



FIX NEO 1200 DX BLUE

user manual

Fisheye

目次

<はじめに>	
●安全にお使いいただくために	3
●特長・仕様	4
●各部名称	5
<使用方法>	
●付属パーツの取付	6
●バッテリー装填手順	6
●充電方法	7
●操作方法	9
●高温時保護モード	10
●セーフティモード	10
●仕様変更について	11
●フローダイビング用フィルター	12
<メンテナンス>	
●Oリングのチェック	13
●浸水テスト	13
●使用後のお手入れと保管方法	14
●もし浸水した場合	14
●オーバーホール	14
<保証規定>	15
<保証書>	32

取扱説明書について




- ・本書の内容は、予告なく変更することがあります。
- ・本書の内容について、誤り、記載漏れ、印刷ミス、不明な点がありましたら、弊社もしくはお近くの販売店までご連絡をお願いいたします。
- ・本説明書の一部もしくは全ての転載、コピーなどは個人でご使用になるもの以外一切認められません。

はじめに

安全にお使いいただくために

- この説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。
- 誤った使い方をされると、故障や水没の原因となり、修理不能になる場合があります。
- ご使用の際にはこの説明書に従い必ず点検、テストを行ってください。
- 分解、改造、修理に伴う事故などに関し、当社では一切責任を負いかねますので、ご了承ください。また、使用時の人身、物損事故に関しての補償は致しかねます。

ここに表示した注意事項は、状況によっては重大な結果に結びつくおそれがあります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

- | | |
|--|--|
|  危険 | 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。 |
|  警告 | 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。 |
|  注意 | 取扱いを誤った場合に、傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。 |

危険

- バッテリー接点部同士を、金属板や針金などで接続しないでください。感電や発火の原因になります。
- 本製品を改造・分解しないでください。発熱や発火の原因になります。
- ナイトダイビングや洞窟など暗い水中でのご使用時には、必ず予備のライトをお持ちください。バッテリー切れなど、万一何らかのトラブルが起きた際、パニックにつながる原因になります。

警告

- 本製品を乳児、幼児、小さなお子様など、本製品の取扱いの注意事項などについて理解できない人の手の届く場所に保管しないでください。
- ライト本体にバッテリーを入れたまま保管しないでください。ガスや液の発生により、人体に影響を及ぼす危険があります。
- 本製品をご自分の目や他の人の目に向けて照射しないでください。失明や視力障害など重大な障害を引き起こすおそれがあります。
- 本製品の発光部を床やテーブルに伏せた状態で点灯させないでください。また、燃えやすいものの近くで点灯させないでください。火災の原因となるおそれがあります。
- 必ず専用のバッテリーとチャージャーをご使用ください。他の製品を使用すると本製品を破損させたり、ガスが発生して危険な状態になったりする場合があります。
- 濡れた手でバッテリーやチャージャーを触ると感電する危険性があります。バッテリーは十分に乾いた手で取り扱ってください。

注意

- 本製品は100mの水深まで耐えられるように設計されています。それ以上深い場所で使用されたり、それより浅い深度においても衝撃や圧迫を加えますと破損したり、浸水したりするおそれがあります。
- 浸水や故障などの事故を防ぐためにこの説明書を良くお読みになり、ご使用前後に必ず点検とメンテナンスを実施してください。
- 気温が異常に高くなる、あるいは低くなる場所、極端に大きな温度変化がある場所などに本製品を置いたり、保管したりしないでください。部品が劣化し、破損したり防水機能を損なったりするおそれがあります。
- 砂や塵、ほこりなどが多い場所でライト本体を開閉すると、防水部分に異物が付着し、防水性能が損なわれることがあります。
- 飛行機で移動する場合は、本体のOリングを外しておくことをおすすめします。気圧の影響でライトヘッドの取り外しができなくなったり、またその状態で無理に取り外そうとすることで製品を破損してしまうおそれがあります。
- 本製品より異音や異臭がする場合や煙が出た場合は、バッテリーを取り外し、お求めになった販売店にて修理をご依頼ください。
- 万一、浸水が発生した場合、速やかに電源を切り、バッテリーを取り外してください。濡れているバッテリーに直接触れると感電の危険性がありますので取扱には十分ご注意ください。
- アルコールやベンジン、シンナーなどの有機系溶剤は、変形などの原因になりますので絶対に使用しないでください。
- 万一、浸水が発生した場合、すぐに使用を中止してください。また、浸水している場合、本製品内部の圧力が高くなっていることがあります。ライト本体を開ける際、水が噴き出したり、ライト本体が跳ねたりすることがありますので、十分ご注意ください。

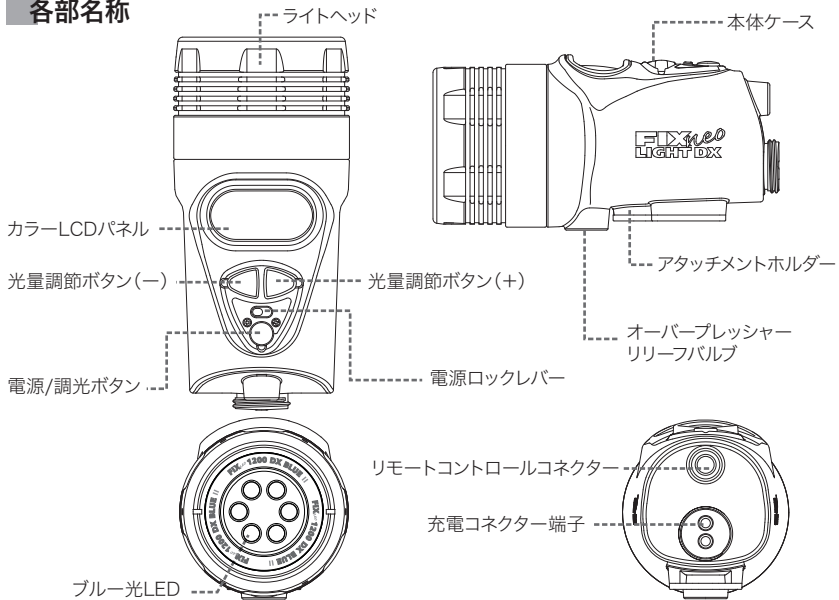
特長・仕様

- フローダイビングに最適化されたブルー光
- 付属の白色変換フィルターで通常のダイブライトとしても使用可能
- 電源ボタンの操作のみで4段階の光量調節が可能
- 光量調節ボタンにより100ステップの微調整も可能
- 着脱式のコンパクトなバッテリーを採用。航空機内への持ち込み可
- 見やすいカラーLCDパネルに操作情報を表示
- オーバープレッシャーリリーフバルブ装備
- 高温時、内部基板を保護する高温時保護モードを搭載
- 万一の浸水でも電子基板まで水が到達しにくい保護構造
- SOSモード、点滅シグナルモードを搭載
- 電源OFF時の光量設定を記憶するデフォルト機能
- 緊急用の残電量をセーブするセーフティモードを搭載
- リモートコントロール対応(オプション)

