

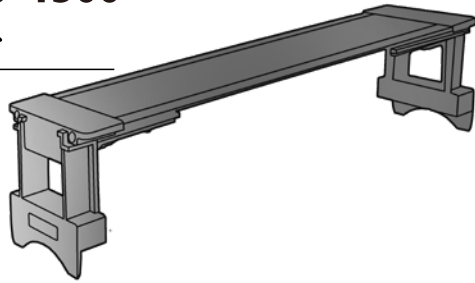


ZENSUI MULTI COLOR LED

300・450・600・900・1200・1500

ゼンスイマルチカラー

この度は、「ゼンスイマルチカラーLED」をお買い求め頂きまして、誠にありがとうございます。誤った使用方法是、火災や感電、故障などの原因となりますので、ご使用前にこの取扱説明書を必ず最後までお読み下さい。お読みになった後は大切に保管して下さい。



取扱説明書

警告 : 人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

注意 : 人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容。

△記号は、警告、注意を促す内容があることを告げるものです。

⊙記号は、禁止行為であることを告げるものです。●記号は、指示に基づく行為を強制したり、告げるものです。

電源コードに金属製の留め具を刺さない 火災や感電の危険がありますので、電源コードへ金属ピンなどを刺さないでください。	分解・改造禁止 器具落下・感電・火災の原因になります。指示以外の分解・改造はしないでください。
可燃物の近くに取り付けない 火災の原因になります。	取り付け作業時は必ず電源コードを抜く 感電や器具破損の原因になります。電源コードは器具設置後にコンセントへ接続してください。
指定以外の取り付けでは使用しない 破損・故障の原因になりますので、本取扱説明書で指示した方法以外では設置しないでください。	
器具の重さに耐えられるところへ取り付け 器具・壁材の破損原因になりますので、取り付けが不安定な場所へは取り付けしないでください。	特殊なガスや粉塵の空間、錆びが出やすい場所で使用しない 発熱・発煙・発火の原因になります。酸などの腐食性ガスや引火の危険性がある場所、粉塵が多い場所では使用しないでください。
適正温度で使用する 高温環境下で使用するとう火災の原因になります。おおむね5℃～35℃の環境でご使用ください。	必ず定格電圧で使用する 本器具は日本国内の交流100V専用です。それ以外の電圧で使用した場合、LEDチップの短寿命や火災の原因になります。 ＜ご参考＞使用電圧範囲: AC100V ±6%＞
点灯異常を感じたら電源を切る 異常を放置すると、火災・落下・ケガの原因になる場合があります。購入の販売店または本書に記載する連絡先へご連絡ください。	

注意

■高温、直射日光・振動のある場所は避ける
器具劣化や破損の原因になりますので、35℃を越える場所や直射日光、振動が加わる場所へは取り付けしないでください。

■光を直視しない
目を痛める可能性があります。点灯時に直視しないでください。

■使用中・使用直後に触らない
やけどの原因になります。点灯中や消灯直後は触らないでください。

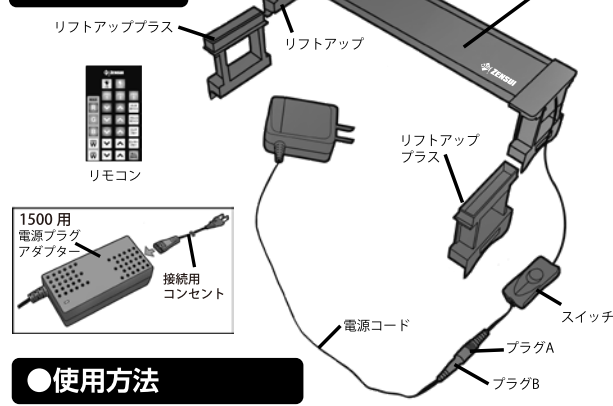
■振動・衝撃をあたえない
落下・器具破損の原因になります。振動・衝撃のある場所で使用しないでください。

