

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)**

Ausgestattet mit neuester Lasertechnologie, liefern die Videowände mit RGB-laserbasierter Rückprojektion von Barco nie zuvor erreichte Helligkeitsstufen und lebendige Farben, während die Lebenszykluskosten (TCO) gleichzeitig sehr niedrig 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 der Lichtquelle von mindestens 125.000 Stunden im Normal- und im Energiesparmodus sowie der Redundanz aller kritischen Komponenten (einschließlich Netzteil, Eingänge und Lasertreiber) ist bei der Verfügbarkeit nichts dem Zufall überlassen. 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

Mit dem RGB-Laser für Kontrollräume im 24/7-Dauerbetrieb macht Barco in Bezug auf Zuverlässigkeit einen weiteren Quantensprung. Mit einer Lebensdauer der Lichtquelle von mindestens 125.000 Stunden im Normal- und im Energiesparmodus sowie der Redundanz aller kritischen Komponenten (einschließlich Netzteil, Eingänge und Lasertreiber) ist bei der Verfügbarkeit nichts dem Zufall überlassen. 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 das System 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 Cubes 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 Bildwand jederzeit perfekt abgestimmt ist.

Technische Daten**RGB-LASER ODL-821****Allgemeine technische Daten**

Auflösung	Full-HD (1.920 x 1.080 Pixel)			
Bildschirmhelligkeit (mit nativer Farbskala)	Modus	Helligkeit	Lebensdauer der Lichtquelle (Std.)*	Stromverbrauch (W)
	Boost	500 cd/m ²	60,000	260
	Normal	390 cd/m ²	125,000	200
	Eco	195 cd/m ²	125,000	120
Bildschirmkontrast	1800:1			
Screen	BBP Betrachtungswinkel der horizontalen Halbverstärkung: 30° Betrachtungswinkel der vertikalen Halbverstärkung: 30°			
Farben	Bis zu 170 % REC709 Farbdreieck			
Display-Technologie	Rückprojektions-DLP (nur rückwärtiger Zugang)			
Weißpunkt	Angepasste Weißpunkte			
Helligkeitsgleichförmigkeit	Typ. >95 % ANSI 9			
	Typ. >90% ANSI 13			
Bildschirmspalt	Hor: 1,2 mm, Vert. 0,8 mm (bei 25°C)			
Farbstabilität	Automatische Sense X-Kalibrierung			
Abmessungen	• Diagonale: 80" (ca.)			
	• Breite: 1.760 mm 69,29"			
	• Höhe: 990 mm 38,97"			
	• Tiefe: 730 mm 28,74"			
	• Gewicht: Projektionsmodul: 65,5 kg 144,4 Pfund • Gewicht: Stützrahmen (1m): 42 kg 92,5 Pfund			
Lichtquelle	RGB-Laserbeleuchtung (Laser Klasse 1 RG2)			
Redundanz	Redundante Laserbänke mit redundanten Treibern zur Stromversorgung, Eingangssignal und externe Stromversorgung			
Lebensdauer der Lichtquelle	> 125.000 Std. im Normal-und Energiesparmodus*			
Geräuschpegel	Weniger als 20 dB (Messung aus 3 Metern Entfernung an der Vorderseite)			
Bedingungen für den Betrieb	10°C-40°C 50 °F-104 °F Bis zu 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)			
Eingangswechselspannung	100 – 240 VAC, 50-60 Hz			
Leistung	120W (Öko)			
	200W (normal)			
Wärmeabgabe	390 BTU/h (Eco)			
	680 BTU/h (typ.)			
	860 BTU/h (max.)			
Anschlußfähigkeit	2x DP1.2 Eingänge und 1x Ausgang (4K bei 60 Hz)			
	2x HDMI™ 2.0-Eingänge (4K bei 60 Hz)			
	2x USB-Anschlüsse (nur für Strom)			
	2x Ethernet-Ports			
Signalverarbeitung	Signaldurchschleifung			
	Beschneidung und Skalierung mit der Videowandkonfiguration			
Direkter Ethernet-Zugriff	Eingebauter Webserver			
Grafische Benutzeroberfläche	Sämtliche Einstellungen und Betriebsparameter			
Integration von Fremdgeräten	Webdienstbasierte API			
Gewährleistung	2 Jahre			

Generiert am: 21 May 2026

© 2026 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter www.barco.com.