

RGB Laser ODL-821

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



- **1,5 x mehr Helligkeit als herkömmliche LED-basierte 80-Zoll-Videowände mit Rückprojektion**
- **25 % weniger Leistungsaufnahme und höhere Helligkeitsstufen**
- **Mehr als 11 Jahre ununterbrochener Betrieb im 24/7-Modus**
- **Unerreichte Farb-, Fokus- und Kontrastebenen**
- **Niedrigerer Preis pro m² (im Vergleich zu 70-Zoll-Modulen)**
- **Geräuscharm wie nie zuvor (Geräuschpegel einer Bibliothek)**
- **Redundanz kritischer**

Ausgestattet mit neuester Lasertechnologie, liefern die Videowände mit RGB-laserbasierter Rückprojektion von Barco nie zuvor erreichte Helligkeitsstufen und lebendige Farben, während die Gesamtbetriebskosten (TCO) gleichzeitig sehr gering ausfallen. Mit der zehnten Generation von Videowänden mit Rückprojektion legt Barco die Messlatte für den Visualisierungsmarkt noch einmal höher.

Mit 1,5x mehr Helligkeit als bei herkömmlichen 80-Zoll-Videowänden mit LED-basierter Rückprojektion beseitigen die RGB-Laser-Produktmodelle sämtliche Helligkeitsprobleme früherer Videowände. Die hohe Leuchtdichte ermöglicht den Betrieb unter Tageslichtbedingungen, sodass in Kontrollräumen endlich das Licht angehen kann – für bessere Arbeitsbedingungen der Bediener! Zusammen mit lebendigen Farben (die alle Nuancen klar voneinander abheben) lassen sich Fehlinterpretationen ausschließen und sämtliche Situationen besser einschätzen. Zudem lassen sich mit 80-Zoll-Projektionsmodulen geringere Kosten pro Quadratmeter bei geringeren Fugen in der großformatigen Videowand realisieren.

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 Laser-Treibern) sicher, dass nichts dem Zufall überlassen wird. Im Gegensatz zu der von anderen und in Umgebungen 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 Farbregelung 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. 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 ODL-821**

Resolution	Full HD (1920 x 1080 pixels)			
On-screen brightness (under native color gamut)	Mode	Brightness	Light source lifetime (hrs)	Power usage (W)
	Boost	500 cd/m ²	60,000	260
	Normal	390 cd/m ²	80,000	200
	Eco	195 cd/m ²	100,000	120
On-screen contrast	1800:1			
Screen	BBP Horizontal half gain viewing angle: 30° Vertical half gain viewing angle: 30°			
Color	Up to 170% REC709 color triangle			
Display technology	Rear projection DLP (rear access only)			
White point	Customized white points			
Brightness uniformity	Typ. >95% ANSI 9 Typ. >90% ANSI 13			
Screen gap	Hor: 1.2 mm, Vert. 0.8 mm (@ 25°C)			
Color stability	Sense X automatic calibration			
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonal: 80" (Approx.) • Width: 1,760 mm 69.29" • Height: 990 mm 38.97" • Depth: 730 mm 28.74" • Weight: Projection Module: 65.5 Kg 144.4 lbs • Weight: Support frame (1m): 42 Kg 92.5 lbs 			
Light source	RGB lasers illumination (Lasers 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			
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)			
Heat dissipation	390 BTU/h (eco) 680 BTU/h (typ) 860 BTU/h (max)			
Connectivity	2x DP1.2 inputs & 1x output 2x HDMI inputs 2x USB ports (only for power) 2x Ethernet ports			
Signal processing	Loop through Cropping, 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: 17 Jun 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.