



Máxima precisión y funcionalidad

Programa 2012:
Instrumentos de medición, nivelación
y detección profesionales
De profesionales para profesionales



BOSCH

Innovación para tu vida



La más completa línea de medición



BOSCH

Innovación para tu vida

Índice

	Novedades	4-5
	Vista general de las herramientas Bosch	6-9
1	Detectores	8-11
	¡NOVEDAD! GMS 120 Professional	10
	¡NOVEDAD! Detector D-tect 150 Professional	11
2	Niveles láser de puntos, de líneas y giratorios	12-22
	GPL 5 C Professional	14
	GPL 5 Professional	15
	GPL 3 Professional	16
	¡NOVEDAD! GLL 2 Professional	17
	¡NOVEDAD! GLL 3-80 Professional	18
	GLL 2-80 Professional	19
	GLL 2-50 Professional	20
	GTL 3 Professional	21
	¡NOVEDAD! GRL 250 HV Professional	22
3	Nivel óptico	23
	GOL 26 D Professional	23
4	Medidores láser de distancias	24-31
	DLE 70 Professional	26
	¡NOVEDAD! GLM 80 Professional	27
	¡NOVEDAD! GLM 80 + R 60 Professional	28
	DLE 40 Professional	29
	GLM 150 Professional	30
	GLM 250 VF Professional	31
5	Medidores de ángulos e inclinómetros	32-33
	DWM 40 L Professional	33
	DNM 60 L Professional	33
	DNM 120 L Professional	33
	Resumen de los datos técnicos	34-35
	Resumen de los datos de accesorios	36-39



Últimas novedades de Bosch

Innovaciones de profesionales para profesionales

Con las últimas novedades, Bosch marca estándares en la técnica de medición, nivelación y detección. Ejemplo: el nuevo medidor láser de distancias GLM 80 Professional convence por una mayor funcionalidad. Gracias a la tecnología de litio tiene capacidad para realizar hasta 25.000 mediciones con una misma carga de batería.

¡NOVEDAD!

Detector



GMS 120 Professional
El detector más fiable
de su categoría
► pág. 10

¡NOVEDAD!

Medidores láser de distancias



GLM 80 Professional
La solución de alta tecnología
para medir con comodidad
► pág. 27



GLM 80 + R 60 Professional
El inclinómetro digital que
también mide distancia
► pág. 28

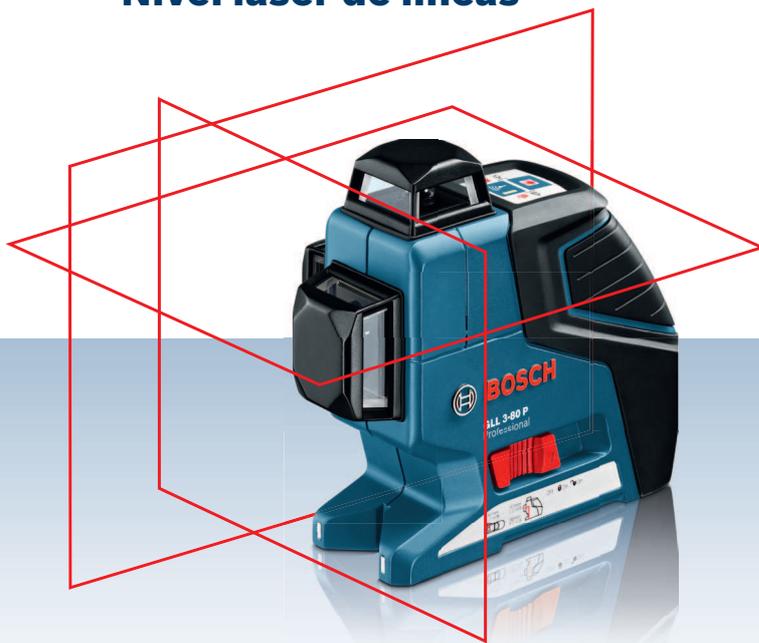


¡NOVEDAD!
Detector



D-tect 150 Professional
El escaner de pared más preciso del mercado. Detecta hasta PVC
► pág. 11

¡NOVEDAD!
Nivel láser de líneas



GLL 3-80 Professional
El más compacto y eficaz láser multilinea en 360°
► pág. 18

¡NOVEDAD!
Nivel láser de líneas



GLL 2 Professional
El nivel láser de líneas cruzadas para profesionales más compacto
► pág. 17

¡NOVEDAD!
Nivel láser de giratorios



GRL 250 HV Professional
Primer láser rotativo totalmente automático del mercado
► pág. 22

Vista general de las herramientas Bosch

En este resumen se muestran los sectores profesionales y las posibilidades de aplicación más comunes de los detectores y los niveles láser de puntos, de líneas y giratorios.

			SECTORES PROFESIONALES										
			CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS PÚBLICAS					CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS PÚBLICAS					
			Construcción de carreteras	Construcción civil (abajo del suelo)	Construcción civil (encima del suelo)	Constr. en madera/carpintería de obra	Colocación de fachadas	Constr. (industriales, almacenes)	Especialistas/paisajismo	Ventanas/puertas	Construcción de escaleras	Pre-fabricados	Mobiliario
Detectores		¡NOVEDAD! GMS 120 Professional											
		¡NOVEDAD! D-tect 150 Professional	○				○		●	○	○	○	
Niveles láser de puntos, de líneas y giratorios		GPL 5 C Professional	○	○	○		○		●	●	●	●	
		GPL 5 Professional	○	○	○		○		●	●	●	●	
		GPL 3 Professional	○	○	○		○		●	●	●	○	
		¡NOVEDAD! GLL 2 Professional							●	○	●	○	
		¡NOVEDAD! GLL 3-80 P Professional							●	○	●	●	
		GLL 2-80 P Professional							●	○	●	○	
		GLL 2-50 Professional							●	○	●	○	
		GTL 3 Professional											
		¡NOVEDAD! GRL 250 HV Professional	○	○	●	●	●	○		○	○	●	●
		GOL 26 D Professional	●	●	○	○	○		○	●			
Medidores láser de distancias		¡NOVEDAD! GLM 80 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	
		¡NOVEDAD! GLM 80 + R 60 Professional			○	○	●	○	○	○	●	●	
		GLM 250 VF Professional	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		GLM 150 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	
		DLE 70 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	
		DLE 40 Professional					○	○	○	○	○	○	
Medidores de ángulos e inclinómetros		DWM 40 L Professional			○	○	●	○	○	○	○	○	
		DNM 60 L Professional			○	○	●	○	●	○	○	○	
		DNM 120 L Professional			○	○	●	○	●	○	○	○	

1

Detectores de Bosch

Los detectores de Bosch marcan estándares en precisión y fiabilidad y se caracterizan por un manejo increíblemente sencillo. El D-tect 150 Professional detecta metales férricos y no férricos, cables eléctricos de alta tensión, subestructuras de madera e incluso tubos de plástico. Además, indica la profundidad de perforación posible. De esta manera se evitan perforaciones erróneas con gran fiabilidad.



Detector D-tect 150 Professional - el futuro de la técnica de detección

El detector D-tect 150 Professional no necesita calibración e integra cuatro sensores para una seguridad máxima en la detección de metales, cables eléctricos de alta tensión, madera e incluso tubos de plástico. Compacto y fácil de manejar, incorpora una pantalla intuitiva y con iluminación.

