

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 Leistungsaufnahme 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 (motorisierte 7-Achsen-

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 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 zur Technologie, die von

Wettbewerbern und in Nicht-24/7-Besprechungsräumen verwendet wird, benötigt die RGB-Laser-Display-Serie von Barco kein rotierendes Farbrad, um zu funktionieren. Da jede Farbe eindeutig gesteuert werden kann und nicht vom Segment eines Farbrads abhängig ist, bietet sie eine Farbsteuerung wie nie zuvor und verhindert das Aufbrechen von Farben.

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**

Auflösung	Full-HD (1.920 x 1.080 Pixel)																																				
Screen	<table border="1"> <tr> <td>Art der Projektionsscheibe</td> <td>WV-FEL</td> <td>NoGap</td> <td>CSI</td> <td>Lebensdauer der Lichtquelle (Std.)</td> <td>Stromverbrauch (W)</td> </tr> <tr> <td>Boost</td> <td>940 cd/m²</td> <td>800 cd/m²</td> <td>650 cd/m²</td> <td>60,000</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>730 cd/m²</td> <td>620 cd/m²</td> <td>500 cd/m²</td> <td>125,000</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Eco</td> <td>365 cd/m²</td> <td>310 cd/m²</td> <td>250 cd/m²</td> <td>125,000</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Horizontaler Half-Gain Winkel</td> <td>38°</td> <td>36°</td> <td>36°</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vertikaler Half-Gain Winkel</td> <td>21°</td> <td>33°</td> <td>34°</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	Art der Projektionsscheibe	WV-FEL	NoGap	CSI	Lebensdauer der Lichtquelle (Std.)	Stromverbrauch (W)	Boost	940 cd/m ²	800 cd/m ²	650 cd/m ²	60,000	260	Normal	730 cd/m ²	620 cd/m ²	500 cd/m ²	125,000	200	Eco	365 cd/m ²	310 cd/m ²	250 cd/m ²	125,000	120	Horizontaler Half-Gain Winkel	38°	36°	36°	-	-	Vertikaler Half-Gain Winkel	21°	33°	34°	-	-
Art der Projektionsscheibe	WV-FEL	NoGap	CSI	Lebensdauer der Lichtquelle (Std.)	Stromverbrauch (W)																																
Boost	940 cd/m ²	800 cd/m ²	650 cd/m ²	60,000	260																																
Normal	730 cd/m ²	620 cd/m ²	500 cd/m ²	125,000	200																																
Eco	365 cd/m ²	310 cd/m ²	250 cd/m ²	125,000	120																																
Horizontaler Half-Gain Winkel	38°	36°	36°	-	-																																
Vertikaler Half-Gain Winkel	21°	33°	34°	-	-																																
Bildschirmkontrast	1.800:1																																				
Farben	Bis zu 170 % REC709 Farbdreieck																																				
Display-Technologie	Rückprojektion, DLP																																				
Weißpunkt	Angepasste Weißpunkte																																				
Helligkeitsgleichförmigkeit	Typ. >95 % ANSI 9 Typ. >90 % ANSI 13																																				
Bildschirmspalt	Abhängig vom Bildschirmtyp																																				
Farbstabilität	Automatische Kalibrierung Sense X																																				
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonal: 70" (ca.) • Breite: 1.550 mm 61,02" • Höhe: 872 mm 34,33" • Tiefe: 622 mm 24,49" • Gewicht: Projektionsmodul: < 63 kg 139 lbs • Gewicht: Tragrahmen: < 39 kg 86 lbs 																																				
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 % (nicht-kondensierend)																																				
Eingangswchelspannung	100 – 240 VAC, 50-60 Hz																																				
Leistung	120 W (Eco) 200 W (normal)																																				
Wärmeabgabe	390 BTU/h (Eco) 680 BTU/h (typ.) 860 BTU/h (max.)																																				
Anschlußfähigkeit	2x DP1.2-Eingänge und 1x Ausgang 2x HDMI-Eingänge 2x USB-Anschlüsse (nur zur Stromversorgung) 2x Ethernet-Ports																																				
HDCP	2.2 compliance																																				
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: 10 Jan 2022

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.