



# Máxima precisión y funcionalidad

## Programa 2011:

Instrumentos de medición, nivelación  
y detección profesionales  
De profesionales para profesionales



**BOSCH**

Innovación para tu vida

# De profesionales para profesionales

Bosch es su socio de confianza para los sectores profesional e industrial. Porque nuestros clientes son lo más importante, nos gustaría mantenerle informado siempre sobre los últimos avances tecnológicos y sobre nuestras novedades en herramientas eléctricas profesionales de la gama azul y prestaciones de servicios especiales. Por este motivo, solo tiene que rellenar esta hoja de contacto y enviarla al número de fax indicado.

Empresa \_\_\_\_\_

Sr. \_\_\_\_\_  
Nombre, apellidos

Sra. \_\_\_\_\_

Calle, número \_\_\_\_\_

Código postal, población \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

MT UC 02/11 E

Sí, deseo recibir información sobre sus productos y servicios a través del correo electrónico.

Cargo  Propietario/  
Gerente  Responsable de la compra  
de herramientas eléctricas  Otro cargo

## ¿Cuántas herramientas eléctricas tiene en su empresa?

1 – 19  20 – 49  50 – 99  ≥ 100

## ¿A qué sector se dedica su empresa?

<input type="checkbox"/> Colocación de tejados, carpintería de obra	<input type="checkbox"/> Construcción de edificios
<input type="checkbox"/> Carpintería, ebanistería	<input type="checkbox"/> Construcción de obras públicas
<input type="checkbox"/> Fabricación de muebles, industria del mueble	<input type="checkbox"/> Otros sectores de la construcción
<input type="checkbox"/> Tratamiento de la madera	<input type="checkbox"/> Comercio y reparación de vehículos
<input type="checkbox"/> Pintura, barnizado	<input type="checkbox"/> Industria del vehículo
<input type="checkbox"/> Alicatados	<input type="checkbox"/> Construcción de vehículos
<input type="checkbox"/> Colocación de tarimas/parqués	<input type="checkbox"/> Construcción de maquinaria
<input type="checkbox"/> Instalaciones eléctricas	<input type="checkbox"/> Cerrajería
<input type="checkbox"/> Fontanería	<input type="checkbox"/> Tratamiento de acero y metal
<input type="checkbox"/> Instalación de calefacción y ventilación	<input type="checkbox"/> Otros _____

## ¡Sí, deseo recibir información sobre sus productos y servicios!

Sus datos personales se incluirán en un fichero, propiedad de Robert Bosch GmbH, cuya finalidad es enviarle información comercial sobre sus actividades y productos. Tengo conocimiento de la existencia de ese fichero y de que puedo solicitar información acerca de los datos que en él figuren sobre mi persona y que obran en poder de Robert Bosch GmbH, Power Tools, 71518 Backnang, Alemania. Este consentimiento se puede revocar en cualquier momento mediante notificación a Robert Bosch GmbH, en la dirección arriba indicada.

Sí, deseo recibir información sobre sus productos y servicios y autorizo a ceder mis datos personales a otras sociedades del grupo Bosch con igual finalidad.

Fecha/firma \_\_\_\_\_

**Fax: +34 902 53 15 54**

**Servicio Bosch de asesoramiento técnico**  
**Teléfono Atn. al Cliente: +34 902 53 15 53**

Respuestas competentes a todas las preguntas relacionadas con el empleo de los instrumentos de medición profesionales de la gama azul de Bosch, de manera rápida y eficaz.

## **Más información sobre los instrumentos de medición de Bosch**

[www.herramientasbosch.net](http://www.herramientasbosch.net)



\* para todas las herramientas eléctricas profesionales de la gama azul, si se registran en la página web [www.bosch-professional.com/warranty](http://www.bosch-professional.com/warranty) en un plazo máximo de 4 semanas a partir de la fecha de compra.

**Robert Bosch España, S.A.**  
**Dpto. Herramientas Eléctricas**  
Apdo. Correos 35005  
28037 Madrid  
España  
Tel. +34 902 53 15 53  
[www.herramientasbosch.net](http://www.herramientasbosch.net)



**BOSCH**

Innovación para tu vida

# Nuevas soluciones para nuevas exigencias



El sector de la industria y la construcción se enfrenta continuamente a nuevos retos. Los proyectos de construcción son cada vez más complejos y requieren ejecutarse de forma rápida, precisa y fiable. Para poder afrontar estos nuevos desafíos es fundamental que los instrumentos de medición ofrezcan prestaciones más sofisticadas.

Bosch ofrece un amplio programa de productos que satisfacen estas nuevas exigencias: pequeños, potentes y fáciles de manejar. Con estos instrumentos, la técnica de medición de Bosch deja de estar orientada únicamente a especialistas y se abre a cualquier profesional, simplificándole los procesos de trabajo y mejorando su productividad.

## **Desarrollados para profesionales**

Desde hace años Bosch trabaja en el desarrollo de nuevos instrumentos de medición en estrecha colaboración con profesionales y demás usuarios del sector. Un buen ejemplo del éxito de esta colaboración es el GLM 80 Professional. Este nuevo medidor láser de distancias permite trabajar de manera rápida y precisa gracias al sensor de inclinación integrado de 360°. Equipado con tecnología de litio, se pueden

realizar hasta 25.000 mediciones con la misma carga de batería.

## **Probados por profesionales**

Todos los instrumentos de medición de Bosch son probados por profesionales en condiciones extremas: en grandes obras como parques eólicos, donde se exige la máxima precisión, e incluso bajo las condiciones climatológicas más duras.

## **Precisión simplificada**

Nuestro objetivo es seguir desarrollando en el futuro los instrumentos de medición profesionales de la gama azul de Bosch a partir de la misma fórmula de éxito y ofrecerle un completo programa de soluciones convincentes de profesionales para profesionales.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink that reads "Merchant".

Martin Merchant

Director de la gama de productos de técnica de medición  
Marketing & Ventas  
Europa & Asia-Pacífico

# Índice



	<b>Novedades</b>	<b>4-5</b>
	<b>Vista general de las herramientas Bosch</b>	<b>6-9</b>
<b>1</b>	<b>Detectores</b>	<b>10-13</b>
	¡NOVEDAD! GMS 120 Professional	12
	Detector D-tect 150 Professional	13
<b>2</b>	<b>Niveles láser de puntos, de líneas y giratorios</b>	<b>14-27</b>
	GPL 5 C Professional	16
	GPL 5 Professional	17
	GPL 3 Professional	18
	¡NOVEDAD! GLL 2 Professional	19
	GLL 3-80 P Professional	20
	GLL 2-80 P Professional	21
	GLL 2-50 Professional	22
	GTL 3 Professional	23
	¡NOVEDAD! GRL 400 H Professional	24
	BL 200 GC Professional	25
	¡NOVEDAD! GRL 300 HVG Professional	26
	GRL 300 HV Professional	27
<b>3</b>	<b>Niveles ópticos</b>	<b>28-29</b>
	¡NOVEDAD! GOL 20 G Professional	29
	¡NOVEDAD! GOL 20 D Professional	29
	GOL 26 G Professional	29
	GOL 26 D Professional	29
<b>4</b>	<b>Medidores láser de distancias</b>	<b>30-35</b>
	¡NOVEDAD! GLM 80 Professional	32
	¡NOVEDAD! GLM 80 + R 60 Professional	33
	GLM 150 Professional	34
	GLM 250 VF Professional	35
<b>5</b>	<b>Medidores de ángulos e inclinómetros</b>	<b>36-39</b>
	GAM 220 MF Professional	37
	DWM 40 L Professional	38
	DNM 60 L Professional	39
	DNM 120 L Professional	39
	<b>Resumen de los datos técnicos</b>	<b>40-41</b>
	<b>Resumen de los datos de accesorios</b>	<b>42-47</b>