Protección frente a perforaciones erróneas

Indicación digital de la profundidad de perforación para una seguridad máxima

Clasificación de materiales

Indicación de los materiales detectados

Sin necesidad de calibración

Siempre listo para el uso

Diseño robusto

Protección contra el polvo y contra las salpicaduras de agua



Máxima profundidad de detección

Detección de metales férricos y no férricos en hormigón hasta una profundidad de 15 cm

Óptima legibilidad y funcionalidad

Pantalla con iluminación y representación de los resultados de la detección de forma sencilla y comprensible

Fácil de comprender

Guía intuitiva y clara en siete idiomas

En los cinco modos de detección se pueden distinguir diversos materiales

Modo	Símbolo	Objetos metálicos	Cables eléctricos de alta tensión	Tubos de plástico	Madera	Espacios huecos
Universal (por defecto)		●	●	●*	—	●
Hormigón		●	●	●*	—	●
Suelo radiante		●	●	●**	—	●
Tabiquería ligera		●	●	●**	●	●
Ladrillo hueco		●	●	—	—	—

●* Vacíos, Ø > 2 cm ●** Llenos

¡NOVEDAD! Detector GMS 120 Professional

Para trabajar con seguridad



- ▶ Máxima fiabilidad: el calibrado automático permite encontrar cualquier objeto evitando errores de aplicación
- ▶ Localización fiable incluso de objetos situados en lugares profundos: hasta 12 cm de profundidad
- ▶ Detección de objetos aún más fiable gracias al anillo luminoso LED de tres colores
- ▶ Indicación exacta del centro del objeto

Pantalla con iluminación

Indicación del centro del objeto

Empuñadura suave Softgrip para una mejor sujeción

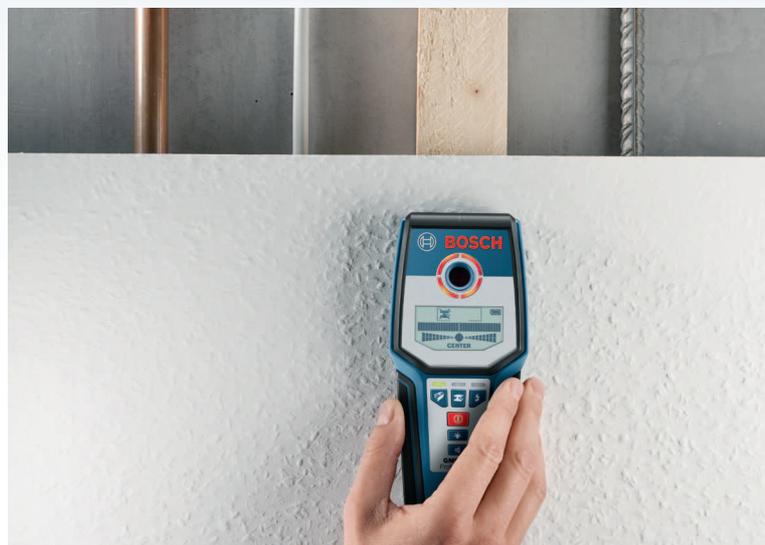


Orificio para marcado

Anillo luminoso LED

3 modos de detección
tabiquería ligera, metales
y cables de alta tensión

¡NOVEDAD! GMS 120 Professional	
Número de pedido	0 601 081 000
Suministro de serie	1 batería de 9 V 6LR61, bolsa de protección
Materiales detectables	Metales férricos y no férricos, subestructuras de madera, cables eléctricos con o sin tensión
Máxima profundidad de detección	120 mm
Desconexión automática, aprox.	5 min
Medidas (L/An/AI)	200 x 85 x 32 mm
Peso	0,27 kg



¡NOVEDAD! Detector D-tect 150 Professional

El futuro de la técnica de detección: precisión al más alto nivel

- ▶ 4 tipos de sensores para una detección con exactitud milimétrica de metales férricos y no férricos, cables eléctricos con o sin tensión, madera y tubos de plástico
- ▶ Detección precisa de hierros en hormigón armado hasta 15 cm de profundidad
- ▶ Indicador digital de las propiedades del material y de la profundidad de perforación máxima admisible



El detector D-TECT 150 Professional evita caras perforaciones erróneas y resulta ideal para cualquier trabajo de renovación. Detecta con gran fiabilidad incluso armaduras en hormigón. Más información en www.wallscanner.com.

D-TECT 150 Professional	
Número de pedido	0 601 010 005
Suministro de serie	4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), bolsa de protección
Materiales detectables	Tubos de plástico, metales férricos y no férricos, subestructuras de madera, cables eléctricos con o sin tensión
Máxima profundidad de detección	150 mm
Exactitud	± 5 mm
Desconexión automática, aprox.	5 min
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/Al)	220 x 97 x 120 mm
Peso	0,7 kg



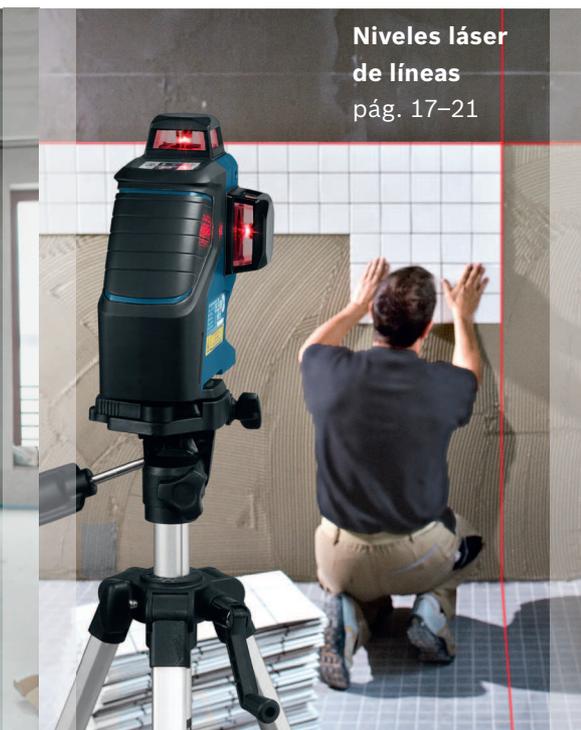
2

Niveles láser de puntos, de líneas y giratorios de Bosch: la herramienta apropiada para cada aplicación

Los láseres de puntos, de líneas y giratorios de Bosch se caracterizan por su gran funcionalidad y su sencillo manejo. Un amplio programa de accesorios garantiza precisión y rapidez en el trabajo en cualquier fase de la construcción, incluso en las distancias grandes.



