



Kompetenz in Sachen Licht

Leuchten für Segel- und Motorboote



Kompetenz in Sachen Licht

Leuchten für Segel- und Motorboote

Die in diesem Katalog gezeigten Produkte sind besonders für das folgende Segement geeignet:



Schon vor dem Zeitalter der Elektrizität hat Aqua Signal Beleuchtungslösungen der Spitzenklasse für die Schifffahrt geliefert und bietet bis heute Beleuchtungsprodukte an, die in Bauweise und Fertigung alle geltenden Standards für Qualität und Leistungsfähigkeit auf See erfüllen.

Aqua Signal wurde 1868 in Bremen gegründet. Damals hatte das Zeitalter der Elektrizität noch nicht begonnen und das Unternehmen stellte mit Kerosin und Petroleum betriebene Navigationslichter und Laternen her. Ende des 19. Jahrhunderts war das Unternehmen bereits zu einem führenden Entwickler elektrischer Beleuchtung für Schiffe aufgestiegen. Heute ist Aqua Signal eine Weltmarke und bietet ein vollständiges Sortiment von Innen- und Außenbeleuchtung einschließlich Navigationslichtern, wasserdichter Leuchten und anderer Spezialleuchten für maritime Anwendungen an. Aqua Signal-Produkte sind robust, von hervorragender Qualität und können für bestimmte Projekte maßgeschneidert werden.

Qualität und Kompetenz

Unsere Produkte werden von unseren Ingenieuren entwickelt und in eigenen, anerkannten Test-Centern geprüft. Sie werden in Einklang mit allen relevanten Qualitäts- und Umweltstandards hergestellt und zertifiziert. Unsere Produktentwicklungen beruhen auf der neuesten Technologie und Wissen – und auf vielen Generationen mit Erfahrung.

Weltweite Beleuchtungslösungen

Generationen mit Erfahrung

Die Glamox Gruppe ist ein führender Lieferant von professionellen Beleuchtungslösungen für den Industrie-, Marine- und Offshore-Markt. Wir sind lokaler Partner – mit globalem Netzwerk. Durch unsere fünf Marken aqua signal, Glamox, Høvik lys, Luxo und Norselight erfüllen wir all Ihre Anforderungen: von Scheinwerfern und Suchscheinwerfern über explosionsgeprüfte Leuchten und Innenraumleuchten bis hin zu Navigationsleuchten. Unser Ingenieur-Team hat Erfahrung und die nötige Kreativität. Das Unternehmen entwickelt Produkte mit hoher Qualität und energieeffiziente Produkte für extreme Umweltbedingungen, basierend auf innovativer Technologie. Unsere Lösungen fordern mehr als die heutige Fachkenntnis – sie erfordern Generationen mit Erfahrung.



Inhaltsverzeichnis



Navigationlaternen 5



Innenleuchten 89



Sonderleuchten 57



Akustische Signale 101



Außenleuchten 65



Zubehör / Leuchtmittel 105



Unterwasserleuchten 85



Information 113



Navigationslaternen



Serie 20 Seitenanbau Seite 6 - 7
 Serie 20 Deckmontage Seite 7
 Serie 20 Feststehend Seite 8
 Serie 20 Klappbar Seite 8
 Serie 20 Steckbar Seite 9
 Serie 25 Std Seitenanbau Seite 12 - 13



Serie 25 Std Deckmontage Seite 13
 Serie 25 Cl Seitenanbau Seite 14 - 15
 Serie 25 Cl Mastmontage Seite 15
 Serie 27 Zweifarben-Kit Seite 16
 Serie 27 Signal-Kit Seite 17
 Serie 30 Feststehend Seite 18



Serie 30 Klappbar Seite 19
 Serie 30 Steckbar Seite 20
 Serie 34 Seitenanbau Seite 22 - 23
 Serie 34 Deckmontage/Tritt Seite 24
 Serie 34 Deckmontage Seite 24 - 26
 Serie 34 Deckenmontage Seite 26



Serie 40 Seitenanbau Seite 30 - 31
 Serie 40 Deckmontage Seite 32
 Serie 40 Vorheißbar Seite 32
 Serie 40 Deckmontage Seite 33
 Serie 40 Deckmontage Seite 36 - 38
 Serie 41 Seitenanbau Seite 40 - 41



Serie 41 Mastmontage Seite 43
 Serie 43 Seitenanbau Seite 44 - 45
 Serie 43 Mastmontage Seite 46
 Serie 50 Seitenanbau Seite 48
 Serie 50 Deckmontage Seite 49
 Serie 50 Vorheißbar Seite 50



Serie 55 Deckmontage Seite 52 - 53

Serie 20.....	6 - 9
Serie 25 Standard.....	12 - 13
Serie 25 Classic.....	14 - 15
Serie 27.....	16 - 17
Serie 30.....	18 - 20
Serie 34.....	22 - 28
Serie 40.....	30 - 39
Serie 41.....	40 - 43
Serie 43.....	44 - 46
Serie 50.....	48 - 51
Serie 55.....	52 - 53

Navigationslaternen

Serie 20

Speziell für Motorboote geeignet



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

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

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite (Steuerbord, Backbord und Zweifarbenlaterne 1 sm). Material: Polycarbonat, schlag- und stoßfest

Schutzart

IP45

Montage

Seitenanbau oder Deckmontage

Leuchtmittel

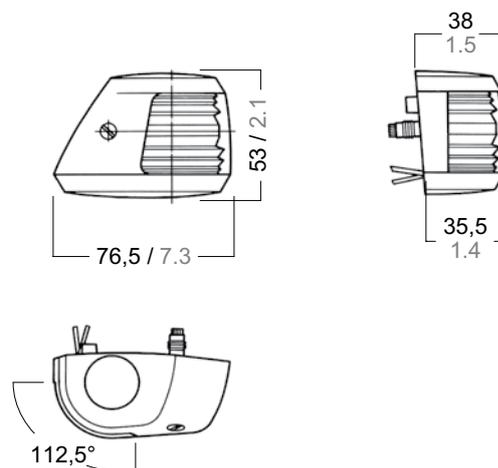
Miniventil-Birne 12 V, 5 W inbegriffen

Anmerkung

Anwendbarkeit der Zertifizierung
aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.

Seitenanbau

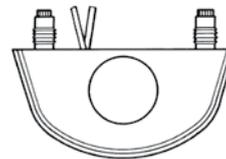
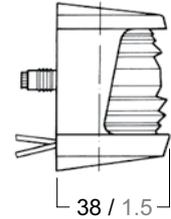
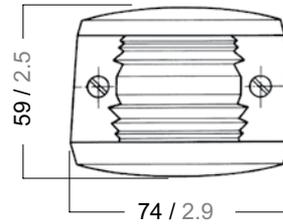
Steuerbord/Backbord



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Steuerbord	< 12 m	5 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3571001000
		< 39 ft					Weiß	3571301000
	Backbord	< 12 m	5 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3572001000
		< 39 ft					Weiß	3572301000

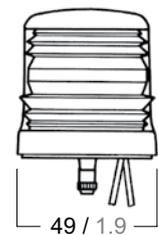
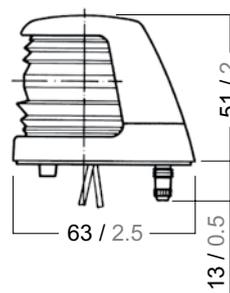
Seitenanbau Heck



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Heck	< 12 m < 39 ft	5 W	2 sm	seitlich	12 V	Schwarz Weiß	3573001000 3573301000

Deckmontage Steuerbord/Backbord/Zweifarben/Topp



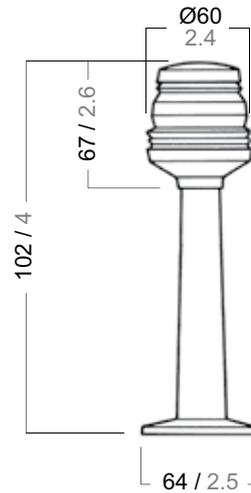
Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Steuerbord, Deckmontage	< 12 m < 39 ft	5 W	1 sm	Deck	12 V	Schwarz	3575101000
Backbord, Deckmontage	< 12 m < 39 ft	5 W	1 sm	Deck	12 V	Schwarz	3575201000
Zweifarben	< 12 m < 39 ft	5 W	1 sm	Deck	12 V	Schwarz Weiß	3575001000 3575301000
Topp	< 12 m < 39 ft	5 W	2 sm	Deck	12 V	Schwarz Weiß	3574001000 3574301000

Navigationslaternen

Serie 20

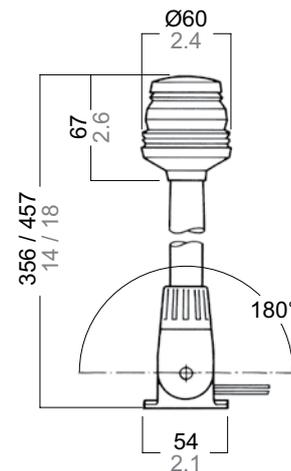
Feststehend



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
360°	Signal weiß, feststehend, 102 mm / 4 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 sm	12 V	Schwarz	3570030000
						Weiß	3570330000

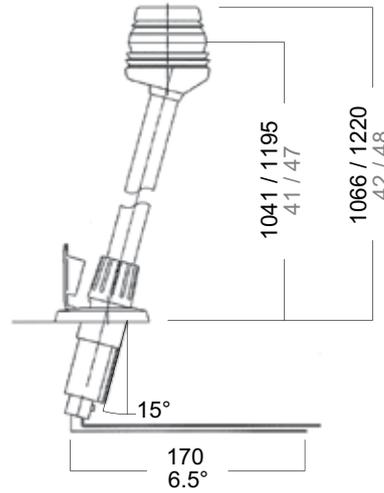
Klappbar



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
360°	Signal weiß, klappbar, 356 mm / 14 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 sm	12 V	Schwarz	3570001000
						Weiß	3570301000
360°	Signal weiß, klappbar, 457 mm / 18 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 sm	12 V	Schwarz	3570002000
						Weiß	3570302000
225°	Topp, klappbar, 356 mm / 14 inch.	< 12 m / < 39 ft	5 W	2 sm	12 V	Schwarz	3574003000

Steckbar



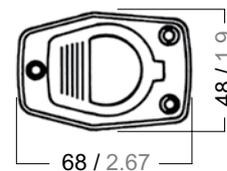
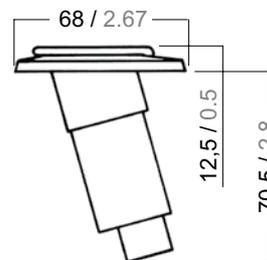
Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
360°	Signal weiß, steckbar, 1066 mm / 42 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 sm	12 V	Schwarz	3570010000
						Weiß	3570310000
360°	Signal weiß, steckbar, 1220 mm / 48 inch.	12 - < 50 m / 39 - < 164 ft.	5 W	2 sm	12 V	Weiß	3570311000

Ersatzteile/Zubehör



Weißer Version



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Einbausockel	Schwarz	E-8357001600
Einbausockel	Weiß	E-8357002400





Navigationslaternen

Serie 25 Standard

Robuste Navigationslaternen mit Gehäuse aus Polycarbonat.



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Polycarbonat, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite (Steuerbord, Backbord und Zweifarbenlaterne 1 sm). Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest

Schutzart

IP45

Montage

Seitenanbau oder Deckmontage

Leuchtmittel

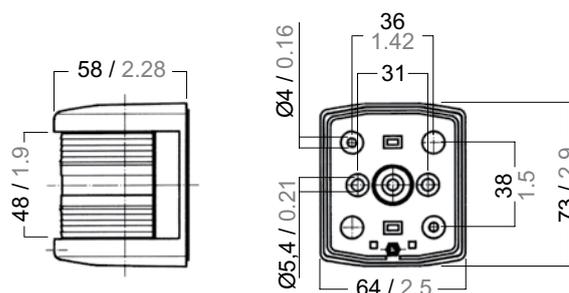
Festoon, 10 W inbegriffen

Anmerkung

Anwendbarkeit der Zertifizierung
aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.

Seitenanbau

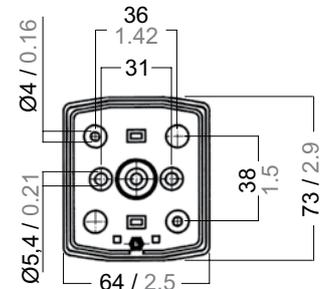
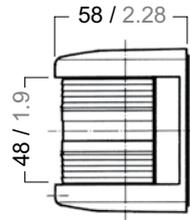
Steuerbord/Backbord



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft	10 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3519102000
							Weiß	3519112000
	Backbord	< 12 m / < 39 ft	10 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3520202000
							Weiß	3520212000

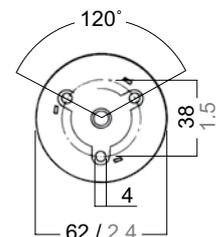
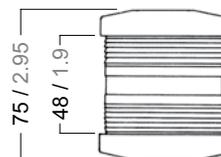
Seitenanbau Zweifارben/Topp/Heck



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Zweifarben	< 12 m / < 39 ft	10 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz Weiß	3518302000 3518312000
	Topp	< 12 m / < 39 ft	10 W	2 sm	seitlich	12 V	Schwarz Weiß	3516002000 3516012000
	Heck	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	seitlich	12 V	Schwarz Weiß	3517702000 3517712000

Deckmontage Signal



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Signal weiß	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	Deck	12 V	Schwarz Weiß	3513012000 3513096000
	Signal rot	< 50 m / < 164 ft	21 W	2 sm	Deck	12 V	Schwarz	3513222000
	Signal grün	< 50 m / < 164 ft	21 W	2 sm	Deck	12 V	Schwarz	3513122000

Navigationslaternen

Serie 25 Classic

Klassischer Look mit Edelstahlkomponenten



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Polycarbonat, schwarz oder weiß, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite (Steuerbord, Backbord und Zweifarbenlaterne 1 sm). Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest

Schutzart

IP45

Montage

Seitenanbau

Leuchtmittel

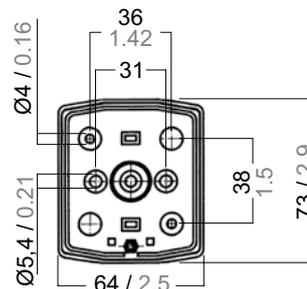
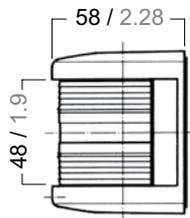
Festoon, 10 W inbegriffen
Halogen BA 9s, 20 W (nur Vordeckleuchte) inbegriffen

Anmerkung

Anwendbarkeit der Zertifizierung
aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.

Seitenanbau

Steuerbord/Backbord

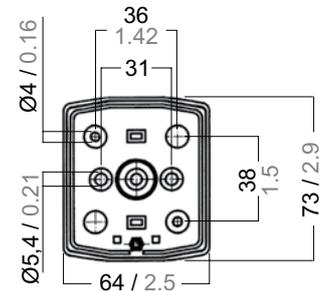
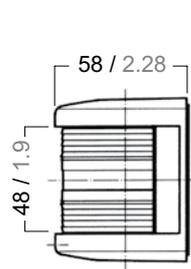


Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Steuerbord	< 12 m / < 39 ft	10 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3511102000
							Weiß	3511195000
	Backbord	< 12 m / < 39 ft	10 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3510202000
							Weiß	3510295000

Seitenanbau

Zweifارben/Topp/Heck

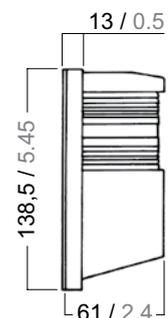
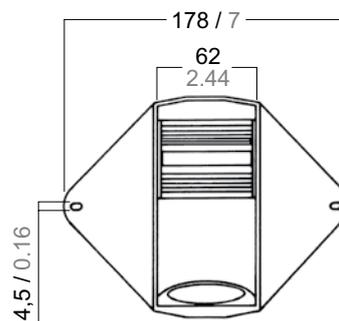


Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Zweifarben	< 12 m / < 39 ft	10 W	1 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3512302000
							Weiß	3512395000
	Topp	< 12 m / < 39 ft	10 W	2 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3508002000
							Weiß	3508095000
	Heck	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	seitlich	12 V	Schwarz	3509002000
							Weiß	3509095000

Mastmontage

Topp-Vordeck-Kombination



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Topp- Vordeck-Kombination	< 12 m / < 39 ft	10 W (Topp), 20 W (Vordeck)	2 sm	Mastmontage, seitlich	12 V	Schwarz	3106012000

Navigationslaternen

Serie 27

Kompakte, tragbare LED-Navigationslaterne mit Batterie



Einsatzbereich

Die Serie 27 ist für das sichere Navigieren bei Nacht oder schlechten Lichtverhältnissen. Sie bietet ein weißes LED-Signal oder LED-Zweifarblicht für maximale Tragweite auf dem Wasser. Serie 27 ist für kleine Motorboote, Schlauchboote, Kanus, Ruderboote, Kajaks usw. geeignet, die manuell oder mit Motor angetrieben, bis zu 7 m lang sind und eine Geschwindigkeit bis zu 7 Knoten haben. Die Serie 27 ist tragbar und batteriebetrieben.

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus hochwertigem Kunststoff mit seewasserfestem Griff, schwimmfähig.

Optik

Spezielle Kunststoff-Projektorlinse. Die Vollkreislaterne kann praktischerweise auch als Taschenlampe oder Scheinwerfer verwendet werden.

Montage

Verschiedene Montageoptionen mit Spezialhalterungen, Schraubzwinde, Bügel, Saughalterung mit beweglichem Arm und Klebepad für unebene Oberflächen. Einfach abzunehmen für tragbare Verwendung oder zur Aufbewahrung.

Elektrik

4 AAA-Batterien (nicht inbegriffen)

Leuchtmittel

Hochwertige langlebige LEDs inbegriffen

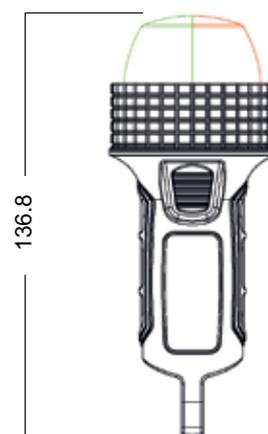
Zweifarbigen-Kit



Saugnapf, 169 mm



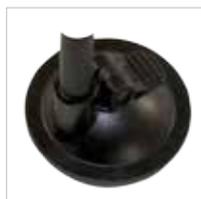
Schraubzwinde, 69 mm



Maße in: mm

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Zweifarbigen-Kit Zweifarbigenleuchte einschl. Saugnapf mit beweglichem Arm, Klebepad für unebene Oberflächen und Schraubzwinde	< 7 m / < 23 ft max. 7 Knoten	1 W	Saugnapf und Schraubzwinde.	4 x 1,5 AAA	Schwarz	3727400700

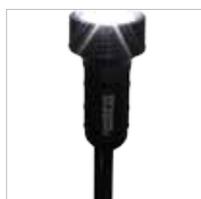
Signal-Kit



Saugnapf, 169 mm



Schraubzwinde, 69 mm



Stange, 634 mm,
Ø 16 mm



Bügel (für Stange)



Maße in: mm

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Signal-Kit Signalleuchte einschl. Saugnapf mit beweglichem Arm, Klebepad für unebene Oberflächen, Schraubzwinde sowie 634 mm Stange mit Bügel	< 7 m / < 23 ft max. 7 Knoten	1 W	Saugnapf, Schraubzwinde und Stange mit Bügel	4 x 1,5 AAA	Schwarz	3727440700

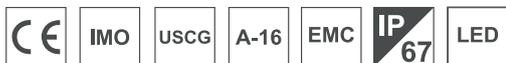
Ersatzteile/Zubehör

Beschreibung	Wattleistung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
A: Linse weiß Signal einschl. LED	1 W		3727245100
B: Linse Zweifarben einschl. LED	1 W		3727105100
Gehäuse für A oder B		Schwarz	3727150100
Saugnapf mit flex. Stange			3727311100
Montagestange 634 mm			3727313100
Schraubzwinde			3727305100
Bügel			3727316100
Knebelschraube & Gleiter			3727314100

Navigationslaternen

Serie 30

LED-Navigationslaternen der neuesten Generation



Einsatzbereich

Speziell für Motorboote.

Gehäuse

Polycarbonat schwarz. Seewasserfest, nichtrostend und amagnetisch, schlag- und stoßfest

Optik

Polycarbonat mit Prismalinse

Schutzart

IP67

Montage

Deckmontage, verkabelt mit 160 mm Kabel
2 x 0,30 mm² / AWG 18

Elektrik

Mit 2-poligem Kabel, EMV-geprüft, störungsfreie Elektronik

Leuchtmittel

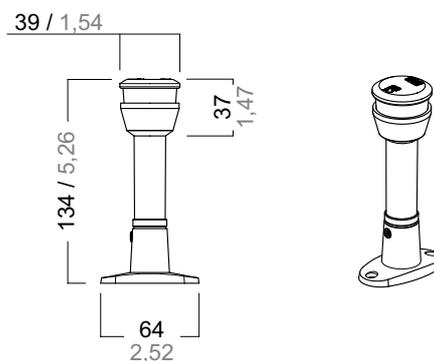
LED inbegriffen

Anmerkung

Anwendbarkeit der Zertifizierung
aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.

Die Serie 30 kann für die Serie 20 (konventionell) nachgerüstet werden, Montagelöcher sind gleich.

Feststehend



Maße in: mm/inch

Beschreibung

Schiffslänge

Wattleistung

Tragweite

Montage

Spannung

Gehäusefarbe

Art.-Nr.

360°

Signal weiß, feststehend, Länge Befestigungsarm 134 mm

< 20 m / < 65 ft

1 W

2 sm

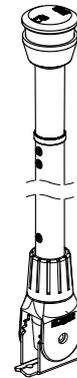
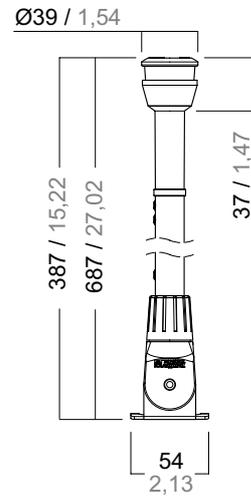
Deck

12 V, 24 V

Schwarz

3820111000

Klappbar



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
360° Signal weiß, klappbar, Länge Befestigungsarm 387 mm	< 20 m / < 65 ft	1 W	2 sm	Deck	12 V 24 V	Schwarz	3820103000
360° Signal weiß, klappbar, Länge Befestigungsarm 687 mm	< 20 m / < 65 ft	1 W	2 sm	Deck	12 V 24 V	Schwarz	3820105000

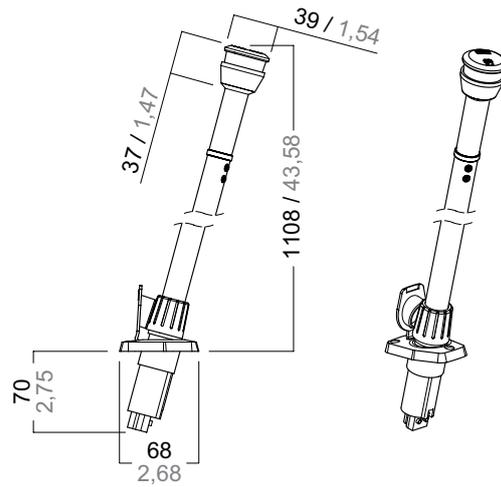


Navigationslaternen



Serie 30

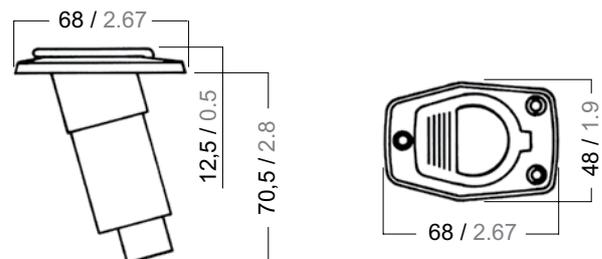
Steckbar



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
 Signal weiß, steckbar, Länge Befestigungsarm 1108 mm	< 20 m / < 65 ft	1 W	2 sm	Deck	12 V, 24 V	Schwarz	3820131000

Ersatzteile/Zubehör



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Einbausockel	Schwarz	E-8357001600



Navigationslaternen

Serie 34

Wartungsfreie LED-Navigationslaternen.



Einsatzbereich

Einsatzbereich je nach Tragweite.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Polycarbonat, seewasserfest, UV-geschützt, nichtrostend, amagnetisch, schlag- und stoßfest.

Optik

Innovative Linsentechnologie für weite Sichtbarkeit.