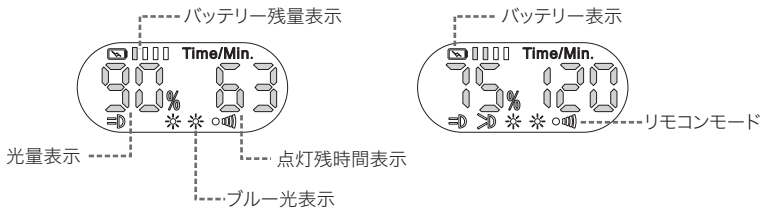
製品名	FIX NEO 1200 DX BLUE
最大光量	3600mW
水中照射角	100度
最大光量時連続点灯時間*	90分
陸上点灯可否	可(光量25%以下)
充電時間	2時間
付属バッテリー容量	3100mAh
本体材質	耐腐食アルミ合金、強化樹脂
耐圧水深	100m
サイズ	φ55 x L117mm
陸上重量	345g
水中重量	115g
ライトヘッドカラー	ブルー
付属品	Li-ion バッテリー 3100L、NEO チャージャー、リアチャージプラグⅡ、リアチャージキャップⅡ、白色変換フィルター、NEO ガングリップ、NEO YS ベース、ウルトラアダプター、GoPro アダプター、Loc-Line アダプター、リストライヤード、スベア O リング、O リングリムーバー、O リンググリス、六角レンチ、固定ネジ

*約 10 分間のセーフティモードを除く

各部名称



LCDパネル表示



- 光量表示 点灯中の光量を1%刻みで表示します
- バッテリー残量表示 残電量を4段階のバーで表示します
- 点灯残時間表示 点灯可能時間をリアルタイムで表示します

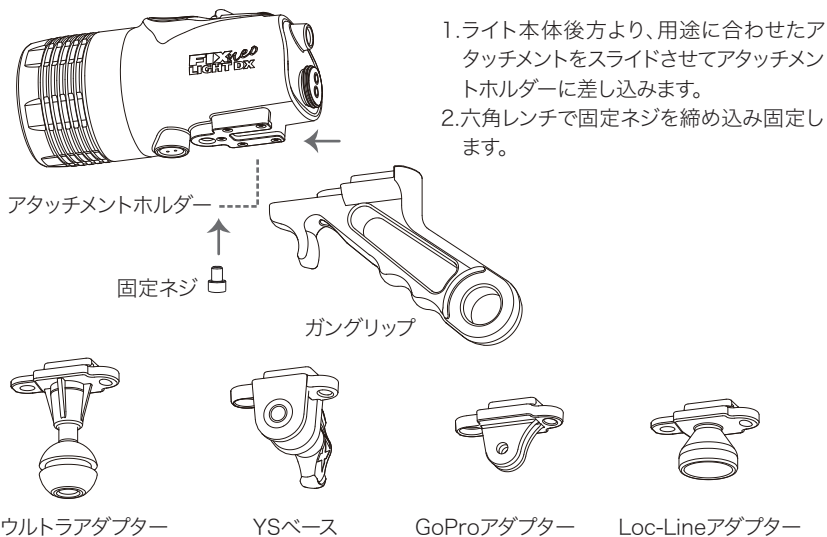


注意

リアルタイムで表示される点灯残時間は、残電量と光量により自動算出される理論値です。この数値は、バッテリーのコンディションや周囲の水温などの使用環境により、実際の点灯可能時間とは誤差が生じる場合があります。

使用方法

付属パーツの取付

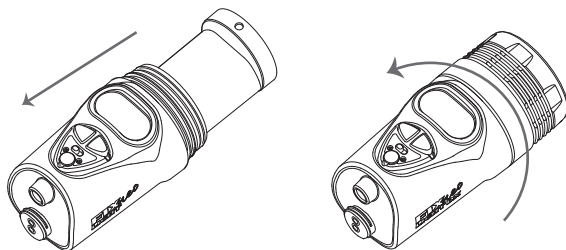


NOTE

各アタッチメントにはリストランヤードが取り付けられます。

バッテリー装填手順

1. 本体ケースをしっかりと持ち、ライトヘッドを反時計回りに回して取り外します。
 2. バッテリーの金属端子部に汚れ、水滴などが付着していないか確認します。
 3. 本体ケースにバッテリーを装填します。
 4. 本体ケースをしっかりと持ち、ライトヘッドを時計回りに回して取り付けます。
- *バッテリーの取り外しは逆の手順で行います。

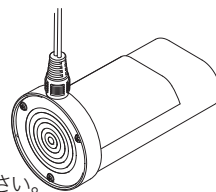


- ⚠ 警告** ●濡れた手や、濡れた環境での作業は感電や破損のおそれがありますので、絶対におやめください。
- ⚠ 注意** ●ライトヘッドを閉める前には、必ずOリングやOリング溝、Oリング接触面にゴミや砂などの付着がないことを確認し、Oリングのグリスアップを実施してください。
- バッテリーを取り出す際、落下にご注意ください。バッテリーの破損だけでなく、ケガなどにつながるおそれがあります。

充電方法

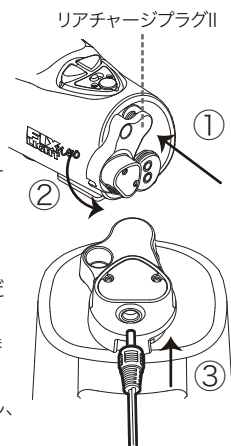
(1) バッテリーに充電

1. バッテリーをライト本体から取り出します。
2. チャージャーのACプラグを電源コンセントに差し込みます。
3. この時、チャージャーのLEDが緑色に点灯することを確認してください。
4. チャージャーのコネクターをバッテリーに差し込みます。
5. チャージャーのLED点灯が赤色に切り替わったことを確認してください。
6. 充電が完了すると、チャージャーのLED点灯は緑色に切り替わります。(最大2時間)
7. チャージャーのコネクターをバッテリーから取り外します。



