

**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler, Germany  
☎ +49 6346 309-0  
☎ +49 6346 309-480  
✉ info@stabila.de  
[www.stabila.de](http://www.stabila.de)

**STABILA®** 



**Calidad de medición controlada: mayor fiabilidad en el día a día de la obra.**  
El alcance y la precisión de los medidores de distancia láser están directamente relacionados con las condiciones de luz y la capacidad reflectante del punto objetivo. Con el fin de garantizar que las indicaciones del alcance y la precisión tengan validez incluso en las condiciones de la obra, la norma ISO 16331-1 determina bajo qué condiciones deben cumplirse las especificaciones indicadas referentes a la precisión y el alcance. Los medidores de distancia láser STABILA LD 220, LD 250 BT, LD 320, LD 420 y LD 520 cumplen estos requisitos.



Todos los productos en [www.stabila.de](http://www.stabila.de)



[www.youtube.com/StabilaTools](http://www.youtube.com/StabilaTools)



[www.facebook.com/STABILA.international](https://www.facebook.com/STABILA.international)



Nuestra línea de asistencia técnica le resolverá cualquier pregunta sobre la elección y el uso del producto: Teléfono +49 6346 309-0. Por supuesto también nos puede enviar un correo electrónico a [info@stabila.de](mailto:info@stabila.de).

ES 18884\_10/15  
Se reserva el derecho de realizar cambios en el color, la técnica y el equipamiento.

**Medidores de distancia láser para auténticos profesionales: Resultados de medición precisos, rápidos y fiables para todas las aplicaciones**

**2015 / 16**

# El medidor de distancia láser adecuado para cada profesional. De esta manera encontrará el aparato adecuado para sus necesidades concretas.

Si se está planteando adquirir un medidor de distancia láser, tiene que tener en cuenta varios aspectos. Especialmente en el caso de profesionales que necesitan medir y tomar notas de manera precisa y productiva con ahorro de tiempo y dinero (por ejemplo, reduciendo el consumo de materiales). Si va a incorporar un medidor láser a su caja de herramientas, asegúrese de que compra el más adecuado. ¿Cómo? Eche un vistazo a nuestra lista de comprobación y encuentre cuál es el aparato más adecuado para usted y para su trabajo.

## ¿Qué ha de tenerse en cuenta a la hora de elegir un medidor de distancia láser?

1. ¿Voy a utilizar el aparato de medición en interiores, exteriores o en ambos?
2. ¿A qué distancias suelo realizar las mediciones?
3. ¿Necesito únicamente funciones de medición básicas como distancia, superficie y volumen o necesito un aparato con más prestaciones?
4. ¿Necesito una interfaz para transmitir los datos medidos?
5. ¿Desearía procesar los valores medidos directamente en el aparato para poder emitir un presupuesto con rapidez?
6. ¿Qué precisión han de tener las mediciones que realizo?

Compare los diferentes medidores de distancia láser STABILA:

1. Funciones láser (páginas 16 – 17)
2. Características técnicas y especificaciones (páginas 18 – 19)



¿Desea medir y anotar valores exactos con rapidez?



¿Desea determinar con precisión las cantidades de material a utilizar?



¿Desea medir la altura del edificio con precisión?



¿Desea realizar mediciones de grandes distancias en obras?



## Medidor de distancia láser LD 220: Mediciones sumamente sencillas

- Láser compacto y fácil de usar con 4 funciones de medición básicas: longitud, superficie, volumen y medición continua
- El láser ofrece resultados de medición rápidos y le ayuda en el trabajo diario, por ejemplo, para determinar el material necesario
- Fácil lectura gracias al gran tamaño de las cifras
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Diseñado para mediciones hasta 30 m

### LD 220 (n.º art. 18816/0)

Presentación: medidor de distancia láser LD 220, pilas 2 x AAA

Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión	Alcance
2	< 1 mW	635 nm	± 3,0 mm*	0,2 – 30 m*

