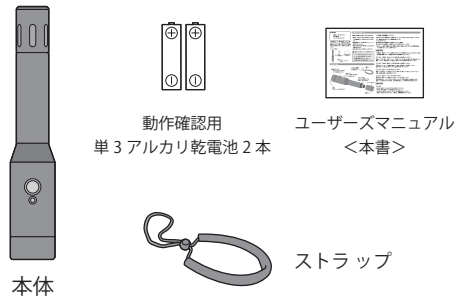


ELECOM

IP68 防水レーザーポインター ELP-GL05WPBK ユーザーズマニュアル

この度は弊社レーザー製品をご購入いただき、誠にありがとうございました。ご使用前に本書をよくお読みの上、正しくお使いください。また、本製品を末永くご愛用いただくために、本書は大切に保管してください。

<<セット内容>>



ご使用前に必ずお読みください

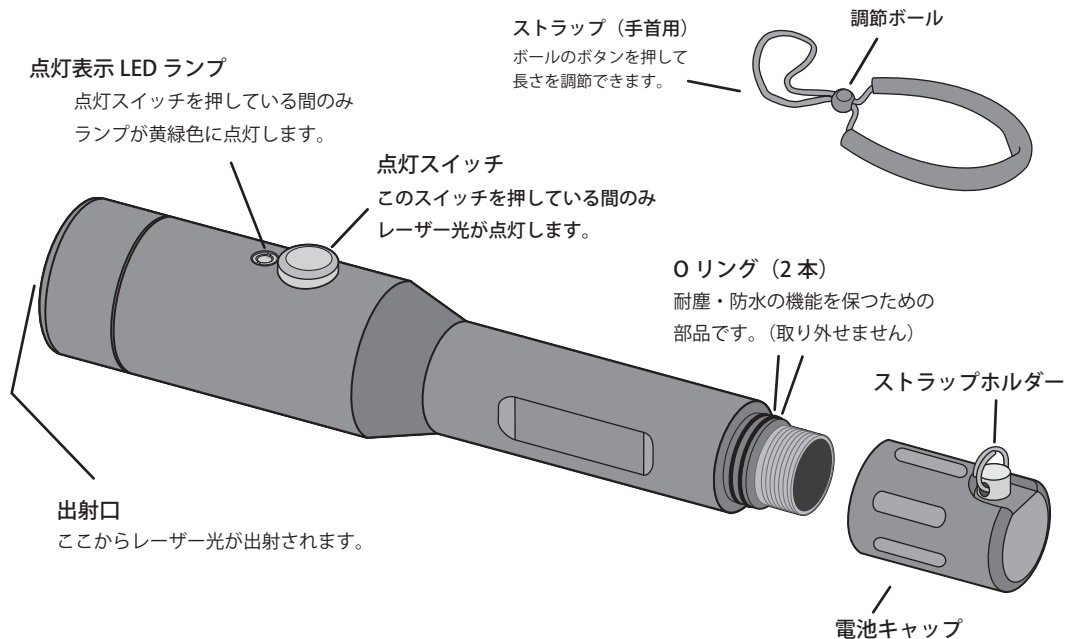
お客様へのお願いとお断り - 予めご了承ください -

- ・本製品は、水深 100m以内の水中で使用するよう設計された精密機械です。お取り扱いには十分ご注意ください。
- ・液晶等の画面上や、水中の条件等によって、レーザー光は見えづらくなります。
- ・本製品の付随的な障害・損害に関しては、当社は一切の責任を負いません。
- ・本書の内容は予告なしに変更することがあります。

！ 警告 (重大な事故につながる可能性があります)

- ・レーザー光をのぞきこまないでください。
- ・レーザー光を人に向けしないでください。
- ・お子様に使用させないでください。
- ・お子様の手の届かない場所に保管してください。

各部の名称と機能



<<耐塵・防水機能について>>

本製品は、JIS B 7023 により規定されている 1 種潜水時計の水深等級 100m の防水試験を合格しており、水深 100m までの水中でお使いいただけます。また、IEC 60529 の保護等級 IP68 の試験に合格しています。

- ※ IEC 60529 IP68 とは ■外来固形物に対する保護等級：6「粉塵が中に入らない（耐塵形）」
- 水の浸入に対する保護等級：8「継続的に水没しても内部に浸水しない（水中形）」

