

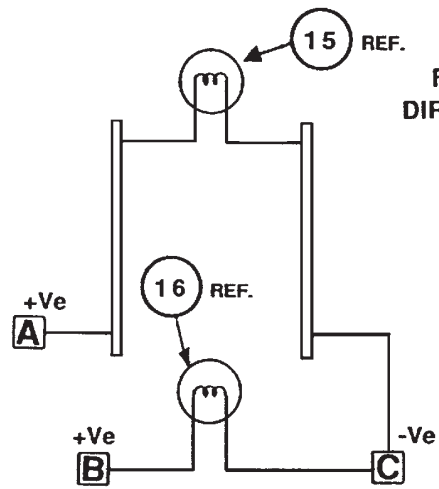


12 & 24V
 Certification Dates:
 2/26/03, 6/18/03,
 8/15/03, 10/22/18 &
 11/19/18

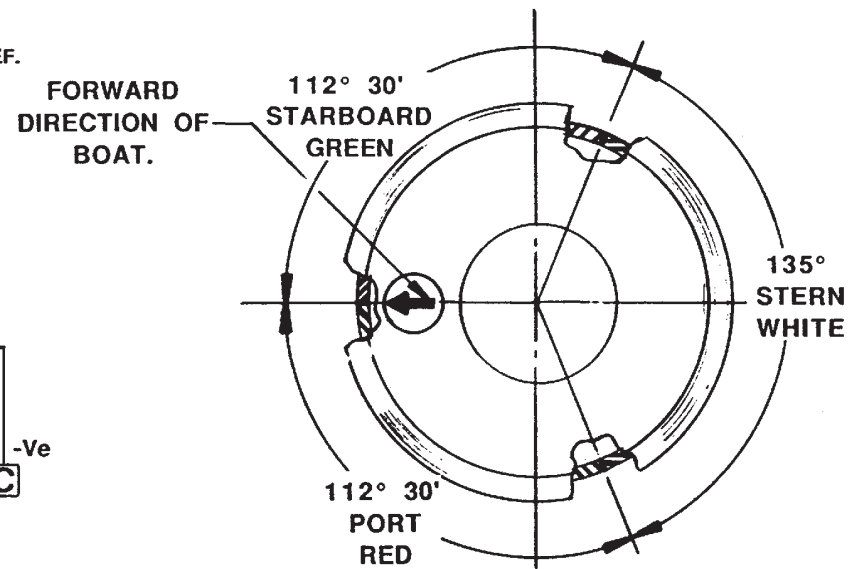
Light	Visibility
0200GRB	2nm/2nm
0200MAB	3nm/2nm
0200TAB*	2nm/2nm

The above lights are all approved for 12V or 24V applications.

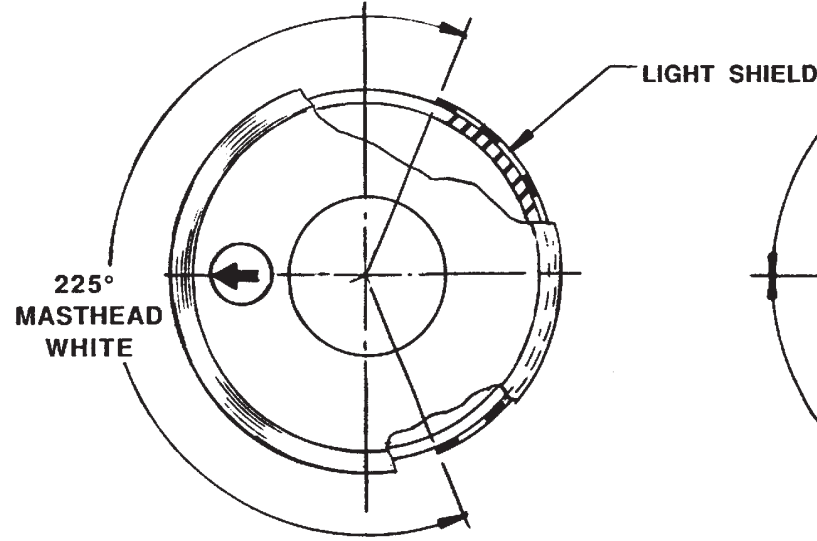
*32V lights are for Replacement Use Only on vessels built before 2019.



