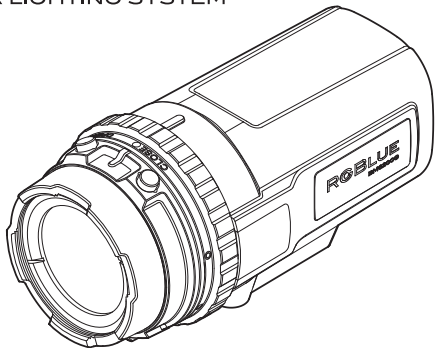


RGBLUE

UNDERWATER LIGHTING SYSTEM



SYSTEM 02

LM5K2500M

ライトモジュール

Light Module

BM6200G

バッテリーモジュール

Battery Module

取扱説明書 (保証書付) Instruction Manual

この度は、RGBLue 製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品をご使用前に、この取扱説明書をよくお読みください。
また、本書には保証書も付いていますので大切に保管してください。

Thank you for purchasing an RGBLue product.

Before using this product, please read this Instruction Manual thoroughly.

This manual contains the Warranty Card. Please retain it carefully.

製品の特徴

RGBBlue 水中ライトは、水中撮影用途に特化した新しい思想によりつくられた光源です。

• モジュールーションシステム

1. 光源（ライトモジュール）と電源（バッテリーモジュール）が、オリジナルのパヨネット構造により簡単に接続・取外しができるシステムです。
2. ご使用の用途に合わせて、モジュールのみを追加購入することが可能です。

• バックアップ防水機構

各モジュールがそれぞれ防水構造^{*1}をもっているため、セッティング時の浸水の懸念がありません。

^{*1} 各モジュールは単体で IPX6 相当、ライト使用時（モジュールを接続した状態）で耐水深 100M 防水機構。ただし、水中での接続・取外しはできませんので、ご注意ください。

※ IPX6 とは、「あらゆる方向からの強い噴流水による有害な影響がない」耐水性の規格です。

• 撮影に最適な光源

1. 単一面発光する COB(Chip on Board) タイプの LED を採

用し、複数 LED タイプにみられるマルチシャドー^{*2} や配光ムラを解消しました。

2. 高演色 Ra80、色温度 5000K の光源を使用し、より自然な色を再現。
3. 配光はビデオ撮影にも十分な 100° を確保。
4. 最大光量は全光束 2500lm。
5. 特殊集光レンズ(標準アクセサリ)により、配光を100° から 60° に絞りターゲットをより明るく照射します。

^{*2} マルチシャドーとは、複数の LED を使ったライトを使用したときに発生する多重の影のことです。

• シンプルオペレーション

プッシュボタン2個のみで、ON/OFF、4段階調光、無段階調光を行います。

• 多彩な安全機構

各種の安全回路^{*3}、オーバプレッシャーバルブを搭載。

^{*3} 高温保護、過充電保護、過放電保護、過電流保護、ショート保護

はじめに

- 本書の内容を無断で複製することは、個人利用をのぞき禁止されています。
- 本製品の内容については、予告無しに変更することがあります。
- 本製品の不適切な使用により、損害が生じた場合第三者からのいかなる請求に関し、当社では一切の責任を負いません。
- 本製品の故障、当社指定外の第三者による分解、修理、改造その他の理由により生じた損害に関し、当社では一切の責任を負いません。

※本製品には、電子回路や充電式リチウムイオン電池が組込まれていますので、分解、改造は決して行わないでください。感電やけがの恐れがあります。

※製品の内部に水や異物が入ったと思われる時は、すみやかに使用をやめ電源を切って、お買上げの販売店か当社にご相談ください。




目次

安全上のご注意	4
本体一覧	6
各部位名称	7
防水仕様について	9
ご使用前のメンテナンス	10
ご使用方法	12
本体を充電する	14
本体の操作方法	15
アクセサリーについて	16
ご使用後のメンテナンス	17
製品仕様	18
アフターサービス	19
保証規約	19
保証書	40

■安全上のご注意

■安全上のご注意

- 製品を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前にはこの「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- この「安全上のご注意」には安全のための重要な情報が記載されていますので、必ず守ってください。
- 以下の表示の区分は、記載内容を守らず、誤った使い方をした場合に生じる危害や損害の程度を説明しています。

 危険	死亡または重傷を負う危険性が大きいと想定される内容です。
 警告	死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。
 注意	損害を負うことや、物的損害発生が想定される内容です。

次に示す内容を守らず、誤った使い方をした場合、発火、発熱、破損、液漏れなどにより、やけど、けが、失明などの原因になります。

危険

- 分解・改造をしない。
- モジュールを単体で水中に持ち込まない。
※ライトモジュールとバッテリーモジュールは水中での接続・取外しはできません。
- 火の中に入れたり、オープンで加熱しない。
- 高温の場所で使用や放置をしない。
- 落下や衝撃を加えると、ガラスが割れたり部品が破損することがありケガの原因になります。
- 乳幼児の手の届く場所に置かない。

警告

- 人の目に向けて点灯させない。
- バッテリーモジュールおよび充電プラグの充電端子を、金属のピンなどでショートさせない。
- ACアダプターの定格電圧(AC100V～240V)で使用する。
- ACアダプターを液体で濡らしたり、濡れたままで使用しない。

- ACアダプターや家庭用電源、ACアダプター接続端子内にほこりがたまってないかを定期的に点検する。
- ACアダプターのコードが傷んだら使用しない。
- 家庭用電源やACアダプターは、プラグを根元まで確実に差し込む。
- 本体を振り回したり投げたりしない。
- 長期間使用しない場合は、ACアダプターをコンセントから抜く。

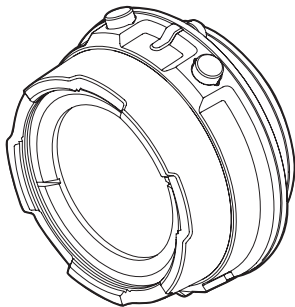
注意

- 陸上では長時間（5分以上）点灯させない。
- 床や机などの上に、光源を下向きにした状態で点灯させない。
- 異臭、異常音、変形、煙が出るなどの異常が生じた場合は、直ちに使用を中止する。
- 水中にエントリーする際に、本製品を持ったまま飛び込まない。
- モジュール接合時は、Oリングの点検を行う。
- モジュールの接合は、正しく行う。
- バッテリーモジュール単体での保管時は、付属の絶縁キャップを装着する。

