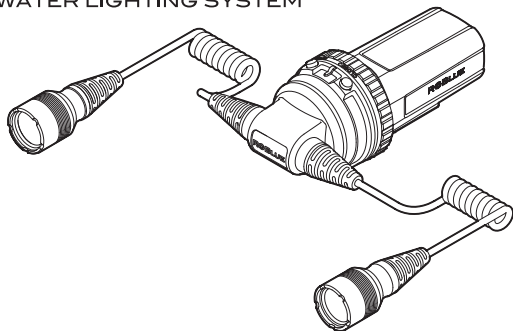


RGBLUE

UNDERWATER LIGHTING SYSTEM



SYSTEM03

LM5K1300V

ライトモジュール

Light Module

BM3500B

バッテリーモジュール

Battery Module

SYSTEM03 PREMIUM COLOR

LM4.2K1100G

ライトモジュール

Light Module

BM3500B

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・取り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・取り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。

• マクロ撮影に特化したツインライトシステム

1. RGBBlue SYSTEM シリーズの思想、仕様を引き継ぎついでツインライトシステムにより、コンパクトなセッティングながらも本格的なマクロ撮影が可能となります。
2. マルチシャドーや配光ムラを解消した高演色 COB (CHIP ON BOARD) LED ツインライト。
 - 03** 色温度 5000K / 演色性 Ra80
 - 03P** 色温度 4200K / 演色性 Ra95
3. 配光はビデオ撮影にも十分な 100° を確保。
4. 最大光量（全光束）
 - 03** 2600lm (1300lmX 2灯)。
 - 03P** 2200lm (1100lmX 2灯)。

• 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^{*2}、オーバープレッシャーバルブを搭載。

^{*2} 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
アクセサリーの取付	17
ケーブルの取扱いについての注意事項	17
ご使用後のメンテナンス	18
航空機での移動について	18
製品仕様	19
アフターサービス	20
保証規約	20
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・取り外しはできません。
- ・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。

注意

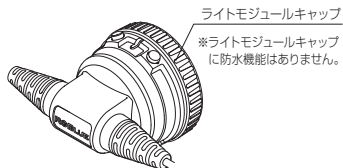
- 陸上では長時間（5分以上）点灯させない。
- 床や机などの上に、光源を下向きにした状態で点灯させない。
- 異臭、異常音、変形、煙が出るなどの異常が生じた場合は、直ちに使用を中止する。
- 水中にエントリーする際に、本製品を持ったまま飛び込まない。
- モジュール接合時は、Oリングの点検を行う。
- モジュールの接合は、正しく行う。
- バッテリーモジュール単体での保管時は、付属のモジュールキャップを装着する。

- 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。
- ケーブルを過剰な力で引っ張ったり、振じらない。
- ケーブルの上に物を載せたり、踏みつけたりしない。
- ケーブル、ライトモジュール接続部、ライトヘッド接続部を鋭角に折り曲げない。
- ケーブルを持って振り回さない。
- ケーブルを持ってライトヘッドまたはバッテリーモジュールをぶら下げたり、つり下げたりしない。
- ケーブルに傷、凹み、折れ等がある場合、正常に機能しない場合があります。すみやかに使用をやめ電源を切り、ご購入された販売店か弊社にご相談ください。

本体一覧

03 LM5K1300V

ライトモジュール 03P LM4.2K1100V
(ライトモジュールキャップ付き)

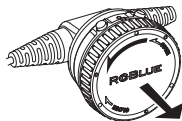


03 SYSTEM03 03P SYSTEM03 PREMIUM COLOR

ライトモジュールキャップの取り外しと取り付け

取り外し

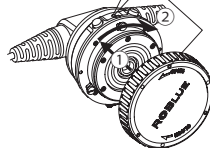
キャップを ← OPEN 方向に回して引き抜く。



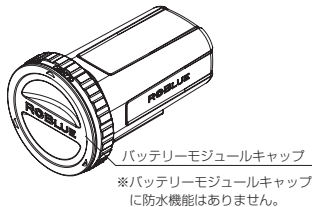
取り付け

インジケーター

- ① ライトモジュールのインジケーターとキャップの○を合わせてキャップを差し込む。
- ② キャップを CLOSE → 方向に止まるまで回す。



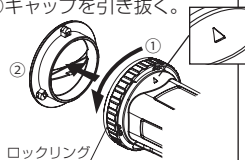
バッテリーモジュール BM3500B
(バッテリーモジュールキャップ付き)



バッテリーモジュールキャップの取り外しと取り付け

取り外し

- ① ロックリングを OPEN 指標○と▲が合うまで回す。
- ② キャップを引き抜く。



取り付け

- ① ロックリングの OPEN 指標○と▲を合わせる。
- ② キャップ裏の凸形状と▲を合わせて差し込む。
- ③ キャップを押さえつけながらロックリングを CLOSE 指標●と▲が合う位置まで回す。