Schutzart

IP67

Montage

Seitenanbau, vorverkabelt mit 140 mm Kabel 2 x 0,30 mm²/AWG 22, Zwei-Lochbefestigung. Topp, Topp/Anker, Dreifarben und Dreifarben/Anker sind mit quickfits-Systemen ausgestattet, Deckmontage

Elektrik

Multivolt, Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft, mit Degradationskontrolle, LED(s) inbegriffen, 2 x 1,5 mm², selbstschützende Isolierung, Klasse II.

Seitenanbau

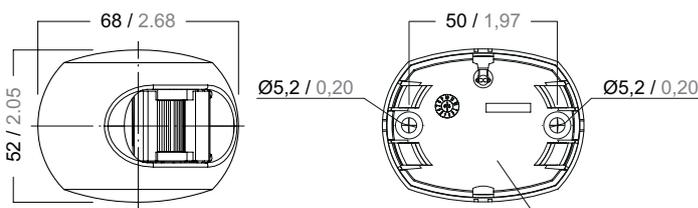
Steuerbord



Backbord



Heck



Rückplatte: Polyamid

Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft	1,5 W	2 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz	3850001000
							Weiß	3850101000
							Edelstahl/schwarz	3864001000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft	1,5 W	2 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz	3851001000
							Weiß	3851101000
							Edelstahl/schwarz	3865001000
	Heck	< 50 m / < 164 ft	1,5 W	2 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz	3852001000
							Weiß	3852101000
							Edelstahl/schwarz	3866001000

Komplettsatz: Steuerbord + Backbord + Heck

In schwarzem und weißem Gehäuse



Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Satz Steuerbord/Backbord/Heck	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 sm	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3899500002 3899510002

Komplettsatz: Steuerbord + Backbord + Anker

In schwarzem und weißem Gehäuse



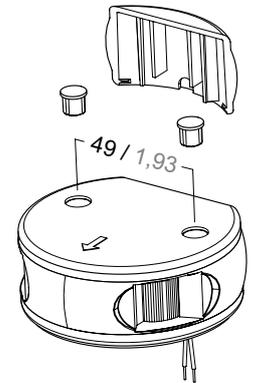
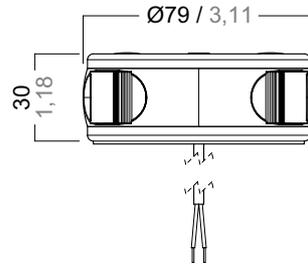
Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Satz Steuerbord/Backbord/Anker	< 50 m / < 164 ft.	1,5 W	2 sm	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3899500001 3899510001

Ersatzteile/Zubehör

Beschreibung	Abdeckungsfarbe	Art.-Nr.
Frontabdeckung, Edelstahl, Steuerbord	Edelstahl	8385000300
Frontabdeckung, Edelstahl, Backbord	Edelstahl	8385100200
Frontabdeckung, Edelstahl, Heck	Edelstahl	8385200200

Serie 34

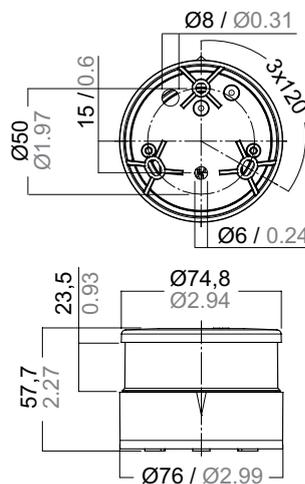
Deckmontage oder unter Tritt
Zweifارben



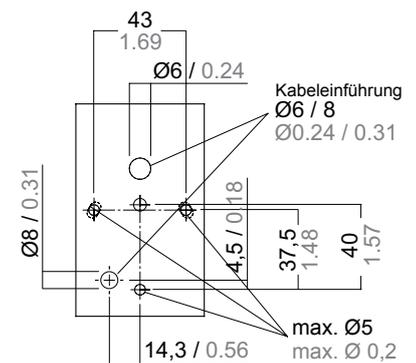
Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.	
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft.	3 W	2 sm	Deck	10 - 30 V	Schwarz	3863001000
							Weiß	3863101000
							Aluminium	3863201000

Deck
Vollkreis



Position der Befestigungslöcher



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.	
	Signal weiß	< 20 m / < 65 ft.	1,0 W	2 sm	Deck	10 - 30 V	Schwarz	3854001000
							Weiß	3854101000
	Signal rot	< 20 m / < 65 ft.	Ca. 1,3 W	2 sm	Deck	10 - 30 V	Schwarz	3854161000
							Weiß	3854181000
	Signal grün	< 20 m / < 65 ft.	1,0 W	2 sm	Deck	10 - 30 V	Schwarz	3854121000
							Weiß	3854141000



Navigationslaternen

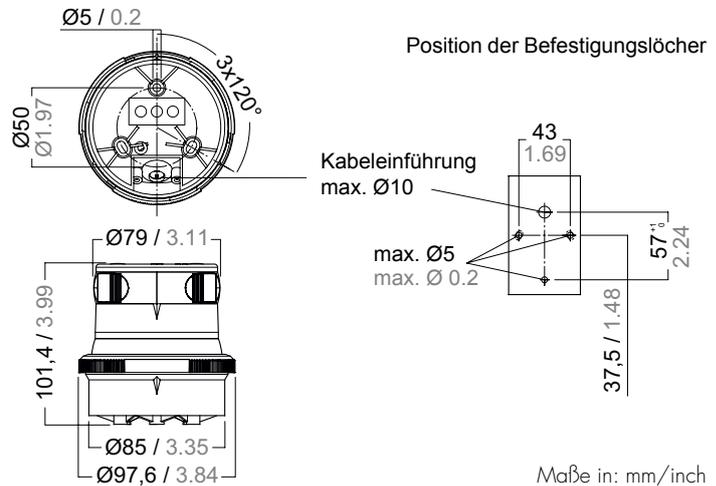
Serie 34

Deck

Topp, quicfits / Dreifarben, quicfits



quicfits

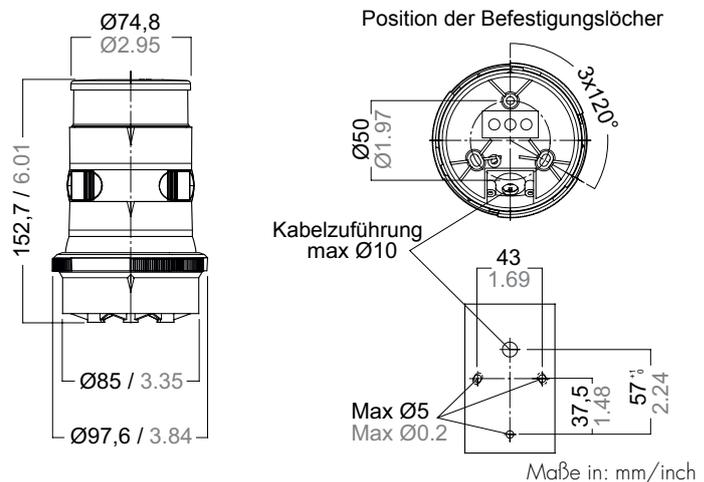


	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Topp, quicfits	< 20 m / < 65 ft	2,1 W	3 sm	Deck	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3855001000 3855101000
	Dreifarben, quicfits	< 20 m / < 65 ft	1,9 W	2 sm	Deck	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3856001000 3856101000

Topp/Anker / Dreifarben/Anker

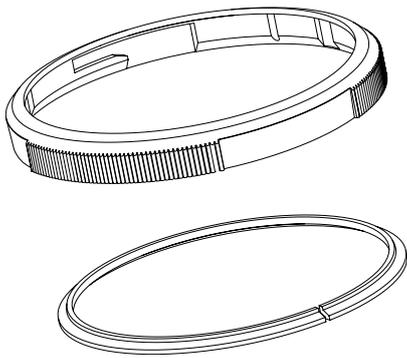


quicfits

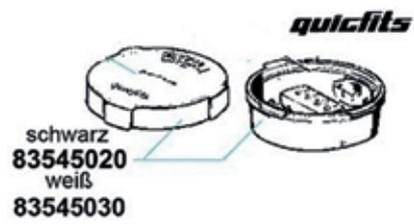


	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Topp/Anker, quicfits	< 20 m / < 65 ft.	2,1 W (Topp)	3 sm,	Deck	10 - 30 V	Schwarz	3858001000
			1,0 W (Anker)	2 sm			Weiß	3858101000
	Dreifarben/Anker, quicfits	< 20 m / < 65 ft.	1,9 W (Dreifarben)	2 sm	Deck	10 - 30 V	Schwarz	3857001000
			1,0 W (Anker)				Weiß	3857101000

Ersatzteile



Verschlussring weiß E-8351401800
 Verschlussring schwarz E-8351401100



Von herkömmlichen Leuchten zu LEDs mit aqua signal quicfits System

Austausch der Navigationslaternen Serie 40 durch LED Serie 34

quicfits



Serie 40 durch Drehen des unteren Rings nach rechts abschrauben.



Serie 40 aus der quicfits-Halterung ziehen.



Serie 40 abheben.



Neue LED Serie 34 in die Halterung einsetzen.



Auf richtige Verbindung und richtige Ausrichtung achten.



LED Serie 34 in quicfits-Halterung einsetzen.



Zuletzt den unteren Ring nach links drehen und Serie 34 einrasten.

Tipp: Bewahren Sie die konventionelle Version der Serie 40 auf Ihrem Boot auf für den Fall, dass eine Leuchte bei einem Manöver beschädigt wird.



Navigationslaternen

Serie 40

Navigationslaternen im traditionellen und robusten Gehäuse



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Polycarbonat, schwarz oder weiß, stoß- und schlagfest, nichtrostend (Edelstahl), amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite (Toplaterne 3 sm). Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest

Schutzart

IP56

Montage

Seitenanbau, Deckmontage und vorheißbare Montage.
Verschiedene Halterungsvarianten für Seitenanbau sind erhältlich.
Weitere Informationen siehe Zeichnung auf Seite 31.

Elektrik

Kabeleinführung PG 9

Leuchtmittel

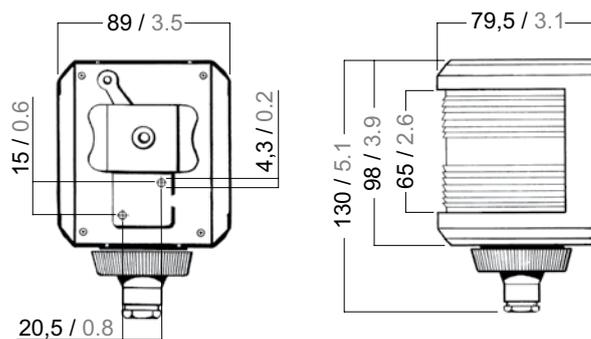
BAY 15d, 10 / 25 W inbegriffen

Anmerkung

Anwendbarkeit der Zertifizierung
aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.

Seitenanbau

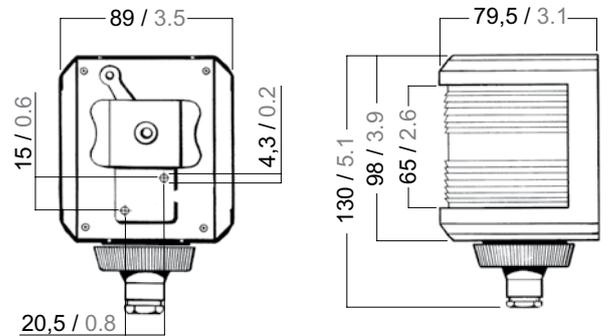
Steuerbord/Backbord/Zweifarbenn



Maße in: mm/inch

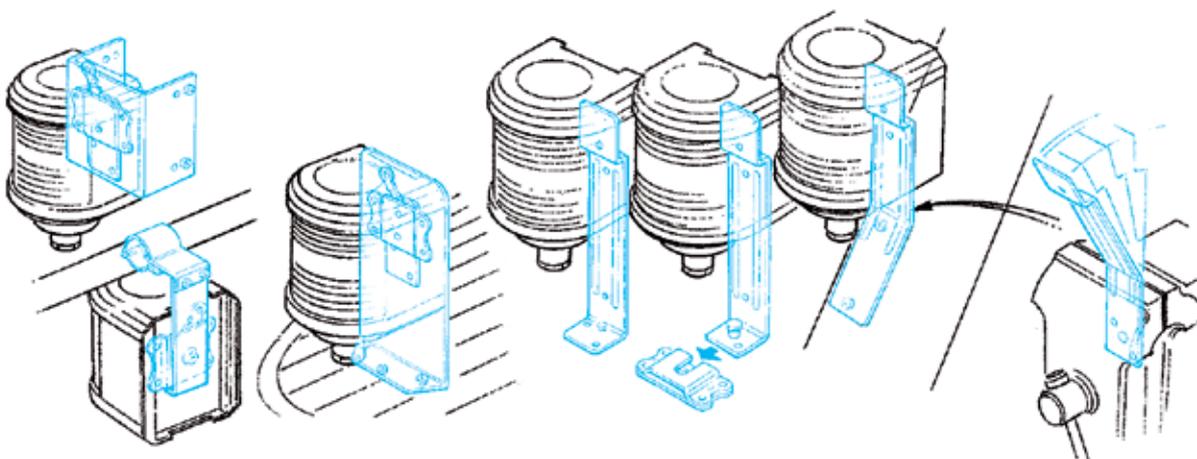
	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	seitlich	Schwarz	3505102000	3505103000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	seitlich	Schwarz	3504202000	3504203000
	Zweifarbenn	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	seitlich	Schwarz	3503302000	3503303000

Seitenanbau Topp/Heck



	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
	Topp	< 20 m / < 65 ft	25 W	3 sm	seitlich	Schwarz	3501002000	3501003000
	Heck	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	seitlich	Schwarz	3502002000	3502003000
	Heck gelb	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	seitlich	Schwarz	3502402000	3502403000

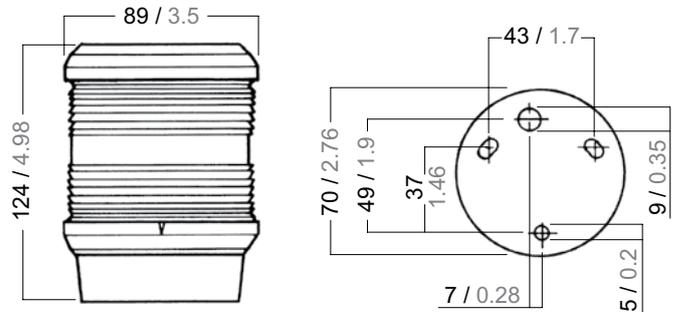
Haltervarianten für Serie 40, Seitenanbau. Die Artikelnummern finden Sie auf Seite 51.
Die Serie 40 kann durch LED-Serie 43 ersetzt werden.



Navigationslaternen

Serie 40

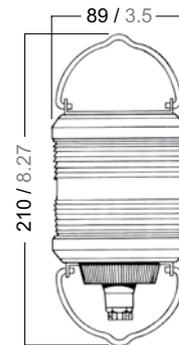
Deckmontage Signal



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
360°	Signal weiß	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	Deck	Schwarz Weiß	3506032000 3506629000	3506033000 3506639000
360°	Signal rot	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3506232000	3506233000
360°	Signal grün	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3506132000	3506133000

Vorheißbar Signal



Maße in: mm/inch

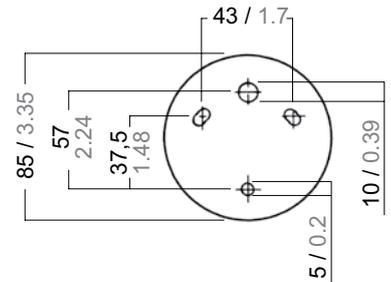
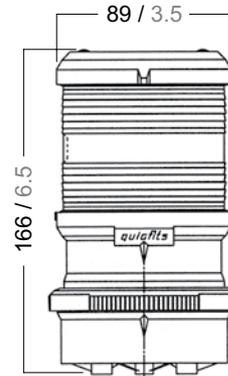
	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
360°	Signal weiß	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	Vorheißbar	Schwarz	3506002000	3506003000
360°	Signal rot	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	Vorheißbar	Schwarz	3506202000	3506203000
360°	Signal grün	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	Vorheißbar	Schwarz	3506102000	3506103000

Deckmontage

Signal weiß, Quicfits



quicfits

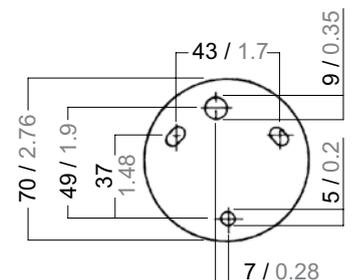
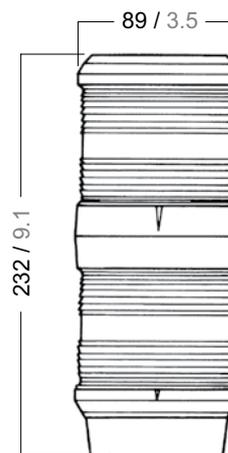


Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
360°	Signal weiß, Quicfits	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	Deck	Schwarz	3506652000	3506653000

Deckmontage

Topp-Anker-Kombination

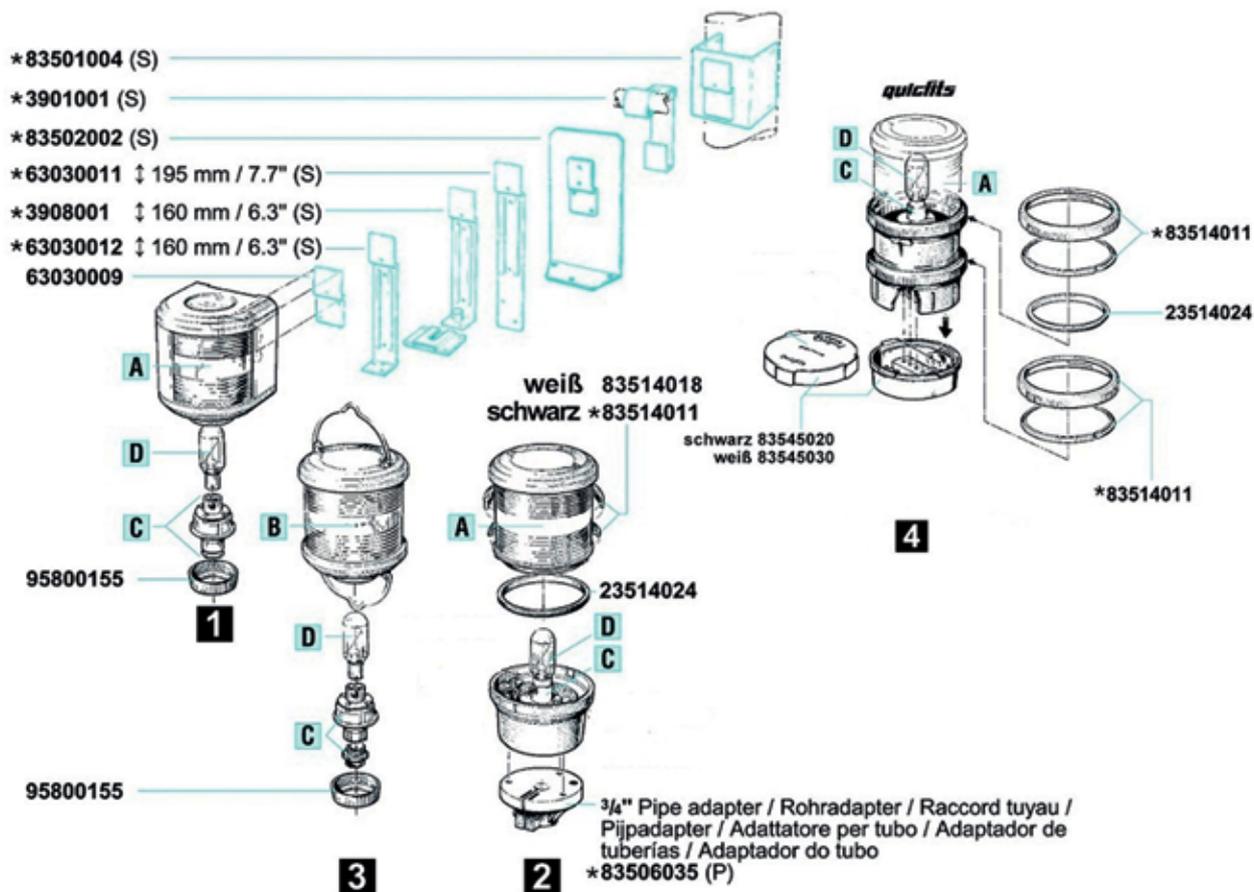


Maße in: mm/inch

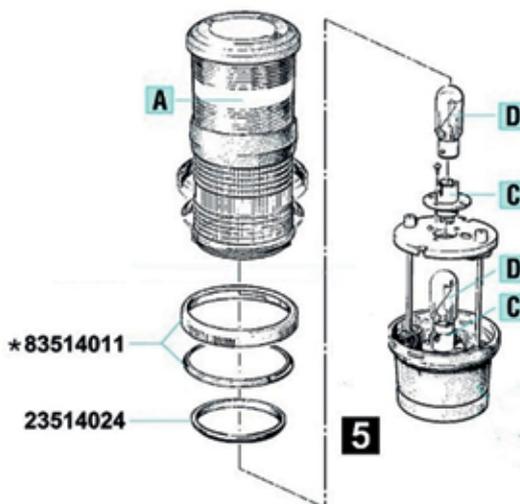
	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
225°	Topp-Anker-	< 20 m /	25 W	3 sm	Deck	Weiß	3514502000	3514503000
360°	Kombination	< 65 ft	10 W	2 sm				
			(Anker)	(Anker)				

Serie 40

Ersatzteile/Zubehör



	A	B	C	D
1	83505002	-	83501006	12V/25W 90400002
	83504002	-		
	83503001	-		
	83501008	-		
	83502003	-		
2-4	83502004	-	2 90200127 3 83506001 4 90200127	24V/25W 90400003 24V/10W 90400006
	83507008	-		
	83506022	83506005		
	83506030	-		
5	83506023	83506007	90200127	
	83506024	83506009		
	83514020	-		





Navigationslaternen

Serie 40

Navigationslaternen für Segelboote mit aqua signal quickfits System und konventioneller Montage



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Polycarbonat schwarz, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite. Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest, auswechselbar

Schutzart

IP56

Montage

Mit aqua signal quickfits System und konventioneller Montage
Quickfits-System für einfache Demontage zwecks Transport und Winterlager.

Elektrik

Kabeleinführung PG 9

Leuchtmittel

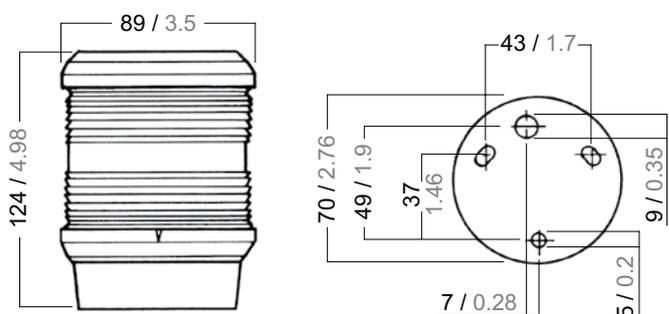
BAY 15d, 10 / 25 W inbegriffen

Anmerkung

Anwendbarkeit der Zertifizierung
aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.

