

OV-815

80" SXGA+ DLP™-Projektionssysteme



Barco's Projektoren der Reihe OV-D2 vereinen innovativste DLP™-Technologie mit 80"-Bildwand-Systemen für einen 24/7-Stundenbetrieb in kritischen und anspruchsvollen Anwendungen. Eine Reihe einzigartiger Eigenschaften in der von Barco entwickelten Projektionseinheit führt zu einem konkurrenzlosen DLP™ Rückprojektionssystem mit hervorragender Bildqualität und einfachster Handhabung.

Bestechende Bildqualität

- neueste kontrastreiche DLP™-Technologie
- Helligkeit und Kontrast sind auf das menschliche Auge abgestimmt und ermöglichen zusammen mit einem großen Betrachtungswinkel eine hervorragende Lesbarkeit
- lebendige, unverfälschte Farben
- Die Sense⁶-Technologie garantiert langfristige Farb- und Helligkeitsgleichförmigkeit über die gesamte Bildwand

Zuverlässig verfügbar über die gesamte Lebensdauer

- wartungsfreundliche Konstruktion
- langlebige und zuverlässige Bauteile von der Lampe bis zum Screen
- 100% zuverlässig durch Redundanz mit Doppellampensystem
- einfacher Lampentausch bei laufendem Betrieb
- 100% luftdicht versiegelte Projektionseinheit
- LAN-Schnittstelle für Upgrade und schnellen Zugriff
- effektive Betriebskostenkontrolle mit Barco's Lampen-Leasingprogramm

Flexibilität

- Konstruktion erlaubt Bildwände jeder Größe in linearem und polygonem Aufbau
- geringe Installationstiefe
- innovatives modulares Konzept

Integratives System

- mit dem "Barco Control Manager" behalten Sie den zentralen Überblick über den Zustand der Bildwand
- einzelne Rückprojektionsmodule formen eine logische Bildwand

BARCO

Visibly yours

Besonderheiten der Projektions-Systeme OV-815

Sense⁶

Erleben Sie mit Sense⁶ eine neue Dimension der Bildgleichförmigkeit.

Barco's innovative Sense⁶-Technologie verbessert die Gleichförmigkeit von Helligkeit und Farbe nicht nur in den Ecken eines jeden Projektionsmoduls, sondern hält sie auch über die ganze Bildwand dauerhaft stabil.

Durch die Integration eines patentierten Helligkeits- und Farbsensors werden Helligkeit und Farbe der Bildwand ständig gemessen und die Daten zwischen den Modulen ausgetauscht. Sense⁶ gleicht automatisch die Helligkeit für Schwarz, Weiß, alle Grauegel sowie die Farben aller Module ab. Mittels I-Lamp wird der Farbsensor für die Langzeitstabilität kalibriert.

Sense⁶ arbeitet unbemerkt im Hintergrund und erfordert keinen Eingriff des Anwenders. Beispielsweise ist Sense⁶ während eines automatischen Lampenwechsels aktiv, ohne einen externen Eingriff zu erfordern. Der aktuelle Bildinhalt wird nicht beeinflusst und spezielle Abgleichmuster sind überflüssig.

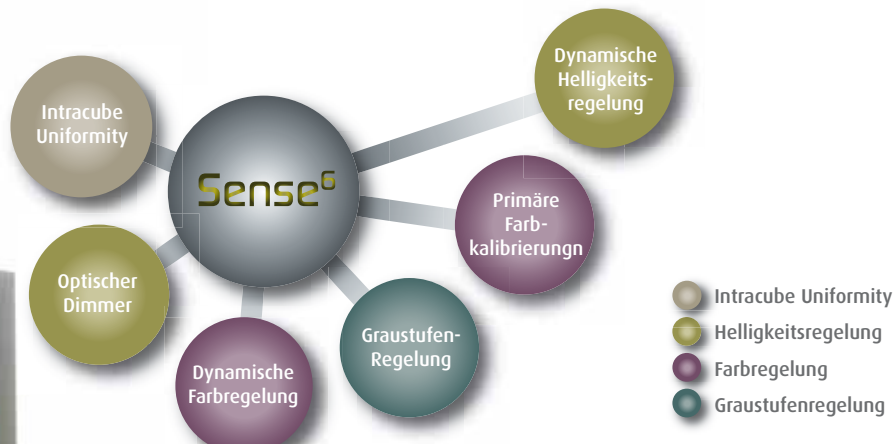


80" OV-815	Leuchtdichte (cd/m ² ftL)	HVA	HVAII
	120 W	125 37	225 66
	132 W	140 41	245 72
	180 W	185 54	335 99
	Spaltmaß des Screens	< 0.2 mm by patented stitch concept	
	Luftfeuchtigkeit	Bis zu 90% nicht kondensierend (!)	
	Temperatur	10°C-40°C 50°F-105°F	
	Lagerbedingungen	0°C-40°C 32°F-105°F	