各部位名称

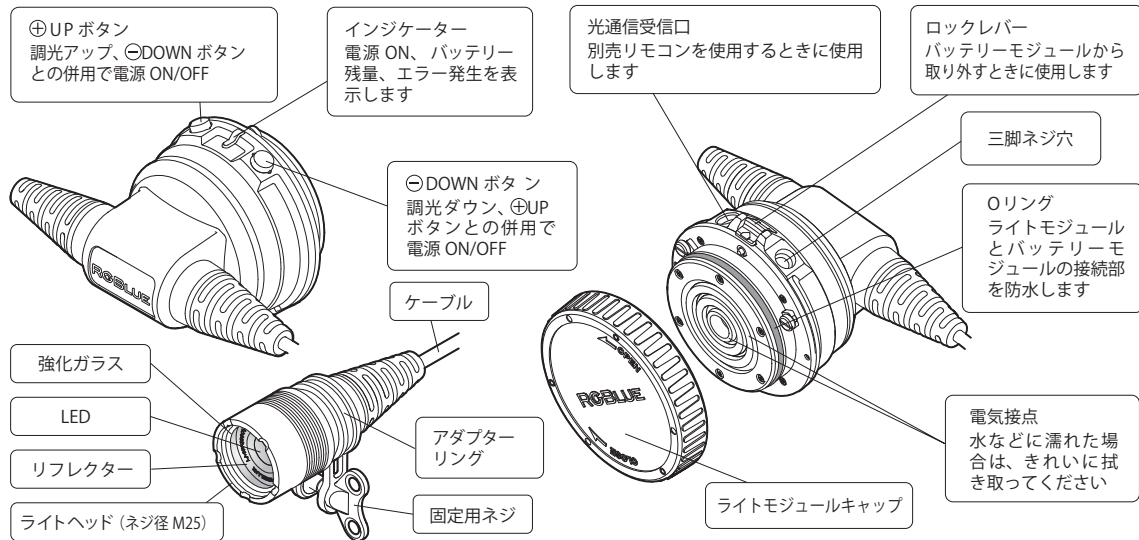
■ ライトモジュール

03 LM5K1300V

03P LM4.2K1100V

03 SYSTEM03

03P SYSTEM03 PREMIUM COLOR



各部位名称

■バッテリーモジュール BM3500B

電気接点

水などに濡れた場合は、きれいに拭き取ってください。また、塩水などに触れてショートしたときは安全回路により一時的に使用できなくなります

※復帰方法については、防水仕様についてをお読みください。

ロックリング

オーバープレッシャーバルブ

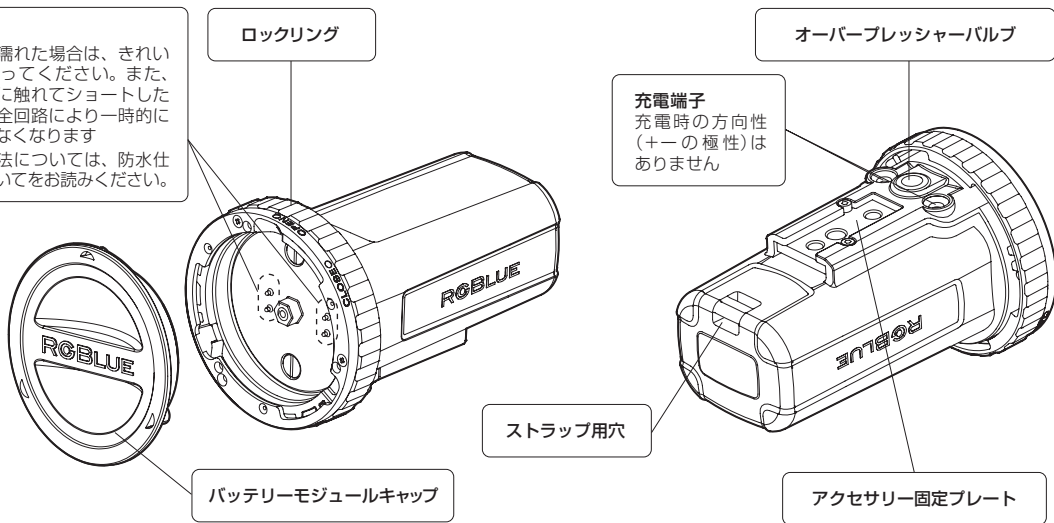
充電端子

充電時の方向性
(+の極性)は
ありません

ストラップ用穴

バッテリーモジュールキャップ

アクセサリ固定プレート



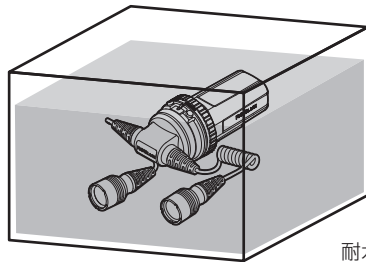
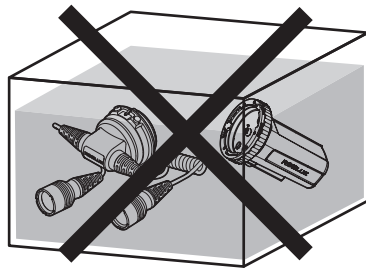
■ 防水仕様について

- 各モジュールの内側は、接続・取り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・取り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。



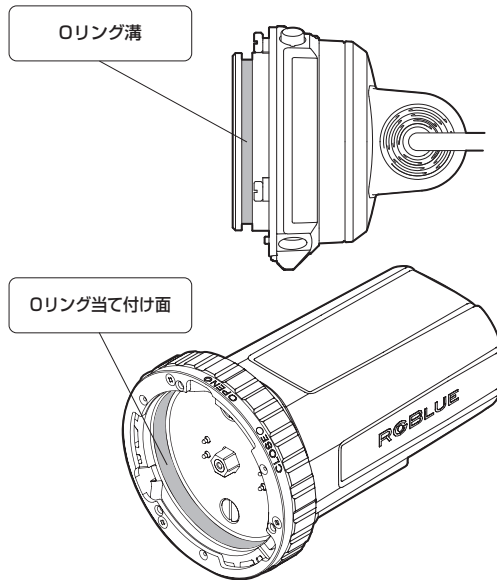
耐水深 100M

■ご使用前のメンテナンス

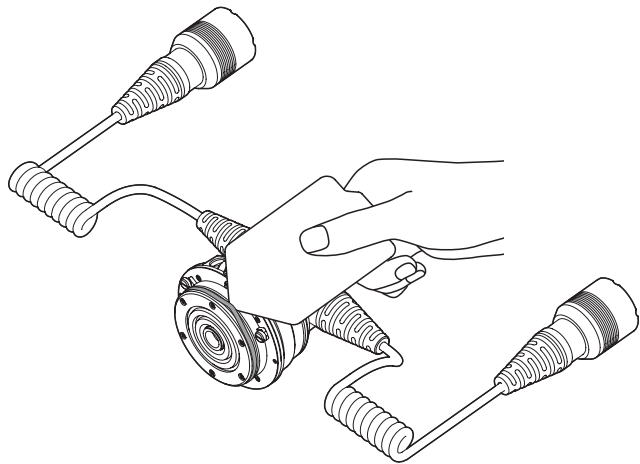
本製品の耐水深 100M 防水は、ライトモジュールの Oリングおよび Oリング溝とバッテリーモジュールの Oリング当て付け面が密着することによって機能を保っています。

