

Circuitos Electrónicos Granollers
Representante Oficial para España

BUNGARD
www.ce-granollers.com

c/ Camí Romà nº22 Bajos
08400 Granollers (Barcelona)
Tel. 93.849.54.02
Fax. 93.840.39.81
info@ce-granollers.com

(traducción del manual original en inglés)

HELLAS

Insoladora
Instrucciones de Uso



BUNGARD

HELLAS

Insoladora Instrucciones de Uso

Aplicación

La unidad de exposición Hellas es una insoladora asistida por bomba de vacío idónea para todos los productos que son sensibles a la luz en el rango de emisión cercano a los ultravioletas. Estos productos son particularmente placas de circuitos impresos fotosensibilizadas positiva o negativa, sistemas de etiquetado o films de transferencia.

La unidad está diseñada para una sola cara y dos caras (superior e inferior).

Puesta en Marcha

La unidad debe ser colocada en una mesa de modo que el acceso sea posible por su parte frontal. Por favor mantenga una distancia de 30 cm a las paredes, radiadores, etc, y esté seguro que la tapa puede ser abierta fácilmente hasta su posición vertical.

Retirar la cinta adhesiva de la tapa y verificar que los tubos fluorescentes no han sido dañados durante el transporte. Entonces, coger el asa de la tapa y levantar de tal modo que la tapa quede verticalmente detrás en los bloques de goma.

Mirando en la zona inferior del conjunto, usted puede ver el marco para el vacío con una hoja de poliéster que abarca todo la placa de cristal. Por favor verifique que no tengan daños el papel, el marco y el cristal.

Usted puede levantar el marco verticalmente de modo que se incline contra a la parte superior de la unidad. Usando un paño suave, quite por favor la suciedad o los restos de material de embalaje de la hoja y de la placa de cristal.

Para verificar que los componentes eléctricos de la unidad trabajan correctamente, por favor siga las instrucciones de funcionamiento que se dan más abajo. El conjunto requiere 230 V y 50 Hz de alimentación eléctrica.

Instrucciones de Funcionamiento

Sítue la tapa y el marco de vacío en posición vertical. Coloque la placa que ha ser expuesta sobre la placa de cristal. Asegúrese que ha eliminado cualquier hoja de protección de la placa. Coloque el fotolito sobre la placa. Para placas de doble cara, le aconsejamos monte el fotolito superior e inferior en un perfil portador en forma de "L" de modo que se superpongan y formen una especie de bolsa con las paredes laterales de la placa. Usted obtendrá mejores resultados si la cara emulsionada del fotolito toca directamente con el recubrimiento fotoresistente. Tenga cuidado de no dejar partículas de polvo entre la placa y el fotolito.

Ahora, retorne el marco de vacío lentamente a su posición horizontal. (Si se produce cualquier desplazamiento del fotolito abra de nuevo el marco y vuelva a colocar correctamente el fotolito). Localice los interruptores, el temporizador y el control del vacío están en el panel frontal de la unidad. El de la izquierda es el interruptor que controla la bomba de vacío. Ponga éste en posición ON. La bomba se pondrá en funcionamiento y una lámpara indicadora iluminará el interruptor. En pocos segundos, la bomba evacuará el aire entre el marco y la placa de cristal. El indicador de vacío mostrará aproximadamente de 0,6 a 0,8 bar. La hoja de poliéster está estructurada para permitir una fácil y completa evacuación de toda la superficie.

BUNGARD
BEZ

HELLAS

Insoladora Instrucciones de Uso

Sin embargo, puede seguir permaneciendo un cojín de aire entre el fotolito y la placa. Limpie (presionando ligeramente) la hoja de poliéster con su mano o con un paño suave para quitar cualquier resto de aire. Usando el asa, cierre suavemente la cubierta.

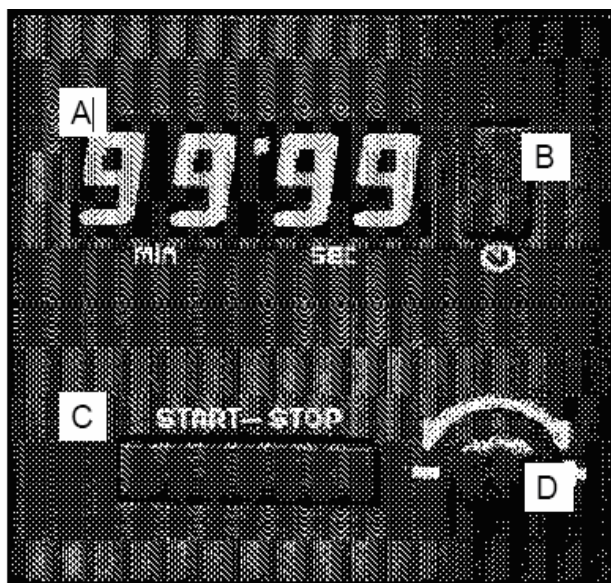
Seleccione una o dos caras de exposición encendiendo el interruptor apropiado para el conjunto de tubos superior o inferior.

