

TX1 PosiProfile™

Der TX1 PosiProfile™ überbrückt die Kluft zwischen manuellen und vollautomatischen Scheinwerfern und vereint beide Welten in einem revolutionären Gerät.

**Lichtquelle**

TE™ 500 W transferbare Multi-Spektral LED-Engine

**Lichtleistung**

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

**Zoombereich**

5.5° - 50°

**Effekte**

Blendenschieber, Iris, Frost, optionales drop-in Modul mit statischem und rotierbarem Goborad sowie Animationsrad



Er kann als vollwertiger Profiler-Moving-Head betrieben werden - oder als statischer, aber repositionierbarer Profilscheinwerfer. Damit ermöglicht er die Positionierung und den Betrieb in extrem beengten Räumen, in denen der Zugang für das Personal problematisch ist, Bewegungen nach dem Einleuchten nicht nötig sind oder die Bewegungsradien stark eingeschränkt sind.

Normalerweise müssen Schwenk- und Neigebewegungen vor dem Einsatz eines Moving Lights beim Einschalten bzw. Reset kalibriert werden, um eine exakte Steuerung zu gewährleisten. Nicht so beim TX1! Dank unserer neuen, patentierten MAPS™-Technologie (Motionless Absolute Positioning System) bleibt der Scheinwerfer während der Kalibrierung bewegungslos, im Gegensatz zu anderen Scheinwerfern, die sich zumindest in ihre Ausgangsposition bewegen müssen.

Mit dem von Robe patentierten BARS™ (Brake Attribute Retention System), das direkt von der Konsole aus bedient werden kann, bleibt der TX1 statisch. Motorisierte Attribute wie Pan und Tilt, Zoom und Fokus werden an ihrer exakten Position festgestellt. Das Gerät bleibt in dieser Position, bis die Bremsen wieder gelöst werden.

Die Möglichkeit des TX1 PosiProfile™, den Bewegungsradius bereits vor der Installation über das integrierte QVGA-Display oder über die Konsole einzuschränken, verhindert Kollisionen und Beschädigungen, wenn der TX1 in extrem engen Stellen eingesetzt wird.

Der TX1 PosiProfile™ verfügt aber auch über die vollen Bewegungsmöglichkeiten eines regulären Moving-Heads, so dass er ebenso ohne Einschränkungen als solcher eingesetzt werden kann!

Mit der patentierten MSL-TE™ 500W Multispektral-LED-Engine, die eine Lichtleistung von über 13.500 Lumen erzeugt, profitieren Sie von allen Vorteilen der TRANSFERABLE ENGINE-Technologie: Datenerfassung, Leistungskonsistenz im Rigg sowie kostengünstiger Tausch oder Ersatz der Engine und somit Langlebigkeit.

Als Mitglied der T-Serie steht Lichtqualität an höchster Stelle, in absoluter Farbkompatibilität mit den anderen Scheinwerfern der T-Serie - samt identischer Farbeigenschaften, Ansprechverhalten und Steuerungsmöglichkeiten. Mit einem einstellbaren CRI von 80 bis 95+ und einer variablen CCT von 2.700K - 8.000K ist perfekte Farbwiedergabe.

Unsere integrierte DataSwatch™-Farbbibliothek enthält 237 beliebte Farben und Farbtöne, einschließlich Weißtöne, die jederzeit wie werkseitig kalibriert akkurat wiedergegeben werden und ggf. auf Abruf mit dem RCC™-System (Robe Colour Calibration) durch eine Selbstkalibrierung der LED-Engine ohne weitere Messinstrumente re-kalibriert werden können.

Die hervorragende Optik mit branchenführender Abbildungsqualität und Homogenität garantiert perfekte Projektion und gleichmäßige Abbildungen. Der Zoombereich reicht von 5,5°-50° mit einem Verhältnis von 9:1. Das patentierte Plano4™-Blendenschiebermodul mit vier einzelnen Ebenen und einer Modulrotation von 120° bietet präzise Abschiebungen ohne verzerrenden Kisseneffekt. Auch eine motorisierte Iris ist standardmäßig enthalten.

Der TX1 PosiProfile™ hat zwei Frosts, ausgestattet mit dem MagFrost™ Schnellwechselsystem. Ab Werk sind ein 1°-Frost zum Weichzeichnen und ein 5°-Frost für Washes installiert. Weitere sind auf Anfrage erhältlich.

Der modulare Ansatz des TX1 gewährleistet Kosteneffizienz, besonders wenn er als repositionierbarer Profiler verwendet wird. Wenn Effekte benötigt werden, ist ein optionales Modul mit einem rotierenden und indexierbaren Goborad mit 7 Gobos, einem statischen Rad mit 9 Gobos und einem Animationsrad erhältlich.

Wie nicht anders zu erwarten, ist dieser Scheinwerfer mit weiteren technischen Innovationen von Robe ausgestattet. Dazu gehören unter anderem das Cpulse™ Pulsweitenmodulationssystem für flimmerfreien Betrieb mit HD- und UHD-Kameras; L3™ Low Light Linearity Dimming Software für absolut stufenfreie Dimmung; sowie die AirLOC™ (Less Optical Cleaning) Technologie, die die optischen Elemente weitaus länger in einwandfreiem Zustand hält.

TX1 PosiProfile™ - Überbrückt die Kluft zwischen manuellen und automatisierten Scheinwerfern.