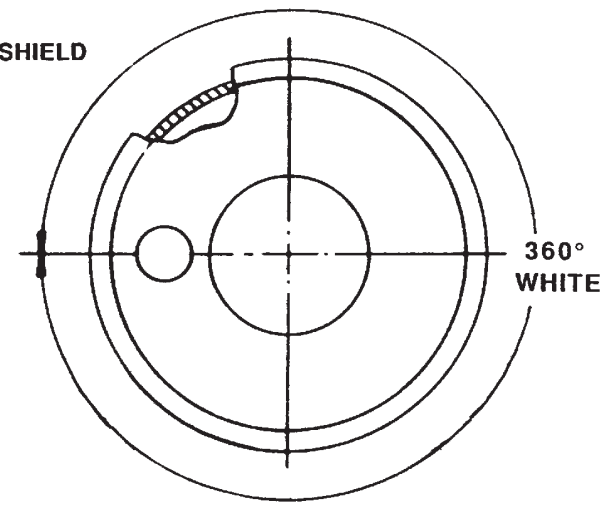
WIRING DIAGRAM



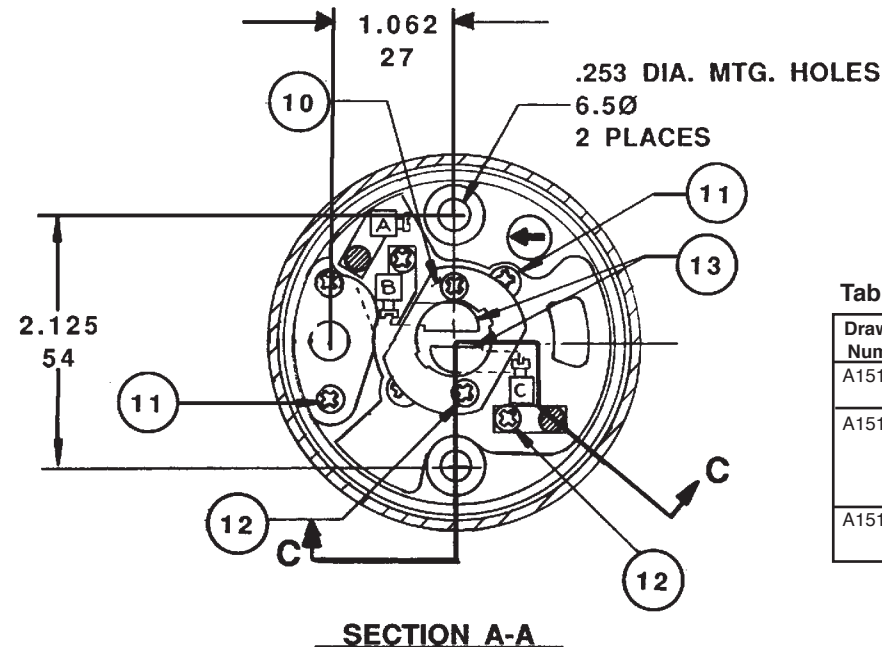
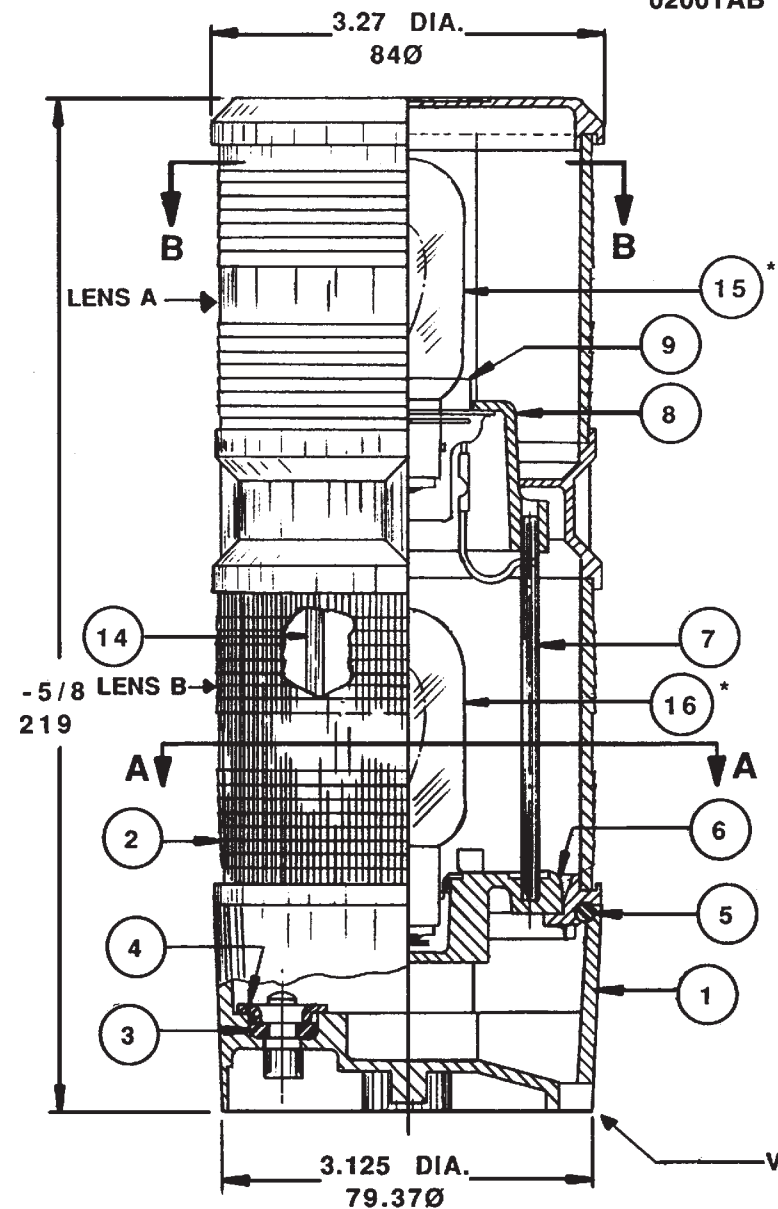
SECTION B-B
 0200TAB CONFIGURATION



