



**WISKA  
MARITIME LIGHTING**  
Floodlights & Lighting fixtures  
Strahler & Leuchten



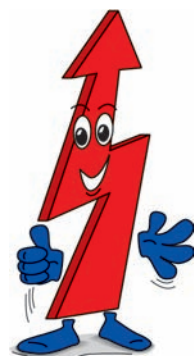
**WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH**  
Kisdorfer Weg 28 · D-24568 Kaltenkirchen · Germany

**MARITIME LIGHTING & ELECTRICAL EQUIPMENT  
MARITIMES LICHT & INSTALLATIONSMATERIAL**

Phone +49 (0) 41 91/508-250  
Fax +49 (0) 41 91/508-249  
E-Mail [wiska@wiska.de](mailto:wiska@wiska.de)  
Internet [www.wiska.de](http://www.wiska.de)

**WISKA UK Ltd.**

6 New Park  
Wadebridge  
Cornwall PL27 7PL  
Phone +44 (0) 12 08/816062  
Fax +44 (0) 12 08/816708  
E-Mail [info@wiska.co.uk](mailto:info@wiska.co.uk)  
Internet [www.wiska.co.uk](http://www.wiska.co.uk)



WISKA MARITIME LIGHTING 12/2005

WISKA MARITIME LIGHTING 12/2005

## Signs and Symbols

WISKA Type	Type
External Dimensions	L x W x H extern/außen
Number and Position of Cable entries	
Terminals/Poles	
Weight/Piece	

## Zeichen und Symbole

WISKA Typbezeichnung
Außenmaße Kästen
Anzahl und Lage der Kabeleinführungen
Klemmenbestückung
Gewicht/Stück

## The WISKA range of products

### WISKA VIEW

- Digital CCTV technology
- Safety and Security Systems
- ISPS-Solutions



### WISKA LIGHT

- Searchlights
- Pan & tilt units



### WISKA MARITIME LIGHTING

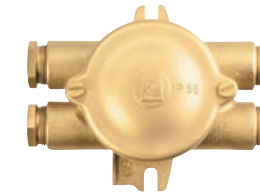
Floodlights and lighting fixtures



### WISKA ELECTRICAL

installation material of plastic, aluminium, brass and stainless steel

- HNA material
- Junction boxes, Switches, Sockets



### WISKA VARITAIN

- Container socket system
- CEE devices



### WISKA EX

- Lighting
- Switches, Sockets, Enclosures



### WISKA INDUSTRY

- Standard glands & accessories
- Special glands (EMC, Ex) & accessories
- Maritime glands acc. to DIN 89280



### WISKA INSTALLATION

for electrical contractors

- Glands
- Boxes
- Fixing material



## Das WISKA Programm

### WISKA VIEW

- Digitale CCTV-Technologie
- Sicherheitssysteme
- ISPS-Lösungen

### WISKA LIGHT

- Such- und Signalscheinwerfer
- Schwenk- /Neigeantriebe

### WISKA MARITIME LIGHTING

Strahler & Leuchten

### WISKA ELECTRICAL

Installationsmaterial aus Kunststoff, Aluminium, Messing und Edelstahl

- HNA-Material
- Abzweigkästen, Schalter, Steckdosen

### WISKA VARITAIN

- Container Steckdosen System
- CEE Material

### WISKA EX

- Leuchten
- Schalter, Steckdosen, Abzweigkästen

### WISKA INDUSTRY

- Standardkabelverschraubungen/Zubehör
- Spezialkabelverschraubungen (EMV, Ex) /Zubehör
- Maritime Kabelverschraubungen nach DIN 89280

