

Licht an Bord

Leuchten für die Freizeitschifffahrt



AQUA[®]
SIGNAL



aqua signal Aktiengesellschaft

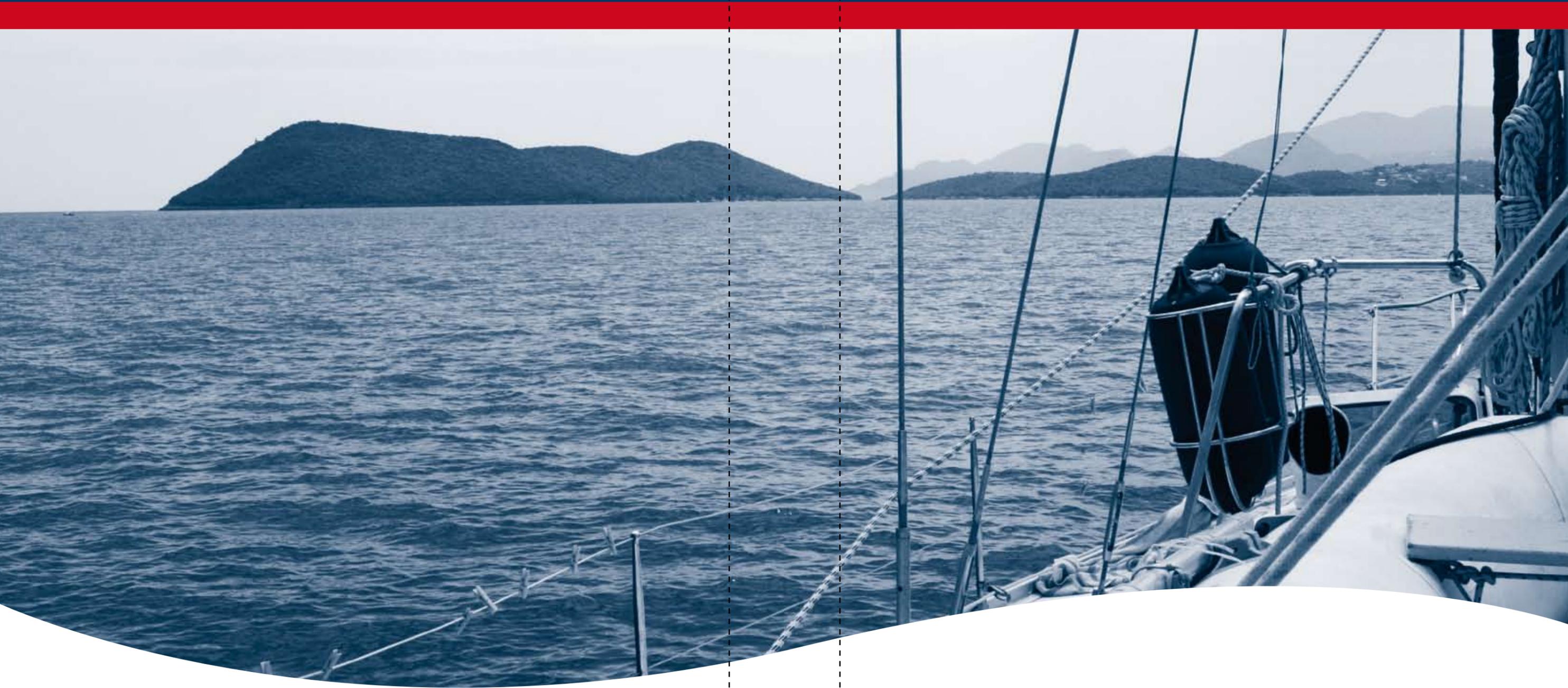
Die Bremer aqua signal AG ist der weltweit führende Hersteller von Spezialleuchten und Lichtsystemen im maritimen Bereich. Seit 140 Jahren sorgt das Unternehmen für Licht, das der Sicherheit, der Kommunikation, dem Komfort und der Unterhaltung an Bord dient. Als Ausrüster für Handels-, Marine- und Passagierschiffe, Fischereifahrzeuge, Megayachten sowie Freizeitschiffe werden Navigationsleuchten, Strahler, Leuchten für technische und Außenbereiche, dekorative Yachtbeleuchtung, LED-Applikationen und Lichtsysteme vertrieben. Darüber hinaus setzt aqua signal mit der maritimen Kernkompetenz auch Maßstäbe in anderen Industriezweigen: Unter anderem bei Leuchten zur Kennzeichnung von Windenergieanlagen und landbasierten Luftfahrthindernissen. Ebenso befinden sich Leuchten für explosionsgefährdete Bereiche im Sortiment. Aufgrund der eigenen Abteilungen für Entwicklung, Design, Metallverarbeitung und Werkzeugbau fertigt aqua signal nicht nur Serienprodukte, sondern realisiert auch individuelle Kundenwünsche und Sonderanfertigungen. Zur Qualitätssicherung wird ein einzigartiges Umweltlabor betrieben, in dem Neuentwicklungen und Produkte auf ihre Funktionsweise unter extremen Bedingungen getestet werden.

Besonderen Wert legen die Mitarbeiter bei aqua signal auf Forschung und Entwicklung, damit die Produkte hinsichtlich Funktionalität, Technik und Design höchste Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer garantieren. So gehören z. B. LED-Leuchten für die Berufs- und Freizeitschiffahrt zu den jüngsten Innovationen. Nahezu alle Produkte erfüllen die wichtigen Zulassungen der Welt: BSH, Steuerrad, MCA, RINA, USCG, ISO, ABYC, NMMA, CE und UL.

Bereits in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts hat sich der ehemalige Handels- und Handwerksbetrieb Ahlemann & Schlatter auf die Produktion von Schiffsleuchten spezialisiert. Mehr als 120 Jahre begleiteten die Produkte Schiffe auf der ganzen Welt. 1986 firmierte das Unternehmen in aqua signal AG um, seit 1995 gehört das Unternehmen zum Glamox-Konzern. Heute beschäftigt aqua signal mehr als 300 Mitarbeiter. Verwaltung und Vertriebszentrale befinden sich in Bremen, ebenso wie die hochmodernen Entwicklungs- und Produktionsanlagen. Die Montage erfolgt seit 1991 in Teterow, Mecklenburg-Vorpommern, wo mehr als 100 Mitarbeiter tätig sind. Außerdem betreut eine Niederlassung unweit von Chicago, USA, den Vertrieb von aqua signal-Produkten für den Freizeitbereich im nordamerikanischen Markt. Insgesamt ist das Unternehmen weltweit vertreten und bietet individuelle Beratung, Projektplanung und -koordination, Logistik, Systemintegration sowie Support vor Ort aus einer Hand an.



-  NAVIGATIONSLATERNEN
-  SCHEINWERFER, STRAHLER, UNTERWASSERSTRAHLER
-  INNENLEUCHTEN
-  ZUBEHÖR
-  AKUSTISCHE SIGNALE
-  TECHNISCHE INFORMATIONEN



NAVIGATIONSLATERNEN

NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 20

SERIE 20



Serie 20 Navigationslaternen
Speziell für Motorboote, einfache Montage.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Siehe Produktabelle und Tragweitenübersicht im technischen Anhang. Signal weiß auch für Segelboote einsetzbar.

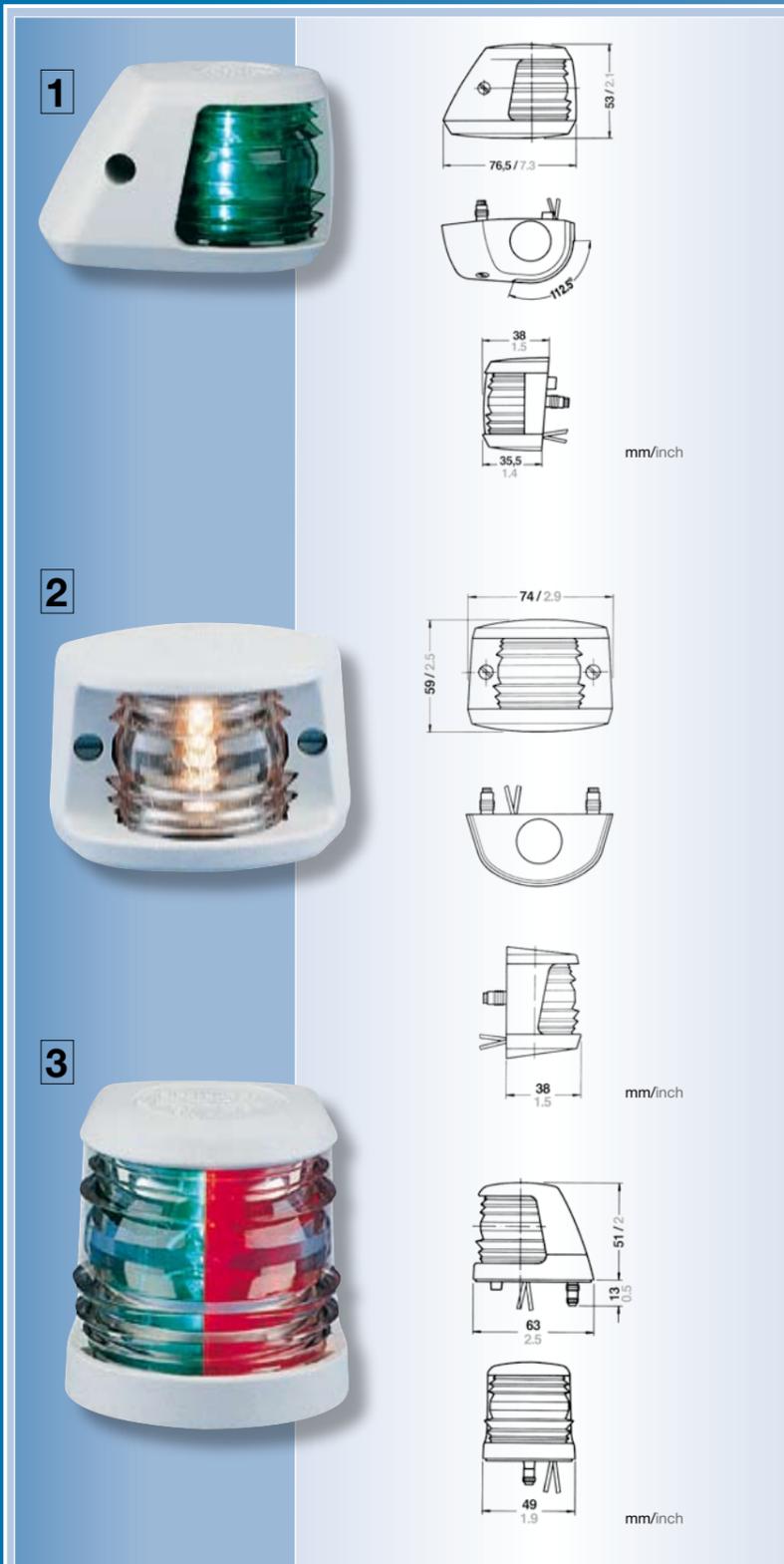
Gehäuse
Polykarbonat schwarz oder weiß. Seewasserfest, nichtrostend und amagnetisch, schlag- und stoßfest.

Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite (Steuerbord, Backbord und Zweifarbenlaterne 1 nm). Material: Polykarbonat, schlag- und stoßfest.

Schutzart
IP 45

Montage
Seitenanbau bzw. Deckmontage.

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer
1	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3571001000
	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3571301000
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3572001000
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3572301000
2	Heck	< 12 m / < 39 ft.	5 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3573001000
	Heck	< 12 m / < 39 ft.	5 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V	3573301000
3	Steuerbord, Deckmontage	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Schwarz	Deck	12 V	3575101000
	Backbord, Deckmontage	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Schwarz	Deck	12 V	3575201000
	Zweifارben	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Schwarz	Deck	12 V	3575001000
	Zweifارben	< 12 m / < 39 ft.	5 W	1 nm	Weiß	Deck	12 V	3575301000
	Topp	< 12 m / < 39 ft.	5 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V	3574001000
	Topp	< 12 m / < 39 ft.	5 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V	3574301000



NAVIGATIONSLATERNEN

SERIE 20

SERIE 20

4



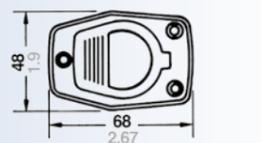
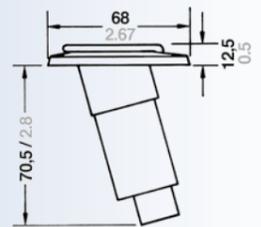
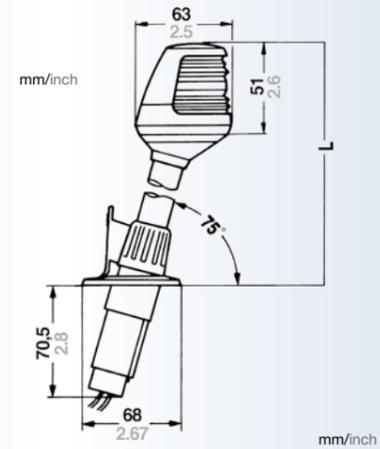
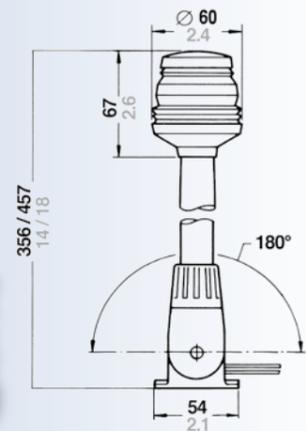
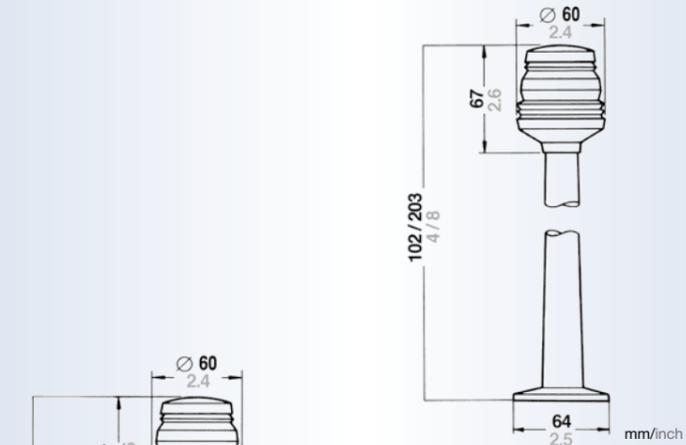
5



6



7



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer
4	360° Signal weiß, feststehend, 102 mm / 4 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Schwarz		12 V	3570030000
	360° Signal weiß, feststehend, 102 mm / 4 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Weiß		12 V	3570330000
5	360° Signal weiß, klappbar, 356 mm / 14 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Schwarz		12 V	3570001000
	360° Signal weiß, klappbar, 356 mm / 14 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Weiß		12 V	3570301000
	360° Signal weiß, klappbar, 457 mm / 18 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Schwarz		12 V	3570002000
	360° Signal weiß, klappbar, 457 mm / 18 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Weiß		12 V	3570302000
	225° Topp, klappbar, 356 mm / 14 inch.	< 12 m / < 39 ft.	5 W	2 nm	Schwarz		12 V	3574003000
6	360° Signal weiß, steckbar, 1066 mm / 42 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Schwarz		12 V	3570010000
	360° Signal weiß, steckbar, 1066 mm / 42 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Weiß		12 V	3570310000
	360° Signal weiß, steckbar, 1220 mm / 48 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 nm	Weiß		12 V	3570311000
7	Mastsockel				Schwarz			8357001600
	Mastsockel				Weiß			8357002400



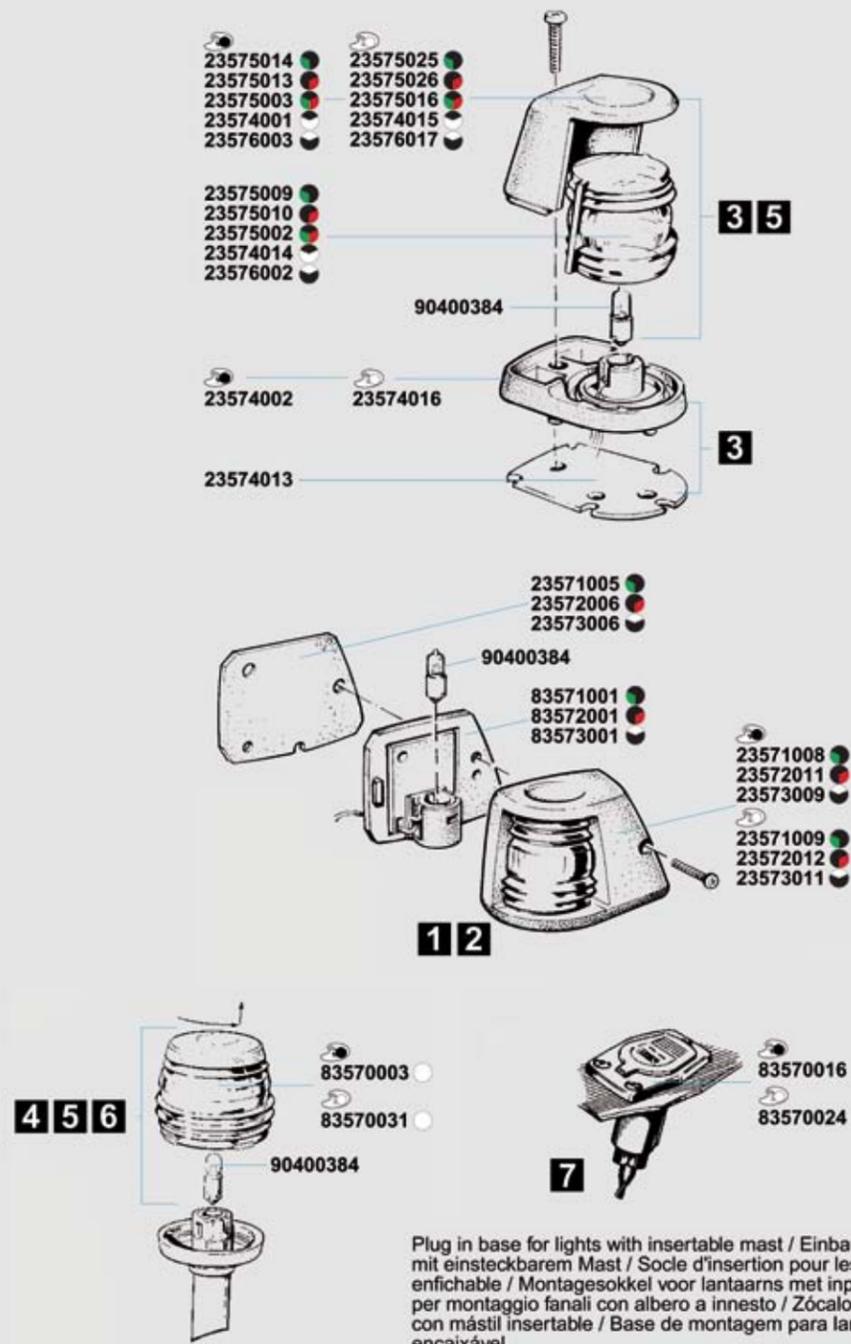
NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 20

SERIE 20

Spare Parts /*Extras
Ersatzteile /*Zubehör
Pièces de rechange /*Accessoires



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 23

SERIE 23



Serie 23
LED Batterie-Navigationslaternen
Für mehr Sicherheit und besseres
Erkennen von kleinen Booten bei
Dämmerung.

Einsatzbereich
Boote < 7 m, max. 7 Knoten.

Gehäuse
Gummi schwarz, wasserdicht, schwimmfähig.

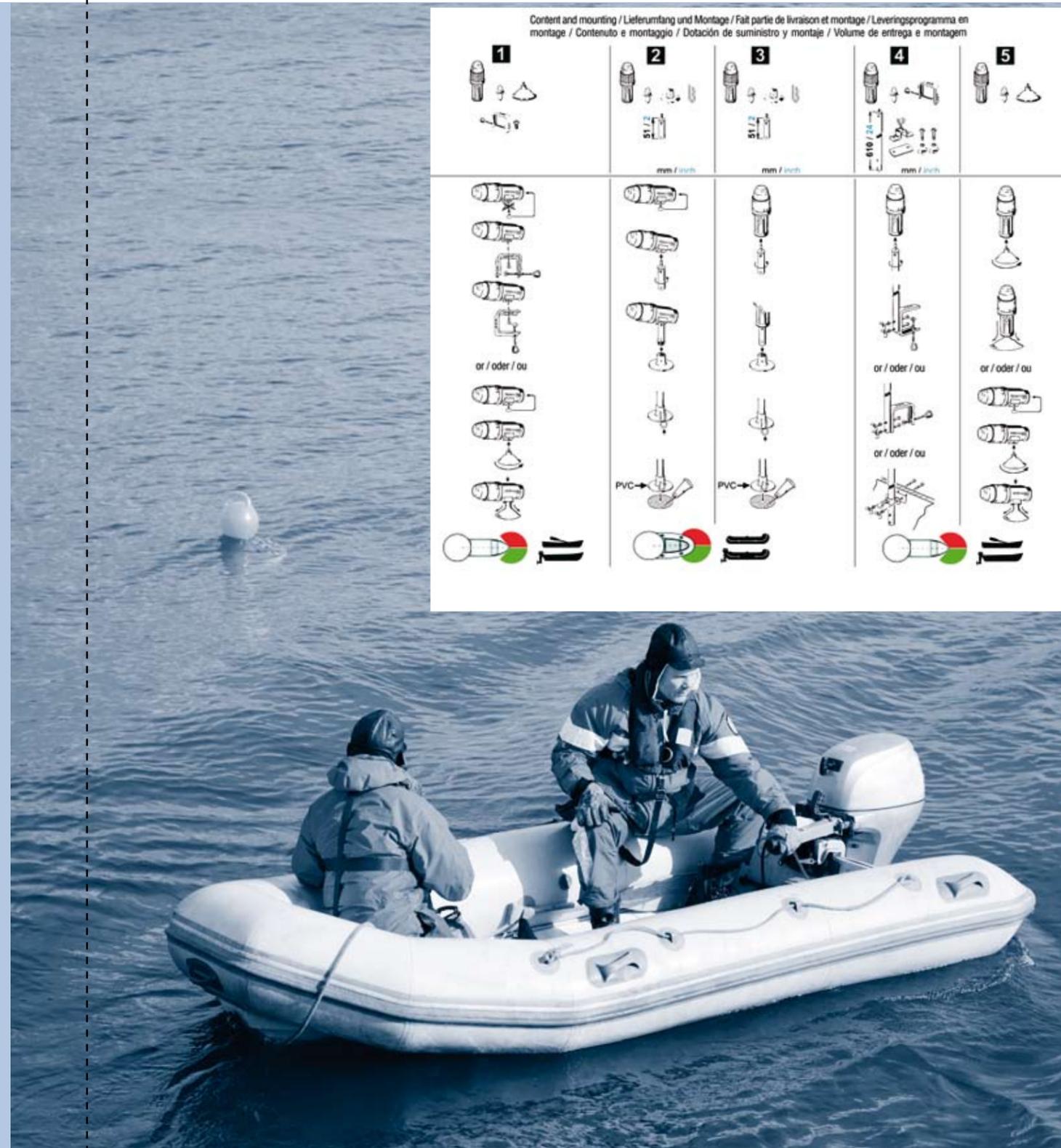
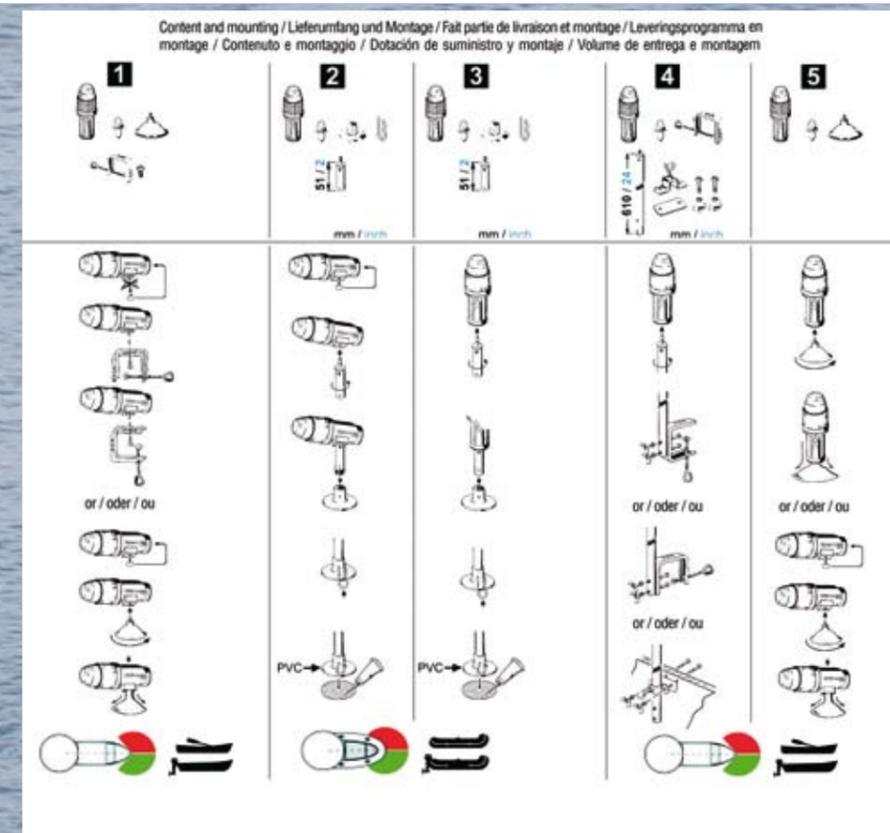
Optik
Kunststoff, seewasserfest, auswechselbar.

Montage
Siehe Zeichnung.

Elektrik
4 x AA / Mignon 1,5 V Batterie
(nicht inklusive), Schalter ein / aus.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Zweifarben, Befestigung mit Saugfuß.	< 7 m / < 23 ft.	1 W	Schwarz	4 x 1,5 AA	3723400700
2	Zweifarben, für Montage auf Schlauchbooten.	< 7 m / < 23 ft.	1 W	Schwarz	4 x 1,5 AA	3723402700
3	Signal weiß, Heck, für Montage auf Schlauchbooten.	< 7 m / < 23 ft.	1 W	Schwarz	4 x 1,5 AA	3723410700
4	Signal weiß, Heck, Befestigung mit C-Klemme.	< 7 m / < 23 ft.	1 W	Schwarz	4 x 1,5 AA	3723440700
5	Signal weiß, Heck, Befestigung mit Saugfuß.	< 7 m / < 23 ft.	1 W	Schwarz	4 x 1,5 AA	3723490700
Sparepart / Extra						
	LED Einsatz		1 W			3790423700



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 24

SERIE 24



Serie 24 Navigationslaternen
Mit rückseitigem Kontrolllicht.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Siehe Produktabelle und Tragweitenübersicht im technischen Anhang.

Gehäuse
Edelstahl und Polycarbonat, nichtrostend und seewasserfest.

Optik
Kunststoff, seewasserfest.

Montage
Aufbau, inklusive 2 Schrauben.

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel.
Leuchtmittel inklusive.