## 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  
u Pág. 12

#### ¡NOVEDAD! Medidores láser de distancias



**GLM 80 Professional**  
La solución de alta tecnología  
para medir con comodidad  
u Pág. 32



**GLM 80 + R 60 Professional**  
El inclinómetro digital que  
también mide distancias  
u Pág. 33



**¡NOVEDAD!**  
**Niveles láser giratorios**



**GRL 400 H Professional**  
 El nivel láser giratorio de fácil manejo  
 para espacios exteriores  
 u Pág. 24



**GRL 300 HVG Professional**  
 Excelente visibilidad  
 en aplicaciones de interior  
 u Pág. 26

**¡NOVEDAD!**  
**Niveles láser de líneas**



**GLL 2 Professional**  
 El nivel láser de líneas cruzadas  
 para profesionales más compacto  
 u Pág. 19

**¡NOVEDAD!**  
**Niveles ópticos**



**GOL 20 D y GOL 20 G Professional**  
 Robusto y fiable – óptimo para el exterior  
 u Pág. 29



	Comercios	Inst. de recintos de exposiciones	Inst. sanitarias, de calefacc., aire acond.	Colocación de solados	Yesería, estucado	Pintura, empapelado	Renovación	Decoración	Arquitectura, pintura	ACCESORIOS														Página
Instalación	Inst. de recintos de exposiciones	Inst. sanitarias, de calefacc., aire acond.	Colocación de solados	Yesería, estucado	Pintura, empapelado	Renovación	Decoración	Arquitectura, pintura	Receptor láser LR 1	Receptor láser LR 1G	Receptor láser LR 2	Mando a alto rendimiento BLE 200	Mando a distancia RC 1	Tripode de construcción BLR 10	Tripode BT 160	Tripode BT 170 HD	Barra telescópica BT 300 HD	Regla graduada BT 350	Regla graduada GR 240	SopORTE mural WM 4	SopORTE mural WM 500	SopORTE mural WM 4	SopORTE universal BM 1	
	●	●																						12
	●	●																						13
	●	●	●											●	●	●	●	●				●		16
	●	●	●											●	●	●	●	○				○		17
	●	●	●											●	●	●	●	○				○		18
	○	●	●	○	●	○	○	●	○					●	●	●	●	○	○					19
	●	●	●	○	●	○	○	●	○		●			●	●	●	●	●	○			●		20
	○	●	●	○	●	○	○	●	○		●			●	●	●	●	○				●		21
	○	●	●	○	●	○	○	●	○		●		●	●*	●*	●*	●	○						22
			●																					23
									●		○			○	●	●	●	○	○					24
	○	○	○	○			●		○	●	●		○	●	●	●	●	○		●		●		25
	●	●	●	●	○	○	○	●		●	●			○	●	●	●	○	○	●				26
	●	●	●	●	○	○	○	●		●	○	●		○	●	●	●	○	○	●				27

# Vista general de las herramientas Bosch

En este resumen se muestran los sectores profesionales y las posibilidades de aplicación más comunes de los niveles ópticos, los medidores láser de distancias y los medidores de ángulos e inclinómetros.

		SECTORES PROFESIONALES													
		CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS PÚBLICAS							CONSTRUCCIÓN DE INTERIORES Y DISEÑO INTERIOR						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Niveles ópticos	 ¡NOVEDAD! GOL 20 G Professional	●	●	○	○	○					○	●			
	 ¡NOVEDAD! GOL 20 D Professional	●	●	○	○	○					○	●			
	 GOL 26 G Professional	●	●	○	○	○					○	●			
	 GOL 26 D Professional	●	●	○	○	○					○	●			
Medidores láser de distancias	 ¡NOVEDAD! GLM 80 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	 ¡NOVEDAD! GLM 80 + R 60 Professional			○	○	●	○	○	○		●	●	●	●	●
	 GLM 150 Professional			○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
	 GLM 250 VF Professional	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Medidores de ángulos e inclinómetros	 GAM 220 MF Professional			○	○	●	○	●	○		○	●	●	●	●
	 DWM 40 L Professional			○	○	○	○	○	○		●	○	●	○	○
	 DNM 60 L Professional			○	○	●	○	●	○		●	●	●	●	●
	 DNM 120 L Professional			○	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●

	Comercios	Inst. de recintos de exposiciones	Inst. sanitarias, de calefacc., aire acond.	Colocación de solados	Yesería, estucado	Pintura, empapelado	Renovación	Decoración	Arquitectura, pintura	ACCESORIOS	Receptor láser LR 1	Receptor láser LR 1G	Receptor láser LR 2	Mando a alto rendimiento BLE 200	Mando a distancia RC 1	Tripode de construcción BLR 10	Tripode BT 160	Tripode BT 170 HD	Barra telescópica BT 300 HD	Regla graduada BT 350	Regla graduada GR 240	SopORTE mural WM 500	SopORTE mural WM 4	SopORTE universal BM 1	Página	
Instalación	Instalación	Instalación	Instalación	Instalación	Instalación	Instalación	Instalación	Instalación	Instalación	Receptor láser LR 1	Receptor láser LR 1G	Receptor láser LR 2	Mando a alto rendimiento BLE 200	Mando a distancia RC 1	Tripode de construcción BLR 10	Tripode BT 160	Tripode BT 170 HD	Barra telescópica BT 300 HD	Regla graduada BT 350	Regla graduada GR 240	SopORTE mural WM 500	SopORTE mural WM 4	SopORTE universal BM 1	Página		
					</																					

# 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



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

Pantalla con iluminación

Indicación del centro del objeto

Empuñadura suave Softgrip para una mejor sujeción

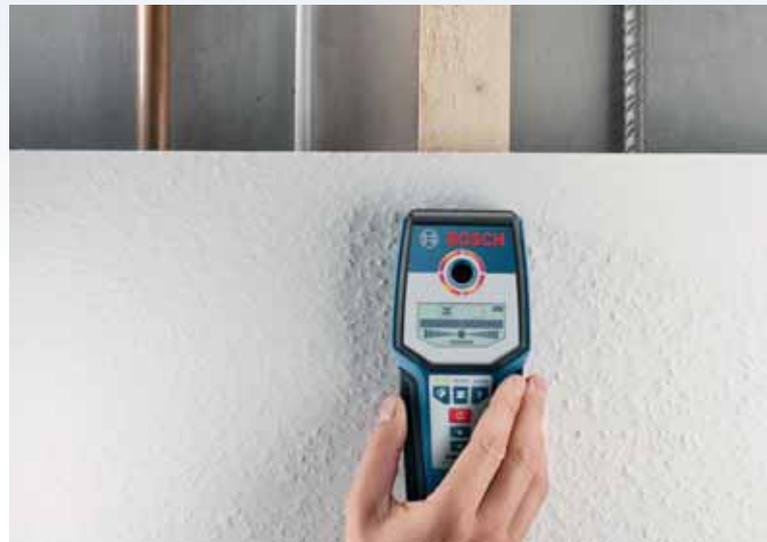


Orificio para marcado

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



# Detector D-tect 150 Professional

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

- Ñ 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
- Ñ Detección precisa de hierros en hormigón armado hasta 15 cm de profundidad
- Ñ 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](http://www.wallscanner.com).