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リングを取り付けます。
※取り付ける際は、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。

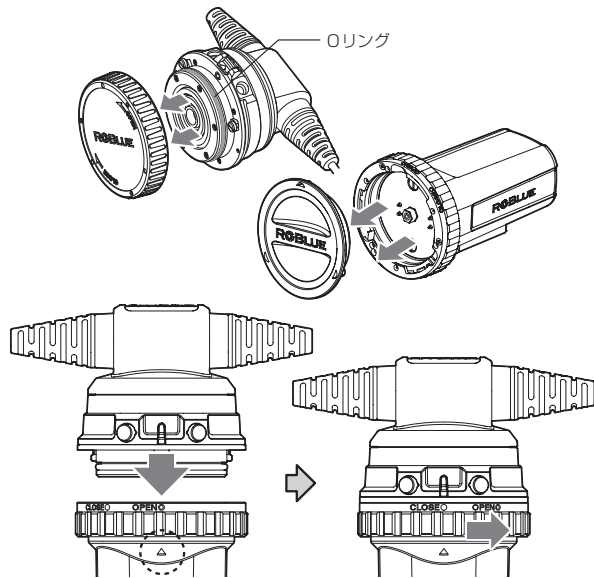


■ご使用方法

ライトモジュールとバッテリーモジュールの接続・取り外し方法です。

■接続

1. ライトヘッドに装着されているライトモジュールキャップとバッテリーモジュールに装着されているバッテリーモジュールキャップを取り外します。取り外し方法は P.6 参照
※ライト/バッテリーモジュール単体での保管時には、必ずこのライト/バッテリーモジュールキャップを取り付けてください。
2. 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。
3. バッテリーモジュールの▲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。
4. ロックリングを回し、▲に CLOSE 指標●を合わせ「カチッ」と音がしたらロックされます。

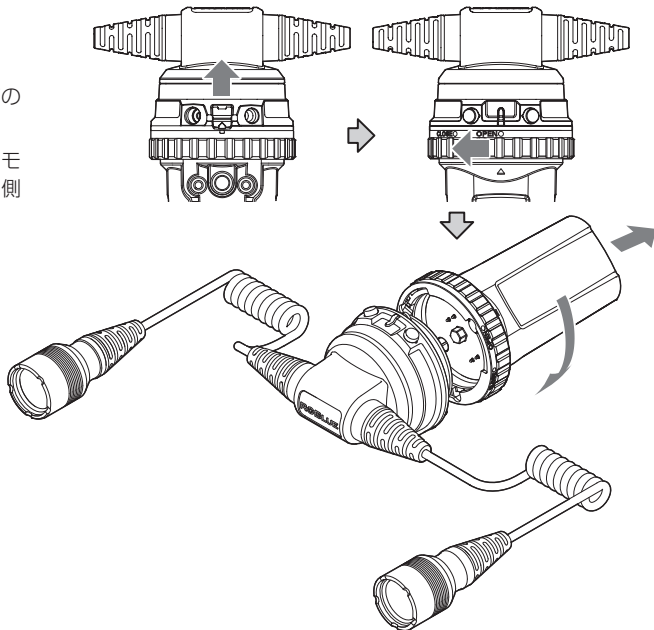


■取り外し

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、後ろ側に引き抜きます。

⚠注意

- ケーブルを持って引っばらないでください。
- ケーブルがねじれたり、からまらないよう注意してください。



■ 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。

⚠ 注意

- 充電を行う場合は充電端子の水分を拭き取り、完全に乾燥した状態で行ってください。

1. AC アダプターと充電プラグを取り付けます。

2. 充電プラグのキャップを取り外し、バッテリーモジュールの充電端子に差し込みます。

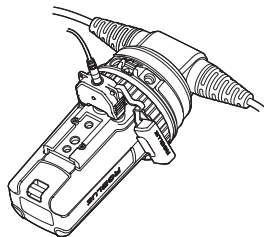
※プラグに方向性（＋の極性）はありません。

3. AC アダプターをコンセントに差し込みます。

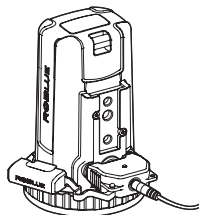
4. 充電プラグの充電表示ランプが点灯したら充電が開始されます。

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。

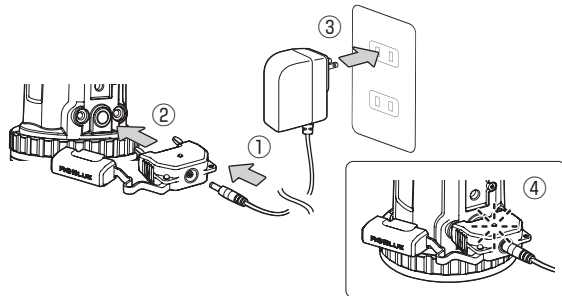
※満充電まで約 3 時間です。使い切った状態から満充電した場合の目安です。実際の充電時間や充電回数は電池の使用状況や環境温度、その他の要因により異なります。



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

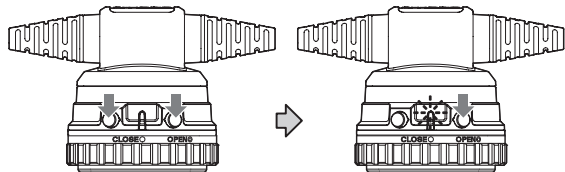
本製品は、不用意に点灯しないよう2段階の操作によって電源が入るように設計されております。

