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

iT12 PC™

Für Softwash-Flächenbeleuchtung bietet der statische, multispektrale und IP65-wetterfeste iT12 PC™ mit seiner herausragenden Performance alle Werkzeuge, Funktionen, Steuerungen und Lichtqualitäten, die Anwender für jede erdenkliche Lichtsituation benötigen.

Lichtquelle

iSE-MSL-TE™ 500W LED-Engine (patentiert)

Lichtleistung

13.500 lm (in der Ulbrichtschen Kugel),
10.700 lm (auf der Projektionsfläche/
Goniophotometer)

Zoombereich

6° - 60°

Effekte

CMY/RGB or RGBAL , zwei Frosts,
motorisierter Fokus and Zoom,
Vorprogrammierte Strobe & Pulseeffekte

Als Teil der Robe iSeries ist der IP65-zertifizierte iT12 PC™ jeder Wettersituation gewachsen. Die revolutionäre, selbstverwaltende und wartungsarme Schutztechnologie RAINS™ verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz und sorgt im Innen- und Außenbereich für Sicherheit an jedem Einsatzort, ob Theater, Drehort oder Konzert.

Mit seiner multispektralen, IP65-zertifizierten iSE-MSL-TE™ 500W LED-Engine liefert der iT12™ die renommierte Licht- und Farbfinesse der Robe T-Serie, und erzeugt über 13.500 Lumen (in der Ulbrichtschen Kugel). Diese von Robe selbst entwickelte und hergestellte LED-Technologie liefert identische Farbeigenschaften, Reaktions- und Ansteuerungscharakteristik wie die anderen Scheinwerfer der T-Serie, für absolute Farbkonsistenz in Ihrer Robe-Installation.

Die typische LED-Lebensdauer von L70/B50 bei 40.000 Stunden sowie die Garantie für 4 Jahre bzw. 20.000 Stunden gibt Investitionssicherheit. Die Robe TRANSFERABLE ENGINE-Technologie bietet darüber hinaus weitere Kosteneffektivität: einfacher und schneller Austausch oder Ersatz und somit auch die Möglichkeit, mit der LED-Entwicklung Schritt zu halten, was eine außergewöhnlich lange Lebensdauer des Scheinwerfers gewährleistet.

Der iT12 PC™ bietet die Wahl zwischen einfachen RGB- und CMY-Farbmischungsmodi oder individueller Steuerung der einzelnen LED-Farben für fortgeschrittene Anwender. Er verfügt über werkseitig kalibrierte Weißtöne, eine variable Farbtemperatur von 2.700 - 8.000 K, unsere vorprogrammierte DataSwatch-Farbbibliothek mit 237 Farben und Farbtönen, einen einstellbaren CRI von 80 bis 95+ und wählbare Tungsten-Emulationen.

Die hochwertige Optik des iT12 PC™ erzeugt einen Wash-Lichtstrahl mit einem motorisierten Zoom mit einem Verhältnis von 10:1 (6° - 60°). Unsere patentierte wasser- und ölabweisende Beschichtung parCoat™ verhindert, dass sich Partikel an der Lichtaustrittslinse festsetzen, und ermöglicht eine leichte Reinigung der Linse und verhindert somit Kratzer oder Beschädigungen.

Zudem ist ein optionales, einsteckbares, motorisiertes internes Torblendenmodul verfügbar, mit vier einzeln positionierbaren Flügeln und +/- 90° Rotierbarkeit des gesamten Moduls. Ein MagFrost™ mit 5° Medium und 10° Wide Frost-Weichzeichner ist serienmäßig eingebaut und bei Bedarf kann der Frost auf dem magnetischen Halter einfach getauscht werden. Der RotaScrim™ mit +/- 180° Positionssteuerung des graduellen Tüllfilters bietet eine zusätzliche Steuerung, um unschöne Hotspots bei nicht rechtwinkligen Beleuchtungspositionen zu vermeiden.

Robes patentiertes BARS™ (Brake Attribute Retention System) arretiert den motorisierten Fokus und Zoom fest an seinem Platz und sorgt so für eine konsistente, präzise Wiederholbarkeit der Lichtstimmungen, selbst wenn der Strom vor der nächsten Anwendung abgeschaltet war.

Für den Betrieb bei extremer Kälte bietet der iT12 PC™ unsere POLAR+™-Technologie, die das interne Temperaturniveau automatisch aufrechterhält, welches einen sofortigen Betrieb bis zu minus 50 Grad Celsius ermöglicht! REAP™ ermöglicht eine Echtzeitüberwachung und dank der NFC (Near-Field Communication)-Technologie können Sie mit der Robe Com-App direkt von Ihrem Mobilgerät aus auf Einrichtungs-, Diagnose- und Leistungsfunktionen des Scheinwerfers zugreifen, auch ohne Strom.

iT12 PC™ - Robe-Zuverlässigkeit bei jeder Witterung!