(2) バッテリーをライト本体に装填したまま充電

1. ライト本体のリモートコントロールコネクターにリアチャージプラグⅡを挿入します。①
2. リアチャージプラグⅡを反時計回りに「カチッ」というまでスライドさせます。②
3. チャージャーのACプラグを電源コンセントに差し込み、チャージャーのLED点灯が緑色に点灯することを確認してください。
4. チャージャーのコネクターをリアチャージプラグⅡに差し込みます。③
5. チャージャーのLEDが赤色に切り替わったことを確認してください。
6. 充電が完了すると、チャージャーのLED点灯は緑色に切り替わります。(最大2時間)
7. チャージャーのコネクターをリアチャージプラグⅡから取り外し、リアチャージプラグⅡをライト本体から取り外します。



NOTE バッテリーが満充電の場合、チャージャーに接続してもLED点灯は緑色のまま変わりません。

⚠ 危険

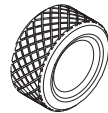
- 充電中はバッテリーやチャージャーが熱を持つことがありますので、絶対に紙や絨毯など燃えやすい物の上で充電しないでください。
- ケーブルを束ねた状態で充電すると、発熱により発火の原因となるおそれがありますので、絶対におやめください。
- 濡れた手、濡れた環境での充電は、感電するおそれがありますので、絶対におやめください。
- 水没した、あるいは水没しているおそれのあるバッテリーを絶対に充電しないでください。

⚠ 警告

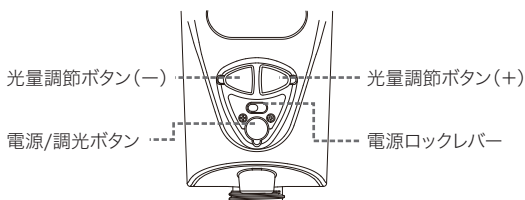
- 充電を開始する前に、必ず充電コネクター端子部に汚れや水滴が付着していないか確認してください。もし汚れや水滴が付着していた場合は十分に清掃してください。製品の故障だけではなく、感電の危険性があります。
- ライトヘッドを下向きに置いて充電する場合は、ライトが点灯していないことを確認してください。
- 充電が完了したら速やかにリアチャージプラグIIを外してください。コンセントに差したまま放置すると、アダプターがショートし、発火の原因となるおそれがあります。
- リアチャージプラグIIをライト本体に接続したまま水中で使用しないでください。リアチャージプラグIIIは防水仕様ではありません。
- チャージャーはマルチボルト(100-240V)対応ですが、自家発電のリゾートやクルーズ船など不安定な給電での使用は、異常な高電圧によりチャージャーを破損させてしまうおそれがあります。安全回路内蔵の変圧器を併用されることをおすすめします。

⚠ 注意

- 振動や衝撃、落下などで充電コネクターからプラグが外れることがないように、安定した場所で充電してください。
- 充電コネクターを差したままの状態では、過放電状態となり充電ができなくなることがあります。
- ライト本体の充電コネクター端子は、防水機能を備えていますが、使用後に海水が残ってしまうと腐食の原因となります。
- 付属のリアチャージキャップIIは、充電コネクター端子部を保護・防水します。充電コネクター端子部に海水が及ばないよう、ダイビング中はリアチャージキャップIIの装着を強くおすすめします。
- バッテリーおよびチャージャーを30°C以上の高温になる所や直射日光の当たる所に放置しないでください。

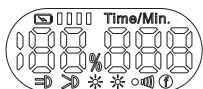


操作方法



点灯

電源/調光ボタンを1回押すと点灯します。



ブルー光表示が点灯します

電源/調光ボタンによる調光

電源/調光ボタンを押すごとに、[25%]⇒[50%]⇒[75%]⇒[100%]の順で光量が切り替わります。

光量調節ボタンによる調光

光量調節ボタン(+)を1回押すと、1%刻みで光量が増加します。
また、ボタンを押し続けると100%まで早送りできます。
光量調節ボタン(-)を1回押すと、1%刻みで光量が減少します。
また、ボタンを押し続けると0%まで早送りできます。

消灯

電源/調光ボタンを約2秒間長押しすると、消灯します。

NOTE

本製品は、電源OFF時の光量設定を記憶し、次の電源ON時に同じ光量で点灯するデフォルト機能を搭載しています。たとえば50%調光の状態で消灯すると、次に電源を入れた際も同じ50%の光量で点灯します。

電源ロック

電源ロックレバーを右側にスライドさせると電源/調光ボタンがロックされます。不用意な誤点灯を防止することができます。

白色変換フィルター

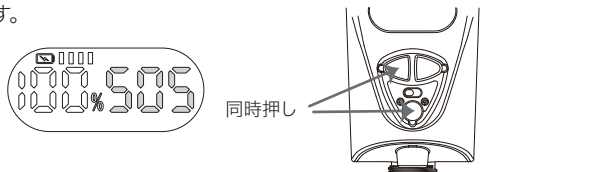
付属の『白色変換フィルター』をライトヘッドに装着すると通常のワイド光として使用できます。



SOSモード

点灯している状態で、光量調節ボタン(-)と電源/調光ボタンを約2秒間長押しすると、SOSモード*で発光します。*[3回の短い点滅]⇒[3回の長い点滅]⇒[3回の短い点滅]⇒[消灯]を繰り返します。

再度、光量調節ボタン(-)と電源/調光ボタンを同時に約1秒間長押しすると、元の点灯状態に戻ります。



点滅シグナルモード

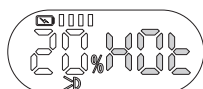
点灯している状態で、光量調節ボタン(+)と電源/調光ボタンを約2秒間長押しすると、点滅シグナルモードで発光します。

再度、光量調節ボタン(+)と電源/調光ボタンを同時に約1秒間長押しすると、元の点灯状態に戻ります。



高温時保護モード

使用中にライトヘッドが55°C以上になると自動的に保護モードへ移行し、光量を最大の20%まで落とします。LCDパネルには高温状態を示す[Hot]が表示されます。高温時保護モードに切り替わった場合は、電源スイッチをOFFにし、ライトヘッドを冷却することをおすすめします。ライトヘッドはたいへん高温になっていますので、素手で触れないなど取扱には十分ご注意ください。温度が45°C以下まで下がると再び通常モードへ復帰します。



⚠ 注意

- 陸上にて本製品を点灯する場合は、光量を25%以下に設定してください。
- ご使用の環境によってはライトヘッドが高温になり、やけどをするおそれがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。

