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 Profile™

Der vollständig wetterfeste iT12 Profile™ ist eine fortschrittliche, modulare Lösung für statische Projektionen im Außenbereich - von einzelnen statischen, optisch scharfen Projektionen bis hin zu komplexen Gobo-, Blendenschieber-, Beam- und Farbanwendungen – egal, wie die Wetterbedingungen sind.

Lichtquelle

iSE-MSL-TE™ 500 W transferbare, multispektrale LED-Engine

Lichtleistung

13.600 lm, CRI 95+, +- Grünkorrektur, Cpulse™: spezielle PWM-Steuerung für flimmerfreie Aufnahme durch HD und UHD Kameras, bereit für 8K und 16K

Zoombereich

5.5°- 50°

Effekte

Frost, optionales Drop-in-Modul mit motorisierten Blendenschiebern und Iris, optionales Drop-in-Modul mit motorisierten statischen, rotierenden Goborädern sowie Animationsrad

Als Mitglied der Robe iSeries ist der iT12 Profile™ IP65-geschützt. Unsere revolutionäre, selbstprüfende und wartungsarme Wetterschutztechnologie sorgt dafür, dass Sie sich in Anwendungsbereichen wie Theatern, beim Fernsehen und bei Konzerten, drinnen oder draußen, keine Sorgen machen müssen.

Die iSE-MSL-TE™ 500W multispektrale LED-Engine liefert die bekannte herausragende Licht- und Farbqualität der T-Serie, und erzeugt über 13.600 lm Lichtleistung (in der Ulbrichtkugel). 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 Profile™ bietet die Wahl zwischen 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.

Der motorisierte SuperZoom mit einem Verhältnis von 9:1 (5,5°-50°) und hochauflösender Optik bietet maximale Flexibilität. Um von einer perfekt gleichmäßigen Abbildung zu kräftigen Beams oder Wash-Überblendungen zu wechseln, bieten wir eine optionale Hot-Spot-Linse mit einem Verhältnis von 6:1 an.

Für Weichzeichnungen ist serienmäßig ein 5° Medium Frost mit unserem MagFrost™-Schnellwechselsystem eingebaut. Unser 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 einen präzisen Bildausschnitt bietet das optionale motorisierte Plano4™ Drop-in Blendenschieber-Modul vier individuell positionierbare Schieber in vier separaten Ebenen mit einer vollständigen 120°-Modulrotation. Ein optionales Drop-in Gobo- und Animationsmodul bietet ein statisches Rad mit neun Gobos und ein Rad mit sieben voll rotierbaren, indexierbaren Gobos. Die Auswahl an Gobos im theatralischen Stil ist durch das patentierte Slot-and-Lock-System austauschbar. Das Modul verfügt auch über ein Animationsrad, das allein oder in Kombination mit Gobos verwendet werden kann und über eine Geschwindigkeits- und Richtungssteuerung verfügt.

Das Herzstück des Wetterschutzes der iSeries ist RAINS™ (Robe Automatic Ingress Protection System). Diese hochentwickelte und patentierte Technologie verhindert nicht nur das Eindringen von Feuchtigkeit, sie steuert auch aktiv das Mikroklima im Inneren des Geräts, indem sie die durch ständiges Aufheizen und Abkühlen entstehende Feuchtigkeit im Inneren des Geräts beseitigt und so einen maximalen Schutz für die Technik bietet.

Mit der Vereinfachung der Handhabung und Wartung hat Robe IP65-Scheinwerfer revolutioniert, denn das spart Zeit und Geld: Der iT12™ kann einen ausgeklügelten Selbst-Dichtheitstest durchführen, mit dem er den Innendruck überprüft. Der Test, für den kein Spezialwerkzeug erforderlich ist und der weniger als 3 Minuten dauert, gibt eine Fehlermeldung aus, wenn z.B. Dichtungen und Abdeckungen nicht korrekt ausgetauscht oder Sicherungsschrauben nicht richtig angezogen wurden, und gewährleistet so maximalen Schutz.

Das leichte Gehäuse aus Magnesium und Aluminiumanteilen schafft eine staubfreie Umgebung für die Optik. Dadurch entfallen die häufige Reinigung, die routinemäßige Wartung und UV-Schäden an Kunststoffteilen.

Um eine gleichbleibend hohe Lichtausbeute auch im harten Außeneinsatz zu gewährleisten, werden Wasser, Schmutz, Staub, Dunst und Nebel mit unserer einzigartigen hydrophoben und oleophoben parCoat™-Beschichtung von der Frontlinse abgehalten. Außerdem lassen sich Ablagerungen leicht entfernen, ohne dass Kratzer oder Beschädigungen entstehen.

Für den Betrieb bei extremer Kälte bietet der iT12 Profile™ unsere innovative POLAR+™-Technologie. Dieser spezielle Standby-Modus sorgt dafür, dass die Sensoren und Kommunikationskanäle des Geräts aktiv bleiben, während der Stromverbrauch erheblich reduziert wird. Bei Aktivierung hält POLAR+™ automatisch ein internes Temperaturniveau aufrecht, das einen sofortigen Betrieb bis zu minus 50 Grad Celsius ermöglicht!

REAP™, das Robe Ethernet Access Portal, ist vor allem bei Außeninstallationen mit langen Wegen zu den Geräten hilfreich. Es zeigt im Webbrowser eine Echtzeitüberwachung aller Parameter des Geräts an, einschließlich vollständiger RAINS™-Statusinformationen wie Druck und interner Sättigungsgrad.

