

# BMFL™ WashBeam EV

Der BMFL WashBeam EV ist eine besondere Version des in der Branche etablierten und äußerst beliebten BMFL WashBeam, der mit einem zweiten rotierenden Goborad (anstelle des Animationsrads) ausgestattet ist und insgesamt 12 rotierende und indexierbare Gobos bietet. Die EV-Version wurde für den japanischen Markt entwickelt, ist aber auf Anfrage nun auch für andere Märkte erhältlich.

**Lichtquelle**

1700 W OSRAM Lok-it! HTI 1700/PS

**Lichtleistung**

41.000 lm, 300.000 lx @ 5 m, 3.000 lx @ 50 m

**Zoombereich**

5° - 45°

**Effekte**interne Torblenden, 2 rotierende Goboräder,  
austauschbarer Frosteffekt

Der BMFL WashBeam wird jede Show mit seinem weiten Beam bereichern, den er aus seiner Frontlinse mit 180 mm Durchmesser abstrahlt. Mit einer eigens für Robe entwickelten Lichtquelle erzeugt er atemberaubende 300 000 lux bei 5 Metern! Mit zwei rotierenden Goborädern mit bedachtvoll ausgesuchten Gobos ermöglicht er zahllose Kombinationen bei Gegenlichteffekten, kann aber zusätzlich auch schöne spotähnliche Projektionen auf Oberflächen realisieren. Vier schnelle Blendschieber ermöglichen deren individuelle Positionierung innerhalb des Moduls durch präzise und gleichmäßige Bewegungen - zudem lässt sich dieses Modul komplett um 90 Grad rotieren. Dadurch können exakte, scharfe oder weiche Rahmen für die Abbildung geschaffen werden, und das absolut exakt reproduzierbar. Die schnellen Bewegungen des Blendschieber-Systems erlauben zusätzlich einzigartige Gegenlicht-Effekte. Durch die Frostfilter werden Projektionen mit gleichmäßigen Nuancen an den Beamkanten versehen.

# Technische Spezifikation

## Lichtquelle

- Lichtquelle: Kompakte Kurzbogen-Entladungslampe
- 
- Basis: PGJX28
- Zugelassenes Leuchtmittel: OSRAM Lok-it! HTI 1700/PS
- Lebenserwartung des Leuchtmittels: 750 Betriebsstunden bei 1700 W / 1500 W / Leiser Modus
- Farbwiedergabeindex (CRI): 92+
- Farbtemperatur: 6000 K
- Steuerung: automatisches oder ferngesteuertes an-/ausschalten
- Vorschaltgerät: elektronisch
- 

## Optisches System

- Robe's herstellergeschütztes optisches Design
- 
- Hocheffizientes optisches Zoomsystem, Verhältnis 9:1
- Zoombereich: 5° - 45°
- Durchmesser der Austrittslinse: 180 mm
- Dichroitischer Glasreflektor für maximale Lichtausbeute
- Optik aus hocheffizienten Komponenten
- Lichtleistung in Lumen:
- 41.000 lm @ 1700 W
- 
- 38.130 lm @ 1500 W
- 33.620 lm @ 1200 W (Leiser Modus)
- Lichtleistung in Lux: 300.000 lx @ 5 m, 3000 lx @ 50 m
-

## Dynamische Effekte und Ausstattungsmerkmale

- Cyan: 0 - 100%
- 
- Magenta: 0 - 100%
- Gelb 0 - 100%
- Variable Farbtemperatur (CTO): 2700K - 6000K
- Farbrad 1: 6 feste dichroitische Farben: Dunkelrot, Dunkelblau, Orange, Grün, Magenta, Congo + Weiß
- Farbrad 2: 6 austauschbare „SLOT&LOCK“ Dichrofarben: Pink, Lavendel, Lasergrün, 9000 K CTB, minus halb und minus Grün, +Weiß
- Blendenschiebermodul: 4 individuell positionierbare Schieber plus rotierende Positionierung des gesamten Moduls +/-45°
- Rotierendes Goborad 1: 6 rotierende Glasgobos + offen, indexierbar und austauschbar per "Slot&Lock"-System
- Rotierendes Goborad 2: 6 rotierende Glasgobos + offen, indexierbar und austauschbar per "Slot&Lock"-System
- Iris: motorisiert, stufenlos, Pulseffekte bis zu 3 Hz
- Frost: variabel; leichter, medium plus austauschbarer starker Frost (zwei weitere Frostvarianten inklusive)
- Motorisierter Zoom und Fokus
- Shutter: zwei separate Shutterklappen, variabler Strobe-Effekt bis zu 10 Hz, kompletter Blackout
- Dimmer: optimiertes Zweiklappen-System für außergewöhnlich gleichmäßige Dimmung
-