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

本製品は両側のライトが点灯します。個別の電源操作はできません。

⚠ 注意

片側だけ、点灯または消灯した場合は、すみやかに使用をやめ電源を切って、お買い上げの販売店か当社にご相談ください。

• 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

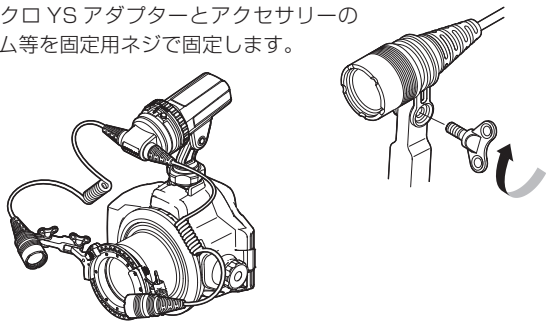
100%～50%	ブルー	調光レベルによっても、表示が変化しますが製品の仕様によるもので故障ではありません。
50%～20%	パープル	
20%～5%	イエロー	
5%以下	レッド	

• 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。

■ アクセサリーの取付

マイクロYSアダプターとアクセサリーのアーム等を固定用ネジで固定します。

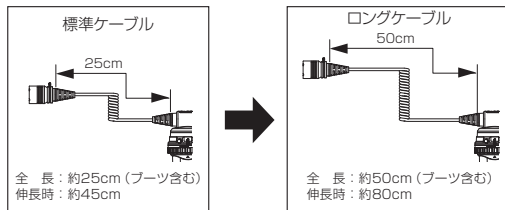


■ ケーブルの取扱いについての注意事項

ご使用状況、頻度等によりケーブルは損傷する場合があります、ケーブル内に浸水するとライト本体にも影響が及びます。

ケーブル交換(有料)、オーバーホール(有料)をすることにより、本製品を安心して長くお使いいただくことができます。また、ロングケーブル(標準ケーブルの約2倍の長さ)への交換サービス(有料)がございます。詳細はご購入された販売店、または弊社にご相談ください。

- ・ ロングケーブル交換サービス (有料)

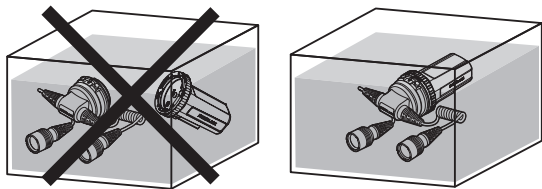


水中ケーブルの取扱いについては以下をご注意ください。

- ・ 過剰な力で引っ張ったり、ねじらない。
- ・ ケーブルの上に物を載せたり、踏みつけたりしない。
- ・ ケーブル、ライトモジュール接続部、ライトヘッド接続部を鋭角に折り曲げない。
- ・ ケーブルを持って振り回さない。
- ・ ケーブルを持ってライトヘッドまたはバッテリーモジュールをぶら下げたり、つり下げたりしない。
- ・ ケーブルに傷、凹み、折れ等がある場合、正常に機能しない場合があります。すみやかに使用をやめ電源を切り、ご購入された販売店か弊社にご相談ください。

■ ご使用後のメンテナンス

- ご使用後は、レンズなどを取り外し、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) ヘアドライヤーや直射日光などでの乾燥は、製品や O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り外して、バッテリーモジュールにモジュール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。

■ 航空機での移動について

水中ライトの航空機持ち込みにおいてスキューバダイビング用ライトは、航空法第 86 条で定められている「輸送を制限する危険物」に該当しております。詳細は弊社 HP をご参考ください。

RGBBlue ホームページ
<http://www.rgblue.jp/ja/>



製品仕様

光源	LED	
照射角度	100°	
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。	
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	
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 3200mA/7.2V (23.04Wh)	
機種名	SYSTEM03	SYSTEM03 PREMIUM COLOR
色温度	5000K	4200K
演色性	Ra80	Ra95
全光束 ※ 1 灯あたりの数値	4 段階調光時最大 1000lm 無段階調光時最大 1300lm	4 段階調光時最大 900lm 無段階調光時最大 1100lm
調光 ※ 1 灯あたりの数値	4 段階 500lm/700lm/800lm/1000lm 無段階 400 ~ 1300lm	4 段階 400lm/600lm/700lm/900lm 無段階 300 ~ 1100lm
連続点灯時間 ※点灯時間は充電済 BM3500B を使用 時の目安です。	4 段階調光時 500lm/310分 700lm/160分 800lm/ 95分 1000lm/60分	4 段階調光時 400lm/310分 600lm/160分 700lm/ 95分 900lm/ 60分
	無段階調光時 400lm/550分~1300lm/45分	無段階調光時 300lm/550分~1100lm/45分

ケーブル長	全長：25cm X 2 本 (ブーツ含む) 詳細 P17 参照
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 64.2mm × 150mm (突起部を除く)
重量	陸上 570g / 水中 240g
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	M25
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

■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：045-441-0127

受付時間：月～金10:00～17:00（土日祝日はお休み）

〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町2-1
パークタワー横濱ポートサイド2F

■オーバーホールについて

オーバーホールに関しては、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 structure¹ to eliminate the risk of water penetration during setting.

¹Each 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.

• Twin light system optimized for macro photography

1. Based on the concept and specifications of the RGBBlue SYSTEM Series, this compact twin light system facilitates

full-scale macro photography despite its small size.

2. COB (Chip On Board) LED twin light system with high-quality color rendition eliminates multi-shadow phenomena and light distribution irregularities.

03 Color temperature 5000K / Color rendering index Ra80

03P Color temperature 4200K / Color rendering index Ra95

3. Light distribution is 100°, which is wide enough for video recording.
4. Maximum light intensity (total flux)

03 2600 lm (1300 lm x 2 lights)

03P 2200 lm (1100 lm x 2 lights)

• 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 circuits² and an over-pressure valve is built in.

