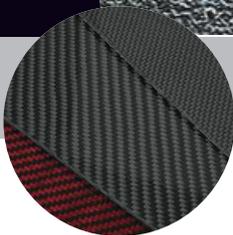
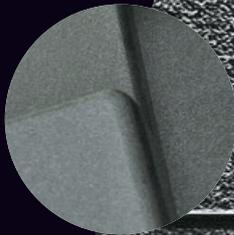




KONICA MINOLTA

SENSING AMERICAS, INC.



sensing.konicaminolta.com.mx

RHOPOINT NOVO-GLOSS

- ▮ Mide áreas de diseño pequeñas
- ▮ Mide superficies curvas y difíciles de alcanzar
- ▮ Estadísticas instaladas, Bluetooth y transferencia de datos por USB
- ▮ Mediciones precisas mejoradas para terminados con bajo brillo

Diseñado específicamente para medir el brillo de las superficies que no pueden ser medidas utilizando los brillómetros tradicionales, el Brillómetro Novo-Gloss Flex 60 combina la funcionalidad y el reporte de un medidor de brillo avanzado con un cabezal de medición remoto y ultraliviano.

El Novo-Gloss Flex 60 ha sido diseñado específicamente para medir superficies de bajo brillo. Presenta una escala de medición adicional con una resolución 10 veces más grande que los brillómetros tradicionales.

Esta mayor resolución brinda un nivel superior de control de la superficie terminada.

El Novo-Gloss Flex 60 cumple con la ISO 2813 y las mediciones realizadas con el instrumento son compatibles con los brillómetros tradicionales que cumplen con estos estándares.



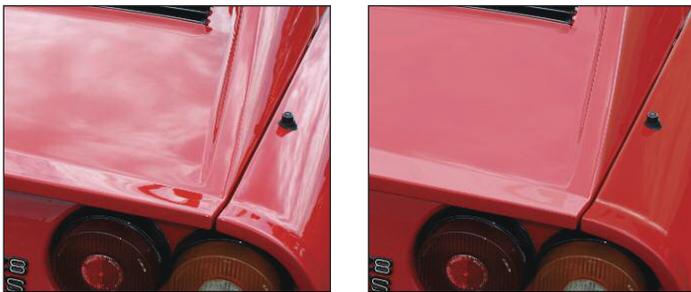
¿POR QUÉ MEDIR BRILLO?

El brillo es un aspecto de la percepción visual tan importante como el color cuando se considera el impacto psicológico de los productos en un consumidor.

Ha sido definido como **“El atributo at de las superficies que causa que ellas tengan una apariencia brillante metálica”**

El brillo de una superficie puede ser altamente influenciado por una variedad de factores por ejemplo la suavidad alcanzada durante el pulido, la cantidad y tipo de recubrimiento aplicado o la calidad del sustrato.

Los fabricantes diseñan su producto para obtener el mayor encanto: paneles de automóviles altamente reflectantes, portadas de revistas brillosas o muebles de diseño satinados en negro.



Es importante por consiguiente que los niveles de brillo sean alcanzados consistentemente en cada producto o en diferentes lotes de productos.

El brillo también puede medir la calidad de la superficie, por ejemplo, una disminución de brillo de una superficie recubierta puede indicar problemas en su curado llevando a otros problemas como la poca adhesión o la falta de protección para la superficie cubierta.

Es por estas razones que muchos fabricantes monitorean el brillo de sus productos, desde automóviles, imprenta, muebles, alimentos, productos electrónicos o farmacéuticos.

¿CÓMO SE MIDE EL BRILLO?

El brillo se mide al brillar una cantidad conocida de luz en una superficie y cuantificar la reflectancia. El ángulo de la luz y el método por el cual la reflectancia es medida, son determinados por la superficie y el aspecto de la apariencia de la superficie a ser medida.



La unidad de medición para brillo es la Unidad de Brillo (GU) y la escala de medición a 60 grados es 0-1000GU en donde 0= una superficie completamente mate y 1000 = un espejo perfecto.

El Novo-Gloss Flex 60 tiene un rango de medición de 0-125GU y puede medir lo que sea desde una superficie mate a terminados con alto brillo, típicamente visto en la industria automotriz.

