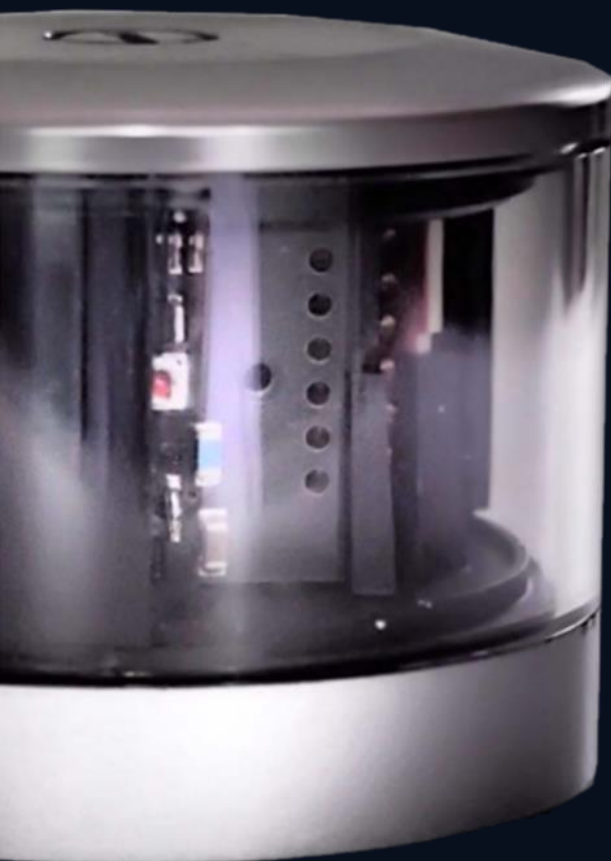
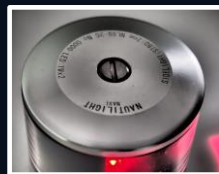


Technology of NAUTILIGHT NAVI



小型ボディに先進のテクノロジーを凝縮



マシンカット放熱プレート

高強度アルミニウムをマシンカット加工、特殊処理を施した美しい放熱プレートによりLEDから発生した熱を効率的に放熱、LEDユニット寿命6万時間を達成しています。



高い遮光性能

NLSシリーズ用として考案された独自の理論に基づき、全ての部品を高精度に配置、完全な遮光を実現しています。



ワイド電源電圧対応（DC12V/DC24V共用）

LEDユニットはDC10V～30Vのワイド電源対応。安定化回路内蔵で電圧変動を完全に吸収します。



優れた耐候性、耐衝撃性能

筐体の材質には、耐候性、耐衝撃性に優れるポリカーボネイト樹脂を採用。金属部品にも耐候性の高い材質を使用、高い耐久性と信頼性を確保しています。



交換式LEDユニット

LEDユニットは交換式で、規定時間でLEDユニットを交換することで、常に最大の性能を発揮することが可能です。



低消費電力

LED化により大幅な低消費電力化に成功。消費電力最大90%カット（注1）



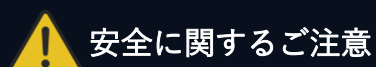
取付互換性

取付ピッチは従来品と互換性があり、容易にLED船灯化が可能です。

詳細情報は公式ホームページ www.nautilight.jp

（注1）船灯の種類によって消費電力及び削減率が異なります。

LED 小型船灯 NLSシリーズ仕様（国土交通省型式承認取得品、日本小型船舶検査機構検定品）	
光源	LEDユニット LW-10（白） / LR-10（赤） / LG-10（緑） / LRG-10（両色）
電源電圧	DC10V～DC30V
消費電力	最大4.5W（舷灯：2W/白灯、マスト灯：4.5W/紅灯、両色灯、船尾灯：3W）
LEDユニット寿命	60000時間
保護等級	IP56
寸法	Φ68 H56（取付孔 3-φ5.5 ピッチ50）
質量	0.2kg
規格	船灯型式承認基準/JIS F 0812
オプション	交換用LEDユニット/ベースパッキン/紅灯接続ケーブルセット/接続箱



安全に関するご注意

本製品を常に最良の状態でご使用いただくために、必ず製品についている「取扱説明書」をよく読みいただき、内容をご理解された上で正しくご使用下さい。

- レンズが汚れたままで航行することは、危険であると共に、十分な機能が出ない場合がありますのでご注意ください。
- 掲載機器は改良のため予告なく製品・仕様・価格などを変更する場合があります。
- 本製品の色は印刷の状態により光量・光の色が現物とは異なりますのでご了承ください。