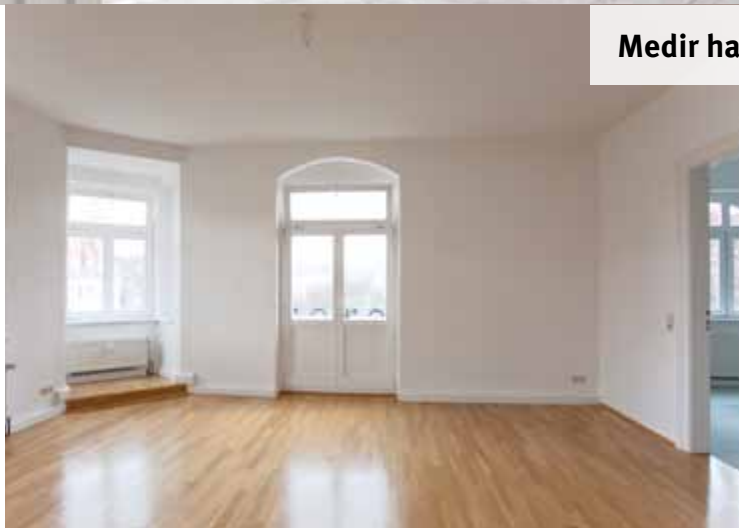
Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección
Hasta 5000 mediciones	2 x AAA	IP 54

\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas

Para quienes se toman el trabajo con precisión. Los verdaderos profesionales miden con STABILA.

STABILA 

Medir hasta 30 m



#### Uso

- Para todos los que trabajan en interiores

#### Uso

- Para todos los que trabajan en interiores y deben anotar muchos valores de medición



## Medidor de distancia láser LD 250 BT: Medición sencilla, documentación eficaz

- Esta láser compacto y fácil de usar con tecnología Bluetooth® Smart 4.0 incorporada permite transmitir de manera inalámbrica los datos de medición desde el láser al smartphone o tablet
- Aplicación STABILA Measures gratuita para transferir valores de medición directamente sobre fotografías de la obra o planos
- 4 funciones básicas de medición: longitud, superficie, volumen y medición continua
- El láser ofrece resultados de medición rápidos y le ayuda en el trabajo diario, por ejemplo, para determinar el material necesario
- Dígitos de gran tamaño y pantalla iluminada para una fácil lectura
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Diseñado para mediciones hasta 50 m

#### LD 250 BT (n.º art. 18817/7)

Presentación: medidor de distancia láser LD 250 BT, pilas 2 x AAA

Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión	Alcance
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm*	0,2 – 50 m*

Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección
Hasta 5000 mediciones	2 x AAA	IP 54

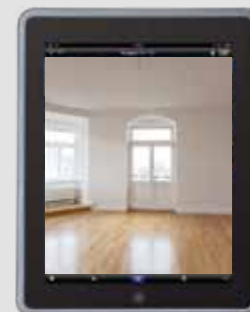
\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas



STABILA



Medir hasta 50 m



Conexión inalámbrica con smartphone o tablet gracias a la tecnología Bluetooth® Smart (4.0) integrada en el LD 250 BT. La transmisión se realiza de manera muy sencilla con la aplicación gratuita STABILA Measures, disponible para iOS o Android.

Más información en las páginas 14 – 15.



**NOVEDAD**



**Nueva tecnología: alcance y precisión perfeccionados**



**Medir hasta 60 m**

## Medidor de distancia láser LD 320: Tamaño extremadamente compacto y con todas las funciones de medición importantes

- Aparato compacto con 8 funciones de medición: longitud, superficie, volumen, medición continua, alturas con 2 y 3 puntos de medición, replanteo, tracking mínimo y máximo
- Mediciones rápidas y facilidad de uso para un trabajo cómodo y sin problemas
- Dígitos de gran tamaño y pantalla iluminada para una fácil lectura
- Diseñado para mediciones hasta 60 m
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- El punto de mira integrado en la carcasa permite la localización exacta de objetivos incluso a grandes distancias
- Incluye funda para cinturón y correa de mano

**LD 320, juego de 3 piezas (n.º art. 18379/0)**  
Presentación: medidor de distancia láser LD 320, funda para cinturón, correa de mano

Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión	Alcance
2	< 1 mW	635 nm	± 1,5 mm*	0,05 – 60 m*
Autonomía		Pilas incluidas	Clase de protección	
Hasta 5000 mediciones		2 x AAA	IP 40	



