

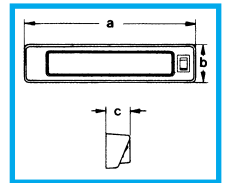


Modell 5301

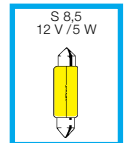
Aufbau-Innenleuchte, besonders für schmale Aufbauflächen geeignet. Wand- oder Deckenmontage. Leuchte inkl. Schalter.

Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
Glühlampe: 2 Soffitten – nur für 12 V geeignet (gehören nicht zum Lieferumfang)

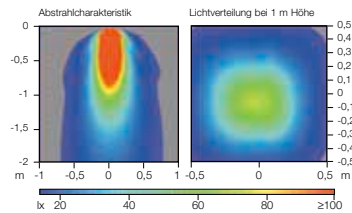
Installation: 2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm maximale Leistung: 2 x 5 W / 12 V



a = 216 mm
b = 44 mm
c = 32 mm



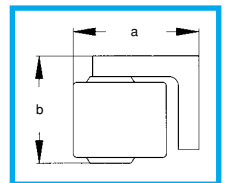
Gehäuse beige	Gehäuse hellgrau
2JA 005 301-001	2JA 005 301-021



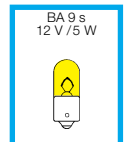
Modell 4532

Sehr kompakter, funktionell gestylter Mini-Spot für Kartentisch, Koje, Sitzecke und alle Positionen, in denen richtbares Licht gewünscht wird. Auswechselbare rote Lichtscheibe für blendfreie, umfeldgerechte Kartentisch-Beleuchtung. Zusätzlich klare Lichtscheibe im Lieferumfang enthalten. Ein/Aus-Schalter im Leuchtenkopf. Leuchte drehbar 340°, Leuchtenkopf schwenkbar 330°.

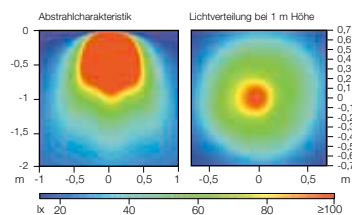
Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
Glühlampe: Xenonglühlampe 12 V / 6 W (Sockel BA 9s gehört zum Lieferumfang)
Installation: inkl. Anschlussleitung ca. 100 mm maximale Leistung: 5 W



a = 70 mm
b = 58 mm



schwarz	weiß
2AB 004 532-101	2AB 004 532-111

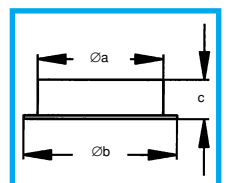


Modell 8516

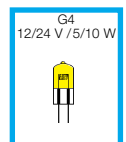
Die neue Economy-Halogenstrahlerserie mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Durchmesser 55 mm. Seewasserfest. Durch zusätzlichen Aufbauiring sowohl für Einbau als auch für Aufbau verwendbar.

Einbau-Halogenstrahler aus widerstandsfähigem Kunststoff mit mattierter Glasscheibe. Mit feststehendem Aluminiumreflektor und isolierter Anschlussleitung. Einfache, schraubenlose Montage möglich.

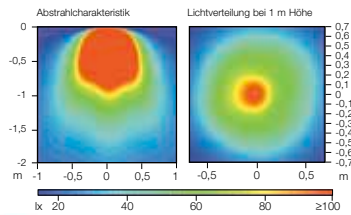
Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4 gehört zum Lieferumfang)
Installation: inkl. Anschlussleitung ca. 120 mm maximale Leistung: 10 W



Øa = 55 mm
Øb = 66 mm
c = 17 mm



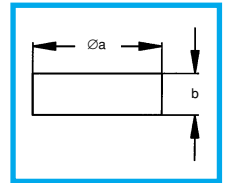
weiß	verchromt	messingfarben
2JA 998 516-001	2JA 998 516-011	2JA 998 516-021



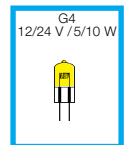
Modell 8516 Aufbau

Einbau-Halogenstrahler aus widerstandsfähigem Kunststoff mit mattierter Glasscheibe. Mit feststehendem Aluminiumreflektor und isolierter Anschlussleitung. Zusätzlicher Aufbauiring. Montage mittels 3 Schrauben, im Lieferumfang enthalten.

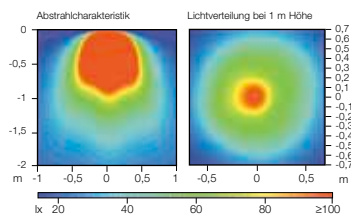
Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
 Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4 gehört zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung ca. 120 mm maximale Leistung: 10 W



a = 68 mm
 b = 22 mm



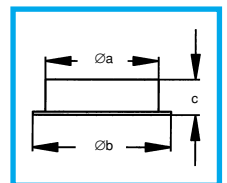
weiß	chrom	messingfarben
2JA 998 516-031	2JA 998 516-041	2JA 998 516-051



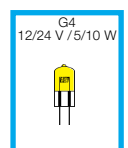
Modell 8527 mit Schalter

Leistungsstarker und energiesparender Einbau-Halogenstrahler mit integriertem Schalter. Ein-Ausschaltung durch Drehen des Blendinges. Durchmesser 65 mm, seewasserfest. Mit mattierter Glasscheibe und feststehendem Aluminiumreflektor. Montage wahlweise mit/ohne Schrauben möglich. Montageschrauben liegen bei. Mit isolierter Anschlussleitung. Nur 14 mm Einbautiefe!

Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
 Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4 gehört zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung ca. 120 mm maximale Leistung: 10 W



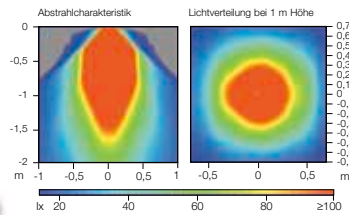
Øa = 65 mm
 Øb = 77 mm
 c = 14 mm



weiß	chrom	messingfarben
2JA 998 527-001	2JA 998 527-011	2JA 998 527-021



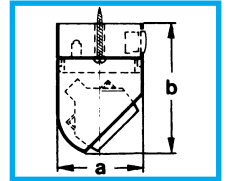
Glühlampenwechsel durch Abnahme des inneren Ringes.



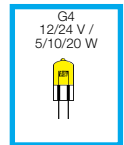
Modell 6044

Aufbau-Halogen-Innenstrahler aus hochwertigem, besonders wärmebeständigem Kunststoff. Seewasserfest. Gebündelter Lichtstrahl dreh- und schwenkbar. Leuchtgehäuse drehbar bis 356°. Mit Wipptasten-Ein/Aus-Schalter.

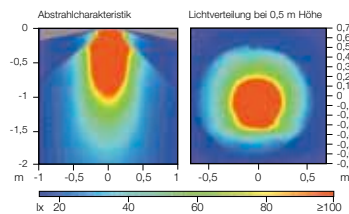
Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
Glühlampe: Halogenglühlampe (Sockel G4) (gehört nicht zum Lieferumfang)
Installation: inkl. Anschlussleitung 150 mm
maximale Leistung: 20 W



a = 56 mm
b = 83 mm



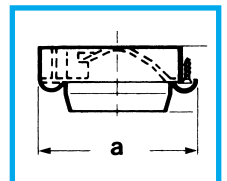
weiß	schwarz
2JA 006 044-001	2JA 006 044-021



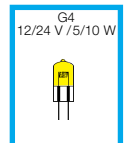
Modell 6047

Mit feststehendem Reflektor und Blendschutz. Bei Deckenmontage besonders flach aufbauend mittels Distanzring, der zum Lieferumfang gehört. Ohne Distanzring als Einbaustrahler verwendbar. Einbautiefe nur 14 mm.

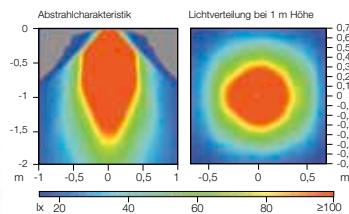
Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
Glühlampe: Halogenglühlampe (Sockel G4) (gehört nicht zum Lieferumfang)
Installation: inkl. Anschlussleitung 150 mm
maximale Leistung: 10 W



a = 66 mm
b = 29 mm



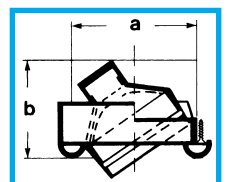
weiß	schwarz
2JA 006 047-001	2JA 006 047-021



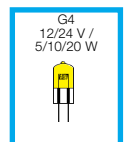
Modell 6046

Mit beweglichem Reflektor. Für voll- bzw. halbversenkten Einbau mittels Distanzring, der zum Lieferumfang gehört. Einbautiefe 35 mm bzw. 21 mm.

Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
Glühlampe: Halogenglühlampe (Sockel G4) (gehört nicht zum Lieferumfang)
Installation: inkl. Anschlussleitung 150 mm
maximale Leistung: 20 W



a = 66 mm
b = 29 mm

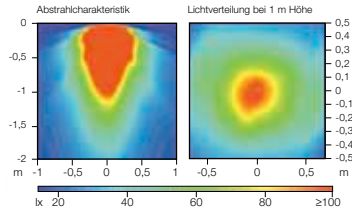


weiß	schwarz
2JA 006 046-001	2JA 006 046-021



Modell 8509-8512

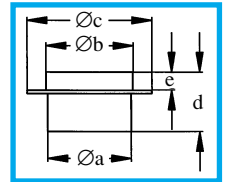
Die neuen vergoldeten oder verchromten Messingleuchten stellen ein exklusives Leuchtenprogramm für moderne Motor- und Segelyachten dar. Charakteristisch ist die zylindrische Form mit einem Durchmesser von 51 mm. Reflektor mit einem Abstrahlwinkel von 27°. Schrauben aus Messing vergoldet oder aus Edelstahl.