■ 本体一覧

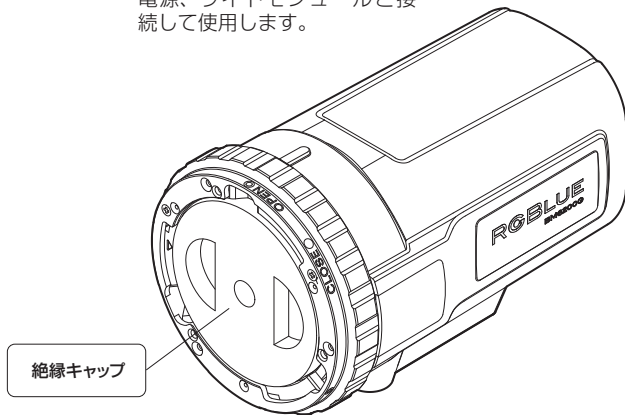
ライトモジュール LM5K2500M

LED光源、バッテリーモジュールと接続して使用します。



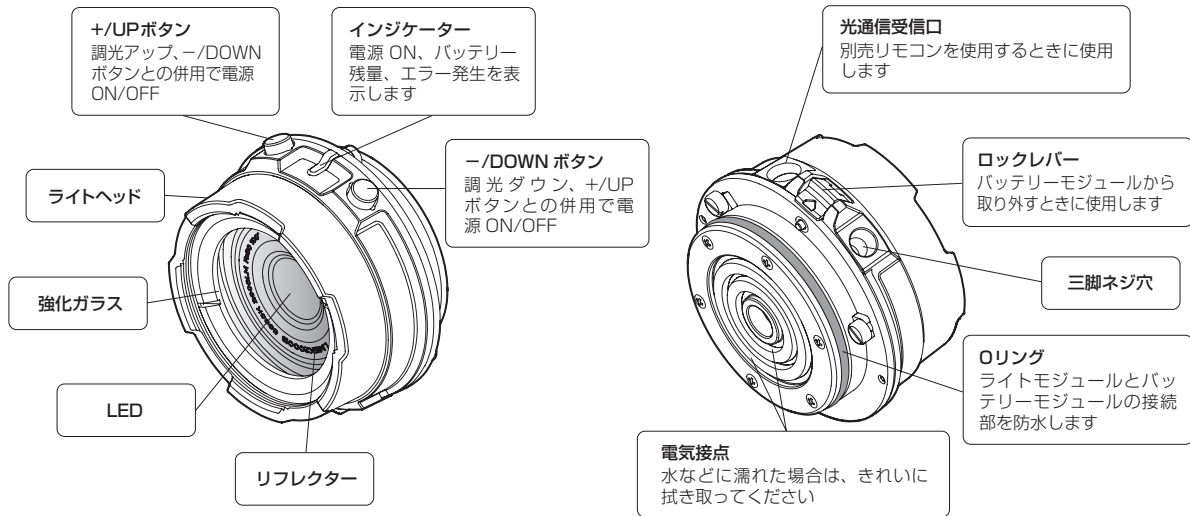
バッテリーモジュール BM6200G ※絶縁キャップ付き

充電式バッテリーを内蔵した電源、ライトモジュールと接続して使用します。



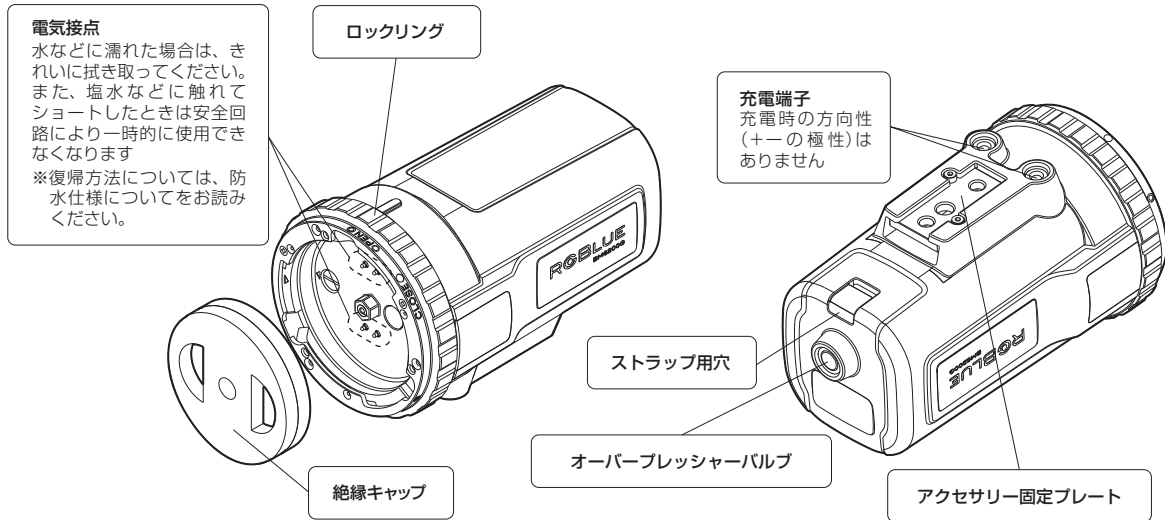
各部位名称

■ライトモジュール LM5K2500M



各部位名称

■バッテリーモジュール BM6200G



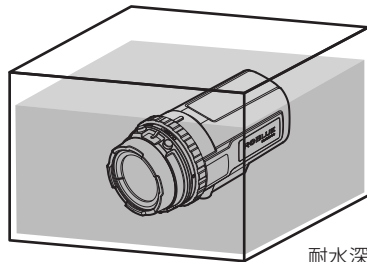
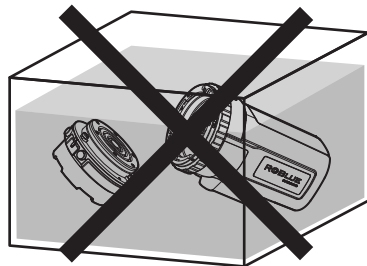
■防水仕様について

- 各モジュールの内側は、接続・取外し時に濡れても水が内部に侵入しないよう IPX6 相当の防水構造になっています。ただし、水の中に入れたり、水中での接続・取外しはできませんので、ご注意ください。

※ IPX6 とは、「あらゆる方向からの強い噴流水による有害な影響がない」耐水性の規格です。

- 各モジュールの内側が水に濡れた場合は、毛羽立たない乾いた布などで完全に水分を拭き取ってください。また、塩水などに濡れた場合は真水で湿らせた布などできれいに塩水を拭き取り、完全に乾燥させてください。
- バッテリーモジュールの電気端子が塩水などに濡れてショートした場合、内部の安全回路が作動し一時的に使用できなくなります。その場合は、上記の方法で拭き取り、乾燥させた後、ACアダプター＋充電プラグより充電を行うことで復帰いたします。
- 各モジュールが接続された状態（水中で使用する状態）での、耐水深は 100M です。100M 以上の水深では使用できません。またこの防水は、お客様のメンテナンスにより保たれます。

※専用充電プラグおよび ACアダプターは防水仕様ではありませんので、水に濡らさないようにご注意ください。



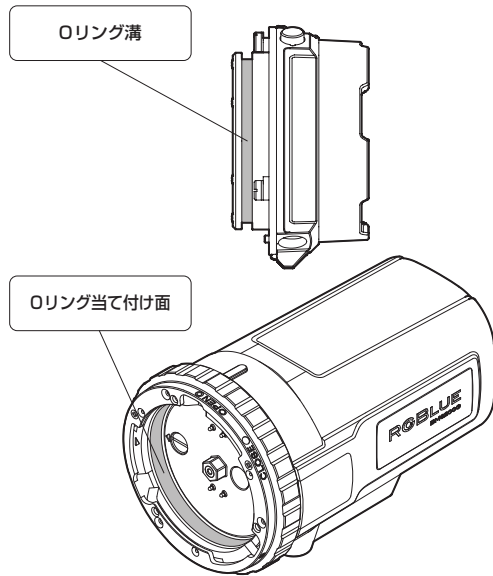
耐水深 100M

■ご使用前のメンテナンス

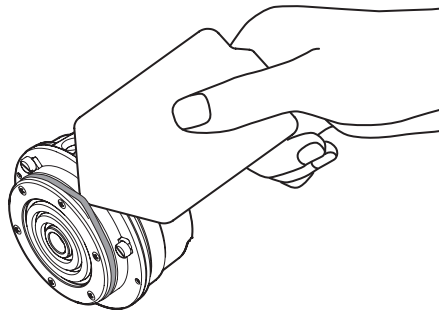
本製品の耐水深 100M 防水は、ライトモジュールの Oリングおよび Oリング溝とバッテリーモジュールの Oリング当て付け面が密着することによって機能を保っています。

