

# HELLA NavILED 360° Compact

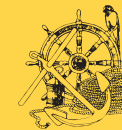
LED-Navigationslichter

0049 (0)40-88 90 100

www.toplicht.de

# TOPLICHT

Notkestraße 97 · 22607 Hamburg



## Garantieerklärung

Herzlichen Glückwunsch! Das soeben von Ihnen erworbene Qualitätsprodukt kommt von Hella, einem der führenden Hersteller von Beleuchtungssystemen weltweit. Das von Ihnen gewählte Produkt ist mit einer Garantie von 5 Jahren ausgestattet und deckt Fehler in Materialien, Komponenten und Verarbeitung ab und gilt ab Kaufdatum.

In dem unwahrscheinlichen Fall, dass ein Produkt tatsächlich fehlerhaft ist und ein Garantiefall vorliegt, wird Hella Ihr Produkt nach eigenem Ermessen reparieren, ersetzen oder den Kaufpreis zurückerstatten.

Garantieleistungen können durch Rücksendung der Ware innerhalb der Garantiezeit an den Hella-Händler, bei dem das Produkt ursprünglich gekauft wurde, erhalten werden.

Diese Garantie gilt zusätzlich zu allen anderen Rechten oder Rechtsmitteln, die dem Verbraucher im Rahmen einer lokalen Gesetzgebung in Bezug auf die Bereitstellung von Waren oder Dienstleistung zur Verfügung stehen und schließt diese nicht aus.

Diese Garantie gilt nicht für :

- 1) Ansprüche, die aus normalem Verschleiß des Produktes oder etwaigen Änderungen oder Modifikationen am Produkt in irgendeiner Form entstehen.
- 2) Ansprüche, die als Folge aus Nichteinhaltung der Montage-, Service-, oder Bedienungsanleitung oder durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.
- 3) Jegliche Kosten, die durch den Prozess der Inanspruchnahme der Garantie entstehen.

Bei Fragen zu Hella marine Produkten wenden Sie sich bitte an [techfeedback@hellamarine.com](mailto:techfeedback@hellamarine.com)



## Beschreibung der NavILED®360 Zeitschaltung

Um Ihre langjährige Sicherheit auf See zu gewährleisten, wird jede NavILED®360 mit einer Zeitschaltung ausgestattet.

Wenn die Lampe für eine Gesamtzeit von 10.000 Stunden betrieben wurde, aktiviert die Lampe ihren Service-Modus.

Ein 15 Sekunden langes Blinken (60/min) beim Einschalten der Laterne signalisiert dem Bootsführer, daß die Laterne auf Service-Modus geschaltet hat. Nach der Signalisierung des Service-Modus schaltet die Laterne zurück auf Dauerlicht. Nach weiteren 2.000 Betriebsstunden im Service-Modus verdoppelt sich die Blinkfrequenz der Laterne auf 120 Blinksignale pro Minute.

Um sicher zu gehen, daß die Navigationsbeleuchtung auch weiterhin die erforderlichen Tragweiten erreicht, wird dem Bootsführer empfohlen, spätestens jetzt das komplette Lichtmodul der Laterne zu ersetzen.

Der Service-Modus sollte erst nach mehreren zehntausend Betriebsstunden auftreten und wird bei Sportbooten, selbst bei regelmäßigem Nachtsegeln, mit hoher Wahrscheinlichkeit nie erreicht werden.

## GEBRAUCHSANWEISUNG: NavILED®360 Compact Vollkreis- / Ankerlaternen für den Direktaufbau

für: **2LT 980 960-0xx**

Hella marine LED Navigationslaternen bieten erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Laternen mit Glühlampen: Deutlich verringerte Leistungsaufnahme, extrem lange Lebensdauer und Unempfindlichkeit gegen Stöße und Vibrationen machen NavILED®Pro LED Laternen ideal für die hohe Beanspruchung im maritimen Einsatz.

Hella marine NavILED®PRO Navigationslaternen sind optische Präzisionsinstrumente, typgeprüft nach internationalen Standards. Sie sind mit einer Garantie von 5 Jahren ausgestattet.

Konformitätserklärungen nach der Schiffsausrüstungsrichtlinie finden Sie unter [www.hellamarine.com](http://www.hellamarine.com)

### Materialbeschreibung

Lichtscheibe UV-resistent, Gehäuse aus Nylon

### Tragweite

2 Seemeilen

### Kabel

Vorverkabelt mit Anschlussleitung

### Betriebsspannung

Multivolt™ 9-33V DC

### Spannungsschutz

Spannungsspitzen bis +500V

Verpolung bis -700V

### Leistungsaufnahme

Weniger als 1W (0.08A @ 12V / 0.04A @ 24V)