セーフティモード

バッテリー残量が残りわずかになると自動的に20%まで光量を落とし、点灯残時間[10min]が表示されます。セーフティモードに移行すると光量調節はできません。また、LCDパネルも点灯残時間表示のままカウントダウンを続けます。

⚠ 注意

- セーフティモードに移行後は、安全のため、速やかに浮上するようにしてください。
- LCDパネルに表示される残点灯時間は、バッテリーのコンディションや周囲の水温などの使用環境により、実際の点灯時間と誤差が生じる場合があります。

仕様変更について

本製品は、ライトヘッドの換装が可能です。不明な点はお問合せください。

●FIX NEO ライトヘッド／ボディ機能互換

	ライトヘッド											
	単一光ワイド (4030 以外)			SWR / SW			4030			SWRFS		
	通常点灯	EF モード	リモコン	通常点灯	EF モード	リモコン	通常点灯	EF モード	リモコン	通常点灯	EF モード	リモコン
EF II (黄ロコ)	○	○	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×
DX II (青・リア黄ロコ)	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○
DX II (青ロコ)	○	×	○	○	×	○	○	×	○	△	×	○
DX II (白ロコ)	○	×	○	○	×	○	△	×	○	△	×	○
DX (旧)	△	×	○	△	×	○	△	×	○	△	×	○

○:使用可能、△:プログラムの書き換えまたは基板交換が必要。(一部アップグレードが必要な場合があります)

ライトヘッド換装後は、以下の手順でプログラムを切り替えてください。

※弊社にて換装作業を実施した製品は出荷時に切り替え済みです。

- 1.電源OFFの状態、電源/調光ボタンを約10秒間長押しします。
2. LCDパネルに[SET]が点滅し、数秒後、既存のライトヘッドの仕様表示が点滅します。
- 3.光量調節ボタン(+/-)を押して、交換したライトヘッドの表示に切り替えます。
- 4.ライトヘッドの仕様表示で、電源/調光ボタンを押すと、プログラムの切り替えが確定します。

■FIX NEO 仕様表示

表示	LCD	FIX NEO
403	403	Premium 4030
300	300	3000 DX II, 3000 DX
250	250	2500 DX, Premium 2200 DX II, Premium 2200 DX
200	200	2000 DX
120	120	1200 DX S, 1200 DX
SW	SW	1000 DX SW II, 1000 DX SW, 1200 DX SW II, 1200 DX SW
SWR	SWR	2000 DX SWR
BLU	BLU	1200 DX BLUE
15S	15S	Premium 1500 DX SWR II, 1500 DX SWR II, 1500 DX SWR

NOTE

●使用中に誤って電源/調光ボタンを長押ししてしまった場合は、もう一度電源/調光ボタンを押すと元に戻ります。

フローダイビング用オプション

フローダイビングにおいて蛍光発光を観察・撮影するためには、専用のフィルターが別途必要です。以下のオプションをお求めください。

- FIX フローマスクフィルター



マスクの前面に装着する蛍光発光可視用フィルターです。ストラップ付属。

- FIX M67フローフィルター



M67のマウントにねじ込んで使用する蛍光発光撮影用フィルターです。

- FIX M52フローフィルター



M52のマウントにねじ込んで使用する蛍光発光撮影用フィルターです。

- FIX 120フローフィルター



Φ120mmまでのポート前面に装着する蛍光発光撮影用フィルターです。固定用バンド付属。

メンテナンス

Oリングのチェック

FIX NEOライトは専用のOリングによって防水機能を維持しています。本体とライトヘッドとの間の2本のOリングは、ユーザーによるメンテナンスが必要です。長期間ご使用されない場合は、Oリングに付属のシリコングリスを薄く塗ってから保管してください。また、Oリングは1年毎に交換されることをおすすめします。

⚠ 注意

- Oリングを外す際は、絶対に金属製の鋭利なもの(はさみやナイフ)を使わず、付属の「Oリングリムーバー」をご使用ください。
- Oリングの摩擦や劣化を防ぐため、Oリングの表面に付属のOリンググリスを薄く塗布(グリスアップ)します。その際、砂や小さなゴミ、髪の毛などが付着していないか必ず確認してください。また、Oリンググリスが多すぎると、かえってゴミやホコリが付きやすくなりますのでご注意ください。
- Oリング面に小さな傷やひび割れなどがある場合は、絶対に使用せず、すぐにスペアのOリングに交換してください。
- Oリング溝、Oリング接触面にも、砂や小さなゴミ、髪の毛などが付着していないか必ず確認してください。また、傷やひびなどがないかもしっかり確認してください。
- Oリング溝にOリングを装着する際、Oリングがねじれたり、はみだしたりしないようにご注意ください。
- OリングやOリング溝のチェック、グリスアップなどは、ボディの開閉ごとにも実施してください。

浸水テスト

本製品の使用前に、浸水テストの実施をおすすめします。水を張った洗い桶や洗面器などに、本製品を水平を保ったまま浸してください。3秒で一度、30秒で一度、3分間で一度、水から取り出して本体ケースを開け、内部に浸水がないことを確認してください。

使用後の手入れと保管方法

1. 使用後は、ライト本体をおよそ10～20分程度、真水に浸けておいてください。また真水の中で、電源/調光ボタン、光量調節ボタンを数回押して、ボタンの周囲についた塩分を洗い流してください。

NOTE

別売りの『FIX メンテナンスキット』に含まれる、塩害防止剤『ソルトアウェイ』をご使用いただくとう層効果的です。

⚠ 注意

海水でのご使用后、そのまま放置すると細かいすき間などに塩分が残り、乾燥するとその塩分が結晶となり水に溶けなくなってしまいます。結晶化した塩分は時にOリングを押し上げ、浸水の原因になりますので、必ず真水に浸けて塩分を洗い流してください。

2. 真水から上げたら、弱い流水で洗ってください。強い水流を一定方向から当てると浸水の原因となりますので、絶対におやめください。
3. 水洗い後は、乾いた柔らかい布などで水気をよく拭き取ってください。直射日光による乾燥、ドライヤーやストーブによる乾燥は、故障や変形、破損の原因となりますので絶対におやめください。
4. ご使用後は、Oリングにシリコングリスを薄く塗ってから保管してください。Oリングは1年毎に交換されることをおすすめします。
5. 長時間ご使用されない場合は、高温多湿、直射日光、極端に気温が下がる場所を避けて保管してください。
6. アルコールやシンナー、ベンジンなどの有機系溶剤や中性洗剤は、変形や破損の原因となりますので、絶対に使用しないでください。