### WISKA INSTALLATION

Der Handwerkerkatalog

- Verschraubungen
- Kästen
- Befestigungen

## Contents

## Inhaltsverzeichnis

	page		Seite
<b>COMPANY</b>	3	<b>UNTERNEHMEN</b>	3
<b>FLOODLIGHTS</b>		<b>STRAHLER</b>	
Halogen floodlights MS 500/24, brass/red brass, max. 2x100W/24V	8	Halogen Strahler MS500/24, Messing/Rotguss, max. 2x100W/24V	8
Halogen floodlights MS 500, brass/red brass, max. 500W	9	Halogen Strahler MS 500, Messing/Rotguss, max. 500W	9
Halogen floodlights WAL 500, aluminium, max. 500W	10	Halogen Strahler WAL 500, Aluminium, max. 500W	10
Halogen floodlights MS 1000, brass/red brass, max. 1000W	11	Halogen Strahler MS 1000, Messing/Rotguss, max. 1000W	11
Halogen floodlights WAL 1000, aluminium, max. 1000W	13	Halogen Strahler WAL 1000, Aluminium, max. 1000W	13
Floodlights Halogen FM 1000, red brass, 1000W	14	Flächenstrahler Halogen FM 1000, Rotguss, 1000W	14
Floodlights for High Pressure Sodium lamp FM 1000/ZG, red brass, 400W	15	Flächenstrahler für Entladungslampe FM 1000/ZG, Rotguss, 400W	15
Floodlights for High Pressure Sodium lamps WAL-250-HPS, aluminium, 250W	17	Strahler für Entladungslampe WAL 250-HPS, Aluminium, 250W	17
Floodlights for High Pressure Sodium lamps WAL-400-HPS, aluminium, 400W	18	Strahler für Entladungslampe WAL 400-HPS, Aluminium, 400W	18
<b>Dock illumination floodlights</b>		<b>Dockstrahler</b>	
Dock illumination floodlights Halogen DoS 1000, red brass, 1000W	19	Dockstrahler Halogen DoS 1000, Rotguss, 1000W	19
Dock illumination floodlights for High Pressure Sodium lamp DoS 400/ZG, red brass, 400W	20	Dockstrahler für Entladungslampe DoS 400/ZG, Rotguss, 400W	20
<b>Swivelling floodlights</b>		<b>Schwenkbare Strahler</b>	
Swivelling Halogen floodlights 1500, brass/red brass, 100W/230V	22	Schwenkbare Halogen Strahler 1500, Messing/Rotguss, 100W/230V	22
Swivelling halogen floodlights 1510, brass/red brass, 100W/24V	23	Schwenkbare Halogen Strahler 1510, Messing/Rotguss, 100W/24V	23
Swivelling halogen floodlights 1512, brass/red brass, 250W/230V	24	Schwenkbare Halogen Strahler 1512, Messing/Rotguss, 250W/230V	24
Swivelling floodlights 1518/ch, brass/red brass, chromium plated copper reflector, max. 200W	25	Schwenkbare Strahler 1518/ch, Messing/Rotguss, verchromter Kupferreflektor, max. 200W	25
Swivelling floodlights 1518/lg/ch, brass/red brass, chromium plated copper reflector, max. 300W	27	Schwenkbare Strahler 1518/lg/ch, Messing/Rotguss, verchromter Kupferreflektor, max. 300W	27
Swivelling floodlights 1530/w/ch, brass/red brass, chromium plated copper reflector, max. 1000W	29	Schwenkbare Strahler 1530/w/ch, Messing/Rotguss, verchromter Kupferreflektor, max. 1000W	29
Swivelling floodlights 1530/lg/w/ch, brass/red brass, chromium plated copper reflector, max. 1000W High Pressure Mercury vapour lamp	31	Schwenkbare Strahler 1530/lg/w/ch, Messing/Rotguss, verchromter Kupferreflektor, max. 1000W Entladungslampe	31
<b>Cargo cluster</b>		<b>Sonnenbrenner</b>	
Cargo cluster 1022 with wire guard	33	Sonnenbrenner 1022 mit Drahtgitter	33
<b>LIGHT FITTINGS OUTDOOR</b>		<b>LEUCHTEN AUSSENBEREICH</b>	
<b>HNA-standard fixtures</b>		<b>HNA-Einheitsleuchten</b>	
HNA-standard fixtures 1131/CR, brass/red brass, clear structured globe	40	HNA-Einheitsleuchten 1131/CR, Messing/Rotguss, klare Strukturabdeckung	40
HNA-standard fixtures 1131/CR/L, brass/red brass, long structured globe	41	HNA-Einheitsleuchten 1131/CR/L, Messing/Rotguss, lange Strukturabdeckung	41
HNA-standard fixtures 1131/gK, brass/red brass, cylindrical glass globe and cast guard	42	HNA-Einheitsleuchten 1131/gK, Messing/Rotguss, Zylinderglas und Gusskorb	42
HNA-standard fixtures 1131/oS, brass/red brass, cylindrical glass globe	43	HNA-Einheitsleuchten 1131/oS, Messing/Rotguss, Zylinderglas	43
HNA-standard fixtures 1191, brass/red brass, conical opal glass globe	44	HNA-Einheitsleuchten 1191, Messing/Rotguss, Opal-Kegelglas	44
<b>Small standard fixtures</b>		<b>Kleine Bootsleuchten</b>	
Small standard fixtures 1017/gR, brass/red brass, cylindrical glass globe	45	Kleine Bootsleuchten 1017/gR, Messing/Rotguss, Zylinderglas	45