1

mm/inch

2

mm/inch

3

mm/inch

4

mm/inch

Vollintegrierter Schalter schaltet die Laterne automatisch ab, wenn diese eingeklappt wird.

mm/inch

Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer
1	Steuerbord, mit Betriebsanzeige	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	12 V	3724225700
	Backbord, mit Betriebsanzeige	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	12 V	3724325700
	Zweifarben, mit Betriebsanzeige	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	12 V	3724125700
2	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	12 V	3724205700
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	12 V	3724305700
	Zweifarben	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	12 V	3724105700
3	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	seitlich	12 V	3724202700
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	seitlich	12 V	3724302700
4	Zweifarben, mit Kontrolllicht, schwenkbar	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	12 V	3724600700



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 25 STANDARD

SERIE 25 STANDARD

USCG IMO RINA MCA

BSH GL A-16 CE



Serie 25 Standard
Robuste Navigationslaternen aus Kunststoff in schwarz und weiß.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Siehe Produktabelle und Tragweitenübersicht im technischen Anhang.

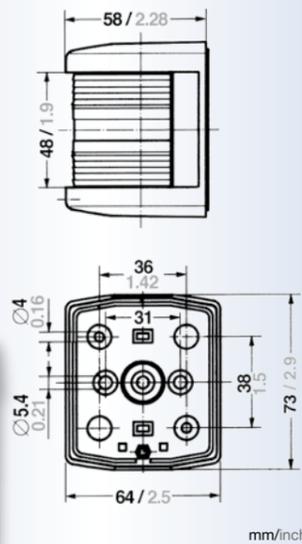
Gehäuse
Polykarbonat, schlag- u. stoßfest, nicht-rostend, amagnetisch, seewasserfest.

Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite (Steuerbord, Backbord und Zweifarbenlaterne 1 nm). Material: Kunststoff, schlag- und stoßfest, seewasserfest.

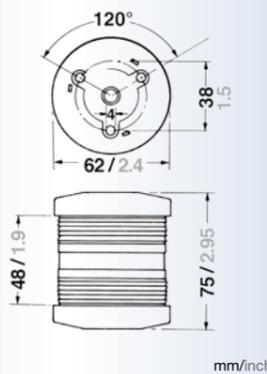
Schutzart
IP 45

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel.
Leuchtmittel inklusive.

1

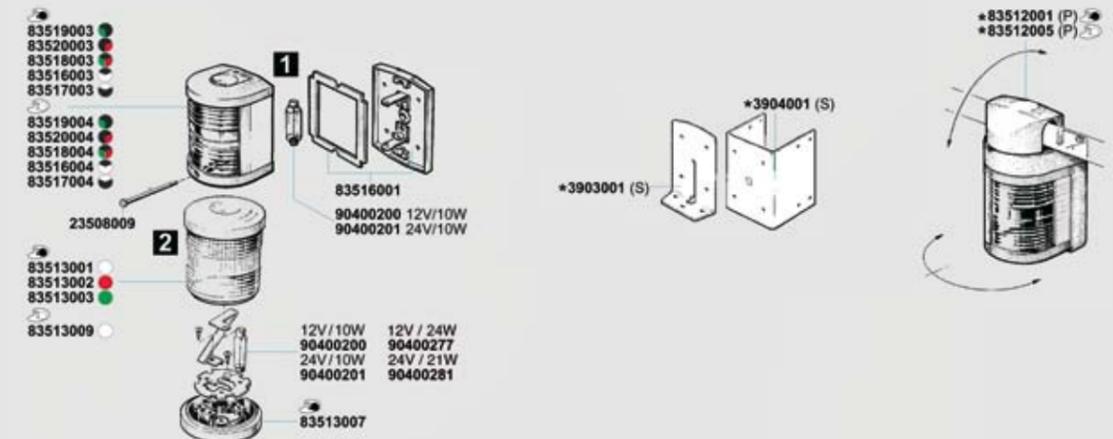


2



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer
1	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3519102000
	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3519112000
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3520202000
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3520212000
	Zweifarben	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3518302000
	Zweifarben	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3518312000
	Topp	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3516002000
	Topp	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V	3516012000
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3517702000
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V	3517712000
2	Signal weiß	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V	3513012000
	Signal weiß	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V	3513096000
	Signal rot	< 50 m / < 164 ft.	21 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V	3513222000
	Signal grün	< 50 m / < 164 ft.	21 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V	3513122000

Spare Parts /* Extras Ersatzteile /* Zubehör Pièces de rechange /* Accessoires



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 25 CLASSIC

SERIE 25 CLASSIC



Serie 25 Classic
Navigationslaternen im klassischen Look mit Edelstahlkomponenten.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Siehe Produkttabelle und Tragweitenübersicht im technischen Anhang.

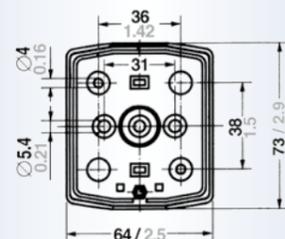
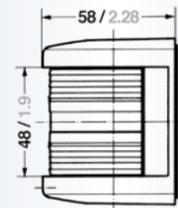
Gehäuse
Polykarbonat, schwarz oder weiß, schlag- u. stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite (Steuerbord, Backbord und Zweifarbenlaterne 1 nm). Material: Kunststoff, schlag- und stoßfest, seewasserfest.

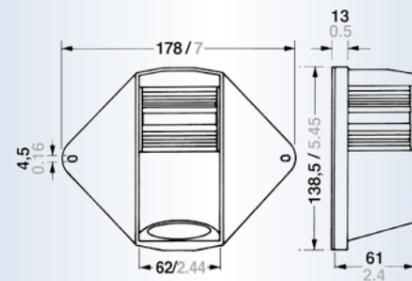
Schutzart
IP 45

Montage
Seitenanbau

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel.
Leuchtmittel inklusive.



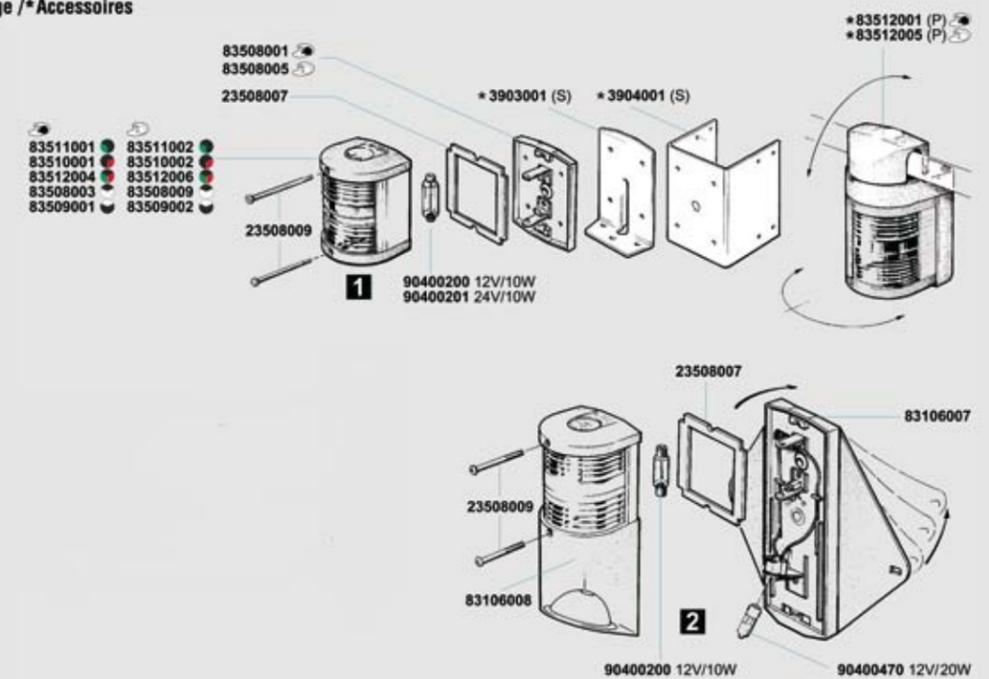
mm/inch



mm/inch

Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer	
1	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3511102000	
	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3511195000	
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3510202000	
	Backbord	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3510295000	
	Zweifarben	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3512302000	
	Zweifarben	< 12 m / < 39 ft.	10 W	1 nm	Weiß	seitlich	12 V	3512395000	
	Topp	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3508002000	
	Topp	< 12 m / < 39 ft.	10 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V	3508095000	
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V	3509002000	
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V	3509095000	
	2	Topp / Vordeck Kombination	< 12 m / < 39 ft.	10 W (Topp), 20 W (Vordeck)	2 nm	Schwarz	Mastmontage, seitlich	12 V	3106012000

Spare Parts / *Extras Ersatzteile / *Zubehör Pièces de rechange / *Accessoires



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 32

SERIE 32



Serie 32
LED Navigationslaternen
Extrem hohe Lebensdauer ohne Leistungsabfall durch innovatives Temperaturmanagement. Höchste Belastbarkeit durch vergossene LED und Elektronik in einem Gehäuse.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Siehe Produktabelle und Tragweitenübersicht im technischen Anhang.

Gehäuse
Polykarbonat, seewasserfest, UV-geschützt, nichtrostend, amagnetisch, schlag- und stoßfest.

Optik
Hochwertige Linsentechnologie für weite Sichtbarkeit bei nur einer Leuchtdiode.

Montage
Seitenanbau, vorverkabelt mit 200 mm Kabel 2 x 0,33 mm²/AWG 22, Zwei-Lochbefestigung. Alle Topp (Topp / Anker) und Dreifarben (Dreifarben / Anker) Laternen jetzt mit *quicfits* System.

Elektrik
Verpolungsschutz enthalten. Leuchtmittel inklusive.

1

2

3

4

Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer
1	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3800001000
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3800101000
2	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3801001000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3801101000
3	Heck	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3802001000
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3802101000
4	Steuerbord, Deckaufbau	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3814001000
	Steuerbord Deckaufbau	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3814101000
	Backbord Deckaufbau	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3815001000
	Backbord Deckaufbau	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3815101000
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft.	3 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3803001000
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft.	3 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3803101000

Sparepart / Extra				
	Edelstahlabdeckung, Steuerbord		Poliert	8380005000
	Edelstahlabdeckung, Backbord		Poliert	8380105000
	Edelstahlabdeckung, Zweifarben		Poliert	8380305000

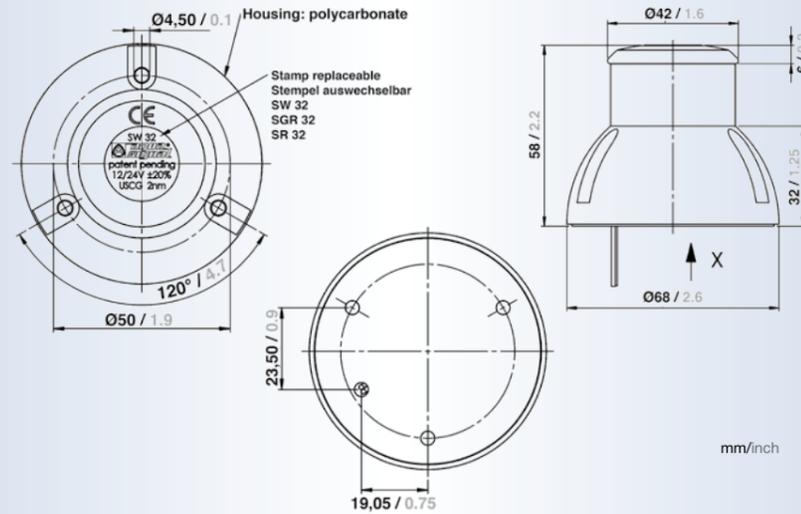
NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 32

SERIE 32

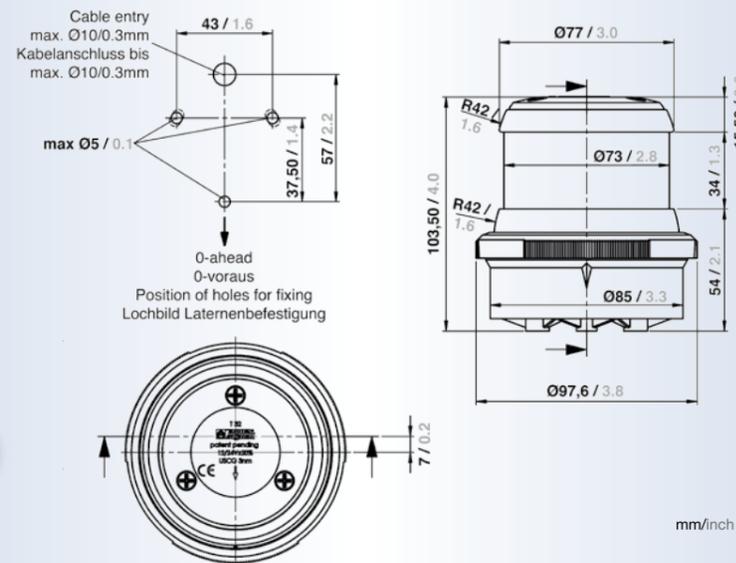
5



mm/inch

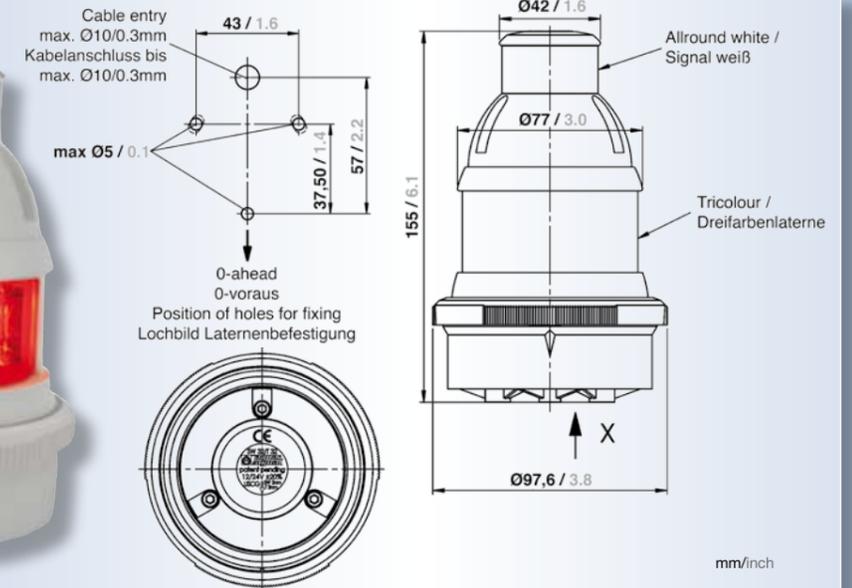
Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer
5	Signal weiß	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3804001000
	Signal weiß	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3804101000
	Signal rot	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3804221000
	Signal rot	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3804231000
	Signal grün	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3804121000
	Signal grün	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3804131000

6



mm/inch

7



mm/inch

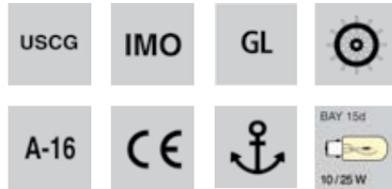
Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer	
6	Topp	< 20 m / < 65 ft.	4,5 W	3 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3805051000	
	Topp	< 20 m / < 65 ft.	4,5 W	3 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3805151000	
	Dreifarben	< 20 m / < 65 ft.	4,5 W	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3806051000	
	Dreifarben	< 20 m / < 65 ft.	4,5 W	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3806151000	
	7	Topp / Anker	< 20 m / < 65 ft.	4 W (Topp), 1,5 W (Anker)	3 nm, 2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3807051000
		Topp / Anker	< 20 m / < 65 ft.	4 W (Topp), 1,5 W (Anker)	3 nm, 2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3807151000
Dreifarben / Anker		< 20 m / < 65 ft.	4 W (Dreifarben), 1,5 W (Anker)	2 nm	Schwarz	Deck	12 V, 24 V	3808051000	
Dreifarben / Anker		< 20 m / < 65 ft.	4 W (Dreifarben), 1,5 W (Anker)	2 nm	Weiß	Deck	12 V, 24 V	3808151000	

NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 40

SERIE 40



Serie 40 Traditionelle und robuste Navigationslaternen.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Siehe Produktabelle und Tragweitenübersicht im technischen Anhang. Mit -Symbol auf europäischen Binnenschiffstraßen zugelassen.

Gehäuse
Polykarbonat, schwarz oder weiß, schlag- u. stoßfest, nichtrostend (Edelstahlblenden), amagnetisch, seewasserfest.

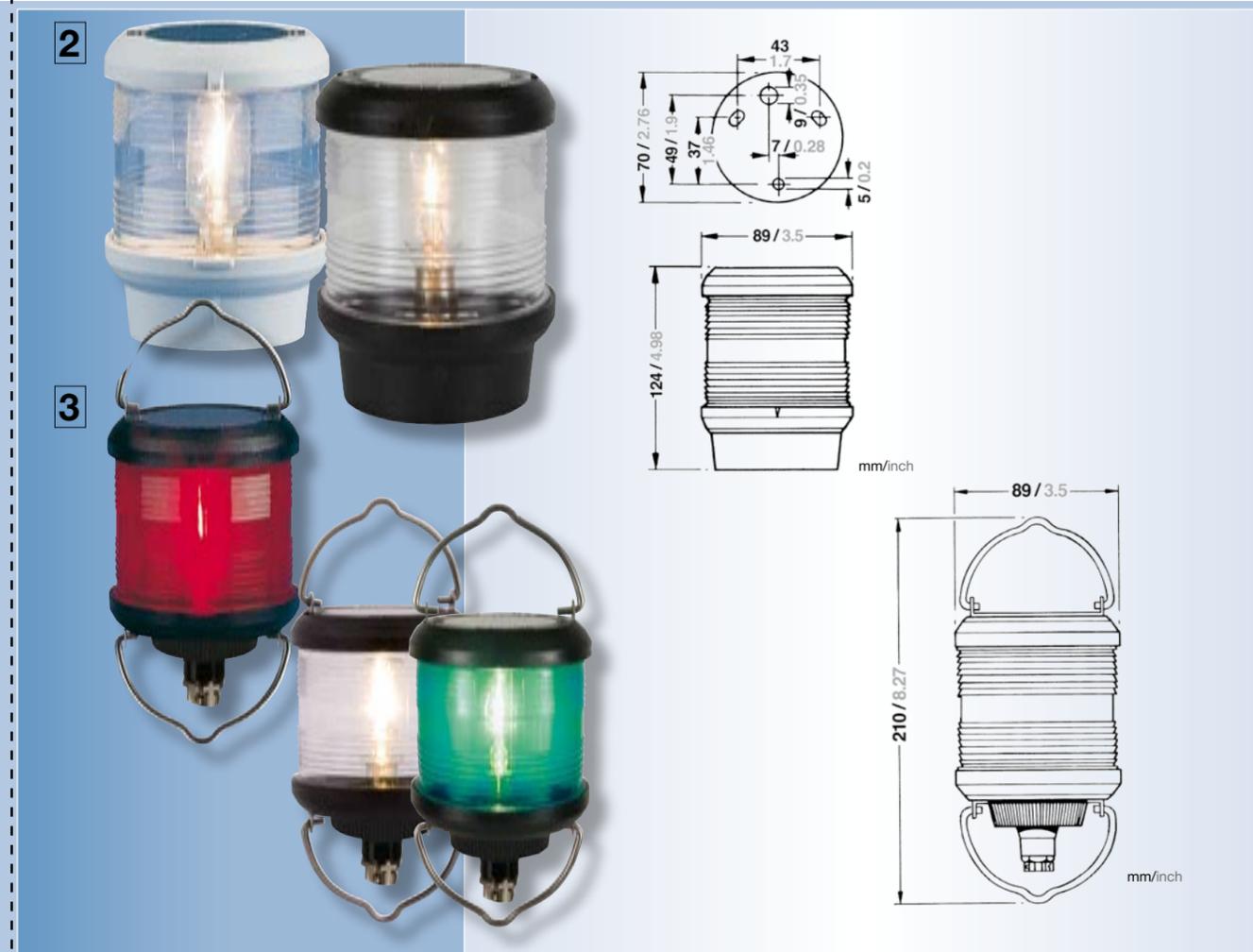
Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite (Toplaterne 3 nm). Material: Kunststoff, schlag- und stoßfest, seewasserfest.

Schutzart
IP 56

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel, Kabeleinführung PG 9. Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3505102000	3505103000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3504202000	3504203000
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3503302000	3503303000
	Topp	< 20 m / < 65 ft.	25 W	3 nm	Schwarz	seitlich	3501002000	3501003000
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3502002000	3502003000
	Heck gelb	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3502402000	3502403000



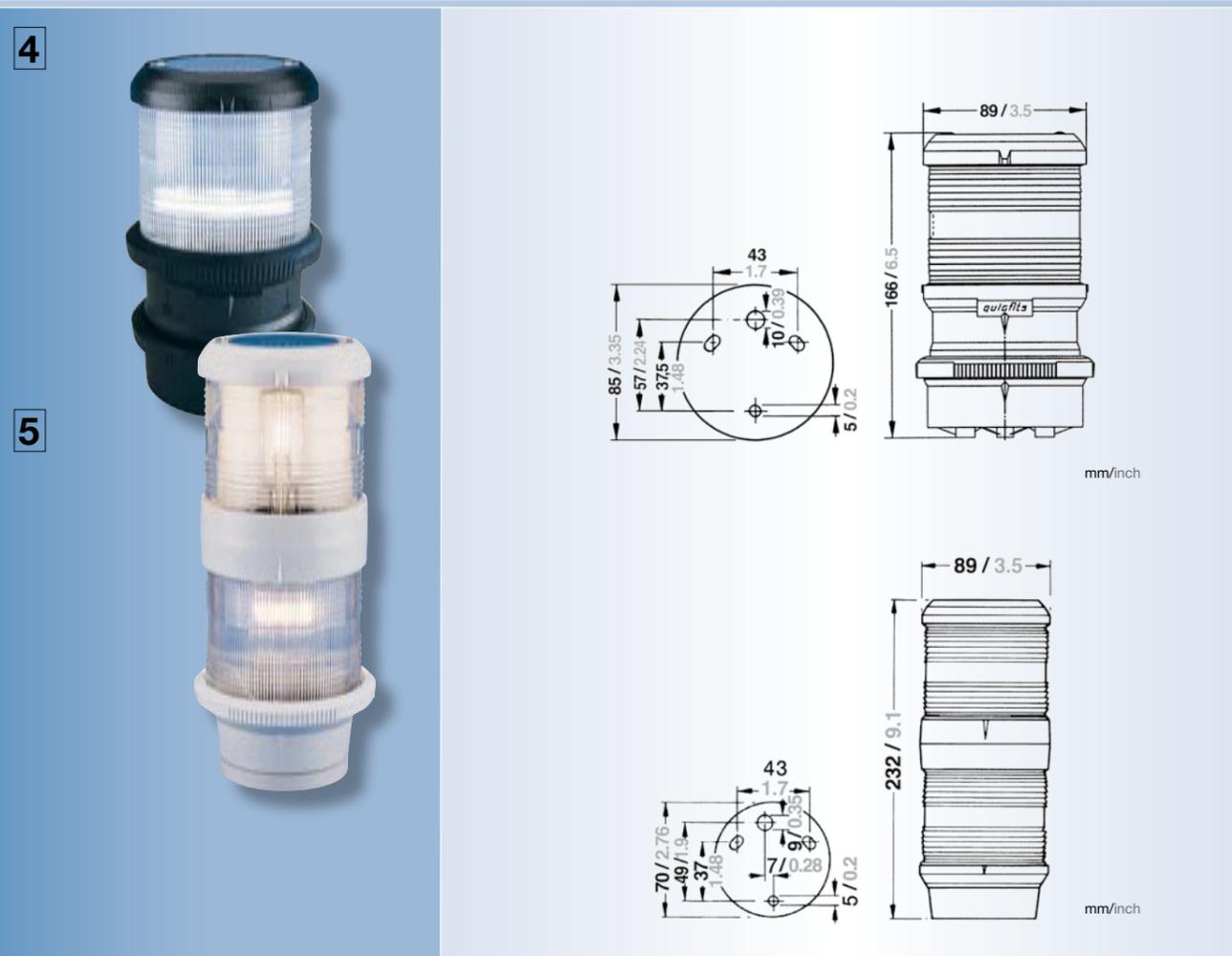
Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
2	Signal weiß (Aufbau)	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	Aufbau	3506032000	3506033000
	Signal weiß (Aufbau)	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Weiß	Aufbau	3506629000	3506639000
	Signal rot (Aufbau)	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	Aufbau	3506232000	3506233000
	Signal grün (Aufbau)	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	Aufbau	3506132000	3506133000
3	Signal weiß (vorheißbar)	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	vorheißbar	3506002000	3506003000
	Signal rot (vorheißbar)	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	vorheißbar	3506202000	3506203000
	Signal grün (vorheißbar)	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	vorheißbar	3506102000	3506103000

NAVIGATIONSLATERNEN

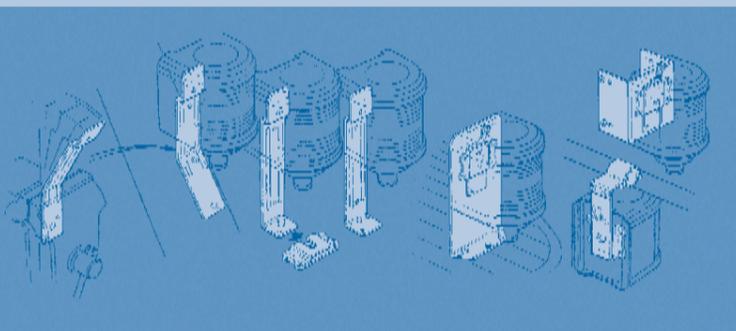


SERIE 40

SERIE 40



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
4	Signal weiß, Quicfits	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	Aufbau	3506652000	3506653000
5	Topp / Anker Kombination	< 20 m / < 65 ft.	25 W (Topp), 10 W (Anker)	3 nm (Topp), 2 nm (Anker)	Weiß	Aufbau	3514502000	3514503000



Spare Parts /* Extras Ersatzteile /* Zubehör Pièces de rechange /* Accessoires

Parts list table:

1	A	B	C	D
83505002	-	-	-	12 V / 25 W
83504002	-	-	-	90400002
83503001	-	-	83501006	12 V / 10 W
83501008	-	-	-	90400005
83502003	-	-	-	24 V / 25 W
83502004	-	-	-	90400003
83507008	-	-	-	24 V / 10 W
83506022	83506005	2	83506001	90400006
83506030	-	3	90200127	-
83506023	83506007	4	90200127	-
83506024	83506009	-	-	-
83514020	-	-	90200127	-

NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 40

SERIE 40



Serie 40
Seglerlaterne und Blitzleuchte.
Auch mit aqua signal *quickfits* System
für schnelle Demontage zwecks
Transport und Winterlager.

