

FORTE™ FS

Der revolutionäre FORTE™ ist auch als FollowSpot-Version erhältlich, die sich perfekt mit dem bewährten Robe RoboSpot™-System ergänzt. Der FORTE™ FS ist mit einer am Kopf montierten Digitalkamera ausgestattet, womit eine direkte Verbindung zur RoboSpot Base Station und die präzise Fernsteuerung als Follow Spot ohne externe Kamera möglich ist.



Lichtquelle

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



Seine beeindruckende Lichtleistung und hohe Lichtqualität kann der FORTE mittels der revolutionären TRANSFERABLE ENGINE Technologie dauerhaft aufrecht erhalten. Damit bietet er eine weit längere Lebensdauer als bei solchen Scheinwerfern, deren LED-Lichtquellen nicht oder nur unter unverhältnismäßig hohen Kosten vom Nutzer selbst ausgetauscht werden können. Sie haben jetzt die Wahl zwischen der TE™ 1.000W HP White LED Engine (HP - High Performance), die die höchstmögliche Leistung erzeugt, oder der TE™ 1.000W HCF White LED Engine (HCF - High Colour Fidelity) für diejenigen, die eine exzellente Farbwiedergabequalität benötigen. Die TE™ 1.000W HP 6.700K Weißlicht-LED-Engine produziert durchdringende 50.000 lm und die TE™ 1.000W HCF 6.000K Weißlicht-LED-Engine 35.000 lm mit ihrem außergewöhnlich hohen CRI von 97. Die L70/B50-Ratings von 50.000 Stunden bedeuten, dass eine lange Lebensdauer der Engines gewährleistet ist.

Die innovativen selbstreferenzierenden, datenerfassenden Engines werden alle in unserem eigenen Werk entworfen, entwickelt und hergestellt. Beide Engines lassen sich innerhalb desselben Scheinwerfers 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! Vollgepackt mit weiteren ausgeklügelten Innovationen ist er ein wahrlich zukunftsweisender Scheinwerfer!

Seine hohe Leistung kann der FORTE™ über einen weiten Zoombereich von 5-55 Grad nutzen, um sowohl Spot-, Wash- als auch Beam-Anwendungen zu verwirklichen - und das bei einem klassenbesten Gewicht von unter 40 kg. Der übliche Leistungsverlust bei der engen Zoomeinstellung wird durch unseren genialen, von uns zum Patent angemeldeten Leistungsboost bei engem Zoom ausgeglichen, der die Leistung um mehr als 15 % verbessert und somit eine erheblich höhere Leistung bietet - perfekt für rasiermesserscharfe Beams.

Das neue CMY-Farbmischsystem von Robe setzt mit seinen weichen, äußerst nuancenreichen Farbübergängen neue Maßstäbe. In Kombination mit zwei Farbrädern, CRI 80- und 90-Filtern (HP Engine) und einer variablen CTO von 3.000 - 6.700 K bietet der FORTE™ absolute Farbfinesse.

Zum umfangreichen, dynamischen Effektpaket gehören: zwei voll indizierbare, rotierbare Goboräder mit jeweils 6 Gobos, die mittels des Slot&Lock Schnellwechselsystem von Robe wechselbar sind; zwei überlagerbare 6fach-Prismen, eines linear, eines zirkulär; ein Animationsrad; und eine ultraschnelle motorisierte Iris. Die beiden durch ihre Magnethalter einfach austauschbaren Frosts, ein weicher 1° und ein mittlerer 5° für seidenweiche Washs, decken den gesamten Zoombereich von 5-55 Grad ohne Einschränkungen ab.

Der FORTE™ bietet Ihnen mit seiner Ausstattung die volle Kontrolle über den Beam: unser ultrapräzises, patentiertes Blendschieber-System mit separater Steuerung der einzelnen Schieber und Rotation der gesamten Baugruppe um +- 60°; Cpulse™-PWM-Steuerung und einer direkten Plus/Minus-Grün-Steuerung für Präzision im Broadcast-Bereich; EMS™-Technologie (Electronic Motion Stabiliser) für abrupte Bewegungsstopps und Ausgleich von Schwankungen, womit der FORTE™ auch ideal mit dem RoboSpot™ System arbeitet; L3™-Dimmung (Low Light Linearity), die absolut stufenlose Übergänge zu Schwarz erzeugt.

Der FORTE™ verfügt über eine umfassende Protokollsprache; USITT DMX 512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net 2 und sACN. Das REAP™ (Robe Ethernet Access Portal) erlaubt direkte Kommunikation über Ethernet-Netzwerke. DMX-Funksteuerung ist optional erhältlich. Somit kann der FORTE™ problemlos in allen Steuerungsnetzwerken verwendet werden.

