

Elcometer 6075 Espectrofotómetro portátil de esfera SP60

El Elcometer 6075/1 SP60 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 8 mm
- 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
- 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 SP60 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 1024 normas con tolerancias para fácil medición de paso/fallo. Un LED indicador rojo/verde y la pantalla LCD dan confirmación visual de los resultados. También se emite un sonido que indica el resultado de un fallo y la finalización de la medida.
- **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 SP60 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 SP60 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 SP60 hace la medida simultánea tanto de la especularincluida (color) como de la especular-excluida (apariencia)
- **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 una correa de muñeca y agarraderas laterales táctiles que facilitan su sujeción. Los caracteres de las lecturas son grandes y fáciles de ver. Una batería recargable hace posible ampliar el tiempo de funcionamiento del instrumento.

Elcometer 6075 Espectrofotómetro portátil de esfera SP60

Características Técnicas

C

Referencia	Descripción		Certificado
UK 240V	EUR 220V	US 110V	●
K0UK6075M001	K0006075M001	K0US6075M001	Espectrofotómetro de esfera portátil SP60 de apertura fija de 8 mm
Geometrías de medición	d/8°, motor espectral DRS, apertura fija: visualización 8 mm / iluminación 12 mm		
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno con gas		
Tipos de iluminadores	C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11, F12		
Observadores estándares	2° y 10°		
Margen espectral	400-700nm		
Memoria	1,024 estándares con tolerancias, 2,000 muestras		
Margen de medición	0 al 200% de reflectancia		
Tiempo de medición	Aproximadamente 2 segundos		
Concordancia interinstrumental	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) Equivalente de la CMC: Promedio de 0.30 ΔE_{cmc} basado en el promedio de 12 tejas BCRA Serie II (componente especular incluido) Máximo de 0.50 ΔE_{cmc} en cualquier cerámica (componente especular incluido)		
Repetibilidad a corto plazo†	0.10 ΔE^*ab en cerámica blanca (desviación estándar)		
Duración de la lámpara	Aproximadamente 500,000 mediciones		
Fuente de alimentación	Equipo de batería separable (Ni-hidruro metálico); 7.2 CC nominal a 1450 mAh		
Mediciones por carga	1,000 mediciones en el transcurso de un período de 8 horas		
Peso	1.1kg (2.4lb)		
Lista de empaque	109 x 83 x 195mm (4.3 x 3.3 x 7.7")		
Lista de empaque	Elcometer 6075/1, estándares de calibración, certificados de calibración de los estándares, adaptador AC, Estuche y manual de instrucciones		

Accesorios

UK 240V	EUR 220V	US 110V	Descripción
KTUK6075P001	KT006075P001	KTUS6075P001	Kit cargador de batería
KT006075P002	KT006075P002	KT006075P002	Paquete de batería NiMH

● Certificado incluido.

†Basado en 20 medidas sobre teja blanca