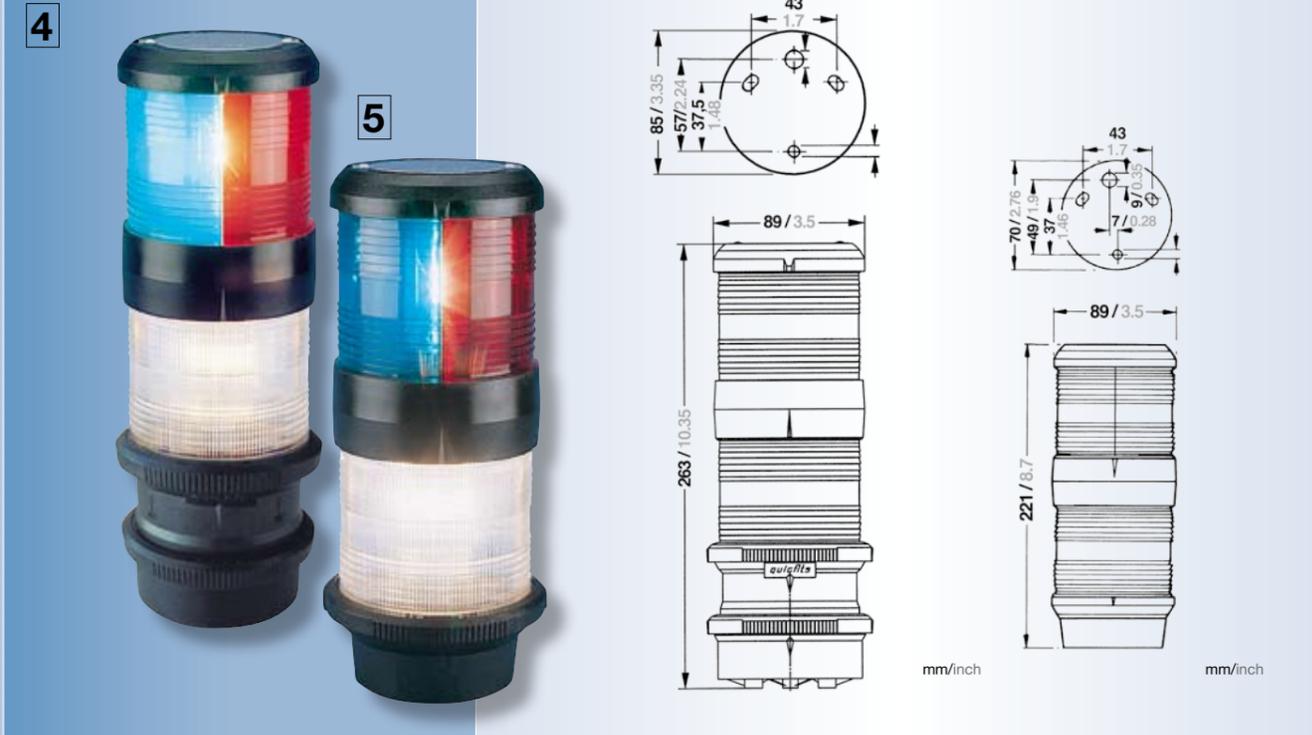
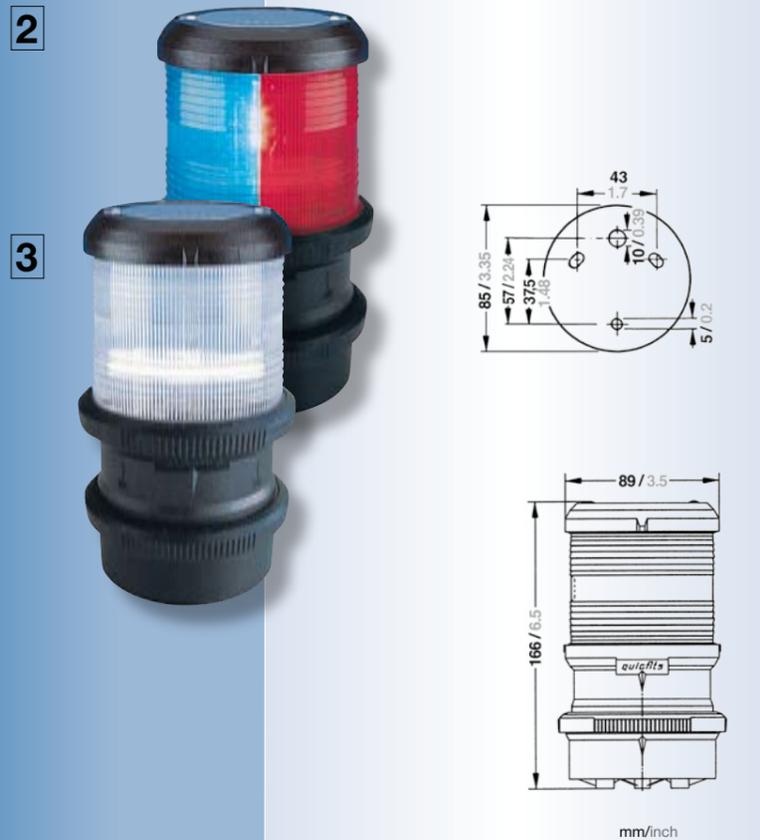
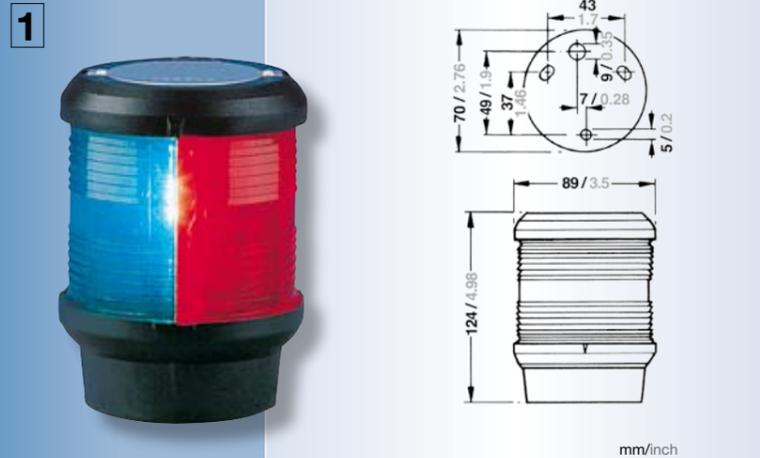
Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Produktabelle und Tragweitenüber-
sicht im technischen Anhang.

Gehäuse
Polykarbonat schwarz, schlag- und stoßfest,
nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite
(Blitzleuchte 3 nm). Material: Kunststoff,
schlag- und stoßfest, seewasserfest,
auswechselbar.

Schutzart
IP 56

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel, Kabeleinführung PG 9.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäuse- farbe	Montage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Dreifarben	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	Deck	3507632000	3507633000
2	Dreifarben, quickfits	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	Deck	3507652000	3507653000
3	Blitzleuchte, quickfits		8 W/s	3 nm	Schwarz	Deck	3545052000	3545053000
	Anker / Blitzleuchte, quickfits	< 50 m / < 164 ft.	10 W (Anker), 8 Ws (Blitz)	2 nm, 3 nm (Blitz)	Schwarz	Deck	3546052000	3546053000
4	Dreifarben / Anker, quickfits	< 20 m / < 65 ft.	25 W (Dreifarben), 10 W (Anker)	2 nm	Schwarz	Deck	3514952000	3514953000
	Dreifarben / Anker / Blitzleuchte, quickfits	< 20 m / < 65 ft.	25 W (Dreifarben), 10 W (Anker), 8 Ws (Blitz)	2 nm, 3 nm (Blitz)	Schwarz	Deck	3547952000	3547953000
5	Dreifarben / Anker	< 20 m / < 65 ft.	25 W (Dreifarben), 10 W (Anker)	2 nm	Schwarz	Deck	3514912000	3514913000

NAVIGATIONS LATERNEN

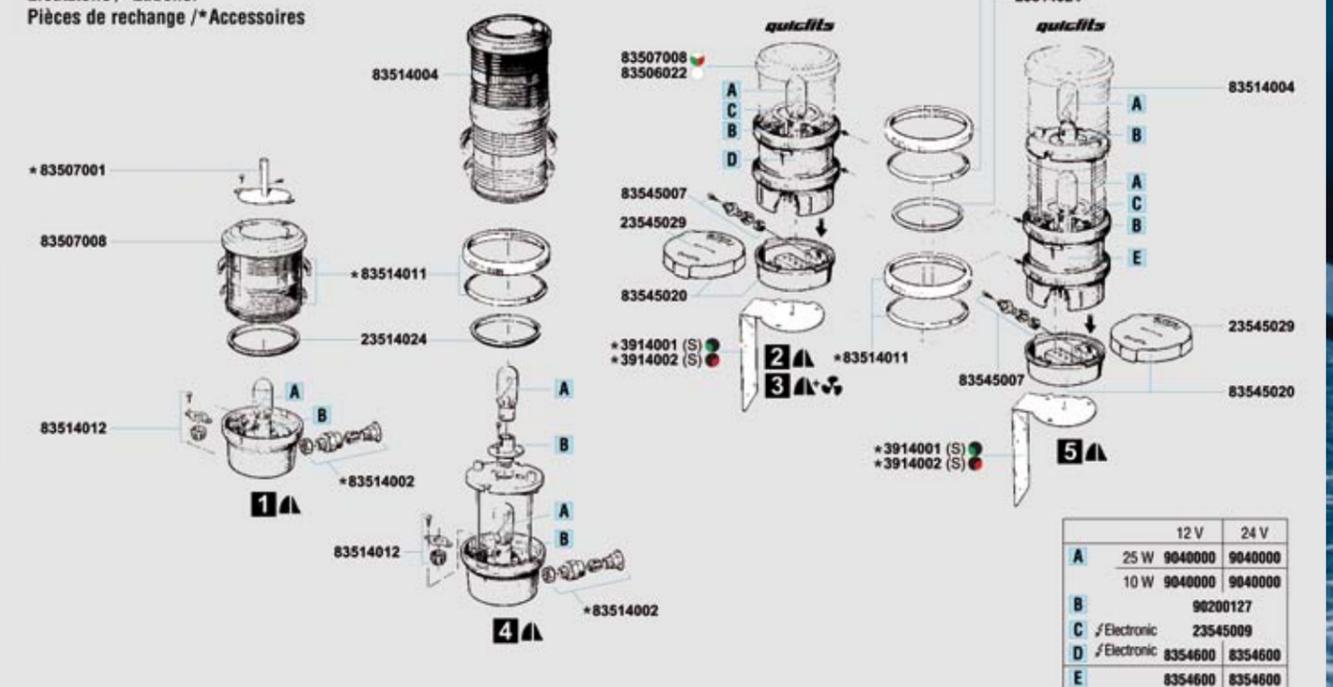


SERIE 40

SERIE 40



Spare Parts /* Extras
Ersatzteile /* Zubehör
Pièces de rechange /* Accessoires



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 41

SERIE 41



Serie 41 Navigationslaternen für direkten Anbau.

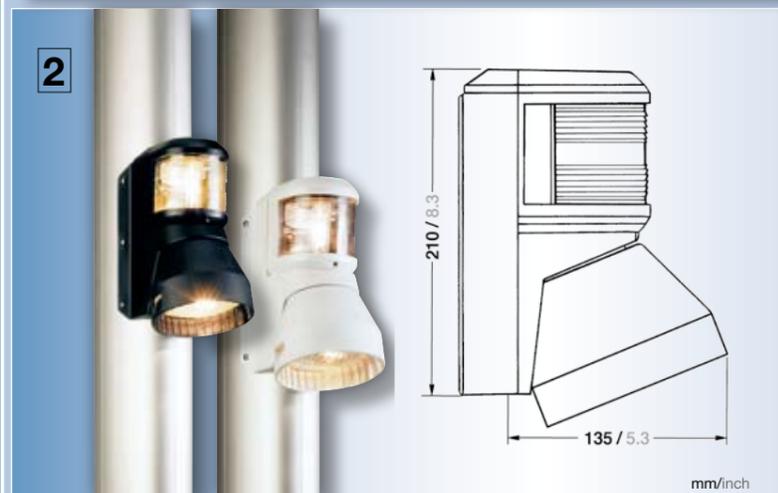
Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Siehe Produktabelle und Tragweitenübersicht im technischen Anhang. Laternen mit -Symbol auf europäischen Binnenschiffahrtsstraßen zugelassen.

Gehäuse
Polykarbonat schwarz oder weiß, schlag- und stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite (Toppleuchte 3 nm). Material: Kunststoff, schlag- und stoßfest, seewasserfest, auswechselbar.

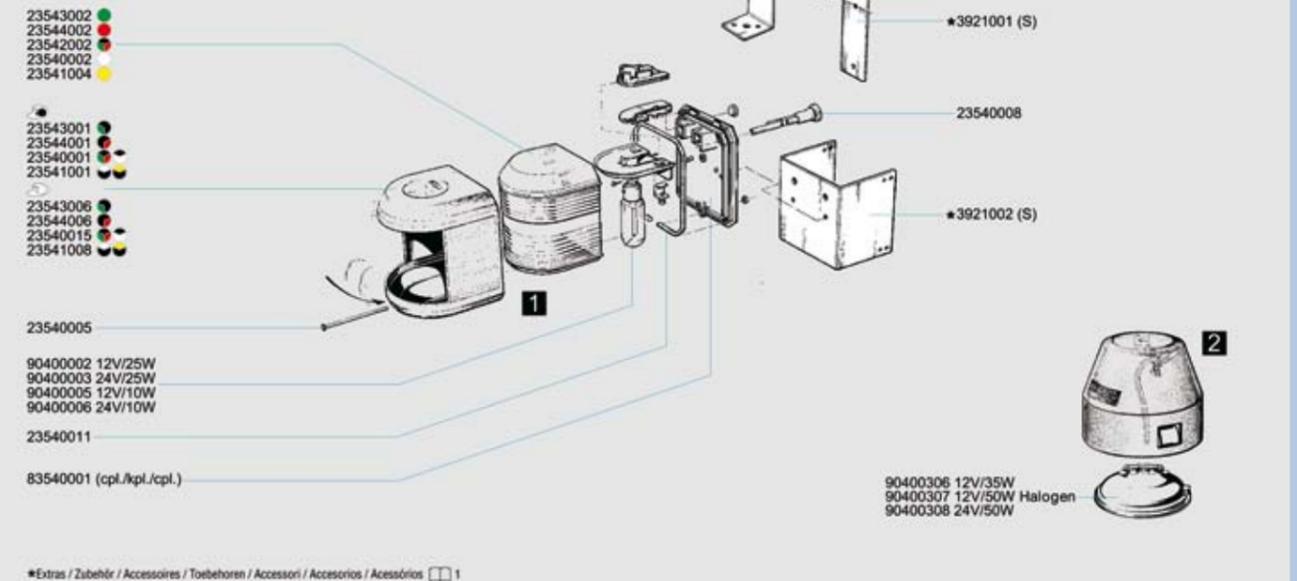
Schutzart
IP 56

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3543102000	3543103000
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	seitlich	3543623000	3543626000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3544202000	3544203000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	seitlich	3544623000	3544626000
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3542302000	3542303000
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Weiß	seitlich	3542623000	3542626000
	Topp	< 20 m / < 65 ft.	25 W	3 nm	Schwarz	seitlich	3540002000	3540003000
	Topp	< 20 m / < 65 ft.	25 W	3 nm	Weiß	seitlich	3540623000	3540627000
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3541002000	3541003000
	Heck	< 20 m / < 65 ft.	10 W	2 nm	Weiß	seitlich	3541623000	3541626000
	Heck gelb	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Schwarz	seitlich	3541402000	3541403000
	2	Topp / Vordeck Komb.	< 20 m / < 65 ft.	25 W (Topp), 35 W (Deckstrahler)	3 nm	Schwarz	Mastmontage	3108104000
Topp / Vordeck Komb.		< 20 m / < 65 ft.	25 W (Topp), 35 W (Deckstrahler)	3 nm	Weiß	Mastmontage	3108114000	
Topp / Vordeck Komb.		< 20 m / < 65 ft.	25 W (Topp), 50 W (Deckstrahler)	3 nm	Schwarz	Mastmontage	3108102000	3108103000
Topp / Vordeck Komb.		< 20 m / < 65 ft.	25 W (Topp), 50 W (Deckstrahler)	3 nm	Weiß	Mastmontage	3108112000	3108113000

Spare Parts / *Extras Ersatzteile / *Zubehör Pièces de rechange / *Accessoires



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 42

SERIE 42



Serie 42
Halbeinbau-Navigationslaterne
mit modernem Design.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Produktabelle und Tragweitenüber-
sicht im technischen Anhang.

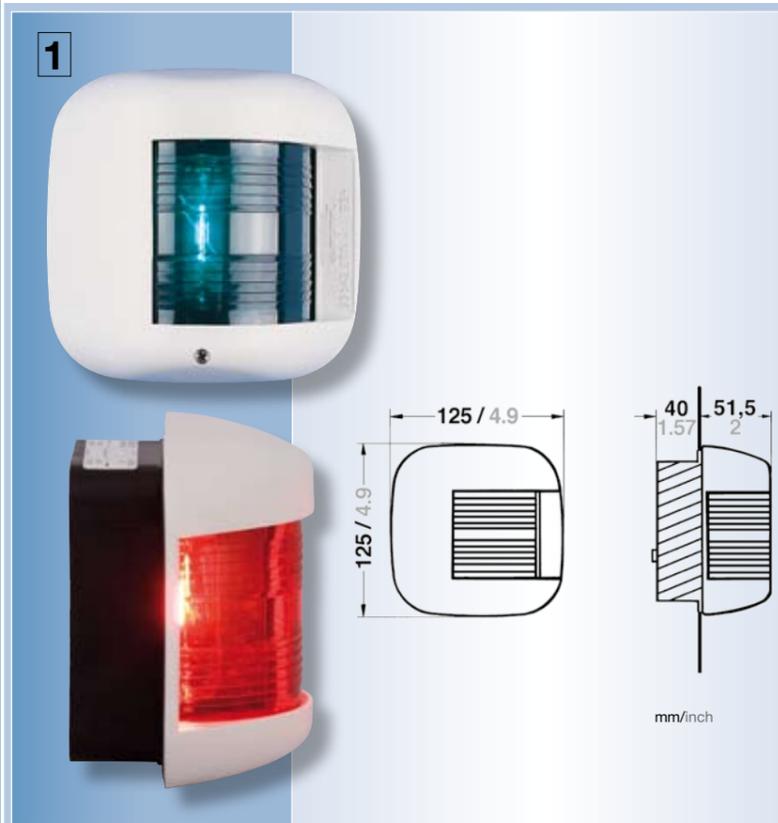
Gehäuse
Polykarbonat weiß, schlag- und stoßfest,
nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite.
Material: Kunststoff, schlag- und stoßfest,
seewasserfest.

Schutzart
IP 56

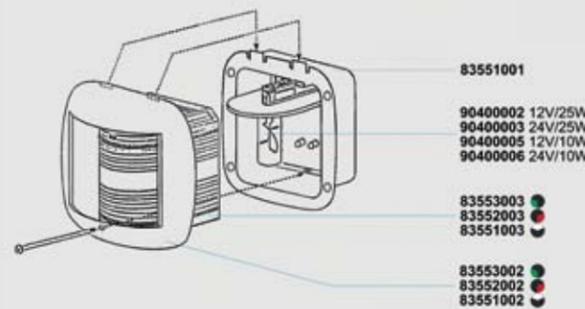
Montage
Einbau, siehe Zeichnung.

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Be- zeichnung	Schiffs- länge	Watt- age	Trag- weite	Gehäuse- farbe	Montage	Artikel- nummer 12 V	Artikel- nummer 24 V
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	seitlich halb- einbau	3553602000	3553603000
1	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	seitlich halb- einbau	3552602000	3552603000
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	10 W	2 nm	Weiß	seitlich halb- einbau	3551602000	3551603000

Spare Parts /* Extras
Ersatzteile /* Zubehör
Pièces de rechange /* Accessoires



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 43

SERIE 43



NEU!



Serie 43
LED Navigationslaterne
Modernes Design und optimierte
Größe auch für Sportboote und
Yachten bis 50 m Länge.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Produktabelle und Tragweitenüber-
sicht im technischen Anhang.

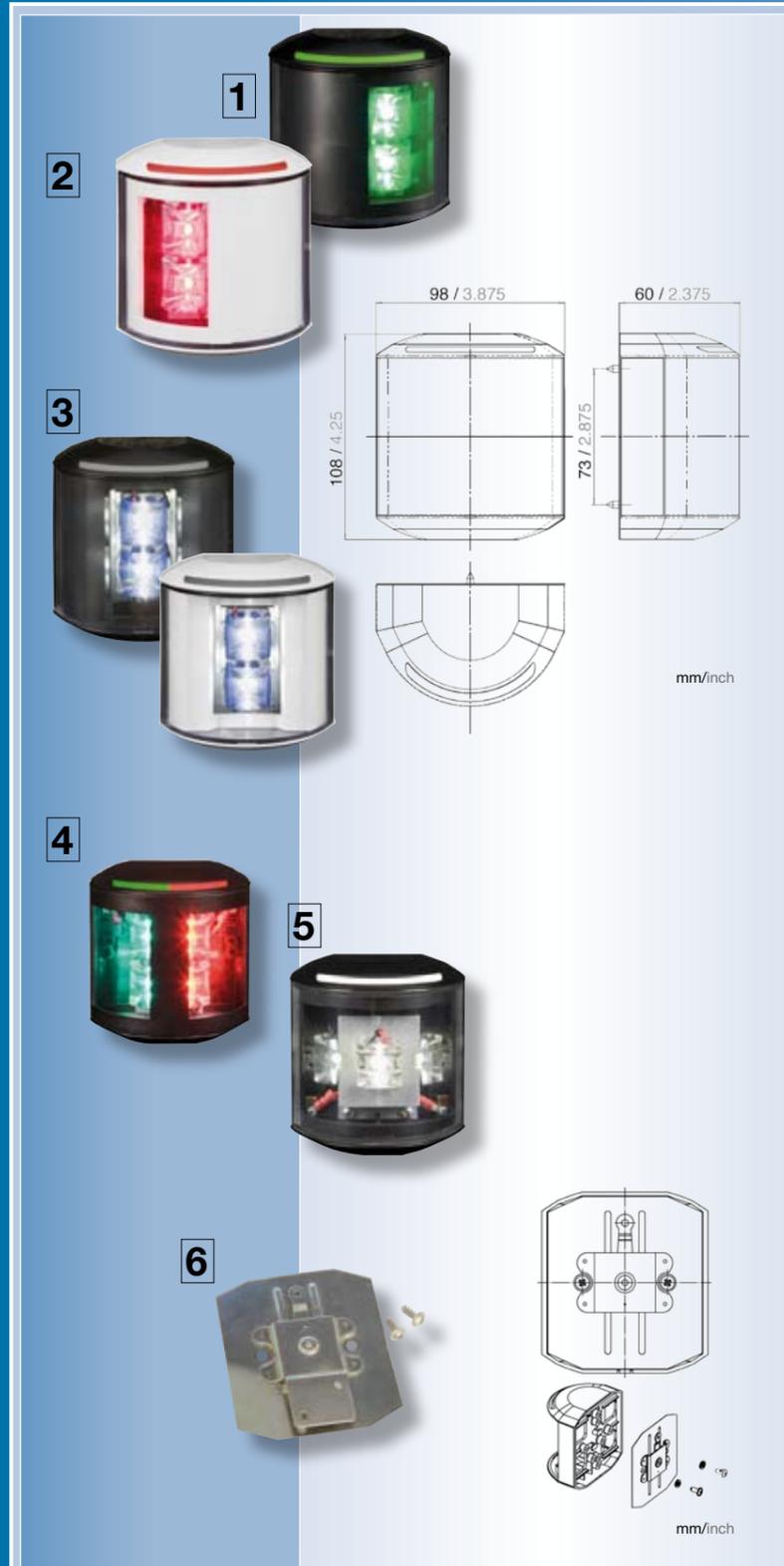
Gehäuse
Polykarbonat

Optik
Zwei LEDs für mehr Farbbrillanz und
doppelte Sicherheit.

Schutzart
IP 67

Montage
Seitenanbau, vorverkabelt, Zwei-Loch-
befestigung, identisch mit Serie 41.
Mit Abdeckplatte (Extra) auch für Serie 40 /
Serie 50 möglich.

Elektrik
Verpolungsschutz enthalten.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Voltage	Artikelnummer
1	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3600001000
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3600101000
2	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3601001000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3601101000
3	Heck	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3602001000
	Heck	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3602101000
4	Bicolor	< 50 m / < 164 ft.	3 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3603001000
	Bicolor	< 50 m / < 164 ft.	3 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3603101000
5	Topp	< 20 m / < 164 ft.	4 W	2 nm	Schwarz	seitlich	12 V, 24 V	3605001000
	Topp	< 20 m / < 164 ft.	4 W	2 nm	Weiß	seitlich	12 V, 24 V	3605101000

Sparepart / Extra

6	Abdeckplatte für Montage auf Halter Serie 40 / Serie 50							3600005000
---	---	--	--	--	--	--	--	------------



NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 50

SERIE 50



Serie 50
Klassische Navigationslaterne aus
Edelstahl.

Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Produktabelle und Tragweitenüber-
sicht im technischen Anhang. Laternen mit
☒-Symbol auf europäischen Binnenschiff-
fahrtsstraßen zugelassen.

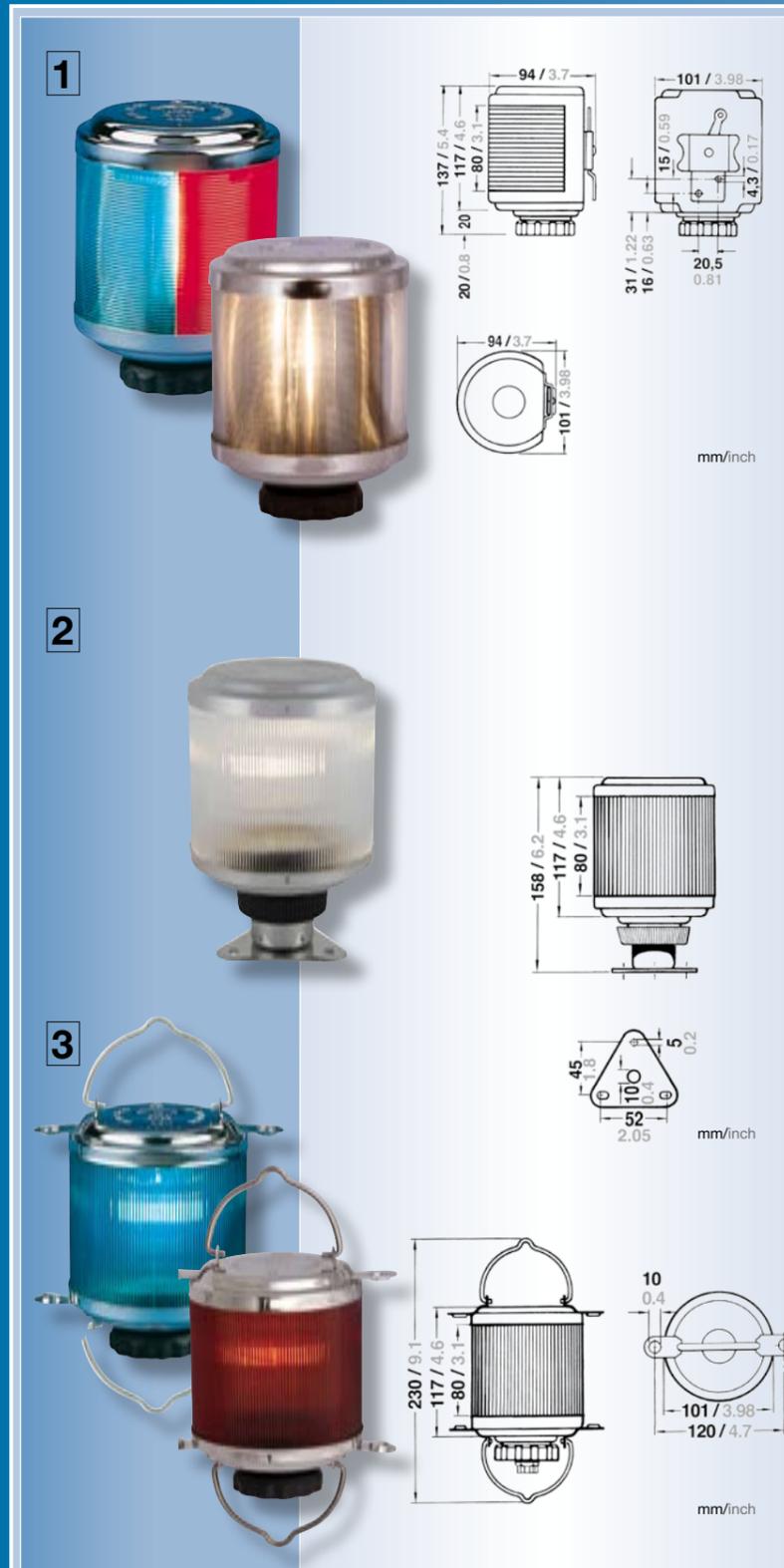
Gehäuse
Edelstahl, schlag- und stoßfest, nichtrostend,
amagnetisch, seewasserfest.