(!) in Abhängigkeit der Bildwandgröße

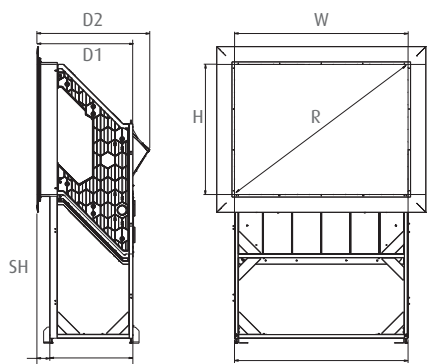
Screens	Screen Typ.	Hoher Kontrast	Helligkeit	Voller Betrachtungs-Winkel	Betrachtungs-Winkel 1/2 gain (h./v.)	1/5 gain (h./v.)
	HVA	Sehr großer Betrachtungswinkel	Normal	180°	±35° ±35°	~ ±65° ±65°
	HVA II (²)	Großer Betrachtungswinkel	Mittel	180°	±35° ±35°	~ ±45° ±45°

(²) auf spezielle Nachfrage



ΔE^* ist ein Parameter, der Farb- und Helligkeitsdifferenzen in einer Einheit zusammenfasst. Außerdem berücksichtigt ΔE^* die Anpassungswerte des menschlichen Auges für Helligkeit und Farbe.

Sense ⁶ (Optional)	
Farbabweichung zwischen Modulen über die Zeit	Abweichung in ΔE^* über die Zeit < 3 (mit Farbregelung)
Gleichförmigkeit auf dem Screen	Sehr hohe Helligkeits- und Farbgleichförmigkeit
Helligkeit nach ANSI 9 min.	97%
Helligkeit nach ANSI 13 typ.	95%
Projektor-Bildgleichförmigkeit von Helligkeit und Farbe	
ΔE^* zwischen Modulen typ.	< 6
ΔE^* innerhalb des Moduls typ.	< 3
Helligkeitsregelung	Gleicht ständig die Helligkeit ohne externen Eingriff zwischen den Modulen an
	HDR (High Dynamic Range) erhält den Kontrast mit Hilfe eines optischen Dimmers unabhängig von Helligkeit und Lampenlaufzeit
	Die aktive dynamische Helligkeitsregelung misst die Helligkeit mittels Sensor und liefert die Referenz für den optischen Dimmer
Farbregelung	Gleicht ständig die Farben ohne externen Eingriff zwischen den Modulen an
	Die Regelung der Primärfarben basiert auf einem Algorithmus, der Rot, Grün, Blau und Weiß auf einen vorgegebenen Wert justiert
	Die aktive dynamische Farbregelung mittels Sensor sammelt Farbinformationen von allen Modulen. An Stelle einzelner Farben misst der Farbsensor das ganze Spektrum entsprechend CIE 1931 (optional)
Graustufen-Regelung	Gleicht die Grau-Stufen zwischen allen Modulen an



OV-815	
Breite W	1600 mm 63.0"
Höhe H	1200 mm 47.2"
Diagonale R	80" nominal
Gesamttiefe D1	862.5 mm 34.0"
Gesamttiefe D2	1023 mm 40.3"
Darstellungsverhältnis	4:3
Standard-Höhe	875, 1000, 1200 mm 34.5", 39.4", 47.2"
Min. Screen-Höhe	640 mm, 550 mm upon request 25.2", 21.7" upon request
Gewicht	TBD