ご購入直後でも水中で使用する前には必ず、以下のメンテナンスを行ってください。

- Oリングは消耗品ですので目安として 1 年に一回は交換してください。以下に示す異常があった場合は、必ず新品の専用 Oリングと交換してください。
- グリスは必ず、専用シリコングリスを使ってください。



1. Oリングリムーバーを使用し、Oリングを取り外します。
2. Oリングにゴミや異物などが付いていないか？キズやヒビ割れが無い？確認します。
※もし、異常がある場合は新品のOリングに交換してください。
3. Oリング溝を綿棒などできれいにします。
4. Oリングに専用グリスを塗布します。
5. Oリングを取付けます。
※取付ける際は、Oリングにキズを付けないように注意してください。
6. バッテリーモジュールのOリング当て付け面に異物が付いていないことを確認し、モジュールを接続します。

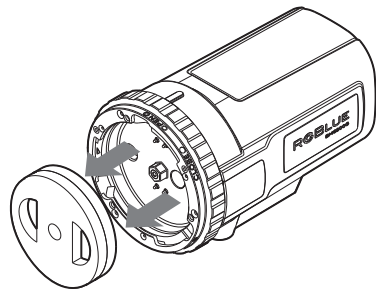


■ご使用方法

ライトモジュールとバッテリーモジュールの接続・取外し方法です。

■接続

ライトモジュールに Oリングがついていることを確認してください。



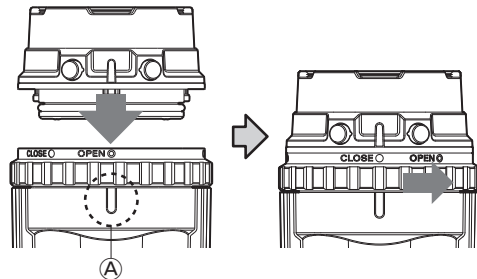
1. バッテリーモジュールに装着されている絶縁キャップを取外します。

※バッテリーモジュール単体での保管時には、必ずこの絶縁キャップを取付けてください。

2. バッテリーモジュールの指標④にロックリングの OPEN 指標◎を合わせ、ライトモジュールのインジケーターと OPEN 指標◎を合わせ最後まで差し込みます。

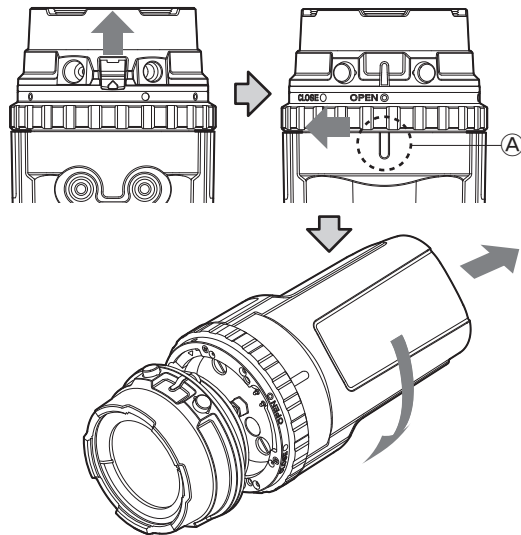
※接続向きが 3 方向あり、どちらの向きでも接続が可能です。

3. ロックリングを回し、④に CLOSE を合わせ「カチッ」と音がしたらロックされます。



■取外し

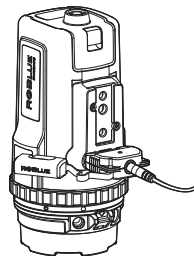
1. ライトモジュールのロックレバーを引き、ロックリングの OPEN をⒶまで回します。
2. ロックリングを OPEN 方向に回しきった後、ライトモジュールを下向きに固定しバッテリーモジュールを左側に回します。



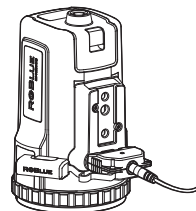
■ 本体を充電する

充電は、各モジュールが接続された状態、およびバッテリーモジュール単体のみの状態いずれの状態でも可能です。

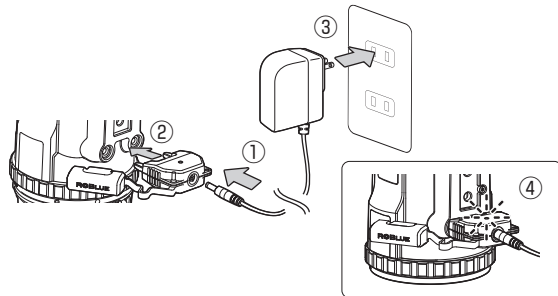
1. AC アダプターと充電プラグを取付けます。
2. 充電プラグのキャップを外し、バッテリーモジュールの充電端子に差し込みます。
※プラグに方向性（+-の極性）はありません。
3. AC アダプターをコンセントに差し込みます。
4. 充電プラグの充電表示ランプが点灯したら充電が開始されます。
5. 充電プラグの充電表示ランプが消灯したら充電完了です。
※満充電まで約6時間です。使い切った状態から満充電した場合の目安です。実際の充電時間や充電回数は電池の使用状況や環境温度、その他の要因により異なります。



各モジュールが接続された状態



バッテリーモジュール単体



■ 本体の操作方法

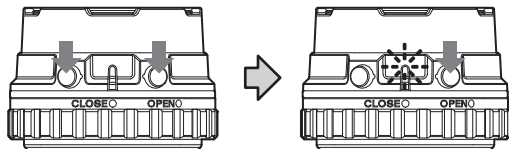
本製品は、不用意に点灯しないよう2段階の操作によって電源が入るように設計されております。

動作は、電源 OFF → 電源 ON → 調光 → 電源 OFF の手順となります。

■ 電源 ON

1. +/UP ボタンと-/DOWN ボタンを同時に長押し、インジケータが点滅したら +/UP ボタンを 1 回押してください。
2. インジケータが点滅から点灯へ変わり、電源 ON の状態になります。また、その時のインジケータの色がバッテリー残量を示します。

※長押し後の点滅は、その後 +/UP ボタンを押さないと 5 秒程度で消え、電源 OFF の状態に戻ります。



同時長押し → 点滅中に +/UP ボタン押し → 電源 ON

• バッテリー残量の目安

※電源 ON の状態（インジケータが点灯している状態）では、ライトが点灯していなくても、少しずつバッテリーを消耗します。よって、長時間使用しないときには電源を OFF にして、潜水前に電源を ON にすることをお勧めします。