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



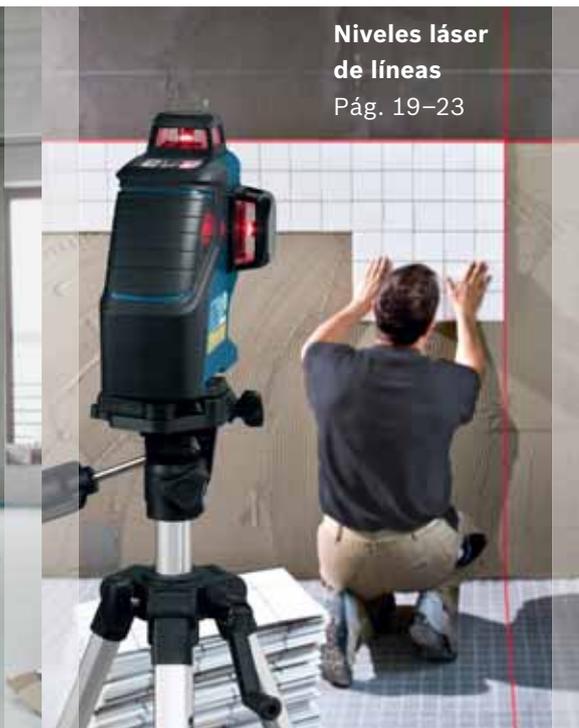
# 2

## 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 puntos**  
Pág. 16-18



**Niveles láser de líneas**  
Pág. 19-23



**Niveles láser giratorios**  
Pág. 24-27

	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 2-80 P Professional	GLL 2-50 Professional	GLL 3-80 P Professional	GTL 3 Professional	BL 200 GC Professional	GRL 400 H Professional	GRL 300 HVG Professional	GRL 300 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



**GRL 300 HV**  
Professional



**GRL 400 H**  
Professional



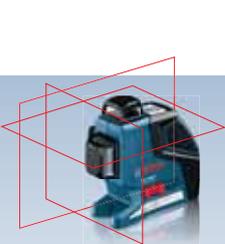
**GRL 300 HVG**  
Professional

## Receptor láser LR 1 Professional

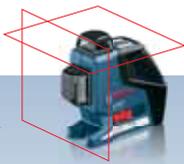
- Ñ Receptor de fácil manejo para interiores y exteriores con un radio de alcance de hasta 200 m en combinación con el nivel láser giratorio GRL 400 H Professional y GRL 300 HV Professional
- Ñ Señal acústica y óptica de la localización del láser
- Ñ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP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

## Receptor láser LR 1G Professional

- Ñ Receptor de fácil manejo para interiores y exteriores con un radio de alcance de hasta 150 m en combinación con el nivel láser giratorio GRL 300 HVG Professional
- Ñ Montaje fácil con el soporte en una regla de medida
- Ñ Práctica pantalla con todas las informaciones necesarias
- Ñ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 65)



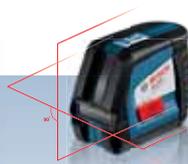
**GLL 3-80 P**  
Professional



**GLL 2-80 P**  
Professional



**GLL 2-50**  
Professional



**BL 200 GC**  
Professional

## Receptor láser LR 2 Professional

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

## Receptor de alto rendimiento BLE 200 Professional

- Ñ Receptor de fácil manejo para interiores y exteriores con un radio de alcance de hasta 200 m
- Ñ Señal acústica y óptica de la localización del láser
- Ñ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 66)

## Robustez y fiabilidad: Trípodes y soportes de Bosch



**Soporte universal**  
**BM 1 Professional**



**Barra telescópica**  
**BT 350 Professional**



**Soporte mural**  
**WM 4 Professional**



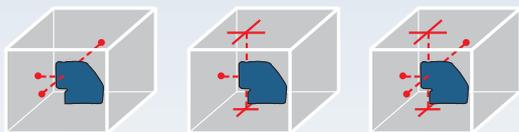
**Trípode**  
**BS 150 Professional**



## Láser de puntos GPL 5 C Professional

Transferencia y alineación  
en un tiempo récord

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



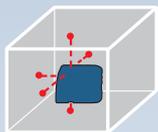
GPL 5 C Professional			
<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 066 300</b>	<b>0 601 066 301</b>	
<b>Suministro de serie</b>	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), bolsa de protección	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150, bolsa de protección	
<b>Alcance proyección puntos</b>	30 m horizontal, 10 m (arriba) / 5 m (abajo) vertical*		
<b>Alcance proyección cruz</b>	7 m (arriba), 3 m (abajo)*		
<b>Precisión de nivelación</b>	± 0,2 mm/m horizontal, ± 0,25 mm/m vertical		
<b>Intervalo de autonivelación</b>	Hasta ± 4°		
<b>Diodo de láser/clase de láser</b>	635 nm / < 1 mW/2		
<b>Prot. contra polvo y salpic. de agua</b>	IP 54		
<b>Tiempo de funcionamiento, máx.</b>	20 h (en modo de 3 puntos), 9 h (en modo de 5 puntos y de líneas cruzadas)		
<b>Medidas (L/An/AI)</b>	146 x 57 x 119 mm		
<b>Peso</b>	0,6 kg		

\* Según la iluminación del entorno.

# Láser de puntos GPL 5 Professional

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

- Ñ Láser autonivelante de 5 puntos
- Ñ Para la transmisión precisa de ángulos rectos y puntos de referencia del suelo al techo
- Ñ Fácil manejo y tamaño muy compacto
- Ñ 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

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

\* Según la iluminación del entorno.



# Láser de puntos GPL 3 Professional

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

- Ñ Láser autonivelante de 3 puntos
- Ñ Permite transferir con precisión un punto de referencia del techo al suelo
- Ñ Fácil manejo y tamaño muy compacto
- Ñ 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	
<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 066 100</b>
<b>Suministro de serie</b>	3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte multifunción, bolsa de protección
<b>Alcance</b>	30 m*
<b>Precisión de nivelación</b>	± 0,3 mm/m
<b>Intervalo de autonivelación</b>	Eje longitudinal ± 5°, eje transversal ± 3°
<b>Diodo de láser/clase de láser</b>	635 nm / < 1 mW/2
<b>Prot. contra polvo y salpic. de agua</b>	IP 5X
<b>Tiempo de funcionamiento, máx.</b>	24 h
<b>Medidas (L/An/AI)</b>	104 x 40 x 80 mm
<b>Peso</b>	0,25 kg

\* Según la iluminación del entorno.