もし浸水した場合

本製品は、万一、本体内部に浸水してもダメージが最小限で抑えられる構造になっていますが、浸水を確認した場合や浸水が疑われる場合は、速やかに本製品の使用を中止し、弊社カスタマーサービス(Tel.03-5988-0191)までご連絡ください。

オーバーホール

本製品の使用回数に関わらず、1年から2年に一度の定期的なオーバーホールをおすすめします。製品内部にユーザー自身では交換できない防水パーツを使用しています。これらを定期的に交換・メンテナンスすることで浸水事故を防止し、製品寿命を延ばすこととなります。一定期間が経過した製品は、ぜひ弊社カスタマーサービスまでオーバーホールをご依頼ください。

保証規定

株式会社フィッシュアイ(以下、弊社)は、取扱説明書の記載事項に沿った本製品のご使用において故障や品質不良が発生した場合、お買い上げ日より1年間無料で修理させていただきます。ただしランプの寿命につきましては対象外となります。また、破損、浸水などにより、他の機材に損害が生じた場合、いかなる理由でも本製品以外の機材に対する補償はいたしません。また、本製品の故障に起因する付随的損害(ダイビングや撮影に費やした旅費などの諸費用、撮影によって得られる利益の喪失など)についても補償はいたしません。

保証期間の内外にかかわらず、点検・修理時の運賃、諸掛かりは、お客様にご負担をお願いいたします。

保証期間内でも以下の場合には有料修理となります。

1. 使用上の誤操作により生じた故障。
2. 弊社以外で実施された修理、改造、分解などによる故障。
3. お買い上げ後の輸送、落下、衝撃などによる故障および損傷。
4. 火災・地震・水害・落雷その他の天災地変、公害による故障および損傷。
5. 保管上の不備(高温多湿、有害薬品のある場所での保管)や手入れの不備などによる故障。
6. 砂・泥・水かぶりなどが原因で発生した故障。
7. 保証書のご提示がない場合、または保証書の記載事項を訂正された場合。
8. 保証書にご購入年月日や必要事項の記載がない場合。



Memo

Contents

<Introduction>	
- Safety	18
- Features & Specifications	19
- Name of parts	20
<How to use>	
- Bundled attachments	21
- Installation of battery	21
- Charging method for battery	22
- How to operate	24
- High temperature protection mode	25
- Safety mode	25
- Conversion system	26
- Filters for fluorescence dive	27
<Maintenance>	
- O-ring	28
- Pre-dive	28
- Care and storage	29
- In case of flood	29
- Service	29
<Warranty conditions>	30
<Warranty>	32




- Contents of this manual are subject to change without prior notification.
- If you find errors, omissions, misprints or any unclear parts in the contents of this manual, please contact Fisheye or your local supplier.
- This manual may not be reproduced or copied in whole or part for any reason except personal use.

Introduction

Safety

- Please read this entire manual before use.
- Improper use may result in a permanent unreparable damage.
- Perform O-ring and component checks in accordance with this manual.
- Fisheye is not responsible for any accidents resulting from the use, disassembly, modification, or repairs of this product. Fisheye assumes no responsibility for any physical, material, or consequential damage from the use of this product neither specified or implied.

Where the following icons appear, they indicate a particular situational hazard. Pay particularly close attention to the instructions given where these icons appear.

	DANGER	Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in serious injury or death.
	WARNING	Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in injury or death.
	CAUTION	Failure to observe the precautions indicated by this symbol may result in injury or property damage.

DANGER

- Do not attempt to charge the battery with any other device than the manufacture's charger. Use of alternate charging device may cause electric shock or fire.
- Do not modify or disassemble this product. Doing so may cause thermal hazard or fire.
- Always bring back up light source for the battery depleted unexpectedly when night dives or penetration environment.

WARNING

- Do not store this product in a location where children or untrained people may mishandle it.
- Do not store the product with the battery installed to prevent battery off gassing or leaking.
- Do not shine the light directly into your eyes or other person's eyes. Doing so may cause permanent eye damage.
- Do not turn on the light with the light head in direct contact with a surface such as a table or floor. The heat emanating from the light head may cause material damage.
- Do not operate the light near any flammable material to avoid initiating a fire.
- Use only the manufacture's battery and charger with this system. Alternate or third party battery charging may cause dangerous conditions such as gas outbreak.
- Do not touch the battery or charger with wet hands. Failure to do so may cause an electrical shock.

CAUTION

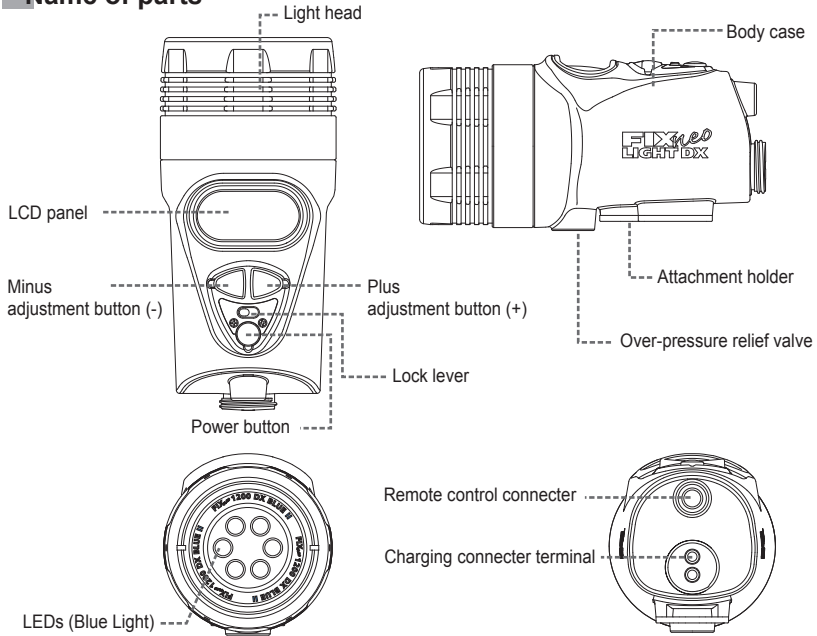
- This product is designed to be used to the depth of 100 meters (330 ft.). Use of this product at greater depths may cause damage or flood.
- Read this manual thoroughly to prevent accidental misuse, water intrusion or damage. Perform inspections and maintenance before and after each use of this product.
- Do not place or store this product in extreme high or low temperatures. Heat or temperature changes may warp the sealing surfaces and cause the light to flood or prematurely deteriorate O-rings.
- Do no open or attempt to seal the light in environments where an excess of sand, dirt, lint, dust, or animal hair are present. These elements and other free floating bodies may breach O-ring sealing surfaces and cause the light to flood or other components to fail to function properly.
- Remove the main O-ring when flying. Due to altitude pressure differential, if the O-ring is not removed, the light head may be hard to open.
- If this product produces a particular noise or emits any odor or smoke, remove the battery and contact your local dealer immediately.
- In the event of a flood, turn off the power immediately and remove the battery. Use caution when handling the battery to avoid electrical shock. Use caution when opening a flooded light. Pressure may be built up inside the light causing the light head to eject from the light body once the light head is loosened.
- Never use any organic solvents such as alcohol, benzene or thinner as they may deform the sealing surfaces of the light.

