

Certificados y homologaciones

		Normas CE	Normas EEUU
E S T A N Q U E I D A D	Al agua		ICBO AC16 y ASTM E-331-93, con una diferencia de presión de 29,3kg/m ³ y un flujo de agua de 203,7Vh/m ³
	A la nieve	Según el certificado del BBA, cumple con la norma británica BS 6399-2: 1997 y BS 6399-3: 1988. Según el informe de las pruebas CSTB nº BV 07-387 del 8 de junio de 2007. los valores de carga de nieve soportados están clasificados como factor de seguridad 3 (48,9 kg/m ²)	
	Al viento	Según el certificado del BBA cumple con la norma británica BS 6399-2 : 1997. Supera las pruebas realizadas por el CSTB, informe nº BV 07-387 del 8 de junio de 2007.	Test conforme protocolo PA203 para ver la resistencia del domo frente a los huracanes y ASTM E-330
	Al ruido	Aislamiento acústico, cumple con los requisitos de las normas EN ISO 140 5 1996 y UNI EN 12354 según pruebas realizadas con el procedimiento de UNI EN ISO 717-1.140-1: 2006	Modelo DS 160 ≥ 68dB Modelo DS 290 ≥ 65dB Modelo DS 330 ≥ 49dB
DURABILIDAD	Pruebas de 4000H. realizadas por el CSTB en octubre Y noviembre de 2007 para cumplir con la NF ISO 9227		2006 International Building codes ® (IBC) 2006 International Residential codes ® (IRC)
TRANSMISIÓN DE CALOR	Valor U de 2,2 W/m ² K, según las pruebas realizadas por el BBA, que cumplen los requisitos de los BS EN ISO 10211-1 : 1996 y BS EN ISO 10211-2: 2001		
PROTECCIÓN UV	Medición de transmisión del espectro de radiación ultravioleta realizada por Shimadzu UV: 160 UV—visible grabación con espectrómetro. Domo acrílico y difusor acrílico.		UV transmisión 0,3% por debajo de 375 nm. 3% a 350 nm. 2,4% a 316 nm. 1,1% a 267 nm.
INDICE NATURAL DE COLOR	Tomando como referencia y estándar color Visto por la luz natural: 99.8°0.		
RESISTENCIA AL IMPACTO	Pruebas de resistencia del domo a los impactos. Informe del CSTB nº BV07-734B del 23 de octubre 2007		Test conforme protocolo PA201 con una velocidad del misil de 15,5 m/s.
CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO	Características de los materiales frente al fuego: Tubos de extensión "Spectralight Infinity"®, categoría M1 según informe CSTB nº RA07-0482 del noviembre 2007. Domo en acrílico categoría M4 según informe CSTB nº RA08-0096 de 11 de marzo 2008 Difusor categoría M3 y M4, según informe CSTB nº RA08-0097 del 11 de marzo 2008.	a) Clase B—una cerilla encendida en contacto con el domo se apaga sin transferir el fuego al domo según ASTM E 108 y UL 790. b) Punto de inflamación superior a 350°C según ASTM D-1929-68 (1975) c) Densidad de humo, o bien < 75 según UBC standard 26-5 ASTM D-2843 70 o bien, <450 según UBC 8.1 ASTM standard E84-91 A. d) Velocidad de quema <64 mm/minuto clasificación CC2 según UBC standard 26-7 ASTM D-635-74.	
APROBACIONES DEL PRODUCTO	Cumple los requisitos las Building Regulations 2000 (Gran Bretaña) certificado del BBA nº 08/4597 y Avis Technique del CSTB 06/08-1768		ICBO ES Report 5057 UL E170664, E169572 Ciudad de Los Angeles (RR) 25251
CERTIFICACIONES DE CALIDAD Y PRODUCTO ECOLOGICO	Directiva 2001-95EC conforme TÜV Rheinland con certificación nº 30782899.001		Puntúa en los apartados de la certificación de edificación verde, LEED: por la luz Natural; por la optimización del Uso Energético; por el Reciclado de materiales; por el Nivel de Control de los sistemas instalados; y por Innovación en el diseño.

Emisiones agentes contaminantes

Modelo Solatube	Producción de luz	Emisión de CO ₂ a la atmosfera	Emisión de NO _x a la atmosfera	Emisión de SO _x a la atmosfera	TOTAL AÑO
DS 160 (25 CM.)	3.750 lumen	3,06 kg.	0,31 kg	0,31 kg	3,68 kg.
DS 290 (35 CM.)	6.500 lumen	5,30 kg.	0,53 kg.	0,53 kg	6,35 kg.
DS 330 (53 CM.)	12.000 lumen	9,81 kg.	0,98 kg.	0,98 kg.	11,77 kg.