## Contents

## Inhaltsverzeichnis

	page		Seite
Small standard fixtures 1017/gK, brass/red brass, cylindrical glass globe and cast guard	46	Kleine Bootsleuchten 1017/gK, Messing/Rotguss, Zylinder Glas und Gusskorb	46
Flat type ceiling fixtures 1026, brass/red brass, max. 100W	47	Flache Decksleuchten 1026, Messing/Rotguss, max. 100W	47
Flat type ceiling fixtures 1027, brass/red brass, max. 200W	48	Flache Decksleuchten 1027, Messing/Rotguss, max. 200W	48
Flat type ceiling fixtures 1027/ES, brass/red brass, 2x9W	49	Flache Decksleuchten 1026/ES, Messing/Rotguss, 2x9W	49
Flat type ceiling fixtures 1026/N, brass/red brass, Emergency light lampholder	50	Flache Decksleuchten 1026/N, Messing/Rotguss, Notlichtfassung	50
Fixtures for lower deck 1031, brass/red brass, cylindrical glass globe and wire guard, max. 100W	51	Zwischendecksleuchten 1031, Messing/Rotguss, Zylinder Glas und Drahtkorb, max. 100W	51
Fixtures for lower deck, 1031/oS, brass/red brass, cylindrical glass globe, max. 100W	52	Zwischendecksleuchten 1031/oS, Messing/Rotguss, Zylinder Glas, max. 100W	52
Fixture for lower deck 1036, brass/red brass, cylindrical glass globe and wire guard, max. 200W	53	Zwischendecksleuchten 1036, Messing/Rotguss, Zylinder Glas und Drahtkorb, max. 200W	53
Fixtures for lower deck 1036/oS, brass/red brass, cylindrical glass globe, max. 200W	54	Zwischendecksleuchten 1036/oS, Messing/Rotguss, Zylinder Glas, max. 200W	54
Signal Heliport lanterns 1378, brass/red brass	55	Heliport-Signalleuchten 1378, Messing/Rotguss	55
Direction lanterns 1004-1006, Brass/red brass, Fastening thread R 1 1/4"	56	Steuerlaternen 1004-1006, Messing/Rotguss, Befestigungsgewinde R 1 1/4"	56
Direction lanterns 1003-1005, brass/red brass	57	Steuerlaternen 1003-1005, Messing/Rotguss	57
Morse lights 1009, brass/red brass	58	Morseleuchten 1009, Messing/Rotguss	58
<b>LIGHT FITTINGS OUTDOOR/INDOOR</b>		<b>LEUCHTEN AUSSEN-/INNENBEREICH</b>	
<b>WISKA 2000 Multipurpose fixtures, Plastic</b>		<b>WISKA 2000 Vielzweckleuchten, Kunststoff</b>	
WISKA 2000 Multipurpose fixtures for incandescent lamp	35	WISKA 2000 Vielzweckleuchten für Glühlampe	35
WISKA 2000 Multipurpose fixtures with inductive ballast	36	WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit konventionellen Vorschaltgerät	36
WISKA 2000 Multipurpose fixtures with electronic ballast	37	WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit elektronischem Vorschaltgerät	37
WISKA 2000 Multipurpose fixtures with inductive ballast, for low voltage	38	WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit Vorschaltgerät, für Kleinspannung	38
WISKA 2000 Multipurpose fixtures with flash electronic	39	WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit Blitzelektronik	39
<b>Selcast PL-Luminaires, Aluminium</b>		<b>Selcast PL-Leuchten, Aluminium</b>	
Selcast PL-Luminaires, Aluminium	59	Selcast PL-Leuchten, Aluminium	59
<b>LIGHT FITTINGS INDOOR</b>		<b>LEUCHTEN INNENBEREICH</b>	
Berth fixtures 52000	61	Kojenleuchten 52000	61
Working place fixtures TKL, max. 100W	62	Arbeitsplatzleuchten TKL, max. 100W	62
Working place and chart table fixtures SGL, max. 75W	63	Arbeitsplatz- und Kartentischleuchten SGL, max. 75W	63
Handlamp 533, plastic, glass globe and guard	64	Handleuchten 533, Kunststoff, Glasabdeckung und Schutzkorb	64
<b>LIGHT DISTRIBUTION CHARTS</b>		<b>LICHTVERTEILUNGSKURVEN</b>	
Floodlights	65	Strahler	65
Light fittings	67	Leuchten	67
<b>SPARE PARTS/ACCESSORIES</b>		<b>ERSATZTEILE/ZUBEHÖR</b>	
Front glasses	68	Frontrahmen	68
Globes, Covers	69	Gläser, Abdeckungen	69
Protection guards	70	Schutzkörbe	70
Lamps	71	Leuchtmittel	71
Lampholders, Baseplates	73	Fassungen, Systemträger	73
Branching boxes	76	Leuchtenanschlussdosen	76
Brackets, Mounting plates	78	Schwenkarme, Befestigungen	78
<b>TECHNICAL DATA</b>		<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
IP Protection classes	81	IP Schutzarten	82
<b>CONDITIONS OF SALE</b>	83	<b>LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN</b>	83
<b>INDEX</b>	86	<b>INDEX</b>	86