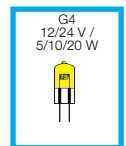
Modell 8509

Mit eingebautem Aluminiumreflektor, vergoldet oder naturfarben. Mit Blendkappe aus Edelstahl vor dem Leuchtmittel. Dies bewirkt eine angenehme Atmosphäre. Montage mit 3 Schrauben.

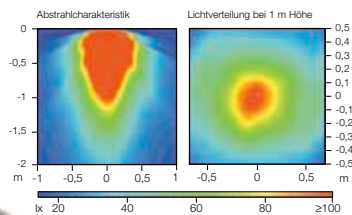
Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv
 Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4) (gehört zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 120 mm
 maximale Leistung: 20 W



Øa = 51 mm
 Øb = 53 mm
 Øc = 76 mm
 d = 36 mm
 e = 11 mm



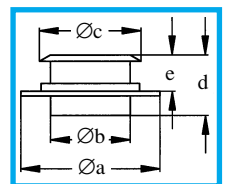
vergoldet	verchromt
2JA 998 509-001	2JA 998 509-011



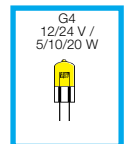
Modell 8510

Lichtkegel bis zu 25° schwenkbar. Mit eingebautem Aluminiumreflektor, vergoldet oder naturfarben. Mit Blendkappe aus Edelstahl vor dem Leuchtmittel bewirkt eine besondere Atmosphäre. Montage mit 3 Schrauben.

Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv
 Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4) (gehört zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 120 mm
 maximale Leistung: 20 W



Øa = 88 mm
 Øb = 51 mm
 Øc = 65 mm
 d = 38 mm
 e = 23 mm



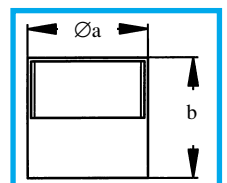
vergoldet	verchromt
2JA 998 510-001	2JA 998 510-011



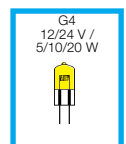
Modell 8511

Designspot für Wandmontage ergänzend zu den Modellen 8509 und 8510. Charakteristisch ist die zylindrische Form mit einem Durchmesser von 51 mm. Bestens geeignet für indirekte Beleuchtung (Stufen, Spiegel) und als Notbeleuchtung. Lichtaustritt ca. 160°. Montage mit 2 x 2 Schrauben.

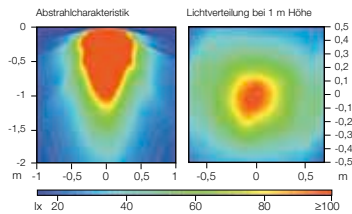
Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv
 Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4) (gehört zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 120 mm
 maximale Leistung: 20 W



Øa = 51 mm
 b = 51 mm



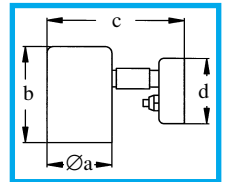
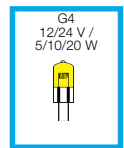
vergoldet	verchromt
2JA 998 511-001	2JA 998 511-011



Modell 8512

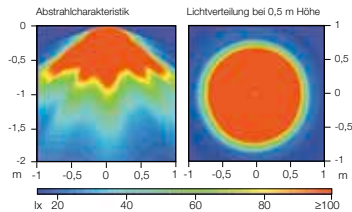
Wandleuchte vergoldet oder verchromt. Leuchtenkopf mit Kniegelenk vertikal und horizontal dreh- und schwenkbar, mit Ein-/Ausschalter in der Bodenplatte. Mit Aluminiumreflektor vergoldet oder naturfarben. Montage mit 2 x 2 Schrauben.

Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv
 Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4 gehört zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 120 mm
 maximale Leistung: 20 W



a = 51 mm
 b = 75 mm
 c = 107 mm
 d = 51 mm

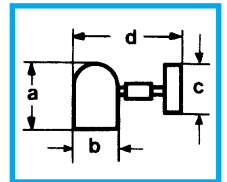
vergoldet	verchromt
2JA 998 512-001	2JA 998 512-011



Modell 5759

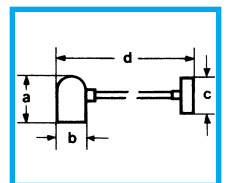
Halogen-Anbau-Innenstrahler aus hochglanzpoliertem Messing, dauerhaft Schutzlackiert. Stabiler Leuchtenfuß. Leuchtenkopf mit Gelenk, dadurch schwenkbar bis 90°, Leuchte drehbar bis 356°. Leuchtenkopf schwenkbar durch flexiblen Stahl-Messing-Arm, 200 mm lang (2JA 005 759-021). Mit Messing-Dekor Kopf-Befestigungsschrauben. Durchmesser des Lichtaustritts 37 mm. Mit Ein/Aus-Kippschalter am Leuchtenkopf.

Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv
 Glühlampe: Halogenglühlampe (Sockel G4) (gehört nicht zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 150 mm
 maximale Leistung: 20 W



a = 67 mm
 b = 47 mm
 c = 50 mm
 d = 112 mm

Halogen-Anbau-Strahler	mit Stahl-Messing-Arm
2JA 005 759-011	2JA 005 759-021



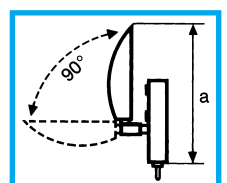
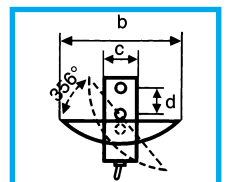
a = 67 mm
 b = 47 mm
 c = 50 mm
 d = 267 mm



Modell 6886

Universal-Halogen-Wand- und Deckenstrahler zur direkten und indirekten Lichtabstrahlung. Aus massivem, hochglanzpoliertem Messing, amagnetisch. Homogene Lichtverteilung. Mit großflächigem Teilkreis-Reflektor, mittels Gelenkarm an stabilem Fuß befestigt. Reflektor schwenkbar bis 90°, drehbar bis 356°. Ein/Aus-Kippschalter im Fuß.

Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv
 Glühlampe: Halogenglühlampe (Sockel G4) (gehört nicht zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 150 mm
 maximale Leistung: 20 W



a = 138 mm
 b = 120 mm
 c = 35 mm
 d = 26 mm

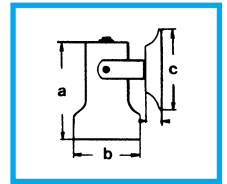
Halogen-Innenstrahler
2JA 006 886-001



Modell 3681

Leuchtschirm Aluminium, messingfarben lackiert, dauerhaft Schutzlackiert. Amagnetisch, pflegeleicht. Glühlampenbestückung wahlweise 5 W, 10 W, 21 W. Gebündelte, homogene Lichtverteilung. Ein/Aus-Schalter im Leuchtenkopf. Allseitig dreh- und schwenkbar. Wipptastenschalter.

Materialbeschreibung: Gehäuse Aluminium
 Glühlampe: Kugelglühlampe (Sockel BA 15s)
 (gehört nicht zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 120 mm
 maximale Leistung: 21 W



a = 105 mm
 b = 71 mm
 c = 87 mm



Lampette

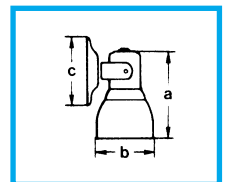
2JA 003 **681**-001



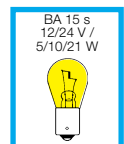
Modell 3681

Lampenschirm aus massivem, hochglanzpoliertem Messing, dauerhaft Schutzlackiert. Amagnetisch, pflegeleicht. Glühlampenbestückung wahlweise 5 W, 10 W, 21 W. Gebündelte, homogene Lichtverteilung. Ein/Aus-Schalter im Leuchtenkopf. Allseitig dreh- und schwenkbar. Mit Ein/Aus-Wipptastenschalter.

Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv
 Glühlampe: Kugelglühlampe (Sockel BA 15s)
 (gehört nicht zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung 120 mm
 maximale Leistung: 21 W

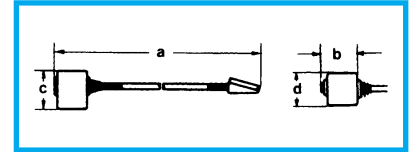


a = 105 mm
 b = 71 mm
 c = 87 mm

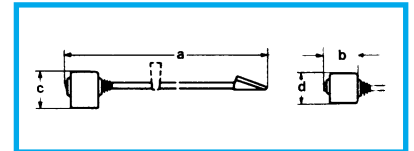


Lampette Accent

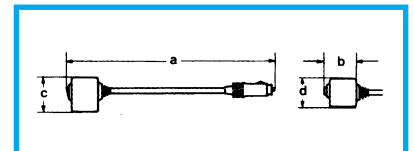
2JA 003 **681**-031



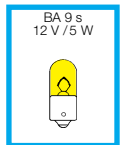
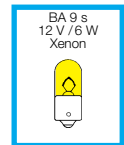
- a = 270 mm
- b = 46 mm
- c = 50 mm
- d = 40 mm



- a = 600 mm
- b = 46 mm
- c = 50 mm
- d = 40 mm



- a = 290 mm
- b = 46 mm
- c = 50 mm
- d = 40 mm



Modell 4532

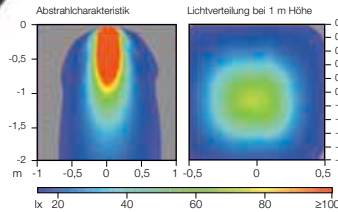
Ideale Lichtausstattung für den Navigationsplatz an Bord. Große Lichtleistung durch 12 V / 6 W-Xenon-Glühlampe. Für Festmontage oder Anschluss im Zigarettenanzünder. Bei Festmontage zusätzliche, auswechselbare rote Lichtscheibe für blendfreies Licht und umfeldgerechte Augenadaptation. Ein/Aus-Schalter im Leuchtenkopf.

Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff

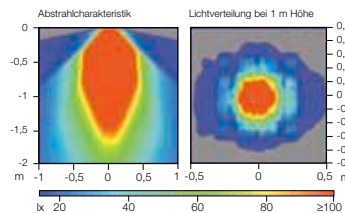
Glühlampe: Xenon-Glühlampe 12 V / 6 W (Sockel BA 9s), Glühlampen gehören zum Lieferumfang

Installation: inkl. Anschlussleitung ca. 100 mm

maximale Leistung: 6 W



mit Xenonlicht für Festanbau 600mm	mit Xenonlicht für Festanbau 270mm	mit Xenonlicht mit Stecker für Zigarettenanzünder
2AB 004 532-161	2AB 004 532-171	2AB 004 532-022



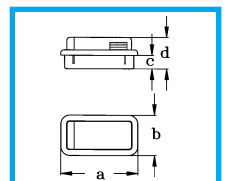
Modell 4813 „XENON“

Innen- bzw. Kartentischleuchte mit Xenon-Lichttechnik für längere Lebensdauer und höhere Lichtausbeute. Mit hochglanzbedampftem Aluminiumreflektor.

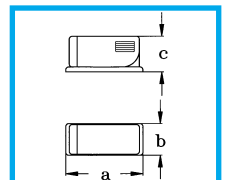
Ein-Ausschaltung durch Anheben des Leuchtenkopfes. Leuchte drehbar (340°) und höhenverstellbar.

Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
Glühlampe: Xenon-Glühlampe 12 V / 6 W (Sockel BA 9 s) (gehört zum Lieferumfang)

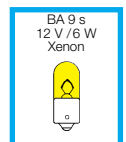
Installation: inkl. Anschlussleitung ca. 100 mm
maximale Leistung: 6 W



- a = 85 mm
- b = 45 mm
- c = 15 mm
- d = 35 mm



- a = 78 mm
- b = 32 mm
- c = 36 mm



Einbau schraublos mit Haltefeder	Aufbau inkl. Montageschrauben
2AB 004 813-071	2AB 004 813-081

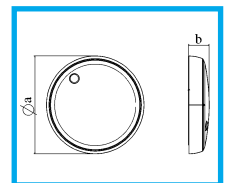


NEU!

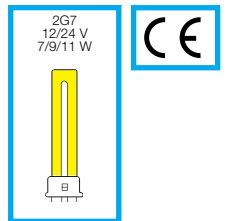
Modell 8565 Transistorleuchte mit Kompaktleuchtstofflampe TC*

Diese neue seewasserbeständige Transistorleuchte von *Hella Marine* wurde speziell für die Anwendung auf Booten entwickelt: spritzwassergeschützt, energiesparend und kompaktes, modernes Design. Durch die zusätzliche Dichtung ist diese Leuchte auch für die Außenmontage geeignet. Zuverlässige Multivolt-Elektronik mit Unter- und Überspannungsschutz. Ein-/Aus-Schalter in der Lichtscheibe integriert.



Materialbeschreibung	Gehäuse und Lichtscheibe aus Kunststoff
Leuchtmittel	Kompaktleuchtstofflampe 7 W, Sockel 2G7, gehört zum Lieferumfang
Installation	vorverkabelt, inkl. 120 mm Anschlussleitung
Betriebsspannung	Multivolt (10 – 30 V)
Nennleistung	7 W
Stromaufnahme	12 V, 650 mA
	24 V, 325 mA
Montage	Befestigung mit 3 Schrauben (3,5 mm)
Schutzart	IP6K4 nach DIN 40050
Lebensdauer	ca. 11.000 Stunden bei ca. 4000 Schaltzyklen (165 min Ein, 15 min Aus)

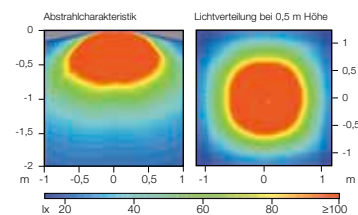


a = 180 mm
b = 37,5 mm



Die Kompaktleuchtstofflampe (TC)* überzeugt neben der Baugröße, der höheren Lichtausbeute, der verbesserten Lichtfarbe, auch durch ihre extrem niedrigen Verbrauchswerte. Der direkte Vergleich mit einer herkömmlichen Glühlampe beweist: Für vergleichbares Licht benötigt die TC* weniger als 1/6 der Leistung einer herkömmlichen Glühlampe.

Kompaktleuchtstofflampe mit  7 Watt	entspricht einer herkömmlichen Glühlampe mit  40 Watt
--	--

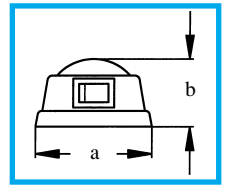


chrom	weiß
2JA 998 565-001 mit Schalter	2JA 998 565-011 mit Schalter
2JA 998 565-021 ohne Schalter	2JA 998 565-031 ohne Schalter

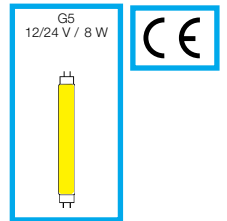


Modell 7372 (Transistor-Innenleuchte mit Leuchtstofflampe TL)**

Mehr Licht im Innenraum von Booten, mit weniger Energieverbrauch – wer hätte das nicht gerne! *Hella Marine* hat die schon seit mehreren Jahren erfolgreiche Transistor-Innenleuchten-Reihe mit Leuchtstoffröhren TL** weiter verbessert: modernes, ansprechendes Design, energiesparende Lichtquelle, in bewährter *Hella Marine*-Qualität. Transistorgesteuerte Innenleuchten mit eingebauter TL** sind die energiesparendsten und daher wirtschaftlichsten Lichtquellen. Besonders in Booten, wo starkes Licht im Innenraum bei geringem Energieverbrauch besonders gefragt ist.



a = 60 mm
b = 35 mm



Weitere Produktvorteile sind:



- ▶ Flimmer- und geräuschfreier Betrieb
- ▶ Gleichmäßig homogene Lichtverteilung
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ Funkentstört nach VDE 0879
- ▶ Schwingungsfest
- ▶ Lichtscheibe aus schlag- und stoßfestem Kunststoff
- ▶ Ein/Aus-Schalter
- ▶ Leichte und schnelle Montage

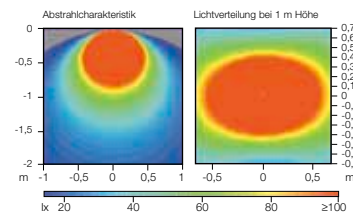
Die zündsichere Hochleistungselektronik

- ▶ sorgt für ein einwandfreies Zündverhalten auch bei extrem tiefen Temperaturen
- ▶ verhindert frühzeitiges Schwärzen der Leuchtstofflampen
- ▶ sichert volle Lichtleistung während der gesamten Lampenlebensdauer

Der direkte Vergleich zeigt den niedrigen Energieverbrauch einer Leuchtstofflampe (TL)** gegenüber einer herkömmlichen Glühlampe. Für vergleichbares Licht benötigen Leuchtstofflampen (TL)** nur ca. 1/5 der Leistung einer vergleichbaren Glühlampe

Materialbeschreibung	Gehäuse Kunststoff
Leuchtmittel.....	Leuchtstofflampe 8 W (Sockel G5) (gehört zum Lieferumfang)
Installation	2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm

Leuchtstofflampe mit  8 Watt	entspricht einer herkömmlichen Glühlampe mit  40 Watt
---	--

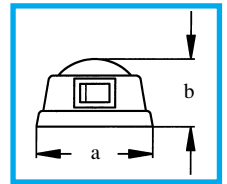


8 W / 12 V / Länge: 432 mm	8 W / 24 V / Länge: 432 mm
2JA 007 372-002	2JA 007 372-012

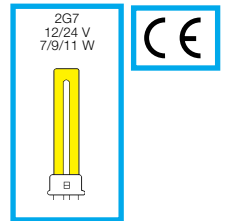


Modell 7373 (Transistor-Innenleuchte mit Kompaktleuchtstofflampe TC)*

Nur kleine Anbauflächen im Innenraum? Kein Problem für die Transistor-Innenleuchte mit Kompaktleuchtstofflampe TC*. Diese neue *Hella Marine*-Transistor-Innenleuchten-Reihe bietet durch ihre kompakte Bauform eine Leuchte, die sich optimal in jeden Boots-Innenraum integrieren lässt. Die Kompaktleuchtstofflampe (TC)* erlaubt Baugrößen von Leuchten, die mehr als 1/3 kleiner sind als bisherige Transistor-Innenleuchten. Jetzt können Sie in jedem noch so kleinen Winkel eine Innenleuchte anbringen. *Hella Marine*-Transistor-Innenleuchten mit TC* – die Energiespar-Lampen für Ihren Innenraum. Für diese Innenleuchten mit TC* gelten genau die gleichen Produkt-, Design- und Qualitätsmerkmale wie für die Transistor-Innenleuchten mit TL**.



a = 60 mm
b = 35 mm





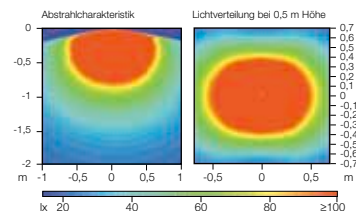
Die Kompaktleuchtstofflampe (TC)* überzeugt nicht nur durch ihre Baugröße, sondern auch durch ihre extrem niedrigen Verbrauchswerte. Der direkte Vergleich mit einer herkömmlichen Glühlampe beweist es: Für vergleichbares Licht benötigt die TC* weniger als 1/6 der Leistung einer herkömmlichen Glühlampe.

