



USA GB

Operating Manual for Navigation Lights Series AQUA SIGNAL 34

Navigation Lights with LED technology

Supply: 12V / 24V DC ±20%. Consumption: Starboard, Stern: approx 1,0W each. Port, Signaling red: approx 1,3W. Bicolor: approx 2,2W. Masthead: approx 2,1W. Tricolor: approx 1,9W. Signalling white / green: approx 1,0W.

These lights are in compliance with following standards: The International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972 (COLREG / IMO):

- Regulation COLREG 72, Annex I/14
- IMO Resolution A.694(17)
- IMO Resolution MSC.253(83)

DIN EN 14744, Inland navigation vessels and sea-going vessels - Navigation light:

- EN 14744, 2005 as amended by Corr. 2006
- IEC 60945 Ed. 4.0, 2002 Inc. Corr. 1, 2008

For signal lights for Navigation on the Rhine

ABYC A-16 & USCG/IMO Colregs (USA) for vessels < 20m

USCG / IMO COLREGS for vessels > 12 and < 20m

Approvals:

EC Type Examination (Module B) Certificate

Certificate no.: BSH/4581/001/6012731/15

Starboard, Port, Stern BSH/46164/0141706/10; D.10.1706

Issue by: BSH Bernhard-Nocht-Str. 78, 20359 Hamburg, Germany

For vessels < 50m, for 12V and 24V

Masthead, Bicolor and Tricolor for vessels < 20m, for 12V and 24V.

Regulations

For all ships the rules set forth in Annex 1 to the COLREG's - Positioning and Technical Details of Lights and Signalling Shapes - must be adhered to. The technical data regarding horizontal and vertical positioning and spacing of the navigation and signalling lights laid down in these mounting instructions do apply to all ships irrespective of their flag.

Mounting Instructions

The function of the navigation lights can only be assured and be in accordance with the regulations if the following points are adhered to: For correct positioning of the navigation lights on board the COLREG's have to be followed.

The navigation lights must be positioned on and above the keel line e.g. parallel to it. Their horizontal symmetrical level (A) must be parallel to the construction water line (CWL). The navigation lights have a directional arrow that runs parallel to the keel line in the direction of travel. The light cannot be obstructed by parts of the boat or passengers. Their position may not be changed while in use. Mounting up side down is not allowed.

Important note for port and starboard lights → (1)

In case screens are used for the sidelights the front screen has to be removed since it is not necessary and is obstructing the light output in right ahead direction.

DESCRIPTIONS

SIDE LIGHTS SSb + Sbb 34 → (2) (6)
Angle: 112,5° green / red
visibility 2 nm

STERN LIGHT H 34 → (2) (3) (6)
Angle: 135° white
visibility 2 nm

BICOLOR SIDE LIGHTS TD 34 → (3) (7)
Angle: 112,5° red and 112,5° green
visibility 2 nm

TRICOLOR LIGHTS FOR SAILING BOATS TDH 34 "quicfits" → (4)
Angle: angle 112,5° red, 112,5° green, 135° white
visibility 2 nm min. for all sectors

COMB. TRICOLOR/ANCHOR LIGHT TDH / SW 34 "quicfits" For SAILING BOATS → (4)
Angle: tricolor 112,5° red, 112,5° green, 135° white, anchor 360° white
visibility 2 nm min. for all sectors

REGULATIONS FOR NAVIGATION LIGHTS TYPES TDH AND TDH/SW 34 WITH AND WITHOUT "quicfits"

The regulations are permitting to use these lights only on sailing boats <20m.

While under engine these lights are not permitted.

MASTHEAD LIGHT T 34 "quicfits" → (2) + (3)
Angle: 225° white, visibility 3 nm

COMB. MASTHEAD / ANCHOR LIGHT T/SW 34
Angle: masthead 225° white, visibility 3 nm, signalling 360° white, visibility 2 nm

STERN LIGHT H 34 → (2) + (3)
Angle: 135° white, visibility 2 nm

SIGNAL LIGHTS SW, SR, SG 34
Angle: 360°, white / red / green
visibility min. 2 nm

MOUNTING

Sidelights starboard (SSb), port (Sbb) and stern (H) → (6)

The housing cap must be removed for assembly. Fasten the previously cabled assembly mounting rear panel on the side of the ship with two screws.