\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas



**Uso**

- Para todos los que trabajan en interiores y/o exteriores

# Medidor de distancia láser LD 420: Manejo intuitivo – para realizar mediciones y emitir presupuestos con rapidez

- El novedoso panel de control permite navegar y trabajar de forma intuitiva
- Calculadora incorporada para realizar cálculos sobre la base de los valores de medición
- Guardado de constantes personales (p. ej., precio por metro cuadrado de un material)
- Modelo adaptado a la obra: estanco al agua y al polvo según la clase de protección IP 65
- Amplio paquete de funciones (13 funciones de medición): longitud, superficie, volumen, medición continua, mediciones en cadena, alturas con 2 y 3 puntos de medición, altura con 3 puntos de medición, tracking mínimo y máximo, temporizador, replanteo y cálculo trapecoidal
- Puede consultarse información adicional como el volumen o superficies de pared y techo
- Diseñado para mediciones hasta 100 m
- Pantalla iluminable para una fácil lectura
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- El punto de mira integrado en la carcasa permite la localización exacta de objetivos incluso a grandes distancias
- Rosca 1/4" para la fijación en un trípode, lo que permite una localización exacta
- Incluye funda para cinturón y correa de mano

## LD 420, juego de 3 piezas (n.º art. 18378/3)

Presentación: medidor de distancia láser LD 420, funda para cinturón, correa de mano

Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión	Alcance
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm*	0,05 – 100 m*
Autonomía		Pilas incluidas	Clase de protección	
Hasta 5000 mediciones		2 x AAA	IP 65	



\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas



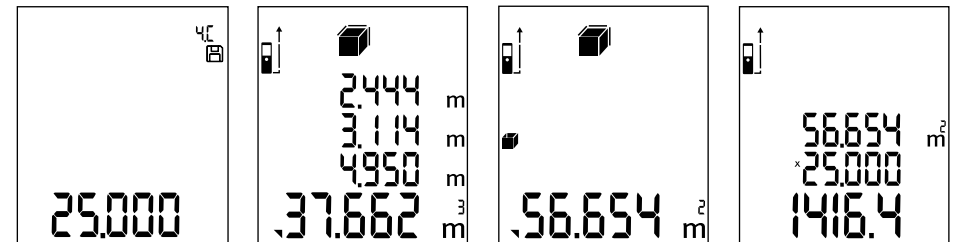
## Uso

- Para todos los que trabajan en interiores y/o exteriores y para quienes la protección del aparato es muy importante



Medir hasta 100 m

## Mida y realice un presupuesto al instante:



**1. Entrada de constantes:** guarde en la memoria las constantes que utiliza con frecuencia. Ejemplo: precio por metro cuadrado de una superficie de pared que debe empapelarse 25,00 €.

**2. Realización de la medición:** medir una habitación con la función de medición "Volumen". Resultado en metros cúbicos.

**3. Consultar información adicional necesaria:** pulsar brevemente la tecla del menú y consultar la información adicional. Ejemplo: superficies de pared sin suelo ni techo 56,654 m².

**4. Cálculo:** pulsar la tecla de multiplicación y multiplicar el valor de superficie por la constante grabada. Resultado: coste total de la superficie de pared que debe empapelarse 1416,40 €.

# Medidor de distancia láser LD 520: Localizador digital del objetivo, la manera inteligente de medir

- Pantalla en color de 2,4" de gran contraste
- Cámara con alta resolución: imagen nítida incluso a plena luz del día
- Localizador del objetivo digital con punto de mira y zoom de cuatro aumentos
- Tecnología Bluetooth® Smart 4.0 integrada para transferir datos de medición
- Aplicación STABILA Measures gratuita para transferir valores de medición directamente sobre fotografías de la obra o planos
- Inclímetro de 360° para mediciones flexibles desde cualquier posición (lectura  $\pm 180^\circ$ )
- 18 funciones: longitud, superficie, volumen, medición continua, mediciones en cadena, alturas con 2 y 3 puntos de medición, tracking

- mínimo y máximo, temporizador, replanteo, medición trapezoidal, superficie triangular, inclinación ( $\pm 180^\circ$ ), distancias y alturas indirectas, planos inclinados, desniveles
- Diseñado para mediciones hasta 200 m
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Calculadora integrada: permite multiplicar o dividir los valores de medición por los valores constantes determinados (p. ej., coste por hora o costes de material)
- Rosca 1/4" para la fijación en un trípode, lo que permite una localización exacta de objetivos
- Incluye funda para cinturón y correa de mano