Features & Specifications

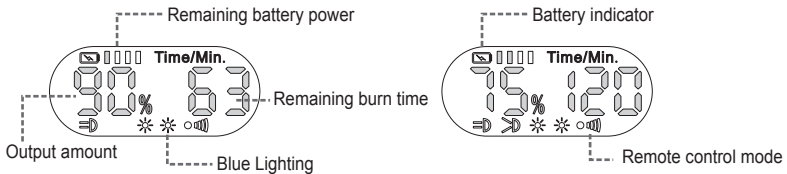
- The blue light suitable for the fluorescence dive.
- A bundled phosphor filter converts blue light to white light.
- A simple push button controls 4 levels of brightness (25, 50, 75, and 100%).
- Two dimmer switches can fine tune brightness from 1-100% in 1% increments.
- Removable and compact battery. The FIX light batteries are approved for airline travel.
- The data displayed on the color LCD panel makes information easy to read.
- An over-pressure relief valve is built in.
- High temperature production mode prevents internal damage to the light if the light becomes too hot during use.
- The protection structure to avoid moisture to internal electronic parts. This feature minimizes the risk of damaging critical components due to flooding.
- SOS mode and Blink mode are pre-programmed.
- Default function memorizes the light output setting when the power is turned off.
- Supports NEO remote control system.(Option)

Product Name	FIX NEO 1200 DX BLUE
Luminous power	3600mW
Beam angle	100deg
Continuous burn time	90mins
Usability in air	Usable(25% or less)
Charge time	2 hours
Battery capacity	3100mAh
Materials	Aluminum alloy, Reinforced resin
Depth rating	100m
Size	55dia x L117mm
Weight (in air)	345g
Weight (underwater)	115g
Color	Blue
Bundled items	Li-ion Battery 3100L/NEO Charger/Charging Plug II/Charging Connector Cap II/Phosphor filter/NEO Gungrip/NEO YS Base/Ball Adapter/GoPro Adapter/Loc-Line Adapter/Wrist Lanyard/Spare O-ring/O-ring Remover/O-ring Grease/Allen Key/Lock Screw

Name of parts



LCD display



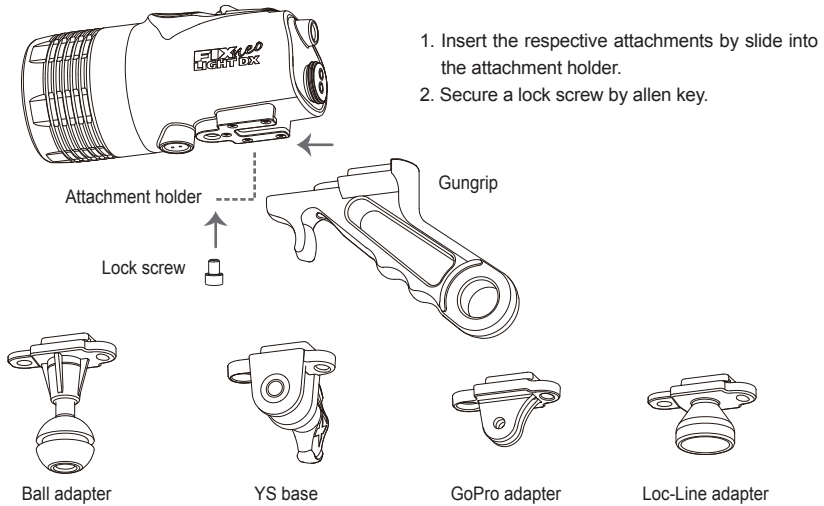
- Light amount output The current light amount output is displayed in increments of 1%.
- Remaining battery power The current remaining battery power is displayed in 4 level bars
- Remaining burn time The current remaining burn time in minutes.

⚠ CAUTION

The remaining burn time displayed is an estimated value calculated from the remaining battery power and the current light amount output. Please note that the remaining burn time display may differ from the actual burn time due to the battery condition or the circumstances such as the surrounding water temperature.

How to use

Installation of attachments

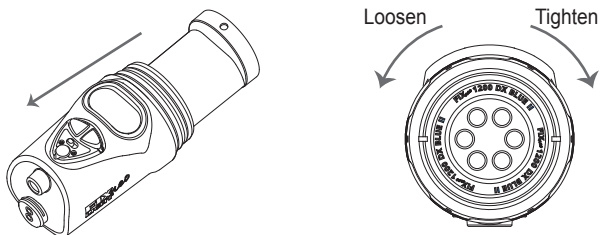


NOTE Using wrist lanyard is recommended to prevent of loss.

Installation of battery

1. Hold the body case firmly and remove the light head by rotating counter-clockwise.
2. Make sure that no dirt or water drops on the metal terminal of the battery.
3. Tilt the body case and install the battery.
4. Hold the body case firmly and set the light head by rotating clockwise.

*The procedure is reversed in unloading.

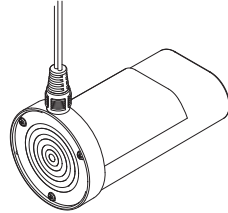


- ⚠ WARNING** - Do not work with wet hands or under wet circumstances due to the risk of electric shock or damage.
- ⚠ CAUTION** - Make sure that no dust, sand etc. on the O-ring, O-ring groove or O-ring contact surface and grease the O-ring before set the light head.
 - Take care not to drop when uninstall the battery. It may cause not only damage to the battery but injuries.

