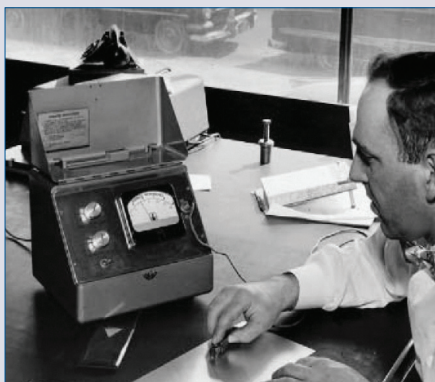


QUV Cámara de envejecimiento acelerado 1970 a 2010

Crónica de 40 años de progreso en Q-Lab



1956 Q-Panel Co. se funda en Cleveland, EE.UU. con el objetivo de cubrir la demanda en la producción de chapas estandarizadas para la investigación en la industria de pintura. (El nombre de la empresa cambió en 2006 y se pasó a llamar Q-Lab).



1965 Se introduce en el mercado el QCT "Cleveland Condensation Tester" de Q-Lab. Este precursor de la QUV sólo proporciona condensación pero no emite luz UV.



1970 Sale al mercado la Cámara QUV de envejecimiento acelerado. Este diseño revolucionario de Q-Lab combina la condensación con la luz UV. Introduce un nuevo estándar simple, de gran velocidad y fácil de utilizar. Integra lámparas UVB originalmente diseñadas para la síntesis de Vitamina D.



1977 Se publica el primero de muchos estándares ASTM e internacionales que hace referencia a la QUV.

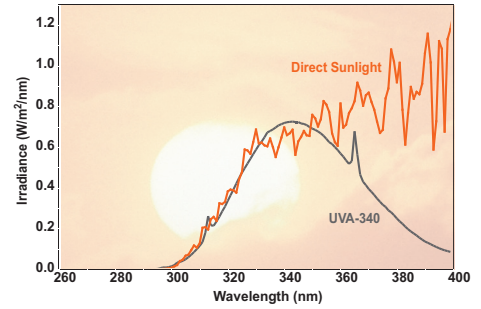


1983 La QUV se convierte en la cámara de envejecimiento acelerado más utilizada en el mundo (dato basado en el número de equipos en uso).



1984 Se introduce en el mercado la lámpara UVB-313. Esta lámpara es la primera diseñada especialmente por Q-Lab para el uso en cámaras de envejecimiento acelerado con lámparas fluorescentes. Incorpora importantes desarrollos técnicos respecto a las antiguas lámparas UVB utilizadas hasta el momento, en cuanto al incremento de la irradiación y durabilidad.

1987 Se introduce en el mercado la lámpara UVA-340. Esta innovación de Q-Lab sigue siendo, hasta la fecha, la mejor simulación de la radiación ultravioleta de la luz solar.



1989 Se introduce la opción de pulverización QUV que complementa el sistema de condensación de la QUV. La pulverización produce erosión mecánica en recubrimientos de madera y choque térmico en plásticos y pinturas. El diseño está basado en el trabajo de EMPA (Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research).

1992 Se incorpora el control de irradiación Solar Eye® con la finalidad de estabilizar y controlar totalmente la irradiación UV. La fuente de alimentación de Q-Lab suministra un 75% más de emisión UV y alarga la vida de lámpara.



1992 Q-Lab patenta el sistema único de calibración UV AutoCal y ofrece además radiómetros de su propio diseño y fabricación.

1994 Q-Lab desarrolla su propio controlador por microprocesador, el primero diseñado especialmente para cámaras de envejecimiento acelerado. Sustituye a los controles analógicos electromecánicos. Proporciona un mejor control, facilita el uso e incorpora mensajes de error.



1995 Se crea la nueva división "Q-Lab Weathering Research" en Miami, Florida. Ofrece el servicio de ensayos QUV. Este laboratorio acreditado conforme a la normativa ISO, se convertirá en el mayor laboratorio independiente del mundo que realiza ensayos QUV para terceros.



2005 Se lanza al mercado la última generación del micro-controlador. Con "Virtual Strip Chart" se pueden visualizar las condiciones de ensayo reales de la cámara, vía Ethernet.



2005 El servicio de calibración de Q-Lab para los radiómetros recibe la acreditación ISO 17025.

2010 40^a Aniversario