Niveles láser de punto
pág. 14-16



Niveles láser de líneas
pág. 17-21



Niveles láser giratorios
pág. 22

	Niveles láser de puntos			Niveles láser de líneas					Niveles láser giratorios
	GPL 5 C Professional	GPL 5 Professional	GPL 3 Professional	GLL 2 Professional	GLL 2-50 Professional	GLL 2-80 P Professional	GLL 3-80 P Professional	GTL 3 Professional	GRL 250 HV Professional
Nivelado horizontal	●	●	○	●	●	●	●	—	●
Nivelado vertical/ alineación	●	●	●	●	●	●	●	—	●
Proyección de la plomada/ alineación	●	●	●	○	○	○	●	—	○
Transmisión de ángulos rectos	●	●	—	—	—	○	●	●	○
División del espacio	●	○	—	—	●	—	●	—	○
Alicatado	—	—	—	○	●	○	●	●	○

● Óptimo ● Indicado ○ Posible — Inapropiado

Aún más alcance y precisión con los accesorios apropiados

Accesorios

para



Receptor Láser LR 2 Professional

- ▶ Receptor de fácil manejo para interiores y exteriores con un radio de alcance de hasta 50 m
- ▶ Señal acústica y óptica de la localización del láser
- ▶ Imán en la parte superior
- ▶ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 54)



GLL 3-80 P
Professional



GLL 2-80 P
Professional



GLL 2-50
Professional



Receptor Láser LR 1 Professional

- ▶ Receptor de fácil manejo para interiores y exteriores con un radio de alcance de hasta 200 m en combinación con el nivel láser giratorio GRL 400 H Professional y GRL 300 HV Professional
- ▶ Señal acústica y óptica de la localización del láser
- ▶ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 65)



GRL 250 HV Professional

Robustez y fiabilidad: Trípodes y soportes de Bosch



Soporte universal
BM 1 Professional



Barra telescópica
BT 350 Professional



Soporte mural
WM 4 Professional



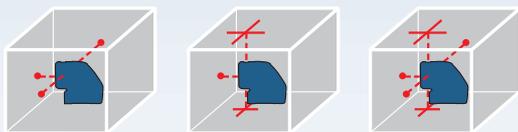
Trípode
BS 150 Professional



Láser de puntos GPL 5 C Professional

Transferencia y alineación
en un tiempo récord

- ▶ Autonivelante en 4 segundos hasta una inclinación de 4°. Señal acústica (desactivable) en caso de desnivelación
- ▶ Fácil manejo gracias a interruptores de funcionamiento intuitivos para seleccionar diferentes proyecciones
- ▶ Robusto, para utilizar en la obra gracias a su protección contra el polvo y salpicaduras de agua IP 54
- ▶ Disponible con soporte universal para la fijación en objetos mediante imán (metal) o atornillado (madera)

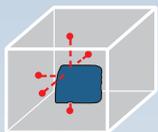


GPL 5 C Professional	
Número de pedido	0 601 066 300
Suministro de serie	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), bolsa de protección
Alcance proyección puntos	30 m horizontal, 10 m (arriba)/5 m (abajo) vertical*
Alcance proyección cruz	7 m (arriba), 3 m (abajo)*
Precisión de nivelación	± 0,2 mm/m horizontal, ± 0,25 mm/m vertical
Intervalo de autonivelación	Hasta ± 4°
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	20 h (en modo de 3 puntos), 9 h (en modo de 5 puntos y de líneas cruzadas)
Medidas (L/An/AI)	146 x 57 x 119 mm
Peso	0,6 kg

Láser de puntos GPL 5 Professional

Compacto láser de 5 puntos:
para la transmisión fácil
de ángulos rectos

- ▶ Láser autonivelante de 5 puntos
- ▶ Para la transmisión precisa de ángulos rectos y puntos de referencia del suelo al techo
- ▶ Fácil manejo y tamaño muy compacto
- ▶ Múltiples posibilidades de sujeción mediante el soporte universal



Precisión de $\pm 0,3$ mm/m para una transmisión precisa de ángulos rectos y puntos de referencia del suelo al techo



GPL 5 Professional

Número de pedido	0 601 066 200
Suministro de serie	3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte multifunción, bolsa de protección
Alcance	30 m*
Precisión de nivelación	$\pm 0,3$ mm/m
Intervalo de autonivelación	Eje longitudinal $\pm 5^\circ$, eje transversal $\pm 3^\circ$
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 5X
Tiempo de funcionamiento, máx.	24 h
Medidas (L/An/AI)	104 x 40 x 80 mm
Peso	0,25 kg



Láser de puntos GPL 3 Professional

Compacto láser de 3 puntos:
ideal para la transmisión de puntos
de plomada

- ▶ Láser autonivelante de 3 puntos
- ▶ Permite transferir con precisión un punto de referencia del techo al suelo
- ▶ Fácil manejo y tamaño muy compacto
- ▶ Múltiples posibilidades de sujeción mediante el soporte universal



Probado por profesionales:

«El GPL 3 Professional es ideal para determinar irregularidades en el suelo y paredes de forma rápida y milimétrica.»



GPL 3 Professional	
Número de pedido	0 601 066 100
Suministro de serie	3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte multifunción, bolsa de protección
Alcance	30 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Intervalo de autonivelación	Eje longitudinal ± 5°, eje transversal ± 3°
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 5X
Tiempo de funcionamiento, máx.	24 h
Medidas (L/An/AI)	104 x 40 x 80 mm
Peso	0,25 kg

¡NOVEDAD! Nivel láser de línea GLL 2 Professional

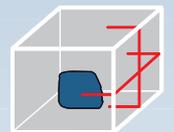
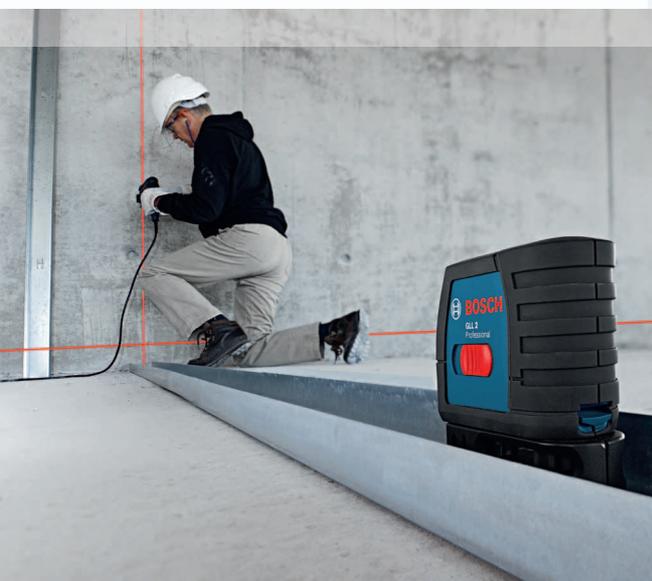
El láser de líneas cruzadas para profesionales más compacto



Probado por profesionales:

«Su diseño compacto y la buena visibilidad de las líneas me ha convencido.

El GLL 2 Professional cabe en el bolsillo del pantalón, por lo que siempre está a mano en la obra.»