- Horizontal spacing of assembly holes 50 mm.
- The connection cable can be laid behind the rear panel.
- Place the housing cap, lettering upwards, corresponding to the "signal zero direction" (see marking), on the mounting rear panel. Check that the cap is on firmly.

DEMOUNTING

Sidelights starboard (SSb), port (Sbb) and stern (H) → (7)

For demounting the housing cap must be removed carefully with an angled screwdriver first on the aft side and afterwards on the zero-ahead side.

MOUNTING

Bicolor (TD) → (8)

Mounting can be carried out both as covering mounting, as well as under-installation e.g. on the pulpit.

- First remove the cable covering cap
- Provide two fastening holes at a horizontal spacing of 49 mm. Observe the "signal zero direction" (see marking).
- For correct alignment of the light, port (red) and starboard (green), the printing must always point upwards.
- Place rubber seal between mounting area and light.
- Tighten fastening screws.

Signalling lights (SW, SR, SG) → (10, on page 2)

Press and turn the upper part of lights anticlockwise. In this case, use any tools! To simplify mounting use base to mark positions of holes (mounting holes and cable entry). Pay attention to right ahead direction when mounting.

Tricolor "quicfits", comb. Tricolor / Anchor "quicfits", Masthead "quicfits", comb. Masthead / Anchor "quicfits"

Remove light from "quicfits" base after loosening the lower locking ring. Arrange electrical connection as described in the chapter „ELECTRICAL INSTALLATION“. To simplify mounting use base to mark positions of drilling holes. Pay attention to right ahead direction when mounting. Fix the "quicfits" base with 3 screws dia. 5mm. The "quicfits" system allows quick removal of the light i.e. to prevent theft or damage when mast is down. The base remaining on the mast can be covered with the supplied cap.

D

Betriebsanleitung für Navigationsleuchten Serie AQUA SIGNAL 34

Navigationsleuchten mit LED-Technik

Spannungsversorgung: 12V / 24V DC ±20%.

Leistungsaufnahme: Steuerbord, Heck: je ca. 1,0W.
Backbord: Signal rot: ca. 1,3W.
Doppelfarben: ca. 2,2W.
Topp: ca. 2,1W.
Dreifarben: ca. 1,9W.
Signal weiß / grün: ca. 1,0W.

Diese Navigationsleuchten entsprechen den folgenden Standards: Den Internationalen Regeln von 1972 zur Verhütung von Zusammenstößen auf See (COLREG / IMO):

- Regulation COLREG 72, Annex I/14
- IMO Resolution A.694(17)
- IMO Resolution MSC.253(83)

DIN EN 14744, Inland navigation vessels and sea-going vessels - Navigation light:

- EN 14744, 2005 as amended by Corr. 2006
- IEC 60945 Ed. 4.0, 2002 Inc. Corr. 1, 2008

Für Signaleuchten in der Rheinschifffahrt

ABYC A-16 & USCG/IMO Colregs (USA) für Fahrzeuge < 20m

USCG / IMO COLREGS für Fahrzeuge > 12 und < 20m

Zulassungen:

EC Type Examination (Module B) Certificate

Zulassungs Nr.: BSH/4581/001/6012731/15

Steuerbord, Backbord, Heck BSH/46164/0141706/10; D.10.1706

Ausgestellt von: BSH Bernhard-Nocht-Str. 78, 20359 Hamburg, Germany

Für Wasserfahrzeuge < 50m, für 12V und 24V

Topp, Doppelfarben- und Dreifarbenleuchte für Fahrzeuge <20m, für 12V und 24V

Vorschriften

Für alle Schiffe müssen die in Anhang 1 der COLREG's – Platzierung und technische Details für Lichter und Signalkörper – eingehalten werden. Die technischen Daten in Bezug auf die horizontale und vertikale Platzierung und die Abstände der Navigations- und Signallichter, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, gelten für alle Schiffe, unabhängig von ihrer Flagge.