Die zusätzlichen Produktvorteile der TC* sprechen für sich:

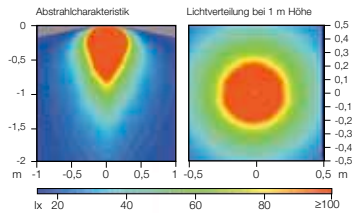
- höhere Lichtausbeute
- verbesserte Lichtfarbe
- kleinstmögliche Bauform

Materialbeschreibung	Gehäuse Kunststoff
Glühlampe	Kompaktleuchtstofflampe 7/9/11 W (Sockel 2G7) (gehört zum Lieferumfang)
Installation	2 Flachsteckanschlüsse 6,3 mm

Kompaktleuchtstofflampe mit	entspricht einer		herkömmlichen	
7 Watt	40 Watt			
9 Watt	60 Watt			
11 Watt	75 Watt			



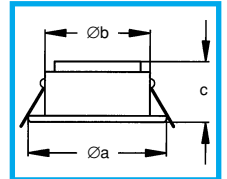
7 W / 12 V / Länge: 225 mm	7 W / 24 V / Länge: 225 mm	9 W / 12 V / Länge: 285 mm
2JA 007 373 -002	2JA 007 373 -012	2JA 007 373 -032
9 W / 24 V / Länge: 285 mm	11 W / 12 V / Länge: 355 mm	11 W / 24 V / Länge: 355 mm
2JA 007 373 -042	2JA 007 373 -062	2JA 007 373 -072



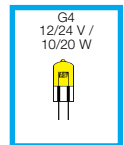
Modell 8508

Diese Halogen-Leuchten-Serie ist in zwei Farben erhältlich. Durch den neuartigen Reflektor erreichen Sie z. B. mit einer 10 W Glühlampe das gleiche Lichtergebnis, welches man normalerweise mit einer 20 W Glühlampe erhält. Glühlampe bis 20 W einsetzbar. Der Glühlampenwechsel erfolgt von hinten. Zusätzlich ist die Leuchte mit einer Silicondichtung versehen. Ein mögliches Vibrieren der Glaslichtscheibe wird dadurch verhindert. Einfache Montage durch 2 Federclips. Diese Leuchtenserie ist hervorragend geeignet für den Außeneinbau auf Motorbooten.

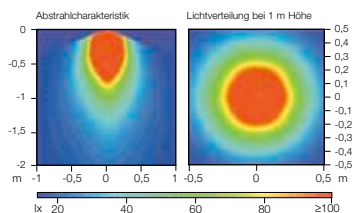
Materialbeschreibung: Gehäuse Messing massiv; Abdeckring Edelstahl
 Glühlampe: Halogenglühlampe 12 V / 10 W (Sockel G4) (gehört zum Lieferumfang)
 Schutzart: IP 65
 Installation: inkl. Anschlussleitung 150 mm maximale Leistung: 20 W



Øa = 80 mm
 Øb = 62 mm
 c = 33 mm



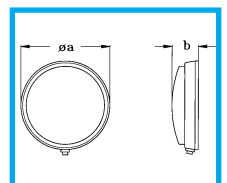
chrom	weiß
2JA 998 508-001	2JA 998 508-011



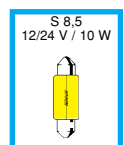
Modell 8513

Stabile universelle Innen- und Außenleuchte mit Moosgummidichtung. Mit eingebautem Ein/Ausschalter. Befestigungsschrauben gehören zum Lieferumfang. Spritzwassergeschützt.

Materialbeschreibung: Gehäuse Kunststoff
 Glühlampe: Soffitte 12 V / 10 W (gehört zum Lieferumfang)
 Installation: inkl. Anschlussleitung ca. 70 mm maximale Leistung: 15 W



a = 125 mm
 b = 37 mm



weiß	chrom
2JA 998 513-001	2JA 998 513-011

SCHALTPANEELE

Compact Schaltpaneele
Schaltpaneele mit Sicherungsautomaten
Micro Schaltpaneele





Compact Schaltpaneele

Schaltpaneele in attraktivem Marine-Look. 6 Kippschalter, durch hochwertigen Neopren-Überzug vor Spritzwasser geschützt. Mit Kontrollbeleuchtung ausgestattet. Schaltpaneel inkl. Dichtung und Flachstecksicherungen. Bezeichnungsschilder und Abdeckkappen für Montageschrauben gehören zum Lieferumfang. Abmessungen: 112 x 158 mm. Einbautiefe: 50 mm.

Materialbeschreibung	Gehäuse schlagfester und formstabiler Kunststoff
Installation	vorverkabelt, Anschluss mit Flachsteckern 6,3 mm
Schutzart.....	IPX5
Schalter	6 Kippschalter
maximale Leistung.....	12 V / 20 A
zusätzlich.....	LED-Kontrollbeleuchtung in Rot

anthrazit	weiß
8HG 998 514-001	8HG 998 514-081

Ersatzteile

Kippschalter
9MK 998 003-001



Compact Schaltpaneele

Schaltpaneele in attraktivem Marine-Look. Das kompakte Design ermöglicht eine vielseitige Verwendbarkeit. Kippschalter durch hochwertigen Neopren-Überzug vor Spritzwasser geschützt. Schaltpaneel inkl. Flachstecksicherungen. Bezeichnungsschilder gehören zum Lieferumfang. Abmessungen: 107 x 95 mm. Einbautiefe: 55 mm

Materialbeschreibung	Gehäuse schlagfester und formstabiler Kunststoff
Installation	vorverkabelt, Anschluss mit Flachsteckern 6,3 mm
Schutzart.....	IPX5
Schalter	wahlweise 4 oder 6 Kippschalter
maximale Leistung.....	12 V / 20 A

anthrazit	weiß
8HG 998 514-041 (4-fach)	8HG 998 514-061 (4-fach)
8HG 998 514-051 (6-fach)	8HG 998 514-071 (6-fach)

Ersatzteile

Kippschalter
9MK 998 003-001



Schaltpaneele mit Sicherungsautomaten

Hochwertiges 4-fach-Schaltpaneel mit Sicherungsautomaten von AIRPAX in attraktivem Marine-Look. Sicherungsautomaten mit Kunststoffplatten in stilvollem Wellen-Design abgedeckt. Montageschrauben und Bezeichnungsschilder gehören zum Lieferumfang. Inkl. Sammelschiene. Abmessungen: 115 x 127 mm. Einbautiefe: 56 mm.

Materialbeschreibung
 Installation
 Schalter
 zusätzlich.....

Oberteil: schlagfester und formstabiler Kunststoff;
 Grundplatte pulverbeschichtetes Aluminium
 vorverkabelt, Anschluss mit Flachsteckern 6,3 mm
 4 Sicherungsautomaten (1 x 5 A, 2 x 10 A, 1 x 15 A)
 LED-Hintergrundbeleuchtung der Bezeichnungsschilder
 LED-Kontrollbeleuchtung rot

Schaltpaneel 4-fach

8HG 998 514-011



Schaltpaneele mit Sicherungsautomaten

Hochwertiges 8-fach-Schaltpaneel mit Sicherungsautomaten von AIRPAX in attraktivem Marine-Look. Sicherungsautomaten mit Kunststoffplatten in stilvollem Wellen-Design abgedeckt. 4 x 2 Sicherungsautomaten wahlweise nebeneinander oder untereinander angeordnet. Montageschrauben und Bezeichnungsschilder gehören zum Lieferumfang. Inkl. Sammelschiene. Abmessungen: 200 x 127 mm (bei vertikaler Anordnung); 115 x 239 mm (bei horizontaler Anordnung). Einbautiefe: 56 mm.

Materialbeschreibung
 Installation
 Schalter
 zusätzlich.....

Gehäuseoberteil schlagfester und formstabiler Kunststoff
 Grundplatte aus pulverbeschichtetem Aluminium
 vorverkabelt, Anschluss mit Flachsteckern 6,3 mm
 8 Sicherungsautomaten: 2 x 5 A / 2 x 10 A / 3 x 15 A / 1 x 20 A
 LED-Hintergrundbeleuchtung der Bezeichnungsschilder
 LED-Kontrollbeleuchtung rot

vertikal 8-fach

8HG 998 514-021

horizontal 8-fach

8HG 998 514-031



Micro Schaltpaneele

Die kompakte Micro-Serie bietet die einzigartige Möglichkeit, beliebig viele Module horizontal oder vertikal aneinanderzureihen. Die runden Bezeichnungsschilder ermöglichen die Montage nicht nur horizontal und vertikal, sondern auch links oder rechts. Schalter mittels hochwertigem Neopren-Überzug vor Spritzwasser geschützt. Mit roter Kontroll- und grüner Hintergrundbeleuchtung. Schaltpaneel inkl. Dichtungen und Abdeckkappen für Montageschrauben. Unterschiedliche Schaltervarianten erhältlich. Bezeichnungsschilder (9XT 998 010-001) gehören zum Lieferumfang. Abmessungen: 58 x 86 mm. Einbautiefe: 28 mm.