■コンセントの位置に注意してください。

- 正しい電源電圧、電源周波数で使用してください。
- コンセントは、水槽より高く、離れた位置にあるコンセントを使用してください。止むを得ず、水槽より低い位置にあるコンセントを使用する際には、コードにたるみを設けてください。(図1)
- 湿気の多い場所や、高温になる場所にはセッティングしないでください。火事、故障の原因になります。
- 密閉された、通風性、換気性の悪い場所でのご使用は避けてください。放熱の妨げになり火災の恐れがあります。

図1 たるみを設ける

各部の名称



使用方法

警告 通電したままの作業は感電する危険があります。

1. 取り付け前の確認

取り付けは、必ず電源プラグを壁コンセントから抜いた状態で行ってください。水槽の水跳ね防止の為、ガラスフタを設置してください。

2. 本体の取り付け方法

LED本体にリフトアップを差し込み、水槽の上にセッティングします。

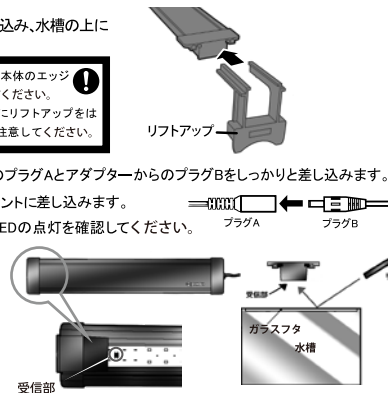
※リフトアップを取り付ける際、LED本体のエッジでケガしないよう、充分注意してください。
※リフトアップは樹脂製です。本体にリフトアップをはめ込む際、破損させないように、注意してください。

3. 本体から出ている電源コードのプラグAとアダプターからのプラグBをしっかりと差し込みます。

4. アダプターの電源プラグをコンセントに差し込みます。

5. スwitchの電源をONにして、LEDの点灯を確認してください。

6. スwitchの電源がONの時にリモコンが使用できます。リモコン受信部はロゴの反対の発光面側にございます。ガラスフタに反射させて操作することもできます。



お手入れ方法

●1ヶ月に1度は下記の手順でお手入れをしてください。

1. 照明のスイッチをOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。



・水中に手を入れたり、点検や掃除をする時は、必ず差し込みプラグをコンセントから抜いてください。漏電や感電の恐れがあります。

2. 本体を水槽から外します。

3. かつく絞った布等で本体をきれいに拭きます。



・電源プラグやアダプターのホコリなどはきれいに拭き取りが残らないように十分注意してください。
・シンナーや洗剤などの薬品は使用しないでください。
・海水の入った水槽で使用する際は、電源プラグやアダプターの塩分付着に十分注意してください。塩分は電気を通しやすく、感電や火災事故の原因につながる場合がありますので、早めの清掃を行ってください。