# ¡NOVEDAD! Nivel láser de línea GLL 2 Professional

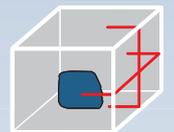
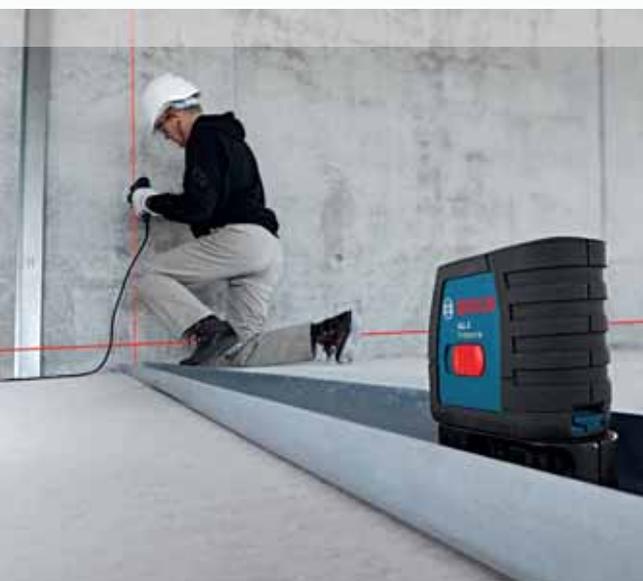
El láser de líneas cruzadas para profesionales más compacto



### 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.»



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

### ¡NOVEDAD! GLL 2 Professional

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

\* Según la iluminación del entorno.

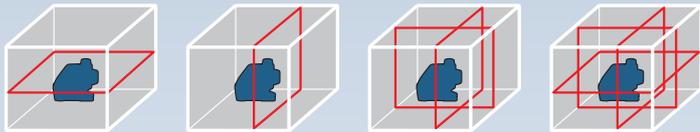
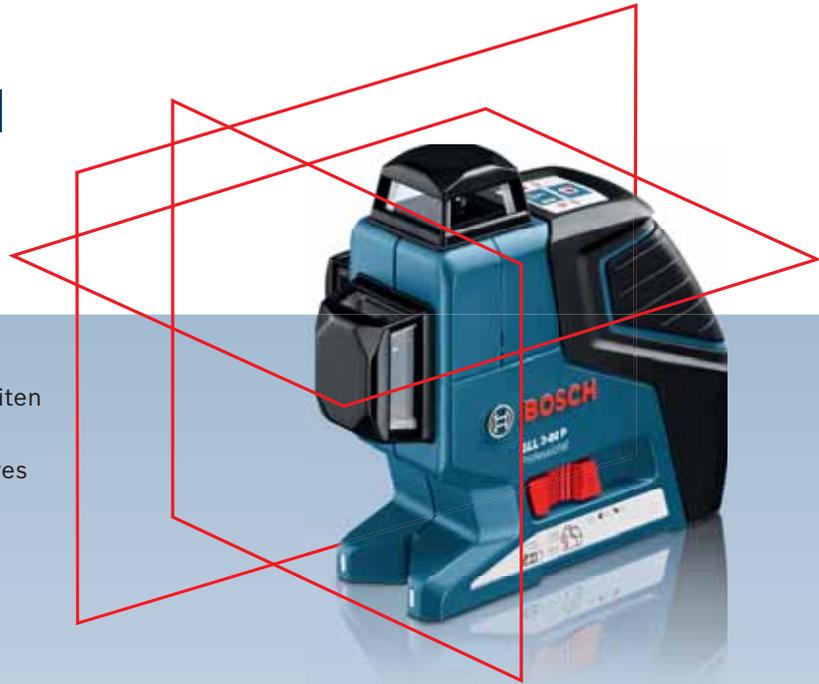
# Nivel láser de líneas GLL 3-80 P Professional

## Todo en uno

Ñ 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

Ñ 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

Ñ Compacto, fácil de manejar y robusto (IP 54)



### GLL 3-80 P Professional

Número de pedido	0 601 063 301	0 601 063 302	0 601 063 303
Suministro de serie	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150, bolsa de protección	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte universal BM 1, maletín de transporte	Placa reflectora de medida para láser, 1 batería de 9 V 6LR61, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte universal BM 1, receptor LR 2, maletín de transporte
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		

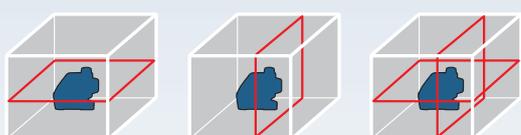
\* Según la iluminación del entorno.

# Nivel láser de líneas GLL 2-80 P Professional

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



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



## GLL 2-80 P Professional

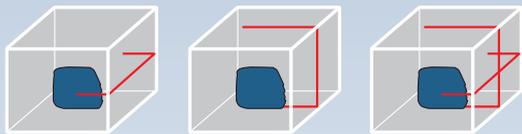
Número de pedido	0 601 063 201	0 601 063 202	0 601 063 203
Suministro de serie	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150, bolsa de protección	Placa reflectora de medida para láser, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte universal BM 1, maletín de transporte	Placa reflectora de medida para láser, 1 batería de 9 V 6LR61, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte universal BM 1, receptor LR 2, maletín de transporte
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		

\* Según la iluminación del entorno.

# Nivel láser de líneas GLL 2-50 Professional

## Líneas precisas, gran visibilidad

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



### Estudios de la Universidad de Cantabria

han determinado que, en un área de trabajo de 20 m con 60.000 lux, el GLL 2-50 Professional proyecta líneas más precisas que cualquier otro láser de líneas disponible en el mercado.

GLL 2-50 Professional			
Número de pedido	0 601 063 101	0 601 063 102	0 601 063 103
Suministro de serie	Guía metálica, 3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), trípode BS 150, bolsa de protección	Guía metálica, 3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte universal BM 1, maletín de transporte	Guía metálica, 3 baterías de 1,5 V LR6 (AA), soporte universal BM 1, receptor LR 2, 1 batería de 9 V 6LR61, maletín de transporte
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		

\* Según la iluminación del entorno.

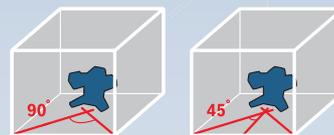
# Nivel láser de líneas GTL 3 Professional

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

- Ñ 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
- Ñ Alta precisión de 0,2 mm/m
- Ñ Diseño compacto y ligero para una manejabilidad óptima

## GTL 3 Professional

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

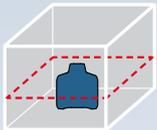
\* Según la iluminación del entorno.

# ¡NOVEDAD! Nivel láser giratorio GRL 400 H Professional

El nivel láser giratorio de fácil manejo para espacios exteriores



- ▶ Fácil manejo: con sólo pulsar un botón
- ▶ Autonivelación del 8 % ( $\pm 5^\circ$ ) en aplicaciones horizontales
- ▶ La alarma de movimiento evita errores de nivelación en caso de sacudidas o vibraciones



## Precisión incluso a grandes distancias

El GRL 400 H Professional se puede utilizar con el receptor en un diámetro de hasta 400 m con una precisión de 0,08 mm/m. Para aplicaciones en la construcción de edificios, caminos y parques.