Deckmontage

Dreifarben

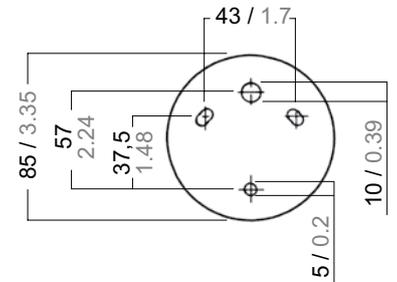
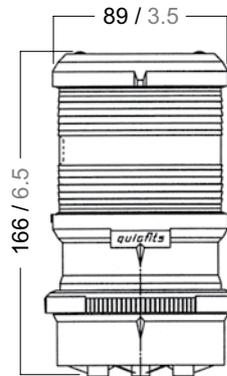


Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
 Dreifarben	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3507632000	3507633000

Deckmontage Dreifarben, quicfits

quicfits

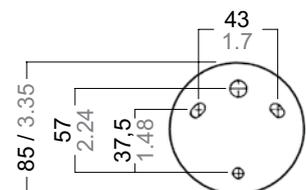
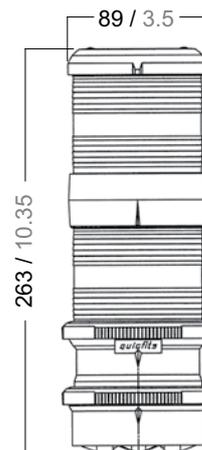


Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
 Dreifarben, quicfits	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3507652000	3507653000

Deckmontage Dreifarben/Anker, quicfits

quicfits



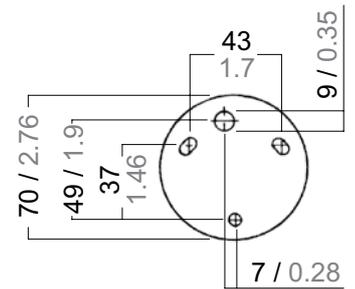
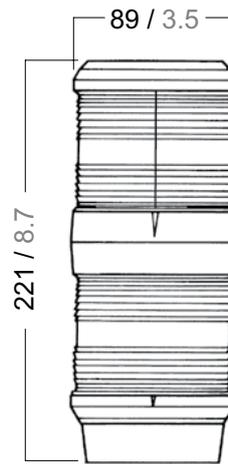
Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
  Dreifarben/ Anker, quicfits	< 20 m / < 65 ft	25 W (Dreifarben) 10 W (Anker)	2 sm	Deck	Schwarz	3514952000	3514953000

Navigationslaternen

Serie 40

Deckmontage
Dreifarben/Anker



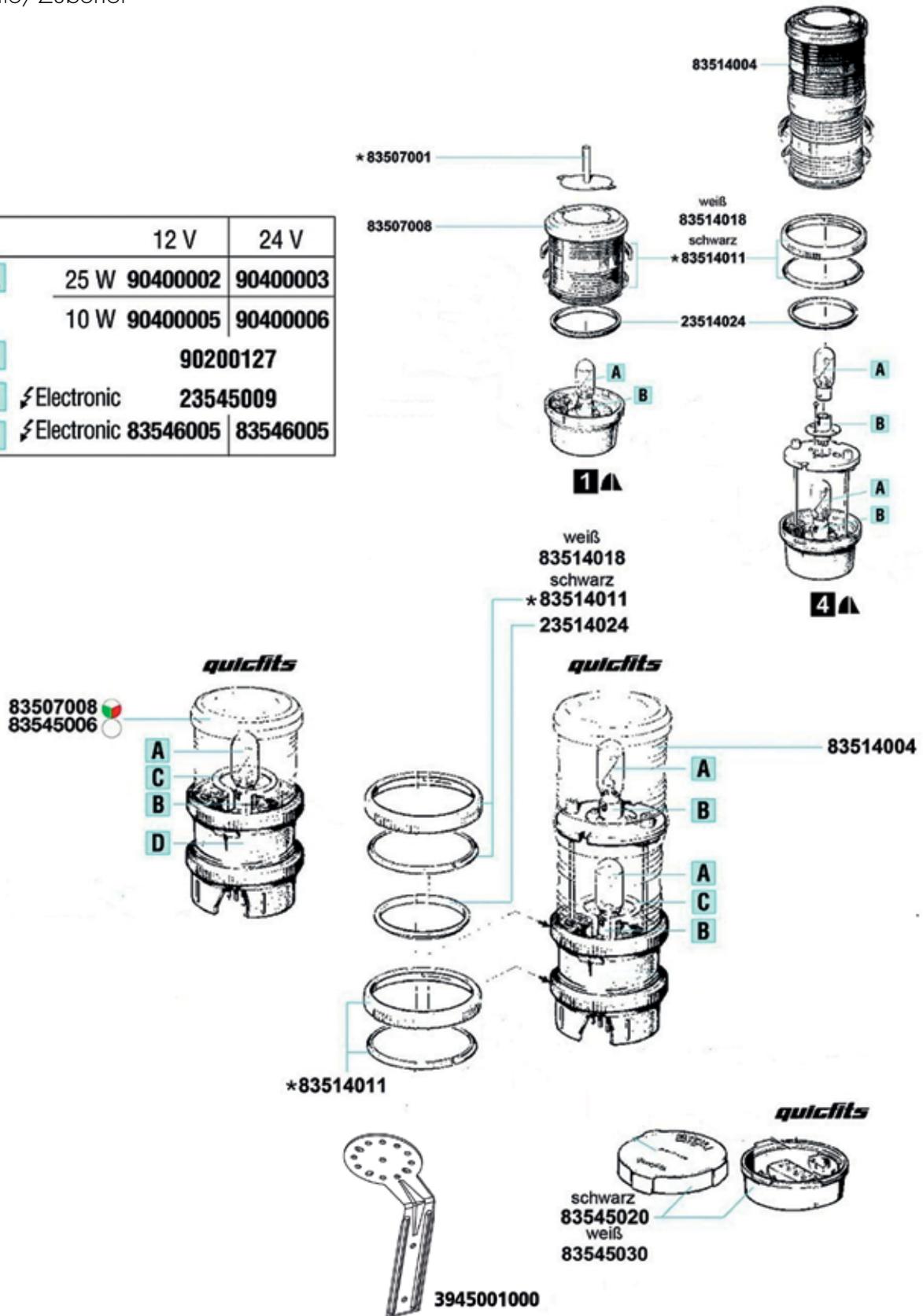
Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
 Dreifarben/ Anker	< 20 m / < 65 ft	25 W (Dreifarben) 10 W (Anker)	2 sm	Deckmontage	Schwarz	3514912000	3514913000



Ersatzteile/Zubehör

	12 V	24 V
A	25 W 90400002	90400003
	10 W 90400005	90400006
B	90200127	
C	⚡ Electronic 23545009	
D	⚡ Electronic 83546005	83546005



Navigationslaternen

Serie 41

Konventionelle Leuchte in schwarzem oder weißem Gehäuse für direkten Anbau.



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Polycarbonat, schwarz oder weiß, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite (Toplaterne 3 sm).
Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest, austauschbar

Schutzart

IP55

Montage

Seitenanbau oder Mastmontage

Leuchtmittel

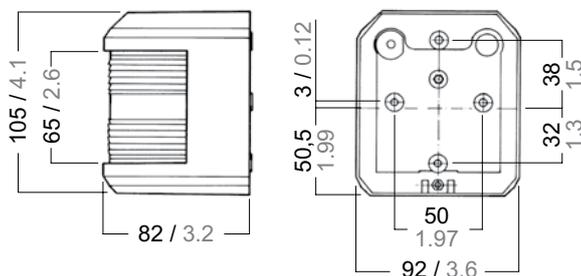
BAY 15d, 10 / 25 W inbegriffen
PAR 36 (nur Vordeckleuchte) inbegriffen
LED-Nachrüstsatz für Vordeckleuchte ist erhältlich, siehe Seite 111.

Anmerkung

Anwendbarkeit der Zertifizierung
aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.

Seitenanbau

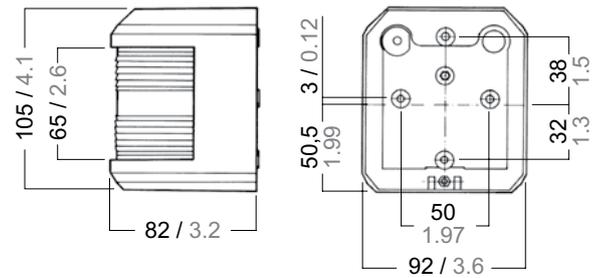
Steuerbord/Backbord



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	seitlich	Schwarz Weiß	3543102000 3543623000	3543103000 3543626000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	seitlich	Schwarz Weiß	3544202000 3544623000	3544203000 3544626000

Seitenanbau Zweifارben/Topp/Heck



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	seitlich	Schwarz Weiß	3542302000 3542623000	3542303000 3542626000
	Topp	< 20 m / < 65 ft	25 W	3 sm	seitlich	Schwarz Weiß	3540002000 3540623000	3540003000 3540627000
	Heck	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	seitlich	Schwarz Weiß	3541002000 3541623000	3541003000 3541626000
	Heck gelb	< 50 m / < 164 ft	10 W	2 sm	seitlich	Schwarz	3541402000	3541403000

Zweifarben, weiß



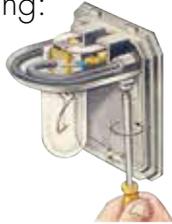
Steuerbord, weiß



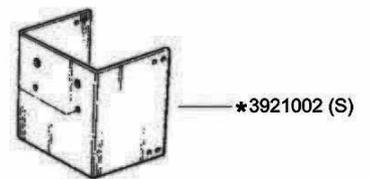
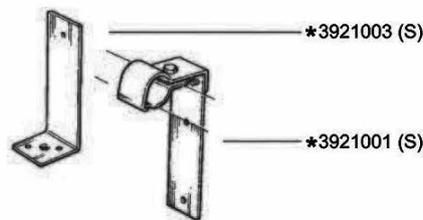
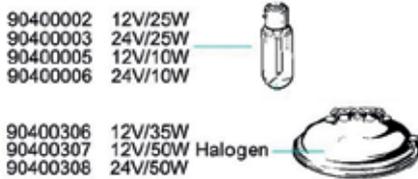
Navigationslaternen

Serie 41

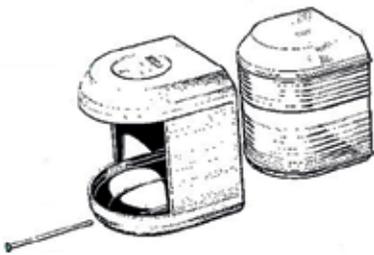
Verdrahtungsanleitung:



Ersatzteile/Zubehör

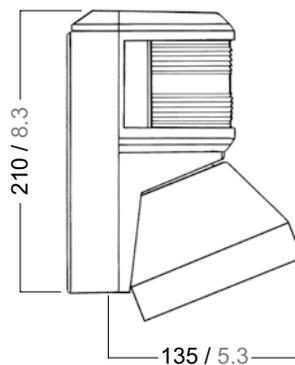


Diese Ersatzteilsets enthalten Gehäuse, Fresnellinse und Befestigungsschraube für das Gehäuse.



Beschreibung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Steuerbord	Schwarz	E-8354370000
	Weiß	E-8354370200
Backbord	Schwarz	E-8354470000
	Weiß	E-8354470200
Zweifarben	Schwarz	E-8354270000
	Weiß	E-8354270200
Topp	Schwarz	E-8354070200
	Weiß	E-8354070500
Heck	Schwarz	E-8354170000
	Weiß	E-8354170300
Heck gelb	Schwarz	E-8354170200

Mastmontage



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäuse- farbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
 	Topp-Vordeck-Kombination	< 20 m / < 65 ft	25 W (Topp), 35 W (Vordeck)	3 sm	Mast	Schwarz	3108104000	
						Weiß	3108114000	
 	Topp-Vordeck-Kombination	< 20 m / < 65 ft	25 W (Topp), 50 W (Vordeck) Halogen	3 sm	Mast	Schwarz	3108102000	3108103000
						Weiß	3108112000	3108113000



Navigationslaternen

Serie 43

Modernes Design und optimierte Größe für Sportboote und Yachten bis 50 m Länge



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Polycarbonat, schwarz oder weiß, seewasserfest, nichtrostend und amagnetisch, schlag- und stoßfest

Optik

2 oder 3 LEDs (je nach Produkt), Tragweite 2 sm (Toplaterne 3 sm).

Schutzart

IP67

Montage

Seitenanbau, Montagelöcher sind identisch mit Seitenanbau-Version der Serie 41. Die Abdeckplatte (Option) erlaubt auch die Verwendung der vorhandenen Montagelöcher oder -platten der konventionellen Serie 40/50.

Elektrik

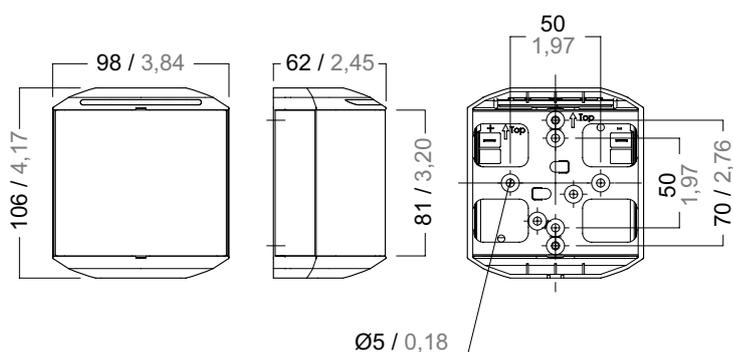
Multivolt, Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft, mit Degradationskontrolle

Leuchtmittel

LED inbegriffen

Seitenanbau

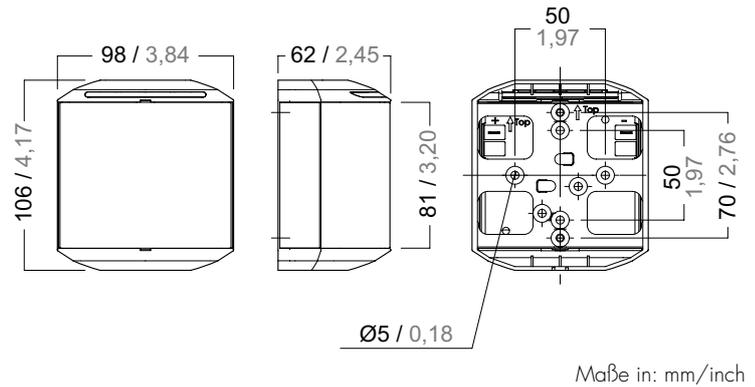
Steuerbord/Backbord



Maße in: mm/inch

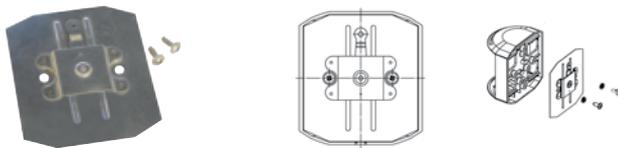
	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft	1,5 W	2 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3600001000 3600101000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft	1,5 W	2 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3601001000 3601101000

Seitenanbau Heck/Zweifarben/Topp



Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Heck	< 50 m / < 164 ft	1,5 W	2 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3602001000 3602101000
Zweifarben	< 50 m / < 164 ft	3 W	2 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3603001000 3603101000
Topp	< 20 m / < 65 ft	4 W	3 sm	seitlich	10 - 30 V	Schwarz Weiß	3605001000 3605101000

Ersatzteile/Zubehör



Beschreibung

Art.-Nr.

Diese Abdeckplatte erlaubt den Austausch der Serie 40 und 50 durch LED Serie 43 unter Verwendung derselben Montagelöcher. 3600005000



Serie 43

LED-Topplaterne in Kombination mit LED-Deckleuchte



Einsatzbereich

Für Sportboote und Yachten bis 20 m.

Gehäuse

Polycarbonat, schwarz oder weiß, seewasserfest, nichtrostend, amagnetisch, schlag- und stoßfest

Optik

Mit Linse für optimale Lichtverteilung

Schutzart

IP67

Montage

Mastmontage, Montagelöcher sind identisch mit Mast-Vordeck-Version der konventionellen Serie 41.

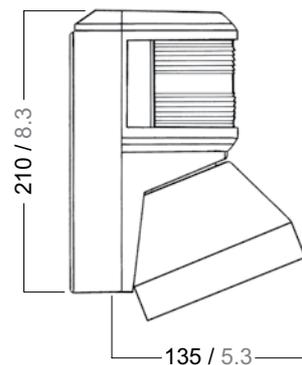
Elektrik

Verpolungsschutz inbegriffen

Leuchtmittel

1 Power LED-Modul, 5 W, inbegriffen, austauschbar (nur Vordeck)
1 Power LED-Modul, 4 W, inbegriffen

Mastmontage



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäuse Farbe	Art.-Nr.
 Topp-Vordeck-Kombination 	< 20 m /	4 W (Topp)/	3 sm	Mast	10 - 30 V	Schwarz	3108201000
	< 65 ft	5 W (Vordeck)				Weiß	3108202000



Navigationslaternen

Serie 50

Ein klassisches Modell aus Edelstahl



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge.
Siehe Tabelle im technischen Anhang.

Gehäuse

Edelstahl, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite (Topplaterne 3 oder 5 sm).
Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest, UV-geschützt

Schutzart

IP56

Seitenanbau

Steuerbord/Backbord/Zweifarben/Topp/Heck

Montage

Seitenanbau, Deckmontage und vorheißbare Montage.
Verschiedene Halterungsvarianten für Seitenanbau sind erhältlich.
Weitere Informationen siehe Zeichnung auf Seite 51.

Elektrik

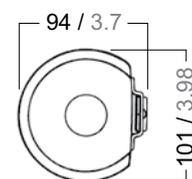
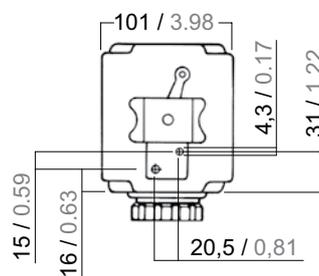
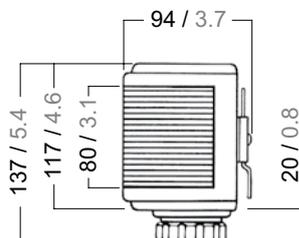
Vorverkabelt mit 1,5 m speziellem Anschlusskabel, 2 x 1,5 mm², selbstschützende Isolierung nach Klasse II

Leuchtmittel

BAY 15d, 10/25 W inbegriffen

Anmerkung

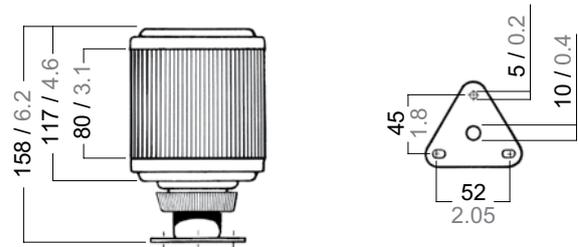
Anwendbarkeit der Zertifizierung
Aqua signal Navigationslaternen sind als vollständiges Bauteil einschließlich des Originalleuchtmittels zertifiziert. Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzleuchtmittel, damit die Zertifizierung gültig bleibt.



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
	Steuerbord	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	seitlich	Edelstahl	3036102000	3036103000
	Backbord	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	seitlich	Edelstahl	3035202000	3035203000
	Zweifarben	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	seitlich	Edelstahl	3033302000	3033303000
	Topp	< 20 m / < 65 ft	25 W	3 sm	seitlich	Edelstahl	3030002000	3030003000
	Topp weiß stark	< 50 m / < 164 ft	25 W	5 sm	seitlich	Edelstahl	3087002000	3087003000
	Heck	< 20 m / < 65 ft	10 W	2 sm	seitlich	Edelstahl	3034002000	3034003000
	Heck gelb	< 20 m / < 65 ft	10 W	2 sm	seitlich	Edelstahl	3091402000	3091403000

Deckmontage Signal



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
360°	Signal weiß	< 20 m / < 65 ft	10 W	2 sm	Deck	Edelstahl	3037012000	3037013000
360°	Signal weiß gewöhnlich	< 20 m / < 65 ft	10 W	2 sm	Deck	Edelstahl	3086012000	3086013000
360°	Signal weiß hell	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Deck	Edelstahl	3083012000	3083013000
360°	Signal rot	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Deck	Edelstahl	3038212000	3038213000
360°	Signal grün	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Deck	Edelstahl	3039112000	3039113000
360°	Signal gelb	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Deck	Edelstahl	3058412000	3058413000

Seitenanbau Zweifarben



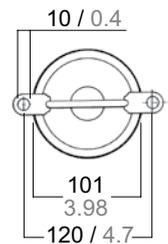
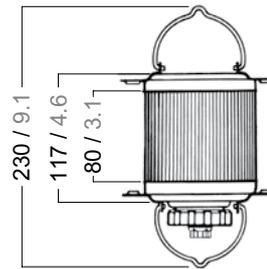
Seitenanbau Heck



Navigationslaternen

Serie 50

Vorheißbar
Signal



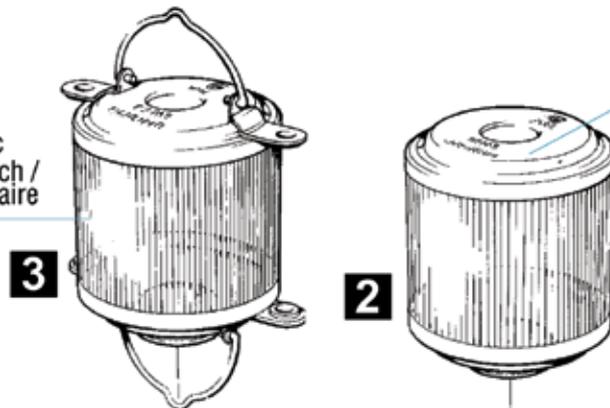
Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
360°	Signal weiß	< 20 m / < 65 ft	10 W	2 sm	Vorheißbar	Edelstahl	3037002000	3037003000
360°	Signal weiß gewöhnlich	< 20 m / < 65 ft	10 W	2 sm	Vorheißbar	Edelstahl	3086002000	3086003000
360°	Signal weiß hell	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Vorheißbar	Edelstahl	3083002000	3083003000
360°	Signal rot	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Vorheißbar	Edelstahl	3038202000	3038203000
360°	Signal grün	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Vorheißbar	Edelstahl	3039102000	3039103000
360°	Signal gelb	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Vorheißbar	Edelstahl	3058402000	3058403000
360°	Signal blau	< 20 m / < 65 ft	25 W	2 sm	Vorheißbar	Edelstahl	3085502000	3085503000

Ersatzteile/Zubehör

- 83037010 white / weiß / blanc
- 83086002 ordinary / gewöhnlich / ordinaire
- 83038002
- 83039002

- 83037011 white / weiß / blanc
- 83086001 ordinary / gewöhnl. / ordinaire
- 83038001
- 83039001
- 83058001



- 90400002 12V/25W
- 90400003 24V/25W
- 90400005 12V/10W
- 90400006 24V/10W

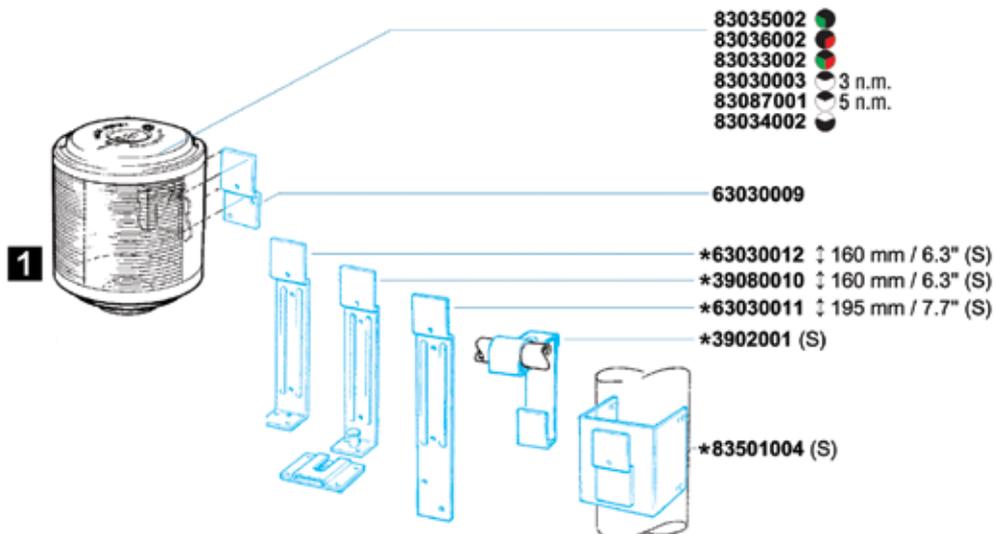
83037009

95800099

- 83037002
- 83507003 with cable clamp / mit Kabelklemme / avec borne de câble / met kabelklem / con morsetto per cavi / con borne de cable / com borne para o cabo



- 83035002
- 83036002
- 83033002
- 83030003 3 n.m.
- 83087001 5 n.m.
- 83034002



Navigationslaternen

Serie 55

Die weiße und schwarze Lösung



Einsatzbereich

Die Navigationslaternen der Serie 55 sind für Schiffe >20 - < 50 m Länge geeignet. Die Navigationslaternen erfüllen die Anforderungen der Internationalen Regeln zur Verhütung von Zusammenstößen auf See von 1972 (IMO) sowie lokale Bestimmungen.

Gehäuse

Mattes schwarzes oder weißes Polycarbonat, glasfaserverstärkt, alle Komponenten sind aus nichtrostenden und amagnetischen seewasserfesten Materialien.

