

# 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>Auflösung</b>	Full-HD (1.920 x 1.080 Pixel)																																				
<b>Screen</b>	Mit nativer Farb-Gamut																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art des Projektionsschirms</th> <th>WV-FEL</th> <th>NoGap</th> <th>CSI</th> <th>Lebensdauer der Lichtquelle (Std.)</th> <th>Stromverbrauch (W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boost</td> <td>940 cd/m<sup>2</sup></td> <td>800 cd/m<sup>2</sup></td> <td>650 cd/m<sup>2</sup></td> <td>60.000</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>730 cd/m<sup>2</sup></td> <td>620 cd/m<sup>2</sup></td> <td>500 cd/m<sup>2</sup></td> <td>80.000</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Eco</td> <td>365 cd/m<sup>2</sup></td> <td>310 cd/m<sup>2</sup></td> <td>250 cd/m<sup>2</sup></td> <td>100.000</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Half-Gain-Angle</td> <td>38°</td> <td>36°</td> <td>36°</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vertikaler Half-Gain-Angle</td> <td>21°</td> <td>33°</td> <td>34°</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Art des Projektionsschirms	WV-FEL	NoGap	CSI	Lebensdauer der Lichtquelle (Std.)	Stromverbrauch (W)	Boost	940 cd/m <sup>2</sup>	800 cd/m <sup>2</sup>	650 cd/m <sup>2</sup>	60.000	260	Normal	730 cd/m <sup>2</sup>	620 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	80.000	200	Eco	365 cd/m <sup>2</sup>	310 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	100.000	120	Horizontaler Half-Gain-Angle	38°	36°	36°	-	-	Vertikaler Half-Gain-Angle	21°	33°	34°	-	-
Art des Projektionsschirms	WV-FEL	NoGap	CSI	Lebensdauer der Lichtquelle (Std.)	Stromverbrauch (W)																																
Boost	940 cd/m <sup>2</sup>	800 cd/m <sup>2</sup>	650 cd/m <sup>2</sup>	60.000	260																																
Normal	730 cd/m <sup>2</sup>	620 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	80.000	200																																
Eco	365 cd/m <sup>2</sup>	310 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	100.000	120																																
Horizontaler Half-Gain-Angle	38°	36°	36°	-	-																																
Vertikaler Half-Gain-Angle	21°	33°	34°	-	-																																
<b>Bildschirmkontrast</b>	1.800:1																																				
<b>Farben</b>	Bis zu 170 % REC709 Farbdreieck																																				
<b>Display-Technologie</b>	Rückprojektion, DLP																																				
<b>Weißpunkt</b>	Angepasste Weißpunkte																																				
<b>Helligkeitsgleichförmigkeit</b>	Typ. >95 % ANSI 9 Typ. >90 % ANSI 13																																				
<b>Bildschirmspalt</b>	Abhängig vom Bildschirmtyp																																				
<b>Farbstabilität</b>	Automatische Kalibrierung Sense X																																				
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagonal: 70" (ca.)</li> <li>• Breite: 1.550 mm   61,02"</li> <li>• Höhe: 872 mm   34,33"</li> <li>• Tiefe: 622 mm   24,49"</li> <li>• Gewicht: Projektionsmodul: &lt; 63 kg   139 lbs</li> <li>• Gewicht: Tragrahmen: &lt; 39 kg   86 lbs</li> </ul>																																				
<b>Lichtquelle</b>	RGB-Laserbeleuchtung (Laser Klasse 2)																																				
<b>Redundanz</b>	Redundante Laserbänke mit redundanten Treibern zur Stromversorgung, Eingangssignal und externe Stromversorgung																																				
<b>Lebensdauer der Lichtquelle</b>	> 100.000 Std. im Energiesparmodus > 80.000 Std. im Normalmodus																																				
<b>Geräuschpegel</b>	Weniger als 20 dB (Messung aus 3 Metern Entfernung an der Vorderseite)																																				
<b>Bedingungen für den Betrieb</b>	10 °C-40 °C   50 °F-104 °F Bis zu 80 % (nicht-kondensierend)																																				
<b>Eingangsspannung</b>	100 – 240 VAC, 50-60 Hz																																				
<b>Leistung</b>	120 W (Eco) 200 W (normal)																																				
<b>Wärmeabgabe</b>	390 BTU/h (Eco) 680 BTU/h (typ.) 860 BTU/h (max.)																																				
<b>Signal</b>	Option 1: Redundante Dual-Link-DVI (HDCP-konform) Option 2: Redundantes DP1.2 und HDMI 1.4 (HDCP-konform)																																				
<b>Pixel Clock</b>	330 MHz																																				
<b>Eingangsfrequenz</b>	24 – 62 Hz																																				
<b>Genlock</b>	49 – 61 Hz																																				
<b>Minimale Bildverzögerung</b>	1 frame in minimum frame delay < 2-3 frames in all other cases at full frame rate																																				
<b>Signalverarbeitung</b>	Signaldurchschleifung Beschneidung und Skalierung mit der Videowandkonfiguration																																				
<b>Direkter Ethernet-Zugriff</b>	Eingebauter Webserver																																				
<b>Grafische Benutzeroberfläche</b>	Sämtliche Einstellungen und Betriebsparameter																																				
<b>Integration von Fremdgeräten</b>	Webdienstbasierte API																																				
<b>Gewährleistung</b>	2 Jahre																																				

Generiert am: 16 May 2019

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).