## WISKA - The Company

## WISKA - Das Unternehmen



Our origins lie in shipbuilding. Ships throughout the world have been using WISKA products for 85 years now. Meaning that the standards by which we develop our products have been set by the rugged conditions of life at sea. Our products have to be capable of withstanding mechanical stress and must reliably protect electrical installations from damp and dirt. So that power can flow without hindrance.

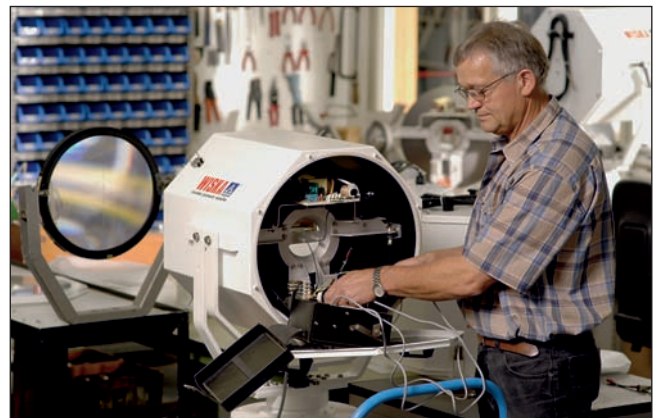
Safety and user-friendliness take top priority in industrial and electrical installations. Which is why WISKA products meet the most stringent stability and seal requirements. Proving we have some knowledge of the electrical engineering, we also supply innovative products whose practical details make the work of installation not only safer, but faster. So that our customers can save on time, that most valuable of their assets.

Unser Ursprung liegt im Schiffbau. Seit 85 Jahren werden WISKA-Produkte auf Schiffen in aller Welt eingesetzt. Die rauen Bedingungen der Seefahrt wurden so zum Maßstab für die Entwicklung unserer Produkte. Sie müssen mechanischen Belastungen dauerhaft standhalten und die Elektro-Installation zuverlässig vor Feuchtigkeit und Schmutz schützen. Damit Strom störungsfrei fließen kann.