### Schutzgrad

IP 67 - Hermetisch versiegelt

### Gewicht

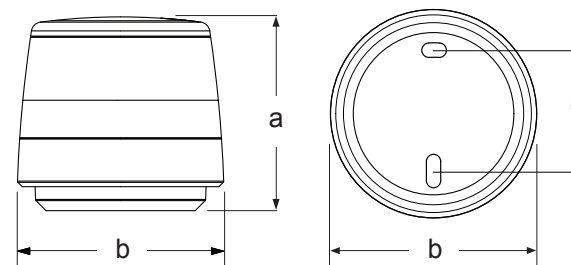
90g inklusive Kabel

### Internationale Zulassungen

IMO COL REG 72, USCG 33 CFR 183.810 2NM, ABYC A-16, Wheelmark, UK MED



## Abmessungen



Dimensions  
a = 56mm / 2.20"  
b = 60mm / 2.36"  
c = 33mm / 1.30"

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Diese LED-Laternen sind elektronische Geräte. Ihre integrierten Schaltkreise beinhalten Komponenten, die Interferenzen (sowohl Emissionen als auch Anfälligkeit für Strahlung anderer Geräte) unterdrücken und entsprechen internationalen Bestimmungen.

### Schutz gegen Schäden durch Spannungsspitzen

Diese Laterne ist gegen Spannungsspitzen (bis +500 Volt) und Verpolung (bis -700 Volt) geschützt.



## Installationsanweisung

**NavILED®360 Vollkreis- / Ankerlaternen für den Direktaufbau müssen wie folgt angebracht werden:**

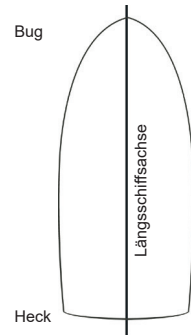
Während des Gebrauchs darf das Licht der Laternen nicht durch Teile des Fahrzeuges, durch an Bord befindliche Gegenstände oder durch Personen verdeckt werden. (z.B. durch Anbringung an der höchsten Stelle des Bootes, so daß der Lichtaustritt nicht behindert wird).

Eine Vollkreislaterne muß auf der Längsschiffsachse des Schiffes angebracht werden (siehe Bild 1).

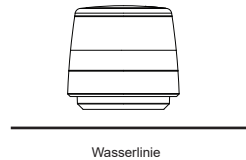
Die Vollkreislaterne auf motorbetriebenen Fahrzeugen von weniger als 12 Metern Länge muß mindestens 1 Meter höher als die Seitenlichter angebracht werden.

Die Vollkreislaterne muß so installiert sein, daß die horizontale Unterseite des Sockels parallel mit der Wasserlinie verläuft (siehe Bild 2).

**Bild 1: Installation auf der Längsachse.**



**Bild 2: Parallel zur Wasserlinie**



## Kabel-Farbkennzeichnung

Farbe	verbinden mit
Schwarz	Negativ (-)
Rot	Signal (+)

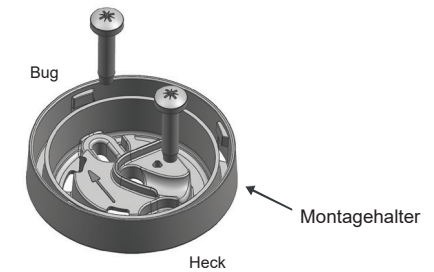
Verpolung beschädigt diese Laterne nicht, verhindert aber ihre Funktion.  
Hella marine empfiehlt, Kabelverbindungen gegen Feuchtigkeit und Umwelteinflüsse zu schützen.

**Hinweis:** Hella marine empfiehlt, die Laterne mit einer Sicherung mit einer Bemessungsstromstärke von nicht mehr als 3 Ampere abzusichern.

## Einbau

### Schritt 1

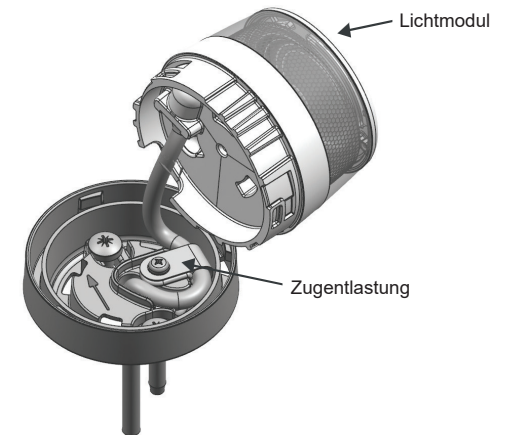
Montagehalter mit Pfeil in Signal-Null-Richtung auf eine waagerechte Oberfläche montieren



### Schritt 2

2.1 Zuleitung durch das mittlere Loch des Montagehalters führen

2.2 Kabel mit Zugentlastung fixieren



### Schritt 3

3.1 Leuchte in Montagehalter stecken und durch

3.2 Drehen im Uhrzeigersinn einrasten

3.3 Anschluss an die Stromversorgung herstellen



**Hinweis:** Lichtmodul nicht öffnen. Es sind keine wartbaren Teile enthalten.