- ▶ Pequeño, ligero, siempre a mano
- ▶ Manejo sencillo gracias a un solo botón
- ▶ Para múltiples aplicaciones: gracias al soporte multifunción con imán posibilita una amplia gama de posibilidades de fijación

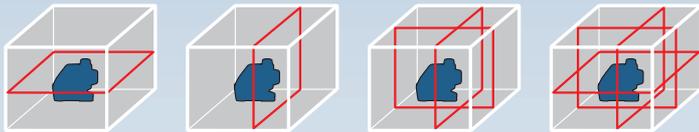
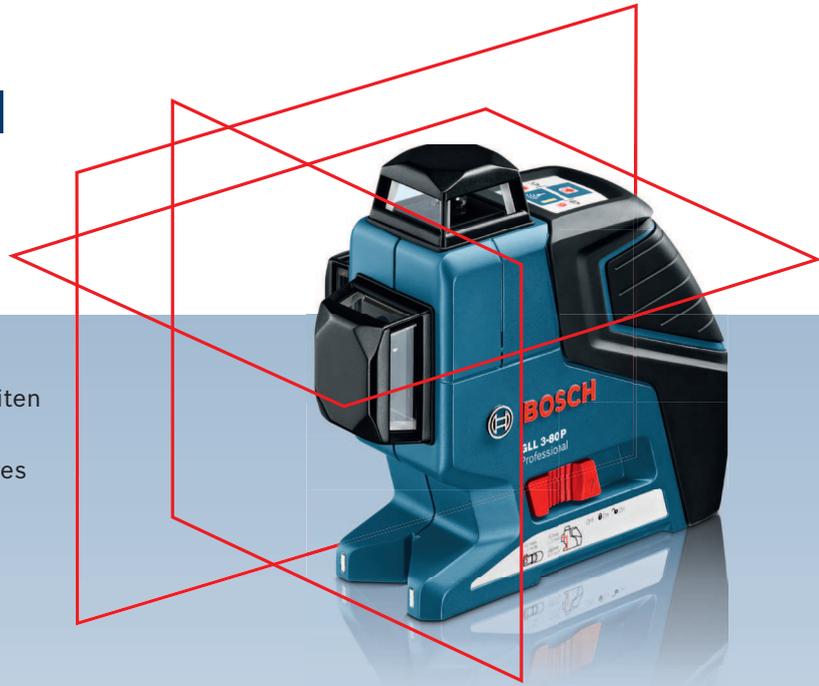
¡NOVEDAD! GLL 2 Professional

Número de pedido	0 601 063 700
Suministro de serie	3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte multifunción, bolsa de protección, trípode de BS 150 (versión SET 0.615.994.04T)
Alcance	> 10 m*
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta ± 4°
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 5X
Tiempo de funcionamiento, máx.	15 h
Medidas (L/An/AI)	80 x 42 x 96 mm
Peso	0,25 kg

Nivel láser de líneas GLL 3-80 P Professional

Todo en uno

- ▶ 3 proyecciones a 360° y 6 puntos de referencia permiten un gran número de aplicaciones para marcar, alinear y nivelar de forma simultánea tanto en interiores como en exteriores
- ▶ Autonivelante (4° en 4 segundos), muy preciso ($\pm 0,2$ mm/m) y equipado con el receptor LR 2 Professional con un radio de alcance de 80 m
- ▶ Compacto, fácil de manejar y robusto (IP 54)



GLL 3-80 Professional

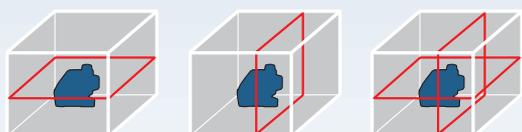
Número de pedido	0 601 063 300
Suministro de serie	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150, bolsa de protección
Alcance (Ø)	80 m (con receptor), 20 m (sin receptor)*
Precisión de nivelación	$\pm 0,2$ mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta $\pm 4^\circ$
Diodo de láser/clase de láser	640 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	18 h (en modo de 1 línea)
Medidas (L/An/AI)	159 x 75 x 141 mm
Peso	0,76 kg

Nivel láser de líneas GLL 2-80 P Professional

Nivelación con 2 planos de 360°: nunca fue tan fácil y rápido



- ▶ Gran eficacia de trabajo: realización simultánea de trabajos de nivelación verticales y horizontales con una sola herramienta
- ▶ Gran alcance: precisión en un diámetro de hasta 80 m con ayuda del receptor LR 2 Professional
- ▶ Fácil manejo: autonivelante hasta 4° en 4 segundos, diseño compacto



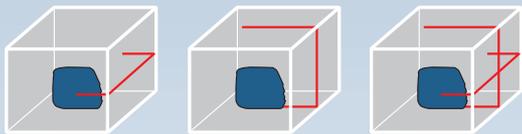
GLL 2-80 Professional

Número de pedido	0 601 063 201
Suministro de serie	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150, bolsa de protección
Alcance (Ø)	80 m (con receptor), 20 m (sin receptor)*
Precisión de nivelación	± 0,2 mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta ± 4°
Diodo de láser/clase de láser	640 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	18 h (en modo de 1 línea)
Medidas (L/An/Al)	158 x 54 x 141 mm
Peso	0,68 kg

Nivel láser de líneas GLL 2-50 Professional

Líneas precisas, gran visibilidad

- ▶ Nivel láser de línea horizontal y vertical para un nivelado rápido y sencillo
- ▶ Alta visibilidad de las proyecciones hasta 20 m (sin receptor)
- ▶ Máxima precisión de aplicación con una exactitud de ± 3 mm en 10 m



GLL 2-50 Professional

Número de pedido	0 601 063 100
Suministro de serie	Guía metálica, 3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150, bolsa de protección
Alcance	50 m (con receptor), 20 m (sin receptor)*
Precisión de nivelación	$\pm 0,3$ mm/m
Intervalo de autonivelación	Hasta $\pm 4^\circ$
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Tiempo de servicio	12 h
Medidas (L/An/AI)	118 x 57 x 89 mm
Peso	0,45 kg

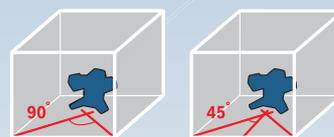
Nivel láser de líneas GTL 3 Professional

Alicatado rápido gracias a la línea adicional a 45°



Probado por profesionales:

«La línea adicional a 45° es perfecta para un trabajo de precisión, en especial en los trabajos de renovación y de saneamiento de edificios antiguos. También me ha convencido su alcance.»



reddot design award
best of the best 2010

- ▶ Además de las dos líneas láser en ángulo de 90°, proyecta una tercera línea a 45° para alinear y colocar azulejos en paredes y suelos de forma rápida y precisa
- ▶ Alta precisión de 0,2 mm/m
- ▶ Diseño compacto y ligero para una manejabilidad óptima

GTL 3 Professional

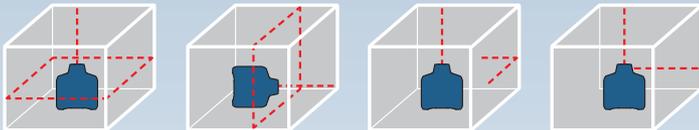
Número de pedido	0 601 015 200
Suministro de serie	Placa reflectora de medida para láser, disco de alineación, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), bolsa de protección
Alcance con placa refl. de medida	20 m*
Precisión de ángulos (ángulo de 0° a 90°)	± 0,2 mm/m
Diodo de láser/clase de láser	635 nm / < 1 mW/2
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	18 h en modo de 2 líneas, 12 h en modo de 3 líneas
Medidas (L/An/AI)	156 x 102 x 98 mm
Peso	0,5 kg

¡NOVEDAD! Nivel Láser Rotativo GRL 250 HV Professional

Primer láser rotativo totalmente automático del mercado



- ▶ La más alta visibilidad del mercado: líneas precisas y nítidas, incluso en distancias de 20-30 m
- ▶ Alineamiento rápido: marca puntos de referencia, realiza transferencias de altura, alineamientos de pisos y paredes, nivelamiento de suelo, entre otros
- ▶ Fácil de usar: teclas autoexplicativas y dos puños ergonómicos facilitan la operación



Precisión incluso en largas distancias

El GRL 250 HV Professional puede ser utilizado con el receptor hasta un diámetro de 250m, con precisión de $\pm 0,1$ mm/m. Para aplicaciones en la construcción horizontal y vertical.