Anbauanweisung

Die Funktion der Navigationsleuchten ist nur dann gesichert und den Regeln entsprechend, wenn beim Anbau und der Wartung folgende Punkte beachtet werden: Die korrekte Positionierung der Navigationsleuchten auf dem Schiff ergibt sich aus den COLREG's. Die Navigationsleuchten müssen in und über der Kiellinie bzw. parallel dazu angebracht werden. Ihre horizontale Symmetrieebene (A) muss parallel zur Konstruktionswasserlinie (CWL) liegen. Auf den Navigationsleuchten ist dafür ein Richtungsfeuer angebracht, der parallel zur Kiellinie in Fahrtrichtung zeigt. Der Lichtaustritt darf nicht durch Teile des Fahrzeugs oder durch an Bord befindliche Gegenstände oder Personen verdeckt werden. Ihre Stellung zum Fahrzeug darf sich während der Betriebsdauer nicht verändern. Eine Montage über Kopf ist unzulässig.

Wichtiger Hinweis für Steuerbord und Backbordleuchten → (1)

Wenn am Fahrzeug noch alte Laternenbretter vorhanden sind, ist jeweils der vordere Querholm zu entfernen. Dieser ist überflüssig und behindert die erforderliche Ausstrahlung in Richtung "recht voraus".

KURZBESCHREIBUNG

SEITENLICHT SSb + Sbb 34 → (2) (6)

Ausstrahlungswinkel: 112,5° rot / grün

Tragweite 2 sm

HECKLICHT H 34 → (2) (3) (6)

Ausstrahlungswinkel: 135° weiß

Tragweite 2 sm

DOPPELFARBIGES NAVIGATIONS LICHT TD 34 → (3) (7)

Ausstrahlungswinkel: 112,5° rot und 112,5° grün

Tragweite 2 sm

DREIFARBIGES SEGLERNAVIAGATIONS LICHT TDH 34 "quicfits" → (4)

Ausstrahlungswinkel: 112,5° rot, 112,5° grün, 135° weiß

Tragweite mindestens 2 sm bei allen Sektoren

KOMBINIERTES DREIFARBIGE SEGLER-/SIGNALLICHT weiß TDH / SW 34 "quicfits" → (4)

Ausstrahlungswinkel: Seglernavigationslicht 112,5° rot, 112,5° grün, 135° weiß, Signallicht 360° weiß

Tragweite mindestens 2 sm bei allen Sektoren

F

Instructions de service pour feux de navigation série AQUA SIGNAL 34

Feux de navigation en technologie LED

Alimentation: 12V / 24V DC ±20%.

Consommation: Tribord, Poupe: env. 1,0W respective.

Bâbord, Signalisation rouge: env. 1,3W.

Bicolores: env. 2,2W.

Tête de mât: env. 2,1W.

Tricolores: env. 1,9W.

Signallisation blanc / vert: env. 1,0W.

Ces feux de navigation sont conformes aux normes suivantes:

Le règlement international pour prévenir les abordages en mer, 1972 (COLREG / IMO):

- Regulation COLREG 72, Annex I/14
- IMO Resolution A.694(17)
- IMO Resolution MSC.253(83)

DIN EN 14744, Bateaux de navigation intérieure et navires de haute mer-Eclairage de navigation:

- EN 14744, 2005 as amended by Corr. 2006
- IEC 60945 Ed. 4.0, 2002 Inc. Corr. 1, 2008

Pour les feux de signalisation dans le Rhin

ABYC A-16 & USCG/IMO Colregs (USA) pour embarkation < 20m

USCG / IMO COLREGS pour embarcation > 12 et < 20m

Homologations:

EC Type Examination (Module B) Certificate

Numéro d'enregistrement: BSH/4581/001/6012731/15

Tribord, Bâbord, Poupe BSH/46164/0141706/10; D.10.1706

Délivrée par: BSH Bernhard-Nocht-Str. 78, 20359 Hamburg, Germany

Pour navires < 50m, pour 12V et 24V

Feu de mât, bicolores et tricolores pour navires < 20m, pour 12V et 24V

ELECTRICAL INSTALLATION SIDELIGHTS, SIGNALLING LIGHT

All navigation lights are fitted with cables and ready for use. Only the housing cover (side lights), has to be removed for mounting.