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: iSE-MSL-TE 500W LED-Engine (patentiert)
- Lebenserwartung der LEDs : min. 40.000 Stunden
- Farbwiedergabe: CRI: 95, CRI R9: 96, TM30-18 Rf: 92, TM30-18 Rg: 106, TLCI: 91
- Typischer Lichtstromerhalt: L70/B50 @ 40.000 Stunden
- Garantie auf die Lichtquelle: 4 Jahre oder 20.000 Stunden

Optisches System

- Robe's herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem, Verhältnis 10:1
- Zoombereich: 6°- 60°
- Lichtleistung Output in Lumen:
  - 13.500 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
  - 10.700 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
- Beleuchtungsstärke: 22.000 lx @ 5 m
- parCoat™ (partikelfeste Beschichtung) einzigartige hydrophobe und oleophobe Beschichtung verhindert das Anhaften von Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Rauch an der Ausgangslinse

Wesentliche Ausstattungsmerkmale

- Jederzeit auf Werkszustand kalibrierte Weiß- und Farbtöne anhand des RCC™ (Robe Colour Calibration) Systems, mit automatischer oder bedarfsgestarteter, eigenständiger Re-Kalibrierung der LED-Engine ohne Bedarf externer Hilfsmittel (zum Patent angemeldet)
- Farbmischung: Additiv mit CMY, RGB oder RGBAL Steuerungsmodus
- Farbtemperatur Weißlicht: Variabler CCT 2.700K – 8.000K
- DataSwatch™ Filter: 237 vorprogrammierte Farben und Töne inklusive der gängigen Weißtöne mit 2700K, 3200K, 4200K, und 5600K
- Tungsten (Glühlampen)-effekt: Emulation von 750W, 1.000W, 1.200W, 2.000W und 2.500W Lampen (Rotverschiebung und thermische Verzögerung) für Weißtöne von 2.700K bis 4.200K
- + - Grün Korrekturkanal
- Einstellbarer CRI-Kanal von 80 bis 95+
- 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
- Elektronischer Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit bis zu 20 Hz, vorprogrammierte Zufalls-Strobe- und Pulseffekte
- Hochauflösende elektronische Dimmung: 0 - 100%
- L3™ (Low Light Linearity) – 18 Bit Dimmung ohne wahrnehmbare Stufen für ultra-feine Dimmung bis zum Blackout
- Wählbare Dimmer-Profile: Lineare oder quadratische Kennlinie
- Cpulse™: Pulsweitenmodulations (PWM)-Steuerung für flimmerfreies Licht, beispielsweise für HD und UHD Kameras; bereit für 8K und 16K
- Aufgrund besonders leisen Betriebes speziell passend zu allen Arten von Theater- und TV-Produktionen
- 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.
- BARS™ (Brake Attribute Retention System): Feststellbremen für Pan, Tilt, Fokus und Zoom (patentiert)
- 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, Betriebsspeicher, Serviceprotokoll mit RTC, Stand-Alone Betrieb mit 2 editierbaren Programmen (mit je bis zu 80 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) steuert die Luftfeuchtigkeit, die Temperatur und den Druck mit Hilfe eines aktiven Überwachungssystems, das automatisch jede im Gerät entdeckte Feuchtigkeit entfernt und eine ständige Überwachung gewährleistet, um eine optimale Leistung sicherzustellen.
- DMX Protokoll Modi: 8
- Steuerkanäle: 24, 28, 35, 39, 32, 36, 43, 47
- Farbmischung: Auflösung 8 Bit oder 16 Bit (intern 18 Bit)
- Variable Farbtemperatur (CCT): Auflösung 8 Bit
- + - Grün Korrektur: Auflösung 8 Bit
- Frost: Auflösung 8 Bit
- Zoom: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Dimmer: Auflösung 8 oder 16 Bit (intern 18 Bit)

Thermische Spezifikation

- Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C (122 °F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 90 °C (194 °F)
- Minimale Betriebstemperatur: -50 °C (-58 °F)
- Gesamtwärmeabgabe: max. 1125 BTU/h (berechnet)

Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240 V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 600 W
- Netzstrom-Verbinder: IP 65 Neutrik powerCON TRUE1 in/out
- 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

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 534 mm (21.02”) mit Bügel
- Breite: 385 mm (15.51")
- Tiefe: 653 mm (26.18")
- Gewicht:
  - 23,8 kg (52.4 lbs) voll ausgestattet
  - 25,3 kg (55.77 lbs) mit optionalem Modul für Blendenschiebermodul
- IP-Schutzklasse: IP65

Rigging

- Horizontale oder vertikale Befestigung mittels Bügel
- Befestigungspunkte: M12 Bolzen
- Ankerpunkt für Sicherheitskabel

Im Lieferumfang enthalten

- englische Betriebsanleitung
- Halter für Farbfilterrahmen
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder:
  - US:13052277-01
  - EU:13052276-01

Zubehör

- iT12 iSE-MSL-TE™ 500 W transferbare LED-Engine: 14080098
- Doughty Trigger Clamp
- Sicherheitsdrahtseil 36 kg: 99011963
- Bodenaufsteller: 10981014
- Frost 0,5° (zum Austausch) vormontiert: 10980583
- Frost 3,5° (zum Austausch) vormontiert: 10980668
- Frost 10° (zum Austausch) vormontiert: 10980497
- Frost 20° (zum Austausch) vormontiert: 10980574
- Frost 30° (zum Austausch) vormontiert: 10980584
- iT12 Profile™ Linsenmodul: 10981030
- iT12 Fresnel™ Linsenmodul: 10981029
- Einschubmodul mit Gobo- und Animationsrad: 10980968
- Einschubmodul mit Blendenschieben und Iris: 10980969
- Einschubmodul open gate: 10981008
- 1fach Top Loader Case: 10120323
- 1fach Toplader-Trolley-Case: 10120324
- 2fach-Top Lader Case: 10120325
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020468

Rechtliches

- iT12PC™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der ROBE lighting s. r. o.
- iT12PC™ ist ein Patent der ROBE lighting s. r. o. und ist geschützt durch ein oder mehrere Patente oder laufende Patentverfahren