Technische Daten OV-815

Bilddaten	Auflösung	SXGA+ 1400 x 1050 echte Pixel			
	Absolute Auflösung	22 dpi			
	Lichtstrom bei 6500 K	1000			
	Kontrast	1700:1			
	Farben	100% EBU			
	Weißpunkt	6500 K, Tageslicht (°)			
	Bildgeber	DMD-chip	0.95" LVDS ±12° darkmetal III, Brilliant Color™		
Pixel-Genauigkeit		Pixelgenaue Anzeige bildet jedes Pixel des Eingangssignals 1:1 ab ohne Skalierungs- oder Glättungseffekte			
MTBF des DMD		Typ. 650,000 Stunden			
Lebensdauer des DMD		Typ. > 100,000 Stunden			
Nachleuchten		Kein Nachleuchten oder Einbrennen			
Lampen		Lampen	Zur Auswahl stehen 120, 132 und 180 W		
	Lebensdauer (°)	120 W	132 W	180 W	
		10,000 Std	6,000 Std	4,000 Std	
	Lampen-Redundanz	Cold Standby oder Hot Standby mit redundantem Netzteil Automatischer Lampenwechsel bei automatischer Fehlererkennung			
	Lampen-Austausch	Defekte Lampe kann ohne Bildverlust ersetzt werden			
	Lampen-Umschaltung	Die dynamische Regelung von Helligkeit und Farbe stellt die Bildwand wieder auf gleiche Werte ein			
	Umschaltzeit	< 1.5 Sekunden			
	I-lamp	Intelligente Lampe speichert u.a. Lebensdauer und Spektrum			
	Farbrad	Farbrad, Drehzahl und Lebensdauer	Farbrad-Kassette mit MTTR < 5 minutes		
			3-fache Drehzahl zur Bildwiedergabe		
		Luftgelagert, Lebensdauer 50.000 Stunden			

Ein- und Ausgänge	Netzspannung	100-240 VAC, 60-50 Hz			
	Leistungsaufnahme (W)	120 W	132 W	180 W	
	Cold Standby	< 250	< 275	< 335	
	Hot Standby	< 390	< 430	< 550	
	Wärmeabgabe (BTU/Std)	120 W	132 W	180 W	
	Cold Standby	< 850	< 900	< 1145	
	Hot Standby	< 1325	< 1375	< 1875	
Signal	Signal-Ein- und Ausgänge	Dual DVI-D in/Dual DVI-D out, durchgeschleift			
	Pixel clock	165 Mhz			
	Eingangsfrequenz	Multi sync 30-75 Hz			
	Genlock-Bereich	Eingangsbereich Genlock 49-61Hz			
	Unterstützte Auflösungen am Eingang	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, 1080p DVI-D format (mit Scaler)			
	Cropping	Ja			
	Scaling (optional)	Up- and down scaling			
	Kommunikation	Barco Control Manager	Grafische Anzeige des Bildwandzustandes auf dem PC des Operators		
			Kombiniert aus einzelnen Rückprojektionsmodulen eine logische Bildwand; bezieht Sense ⁶ mit ein		
			Die Client-Server-Architektur erlaubt einen Zentralrechner zur Steuerung mit Zugriff von jedem vernetzten PC		
			Dynamische Zustandsanzeige und Unterstützung für eventuelle Störungsbehebung		
			Erstellen und Abspeichern verschiedener Einstellungen		
			Steuerung der Bildwand durch den Operator		
			Verschiedene Benutzerebenen		
		Direkter Ethernet-Zugriff	Einstellung und Steuerung der Bildwandmodule über CAT5-Kabel mit einem Standard-Internet-Browser.		
		Einfacher und schneller Firmware-Upgrade über Ethernet			
Autodiagnose		Projektor-Selbsttest auf unterster Ebene			
Integration von Fremdgeräten	Externe Bildwandsteuerung über verschiedene Geräte mittels SOAP-basierter API				

(°) Spezielle 3200K-Option für Backdrop-Anwendungen • (°) Angaben des Lampen-Herstellers für Testbedingungen nach IEC 61947-1

Ref. no. R599179 SMD-SPS-2007-10-rev000

Barco Control Rooms is an ISO 9001 registered company. The information and data given are typical for the equipment described. However any individual item is subject to change without any notice. The latest version of this product sheet can be found on www.barcocontrolrooms.com
DLP™ technology by Texas Instruments offers crystal clear images with superior quality. DLP is a trademark of Texas Instruments. Brilliant Color, DLP are trademarks of Texas Instruments.



Barco Control Rooms GmbH - Deutschland
An der Rossweid 5, 76229 Karlsruhe
Tel. (49) (721) 62010 • Fax (49) (721) 6201 298
E-mail sales.controlrooms.de@barco.com

BARCO

Visibly yours