

FG-LL30 -31/ -32/ -33 +

Laserlot High Power & Low Power

Laser Plummet High Power & Low Power



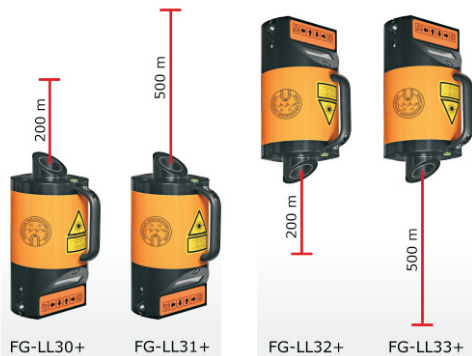
Lieferumfang / Zubehör

Content of Delivery / Accessories



	LL30+	LL31+	LL32+	LL33+
Lotrichtung <i>Plumb direction</i>	Aufloter Zenith		Abloter Nadir	
Laserklasse <i>Laser Class</i>	2, Output < 1mW	3 R, Output < 5 mW in 5 Stufen einstellbar <i>adjustable in 5 steps</i>	2, Output < 1mW	3 R, Output < 5 mW in 5 Stufen einstellbar <i>adjustable in 5 steps</i>
Laser	Diode sichtbar, rot, 635 nm <i>Diode visible, red, 635 nm</i>			
Genauigkeit <i>Accuracy</i>	+/- 5 mm / 100 m			
auf Anfrage <i>on request</i>	+/- 2.5 mm / 100 m			
Selbstnivellierbereich <i>Self-leveling Range</i>	+/- 5%			
Reichweite <i>Range</i>	200 m	500 m	200 m	500 m
Betriebszeit (Li-Ion) <i>Operating Time (Li-Ion)</i>	~60 h	~45 h	~60 h	~45 h
Externe Stromversorgung <i>External Power Supply</i>	11 V bis 14 V DC über Kabel-Nr. 0117.00 <i>11 V to 14 V DC with cable no. 0117.00</i>			
Wasserdicht <i>Watertight</i>	3,5 m			
Temperaturbereich <i>Temperature Range</i>	-10° C bis/to +50°C			
Gewicht <i>Weight</i>	3.4 kg			

4 verschiedene Modelle
4 different models



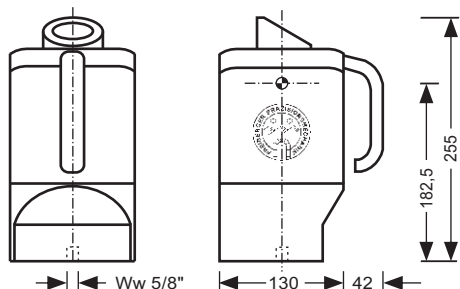
Zenit

Nadir

Laserpunktgröße

Laser spot size

am Austritt (<i>at source</i>)	~13.0 mm
100 m	~15.0 mm
200 m	~20.5 mm
300 m	~26.0 mm
400 m	~31.5 mm
500 m	~37.0 mm



Maßskizze (mm)
Dimensional Sketch (mm)

- ✓ **Vollautomat**
Automatische Horizontierung und Abschaltung unter Spannung oder einer ruckartigen Bewegung.
- ✓ **Unterspannungsabschaltung**
- ✓ **LCD - Anzeige**
hell beleuchtet, Gerätedaten, Firmendaten, Betriebszustand, Akkuzustand und Menü
- ✓ **Li-Ion Akku**
bis zu 60h Betriebszeit, Akkuaufladung in max. 5h
- ✓ **Automatik abschaltbar**
Neigung über Fixpunkte möglich
- ✓ **Besondere Laserstrahlqualität**
Dioden-Laser mit sichtbarem Strahl, Hochleistungsoptik, hoher Leistungserwartung und geringem Stromverbrauch.
- ✓ **Erhöhte Sicherheit**
Kontrollanzeige mit Warnblinksystem für Horizontierung, Betriebszustand und Unterspannung.
- ✓ **Kompromisslos einfach**
Nur noch ein- oder ausschalten, alles andere automatisch.

- ✓ **Fully automatic**
Automatic leveling and cut-out in case of low battery or jerky movement.
- ✓ **Undervoltage lock-out**
- ✓ **LCD Display**
bright display, instrument data, company data, battery status and menu.
- ✓ **Lithium Ion Battery**
until 60 hrs operating time, battery charges in 5 hrs max.
- ✓ **automatic can be switched off**
Tilt over fix points is possible
- ✓ **Special laser beam quality**
Diode laser with visible beam, high-performance optics, high performance expectancy and low power consumption.
- ✓ **High safety**
Control indicators with blinking warning system for leveling, operating status and low battery.
- ✓ **Uncompromisingly easy**
All you have to do is switch on/off. The rest is carried out automatically.

Zubehör
Accessories

2

FG-LL30 -31/ -32/ -33 +



Laserlot High Power & Low Power

Laser Plummet High Power & Low Power

Seite 1
Page 1

Lieferumfang / Zubehör
Content of Delivery / Accessories

im LL30+ Lieferumfang enthalten:
Content of Delivery:



- 1 Zielzeichen (rot, transparent)
Template target plate (red, translucent)
- 2 Netz- und Ladegerät (Steckertyp F)
Power supply unit (standard=plug type F)
- 3 Transportkoffer
Carrying case
- 4 Hexagonschraube mit Mutter und U-scheibe
Hexagonal screw with nut and washer
- 5 Bedienungsanleitung + Sicherheitshinweise
User's manual + safety instructions

Optionales Zubehör:
Optional Equipment:



- 6 Ablot-Adaptation für FG-LL32+/-33+ mit DIN oder WILD-Aufnahme
Nadir mount for FG-LL32+/-33+ available with DIN or WILD connector
- 7 Lot-Boden-Stativ (mit Zentrierspitze)
Trivet mount (with centering pin)
- 8 Maueraufsatz mit Zentrierspitze
Wall pedestal with centering pin
- 9 Klauenadapter WILD auf 5/8", drehbar
Adaptor WILD to 5/8", rotatable
- 10 Dreifuß FG-DF IX (WILD)
Tribach FG-DF IX (WILD)
- 11 verschiedene Steckertypen
various plug types