



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN BASADO EN LUZ BLANCA INTENSA GUIADA POR FIBRA ÓPTICA

El sistema ha de contar con las siguientes características:

- 1.- Dos fuentes de iluminación basada en lámpara de luz Xe de 1000W de potencia nominal. Cada fuente de iluminación ha de incluir:
 - Soporte de lámpara con refrigeración por aire, lente de colimación de UV de silicio fundido con número F/# menor o igual a 1. Rango de transmisión de luz de la lente ha de ser de al menos 200 - 2400nm.
 - Cables y accesorios para su funcionamiento.
 - Fuente de alimentación digital programable con capacidad de funcionar en modo corriente o potencia constante (ambas opciones). El voltaje de salida ha de cambiar menos de 0.1% r.m.s. La fuente ha de contar con conexión para PC de manera que se pueda operar y monitorizar remotamente.
 - La fuente de luz ha de poder operar lámparas de Xe, Hg y Hg(Xe) entre 450W y 1000W.
- 2.- Dos sistemas de filtro de agua destilada para eliminar el IR por encima de los 1200nm de manera que se evite el calentamiento del resto de elementos ópticos.
- 3.- Dos soportes para filtros de 2". El soporte de filtros ha de estar completamente cerrado de la luz ambiente y el cambio de filtro se ha de poder hacer de manera rápida. Al apertura óptica ha de ser de al menos 50mm.
- 4.- Dos filtros paso alto de 2" con longitud de onda de corte a 400nm capaz de aguantar temperaturas de al menos 380°C.
- 5.- Dos iris variables de 2" para poder atenuar la potencia de salida del sistema.
- 6.- Dos soportes de focalización a fibra con óptica de UV de silicio fundido
- 7.- Dos guías líquidas con transmisión desde 420nm hasta 2000nm, con apertura numérica de al menos 0.5.
- 8.- Lámpara de repuesto.

Valencia 14 de octubre de 2011

Fdo: Francisco Payri González

Director del Departamento de Máquinas y Motores Térmicos