## LD 520, juego de 4 piezas (n.º art. 18562/6)

Presentación: medidor de distancia láser LD 520, placa objetivo, funda para cinturón, correa de mano

Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión	Alcance
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,0 \text{ mm}^*$	0,05 – 200 m*
Autonomía		Pilas incluidas		Clase de protección
Hasta 5000 mediciones		2 x AA		IP 54

\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas



Imagen completa



2 x zoom



4 x zoom

### Con el punto de mira: localización exacta incluso con luz solar intensa.

- Muy práctico en caso de mucho sol y en grandes distancias: ya no necesita buscar el pequeño punto láser rojo.
- Su gran pantalla a color permite orientar con precisión el LD 520.
- Zoom de 4 aumentos para agrandar o reducir la imagen.

- El punto de mira permite localizar el objetivo. La distancia se mide entonces con precisión.
- El brillo de la pantalla se puede ajustar fácilmente a las condiciones de luz ambientales.
- El sensor de luz regula automáticamente la iluminación de la pantalla. Esto aumenta la vida de las pilas.

## Uso

- Para todos los que trabajan en interiores y/o exteriores y deben determinar la localización exacta de objetivos a grandes distancias



Medir hasta 200 m



Consíguelo en el  
App Store

DISPONIBLE EN  
Google play

Determinación y cálculo de valores de manera rápida y precisa en combinación con la tecnología Bluetooth® Smart (4.0) integrada en el LD 520 y la aplicación gratuita STABILA Measures para smartphone o tablet.

Más información en las páginas 14 – 15.

# Medidor de distancia láser LD 250 BT y LD 520 con tecnología Bluetooth®: Transmisión y documentación de valores de medición de manera sencilla e inalámbrica

¿Utiliza también dispositivos móviles en la obra?

Entonces le encantarán las nuevas prestaciones: la tecnología Bluetooth® Smart (4.0) integrada permite transferir sin cables de sus valores de medición desde el LD 250 BT y LD 520.

Para su smartphone o tablet hemos desarrollado la aplicación gratuita **STABILA Measures**, con la que podrá crear planos de áreas, espacios y edificios o rápidos esquemas manuales y asignar directamente sus dimensiones.

Si lo desea, también podrá transferir fácilmente los valores de medición a fotografías de la obra. De este modo, podrá documentarlo todo directamente in situ e informar a su equipo mediante su smartphone.



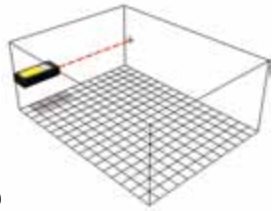
DISPONIBLE EN  
Google play



Consíguelo en el  
App Store

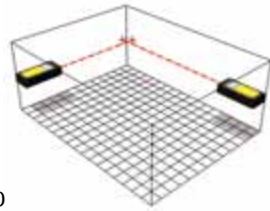


# Vista general de las funciones: Averigüe el paquete de funciones que necesita



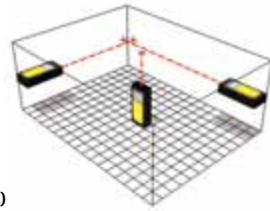
1)

LD 220 250 320 420 520



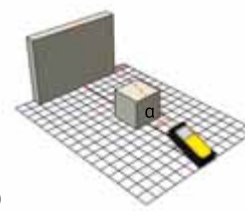
2)

LD 220 250 320 420 520



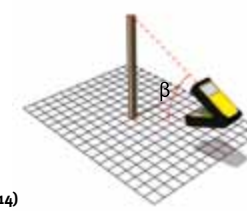
3)

LD 220 250 320 420 520



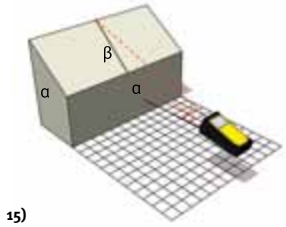
13)

LD - - - - 520



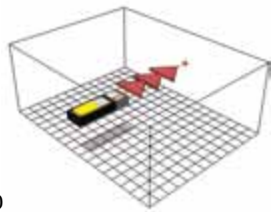
14)

LD - - - - 520



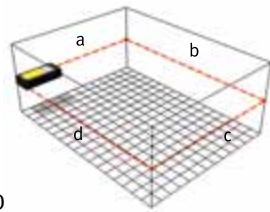
15)