¡NOVEDAD! GRL 250 HV Professional

Número de pedido	0 601 061 600
Suministro de serie	Gafas láser, panel reflector, control, estuche de transporte
Clase de láser	2
Alcance con receptor (Ø)	250 m
Precisión de nivelación	$\pm 0,1$ mm/m
Intervalo de autonivelación	$\pm 5^\circ$
Velocidad de rotación	150, 300 ó 600 r.p.m.
Función de escaneo	Sí
Función de puntos	Sí
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Tiempo de funcionamiento, máx.	Alcalina 60 h
Medidas (L/An/AI)	190 x 180 x 170 mm
Peso	1,5 kg



3

Niveles ópticos de Bosch: extremadamente robustos

Los aparatos de nivelación ópticos de Bosch son perfectos para medir ángulos de forma rápida, sencilla y fiable. También se pueden usar para medir distancias y diferencias de altura.



GOL 26 D Professional

Extremadamente robusto en el exterior

- ▶ Zoom óptico de 26x
- ▶ Concebido para aplicaciones en exterior. Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 54)
- ▶ Diseño robusto con nivel de burbuja esférico integrado
- ▶ Maletín de transporte con dispositivo de bloqueo para el compensador (para un transporte seguro)



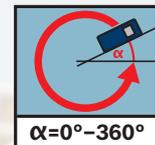
GoL 26 D Professional

Número de pedido	0 601 068 000
Suministro de serie	Protector para la lente, péndulo nivelador, llave macho hexagonal, mandril de ajuste, maletín de transporte, BT 160 + GR 500 (0.615.994.00E)
Unidad de medida	360 grados
Precisión de ángulos	1 grado
Alcance	Hasta 100 m
Aumento	26 aumentos
Precisión de nivelación	1,6 mm a 30 m
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/AI)	215 x 135 x 145 mm
Peso	1,7 kg



4

Medidor láser de distancias Bosch: para medidas rápidas y precisas



$\alpha=0^{\circ}-360^{\circ}$

Sensor de inclinación 360°

Facilita o trabalho e confere ao GLM 80 Professional funções adicionais.



Tecnologia de lítio

Até 25.000 medições por carga, com ligação micro-USB padrão.

Medidores láser de distancias de Bosch.

Para todo tipo de mediciones: suma, resta, medición indirecta, cálculo de áreas, volúmenes, etc.

Funcionalidad y precisión

Los medidores láser de distancias de Bosch se distinguen por sus componentes tecnológicos de alta calidad. Ventaja para el profesional: un manejo sencillo y un funcionamiento absolutamente fiable, incluso bajo las condiciones más extremas.

Diseño robusto

Protección Soft Grip para una mayor vida útil

Protección IP 54

Protección óptima contra el polvo y las salpicaduras de agua

Alta precisión

Resultados de la medición con una precisión de hasta ± 1 mm



Alta capacidad de medición

Incluso en condiciones de luz desfavorables

Pantalla con iluminación

Pantalla clara de gran formato para una mejor lectura de los valores medidos

Fácil manejo

Panel de control con símbolos claros e intuitivos

Resumen de medidores láser de distancias



	GLM 250 VF Professional	GLM 150 Professional	DLE 70 Professional	DLE 40 Professional	GLM 80 Professional	GLM 80+R60 Professional
Medición fácil de longitudes	●	●	●	●	●	●
Medición de superficies/volúmenes	●	●	●	●	●	●
Medición de valores mínimo y máximo	●*	●*	●	–	●	●
Medición continua	●	●	●	●	●	●
Funciones de Pitágoras	●	●	●	–	–	–
Función de múltiples áreas	●	●	●	–	●	●
Función temporizador	●	●	–	–	●*	●*
Función de marcado	●	●	–	–	–	–
Suma/resta de valores medidos	●	●	●	●	●	●
Medición indirecta de longitudes/alturas (sobre ángulos)	–	–	–	–	●	●
Medición de la inclinación	–	–	–	–	●	●
Función de memoria (constante)	30	30	–	–	20 + 1	20 + 1
Regla graduada	–	–	–	–	–	●
Mira telescópica	●	–	–	–	–	–

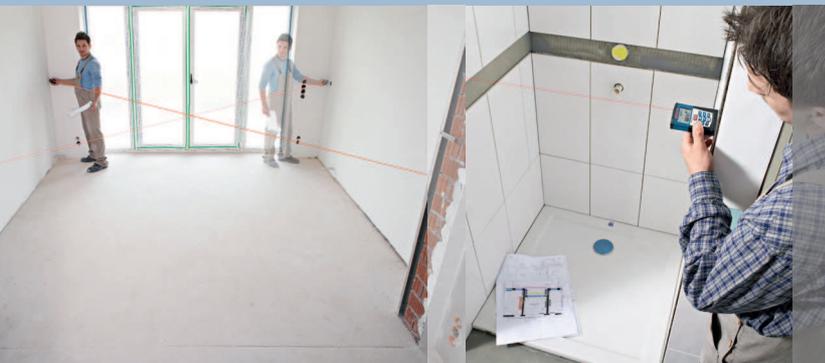
* Puede combinarse con otras funciones.

Medidor láser de distancias DLE 70 Professional

Mediciones precisas y rápidas



- ▶ Tecnología láser moderna para una medición exacta hasta 70 metros
- ▶ Mediciones hasta diez veces más rápidas que las cintas métricas convencionales
- ▶ “La herramienta cabe en cualquier bolsillo de la camisa



Función de valor mínimo/ máximo:

La función de valor mínimo/máximo es una medición continua para el cálculo de distancia más corta ó más larga de un punto de medición. Ayuda a identificar “cavidades” en las paredes

DLE 70 Professional	
Número de pedido	0 601 016 600
Suministro de serie	4 Pilas de 1,5 V (AAA), Correa de transporte, estuche protector
Alcance	0,05–70 m
Exactitud de medida	± 1,5 mm
Vida útil de las baterías, aprox.	
- Mediciones	30.000
- Medición continua	5 h
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/Al)	100 x 59 x 32 mm
Peso	0,18 kg