Materialbeschreibung
 Installation
 Schutzart
 Schalter
 maximale Leistung
 zusätzlich

Gehäuse schlagfester und formstabiler Kunststoff vorverkabelt, Anschluss mit Flachsteckern 6,3 mm IPX5
 Kippschalter, Tastschalter oder 3-Weg-Schalter
 12 V / 20 A
 LED-Kontrollbeleuchtung in Rot und LED-Hintergrundbeleuchtung

Micro Schaltpaneele

8HG 998 514-091 (2 x Kippschalter)
8HG 998 514-111 (1 x Kippschalter 1 x 3-Weg-Tastschalter)
8HG 998 514-131 (1 x Kippschalter 1 x 3-Weg-Schalter)

Ersatzteile

Kippschalter

9MK 998 003-001

Anzeigepaneeel

Modulare Eigenschaften wie oben beschrieben. LED-Anzeige für Einschaltkontrolle.

8HG 998 514-151



Bilge Alarm

Modulare Eigenschaften wie oben beschrieben. Visueller und akustischer Alarm mittels LED-Anzeige und Summer.

8HG 998 514-171



Zubehör

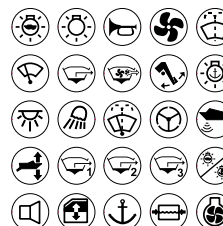
9XT 998 010-001



9XT 998 010-011



9XT 998 010-021



ZUBEHÖR

Batteriezubehör
Inspektionsluken/Steckdosen
Steckverbindungen
Ventilatoren
Ladegeräte
Bilgepumpen/Signalhorn

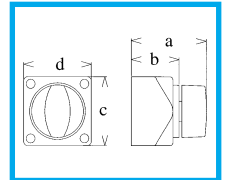




Batterie-Trenn-Schalter 8540



Der *Hella Marine*-Batterie-Trenn-Schalter in neuem Design bietet zahlreiche Features, die ihn besonders montage- und anwenderfreundlich machen: Ein- oder Aufbau des Schalters möglich. Durch das patentierte „Contour Lock System“ können mehrere Schalter zu einer Einheit zusammengefasst werden. Die Seitenwand kann herausgenommen werden, um die Schalter äußerst platzsparend miteinander zu verbinden. Der rote Schaltknopf kann weder in der ON-Position noch in der OFF-Position abgenommen werden – sondern nur in einer 45°-Position gegen den Uhrzeigersinn. Seewasserbeständig, entspricht den ABYC-Anforderungen.



a = 76 mm
b = 48 mm
c = 68 mm
d = 68 mm

Materialbeschreibung
Leitungsanschluss
Schutzklasse
Belastbarkeit.....

Gehäuse und Schaltknopf aus Kunststoff
2 Schraubanschlüsse M10
IP 56 nach DIN 40050
12 V / 24 V 225 A (Dauerbelastung)
12 V / 24 V max. 1000 A (10 Sek.)

6EK 998 540-001

Zubehör

Bezeichnungsschilder zum Modell 8540

9XT 998 011-001



Batterie-Wahl-Schalter 250 A

NEU!

Erforderlich für Bordnetze, die aus 2 oder mehreren Batterien gespeist werden und deren Versorgung von mehr als 1 Lichtmaschine erfolgt. Drehschalter mit Rast Sperre in den 4 Schalterstellungen Batterie 1, 2, 1+2 (Both), Batterien aus (off). Durch das „Contour Lock System“ passend zum *Hella Marine* Batterieschalt- und Verteilersystem. Schalter kann mit einem Vorhängeschloss (Ø 6 mm, Länge 75 mm) versperrt werden.

Materialbeschreibung
Belastbarkeit.....

Montage.....

Leitungsanschluss
Abmessungen

schlagfester, schwer entflammbarer Kunststoff
250 A Dauerbelastung
1000 A kurzzeitige Belastung
Ein- oder Aufbau möglich
(Einbauöffnung: 85 mm)
3 x 10 mm Schraubenanschlüsse
L 102 x B 102 x H 90 mm

6EB 998 540-201

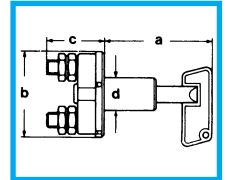


Batterie-Trenn-Schalter 2843

Wahlweise Plus- oder Minus-Leitung abschaltbar. Schlüssel in „Aus“-Stellung abziehbar, Stromfluss unterbrochen. Seewasserfest.

Ersatzteile

Ersatzschlüssel
9SL 706 729-011



a = 67 mm
b = 57 mm
c = 40 mm
d = 22 mm

Materialbeschreibung
Leitungsanschluss
Schutzklasse
Belastbarkeit.....

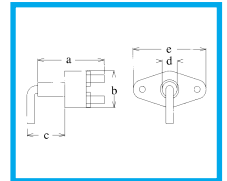
Gehäuse und Schlüssel aus Kunststoff
2 Schraubanschlüsse M10
IPX4 nach DIN 40050
12 V / max. 1000 A (10 Sek.)
24 V / max. 500 A (10 Sek.) Δ VDA 72750

6EK 002 843-011



Batterie-Trenn-Schalter 1559

Äußerst stabiler Batterie-Trenn-Schalter für hohe Belastungen. Schlüssel in „Aus“-Stellung abziehbar. Wahlweise + oder - Leitung abschaltbar.



a = 109 mm
b = 58 mm
c = 62 mm
d = 22 mm
e = 120 mm

Materialbeschreibung
Leitungsanschluss
Schutzklasse
Belastbarkeit.....

Gehäuse Kunststoff, Montageplatte und Schlüssel aus Stahl
2 Schraubanschlüsse M10
IPX4 nach DIN 40050
12 V / max. 5000 A (10 Sek.)
24 V / max. 2500 A (10 Sek.) Δ VDA 72750

6EK 001 559-001



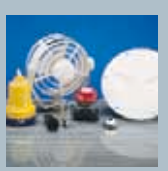
Batterieschalter 500 A

Batterieschalter mit „Contour Lock System“ passend zum *Hella Marine* Batterieschalt- und Verteilersystem. Durch die hohe Belastbarkeit ist er auch für größere Schiffe gut geeignet. Schalter kann mit einem Vorhängeschloss (\varnothing 6 mm, Länge 75 mm) versperrt werden.

Materialbeschreibung
Belastbarkeit.....
Montage.....
Leitungsanschluss
Abmessungen

schlagfester, schwer entflammbarer Kunststoff
500 A Dauerbelastung
2500 A kurzzeitige Belastung
Ein- oder Aufbau möglich
(Einbauöffnung: 85 mm)
2 x 12 mm Schraubenanschlüsse
L 102 x B 102 x H 90 mm

6EK 998 540-061



Verteiler für Nebenleitungen

Wird am Verteilungsbolzen befestigt. Ermöglicht den Anschluss von Kabeln mit geringem Durchmesser, ohne den Hauptbolzen zu beeinträchtigen.

8KV 998 548-001



Verteiler

Ermöglicht den Anschluss von einem oder mehreren „Heavy Duty“ Kabeln. Der Contour Verteiler hat bewegliche Seitenplatten, die durch die Benutzung unserer Anschlussverbindungen (wie abgebildet) Anschlüsse von allen Seiten ermöglichen. Etiketten für die Abdeckung zur Bezeichnung für positive oder negative Anwendungen werden mitgeliefert.

Bolzensgröße 10 mm
Maße 69 mm x 69 mm x 50 mmH

8KV 998 547-001



Verteilerleitung (200 A)

Die Contour Verteilerleitung ermöglicht Mehrfachunterbrechungen für positive oder negative „Heavy Duty“-Verbindungen. Individuelle Anpassung durch das Contour Design, welches einfache Gruppierung ermöglicht. Entspricht dem ABYC Standard für freigelegte Anschlüsse.

Bolzensgröße 10 mm x 4
Maße 138 mm x 69 mm x 50 mmH
Leistung 200 A

8KV 998 549-001



ANL-Hochleistungssicherungshalter

Der ANL-Sicherungshalter (ANL-Sicherung) ermöglicht das Verbinden von Hochleistungszubehör. Zwischen 100 A–425 A. Mit Contour Design Gehäuse und mit abnehmbaren Seiten. Entspricht dem ABYC Standard für freigelegte Anschlüsse.

Zubehör

ANL-Sicherungsverbindungen

8JS 998 016-001	100 Ampere
8JS 998 016-011	150 Ampere
8JS 998 016-021	200 Ampere
8JS 998 016-031	250 Ampere
8JS 998 016-041	300 Ampere

Maße..... 138 mm x 69 mm x 50 mmH

8JD 998 550-001



Anschlussverbindungen

Die Anschlussverbindungen ermöglichen eine platzsparende Kontaktierung der einzelnen Module.

8KV 998 554-001	42,5 mm Mitte zu Mitte
8KV 998 554-011	54,5 mm Mitte zu Mitte
8KV 998 554-021	64,5 mm Mitte zu Mitte
8KV 998 554-031	68,5 mm Mitte zu Mitte



Anschlussverbindungen (flexibel)

Für einige Anwendungen sind die festen Verbindungen nicht geeignet oder erreichen den jeweiligen korrekten Anschluss nicht. Für diesen Zweck sind folgende flexible Verbindungen unterschiedlicher Längen verfügbar.