²High-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	23
Modules.....	25
Nomenclature.....	26
Notes on Waterproofing Specifications.....	28
Maintenance before Use	29
Connection/Disconnection Methods.....	31
Battery Charge.....	33
Operation.....	34
Attaching an Accessory	36
Cable Handling Precautions.....	36
Maintenance after Use.....	37
When transporting this product on an airplane...	37
Product Specifications.....	38
After-Sale Servicing	39
Warranty Terms	39
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.

 **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.

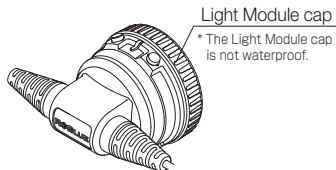
- Check the O-ring when connecting the modules.
- Connect the modules properly.
- When storing the Battery Module separately, be sure to attach the provided module cap.
- When the modules are not to be used for a long period, be sure to unplug the AC adapter from the power outlet.
- Do not pull or twist the cable with excessive force.
- Do not place an object on the cable or step on it.
- Do not bend the cable, Light Module connecting section, or the light head connecting section sharply.
- Do not swing this product with the cable.
- Do not use the cable to hang or carry the light head or Battery Module.
- If the cable is scratched, dented, or bent, it may not function properly. Stop using this product immediately and switch off the power. Then contact your dealer or AOI Japan Co., Ltd.

Modules

03 LM5K1300V

Light Module **03P** LM4.2K1100V

(provided with Light Module cap)

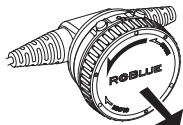


03 SYSTEM03 **03P** SYSTEM03 PREMIUM COLOR

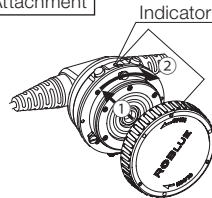
How to remove and attach the Light Module cap

Removal

Turn the cap in the ← OPEN direction and pull it.



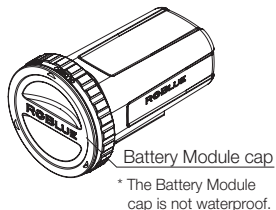
Attachment



- 1.Align the indicator on the Light Module with ○ on the cap and fit the cap on the light head.
- 2.Turn the cap in the CLOSE → direction as far as it goes.

Battery Module BM3500B

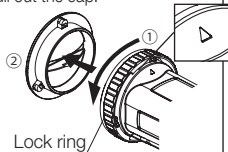
(provided with Battery Module cap)



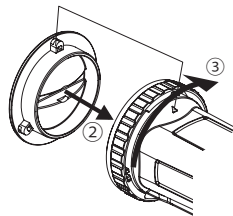
How to remove and attach the Battery Module cap

Removal

- 1.Turn the lock ring until the OPEN index ○ is aligned with ▲ .
- 2.Pull out the cap.



Attachment



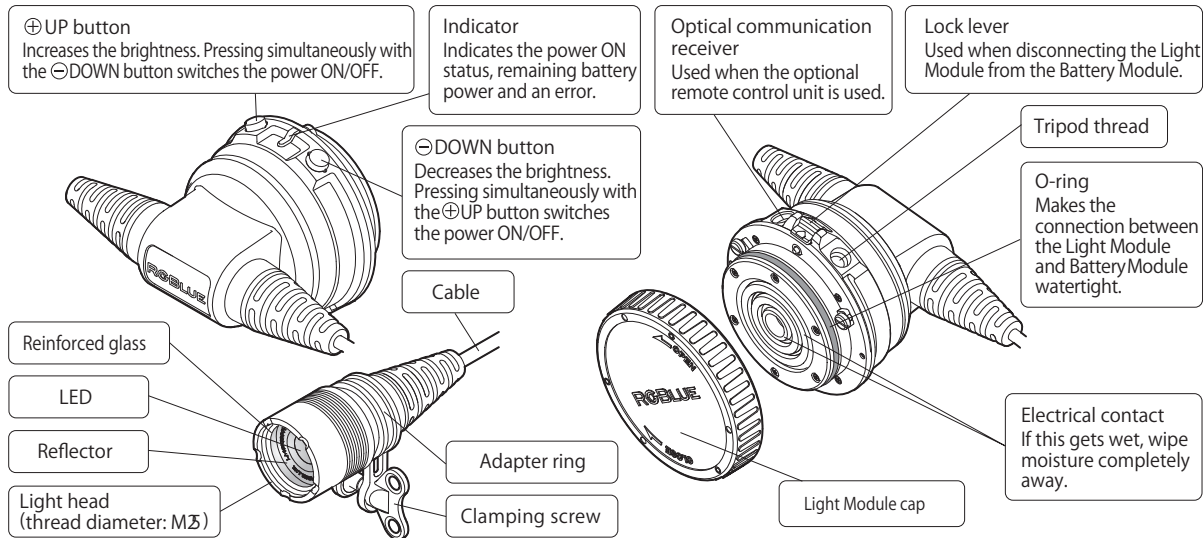
- 1.Align the OPEN index ○ on the lock ring with ▲ .
- 2.Align the tooth on the back of the cap with ▲ and fit the cap on the lock ring.
- 3.While pushing the cap in place, turn the lock ring until the CLOSE index ● is aligned with ▲ .