バッテリー残量が 5%以下となった場合、自動的に最小値の光量に減光し調光は行えなくなります。

バッテリー残量

100%～50%	ブルー	調光レベルによっても、表示が変化しますが製品の仕様によるもので故障ではありません。
50%～20%	パープル	
20%～5%	イエロー	
5%以下	レッド	

• その他の表示

点滅：内部が規定温度より高くなった場合、安全回路が作動し正常な温度に戻るまで減光し点滅し続けます。

■調光

4段階調光と無段階調光では、以下のように光量の調整範囲が異なります。

- +/UP ボタンを 1 回押すごとに光量が上がり、以下の光量で止まります。

600lm → 1000lm → 1500lm → 2000lm

- -/DOWN ボタンを 1 回押すごとに光量が下がり、消灯で止まります。

2000lm → 1500lm → 1000lm → 600lm → 消灯

- 各ボタンを長押しすると、無段階の調光調整を開始し、指を離した光量で止まります。
- +/UP ボタン長押し・最大光量 (2500lm)
- -/DOWN ボタン長押し・最小光量 (400lm)

各光量と連続点灯時間

4段階調光 連続点灯時間	OFF	600lm 600分	1000lm 240分	1500lm 180分	2000lm 120分	
無段階調光 連続点灯時間	400lm 1000分					2500lm 90分

※点灯時間は充電済 BM6200G を使用時の目安です。

■電源 OFF

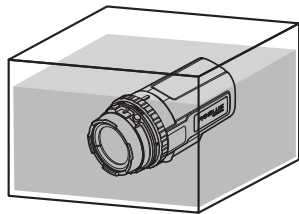
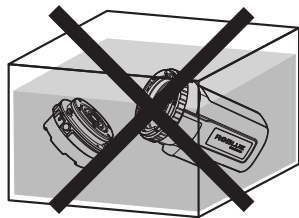
- +/UP ボタンと -/DOWN ボタンを同時に押すと OFF になります。

■アクセサリーについて

別紙、アクセサリーの取扱説明書をご覧ください。

■ ご使用後のメンテナンス

- ご使用後は、レンズなどを取外し、ご使用時の状態のまま（各モジュールが接続された状態）常温の真水に 1 時間以上浸けて塩分を取り除いてください。



- 真水から取り出した後は、乾いた布などで水分を取り除き、直射日光の当たらないところで自然乾燥させてください。
(注意) ヘアードライヤーや直射日光などでの乾燥は、製品やリングの劣化や変形の原因となり、故障や浸水の原因となります。
- 長時間使用しない場合は、ライトモジュールとバッテリーモジュールを取外して、バッテリーモジュールに絶縁キャップをして保管してください。
- スペアの専用 Oリングや専用シリコングリスは消耗品です。無くなった場合は、お買い求めください。
- バッテリーモジュールは制御基板を内蔵しているため、保管状態でも少しずつバッテリーを消費しますが、故障ではありません。ご使用前は再充電することをお勧めします。

製品仕様

光源	LED
照射角度	100° 集光レンズ使用時 60°
色温度	5000K
演色性	Ra80
全光束	<ul style="list-style-type: none"> •LED 素子 2700lm •製品出力 4 段階調光時最大 2000lm •無段階調光時最大 2500lm
使用環境	水中 ※陸上で連続点灯すると、高温になり安全装置より減光または消灯します。
調光	4 段階 (600lm/1000lm/1500lm/2000lm) 無段階 400 ~ 2500lm
LED 表示	バッテリー残量 / ブルー→パープル→イエロー→レッド エラー / レッド点滅
連続点灯時間 ※点灯時間は充電済 BM6200G を使用時の目安です。	4段階調光時 600lm/600分 1000lm/240分 1500lm/180分 2000lm/120分 無段階調光時 400lm/1000分 ~ 2500lm/90分
充電方式	ACアダプター + 専用プラグ
電源	充電式リチウムイオンバッテリー 6200mA/7.4V(46Wh)

電池寿命*1	約 500 回
耐水深	100M IPX8(JIS 保護等級 8)
大きさ	最大径 / Max. Φ 68mm × 135mm (突起部を除く)
重量	陸上 565g / 水中 205g
使用温度範囲	- 5℃ ~ + 45℃
保存温度範囲	- 5℃ ~ + 45℃
保存湿度範囲	20% ~ 60%
材質、処理	耐蝕アルミ合金 / 硬質アルマイト、PC、光学ガラス / 化学強化ガラス
赤外線受光口	リモートコントロールで調光可能 ※別売リモートコントロール使用時
安全規格	CE, FCC, PSE
ライトリングネジ径	M49 JIS 規格対応
ボトムプレート/ヘッド	三脚ネジ対応 JIS規格対応

*1 電池寿命とは、充電できる容量がバッテリー容量の 50% 以下に低下した状態を指します。従いまして、その状態でもバッテリーは使用できます。

■アフターサービス

■内蔵電池の交換について

電池の交換に関しては、弊社ホームページをご覧ください。

<http://www.rgblue.jp>

■保証内容および修理に関して

- 1 保証書の「お買上げ日」、「販売店印」を必ずご確認の上、内容をよくお読みいただき、大切に保管してください。
- 2 保証期間はお買上げ日より1年間です。
- 3 修理をお申しつけされる場合
保証期間中：製品に保証書を（本書）を添えて、お買上げの販売店にご持参ください。保証書に記載された内容に基づき修理いたします。
保証期間外：修理が可能な場合は、ご要望により有料で修理いたします。
- 4 その他、製品に関するお問い合わせ、ご質問などがございましたら、弊社までご連絡ください。

製造元：株式会社エーオーアイ・ジャパン

Tel：03-3984-2993

受付時間：月～金10:00～17:00（土日祝日はお休み）

〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-47-6鈴忠ビル2F

■保証規約

- 1 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
 - [1] ご使用上の誤り、あるいは改造や不当な修理による故障および損傷
 - [2] お買上げ後の不適切な取扱い（例えば落下）、あるいは輸送、移動などによる故障および損傷
 - [3] 火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変、ならびに公害・塩害・ガス害（硫化ガスなど）・異常電圧・指定外の使用電源（電圧、周波数）・その他の外部要因による故障および損傷
 - [4] 業務用としての使用、あるいは一般家庭用以外に使用された場合の故障および損傷
 - [5] 本書のご提示がない場合
 - [6] 本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
 - [7] 設定の調整、変更、消耗部品の交換
- 2 本書に記入されているお買上げ販売店に修理をご依頼になれない場合には、弊社にお問い合わせください。
- 3 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 4 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

この保証書は、本書に明示した期間および条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間が経過した後の修理についてご不明の場合は、お買上げの販売店もしくは弊社にお問い合わせください。

Product Features

The RGBBlue Underwater Lighting System is a light source based on a new concept specialized for underwater photography.

• Modulation system

1. The light source (Light Module) and power source (Battery Module) can be connected and disconnected easily thanks to an original bayonet construction.
2. Single module can be purchased additionally according to the usage of the system.

