

# MEDIDOR DE BRILLO IG-320



## LA IMPORTANCIA DE MEDIR BRILLO

Junto con el color, brillo es uno de los factores más importantes de la expresión de las características de la superficie de un sustrato. En el pasado el brillo se calibraba con el ojo y estaba sujeto a una gran variación. El medidor de brillo IG-320 lo mide a 60° y muestra la medición en una forma numérica, eliminando el error del ojo humano. Esto ayuda a garantizar una producción uniforme y mejorar la calidad del producto.

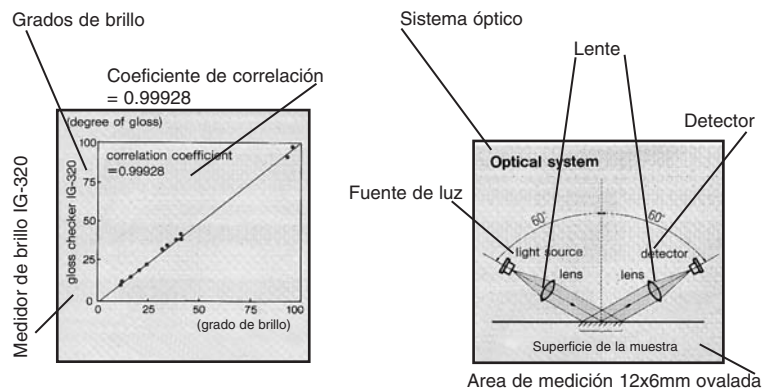
## ALTA PRECISION DE MEDIDAS

La unidad emite un pulso de rayo infrarrojo a cero grados de ángulo. Estos rayos son casi imperceptibles a la luz ambiental o al efecto de diferentes colores. La luz reflejada de la muestra va hacia los detectores a un ángulo del 60°. Esta luz se convierte a un valor de brillo a una gran precisión del  $\pm 0.5\%$  del espectro completo.

## EJEMPLO DE MEDICION DEL BRILLO

La gráfica muestra los resultados de mediciones de baldosas de cerámica ampliamente usadas como la superficie estándar para el rango de brillo medio (superficie estándar secundaria) debido a la estabilidad de las condiciones de la superficie. El IG-320 genera valores extremadamente precisos.

## EJEMPLO DE LA MEDICION DEL BRILLO DE UNA BALDOSA DE CERAMICA



# MEDIDOR DE BRILLO DE HORIBA IG-320

## MEMORIA DE DATOS Y CALCULO DE VALORES PROMEDIO

Debido a que el grado de brillo varía dependiendo del punto de medición es necesaria la medición de múltiples puntos para obtener la mayor precisión. En el pasado cada una de las mediciones se anotaba y entonces se calculaba el valor promedio. Con el fin de eliminar estos inconvenientes el IG-320 tiene memoria de datos y funciones de cálculo para poder medir y almacenar hasta un máximo de 99 valores. Se puede revisar los valores guardados o se puede usar para calcular valores promedio que pueden ser guardados o puestos en pantalla al oprimir una sola tecla.

Entonces el IG-320 estará listo para guardar otros 99 valores más. Estos últimos pueden nuevamente ser promediados y guardados en el siguiente espacio de la memoria al oprimir la tecla de promedio. Se pueden almacenar y ver un máximo de 99 valores promedio a voluntad. El medidor de brillo IG-320 hará todo el trabajo con el fin de lograr mediciones más rápidas y sencillas.

## FACIL OPERACION

No se requiere precalentamiento. Simplemente se colocan los ópticos sobre la superficie de la muestra y el valor de brillo se muestra inmediatamente. No se requiere capacitación especial. El medidor de brillo Horiba® es fácil de calibrar y se opera con una mano.

## CONFIGURACION COMPACTA Y PORTATIL

Aunque la unidad es compacta y pesa solamente 400g/14 onzas, es resistente y funciona dentro del ambiente de producción. Utiliza una pila de 9V que es fácil de cambiar. Cuenta con indicador que les avisa cuando es tiempo de reemplazar la pila. Por ser portátil, se puede llevar al sitio de producción o a visitas técnicas.

## PRECIO A SU ALCANCE

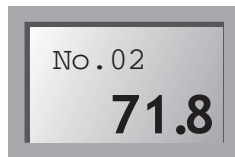
La unidad IG-310 se provee con un estuche y trapo de limpieza como accesorios estándares, todo a un precio bastante económico y al alcance de todos. El medidor de brillo Horiba les servirá como una herramienta valiosa en su laboratorio y para llevar a visitas técnicas.

## MEMORIA DE DATOS Y CALCULO DE VALORES PROMEDIO

Medición de muestra  
No. 01

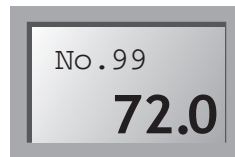


Medición de muestra  
No. 02

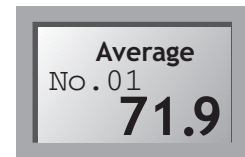


...

Medición de muestra  
No. 99



Promedio de mediciones  
de 99 muestras



## ESPECIFICACIONES

### Sistema óptico

Angulo de 60°

### Area de medición

12x6mm ovalada

### Fuente de luz

LED longitud de onda 880nm

### Detector

Fotodiodo silicóna

### Rango de medición

0-100 (±.1)

### Rango de pantalla

0-199

### Repetibilidad

±5% número completo

### Fuente de poder

Pila de 9V CD para la operación

Pila de 3V CD para la memoria

### Uso continuo

30+ horas

### Rango de temperatura de operación

0-40°C

### Funciones adicionales

- Calibración automática
- Apagado automático
- Sostener pantalla
- Pantalla de sobre rango
- Alarma de pila
- Memoria de datos incluida (máximo 99)
- Cálculo de valores promedio
- Tono de confirmación de teclado

### Características físicas

Alto 8.9cm/7.4"

Ancho 7.8ccm/3.1"

Largo 5.8cm/2.3"

Peso 400g/4 onzas

Brand and product names are trademarks of their respective holders. All trademarks may be registered in the U.S.A. and/or other countries. Product design and specifications subject to change without prior notice.

Los productos están protegidos por patentes y patentes pendientes en los EE.UU. y el extranjero, y son marcas registradas y propiedad de sus fabricantes. Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

Grafitec International Inc. Tel: 305/718-9941 Fax: 305/718-9362

E-mail: [grafitec@grafitec.com](mailto:grafitec@grafitec.com) Internet: [www.grafitec.com](http://www.grafitec.com)