

MEDIDOR DE BRILLO IG-410

El último modelo de medidor de brillo mide superficies con acabados brillantes y ultra brillantes.



Mayor rango de medición

Este medidor de brillo posee un rango de medición diez veces mayor al del modelo convencional. Ahora se puede medir hasta superficies ultra brillantes como acabados y sustratos metálicos.

Posee un diseño compacto, ligero y desmontable

El IG-410 brinda un cálculo rápido y confiable con sólo oprimir un botón. Su fuente de luz LED posee una vida útil de aproximadamente 100,000 horas. Es completamente portátil, ya que funciona a pilas y pesa sólo 350g/1.3 Lbs.

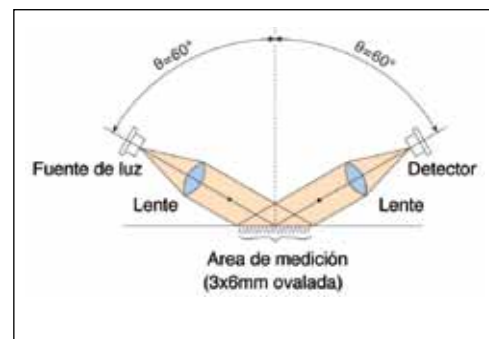
Su rango dual extiende la resolución del cálculo en superficies de bajo brillo

El IG-410 permite al usuario seleccionar entre dos rangos de cálculo, dependiendo de la muestra a medir. Se puede medir las muestras de bajo brillo utilizando el rango de 0-100 y las muestras de alto brillo pueden medirse utilizando el rango de 0-1000. Se incluyen dos placas de calibración para permitir al usuario un proceso de calibración simple al oprimir un sólo botón, lo que asegura resultados reproducibles.

Estándar para calcular el valor de brillo

El valor de brillo 100 se define como el ángulo incidente de reflexión especular θ en un cristal cuyo índice de reflectancia es 1.567. Con un ángulo incidente $\theta = 60^\circ$, la reflexión especular es del 10%, ó el índice

de brillo es 100. En consecuencia, el brillo en una reflexión especular del 100% se calcula como 1000. La reflexión en muchos metales pulidos es del 50%, algunos llegan al 90% o más. Es por ello que el rango de medición se expande hasta 1000 en el IG-410.



Certificaciones obtenidas

ISO14001 JQA-E-90039
(Casa central/Fábrica)

ISO9001 JQA-0298

Especificaciones

Sistema de medición	60°
Area de medición	3x6 mm ovalada
Fuente de luz (vida útil)	LED <890 mm> (indefinida)
Detector	SPD <890 mm> (fotodiodo de silicona)
Rango de medición (resolución)	Rango 1: 0.0 ~100 (0.1) Rango 2: 0 ~1000 (1)
Repetibilidad	±1% escala completa
Fuente de alimentación (vida útil de las pilas)	4 pilas alcalinas R6 (AA) (200 horas ó más de uso continuo)
Rango de temperatura de operación	10-40°C
Dimensiones (ancho x profundo x alto)	Cuerpo principal: 75 x 34 x 140mm/5.5 x 3 x 1.3" Cabezal de medición: 88 x 30 x 45mm/3.5 x 1.2 x 1.8"
Peso	Aproximadamente 350g/1.3 Lbs. (con pilas incluidas)

Funciones adicionales

- Calibración automática
- Apagado automático
- Pantalla de sobre rango
- Permanencia de datos en pantalla