• Backup waterproofing mechanism

Each module is given an independent waterproofing structure^{*1} to eliminate the risk of water penetration during setting.

^{*1}Each module is provided with an IPX6-equivalent waterproofing mechanism withstanding a water depth of 100 meters during lighting (i.e. when the modules are connected). However, remember that the modules cannot be connected or disconnected under water.

* IPX6 is a liquid ingress protection standard with which water projected in jets from any direction shall have no harmful effects.

• Light source optimized for photography

1. A COB (Chip On Board) type LED that emits light from a single plane is used so the problems observed with multi-

LED type light source, such as multi-shadow phenomenon^{*2} and light distribution irregularities, are eliminated.

2. The light source with high color rendering index of Ra80 and color temperature of 5000K is used to reproduce highly natural colors.
3. Light distribution is 100°, which is wide enough for video recording.
4. The maximum light intensity is 2500 lm total flux.
5. A special condensing lens (standard accessory) can narrow the light distribution from 100° to 60° for brighter illumination of the target.

^{*2}The multi-shadow phenomenon refers to the shadows produced when a light with multiple LEDs is used.

• Simple operation

Only a couple of pushbuttons can control the switch ON/OFF, 4-step brightness control and non-step brightness control.

• Various safety mechanisms

Multiple safety circuits^{*3} and an over-pressure valve is built in.

^{*3}High-temperature protection, over-charge protection, over-discharge protection, over-current protection and short-circuiting protection.

Introduction

- It is inhibited to duplicate the contents of this manual without permission from RGBLue except for personal use.
- The contents of this manual may be subject to change without prior notice.
- In case improper use of this product causes damages, RGBLue will not assume any liabilities against any claim from a third party.
- RGBLue will not assume any liabilities for the damage incurred by malfunction of this product or other reasons including disassembly, repair or modification by a third party other than the parties designated by RGBLue.

* As this product includes electronic circuitry and lithium ion battery, never attempt to disassembly or modify it. Otherwise, a risk of electric shock or injury may result.

* If a liquid or foreign object enters the product, immediately stop using it, switch it off and contact your dealer or RGBLue.




Table of Contents

Safety Precautions	22
Modules.....	24
Nomenclature.....	25
Notes on Waterproofing Specifications.....	27
Maintenance before Use.....	28
Connection/Disconnection Methods.....	30
Battery Charge.....	32
Operation.....	33
Accessories	34
Maintenance after Use.....	35
Product Specifications.....	36
After-Sale Servicing	37
Warranty Terms	37
Warranty Card.....	40

Safety precautions

Safety precautions

- To ensure safe and correct use, be sure to read the “Safety Precautions” before using the product.
- The “Safety Precautions” contain the information critical for your safety. Be always sure to heed the information given here.
- The following symbols describe the degrees of risk and damage that may be caused if the information given under each symbol is not observed.

 DANGER	Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 WARNING	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in death or serious injury.
 CAUTION	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in serious injury or equipment damage.

If the product is used improperly without observing the following information, fire ignition, heat generation, equipment damage or liquid leak may cause a burn, injury or loss of sight.

DANGER

- Do not disassemble or modify the modules.
- Do not soak a single module in water without connecting it to the other module.
 - * The Light Module and Battery Module cannot be connected or disconnected to each other under water.
- Do not throw the modules in fire or heat them excessively in an oven.
- Do not use or leave the modules in an area exposed to high temperatures.
- Do not apply a strong impact to the modules, such as dropping them. Otherwise, the broken glass or damaged components may cause an injury.
- Do not place the modules in the reach of children.

WARNING

- Do not project the light toward human eyes.
- Do not short-circuit the charge terminals of the Battery Module or charge plug with a metallic object such as a pin.

- Always use the AC adapter in the rated voltage range (100 to 240 V AC).
- Do not let the AC adapter get wet with a liquid or use it while it is wet.
- Check periodically that the AC adapter, household power outlet and AC adapter's connectors are free of dust.
- Do not use the AC adapter cord if it is damaged.
- Insert the plugs all the way into the household power outlet and AC adapter.
- Do not swing around or throw the modules.

- Check the O-ring when connecting the modules.
- Connect the modules properly.
- When storing the Battery Module alone, be sure to attach the provided insulation cap.
- When the modules are not to be used for a long period, be sure to unplug the AC adapter from the power outlet.

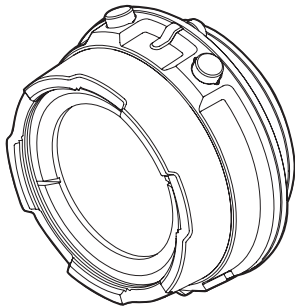
 **CAUTION**

- Do not switch the light on for an extended period (more than 5 min.) overland.
- Do not emit switch the light on when the light source is placed downward on a floor or desktop.
- Do not use the modules if any irregularity, including abnormal odor, heat generation, discoloration or deformation, is observed during use.
- When taking water, do not jump in while holding the modules.

Modules

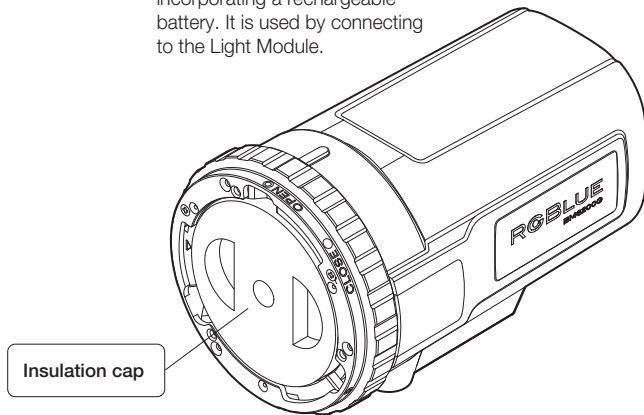
Light Module LM5K2500M

This is the LED light source, which is used by connecting to the Battery Module.



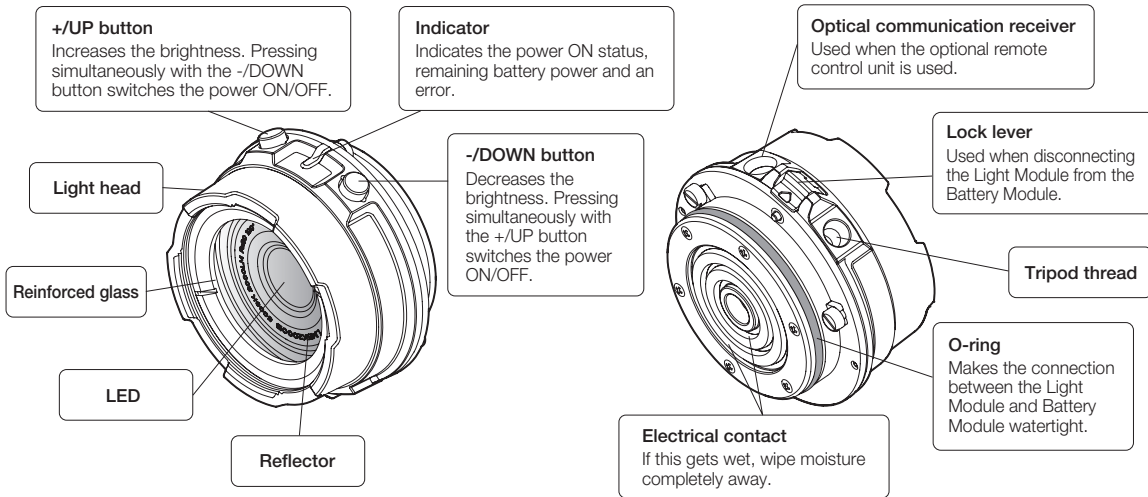
Battery Module BM6200G * With insulation cap.

