

## CC-012-B | MEDIDOR DE BRILLO Y COLOR

El medidor de brillo se emplea para medir el grado de blancura, color amarillo, color y cromatismo en las industrias de fabricación de papel, impresión, plástico, cerámica, porcelana, materiales de construcción, industrias químicas, procesado de sal y otras industrias.

### Aplicaciones

- Medición de color y diferencia de colores en objetos reflectantes.
- Medición del brillo ISO (brillo Blue-Ray R457) así como el grado de blanqueo fluorescente.
- Medición del nivel de blancura CIE (brillo Gantz W10 y valor de colores TW10).
- Medición de blancura de productos minerales no metálicos y materiales de construcción.
- Medición de no transparencia, transparencia, coeficiente de emisión y absorción de luz.
- Medición del valor de absorción de tinta.

### Principales características

- El medidor de brillo entrega un resultado aritmético el cual se muestra en la pantalla y se puede imprimir.
- Mide el factor de reflectancia de difusión RX, RY, RZ; valor de estímulo X10, Y10, Z10, coordenada de cromaticidad X10, luminosidad L\*, cromaticidad a\*, b\*, cromía C\*ab, ángulo de matiz h\*ab, longitud de onda dominante, cromatismo E\*ab, diferencia de luminancia  $\Delta L^*$ , diferencia cromática  $\Delta C^*ab$ , diferencia de matiz H\*ab, sistema de espacio color L\*a\*b.
- Mide el tono amarillento YI.
- Medición del nivel de opacidad OP.
- Medición del coeficiente de emisión de luz S.
- Medición del coeficiente de absorción de luz A.
- Medición de transparencias.
- Medición del valor de absorción de tinta.
- Se puede imprimir el valor promedio y los resultados del ensayo.
- Los resultados quedan memorizados aún después de un corte de corriente.

### Normas técnicas

- GB 7973: Factor de reflectancia de difusión en pulpa, papel y cartón
- GB 7974: Ensayo de blancura en papel y cartón
- GB 7975: Medición de color en papel y cartón
- ISO 2470: Método de factor de reflectancia de difusión de radiación en papel y cartón (blancura ISO)
- GB 3979: Medición de color en objetos
- GB 8904.2: Medición de blancura en pulpas
- GB 2913: Medición de blancura en plásticos
- GB 1840: Medición de blancura en almidones
- GB 13025: Medición de blancura en sales, medición de blancura en textiles, pulpas de fibras químicas
- GBT 5950: Medición de blancura en productos minerales no metálicos y en materiales de construcción
- GB 8425: Método de medición de blancura en textiles.
- GB 9338: Método de medición de blancura de agentes abrillantadores.
- GB 9984: I: Determinación de blancura de tripolifosfatos de sodio.
- GB 13176-1: Medición de brillo en detergentes en polvo.
- GB 4739: Método de medición de pigmentos cerámicos.
- GB 6689: Determinación de cromatismo de tinturas.
- GB 8424: Determinación de color y cromatismo en textiles.



- GB 11186-1: Análisis de color en recubrimientos
- GB 11942: Medición colorimétrica en materiales de construcción de colores.
- GB 13531-2: Medición de cromatismo de valores triestímulos y delta E\*
- GB 1543: Medición de opacidad en papel
- ISO 2471: Medición de opacidad en papel y cartón
- GB 10339: Determinación del coeficiente de emisión y absorción de luz en papeles y pulpas
- GB 12911: Medición de absorción de tinta en papeles y cartones
- GB 2409: Medición del índice de amarilleo en plásticos

### Especificaciones técnicas

Iluminación D65

Emplea el sistema de color suplementario CIE 1964 y CIE 1976 con espacio de color (L \* a \* b)

Emplea las condiciones de iluminación de observación d/o.

Diámetro de esfera de difusión: 150 mm

Diámetro del orificio de análisis: 25 mm

Absorbedores de luz que eliminan la luz reflejada por la muestra

Repetibilidad:  $\delta(Y10) < 0.1, \delta(X10.Y10) < 0.001$

Precisión de indicación:  $\Delta Y10 < 1.0, \Delta X10(Y10) < 0.01$

Dimensión de la probeta: diámetro de probetas de más de 30 mm, espesor inferior a 40 mm

Alimentación: 170-250 VCA, 50Hz, 0.3 A

Condición ambiental: temperatura de 10-30 °C, humedad inferior a 85%

Dimensiones: 300 mm x 380 mm x 400

Peso neto: 15 kg

### Componentes principales

Medidor de blancura

Cable de alimentación

2 placas de referencia blancas no fluorescentes

1 placa de referencia blanca fluorescente

4 bulbos de luz

4 juegos de papel de impresión

Certificado de calibración

Manual de operación

Lista de empaque

Garantía

### Opcional

Muestreador de polvo de presión constante

## otros productos

Medidor de blancura



Colorímetro



Aparato para ensayos de roce