SECTION B-B
 0200MAB CONFIGURATION



SECTION B-B
 0200GRB CONFIGURATION



SECTION A-A

BILL OF MATERIAL Table 1

Item	Component #	Description	Quantity		
			0200TAB	0200MAB	0200GRB
1	151C005	BASE, MOLDING	1	1	1
2	A151C041	LENS, ASSY. TRI-COLOR	1		
	A151C040	LENS, ASSY. MASTHEAD		1	
	A151C040	LENS, ASSY. GRN/RED			1
3	6062-001	GLAND	1	1	1
4	151B007	CLAMP	1	1	1
5	6061-001	O-RING	1	1	1
6	151C017	BULB HOLDER	1	1	1
7	A151B046	SUPPORT ROD ASSY. L.H.	1	1	1
8	151C047	BULB HOLDER SUPPORT UPPER	1	1	1
9	A151C048	BULB HOLDER ASSY. UPPER	1	1	1
10	151B008	PLATE, BULB SUPPORT	1	1	1
11	6016-006	SCREW #6 X 1/2" L. P.H. PHILLIPS	4	4	4
12	6016-002	SCREW #4 X 1/4" L. P.H. PHILLIPS	4	4	4
13	A151B012	CONTACT ASSY. BULB	2	2	2
14	A151B050	SUPPORT ROD ASSY. R.H.	1	1	1
*15	See Table 2	BULB	1	1	1
*16	See Table 2	BULB	1	1	1

Table 2 VISIBILITY AND LAMP SPECIFICATIONS

Drawing Number	Model	Description	Weight	Lens/Color	Visibility		Watts	Bulb Cat. No.		
					Arc	Miles		12V	24V	32V*
A151C045	0200GRB	Green/Red Light	13 oz.	All-Round - Green (A)	360°					
				All-Round - Red (B)	360°					
A151C043	0200TAB	Tri-Color/White All-Round Base Light	13 oz.	Starboard - Green (A)	112.5°	2	25	037512V25W	037524V25W	037532V25W
				Port - Red (A)	112.5°					
				Stern - White (A)	135°					
A151C044	0200MAB	Masthead/White All-Round Base Light	14 oz.	All-Round White (A)	360°	2	10	037512V10W	037524V10W	037532V10W
				Masthead - White (A)	225°					
				All-Round - White (B)	360°	2	10	037512V10W	037524V10W	037532V10W

* To select the correct bulb catalog number, proceed as follows:
 1. Find the model number on table #2.
 2. Select the bulb catalog number under the proper voltage. Select 12, 24 or 32 volt options.
 Example: Bulb for 0200MAB, 32 volts - Item 15 = 037532V25W
 Item 16 = 037532V10W

These Navigation Lights meet A.B.Y.C. requirements and are designed to meet the 1972 COLREGS, and U.S. Inland Navigation Rules Act of 1980.