4. 本体を水槽にセッティングしてください。

付属品

・本体×1
・専用アダプター×1
・専用リモコン×1
・リフトアップ×2
・取扱説明書×1

故障かなと思ったら

●お問い合わせの前に、次のことを確認してください。

◇LEDライトが点灯しない、点灯しづらい場合。

・スイッチの電源がONになっているか、確認してください。
・リモコン受信部を確認して、反応する位置で操作してください。

・電源プラグがコンセントから抜けていませんか？

・電源プラグを抜き、再度コンセントに差し、動作を確認してください。

・LED本体側のプラグAと電源プラグ側のプラグBがしっかりと差し込まれていますか？

◇LEDの照明が暗くなった、またはちらつく場合。

・LEDの寿命は近づいていませんか？

・タコ足配線になって電圧が下がっていませんか？

◇LED本体を手で触ると熱く感じる場合。

・LED本体はアルミ仕様で、外部に熱を放出しています。問題ありません。

・通常と比較して特に熱く感じられる場合、ご使用を止めて、お買い求めの販売店までご連絡ください。

商品名	ZENSUI MULTI COLOR LED (ゼンスイマルチカラーLED)					
商品サイズ	30cm	45cm	60cm	90cm	120cm	150cm
用途	屋内観賞魚水槽用照明					
寿命	約50,000時間 (使用環境により異なります)					
サイズ	W300×D68×H24mm	W450×D68×H24mm	W600×D68×H24mm	W900×D68×H24mm	W1200×D68×H24mm	W1500×D68×H24mm
重量	200g	300g	345g	485g	620g	770g
球数	42	63	84	126	168	210
電源アダプター定格	入力 AC100V 50/60Hz					
	出力 DC24V 500mA	出力 DC24V 1000mA	出力 DC24V 1000mA	出力 DC24V 1500mA	出力 DC24V 2000mA	出力 DC24V 2500mA
IP規格	IP66					
定格消費電力	12W (全灯MAX点灯時)	18W (全灯MAX点灯時)	24W (全灯MAX点灯時)	36W (全灯MAX点灯時)	48W (全灯MAX点灯時)	60W (全灯MAX点灯時)
全光束 (ルーメン)	900lm (全灯MAX点灯時)	1350lm (全灯MAX点灯時)	1800lm (全灯MAX点灯時)	2700lm (全灯MAX点灯時)	3600lm (全灯MAX点灯時)	4500lm (全灯MAX点灯時)
色温度 (ケルビン)	7000K (全灯MAX点灯時)					
演色性 (Ra)	93.2					
電気料金目安 (1ヶ月)	約90円	約130円	約180円	約270円	約360円	約450円

※IP66準拠:IEC規格 (国際電気標準会議) 完全な防塵構造であらゆる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けにくい。

※水中での使用は出来ません。※本体はIP66に準拠しておりますが、その他のコード、接続部等は異なりますのでご注意ください。

※稼働時間1日10時間×30日 (1kwh=25円) で計算

ZENSUI MULTI COLOR LED 取扱説明書

30・45・60・90・120・150cm

ゼンスイマルチカラー LED 専用リモートコントローラー

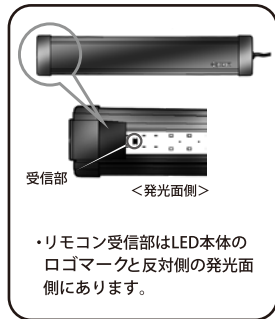
●使用上のご注意

リモコンについて

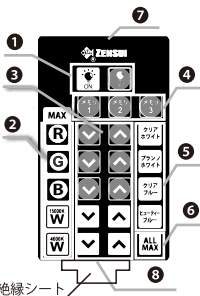
- ・本製品を改造または分解して使用しないでください。
- ・リモコンは本機専用です。他のLEDなどには使用できません。
- ・リモコンは本機の電源スイッチが「ON」のときのみ使用できます。
- ・点灯直後や全光点灯時、調光時など、リモコンで切り替えにくいことがあります。その場合は、しばらくしてから切り替えてください。
- ・リモコンで消灯した場合は、待機電力を消費します。
(マイコンを使用しているため、わずかな電流が流れます。)
- ・リモコンを落したり、水をかけたり、踏みついたりしないでください。故障の原因となります。
- ・水滴のかかる場所や湿気、ほこりの多い所には置かないようにしてください。
- ・本機とリモコンの間に、信号をささげるものがある場合は、本機が動作しないことがあります。その場合はささげるものを避けて、リモコンを操作してください。
- ・リモコンの送信部と本機の受信部は、汚れると動作しない事があります。汚れたら乾いた布でふいてください。また、電池が消耗すると動作しない事がありますで、その場合は新しい電池と交換してください。
- ・本機の近くで他の赤外線リモコン方式のテレビやワイヤレス機器などを使用すると、リモコンが正常に動作しないことがあります。