Nomenclature

03 SYSTEM03

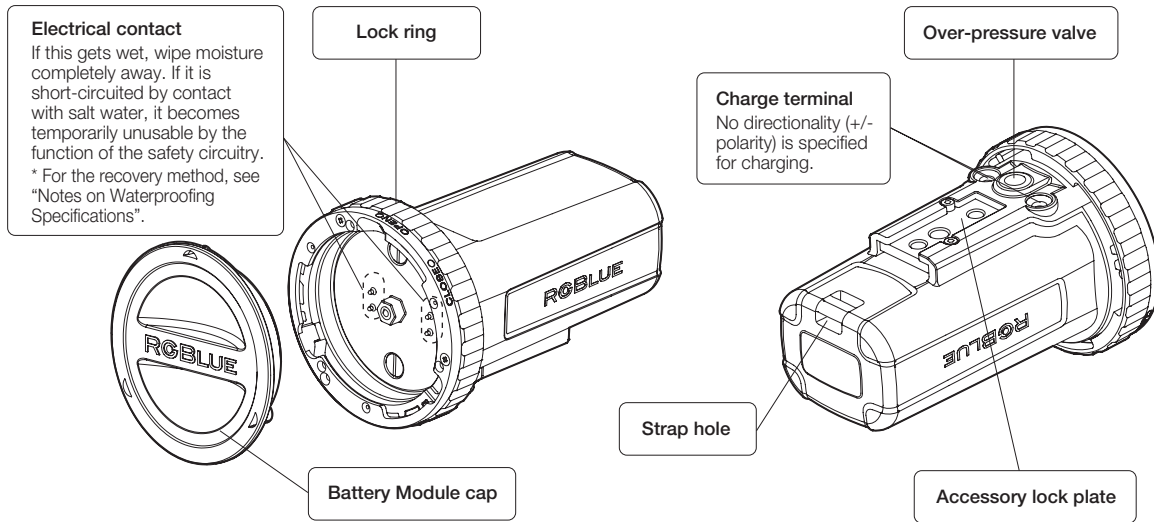
03P SYSTEM03 PREMIUM COLOR

- Light Module 03 LM5K1300V
- Light Module 03P LM4.2K1100V



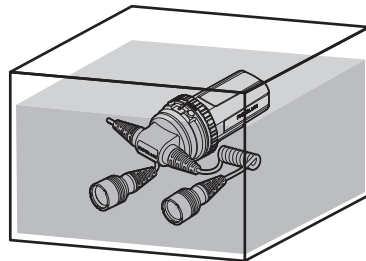
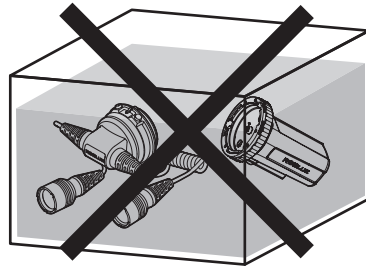
Nomenclature

■ Battery Module BM3500B



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.

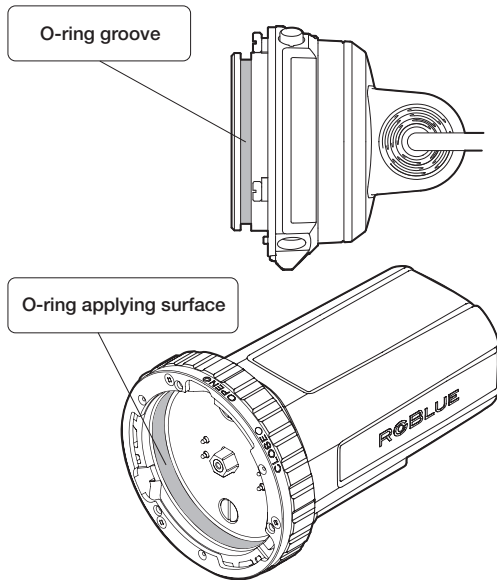


Withstanding water depth: 100 meters

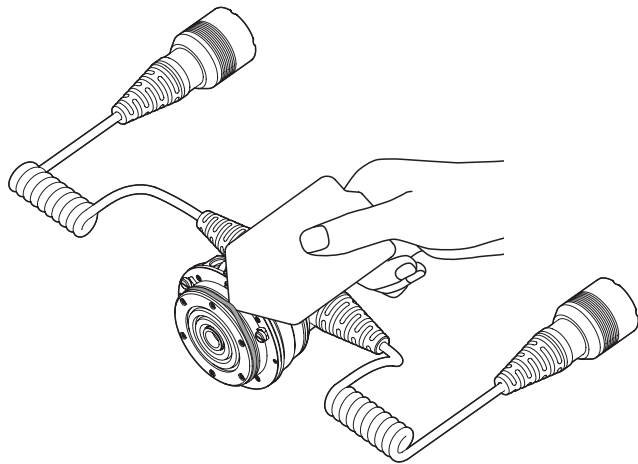
Maintenance before Use

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

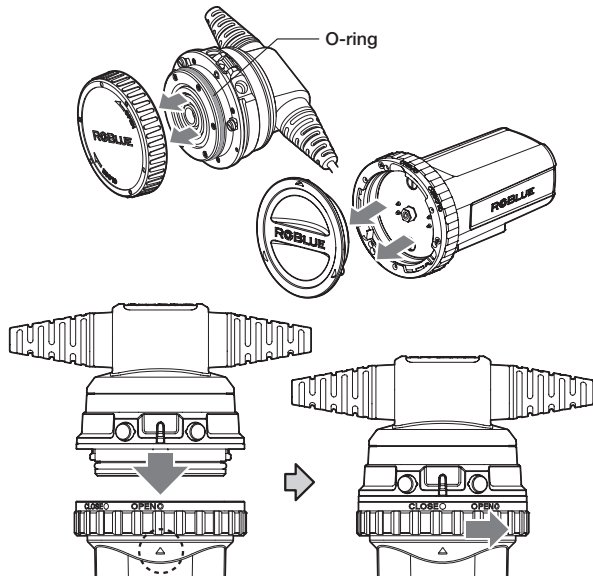
The following steps explain how to connect and disconnect the Light Module and Battery Module.

■ Connection

1. Remove the Light Module cap attached to the light head and the Battery Module cap attached to the Battery Module. For how to remove them, see P.25.