Schutzart

IP56

Montage

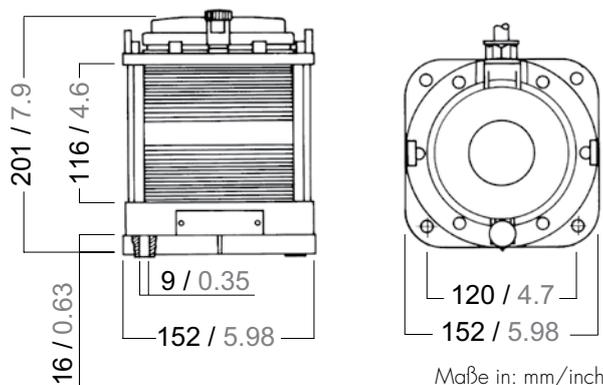
Befestigung mit Bodenflansch, vier Schrauben M8 (nicht inbegriffen)

Elektrik

Vorverkabelt mit 1,5 m speziellem Anschlusskabel, 2 x 1,5 mm², selbstschützende Isolierung nach Klasse II, Leuchtmittel inbegriffen

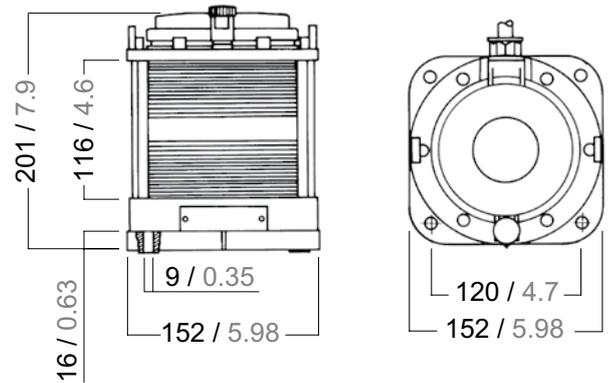
Deckmontage

Steuerbord/Backbord/Topp/Heck



	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäuse		
						Farbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
	Steuerbord	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3535102000	3535103000
						Weiß	3535622000	3535623000
	Backbord	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3534202000	3534203000
						Weiß	3534622000	3534623000
	Topp	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	5 sm	Deck	Schwarz	3532002000	3532003000
						Weiß	3532622000	3532623000
	Heck	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3533702000	3533703000
						Weiß	3533622000	3533623000
	Heck gelb	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3533402000	3533403000
						Weiß	3533652000	3533653000

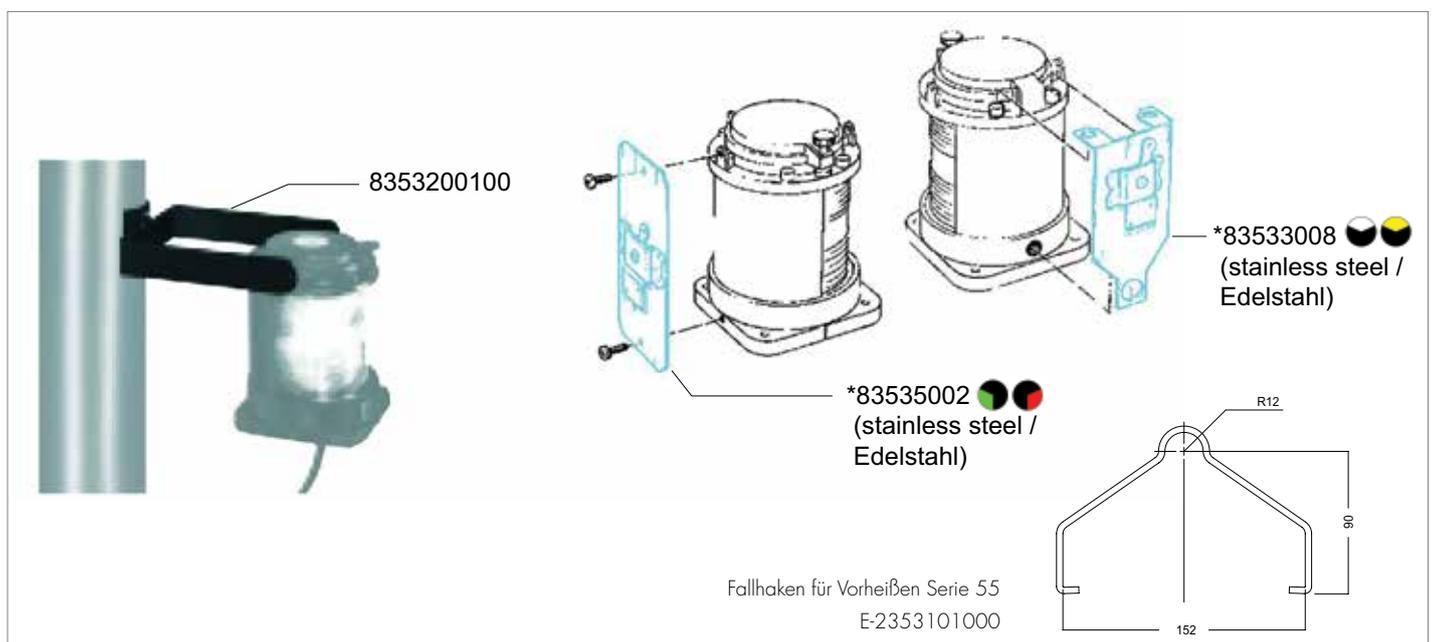
Deck Signal/Backbord/Topp



Maße in: mm/inch

	Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäuse- farbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
360°	Signal Weiß	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3531702000	3531703000
						Weiß	3531622000	3531623000
360°	Backbord	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3531202000	3531203000
						Weiß	3531632000	3531633000
360°	Topp	> 20 m / 65 ft., < 50 m / 164 ft.	25 W	5 sm	Deck	Schwarz	3531102000	3531103000
						Weiß	3531642000	3531643000

Ersatzteile/Zubehör









Sonderleuchten



Blitzleuchte
Seite 58



Anker/Blitzleuchte
Seite 59



Dreifarben/Anker/Blitzleuchte
Seite 59



Blitzleuchte blau
Seite 60



Ton-Signal
Seite 62

Blitzleuchten	58 - 59
Blitzleuchte blau	60
Ton-Signal	62

Sonderleuchten

Blitzleuchte

Blitzleuchte mit aqua signal quicfits System.



Einsatzbereich

Einsatz je nach Tragweite und Schiffslänge. Beim Einsatz von Blitzleuchten beachten Sie bitte die geltenden Bestimmungen.

Gehäuse

Polycarbonat, schwarz oder weiß, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 3 sm Tragweite (Dreifarben/Anker 2 sm).
Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest, austauschbar

Schutzart

IP56

Montage

Deckmontage, Montage mit aqua signal quicfits System zur Vereinfachung von Demontage, Transport und Aufbewahrung im Winter.

Elektrik

Kabeleinführung PG 9

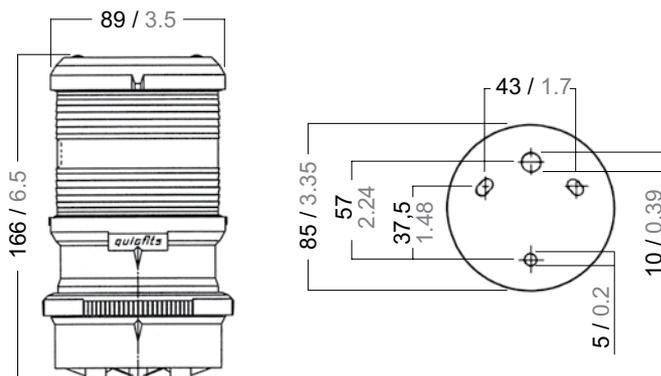
Leuchtmittel

Xenon Blitzröhre inbegriffen (Blitzleuchte)
BAY 15d, 10 / 25 W inbegriffen (Anker/Blitzleuchte, Dreifarben/Anker/Blitzleuchte)

Anmerkung

Die in Navigationslaternen verwendeten Leuchtmittel sind Teil der Zulassung. Reserveleuchtmittel müssen ebenfalls zugelassen sein.
Blitzleuchte: 60 Lichtblitze pro Minute.

Blitzleuchte



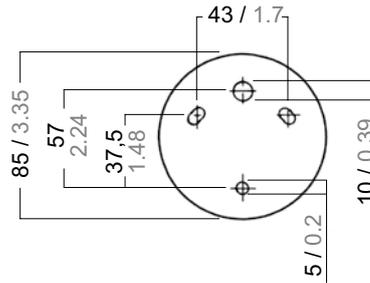
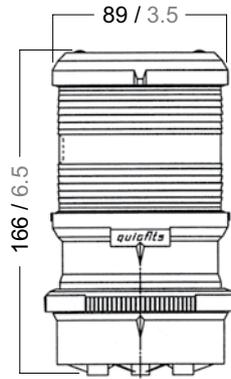
Maße in: mm/inch



quicfits

Beschreibung	Wattleistung	Tragweite	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Blitzleuchte, quicfits, weiß	8 W/s	3 sm	Deck	12 - 24 V	Schwarz	3545052000
Blitzleuchte, quicfits, blau	8 W/s	3 sm	Deck	12 - 24 V	Schwarz	3545552000

Anker/Blitzleuchte



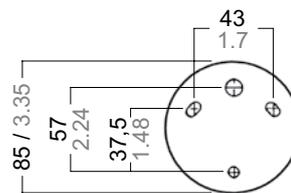
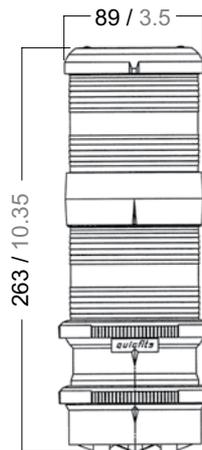
Maße in: mm/inch



quicfits

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
Anker/Blitzleuchte, quicfits	< 50 m / < 164 ft	10 W (Anker), 8 Ws (Blitz)	2 sm, 3 sm (Blitz)	Deck	Schwarz	3546052000	3546053000
Anker/Blitzleuchte, quicfits	< 50 m / < 164 ft	10 W (Anker), 8 Ws (Blitz)	2 sm, 3 sm (Blitz)	Deck	Weiß	3546062000	3546063000

Dreifarben/Anker/Blitzleuchte



Maße in: mm/inch



quicfits

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
Dreifarben/Anker/Blitzleuchte, quicfits	< 20 m / < 65 ft	25 W (Dreifarben), 10 W (Anker), 8 Ws (Blitz)	2 sm, 3 sm (Blitz)	Deck	Schwarz	3547952000	3547953000

Blitzleuchte blau

Blitzleuchte blau



Einsatzbereich

Das optimale Licht für Lebensrettungsgesellschaften, Wasserschutzbehörden, Grenzpatrouillen und Einsatzkräfte mit vergleichbaren Aufgaben.

Gehäuse

Spezial-Kunststoff schwarz, blaue Kuppel

Optik

Das auffällige Lichtsignal wird durch die Anordnung der Halogenlampe und der drei Linsen erzeugt. Diese produzieren ein stark gebündeltes Licht in drei Richtungen gleichzeitig.

Schutzart

IP56

Montage

Deckmontage mit 3 Schrauben (nicht inbegriffen)

Elektrik

Motor und Steuerkarte 12 V oder 24 V

Leuchtmittel

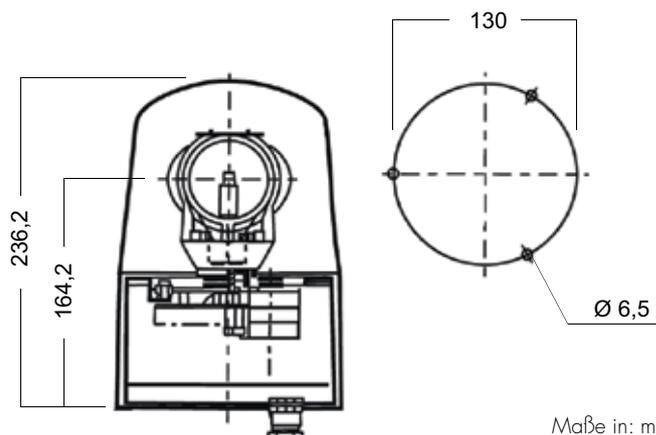
H1 Halogenbirne, P14.5s, 12 V / 55 W inbegriffen

H1 Halogenbirne, P14.5s, 24 V / 70 W inbegriffen

Anmerkung

Nur für zugelassene Schiffe.

120 Lichtblitze pro Minute.



Maße in: mm



Beschreibung	Wattleistung	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Blitzleuchte, blau	55 W	Deck	12 V	Schwarz	9700022400
Blitzleuchte, blau	70 W	Deck	24 V	Schwarz	9700022300



Ton-Signal

Für den Binnenseeverkehr



Einsatzbereich

Diese Leuchte wird auf europäischen Binnengewässern für Schiffe < 50 m eingesetzt.

Gehäuse

Polycarbonat schwarz, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Optik

Linse: Fresnellinse mit 2 sm Tragweite.

Material: Kunststoff, stoß- und schlagfest, seewasserfest, auswechselbar

Schutzart

IP55

Montage

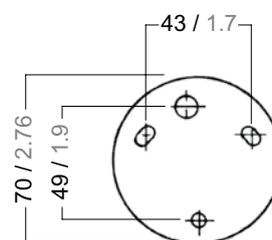
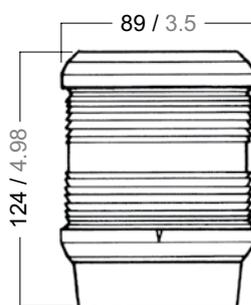
Deck

Elektrik

Kabeleinführung PG 9

Anmerkung

Die in Navigationslaternen verwendeten Leuchtmittel sind Teil der Zulassung. Reserveleuchtmittel müssen ebenfalls zugelassen sein.



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Schiffslänge	Wattleistung	Tragweite	Montage	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 24 V
Ton-Signal	< 50 m / < 164 ft	25 W	2 sm	Deck	Schwarz	3538433000



Navigationssysteme

Sonderleuchten

Außenleuchten

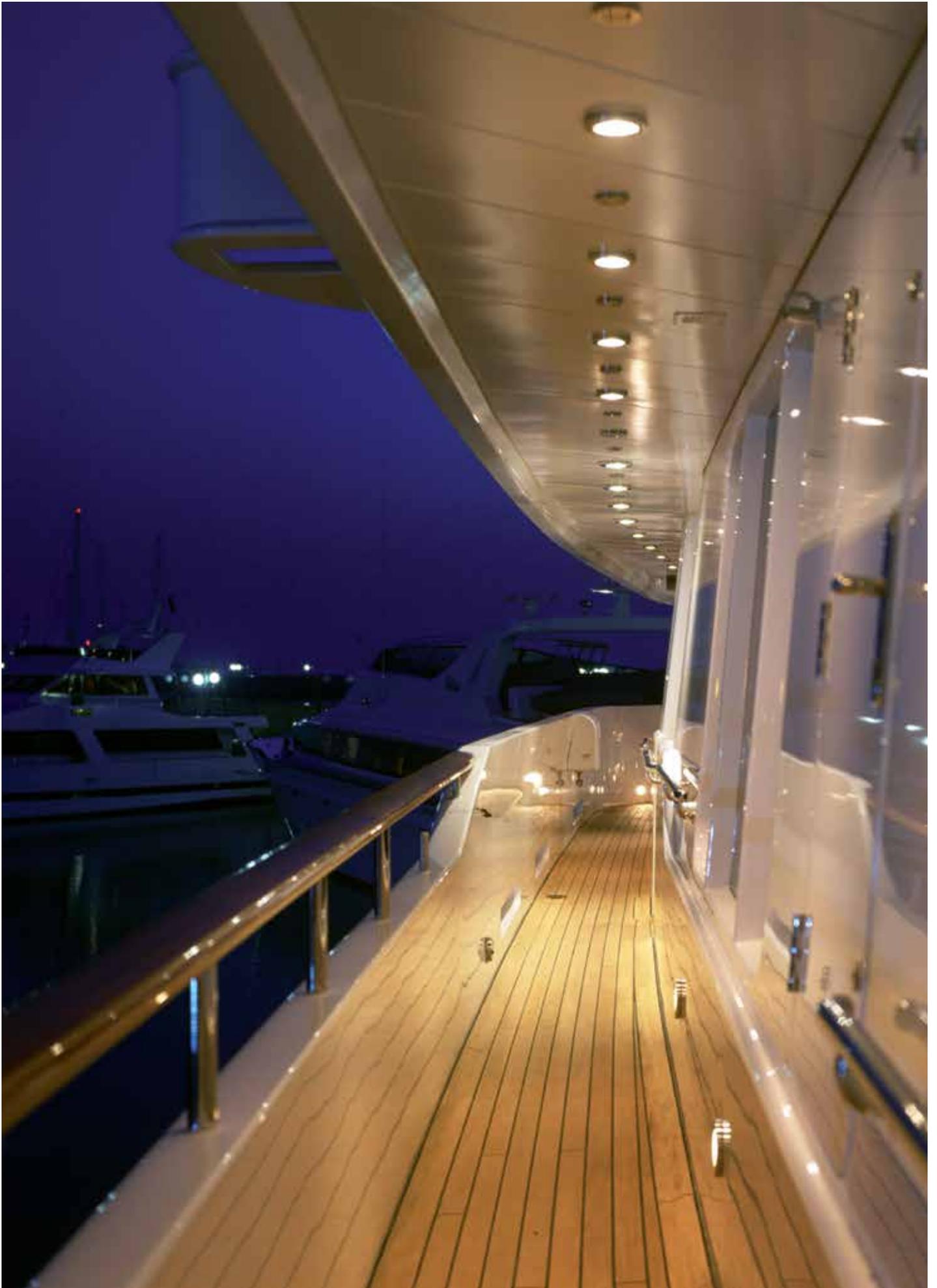
Unterwasserleuchten

Innenleuchten

Akustische Signale

Zubehör/Leuchtmittel

Technische Informationen



Außenleuchten



Kiel
Seite 66



Hamburg
Seite 68



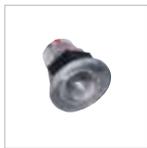
Luebeck
Seite 70



Bristol
Seite 72



Bergen
Seite 73



Lima
Seite 74



Bremen
Seite 76 - 77



Bremen LED
Seite 78



Island
Seite 80



Flensburg
Seite 81



FL40
Seite 82 - 83

Kiel.....	66
Hamburg.....	68
Luebeck.....	70
Bristol.....	72
Bergen.....	73
Lima.....	74
Bremen.....	76 - 77
Bremen LED.....	78
Island.....	80
Flensburg.....	81
FL40.....	82 - 83

Kiel

LED-Deckstrahler



Einsatzbereich

Der LED-Deckstrahler Kiel beleuchtet Deckbereiche und ist für eine flexible Mastmontage geeignet.

Gehäuse

Schwarz oder weiß, hochwertiger Kunststoff, seewasserfest, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch

Optik

1 Power LED-Modul (5 W) mit Linse für optimale Lichtverteilung

Schutzart

IP67

Montage

Flexible Mastmontage

Elektrik

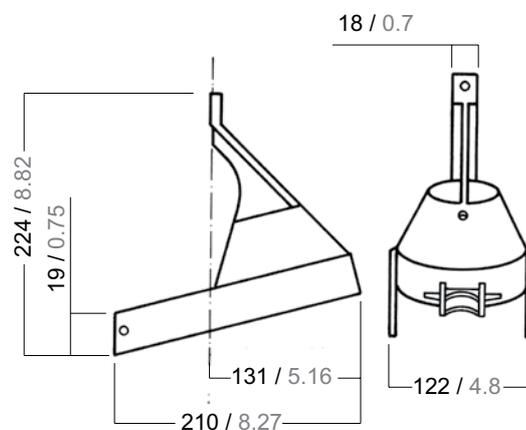
Multivolt 10-30 V, Überspannungs- und Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft

Leuchtmittel

1 Power LED-Modul, 5 W, inbegriffen, auswechselbar

Anmerkung

Die Kiel Leuchte kann mit LEDs, Glüh- und Halogenlampen betrieben werden. Siehe Ersatzteilliste für Leuchtmittel.



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Deckstrahler	5 W	10-30 V	Schwarz	3144202000
			Weiß	3144205000

Ersatzteile/Zubehör

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Art.-Nr.
LED-Einsatz	5 W	10-30 V	E-8313421301
Glühlampe	35 W	12 V	E-9040030600
Halogenleuchtmittel	50 W	12 V	E-9040030700
Glühlampe	50 W	24 V	E-9040030800



Hamburg

LED-Deckstrahler



Einsatzbereich

Der LED-Deckstrahler Hamburg ist für die Beleuchtung von Deckbereichen oder anderen Standorten ausgelegt, an denen eine maximale Beleuchtung erforderlich ist. Geeignet für Segel- und Motorboote.

Gehäuse

Schwarz oder weiß, hochwertiger Kunststoff, seewasserfest, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch

Optik

1 Power LED-Modul (5 W) mit Linse für optimale Lichtverteilung

Schutzart

IP67



Montage

1. Direkt an der Saling
2. Wand- oder Mastmontage, optional mit Edelstahlhalterung

Elektrik

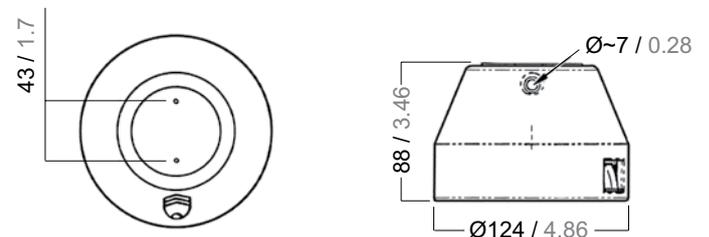
Multivolt, Überspannungs- und Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft, Kabeleinführung (Kabel Ø 4-8 mm)

Leuchtmittel

1 Power LED-Modul, 5 W, inbegriffen, auswechselbar

Anmerkung

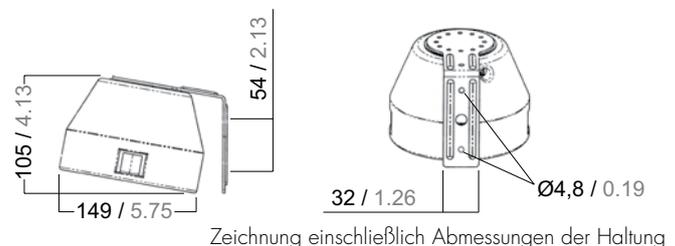
Kann mit LEDs, Glüh- und Halogenlampen betrieben werden. Siehe Leuchtmittel-Ersatzteilliste.



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Deckleuchte	5 W	10-30 V	Schwarz	3134213000
			Weiß	3134233000

Ersatzteile/Zubehör



Zeichnung einschließlich Abmessungen der Haltung

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Art.-Nr.
Montagehalterung			63134002 (S)
LED-Einsatz	5 W	10-30 V	E-8313421301
Glühlampe	35 W	12 V	E-9040030600
Halogenleuchtmittel	50 W	12 V	E-9040030700
Glühlampe	50 W	24 V	E-9040030800



Luebeck

LED-Deckstrahler



Einsatzbereich

Der LED-Deckstrahler Luebeck ist für eine flexible Montage nach individuellen Vorgaben mit einer verstellbaren Halterung geeignet. Er ist um 155° schwenkbar.

Gehäuse

Polierter Edelstahl, seewasserfest, nichtrostend, amagnetisch

Optik

1 Power LED-Modul (5 W) mit Linse für optimale Lichtverteilung

Schutzart

IP67

Montage

Verstellbare Edelstahlhalterung mit mittigem Montageloch $\varnothing 7$ mm

Elektrik

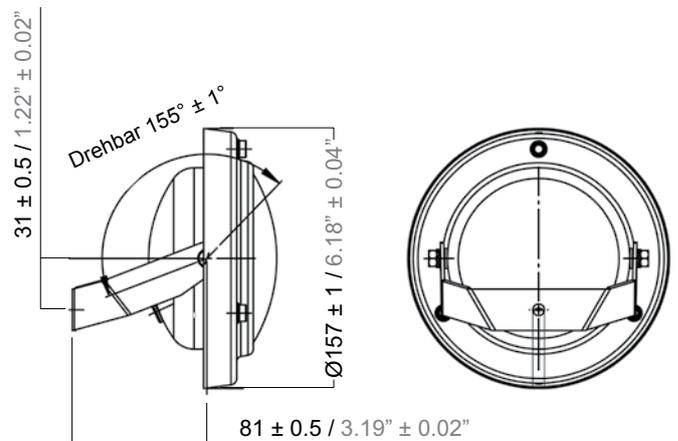
Multivolt 10-30 V, Überspannungs- und Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft

Leuchtmittel

1 Power LED-Modul, 5 W, inbegriffen, auswechselbar

Anmerkung

Kann mit LEDs und Halogenlampen betrieben werden.
Siehe Leuchtmittel-Ersatzteilliste.



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Deckstrahler	5 W	10-30 V	Edelstahl	3134701000

Ersatzteile/Zubehör

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Art.-Nr.
LED-Einsatz	5 W	10-30 V	E-8313421301
Halogenleuchtmittel	50 W	12 V	E-9040030700



Bristol

Kompakt konstruierter LED-Deckstrahler



Einsatzbereich

Der LED-Deckstrahler Bristol hat ein attraktives, robustes Design mit einem schmalen Profil.

Anwendungsbereiche:

auf Deck, Segelmasten, Kabinen, Motorräume, Batteriekästen oder als Flutlicht.

Gehäuse

Pulverbeschichtetes Aluminium für maximale Beständigkeit gegen Rost, Chemikalien und UV-Schäden, seewasserfest, amagnetisch

Optik

Linse für optimale Lichtverteilung

Schutzart

IP67

Montage

Einfache Installation mit minimalem Befestigungsmaterial.