Charging method for battery

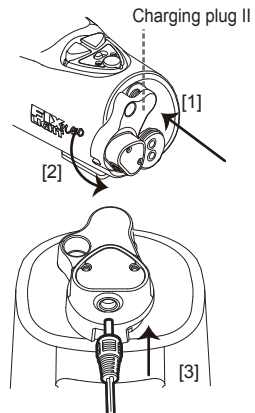
(1) Direct charge to the battery

1. Uninstall the battery from the light.
2. Insert the AC plug of the charger to the power outlet.
3. Make sure the LED of the charger turns green.
4. Put the connector of the charger into the battery.
5. Make sure the LED turns to red.
6. The LED turns to green again when charging is complete.
(Charging time is 2 hours maximum)
7. Pull out the connector from the battery.



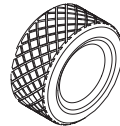
(2) While the battery is installed the light

1. Put the guide plug of the charging plug II into the EF sensor connector. [1]
2. Slide the charging plug II counterclockwise until clicked. [2]
3. Insert the AC plug of the charger to the power outlet.
4. Make sure the LED of the charger turns green.
5. Put the connector of the charger into the charging plug II. [3]
6. Make sure the LED turns to red.
7. The LED turns to green again when charging is complete.
(Charging time is 2 hours maximum)
8. Pull out the connector from the charging plug II, then remove the plug.

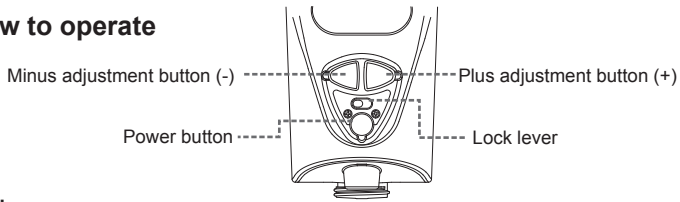


NOTE The LED remains green when the battery is fully charged.

- ⚠ DANGER**
- Do not charge on paper, carpet or anything flammable as battery and charger may become hot.
 - Do not charge with coiled cables as heat build-up may result in fire.
 - Do not handle with wet hands or charge under wet conditions to avoid electric shock.
- ⚠ WARNING**
- Make sure that no debris or water drops on the charging connector terminal before charging. If there is any dirt or water drops, clean it thoroughly. It may cause not only damage to the product but the risk of electric shock.
 - Do not leave charger plugged in when the charging plug II is connected with the charger. Fire may be caused from a short circuit of the adaptor.
 - Do not use underwater while the body charging plug II remains connected with the light. The charging plug II is NOT waterproof.
 - Do not charge any batteries that have been flooded, or are suspected of having water intrusion.
 - The Charger is multi-volt compatible (100–240V), but using at a resort or on a cruise ship with in-house power generation may cause highly unstable voltage output and result in damage to the charger. It is recommended to use a converter with a built-in safety circuit.
- ⚠ CAUTION**
- Charge in a stable position to avoid the plug being disconnected from vibration, impact shock or dropping.
 - Do not unplug the AC adapter from the power outlet while the charging plug is still inserted. Doing so may cause over discharge and may not allow the battery to take a subsequent charge.
 - The charging connector terminal is already sealed, but using the cap is highly recommended to protect from seawater.
 - The charging connector cap II is for protection of the charging connector terminal and is waterproof.
 - Do not leave the battery and the charger in temperatures above 30°C (86°F) or in direct sunlight.

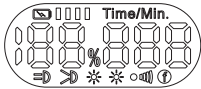


How to operate



Turning-on

When the NEO is initially activated, by pressing the power button, the blue beam is turned on.



Indicator of blue beam

Output adjustment by power button

The output circulates in order of [25%] > [50%] > [75%] > [100%], each time the power button is pressed.

Output adjustment by minus/plus adjustment buttons

The output decreases by increments of 1% by pressing the minus adjustment button(-). By holding down the button, the output is fast forwarded to 0%.

The output increases by increments of 1% by pressing the plus adjustment button(+). By holding down the button, the output is fast forwarded to 100%.

Turning-off

Hold down the power button for about 2 seconds.

NOTE

This product is designed to memorize the output amount when turned off, and turns on at the same amount the next time.

Lock lever

Slide a lock lever to prevent erroneous lighting.

Phosphor filter

A bundled phosphor filter converts blue light emitted from the blue LED to white light.



SOS signal

SOS signal* starts up by holding down the both of the power button and the minus adjustment button for about 2 seconds. To back to the state before, hold down the both of the power button and the minus adjustment button for about a second.

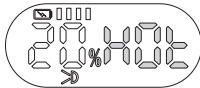


Blink mode

Blink mode starts up by holding down both of the power button and the plus adjustment button for about 2 seconds. To back to the state before, both of the power button and the plus adjustment button for about a second again.



High temperature protection mode



When the light head becomes over 55°C(131°F), the output amount decreases to 20% of maximum automatically. The [Hot] warning is displayed on the LCD panel. When the function engages, turning off the NEO and cooling down the light head is recommended. Please be careful not to touch the light head with bare hands, as it is very hot. When the temperature becomes below 45 (113°F), the NEO goes back to normal mode.

CAUTION

- Please set the output amount to 25% or less when you needs to use in air.
- Use caution when handling the light head in air may get extremely hot.

Safety mode

When the battery power is almost depleted, the output amount drops automatically to 20%, then battery warning begin to blink. The remaining time [10min] is displayed on LCD, and starts count down. Output adjustment is not possible when the NEO entered safety mode.

CAUTION

- If the NEO enters safety mode, start surfacing immediately.
- Please note that the remaining burn time display may differ from the actual burn time due to the battery condition or the circumstances such as the surrounding water temperature.

Specification change

It is possible to change the specifications of this product by replacing the light head. Please confirm compatibility on the following list and contact your local retailer.

● FIX NEO Light Head/Body Compatibility

	LIGHT HEAD											
	Mono Wide(except 4030)			SWR / SW			4030			SWR FS		
	Lighting	EF mode	Remote	Lighting	EF mode	Remote	Lighting	EF mode	Remote	Lighting	EF mode	Remote
EF II (Yellow logo)	○	○	×	×	×	×	○	○	×	×	×	×
DX II (Blue/Yellow logo)	○	×	○	○	×	○	○	×	○	○	×	○
DX II (Blue logo)	○	×	○	○	×	○	○	×	○	△	×	○
DX II (White logo)	○	×	○	○	×	○	△	×	○	△	×	○
DX (old)	△	×	○	△	×	○	△	×	○	△	×	○

○: Usable △: Rewrite program or replace circuit board (may need upgrade)

After changing the light head, please change the NEO program as follows:

*Products where replacements were implemented by our company, have already been switched before being dispatched

1. Hold down the power button for approximately 10 seconds when power is off.
2. [SET] will blink on the LCD panel. After several seconds, the existing light head tag will blink.
3. Press the adjustment button (+/-) to choose the replaced light head tag.
4. Press the power button to confirm the program switch displayed on the light head tag.