LD - - - - 520



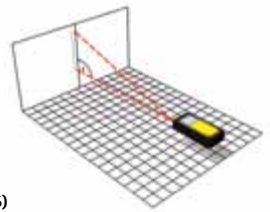
4)

LD 220 250 320 420 520



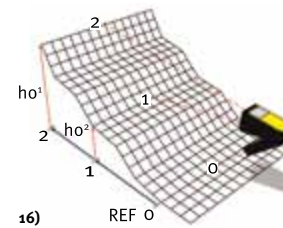
5)

LD - - - - 420 520



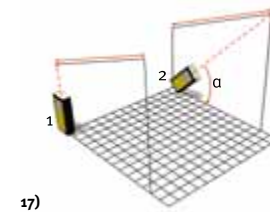
6)

LD - - - 320 420 520



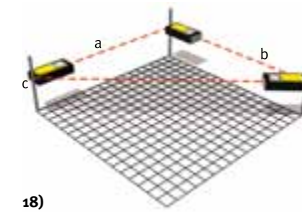
16)

LD - - - - 520



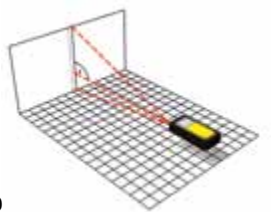
17)

LD - - - - 420 520



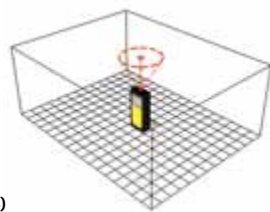
18)

LD - - - - 520



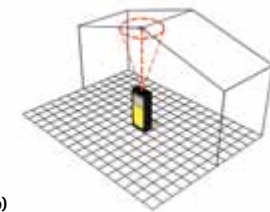
7)

LD - - - 320 420 520



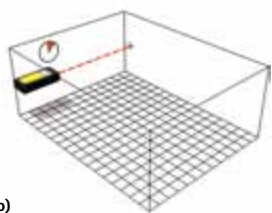
8)

LD - - - 320 420 520



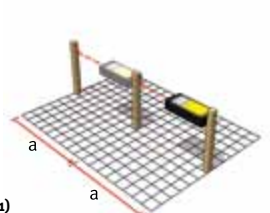
9)

LD - - - 320 420 520



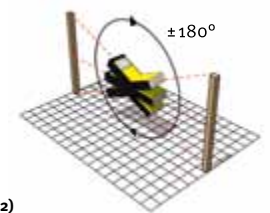
10)

LD - - - - 420 520



11)

LD - - - - 420 520



12)

LD - - - - 520

1) Medición de longitudes

2) Medición de superficies

3) Medición de volúmenes

4) Medición continua: Para localizar de manera rápida una distancia deseada

5) Mediciones en cadena

6) Cálculo de alturas 1: Determinación de un tramo con dos puntos de referencia

7) Cálculo de alturas 2: Determinación de un tramo con tres puntos de referencia

8) Tracking mínimo: Con la medición continua mínima se determina la distancia más corta entre dos puntos

9) Tracking máximo: Medición continua para p. ej., determinar la diagonal máxima

10) Temporizador: Función de autodisparo, p. ej., para la medición sin oscilaciones del trípode

11) Replanteo

12) Medición de inclinación: El sensor de inclinación mide inclinaciones entre ± 180°

13) Medición indirecta de distancias: Permite medir un tramo horizontal sin acceso directo

14) Medición indirecta de alturas: Determinación de una altura (p. ej., de un edificio), que no ofrece ningún punto de reflexión adecuado

15) Medición de objetos inclinados: Permite medir tramos inclinados sin acceso directo (p. ej., una inclinación del techo)

16) Medición de desniveles: Determina la diferencia de altura entre un punto de referencia y otros puntos de medición

17) Medición trapezoidal: Permite medir tramos inclinados sin acceso directo

18) Medición de superficies triangulares: Calcula la superficie de un triángulo mediante la medición de los lados del triángulo

# Comparativa de medidores de distancia láser STABILA

LD 220



**NOVEDAD**

LD 250 BT



**NOVEDAD**

LD 320



LD 420



LD 520



**El medidor de distancia láser STABILA adecuado para cada necesidad**

**Mediciones sumamente sencillas**  
 • 4 funciones básicas de medición

**Medición sencilla, documentación eficaz**  
 • 4 funciones básicas de medición  
 • Tecnología Bluetooth® para la documentación y transmisión inalámbricas de los valores de medición