This is the power source incorporating a rechargeable battery. It is used by connecting to the Light Module.



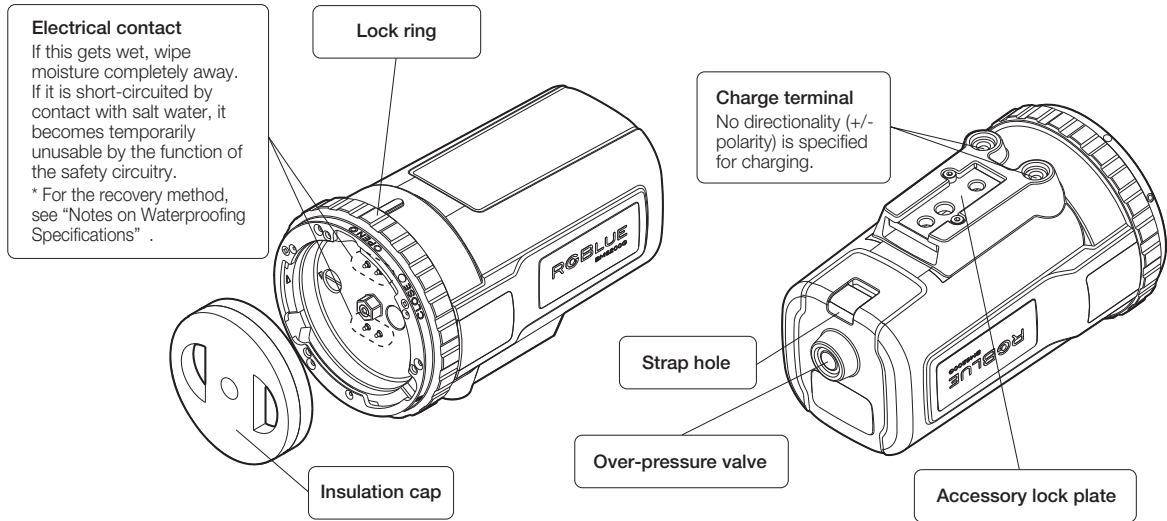
Nomenclature

Light Module LM5K2500M



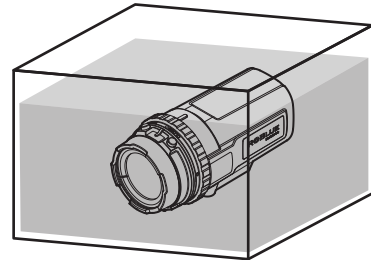
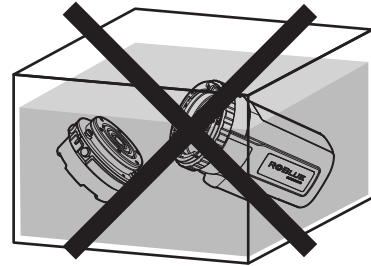
Nomenclature

■ Battery Module BM6200G



Notes on Waterproofing Specifications

- Each module is provided with an IPX6-equivalent waterproof construction so that water does not penetrate it even when it gets wet during connection or disconnection. However, note that a single module cannot be soaked in water and that the modules cannot be connected or disconnected underwater.
 - * IPX6 is a liquid ingress protection standard with which water projected in jets from any direction shall have no harmful effects.
- Should the inner side of a module is moistened by water, wipe the moisture completely away using a lint-free, dry cloth. If it is moistened by salt water, wipe the salt water completely away using a cloth moistened with fresh water and then dry it completely.
- If the electrical terminal of the Battery Module is short-circuited by contact with salt water, it becomes temporarily unusable by the function of the internal safety circuitry. If this happens, wipe it with the method described above, dry it and then recharge the battery by means of the AC adapter and charge plug to recover power.
- When the two modules are connected (ready for underwater use), the withstanding water depth is 100 meters. The modules cannot be used in a depth over 100 meters. However, remember that this waterproofing is retained only when the user performs optimum maintenance.
 - * The dedicated charge plug and AC adapter are not waterproof. Be careful not to moisten them.

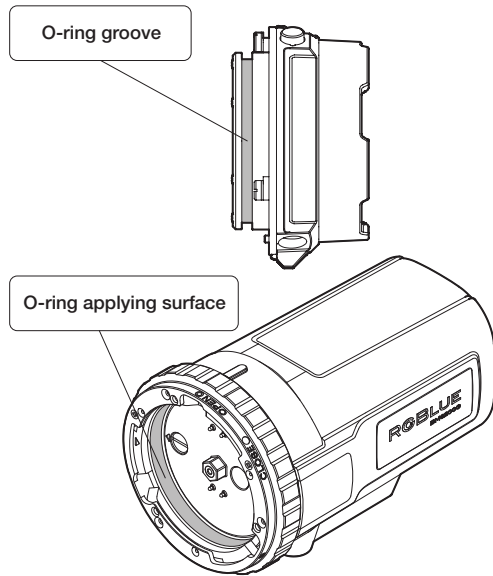


Withstanding water depth: 100 meters

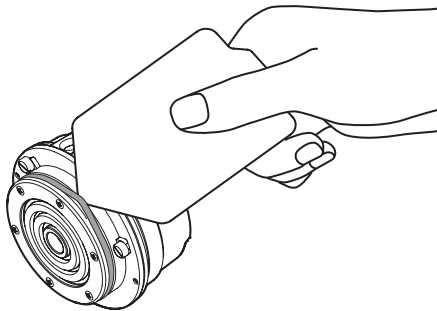
Maintenance before Use

The 100-meter waterproofing of this product is retained by the close contact between the O-ring of the Light Module, its O-ring groove and the O-ring applying surface of the Battery Module. Including the first use after purchase, be sure to perform the following maintenance before using this product underwater.

- The O-ring is a consumable part, which should be replaced at least every year. If any irregularity such as the one mentioned on the next page is found, be sure to replace it with a brand-new O-ring.
- Always use the specified silicon grease.



1. Remove the O-ring using the O-ring remover.
2. Check that the O-ring is free of dirt, foreign object, crack or damage.
 - * If any irregularity is found, replace it with a brand-new O-ring.
3. Clean the O-ring groove with a cotton swab, etc.
4. Apply special grease on the O-ring.
5. Attach the O-ring.
6. Check that the O-ring applying surface of the Battery Module is free of foreign object and connect the modules.