Befestigung direkt auf der Oberfläche oder mit verstellbarer Halterung. Montagehalterung aus 316 Edelstahl.

1,50 m Anschlusskabel

Elektrik

10-30 V Multivolt

Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft in zertifiziertem Prüflabor

Stromaufnahme: 12 V - 1,14 amp, 24 V - 0,54 amp

Leuchtmittel

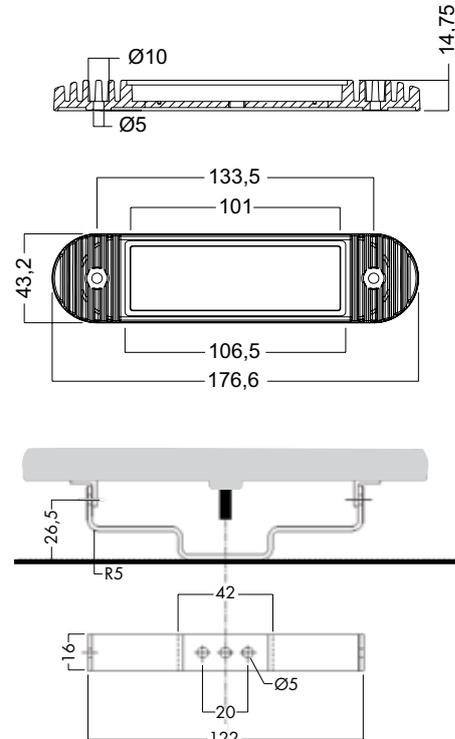
10 W LED mit 1200 Lumen, Farbausgabe: weiß

Anmerkung

Kühlelemente an der Front



Montagehalterung



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Deckstrahler mit Montagehalterung	10 W	10-30 V	Weiß	3134601005

Bergen

Kompakt konstruierter LED-Deckstrahler



Einsatzbereich

Der LED-Deckstrahler Bergen hat ein attraktives, robustes Design mit einem schmalen Profil.

Anwendungsbereiche: auf Deck, Segelmasten, Kabinen, Motorräume, Batteriekästen oder als Flutlicht.

Gehäuse

Pulverbeschichtetes Aluminium für maximale Beständigkeit gegen Rost, Chemikalien und UV-Schäden, seewasserfest, amagnetisch

Optik

Linse für optimale Lichtverteilung

Schutzart

IP67

Montage

Einfache Installation mit minimalem Befestigungsmaterial.

Befestigung direkt auf der Oberfläche oder mit verstellbarer Halterung.

Montagehalterung aus 316 Edelstahl.

1,50 m Anschlusskabel

Elektrik

10-30 V Multivolt

Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft in zertifiziertem Prüfzentrum

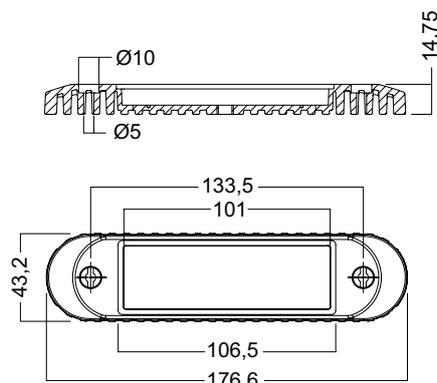
Stromaufnahme: 12 V - 1,14 amp, 24 V - 0,54 amp

Leuchtmittel

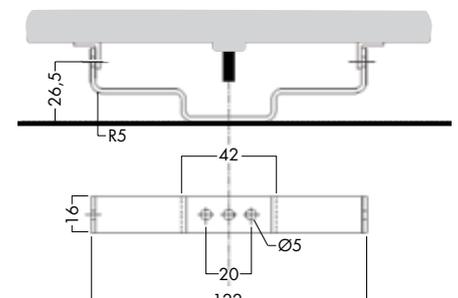
10 W LED mit 1200 Lumen, Farbausgabe: weiß

Anmerkung

Kühlelemente an der Front



Montagehalterung



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Deckleuchte mit Montagehalterung	10 W	10-30 V	Weiß	3134605005

Lima

LED-Stufenleuchte



Einsatzbereich

Vollständig abgedichtete LED-Orientierungsleuchte für die Verwendung in Innen- und Außenräumen.
Für verschiedene Anwendungen, z. B. für Treppenbeleuchtung.

Gehäuse

Hochwertiger Kunststoff, stoß- und schlagfest, wasserdicht

Schutzart

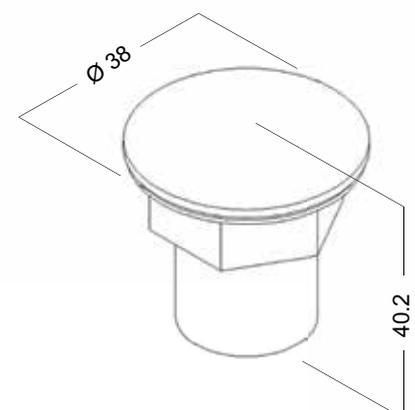
IP68

Montage

Versenkter Einbau an geeignetem Einbauort (flach und glatt).
Ausschnitt 22 mm.

Leuchtmittel

0,3 W LED, 12 V, inbegriffen



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Stufenleuchte	0,3 W	12 V	Blau	3716413700
			Weiß	3716412700
			Rot	3716415700



Bremen

Zugelassener Handscheinwerfer



Einsatzbereich

Der Handscheinwerfer Bremen ist für Suchoperationen aller Art geeignet.

Zusätzlich hat er einen Morsetaster.

Gehäuse

Gummi schwarz, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch

Schutzart

IP68

Montage

Handscheinwerfer, Montagehalterungen sind erhältlich

Elektrik

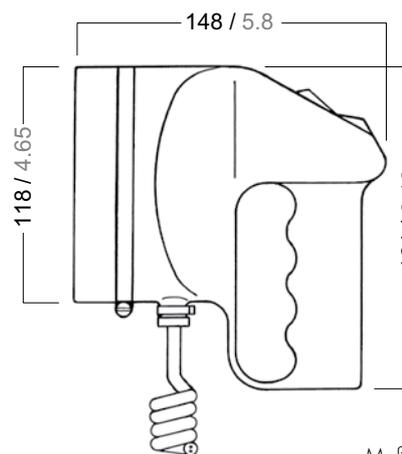
Ein-/Aus-Schalter, Morsetaster, Kabel 3 m (2 x 0,75 mm²)

Leuchtmittel

Leuchtmittel inbegriffen

Anmerkungen

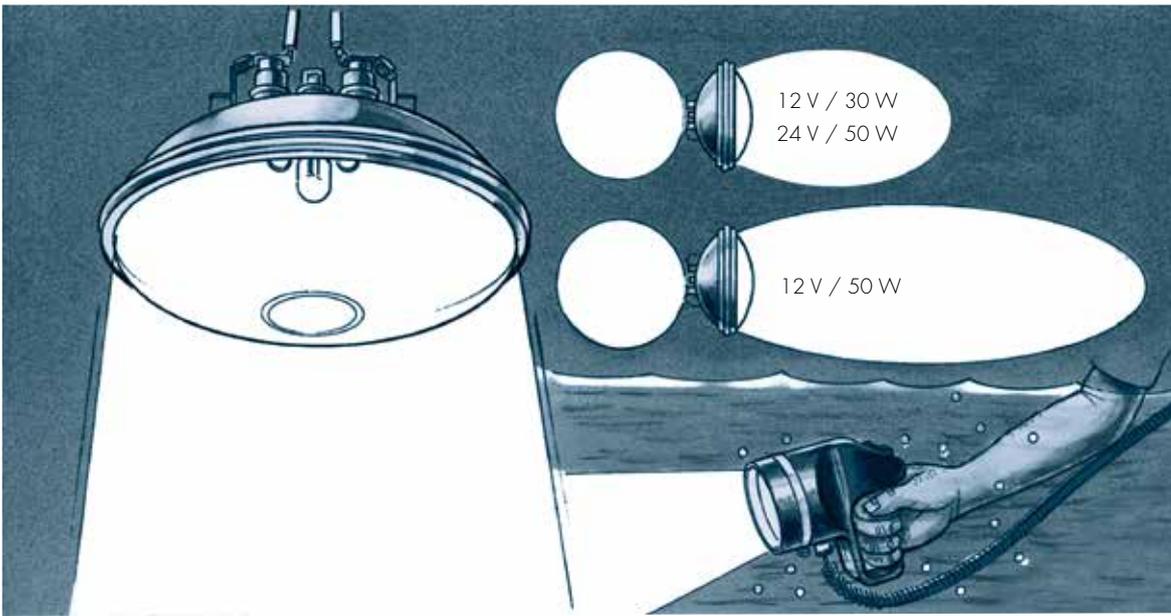
Lieferung ohne Halterungen, zwei Montagehalterungen und Steckverbindung erhältlich, siehe Ersatzteilzeichnung.



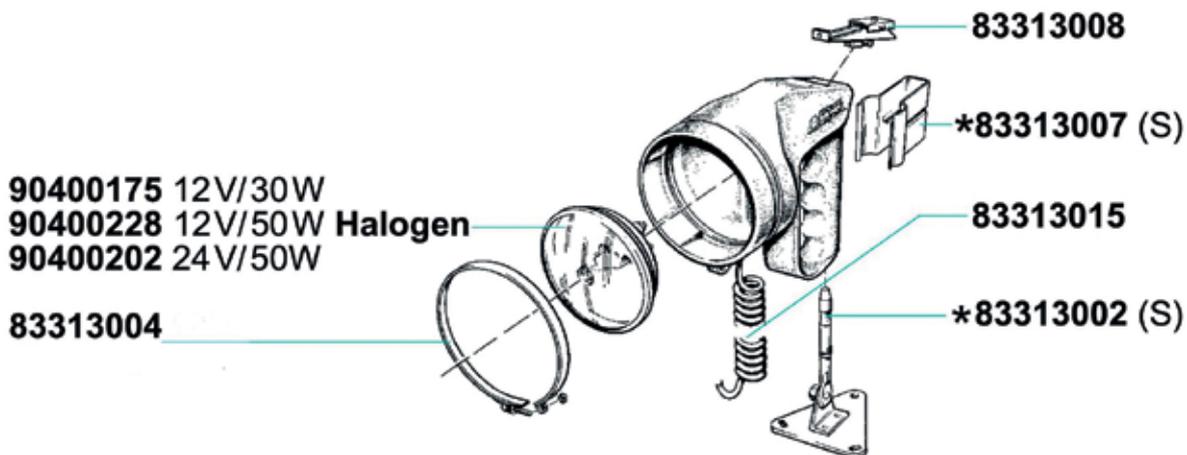
Maße in: mm/inch

Beschreibung	Wattleistung	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 12 V	Art.-Nr. 24 V
Handscheinwerfer	30 W	Schwarz	3313002000	
Handscheinwerfer	50 W Halogen	Schwarz	3313004000	
Handscheinwerfer	50 W	Schwarz		3313003000

Beleuchtung der verschiedenen Leuchtmittel



Ersatzteile/Zubehör



Bremen LED

Zugelassener LED-Handscheinwerfer



Einsatzbereich

Der energieeffiziente LED-Handscheinwerfer Bremen ist für Suchoperationen aller Art geeignet. Zusätzlich hat er einen Morsetaster.

Gehäuse

Gummi schwarz, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch

Optik

Fresnel-Linse, klare Abdeckung

Schutzart

IP68

Montage

Handscheinwerfer, zwei Montagehalterungen sind erhältlich

Elektrik

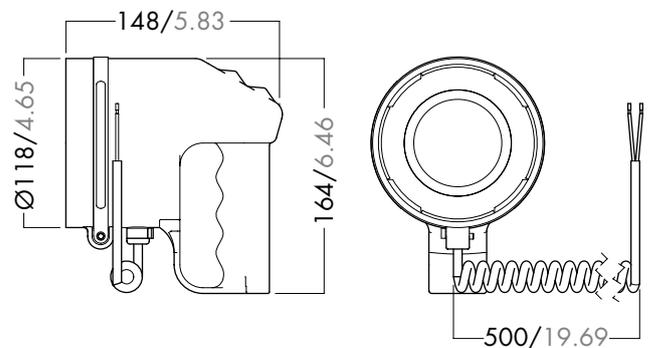
12-24 V, Ein-/Aus-Schalter, Morsetaster, Kabel 3 m

Leuchtmittel

12 W LED, inbegriffen

Anmerkungen

Lieferung ohne Halterungen. Zwei Montagehalterungen und Steckverbindungen (siehe Seite 106) sind erhältlich.

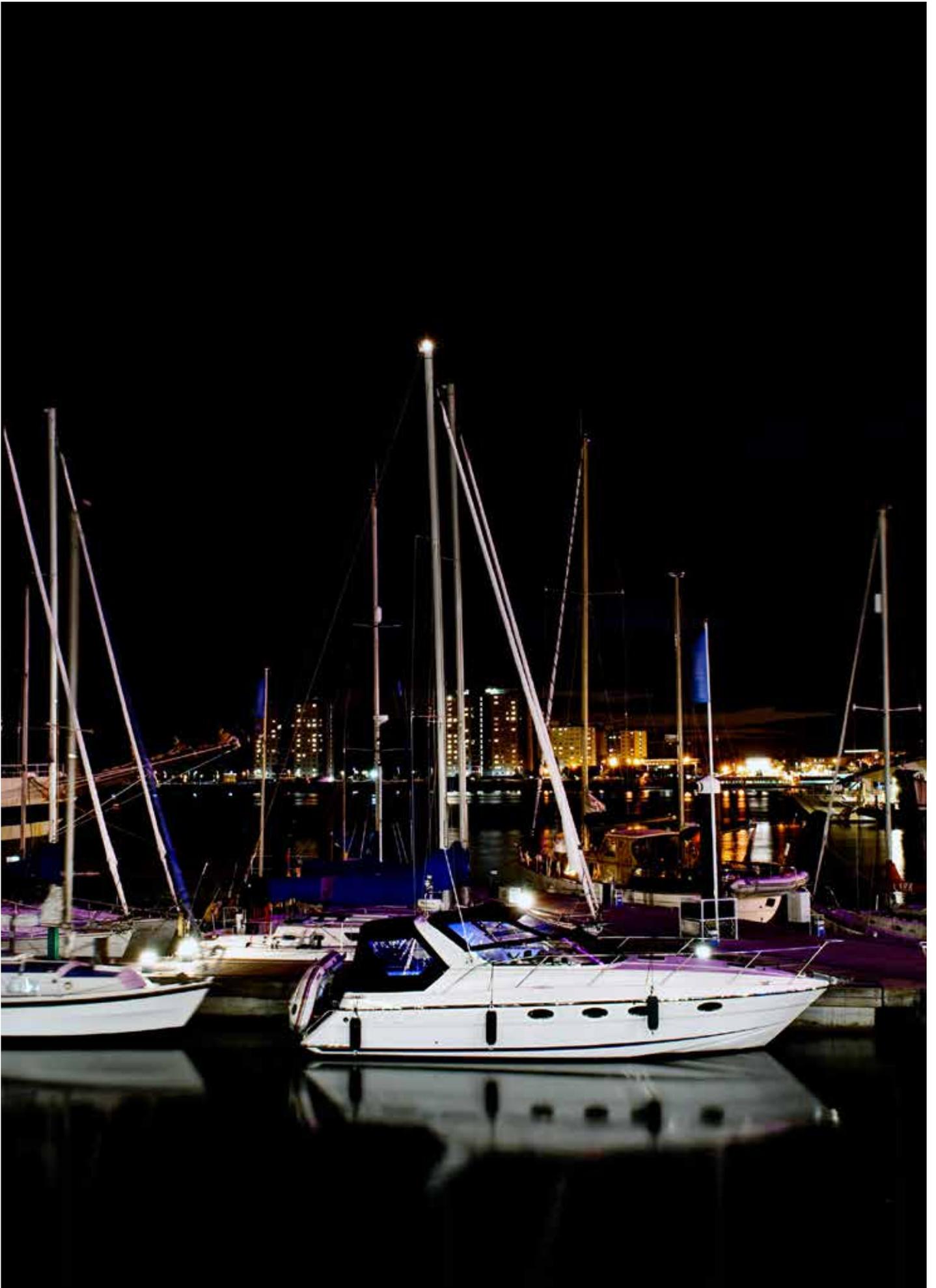


Maße in: mm/inch

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Handscheinwerfer	12 W	12-24 V	Schwarz	3310001000

Ersatzteile

LED-Einsatz	12 W	12-24 V	E-8331000100
Klemmhalterung			83313007
Steckhalterung			83313002



Island

Lichtstarker Halogen-Deckstrahler



Einsatzbereich

Der robuste Deckstrahler Island verfügt über ein Edelstahlgehäuse.

Gehäuse

Nahtlos tiefgezogener Edelstahl, pulverbeschichtet, weiß, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest, schwenkbar. Öffnen des Gehäuses ohne Werkzeug möglich.

Optik

Glaslinse, engstrahlend

Schutzart

IP67

Montage

Verstellbare 316 Edelstahlhalterung, unbeschichtet, mit mittigem Montageloch \varnothing 14 mm

Elektrik

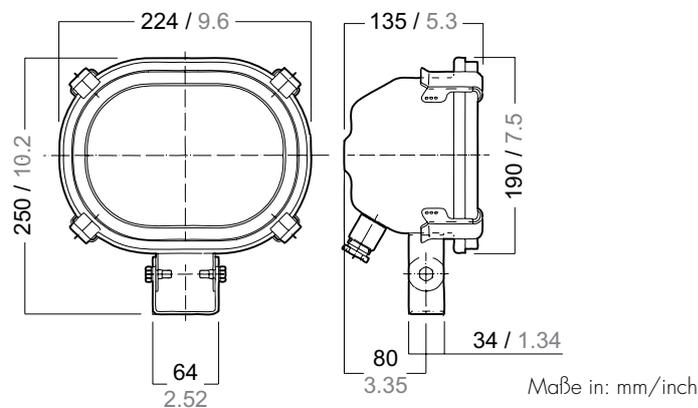
Kabeleinführung Messing, M20 x 1,5 MGCG, 1,50 m Kabel Flexible Verdrahtungsmöglichkeiten für Installationen mit Gleich- und Wechselspannung.

Leuchtmittel

Der Halogen-Deckstrahler ist für verschiedene Leuchtmittel mit R7s Lampenhalter erhältlich. Island wird standardmäßig ohne Leuchtmittel geliefert.

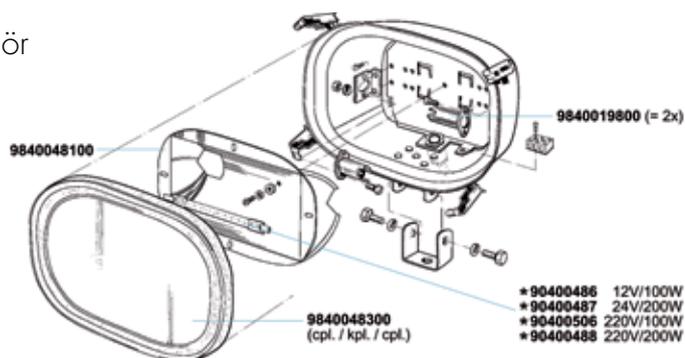
Anmerkungen

Weitere Varianten sind auf Anfrage erhältlich.



Beschreibung	Wattleistung	Gehäusefarbe	Spannung	Art.-Nr.
Halogen-Deckstrahler	100 W, 200 W	Pulverbeschichtet weiß	12 V, 24 V, 110 V, 220 V	1076060000

Ersatzteile/Zubehör



Flensburg

Wasserdichte LED-Vielzweckleuchte



Einsatzbereich

Aufbauleuchte für Sport- und Fischerboote. Die kompakten Maße bieten eine optimierte Verwendung an Bord, z. B. in Lager, Motorräumen, Laderäumen und Gängen.

Gehäuse

Pulverbeschichtet weiß RAL 9016

Schutzart

IP67

Montage

2 Montagelöcher, Ø 10 mm

Elektrik

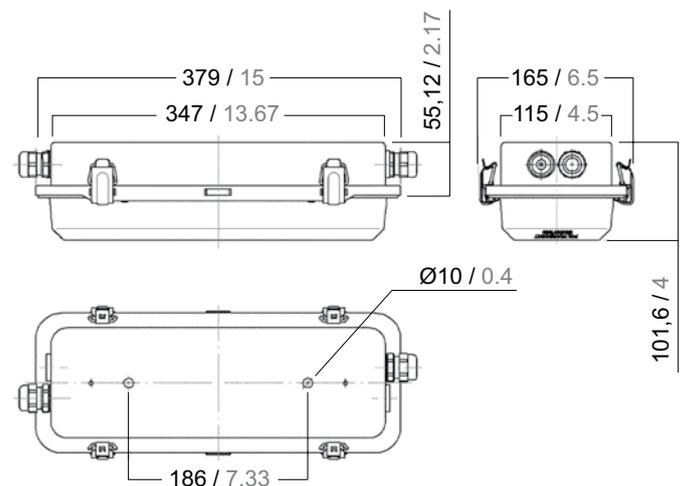
Kabeleinführung Messing, M18 x 1,5 MGCG, 1,50 m Kabel

Leuchtmittel

LED inbegriffen, 5000 K

Anmerkung

Nicht EMV-geprüft



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr. 24 V
Wasserdichte LED-Vielzweckleuchte, Aufbau	12 W	24 V	Pulverbeschichtet weiß RAL 9016	1448585201
Wasserdichte LED-Vielzweckleuchte, Aufbau	12 W	220 - 240 V	Pulverbeschichtet weiß RAL 9016	3151906000

Außenleuchten

FL40

Kraftvoller LED-Deckstrahler



Einsatzbereich

Für verschiedene Deckbereiche zur Beleuchtung der Umgebung des Schiffes.

Konstruktion

Konstruiert nach IEC, DIN EN und maritimen Anforderungen

Umgebungstemperatur

Betriebstemperatur von -35°C bis +45°C

Gehäuse

Seewasserfestes Aluminium mit Edelstahlhalterung

Oberflächenbehandlung

Polyesterbeschichtung RAL 9016

Optik

Klares Sicherheitsglas

Elektrik

Eingebauter Treiber für 12-24 V DC +/- 20 %

Leuchtmittel

LED 8.000 lm Lichtleistung, 80 W, bei 4000 K oder 5000 K Farbtemperatur und CRI > 80

Montage

Verstellbare Halterung aus 316L Edelstahl, unbeschichtet

Anschluss

1,50 m abgeschlossenes halogenfreies Kabel, Ø 3 x 1,5 mm², Anschlussbox auf Anfrage

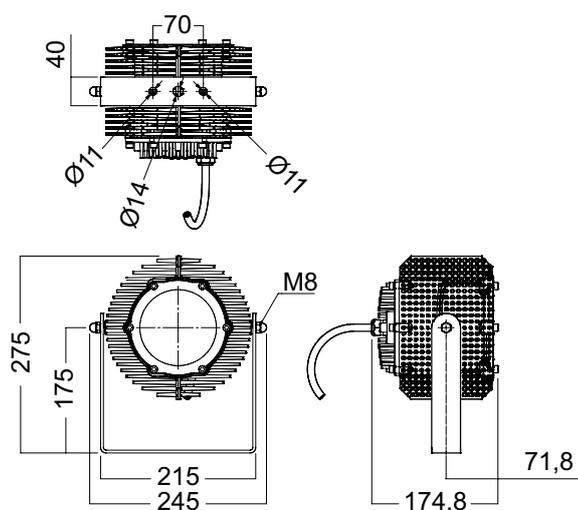
Anmerkungen

FL40 ist auch in einer 110 V - 240 V AC/DC Version mit Zertifizierung von DNV GL erhältlich.





Rückseite



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Lumen	Kelvin	Strahl °	Art.-Nr.
FL40 8000 840 12-24 SB	80 W	12-24 V	8000 lm	4000 K	20°	0940112000
FL40 8000 840 12-24 NB	80 W	12-24 V	8000 lm	4000 K	40°	0940114000
FL40 8000 840 12-24 MB	80 W	12-24 V	8000 lm	4000 K	60°	0940116000
FL40 8000 840 12-24 WB	80 W	12-24 V	8000 lm	4000 K	80°	0940118000
FL40 8000 850 12-24 SB	80 W	12-24 V	8000 lm	5000 K	20°	0940122000
FL40 8000 850 12-24 NB	80 W	12-24 V	8000 lm	5000 K	40°	0940124000
FL40 8000 850 12-24 MB	80 W	12-24 V	8000 lm	5000 K	60°	0940126000
FL40 8000 850 12-24 WB	80 W	12-24 V	8000 lm	5000 K	80°	0940128000



Unterwasserleuchten



Dione
Seite 86

Dione..... 86

Dione

LED-Unterwasserscheinwerfer



Einsatzbereich

Dank der einfachen Handhabbarkeit und des schlanken Designs ist Dione für zahlreiche Einsatzbereiche geeignet. Sie können Dione als Unterwasserscheinwerfer, als Deckleuchte oder zur nächtlichen Beleuchtung von Pools oder Ihres Masts verwenden.

