



## Lámparas “ Evercler”

Todos los usuarios de lámparas de endurecimiento ultravioleta, especialmente en el sector de la impresión de etiquetas, conocen este problema:

Aún que las lámparas técnicamente funcionen perfectamente, observamos que en los extremos tenemos problemas de secado.

La causa es el desgaste de los electrodos, un color negro que aparece en los extremos de la lámpara es la prueba de esto. El máximo ancho de secado de banda se hace cada vez mas estrecho, con lo que no se puede remediar el cambio de la lámpara.

Este fenómeno se puede evitar con el óptimo recirculo halógeno de las lámparas “ Evercler “ el cual evita este renegreo de los extremos hasta 3.000 horas.

### **Como funciona esto?**

Moléculas halógenas que se encuentran en las descargas, se unen a partículas de wolfram, las cuales se evaporan con el tiempo, de los electrodos. Estas uniones permanecen intactas hasta que por casualidad entran en contacto con el electrodo caliente. En el electrodo se separan estas uniones y el wolfram vuelve a su posición de origen.

La molécula de halógeno está de nuevo en libertad en la descarga y puede unirse otra vez con partículas de wolfram, y así sucesivamente.

Condición para el perfecto funcionamiento de este recirculo es la temperatura de funcionamiento de la lámpara en un equipo de ultravioleta.

El resultado es un funcionamiento de hasta 3.000 horas sin ennegrecer los extremos, ya que casi todas las partículas de wolfram son transportadas al electrodo.

### **Las ventajas para el usuario son:**

- Tiempo de uso más largo en toda la superficie de secado.
- Menor caída de potencia en el campo de endurecimiento U.V. 25% en 3.000 horas en vez de en 1.000 - 1.500
- Menor gasto en compras de lámparas.
- Mínimo costo de mantenimiento al cambiar con menos frecuencia la lámpara.