

INON

INON 集光レンズ・LF-N

INON製品のお買い上げ有難う御座います。

INON 集光レンズ・LF-Nは、対応する弊社 LED ライトに取り付けることで、ライトの照射光を集光するアクションです。本製品は水中専用のアクションです。陸上で使用することはできません。

製品の主な特徴

- 本製品を対応する LED ライトに取り付けることで、ライトの照射光を集光させることができます。ライトの照射光を集光することで、照射可能な最短距離を縮める他、中心輝度が大幅に向上。“定常光での超マクロ撮影”など、全く新しい水中撮影の可能性を広げます。
- レンズ前面の内側にジョイント用の矽が備わっており、本製品を重ねて装着することで、更に、照射可能な最短距離を縮めたり、ライト照射スポットを小さくすることができます。
- 本製品のレンズ後端に、LED ライトの照射を嫌う水中生物にストレスを与えにくくする“赤フィルター-LF-N”と、水中撮影用の定常光により適した色味に調整する“青フィルター-LF-N”の装着が可能。撮影状況に合わせて任意に組み合わせ頂けます。

製品内訳

- ・ 集光レンズ・LF-N 本体 ① ×1
- ・ 赤フィルター-LF-N ② ×1
- ・ 青フィルター-LF-N ③ ×1
- ・ 使用説明書（本書） ×1



対応 LED ライト

(*1) (*2)

(2014年12月現在)

- ・ 「LF800-N」

(*1)

本製品の対応 LED ライトは、構造上、使用可能な照射対象との距離範囲が決まっています。この距離範囲以外では、照射スポット中央に明らかな影が生じます。

(*2)

本製品を使用することで、対応する LED ライトの光を集光して、下記 2 点を実現します。

- ・ 使用可能な照射対象との最短距離短縮、距離範囲の変更。
- ・ 照射スポットの最小径縮小（照度アップ）

対応 LED ライトごとの、製品使用枚数に対する、対応一覧は下記の通りとなります。

「LF800-N」(水中使用時)

本製品 使用枚数	照射距離 【最短】	照射距離 【最長(*3)】	照射スポット径 【最小】
0	約 30cm	∞	約 7.0cm
1	約 15cm	∞ (*4)	約 3.5cm
2	約 11cm	約 32cm	約 2.0cm

(*3)

照射スポット中央に明らかな影が生じずに、対象を照射可能な、“本製品”～“照射対象”間の、理論上の距離。実際にビームが届く距離ではありません。

(*4)

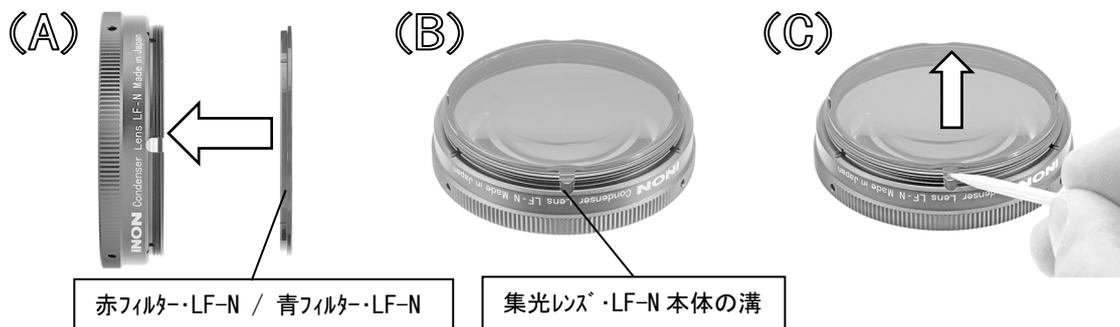
約 55cm 以遠では、照射スポット径の大小が逆転します（本製品を使わない方が、照射スポット径が小さくなります）。

取り付け方法

- ・ 本製品の取り付け部部に LED ライト付属のグリスを少量塗ります。「塩蝕み」や「電蝕」による、本製品と取り付け対象となる LED ライトとの固着を防ぐ為に、必ず行って下さい。
- ・ 対応する LED ライトの前面に、本製品をそのままねじ込みます。LED ライト前面のレンズと本製品の間に空気が入らぬ様、水中で取り付けを行う、或いは、水中で矽を一旦緩め、締め直す事をお勧めします。

赤フィルター・LF-N、
青フィルター・LF-Nの
取り付け、取り外し方法

- ・「赤フィルター・LF-N」、「青フィルター・LF-N」を「集光レンズ・LF-N 本体」に取り付ける際には、各フィルターを下図(A)の通り、「集光レンズ・LF-N 本体」のオスネジ部内側に、そのままパチンと音がするまではめ込みます。はめこんだ後、フィルターがしっかりと「集光レンズ・LF-N」にはめこまれているか確認して下さい。
- ・「赤フィルター・LF-N」、「青フィルター・LF-N」を「集光レンズ・LF-N 本体」から取り外す際には、「集光レンズ・LF-N 本体」のオスネジ部に設けられた溝(B)から、先端が柔らかく接触面を傷つけない楊枝状のもので、各フィルターを押し上げ、取り外して下さい(C)。



使用上の注意

- ・ ご使用後、レンズ面に水滴(海水/真水共に)を残したまま放置したり、ガラス自体の劣化による、シミ/ヤケ等の原因となります。軽度のシミ/ヤケは対応 LED ライトの使用に支障を来たしません、重度の場合は問題となる可能性があります。修理をご希望の際には、有償でのレンズ交換となります。
特に、環境温度が高く、レンズ面に残った水滴が直ぐに蒸発してしまう様な状況などでは、イジツ外後に短時間放置しただけでも、重度のシミ/ヤケに発展する可能性が高く、十分な注意が必要です。
- ・ 本製品を分解しないで下さい。故障の原因となります。
- ・ ポートなどの激しい振動や大きな衝撃をレンズに与えないで下さい。故障の原因となります。
- ・ 不用意に直射日光の当たる場所に放置しないで下さい。太陽光が集光され、火災の原因となる場合があります。また、レンズを通して太陽を見ないで下さい。目に損傷を受ける可能性があります。
- ・ 砂浜や船のデッキ上など、強い直射日光の当たる場所や、炎天下の自動車内など、高温となる場所に放置しないで下さい。故障の原因となります。

メンテナンスについて

- ・ ご使用後は、必ずLEDライトから取り外し、真水中(30℃以下)に数時間静置して塩分等を除いた後、イガコ等で水滴を吹き飛ばし、レンズ面に水滴が残っていない事を確認した後、そのままの状態、直射日光の当たらない、風通しの良い場所に置き、よく乾燥させて下さい(完全乾燥には数日掛かります)。
- ・ 完全に乾燥させた後に、直射日光の当たらない、風通しの良い場所で保管して下さい。樟脳やナフタリン等の薬品霧困気下や、高湿度下、温度変化の激しい場所等での保管は、故障、レンズ表面の変性やカケの発生等の原因となりますので、お止め下さい。
- ・ レンズ面に水滴を残したまま放置すると、シミ/ヤケ等の原因となります。ご注意ください。

オプションについて

- ・ 赤フィルター・LF-N [保守部品] ¥400-(税抜)
製品内訳図中の②です。
- ・ 青フィルター・LF-N [保守部品] ¥400-(税抜)
製品内訳図中の③です。

有限会社 イノ

〒247-0061
神奈川県鎌倉市台 2-18-9
Tel. 0467-48-2174
Fax. 0467-48-2178
E-mail support@inon.co.jp
URL http://www.inon.co.jp/

2014年12月