

Planetario Híbrido ZEISS SKYMASTER VELVET



Planetario Híbrido ZEISS SKYMASTER VELVET

Este emplea un proyector planetario optico-mecánico estrellas con SKYMASTER ZKP 4 LED y la proyección para simular un cielo estrellado que sea realmente brillante, uno que cautive e inspire a la audiciencia. Al mismo tiempo, ¿quién renunciaría a la flexibilidad de un planetario digital? Para domos pequeños y medianos, ZEISS ofrece la combinación sin compromiso de: la proyección análoga de digital a Fulldome con powerdome VELVET LED. Sin

compromiso significa: (a) las imágenes proyectadas digitalmente no estropearán el brillo de las estrellas del cielo nocturno y (b) las proyecciones digitales y análogas del planetario estarán siempre en perfecto registro.

SKYMASTER ZKP 4 LED

En el SKYMASTER ZKP 4 LED, ZEISS combina dos tecnologías de vanguardia que crean estrellas pequeñas pero extremadamente brillantes y nítidas: Fibras ópticas y fuentes de luz LED. Nunca antes el cielo nocturno artificial habia estado tan cerca del natural. SKYMASTER ZKP 4 LED muestra exactamente el número de estrellas que puede distinguir el ojo humano en las mejores condiciones de visión nocturna, sin sobrecargar el cielo en domos de planetarios pequeños o medianos. Así tendrá un cielo estrellado artificial tan claro como el natural en su máxima expresión. El panel de control de facil manejo y su sofisticado software hace posible que las funciones analógicas y digitales del planetario se operen simultáneamente. ZEISS asegura que todas las características digitales, como por ejemplo, las 88 figuras de constelaciones, se registren automáticamente con las estrellas proyectadas ópticamente. El usuario es libre de asignar partes y funciones del espectáculo al proyector del planetario y al sistema digital.

VELVET

ZEISE Carl Zeiss

VELVET LED

VELVET LED es perfecto en todos los aspectos para la proyección de domos. En cuanto al contraste, los proyectores superan a todas las demás marcas a nivel mundial, ofreciendo negro absoluto donde el negro es parte de la imagen. Gracias a esta tecnología, las funciones de los planetarios digitales pueden, sin ningún tipo de compromiso, combinarse con las estrellas proyectadas ópticamente, sin que el fondo negro aterciopelado del cielo nocturno quede opaco.

Para el llenado del domo (360°x180°) y la proyección sin sombras, se utilizan dos proyectores VELVET LED, instalados justo al lado del SKYMASTER ZKP 4 LED. El software integrado facilita los trabajos de compilación y reproducción de espectáculos. El planetario digital incluye todas las funciones clásicas y muchos extras, entre ellos, una tierra tridimensional con una marca de la posición actual del observador, el rastreo de los senderos del planeta, la formación del analema, efectos atmosféricos y muchos más.

UNIVIEW 3D Planetarium

UNIVIEW ofrece el universo a la audiciencia en 3D e interactivamente. Los espectadores son llevados en UNIVIEW 3D Planetarium UNIVIEW ofrece el universo a la audiciencia en 3D e un viaje desde la Tierra a los otros planetas del sistema solar, a través de la Vía Láctea y más allá. El paquete de software, que utiliza el "Universo Digital" del Museo Americano de Historia Natural, visualiza todo el cosmos observable. Imágenes extraordinarias e innumerables funciones didácticas hacen que la comprensión de las estructuras del universo sea sencilla. La operación del computador es facil e intuitiva.



SKYMASTER ZKP 4 LED con powerdome VELVET LED (ilustración).

ES_58_10_383V Printed in Germany. © Carl Zeiss Jena GmbH 2020. Subject to change in design and scope of delivery and as a result of ongoing technical development.

Especificaciones

	Diámetro / Inclinación	8 m a 14 m / 0°	
	Superficie de proyección	360° x 180°, libre de sombras	
	Altura del horizonte	2055 mm	
	Resolución de proyección Fulldome	aprox. 4.6 mil l i ones de pi xeles neto	
	Temperatura	+18°C a +30°C	
	Cambio de temperatura	max. 5°/h	
	Humedad relativa	max. 70%	
	Requerimientos de potencia	240 V / 220 V ±10 %, 50 Hz, aprox. 5 kVA	
		130 V / 110 V ±10 %, 60 Hz, aprox. 5 kVA	
SKYMASTER ZKP 4 LED			
	Altura, max./min.	2750 / 1725 mm	
	Diámetro de subestructura	780 mm	
	Peso	280 kg	
	Cielo estrellado	aprox. 7000 estrellas (hasta magnitud 6.3), 18 colores;	
		Vía Láctea , 26 nebulosas y galáxias	
	Sistema solar	SSol, Luna, planetas, planetas enanos y menores, cometas	
	Funciones didácticas*	Grandes circulos, escalas, marcadores de polos, rosa de lo vientos, 38 constelaciones, triángulo náutico	
	Iluminación	Estrellas, planetas: LED	
		Azul, blanco, luces de horizonte este y oeste: halogeno	
	Movimientos	Movimiento diurno , rotación azimutal, variación altitud polar, movimiento anual, precesión, rotación de circulo vertical, rotación del circulo horario	
	Modos de presentación	Topocentrica, geocentrica, planetaria	
	*opciones		
Proyector VELVET LED			
	Ancho x alto x profundidad	aprox. 674 mm x 729 mm x 550 mm	
	Peso	aprox. 100 kg	
	Tecnología	Tecnología de proyección True Black ZEISS	
	Reproductor de imagen	LVDS DMD™ con DarkChip3™	
	Resolución	WQXGA (2560 x 1600)	
	Lentes	ZEISS DIGIGON 178	
	Contraste	2.500.000 : 1	
	Brillo	correspondiente a 2600 lm con un proyector de lámparas	
	Iluminación	Iluminación de estado sólido RGB basada en LED	

Operacion / Juliward	0	peración	/	Software
----------------------	---	----------	---	----------

Panel de control manual	450 mm (ancho) x 250 mm (profundidad) x 50 mm (altura)
Planetario	SKYCONTROL software para planetarios análogos y digitales
3D Planetarium	UNIVIEW Theater para 3D Planetarium
Consola de control*	1840 mm (ancho) x 980 mm (profundidad) x 1280 mm (altura)
	incluyendo espacio para computador y equipamiento de
	sonido, gabinete con llave, apoyos para teclados, soporte
	para monitor

^{*}Option

Carl Zeiss Jena GmbH

División planetarios 07740 JENA, ALEMANIA Teléfono: +49-3641-642406 Fax: +49-3641-643021

E-mail: planetarium@zeiss.com www.zeiss.com/planetariums