TOUCH THE NEXT STANDARD

LED NAVIGATION LIGHT

LED 航海灯
NLS Series

NAUTILIGHT
NAVI



2013年グッドデザイン賞受賞



WWW.nautilight.jp

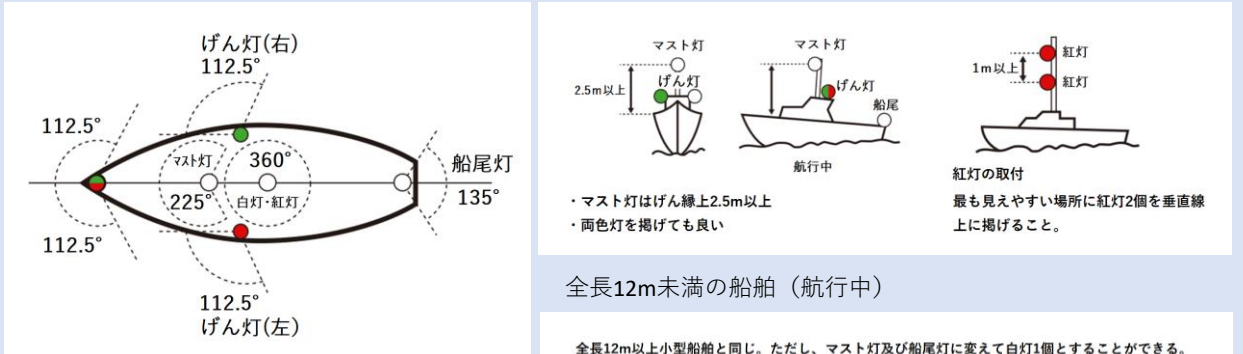
国土交通省型式承認取得
小型船舶検査機構検定品

製造元：伊吹工業株式会社

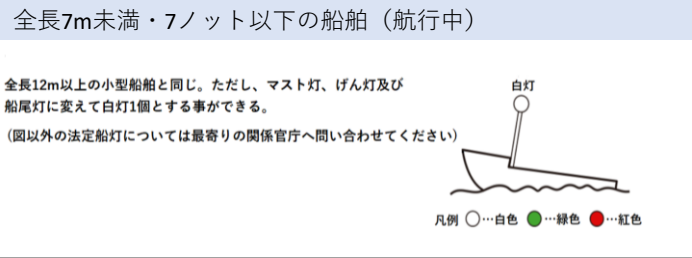
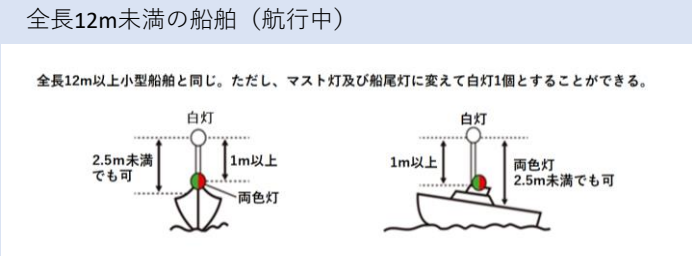
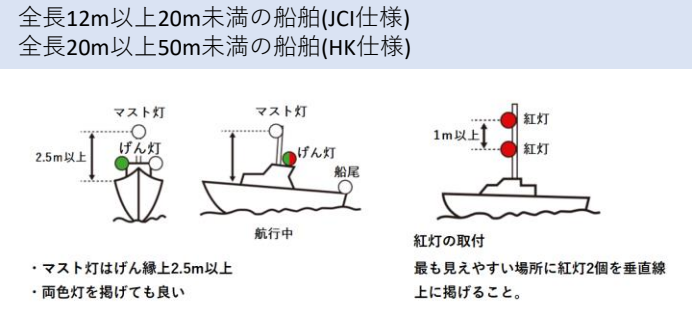
船舶の灯火

夜間における船舶の衝突は予期しない大事故になる危険性があります、特に大型船と衝突した場合の小型船舶の損傷は致命的なものになりかねません。
船灯は、夜間の衝突事故を未然に防止し、航行の安全を守る灯具です。
船舶は海上衝突予防法第20条並びに海上交通安全法により、日没より日出までの間船灯を掲げる義務があり、また視界制限状態においては上記以外であっても船灯を掲げる義務があります。

一般船灯の掲揚図



船舶全長	対応製品(品番)
全長7m未満	S6
全長12m未満	S4・S6
全長12m以上20m未満	S1・S2・S3・S5・S6・S7×2
全長20m以上50m未満	S11・S12・S13・S5・S6・S7×2
全長20m以上は HK 検定製品での対応となります。	