8KV 998 555-001	10 mm ² – 100
8KV 998 555-011	10 mm ² – 150
8KV 998 555-021	10 mm ² – 200
8KV 998 555-031	10 mm ² – 300
8KV 998 555-041	25 mm ² – 150
8KV 998 555-051	25 mm ² – 200
8KV 998 555-061	25 mm ² – 300



CONTOUR Schaltmodul HD

Die Contour Schalter HD ermöglichen einen schaltbaren Schutz für Hochleistungsstromkreise wie Anker oder Davit Winde. Benutzt werden thermische Klixon-Schalter, die mit 80 A und 135 A zur Verfügung stehen. Die Modulsortierung mit Contour Formschließung ermöglicht eine leichte Gruppierung. Die LED zeigt an, wenn der Stromkreislauf geöffnet ist.

Ersatzteile

Etiketten

9XT 998 011-011

Maße..... 138 mm x 69 mm x 75 mmH

6ET 998 551-001 80 A
6ET 998 551-011 135 A



24 Stunden Schaltmodul

Das 24 Stunden Schaltmodul besteht aus 1 x 5 A und 3 x 15 A magnetisch-hydraulischen Schaltern für essentielle Stromkreise wie bei dem automatischen Schaltzubehör für Lenzpumpen und den Stereospeicherkreisen, die durch Drücken eingestellt werden können. Das Einstellen mittels Tastschalter stellt sicher, dass die 24 Stunden Stromkreise nicht aus Versehen abgeschaltet werden können. Dies wird in den Contour Doppelschließmodulen berücksichtigt.

Ersatzteile

Etiketten

9XT 998 011-011

Maße..... 138 mm x 69 mm x 75 mmH

6ET 998 552-001



Schaltmodul mit Sicherungsautomaten

Das CB Modul bietet Vorkehrungen für 3 magnetisch-hydraulische Schalter, die für eine mittlere Auslastung wie z. B. bei Systemen zur Abfallbehandlung und elektrischen Toiletten geeignet sind. Die Schaltmodule trennen diese Belastungen von den Gleichstromtafeln und verhindern dadurch ein unnötiges Ansteigen der Spannung. Das Contour Doppelschließmodul wird standardmäßig mit 1 x 50 A und 2 x 25 A Schaltern geliefert.

Ersatzteile

Etiketten

9XT 998 011-011

Maße..... 138 mm x 69 mm x 75 mmH

6EL 998 553-001



VSR feinstufiges Spannungsrelais (12 V)

Durch den stärker werdenden Trend, immer mehr Elektronik in kleine Schnellboote einzubauen, wurde es notwendig, ein einfaches Gerät zur Isolierung der zweiten Batterie und der elektronischen Einrichtungen zu schaffen, um das Entstehen von Spannungsspitzen zu verhindern, die vom Motor beim Starten ausgehen. Das VSR (feinstufiges Spannungsrelais) macht dies sowie das gleichzeitige Aufladen von zwei oder mehr Batterien möglich. Das Relais bleibt offen, wenn der Motor gestartet wird und bleibt auch während des Aufladevorgangs offen, bis die Batterie die Spannung von 13,7 V erreicht hat. Anschließend wird das Relais geschlossen und die Batterien werden gemeinsam aufgeladen. Wenn der Motor stoppt, reduziert sich die Spannung wieder auf ein normales Niveau, wodurch das Relais erneut geöffnet wird, die beiden Batterien werden getrennt, und die Möglichkeit, die falsche Batterie zu entladen, wird dadurch ausgeschlossen.

Maße..... 69 mm x 69 mm x 50 mmH

Zur Benutzung mit Ladesystemen bis 50 A	Zur Benutzung mit Ladesystemen bis 90 A
4RD 998 556-001	4RD 998 556-011



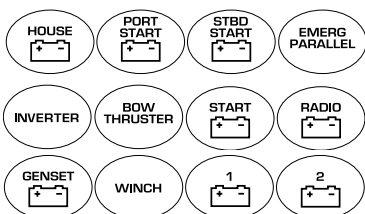
Amperemeter Shunt Modul

Das Shunt Modul mit abnehmbaren Seitenteilen stellt sicher, dass der Shunt dem ABYC Standard entspricht, in dem alle offenen Anschlüsse abgedeckt werden (Shunts müssen separat bestellt werden).

8KV 998 558-001	Digital Maxi: 450 A – 50 MV
8KV 998 558-011	Analog Mini: 50 A – 50 MV
8KV 998 558-021	Analog Mini: 100 A – 50 MV
8KV 998 558-031	Analog Mini: 150 A – 50 MV

Maße..... 138 mm x 69 mm x 50 mmH (8KV 998 557-001)
69 mm x 69 mm x 50 mmH (8KV 998 557-011)

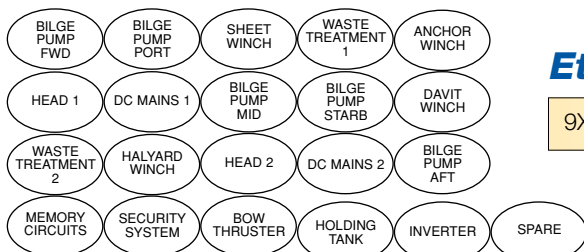
nimmt 2 x Mini-Shunts oder 1 Maxi-Shunt auf	nimmt 1 x Mini-Shunts auf
8KV 998 557-001	8KV 998 557-011



Etiketten für Schalter 6EK 998 540-001

Alle Batterieschalter verfügen standardmäßig über das Batteriesymboleetikett. Bei Installationen, bei denen Mehrfachschalter benutzt werden, ist es notwendig, die Schalter mit verschiedenen Bezeichnungen zu versehen.

9XT 998 011-001



Etiketten für CONTOUR Lock Module

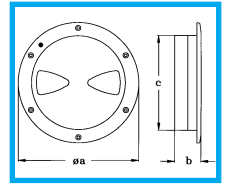
9XT 998 011-011



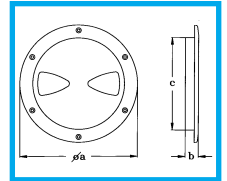
Inspektionsluken mit/ohne Beleuchtung

Hella Marine 6"-Inspektionsluke aus UV-beständigem, bruchsicherem und formstabilem Kunststoff, daher extrem belastbar. Luken haben große Eingrifflöcher für eine leichte Handhabung. Wasserdicht durch eingelegten O-Ring. Benzin-, diesel- und ölfest, mit Bajonettverschluss.

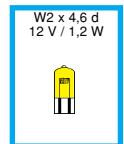
Einzigartig: die *Hella Marine* Inspektionsluke mit Beleuchtung. 4 Lichtquellen (Gesamtleistung 4,8 W) und eine spezielle Lichtscheibe sorgen für die Beleuchtung der finsternen Bootshohlräume. Schaltet ein, wenn Deckel abgenommen ist, und aus, wenn Luke geschlossen ist. Luke mit Leuchtring passt in jede 6"-Öffnung.



Øa = 204 mm
b = 43 mm
Øc = 161 mm



Øa = 204 mm
b = 23 mm
Øc = 161 mm



Materialbeschreibung	schlagfester und formstabiler Kunststoff
Schutzart	IP 5K6K nach DIN 40050
Durchmesser	6"
Lichtleistung (mit Beleuchtung)	4,8 W
Installation	mit Anschlussleitung 150 mm

mit Beleuchtung	ohne Leuchtring
9HV 998 501-011	9HV 998 501-001

Steckdosen

Modell 4123

Steckdose 2-polig für Anbau, kontaktsichere Bauteile aus Messing. 2 Löcher Ø 4,5 mm für Befestigungs-Schrauben, Schraubabstand: 46 mm



Modell 8008

Steckdosen 2-polig mit Deckel zum Schutz vor Staub und Spritzwasser. Passend für Norm- und Universalstecker. Einbauversion: Befestigung mittels Sechskantmutter. Einbauöffnung Ø 18 mm



max. Belastbarkeit	8JB 004 123-011: 12 V / 18 A 8JB 998 008-001, -011: 6 bis 24 V / 16 A
Installation	8JB 004 123-011: 2 Schraubanschlüsse 8JB 998 008-001, -011: Flachsteckanschlüsse 6,3 mm

1 Steckdose	2 Steckdose Einbau (Ø 18 mm)	3 Steckdose Aufbau
8JB 004 123-011	8JB 998 008-001	8JB 998 008-011

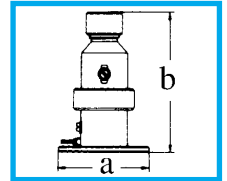


Steckverbindungen



Robuste, kontaktsichere Steckverbindungen zur Herstellung von Stromanschlüssen auf und unter Deck. Wasserdicht, seewasserfest, verpolungssicher. Speziell geeignet zur Versorgung lichttechnischer Verbraucher. Mit Kunststoffkappe für Schraubverschluss. Kunststoffkappen vermeiden Pendelriefen an Deck. Für Leitungen bis max. 6,5 mm Außendurchmesser.

Materialbeschreibung Gehäuse Messing verchromt, Kontaktteile Messing blank
 Max. Belastbarkeit 10 A
 Installation Schraubanschlüsse



a = 36 mm
 b = 58 mm

2-polig	3-polig	4-polig
8JA 002 620 -801	8JA 002 807 -801	8JA 002 957 -801

Zubehör



Kabeldeckdurchführung

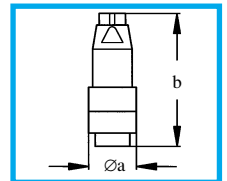
für Leitungen bis 8 mm Ø 9NM 004 208-001
 für Leitungen bis 12 mm Ø 9NM 004 209-001



Steckverbindungen

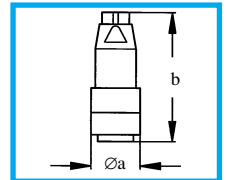
Robuste, kontaktsichere Steckverbindungen zur Herstellung von Stromanschlüssen auf und unter Deck. Wasserdicht, seewasserfest, verpolungssicher. Speziell geeignet zur Versorgung lichttechnischer Verbraucher. Mit Kappe zum Verschließen der Steckdose. Mit Gewindeverriegelung und Klemmkorb zur Kabelzugentlastung. Für Leitungen bis max. 8 mm Außendurchmesser.