* Attachment of the Light/Battery Module caps is always necessary when the Light/Battery Modules are stored alone.

2. Ensure that the O-ring is attached to the Light Module.
3. 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.
4. Turn the lock ring so that the CLOSE index ● is aligned with ▲ . When a “click” sound is heard, the ring is locked in position.

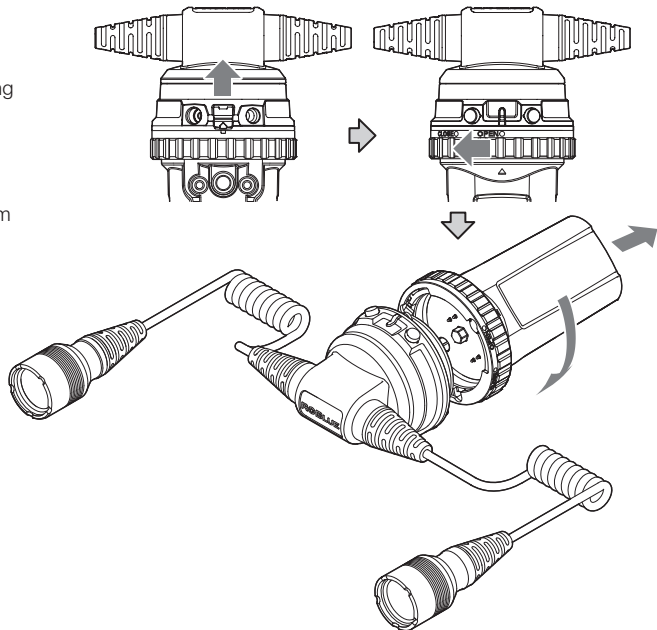


■ Disconnection

1. While pulling the Light Module's lock lever, turn the lock ring on the Battery Module until the OPEN index ○ is aligned with ▲ .
2. After the lock ring has been turned to the OPEN marking, hold the product so that the Light Module faces down and turn the Battery Module counterclockwise to pull it out from the back.

⚠ CAUTION

- Do not use the cable to pull the module.
- Take care not to twist or entangle the cable.



Battery Charge

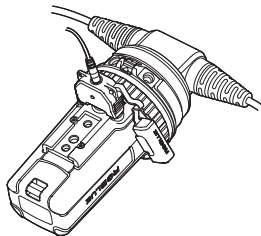
The battery of this product can be charged either when the two modules are connected or when the Battery Module is standalone without the Light Module.

⚠ CAUTION

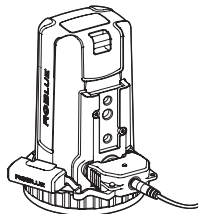
- When charging this product, wipe any moisture off the charging terminal and ensure that both the product and the charger are completely dry.

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.

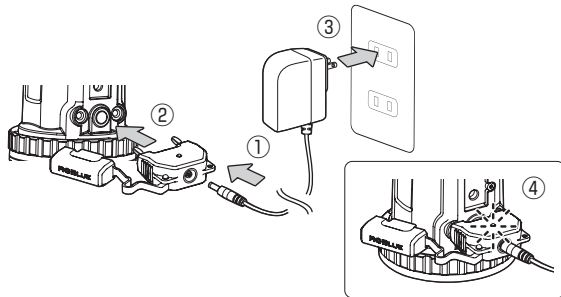
* It takes about three hours until full charge. Note that this is only for reference when the battery is charged from a fully depleted state to a fully charged state. The actual charging time and battery life depends on many factors such as usage conditions and temperature.



Two modules are connected



Battery Module alone



Operation

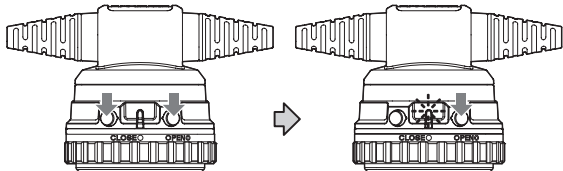
To prevent unintended lighting, this product is designed to turn on in two steps of operations.

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

This product is designed to illuminate both lights. Independent light operation is not possible.

CAUTION

If one of the lights goes out or only one turns on, stop using the system immediately and switch off the power. Then contact your dealer or AOI Japan Co., Ltd.

Remaining battery power indication

* When power is on (when the indicator light is steady), battery power is used even when the light is not on. It is 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

This product uses two-light simultaneous brightness control.
No independent brightness control function is available.

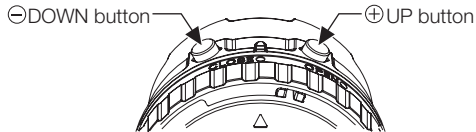
⚠ CAUTION

If either light becomes extremely bright or dark, stop using the system immediately and switch off the power. Then contact your dealer or AOI Japan Co., Ltd.

■ 4-step brightness control

Each press of the ⊕UP/⊖DOWN button controls the brightness in 4-steps. Pressing and holding the ⊖DOWN button turns off the light.

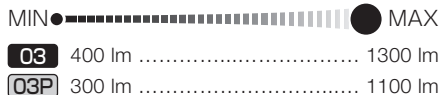
	—	①	②	③	④
03	Off	500 lm	700 lm	800 lm	1000 lm
03P	Off	400 lm	600 lm	700 lm	900 lm



03 SYSTEM03 **03P** SYSTEM03 PREMIUM COLOR

■ Non-step brightness control

Pressing and holding the ⊕UP/⊖DOWN button engages continuously variable brightness control. The light intensity at the moment the button is released is set as the light brightness.



■ Light intensity levels and continuous lighting period

4-step brightness control	①	②	③	④
SYSTEM03	500 lm	700 lm	800 lm	1000 lm
SYSTEM03 PREMIUM COLOR	400 lm	600 lm	700 lm	900 lm
Continuous lighting period	310 min.	160 min.	95 min.	60 min.