### ¡NOVEDAD! GRL 400 H Set Professional

<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 061 800</b>
<b>Suministro de serie</b>	Receptor LR 1 Professional, batería (NiMH), carcasa para baterías, 2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D), gafas para una mejor visión del láser, placa reflectora de medida, cargador con adaptador, maletín de transporte, BT 170 (versión 0.615.994.05V), GR 240 (0.615.994.03U)
<b>Clase de láser</b>	2
<b>Alcance con receptor (Ø)</b>	400 m
<b>Precisión de nivelación</b>	$\pm 0,08$ mm/m
<b>Intervalo de autonivelación</b>	$\pm 5^\circ$
<b>Velocidad de rotación</b>	600 r.p.m.
<b>Función de escaneo</b>	-
<b>Función de puntos</b>	-
<b>Prot. contra polvo y salpic. de agua</b>	IP 56
<b>Tiempo de funcionamiento, máx.</b>	Batería (NiMH) 30 h; alcalina 50 h
<b>Medidas (L/An/AI)</b>	190 x 180 x 170 mm
<b>Peso</b>	1,8 kg



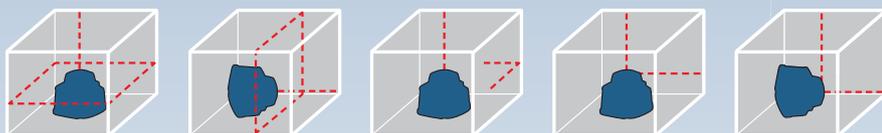
# Nivel láser giratorio BL 200 GC Professional

El robusto para  
cualquier tipo de obra



Ñ Ideal para uso en exteriores, incluso con mal tiempo gracias a su robusta protección contra salpicaduras de agua y polvo (IP 66)

Ñ Extremadamente preciso (1 mm/20 m) para un trabajo exacto también en largas distancias



Receptor de alto rendimiento  
BLE 200 Professional



Mando a distancia  
BLR 10 Professional



## BL 200 GC Professional

<b>Número de pedido</b>	<b>No disponible</b>
<b>Suministro de serie</b>	1 batería/cargador, receptor BLE 200, mando a distancia BLR 10, regla de medida, 4 x 1,2 V KR20 (D) (5.000 mAh), 4 x 1,5 V LR20 (D), gafas para una mejor visión del láser, inclinómetro, maletín de transporte
<b>Clase de láser</b>	3R
<b>Alcance con receptor (Ø)</b>	400 m
<b>Precisión de nivelación</b>	± 0,05 mm/m
<b>Intervalo de autonivelación</b>	± 5°
<b>Velocidad de rotación</b>	10, 50, 200, 600 r.p.m.
<b>Función de puntos</b>	Sí
<b>Tiempo de funcionamiento, máx.</b>	30 h
<b>Prot. contra polvo y salpic. de agua</b>	IP 66
<b>Medidas (L/An/Al)</b>	211 x 180 x 190 mm
<b>Peso</b>	3 kg

## Gran funcionalidad

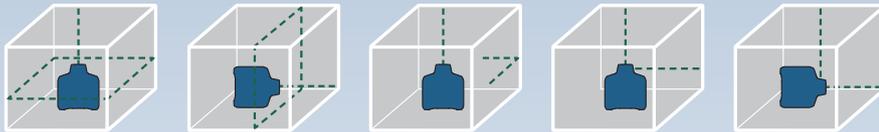
Punto de plomada y de referencia que ofrecen una rápida alineación. Para una óptima visibilidad, la herramienta puede ajustarse a modo de puntos, líneas o giratorio.

# ¡NOVEDAD! Nivel láser giratorio GRL 300 HVG Professional

Excelente visibilidad en aplicaciones de interior



- Ñ Línea láser verde: visibilidad hasta cuatro veces mejor que con una línea láser roja
- Ñ Ajuste rápido en aplicaciones horizontales y verticales gracias a la autonivelación automática de 8 % ( $\pm 5^\circ$ )
- Ñ La alarma de movimiento evita errores de nivelación en caso de sacudidas o vibraciones



**Probado por profesionales:**  
«La visibilidad del rayo láser verde es asombrosa, especialmente en distancias largas, entornos luminosos o superficies de medición oscuras.»



## ¡NOVEDAD! GRL 300 HVG Set Professional

<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 061 701</b>
<b>Suministro de serie</b>	Receptor LR 1G Professional, mando a distancia RC 1 Professional, soporte mural WM 4 Professional, batería (NiMH), carcasa para baterías, 2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D), gafas para una mejor visión del láser, placa reflectora de medida, cargador con adaptador, maletín de transporte, BT 300 HD (versión 0.615.994.04A)
<b>Clase de láser</b>	3 R
<b>Alcance con receptor (Ø)</b>	300 m
<b>Precisión de nivelación</b>	$\pm 0,1$ mm/m
<b>Intervalo de autonivelación</b>	$\pm 5^\circ$
<b>Velocidad de rotación</b>	150, 300, 600 r.p.m.
<b>Función de escaneo</b>	10°, 25°, 50°
<b>Función de puntos</b>	Sí
<b>Prot. contra polvo y salpic. de agua</b>	IP 54
<b>Tiempo de funcionamiento, máx.</b>	Batería (NiMH) 20 h; alcalina 30 h
<b>Medidas (L/An/AI)</b>	190 x 180 x 170 mm
<b>Peso</b>	1,8 kg

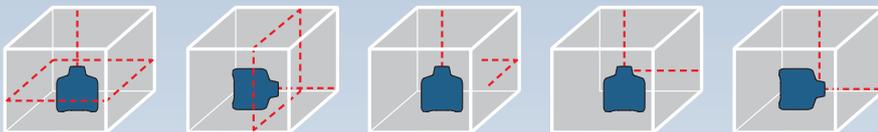


# Nivel láser giratorio GRL 300 HV Professional

Fácil manejo  
con autonivelación  
horizontal y vertical



- Ñ Manejo sencillo gracias a su display fácil e intuitivo
- Ñ Ajuste rápido en aplicaciones horizontales y verticales gracias a la autonivelación automática de 8 % ( $\pm 5^\circ$ )
- Ñ La alarma de movimiento evita errores de nivelación en caso de sacudidas o vibraciones



## Aplicaciones

El GRL 300 HV Professional es ideal para aplicaciones en interiores, como falsos techos o trabajos de instalación.