Optik
Linse: Fresnellinse mit 2 nm Tragweite
(Topplaterne 3 bzw. 5 nm).
Material: Kunststoff, schlag- und stoßfest,
seewasserfest.

Schutzart
IP 56

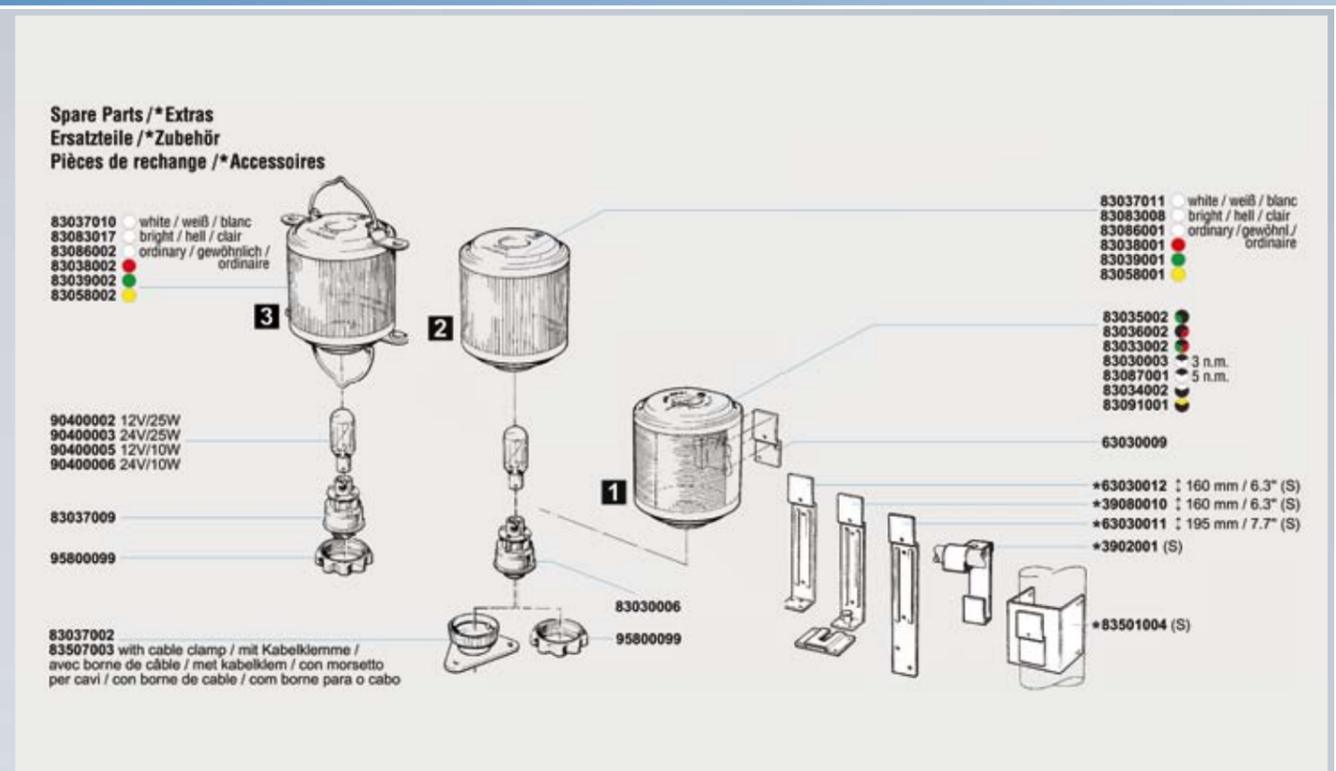
Montage
Siehe Zeichnung.

Elektrik
Mit 2-poligem Kabel, Kabeleinführung PG 9.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Steuerbord ☒	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	seitlich	3036102000	3036103000
	Backbord ☒	< 50 m / < 164 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	seitlich	3035202000	3035203000
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	seitlich	3033302000	3033303000
	Topp	< 20 m / < 65 ft.	25 W	3 nm	Edelstahl	seitlich	3030002000	3030003000
	Topp weiß stark ☒	< 50 m / < 164 ft.	25 W	5 nm	Edelstahl	seitlich	3087002000	3087003000
	Heck ☒	< 20 m / < 65 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	seitlich	3034002000	3034003000
2	Heck gelb ☒	< 20 m / < 65 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	seitlich	3091402000	3091403000
	Signal weiß	< 20 m / < 65 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	3037012000	3037013000
	Signal weiß gewöhnlich ☒	< 20 m / < 65 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	Deck	3086012000	3086013000
	Signal weiß hell ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	Deck	3083012000	3083013000
	Signal rot ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	Deck	3038212000	3038213000
	Signal grün ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	Deck	3039112000	3039113000
3	Signal gelb ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	Deck	3058412000	3058413000
	Signal weiß	< 20 m / < 65 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	vorheißbar	3037002000	3037003000
	Signal weiß gewöhnlich ☒	< 20 m / < 65 ft.	10 W	2 nm	Edelstahl	vorheißbar	3086002000	3086003000
	Signal weiß hell ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	vorheißbar	3083002000	3083003000
	Signal rot ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	vorheißbar	3038202000	3038203000
	Signal grün ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	vorheißbar	3039102000	3039103000
	Signal gelb ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	vorheißbar	3058402000	3058403000
	Signal blau ☒	< 20 m / < 65 ft.	25 W	2 nm	Edelstahl	vorheißbar	3085502000	3085503000





NAVIGATIONSLATERNEN



SERIE 55

SERIE 55



Serie 55 Navigationslaternen Die weiße Lösung.

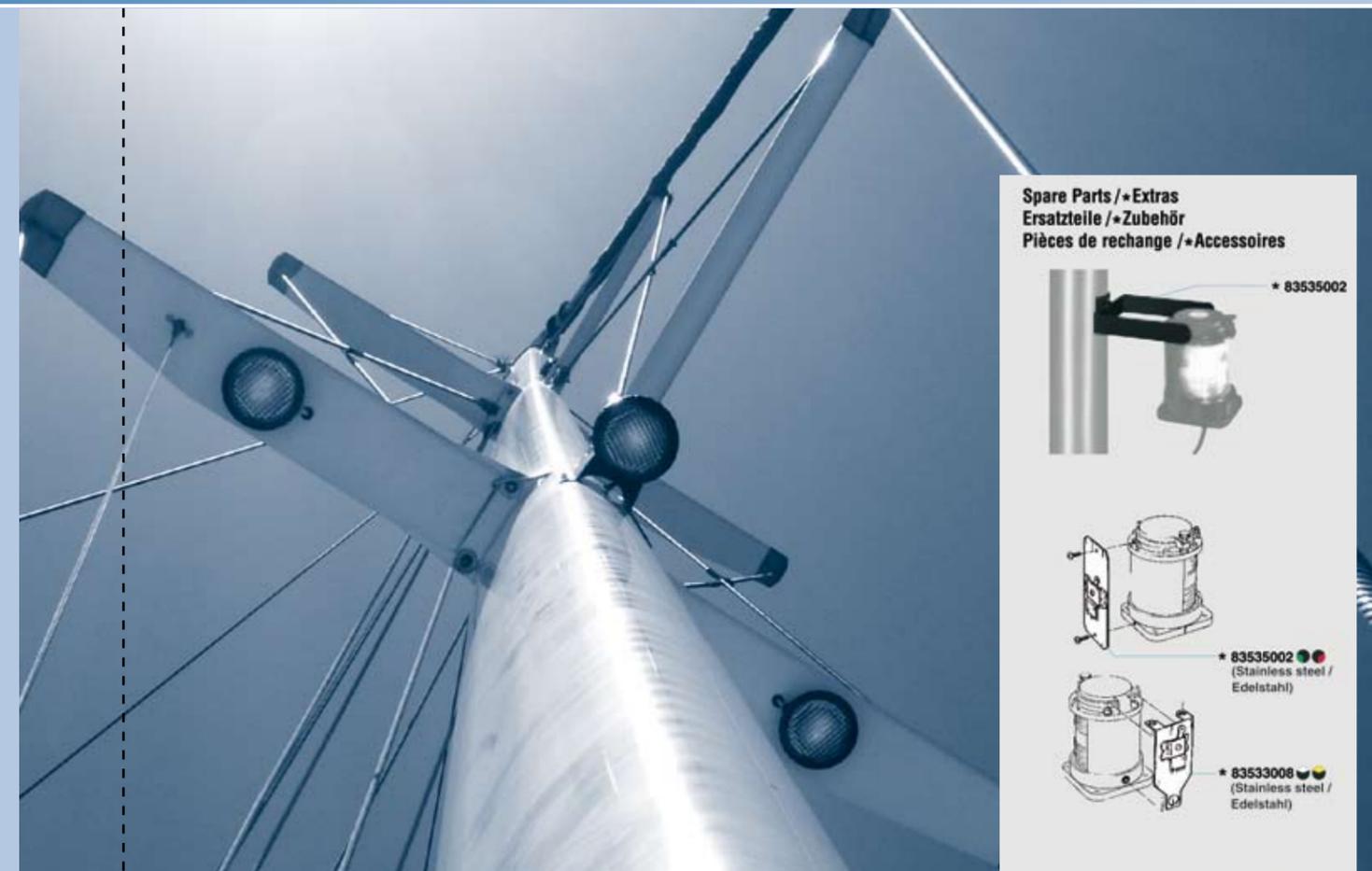
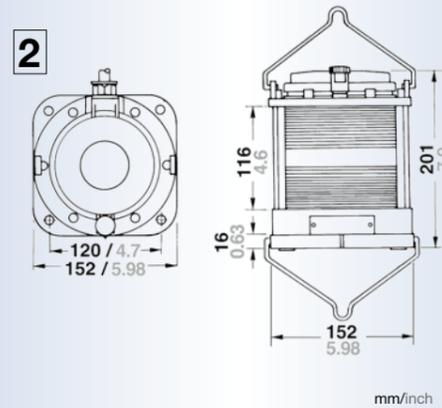
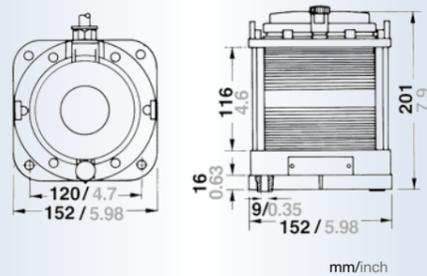
Einsatzbereich
Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Produktabelle und Tragweitenüber-
sicht im technischen Anhang.

Gehäuse
Polykarbonat, schlag- und stoßfest,
nichtrostend, amagnetisch und seewasser-
fest.

Schutzart
IP 56

Montage
Bodenbefestigung mit vier Durchgangs-
schrauben M8 (gehören nicht zum Liefer-
umfang).

Elektrik
Verkabelt mit 1,5 m Spezialkabel 2 x 1,5 mm²,
schutzisoliert nach Klasse II.
Leuchtmittel inklusive.

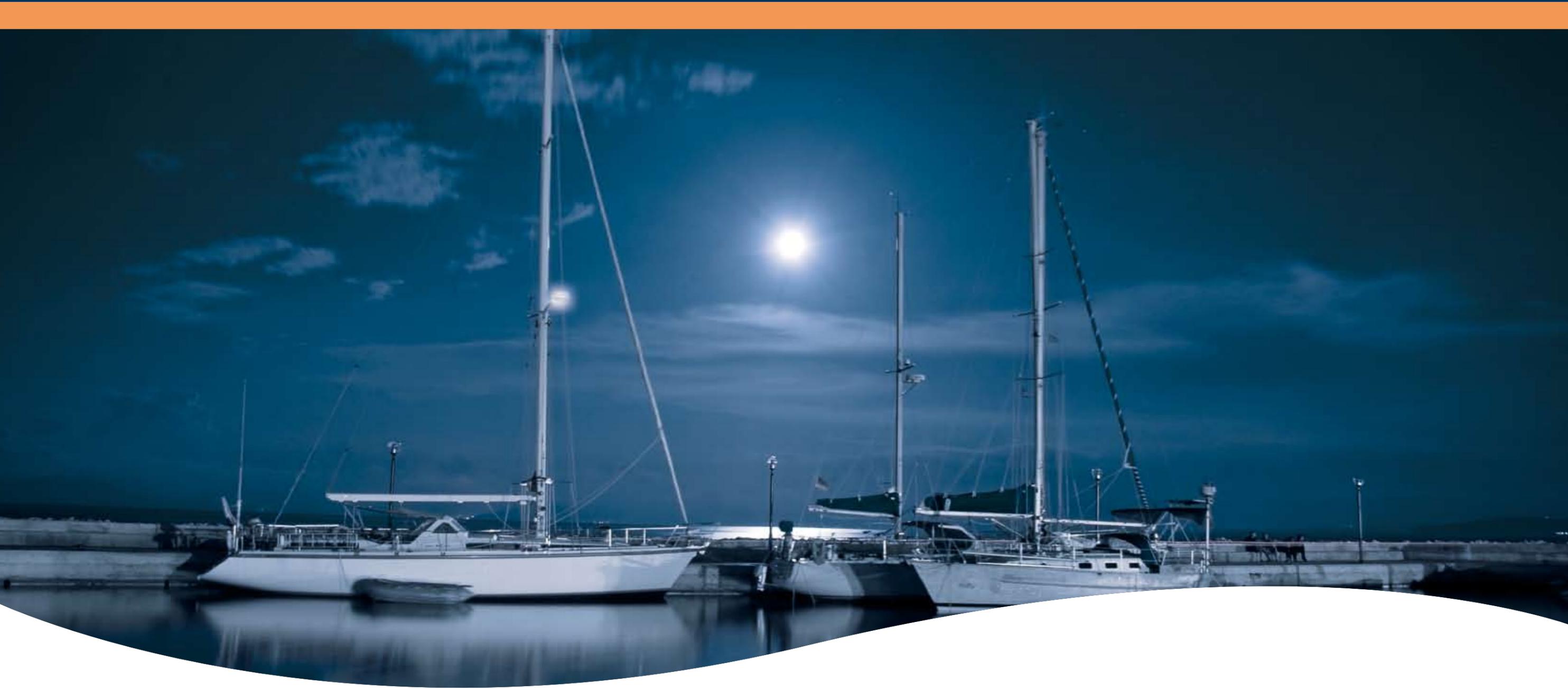


Spare Parts / *Extras
Ersatzteile / *Zubehör
Pièces de rechange / *Accessoires

- * 83535002
- * 83535002 (Stainless steel / Edelstahl)
- * 83533008 (Stainless steel / Edelstahl)

Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Wattage	Tragweite	Gehäusefarbe	Montage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Steuerbord	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	Deck	3535622000	3535623000
	Backbord	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	Deck	3534622000	3534623000
	Topp	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	5 nm	Weiß	Deck	3532622000	3532623000
	Heck	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	Deck	3533622000	3533623000
	Heck gelb	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft..	25 W	2 nm	Weiß	Deck	3533652000	3533653000
	Signal weiß	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	Deck	3531622000	3531623000
	Signal rot	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	Deck	3531632000	3531633000
	Signal grün	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 nm	Weiß	Deck	3531643000	3531642000

Sparepart / Extra	
2	Bügel 2353101000



SCHEINWERFER, STRAHLER UND UNTERWASSERSTRAHLER

SCHEINWERFER, STRAHLER UND UNTERWASSERSTRAHLER



SERIE 80

SERIE 80

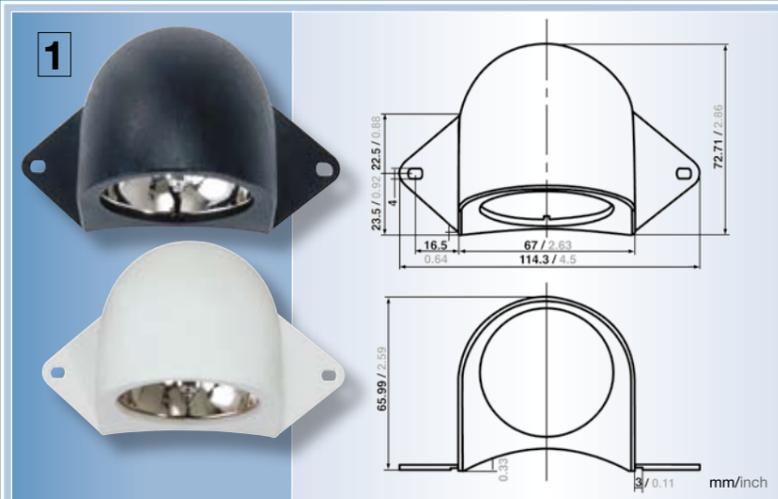


**Serie 80
Sylt
Deckstrahler aus hochwertigem
Kunststoff.**

Gehäuse
Schwarz oder weiß. Schlag- und stoßfest.
Nichtrostend, amagnetisch und seewasserfest.

Montage
Flexible Mastmontage.

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Deckstrahler	20 W	Schwarz	12 V	3144047000
	Deckstrahler	20 W	Weiß	12 V	3144037000

Sparepart / Extra

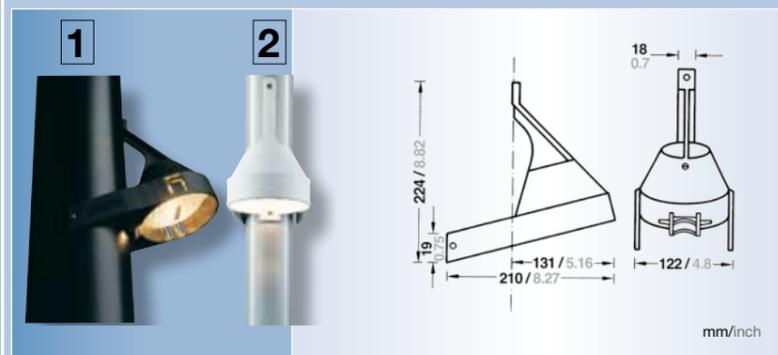
	Leuchtmittel BA9s 20 W	12 V	9040047000
	Abdeckung mit Rand und Dichtung.		9840048300



**Serie 80
Kiel
Deckstrahler aus hochwertigem
Kunststoff.**

Gehäuse
Schwarz oder weiß, schlag- u. stoßfest,
nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

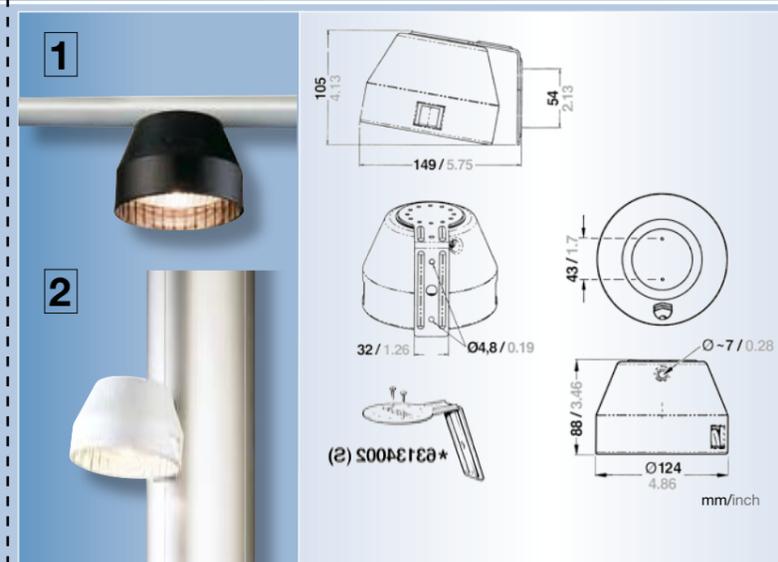
Elektrik
Kabel max. Ø 7 mm, Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Deckstrahler	35 W	Schwarz	3144001000	
	Deckstrahler	50 W	Schwarz	3144003000	3144002000
2	Deckstrahler	35 W	Weiß	3144004000	
	Deckstrahler	50 W	Weiß	3144006000	3144005000

Sparepart / Extra

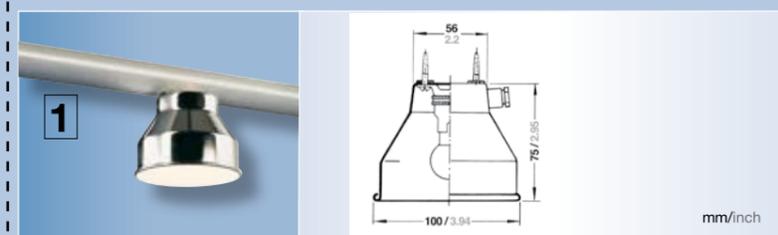
	Leuchtmittel	35 W		9040030600	
	Leuchtmittel	50 W		9040030700	
	Leuchtmittel	50 W			9040030800



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Deckstrahler	35 W	Schwarz	3134112000	
	Deckstrahler	50 W	Schwarz	3134114000	3134113000
2	Deckstrahler	35 W	Weiß	3134132000	
	Deckstrahler	50 W	Weiß	3134134000	3134133000

Sparepart / Extra

	Leuchtmittel	35 W		9040030600	
	Leuchtmittel	50 W		9040030700	
	Leuchtmittel	50 W		9040030800	9040030800
	Edelstahl-Haltewinkel				6313400200



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Deckstrahler	25 W	Edelstahl	12 V, 24 V	3102001000

Sparepart / Extra

	Leuchtmittel	25 W		12 V	9040004900
	Leuchtmittel	25 W		24 V	9040005200



**Serie 80
Hamburg
Deckstrahler aus hochwertigem
Kunststoff.**

Gehäuse
Schwarz oder weiß, schlag- u. stoßfest,
nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

Montage
(1) Direkt an der Saling. (2) Wand- oder
Mastanbau, optional mit Edelstahl-
Haltewinkel.

Elektrik
Kabeleinführung (Kabel Ø 4 - 8 mm).
Leuchtmittel inklusive.



**Serie 80
Rostock
Salingleuchte aus Edelstahl.**

Gehäuse
Edelstahl, amagnetisch, seewasserfest.

Elektrik
Kabeleinführung PG 7. Leuchtmittel nicht
enthalten.

SCHEINWERFER, STRAHLER UND UNTERWASSERSTRAHLER



SERIE 80

SERIE 80



**Serie 80
Bremen**
Wasserdichter Handscheinwerfer mit
Morsetaster. Zwei Halterungen als
Zubehör erhältlich.

Gehäuse
Gummi schwarz, schlag- u. stoßfest, nicht-
rostend, amagnetisch.

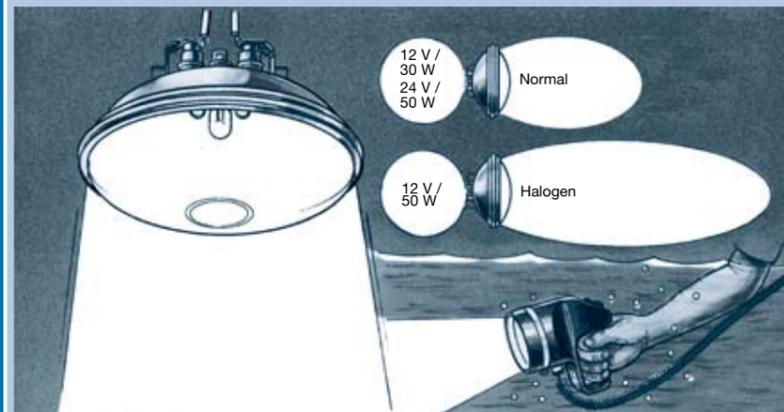
Schutzart
IP 68

Elektrik
Schalter ein / aus, 3 m Kabel (2 x 0,75 mm²).
Leuchtmittel inklusive.

Zubehör
Zwei Halterungen als Zubehör erhältlich.
Siehe Zeichnung.



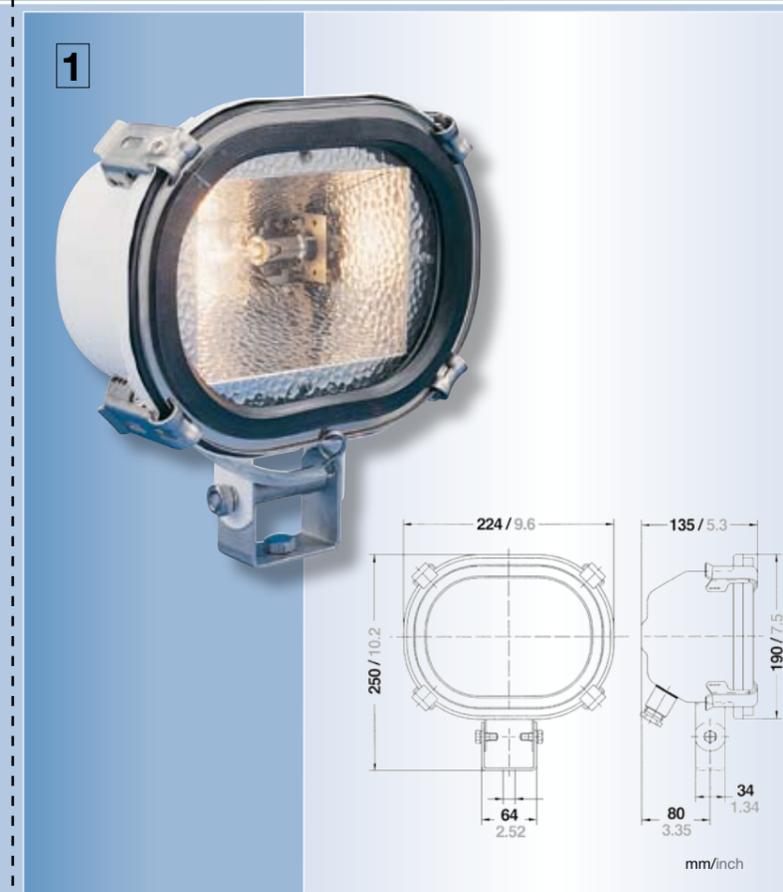
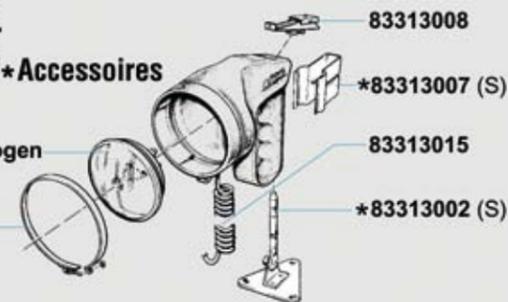
Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Handscheinwerfer	30 W	Schwarz	3313002000	
	Handscheinwerfer	50 W	Schwarz	3313004000	
	Handscheinwerfer	50 W	Schwarz		3313003000



**Spare Parts / *Extras
Ersatzteile / *Zubehör
Pièces de rechange / *Accessoires**

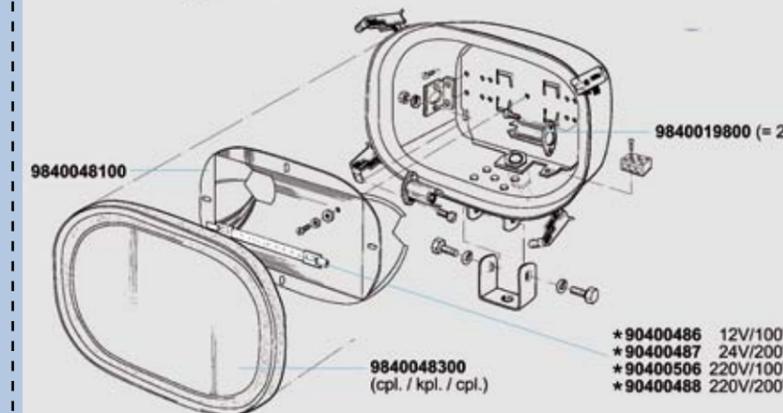
90400175 12V/30W
90400228 12V/50W Halogen
90400202 24V/50W

83313004 12V
83313011 24V



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Halogen Deckstrahler	100 W, 200 W	Weiß lackiert	12 V, 24 V, 110 V, 220 V	1076060000

**Spare Parts / *Extras
Ersatzteile / *Zubehör
Pièces de rechange / *Accessoires**



**Serie 80
Island**
Lichtstarker Halogen-Deckstrahler mit
Edelstahlgehäuse.

Gehäuse
Weiß lackiert, nichtrostend, amagnetisch,
seewasserfest, schwenkbar.