Technische Spezifikation

Lichtquelle

- Lichtquellenart: MSL-TE™ 500W Multispektale, transferbare LED engine (patentiert)
- Farbtemperatur Output: 3.200 K
- Farbwiedergabe: CRI 95, TLCI 91
- Lebenserwartung der LEDs: min. 40.000 Stunden
- Typischer Leistungserhalt der LEDs: L70/B50 nach 40.000 Stunden
- Garantie auf Lichtquelle: 3 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)
- Durchmesser der Austrittslinse: 150 mm

Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- Jederzeit auf Werkzustand kalibrierte Weiß- und Farbtöne anhand des neuen 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, 5600K und 8000K
- Tungsten (Glühlampen)-effekt: Emulation von 750W, 1000W, 1200W, 2000W und 2500W Lampen (Warmton-Verschiebung beim Dimmen und träges Ansprechen/Ausglimmen)
- + - Grün Korrekturkanal
- Einstellbarer CRI-Kanal von 80 bis 95+
- Blendenschieber: 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 rotierbare, indexierbare und austauschbare Breakup- und Aerial-Gobos + offen; 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, Puls-Effekte bis zu 3 Hz
- Frost: zwei variable MagFrost™, mittels magnetischen Haltern austauschbar; werkseitig installiert sind ein sehr leichter 1° Frost zur Weichzeichnung der Goboprojektion oder der Blendschieber und ein mittlerer 5° Frost für einen gleichmäßigen Wash, speziell für Theater- und TV-Anwendungen gewählt
- Hot-Spot-Funktion: von einem homogenen Beam zu einem Hot-Spot Beam mit einem Verhältnis von 6:1 wechselbar
- Motorisierter Zoom und Fokus
- Shutter: elektronisch mit variabler Stobo-Geschwindigkeit (max. 20 Blitze pro Sekunde); mit vorprogrammierten, zufallsgenerierten Stobo- & Pulseffekten
- Hochauflösendes elektronisches Dimmen: 0 - 100 %
- L3™ (Low Light Linearity) - 18 Bit Dimmung ohne wahrnehmbare Stufen für ultra-feine Dimmung bis zum Blackout
- 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): Feststellbremsen für Pan, Tilt, Fokus und Zoom (patentiert)

Steuerung und Programmierung

- Einstellung & Adressierung: ROBE Navigation System 2 (RNS2)
- Display: QVGA Robe Touchscreen mit Akku-Puffer, Gravitationsensor 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
- 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 (optional)
- DMX Protokoll Modi: 6
- Anzahl Steuerkanäle: 40, 27, 44, 48, 33, 52
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- Farbmischung: 8 oder 16 Bit (intern 18 Bit)
- Variable Farbtemperatur (CCT): 8 Bit
- Einstellbarer CRI: 8 Bit
- + - Grünkorrektur: 8 Bit
- Blendschiebermodul Bewegung & Rotation: Auflösung 8 Bit
- Positionierung rotierbares Goborad (optional): Auflösung 8 Bit
- Gobo Indexierung & Rotation (optional): Auflösung 8 oder 16 Bit
- Animationsrad Indexierung (optional): Auflösung 8 Bit
- Animationsrad 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)

Bewegung

- Pan Bewegung: 540°
- Tilt Bewegung: 280°
- 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
- MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) - Absolute Positionserkennung von Pan & Tilt mit bewegungslosem Reset (patentiert)

Rotierbare Gobos

- Auf optionalem drop-in Modul
- 7x rotierbare Glasgobos
- Außendurchmesser: 26.8 mm
- Bilddurchmesser: 23.5 mm
- Dicke: 1.1 mm
- Maximale Dicke: 4 mm
- Hochtemperaturglas wie BOROFLOAT® oder besser
- "SLOT&LOCK"-System zum einfachen Austausch von Gobos

Effektrad

- Auf optionalem drop-in Modul
- 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

Blendenschiebermodul

- Patentiertes Plano4™ 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: 75°C (167°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)

Elektrische Spezifikationen und Verbinder

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 640 W
- Netzstrom-Verbinder: Neutrik powerCON TRUE1 in
- DMX und RDM Daten: verriegelbare 3-Pol & 5-Pol XLR in/out
- Netzwerk-Schnittstelle: RJ45 in/out mit integriertem Epass™ switch 10/100 Mbps (optional)

Freigaben

- CE Übereinstimmung
- cETLus Übereinstimmung

Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 739 mm (29.1") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 383.5 mm (15.1")
- Tiefe: 262 mm (10.3") - Kopf in vertikaler Position
- Gewicht: 24.3 kg (54 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP20

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
- Netzstromkabel mit powerCON TRUE1 in Verbinder
- Halter für Farbfilterrahmen: 10980440

Zubehör

- Farbfilterrahmen: 10980443 (nur mit dem erhaltenen Halter 10980440 kompatibel)
- Top hat
- Frost 0.5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980583
- Frost 1° (zum Wechsel) vormontiert: 10980578
- Frost 5° (zum Wechsel) vormontiert: 10980573
- Frost 10° (zum Wechsel) vormontiert: 10980497
- Frost 20° (zum Wechsel) vormontiert: 10980574
- Frost 30° (zum Wechsel) vormontiert: 10980584
- Hot-Spot-Linse im Gobohalter: 10980483
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- Omega Adaptor Tall CL - 2 pcs in box: 10980501
- Sicherheitsdrahtseil 36 kg: 99011963
- 1fach Top Loader Case: 10120290
- 2fach Top Loader Case: 10120291
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020445

Rechtliches

- TX1 PosiProfile™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der ROBE lighting s. r. o.
- TX1 PosiProfile™ ist ein Patent der ROBE lighting s. r. o. und geschützt durch ein oder mehrere Patente oder laufende Patentverfahren