¡NOVEDAD! Medidor láser de distancias GLM 80 Professional

La solución de alta tecnología
para medir con comodidad

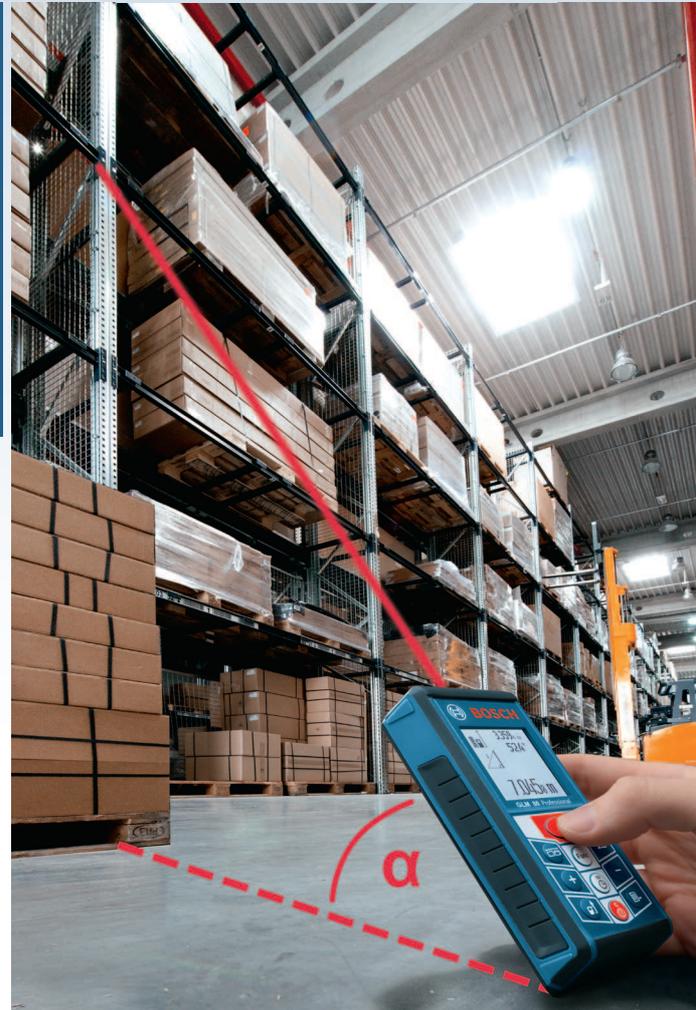


- ▶ Nuevo sensor de inclinación integrado de 360°
- ▶ Manejo preciso y sencillo gracias a la pantalla giratoria con iluminación
- ▶ Máxima autonomía gracias a la tecnología de litio: hasta 25.000 mediciones por carga
- ▶ Recargable mediante la conexión micro USB estándar



Medición indirecta de alturas con gran facilidad

El sensor de inclinación permite realizar la medición indirecta de alturas de forma rápida y precisa. Los obstáculos en el área de medición dejan de ser un problema en la medición.



GLM 80 Professional

Número de pedido	0 601 072 300
Suministro de serie	1 batería de litio de 1,25 Ah, bolsa de protección, cargador
Sensor de inclinación	Sí
Precisión del inclinómetro	± 0,2°
Alcance	0,05–80 m
Exactitud de medida	± 1,5 mm
Vida útil de las baterías, aprox. mediciones individuales	25.000
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/Al)	111 x 51 x 30 mm
Peso	0,14 kg

¡NOVEDAD! Medidor láser de distancias GLM 80 + R 60 Professional

El inclinómetro digital
que también mide distancias

- ▶ Preciso inclinómetro digital, gracias al soporte R60
- ▶ Múltiples aplicaciones
- ▶ Hasta 25.000 mediciones por carga de batería gracias a la tecnología de litio recargable mediante conexión micro USB.
- ▶ Diseño robusto



Probado por profesionales:

«El GLM 80 Professional se convierte en un nivel de burbuja digital cuando se combina con la regla graduada R 60 Professional. De esta manera se pueden medir distancias, nivelar y medir inclinaciones con una única herramienta. Es simplemente perfecta.»



GLM 80 + R 60 Professional	
Número de pedido	0 601 072 301
Suministro de serie	1 batería de litio de 1,25 Ah, bolsa de protección, cargador, regla graduada R 60
Sensor de inclinación	Sí
Precisión del inclinómetro	±0,2°
Alcance	0,05–80 m
Exactitud de medida	± 1,5 mm
Vida útil de las baterías, aprox. mediciones individuales	25.000
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/AI)	111 x 51 x 30 mm 610 x 58 x 30 mm
Peso	0,75 kg



Medidor a láser de distancias DLE 40 Professional

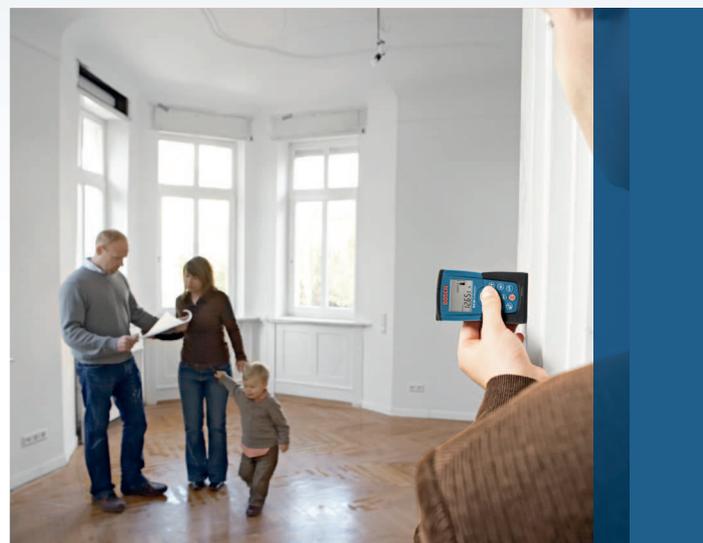
Simple, compacto y práctico



- ▶ Fácil de usar, con solo una función por botón
- ▶ Diseño robusto y protección contra polvo y salpicaduras de agua, ideal para uso en construcciones
- ▶ Modo de medición continua: (cinta digital láser)
- ▶ Posibilidad de mediciones lineales, cuadráticas y volumétricas
- ▶ Compacto, cabe en cualquier bolsillo de camisa
- ▶ Botones de memoria (sumar y restar)



DLE 40 Professional	
Número de pedido	0 601 016 300
Suministro de serie	4 pilas de 1,5 V (AAA), estuche de protección
Alcance	0,05-40 m
Exactitud de medida	± 1,5 mm
Vida útil de las baterías, aprox.	
- Medición continua	5 h
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/AI)	100 x 59 x 32 mm
Peso	0,18 kg



Medidor láser de distancias GLM 150 Professional

Más funcionalidad en aplicaciones de interior



- ▶ Múltiples funciones de pitágoras
- ▶ Medición exacta de superficies, áreas y volúmenes hasta 150 m
- ▶ Fácil manejo, guía intuitiva y pantalla grande y clara de 4 líneas



Probado por profesionales:

«En la instalación de stands para ferias lo importante es la rapidez. El GLM 150 Professional tiene un manejo muy intuitivo y domina todas las funciones de medición importantes.»

