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

PAINTE® Fresnel

Perfektion wird nicht über die Größe definiert. Unser PAINTE® Fresnel ist ein perfektes kompaktes, leises und qualitativ hochwertiges Washlight für kurze bis mittlere Distanzen, z.B. bei Theater-, Fernseh-, Installations-, Live- und Corporate-Anwendungen.

Lichtquelle

TE™ 310W HP Weißlicht-LED-Engine (patentiert)

Lichtleistung

10.850lm (Ulbrichtsche Kugel), 8.670lm (auf der Projektionsfläche/ Goniophotometer)

Zoombereich

6°-50°

Effekte

Internes Torblendensystem mit +/- 90° Modulrotation, rotierbarer abgestufter RotaScrim™ Tüll, Farbrad, 2 Fröste

Künstler brauchen eine große Farbpalette. Dank des fortschrittlichen CMY-Farbmischsystems sind den Farben des PAINTE® Fresnel keine Grenzen gesetzt. Außerdem verfügt der Scheinwerfer über ein Farbrad mit neun dichroitischen Farben, variables CTO und ChromaTint™ Grün/Magenta Korrektur.

Der PAINTE® Fresnel wurde für geräuschempfindliche Umgebungen mit entsprechender Lüftersteuerung entwickelt und verfügt über eine Auswahl tauschbaren Engines: Die TE™ 310W HP (High Performance) Weißlicht-LED-Engine für eine maximale Lichtleistung von 10.850 lm oder die TE™ 310W HCF (High Colour Fidelity) Engine für die bestmögliche Farbwiedergabe mit einem CRI von 96. Die innovative TRANSFERABLE ENGINE-Technologie von Robe ermöglicht kostengünstigen Tausch, Ersatz oder späteres Upgrade der Engine und ermöglicht Leistungskonsistenz im gesamten Bestand.

Mit seiner 150 mm Fresnellinse und dem motorisierten Zoom mit einem Verhältnis von 8,3:1 erzeugt er einen Lichtkegel von 6° bis 50° und bietet die Weichheit eines klassischen Fresnel-Washes, was ihn zum perfekten Wash-Scheinwerfer in der Kompaktklasse macht.

Der PAINTE® Fresnel bietet eine für einen Scheinwerfer seiner Klasse unübertroffene Lichtsteuerung speziell für einen Washscheinwerfer: mittlere und leichte MagFrost™ Froststufen (wechselbar); stufenlos einfahrbaren RotaScrim™ Tüll mit +-180° Positionssteuerung; Kantenabberationskorrektur; das interne 4Door™ Torblendensystem für präzise und schnelle Steuerung der einzelnen Torblenden und eine Modulrotation von +/- 90° für maximale Flexibilität.

Der PAINTE® Fresnel ist vollgepackt mit Innovationen von Robe, darunter das CPulse™-Managementsystem für flimmerfreien Betrieb mit HD- und UHD-Kameras, die L3™ Low Light Linearity-Dimmsoftware für stufenloses Ausdimmen bis zum Blackout, die AirLOC™-Technologie (Less Optical Cleaning), welche die optischen Elemente länger in einwandfreiem Zustand hält, und die EMS™-Technologie (Electronic Motion Stabiliser) die für ein schwingungsfreies Abbremsverhalten des Scheinwerfers bei Pan- und Tiltbewegungen sorgt – was vor allem bei Betrieb an fliegenden Traversen ein Aufschwingen derselben wesentlich verringert.

Der elegante und funktionsreiche PAINTE® Fresnel ermöglicht es Ihnen, Ihre Washes mit meisterhafter Finesse zu versehen!

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: TE™ 310W HP Weißlicht-LED-Engine (patentiert):
  - HP (High Performance) Engine für maximale Lichtleistung und optimale Farbeigenschaften
  - Lichtleistung der Engine in Lumen: 18.500 lm
  - Lichtleistung Output in Lumen:
    - 10.850 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 8.670 lm (auf der Projektionsfläche/ Goniophotometer)
  - Farbtemperatur Output: 6.700K
  - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbarer Filter für CRI 90
  - Beleuchtungsstärke in Lux: 20.500 lx @ 5 m
- Lichtquellenart: TE™ 310W HCF Weißlicht-LED-Engine (patentiert):
  - HCF (High Colour Fidelity) Engine für beste Lichtqualität und Farbwiedergabe
  - Lichtleistung der Engine: 13.000 lm
  - Lichtleistung Output in Lumen:
    - 7.365 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
    - 5.892 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: 8.395 lx @ 5 m
- Lebenserwartung der LEDs: min. 50.000 Stunden
- Typischer Leistungserhalt nach 50.000 Stunden: L70/B50
- Garantie auf die Lichtquelle: 4 Jahre oder 20.000 Stunden