Gehäuse

Seewasserfestes Aluminium, harteloxiert

Optik

Linse für optimale Lichtverteilung.

Schutzart

IP68

Montage

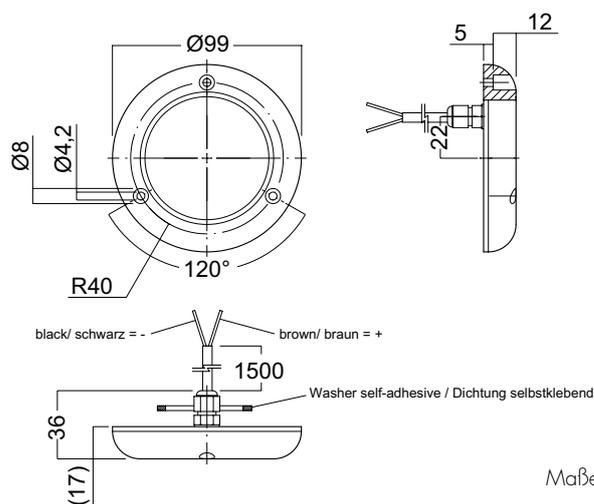
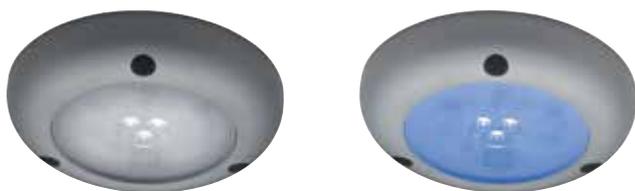
Auf dem Rumpf/am Rumpf, für Boote mit Stahl- oder Aluminiumrumpf, Befestigung mit 3 Schrauben (nicht inbegriffen).

Elektrik

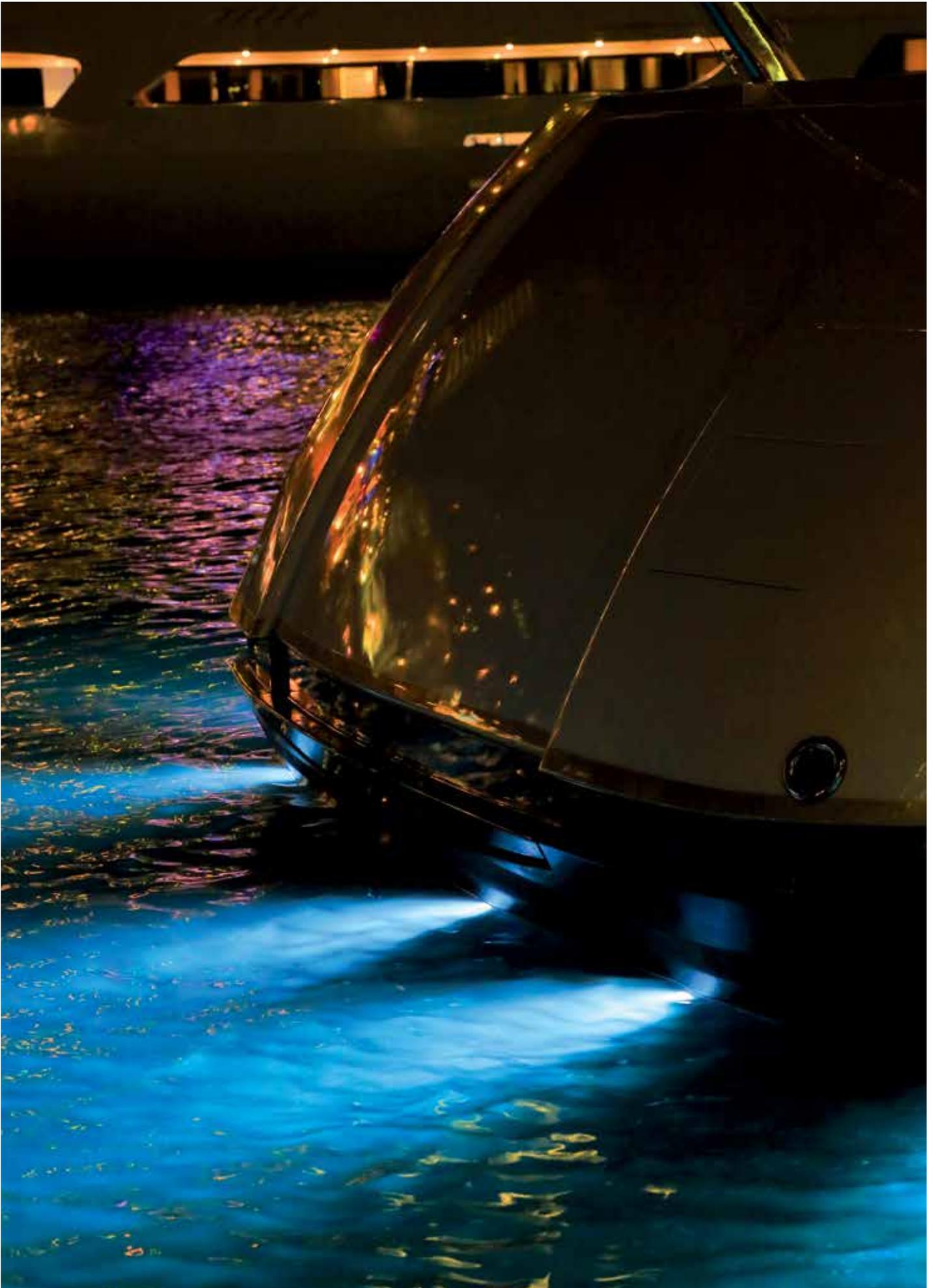
Verpolungsschutz inbegriffen, EMV-geprüft, Kabel 1,5 m.

Leuchtmittel

5 W Power LED inbegriffen, 500 lm Lichtleistung, Abstrahlwinkel ca. 35°.



Beschreibung	Wattleistung	LED	Montage	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Unterwasserscheinwerfer weiß	5 W	Weiß	am Rumpf	10-30 V	Silber	3312401000
LED-Unterwasserscheinwerfer blau	5 W	Blau	am Rumpf	10-30 V	Silber	3312402000



Navigationslaternen

Sonderleuchten

Außenleuchten

Untermwasserleuchten

Innenleuchten

Akustische Signale

Zubehör/Leuchtmittel

Technische Informationen



Innenleuchten

					
Marseille Seite 90	Calvi LED Seite 92	Malabo Seite 94	Maputo Seite 95	Colombo Seite 97	Paris Seite 98

Marseille	90
Calvi LED	92
Malabo	94
Maputo	95
Colombo	97
Paris	98

Marseille

LED-Leselampe für rote und weiße Beleuchtung



Anwendung

Marseille ist eine elegante und moderne Leselampe mit einem flexiblen Arm für die Tisch- oder Wandmontage. Diese LED-Leselampe liefert rotes und weißes Licht für eine bessere Sicht bei Nacht. Bevorzugte Einsatzbereiche sind der Navigationsbereich oder als Leselicht und Kabinenleuchte.

Gehäuse

Hochglänzender Edelstahl

Montage

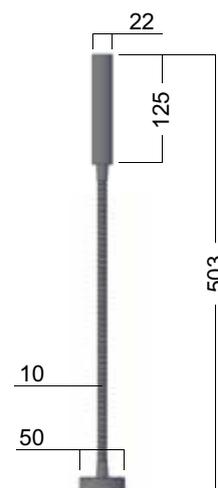
Wand- oder Tischmontage

Elektrik

12 V, Wechselschalter

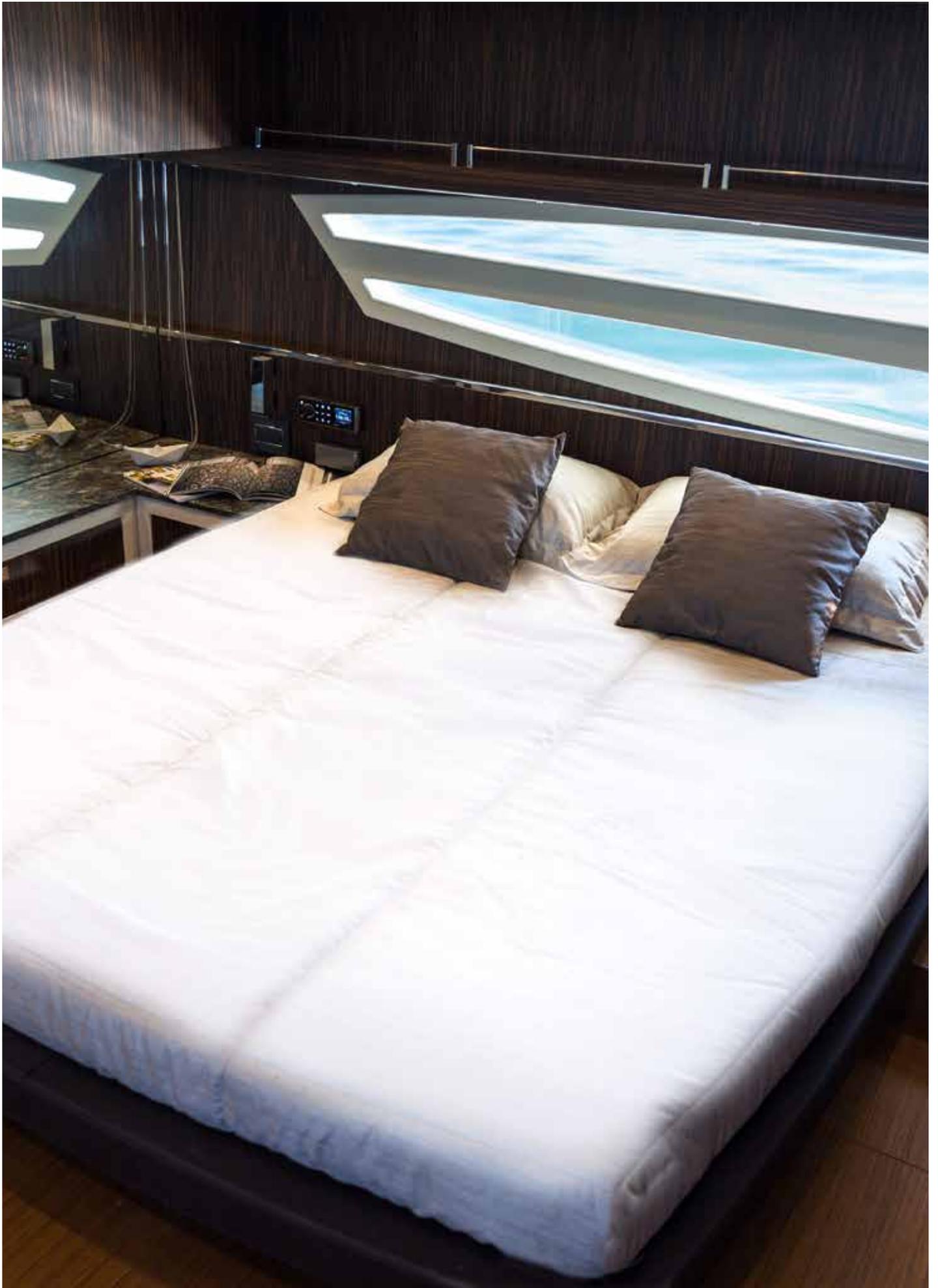
Lichtquelle

Weißer und roter LED-Module inbegriffen



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Marseille LED-Leselampe	3 W	12 V	Poliertes Edelstahl	1090571800



Calvi LED

LED-Leseleuchte



Anwendung

Calvi ist die perfekte drehbare LED-Leseleuchte. Die stromsparende LED-Technologie ist perfekt für Kabinen oder für den Kartentisch als Leseleuchte geeignet. Die rote und weiße Lichtkombination ist hierfür ideal.

Gehäuse

Kunststoff, schlag- und stoßfest

Optik

Weiße und rote Abdeckung

Elektrik

12 V, Schalter ein/aus, mit 100 mm Kabel (inbegriffen)

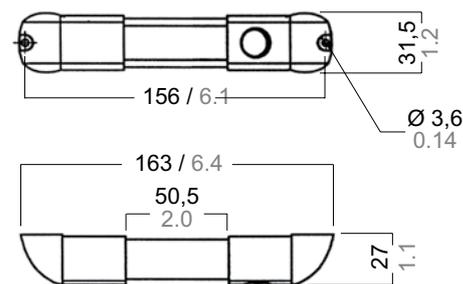
Lichtquelle

2 W (kleine Version), 4 W (große Version), LEDs inbegriffen

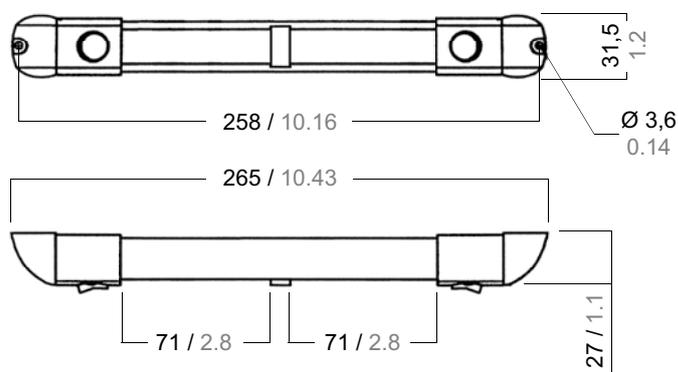
Calvi LED weiß



Drehbarer Körper zur Ausrichtung des Lichtstrahls (beide Versionen)



Calvi LED rot und weiß



Maße in: mm/inch

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Calvi LED weiß	2 W	12 V	Weiß	3146300001
Calvi LED rot und weiß	4 W	12 V	Weiß	3146030301



Navigationstartern

Sonderleuchten

Außenleuchten

Untenwasserleuchten

Innenleuchten

Akustische Signale

Zubehör/Leuchtmittel

Technische Informationen

Malabo

LED-Mehrzweckleuchte



Anwendung Malabo

Malabo ist unsere Lösung für eine Mehrzweck-Innenbeleuchtung im Salon oder Motorraum. Die leistungsstarke und energiesparende LED-Leuchte überzeugt durch ihre Leistung, Helligkeit und das schlanke Design.

Gehäuse

Aluminiumgehäuse, weiß

Optik

Klare Linse

Montage

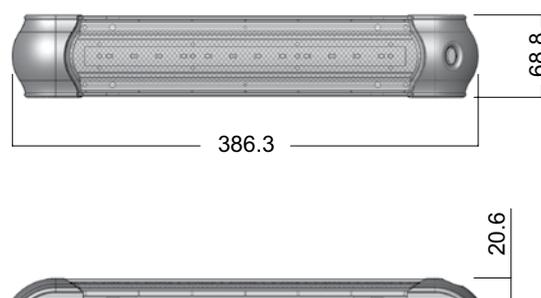
Mit 4 Montageschrauben (inbegriffen)

Elektrik

12 - 24 V, mit beleuchtetem Ein-Aus-Schalter

Lichtquelle

Power LED-Modul inbegriffen



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Malabo	4,8 W	12 - 24 V	Aluminium silber	3716541100

Maputo

LED-Mehrzweckleuchte



Anwendung

Die Maputo Leuchte ist eine LED-Mehrzweckleuchte für Innenräume. Einsatzbereiche sind Motorräume, Kartentische oder Kabinen, für die Wand- oder Deckenmontage. Die rote und weiße Kombination ist perfekt für Innenräume und eine bessere Sicht bei Nacht geeignet.

Gehäuse

Polycarbonat

Elektrik

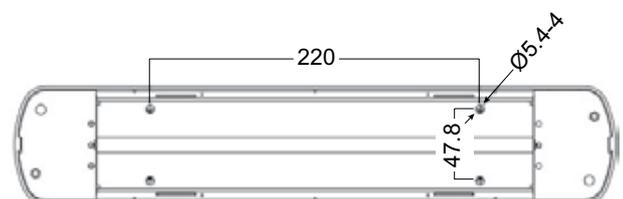
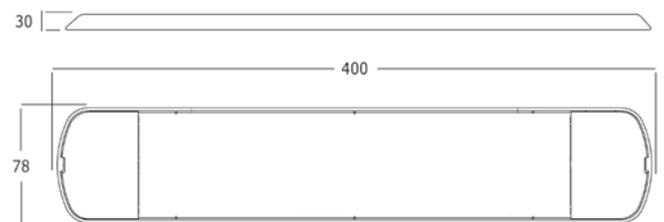
12 - 24 V

Lichtquelle

3 W LED, inbegriffen

Anmerkung

Kippschalter für rote oder weiße Beleuchtung.



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Mehrzweckleuchte	< 3 W	12 V, 24 V	Weiß	3716530700



Colombo

LED-Aufbauleuchte



Anwendung

Die Colombo ist eine klassische Aufbauleuchte mit einem weißen oder Edelstahl-Gehäuse. Sie liefert weißes und rotes Licht bei einem geringen Stromverbrauch – warmes weißes Licht für natürliche Umgebungen wie Wohnbereiche und rotes Licht für Cockpit und Steuerstation.

Gehäuse

Polycarbonat oder Edelstahl

Montage

Aufbau

Elektrik

12 V

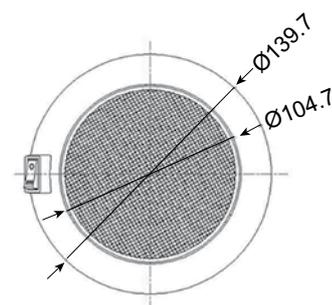
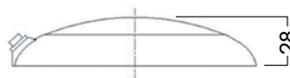
Lichtquelle

2 W LED (weiß) und 1 W LED (rot) inbegriffen

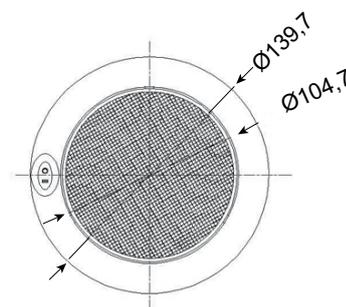
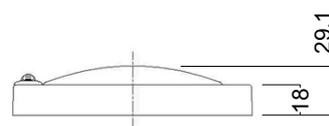
Anmerkung

Erhältlich mit einem weißen abgerundeten Gehäuse und einem Edelstahlgehäuse mit Kante.

LED-Aufbauleuchte rund, weiß



LED-Aufbauleuchte mit Kante, Edelstahl



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Aufbauleuchte rund	< 2 W, weiß / < 1 W, rot	12 V	Weiß	3716602700
LED-Aufbauleuchte mit Kante	< 2 W, weiß / < 1 W, rot	12 V	Edelstahl	3716601700

Paris

Stilvoller LED-Deckenstrahler



Anwendung

Paris ist ein stilvoller und energieeffizienter Einbau-Deckenstrahler. Dank seiner Flexibilität mit unterschiedlichen Größen ist der Paris Deckenstrahler die perfekte Einbaulösung für jede Situation.

Gehäuse

Polycarbonat, verchromt

Optik

Edelstahl und Glas

Schutzklasse

IP65

Montage

Einbau, Ausschnitt 64 mm (kleine Version), 130 mm (große Version)

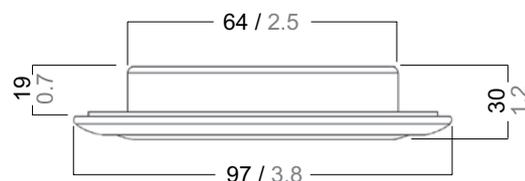
Elektrik

10 - 30 V

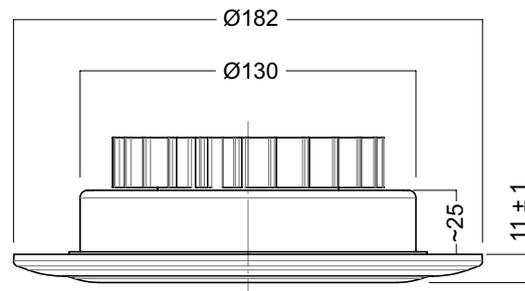
Lichtquelle

5 W LED (kleine Version), 8 W (große Version)

LED-Deckenleuchte, klein

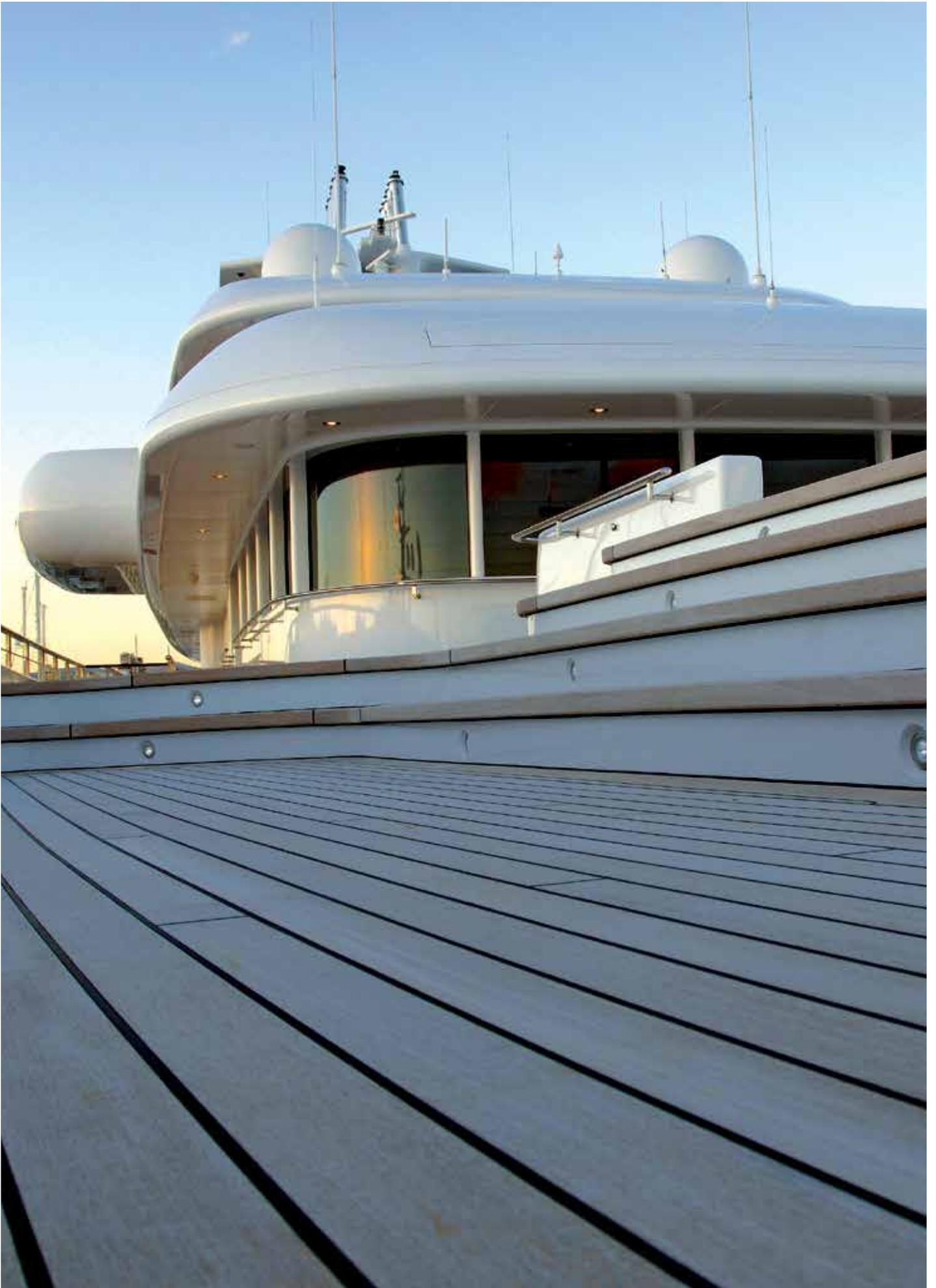


LED-Deckenleuchte, groß



Maße in: mm

Beschreibung	Wattleistung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
LED-Deckenleuchte (klein)	5 W	Edelstahl	3113118000
LED-Deckenleuchte (groß)	8 W	Edelstahl	1403585000



Navigationstartern

Sonderleuchten

Außenleuchten

Unterwasserleuchten

Innenleuchten

Akustische Signale

Zubehör/Leuchtmittel

Technische Informationen



Akustische Signale



Nebelhorn
Seite 102

Nebelhorn 102

Nebelhorn

Handbetriebenes Pumpnebelhorn



Einsatzbereich

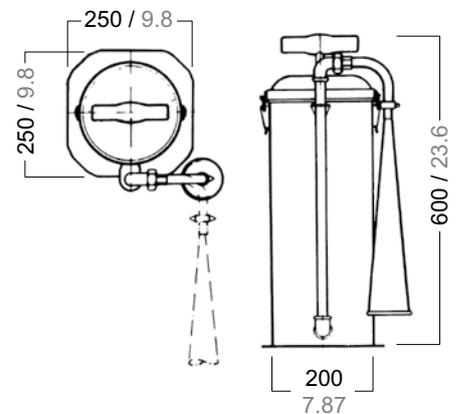
Nebelhörner erzeugen eine akustische Warnung.