Exzellenz, Besonderheit, Stärke. Das ist unser FORTE™!

Technische Spezifikation

Lichtquelle

- Lichtquellenart: 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: 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: 97, TLCI: 97, TM-30-18 Rf: 92, TM-30-18 Rg: 99
 - Beleuchtungsstärke in Lux: 90.400 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
-

Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- Cyan: 0 - 100%

- Magenta: 0 - 100%
- Gelb: 0 - 100%
- Variable CTO: 3.000K - 6.700K
- +- 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
- Prisma 1: separates 6-fach linear Prisma, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- Prisma 2: separates 6-fach zirkulär Prisma, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- 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)
- 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.
-

Steuerung und Programmierung

- Einstellung & Adressierung: ROBE Navigation System 2 (RNS2)
- Display: QVGA Robe Touchscreen mit Akku-Puffer, Gravitationssensor 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 (optional)
- Epass™: Ethernet-Pass-Through-Switch, der die Netzwerkintegrität aufrechterhält, wenn das Gerät keinen Strom hat, so dass das Netzwerk weiterhin funktioniert
- DMX Protokoll Modi: 1

- Anzahl Steuerkanäle: 54
- Pan/Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- Grünkorrektur +/-: Auflösung 8 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 16 Bit
- Blendenschiebermodul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Positionierung rotierbare Goboräder: 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
-

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
-

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
-

Kamera

- Modell: SNZ-6320
- Auflösung: 1920 x 1080, 16:9 Full HD (1080p) unterstützt
- Zoom:
 - 32x optischer Zoom
 - 16x digitaler Zoom
- Streaming: H.264, MJPEG dual codec, Multiples Streaming
- Vision: Day & Night (ICR), WDR (120dB)
- Minimales Restlicht: 0.3 Lux
-

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: 45°C (113°F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 100°C (212°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)
-

Geräuschemission

- Schalldruckpegel:
 - 33 dB(A) nach 1 m (quiet mode)
 - 44 dB(A) nach 1 m (auto mode)
- Schalleistungspegel:
 - 41 dB(A) (quiet mode)
 - 52 dB(A) (auto mode)
-

Elektrische Spezifikationen und Verbinder

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 1250 W
- Netzstrom-Verbinder: Neutrik powerCON TRUE1 in
- DMX und RDM Daten: verriegelbare 5-Pol XLR in/out
- Netzwerk-Schnittstelle:
 - RJ45 out: Kamera-Video-Ausgang
 - RJ45 in/out: integrierter Epass™ switch 10/100 Mbps
-

Freigaben

- CE Übereinstimmung
- cETLus Übereinstimmung
-

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 843 mm (33.2") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 483.5 mm (19")
- Tiefe: 288.5 mm (11.6") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 41.2 kg (90.8 lbs)
-

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 powerCON TRUE1 in Verbinder

- RoboSpot Kamera

-

Zubehör

- Frost 0.5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980581
- Frost 1° (zum Wechsel) vormontiert: 10980564
- 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
- 2 Stück Omega Adapter Tall CL-standard: 10980501
- Sicherheitsdrahtseil 50 kg: 99011957
- 1fach Top Loader Case: 10120267-01
- 2fach Top Loader Case: 10120268
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020395-01

-

Rechtliches

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

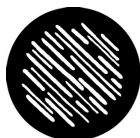
-

Gobos&Farben

Rotierbares Goborad 1



15020396



15020397



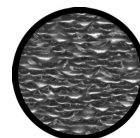
15020398



15020399



15020400

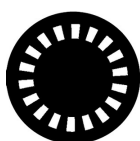


15040025

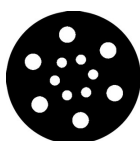
Rotierbares Goborad 2



15020401



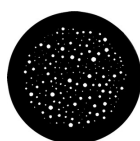
15020402



15020403



15020404

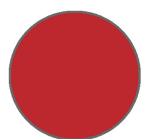


15020405

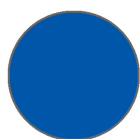


15020406

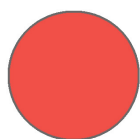
Farbrad 1



14070483



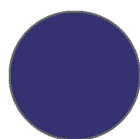
14070484



14070485



14070486



14070487

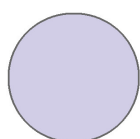
Farbrad 2



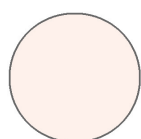
14070493-6



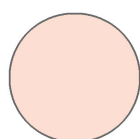
14070489



14070490



14070491



14070492