Wiring to be done in accordance with both A.B.Y.C. Standard E-11* and U.S. Coast Guard Safety Standards for boat electrical systems (33 CFR)** or electrical standards required by other appropriate authorities. Minimum #16 gauge wire recommended.

** The above referenced Standards can be obtained from:

- American Boat & Yacht Council, Inc.
613 Third Street, Suite 10
Annapolis, MD 21403
- U.S. Coast Guard
Washington, D.C. 20593
(or your local C.G. Office)

PERKO®
 16490 N.W. 13th Avenue Miami, FL 33169-5707
 Date: 2/18/87 Drawn By: R. Levy
 Scale: None Revised: 07/13/22
**0200 SERIES BASE MOUNT (DUAL TIER)
 NAVIGATION LIGHT ASSEMBLIES**



Base Mount Lights
BASOMNERADELJUS
FANALIMONTATIALLA BASE
ALAPÄÄSTÄ ASENNETTAVAT VALOT

FEUX MONTES PAR L'EMBASE
GRUNDPLATTENMONTAGE-LATERNEN
LUCES MONTADAS EN LA BASE

Base-mount installation

- Strip cable outer insulation to required length
- Install silicone sleeves. These are provided as protection against high internal temperature
- Thread cable through gland
- Mount base (holes suit 5mm (#10) screws) with symbols (\rightleftharpoons) parallel with boat centerline
- Tighten gland
- Connect cables
- Install bulb of correct voltage and wattage (note staggered pins)
- Install lens. Turn clockwise firmly to stop

Impianto montato inferiormente

- Spanare l'isolamento esterno del cavo per la lunghezza occorrente
- Montare i manicotti di silicone, forniti come protezione dall'elevata temperatura interna
- Infilare il cavo nella briglia
- Fissare la base (i fori sono per viti di 5 mm) con il segno (\rightleftharpoons) parallelo alla linea mediana dell'imbarcazione
- Serrare la briglia
- Collegare i cavi
- Montare la lampada del voltaggio e wattaggio giusti (notare il perno a elettrodi sfasati)
- Montare la lente. Per bloccarla far ruotare saldamente in senso orario

Pose avec fixation par l'embase

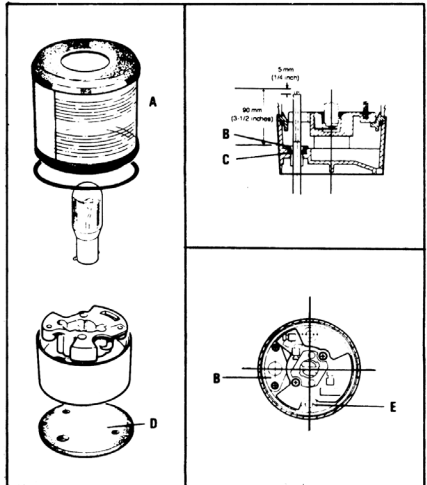
- Dénuder le câble de son isolant extérieur jusqu'à la longueur voulue
- Mettre en place des manchons silicone. Ils ont pour but d'assurer la protection contre les fortes températures intérieures
- Faire passer le câble par le passe-câble
- Fixer l'embase (les trous sont prévus pour des vis de 5 mm), avec le symbole (\rightleftharpoons) parallèle à l'axe longitudinal du bateau
- Serrer le passe-câble.
- Detacher les fils
- Mettre en place une ampoule de tension et de puissance appropriées (noter la fixation décalée des ergots)
- Mettre le verre en place, le tourner fermement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée

Instalación de montaje en la base

- Pele el aislamiento del cable a la longitud requerida
- Coloque los mangutos de silicona. Se incluyen como protección contra las altas temperaturas interiores
- Pase el cable a través del collarín
- Coloque la base (los orificios son apropiados para tornillos de 5 mm) con el símbolo (\rightleftharpoons) en paralelo con el eje longitudinal del buque
- Apretete el collarín
- Conecte los cables
- Instale la bombilla del voltaje y wataje correctos (tenga en cuenta la fijación del pasador escalonado)
- Coloque la lente. Gire firmemente a derecha hasta el tope

Befestigung der Grundplattenmontage-Laternen

- Die Assenlinie der Leituug auf die gewünschte Länge absetzen
- Mitgelieferte Silikon-Schutzschläuche über Einzelschneider ziehen (Schutz gegen Innentemperaturen)
- Leitung durch Stopfbuchserschraubung führen.
- Grundplatte montieren (Löcher für M5 Schrauben vorgesehen) Pfeil (\rightleftharpoons) muß parallel zur Kiellinie verlaufen
- Stopfbuchse festziehen
- Leitung anschließen
- Glühlampe der richtigen Spannung und Wattzahl einsetzen (unterschiedliche Höhe der Sockelstifte an der Glühlampe beachten)
- Linse einsetzen. Fest im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen



Note: Mounting holes can also be used to obtain correct alignment. Mount tricolor, masthead and stern lights with holes at right angles to boat centerline. Mount sidelights with holes parallel to boat centerline.

