

自動整準を高速で実現したローテーティングレーザーを発売 ～ローテーティングレーザー RL-HA/HB～

概 要

当社は、従来から一般土木建築向けの自動整準回転レーザーRL-Hシリーズを販売し、顧客にご好評をいただいておりますが、この度、新RL-HシリーズとしてRL-HA/HB、ならびに受光器LS-70A/70Bを発売することといたしました。この製品は従来の基本機能を踏襲した上、下記のとおり新しい機能を豊富に搭載した高精度回転レーザー及び受光器です。

【特 長】

本体にはRL-Hシリーズでご好評を頂いている自動整準機能を更にグレードアップさせ、従来品と比較して約2倍のスピードで整準を終了させる自動整準機能の搭載を実現しました。

これにより、作業時間が大幅に短縮され、効率アップにつながることとなります。

液体水平面を基準面とする液体コンペンセーター（コンペンセーターの基準面に液体を使用することにより安定した精度と、シンプル構造による信頼性の向上）を使用しており、従来の振り子式と比較し、振動に強い高精度安定性のあるレーザー基準面を作り出せました。

新機能として、本体の電池の交換時期及びセーフティロック（傾斜警告）が作動した情報を作業側である受光センサーLS-70A/70Bで確認できます。これにより更に確実な作業が可能になりました。

従来機種の電池寿命が約50時間であったのに対し、140の連続使用が可能です。また、RL-HBは約18日間電池交換無しで作業が可能となりました。

受光器LS-70A/70B 9段階表示

受光器LS-70A/70Bの表示部はセンターマーク及び上下各々が4段階（9段階）表示で5mm単位の表示となっているため受光しているレーザーがどの位置にあるか、どの程度異動させれば良いか目視で簡単に確認することができます。また、受光範囲をはずれた場合でも受光器をどの方向に動かせばよいかが表示されるため、レーザーの位置を簡単に探し出すことができます。

【RL-HA/HB仕様】

精 度	RL-HA $\pm 2.4\text{mm}/50\text{m}$ (± 10) RL-HB $\pm 3.6\text{mm}/50\text{m}$ (± 15)
自動整準範囲	$\pm 5^\circ$
到達距離(直径)	RL-HA 約2~700m (LS-70A/B使用時) RL-HB 約2~300m (LS-70A/B使用時)
回転速度	600 (rpm)
光 源	半導体不可視レーザー
バッテリー低下警告	LED点滅
電 源	単一乾電池4本(DC6V)ニッカドバッテリーパックBT-45Q (ランチャージ可)
使用時間	アルカリ乾電池使用時 RL-HA 約110時間 / RL-HB約140時間 ニッカドバッテリーパックBT-45Q使用時 RL-HA 約50時間 / RL-HB 約60時間
三脚取付ねじ	平面・球面併用形 W5 /8×11山(JIS/B形)
防 水 性	耐水型 (JIS保護等級:6適合)
使用温度範囲	- 20 ~ + 50
大 き さ	223(L) × 150(W) × 241(H) mm
重 量	約2.6 kg (乾電池タイプ:乾電池含む) 約2.8 kg (充電式タイプ:BT-45Q含む)

【受光器LS-70A仕様】

検出範囲	50mm
検出精度	高精度: $\pm 0.5\text{mm}$ 普通精度: $\pm 2\text{mm}$
受光表示	液晶(表裏2面)およびブザー
電 源	積層乾電池方式 (JIS/S-006P)
電 圧	DC9V
使用時間	アルカリ電池連続使用約80時間 (+ 20)
自動電源停止時間	約30分
使用温度範囲	- 20 ~ + 50
大 き さ	167(L) × 78(W) × 277(H)mm
重 量	0.25kg (電池含)

【受光器LS-70B仕様】

検出範囲	50mm
検出精度	高精度：±1mm 普通精度：±2mm
受光表示	液晶（表裏2面）およびブザー
電 源	積層乾電池方式（JIS/S-006P）
電 圧	DC9V
使用時間	アルカリ電池連続使用約80時間（+20）
自動電源停止時間	約30分
使用温度範囲	-20 ~ +50
大 き さ	165(L) × 78(W) × 26(H)mm
重 量	0.25kg（電池含）

【その他】

発 売 日 : '98年8月1日
年間販売予定数量 : 3,500台
価 格 : RL-HA 298,000円（税別）
 : RL-HB 218,000円（税別）