TRICOLOR "QUICFITS", COMB. TRICOLOR / ANCHOR "QUICFITS", MASTHEAD "QUICFITS", COMB. MASTHEAD / ANCHOR "QUICFITS"

The electrical connection of these lights is only made in the "quicfits" base. Use round cable of about 8-10mm dia. with adequate cross-section. Loosen the cable clamp. Dismantle about 35mm of the cable according to ill. →(9) Feed cable through cable entry and cable clamp parts. Arrange electrical connection according to ill. →(5) and fasten cable clamp with two screws.

The installation should be done according to this instruction in order to ensure a watertight closure of the cable gland. Electrical connection of light and "quicfits" base is obtained by pushing the light onto the base.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS SEITENLICHTER, SIGNALLICHT

Die Navigationslichter sind vorverkabelt. Für die Montage ist lediglich die Gehäusekappe (Seitenlichter), zu entfernen.

DREIFARBIGE SEGLERNAVIGATIONSLICHTER MIT "QUICFITS", KOMB. DREIFARBIGE SEGEL- / SIGNALLICHT MIT "QUICFITS", TOPPLICHT "QUICFITS", KOMB. TOPP- / SIGNALLTERNEN MIT "QUICFITS"

Der elektrische Anschluss dieser Navigationslichter wird ausschließlich im quicfits-Sockel vorgenommen →(5). Für die Installation nur Rundkabel von 8 - 10 mm Ø mit erforderlichem Querschnitt verwenden. Zunächst die Schraube der Kabelzugentlastung lösen, Klemmscheibe, Dichtring und Klemmkäfig herausnehmen. Entsprechend →(9) Kabel auf 35 mm abisolieren, Kabel von unten durch die Kabeleinführungsöffnung schieben und Dichtring, Klemmkäfig und Klemmscheibe auf das Kabel stecken, Kabel entsprechend →(5) anklammern, Dichtring und Klemmkäfig in die Kabeleinführungsöffnung drücken und mit Klemmscheibe wieder festschrauben. Diese Arbeiten sind genau nach Anweisung auszuführen, weil nur so ein wasserdichter Verschluss der Kabeleinführung gewährleistet ist.

Die elektrische Verbindung zwischen quicfits-Sockel und Gehäuseoberteil erfolgt beim Aufstecken des Navigationslichtes auf den Sockel. Achten Sie darauf, dass die beiden Verschlüsse richtig einrasten.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE FEUX DE POSITION LATÉRAUX, SIGNALISATION

Tous les feux de navigation sont précablés. Pour le montage du couvercle du boîtier (feux de position latéraux) est uniquement supprimée

FEUX TRICOLORE "QUICFITS", COMB. TRICOLORE/SIGNALISATION BLANC "QUICFITS", TÊTE DE MÂT "QUICFITS", COMB. TÊTE DE MÂT/SIGNALISATION BLANC "QUICFITS".

Le branchement électrique de ces feux est fait uniquement dans la base "quicfits". Pour l'installation utiliser uniquement un câble circulaire de 8-10mm avec la section nécessaire. D'abord dévisser les vis du collier pour câble, ensuite enlever la bague et le cage de serrage ainsi que la rondelle de joint. Dénuder le câble suivant illustration →(9) à 35mm. Pousser le câble par l'entrée en bas de la base et pousser la cage et la bague de serrage sur le câble. Connecter le câble et ensuite presser la cage de serrage dans l'ouverture de l'entrée de câble et fixer la bague de serrage.

Ces opérations devront être exécutées exactement suivant les instructions, parce que de cette manière seulement on peut assurer la fermeture étanche du presse-étoupe.

La connexion électrique entre la base "quicfits" et le feu s'effectuera en attachant le feu sur la base.

The navigation lights have been tested in accordance with IEC 60945 and are below the approved threshold values. However, it cannot be excluded that in exceptional cases it may come to an interaction between the navigation lights and the radio equipment.

Please ascertain a sufficient distance between the navigation lights, the radio antennas and the radio equipment.