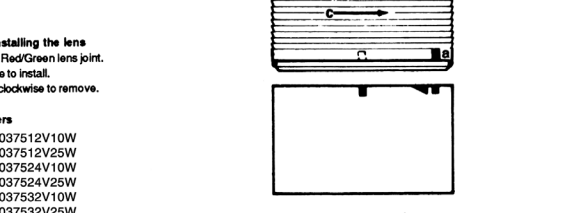
Obes! Fasthälen kan också användas för att erhålla rätt uppriktning. Montera det trefärgade mastljuset och akterljuset med hålen i vinkel mot bårens midseppelinje. Montera sidoljusen med hålen parallella med bårens midseppelinje.

Note: For a montage possible usare anche per garantire il giusto allineamento. Montare i fanali laterali con i fori paralleli alla linea mediana dell'imbarcazione.

Obes! Fasthålen kan också användas för att erhålla rätt uppriktning. Montera det trefärgade mastljuset och akterljuset med hålen i vinkel mot bårens midseppelinje. Montera sidoljusen med hålen parallella med bårens midseppelinje.

Note: Für di montage possono usare anche per garantire il giusto allineamento. Montare i fanali laterali con i fori paralleli alla linea mediana dell'imbarcazione.

Note: Für di montage possono usare anche per garantire il giusto allineamento. Montare i fanali laterali con i fori paralleli alla linea mediana dell'imbarcazione.



Démontage et remontage du verre

- Réparé moulu ou joint Rouge/Vert du verre.
- Tourner à droit pour serrer.
- Tourner à gauche pour enlever.

Reservdelnummer på glödlampor.

12V 10 Watt	037512V10W
12V 25 Watt	037512V25W
24V 10 Watt	037524V10W
24V 25 Watt	037524V25W

Abnehmen und Aufsetzen des Linse.

- Markierung oder Verbindungsnaht.
- Zum Abnehmen gegen Uhrzeigersinn drehen.
- Zum Aufsetzen im Uhrzeigersinn drehen.

Teil-Nr der Glühlampen

12 V 10 W	037512V10W
12 V 25 W	037512V25W
24 V 10 W	037524V10W
24 V 25 W	037524V25W

No. di parte delle lampade.

12V 10 Watt	037512V10W
12V 25 Watt	037512V25W
24V 10 Watt	037524V10W
24V 25 Watt	037524V25W

Asennetaan kiertämällä

- Puristusmerkki tai punaseisäviivään häpöttimen liitoskohta.
- Lasin irrotus ja asennus.
- Irostaetaan kiertämällä

Lampujen varaosumerot

12V 10 Watt	037512V10W
12V 25 Watt	037512V25W
24V 10 Watt	037524V10W
24V 25 Watt	037524V25W

Referencias de bombillas

12 V 10 watios	037512V10W
12 V 25 watios	037512V25W
24 V 10 watios	037524V10W
24 V 25 watios	037524V25W

A	Lens	Linse	Lente	Lasi	Verre	Linse	Lente
B	Cable gland	Packbox	Briglia cavo	Kaapelin kirityslappi	Passe-câble	Stopfbuchverschraubung	Collarin de cable
C	Cable grommet	Kabelenormörming	Anello di tenuta del cavo	Kaapelin hoikkimäinen tiiviste	Passe-câble	Dichtungsring	Goma pasacables
D	Base gasket	Bespäcning	Guarnizione base	Pohjan tiiviste	Joint d'embase	Grundplattendichtung	Junta de la base
E	2 mounting holes for M5 screws (#10) 54 mm (2-1/8 in.) center	2 ihokäsit for skruvar M5 54 mm mellan centra	2 fori di fissaggio per viti M5 distanti 54 mm	2 kinnitysovää M5 ruuveja välein keskipistökään 54 mm	2 trous de fixation pour viti M5 Entre-axe 54 mm	2 Befestigungslocher für Schrauben M5, Mitensabstand 54 mm	2 agujeros de montaje para tornillos M5 x centros de 54 mm