El rango de medición adicional de GUh brinda una resolución x10 cuando se mide superficies con muy poco brillo de 0-12GU.



Terminado mate



Terminado de alto brillo

Para las mediciones de brillo, haz y DOI (Distinción de imagen) de superficies de mediano y alto brillo a 20°, por favor consultar el Rhopoint IQ Flex 20.



CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTO

El Novo-Gloss Flex 60 está equipado con 2 estándares de calibración para brillos bajos y altos lo que brinda mayor precisión y resolución para superficies de bajo brillo.



Los estándares de calibración están encapsulados magnéticamente lo que ofrece mayor protección de la contaminación.



Los estándares se encuentran adjuntos magnéticamente al cabezal del instrumento para asegurar la calibración repetible.



CABEZAL DE MEDICIÓN

El instrumento posee adaptadores de medición intercambiables.

1. Adaptador estándar
2. Adaptador de superficie de acero (magnético) para aumentar la repetitividad en materiales ferrosos.



Ambos adaptadores pueden ser reemplazados si se dañan.

El cabezal de medición es ultraliviano con botones de medición integrados para la simple operación manual.

EJEMPLOS DE APLICACIONES



Partes plásticas curvas



Industria Plástica



Interior de Automóviles



Muebles



Medición de superficie mate curva

ESPECIFICACIONES

60° Ángulo universal – todos los niveles de brillo

GUh Resolución mejorada para acabados con bajo brillo

	GU	GUh
Rango de medición:	0-125 GU	0 -125 GUh (0-12.5 GU)
Resolución:	0.1 GU	0.1 GUh (0.01 GU)
Repetitividad:	±0.2 GU	±0.5 GUh (0.05 GU)
Reproductividad:	±0.5 GU	±2.0 GUh (0.2 GU)

Estándares: ISO 2813, ASTM D523, ASTM D2457
DIN 67530, JIS 8741, JIS K 5600-4-7

ESPECIFICACIONES DE INSTRUMENTO

Operación

- Pantalla a color de fácil lectura
- Brillo ajustable
- Interface de 6 botones sensibles al tacto con botones de medición en el cabezal del instrumento

Construcción

- Soportes de calibración integrados para la calibración libre de error

Mediciones

- Mediciones rápidas
- Partida de resultados con nombres definibles por los usuarios

Análisis Estadísticos

- Max, min, promedio, S.D.

Análisis Gráficos

- Análisis de tendencias a bordo

Energía

- Ion de litio recargable
- Más de 17 horas de operación
- 14,000 lecturas por carga

Memoria

- 8MB=2950 lecturas
- Partidas alfanuméricas definidas por el usuario

Transferencia de Datos

- Bluetooth
- Compatible con PC
- Conexión USB, sin necesidad de instalación de software
- Software de Análisis Novo-Gloss MultiGauge

Área de Medición

- 60°: 6mm x 12mm
- Temperatura de Operación: 15 - 40° C (60 - 104° F)
- Humedad: hasta 85% sin condensación

Dimensiones y Peso

- Instrumento: 80 x 150 x 35mm (A x AN x P), 392g
- Cabezal de medición: 60 x 110 x 28mm (A x AN x P), 109g
- Peso de empaque 1.6kg
- Dimensiones de empaque: 110 x 280 x 220mm (A x AN x P)
- Código de producto: 9027 5000

Idiomas



ACCESORIOS INCLUIDOS

- Placas de calibración de alto y bajo brillo con certificados
- Adaptadores de cabezal de medición con superficie estándar y de acero
- Cable de datos USB
- Cinta para muñeca
- Cargador USB
- Pañuelo de limpieza
- USB conteniendo
 - Software Novo-Gloss MultiGauge
 - Manual de Instrucción
 - Aplicación de datos Bluetooth
 - Planilla de cálculo Excel de ejemplo
 - Certificado de calibración de instrumento

EXTRAS

GARANTÍA EXTENDIDA GRATUITA

GARANTÍA DE FUENTE DE ILUMINACIÓN GRATUITA

Garantizado por la vida del instrumento

CALIBRACIÓN Y SERVICIO

Servicio rápido y económico por medio de nuestros centros globales acreditados de calibración.



Certificate no: FM 695372
ISO 9001:2015



KONICA MINOLTA