## 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
- Protokolle: USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- REAP™ - Robe Ethernet Access Portal
- Drahtlose CRMX™-Technologie von Lumen Radio (optional)
- DMX Protokoll Modi: 2
- Anzahl Steuerkanäle: 48, 40
- Pan/Tilt: Auflösung 16 Bit
- CMY & Farbtemperatur (CTO): Auflösung 8 bit
- Farbrad-Positionierung: Auflösung 8 oder 16 Bit
- Blendenschieber System: Auflösung 8 Bit
- Positionierung rotierendes Gobo Rad: Auflösung 8 Bit
- Gobo Indexierung und Rotation: Auflösung 8 oder 16 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
- 

## Bewegung

- Pan Bewegung: 540°
- 
- Tilt Bewegung: 270°
- 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
-

## Rotierbare Gobos

- 12x rotierende Glasgobos
- 
- Außendurchmesser: 30,8 mm
- Bilddurchmesser: 25,0 mm
- Dicke: 1,1 mm
- Maximale Dicke: 3,5 mm
- Hitzeresistentes Borofloat oder besseres Glas
- 

## Blendenschiebermodul

- Schieber: 4 Schieber, jeder einzeln in seiner Position und +/- 25° in der Drehung verfahrbar
- 
- Bewegung: stufenfrei mit variabler Geschwindigkeit, sehr schnelle Schieberbewegung für kreative Gegenlichteffekte
- Vorprogrammierte Form- und Schiebersequenzen
- Rotation des gesamten Moduls um 90°
- 

## Thermische Spezifikation

- maximale Raumtemperatur: 45° C (113° F)
- 
- maximale Oberflächentemperatur: 170° C (338° F)
- minimale Betriebstemperatur: -5°C (23°F)
- Gesamtwärmeabgabe: max. 5800 BTU/h (berechnet)

## Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse

- Netzteil: Elektronisch mit automatischer Bereichswahl
- 
- Versorgungsspannung: 200-240V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 2000 W bei 230V / 50 Hz
- Netzstrom-Verbinder: Neutrik powerCON in
- DMX und RDM Daten: verriegelbare 3-Pol & 5-Pol XLR in/out
- Netzwerk-Schnittstelle in: RJ45
-

## Freigaben

- cETLus Übereinstimmung
- 
- CE Übereinstimmung
- 

## Mechanische Spezifikationen

- Höhe: 826 mm (32.5")
- 
- Breite: 483 mm (19.0")
- Tiefe: 335 mm (13.2")
- Gewicht: 38,4 kg (84.7 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
-

## Zubehör

- Leuchtmittel Osram Lok-it HTI 1700/PS: 14080049
- 
- BMFL Handgriffe – Set mit 2 Stück: 10980233
- BMFL Seitengriffe: 10980396
- Doughty Trigger Clamp: 17030386
- Sicherheitsdrahtseil 50 kg: 99011957
- 1fach Top Loader Case: 10120163-02
- 2fach Top Loader Case: 10120164-02
- Schaumstoff Case-Einsatz: 20020218-01
- 

## Rechtliches

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

## Gobos&Farben

### Rotierbares Goborad 1



15020290



15020291



15020292



15020293

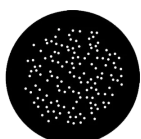


15020294

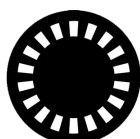


15020295

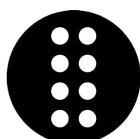
### Rotierbares Goborad 2



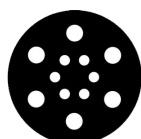
15020296



15020298



15020299



15020300

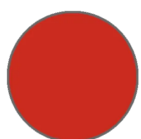


15020297



15020301

### Farbrad 1



14070411



14070393



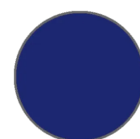
14070394



14070395

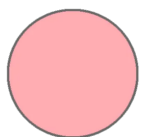


14070396

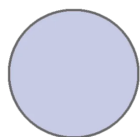


14070397

### Farbrad 2



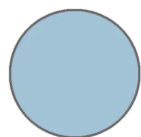
99014263



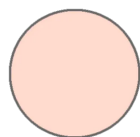
99014264



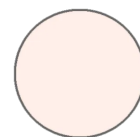
99014265



99014266



99014267



99014268