**Tamaño extremadamente compacto y con el control de todas las funciones de medición importantes**  
 • Paquete de funciones ampliado  
 • Gran exactitud de las mediciones y elevada precisión

**Trabajo intuitivo para la realización de cálculos y medidas a diario**  
 • Completo paquete de funciones de medición  
 • Presupuestos al instante gracias a las constantes definidas de manera individual para la determinación de los costes de materiales y mano de obra

**Localizador digital del objetivo, la manera inteligente de medir**  
 • Completo paquete de funciones de medición  
 • Tecnología Bluetooth® para la documentación y transmisión inalámbricas de los valores de medición  
 • Calculadora integrada para calcular los gastos de material y mano de obra

	LD 220	LD 250 BT
<b>Campo de aplicación</b>		
<b>Condiciones de trabajo</b>	Interior	Interior
<b>Localizador</b>	-	-
<b>Rosa para uso en trípode</b> (medición segura a grandes distancias)	-	-
<b>Funcionalidad</b>		
<b>Funciones de medición</b> (cantidad)	4	4
<b>Información de medición adicionales</b> como el perímetro, las superficies murales o las superficies de suelo/techo, etc.	-	-
<b>Transmisión de datos</b>	-	Bluetooth® Smart (4.0)
<b>Aplicación para medición</b> (gratis)	-	STABILA Measures
<b>Calculadora</b> (multiplicación, división, suma y resta)	-	-
<b>Datos técnicos</b>		
<b>Precisión de medición*</b>	± 3,0 mm	± 2,0 mm
<b>Alcance*</b>	0,2 – 30 m	0,2 – 50 m
<b>Iluminación de la pantalla</b>	-	✓
<b>Beep</b>	-	✓
<b>Cambio de referencia</b>	Detrás	Detrás
<b>Historial de memoria</b>	-	-
<b>Clase de protección</b>	IP 54	IP 54
<b>Tamaño</b>	Aprox. 115 x 53 x 25 mm	Aprox. 115 x 53 x 25 mm
<b>Peso</b> (pilas incl.)	Aprox. 95 g	Aprox. 95 g

\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas

	LD 320	LD 420	LD 520
<b>Campo de aplicación</b>			
<b>Condiciones de trabajo</b>	Interior/exterior	Interior/exterior	Interior/exterior
<b>Localizador</b>	Punto de mira	Punto de mira	Digital (cámara con pantalla con zoom de 4 aumentos)
<b>Rosa para uso en trípode</b> (medición segura a grandes distancias)	-	1/4"	1/4"
<b>Funcionalidad</b>			
<b>Funciones de medición</b> (cantidad)	8	13	18
<b>Información de medición adicionales</b> como el perímetro, las superficies murales o las superficies de suelo/techo, etc.	-	✓	✓
<b>Transmisión de datos</b>	-	-	Bluetooth® Smart (4.0)
<b>Aplicación para medición</b> (gratis)	-	-	STABILA Measures
<b>Calculadora</b> (multiplicación, división, suma y resta)	-	Funciones de cálculo integradas, factores de cálculo predefinidos (memoria de constantes: 10 valores)	Calculadora integrada, factores de cálculo introducidos manualmente
<b>Datos técnicos</b>			
<b>Precisión de medición*</b>	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
<b>Alcance*</b>	0,05 – 60 m	0,05 – 100 m	0,05 – 200 m
<b>Iluminación de la pantalla</b>	✓	✓	✓
<b>Beep</b>	✓	✓	✓
<b>Cambio de referencia</b>	Delante, detrás	Delante, detrás, tope, trípode	Delante, detrás, tope, trípode
<b>Historial de memoria</b>	-	Últimos 20 valores	Últimos 30 valores
<b>Clase de protección</b>	IP 40	IP 65	IP 54
<b>Tamaño</b>	Aprox. 100 x 54 x 30 mm	Aprox. 122 x 56 x 30 mm	Aprox. 144 x 58 x 32 mm
<b>Peso</b> (pilas incl.)	Aprox. 100 g	Aprox. 130 g	Aprox. 220 g