Diffuser
Glas.

Schutzart
IP 67

Elektrik
Kabeleinführung Messing M 18 x 1,5 MGCG,
1,5 m Kabel. Leuchtmittel nicht enthalten.

SCHEINWERFER, STRAHLER UND UNTERWASSERSTRAHLER



SERIE 80

SERIE 80



NEU!

**Serie 80
Lübeck
Deckstrahler**
Gehäuse aus poliertem Edelstahl,
flexible Montage für individuelle
Nutzung durch verstellbaren Halter.

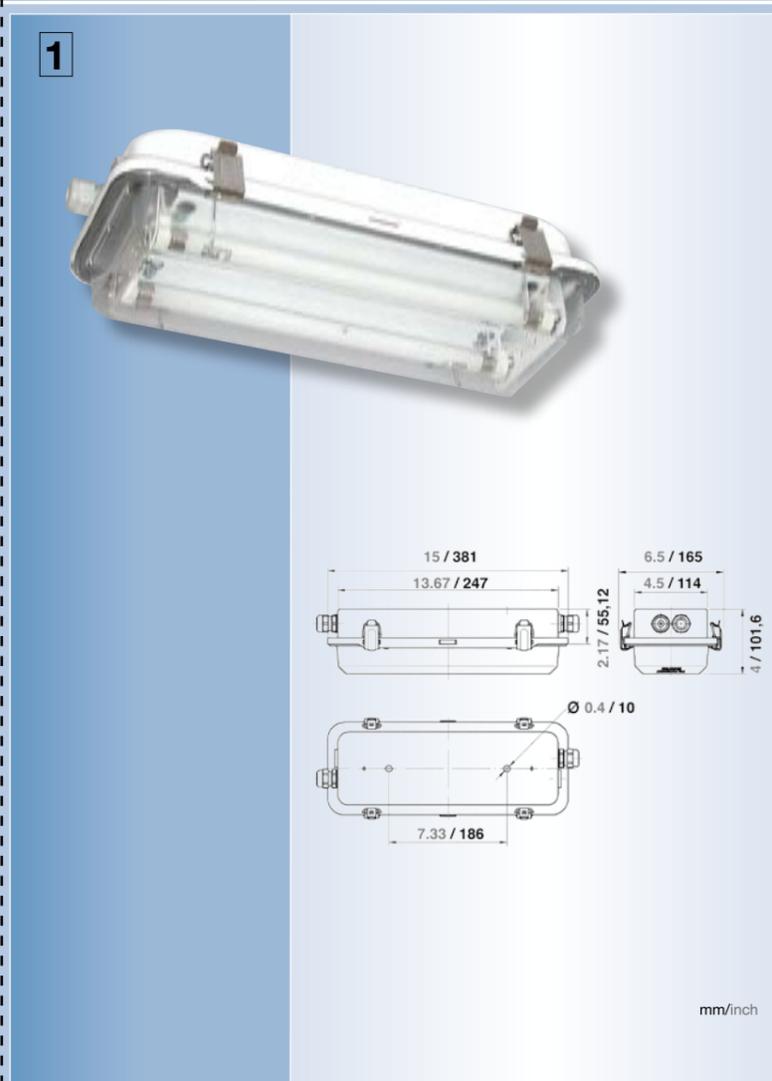
Montage
Verstellbare Edelstahl-Halterung mit
zentralem Befestigungsloch Ø 7 mm.

Gehäuse
Poliertes Edelstahl, nichtrostend,
amagnetisch, seewasserbeständig.

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Deckstrahler	35 W	Edelstahl	12 V	3134501000
	Deckstrahler	50 W	Edelstahl	24 V	3134502000
	Deckstrahler	50 W (Halogen)	Edelstahl	12 V	3134503000
Sparepart / Extra					
	Leuchtmittel - 35 W	35 W		12 V	9040030600
	Leuchtmittel - 50 W	50 W		24 V	9040030800
	Leuchtmittel - 50 W (Halogen)	50 W		12 V	9040030700



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Wasserdichte Vielzweckleuchte, Aufbau	2 x 8 W	Weiß pulverbeschichtet RAL 9016.	12 V	3151993000
	Wasserdichte Vielzweckleuchte, Aufbau	2 x 8 W	Weiß pulverbeschichtet RAL 9016.	24 V	3151985000
	Wasserdichte Vielzweckleuchte, Aufbau	2 x 8 W	Weiß pulverbeschichtet RAL 9016.	220 - 240 V	3151906000
Sparepart / Extra					
	Abdeckung				9840135300
	Fassung G5				9840158500
	Leuchtmittel (10 Stck.)				9840042300



NEU!

**Serie 80
Wasserdichte Vielzweckleuchte,
Aufbau**
Für Sport- und Fischerboote.

Einsatzbereich
Kompakte Abmessungen bieten vielseitigen
Einsatz an Bord, zum Beispiel Laderaum,
Maschinenraum, Lager und Gänge.

Schutzart
IP 67

Montage
2 Befestigungslöcher, Ø 10 mm.

Elektrik
Flexible Leitung, wärmebeständig bis 105°C.
Leuchtmittel inklusive.

SCHEINWERFER, STRAHLER UND UNTERWASSERLICHT



SERIE 80

SERIE 80



NEU!



**Serie 80
LED Unterwasserstrahler**
Für schöne Lichteffekte und
stimmungsvolle Unterwasser-
beleuchtung.

Gehäuse
Edelstahl

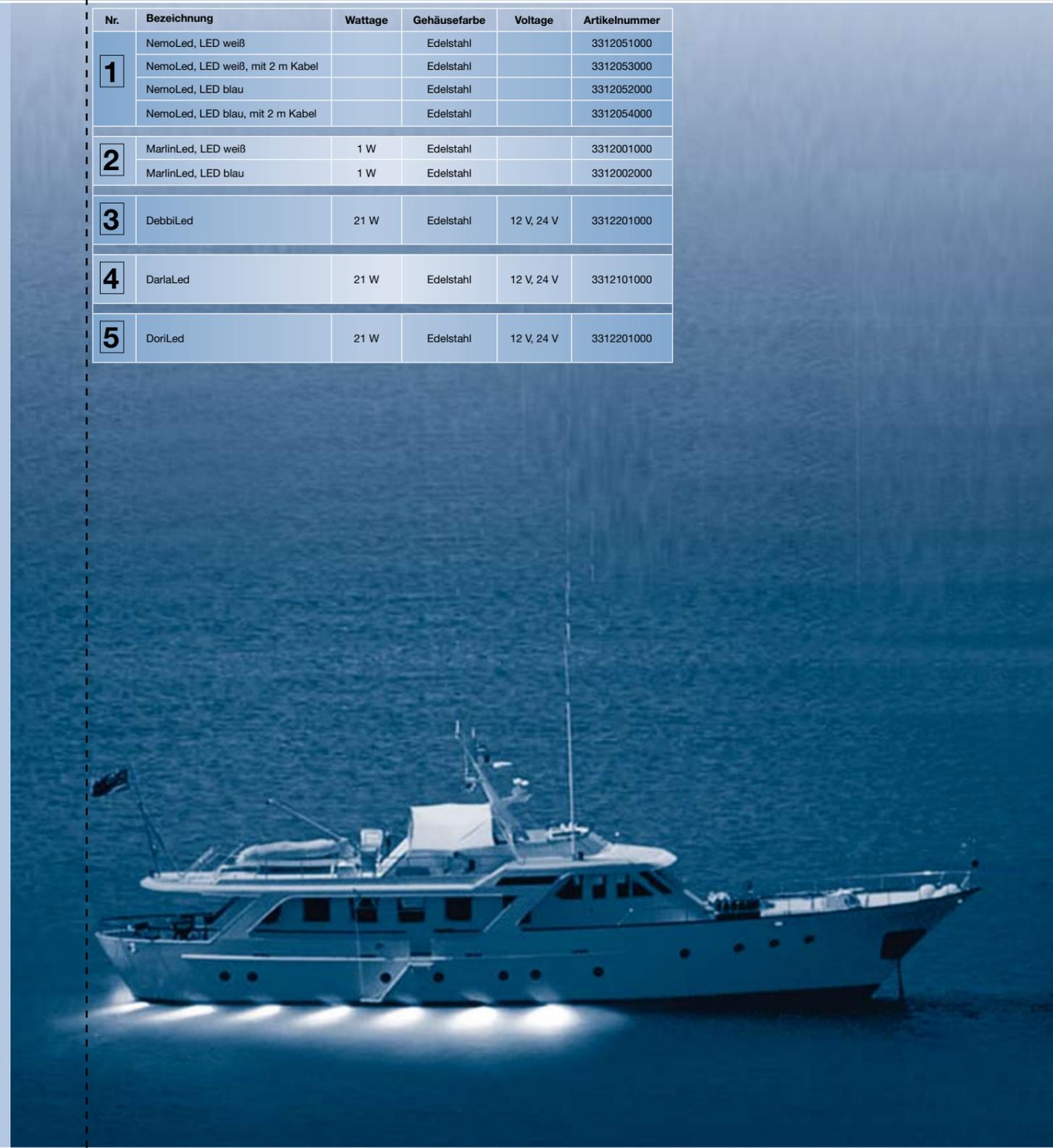
Glasdicke
4 mm - DoriLed, DebbiLed
8 mm - DarlaLed

Schutzart
IP 68

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	NemoLed, LED weiß		Edelstahl		3312051000
	NemoLed, LED weiß, mit 2 m Kabel		Edelstahl		3312053000
	NemoLed, LED blau		Edelstahl		3312052000
	NemoLed, LED blau, mit 2 m Kabel		Edelstahl		3312054000
2	MarlinLed, LED weiß	1 W	Edelstahl		3312001000
	MarlinLed, LED blau	1 W	Edelstahl		3312002000
3	DebbiLed	21 W	Edelstahl	12 V, 24 V	3312201000
4	DarlaLed	21 W	Edelstahl	12 V, 24 V	3312101000
5	DoriLed	21 W	Edelstahl	12 V, 24 V	3312201000



SCHEINWERFER, STRAHLER UND UNTERWASSERLICHT



SERIE 80

SERIE 80



Serie 80 Monterey
Halogen Einbauscheinwerfer für sichere Anlegemanöver.

Gehäuse
Kunststoff weiß, wasserdicht, schlag- u. stoßfest, UV-geschützt, nichtrostend, amagnetisch.

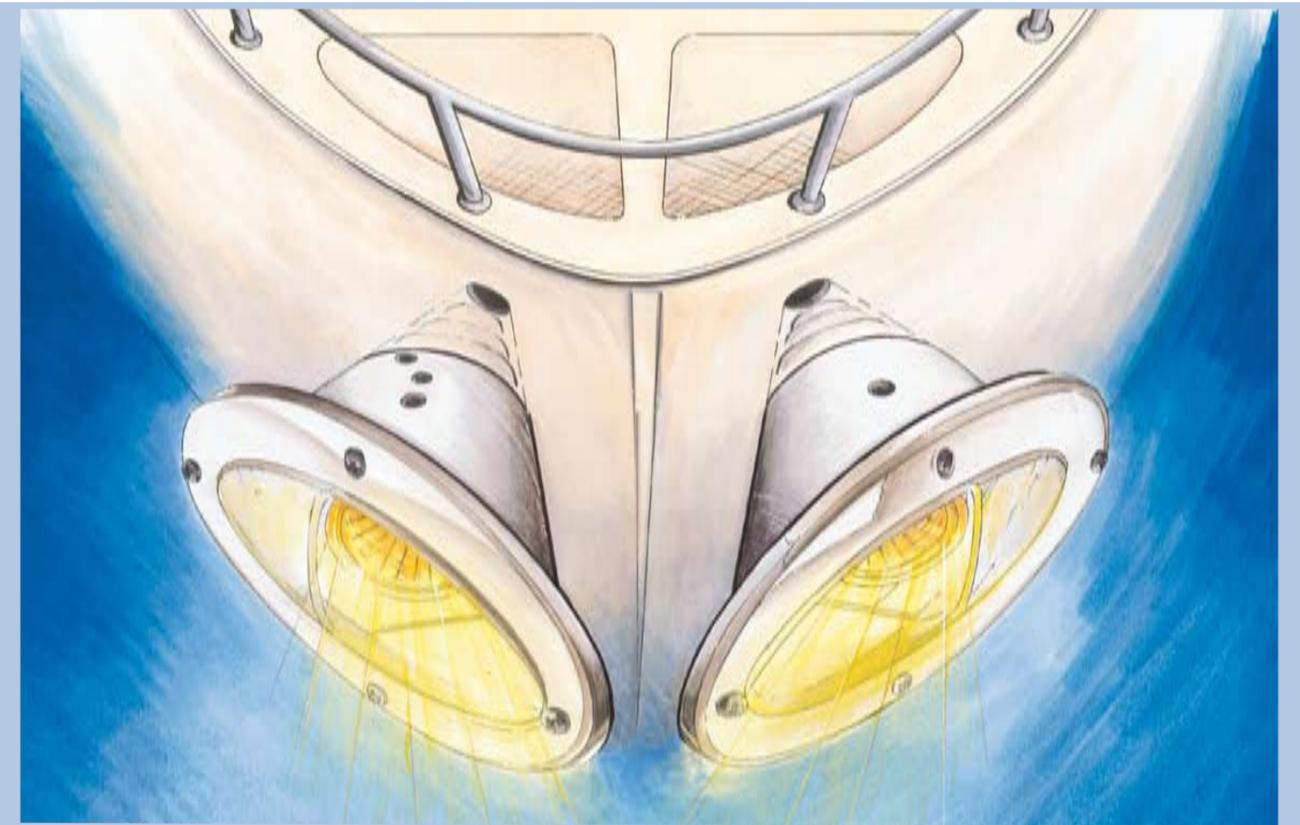
Diffuser
(1) Kunststoff, schlag- und stoßfest, UV-geschützt. (2) Edelstahl, schlag- und stoßfest.

Schutzart
IP 67

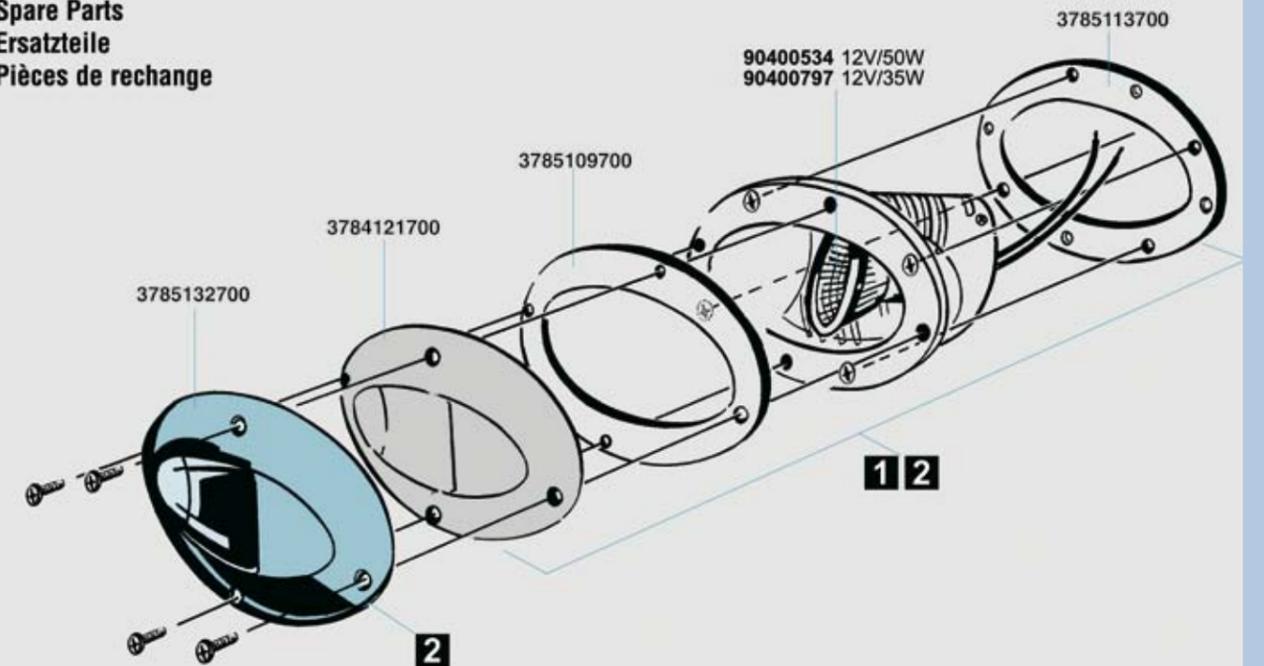
Elektrik
2 polige Montage. Einbau.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Halogen Einbauscheinwerfer	50 W	weiß	12 V	3785103700
2	Halogen Einbauscheinwerfer	50 W	Edelstahl	12 V	3785104700



Spare Parts
Ersatzteile
Pièces de rechange





INNENLEUCHTEN

INNENLEUCHTEN



SERIE 15

SERIE 15



Serie 15
St. Tropez
Moderne Leseleuchte mit LED Technologie.

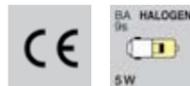
Gehäuse
Aluminium matt

Montage
Wand- oder Tischbefestigung.

Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	LED Leseleuchte mit Wandbefestigung und Drehschalter.	1 x 1 W	Aluminium matt	12 V, 24 V, DC Wandler	3157120000
2	LED Leseleuchte mit Tischbefestigung und Berührungsschalter.	1 x 1 W	Aluminium matt	12 V, 24 V, DC Wandler	3157110000

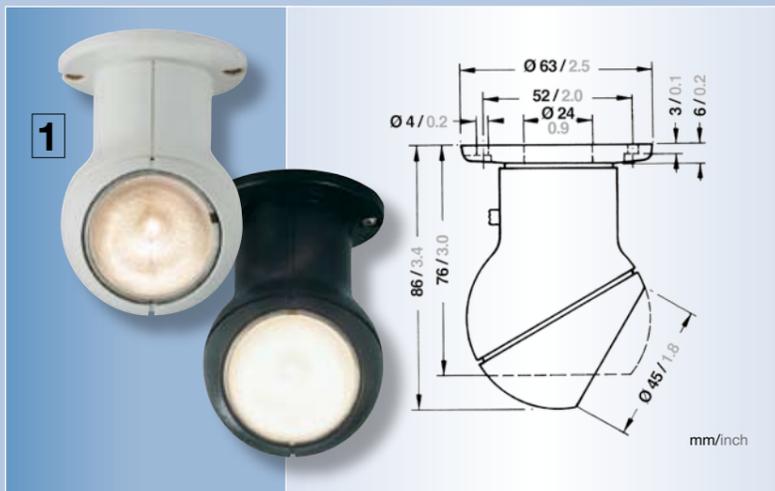


Serie 15
Portofino
Lese-, Kojen-, Wandleuchte für mehr Atmosphäre und Funktionalität an Bord.

Gehäuse
Kunststoff, Lampenabdeckung Polycarbonat.

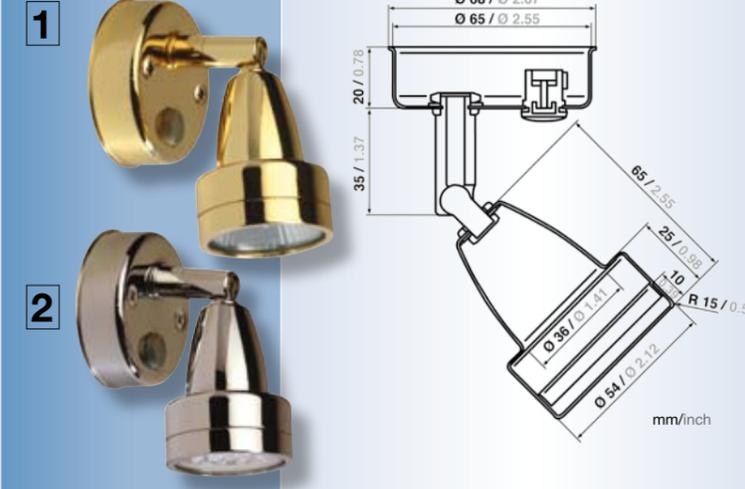
Montage
Mit 2 selbstschneidenden Edelstahlschrauben (Ø 3,5 mm).

Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Lese- und Wandleuchte	5 W	Schwarz	12 V	3140101000
	Lese- und Wandleuchte	5 W	Weiß	12 V	3140001000

Sparepart / Extra					
		Leuchtmittel	5 W	12 V	9040028200
		Leuchtmittel	5 W	24 V	9040024700
		Lampenabdeckung			8314000100



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
	Lese- und Wandleuchte, LED		Messing	12 V	3111607000
1	Lese- und Wandleuchte	20 W	Messing	12 V	3111207000
	Lese- und Wandleuchte, LED		Messing matt	12 V	3111807000
2	Lese- und Wandleuchte, LED		Chrom	12 V	3111507000
	Lese- und Wandleuchte	20 W	Chrom	12 V	3111107000
	Lese- und Wandleuchte, LED		Chrom matt	12 V	3111707000
	Lese- und Wandleuchte	20 W	Chrom matt	12 V	3111407000

Sparepart / Extra					
		Leuchtmittel Halogen MR 16	20 W	12 V	9040023400



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Lese- und Wandleuchte	10 W	Messing	12 V	3127207000
2	Lese- und Wandleuchte	10 W	Chrom	12 V	3127107000

Sparepart / Extra					
		Leuchtmittel	10 W	12 V	9040043700



Serie 15
Brest
Lese- und Wandleuchte mit Halogen oder LED für mehr Atmosphäre und Funktionalität an Bord.

Gehäuse
Metall.

Elektrik
Schalter ein / aus. Fassung akzeptiert MR16 LED oder MR16 Halogen 12 V / 20 W. Leuchtmittel inklusive.



Serie 15
Lyon
Lese- und Wandleuchte für mehr Atmosphäre und Funktionalität an Bord.

Gehäuse
Kunststoff, Lichtabdeckung Glas.

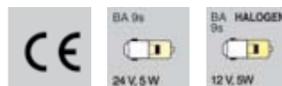
Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel inklusive.

INNENLEUCHTEN



SERIE 15

SERIE 15



Serie 15 Toronto Lese- und Kartentischleuchte mit Helligkeitsregler und Schalter.

Gehäuse
Kunststoff schwarz, schlag- u. stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

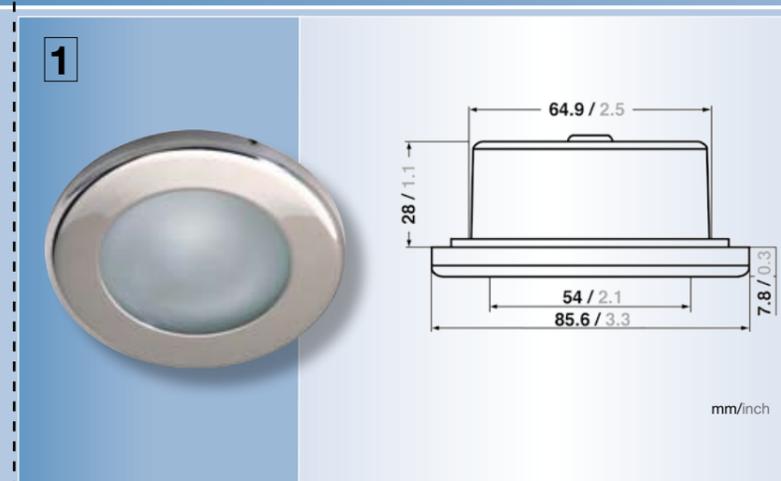
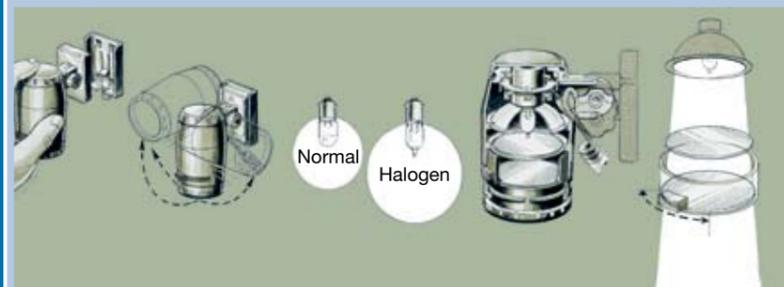
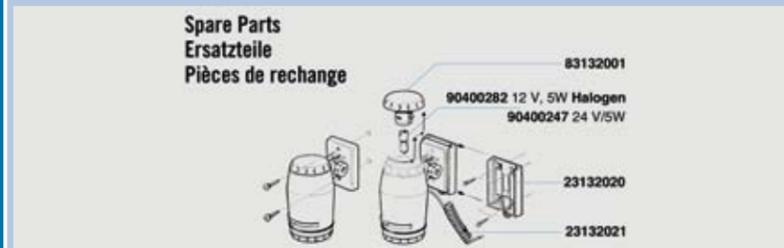
Diffuser
Polykarbonat.

Montage
Direktanbau mit 2 Schrauben (nicht inkl.). Leuchte mit Spiralkabel: einfach auf den Halter stecken, die Halter werden mit 2 Schrauben (nicht inkl.) befestigt.

Elektrik
Schalter ein / aus, mit Helligkeitsregler. Leuchtmittel inklusive.