GLM 150 Professional	
Número de pedido	0 601 072 000
Suministro de serie	4 baterías de 1,5 V LR03 (AAA), correa de transporte, bolsa de protección
Alcance	0,05–150 m
Exactitud de medida	± 1,0 mm
Vida útil de las baterías, aprox.	
- Mediciones	30.000
- Medición continua	5 h
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/AI)	120 x 66 x 37 mm
Peso	0,24 kg



Medidor láser de distancias GLM 250 VF Professional

El medidor láser de distancias
con mayor alcance

- ▶ Ideal para aplicaciones en espacios exteriores: mira telescópica integrada para una visibilidad óptima del punto láser a una distancia de hasta 250 m
- ▶ Máxima precisión y exactitud en la medición, incluso en condiciones de luz desfavorables, gracias a su gran lente de vidrio y al soporte óptico de material cerámico
- ▶ Numerosas funciones de medición de fácil manejo para el cálculo rápido y exacto de longitudes, áreas y volúmenes

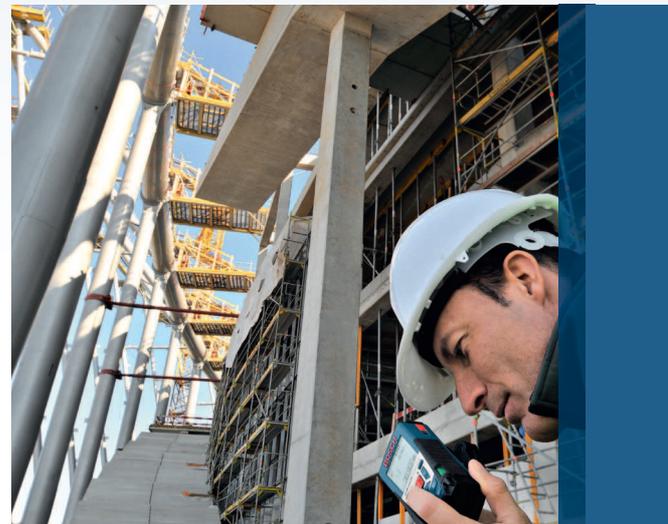


Probado por profesionales:

«En la construcción de estadios tenemos que trabajar con grandes distancias. La mira telescópica integrada funciona perfectamente incluso en condiciones de luz desfavorables.»



GLM 250 VF Professional	
Número de pedido	0 601 072 100
Suministro de serie	4 baterías de 1,5 V LR03 (AAA), correa de transporte, bolsa de protección
Mira telescópica integrada	Sí
Alcance	0,05–250 m
Exactitud de medida	± 1,0 mm
Vida útil de las baterías, aprox.	
- Mediciones	30.000
- Medición continua	5 h
Prot. contra polvo y salpic. de agua	IP 54
Medidas (L/An/Al)	120 x 66 x 37 mm
Peso	0,24 kg



5

Medidores de ángulos e inclinómetros de Bosch



Ideal para la determinación exacta de inclinaciones, líneas horizontales o ángulos de 0° a 360° . En cualquier aplicación las herramientas convencen por su fácil manejo: señal acústica, funciones de memoria y de cálculo, así como pantallas legibles por encima de la cabeza que facilitan el trabajo.

DWM 40 L Professional

Cálculo exacto del ángulo

- ▶ Cálculo de los ángulos de forma rápida, precisa y sencilla
- ▶ Transferencia exacta de los ángulos a las piezas de trabajo



DNM 60 L/120 L Professional

Medidor de inclinaciones robusto e de longa vida útil

- ▶ Mide inclinaciones precisas en grados, porcentajes o mm/m
- ▶ Flechas de dirección y señal acústica a 0° y 90° para facilitar la alineación
- ▶ Las señales acústicas a 0° y 90° para facilitar la alineación



	DWM 40 L Professional	DNM 60 L Professional	DNM 120 L Professional
Número de pedido	0 601 096 603	0 601 014 000	0 601 014 100
Suministro de serie	4 pilhas de 1,5 V (AA), bolsa de proteção	1 pilha de 9 V, bolsa de proteção	1 pilha de 9 V, bolsa de proteção
Alcance	0°–220° (ângulo)	0°–360° (4 inclinações de 90°)	0°–360° (4 inclinações de 90°)
Exactitud de medida	± 0,1°		
Ángulo/burbuja	± 0,1°/± 0,05°	-/± 0,05°	-/± 0,05°
Sist. electr. 0°/90°		± 0,05°	± 0,05°
Sist. electr. 1°–89°		± 0,2°	± 0,2°
Medidas (L/An/Al)	432 x 35 x 61 mm	600 x 25 x 60 mm	1.200 x 25 x 60 mm
Peso	1,1 kg	0,7 kg	1,3 kg

Resumen de los **datos técnicos**

Detectores	Profundidad máx. de detección	Materiales detectables	Clase de protección IP	Alimentación de tensión	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
¡NOVEDAD! GMS 120 Professional	120 mm	Metales férricos, no férricos, subestructuras de madera, cables eléctricos con o sin tensión	-	1 x 9 V 6LR61	0,27 kg	200 x 85 x 32 mm	10
¡NOVEDAD! D-lect 150 Professional	150 mm	Tubos de plástico, metales férricos, no férricos, subestructuras de madera, cables eléctricos con o sin tensión	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	0,7 kg	220 x 97 x 120 mm	11

Niveles láser de puntos	Alcance puntos	Alcance proyecciones en cruz	Precisión de nivelación	Intervalo de autonivelación	Clase de protección IP	Alimentación de tensión	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
GPL 5 C Professional	30 m*	7 m arriba, 3 m abajo	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,6 kg	146 x 57 x 119 mm	14
GPL 5 Professional	30 m*	-	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	104 x 40 x 80 mm	15
GPL 3 Professional	30 m*	-	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	104 x 40 x 80 mm	16

Niveles láser de líneas	Alcance	Precisión de ángulos (ángulo de 0° a 90°)	Precisión de nivelación	Intervalo de autonivelación	Clase de protección IP	Alimentación de tensión	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
¡NOVEDAD! GLL 2 Professional	10 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	80 x 42 x 96 mm	17
¡NOVEDAD! GLL 3-80 Professional	∅ 80 m*	-	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,76 kg	159 x 75 x 141 mm	18
GLL 2-80 Professional	∅ 80 m*	-	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,68 kg	158 x 54 x 141 mm	19
GLL 2-50 Professional	50 m*	-	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4"	0,45 kg	118 x 57 x 89 mm	20
GTL 3 Professional	20 m*	± 0,2 mm/m	-	-	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	-	0,50 kg	156 x 102 x 98 mm	21

* Según la iluminación del entorno.

Clases de protección IP:

IP 54 = protección contra depósitos nocivos de polvo. La penetración de polvo no se evita por completo, pero el funcionamiento del equipo no debe verse afectado. Protección contra salpicaduras de agua proveniente de todas las direcciones.

IP 66 = protección total contra la penetración de polvo (estanco al polvo). Protección contra agua.