※水中や、水 / 湿気 / 粉塵などの多い環境でご使用される際は、特に下記、および裏面の注意をよくお読みになり、正しくご使用ください。

使用前の注意

※本製品は、電池キャップと、本体側の 2 本の O リングが密着することによってはじめて、耐塵・防水性能を発揮します。ご使用前には必ず下記の確認を行ってください。

！ 注意 - ご使用前、本体の O リングに異常が無いかを確認してください -
電池キャップを外し、本体の O リングに、ひび割れ / キズ / 砂 / 髪の毛 / 繊維くず等の異物が無いことを確認してください。異物が付着している場合は、繊維くずの出ない清潔な布等で取り除いてください。

！ 注意 - ご使用前、電池キャップ側に異常が無いかを確認してください -
上記と同じように、O リングと接触する電池キャップ側も、異常が無いことを確認してください。異物が付着している場合は、繊維くずの出ない清潔な布等で取り除いてください。

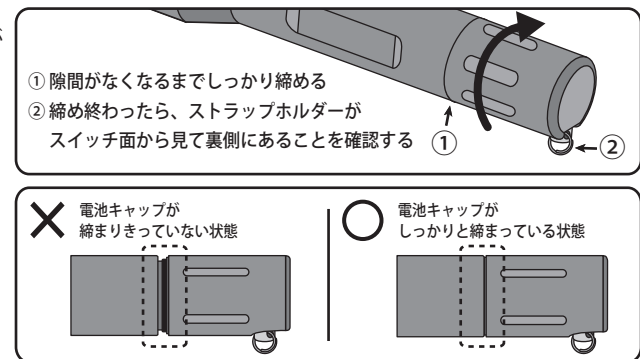
！ 注意 - 電池キャップ以外は外さないでください -
電池キャップ部以外は、すべて固定されています。無理やり回し開けたり、分解したりしないでください。耐塵・防水機能の損傷や、故障の原因となります。

！ 注意 - 電池キャップをしっかり締めてください -

電池挿入後は、電池キャップと本体の隙間がなくなるまでしっかり回し締めてください。完全に締め終わると、ストラップホルダーが本体点灯スイッチ面の裏側にある状態になります。電池キャップの締め付けが不十分な場合、水滴や粉塵が内部に入り、故障や動作不良の原因となります。

使用中の注意

- ・水深 100m を超えて、または水中で 60 分以上連続で使用しないでください。
- ・水中では、絶対に電池キャップの開け閉めをしないでください。
- ・水中に勢いよく飛び込む、岩にぶつけるなど、本体に衝撃を与えないでください。衝撃により故障するおそれがあります。(本製品は、耐衝撃機能製品ではありません。)



ご使用前に必ずお読みください

<<耐塵・防水機能について>>

使用後の注意

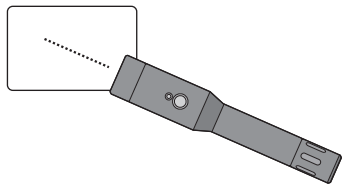
⚠ 注意 - 使用後のお手入れについて -

- ・ご使用後は、できるだけ早く、電池キャップを締めた状態のまま、真水で十分に洗い流してください。海水で使用した場合はさらに、塩分を落とすために真水に 10 分以上浸けて、塩分を抜いてください。
- ・真水で洗った後、繊維くずの出ない清潔な布で水分を拭き取り、日陰等で完全に乾燥させてください。
- ・電池キャップを開ける際は、電池キャップ周辺に水滴が残っていないか、よく確認してください。
- ・製品の初期状態では、本体の O リングにグリスが塗布されています。ご使用後、O リングにグリスが少なくなっている場合は、汚れや異物等を除去してから、市販のシリコングリスを塗布してください。
- ・O リングの汚れがひどい場合は、水または中性洗剤を含ませた布でやさしく拭きとってください。

<<レーザー機能について>>

本製品は、波長 532nm の緑色レーザーを照射するレーザーポインターです。

点灯スイッチを押すと、レーザーが照射されます。また同時に、照射していることを示す LED ランプが点灯します。本製品の緑色レーザーは、一般的な赤色レーザーより数倍明るく見えるため、明るい場所や、屋内外での作業指示等にも適しています。



レーザーポインターの使い方

レーザー光を、表示したい方向に出射口を向け、点灯スイッチを押してください。

※スイッチを強い力で無理に押さないでください。故障の原因になります。

レーザーポインターの動作温度について

緑色レーザーポインターは、動作温度に大きく影響を受けます。高温環境下や低温環境下では、点灯しない場合があります。そのような場合は、本体の温度を室温にまで近づけてから、再度お試しください。