2-4 polig



Øa = 30 mm
 b = 86 mm

7 polig



Øa = 30 mm
 b = 80 mm

Materialbeschreibung Gehäuse Kunststoff, Kontaktteile versilbert
 Schutzart IP 67 nach DIN 40050
 Max. Belastbarkeit 16 A, 2JA 006 807-801 (7-polig): 6 A
 Installation Schraubanschlüsse, 8JA 006 807-801 (7-polig) Lötanschlüsse
 Montage 2- bis 4-polig Einbau, 8JA 006 807-801 (7-polig) Aufbau

2-polig	3-polig	4-polig	7-polig
8JA 006 801 -801	8JA 006 803 -801	8JA 006 805 -801	8JA 006 807 -801

Zubehör



Montagesockel

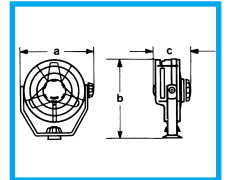
für Aufdeck-Montage für Kunststoffsteckverbindungen
 2- bis 7-polig mit Dichtung und Schrauben

8XT 006 **798**-001



Ventilator „Turbo“

Universal-Ventilatoren der bewährten, vielseitig einsetzbaren „Turbo“-Baureihe. Allseitig ausricht- und feststellbar. Geräuscharmer Lauf. 150 mm-Propeller durch Schutzgitter abgeschirmt. Große Luftleistung bei geringem Stromverbrauch. Die Dosierung des Luftstroms erfolgt über einen vor dem Schutzgitter angebrachten Zweistufen-Schalter.



a = 188 mm
b = 195 mm
c = 95 mm



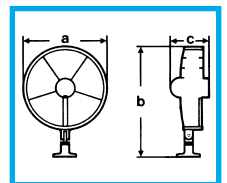
Materialbeschreibung	Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff; Propeller aus Weichplastik
Schaltung	2-stufig am Gerät
Luftleistung	Stufe I: 70 Liter/Sekunde; Stufe II: 95 Liter/Sekunde
Leistungsaufnahme	6,5 W
Lebensdauer Motor	> 5000 h (getestet unter extremen Bedingungen)
Installation	mit Anschlussleitung 140 cm

12 V schwarz	24 V schwarz	12 V weiß
8EV 003 361-002	8EV 003 361-012	8EV 003 361-022



Ventilator „Jet“

Kompakter, leistungsstarker Ventilator im Styling des vielfach bewährten Modells Turbo. 130 mm-Propeller durch Schutzgitter abgeschirmt. Ein/Aus-Schalter vor dem Schutzgitter. Einfache Montage. Seitlich, stehend oder hängend, in jede Richtung verstellbar.



a = 155 mm
b = 205 mm
c = 80 mm



Materialbeschreibung	Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff; Propeller aus Weichplastik
Schaltung	Ein/Aus-Schalter
Luftleistung	40 Liter/Sekunde
Leistungsaufnahme	3,5 W
Lebensdauer Motor	> 1500 h (getestet unter extremen Bedingungen)
Installation	mit Anschlussleitung 140 cm

12 V schwarz	12 V weiß
8EV 006 239-002	8EV 006 239-012



Batterieladegerät

Einsatzbereich: Universell für 12 V-Batterien ab 20 Ah. Kompaktes, leistungsstarkes Batterieladegerät mit elektronischer Ladeautomatik für gefahrlosen Dauerbetrieb. Geeignet für den stationären Einbau an Bord. Hoher Sicherheitsstandard gegen Falschpolung und Trafoüberlastung. Netzschalter mit Einschaltkontrolle. Mit integrierter Arbeitsleuchte 5 W, separat schaltbar. Gehäuse mit Kabelfächern für Anschlussleitung und Ladeleitungen. Netzleitung 2 m. Ladeleitungen 1,5 m. Verkupferte Ladezangen.

Batterieladung	Über Euro-Netzstecker aus dem 220 V-Wechselstromnetz/50 HZ
Ladekennlinie.....	Wae (nach DIN 41774)
Ladeleistungen	Ladenennstrom effektiv/arithmetisch
	Normalladung: 5,5 A / 7 A; Schnellladung: 8 A / 10 A
Sicherungen	Sicherungsautomat gegen Verpolung und Kurzschluss.
	15 A-Schmelzsicherung gegen Trafoüberlastung
Gehäuse.....	Schlagfester, selbstverlöschender Kunststoff
Funkschutz.....	nach DIN 0875
Prüfzeichen.....	TÜV, GS
Abmessungen	Länge 253 mm, Höhe 95 mm, Tiefe 150 mm

Hella Charger 10 Automatic

8ES 004 417-022

Energy-Box



Einsatzbereich: auf Wasserfahrzeugen ohne oder mit beschränkter 12 V-Stromversorgung. Transportable, unabhängige 12 V-Energiequelle. Unentbehrlich als Notstromversorgung für alle Fälle. Robuste, schwallwassergeschützte, schlag- und seewasserfeste Transportbox aus säurefestem Kunststoff, blau, mit Tragegurt, Lade- und Regelelektronik, Ladeanschlusstecker und Stromentnahmebuchsen, Knallgasentlüftungssystem, Batteriespannungsanzeige, Sicherungsautomat und Schmelzsicherungen zum Schutz der Ladeinheit. Speziell ausgerichtet auf Verwendung einer wartungsarmen, zwangsentlüfteten Batterie.

Batterieladung	Über Euro-Netzstecker aus dem 220 V-Wechselstromnetz in
	max. 15 h.
Ladekennlinie.....	Wae (nach DIN 41774)
Stromentnahme.....	2 Steckdosen nach DIN 72591 mit Verschlussdeckel. Max.
	Leistungsentnahme: 180 W pro Steckdose. Max.
	Leistungsentnahme bei gleichzeitiger Ladung (Pufferbetrieb):
	36 W (> 36 W keine Ladung)
Abmessungen	Länge 450 mm, Höhe 242 mm, Tiefe 215 mm

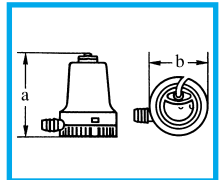
Energy-Box

8ES 004 484-001



Bilgepumpen

Hella Marine-Bilgepumpen sind tauchfähig, laufruhig, vibrationsfrei, wartungsarm und zeitbegrenzt trockenlaufgeeignet. Die abnehmbare Siebgrundplatte erleichtert die Reinigung des Ansaugraumes und dient gleichzeitig als Montageplatte. Einsatzbereich auf Wasserfahrzeugen mit Bordspannung 12 V und 24 V.



- 1** a = 111 mm
b = 81 mm
- 2** a = 128 mm
b = 88 mm
- 3** a = 164 mm
b = 120 mm

Förderleistung.....	8TW 005 342-001	1500 l/h ≈ 400 GPH
	8TW 005 343-001	2300 l/h ≈ 600 GPH
	8TW 005 344-001/-011	6500 l/h ≈ 1750 GPH
Förderleistung bei 1 m Höhe	8TW 005 342-001	1400 l/h ≈ 370 GPH
	8TW 005 343-001	2000 l/h ≈ 540 GPH
	8TW 005 344-001/-011	5400 l/h ≈ 1425 GPH
Max. Förderhöhe	8TW 005 342-001	5,0 m
	8TW 005 343-001	4,5 m
	8TW 005 344-001/-011	4,0 m
Schlauchanschluss	8TW 005 342-001	3/4"
	8TW 005 343-001	3/4"
	8TW 005 344-001/-011	1 1/8"
Stromaufnahme.....	8TW 005 342-001	3,5 A
	8TW 005 343-001	5 A
	8TW 005 344-001	10 A
	8TW 005 344-011	5 A

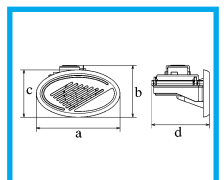
1 Bilgepumpe 12 V	2 Bilgepumpe 12 V	3 Bilgepumpe 12 V	3 Bilgepumpe 24 V
8TW 005 342-001	8TW 005 343-001	8TW 005 344-001	8TW 005 344-011



Einbausignalhorn

NEU!

Starke Signale von Hella Marine. Kompaktes elektronisches 12 V Einbausignalhorn. Kunststoffabdeckung wahlweise in chrom oder weiß erhältlich. Schlagfester Schalltrichter und geringer Stromverbrauch. Seewasserfest. Elektrische Anschlüsse geschützt. Durchdringender, weitreichender und wohlklingender Ton. Vibrationsstabile Halterung. Einfache Montage. Tonfrequenz 400 Hz.



- a = 139 mm
- b = 86 mm
- c = 79 mm
- d = 98 mm

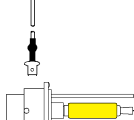
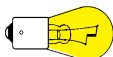
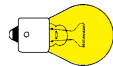
Einsatzbereich	für Boote bis 12 m
Zulassung.....	nach amerikanischem Standard A-23
Stromaufnahme.....	max. 6 A
Installation	mittels 2 Flachsteckanschlüssen 6,3 mm

Horn 12 V mit Chromabdeckung	Horn 12 V mit weißer Abdeckung
3FG 998 566-001	3FG 998 566-011

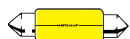
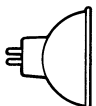


Hella Marine und Hella Glühlampen sind Qualitätsprodukte namhafter Marken-Glühlampenhersteller.