Electrical connections
Always use cable of sufficient size to ensure total voltage drop is less than 0.5 volt for a nominal 12 volt installation (1 volt with 24 volt installations).
Recommended minimum cable size 1.5mm² (No. 16 AWG.).
Bulbs - only BAY 15d offset pin bayonet cap bulbs from PERKO should be used with 200 series lights, 10 watt for stern and anchor, 25 watt for port and starboard, masthead, bicolor and tricolor.
Cleaning: Use only fresh water and mild detergents to clean.

Elektriska anslutningar
Använd alltid kabel med tillräckliga dimensioner som garanterar för att det totala spänningsfallet understiger 0,5 V för en installation på nominellt 12 V (1 V för installationer på 24 V).
Rekommenderad kabelarean 1,5 mm².
Glödlampor - Endast glödlampor med bajonettsocklar från skjutna st märkta PERKO, skall användas med lanternorna 200 - 10W för akterljus samt tvåfärgs- och trefärgsljus.
Rengöring: Rengöring skall utföras endast med hjälp av färskvatten och milda rengöringsmedel.
Collagemat elektrici
Usare sempre cavo di dimensioni sufficienti a garantire che la caduta totale di tensione sia meno di 0,5 volt per un impianto di 12 volt nominale (1 volt per gli impianti da 24 volt).
Lampade - Solo lampade BAY 15d con innesto a baionetta a p e n i sfasati della PERKO devono usarsi con i fanali serie 200 da 10 watt a poppa, da 25 watt per babordo, tribordo, testa dell'albero, bicolor e tricolore.
Pulitura: Usare solo acqua dolce e detersivi leggeri.

Conexiones electricas
Utilice siempre cables de sección suficiente para asegurar que le caída total de voltaje sea inferior a 0,5 voltios para una instalación nominal de 12 voltios (1 voltio en las instalaciones de 24 voltios).
Bombillas: Con las luces de la serie 200 solo se emplearán bombillas de casquillo de bayoneta BAY 15d de la PERKO T andrán 10 vatios para las luces de popa y ancla y 25 vatios para las de babor, estribor, mástil, bicolor y tricolor.
Limpieza: utilice únicamente agua limpia y detergentes suaves.

Sähköliittämät
Sähkötähtöihin tulee aina käyttää riittävän paksua kaapelia, niin että jännitehäviö on alle 0,5 voltia valaisimen nimellisarvonn ollessa 12 voltia (vastavaastasi 1 voltia jos nimellisarvonn on 24 V).
Kaapelin ohjekoiko on 1,5 mm².
Lamput: 200-sarjan valaisimien yhteydessä tulee käyttää pekkästä PERKO BAY 15D-tyyppisiä, epäsymmetrisesti sijoiteltuun pilkeen varustettuihin pestokantaisiin lampuihin. Peräjä ankkuruvallo 10W, vasen ja oikea sivuvalo, mastonhuippuvalo sekä kaksi - ja kolmiväriset valaisimet 25 W.
Puhdistus: Puhdistukseen tulee käyttää pekkästä makeaa vettä ja mietoja puhdistusainetta.

Conexiones electricas
Utilice siempre cables de sección suficiente para asegurar que le caída total de voltaje sea inferior a 0,5 voltios para una instalación nominal de 12 voltios (1 voltio en las instalaciones de 24 voltios).
Bombillas: Con las luces de la serie 200 solo se emplearán bombillas de casquillo de bayoneta BAY 15d de la PERKO T andrán 10 vatios para las luces de popa y ancla y 25 vatios para las de babor, estribor, mástil, bicolor y tricolor.
Limpieza: utilice únicamente agua limpia y detergentes suaves.

