

Elcometer 6085 Espectrofotómetro portátil de esfera

El Elcometer 6085 es un económico espectrofotómetro de esfera diseñado para dar información rápida, precisa y exacta de medidas color en materiales que van desde el papel y la pintura a los plásticos y productos textiles.

- Instrumento ligero, compacto, portátil
- Geometría óptica de esfera difusa/8°
- Abertura fija de 8mm
- Gran pantalla gráfica LCD de fácil lectura
- Medida de la opacidad e intensidad del color
- Medida simultánea de ambas componentes especulares incluidas y componente especular excluida
- Construcción resistente
- Bloqueo de retención fiable
- Batería recargable para uso portátil



NORMAS:

AS/NZS 1580.601.3, ASTM C 609, ASTM D 2244, ASTM E 1164, ASTM E 308, ASTM E 313, BS 8493, DIN 5033-2, DIN 5033-3, DIN 5033-4, DIN 5033-7, DIN 6174, EN 12373-12, EN 13523-15, ISO 7724-2, ISO 7724-3, JIS K 5600-4-5, JIS K 5600-4-6, NF T36-006, NF X08-012-1, NF X08-012-2

Características principales

- **Funciones de medición e índices**
El Elcometer 6085 proporciona medidas absolutas y diferenciales para los siguientes sistemas colorimétricos. Estos valores pueden obtenerse de cualquiera de los nueve iluminadores con ángulo de observación de 2° ó 10°: L*a*b*, DL*Da*Db*, L*C*h*, DL*DC*DH*, DE*ab, DECMC, DE CIE94 y XYZ. Blancura y amarillez según ASTM E 313-98.
- **Modo de paso/fallo**
El instrumento almacena hasta 1000 normas con tolerancias para fácil medición de paso/fallo. El aprobado se indica en pantalla de forma sencilla mediante una marca de verificación verde, mientras que el suspenso se indica mediante una cruz roja. Los resultados muestran en un rápido vistazo datos comparativos detallados de color para su análisis.
- **Comparación rápida de colores**
Se puede hacer una medida rápida para comparar dos colores. Con esto el operador puede tomar lecturas de control de calidad de una forma eficiente en el tiempo sin tener que crear tolerancias ni almacenar datos.
- **La esfera**
La esfera difusora del Elcometer 6085 es de Spectalon®, un material muy reflectante y duradero diseñado para actuar en un entorno de producción riguroso. El material difusor impide la degradación debida al descascarillado y picado del material de la pared de la esfera.
- **Clasificación de opacidad, intensidad del color y matiz**
El instrumento puede medir la opacidad así como tres opciones de intensidad del color: cálculos cromáticos, aparentes y de triple estímulo. El Elcometer 6085 también realiza la clasificación de 555 matices. Ésta es una consideración importante en el control de calidad del color de los productos fabricados en los que intervienen plásticos, materiales pintados o textiles.
- **Influencia de la textura y del brillo**
Para determinar la influencia de la componente especular, el Elcometer 6085 hace la medida simultánea tanto de la especularincluida (color) como de la especular-excluida (apariciencia).
- **Ergonomía fácil**
Además de los programas internos incorporados para ayudar al operador en el proceso de medición, el instrumento propiamente dicho es muy fácil de utilizar. Es compacto y ligero, con un diseño de sobremolde ergonómico que proporciona un agarre suave y cómodo. La zapata retráctil está diseñada para soportar un uso intensivo y dispone de un bloqueo de retención fiable. Las lecturas se muestran a tamaño grande y resultan fáciles de ver en la pantalla LCD en color de alta resolución. Una batería recargable hace posible ampliar el tiempo de funcionamiento del instrumento.

Elcometer 6085 Espectrofotómetro portátil de esfera

Características Técnicas

C

Referencia	Descripción	Certificado
K6085M001	Espectrofotómetro de esfera portátil Elcometer 6085 Ci60	●
K6085M002	Espectrofotómetro de esfera portátil Elcometer 6085 Ci62	●
Geometrías de medición	d/8°, motor espectral DRS, apertura fija de 8 mm, SPIN / SPEX simultáneos	
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno con gas	
Tipos de iluminadores	A, C, D50, D55, D65, F2, F7, F11 & F12	
Observadores estándares	2° y 10°	
Margen espectral	400-700nm	
Memoria	1,000 estándares con tolerancias, 4,000 muestras	
Margen de medición	0 al 200% de reflectancia	
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos	
Concordancia interinstrumental (Ci60)	CIEL*a*b*: Promedio de 0.40 ΔE^*_{ab} basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA Serie II (componente especular incluido) Máximo de 0.60 ΔE^*_{ab} en cualquier cerámica (componente especular incluido)	
Concordancia interinstrumental (Ci62)	CIEL*a*b*: Promedio de 0.20 ΔE^*_{ab} basado en el promedio de 12 cerámicas BCRA Serie II (componente especular incluido) Máximo de 0.40 ΔE^*_{ab} en cualquier cerámica (componente especular incluido)	
Repetibilidad a corto plazo†	Ci60 - 0.10 ΔE^*_{ab} en cerámica blanca (desviación estándar) Ci62 - .05 ΔE^*_{ab} en cerámica blanca (desviación estándar)	
Duración de la lámpara	Aproximadamente 500,000 mediciones	
Fuente de alimentación	Pila extraíble; 7.4 VCC, 2400 mAh	
Mediciones por carga	1,000 mediciones en el transcurso de un período de 8 horas	
Peso	1.05kg (2.32lbs.)	
Pantalla de visualización	LCD gráfica en color de 3.2 pulgadas con iluminación posterior	
Dimensiones	109 x 91 x 213mm (4.3 x 3.6 x 8.4")	
Lista de empaque	Elcometer 6085 Ci60, estándares de calibración, certificado de calibración para estándares, adaptador de CA, cable de conexión a red eléctrica (Reino Unido y Europa), maletín de transporte e instrucciones de uso	
Lista de empaque	Elcometer 6085 Ci62, estándares de calibración, certificado de calibración para estándares, adaptador de CA, cable de conexión a red eléctrica (Reino Unido y Europa), maletín de transporte, cable USB e instrucciones de uso	

Accesorios

Referencia	Descripción
KT006085P001	Pila
KT006085P002	Cargador de pilas externo

● Certificado incluido.

†Basado en 20 medidas sobre teja blanca