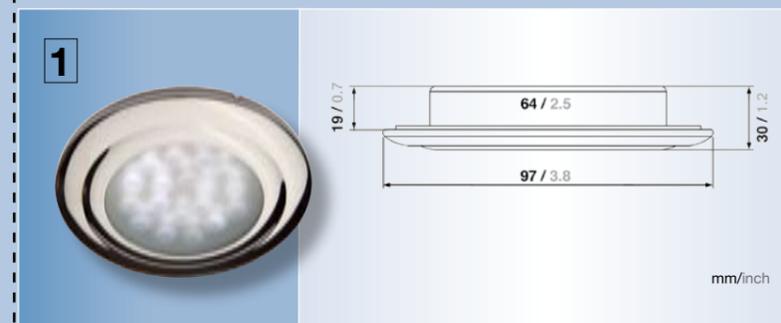
Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Lese- und Kartentischleuchte, mit Spiralkabel und zwei Wandhaltern.	5 W	Schwarz	12 V	3132012000	3132013000
	Lese- und Kartentischleuchte, mit festem Wandhalter.	5 W	Schwarz	12 V	3132002000	3132003000



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Deckenleuchte	10 W	Verchromt	12 V	3103307000

Sparepart / Extra

	Leuchtmittel	10 W		12 V	9040043700
	Leuchtmittel	5 W		12 V	9040043600



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
	Deckenleuchte (klein), LED		Messing	3113217000	3113218000
	Deckenleuchte (klein)	10 W	Messing	3113207000	
1	Deckenleuchte (klein), LED		Chrom	3113117000	3113118000
	Deckenleuchte (klein)	10 W	Chrom	3113107000	

Sparepart / Extra

	Leuchtmittel	5 W			9040043600
	Leuchtmittel	10 W			9040043700



Serie 15 Avignon Moderne Halogendeckenstrahler für Einbau.

Gehäuse
Kunststoff.

Diffuser
Edelstahl und Glas.

Schutzart
IP 65

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.



Serie 15 Paris Stilvolle Halogen Deckenstrahler für Einbau - auch mit LED!

Gehäuse
Kunststoff.

Diffuser
Edelstahl und Glas.

Schutzart
IP 65

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.

INNENLEUCHTEN



SERIE 15

SERIE 15

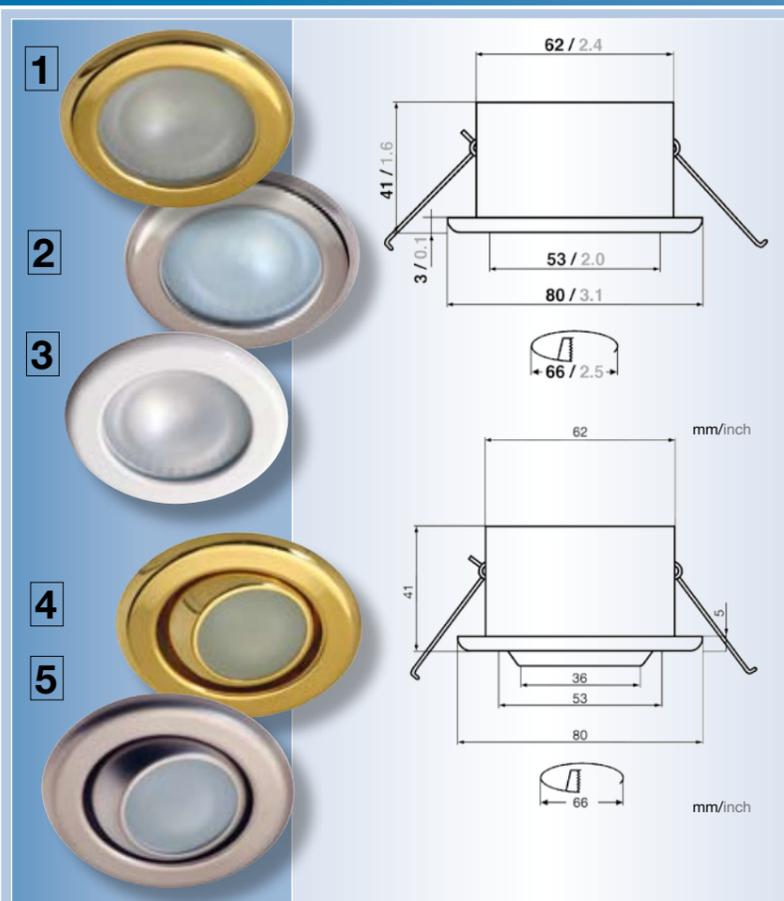


Serie 15 Calais Halogen Deckenstrahler für den Einbau.

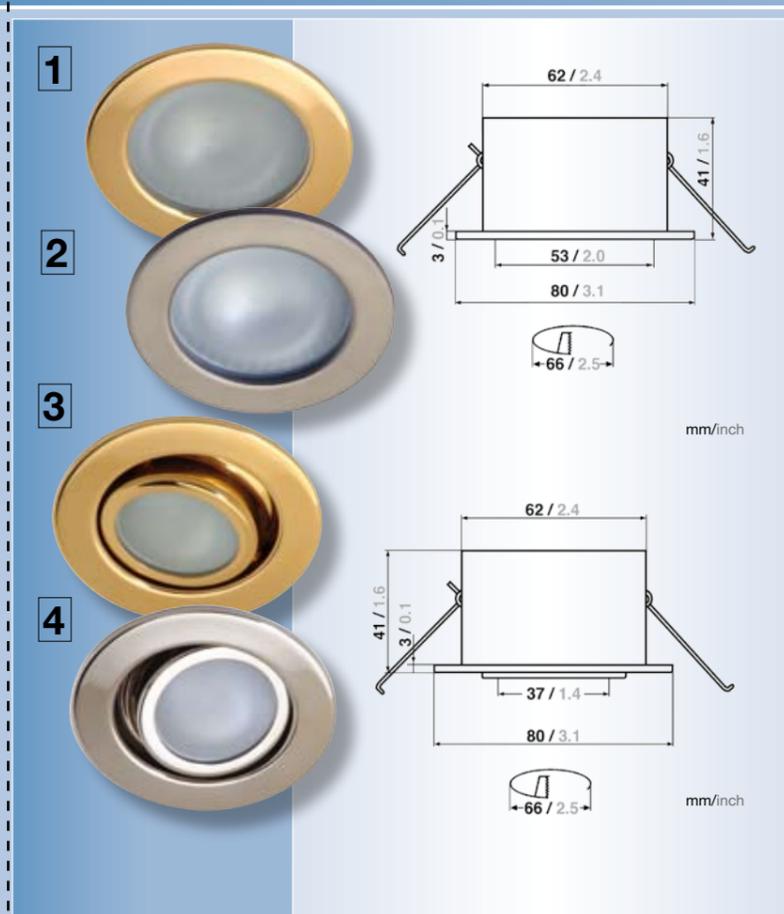
Beweglicher und starrer Lichteinsatz.

Gehäuse
Metall, verfügbar in weiß, chrom- und
messingfarben.

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Deckenstrahler, starr	20 W	Messing	12 V	3153217000
	Deckenstrahler, starr	20 W	Messing matt	12 V	3153517000
2	Deckenstrahler, starr	20 W	Chrom	12 V	3153117000
	Deckenstrahler, starr	20 W	Chrom matt	12 V	3153417000
3	Deckenstrahler, starr	20 W	Weiß	12 V	3153017000
4	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Messing	12 V	3153207000
	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Messing matt	12 V	3153507000
	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Chrom	12 V	3153107000
	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Chrom matt	12 V	3153407000
5	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Weiß	12 V	3153007000



Serie 15 Arras Halogen Deckenstrahler für den Einbau.

Beweglicher und starrer Lichteinsatz.

Gehäuse
Metall, verfügbar in weiß, chrom- und
messingfarben.

Elektrik
Leuchtmittel inklusive.

Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Deckenstrahler, starr	20 W	Messing	12 V	3154217000
	Deckenstrahler, starr	20 W	Messing matt	12 V	3154517000
2	Deckenstrahler, starr	20 W	Chrom	12 V	3154117000
	Deckenstrahler, starr	20 W	Chrom matt	12 V	3154417000
3	Deckenstrahler, starr	20 W	Weiß	12 V	3154017000
	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Messing	12 V	3154207000
4	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Messing matt	12 V	3154507000
	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Chrom	12 V	3154107000
	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Chrom matt	12 V	3154407000
	Deckenstrahler, beweglich	20 W	Weiß	12 V	3154007000

Sparepart / Extra					
1028		Leuchtmittel	20 W	12 V	9040023400

INNENLEUCHTEN



SERIE 15

SERIE 15



Serie 15 Atlanta Maritime Einbauleuchte.

Einsatzbereich
Für Halogenglühlampe oder für Sofitte.

Gehäuse
Metall.

Diffuser
Kunststoff mit oder ohne Edelstahlabdeckring in unterschiedlichem Stil, seewasserfest.

Schutzart
IP 56

Montage
Mit 3 Schrauben max. Ø 3,5 mm (nicht inkl.).

Alle Abdeckungen sind mit einer Dichtung ausgerüstet. Bestellen Sie bitte Abdeckung, Gehäuse und Glühlampe separat.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Abdeckung mit Edelstahlring und Kristallscheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310701200
2	Abdeckung mit Edelstahlring und Opakscheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310700800
3	Abdeckung rot	10 W	Rot	12 V, 24 V	8310700900
4	Rote Abdeckung mit Edelstahlring	10 W		12 V, 24 V	8310701000
5	Abdeckung opak	10 W	Weiß	12 V, 24 V	8310700300
6	Gewölbte Abdeckung mit Edelstahlring und Kristallscheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310701800
7	Gewölbte Abdeckung mit Edelstahlring und Opakscheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310701700
8	Gewölbte Abdeckung mit Edelstahlring und roter Scheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310701900
9	Quadratische Abdeckung mit poliertem Edelstahlring und Kristallscheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310702700
	Quadratische Abdeckung mit weißem Abdeckring und Kristallscheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310702900
	Quadratische Abdeckung mit mattem Edelstahlring und Kristallscheibe	10 W	Edelstahl	12 V, 24 V	8310702800
	Atlanta Gehäuse mit Halogenfassung G4	10 W		12 V, 24 V	8310702200
	Atlanta Gehäuse mit Sofittenfassung	10 W		12 V, 24 V	8310702300

Sparepart / Extra					
	Leuchtmittel	10 W		12 V	9040043700
	Leuchtmittel	10 W		12 V	9040017700
	Leuchtmittel	10 W		24 V	9040019100



INNENLEUCHTEN



SERIE 15

SERIE 15



NEU!



**Serie 15
London
LED Innenleuchte, 30° Beam
warmweiß.**

Gehäuse
Kunststoff

Montage
Klemmvorrichtung am Gehäuse.

Elektrik
Inkl. Driver (mit Stecker und Anschluss),
LED 30° Beam.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	LED Spot London, silber	1 W		12 V AC/DC	3157100000
	LED Spot London, weiß	1 W		12 V AC/DC	3157000000



NEU!



**Serie 15
Cugar
LED-Wand- und Deckenleuchte, 60°
Beam warmweiß, beweglich.**

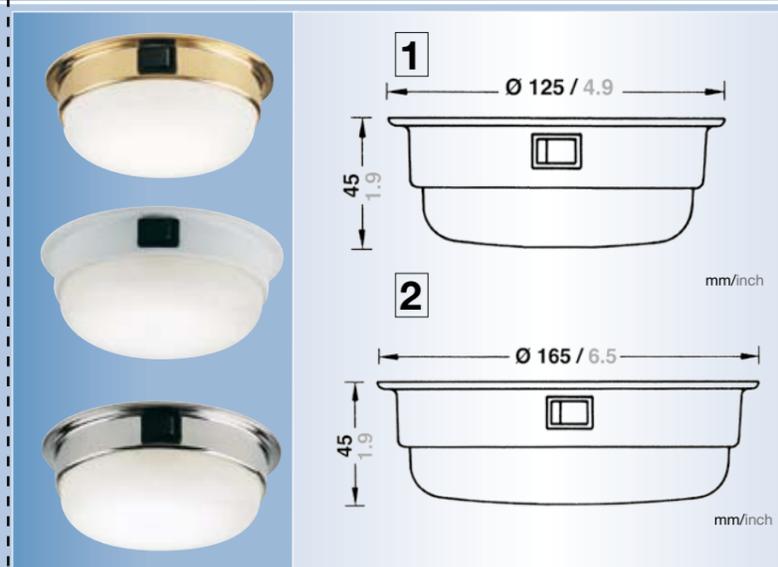
Gehäuse
Edelstahl

Montage
Klemmvorrichtung am Gehäuse.

Elektrik
Inkl. Driver (Stecker und Anschluss), LED 60°
Beam. Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	LED Spot Cugar, silber	3 W		12 V AC/DC	3157101000
	LED Spot Cugar, weiß	3 W		12 V AC/DC	3157001000



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Ge- häu- se- far- be	Voltage	Artikel- nummer 12 V	Artikel- nummer 24 V
1	Deckenleuchte, Ø 125 mm	10 W	Messing	12 V	3124201000	3124202000
	Deckenleuchte, Ø 125 mm	5 W	Messing	12 V	3124203000	
	Deckenleuchte, Ø 125 mm	10 W	Edelstahl	12 V	3124204000	
	Deckenleuchte, Ø 125 mm	10 W	Weiß	12 V	3124213000	
2	Deckenleuchte, Ø 165 mm	10 W	Messing	12 V	3124303000	
	Deckenleuchte, Ø 165 mm	2 x 10 W	Messing	12 V	3124301000	3124302000
	Deckenleuchte, Ø 165 mm	2 x 10 W	Edelstahl	12 V	3124304000	
	Deckenleuchte, Ø 165 mm	2 x 10 W	Weiß	12 V	3124313000	

Sparepart / Extra						
		Lampenabdeckung (Ø 125 mm)			2312420500	
		Ring (Ø 125 mm)	Messing		6312420100	
		Schalter ein/ aus			9020040200	
		Lampenabdeckung (Ø 165 mm)			6312430300	
		Ring (Ø 165 mm)	Messing		6312430100	
		Ring Edelstahl (Ø 125 mm)			6312422500	
		Ring Edelstahl (Ø 165 mm)			6312430400	
		Leuchtmittel	5 W	12 V	9040043600	
		Leuchtmittel (Festoon)	10 W	12 V	9040017700	
		Leuchtmittel	10 W	24 V	9040019100	
		Leuchtmittel (Halogen)	10 W	12 V	90400437000	



**Serie 15
Como
Maritime Aufbauleuchte für Halogen-
und Sofittenlampen.**

Gehäuse
Messing / Edelstahl / Edelstahl weiß lackiert.

Diffuser
Polykarbonat seewasserfest.

Montage
Mit 4 Schrauben max. Ø 4,2 mm
(nicht inklusive).

Elektrik
Schalter ein / aus. Inklusive 100 m Kabel.
Leuchtmittel inklusive.

INNENLEUCHTEN



SERIE 15

SERIE 15



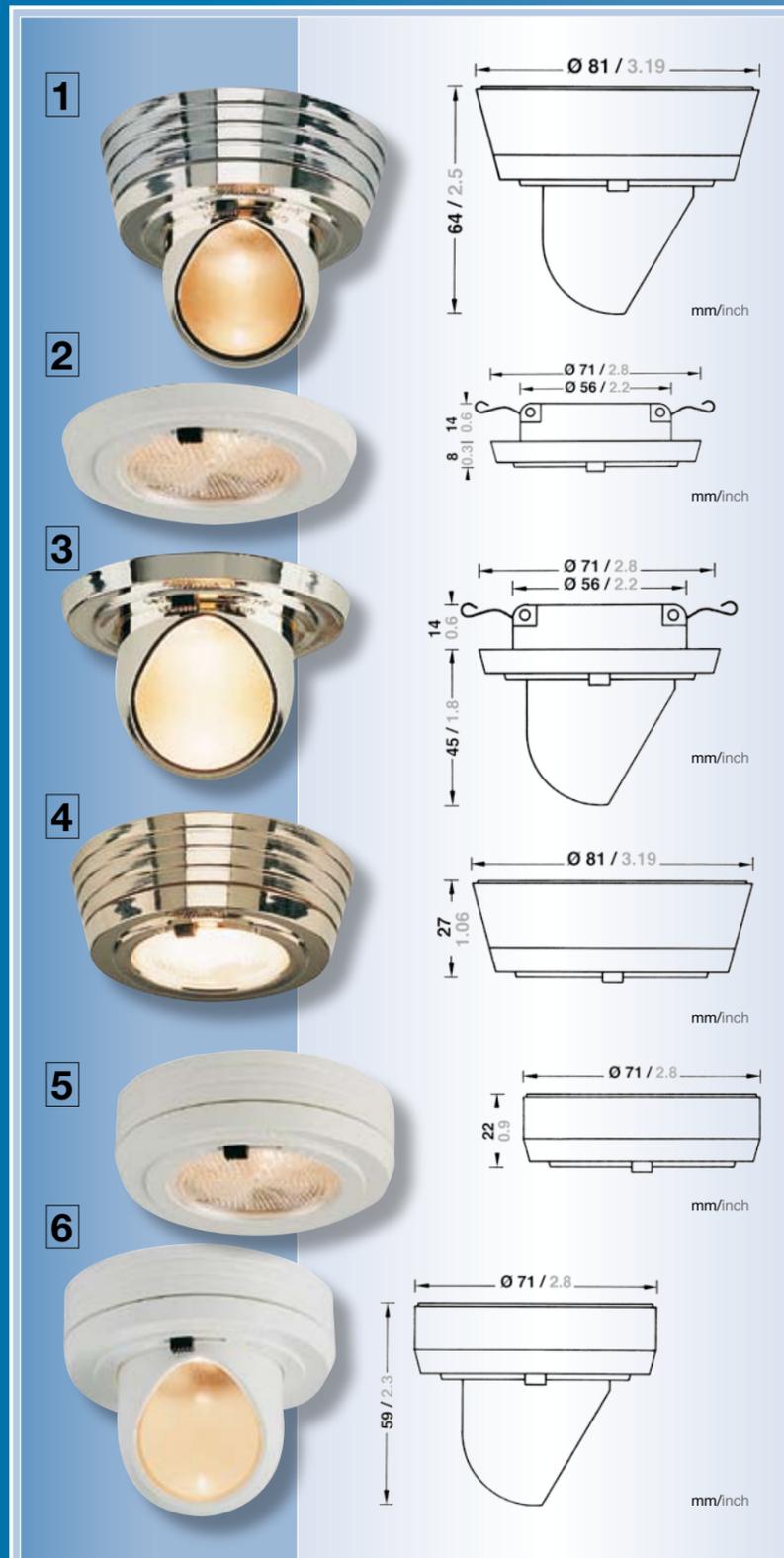
Serie 15
Monte Carlo
Halogen-Deckenstrahler für Ein- und Aufbau.

Gehäuse
Kunststoff, hitzebeständig, amagnetisch.

Diffuser
Kunststoff.

Montage
Einbauversion mit Klemmfeder, Aufbauversion mit 2 Schrauben max. Ø 3 mm (nicht inklusive).

Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Konischer Aufbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Messing	12 V	3109242000
	Konischer Aufbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Chrom	12 V	3109142000
	Konischer Aufbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Weiß	12 V	3109042000
2	Einbaustrahler	5 W	Messing	12 V	3109201000
	Einbaustrahler	5 W	Chrom	12 V	3109101000
	Einbaustrahler	5 W	Weiß	12 V	3109001000
3	Einbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Messing	12 V	3109230000
	Einbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Chrom	12 V	3109130000
	Einbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Weiß	12 V	3109030000
4	Konischer Aufbaustrahler	5 W	Messing	12 V	3109212000
	Konischer Aufbaustrahler	5 W	Chrom	12 V	3109112000
	Konischer Aufbaustrahler	5 W	Weiß	12 V	3109012000
5	Aufbaustrahler	5 W	Messing	12 V	3109210000
	Aufbaustrahler	5 W	Chrom	12 V	3109110000
	Aufbaustrahler	5 W	Weiß	12 V	3109010000
6	Aufbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Messing	12 V	3109240000
	Aufbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Chrom	12 V	3109140000
	Aufbaustrahler (drehbarer Lichtaustritt)	5 W	Weiß	12 V	3109040000

Sparepart / Extra

	Leuchtmittel	5 W		12 V	9040043600
--	--------------	-----	--	------	------------



INNENLEUCHTEN



SERIE 15



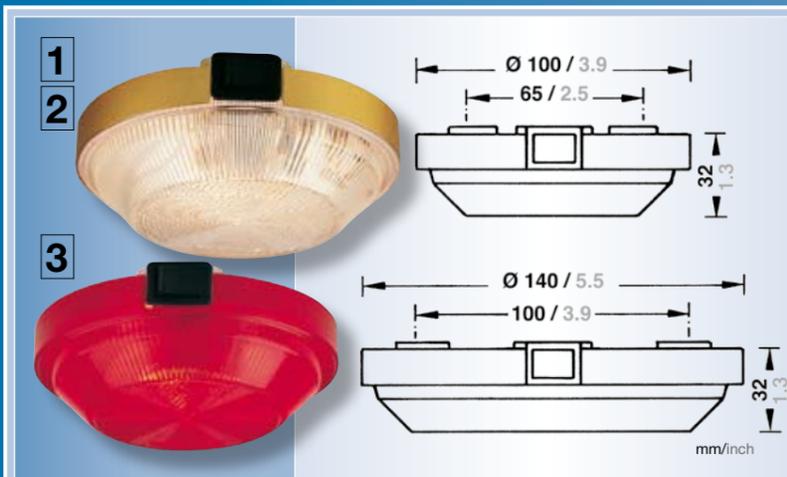
**Serie 15
Valencia
Maritime Aufbauleuchten für
Halogen- und Sofittenlampen.**

Gehäuse
Kunststoff, seewasserfest.

Diffuser
Polykarbonat, seewasserfest.

Montage
Mit 2 Schrauben max. Ø 4 mm
(nicht inklusive). Kabeleinführung durch
Gehäuserückwand.

Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel nicht
enthalten.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäuse- farbe	Voltage	Artikelnummer
1	Deckenleuchte, Ø 100 mm	10 W, 5 W	Messing	12 V, 24 V	312004000
2	Deckenleuchte, Ø 140 mm	2 x 10 W, 2 x 5 W	Messing	12 V, 24 V	311904000
3	Deckenleuchte, Ø 100 mm	10 W, 5 W	Rot	12 V, 24 V	312021000

Sparepart / Extra					
	Lampenabdeckung, ø 100 mm		Klar / Messing		2312000500
	Lampenabdeckung, ø 100 mm		Rot		2312000600
	Lampenabdeckung, ø 140 mm		Klar / Messing		2311900500
	Schalter ein/ aus				9020040200
	Leuchtmittel	10 W		12 V	9040017700
	Leuchtmittel	10 W		24 V	9040019100
	Leuchtmittel	5 W		12 V	9040018700
	Leuchtmittel	5 W		24 V	9040019000

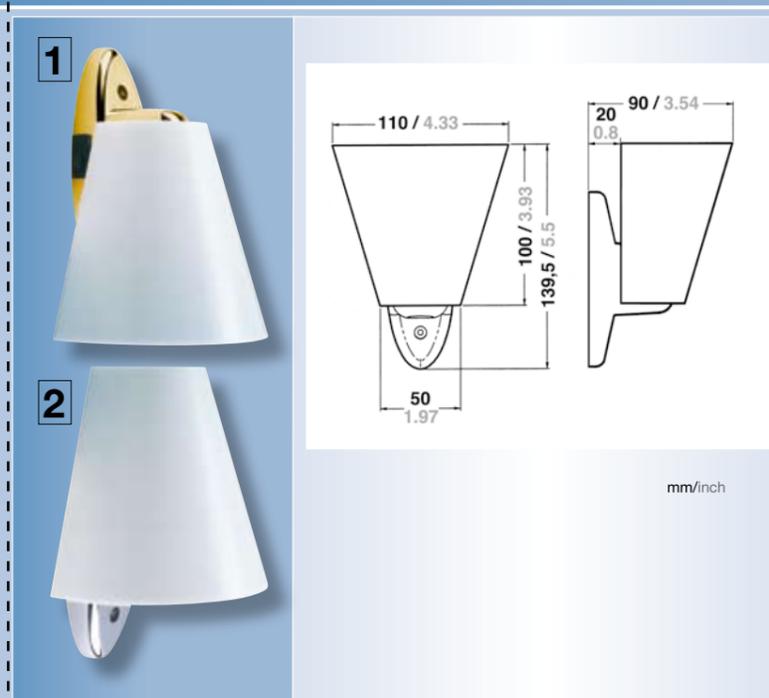
SERIE 15



**Serie 15
Cannes
Wandleuchten – vier Designformen
durch variablen Anbau.**

Gehäuse
Kunststoff (messing- oder chromfarbig).

Elektrik
Schalter ein / aus.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäuse- farbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Wandleuchten	15 W	Messing	3133413000	3133414000
2	Wandleuchten	15 W	Chrom	3133403000	133404000
Sparepart / Extra					
717	Leuchtmittel	15 W		9040075500	9040075600



INNENLEUCHTEN

SERIE 15

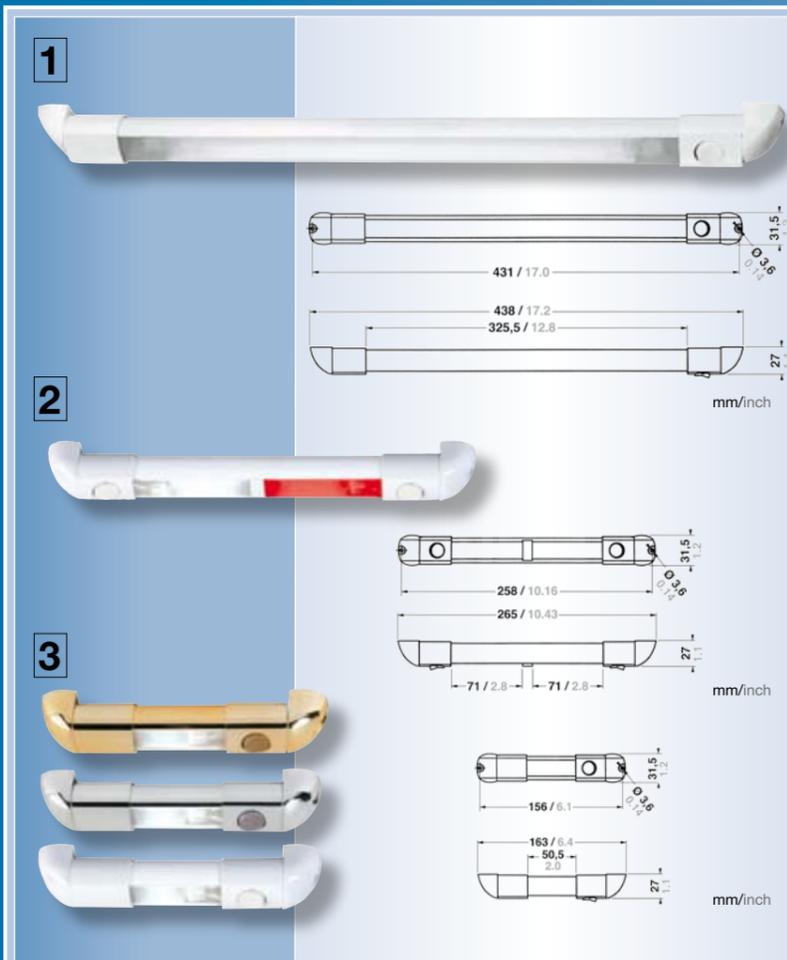


Serie 15
Calvi
Halogenleuchten mit drehbarer Licht-
einheit, leicht zu montieren.

Gehäuse
Kunststoff, schlag- und stoßfest.

Diffuser
Glas.