MAINTENANCE:

Special care is not necessary. Occasional cleaning of the housing and glass with a soft brush and fresh water will be sufficient. We recommend to clean the transparent cover in regular periods with clear water. Aggressive cleaners containing solvents should not be used. The LED-Electronic is fitted within a cast to protect it from dirt and weather. The housing is fitted with air slits for better acclimatisation that cannot be closed.

ATTENTION:

Solvents can destroy the optic of a navigation light. We recommend to remove the light prior to executing paint jobs.

The housing of the light should never be painted for photometric reasons. The lenses in particular but also other plastic components may not be touched with paint.

SPARE PARTS / *EXTRAS

Covers for the sidelights starboard, port.
Cable cap for bicolor.



Part-no:

| | |
|--------------------------|--------------|
| starboard, black | E-8385000800 |
| starboard, white | E-8385000700 |
| starboard, high polished | 8385000900 |
| port, black | E-8385100700 |
| port, white | E-8385100600 |
| port, high polished | 8385100800 |
| stern, black | E-8385200700 |
| stern, white | E-8385200600 |
| stern, high polished | 8385200800 |
| bicolour, black | 8386300100 |
| bicolour, white | 8386300200 |
| bicolour, high polished | 8386700100 |

ERSATZTEILE / ZUBEHÖR

Adequations für die Seitenlichter SSb, Sbb.
Kabelabdeckung für die Zweifarbenleuchte.



Artikel-Nr.:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Steuerbord, schwarz | E-8385000800 |
| Steuerbord, weiß | E-8385000700 |
| Steuerbord, hochglanz | 8385000900 |
| Backbord, schwarz | E-8385100700 |
| Backbord, weiß | E-8385100600 |
| Backbord, hochglanz | 8385100800 |
| Heck, schwarz | E-8385200700 |
| Heck, weiß | E-8385200600 |
| Heck, hochglanz | 8385200800 |
| Zweifarbenleuchte, schwarz | 8386300100 |
| Zweifarbenleuchte, weiß | 8386300200 |
| Zweifarbenleuchte, hochglanz | 8386700100 |

PIÈCES DE RECHANGE / ACCESSOIRES

Chapeau pour les feux de position latéraux bâbord, tribord. Chapeau câble pour le feux bicolore.



Réf. :

| | |
|---------------------------|--------------|
| tribord, noir | E-8385000800 |
| tribord, blanc | E-8385000700 |
| tribord, haute brillance | 8385000900 |
| bâbord, noir | E-8385100700 |
| bâbord, blanc | E-8385100600 |
| bâbord, haute brillance | 8385100800 |
| poupe, noir | E-8385200700 |
| poupe, blanc | E-8386300600 |
| poupe, haute brillance | 8386300800 |
| bicolore, noir | 8386300100 |
| bicolore, blanc | 8386300200 |
| bicolore, haute brillance | 8386700100 |

**The Declaration of Conformity
is enclosed separately.**

**Die Konformitätserklärung ist
separat beigelegt.**

**La déclaration de conformité
est jointe séparément.**

Glamox Marine and Offshore GmbH
Linzer Str. 9a
28359 Bremen, Germany

e-mail: info.productiongermany@glamox.com
Internet: <http://www.glamox.com/gmo>

9420107900.doc
Rev.: 06; ÄM 23391
Print date: 2020-06-30



**Operating Manual for
Navigation Lights Series AQUA SIGNAL 34**

**Betriebsanleitung für
Navigationsleuchten Serie AQUA SIGNAL 34**

**Instructions de service pour
feux de navigation série AQUA SIGNAL 34**



ELECTRICAL INSTALLATION SIDELIGHTS, SIGNALLING LIGHT

All navigation lights are fitted with cables and ready for use. Only the housing cover (side lights), has to be removed for mounting.

TRICOLOR "QUICFITS", COMB. TRICOLOR / ANCHOR "QUICFITS", MASTHEAD "QUICFITS", COMB. MASTHEAD / ANCHOR "QUICFITS"

The electrical connection of these lights is only made in the "quicfits" base. Use round cable of about 8-10mm dia. with adequate cross-section. Loosen the cable clamp. Dismantle about 35mm of the cable according to ill. →(9) Feed cable through cable entry and cable clamp parts. Arrange electrical connection according to ill. →(5) and fasten cable clamp with two screws.

