

CAMARAS DE SIMULACION SOLAR Y ENVEJECIMIENTO AMBIENTAL ACELERADO

Cuando los materiales están expuestos a la intemperie y, en particular, a los efectos de las radiaciones solares, sufren considerables deterioros, tales como: Pérdida de brillo, pérdida de color (tanto en intensidad, como en tonalidad), erosión, etc. y, en general, una pérdida importante de su aspecto y de sus propiedades originales.

La causa de este deterioro es, fundamentalmente, la radiación ultravioleta en sus tres tramos de longitud de onda: UVA, UVB y UVC; aunque también influyen otros aspectos como la fatiga térmica frío/calor, la humedad, la lluvia, etc., y los gases contaminantes.

Para simular dichas condiciones y realizar ensayos de forma acelerada, es necesario disponer de cámaras de ensayos capaces de reproducir, no solo cualquier condición en latitud/longitud que pueda darse sobre la Tierra, sino también desarrollar cualquiera de los ensayos normalizados existentes en la actualidad.

Son muy pocas las empresas especializadas en el desarrollo de este tipo de equipos, debido a que, no solo se requiere una larga experiencia, sino también una sólida base de conocimientos tecnológicos. Entre ellas, desde 1979, CCI está considerado uno de los primeros fabricantes a nivel mundial, con el programa más extenso y versátil, en cuanto a modelos y prestaciones, con la mejor relación calidad/prestaciones/precio y, sobre todo, con un mantenimiento rápido y económico.

Los modelos desarrollados por CCI son: XENOTERM-1500RA, XENOTERM-1500RP, SOLARTEST-HM, METEOTRON-HM, XENOLAB-RA, XENOLAB-RW, SOLATRON-MQ, UVTRON-TF, etc.

Las potencias radiantes instaladas posibles se encuentran entre 80W y 120000W, con longitudes de onda seleccionables, en función de las aplicaciones.

Con cada equipo se incluye certificado de calibración UV.

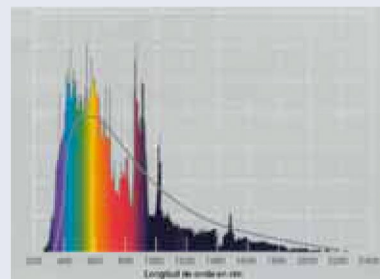
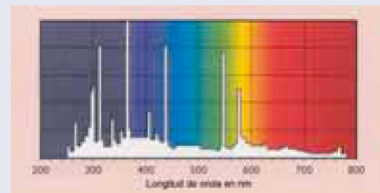
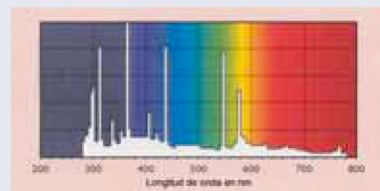


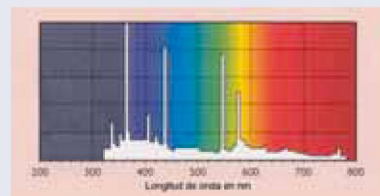
Gráfico comparativo de la distribución espectral entre una cámara CCI sin filtros selectivos y la radiación solar media en Centro Europa (trazo gris)



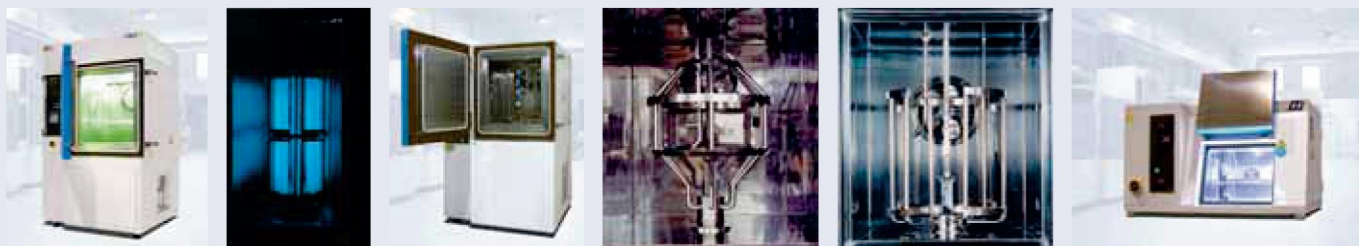
Espectrograma de una cámara CCI con filtro selectivo de absorción IR



Espectrograma de una cámara CCI con filtros selectivos de absorción IR y de UVC



Espectrograma de una cámara CCI con filtros selectivos de absorción IR, de UVB y de UVC



Tambores portamuestras giratorios. Planos de radiación seleccionables. Diversas fuentes de radiación. Aspersores. Paneles negros



Aplicaciones

- Investigación y control de calidad.
- Plásticos y composites.
- Maderas. Papel y cartón.
- Pinturas y lacas. Recubrimientos electrolíticos. Anodizados.
- Textiles.
- Artes gráficas.. Material publicitario.
- Envases y embalajes.
- Cables, tuberías y equipamiento.
- Materiales de construcción. Cerámicas. Decoración.
- Industria farmacéutica. Fotoestabilidad según ICH.
- Cosmética.
- Alimentación.
- Agrotecnología. Biología vegetal. Crecimiento de plantas.
- Tecnología aeronáutica, ferroviaria y automoción.
- Energía fotovoltaica. Paneles solares, células y componentes.
- Señalizaciones de tráfico y obras públicas.
- Equipamientos y sistemas expuestos a la intemperie.

EQUIPOS ACCESORIOS, OPCIONES, SUPLEMENTOS Y REPUESTOS

Cabinas de evaluación visual de las diferencias de color, radiómetros y espectrorradiómetros, termómetros de panel negro, filtros selectivos de absorción espectral, lámparas de alta y baja presión, quemadores, radiadores y servicios de calibración periódica.



Gran cámara SOLATRON-MQ



Cámara SOLATRON-MQ standard



Cámara XENOLAB-RW



Cámara UVTRON-TF



Cámara METEOTRON-HM



Cabina evaluación visual color



Cámara XENOTERM-1500 RA/RP