Elektrik
Schalter ein / aus. Inklusive 100 mm Kabel.
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Halogenleuchte	10 W	Messing	12 V	3146120000
	Halogenleuchte	10 W	Chrom	12 V	3146220000
	Halogenleuchte	10 W	Weiß	12 V	3146020000
2	Halogenleuchte, rot / weiß	10 W	Weiß	12 V	3146030000
3	Halogenleuchte	10 W	Messing	12 V	3146110000
	Halogenleuchte	10 W	Chrom	12 V	3146210000
	Halogenleuchte	10 W	Weiß	12 V	3146010000

Sparepart / Extra					
		Leuchtmittel	10 W	12 V	9040043700



SERIE 15



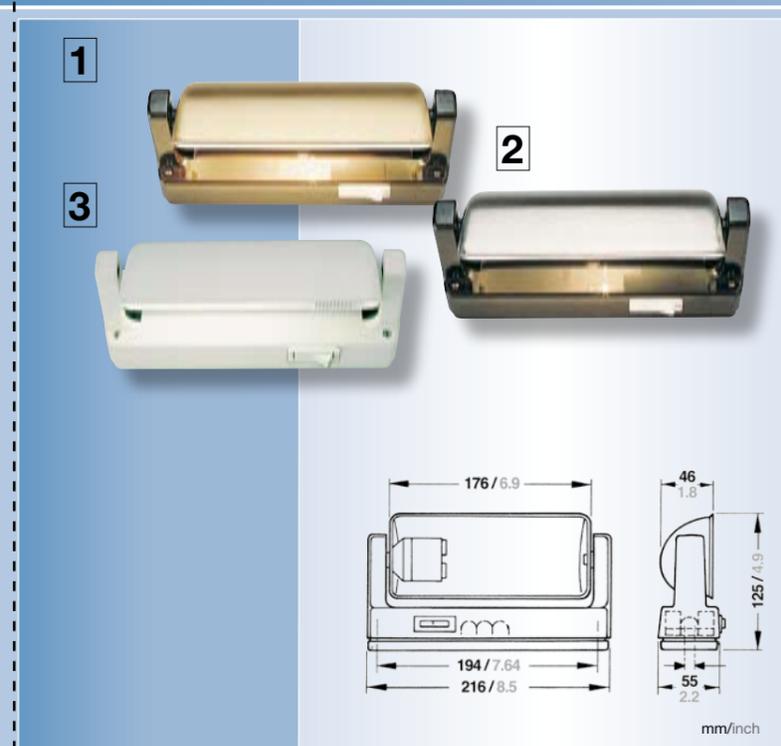
Serie 15
St. Malo
Transistorgesteuerte Leuchte, speziell
für den Bordbetrieb entwickelt.
Funkentstört.

Gehäuse
Polykarbonat.

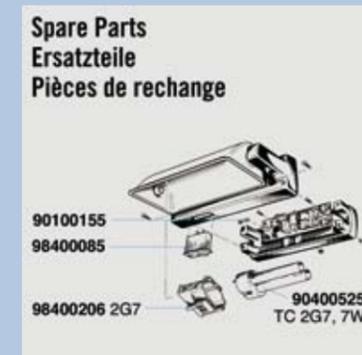
Diffuser
Messing / Edelstahl / Stahlblech verzinkt.

Montage
Mit 2 Schrauben max. Ø 6 mm
(nicht inklusive).

Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäuse- farbe	Artikel- nummer 12 V	Artikel- nummer 24 V	Artikel- nummer 12 V / 24 V
1	Leuchte mit Transistor, Fassung TC 2G 7, Leuchtmittel inkl.	7 W	Messing	3122010000	3122011000	
	Leuchte ohne Transistor, Fassung BA 15d, Leuchtmittel nicht enthalten	10 W	Messing			3122001000
2	Leuchte ohne Transistor, Fassung TC 2G 7, Leuchtmittel inkl.	7 W	Edelstahl	3121010000	3121011000	
	Leuchte ohne Transistor, Fassung BA 15d, Leuchtmittel nicht enthalten	10 W	Edelstahl			3121001000
3	Leuchte mit Transistor, Fassung TC 2G 7, Leuchtmittel inkl.	7 W	Weiß	3121315000	3121316000	



INNENLEUCHTEN



SERIE 15

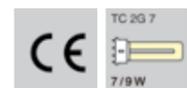


Serie 15 Stockholm
Lese-, Kojen,- und Wandleuchte für mehr Atmosphäre an Bord.

Gehäuse
Messing.

Diffuser
Kunststoff.

Elektrik
Leuchtmittel nicht inklusive.

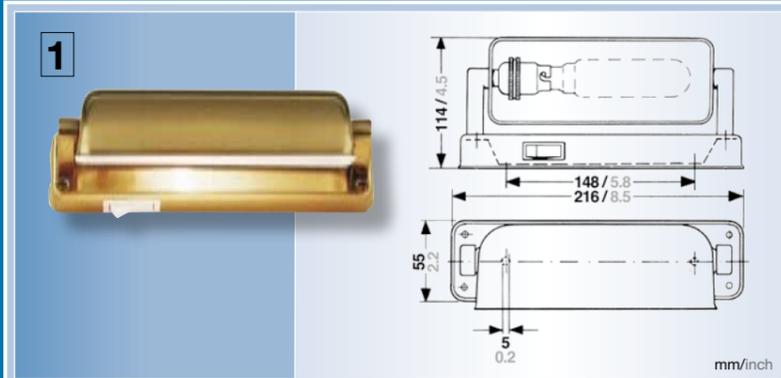


Serie 15 Sydney
Transistorgesteuerte Leuchte, speziell für den Bordbetrieb entwickelt. Funkentstört.

Gehäuse
Messing.

Diffuser
Kunststoff.

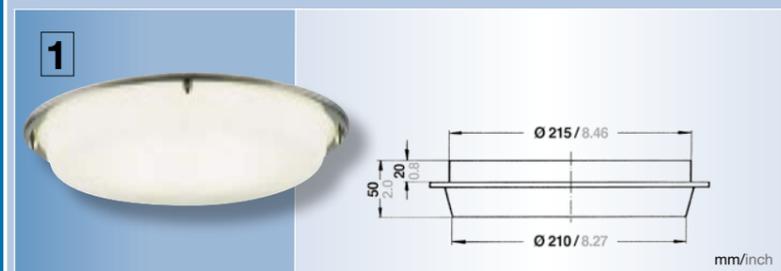
Elektrik
Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Beschreibung	Wattage	Gehäusefarbe	12 / 24 V
1	Stockholm	10 W	Messing	3105003

Sparepart / Extra

				98400085
	12 V			*90400057
	24 V			*90400044



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V	Spare Parts Ersatzteile Pièces de rechange
1	Transistorgesteuerte Leuchte	9 W	Edelstahl	3137126000	3137127000	SYDNEY



SERIE 15



Serie 15 Miami
Transistorgesteuerte Leuchte, speziell für den Bordbetrieb entwickelt. Funkentstört.

Gehäuse
Stahlblech verzinkt/weiß.

Diffuser
Kunststoff.

Montage
Mit 4 Schrauben Ø 4 mm (nicht inklusive).

Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel inklusive.

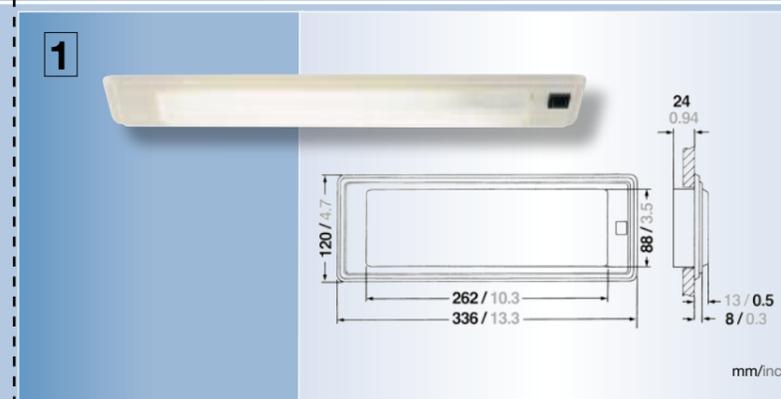


Serie 15 Antibes
Transistorgesteuerte Leuchten, speziell für den Bordbetrieb entwickelt. Funkentstört.

Gehäuse
Stahlblech verzinkt und Kunststoff/weiß.

Montage
Mit 2 Schrauben max. Ø 4 mm (nicht inklusive).

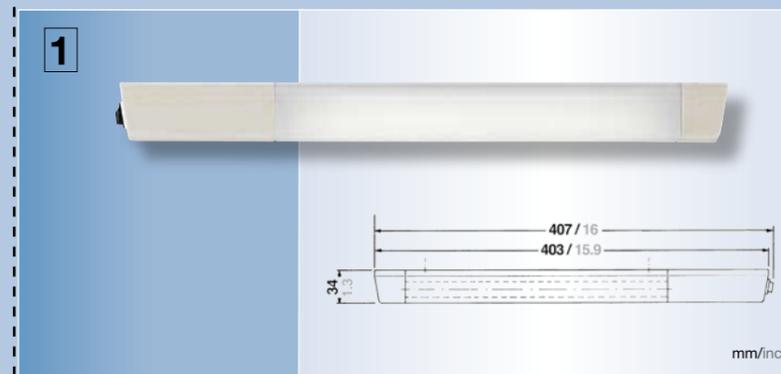
Elektrik
Mit Einbauswitcher in der Abdeckung, vibrationsgeprüft. Leuchtmittel inklusive.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Transistorgesteuerte Leuchte	8 W	Weiß	3145601000	3145602000

Sparepart / Extra

	Leuchtmittel 12 V, 24 V	8 W		9040086600	
--	-------------------------	-----	--	------------	--



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Transistorgesteuerte Leuchte mit Lampenabdeckung	8 W	Weiß	3145707000	3145708000

Sparepart / Extra

	Lampenabdeckung			2314570300	
	Schalter ein / aus			9020040200	
	Leuchtmittel	8 W		90400866000	

INNENLEUCHTEN



SERIE 15

SERIE 15



Serie 15 Malaga
Transistorgesteuerte Leuchten,
speziell für den Bordbetrieb
entwickelt.

Einsatzbereich
Funkentstört.

Gehäuse
Edelstahl.

Montage
Mit 2 Schrauben max. Ø 4 mm (nicht
inklusive).

Elektrik
Schalter ein / aus. Leuchtmittel inklusive.



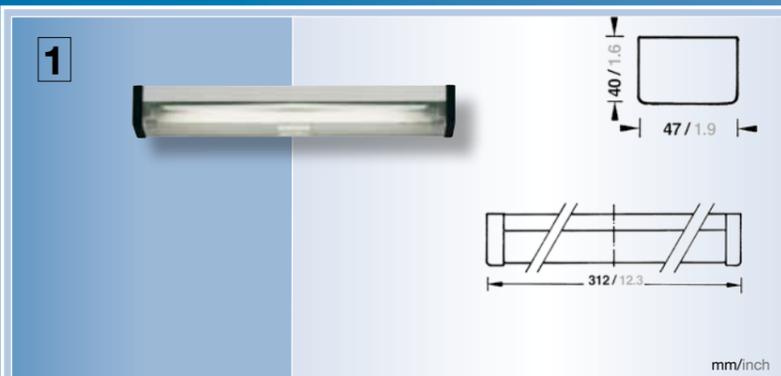
Serie 15 Oslo
Schrankleuchten mit Magnetschalter
für Funktionalität an Bord.

Gehäuse
Edelstahl / Kunststoff.

Diffuser
Polykarbonat mit Magnetschalter.

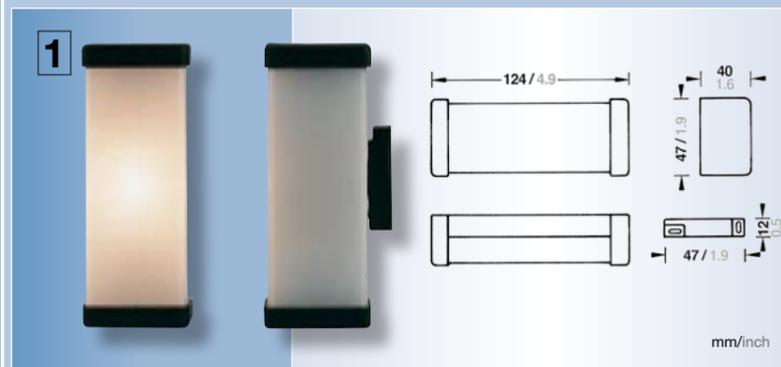
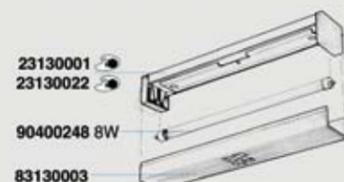
Montage
Mit 2 Schrauben max. Ø 4 mm (nicht
inklusive), Magnet mit 2 Schrauben max.
Ø 3 mm (nicht enthalten).

Elektrik
Abstand zwischen Magnet und der Schalter-
seite max. 20 mm. Leuchtmittel nicht
enthalten.



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäuse- farbe	Voltage	Artikel- nummer 12 V	Artikel- nummer 24 V
	Transistorgesteuerte Leuchte	8 W	Messing	12 V	3130042000	3130043000
1	Transistorgesteuerte Leuchte	8 W	Silber	12 V	3130072000	3130073000

Spare Parts
Ersatzteile
Pièces de rechange



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Schrankleuchte	10 W	Schwarz	12 V, 24 V	3123102000



Nr.	Bezeichnung	Wattage	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Lima, LED Stufenlicht	0,3 W		12 V	3716413700
	Lima, LED Stufenlicht	0,3 W		12 V	3716412700



NEU!



Serie 15 Lima
LED Stufenleuchte

Einfach zu installierende Orientierungs-
leuchte. Für diverse Anwendungen.

Schutzart
IP 67



ZUBEHÖR



SERIE ZUBEHÖR



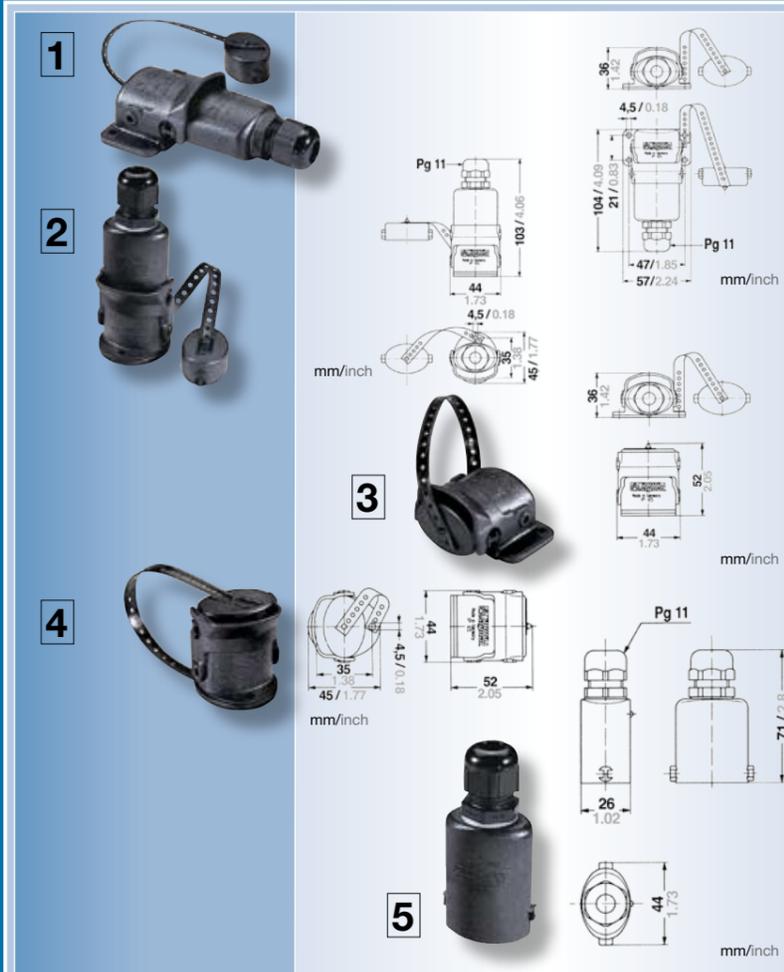
Robuste, wasserdichte Steckverbindungen für vertikale und horizontale Anbringung.

Einsatzbereich
Für innen und außen (-30 °C bis +130 °C).

Gehäuse
Polykarbonat schwarz, schlag- u. stoßfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest.

Schutzart
IP 65

Montage
Mit 2/4 Schrauben Ø 4 mm (nicht inklusive).



Nr.	Bezeichnung	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Waagerechte Steckverbindung	Schwarz	12 V, 24 V	3928001000
2	Senkrechte Steckverbindung	Schwarz	12 V, 24 V	3928002000
3	Waagerechte Steckdose	Schwarz	12 V, 24 V	8392800100
4	Senkrechte Steckdose	Schwarz	12 V, 24 V	8392800200
5	Stecker	Schwarz	12 V, 24 V	8392800300

Sparepart / Extra		Artikelnummer
	O-Ring und senkrechte Dichtung	8392800400
	O-Ring und waagerechte Dichtung	8392800500
	Sicherheitsbügel (2 Stück)	8392800600
	Kappe (2 Stück)	8392800700
	Kabeleinführung (2 Stück)	8392800800

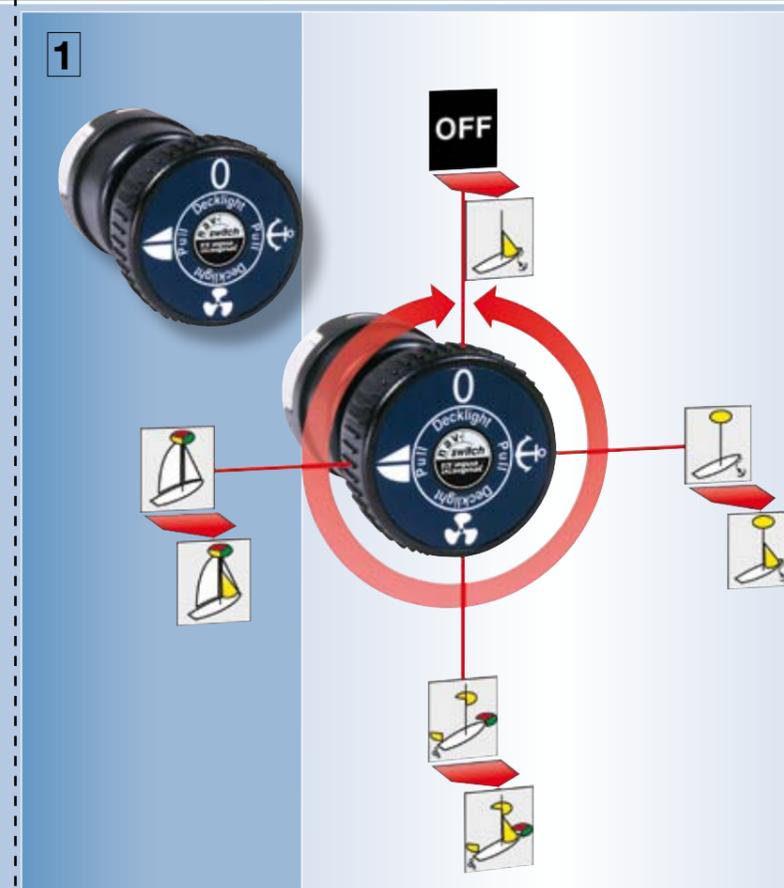
SERIE ZUBEHÖR



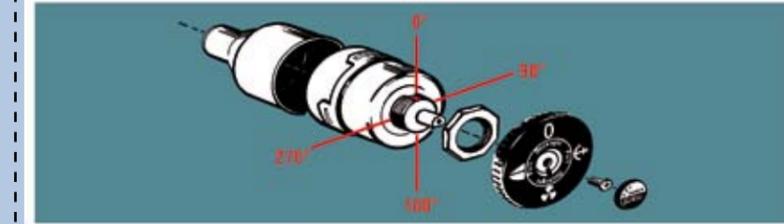
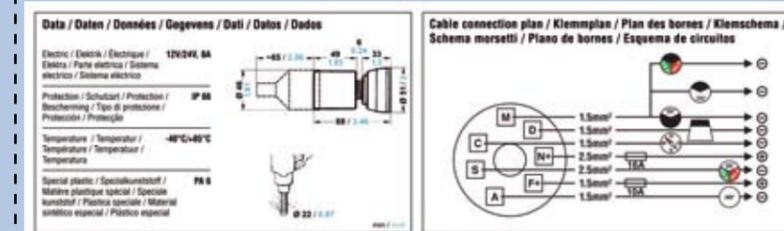
Nav-Switch
Ein genialer Kombischalter zur eindeutigen und fehlerlosen Bedienung der Navigations-, Decks- und Instrumentenbeleuchtung. Eine einfach zu installierende Lösung für mehr Sicherheit an Bord.

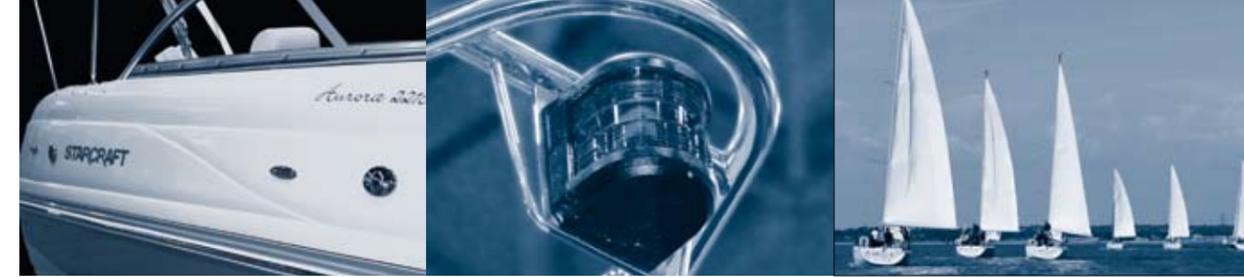
Der Nav-Switch kann überall an Bord platziert werden, z.B. am Steuerstand, dort wo auch die Entscheidungen getroffen werden. Die jeweils vorgeschriebene Navigationsbeleuchtung für Fahrt unter Segel (Segel-Symbol), Fahrt unter Maschine (Propeller-Symbol) oder beim Ankern (Anker Symbol) kann mit dem Schalter direkt geschaltet werden. Gleichzeitig mit der Navigationsbeleuchtung wird die Instrumentenbeleuchtung eingeschaltet. In jeder Schalterstellung kann durch Ziehen am bzw. Drücken auf den Nav-Switch zusätzlich eine Funktionsbeleuchtung (z.B. Decksbeleuchtung) ein- bzw. ausgeschaltet werden. Nav-Switch – einfacher geht's nicht.

Schutzart
IP 66



Nr.	Bezeichnung	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Nav-Switch	Schwarz	12 V, 24 V	3928500000





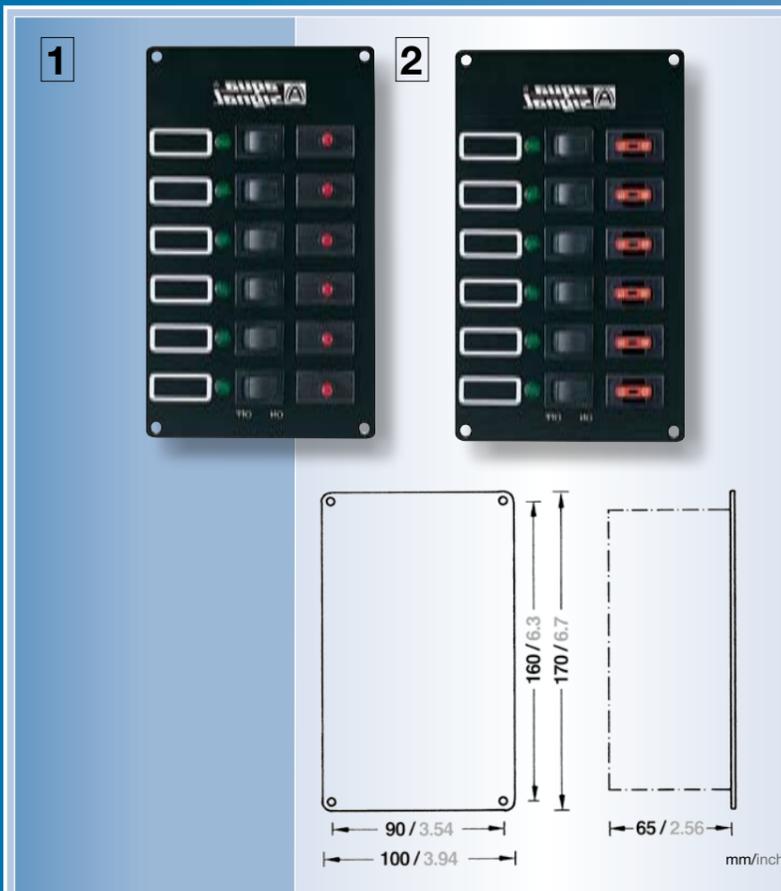
Schalt- und Sicherungspaneele mit vorverdrahtetem Plusanschluss.

Gehäuse

Aluminium schwarz, amagnetisch, seewasserfest. 6 Schalter, 6 Anzeigedioden und 23 Selbstklebeetiketten.

Anschlüsse

Für Crimpstecker 6,3 mm.



Nr.	Bezeichnung	Gehäusefarbe	Voltage	Artikelnummer
1	Panel mit 6 Sicherungsautomaten 10 A	schwarz	12 V; 24 V	3447002000
2	Panel mit 6 Sicherungshaltern für Flachsicherungen* oder Sicherungsautomaten* (* Extra)	schwarz	12 V; 24 V	3430004000
Sparepart / Extra				
	Beschriftungssatz (23 Stück)			2343000300
	Ersatzdioden (6 Stück)			9010052300
	Wippschalter			9020050300
	Sicherungsautomat 8 A			9020087500
	Sicherungsautomat 10 A			9020087400
	Sicherungsautomat 10 A			9020050400
	Flachsicherung 2 A			9010083300
	Flachsicherung 4 A			9010083400
	Flachsicherung 6,3 A			9010083500
	Flachsicherung 8 A			9010083600
	Flachsicherung 10 A			9010083700
	Sicherungshalter			9020090400





AKUSTISCHE SIGNALE

AKUSTISCHE SIGNALE



SERIE SIGNALGERÄTE

SERIE SIGNALGERÄTE



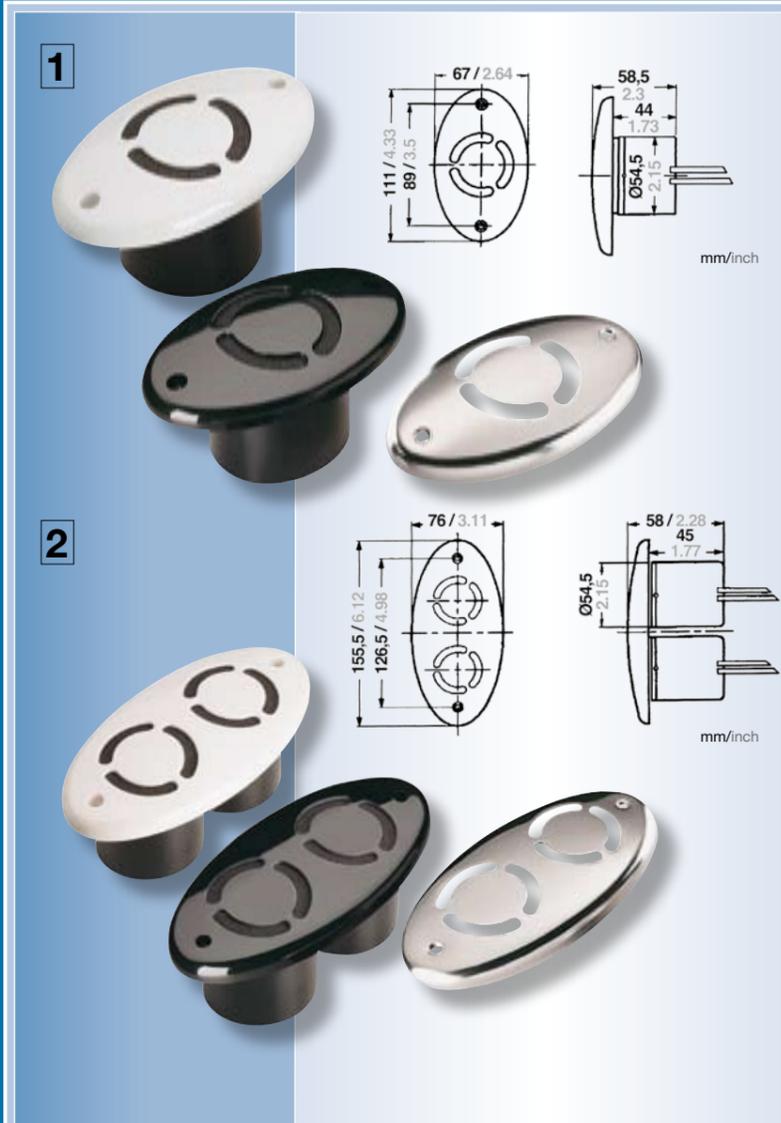
Serie Signalgeräte Elektronische Signalhörner.