### GRL 300 HV Set Professional

<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 061 501</b>
<b>Suministro de serie</b>	Receptor LR 1G Professional, mando a distancia RC 1 Professional, soporte mural WM 4 Professional, batería (NiMH), carcasa para baterías, 2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D), gafas para visión láser, placa reflectora de medida, cargador con adaptador, maletín de transporte. Disponible en varios sets con trípode y regla graduada.
<b>Clase de láser</b>	3R
<b>Alcance con receptor (Ø)</b>	300 m
<b>Precisión de nivelación</b>	$\pm 0,1$ mm/m
<b>Intervalo de autonivelación</b>	$\pm 5^\circ$
<b>Velocidad de rotación</b>	150, 300, 600 r.p.m.
<b>Función de escaneo</b>	10°, 25°, 50°
<b>Función de puntos</b>	Sí
<b>Prot. contra polvo y salpic. de agua</b>	IP 54
<b>Tiempo de funcionamiento, máx.</b>	Batería (NiMH) 30 h; alcalina 50 h
<b>Medidas (L/An/Al)</b>	190 x 180 x 170 mm
<b>Peso</b>	1,8 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.

# Niveles ópticos GOL 26 G/D Professional

## Extremadamente robustos

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



# ¡NOVEDAD! Niveles ópticos GOL 20 G/D Professional

## Robustos y fiables: perfectos para espacios exteriores

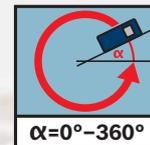
- Ñ Concebido para aplicaciones en exterior. Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 54)
- Ñ Objetivo muy luminoso para una imagen nítida del objetivo
- Ñ Transporte seguro gracias al dispositivo de bloqueo para el compensador



	<b>GOL 26 G</b> Professional	<b>GOL 26 D</b> Professional	<b>¡NOVEDAD! GOL 20 G</b> Professional	<b>¡NOVEDAD! GOL 20 D</b> Professional
<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 068 001</b>	<b>0 601 068 000</b>	<b>0 601 068 401</b>	<b>0 601 068 400</b>
<b>Suministro de serie</b>	Protector para la lente, péndulo nivelador, llave macho hexagonal, mandril de ajuste, maletín de transporte, BT 160 + GR 500 (0.615.994.00C)	Protector para la lente, péndulo nivelador, llave macho hexagonal, mandril de ajuste, maletín de transporte, BT 160 + GR 500 (0.615.994.00E)	Protector para la lente, péndulo nivelador, llave macho hexagonal, mandril de ajuste, maletín de transporte, BT 160 + GR 500 (0.615.994.04P)	Protector para la lente, péndulo nivelador, llave macho hexagonal, mandril de ajuste, maletín de transporte, BT 160 + GR 500 (0.615.994.04R)
<b>Unidad de medida</b>	400 gonios	360 grados	400 gonios	360 grados
<b>Precisión de ángulos</b>	1 gonio	1 grado	1 gonio	1 grado
<b>Alcance</b>	Hasta 100 m	Hasta 100 m	Hasta 60 m	Hasta 60 m
<b>Aumento</b>	26 aumentos	26 aumentos	20 aumentos	20 aumentos
<b>Precisión de nivelación</b>	1,6 mm a 30 m	1,6 mm a 30 m	3 mm a 30 m	3 mm a 30 m
<b>Protección contra polvo y salpicaduras de agua</b>	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
<b>Medidas (L/An/Al)</b>	215 x 135 x 145 mm			
<b>Peso</b>	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg

# 4

## Medidor láser de distancias Bosch: para medidas rápidas y precisas



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

### Sensor de inclinación de 360°

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



### Tecnología de litio

Hasta 25.000 mediciones  
por carga de batería, con  
conexión micro USB  
estándar.

### 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  $\pm 1$  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	GLM 80 Professional	GLM 80 + R 60 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.

# ¡NOVEDAD! Medidor láser de distancias GLM 80 Professional

La solución de alta tecnología para medir con comodidad

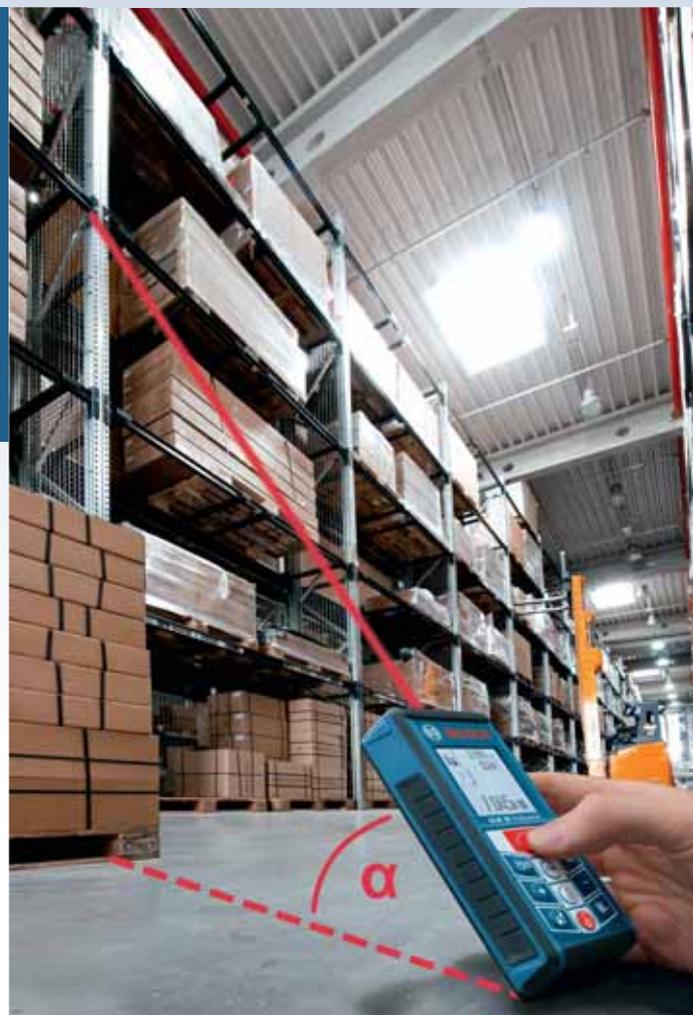


- Ñ Nuevo sensor de inclinación integrado de 360°
- Ñ Manejo preciso y sencillo gracias a la pantalla giratoria con iluminación
- Ñ Máxima autonomía gracias a la tecnología de litio: hasta 25.000 mediciones por carga
- Ñ Recargable mediante la conexión micro USB estándar



### 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/AI)	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

- Ñ Preciso inclinómetro digital, gracias al soporte R60
- Ñ Múltiples aplicaciones
- Ñ Hasta 25.000 mediciones por carga de batería gracias a la tecnología de litio recargable mediante conexión micro USB.
- Ñ 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 láser de distancias GLM 150 Professional

Más funcionalidad en aplicaciones de interior



- Ñ Múltiples funciones de pitágoras
- Ñ Medición exacta de superficies, áreas y volúmenes hasta 150 m
- Ñ 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

- Ñ Ideal para aplicaciones en espacios exteriores: mira telescópica integrada para una visibilidad óptima del punto láser a una distancia de hasta 250 m
- Ñ 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
- Ñ 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

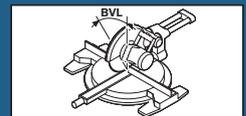
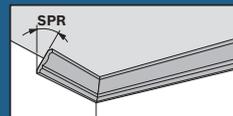
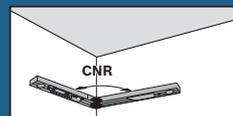


Ideal para la determinación exacta de inclinaciones, líneas horizontales o ángulos de  $0^{\circ}$  a  $360^{\circ}$ . En cualquier aplicación las herramientas convencen por su fácil manejo: señal acústica, funciones de memoria y de cálculo, así como pantallas legibles por encima de la cabeza que facilitan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

# Medidor de ángulos GAM 220 MF Professional

Precisos ángulos a inglete  
con solo pulsar un botón

- Ñ Cálculo automático y sencillo de ángulos a inglete y bisel sin necesidad de otros accesorios
- Ñ Rápido cálculo y transferencia de ángulos gracias a la función de memoria para medidas de ángulo utilizadas con frecuencia
- Ñ Incluye una prolongación lateral para la medición en puntos de difícil acceso
- Ñ No precisa calibrado



Cálculo rápido de ángulos a inglete tanto sencillos como dobles, así como determinación de ángulos de esquina y de inclinación.