Niveles láser giratorios		Alcance con receptor (Ø)	Precisión de nivelación	Intervalo de autonivelación	Clase de protección IP	Alimentación de tensión	Alojamiento de tripode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
¡NOVEDAD! GRL 250 HV Professional	250 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	22	

Niveles ópticos		Alcance	Unidad de medida	Aumento	Clase de protección IP	Precisión de nivelación	Alojamiento de tripode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
GOL 26 D Professional	100 m	360 graus	26	IP 54	1,6 mm em 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	23	

Medidores láser de distancias		Alcance	Exactitud de medida	Valores de medición	Mira telescópica integrada	Clase de protección IP	Alimentación de tensión	Alojamiento de tripode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
DLE 70 Professional	0,05–70 m	± 1,5 mm	–	–	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,18 kg	100 x 51 x 30 mm	26	
¡NOVEDAD! GLM 80 Professional	0,05–80 m	± 1,5 mm	20 + 1	–	IP 54	1 batería de litio de 3,7 V	1/4"	0,14 kg	111 x 51 x 30 mm	27	
¡NOVEDAD! GLM 80 + R 60 Professional	0,05–80 m	± 1,5 mm	20 + 1	–	IP 54	1 batería de litio de 3,7 V	1/4"	0,14 kg	111 x 51 x 30 mm	28	
DLE 40 Professional	0,05–40 m	± 1,5 mm	–	–	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,18 kg	100 x 51 x 30 mm	29	
GLM 150 Professional	0,05–150 m	± 1 mm	30	–	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	30	
GLM 250 VF Professional	0,05–250 m	± 1 mm	30	Sim	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	31	

Medidores de ángulos e inclinómetros		Área de trabajo	Exactitud de medida	Alimentación de tensión	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
DWM 40 L Professional	0–220° (ángulo)	± 0,1°/0,05° (ángulo/burbuja)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 33 x 60 mm	33	
DNM 60 L Professional	0–360° (4 inclinaciones de 90°)	± 0,05° (sist. electr. 0°/90°)/ ± 0,2° (sist. electr. 1-89°)	1 x 9 V 6LR61	0,7 kg	600 x 25 x 60 mm	33	
DNM 120 L Professional	0–360° (4 inclinaciones de 90°)	± 0,05° (sist. electr. 0°/90°)/ ± 0,2° (sist. electr. 1-89°)	1 x 9 V 6LR61	1,3 kg	1.200 x 25 x 60 mm	33	

Resumen de los **datos de accesorios**

Receptores/ mandos a distancia		Alcance	Exactitud de medida (fina/gruesa)	Alimentación de tensión	Clase de protección IP	Peso	Apropiados para	Número de pedido
	Receptor Láser LR 1 Professional	0–250 m	± 1 mm/± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 250 HV	0 601 015 400
	Receptor Láser LR 2 Professional	5–80 m	± 1 mm/± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 54	0,2 kg	GLL 3-80 GLL 2-80 GLL 2-50	0 601 069 100

Trípodes de construcción		Altura de trabajo	Rosca del trípode	Peso	Apropiados para	Número de pedido
	Trípode BS 150 Professional	52–147 cm	1/4"	1,0 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80; GLL 2-80; GLL 2-50; GLM 250 VF; GLM 150; DLE 40; DLE 70; GLM 80	0 601 096 974
	Trípode BT 160 Professional	97–160 cm	5/8" x 11	4,1 kg	GPL 5 C; GLL 3-80; GLL 2-80; GRL 250 HV; GOL 26 D Professional Con adaptador: GLL 2-50; GLM 250 VF; GLM 150; DLE 40; DLE 70; GLM 80; GPL 5; GPL 3; GLL 2	0 601 091 200
	Trípode BT 170 HD Professional	107–165 cm	5/8" x 11	5,5 kg	GPL 5 C; GLL 3-80; GLL 2-80; GRL 250 HV; GOL 26 D Con adaptador: GLL 2-50; GLM 250 VF; GLM 150; DLE 40; DLE 70; GLM 80; GPL 5; GPL 3; GLL 2	0 601 091 300
	Trípode BT 300 HD Professional	122–295 cm	5/8" x 11	7,2 kg	GPL 5 C; GLL 3-80; GLL 2-80; GRL 250 HV; GOL 26 D Con adaptador: GLL 2-50; GLM 250 VF; GLM 150 Professional; DLE 40; DLE 70; GLM 80; GPL 5; GPL 3; GLL 2	0 601 091 400
	Adaptador para trípode	–	5/8" para 1/4"	–	Todos los medidores láser de distancias; GPL 5; GPL 3; GLL 2	1 609 203 C10

Resumen de los **datos de accesorios**

Soportes/ cuña de inclinación/ otros			Peso	Apropiados para	Número de pedido
	Soporte mural WM 4 Professional	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montaje flexible del soporte ▶ Altura regulable con bloqueo para una nivelación segura y precisa 	0,7 kg	GRL 250 HV	0 601 092 400
	Soporte universal BM 1 Professional	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Montaje flexible del soporte ▶ Altura regulable con bloqueo para una nivelación segura y precisa 	0,5 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 3-80 ; GLL 2-80; GLL 2 Ideal también en combinación con la barra telescópica BT 350 Professional	0 601 015 A00
	Soporte	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para una fijación sencilla en la regla graduada 	–	LR 1; LR 2	1 608 M00 05A

Gafas para visión láser/ placas reflectoras de medida para láser/ regla de medida (para techos)			Peso	Apropiados para	Número de pedido
	Gafas para visión láser (rojo)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mejora la visibilidad del rayo láser y facilita el trabajo incluso en condiciones de luz desfavorables 	–	Todos equipamentos a Láser	1 608 M00 05B
	Placa reflectora de medida para láser	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para el reflejo óptimo del láser, al efectuar mediciones en exteriores o en condiciones de luz desfavorables. 	–	GLM 250 VF; GLM 150; GLM 80	2 607 001 391

Reglas graduadas		Altura de trabajo/ medidas	Secciones	Peso	Apropiados para	Número de pedido
	Regla graduada GR 240 Professional	Hasta 2,4 m	2	1,3 kg	GLL 2; GLL 3-80; GLL 2-80; GLL 2-50; GRL 250 HV; GOL 26 D	0 601 094 100
	Regla graduada GR 500 Professional	Hasta 5 m	5	1,98 kg	GRL 250 HV; GOL 26 D	0 601 094 300
	Barra telescópica BT 350 Professional	140–350 cm	–	2,5 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80; GLL 2-80; GLL 2-50 Ideal también en combinación con el soporte universal BM 1 Professional y el soporte mural WM 4 Professional	0 601 015 B00

Símbolos y su significado



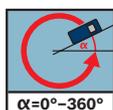
Mira telescópica integrada

para una visibilidad óptima del punto del láser a una distancia de hasta 250 m.



Alarma de movimiento

evita errores de nivelación en caso de sacudidas o vibraciones.



Sensor de inclinación de 360°

facilita el trabajo y confiere funciones adicionales al GLM 80 Professional.



Tecnología de litio

Ninguna autodescarga.
Ningún efecto memoria.

Herramientas probadas y garantizadas

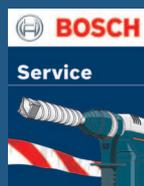
Extensas pruebas de dureza y de funciones aseguraron que las herramientas Bosch salieron de la fábrica en perfecto estado, con garantía de un año desde la emisión de la factura.

Servicio técnico autorizado

Una extensa red de servicio técnico autorizado entrenados en la fábrica y la mayor disponibilidad de repuestos asegura la velocidad y la calidad en la reparación y mantenimiento de los productos Bosch.

Servicio de Atención al Cliente

Si usted necesita hablar con Bosch, aquí hay una buena y fácil manera para hacerlo. Un personal altamente capacitado está listo para escuchar sus preguntas y sugerencias.



BOSCH

Innovación para tu vida