Für die Elektro-Installation in der Industrie und Gebäudeinstallationen haben Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit oberste Priorität. Deshalb erfüllen WISKA-Produkte höchste Anforderungen an Stabilität und Dichtigkeit. Und dass wir etwas von Elektrotechnik verstehen, beweisen wir mit innovativen Produkten, die durch praktische Details die Installation nicht nur sicherer, sondern auch schneller machen. Damit unsere Kunden gewinnen, was ihnen am wertvollsten ist: Zeit.



Employment of modern molding technology  
Moderne Spritzgusstechnik



High technology tailor made: WISKA Searchlights  
Hightech in Handarbeit: WISKA Scheinwerfer

## Experienced in Electrical Engineering

### WISKA CABLE ACCESSORY SYSTEMS

- Cable glands and accessories
- Junction Boxes
- Fixing material

### WISKA MARITIME LIGHTING & ELECTRICAL EQUIPMENT

- Searchlights
- Floodlights & Lighting Fixtures
- Reefer Container Sockets
- Electrical Installation
- Explosion-proof material

### WISKA SAFETY & SECURITY SYSTEMS

- Digital CCTV Technology
- ISPS Solutions

## Kompetenz in Elektrotechnik

### WISKA KABELZUBEHÖRSYSTEME

- Kabelverschraubungen und Zubehör
- Abzweiggästen
- Befestigungsmaterial

### WISKA MARITIMES LICHT & INSTALLATIONSMATERIAL

- Scheinwerfer
- Strahler & Leuchten
- Kühlcontainer-Steckdosen
- Installationsmaterial
- Explosionsgeschützte Produkte

### WISKA SICHERHEITSSYSTEME

- Digitale CCTV Technologie
- ISPS Lösungen



Technically advanced, innovative products made by WISKA  
Zukunftsweisende Produkte made by WISKA

Founded in Hamburg in 1919, WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH is still to this day an independent family company. With over a hundred employees working here at our present headquarters in Kaltenkirchen, we develop and produce high-quality products for an international clientele. We do our own in-depth design work and have steadily built up our range over a number of years, developing products that set standards for progressive, time-saving electrical installation work.

1919 in Hamburg gegründet ist die WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH noch heute ein unabhängiges Familienunternehmen. Mit über 100 Mitarbeitern entwickeln und produzieren wir an unserem heutigen Firmensitz in Kaltenkirchen hochwertige Produkte für einen internationalen Kundenkreis. Durch intensive eigene Konstruktionsaktivitäten haben wir unser Sortiment in den letzten Jahren stetig ausgebaut und Produkte entwickelt, die Maßstäbe für eine moderne, zeitsparende Elektro-Installation setzen.





Efficient and environmentally compatible: Ultrasonic cleaning of tools  
Effizient und umweltschonend: Ultraschall-Reinigung von Werkzeugen

Thanks to our employees' skills and our readily adaptable production processes, we can rapidly and reliably put customer requirements into practice. WISKA is represented world-wide by qualified electrical engineering outlets in contact with users on the spot, working together with them as partners in developing the best of technical and economic systems and solutions.

Die hohe Qualifikation unserer Mitarbeiter und flexible Abläufe in der Produktion ermöglichen es uns, kundenspezifische Anforderungen schnell und zuverlässig umzusetzen. Dazu stehen für WISKA weltweit kompetente Fachvertretungen aus der Elektrotechnik im Dialog mit den Anwendern vor Ort, um in partnerschaftlicher Zusammenarbeit technisch und wirtschaftlich optimierte Problemlösungen zu entwickeln.