## GAM 220 MF Professional

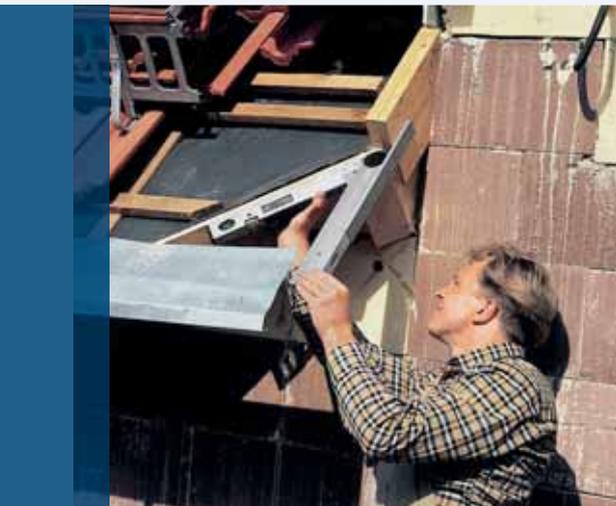
<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 076 200</b>
<b>Suministro de serie</b>	Prolongación lateral, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), bolsa de protección
<b>Área de trabajo</b>	0–220° (ángulo)
<b>Exactitud de medida Ángulo/burbuja</b>	± 0,1° / ± 0,05°
<b>Función de cálculo</b>	Sí
<b>Medidas (L/An/AI)</b>	432 x 35 x 61 mm
<b>Peso</b>	1,1 kg



# Medidor de ángulos DWM 40 L Professional

## Cálculo exacto del ángulo

- Ñ Cálculo de los ángulos de forma rápida, precisa y sencilla
- Ñ Transferencia exacta de los ángulos a las piezas de trabajo
- Ñ Máxima precisión permanente gracias al sensor de ángulos de precisión integrado, independiente de la temperatura y sin desgaste
- Ñ Óptima lectura gracias a las dos pantallas (parte delantera y trasera)
- Ñ No precisa calibrado
- Ñ Función Hold para retener y transferir los resultados de la medición pulsando una tecla



	<b>DWM 40 L Professional</b>	<b>DWM 40 L Set Professional</b>
<b>Número de pedido</b>	<b>No disponible</b>	<b>0 601 096 663</b>
<b>Suministro de serie</b>	4 baterías de 1,5 V LR6 (AA)	Prolongación lateral, 4 baterías de 1,5 V LR6 (AA), bolsa de protección
<b>Área de trabajo</b>	0–220° (ángulo)	0–220° (ángulo)
<b>Exactitud de medida Ángulo/burbuja</b>	± 0,1° / ± 0,05°	± 0,1° / ± 0,05°
<b>Medidas (L/An/AI)</b>	432 x 33 x 60 mm	432 x 33 x 60 mm
<b>Peso</b>	1,1 kg	1,1 kg

# Inclinómetros digitales DNM 60 L/120 L Professional



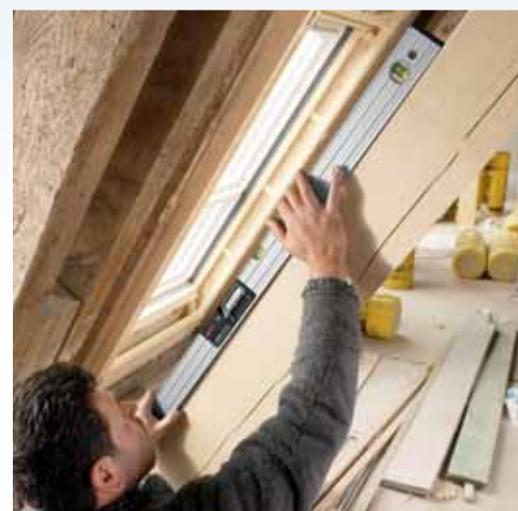
## Precisión y rapidez

El emisor de señal acústica permite efectuar nivelaciones de forma fácil y rápida

- Ñ Mide inclinaciones precisas en grados, porcentajes o mm/m
- Ñ Flechas de dirección y señal acústica a 0° y 90° para facilitar la alineación
- Ñ Función Hold/Copy para el registro y la transferencia de los resultados de la medición
- Ñ Giro automático del valor de medición en el display cuando se trabaja por encima de la cabeza
- Ñ Función de calibración sencilla para una precisión constante



	<b>DNM 60 L</b> Professional	<b>DNM 120 L</b> Professional
<b>Número de pedido</b>	<b>0 601 014 000</b>	<b>0 601 014 100</b>
<b>Suministro de serie</b>	1 batería de 9 V 6LR61, bolsa de protección	1 batería de 9 V 6LR61, bolsa de protección
<b>Área de trabajo</b>	0-360° (4 inclinaciones de 90°)	0-360° (4 inclinaciones de 90°)
<b>Exactitud de medida</b>	± 0,05°	± 0,05°
<b>Sist. electr. 0°/90°</b>	± 0,05°	± 0,05°
<b>Sist. electr. 1°-89°</b>	± 0,2°	± 0,2°
<b>Medidas (L/An/Al)</b>	600 x 25 x 60 mm	1.200 x 25 x 60 mm
<b>Peso</b>	0,7 kg	1,3 kg



# Resumen de los **datos técnicos**

Herramientas de detección	Profundidad máx. de detección	Materiales detectables	Clase de protección IP	Alimentación de tensión	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
<b>¡NOVEDAD!</b> GMS 120 Professional	120 mm	Metales féreos, no féreos, subestructuras de madera, cables eléctricos con o sin tensión	-	1 x 9 V 6LR61	0,27 kg	200 x 85 x 32 mm	12
D-TECT 150 Professional	150 mm	Tubos de plástico, metales féreos, no féreos, 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	13

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 tripo de	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	16
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	17
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	18

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 tripo de	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
<b>¡NOVEDAD!</b> 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	19
GLL 3-80 P Professional	Ø 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	20
GLL 2-80 P Professional	Ø 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	21
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	22
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	23

\* 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 trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	¡NOVEDAD! GRL 400 H Professional	400 m	± 0,08 mm/m	± 5°	IP 65	2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm
BL 200 GC Professional	400 m	± 0,05 mm/m	± 5°	IP 66	4 x 1,2 V KR20 (D) (5.000 mAh), 4 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	3 kg	211 x 180 x 190 mm	25
¡NOVEDAD! GRL 300 HVG Professional	300 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	26
GRL 300 HV Professional	300 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	27

