

グリーンレーザー墨出し器 発売 グリーンビームを直接射出する「DGLD」採用

株式会社TJMデザイン(社長・田島庸助、本社・東京都板橋区)は、緑色レーザー墨出し器(建築用屋内基準出し器)を4月1日発売します。グリーンレーザー墨出し器の商品化は当社初です。

シリーズ名は「GEEZA(ジーザ)」で、照射ラインと機能に準じての次の3機種を発売します。メーカー希望小売価格は下記の通りです。

グリーンレーザーNAVI GEEZA-KYR

397,000 円+消費税

グリーンレーザーGEEZA-KYR

305,000 円+消費税

グリーンレーザーGEEZA-KY

250,000 円+消費税



写真はイメージです

<グリーンレーザーGEEZAの基本特長>

本シリーズは緑色レーザーを採用した基準墨出し器です。緑色レーザーは最も普及している赤色レーザーに比べて視認性が高いのが特長です。光の中で眼に最も見やすいのが緑色(555nm)とされ、赤色(635~690nm)より鮮やかに見えます。中でも基準墨出しを使用する建築現場は、朝陽・薄暮・暗所など外的な環境変化が激しく、輝度が高く見やすい緑色レーザーの実用化は理想とされていました。

本シリーズは理想的な「ダイレクトグリーンLD」を採用しました。レーザーダイオードにグリーンビームを直接射出する「DGLD」を採用。厳しい検査の中で厳選されたDGLDを使用することで、ラインの品質が向上・安定しました。

これまでグリーンレーザーと称する機種(他社)はDPSS(ダイオード励起固体レーザー)方式によるものがほとんどでした。このLD光源は赤色レーザーで、結晶で変換して緑色光を作る方式。色変換のための部品構成が複雑で、結晶も温度に影響されやすく、現場環境での導入はリスクと当社は判断、DGLD開発(量産化)を待ち、このほど商品化しました。



＜グリーンレーザーGEEZAの基本性能＞

出射光光源	可視光半導体レーザー
波長ライン	520nm/ポイント 650nm
レーザー安全基準	クラス 2M ※1
パルス幅	30μsec、50μsec、80μsec 3段階切替
照射ライン精度	10m で± 0.81mm 以内
到達点距離精度	7.5m で± 1mm 以内
鮮視度	188、300、488 3段階切替
鉛直点精度	3m で±1mm 以内
左右通り精度	15m で±2mm 以内(GZA-KY は除く)
直角精度	90° ± (2mm/7.5m)
ライン幅	7.5m で約 2.5mm
自動補正範囲	±2°
制動方式	マグネットダンパー方式
防塵・防水性能	防塵・防水
設計使用温度	-5°C~40°C
電源	単 3 アルカリ乾電池4本 ※2

※1 「JIS レーザー製品の安全基準」(JIS C 6802:2011)の改正によるレーザークラス表記。

※2 単 3 形 Ni-MH 充電電池も使用可能。

グリーンレーザーNAVI GEEZA-KYR

397,000 円+消費税

■縦ラインを離れた場所で誘導できるナビゲーション機能搭載

■グリーンレーザー照射ライン (図→)

大矩ライン/水平ライン/縦ライン/左側縦ライン
/右側縦ライン/鉛直クロスポイント/下部ポイント

■鉛直点精度:3 mで± 1mm 以内

■左右通り精度:15m で± 2mm 以内

■直角精度:90° ± (2mm/7.5m)

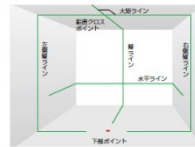
■自動補正範囲:± 2°

■ライン出射角:縦 130° / 水平 110°

■外形寸法:H197、W130mm/1,350g(電池含む)

〈付属品〉

- ・グリーンレーザーレシーバーNAVI
- ・NAVI レーザーレシーバー用ケース
- ・単 3 形アルカリ乾電池 6 本
- ・単 4 形アルカリ乾電池 4 本
- ・専用キャリングケース
- ・ショルダーベルト



グリーンレーザーGEEZA-KYR

305,000 円+消費税

■グリーンレーザー照射ライン (図→)

大矩ライン/水平ライン/縦ライン/左側縦ライン
/右側縦ライン/鉛直クロスポイント/下部ポイント

■鉛直点精度:3 mで± 1mm 以内

■左右通り精度:15m で± 2mm 以内

■直角精度:90° ± (2mm/7.5m)

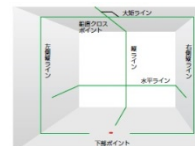
■自動補正範囲:± 2°

■ライン出射角:縦 130° / 水平 110°

■外形寸法:H174、W112mm/980g(電池含む)

〈付属品〉

- ・単 3 形アルカリ乾電池 4 本
- ・専用キャリングケース
- ・ショルダーベルト



グリーンレーザーGEEZA-KY 250,000 円+消費税

■グリーンレーザー照射ライン (図→)
大矩ライン/水平ライン/縦ライン/右側縦ライン
/鉛直クロスポイント/下部ポイント

■鉛直点精度:3 mで± 1mm 以内

■左右通り精度:15m で± 2mm 以内

■直角精度:90° ± (2mm/7.5m)

■自動補正範囲:± 2°

■ライン出射角:縦 130° / 水平 110°

■外形寸法:H174、W112mm/980g(電池含む)

〈付属品〉

- ・単 3 形アルカリ乾電池 4 本
- ・専用キャリングケース
- ・ショルダーベルト