FIX NEO specifications

Tag	LCD	FIX NEO Lights
403	403	Premium 4030
300	300	3000 DX II, 3000 DX
250	250	2500 DX, Premium 2200 DX II, Premium 2200 DX
200	200	2000 DX
120	120	1200 DX S, 1200 DX
SW	SW	1000 DX SW II, 1000 DX SW, 1200 DX SW II, 1200 DX SW
SWR	SWR	2000 DX SWR
BLU	BLU	1200 DX BLUE
15S	15S	Premium 1500 DX SWR II, 1500 DX SWR II, 1500 DX SWR

NOTE - When a signal of [SET] has flashed on by wrong operation, press the power button once for reset.

Filters for fluorescence dive

The optional yellow filters provided for divers masks and cameras are designed to filter out most of the blue excitation light; which allows the fluorescence of the subject to be seen better.

- FIX Fluo Mask Filter w/Strap



A yellow filter to fit over a mask

- FIX M67 Fluo Filter



A yellow filter with M67 screw mount

- FIX M52 Fluo Filter



A yellow filter with M52 screw mount

- FIX 120 Fluo Filter w/Fixing Band



A yellow filter to put on the lens port

Maintenance

O-ring

The NEO light is sealed by the exclusive O-rings. Two O-rings of the main body must do maintenance by user. When you do not use the NEO for a long time, please apply a thin coat of bundled O-ring grease to the O-rings. As well, replacement of the O-rings every year is recommended.

CAUTION

- Use the bundled O-ring remover when you remove the O-rings. Do not use sharp tools such as the edge of scissors or knife.
- Apply a thin coat of the bundled O-ring grease to prevent friction or deterioration of the O-rings. Make sure that there is no sand, small lint or hair. Be careful not to apply too much O-ring grease as it may attract more lint or dust.
- Do not use if there are any small cuts or cracks on the O-ring surface. Replace with spare O-ring immediately.
- Make sure that there is no sand, small lint, hair, scratches or cracks on the O-ring groove and the O-ring contact surface.
- Make sure the O-ring is uniform with no twists or bulges, when you install the O-ring to the groove.
- Always perform checks of O-ring or O-ring groove and O-ring grease every time you remove the light head.

Pre-dive

The leakage check is strongly recommended. Before dive, submerge the product in a tub or bowl filled with water. Take the product out of the water at 3 seconds, 30 seconds and 3 minutes intervals. And open the light head to make sure that there is no water inside.

Care and storage

1. Submerge the light into fresh water for about 10-20 minutes before opening the light head. Also press all buttons several times and wash off the salt around it.
2. Rinse with slow flowing water. Do not use high pressure water from one direction as it may cause flood.
3. Wipe off water with a soft dry cloth. Do not dry in direct sunlight or dry with a dryer or stove as it may cause failure, deformation or damage.
4. Apply a thin coat the O-ring grease and store. Replacing with new O-ring every year is recommended.
5. Storage avoid of extreme high temperature and humidity, direct sunlight or extreme cold temperature.
6. Do not use any organic solvents such as alcohol, benzene or thinner or neutral detergents as it may cause deformation or damage.

 **CAUTION**

If residual salt dries, the salt becomes crystals and does not dissolve in water. The crystallized salt may occasionally push up the O-ring and causes flood. Make sure to submerge in fresh water to wash out the salt.

In case of flood

The circuit board location of this product is the protection structure to minimize the damage in case of flood. However, if you recognized or suspected flood, immediately stop using this product and contact your local retailer for service.

Service

Regular overhaul is recommended every 1-2 years, regardless of the frequency of use of this product. Please ask Fisheye Customer Service or local retailer.

Warranty Conditions

Fisheye Co., Ltd. warrants and will repair or replace the product free of charge for one year from purchase, when used in accordance with this User Manual. However, this Warranty does not cover any losses, damage or water intrusion to any other equipment for any reason. Please obtain insurance for all your equipment. Also, this Warranty does not cover any losses resulting from use of product, or malfunction of this product, including but not limited to travel expenses or unattained profits from inability to use product. User shall bear shipping expense to Fisheye's designated repair facility both during and after warranty period.

During warranty period the following cases are not free of charge. Any authorized repairs will be charged at normal rates.

1. Damage caused by improper use such as mishandling not in accordance with handling cautions in the User Manual.
2. When the light is repaired, modified or disassembled by an unauthorized person or facility other than Fisheye.
3. If the light is damaged during transport, if dropped, or if subject to strong impact shock after purchase.
4. If the light is damaged or impaired in natural disaster or pollution such as fire, earthquake, flood, lightning and others.
5. Damage caused by imperfect storage such as storing in areas of high temperature or humidity fluctuation, or in areas with toxic chemicals.
6. If damaged due to operation when covered with sand, mud or water etc.
7. When the Warranty Card is not presented when requesting service or the described content on the Warranty Card is altered.
8. When the Warranty Card does not have a mention of the purchase date.

Memo

保証書
Warranty

お名前
Customer Name

ご住所
Address

電話番号
Tel / Email

保証期間 Warranty Period	ご購入日より一年間 One year from purchase date
購入日 Purchase Date	
品名 Product Name	FIX NEO LIGHT
品番 Model Name	
製造番号 Serial Number	
販売店名 Dealer Name	

*必ず販売店名印を押して下さい。

「販売店名印」「購入日」の記入をご確認ください。

記入無き場合は無効となりますので、直ちにお買い上げ店までお申し出ください。

本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

Dealer: Fill your company name & contact information, purchase date, model name and serial number.

Customer: Copy and Send the above information when returning the housing for services.

Not valid unless all information provided above. Contact your dealer immediately if any information is missing.

株式会社フィッシュアイ 〒171-0052 東京都豊島区南長崎5-29-7 TEL:03-5996-5637 FAX:03-5996-7202

www.fisheye-jp.com

E-mail:info@fisheye-jp.com



ご購入後のメンテナンス・修理等は株式会社フィッシュアイにて承ります

● フィッシュアイカスタマーサービス



03-5988-0191



cs@fisheye-jp.com

International Distribution & Service

Fisheye Co., Ltd.

5-29-7 Minami Nagasaki Toshima-ku, Tokyo 171-0052 JAPAN

TEL +81-3-5996-5637 FAX +81-3-5996-7202

www.fisheye-jp.com

E-mail:info@fisheye-jp.com