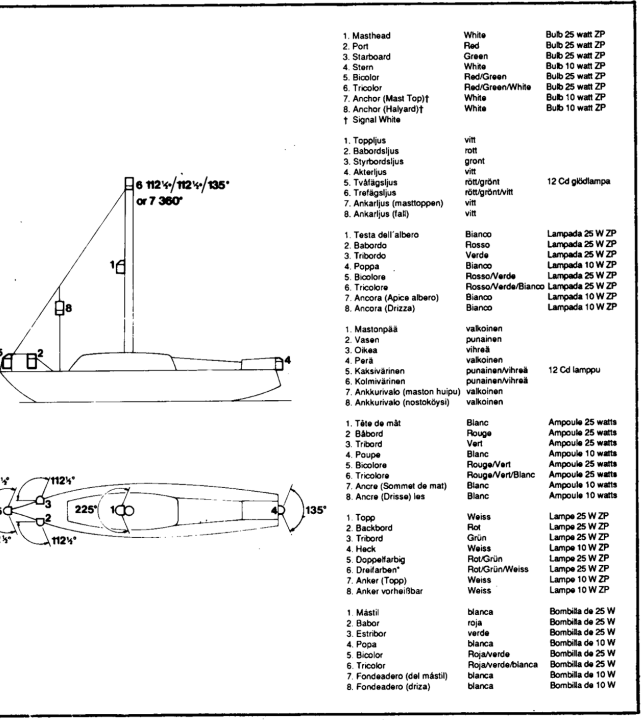


0200 Series Navigation Lights Installation Instructions

PERKO, Inc.
0200 Navigationsljus

Fanali di via 0200 della PERKO, Inc.

PERKO, Inc.
0200 Kulkuvallot



ASENHUSOHJEET

200-sarjan kulkuvallot on suunniteltu siten, että ne täyttävät viimeisimmät IMCO-määräykset alle 20 metrin pituisten veneiden osalta. Valojen sijoitusta ja suuntausta koskevien määräysten täyttämiseksi on syytä lukea huolellisesti läpi seuraavat ohjeet.

ASENNUS

- Valoja sijoitettavana tulee ottaa huomioon:
 - että ne tulevat oikeaan kohtaan veneessä ja
 - että ne tulevat sellaiseen paikkaan missä puhdistus ja lampun vaihtaminen on helppo suorittaa.
- Valojen oikeasta optista tehosta varmistaudutaan seuraavasti:

Asenna punainen (vasen) ja vihreä (oikea) sivuvalo

tarkkaan pystyasentoon veneen poikkitasuunsa samaan tasoon ja samalle korkeudelle vesilinjasta lukien ja vähintään metrin mastovaloa alemmas siten, että merkki (\rightleftharpoons) tulee veneen keskiviivan suuntaan ja osoittaa veneen keulaan päin. Käytettäessä kaksivärisiä valoa se asennetaan siten keskiviivalle keulaan ja suoraan kulmaan keskiviivan nähden vähintään metrin mastovaloa alemmas.

Valkoinen mastovaloa asennetaan pystyasentoon

veneen keskiviivalle riittävän ylös, niin että väri veneen perässä tulevat aallot sitä näkyvisiä. Merkin (\rightleftharpoons) tulee olla veneen keskiviivan suuntaan ja osoittaa keulaan suuntaan.

Kolmivärisen valaisin asennetaan maston huippuun

siten, että merkki (\rightleftharpoons) tulee veneen keskiviivan suuntaiseksi ja osoittaa keulaan päin.

(Huomi! Kolmivärisen valojen käyttö on sallittu väriäle 12 metrin pituisissa purjveneissä.)

PERKO, Inc.
16490 N.W. 13 Ave.
Miami, FL 33169-5707

Feux de navigation PERKO, Inc. 0200

PERKO, Inc.
positionslaternen 0200

Luces de Navegación PERKO, Inc. 0200

INSTALLATION INSTRUCTIONS
0200 Series Navigation Lights have been designed to meet the latest IMCO regulations for boats less than 20 meters in length. To conform to the regulations concerning light position and alignment the following instructions should be read carefully.

- MOUNTING**
- Consider the placement of the light to give:
 - Correct positioning of the light on the boat and
 - The most convenient positions for cleaning and bulb changing.
 - To ensure the correct optical performance of the lights.

Mount the red (port) and green (starboard) sidelights accurately vertical in the same thwartship plane and at the same height above the waterline at least one meter below the masthead light with the symbol (\rightleftharpoons) parallel with the boat centerline and pointing to the bow. If a bicolor light is used mount on the centerline of the vessel at the bow at right angles to the centerline and at least 1 meter below the masthead light.

Mount the white masthead light vertical on the centerline clear of all other lights with the symbol (\rightleftharpoons) parallel with the boat centerline pointing to the bow. On boats less than 12 meters, at least 1 meter above the sidelights. On boats 12 meters and above but less than 20 meters, no less than 2.5 meters above the gunwale, and at least 1 meter above the sidelights.

