

iPAINTE®

Suchen Sie nach einem kompakten, leisen und qualitativ hochwertigen Projektionsscheinwerfer für kurze bis mittlere Entfernungen im Innen- und Außeneinsatz? Dann ist der iPAINTE® das perfekte Gerät für Sie!

**Lichtquelle**

transferbare iSE-TE™ 310W Weißlicht-LED-Engine

**Lichtleistung**

14.900 lm, 24.000 lx @ 5m, C-Pulse™ für flimmerfreien Betrieb mit modernen HD- und UHD-Kameras, bereit für 8K und 16K

**Zoombereich**

8° - 48°

**Effekte**

Statisches und rotierendes Goborad, Animationsrad, Blendenschieber, Prisma



Als Mitglied der Robe iSerie hat der IP65-zertifizierte iPAINTE® alle Qualitäten und Funktionen seines höchst erfolgreichen Indoor-Zwillings PAINTE®. Beide verfügen 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 iPAINTE® 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 durchführbar.

Das integrierte 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.

Der iPAINTE[®] 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 iPAINTE[®] 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 iPAINTE steht eine Auswahl an iSE-TE[™] 310W Weißlicht-LED-TRANSFERABLE ENGINES zur Verfügung, welche die gleiche Lichtleistung erzeugen wie bei dem nicht wetterfesten Gegenstück. Die HP (High Performance) TE-iSE[™] erzeugt in der Ulbrichtschen Kugel 14.900 Lumen bei 6.700 K und CRI 70; und die HCF (High Color Fidelity) TE-iSE[™] 9.800 lm bei 6.000 K und CRI 96.

Mit diesen datenerfassenden, schnell austauschbaren und IP65-zertifizierten Engines können Sie die für Ihr Lichtdesign am besten geeignete Lichtquelle auswählen und die Lichtqualität und -konsistenz in Ihrem gesamten Inventar problemlos aufrechterhalten.

Die Farbauswahl ist dank des ausgereiften CMY-Farbmischsystems schier grenzenlos. Der motorisierte Zoom mit einem Verhältnis von 6:1 bietet einen Bereich von 8° bis 48° ohne chromatische Aberration – perfekt für Anwendungen mit kurzer bis mittlerer Distanz.

Das innovative, patentierte Plano4[™] Blendenschiebermodul mit vier einzelnen Ebenen ermöglicht präzises Abschieben der Projektion. Das gesamte Modul kann um 120 Grad positioniert werden. Jede einzelne Lamelle ist in der Lage komplett zu schließen und einen Vorhang-Effekt zu erzielen.

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

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

iPAINTE - Robe-Zuverlässigkeit bei jedem Wetter.

Technische Spezifikation

Lichtquelle

- Lichtquellenart: transferbare iSE-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:
 - 14.900 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
 - 12.000 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
 - Farbtemperatur Output: 6.700 K
 - CRI: 70, ferngesteuert einfahrbare Filter für CRI 90
 - Beleuchtungsstärke in Lux: 24.000 lx @ 5 m
- Lichtquellenart: transferbare iSE-TE™ 310W HCF Weißlicht-LED-Engine (patentiert):
 - HCF (High Colour Fidelity) Engine für beste Lichtqualität und Farbwiedergabe
 - Lichtleistung der Engine in Lumen: 13.000 lm
 - Lichtleistung Output in Lumen:
 - 9.800 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
 - 7.800 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: 24.000 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

- Robes herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem aus 13 Linsen, Verhältnis 6:1
- Zoombereich: 8°- 48°
- Durchmesser der Austrittslinse: 110mm
- 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%
- Virtueller CTO-Kanal
- +- Grün Korrektur-Funktion
- Farbrad: 9 dichroitische Farben + Weiß
- Rotierbares Goborad: 8 rotierbare, indexierbare und austauschbare Breakup- und Aerial-Gobos + offen, patentiertes „SLOT&LOCK“-System
- Statisches Goborad: 9 Gobos + offen
- Voll schließende Blendenschieber: Patentiertes Plano4™-Blendenschiebermodul mit 4 individuell positionierbaren Schiebern und Drehbarkeit des gesamten Schiebersystems um + - 60°
- Prisma: 8-fach Prisma, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit
- Iris: motorisiert, stufenlos, Pulseffekte bis zu 3 Hz
- Frost: MagFrost™ - Schnellwechselsystem mit magnetisch austauschbaren Frost-Flügeln. Standardmäßig ist ein mittlerer 5° Frost für einen gleichmäßigen Wash verbaut
- Motorisierter Zoom und Fokus
- Elektronischer Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit bis zu 20 Hz
- Aufgrund besonders leisen Betriebes speziell passend zu allen Arten von Theater- und TV-Produktionen
- 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, 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
- 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: 2
- Anzahl Steuerkanäle: 44, 45
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY: Auflösung 8 bit
- Blendenschiebermodul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Positionierung rotierbares Goborad: Auflösung 8 Bit
- Gobo indexing & rotation: 8 or 16 bit
- Static gobo wheel positioning: 8 or 16 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°
- Kontrollierbare Geschwindigkeit von 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

- 7x rotierbare Glasgobos plus eine offene Position
- Außendurchmesser: 15.9 mm
- Bilddurchmesser: 12.5 mm
- Dicke: 1.1 mm
- Hochtemperaturglas wie BOROFLOAT® oder besser
- "SLOT&LOCK"-System zum einfachen Austausch von Gobos (patentiert)

Statische Gobos

- Statisches Goborad aus Aluminium: 9 Gobos und eine offene Position

Blendenschiebermodul

- Schieber: 4 Schieber, jeder einzeln in seiner Position 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. 1126 BTU/h (berechnet)

Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

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

Freigaben

- CE konform
- cETLus konform

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 649mm (25.55") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 390 mm (15.35")
- Tiefe: 235mm (9.25") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 25.5 kg (56.2 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP65

Rigging

- Befestigungspositionen: 0°, 90°
- 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

Zubehör

- 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
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- Sicherheitsdrahtseil 36 kg: 99011963
- 1fach Top Loader Case: 10120314
- 2fach Top Loader Case: 10120315
- 4fach Top Loader Case: 10120316
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020465

Rechtliches

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

Gobos&Farben

Rotierbares Goborad



15020441



15020442



15020443



15020444



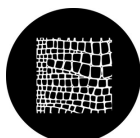
15020445



15020446

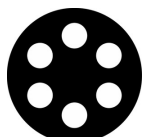


15020447

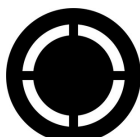


15020448

Festes Goborad, Details



11020278-1



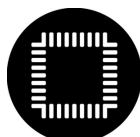
11020278-2



11020278-3



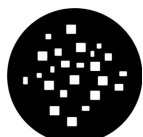
11020278-4



11020278-5



11020278-6



11020278-7

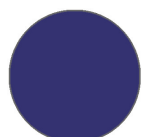


11020278-8

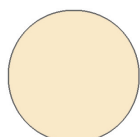


11020278-9

Farbrad



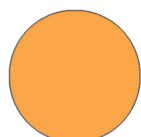
14070504



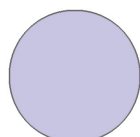
14070505



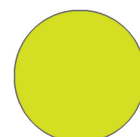
14070506



14070507



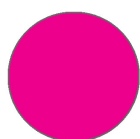
14070508



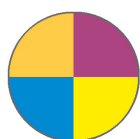
14070509



14070510



14070511



14070512-5