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

# iBOLT™

Mit dem iBOLT™ können Sie im Nachthimmel dominante Statements setzen! Als neue Generation von Searchlight- und Skyflower-Scheinwerfern ist er mit seinem IP65-Wetterschutz für den Außeneinsatz gebaut und zieht noch aus Kilometern Entfernung Blicke auf seine Projektionen!

**Lichtquelle**

LSW-5™ 500W Phosphor-Laser-Weißlichtquelle

**Lichtleistung**

42.000 lx @ 100 m, 1.100.000 lx @ 20 m, 16.500.000 lux @ 5 m

**Zoombereich**

Zoombereich: 0,4° - 8,5° mit fokussierter Kante, bis zu 16° mit weicher Kante

**Effekte**

Frost, statisches Goborad, rotierbares Goborad, Farbrad, endlose PAN-Rotation

Mit kräftigen, gebündelten, engen Beams, Formen und Effekten wird der Himmel zu Ihrer Leinwand!

Speziell für diese unglaubliche Lichtleistung, aber ungefährtliche Anwendung hat Robe die Phosphor-Laser-Weißlichtquelle LSW-5™ entwickelt, die aus ihren 500W inkohärente Lichtstrahlen mit einer enorm starken Intensität von 1.100.000 lx auf 20 m bzw. 42.000 Lux auf 100 m erzeugt. Mit dieser bemerkenswerten Leistung sorgt der iBOLT™ für maximale Wirkung und ultimativen Kontrast zum Nachthimmel.

Mit ihrer 300mm großen Frontlinse liefert die Optik nicht nur eine ultimativ scharfe Präzision, sondern auch ein visuelles Statement. Der iBOLT™ hat ein Zoomverhältnis von 40:1 mit einem Zoombereich von 0,4° - 8,5° mit fokussierter Kante, bis zu 16° mit weicher Kante, womit eindrucksvolle parallele Beams bis weit in den Himmel erzeugt werden können!

Der iBOLT™ verfügt zudem über volle Farbmöglichkeiten: Er ist mit einem CMY-Farbmischsystem und ein Farbrad mit 13 dichroitischen Farben ausgestattet. Mit der integrierten DataSwatch™-Farbbibliothek, die vorprogrammierte Farben einschließlich der gängigsten Weißtöne erzeugt, können Sie alles abdecken – von gesättigten Farben bis hin zu den feinsten Pastelltönen.

Der iBOLT™ geht weit über die Möglichkeiten eines herkömmlichen Suchscheinwerfers hinaus und bietet ein umfangreiches Effektpaket, das sich am beliebten MegaPointe® orientiert, mit statischen und rotierenden Goborädern sowie Beam Reducern für Gegenlichteffekte. Besonders bemerkenswerte Effekte kann Robes eigens entwickelte, patentierte SpektraBeam™-Effekt-Engine erzeugen, die ein wirklich transformatives Lichterlebnis bietet. Außerdem sind unsere patentierten MLP™ stapelbaren multi-level Prismen verbaut, die sich unabhängig in Geschwindigkeit und Richtung rotieren lassen.

Um den Himmel möglichst weiträumig abzudecken, hat der iBOLT™ einen indexierbaren Schwenkbereich von 540°, die sich in endlose PAN-Bewegung umschalten lässt. All dies ermöglicht eine riesige Palette an verschiedensten Effekten! Dank Robes MAPS™ Motionless Absolute Positioning Systems entfallen Bewegungen bei der initialen Kalibrierung. Die EMS™-Technologie (Electronic Motion Stabilizer) verhindert Hysteresebewegungen des Geräts und ermöglicht ein wackelfreies, sofortiges Anhalten.

Um den Betrieb in allen Umgebungen zu gewährleisten, verfügt der iBOLT™ über den fortschrittlichsten, patentierten IP65-Schutz, den es für Moving Lights gibt. Das Herzstück des IP-Schutzes ist das Robe RAINS™ (Robe Automatic Ingress Protection System). Diese hochmoderne, patentierte Technologie verhindert nicht nur das Eindringen von Fremdkörpern. Sie steuert auch aktiv das Mikroklima im Inneren des Geräts und verhindert, dass sich durch die ständige Erwärmung und Abkühlung Feuchtigkeit im Inneren des Geräts ansammelt. Somit werden die internen Komponenten bestmöglich geschützt. RAINS™ 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 Sicherheitsschrauben nicht richtig angezogen wurden.