乾電池の取扱いについて

- ◇乾電池の使い方を誤りますと、液漏れや発熱、破裂するおそれがありますので次のことをお守りください。
 - ・電池はおお客様の手の届かない場所に置いてください。
 - ・取り外した電池を、小さなお子様が入って飲み込むことがないようにしてください。
 - ・指定以外の電池を使用しないでください。
 - ・+/-の極性を確認して入れてください。
 - ・使い切った電池はすぐに取り出してください。
 - ・長時間使わないときは電池を取り出しておいてください。
 - ・万が一液漏れをした場合、手袋などをして直接触れないように液をよく拭き取ってください。(液が皮膚に付着した場合や目に入った場合は、多量の水で洗い流し、医師にご相談してください。)
- ※廃棄の際は、地方自治体の条例または規則に従ってください。



●各部の名称



- 1 電源ボタン
LED本体の電源をON/OFF。点灯すると前回電源をOFFにした時の状態で点灯。
- 2 単色最大点灯ボタン
R(赤)、G(緑)、B(青)、W(白・15000K)、W(白・4000K)の単色を最大光度にします。
- 3 調光ボタン
R(赤)、G(緑)、B(青)、W(白・15000K)、W(白・4000K)の光度を10%ずつ調節します。
↑↓を長押しするとエンドレスに変わります。※調節する際は、最初に②のいずれかのボタンで単色の最大光度にする必要があります。
- 4 メモリボタン
調整したお好みの色を記憶します。
- 5 ワンタッチカラーボタン
実用的な5色がボタンひとつで変わります。
- 6 全光点灯ボタン
R(赤)、G(緑)、B(青)、W(白・15000K)、W(白・4000K)全ての色を最大光度にします。
- 7 送信部
リモコンを操作するとき、LED本体受信部に向けて下さい。
※角度・距離・障害物がある場合は反応しない場合がございます。
- 8 電池交換口(ボタン電池:CR2025)
リモコンの電池交換する際に使用します。
※新品時は透明の絶縁シートが挟まれています。絶縁シートを引き抜いてからご使用下さい。また、テスト電池ですので、電池が消耗している場合もございます。

●操作方法

①点灯・消灯する

1. 電源ボタンONを押すとLED本体が点灯します。(※前回電源をOFFにした時の状態で点灯します。)
2. 電源ボタンOFFを押すとLED本体が消灯します。

②カスタムカラーモード

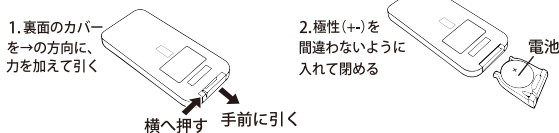
1. 電源ボタンONを押し、LED本体が点灯している状態にします。
 2. R(赤)、G(緑)、B(青)、W(白・15000K)、W(白・4000K)のいずれかの単色最大点灯ボタン(②)を押し、1色の最大限の光度(100%)で点灯させます。
 3. 各色の「↑」「↓」ボタンで好きな色を作ります。10%ずつ(0~100%)で調節が可能です。「↑」「↓」ボタンを押し続けると連続的に変化し、離すと止まります。)
- ※調節する際は、最初に②のいずれかのボタンで単色の最大光度にする必要があります。

③カスタムカラーモードで設定した色を記憶させる

1. ②で設定したカスタムカラーをメモリボタン(④)に記憶させます。
※全部で3種類(メモリ1~メモリ3)まで記憶させることができます。
2. 記憶させたいメモリボタンを長押しします。
3. LED本体が1回点滅したら、現在の調光状態が記憶されます。
4. 記憶した調光を変更する場合は、同じ手順を繰り返してください。
※上書き保存され、前回の調光状態には戻せませんのでご注意ください。

●乾電池の取替方法

1. リモコンのツメを内側に押しながら、フタをスライドさせて、取り外します。
2. 乾電池(CR2025)を+、-の極性を確認して取替えます。
(電池をセットする際の向きは、+側がリモコン裏側の方向になります。)
3. 乾電池を設置したフタをスライドさせて取付けます。
※電池に表示されている注意事項をよくお読みください。
※操作が行えなくなりましたら交換してください。