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 Profile™ - 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 multispektrale, transferbare 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 9:1
- Zoombereich: 5.5°- 50°
- Lichtleistung Output in Lumen:
  - 13.600 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
  - 11.000 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
- Beleuchtungsstärke: 35.740lx @ 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: Variabel (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+
- Optionales Einschub-Modul mit Blendenschiebern und Iris: Patentiertes Plano4™-Blendenschiebermodul mit 4 individuell positionierbaren Schiebern und Drehbarkeit des gesamten Schiebersystems um + - 60°
- Optionales drop-in Gobomodul: Mit statischem plus rotierbarem Goborad sowie Animationsrad
  - Statisches Goborad: 9 statische und austauschbare Breakup-Gobos + offen, patentiertes Slot&Lock Wechselsystem
  - Rotierendes Goborad: 7 rotierende, indizierbare und austauschbare Breakup- und Aerial-Gobos + offenes, patentiertes Slot&Lock Wechselsystem
  - Alle Gobos sind speziell für Theater- und TV-Anwendungen gewählt

- Animationsrad: aus Aluminium, zur Einzelnutzung oder in Kombination mit Gobos, rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit

- Iris: Motorisiert, stufenlos, Pulseffekte bis zu 3 Hz (bei Verbau des optionalen Gobo- und Animations-Einschubmoduls)
- Frost: MagFrost™, mittels magnetischen Haltern austauschbar; werksseitig installiert ist ein mittlerer 5° Frost zur Weichzeichnung
- Hot-Spot-Funktion: von einem homogenen Beam zu einem Hot-Spot Beam mit einem Verhältnis von 6:1 wechselbar (optional)
- Shutter: elektronisch mit variabler Geschwindigkeit (max. 20 Blitze pro Sekunde); mit vorprogrammierten, zufallsgenerierten Strobo- & Pulseffekten
- Hochauflösendes elektronisches Dimmen: 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
- Aufgrund besonders leisen Betriebes 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 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 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) 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
- Anzahl Steuerkanäle: 24, 28, 35, 39, 32, 36, 43, 47
- Farbmischung: Auflösung 8 oder 16 Bit (intern 18 Bit)
- Blendenschiebermodul Bewegung & Rotation (optional): Auflösung 8 Bit
- Variable Farbtemperatur (CCT): Auflösung 8 Bit
- + - Grün Korrektur: Auflösung 8 Bit
- Gobo Indexierung & Rotation (optional): Auflösung 8 oder 16 Bit

- Animationsrad Indexierung (optional): Auflösung 8 Bit
- Animationsrads Rotation (optional): 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 8 oder 16 Bit (intern 18 Bit)

Rotierbare Gobos

- 7x rotierbare Glasgobos (bei Verbau des optionalen drop-in Gobo- und Animationsmoduls)
- Außendurchmesser: 26.8 mm
- Bilddurchmesser: 23.5 mm
- Dicke: 1.1 mm
- Maximale Dicke: 4.0 mm
- Hochtemperaturglas wie BOROFLOAT® oder besser
- "SLOT&LOCK"-System zum einfachen Austausch von Gobos

Statische Gobos

- 9x statisches Glasgobo (bei Verbau des optionalen drop-in Gobo- und Animationsmoduls)
- Außendurchmesser: 26.8 mm
- Bilddurchmesser: 23.5 mm
- Dicke: 1.1 mm
- Max. Dicke: 4.0 mm
- Hochtemperaturglas wie BOROFLOAT® oder besser
- "SLOT&LOCK"-System zum einfachen Austausch von Gobos (patentiert)

Effektrad

- Einzelnes Animationsrad (bei Verbau des optionalen drop-in Gobo- und Animationsmoduls)
- Material: Aluminium
- Diameter: 109 mm
- Kann einzeln oder in Kombination mit den rotierenden Gobos verwendet werden
- Rotierbar in beide Richtungen mit variabler Geschwindigkeit

Blendenschiebermodul

- Patentiertes Plano4™ Blendenschiebermodul (bei Verbau des optionalen Blendenschieber- und Irismoduls)
- 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

- Vorprogrammierte Form- und Blade-Sequenzen
- Rotation: +/- 60° des kompletten Blendenschiebermoduls

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") – Kopf in vertikaler Position
- Breite: 385 mm (15.51")
- Tiefe: 653 mm (26.18") – Kopf in vertikaler Position
- Gewicht:
  - 27 kg (59.52 lbs) voll ausgestattet
  - 24,7 kg (54.45 lbs) mit optionalem drop-in Gobo-Modul
  - 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 Fresnel Linsenmodul: 10981029
- iT12 PC Linsenmodul: 10981028
- Einschubmodul mit Gobo- und Animationsrad: 10980968
- Einschubmodul mit Blendenschiebern und Iris: 10980969
- Einschubmodul open gate: 10981008 Hot-spot Linse: 10980666
- 1fach Top Loader Case: 10120323
- 1fach Toplader-Trolley-Case: 10120324
- 2fach-Top Lader Case: 10120325
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020468

Rechtliches

- iT12™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der ROBE lighting s. r. o.
- iT12™ ist ein Patent der ROBE lighting s. r. o. und ist geschützt durch ein oder mehrere Patente oder laufende Patentverfahren