小型船灯 NLSシリーズ							
品番	種 別	光達距離 (海里)	灯色	射光角度 (度)	型式	型承番号	備考
S1	第三種マスト灯	3	白	225	NLSM-3W	5161	全長20m未満の船舶用
S2	第二種舷灯	2	赤	112.5	NLSG-2R	5162	
S3	第二種舷灯	2	緑	112.5	NLSG-2G	5163	
S4	第二種両色灯	1	赤 緑	112.5	NLSW-2B	5169	全長12m未満の船舶用
S5	第二種船尾灯	2	白	135	NLSS-2W	5164	全長50m未満の船舶用
S6	第二種白灯	2	白	360	NLSA-2W	5165	
S7	第二種紅灯	2	赤	360	NLSA-2R	5166	
S8	第二種引船灯	2	黄	135	NLST-2Y	5168	
S9	第二種緑灯	2	緑	360	NLSA-2G	5167	
S11	第二種マスト灯	5	白	225	NLSM-2W	5291	全長20m～50mの船舶用
S12	第二種舷灯	2	赤	112.5	NLSL-2R	5292	
S13	第二種舷灯	2	緑	112.5	NLSR-2G	5293	

NAUTILIGHT NAVI LED船灯専用「断線/故障警報用 電流リレー」



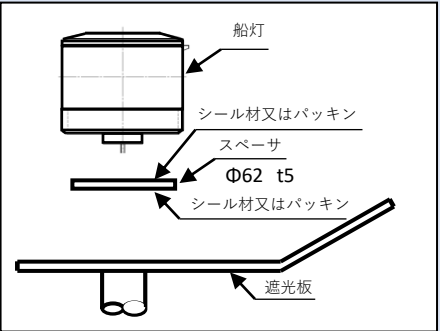
NAUTILIGHT NAVI 電流リレーはLED船灯の断線、故障警報回路に使用するもので、専用設計により調整不要、故障警報回路を構成する事が出来ます。
ピン配置が従来の電球式船灯用OMRON社MKリレーと同じですので航海制御盤の電流リレーを本製品に交換するだけです。

- 調整作業が一切不要
- OMRON社リレーと互換性あり
MK2P(2・7コイル)⇒NLCR-SH-2P/NLCR-SL-2P
MK2P-2(1・8コイル)⇒ NLCR-SH-2P-2/NLCR-SL-2P-2
- 就航船、既設船灯のLED化換装時に最適
- 動作表示灯付きで作動状況が一目で判断可能
- 船舶環境試験規格適合品 (IEC60945)
- EMC試験済み (IEC60945)
- RoHS適合

大電流用	
NLCR-SH-2P (-2)	3種マスト灯
	2種両色灯
	2種船尾灯
	2種白灯
	2種引船灯
NLCR-SL-2P (-2)	2種マスト灯
	2種舷灯 紅
	2種舷灯 緑
	2種紅灯
小電流用	2種緑灯

LED航海灯用取付アダプタ & オプション品

- スペーサ
取付台に遮光板が取り付けられている場合はスペーサを挟んで取り付けてください。
- 紅灯用接続ケーブル
2個の紅灯を同時に点灯させるための二股ケーブルです。



- 防振ゴムパッキン
船灯と台座の間に装着し、航海灯を振動から守ります。



<アダプタ製品ラインナップ> 他社製の船灯からNLSシリーズへの積替えに

- NLS-JB1 取付ピッチ変換アダプタ (φ50からφ80へ ポリカーボネイト製/重量100g)
- NLS-0055 取付ピッチ変換アダプタ (φ80用 30度毎に360度可変式 ナイロン製/重量50g)
- NLS-0056 取付ピッチ変換アダプタ (φ112用 ナイロン製/重量50g)
- NLS-0058 取付ピッチ変換アダプタ (20m以上～50m未満の船舶積替え用治具 PCDφ234～260の取付ピッチに対応)



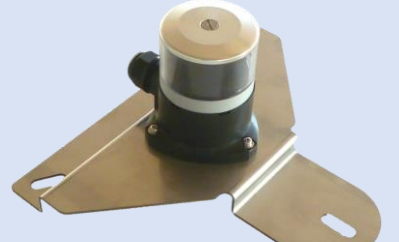
NLS-JB1



NLS-0055



NLS-0056



NLS-0058

* 船灯 (アダプタ付き) は別売です。

* 写真は船灯付きです。 * NLS-0055/NLS-0056はNLS-JB1に取り付けてご使用ください。