Einsatzbereich
Schiffe < 12 m.

Gehäuse
Kunststoff, schwarz oder weiß. Optional ist eine Edelstahlabdeckung erhältlich.

Montage
Einbau

Elektrik
2 polige Montage.



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Gehäuse- farbe	Voltage	Artikelnummer
1	Horn, 106 - 108 db	< 12 m / < 39 ft.	Schwarz	12 V	3784100700
	Horn, 106 - 108 db	< 12 m / < 39 ft.	Weiß	12 V	3784101700
2	Doppelhorn, 106 - 108 db	< 12 m / < 39 ft.	Schwarz	12 V	3784200700
	Doppelhorn, 106 - 108 db	< 12 m / < 39 ft.	Weiß	12 V	3784201700
Sparepart / Extra					
	Edelstahlabdeckung Horn	< 12 m / < 39 ft.	Edelstahl		3784130000
	Edelstahlabdeckung Doppelhorn	< 12 m / < 39 ft.	Edelstahl		3784230000



AKUSTISCHE SIGNALE



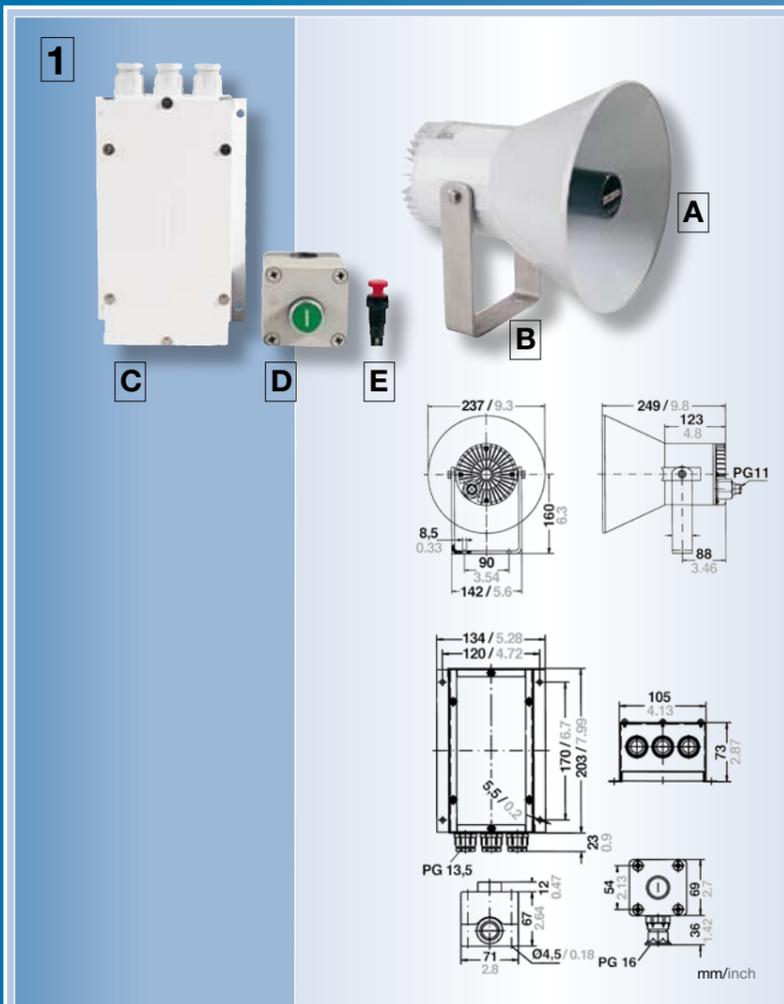
SERIE SIGNALGERÄTE



Serie Signalgeräte
Schallsignalanlage Klasse IV nach internationaler Vorschrift IMO 72.

Einsatzbereich
Schiffe > 12 m bis < 20 m.

Schutzart
IP 56



Nr.	Bezeichnung	Schiffslänge	Gehäusefarbe	Artikelnummer 12 V	Artikelnummer 24 V
1	Schallsignalanlage	> 12 - < 20 m / > 39 - < 65 ft.	Weiß	3208002000	3208102000
Sparepart / Extra					
A	Pfeife ohne Halter		Weiß	8320801700	
B	Halter			8320802000	
C	Signalgeber		Weiß	8320801800	8320801900
D E	+ Einbau-/Aufbau Schalter			8320800100	

SERIE SIGNALGERÄTE



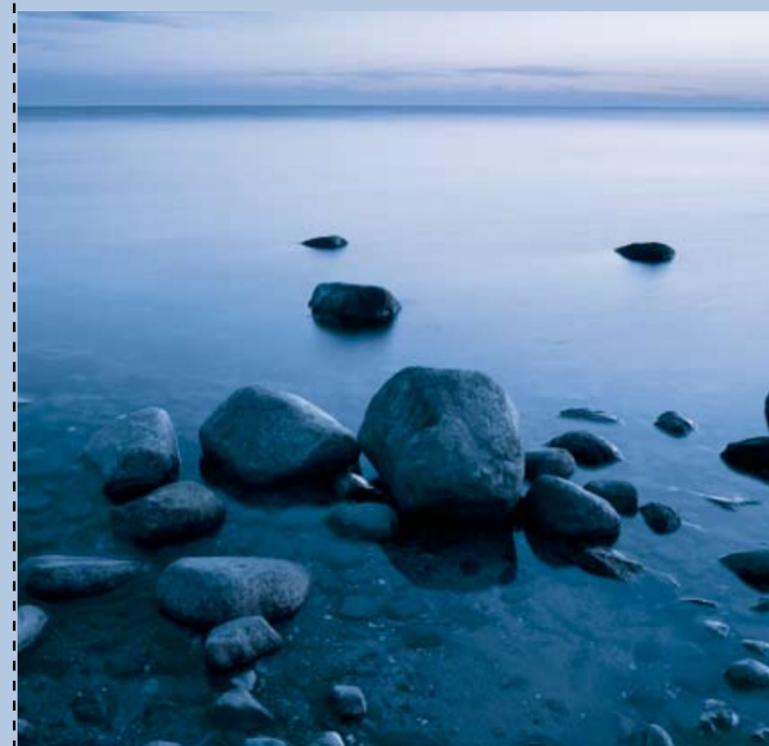
Serie Signalgeräte
Pumpnebelhorn
Handbetriebenes Nebelhorn.

Gemäß Regularien SBG, KNMI, NMD.

Gehäuse
Stahlblech verzinkt, grau lackiert.



Nr.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	Nebelhorn	3202010000
Sparepart / Extra		
	Schalltrichter mit Stimme und Anschluß	9860003000
	Stimme	9720004500





TECHNISCHE INFORMATIONEN

TECHNISCHE INFORMATIONEN



LICHTERFÜHRUNG

Lichterführung

Diese Darstellungen zur vorschriftsmässigen Lichterführung basieren auf den Internationalen Kollisionsverhütungsregeln von 1972 (IMO).

Kleinfahrzeuge bis 7 m Länge mit einer Höchstgeschwindigkeit von max. 7 Knoten		Segelfahrzeuge bis 20 m Länge unter Segel	
1 Vollkreislaterne weiß	1 dreifarbige Seglerlaterne	*1 Vollkreislaterne rot *1 Vollkreislaterne grün 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	*1 Vollkreislaterne rot *1 Vollkreislaterne grün 1 doppel­farbige Seitenlaterne 1 Heck
*darf zusätzlich geführt werden			
Segelfahrzeuge über 20 m Länge unter Segel	Maschinenfahrzeuge bis 20 m Länge	Motorfahrzeuge bis 50 m Länge	
*1 Vollkreislaterne rot *1 Vollkreislaterne grün 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	1 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	1 Topp 1 doppel­farbige Seitenlaterne 1 Heck	1 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck
*darf zusätzlich geführt werden			
Maschinenfahrzeuge bis 12 m Länge, wenn von der Bauart Topp- und Hecklaterne nicht geführt werden können, Motorfahrzeuge von 12 m bis 20 m Länge		Motorfahrzeuge von 12 m bis 20 m Länge	
1 Vollkreislaterne weiß 1 doppel­farbige Seitenlaterne	1 Vollkreislaterne weiß 1 Backbord 1 Steuerbord	1 Topp 1 doppel­farbige Seitenlaterne 1 Heck	1 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck
Motor- und Segelfahrzeuge vor Anker, auf Grund und an der Pier			manövrierbehinderte Segel- oder Maschinenfahrzeuge über 12 m Länge
unter 50 m Länge vor Anker	ab 12 m Länge auf Grund	unter 50 m Länge an der Pier	
1 Vollkreislaterne weiß	1 Vollkreislaterne weiß 2 Vollkreislaternen rot im Mast übereinander	1 Vollkreislaterne weiß zur Fahrt-Wasserseite	zusätzlich zur vorgeschriebenen Navigationsbeleuchtung: 2 Vollkreislaternen rot 1 Vollkreislaterne weiß

LICHTERFÜHRUNG

Fahrzeuge über 50 m Länge (Fahrzeuge unter 50 m Länge benötigen nur 1 Topp- und 1 Ankerlaterne)				
in Fahrt	manövrierunfähig	manövrierbehindert	vor Anker	auf Grund
2 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	2 Signal rot	2 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 2 Signal rot 1 Signal weiß 1 Heck	2 Signal weiß	2 Signal rot 2 Signal weiß
Lotsenfahrzeuge im Einsatz	Polizeifahrzeuge im Einsatz	Motorfahrzeuge bis 12 m Länge	Fischereifahrzeuge im Einsatz	
1 Signal weiß 1 Signal rot 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	1 Funkellicht 1 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	1 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	Fahrt durchs Wasser 1 Signal grün 1 Signal weiß 1 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord 1 Heck	ohne Fahrt durchs Wasser 1 Signal rot 2 Signal weiß
Bagger- und Unterwasserarbeiten	Schlepp- und Schubverbände in Fahrt	schwimmendes Zubehör	tiefgangbehinderte Fahrzeuge	
4 Signal rot 1 Signal weiß 2 Signal grün	4 Signal rot 2 Signal grün 1 Signal weiß 2 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord	1 Signal weiß	3 Topp 2 Signal rot 1 Signal weiß 2 Backbord	2 Steuerbord 2 Heck 1 Heck gelb
manövrierunfähige Segel- oder Maschinenfahrzeuge über 12 m Länge	Fahrzeuge beim Minensuchen			
zusätzlich zur Stb., Bb. und Hecklaternen: 2 Vollkreislaternen rot übereinander	3 Signal grün 2 Topp 1 Backbord 1 Steuerbord			

TECHNISCHE INFORMATIONEN



TRAGWEITENÜBERSICHT

TRAGWEITENÜBERSICHT



Geforderte Tragweite in nautischen Meilen (nm)						
Typ Navigationslaterne	Winkel	Bootstyp	Boote < 12 m / 39 ft	Boote < 20 m / 65 ft	Boote < 50 m / 164 ft	Boote > 50 m / 164 ft
Steuerbord	112,5°	Segelboot/Motorboot	1 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Backbord	112,5°	Segelboot/Motorboot	1 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Heck	135°	Segelboot/Motorboot	2 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Topp	225°	Nur Motorboot	2 nm	3 nm	5 nm	6 nm
Signal	360°	Segelboot/Motorboot	2 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Zweifارben	112,5° / 112,5°	Segelboot/Motorboot	1 nm	2 nm		
Dreifarben	112,5° / 112,5° / 135°	Nur Segelboot	1-2 nm	2 nm		

Tragweiten von aqua signal Navigationslaternen in nautischen Meilen (nm)						
Typ Navigationslaterne	Winkel	Bootstyp	Serie 20, 25	Serie 32, 40, 41, 42, 50	Serie 55	Serie 70, 70M, 70D
Steuerbord	112,5°	Segelboot/Motorboot	1 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Backbord	112,5°	Segelboot/Motorboot	1 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Heck	135°	Segelboot/Motorboot	2 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Topp	225°	Nur Motorboot	2 nm	3 nm	5 nm	6 nm
Signal	360°	Segelboot/Motorboot	2 nm	2 nm	2 nm	3 nm
Zweifarben	112,5° / 112,5°	Segelboot/Motorboot	1 nm	2 nm		
Dreifarben	112,5° / 112,5° / 135°	Nur Segelboot	1-2 nm	2 nm		

Aus der obigen Tabelle können Sie gemäß den IMO COLREGS 1972 die Beziehung zwischen geforderter Tragweite je nach Navigationslaterne und dem Bootstyp in Abhängigkeit zur Bootslänge ablesen.

Ein Beispiel:
Gemäß den IMO COLREGS 1972 können die aqua signal Serien 32, 40, 41, 42, und 50 auf Booten < 50 m / 164 ft eingesetzt werden. Ausnahme bildet die Topplaterne, für die 5 nm statt 3 nm gefordert werden.

Zulassungen in den einzelnen Ländern können in der Zulassungsliste für Navigationslaternen in diesem Katalog nachgelesen werden.



TECHNISCHE INFORMATIONEN



ZULASSUNGEN FÜR NAVIGATIONSLATERNEN

ZULASSUNGEN FÜR NAVIGATIONSLATERNEN



Land:		AUS	B	CDN	D	DK	E	F		FIN	GB	GR	I	IS	J	N	NL	NZ	PL	PRC	RA	RC	RUS	S	USA	ZA	andere Klassifikations-Gesellschaften	
Behörde:		AMSA	BZI	DOT	BSH	DMA	DGMM	MMF		MKH	MCA	MOMM	RINA	SR	NK	NMD	NSI	MNZ	PRS	CCS	PNA	CCRS	RS	NMA	USCG	DOT	BV	GL
aqua signal 20	nm							*			*	*	*						*						*	*	*	*
Topp	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		--	P2	P2	W2	--	Z2	--	W0	Z1	P2	--	--	Z2	--	Z2	P2	P2	A2	P2
Seitenlaternen	1	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		--	P2	P2	W2	--	Z2	--	W0	Z1	P2	--	--	Z2	--	Z2	P2	P2	A2	P2
Heck	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		--	P2	P2	W2	--	Z2	--	W0	Z1	P2	--	--	Z2	--	Z2	P4+A5	P2	A2	P2
Signal weiß	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		--	P2	P2	W2	--	Z2	--	W0	Z1	P2	--	--	Z2	--	Z2	P4+A5	P2	A2	P2
Zweifelfarben	1	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		--	P2	P2	W2	--	Z2	--	W0	Z1	P2	--	--	Z2	--	Z2	P2	P2	A2	P2
Topp / Signal weiß	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	P4+A5	--	--	--
aqua signal 24	nm																											
Seitenlaternen	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	P2	--	--
Zweifelfarben	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	P2	--	--
Topp / Signal weiß	2	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	P4	--	--
aqua signal 25	nm							*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Topp	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		A2	A2	A2	A2	A1	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	A2	--	A2	A2
Seitenlaternen	1	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		A2	A2	A2	A2	A1	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	A2	--	A2	A2
Heck	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		A2	A2	A2	A2	A1	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	A4+A5	--	A2	A2
Signal weiß	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		A2	A2	A2	A2	A1	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	A4+A5	--	A2	A2
Signal rot	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		--	A2	--	--	--	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	--	--	A2	A2
Signal grün	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		--	A2	--	--	--	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	--	--	A2	A2
Zweifelfarben	1	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		A2	A2	A2	A2	--	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	A2	--	A2	A2
komb. Topp / Deck	2	Z1	W0	Z3	--	Z2	--	A2		A2	A2	A2	A2	--	Z2	A2	W0	Z1	A2	--	A2	Z2	--	Z2	--	--	A2	A2
aqua signal 32 (LED)	nm									*			*												*		*	
Topp	3	Z1	W0	Z3	W4	Z2	--	--		W4	A2+A4	--	W4+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	A4+A5	--	Z6	A2+A4
Seitenlaternen	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		W4	A2+A5	--	W4+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	A4	--	Z6	A2+A5
Heck	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		W4	A2+A5	--	W4+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	A4	--	Z6	A2+A5
Signal weiß	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		W4	A2+A5	--	W4+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	P4+A5	--	Z6	A2+A5
Signal rot	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		W4	A2+A5	--	W4+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	P4+A5	--	Z6	A2+A5
Signal grün	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		W4	A2+A5	--	W4+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	P4+A5	--	Z6	A2+A5
Zweifelfarben	2	Z1	W0	Z3	W4	Z2	--	--		W4	A2+A4	--	W4+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	A4+A5	--	Z6	A2+A4
Dreifarben	2	Z1	W0	Z3	W4	Z2	--	--		W4	S4+S2	--	S2+A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	A4+A5	--	Z6	S2+S4
Signal weiß / Topp		Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		W4	Z6	--	Z6	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	Z6	--	Z6	Z6
Signal weiß / Dreifarben		Z1	W0	Z3	W4	Z2	--	--		W4	Z6	--	Z6	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	Z2	Z6	--	Z6	Z6
aqua signal 43	nm																											
Seitenlaternen	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		Z6	A5	--	W4 A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	A4	A2	--	Z6	W5
Heck	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		Z6	A5	--	W4 A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	A4	A2	--	Z6	W5
Zweifelfarben	2	Z1	W0	Z3	W5	Z2	--	--		Z6	A5	--	W4 A5	--	Z2	--	Z6	Z1	--	--	--	Z2	--	A4	A2	--	Z6	W5
Topp	2	Z6	Z6	Z6	Z6	Z6	--	--		Z6	Z6	--	Z6	--	Z6	--	Z6	Z6	--	--	--	Z6	--	Z6	Z6	--	Z6	Z6

TECHNISCHE INFORMATIONEN



ZULASSUNGEN FÜR NAVIGATIONS LATERNEN



Land:		AUS	EU	CDN	J	N	NZ	PRC	RA
Behörde:		AMSA	STEUERRAD	DOT	NK	NMD	MNZ	CCS	PNA
aqua signal 40	nm		*			*			*
Topp	3	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Seitenlaternen	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Heck gelb	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Signal weiß	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Signal rot	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Signal grün	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Zweifارben	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Dreifarben	2	Z1	S4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Dreifarben / Anker	2	Z1	S4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Topp / Signal weiß	3/2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	Z6
aqua signal 41	nm					*			*
Topp	3	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Seitenlaternen	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Heck gelb	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Zweifarben	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
aqua signal 42	nm								
Seitenlaternen	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	Z6
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	Z6
aqua signal 50	nm		*			*			*
Topp	3	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Topp. 5 nm (TW 50)	5	Z1	B6	Z3	Z2	--	Z1	--	A7
Seitenlaternen	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Signal weiß	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Signal rot	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Signal grün	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Signal gelb	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Zweifarben	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	A4
Schallsignalanlagen			*			*			
Klasse IV		--	A4	Z3	Z2	A4	Z1	--	--
Wasserdichter Suchscheinwerfer						*			
type 3313xxx		--	Z1	Z1	--	A4	--	--	--

ZULASSUNGEN FÜR NAVIGATIONS LATERNEN

		RC	RUS	USA	ZA	andere Klassifikations-Gesellschaften	
		CCRS	RS	USCG	DOT	BV	GL
						*	*
		Z2	--	Z4	--	A3	P4
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
		Z2	--	Z4	--	A3	S4
		Z2	--	Z4	--	A3	S4
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
						*	*
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
		*				*	*
		Z2	--	--	--	--	P7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A7
		Z2	--	Z4	--	A3	A4
		Z2	--	--	--	A4	A4
		--	--	--	--	Z1	X1

Legende	
A1	Für alle Schiffe < 7 m
A2	Für alle Schiffe < 12 m
A3	Für alle Schiffe 12 m – < 20 m
A4	Für alle Schiffe < 20 m
A5	Für alle Schiffe 12 m – < 50 m
A6	Für alle Schiffe 20 m – < 50 m
A7	Für alle Schiffe < 50 m
A8	Für alle Schiffe > 20 m
A9	Für alle Schiffe > 50 m
B6	Nur für Binnenschifffahrt
P2	Für Motorboote < 12 m
P4	Für Motorboote < 20 m
P6	Für Motorboote 20 m – < 50 m
P7	Für Motorboote < 50 m
P8	Für Motorboote > 20 m
S2	Für Segelschiffe < 12 m
S4	Für Segelschiffe < 20 m
W0	Navigationlaternen der Sportschifffahrt, die keine nationale Zulassung benötigen
W2	Für Freizeitschiffe < 12 m
W4	Für Freizeitschiffe < 20 m
W5	Für Freizeitschiffe < 50m
X1	Für Rettungsboote gemäß MED Richtlinie 96/98/EC
Z1	Zulassungen der Klassifikations-Gesellschaften werden akzeptiert.
Z2	COLREG-Zulassungen des BSH/Deutschland oder anderer Regierungsbehörden werden akzeptiert.
Z3	COLREG-Zulassungen, z.B.: BSH/Deutschland, MCA/GB und USCG ABYC A-16 werden akzeptiert.
Z4	COLREG-Zulassungen des BSH/Deutschland werden akzeptiert.
Z5	USCG und CCS = 5 nm
Z6	Zulassung beantragt
*	Typenzulassung
**	Typenzulassung; Zertifikate (siehe Hinweis)
Notiz:	Offizielle Zertifikate, ausgestellt von den dazu autorisierten Regierungsstellen bzw. Klassifikationsgesellschaften, gibt es nur für die Länder Italien (RINA: 1 Zertifikat pro Nav.-Laterne), Volksrepublik China (CCS: 1 Zertifikat pro Lieferung), Rußland (RS: 1 Zertifikat pro Lieferung).
	Die Kosten für diese Zertifikate sind Veränderungen unterworfen und wo erforderlich, können Werkszertifikate oder Kopien von Zulassungszeugnissen bestellt werden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



GLÜHLAMPEN

GLÜHLAMPEN

Glühlampen für Navigationslaternen

Achtung:
Glühlampen für Navigationslaternen

Die in Navigationslaternen verwendeten Glühlampen sind Teil der Zulassung.

Reserveglühlampen müssen ebenfalls zugelassen sein.

Im Versicherungsfall riskieren Sie den Verlust Ihrer Versicherungsdeckung, wenn sich herausstellt, dass Ihre Ausrüstung nicht den Vorschriften entspricht.

Wir empfehlen im Interesse Ihrer Sicherheit nur zugelassenes Material zu verwenden.



Voltage	Watt	Socket	Beschreibung	für	Artikelnummer
12 V	25 W	BAY 15 D	Spezialglühl. Bajonet 12 V / 25 W	Navigationslaternen Serien 40 - 50	9040 000 200
24 V	25 W	BAY 15 D	Spezialglühl. Bajonet 24 V / 25 W	Navigationslaternen Serien 40 - 50	9040 000 300
12 V	10 W	BAY 15 D	Spezialglühl. Bajonet 12 V / 10 W	Navigationslaternen Serien 40 - 50	9040 000 500
24 V	10 W	BAY 15 D	Spezialglühl. Bajonet 24 V / 10 W	Navigationslaternen Serien 40 - 50	9040 000 600
12 V / 24 V	8 W		Blitzrohr 12 V / 24 V 8 W	Navigationslaternen Serien 40 Strobe	2354 500 900
12 V	10 W	Sofitte	12 V / 10 W Sofitte	Navigationslaternen Serie 24	3790 022 700
12 V	10 W	Spezial-Sofitte	Spezialglühl. Sofitte 12 V / 10 W	Navigationslaternen Serie 25	9040 020 000
24 V	10 W	Spezial-Sofitte	Spezialglühl. Sofitte 24 V / 10 W	Navigationslaternen Serie 25	9040 020 100
12 V	5 W	BA 9s	Halogenglühl. 12 V / 5 W	Navigationslaternen Serie 20	9040 038 400
12 V	20 W	BA 9s	Halogenglühl. 12 V / 20 W	Navigationslaternen Serie 25 / Serie 80 Syt	9040 047 000
12 V	100 W	R7s	Halogenstab R7s 12 V / 100 W	Serie 80 Island	9040 048 600
24 V	100 W	R7s	Halogenstab R7s 24 V / 100 W	Serie 80 Island	9040 048 700
4,8 V		PR17	SUPER BRIGHT KRYPTON	Navigationslaternen Serie 23	9040 022 500
4,8 V		PR17	LED Einsatz	Navigationslaternen Serie 23	3790 423 700
12 V	8 W		Leuchtstoffröhre		9040 086 600
12 V	5 W	G 4	G4 Halogenstiftsockellampe 12 V / 5 W	Innenleuchten	9040 043 600
12 V	10 W	G 4	G4 Halogenstiftsockellampe 12 V / 10 W	Innenleuchten	9040 043 700
12 V	20 W	G 4	G4 Halogenstiftsockellampe 12 V / 20 W	Innenleuchten	9040 023 400
24 V	10 W	G 4	G4 Halogenstiftsockellampe 24 V / 10W	Innenleuchten	9040 056 100
24 V	20 W	G 4	G4 Halogenstiftsockellampe 24 V / 20 W	Innenleuchten	9040 025 300
12 V	5 W	Sofitte	SV 8,5-8 41 mm Sofitte 12 V / 5 W	Innenleuchten	9040 018 700
12 V	10 W	Sofitte	SV 8,5-8 41 mm Sofitte 12 V / 10 W	Innenleuchten	9040 017 700
24 V	5 W	Sofitte	SV 8,5-8 41 mm Sofitte 24 V / 5 W	Innenleuchten	9040 019 000
24 V	10 W	Sofitte	SV 8,5-8 41 mm Sofitte 24 V / 10 W	Innenleuchten	9040 019 100
12 V	35 W	PAR36	Sealed Beam 12 V / 35 W	Serie 80 Deckstrahler	9040 030 600
24 V	50 W	PAR36	Sealed Beam 24 V / 50 W	Serie 80 Deckstrahler	9040 030 800
12 V	50 W	PAR36	Sealed Beam 12 V / 50 W Halogen	Serie 80 Deckstrahler	9040 030 700
12 V	35 W	PAR36	Sealed Beam 12 V / 35 W	Serie 80 Handscheinwerfer	9040 017 500
24 V	50 W	PAR36	Sealed Beam 24 V / 50 W	Serie 80 Handscheinwerfer	9040 002 200
12 V	50 W	PAR36	Sealed Beam 12 V / 50 W Halogen	Serie 80 Handscheinwerfer	9040 022 800