Gehäuse

Stahlblech verzinkt, grau lackiert

Montage

Tragbar



Maße in: mm/inch

Beschreibung

Nebelhorn

Art.-Nr.

3202010000

Ersatzteile/Zubehör

Beschreibung

Schalltrichter mit Stimme und Anschluss

Stimme

Art.-Nr.

9860003000

9720004500





Zubehör / Leuchtmittel



Steckverbindung
– horizontal
Seite 106



Steckverbindung
– vertikal
Seite 106



Kombischalter
Seite 107



Schalt- und
Sicherungspaneel
Seite 108



Leuchtmittel
Seite 110 - 111

Steckverbindungen.....	106
Kombischalter	107
Schalt- und Sicherungspaneel.....	108
Leuchtmittel.....	110 - 111

5-polige Steckverbindung

Wasserdichte Steckverbindung



Anwendung

5-polige Steckverbindung für vertikale oder horizontale Anbringung. Wasserdichte Armatur zum Austausch von allen vorhandenen am Deck angebrachten Zubehörteilen. Kann auch für Zubehörteile am Mast und für einfachen Anschluss von Leitern verwendet werden, wenn der Mast umgelegt oder entfernt ist. Ausgelegt für Außen- und Innenmontage (-30°C bis +130°C).

Gehäuse

Polycarbonat schwarz, stoß- und schlagfest, nichtrostend, amagnetisch, seewasserfest

Schutzart

IP65

Montage

Mit 2/4 Schrauben, Ø 4 mm (nicht inbegriffen)

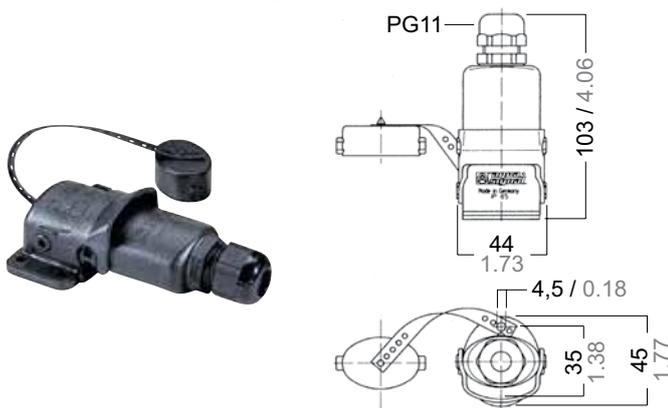
Elektrik

42 V, 16 A

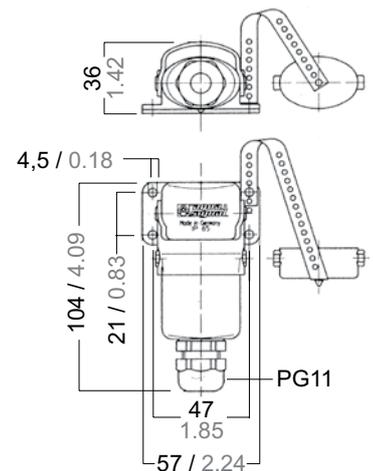
Anmerkung

Testsieger bei segeln (11/2013).

Waagrechte Steckverbindung



Senkrechte Steckverbindung



Maße in: mm/inch

Beschreibung

Waagrechte Steckverbindung

Senkrechte Steckverbindung

Gehäusefarbe

Schwarz

Schwarz

Art.-Nr.

3928001000

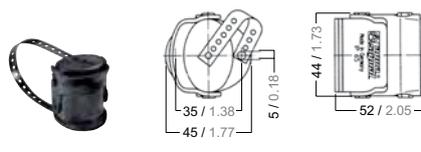
3928002000

Ersatzteile/Zubehör

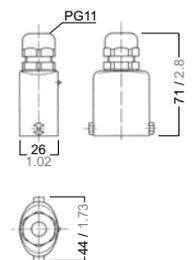
Waagrechte Steckdose



Senkrechte Steckdose



Stecker



Beschreibung

Waagrechte Steckdose

Senkrechte Steckdose

Stecker

Gehäusefarbe

Schwarz

Schwarz

Schwarz

Maße in: mm/inch

Art.-Nr.

8392800100

8392800200

8392800300

Kombischalter

Nav-Switch



Anwendung

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

Der Nav-Switch kann überall auf dem Boot angebracht werden, zum Beispiel am Steuerstand, wo die Entscheidungen getroffen werden. Die jeweils vorgeschriebene Navigationsbeleuchtung für die Fahrt unter Segel (Segelsymbol), Fahrt unter Maschine (Schraubensymbol) oder beim Anker (Ankersymbol) kann mit dem Schalter direkt eingestellt werden. Die Instrumentenbeleuchtung wird gleichzeitig mit der Navigationsbeleuchtung angeschaltet. Eine Funktionsleuchte (z. B. Deckbeleuchtung) kann in jeder Schalterposition durch Ziehen oder Drücken am Nav-Switch an- oder ausgeschaltet werden.

Nav-Switch – einfacher geht's nicht.

Schutzart

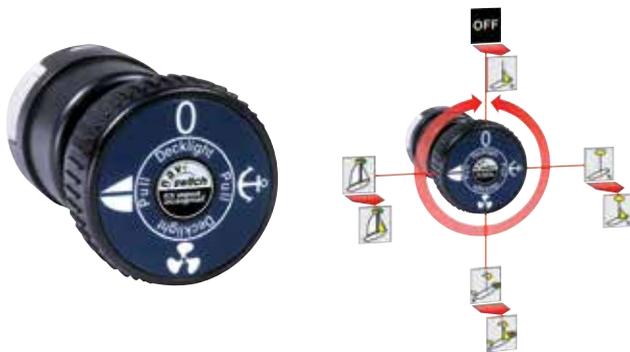
IP66

Montage

Versenkte Montage

Elektrik

12 V oder 24 V



Beschreibung	Spannung	Gehäusefarbe	Art.-Nr.
Nav-Switch	12 V, 24 V	Schwarz	3928500000

Data / Daten / Données / Gegevens / Dati / Datos / Dades

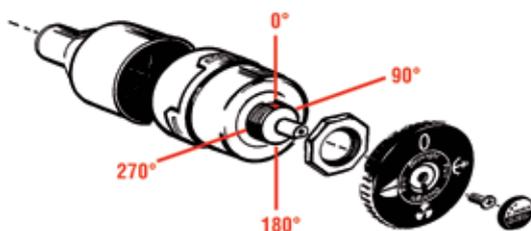
Electric / Elektrik / Électrique / Elektro / Parte elettrica / Sistema elettrico / Sistema eléctrico **12V/24V BA**

Protection / Schutzart / Protection / Bescherming / Tipo di protezione / Protección / Protecção **IP 66**

Temperature / Temperatur / Temperatura / Temperatur / Temperatura **-40°C/+85°C**

Special plastic / Spezialkunststoff / Matière plastique spéciale / Speciale kunststof / Plastica speciale / Material sintético especial / Plástico especial **PA 6**

Cable connection plan / Klemmplan / Plan des bornes / Klemmschema / Schema morsetti / Plano de bornes / Esquema de circuitos



Schaltpanele

Schalt- und Sicherungspaneel



Anwendung

Mit vorverdrahtetem Plusanschluss.

Gehäuse

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

Anschlüsse

Für Crimpstecker 6,3 mm

Montage

Versenkte Montage

Elektrik

12 V oder 24 V

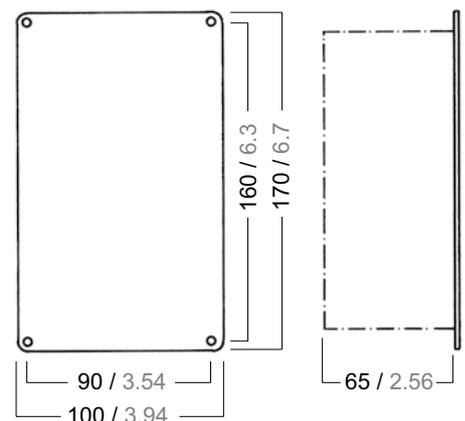
Panel

mit 6 Sicherungsautomaten



Panel

mit 6 Sicherungshaltern für Flachsicherungen



Maße in: mm/inch

Beschreibung

Panel mit 6 Sicherungsautomaten 10 A

Panel mit 6 Sicherungshaltern für Flachsicherungen* oder Sicherungsautomaten*
*nicht inbegriffen

Spannung

12 V; 24 V

12 V; 24 V

Gehäusefarbe

Schwarz

Schwarz

Art.-Nr.

3447002000

3430004000



Abbildung	Spannung	Watt	Sockel	Beschreibung	für	Artikelnummer
	12 V	25 W	BAY 15 D	Spezialleuchtmittel Bajonet 12 V / 25 W	Navigationsleuchten Serien 40 - 50	E-9040000200 (1 Stck.)
	24 V	25 W	BAY 15 D	Spezialleuchtmittel Bajonet 24 V / 25 W	Navigationslaternen Serien 40 - 50	E-9040000300 (1 Stck.)
	12 V	10 W	BAY 15 D	Spezialleuchtmittel Bajonet 12 V / 10 W	Navigationslaternen Serien 40 - 50	E-9040000500 (1 Stck.)
	24 V	10 W	BAY 15 D	Spezialleuchtmittel Bajonet 24 V / 10 W	Navigationslaternen Serien 40 - 50	E-9040000600 (1 Stck.)
	12 V / 24 V	8 W		Blitzrohr 12 V / 24 V 8 W	Navigationslaternen Serie 40 Blitz	E-2354500900 (1 Stck.)
	12 V	20 W	BA 9s	Halogenlampe 2 V / 20 W	Navigationslaternen Serie 25	9040047000 (1 Stck.)
	12 V	100W	R7s	Halogenstab R7s 12 V / 100 W	Deckstrahler Island	9840104700 (1 Stck.)
	24 V	200 W	R7s	Halogenstab R7s 24 V / 200 W	Deckstrahler Island	9840104800 (1 Stck.)
	24 V	10 W	G 4	G 4 Halogenstiftsockellampe Soffitte 24 V / 10 W	Innenbeleuchten	9040056100 (1 Stck.)
	24 V	20 W	G 4	G 4 Halogenstiftsockellampe 24 V / 20 W	Innenleuchten	9040025300 (1 Stck.)
	12 V	10 W	Soffitte	SV 8,5-8 41 mm Soffitte 12 V / 10 W	Navigationslaternen Serie 25 (ab Mitte 2010)	9040017700 (1 Stck.)
	24 V	10 W	Soffitte	SV 8,5-8 41 mm Soffitte 24 V / 10 W	Innenleuchten/ Navigationslaternen Serie 25 (ab Mitte 2010)	9049019100 (10 Stck.)
	12 V	10 W	Spezialsoffitte	Sonderleuchtmittel, Soffitte 12 V / 10 W, Mischpackung mit 5 Stck. 9040020000 + 5 Stck. 9040017700 (Soffitte)	Navigationslaternen Serie 25 (bis Mitte 2010)	E-9049020000 (10 Stck.)

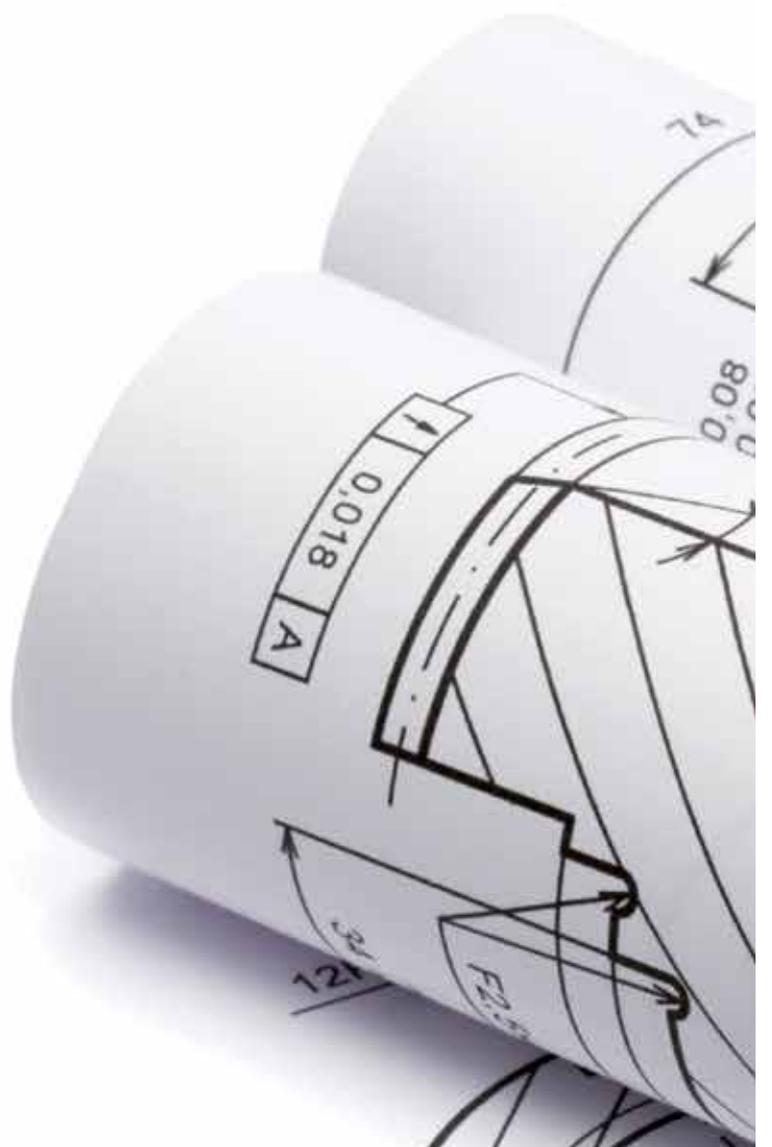
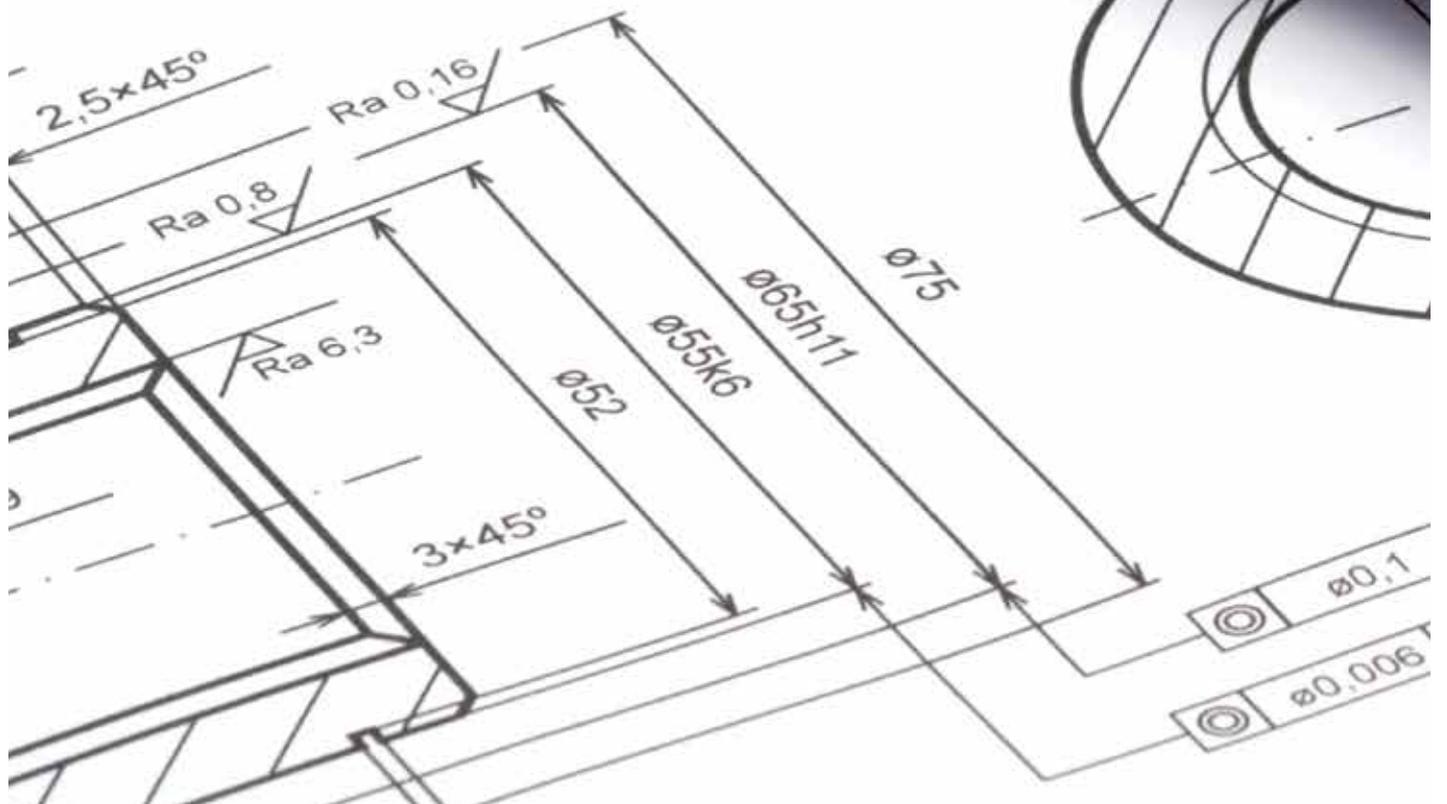
Abbildung	Spannung	Watt	Fassung	Beschreibung	Verwendung	Artikelnummer
	12 V	35 W	PAR36	Sealed-Beam-Scheinwerfer 12 V / 35 W	Deckstrahler	E-9040030600 (1 Stck.)
	24 V	50 W	PAR36	Sealed-Beam-Scheinwerfer 24 V / 50 W	Deckstrahler	E-9040030800 (1 Stck.)
	12 V	50 W	PAR36	Sealed-Beam-Scheinwerfer 12 V / 50 W Halogen	Deckstrahler	E-9040030700 (1 Stck.)
	12 V	35 W	PAR36	Sealed-Beam-Scheinwerfer 12 V / 35 W	Handscheinwerfer	E-9040017500 (1 Stck.)
	24 V	50 W	PAR36	Sealed-Beam-Scheinwerfer 24 V / 50 W	Handscheinwerfer	E-9040020200 (1 Stck.)
	12 V	50 W	PAR36	Sealed-Beam-Scheinwerfer 12 V / 50 W Halogen	Handscheinwerfer	E-9040022800 (1 Stck.)
	10 V- 30 V	5 W	PAR36	LED-Einsatz	Deckleuchten Hamburg, Kiel, Lübeck, Vordeckbeleuchtung (Serie 43 und Serie 41)	E-8313421301

Hinweis:

Die in Navigationslaternen verwendeten Leuchtmittel sind Teil der Zulassung. Reserveleuchtmittel müssen ebenfalls zugelassen sein.

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

Im Interesse Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir, immer nur zugelassenes Material zu verwenden.



Information

Lichterführung.....	114 - 115
Tragweitenübersicht.....	116
Klassifikationen	118 - 122
Artikelnummer der Originalersatzteile.....	124 - 127
Zulassungen	128
Alphabetischer Produktindex	129

Lichterführung

Die Informationen zur vorschriftsmäßigen Lichterführung basieren auf den Internationalen Regeln zur Verhütung von Zusammenstößen auf See von 1972 (IMO). (Für Fehler und Auslassungen wird keine Haftung übernommen.)

Segelfahrzeuge bis 20 m Länge (*darf zusätzlich geführt werden)



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

Segelfahrzeuge über 20 m Länge



* 1 Vollkreislaterne rot
* 1 Vollkreislaterne grün
1 Backbord
1 Steuerbord
1 Heck

Kleinfahrzeuge bis 7 m Länge Höchstgeschwindigkeit von max. 7 Knoten



1 Vollkreislaterne weiß

Motorfahrzeuge bis 20 m Länge



1 Topplaterne
1 Backbord
1 Steuerbord
1 Heck



1 Topplaterne
1 Doppelfarbige
Seitenlaterne
1 Heck

Maschinenfahrzeuge bis 12 m Länge, wenn von der Bauart Topp- und Hecklaterne nicht geführt werden können. Motorfahrzeuge von 12 m bis 20 m Länge



1 Vollkreislaterne weiß
1 Doppelfarbige
Seitenlaterne



1 Vollkreislaterne weiß
1 Backbord
1 Steuerbord

Motorfahrzeuge von 12 m bis 20 m Länge



1 Topp
1 doppelfarbige
Seitenlaterne
1 Heck



1 Topp
1 Backbord
1 Steuerbord
1 Heck



1 Topp
1 Backbord
1 Steuerbord
1 Heck

Manövrierbehinderte Segel- oder Maschinenfahrzeuge über 12 m Länge



Zusätzlich zur vorgeschriebenen Navigationsbeleuchtung:
2 Vollkreislaternen rot
1 Vollkreislaterne weiß

Motor- und Segelfahrzeuge vor Anker, auf Grund und an der Pier

Unter 50 m Länge vor Anker



1 Vollkreislaterne weiß

Ab 12 m Länge auf Grund



1 Vollkreislaterne weiß
2 Vollkreislaternen rot im Mast übereinander

Unter 50 m Länge an der Pier



1 Vollkreislaterne weiß zur Fahrt-Wasserseite

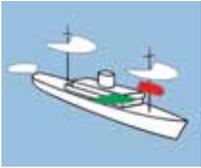
Manövrierunfähige Segel- oder Maschinenfahrzeuge über 12 m Länge



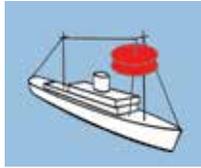
Zusätzlich zur Steuerbord-, Backbord- und Hecklaterne:
2 Vollkreislaternen rot im Mast übereinander

Fahrzeuge bis 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

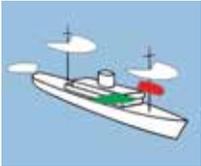


- 2 Signal weiß



- 2 Signal rot
- 2 Signal weiß

Lotensfahrzeuge im Einsatz



- 1 Signal weiß
- 1 Signal rot
- 1 Backbord
- 1 Steuerbord
- 1 Heck

Polizeifahrzeuge im Einsatz



- 1 Funklicht
- 1 Topp
- 1 Backbord
- 1 Steuerbord
- 1 Heck

Motorfahrzeuge bis 12 m Länge



- 1 Topp
- 1 Backbord
- 1 Steuerbord
- 1 Heck

Fischereifahrzeuge im Einsatz

in Fahrt



- 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

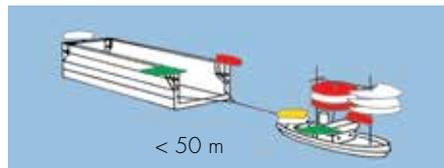


- 4 Signal rot
- 1 Signal weiß
- 2 Signal grün



- 4 Signal rot
- 2 Signal grün
- 1 Signal weiß
- 2 Topp
- 1 Backbord
- 1 Steuerbord

Schlepp- und Schubverbände in Fahrt



- 3 Topp
- 2 Signal rot
- 1 Signal weiß
- 2 Backbord
- 2 Steuerbord
- 2 Heck
- 1 Heck gelb

Schwimmendes Zubehör



- 1 Signal weiß

Tiefgangbehinderte Fahrzeuge



- 3 Signal rot
- 2 Topp
- 1 Backbord
- 1 Steuerbord
- 1 Heck

Fahrzeuge beim Minensuchen



- 3 Signal grün
- 2 Topp
- 1 Backbord
- 1 Steuerbord
- 1 Heck

Die LED-Navigationslaternen sind mit einer automatischen Steuerung ausgestattet, die sich nach 20.000 Betriebsstunden automatisch einschaltet, um mögliche Ausfälle zu verhindern. Das Alter der Leuchten lässt sich durch die Mannschaft leicht an den Blinksignalen erkennen, die sie beim Anschalten abgeben. Die automatische Steuerung entspricht den aktuellen Vorschriften des BSH.

Beispielberechnung der Laufzeit:

20.000 Betriebsstunden durch eine Betriebszeit von 8 Stunden über 120 Tage ergibt eine Betriebsdauer von über 20 Jahren.

Tragweitenübersicht

Die Tabelle unten zeigt, welche Tragweite für die jeweiligen Navigationslaternen sowie die verschiedenen Fahrzeugtypen und -längen in den Internationale Regeln von 1972 zur Verhütung von Zusammenstößen auf See (IMO) vorgeschrieben sind.