Optisches System

- Robe's herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem aus 13 Linsen, Verhältnis 8.3:1
- Zoombereich: 6° - 50°
- Durchmesser der Austrittslinse: 150 mm

Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- Cyan: 0 - 100%
- Magenta: 0 - 100%
- Yellow: 0 - 100%
- Variabler CTO: 3.000K – 6.700K
- ChromaTint™ - Patentierte +- Grün Korrektur-Funktion
- Farbrad: 9 dichroitische Farben + Weiß
- 4Door™ - Interne Torblenden mit individueller Steuerung der vier Torflügel für zusätzliche Einstellbarkeit des Wash-Lichts, mit +/- 90° Modulrotation (patentiert)
- MagFrost™ - Schnellwechselsystem mit magnetisch austauschbaren Frost-Flügeln. Standardmäßig sind ein sehr leichter 5° Frost zur Weichzeichnung der Goboprojektion oder der Blendenschieber und ein mittlerer 10° Frost für einen gleichmäßigen Wash verbaut
- RotaScrim™ - Internes Tüll-Modul mit abgestufter Filterposition zur asymmetrischen Beleuchtung z.B. von Bühnenvorhängen und zur Beseitigung unerwünschter Hotspots in der Szenerie. Das gesamte Modul kann um +/- 180° gedreht werden (patentiert).
- Kantenabberationskorrektur: Korrektur der Kantenfarbe
- Elektronischer Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit bis zu 20 Hz
- Extrem leiser Betrieb, geeignet für alle Arten von Produktionen in Theater und TV
- 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

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
- 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 – auf Anfrage
- DMX-Protokoll-Modi: 1
- Anzahl Steuerkanäle: 33
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY Farbmischung & variable CTO: Auflösung 8 Bit
- Grünkorrektur +-: Auflösung 8 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Positionierung und Rotation der internen Torblenden: Auflösung 8 Bit
- Scrim/Tüll: Auflösung 8 Bit
- Frost: Auflösung 8 Bit
- Zoom: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Dimmer: Auflösung 16 Bit (intern 18 Bit)

Bewegung

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

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: 45°C (113°F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 80°C (176°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)

Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240 V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 440 W
- Netzstrom-Verbinder: Neutrik powerCON TRUE1 in
- DMX und RDM Daten: verriegelbare 5-Pin XLR in/out
- Netzwerk-Schnittstelle:
- RJ45 in
- RJ45 in/out mit integriertem Epass™ switch 10/100 Mbps – optional

Freigaben

- CE Übereinstimmung
- cETLus Übereinstimmung

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 619 mm (24.4") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 367 mm (14.4")
- Tiefe: 219 mm (8.6") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 18.1 kg (39.9 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP20

Rigging

- Befestigungspositionen: horizontal oder vertikal
- Betriebsbereit in jeder Position
- Befestigungspunkte: 2 Paar Aufnahmepunkte mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen
- 2x Omega Adapter mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen beiliegend
- Pan & Tilt Transportsicherung

Im Lieferumfang enthalten

- Englische Betriebsanleitung
- 2 Stück Omega Adapter CL-Standard
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder
- Halter für Farbfilterrahmen: 99018612

Zubehör

- Painte TE™ 310W HP Weißlicht-LED-Engine: 14080078
- Painte TE™ 310W HCF Weißlicht-LED-Engine: 14080083
- Painte TE™ 310W TGW Weißlicht-LED-Engine: 14080099
- Top hat: 10981121
- Frost 0.5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980690
- Frost 1° (zum Wechsel) vormontiert: 10980691
- Frost 3.5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980758
- Frost 10° (zum Wechsel) vormontiert: 10980693
- Frost 20° (zum Wechsel) vormontiert: 10980694
- Frost 30° (zum Wechsel) vormontiert: 10980695
- Netzkabel powerCON TRUE1 In/Schuko, 2m, Indoor: 13052405
- Netzkabel powerCON TRUE1 In/US, 2m, Indoor: 13052406
- Netzkabel powerCON TRUE1 In/CEE 16A, 2m, Indoor: 13052445
- Netzkabel powerCON TRUE1 In/open ended, 2m, Indoor: 13052407
- Daisy Chain Netzkabel powerCON TRUE1 In/Out, EU, 2m, Indoor: 13052439
- Daisy Chain Netzkabel powerCON TRUE1 In/Out, US, 2m, Indoor: 13052440
- Daisy Chain Netzkabel powerCON TRUE1 In/Out, EU, 5m, Indoor: 13052444
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- Sicherheitsdrahtseil 36 kg: 99011963
- Upgrade kit CRMX Universal 260: 99030100
- 1fach Top Loader Case: 10120287-01
- 2fach Top Loader Case: 10120288-01
- 4fach Top Loader Case: 10120289-01
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020444-01

Rechtliches

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