Für den Betrieb bei extremer Kälte enthält der iBOLT™ unsere innovative POLAR+™-Technologie. Ist POLAR+ aktiviert, wird automatisch das interne Temperaturniveau aufrechterhalten, welches sofortige Betriebsbereitschaft bei bis zu -50°C ermöglicht!

Bei einer derartigen Leistung erfordern die intensiven Beams des iBOLT™ zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen, die Robe sehr ernst nimmt. Das patentierte ScanGuard™ System reduziert die Lichtleistung sofort, wenn sich jemand in einem unsicheren Sichtbereich befindet.

Die Kommunikationssoftware REAP™ (Robe Ethernet Access Portal), die über den Webbrowser angezeigt wird, ist ideal für abgelegene Außeninstallationen geeignet und zeigt die Echtzeitüberwachung aller Parameter des Geräts an, einschließlich vollständiger RAINS™-Statusinformationen wie Druck und interne Sättigungswerte.

iBOLT™ - Machen Sie den Himmel zu Ihrer Leinwand!

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

- Lichtquellentyp: LSW-5™ 500W Phosphor-Laser-Weißlichtquelle
- Farbtemperatur Output: 10.000 K
- CRI: 70
- Typischer Leistungserhalt nach 12.000 Stunden: L70

## Optisches System

- Robes herstellergeschütztes optisches Design
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem, Verhältnis 40:1
- Zoombereich: 0,4° - 8,5° mit fokussierter Kante, bis zu 16° mit weicher Kante
- Durchmesser der Austrittslinse: 300mm
- Lichtleistung Output in Lumen:
  - 26.800 lm (in der Ulbrichtschen Kugel)
  - 21.500 lm (auf der Projektionsfläche/Goniophotometer)
- Beleuchtungsstärke:
  - 16.500.000 lx @ 5 m
  - 1.100.000 lx @ 20 m
  - 42.000 lx @ 100 m
- 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%
- Farbrad: 13 feste dichroitische Farben + weiß
- Rotierbares Goborad: 9 rotierbare, indexierbare, austauschbare Gobos + offen
- Statisches Goborad: 14 Gobos + offen
- MLP™ – Multi-Level-Prismen – ermöglichen das Überlagern mehrerer Prismen unter Beibehaltung der individuellen Geschwindigkeits- und Richtungssteuerung. Mit variabler Form und Größe können so unbegrenzte dynamische, mehrstufige Flower- und Beam-Effekte erzeugt werden (patentiert). Die innovative Effektengine, bestehend aus 6 Prismen, verbaut auf 2 Rädern, ermöglicht es 12 verschiedene Beam- und Flowereffekte zu kreieren.
- SpektraBeam™ - patentierte, paradigmenwechselnde Effekt-Engine. Ein monumentaler Durchbruch bei Effekt-Modulen. See it to believe it!
- Vorprogrammierte Strobo- und Pulseffekte
- Dimmer: 0 - 100%
- DataSwatch™ Filter: 66 vorprogrammierte Farben und Nuancen inclusive der gängigen Weißtöne 2.700K, 3.200K, 4.200K, 5.600K and 8.000K
- Motorisierter Zoom und Fokus
- L3™ (Low Light Linearity) – 18 Bit Dimmung ohne wahrnehmbare Stufen für ultra-feine Dimmung bis zum Blackout
- 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
- ScanGuard™ - kontinuierliche Sicherheitsüberwachungsfunktion mit automatischer Abschaltung, um eine gefährliche direkte Sicht in die Lichtquelle zu verhindern.

## Steuerung und Programmierung

- Einstellung & Adressierung: ROBE Navigation System 3 (RNS3)
- Display: QVGA Robe Touchscreen mit Akku-Puffer, Gravitationssensor für automatische Bildschirmausrichtung, Betriebsspeicher, Serviceprotokoll mit RTC, integrierte Fehleranalyse zur schnellen Fehlererkennung, NFC App Controller
- Protokolle: USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- 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
- REAP™ - Robe Ethernet Access Portal
- 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 der Output nicht beeinträchtigt wird.
- DMX Protokoll Modi: 1
- Anzahl Steuerkanäle: 37
- Pan & Tilt: Auflösung 16 Bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- CMY Farbmischung: Auflösung 8 Bit
- Positionierung rotierbare Goboräder: Auflösung 8 Bit
- Gobo Indexierung & Rotation: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Positionierung statisches Goborad: Auflösung 8 Bit
- Prisma Indexierung und Rotation: Auflösung 8 Bit
- Fokus: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Dimmer: Auflösung 8 oder 16 Bit