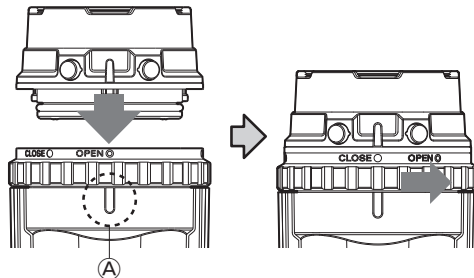
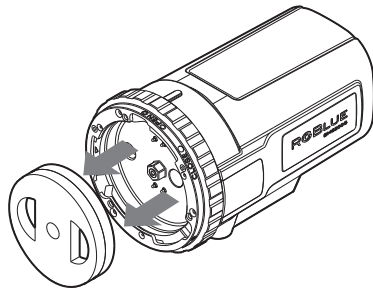
Connection/Disconnection Methods

The following steps explain how to connect and disconnect the Light Module and Battery Module.

■ Connection

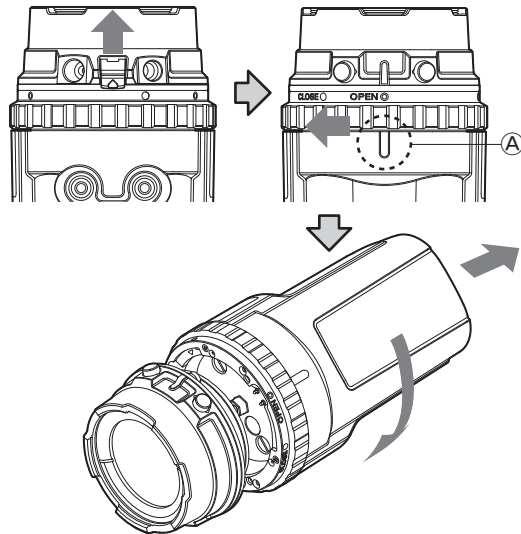
Ensure that the O-ring is attached to the Light Module.

1. Remove the insulation cap from the Battery Module.
 - * Always attach the insulation cap to the Battery Module when storing it without connecting to the Light Module.
2. After aligning the OPEN index  with the index  on the lock ring and the OPEN index  with the indicator on the Light Module, fit the Light Module all the way in.
 - * There are three connection directions, making possible connection from any one of them.
3. Turn the lock ring so that the CLOSE marking is aligned with . When a “click” sound is heard, the ring is locked in position.



■ Disconnection

1. While pulling the lock lever of the Light Module, turn the lock ring of the Battery Module until the OPEN marking is aligned with (A) .
2. After the lock ring has been turned until the OPEN marking, hold the product so that the Light Module faces down and turn the Battery Module counterclockwise to remove.



Battery Charge

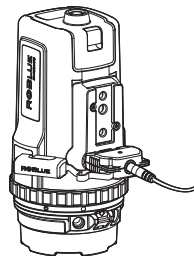
The battery of this product can be charged either when the two modules are connected or when the Battery Module is standalone without the Light Module.

1. Prepare the AC adapter with charge plug.
2. Remove the cap from the charge plug and insert the plug into the charge terminal of the Battery Module.

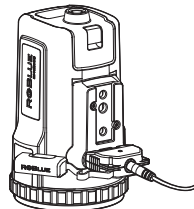
* No directionality (+/- polarity) is specified for the plug.

3. Plug the AC adapter into a power outlet.
4. The charge indicator on the charge plug lights to indicate the start of charging.
5. Charging is complete when the charge indicator on the charge plug extinguishes.

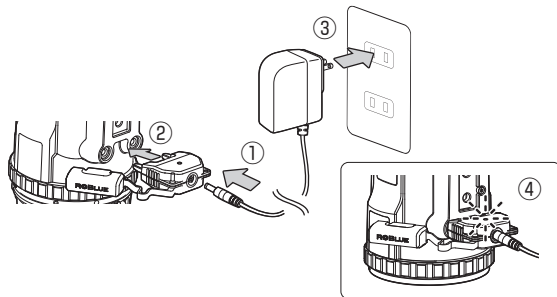
* It takes about six hours until full charge. Note that this is only for reference when the battery is charged from a fully depleted state to a fully charged state. The actual charging time and battery life depends on many factors such as usage conditions and temperature.



Two modules are connected



Battery Module alone



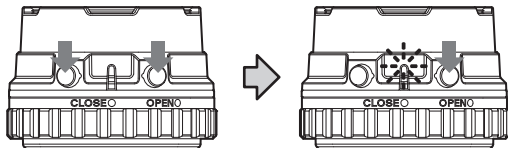
Operation

To prevent unintended lighting, this product is designed to turn on in two steps of operations.
The operation follows the sequence of Power OFF → Power ON → Brightness control → Power OFF.

Power ON

1. Press and hold the +/UP and -/DOWN buttons simultaneously. When the indicator starts to flash, press the +/UP button shortly once.
2. The indicator stops flashing and starts steady lighting, indicating that the power is on. The color of the indicator at this time indicates the remaining battery power.

* If the +/UP button is not pressed, the flashing started by simultaneous holding of the buttons finished in about five seconds, and the product returns to the power off status.



Simultaneous holding → Pressing +/UP during flashing → Power ON

Remaining battery power indication

* When power is on (when the indicator is steadily lit), the battery is consumed even when the light is not lit. It is therefore recommended to switch the power off when the light is not used for an extended period of time and switch the power on right before diving.

When the remaining battery power drops below 5%, the light is automatically dimmed to the minimum intensity and the brightness control is disabled.

Remaining battery power indication

100% - 50%	Blue	The indication varies depending on the light intensity level. This is because of the product specifications and not a malfunction.
50% - 20%	Purple	
20% - 5%	Yellow	
<5%	Red	

Other indications

Flashing: When the internal temperature rises above the specified level, safety circuitry is activated and the indicator is dimmed and continues flashing until the temperature returns to normal.

■ Brightness control

The brightness control ranges of the 4-step brightness control and non-step brightness control are different as described below.

- Each press of the +/UP button increases the brightness by one step. The increase stops at the following light intensity.

600 lm → 1000 lm → 1500 lm → 2000 lm.

- Each press of the -/DOWN button decreases the brightness by one step. The decrease stops when the light is extinguished.

2000 lm → 1500 lm → 1000 lm → 600 lm → Extinguished.

- Pressing and holding a button starts non-step brightness control. The light intensity at the moment the button is released is set as the light brightness.
- Maximum light intensity reached by pressing/holding the +/UP button: 2500 lm.
- Minimum light intensity reached by pressing/holding the -/DOWN button: 400 lm.

Light intensity levels and continuous lighting period

4-step brightness control continuous lighting period	OFF	600 lm 600 min.	1000 lm 240 min.	1500 lm 180 min.	2000 lm 120 min.	
Non-step brightness control continuous lighting period	400 lm 1000 min.					2500 lm 90 min.

- * The lighting periods are standard values when the fully-charged BM6200G is used.

■ Power OFF

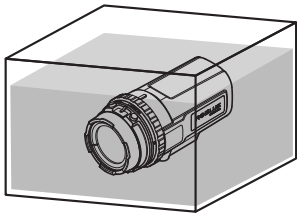
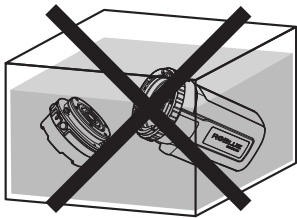
- Press the +/UP and -/DOWN buttons simultaneously to switch power off.