Para poner en marcha la exposición, siga las instrucciones de funcionamiento del temporizador electrónico indicadas más abajo. Alternativamente, para hacer funcionar el conjunto continuamente, se puede utilizar sin el control del temporizador, ponga en posición de encendido el interruptor situado a la derecha del temporizador. Cierre el interruptor para parar el modo continuo de operación. La lámpara indicadora del interruptor está encendida durante la exposición automática y la operación continua. El interruptor tiene una marca de un ventilador para indicar que hay un ventilador incorporado que funciona siempre junto con el sistema de tubos de fluorescentes inferior.

Temporizador

El tiempo de exposición es controlado mediante una pantalla digital y un temporizador digital ajustable. El rango del tiempo es de 1 segundo a 99 minutos. El accesorio soporta preselección fácil del tiempo y memoria mediante una operación realizable con una sola mano y puede ser puesto en marcha y parado a intervalos.

En el panel frontal del panel, tenemos 4 elementos identificables que a partir de ahora serán referidos en las letras de A a D.



Para ajustar la hora del día, presionar el botón B y aguántelo. Ajuste la hora del día girando el botón D. La función del reloj del contador de tiempo sigue siendo activa a menos que la máquina fuera desconectada de la fuente principal.

Para ajustar el tiempo de exposición deseado, giré el botón D a la dirección deseada. El display está parado para el ajuste "0". Para poner en marcha la exposición, presiones el botón "C" una vez. El tiempo restante se mostrará interrumpido y recomenzado cada vez que el botón C es presionado.

BUNGARD
BEZ

HELLAS

Insoladora Instrucciones de Uso

El temporizador emite 3 beeps cuando la exposición ha finalizado. Entonces el display se pondrá en la posición de apagado.

Para que el display muestra el ajuste previo presione el botón C una vez. Usted puede entonces usar el botón D para cambiar el ajuste o precisamente restaurar la unidad presionando el botón C.

No apague la bomba de vacío durante la exposición! El fotolito perdería el contacto con la placa y podría tener como resultado severos cortes.

Cuando está completada la exposición, abrir la tapa, apague la bomba de vacío y abra el marco.

Nunca levante el marco con la bomba de vacío en marcha. El resultado sería un funcionamiento anormal del marco.

La intensidad y el espectro de la luz UV de los tubos fluorescentes se pueden comparar al de los sistemas de bronceado de piel: puede irritar sus ojos. Usted debe por lo tanto evitar mirar directamente a la luz durante un tiempo prolongado.

Mantenimiento

Sólo es necesario un pequeño mantenimiento de la insoladora Hellas. La bomba de vacío, por ejemplo, está libre de mantenimiento. Para protegerla de la suciedad y el polvo, tiene un filtro colocado enfrente de ella.

Los tubos fluorescentes están sujetos a desgaste. Después de alrededor de uno o dos años, deben ser reemplazados. Una intensidad reducida de la emisión o sombras oscuras indican que los tubos deben ser reemplazados

Para eso, se ha de desconectar la unidad de la alimentación principal. Con cuidado levante la placa de cristal y quite la pequeña manguera del vacío para tener acceso al conjunto de tubos inferiores.

Gire los tubos a lo largo de su eje hasta que se desprendan de sus fijaciones. Sustituya entonces sólo por tubos del mismo tipo y características eléctricas. Verificar que los nuevos tubos están correctamente fijados. Es recomendable también reemplazar los cebadores.

Deseamos tomar su especial atención a la hoja que ayuda a realizar el vacío. Debe ser limpiada regularmente usando agua y un detergente suave. No utilice disolventes.

Tenga mucho cuidado de no contaminar la hoja con manchas del líquido revelador o grabador.

No ponga piezas bajo el marco con una altura superior a 5 milímetros. Esto podría provocar una importante deformación o cortar la hoja.

Esperamos haber cubierto con esta información todo lo esencial para usar la insoladora HELLAS y deseamos un próspero funcionamiento con este sistema.

(c) 1/90 Bungard Elektronik

BUNGARD
BEZ