

## Brillómetro Novo-Curve™ Elcometer 400 para superficies curvadas



Cada vez más, las especificaciones y las normas exigen una evaluación del brillo. El cálculo del brillo resulta necesario para controlar la uniformidad, compatibilidad o posible deterioro de cualquier acabado con brillo protector.

Gracias a los 4 postes ajustables y a la reducida área de medición, el Elcometer 400 es quizás el único brillómetro diseñado específicamente para medir superficies curvadas, componentes pequeños y formas complejas.

No necesita esperar a que se descarguen los datos, la pantalla LCD le mostrará la temperatura máxima y la representación gráfica por cada sonda. El equipo mide una amplia gama de productos y diseños, que incluye:

- Acabados en pintura
- Barnices para madera
- Partes de automóviles: ribetes, Volantes, tablero de mandos
- Glazed Ceramics
- Frosted Glass.. and much, much more!

### Características

Un instrumento único diseñado para medir superficies pequeñas y curvadas.

Area de medición 2mm x 2mm.

El post sistema ajustable le permitirá colocar el producto con precisión o usarlo para conectar su propio ensayo.

El Elcometer 400™ es un instrumento con la parte superior pensada como mesa de trabajo. Las partes para medir se colocan en la apertura central.

Un sistema de colocación permite obtener cálculos repetibles. Con sólo pulsar un botón, puede obtenerse un análisis estadístico y los resultados pueden descargarse en un PC a través de una interfaz USB.

El Elcometer 400 Novo-Curve™ mide una superficie que es aproximadamente el 3% del tamaño utilizado por un brillómetro estándar.

Este equipo está concebido para almacenar y calcular la media de hasta 199 lecturas, por lo que puede obtenerse el promedio de un área más grande, y además utilizando la población adecuada de la muestra, es posible obtener resultados representativos con análisis estadísticos.

### Apariencia

La evaluación de la apariencia es una forma de poner números a las características de las superficies que vemos. La capacidad de cuantificar de forma autónoma la apariencia permite obtener productos similares independientemente de cuándo y dónde se fabriquen o se aplique el revestimiento.

Elcometer presenta una completa gama de instrumentos de mano para medir la mayoría de las características concretas que generan la apariencia general de un material o revestimiento.

### Brillo

La capacidad de una superficie de reflejar la luz sin dispersarla se conoce como brillo. Esta característica se mide dirigiendo un rayo de luz de una potencia constante a un ángulo de la superficie de prueba y, a continuación, se determina la cantidad de luz reflejada. Cada superficie requiere ángulos reflectantes diferentes. Los brillómetros Elcometer ofrecen la variedad necesaria para medir prácticamente cualquier superficie, desde superficies muy brillantes hasta mates, grandes o pequeñas, planas o curvadas.

### Dispersión de la luz

Algunos materiales presentan diferencias considerables en cuanto al brillo y, sin embargo, se obtienen lecturas parecidas al medirlos con un brillómetro en un solo ángulo. Dichos materiales pueden distinguirse midiéndolos desde un segundo ángulo y comparando las dos lecturas. La norma ASTM D4039 define la dispersión de la luz como la diferencia entre el brillo a 60° y el brillo a 20°.

## especificaciones

<b>Geometría</b>	60° con medición automática
<b>Dimensions</b>	260 x 220 x 100mm (10 x 8.5 x 4 pulg.)
<b>Peso</b>	2.5kg (5,5 libras)
<b>Memoria</b>	199 lecturas
<b>Interfaz</b>	USB
<b>Adaptador de corriente</b>	110 – 120V CA ó 220 – 240V CA
<b>Área de medición</b>	2 x 2mm (0.08 x 0.08 pulg.)
<b>Número de pieza</b>	J400----1

## Accesorios



### Plantilla de medición cilíndrica

La plantilla de medición cilíndrica detachable ha mejorado en la repetibilidad para objetos cilíndricos con radios que van desde 5mm hasta 100mm.

Las espumas evitan que entre la luz ambiental y sujetan la plantilla cilíndrica logrando una posición de medición perfecta.

La plantilla es ajustable y puede ser usada con cilindros con radios que van desde 5mm a 100mm.

### Características de la plantilla cilíndrica:

- Ha sido usada con tubos de plástico, metal cromado y bolígrafos de diseño
- Se consigue una repetibilidad de valores tan bajos como 0.5 GU en superficies curvadas

**Referencia: T40019998**

### Sombra

Se trata de la medida de la oscuridad o claridad de una superficie. Únicamente se mide la sombra, independientemente del color, y se conoce como "blancura". La superficie de prueba se ilumina a un ángulo de 45° y se mide la intensidad de la luz dispersada en la perpendicular (0°) en una escala gris, donde el negro es igual a 0% y el blanco a 100%.

### Opacidad

Se refiere al grado de oscuridad que aportará el revestimiento a la superficie en la que se aplique. La opacidad se mide de una forma similar a la sombra. No obstante, la opacidad, o el poder cubriente, tal y como se define en la ISO 2814 implica la medición de la blancura de una película del material de prueba tanto en un sustrato negro (menos del 5%) como blanco (más del 75%, menos del 85%). Se suministra una amplia selección de tablas de opacidad.

### Color

Hace referencia a la capacidad de un material de absorber determinadas longitudes de onda de luz y reflejar otras. Por ejemplo, un material negro no refleja ninguna luz de todo el espectro de color, mientras que un material completamente blanco refleja todas las luces. El resto de colores reflejan luz a diferentes puntos del espectro. El color se cuantifica con los valores rojo, verde y azul (RVA) del material.

## Productos Asociados



Elcometer 406L

Minibrillómetro estadístico Elcometer 406L tiene una memoria de hasta 200 lecturas y puede ser conectado a el software Elcometer Novo-Soft™ para mayor analisis y archivo. Cuenta con versiones sencillas y duales.



Elcometer 407

El brillómetro estadístico Elcometer 407 mide brillo a 3 ángulos de reflexión; 20°, 60° y 85° y utiliza una memoria interna para almacenar lecturas.



Elcometer 6014

El medidor de sombra y opacidad Elcometer 6014 es un relectómetro de función dual económico usando geometría 45/0°. Este medidor 2-en-1 es la opción perfecta para la industria que necesita medir sombra y opacidad en sus productos.

### INGLATERRA

Elcometer Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU  
Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
correo electr.: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### U.S.A.

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309  
Tel: +1 248 650 0500  
Gratuito: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
correo electr.: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### CANADÁ

Elcometer Ltd  
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4  
Tel: +1 248 650 0500  
Gratuito: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
correo electr.: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIA Y LEJANO ORIENTE

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore  
Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
correo electr.: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BÉLGICA

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau  
Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
correo electr.: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### FRANCIA

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécý  
45430 BOU  
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
correo electr.: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen  
Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
correo electr.: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de