保証書		製品名	
お願い		※印欄は必ず販売店様にて記入捺印をいただいて下さい。	
ゼンスイマルチカラーLED 30・45・60・90・120・150cm			
保証の対象	本品	30・45・60・90・120・150cm	
保証期間	ご購入日より 1年間		
お客様※	ご購入日※ 西暦 年 月 日		
	お名前 ご住所 お電話番号		
販売店名※	ご住所		

④ワンタッチカラーモード

1. 電源ボタンONを押し、LED本体が点灯している状態にします。
2. お好きな色(「クリアホワイト」「プラントホワイト」「クリアブルー」「ビューティーブルー」)ボタンを押すだけで、バランスのとれた調光で点灯します。

- 【特徴】
- ・クリアホワイト……魚が綺麗に見える光に水草の光合成に重要な2種類の波長を効果的にプラスし、バランス良く魅せます。
 - ・プラントホワイト……2種類の波長をプラスし、今まで難しかった水草の成長を最大限に促します。
 - ・クリアブルー……青・白の光で熱帯魚や海水魚、ソフトコーラルやLPSの色を引き出し、色彩をさらに演出します。
 - ・ビューティーブルー……ライトパープルの色が赤以外の繊細な色も引き出し、様々な生体を美しく魅せます。

⑤全光点灯モード

1. 電源ボタンONを押し、LED本体が点灯している状態にします。
2. 全光点灯ボタン(⑥)を押すと、最大光度で点灯します。

●故障かなと？と思ったら

使用方法を間違えると、次のような症状が起こり、故障と思われることがあります。修理を依頼される前に、下記の内容をご確認ください。

リモコンで操作ができないとき	
主な原因	処置方法
リモコンに電池が正しく入っていない。	電源を正しく入れてください。
リモコンの電池が消耗している。	新しい電池に交換してください。
リモコンの送信部がLED本体の受信部に向いていない。	リモコンの送信部をLED本体の受信部に向けてください。 リモコン受信部を確認して、反応する位置で操作してください。
電源スイッチがオフになっている。	電源スイッチをオンにしてください。

保証規定

1. お買い上げ日から、1年間を保証期間とし、この期間内に取扱説明書・本製品注意書き等の内容に従った正しい使用状態で、故障した場合には無料修理致します。なお、製品の傷は保証の対象にはなりません。
2. 保証期間終了後、および保証期間内であっても、下記の場合は保証の対象外になります。
 - (イ) 保証書にお買い上げ日・お客様名・販売店名の記入がない場合。
 - (ロ) 保証書の字句を書き換えられた場合。
 - (リ) 使用上の誤り・不注意・過失による故障・破損。
 - (ニ) 不当な修理・改造および分解による故障・破損。
 - (ホ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変や公害や異常電圧による故障・破損。
 - (ヘ) 指定以外の電源(電圧・周波数)による故障。
 - (ト) 家庭以外や屋外で使用した事による故障・破損。
 - (チ) 水以外に使用された場合の故障・破損。
3. 保証書は再発行致しませんので、大切に保管してください。
4. 保証書は日本国内においてのみ有効です。
5. 製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。
6. 当社からの出張修理・交換等は致しておりません。
お買い上げの販売店にご相談願います。
7. いかなる場合においても、製品の仕様または使用不能から生ずる損害(生体死亡・社会的損害)等に対して当社は一切の責任を負いません。

※お買い上げ時のレシートは必ずお取り置きください。

ゼンスイ 株式会社

本社 大阪府摂津市鳥飼本町5-1-16
〒566-0052 TEL: 072-654-3743 FAX: 072-654-3753
関東営業所 埼玉県北葛飾郡杉戸町杉戸1-9-20
〒345-0036 TEL: 0480-33-2058 FAX: 0480-33-2059