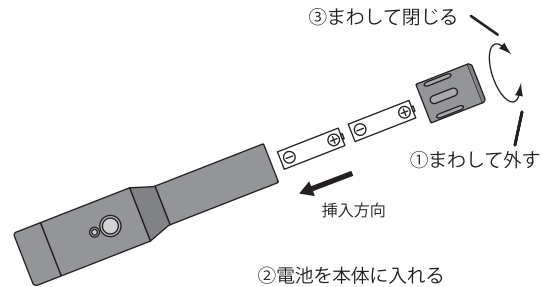
<<安全に、長くお使いいただくために>>

⚠ 注意

- ・床に落とさない、衝撃を与えないようにご注意ください。
- ・本製品の分解・改造・修理は行わないでください。故障や動作不良の原因となります。
- ・万が一、本製品が発熱している、煙が出ている、異臭や音がする等の異常がある時は直ちに使用を中止してください。
- ・本製品内部に水や金属片などの異物が入った場合は、直ちに使用を中止してください。
- ・次のような環境でのご使用・保管はしないでください：直射日光下や自動車室内、冷凍室内など、極端な温度条件下／急激な温度変化のある場所／火気のある場所／振動のある場所
- ・お手入れの際、アルコールやシンナーなどの溶剤は使用しないでください。

電池のセット方法

- ①電池キャップを矢印の方向に回し、取り外してください。
- ②電池の(－)極側を本体に向けて、2 本挿入してください。
- ③電池キャップを回してしっかりと閉じてください。



⚠ 注意

- ・使用できる電池は、アルカリ乾電池のみです。
- ・濡れたまま電池キャップを外さないでください。内部に水滴が入り、故障の原因となります。
- ・交換の際は、必ず 2 本とも同じ種類の新しい電池に交換してください。種類の違う電池、または古い電池と新しい電池を混ぜて使用すると、電池の液漏れの原因となります。
- ・長時間使用しない時は、電池を取り外してください。

仕様

発光部：半導体励起固体レーザー

波長：532 [nm] (緑色光)

最大出力：1.0 [mW] (クラス 2)

ビーム径：約 Φ5 [mm] (距離 3m)

ビーム到達距離：約 200 [m] (夜間、空気中)

使用電池：単 3 アルカリ乾電池 2 本

電池寿命：連続約 10 時間

サイズ：軸径約 Φ32.0 × 長さ185.0 [mm] (突起部分を除く)

質量：約 240 [g] (電池含まず)

使用温度範囲：10 ～ 40 [°C]

素材：本体…アルミニウム

ボタン・インジケータ…真鍮

■ 消費生活用製品安全法適合商品

■ IEC 60529 IP68 適合品



保証規定

■保証内容

1. 弊社が定める保証期間（本製品ご購入日から起算されます。）内に、適切な使用環境で発生した本製品の故障に限り、無償で本製品を修理または交換いたします。

■無償保証範囲

2. 以下の場合には、保証対象外となります。
 - (1) 保証書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
 - (2) 保証書に販売店ならびに購入年月日の記載がない場合、またはご購入日が確認できる証明書（レシート・納品書など）をご提示いただけない場合。
 - (3) 保証書に偽造・改変などが認められた場合。
 - (4) 弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
 - (5) 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
 - (6) 通常一般家庭内で想定される使用環境の範囲を超える温度、湿度、振動等により故障した場合。
 - (7) 本製品を購入いただいた後の輸送中に発生した衝撃、落下等により故障した場合。
 - (8) 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
 - (9) その他、無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。

■修理

3. 修理のご依頼は、本保証書を本製品に添えて、お買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターに送付してください。
4. 弊社修理センターへご送付いただく場合の送料はお客様のご負担となります。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段（宅配や簡易書留など）をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
5. 同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただきます場合があります。
6. 有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしかねます。

■免責事項

7. 本製品の故障について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、弊社の債務不履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
 8. 本製品の故障に起因する派生的、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。
- #### ■有効範囲
9. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
 10. 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

【よくあるご質問とその回答】

www.elecom.co.jp/support

こちらから「製品Q&A」をご確認ください。

【お電話・FAXによるお問い合わせ（ナビダイヤル）】

エレコム総合インフォメーションセンター

TEL：0570-084-465 FAX：0570-050-012

(受付時間：9:00～19:00 年中無休)