

# RGB Laser ODL-721

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



- Die doppelte Helligkeit herkömmlicher LED-basierter Videowände mit Rückprojektion
- 25 % weniger Stromverbrauch und höhere Helligkeitsstufen
- Mehr als 11 Jahre ununterbrochener Betrieb im 24/7-Modus
- Unerreichte Farb-, Fokus- und Kontrastebenen
- Geräuscharm wie nie zuvor (Geräuschpegel einer Bibliothek)
- Redundanz kritischer Komponenten für absolute Sorgenfreiheit
- 50 % weniger Rüstzeit

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 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.

## 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 ODL-721**

<b>Resolution</b>	Full HD (1920 x 1080 pixels)
<b>Screen</b>	Under native color gamut
	Screen type WV-FEL NoGap CSI BBP Light source lifetime (hrs)
	Boost 940 cd/m <sup>2</sup> 800 cd/m <sup>2</sup> 650 cd/m <sup>2</sup> 340 cd/m <sup>2</sup> 60,000
	Normal 730 cd/m <sup>2</sup> 620 cd/m <sup>2</sup> 500 cd/m <sup>2</sup> 260 cd/m <sup>2</sup> 80,000
	Eco 365 cd/m <sup>2</sup> 310 cd/m <sup>2</sup> 250 cd/m <sup>2</sup> 130 cd/m <sup>2</sup> 100,000
	Horizontal half gain viewing angle 38° 36° 36° 45° -
	Vertical half gain viewing angle 21° 33° 34° 45° -
<b>On-screen contrast</b>	1800:1
<b>Color</b>	Up to 170% REC709 color triangle
<b>Display technology</b>	Rear projection DLP
<b>White point</b>	Customized white points
<b>Brightness uniformity</b>	Typ. >95% ANSI 9 Typ. >90% ANSI 13
<b>Screen gap</b>	Dependant on screen type
<b>Color stability</b>	Sense X automatic calibration
<b>Dimensions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonal: 70" (Approx.)</li> <li>• Width: 1,550 mm   61.02"</li> <li>• Height: 872 mm   34.33"</li> <li>• Depth: 622 mm   24.49"</li> <li>• Weight: Projection Module: &lt; 63 kg   139 lbs</li> <li>• Weight: Support frame: &lt; 39 kg   86 lbs</li> </ul>
<b>Light source</b>	RGB lasers illumination (Lasers Class 2)
<b>Redundancy</b>	Redundant laser banks with redundant power supply drivers, input signal & external power supply
<b>Light source lifetime</b>	> 100,000hrs in eco mode > 80,000hrs in normal mode
<b>Noise Level</b>	Less than 20 dB (measured from 3 meters in front)
<b>Conditions for operation</b>	10°C-40°C   50°F-104°F Up to 80% humidity (non-condensing)
<b>AC input voltage</b>	100 – 240 VAC, 50-60Hz
<b>Power</b>	120W (eco) 200W (normal)
<b>Heat dissipation</b>	390 BTU/h (eco) 680 BTU/h (typ) 860 BTU/h (max)
<b>Signal</b>	Option 1: Redundant Dual link DVI (HDCP compliant) Option 2: Redundant DP1.2 and HDMI 1.4 (HDCP compliant)
<b>Pixel clock</b>	330 MHz
<b>Input frequency</b>	24 – 62 Hz
<b>Genlock</b>	49 – 61 Hz
<b>Minimum frame delay</b>	1 frame in minimum frame delay < 2-3 frames in all other cases at full frame rate
<b>Signal processing</b>	Loop through Cropping, scaling with wall configuration
<b>Direct ethernet access</b>	Built in web server
<b>Graphical user interface</b>	All settings and operational parameters
<b>Integration to third party equipment</b>	WEB service API
<b>Warranty</b>	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](http://www.barco.com).