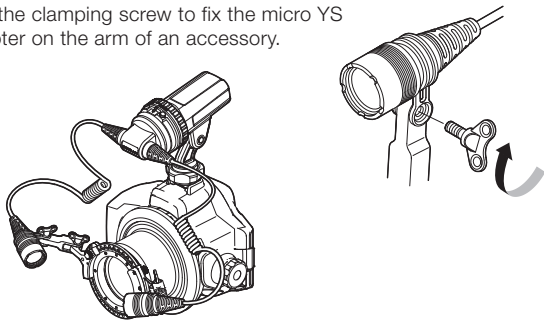
Non-step brightness control	MIN – MAX
SYSTEM03	400 lm – 1300 lm
SYSTEM03 PREMIUM COLOR	300 lm – 1100 lm
Continuous lighting period	550 min. – 45 min.

■ Power OFF

- Press the ⊕UP and ⊖DOWN buttons simultaneously to switch power off.

Attaching an Accessory

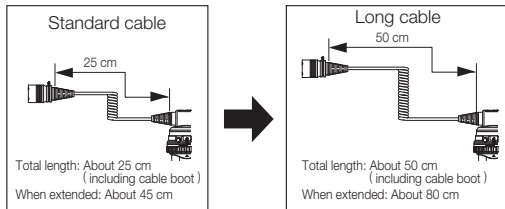
Use the clamping screw to fix the micro YS adapter on the arm of an accessory.



Cable Handling Precautions

Frequent handling and adverse conditions may result in damage to the cable. If water penetrates the cable, the Light Module will be affected. Replacement or overhaul of the cable can prolong the service life of this product. The cable can also be replaced with a long cable (about twice the length of the standard cable). A fee will be charged for all of these services. For details, contact your dealer or AOI Japan Co., Ltd.

- Replacement with long cable (for a fee)

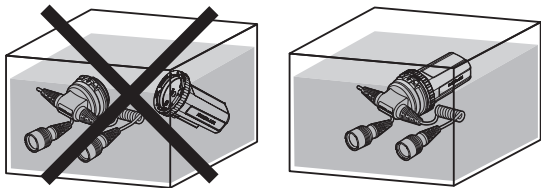


When handling the underwater cable, pay attention to the following points.

- Do not pull or twist the cable with excessive force.
- Do not place an object on the cable or step on it.
- Do not bend the cable, Light Module connecting section, or the light head connecting section sharply.
- Do not swing this product with the cable.
- Do not use the cable to hang or carry the light head or Battery Module.
- If the cable is scratched, dented, or bent, it may not function properly. Stop using this product immediately and switch off the power. Then contact your dealer or AOI Japan Co., Ltd.

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 module 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.

When transporting this product on an airplane

Underwater lighting systems for scuba diving falls are regarded as goods prohibited to carry into an aircraft as stipulated in Article 86 of Japan's Civil Aeronautics Act. Keep this in mind when transporting this product on an airplane. For details, visit our website (see below).

RGBLue website

<http://www.rgblue.jp/ja/>



Product Specifications

Light source	LED	
Irradiation angle	100°	
Operating environment	Underwater. * If lit continuously overland, the product temperature increases so the safety circuitry dims or extinguishes the light.	
LED indication	Remaining battery power / Blue → Purple → Yellow → Red and Error / Red flashing.	
Charge method	AC adapter + Special plug	
Power supply	Rechargeable lithium ion battery, 3200 mA / 7.2 V (23.04 Wh).	
Model name	SYSTEM03	SYSTEM03 PREMIUM COLOR
Color temperature	5000K	4200K
Color rendering index	Ra80	Ra95
Total flux * Values per light	Product output: Max. 1000 lm with 4-step brightness control. Max. 1300 lm with non-step brightness control.	Product output: Max. 900 lm with 4-step brightness control. Max. 1100 lm with non-step brightness control.
Brightness control * Values per light	4-step: 500 lm, 700 lm, 800 lm, 1000 lm. Non-step: 400 to 1300 lm.	4-step: 400 lm, 600 lm, 700 lm, 900 lm. Non-step: 300 to 1100 lm.
Continuous lighting period * Lighting periods are standard values when the fully-charged BM3500B is used.	4-step brightness control: 500 lm/310 min., 700 lm/160 min., 800 lm/ 95 min., 1000 lm/ 60 min.	4-step brightness control: 400 lm/310 min., 600 lm/160 min., 700 lm/ 95 min., 900 lm/ 60 min.
	Non-step brightness control: 400 lm/550 min. to 1300 lm/45 min.	Non-step brightness control: 300 lm/550 min. to 1100 lm/45 min.

Cable length	Total length: 25 cm x 2 (including cable boot). See P. 36 for details.
Battery life ^{*1}	Approx. 500 times
Withstanding water depth	100 meters, IPX8 (JIS protection class 8)
Dimensions	Max. dia. Φ 64.2 mm x 150 mm (excluding projections)
Weight	570 g overland, 240 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	M25
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

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 45 441 0127

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

2F, Park Tower Yokohama Portside 2-1 Kinko-cho, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa, Japan 221-0056

About overhaul

For information about overhaul, visit our website below.

<http://www.rgblue.jp>

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.

保証書

RGBLUE 保証書 / WARRANTY CARD

持込修理 / Bring-in servicing

品番 / Model	<input type="checkbox"/> LM5K1300V/BM3500B	<input type="checkbox"/> LM4.2K1100G/BM3500B	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:045-441-0127

受付時間: 月~金 10:00 ~ 17:00 (土日祝日はお休み)

〒221-0056 神奈川県横浜市神奈川区金港町 2-1 パークタワー横浜ポートサイド 2F

DJP60260-E0001(V01)

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 45 441 0127

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

2F, Park Tower Yokohama Portside 2-1 Kinko-cho, Kanagawa-ku, Yokohama, Kanagawa, Japan 221-0056

Printed in China