Mount the white stern light vertical on the centerline and high enough not to be obscured by a following sea, with the symbol (\rightleftharpoons) parallel with the boat centerline pointing to the bow.

Mount the tricolor light on the mast top with the symbol (\rightleftharpoons) parallel with the boat centerline pointing to the bow.

(Note: Tricolor lights are only permitted on boats under sail)

MONTERINGSANVISNINGAR
Navigationsljus 200 har konstruerats för att motsvara de senaste IMCO-förordningarna för båtar under 20 m långa. För att göra det möjligt att uppfylla förordningarna krävs följande lanternornas läge och uppriktning bör följande anvisningar genomläsas nog.

- MONTERING**
- Bestäm lanternornas placering med tanke på följande:
 - Ljusets rätta läge på båten och
 - Bequemaste läge för rengöring och byte av glödlampa.
 - So garanti for ljusens optiska effekter skall följande iaktas:
 - Montera babords röda och styrbords gröna sidoljutenarna exakt i samma tvärsnittplan och på samma höjd över vattenlinjen minst 1 meter under toppljuset, med symbolen (\rightleftharpoons) parallell med bårens midseppelinje och pekande i riktning föröver. Om en tvåfärgslaternas används skall den monteras i bogen i farkostens midseppelinje, i rätt vinkel mot midseppelinjen och minst 1 meter under toppljuset.

Montera det vita toppljuset vertikalt i midseppelinjen och oskyddad av alla övriga ljus, med symbolen (\rightleftharpoons) parallell med bårens midseppelinje och pekande i riktning föröver. På båtar med mindre än 12 meter längd minst 1 meter över sidoljusen. På båtar med en längd av 12 meter eller däröver men under 20 meter: ej mindre än 2.5 meter över relingen, och minst 1 meter över sidoljusen.

Montera det vita akterljuset vertikalt i midseppelinjen och tillräckligt högt för att inte skymmas av medelb, med symbolen (\rightleftharpoons) parallell med bårens midseppelinje och pekande i riktning föröver.

Montera trefärgsluset vertikalt i masttoppen, med symbolen (\rightleftharpoons) parallell med bårens midseppelinje och pekande i riktning föröver.

(OBS! Trefärgsljus är tillåtna endast på båtar under segel och med en längd under 20 meter.)

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

Las luces de navegación de la serie 200 han sido especialmente diseñadas, ajustándose a las especificaciones de la OCMI (Organización Consultiva-Marítima Inter-Gubernamental) para embarcaciones de menos de 20 metros de eslora. A fin de satisfacer las especificaciones referentes a la posición y alineación de las luces, le cuidadosamente las instrucciones siguientes:

- MONTAJE**
- Considere el emplatamiento de la luz de forma que se logre:
 - la correcta colocación de la luz en la embarcación, y
 - las posiciones más convenientes para la limpieza y cambio de la bombilla.
 - A fin de garantizar el adecuado rendimiento óptico de las luces:

Monte las luces laterales roja (babor) y verde (estribor) verticalmente en el mismo plano transversal y a la misma altura por encima de la línea de flotación, a un metro como mínimo por debajo de la luz del mástil y con el símbolo (\rightleftharpoons) paralelo al eje longitudinal y señalando hacia proa. En el caso de utilizarse una luz bicolor, monte en el eje longitudinal en la proa y en el ángulo rector con éste, y a un metro como mínimo por debajo de la luz del mástil.

Monte la luz blanca del mástil en posición vertical con respecto al eje longitudinal, bien separada de las luces restantes que llevan el símbolo (\rightleftharpoons) en paralelo con el eje longitudinal del buque y señalando hacia proa. En las embarcaciones de menos de 12 metros de eslora, esta luz quedará un metro como mínimo por encima de las luces laterales. En las embarcaciones del 12 a 20 metros de eslora, a no menos de 2,50 metros por encima de la borda y a 1 metro como mínimo por encima de las luces laterales.

Monte la luz blanca de popa en posición vertical con respecto al eje longitudinal y a suficiente altura para que no quede tapada por la estela del mar, con el símbolo (\rightleftharpoons) en paralelo con el eje longitudinal del barco y señalando hacia la proa.

Monte la luz tricolor en el sombrero del mástil y con el símbolo (\rightleftharpoons) en paralelo con el eje longitudinal del barco y señalando hacia la proa.

(Nota: Las luces tricolores únicamente están permitidas en las embarcaciones a vela de menos de 12 metros de eslora.)