Niveles ópticos	Alcance	Unidad de medida	Aumento	Clase de protección IP	Precisión de nivelación	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	¡NOVEDAD! GOL 20 G Professional	60 m	Gonios	20 aumentos	IP 54	3 mm a 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm
¡NOVEDAD! GOL 20 D Professional	60 m	Grados	20 aumentos	IP 54	3 mm a 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29
GOL 26 G Professional	100 m	Gonios	26 aumentos	IP 54	1,6 mm a 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29
GOL 26 D Professional	100 m	Grados	26 aumentos	IP 54	1,6 mm a 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29

Medidores láser de distancias	Alcance	Exactitud de medida	Valores de medición	Mira telescópica integrada	Clase de protección IP	Alimentación de tensión	Alojamiento de trípode	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	¡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
¡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	33
GLM 250 VF Professional	0,05–250 m	± 1 mm	30	Sí	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	34
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	35

Medidores de ángulos e inclinómetros	Área de trabajo	Exactitud de medida	Alimentación de tensión	Peso	Medidas (L/An/Al)	Página
	GAM 220 MF Professional	0–220° (ángulo)	± 0,1°/0,05° (ángulo/burbuja)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 35 x 61 mm
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	38
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	39
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	39

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	0–200 m	± 1 mm / ± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 400 H; GRL 300 HV; BL 200 GC Professional	0 601 015 400
	Receptor láser LR 1G Professional	0–150 m	± 1 mm / ± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 300 HVG Professional	0 601 069 700
	Receptor de alto rendimiento BLE 200 Professional	0–200 m	± 1 mm / ± 3 mm	2 x 1,5 V LR6 (AA)	IP 66	0,21 kg	BL 200 GC; GRL 400 H; GRL 300 HV Professional	0 601 017 101
	Receptor láser LR 2 Professional	5–50 m	± 1 mm / ± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 54	0,2 kg	GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 Professional	0 601 069 100
	Mando a distancia RC 1 Professional	0–30 m	–	1 x 1,5 V LR6 (AA)	–	0,069 kg	GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	0 601 069 300
	Mando a distancia BLR 10 Professional	0–30 m	–	1 x 9 V 6LR61	–	0,12 kg	BL 200 GC Professional	0 601 096 961

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 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GLM 80; GLM 250 VF; GLM 150 Professional	0 601 096 974
	Trípode BT 160 Professional	97–160 cm	5/8" x 11	4,1 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional  Con adaptador: GLL 2-50; GLM 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional	0 601 091 200
	Trípode BT 170 HD Professional	107–165 cm	5/8" x 11	5,5 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional  Con adaptador: GLL 2-50; GLM 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional	0 601 091 300
	Trípode BT 300 HD Professional	122–295 cm	5/8" x 11	7,2 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional  Con adaptador: GLL 2-50; GLM 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional	0 601 091 400
	Adaptador para trípode	–	5/8" hasta 1/4"	–	Todos los medidores láser de distancias	1 609 203 C10

Resumen de los **datos de accesorios**

Soportes/ cuña de inclinación/ otros			Peso	Apropiados para	Número de pedido
	Soporte mural	Ñ Apropriado para la fijación de un láser de construcción a la pared	–	BL 200 GC Professional	2 607 001 277
	Soporte mural WM 4 Professional	Ñ Montaje flexible del soporte Ñ Altura regulable con bloqueo para una nivelación segura y precisa	0,7 kg	GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	0 601 092 400
	Soporte universal BM 1 Professional	Ñ Montaje flexible del soporte Ñ Altura regulable con bloqueo para una nivelación segura y precisa	0,5 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P Professional  Ideal también en combinación con la barra telescópica BT 350 Professional	0 601 015 A00
	Soporte	Ñ Para una fijación sencilla en la regla graduada	–	LR 1; LR 1G; LR 2 Professional	1 608 M00 05A
	Base de inclinación	Ñ Para el nivelado rápido y exacto en planos inclinados	–	BL 200 GC Professional	2 607 001 959
	Prolongación lateral	Ñ Para la medición en lugares de difícil acceso	–	DWM 40 L; GAM 220 MF Professional	2 607 001 312
	Regla R 60 Professional	Ñ Regla de aluminio con soporte específico para el GLM 80 Professional	–	GLM 80 Professional	0 601 079 000

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)	Ñ Mejora la visibilidad del rayo láser y facilita el trabajo incluso en condiciones de luz desfavorables	-	GRL 400 H; GRL 300 HV; BL 200 GC Professional	1 608 M00 05B
	Gafas para visión láser (verde)	Ñ Mejora la visibilidad del rayo láser y facilita el trabajo incluso en condiciones de luz desfavorables	-	300 HVG Professional	1 608 M00 05J
	Regla de medida para techos	Ñ Indicada para mejorar la visibilidad del rayo láser Ñ Incluye imán para el montaje directo	-	Todos los instrumentos de medición láser	2 607 001 301
	Regla de medida	Ñ Indicada para el enfoque del láser y como ayuda de marcación para transferir el rayo láser sobre la pared o el suelo	-	Todos los instrumentos de medición láser	2 607 002 195
	Placa reflectora de medida para láser	Ñ Para el reflejo óptimo del láser, al efectuar mediciones en exteriores o en condiciones de luz desfavorables.	-	GLM 250 VF; GLM 150; GLM 80 Professional	2 607 001 391
	Placa reflectora de medida para láser (rojo)	Ñ Indicada para mejorar la visibilidad del rayo láser	-	GRL 400 H; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05C
	Placa reflectora de medida para láser (azul)	Ñ Indicada para mejorar la visibilidad del rayo láser verde	-	300 HVG Professional	1 608 M00 05K

Resumen de los **datos de accesorios**

Accesorios para la alimentación de tensión/maletín de transporte			Peso	Apropiados para	Número de pedido
	Carcasa para pilas	Ñ Carcasa para pilas, por si la carga de las baterías no es posible	-	GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05D
	Cargador	Ñ Con adaptador internacional	-	GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	1 608 M00 05E
	Batería	Ñ Batería de NiMH	-	GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	1 608 M00 05G
	Maletín de transporte GRL 300/400 Professional	Ñ Maletín de alta calidad para el transporte seguro de la herramienta	-	GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05F
	Maletín de transporte GLL 2-80 P/ GLL 3-80 P	Ñ Maletín de alta calidad para el transporte seguro de la herramienta	-	GLL 2-80 P; GLL 3-80 P Professional	1 600 A00 0CB
	Maletín de transporte GLL 2-50 Professional	Ñ Maletín de alta calidad para el transporte seguro de la herramienta	-	GLL 2-50 Professional	2 605 438 682

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 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional	0 601 094 100
	Regla graduada GR 500 Professional	Hasta 5 m	5	1,98 kg	GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional	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 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 Professional  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



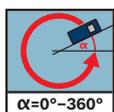
### Mira telescópica integrada

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.

**Fax: +34 902 53 15 54**