

APARIENCIA & BRILLO

BRILLÓMETROS GLOSSTEK



Medición de brillo
a 60° y 20/60/85°

NORMAS

ISO 2813 · ASTM D523 · DIN 67530 · ASTM E430

Los brillómetros NK Glosstek están diseñados para el control de brillo en pinturas, recubrimientos, plásticos, madera, papel y cualquier superficie acabada. Fabricados por Rhopoint Instruments (UK) bajo la marca NK by NEURTEK, ofrecen la máxima precisión y repetibilidad, trazable a patrones internacionales.

La gama se compone de dos modelos: el NK Glosstek 60 (un solo ángulo, ideal para control rutinario), el NK Glosstek Trio (triángulo 20/60/85° para cualquier nivel de brillo).

El modelo NK IQtek añade medición de VELO – HAZE de reflectancia, DOI y Reflectancia, clave en alto brillo

APLICACIÓN

- **Pinturas y recubrimientos:** control de brillo en producto acabado, en lotes y en recepción de material
- **Lacado y recubrimiento en polvo:** uniformidad de brillo en perfiles de aluminio, chapa y acero.
- **Automoción y repintado:** verificación de brillo en carrocerías, piezas plásticas y acabados de interior
- **Fabricantes de yates:** control de acabados de gel-coat y pinturas de poliuretano.
- **Muebles y revestimientos de madera:** uniformidad de brillo en lacados, barnices y aceites.
- **Industria del plástico:** brillo en piezas moldeadas por inyección y termoformadas, y pintadas
- **Piedra pulida y metales:** control de pulido y acabado superficial.
- **Aerospace y detailing:** verificación de acabados de alto valor con especificaciones estrictas de brillo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Medición simultánea de todos los ángulos disponibles.
- Estadísticas completas por lote: máximo, mínimo, media y desviación estándar, con fecha y hora.
- Batería de ion litio recargable: 17+ horas de operación, 20.000+ lecturas por carga.
- Memoria: 8 MB para hasta 2.000 lecturas.
- Patrón de calibración certificado ISO 17025 UKAS incluido.
- Conectividad USB y Bluetooth para transmisión a Excel o app.
- App Rhopoint Quick Report (iOS / Android / Web) y Software Glosstek Multi Gauge para PC incluido.
- Garantía de 2 años con registro (1 año sin registro). Fuente luminosa garantizada de por vida.

SELECCIÓN DEL MODELO ADECUADO

La elección del modelo depende del tipo de acabado y de los parámetros que deba controlarse:

Característica	NK Glosstek 60	NK Glosstek Trio	NK IQtek (Haze)
Brillo 60° (todos los acabados)	✓	✓	✓
Brillo 20° (alto brillo ≥ 70 GU)	—	✓	✓
Brillo 85° (bajo brillo < 10 GU)	—	✓	✓
Haze / velo de reflectancia	—	—	✓
Referencia	NK-Glosstek60	NK-Glosstek206085	NK-IQ206085

SELECCIÓN DEL ÁNGULO DE MEDICIÓN

Las normas ISO 2813 y ASTM D523 definen tres geometrías de medición según el brillo de la superficie:

- **60° — Ángulo universal:** para cualquier nivel de brillo. Es el ángulo de referencia en la mayoría de especificaciones industriales.
- **20° — Alto brillo (superficies ≥ 70 GU a 60°):** mayor sensibilidad y resolución en acabados muy reflectantes. Más sensible a los efectos de velo - haze.
- **85° — Bajo brillo (superficies < 10 GU a 60°):** ángulo rasante que promedia irregularidades y ofrece mejor resolución en acabados mate y satinado.

ESPECIFICACIONES POR ÁNGULO

Parámetro	20	60	85	HAZE
Rango (GU/log HU)	0–100 / 100–2000	0–10 / 10–100 / 100–1000	0–100 / 100–199	0–500 log HU
Repetibilidad	0,2 GU / 0,2 %	0,1 / 0,2 GU / 0,2 %	0,2 GU / 0,2 %	1 log HU
Reproducibilidad *	0,5 GU / 0,5 %	0,2 / 0,5 GU / 0,5 %	0,5 GU / 0,5 %	10 log HU
Resolución	0,1	0,1	0,1	0,1
Área de medición	6 × 6,4 mm	6 × 12 mm	4,4 × 44 mm	6 × 6,4 mm
Normas	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741	ISO 2813 · ASTM D523 · ISO 7668 · ASTM D2457 · DIN 67530 · JIS Z 8741 ASTM E430 · ASTM D4039

GU = Gloss Units = Unidades de Brillo

* Para medir en el rango > 100 GU se requiere patrón de calibración de espejo (B6000-101).

APARIENCIA & BRILLO

BRILLÓMETROS GLOSSTEK



ESPECIFICACIONES DEL INSTRUMENTO

Parámetro	Valor
Batería	Ion de litio recargable
Autonomía	17+ horas · 20.000 + lecturas por carga
Memoria	8 MB — hasta 2.000 lecturas
Dimensiones (Al x An x P)	65 x 140 x 50 mm
Peso del instrumento	390 g ; 1,6 kg embalado
Temperatura y Humedad de operación	15–40 °C (60–104 °F) ; Hasta 85 %, sin condensación
Conectividad	USB (unidad de disco) · Bluetooth

MODELOS

Código	Descripción
NK-GLOSSTEK60	NK Glosstek 60 — brillómetro monoángulo 60°

Calibración opcional	Código	Descripción
✓	SER-CE609B	Certificado de Calibración acreditado por ENAC de Brillómetro un ángulo

Código	Descripción
NK-GLOSSTEK206085	NK Glosstek Trio 20/60/85 — brillómetro triángulo 20/60/80°

Calibración opcional	Código	Descripción
✓	SER-609	Certificado de Calibración acreditado por ENAC de Brillómetro 3 ángulos

Código	Descripción
NK-IQ206085	IQTEK 20/60/85 – Brillómetro + Velo-Haze, Efecto Espejo-DOI, Reflectancia

Calibración opcional	Código	Descripción
✓	SER-609	Certificado de Calibración acreditado por ENAC de Brillómetro 3 ángulos