## Bewegung

- Pan Bewegung: 540° mit kontinuierlicher Rotation
- Tilt Bewegung: 265°
- Bewegungssteuerung: Standard und erhöhte Geschwindigkeit
- Einstellbare Geschwindigkeit der Pan/Tilt Bewegung
- Automatische Pan & Tilt Positionskorrektur
- EMS™: Electronic Motion Stabilizer System für Pan & Tilt um Lichtstrahl-Abweichungen durch Traversenbewegung oder Vibration zu reduzieren (patentiert)
- MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) – Absolute Positionserkennung von Pan & Tilt mit bewegungslosem Reset (patentiert)

## Rotierbare Gobos

- 9 rotierbare Glasgobos
- 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

- Aluminiumrad mit festen Gobos: 10 Gobos & 4 Beam Reducer + offen

## Thermische Spezifikation

- Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C (122 °F)
- Maximale Gehäusetemperatur: 70°C (158°F)
- Minimale Betriebstemperatur: -50 °C (-58 °F)
- Gesamtwärmeabgabe: max. 1790 BTU/h (berechnet)

## Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- Versorgungsspannung: 100-240V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 700 W
- Netzstrom-Verbinder: IP65 Neutrik powerCON TRUE1 in
- 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 (schwebend)

## Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 830 mm (32.7") - Kopf in vertikaler Position
- Breite: 542 mm (21.34") - Kopf in vertikaler Position
- Tiefe: 392 mm (15.44")
- Gewicht: 54.4 kg (120 lbs)
- IP-Schutzklasse: IP65

## Rigging

- Befestigungspositionen: Horizontal
- Betriebsbereit in jeder Position
- Befestigungspunkte: 2 Paar Aufnahmepunkte mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen
- 2x Omega Adapter mit 1/4-Umdrehung Schnellverschlüssen
- Pan & Tilt Transportsicherung
- Ankerpunkt für Sicherheitskabel

## Im Lieferumfang enthalten

- Englische Betriebsanleitung
- 2 Stück Omega Adapter CL-standard: 10980033
- Netzstromkabel mit IP65 powerCON TRUE1 in Verbinder:
  - US: 13052277-01
  - EU: 13052276-01
- Linsenabdeckung: 10981075

## Zubehör

- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- Sicherheitsdrahtseil 100 kg: 99011964
- 1fach Top Loader Case: 10120341-02

## Rechtliches

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

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

# Gobos&Farben

## Rotierbares Goborad

15020466

15020467

15020351

15020468

15020465

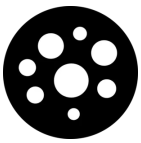
15020350

15020354

15020355

15020342

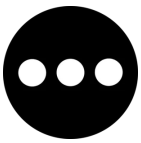
## Festes Goborad, Details


17042811-01

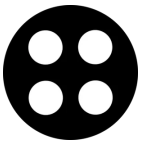
17042811-02

17042811-03

17042811-04

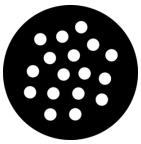

17042811-05

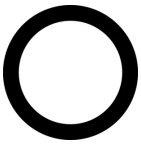
17042811-06


17042811-07

17042811-08

17042811-09


17042811-10

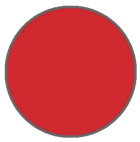

17042811-11

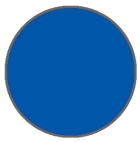
17042811-12

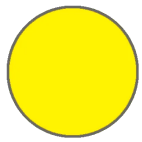
17042811-13

17042811-14

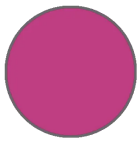
## Farbrad

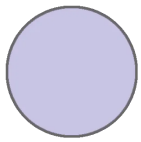

14070445

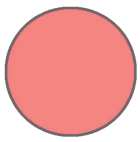

14070446

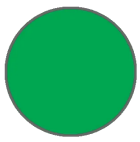

14070447

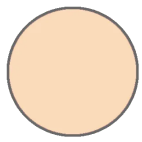
14070448


14070449

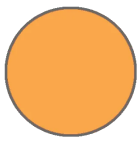

14070450

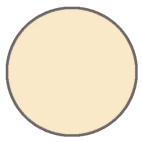

14070451


14070452


14070453

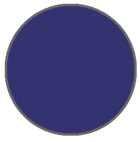
14070454


14070455


14070456

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



14070457