Hella Marine Longlife-Glühlampen sind eine Spezialentwicklung von Hella, mit dem Ziel, die Ausfallanfälligkeit von Bootsglühlampen früherer Konzeptionen deutlich zu verbessern. Halogen-Glühlampen und Leuchtstofflampen sind die geeigneten Leuchtmittel auf Booten mit beschränkter Stromkapazität. Gegenüber konventionellen Glühlampen helfen sie, bei gleicher Lichtintensität Energie zu sparen, und geben helleres Licht bei vergleichbarem Verbrauch und längerer Lebensdauer.



Xenon



Xenon



Die 28 V-Halogenlampe

Die 28 V-Halogenlampe löst das Problem der frühzeitigen Ausfälle von 24 V-Halogenlampen an 24 V-Bordnetzen.

Bedingt durch die Batterieladespannung steigt die Bordspannung im Fahrbetrieb oder bei Netzeinspeisung auf ca. 28 V an. In diesem Fall zeigen sich bei der 24 V-Halogenlampe zwei Auswirkungen:

- drastische Verkürzung der Lebensdauer
- beträchtliche Leuchtenüberhitzung

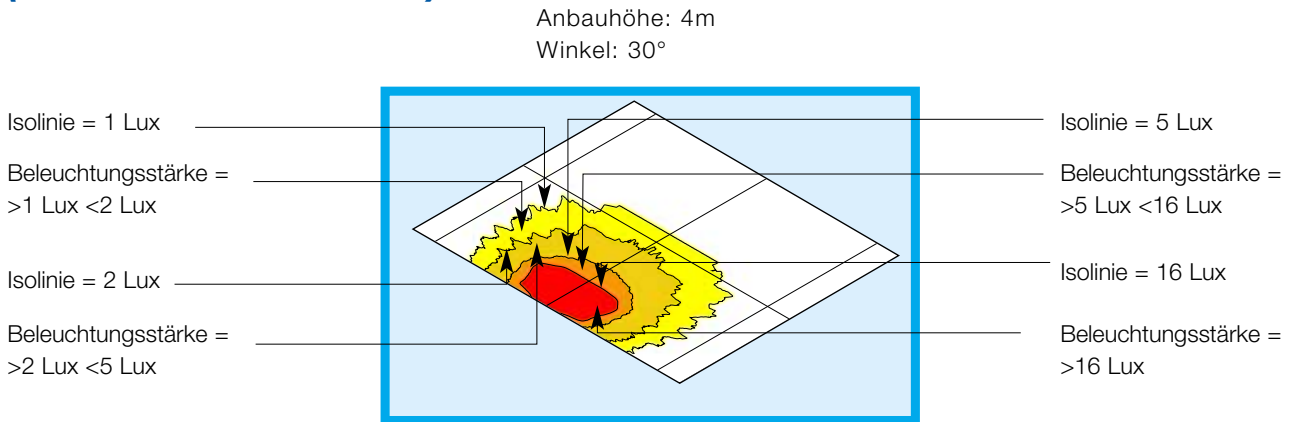
Die gefährliche Leuchtenüberhitzung beträgt bei einer Leistungsaufnahme von 28 V bei einer 24 V-Halogenlampe ca. 25%.

Weiter gilt, dass die Empfindlichkeit gegen Erschütterungen um so größer ist, je kleiner die Leistung der Lampen ist.

Um die Lebensdauer einer Lampe zu erhöhen, sollten sie Spannungsreserven und eine hohe Leistung haben.

Bestell-Nr.	Volt	Watt/cd	Socket	DIN-Form
8GA 003 488-121	12	>10/12	BAY 15d	
8GA 003 488-301	12	25/30	BAY 15d	
8GA 003 488-131	24	>10/12	BAY 15d	
8GA 003 488-311	24	25/30	BAY 15d	
8GA 002 070-121	12	15	BA 15s	F
8GA 002 072-121	12	18	BA 15s	R
8GA 002 072-241	24	18	BA 15s	R
8GA 002 073-121	12	21	BA 15s	P 21W
8GA 002 073-241	24	21	BA 15s	P 21W
8GA 002 071-121	12	5	BA 15s	R 5W
8GA 002 071-241	24	5	BA 15s	R 5W
8GA 002 071-131	12	10	BA 15s	R 10W
8GA 002 071-251	24	10	BA 15s	R 10W
8GA 002 071-271	12	21/5	BA 15s	P 21/5W
8GH 002 473-132	12	20	BA 9s	-
8GH 002 473-151	12	5	BA 9s	-
8GH 002 090-131	12	55	PK 22s	H 3
8GH 002 090-251	24	70	PK 22s	H 3
8GH 002 090-151	12	100	PK 22s	H 3
8GH 002 091-001	12/24	35	P 32d-2	D2S
8GH 005 758-141	12	5	G 4	-
8GH 005 758-131	12	10	G 4	-
8GH 005 758-121	12	20	G 4	-
8GH 005 758-241	24	20	G 4	-
8GH 005 758-251	24	10	G 4	-
8GH 005 758-261	28	10	G 4	-
8GH 005 758-271	28	20	G 4	-
8GH 998 529-001	12	20	GX 5,3	
8GM 002 091-131	12	10	S 8,5	K
8GM 002 091-251	24	10	S 8,5	K
8GM 993 406-001	12	10	SV 8,5-8	-
8GM 002 092-121	12	5	S 8,5	C 5 W
8GM 002 092-241	24	5	S 8,5	C 5 W
8GP 002 067-121	12	4	BA 9s	T 4 W
8GP 002 067-241	24	4	BA 9s	T 4 W
8GP 002 095-121	12	1,2	W 2 x 4,6 d	W 5/1,2
8GP 002 095-241	24	1,2	W 2 x 4,6 d	W 5/1,2
8GP 007 676-122	12	6	BA 9s	
	Lichtstrom			
8GS 861 953-001	400 Lm	8	G5	
8GS 861 955-001	400 Lm	7	2G7	
8GS 861 955-011	600 Lm	9	2G7	
8GS 861 955-021	900 Lm	11	2G7	

Technischer Hinweis zu den Licht-Diagrammen (Deckscheinwerfer)



Beleuchtungsstärke: Lux

Das Maß für die Beleuchtungsstärke als das Verhältnis von Lichtstrom zu beleuchteter Fläche.

Beispiele:

Sonnenlicht im Sommer:	100.000 lx
Sonnenlicht im Winter:	10.000 lx
Bedeckter Himmel, Sommer:	5.000–20.000 lx
Vollmondnacht:	0,2 lx
Grenze der Farbwahrnehmung:	3 lx
Normalbeleuchtungsstärke für Wohnräume:	40–150 lx
Normalbeleuchtungsstärke für Arbeitsräume:	40–300 lx allgemein
Normalbeleuchtungsstärke für gute Straßenbeleuchtung:	20–30 lx

Was heißt IP Schutzart?

Die IP Schutzarten werden nach DIN 40050 Teil 9 bestimmt. IP steht für International Protection. Der Zweck der Norm ist eine genaue Festlegung der elektrischen Ausrüstung gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern, einschließlich Staub, und gegen das Eindringen von Wasser. Die genaue Festlegung des Schutzgrades wird durch unterschiedliche Tests erreicht. Die Hella Marine Produkte erfüllen alle wichtigen Schutzarten und sind für höchste Anforderungen konstruiert.

Beispiel: **IP 5 6** — Schutzgrad gegen Eindringen von festen Fremdkörpern (siehe Tabelle 1)
— Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser (siehe Tabelle 2)

Tabelle 1:
Eindringen von festen Fremdkörpern (einschließlich Staub)

X	nicht geprüft
0	nicht geschützt
1	festen Fremdkörpern $\varnothing \geq 50$ mm
2	festen Fremdkörpern $\varnothing \geq 12,5$ mm
3	festen Fremdkörpern $\varnothing \geq 2,5$ mm
4	festen Fremdkörpern $\varnothing \geq 1,0$ mm
5 und 5K.....	staubgeschützt
6 und 6K.....	staubdicht

Tabelle 2:
Eindringen von Wasser

X	nicht geprüft
0	nicht geschützt
1	Tropfwasser
2	Tropfwasser bei geneigtem Gehäuse
3	Sprühwasser
4	Spritzwasser
4K.....	Spritzwasser mit erhöhtem Druck
5	Strahlwasser
6	starkem Strahlwasser
6K.....	starkem Strahlwasser mit erhöhtem Druck
7	Wasser bei zeitweiligem Untertauchen
8	Wasser bei dauerndem Untertauchen
9K.....	Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung

www.hellamarine.com

Vertretungen in über 150 Ländern

Hella-Produkte erhalten Sie in über 150 Ländern. Das dokumentiert das weltweite Vertrauen in die Marke Hella! In vielen Ländern ist Hella durch eigene Vertriebsgesellschaften vertreten.



■ **Produktionsgesellschaften und Fabriken**

Produktionsstätten weltweit:

Australien, Deutschland, Großbritannien, Finnland, Mexico, Neuseeland, Österreich, Philippinen, Spanien, Tschechien, USA, China,...

● **Beteiligungsfirmen**

▲ **Lizenzfertigungen**

Raum für Händlereindruck:

Hella marine 