The installation should be done according to this instruction in order to ensure a watertight closure of the cable gland. Electrical connection of light and "quicfits" base is obtained by pushing the light onto the base.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS SEITENLICHTER, SIGNALLICHT

Die Navigationslichter sind vorverkabelt. Für die Montage ist lediglich die Gehäusekappe (Seitenlichter), zu entfernen.

DREIFARBIGE SEGLERNAVIGATIONSLICHTER MIT "QUICFITS", KOMB. DREIFARBIGE SEGEL- / SIGNALLICHT MIT "QUICFITS", TOPPLICHT "QUICFITS", KOMB. TOPP- / SIGNALLTERNEN MIT "QUICFITS"

Der elektrische Anschluss dieser Navigationslichter wird ausschließlich im quicfits-Sockel vorgenommen →(5). Für die Installation nur Rundkabel von 8 - 10 mm Ø mit erforderlichem Querschnitt verwenden. Zunächst die Schraube der Kabelzugentlastung lösen, Klemmscheibe, Dichtring und Klemmkäfig herausnehmen. Entsprechend →(9) Kabel auf 35 mm abisolieren, Kabel von unten durch die Kabeleinführungsöffnung schieben und Dichtring, Klemmkäfig und Klemmscheibe auf das Kabel stecken, Kabel entsprechend →(5) anklammern, Dichtring und Klemmkäfig in die Kabeleinführungsöffnung drücken und mit Klemmscheibe wieder festschrauben. Diese Arbeiten sind genau nach Anweisung auszuführen, weil nur so ein wasserdichter Verschluss der Kabeleinführung gewährleistet ist.

Die elektrische Verbindung zwischen quicfits-Sockel und Gehäuseoberteil erfolgt beim Aufstecken des Navigationslichtes auf den Sockel. Achten Sie darauf, dass die beiden Verschlüsse richtig einrasten.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE FEUX DE POSITION LATÉRAUX, SIGNALISATION

Tous les feux de navigation sont précablés. Pour le montage du couvercle du boîtier (feux de position latéraux) est uniquement supprimée

FEUX TRICOLORE "QUICFITS", COMB. TRICOLORE/SIGNALISATION BLANC "QUICFITS", TÊTE DE MÂT "QUICFITS", COMB. TÊTE DE MÂT/SIGNALISATION BLANC "QUICFITS".

Le branchement électrique de ces feux est fait uniquement dans la base "quicfits". Pour l'installation utiliser uniquement un câble circulaire de 8-10mm avec la section nécessaire. D'abord dévisser les vis du collier pour câble, ensuite enlever la bague et le cage de serrage ainsi que la rondelle de joint. Dénuder le câble suivant illustration →(9) à 35mm. Pousser le câble par l'entrée en bas de la base et pousser la cage et la bague de serrage sur le câble. Connecter le câble et ensuite presser la cage de serrage dans l'ouverture de l'entrée de câble et fixer la bague de serrage.

Ces opérations devront être exécutées exactement suivant les instructions, parce que de cette manière seulement on peut assurer la fermeture étanche du presse-étoupe.

La connexion électrique entre la base "quicfits" et le feu s'effectuera en attachant le feu sur la base.

Safety instructions:

Beware of optical radiation!

Risk of eye injury.

Do not look directly into LED-lighting

Gefahrenhinweis:
Warnung vor optischer Strahlung!
Augenverletzungen möglich.
Nicht in die LED-Beleuchtung blicken.

Indication de danger:

Attention au rayonnement optique !

Possibles blessures oculaires.

Ne pas regarder en directement l'éclairage LED.



**GLAMOX PRODUCTION RETAINS THE RIGHT TO MAKE
TECHNICAL AND DESIGN CHANGES TO THE PRODUCTS.**

**GLAMOX PRODUCTION BEHÄLT SICH VOR, AN DEN
BESCHRIEBENEN PRODUKTEN TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND
DESIGNÄNDER-UNGEN VORZUNEHMEN**

**GLAMOX PRODUCTION SE RESERVE LE DROIT DE MODIFIER LA
TECHNIQUE OU LE DESSIN DE SES PRODUITS SANS PREVAIS**