■ Accessories

Please refer to the instructions for accessories in a separate manual.

Maintenance after Use

- After finishing the use of the product, remove the lens, etc. (without disconnecting the modules) and soak the product in fresh water under normal temperature for more than one hour to eliminate the salt content.



- After taking the product out of the fresh water, wipe with a dry cloth to eliminate moisture and let the product dry naturally in a place not exposed to direct sunlight.

(NOTE) Do not dry the product with a hair dryer or direct sunlight, as this may cause degradation or deformation of the product and O-ring, which may eventually lead to a failure or water penetration.

- When the product is not to be used for a long period, disconnect the Light Module and Battery Module, and attach the insulation cap to the Battery Module before storing the two modules.
- The special O-ring and special silicon grease are consumable articles. If you run out of the spares, please purchase them.
- The battery gradually depletes even in a storage condition since the Battery Module incorporates a control PCB. Note that it is not malfunction. It is recommended to recharge the battery before use.

Product Specifications

Light source	LED
Irradiation angle	100°, 60° when a condensing lens is used
Color temperature	5000K
Color rendering index	Ra80
Total flux	<ul style="list-style-type: none"> · LED: 2700 lm · Product output: Max. 2000 lm with 4-step brightness control. · Max. 2500 lm with non-step brightness control.
Operating environment	Underwater. * If lit continuously overland, the product temperature increases so the safety circuitry dims or extinguishes the light.
Brightness control	4-step: 600 lm, 1000 lm, 1500 lm, 2000 lm. Non-step: 400 to 2500 lm.
LED indication	Remaining battery power / Blue → Purple → Yellow → Red and Error / Red flashing.
Continuous lighting period * Lighting periods are standard values when the fully-charged BM6200G is used.	4-step brightness control: 600 lm/600 min., 1000 lm/240 min., 1500 lm/180 min., 2000 lm/120 min.
	Non-step brightness control: 400 lm/1000 min. to 2500 lm/90 min.
Charge method	AC adapter + Special plug
Power supply	Rechargeable lithium ion battery, 6200mA/7.4V(46Wh).
Battery life ^{*1}	Approx. 500 times

Withstanding water depth	100 meters, IPX8 (JIS protection class 8)
Dimensions	Max. dia. Φ 68 mm x 135 mm (excluding projections)
Weight	565 g overland, 205 g underwater
Operating temperatures	-5°C to +45°C (23°F to 113°F)
Storage temperatures	-5°C to +45°C (23°F to 113°F)
Storage humidity	20% to 60%
Materials, treatment	Corrosion-resistant aluminum alloy / hard anodized aluminum, PC, optical glass/ chemically strengthened glass.
IR receiver	Brightness control from remote control. * When the optional remote control unit is used.
Safety standards	CE, FCC, PSE
Light ring thread diameter	M49, JIS standard compliant.
Bottom plate/head	Tripod screw compatible, JIS standard compliant.

^{*1}The battery life is regarded to be expired when the rechargeable capacity drops below 50% of the original battery capacity. Consequently, the battery is still usable after the battery life is expired.

After-Sale Servicing

Replacement of built-in battery

For the replacement of the battery built into the Battery Module, please visit our website below.

<http://www.rgblue.jp>

Warranty and After-Sale Servicing

- 1 Confirm that the “Date of purchase” and “Signature of dealer” are entered in the Warranty Card on the back cover of this manual, read its terms and conditions thoroughly, and retain it carefully.
- 2 The warranty period is one (1) year from the date of purchase.
- 3 When the instrument needs servicing:
Before expiration of the warranty period: Bring the instrument to your dealer together with the Warranty Card (this manual). We will service the instrument according to the terms and conditions of the Warranty Card.
After expiration of the warranty period: We will service the instrument for fees provided that the servicing is possible.
- 4 If you have any questions, please contact AOI Japan Co., Ltd.

AOI Japan Co., Ltd.

Tel.: +81 3 3984 2993

Reception hours: 10:00–17:00, Monday–Friday, (Closed: Saturday, Sunday and national holidays)

Warranty terms

- 1 Even if the instrument fails before the expiration of the warranty period, there will be a charge for servicing in the following cases.
 - [1] Malfunction or damage due to misuse, modification or improper repair.
 - [2] Malfunction or damage due to improper handling (e.g. dropping) after purchase or caused during transportation or moving.
 - [3] Malfunction or damage due to a fire, earthquake, flood, lightning, other Act of God, deterioration of environment, salt damage, gas damage (by sulfide gas, etc.), abnormal voltage, use of non-specified power supply (voltage or frequency) or other extrinsic factors.
 - [4] Malfunction or damage during use for business purpose or a purpose other than the general household use.
 - [5] Servicing request without submitting the Warranty Card.
 - [6] Submission of Warranty Card in which the date of purchase, customer name and/or dealer name are not entered or in which these entries are altered.
 - [7] Adjustment/modification of settings, replacement of consumable parts.
- 2 If you are unable to contact the dealer the name of which is entered in the Warranty Card, please contact AOI Japan Co., Ltd.
- 3 This Warranty is effective only in Japan.
- 4 This Warranty Card will not be re-issued. Please retain it carefully so as not to lose it.

This Warranty Card undertakes free servicing under the terms and conditions prescribed explicitly in it. This Warranty Card therefore does not limit the legal rights of the users. If you have any inquiry including that on the servicing after expiration of the warranty period, please contact your dealer or AOI Japan Co., Ltd.

Memo

保証書

RGBLUE 保証書 / WARRANTY CARD

持込修理 / Bring-in servicing

品番 / Model	LM5K2500M/BM6200G	保証期間 / Period	本体 1年間 / Main body : One year
※お買上げ日 / *Date of purchase	年	月	日 / Year: /Month: /Day:
※お客様 *Customer	お名前 / Name		
	ご住所 / Address		
	電話 / Phone ()		
※販売店 *Dealer	住所・店名 / Address Name		
	電話 / Phone ()		

見本

お買上げ日から上記保証期間中に、取扱説明書、本体表示などの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづき無料修理いたします。製品と本保証書をご持参のうえ、お買上げの販売店に修理をご依頼ください。
※印欄に記入のない場合は無効となります。必ずご確認ください。

株式会社エーオーアイ・ジャパン Tel: 03-3984-2993

受付時間: 月~金 10:00 ~ 17:00 (土日祝日はお休み)
〒170-0013 東京都豊島区東池袋 1-47-6 鈴忠ビル 2F

DJP60008-E0001

If the instrument fails to function properly under normal and proper usage in compliance with the instructions in the User Manual or on the instrument within one (1) year from the date of purchase, we will service the instrument free of charge in accordance with the terms and conditions of this Warranty Card. Please request servicing from your dealer by submitting the Warranty Card together with the instrument.

The Warranty Card is invalid if the information marked * is not entered. Be sure to confirm the presence of these entries immediately after purchase.

AOI Japan Co., Ltd. Tel.: +81 3 3984 2993

Reception hours: 10:00-17:00, Monday-Friday, (Closed: Saturday, Sunday and national holidays)