufgrund besonders leisem Betrieb speziell passend zu allen Arten von Theater- und TV-Produktionen
- 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.
- 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, ArtNet, 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 der Output nicht beeinträchtigt wird.
- DMX Protokoll Modi: 2
- Anzahl Steuerkanäle: 54, 56
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 16 Bit
- Blendenschiebermodul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Positionierung rotierbare Goboäder: Auflösung 8 Bit
- Gobo Indexierung & Rotation: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Animationsrad: Auflösung 8 Bit
- Rotation Animationsrad: Auflösung 8 Bit
- Iris: Auflösung 16 Bit
- Frost: Auflösung 8 Bit
- Zoom: Auflösung 16 Bit
- Fokus: Auflösung 16 Bit
- Dimmer: Auflösung 16 Bit (intern 18 Bit)

Bewegung

- Pan Bewegung: 540°
- Tilt Bewegung: 270°
- Bewegungssteuerung: Standard und reduzierte Geschwindigkeit
- Einstellbare Geschwindigkeit der Pan & Tilt Bewegung
- 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

- 12 rotierbare Glasgobos auf zwei Rädern
- Außendurchmesser: 30.8 mm
- Bilddurchmesser: 25.0 mm
- Dicke: 1.1 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
- Diameter: 112 mm
- 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 und sehr präzise mit variabler Geschwindigkeit, gleichzeitig ultra-schnell für Gegenlichteffekte
- 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. 3200 BTU/h (berechnet)

Geräuschemission

- Schalldruckpegel:
 - 22 dB(A) nach 1 m (super quiet mode)
 - 38 dB(A) nach 1 m (quiet mode)
 - 42 dB(A) nach 1 m (auto mode)
 - 49 dB(A) nach 1 m (high mode)
- Schalleistungspegel:
 - 30 dB(A) (super quiet mode)
 - 46 dB(A) (quiet mode)
 - 50 dB(A) (auto mode)
 - 57 dB(A) (high mode)

Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 1250 W
- Netzstrom-Verbinder: IP65 Neutrik powerCON TRUE1 in
- 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 Übereinstimmung
- cETLus Übereinstimmung

Umweltbilanz

- GWP (Treibhauspotenzial) insgesamt in den Modulen A1-A3 (gemäß LCA): 825 kg CO₂e
- EPD-Registrierungsnummer: EPD-IES-0017192:002

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 837 mm (32.96") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 480 mm (18.89")
- Tiefe: 335 mm (13.1") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 42.5 kg (93.7 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP65

Rigging

- Befestigungspositionen: 0°, 32°, 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 IP65 powerCON TRUE1 in Verbinder:
 - US: 13052277-01
 - EU: 13052276-01

Zubehör

- iFORTE iSE-TE™ 1.000W HP Weißlicht-LED-Engine: 14080081
- iFORTE iSE-TE™ 1.000W HCF Weißlicht-LED-Engine: 14080082
- Frost 0.5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980581
- Frost 1° (zum Wechsel) vormontiert: 10980564
- Frost 3.5° (zum Austausch), vormontiert: 10981037
- Frost 5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980565
- Frost 10° (zum Wechsel) vormontiert: 10980556
- Frost 20° (zum Wechsel) vormontiert: 10980577
- Frost 30° (zum Wechsel) vormontiert: 10980582
- Hot-Spot-Linse im Gobohalter: 10980557
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- Sicherheitsdrahtseil 50 kg: 99011957
- 1fach Top Loader Case: 10120295-01
- 2fach Top Loader Case: 10120296-01
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020439-01

Rechtliches

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

Gobos&Farben

Rotierbares Goborad 1



15020396



15020397



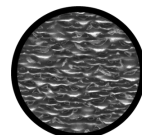
15020398



15020399



15020400

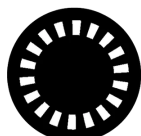


15040025

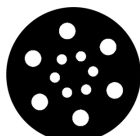
Rotierbares Goborad 2



15020401



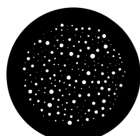
15020402



15020403



15020404

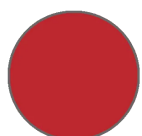


15020405

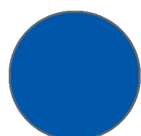


15020406

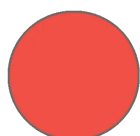
Farbrad 1



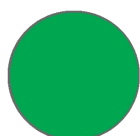
14070483



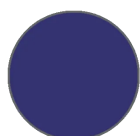
14070484



14070485

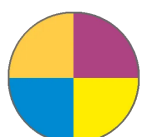


14070486



14070487

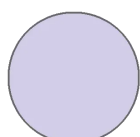
Farbrad 2



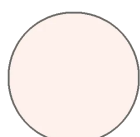
14070493-6



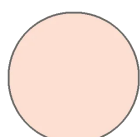
14070489



14070490



14070491



14070492

Animationsrad



11020262