Erforderliche Tragweite in Seemeilen (sm)						
Typ der Navigationslaterne	Winkel	Bootstyp	Boote < 12 m	Boote < 20 m	Boote < 50 m	Boote > 50 m
Steuerbord	112,5°	Segel- und Motorboote	1 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Backbord	112,5°	Segel- und Motorboote	1 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Heck	135°	Segel- und Motorboote	2 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Topp	225°	Motorboote	2 sm	3 sm	5 sm	6 sm
Signal	360°	Segel- und Motorboote	2 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Zweifارben	112,5° / 112,5°	Segel- und Motorboote	1 sm	2 sm		
Dreifarben	112,5° / 112,5° / 135°	Segelboote	1 - 2 sm	2 sm		

Tragweite von aqua signal Navigationslaternen in Seemeilen (sm)						
Typ der Navigationslaterne	Winkel	Bootstyp	Serie 20, 25	Serie 34, 40, 41, 43, 50	Serie 55	Serie 70, 70M, 70D
Steuerbord	112,5°	Segel- und Motorboote	1 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Backbord	112,5°	Segel- und Motorboote	1 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Heck	135°	Segel- und Motorboote	2 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Topp	225°	Motorboote	2 sm	3 sm	5 sm	6 sm
Signal	360°	Segel- und Motorboote	2 sm	2 sm	2 sm	3 sm
Zweifarben	112,5° / 112,5°	Segel- und Motorboote	1 sm	2 sm		
Dreifarben	112,5° / 112,5° / 135°	Segelboote	1 - 2 sm	2 sm		

Zum Beispiel:

Nach den Internationale Regeln von 1972 zur Verhütung von Zusammenstößen auf See (IMO) können die aqua signal Serien 40, 41 und 50 nur auf Booten < 50 m eingesetzt werden. Ausnahme bildet die Topplaterne, für die 5 sm statt 3 sm gefordert werden.



Übersicht über die Klassifikationen der Navigationslaternen nach Ländern

Land		AUS	B	CDN	D	DK	E	F	FIN	GB	GR	I
Behörde:		AMSA	BZI	DOT	BSH	DMA	DGMM	MMF	MKH	MCA	MOMM	RINA
aqua signal Serie 20	Tragweite (sm)							*		*	*	*
Heck	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	-	P2	P2	W2
Signal weiß	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	-	P2	P2	W2
Steuerbord/Backbord	1	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	-	P2	P2	W2
Topp	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	-	P2	P2	W2
Zweifارben	1	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	-	P2	P2	W2
aqua signal Serie 25	Tragweite (sm)							*	*	*	*	*
Heck	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	A2	A2	A2	A2
Signal grün	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	-	A2	-	-
Signal rot	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	-	A2	-	-
Signal weiß	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	A2	A2	A2	A2
Steuerbord/Backbord	1	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	A2	A2	A2	A2
Topp	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	A2	A2	A2	A2
Topp-Vordeck-Kombi- nation	2	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	A2	A2	A2	A2
Zweifarben	1	Z1	W0	Z3	-	Z2	-	A2	A2	A2	A2	A2

Land		AUS	EU	CDN	J	N	NZ
Behörde		AMSA	Wheel-Mark	DOT	NK	NMD	MNZ
aqua signal Serie 34 (LED)	Tragweite (sm)		*			*	
Dreifarben	3	Z1	S4	Z3	Z2	-	Z1
Dreifarben/Anker	2	Z1	S4	Z3	Z2	-	Z1
Heck	2	Z1	A7	Z3	Z2	-	Z1
Signal grün	2	Z1	A4	Z3	Z2	-	Z1
Signal rot	2	Z1	A4	Z3	Z2	-	Z1
Signal weiß	2	Z1	A4	Z3	Z2	-	Z1
Steuerbord/Backbord	2	Z1	A7	Z3	Z2	-	Z1
Topp	3	Z1	A4	Z3	Z2	-	Z1
Topp/Anker	3, 2	Z1	A4	Z3	Z2	-	Z1
Zweifarben	2	Z1	A7	Z3	Z2	-	Z1
aqua signal Serie 40	Tragweite (sm)		*			*	
Dreifarben	2	Z1	S4	Z3	Z2	A4	Z1
Dreifarben/Anker	2	Z1	S4	Z3	Z2	A4	Z1
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Heck gelb	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Signal grün	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Signal rot	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Signal weiß	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Steuerbord/Backbord	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Topp	3	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Topp/Anker	3 sm, 2 sm	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Zweifarben	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1

IS	J	N	NL	NZ	PL	PRC	RA	RC	RUS	S	USA	ZA	Andere
SR	NK	NMD	NSI	MNZ	PRS	CCS	PNA	CCRS	RS	NMA	USCG	DOT	GL
					*						*	*	*
-	Z2	-	WO	Z1	P2	-	-	Z2	-	Z2	P4+A5	P2	P2
-	Z2	-	WO	Z1	P2	-	-	Z2	-	Z2	P4+A5	P2	P2
-	Z2	-	WO	Z1	P2	-	-	Z2	-	Z2	P2	P2	P2
-	Z2	-	WO	Z1	P2	-	-	Z2	-	Z2	P2	P2	P2
-	Z2	-	WO	Z1	P2	-	-	Z2	-	Z2	P2	P2	P2
*		*			*		*				*		*
A1	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	A4+A5	-	A2
-	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	-	-	A2
-	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	-	-	A2
A1	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	A4+A5	-	A2
A1	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	A2	-	A2
A1	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	A2	-	A2
-	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	-	-	A2
-	Z2	A2	WO	Z1	A2	-	A2	Z2	-	Z2	A2	-	A2

PRC	RA	RC	RUS	USA	ZA	Andere
CCS	PNA	CCRS	RS	USCG	DOT	GL
	*					*
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
-	-	Z2	-	Z4	-	A2+A5
	*					*
-	A4	Z2	-	Z4	-	S4
-	A4	Z2	-	Z4	-	S4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	P4
-	Z6	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4

Übersicht über die Klassifikationen der Navigationslaternen nach Ländern

Land		AUS	EU	CDN	J	N	NZ
Behörde		AMSA	Wheel-Mark	DOT	NK	NMD	MNZ

aqua signal Serie 41	Tragweite (sm)					*	
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Heck gelb	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Steuerbord/Backbord	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Topp	3	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Zweifارben	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
aqua signal Serie 43 (LED)	Tragweite (sm)						
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Steuerbord/Backbord	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Topp	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Zweifarben	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
aqua signal Serie 50	Tragweite (sm)		*			*	
Heck	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Heck gelb	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Signal gelb	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Signal grün	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Signal rot	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Signal weiß	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Steuerbord/Backbord	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Topp	3	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Topp 5 sm (TW 50)	5	Z1	B6	Z3	Z2	-	Z1
Zweifarben	2	Z1	A4	Z3	Z2	A4	Z1
aqua signal Serie 55	Tragweite (sm)						
Heck	2	Z1	A6	Z3	Z2	A6	Z1
Heck gelb	2	Z1	A6	Z3	Z2	A6	Z1
Signal grün	2	Z1	A6	Z3	Z2	A6	Z1
Signal rot	2	Z1	A6	Z3	Z2	A6	Z1
Signal weiß	2	Z1	A6	Z3	Z2	A6	Z1
Steuerbord/Backbord	2	Z1	A6	Z3	Z2	A6	Z1
Topp	2	Z1	A6	Z3	Z2	A6	Z1

Land		AUS	EU	CDN	J	N	NZ
Behörde		AMSA	Wheel-Mark	DOT	NK	NMD	MNZ

Schallsignalanlagen			*			*	
Klasse IV		-	A4	Z3	Z2	A4	Z1
Wasserdichte Suchscheinwerfer						*	
mit Art.-Nr. 3313xxx		-	Z1	Z1	-	A4	-

PRC	RA	RC	RUS	USA	ZA	Andere
CCS	PNA	CCRS	RS	USCG	DOT	GL

	*					*
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
	*					*
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A7
-	A7	Z2	-	-	-	P7
-	A4	Z2	-	Z4	-	A4
	A6	Z2		Z4		A7
	A6	Z2		Z4		A7
	A6	Z2		Z4		A7
	A6	Z2		Z4		A7
	A6	Z2		Z4		A7
	A6	Z2		Z4		A7
	A6	Z2		Z4		A7

PRC	RA	RC	RUS	USA	ZA	Andere
CCS	PNA	CCRS	RS	USCG	DOT	GL

		*				*
-	-	Z2	-	-	-	A4
						*
-	-	-	-	-	-	X1

Übersicht über die Klassifikationen der Navigationslaternen nach Ländern

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	Navigationslaternen 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/EG
Z1	Zulassungen der Klassifikationsgesellschaften 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 sm
Z6	Zulassung beantragt
*	Typenzulassung
**	Typenzulassung; Zertifikate (siehe Hinweis)

Hinweis:

Offizielle Zertifikate, ausgestellt von den dazu autorisierten Regierungsstellen bzw. Klassifikationsgesellschaften, gibt es nur für folgende Länder: Italien (RINA: 1 Zertifikat pro Nav.-Laterne), Volksrepublik China (CCS 1 Zertifikat pro Lieferung), Russland (RS: 1 Zertifikat pro Lieferung).

Wo erforderlich, können Werkszertifikate oder Kopien von Zulassungszeugnissen bestellt werden.

OEM-Artikelnummern

Serie 20

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3570035000	S20 Signal weiß, 12V, klappbar 356mm/14", OEM50	3570001000
3570036000	S20 Signal weiß, 12V, klappbar 457mm/18", OEM50	3570002000
3570041000	S20 Signal weiß, 12V, steckbar, 610mm/24", OEM80	3570020000
3570042000	S20 Signal weiß, 12V, Deckmontage, 102mm/4", OEM60	3570030000
3570059000	S20 Signal weiß, 12V, steckbar, 750mm/30", OEM50	
3570303000	S20 Signal weiß, 12V, klappbar 610mm/24", weiß, OEM50	3570306000
3570323000	S20 Signal weiß, 12V, steckbar, 1066mm/42", weiß, OEM50	3570310000
3570324000	S20 Signal weiß, 12V, steckbar, 1220mm/48", weiß, OEM50	3570311000
3571003000	S20 Steuerbord, 12V, OEM10	3571001000
3571303000	S20 Steuerbord, 12V, weiß, OEM 10	3571301000
3572003000	S20 Backbord, 12V, OEM10	3572001000
3572303000	S20 Backbord, 12V, weiß, OEM10	3572301000
3573003000	S20 Heck, 12V, OEM10	3573001000
3573303000	S20 Heck, 12V, weiß, OEM10	3573301000
3574002000	S20 Topp, 12V, OEM10	
3574302000	S20 Topp, 12V, weiß, OEM10	3574301000
3575016000	S20 Zweifarben, 12V, steckbar, 330mm/13", OEM50	
3575034000	S20 Zweifarben, 12V, steckbar, 135mm/5", OEM50	
3575103000	S20 Steuerbord, 12V, Deckmontage, OEM10	3575101000
3575203000	S20 Backbord, 12V, Deckmontage, OEM10	3575201000
3575305000	S20 Zweifarben, 12V, weiß, OEM10	3575301000

Serie 25

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3106092000	S25 Topp/Vordeck-Kombination, 12V, OEM25	3106012000
3508092000	S25 Topp, 12V, „Classic“, OEM10	3508002000
3508096000	S25 Topp, 12V, „Classic“, weiß, OEM10	3508095000
3509092000	S25 Heck, 12V, „Classic“, OEM10	3509002000
3509096000	S25 Heck, 12V, „Classic“, weiß, OEM10	3509095000
3510292000	S25 Backbord, 12V, „Classic“, OEM10	3510202000
3510296000	S25 Backbord, 12V, „Classic“, weiß, OEM10	3510295000
3511192000	S25 Steuerbord, 12V, „Classic“, OEM10	3511102000
3511196000	S25 Steuerbord, 12V, „Classic“, weiß, OEM10	3511195000
3512392000	S25 Zweifarben, 12V, „Classic“, OEM10	3512302000
3512396000	S25 Zweifarben, 12V, „Classic“, weiß, OEM10	3512395000
3513092000	S25 Signal weiß, 12V, „Standard“, OEM10	3513012000
3513095000	S25 Signal weiß, 12V, „Standard“, weiß, OEM10	3513096000
3513192000	S25 Signal grün, 12V, „Standard“, OEM10	3513112000
3513292000	S25 Signal rot, 12V, „Standard“, OEM10	3513212000
3516060000	S25 Topp, 12V, „Standard“, OEM10	3516002000
3516061000	S25 Topp, 12V, „Standard“, weiß, OEM10	3516012000
3517760000	S25 Heck, 12V, „Standard“, OEM10	3517702000
3517761000	S25 Heck, 12V, „Standard“, weiß, OEM10	3517712000
3518360000	S25 Zweifarben, 12V, „Standard“, OEM10	3518302000
3518361000	S25 Zweifarben, 12V, „Standard“, weiß, OEM10	3518312000
3519160000	S25 Steuerbord, 12V, „Standard“, OEM10	3519102000
3519161000	S25 Steuerbord, 12V, „Standard“, weiß, OEM10	3519112000
3520260000	S25 Backbord, 12V, „Standard“, OEM10	3520202000
3520261000	S25 Backbord, 12V, „Standard“, weiß, OEM10	3520212000

Serie 34 LED

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3850002000	S34 LED Steuerbord, schwarz, OEM10	3850001000
3850102000	S34 LED Steuerbord, weiß, OEM10	3850101000
3851002000	S34 LED Backbord, schwarz, OEM10	3851001000
3851102000	S34 LED Backbord, weiß, OEM10	3851101000
3852002000	S34 LED Heck, schwarz, OEM10	3852001000
3852102000	S34 LED Heck, weiß, OEM10	3852101000
3854002000	S34 LED Signal weiß, schwarz, OEM10	3854001000
3854102000	S34 LED Signal weiß, weiß, OEM10	3854101000
3854122000	S34 LED Signal grün, schwarz, OEM10	3854121000
3854142000	S34 LED Signal grün, weiß, OEM10	3854141000
3854162000	S34 LED Signal rot, schwarz, OEM10	3854161000
3854182000	S34 LED Signal rot, weiß, OEM10	3854181000
3863002000	S34 LED Zweifarben, schwarz, OEM10	3863001000
3863102000	S34 LED Zweifarben, weiß, OEM10	3863101000
3863202000	S34 LED Zweifarben, silber/schwarz, OEM10	3863201000
3855002000	S34 LED Topp, schwarz, OEM10	3855001000
3855102000	S34 LED Topp, weiß, OEM10	3855101000
3856002000	S34 LED Zweifarben, schwarz, OEM10	3856001000
3856102000	S34 LED Zweifarben, weiß, OEM10	3856101000
3857002000	S34 LED Zweifarben/Anker, schwarz, OEM10	3857001000
3857102000	S34 LED Zweifarben/Anker, weiß, OEM10	3857101000
3858002000	S34 LED Topp/Anker, schwarz, OEM10	3858001000
3858102000	S34 LED Topp/Anker, weiß, OEM10	3858101000
8385000400	S34 Abdeckung für Steuerbord, Edelstahl, OEM10	8385000300
8385100300	S34 Abdeckung für Backbord, Edelstahl, OEM10	8385100200
8385200300	S34 Abdeckung für Heck, Edelstahl, OEM10	8385200200

Serie 40

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3501096000	S40 Topp, 12V, OEM16	3501002000
3501097000	S40 Topp, 24V, OEM16	3501003000
3502096000	S40 Heck, 12V, OEM16	3502002000
3502097000	S40 Heck, 24V, OEM16	3502003000
3503396000	S40 Zweifarben, 12V, OEM16	3503302000
3504296000	S40 Backbord, 12V, OEM16	3504202000
3504297000	S40 Backbord, 24V, OEM16	3504203000
3505196000	S40 Steuerbord, 12V, OEM16	3505102000
3505197000	S40 Steuerbord, 24V, OEM16	3505103000
3506094000	S40 Signal weiß, 12V, Deckmontage, OEM16	3506032000
3506095000	S40 Signal weiß, 24V, Deckmontage, OEM16	3506033000
3506194000	S40 Signal grün, 12V, Deckmontage, OEM16	3506132000
3506282000	S40 Signal rot, vorheizbar, 12V, OEM16	3506202000
3506283000	S40 Signal rot, vorheizbar, 24V, OEM16	3506203000
3506294000	S40 Signal rot, Deckmontage, 12V, OEM16	3506232000
3506295000	S40 Signal rot, Deckmontage, 24V, OEM16	3506233000
3506630000	S40 Signal weiß, Deckmontage, weiß, 12V, OEM16	3506629000
3514992000	S40 Zweifarben/Anker, 12V, OEM10	3514952000

OEM-Artikelnummern

Serie 41

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3540092000	S41 Topp, 12V, OEM16	3540002000
3540093000	S41 Topp, 24V, OEM16	3540003000
3540609000	S41 Topp, 12V, 30CD, OEM16	-
3540612000	S41 Topp, 24V, 30CD, OEM16	-
3540624000	S41 Topp, 12V, weiß, OEM16	3540623000
3540628000	S41 Topp, 24V, weiß, OEM16	3540627000
3541092000	S41 Heck, 12V, OEM16	3541002000
3541093000	S41 Heck, 24V, OEM16	3541003000
3541624000	S41 Heck, 12V, weiß, OEM16	3541623000
3541627000	S41 Heck, 24V, weiß, OEM16	3541626000
3542392000	S41 Zweifarben, 12V, OEM16	3542302000
3542393000	S41 Zweifarben, 24V, OEM16	3542303000
3542621000	S41 Zweifarben, 12V, weiß, OEM16	-
3542624000	S41 Zweifarben, 12V, weiß, OEM16	3542623000
3543192000	S41 Steuerbord, 12V, OEM16	3543102000
3543193000	S41 Steuerbord, 24V, OEM16	3543103000
3543609000	S41 Steuerbord, 12V, 30CD, OEM16	-
3543612000	S41 Steuerbord, 24V, 30CD, OEM16	-
3543624000	S41 Steuerbord, 12V, weiß, OEM16	3543623000
3543627000	S41 Steuerbord, 24V, weiß, OEM16	3543626000
3544292000	S41 Backbord, 12V, OEM16	3544202000
3544293000	S41 Backbord, 24V, OEM16	3544203000
3544609000	S41 Backbord, 12V, 30CD, OEM16	-
3544612000	S41 Backbord, 24V, 30CD, OEM16	-
3544624000	S41 Backbord, 12V, weiß, OEM16	3544623000
3544627000	S41 Backbord, 24V, weiß, OEM16	3544626000

Serie 43 LED

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3600002000	S43 LED Steuerbord, schwarz, OEM10	3600001000
3600102000	S43 LED Steuerbord, weiß, OEM10	3600101000
3601002000	S43 LED Backbord, schwarz, OEM10	3601001000
3601102000	S43 LED Backbord, weiß, OEM10	3601101000
3602002000	S43 LED Heck, schwarz, OEM10	3602001000
3602102000	S43 LED Heck, weiß, OEM10	3602101000
3603002000	S43 LED Zweifarben, schwarz, OEM10	3603001000
3603102000	S43 LED Zweifarben, weiß, OEM10	3603101000
3605002000	S43 LED Topp, schwarz, OEM10	3605001000
3605102000	S43 LED Topp, weiß, OEM10	3605101000

Serie 50

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3030000001	S50 Topp, ohne Birne, OEM5	3030003000
3030005000	S50 Topp, 12V, OEM5	3030002000
3033300001	S50 Zweifarben, ohne Birne, OEM5	3033303000
3034000001	S50 Heck, ohne Birne, OEM5	3034003000
3035200001	S50 Backbord, ohne Birne, OEM5	3035203000
3036100001	S50 Steuerbord, ohne Birne, OEM5	3036103000
3037010001	S50 Signal weiß, ohne Birne, OEM5	3037003000
3037015000	S50 Signal weiß, 12V, OEM5	3038213000
3038210001	S50 Signal rot, ohne Birne, OEM5	3038213000

Suchscheinwerfer

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3313004001	Suchscheinwerfer BREMEN, 12V, 50W Halogen, OEM 10	3313004000

Birnen

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
9049047000	5 x Halogenbirnen, 12V/20W, BA9S	9040047000
9049004700	5 x Birnen, 12V/10W, B15	
9049004900	5 x Birnen, 12V/25W, B15	9040004900
9049005200	5 x Birnen, 24V/25W, B15	9040005200
9049017700	20 x Festoon-Birnen, 12V/10W, 41mm	9040017700
9049019100	10 x Festoon-Birnen, 24V/10W, 41mm	9040019100
9049023400	5 x Halogenbirnen, 12V/20W, G4	9840100800
9049024700	5 x Röhrenbirnen, 24V/5W, BA9S	9840035700
9049028200	5 x Halogenbirnen, 12V/5W, 5W, BA9S	9040028200
9049043600	5 x Halogenbirnen, 12V/5W, G4	9840104300
9049043700	5 x Halogenbirnen, 12V/10W, G4	9840104400
9049000200	Birne 12V 25W BAY15D - OEM100	E-9040000200
9049000300	Birne 24V 25W 30CD BAY15D - OEM100	E-9040000300
9049000500	Birne 12V 10W BAY15D - OEM100	E-9040000500
9049000600	Birne 24V 10W BAY15D - OEM100	E-9040000600

Zubehör

OEM-Artikelnummern	OEM-Beschreibung	Einzelpackung Artikelnummer
3928007000	Steckverbindung, horizontal, OEM50	3928001000

Kurzbeschreibung der wichtigsten Zulassungen

Unten finden Sie eine kurze Übersicht über die wichtigsten Zulassungen (nationale und internationale Normen und Standards).

Zulassung	Beschreibung
	Zugelassen nach den Internationalen Regeln zur Verhütung von Zusammenstößen auf See von 1972 (IMO).
	Zugelassen nach den Bestimmungen der US-Küstenwache (USCG). Mindesttragweite auf dem Gehäuse.
	Zugelassen nach den Bestimmungen des Italienischen Schiffsregisters (RINA). Das RINA wurde durch das Konformitätszeichen Wheel-Mark ersetzt, hat jedoch weiterhin Bestandsschutz.
	Zugelassen nach den Bestimmungen der British Maritime and Coastguard Agency (MCA). Das MCA wurde durch das Konformitätszeichen Wheel-Mark ersetzt, hat jedoch weiterhin Bestandsschutz.
	Standard des American Boat and Yacht Council (ABYC).
	Typengenehmigung durch den Germanischen Lloyd (GL).
	Wheel-Mark-Zulassung nach der Norm DIN EN 14744, gilt grenzüberschreitend in allen EU-Ländern. Kann für Handelsschiffe, Freizeitboote und Segelboote verwendet werden. Diese Zulassung ersetzt die ursprünglichen nationalen Zulassungen in der Europäischen Union.
	Die bekannte Zulassung des Bundesamts für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH). Das BSH-Zeichen wurde durch das Konformitätszeichen Wheel-Mark ersetzt, hat jedoch weiterhin Bestandsschutz.
	Früheres Zulassungszeichen für die Handelsschifffahrt vom BSH – wurde ersetzt durch das Wheel-Mark. Leuchten mit diesem Zeichen sind auf Sport- und Segelbooten zugelassen – auch auf Binnengewässern.
	Hergestellt nach den Sicherheitsbestimmungen der Europäischen Union. Das CE-Zeichen ersetzt nicht die nationale Zulassung oder das Wheel-Mark.
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – eine Kennzeichnung für die EMV, d. h. die Geräuschempfindlichkeit von elektronischen Geräten.

Alphabetischer Produktindex

Bergen	73
Blitzleuchte	58
Blitzleuchte blau	60
Bremen	76
Bremen LED	78
Bristol	72
Calvi LED	92
Colombo	97
Dione	86
FL40	82
Flensburg	81
Hamburg	68
Island	80
Kiel	66
Kombi-Schalter	107
Leuchtmittel	110 - 111
Lima	74
Luebeck	70
Malabo	94
Maputo	95
Marseille	90
Nebelhorn	102
Paris	98
Schaltpanel	108
Serie 20	06 - 09
Serie 25 Classic	14 - 15
Serie 25 Standard	12 - 13
Serie 27	16 - 17
Serie 30	18 - 20
Serie 34	22 - 28
Serie 40	30 - 39
Serie 41	40 - 43
Serie 43	44 - 46
Serie 50	48 - 51
Serie 55	52 - 53
Steckverbindung	106
Ton-Signal	62

Wir haben unser möglichstes getan, um sicher zu stellen, dass Illustrationen und technische Spezifikationen am Tag der Veröffentlichung korrekt sind. Wir behalten uns vor technische Änderungen und Anpassungen an Produkten und/oder in Produktionsprozessen ohne Ankündigung vorzunehmen.

Glamox lehnt die Haftung für eventuelle Druckfehler und deren Folgen für die Benutzer dieses Kataloges ab.
Glamox® und aqua signal® sind international registrierte und urheberrechtlich geschützte Marken.



Glamox Aqua Signal GmbH

Bremen, Germany

Tel +49 421 48 93-0

Fax +49 421 48 93-210

sales.aquasignal@glamox.com

www.aquasignal.net



Zur Website