

RGB Laser ODLF-721

Laser-basierte Videowände mit Rückprojektion für Kontrollräume mit Frontzugang im 24/7-Betrieb



- Die doppelte Helligkeit herkömmlicher LED-basierter Videowände mit Rückprojektion
- 25 % weniger Stromverbrauch und höhere Helligkeitsstufen
- Frontzugang macht rückwärtigen Wartungsbereich überflüssig
- Mehr als 11 Jahre ununterbrochener Betrieb im 24/7-Modus
- Unerreichte Farb-, Fokus- und Kontrastebenen
- Geräuscharm wie nie zuvor (Geräuschpegel einer Bibliothek)

Ausgestattet mit neuester RGB-Lasertechnologie, liefert die RGB-Videowand mit laserbasierter Rückprojektion von Barco nie zuvor erreichte Helligkeitsstufen und lebendige Farben, während die Gesamtbetriebskosten gleichzeitig sehr gering ausfallen. Mit der zehnten Generation von Videowänden mit Rückprojektion legt Barco die Messlatte für die Visualisierungsbranche noch einmal höher.

Mit doppelt so hohen Helligkeitsniveaus wie bei herkömmlichen Videowänden mit LED-basierter Rückprojektion löst die RGB-Laserreihe sämtliche zuvor dagewesenen Probleme mit der Helligkeit, wie sie bei früheren Videowänden aufgetreten waren. Weil die hohe Leuchtdichte den Betrieb unter Tageslichtbedingungen ermöglicht, kann in Kontrollräumen endlich das Licht angehen – bessere Arbeitsbedingungen für Bediener garantiert! Fügt man diesem Mix zusätzlich lebendige Farben hinzu, die alle Nuancen klar voneinander abheben, lassen sich Fehlinterpretationen ausschließen und Situationen besser einschätzen. Aufgrund des Frontzugangs ist kein rückwärtiger Wartungsbereich erforderlich – ein bedeutender Vorteil in Kontrollräumen, wo jeder Quadratzentimeter zählt.

Mehr als 11 Jahre ununterbrochener 24/7-Betrieb

Mit dem RGB-Laser für Kontrollräume im 24/7-Dauerbetrieb macht Barco in Bezug auf Zuverlässigkeit einen weiteren Quantensprung. Mit einer Lebensdauer von mindestens 100.000 Stunden im Energiesparmodus,

genießen Bediener erstaunliche 11,5 Jahre ununterbrochenen 24/7-Betrieb. Wenn es um die Betriebszeit geht, stellt die Redundanz aller kritischen Komponenten (einschließlich Stromversorgung, Eingängen und Treibern) sicher, dass nichts dem Zufall überlassen wird. Im Gegensatz zu der von Wettbewerbern und in Konferenzräumen ohne 24/7-Betrieb eingesetzten Technologien benötigen die RGB-Laserdisplays von Barco kein sich drehendes Farbrad für den Betrieb. Weil jede Farbe individuell gesteuert werden kann und nicht von dem Segment eines Farbrads abhängig ist, bietet er nie zuvor dagewesene Farbbregelung und setzt Farbabrissen ein Ende.

Automatische Kalibrierung und Ausrichtung

Der Antrieb von Barcos RGB-Laser für Kontrollräume im 24/7-Dauerbetrieb ist voll motorisiert. Das Montage- und Wartungspersonal wird die einzelnen Module niemals öffnen müssen, um die einzelnen Würfel der Videowand perfekt auszurichten. Mithilfe einer Webschnittstelle kann die Videowand von einem einzigen Techniker, einschließlich Trapezkorrektur, ferngesteuert ausgerichtet werden. Das ist sehr viel effizienter, zuverlässiger und nimmt weniger Zeit in Anspruch. Der Aufwand für Ausrichtung und Regulierung kann um 50 % reduziert werden. In Kombination mit dem automatischen Kalibrierungssystem Sense X, das kontinuierlich Helligkeit und Farbstufen der kompletten Videowand misst und reguliert, kann sich der Benutzer sicher sein, dass die gesamte Leinwand jederzeit perfekt abgestimmt ist.

TECHNISCHE DATEN**RGB LASER ODLF-721**

Resolution	Full HD (1920 x 1080 pixels)
Screen	Under native color gamut
	Screen type WV-FEL CSI BBP Light source lifetime (hrs) Power usage (W)
	Boost 940 cd/m ² 650 cd/m ² 340 cd/m ² 60,000 260
	Normal 730 cd/m ² 500 cd/m ² 260 cd/m ² 80,000 200
	Eco 365 cd/m ² 250 cd/m ² 130 cd/m ² 100,000 120
	Horizontal half gain viewing angle 38° 36° 45° - -
	Vertical half gain viewing angle 21° 34° 45° - -
On-screen contrast	1800:1
Color	Up to 170% REC709 color triangle
Display technology	Rear projection DLP
White point	Customized white points
Brightness uniformity	Typ. >95% ANSI 9 Typ. >90% ANSI 13
Screen gap	Dependant on screen type
Color stability	Sense X automatic calibration
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonal: 70" (Approx.) • Width: 1,550 mm 61.02" • Height: 872 mm 34.33" • Depth: 642 mm 25.28" • Weight: Projection Module: < 63 kg 139 lbs • Weight: Support frame: < 39 kg 86 lbs
Light source	RGB laser (Laser Class 2)
Redundancy	Redundant laser banks with redundant power supply drivers, input signal & external power supply
Light source lifetime	> 100,000hrs in eco mode > 80,000hrs in normal mode > 60,000hrs in boost mode
Noise Level	Less than 20 dB (measured from 3 meters in front)
Conditions for operation	10°C-40°C 50°F-104°F Up to 80% humidity (non-condensing)
AC input voltage	100 – 240 VAC, 50-60Hz
Power	120W (eco) 200W (normal) 260W (boost)
Heat dissipation	390 BTU/h (eco) 680 BTU/h (typ) 860 BTU/h (max)
Signal	Option 1: Redundant Dual link DVI (HDCP compliant) Option 2: Redundant DP1.2 and HDMI 1.4 (HDCP compliant)
Pixel clock	330 MHz
Input frequency	24 – 62 Hz
Genlock	49 – 61 Hz
Minimum frame delay	1 frame in minimum frame delay < 2-3 frames in all other cases at full frame rate
Signal processing	Loop through Cropping and scaling with wall configuration
Direct ethernet access	Built in web server
Graphical user interface	All settings and operational parameters
Integration to third party equipment	WEB service API
Warranty	2 years

Generiert am: 16 Apr 2020

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter www.barco.com.