Accurate metal machining with CNC lathe  
Exakte Metallbearbeitung auf CNC-Drehautomat

## 24 hours-Spare part-Service

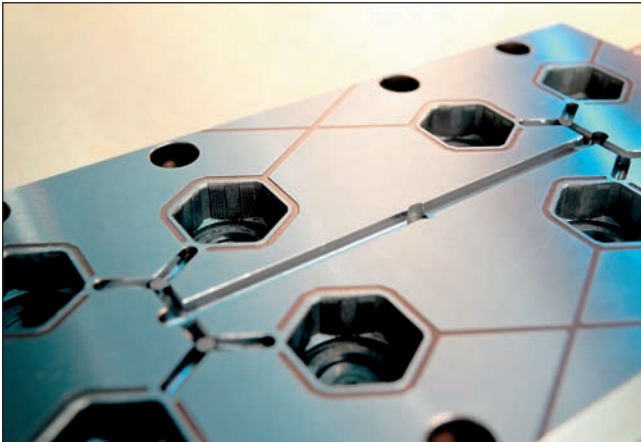
A high reliability is of great importance for ship's electrical installations. In case of any dysfunction which might occur despite all our quality controls, we normally deliver the necessary spare part worldwide within 24 hours.

## 24 h-Ersatzteil-Service

Hohe Zuverlässigkeit ist für Schiffsinstallationen besonders wichtig. Sollte es trotz aller Qualitätskontrollen zu Funktionsstörungen kommen, liefern wir das nötige Ersatzteil weltweit in der Regel innerhalb 24 Stunden.

## Quality Management & Service

Insistence on high quality has been a foundation of our success. Quality, in our view, means more than the simple supply of a flawless product, it stands also for professional competence in giving advice, a fast, reliable and friendly service for our customers, and adherence to promised delivery dates. We feel responsible, too, for the habitat of generations to come, so active involvement in environmental protection is another cornerstone of our corporate policy.



Precision tool for moulding cable glands  
Spritzgusswerkzeug für Kabelverschraubungen

For years we have arranged to have our Quality Management and Environmental Management Systems duly checked and certified by Germanischer Lloyd, as part of the responsibility we bear towards our and the generations to come.

In 2003 WISKA's "Quality Management System for manufacturing products for explosion endangered areas acc. to ATEX" has been certified by "Physikalisch-Technische-Bundesanstalt" Braunschweig.



PTB 03 ATEX Q044



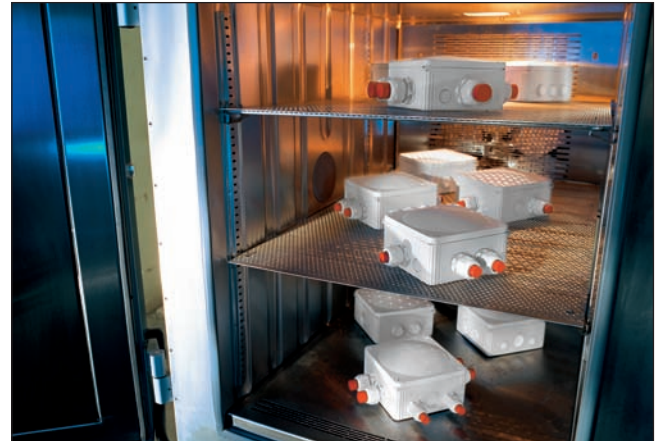
DIN EN ISO 14001: 2004



DIN EN ISO 9001: 2000

## Qualität & Service

Ein hoher Qualitätsanspruch ist einer der Grundsteine unseres Erfolges. Dabei verstehen wir unter Qualität nicht nur die Lieferung von fehlerfreien Produkten, sondern darüber hinaus die hohe fachliche Kompetenz in der Beratung, eine schnelle, zuverlässige und freundliche Kundenbedienung und die Einhaltung von zugesagten Lieferterminen. Und weil wir die Verantwortung für den Lebensraum zukünftiger Generationen annehmen, ist der aktive Einsatz für den Umweltschutz Bestandteil unserer Unternehmenspolitik.



Climatical testing of junction boxes  
Abzweikästen im Klimatest

Seit vielen Jahren lassen wir unser Qualitäts- und unser Umweltmanagement vom Germanischen Lloyd kontrollieren und zertifizieren. Aus Verantwortung gegenüber unseren Kunden und den nachfolgenden Generationen.

Im Jahr 2003 wurde WISKA von der PTB Braunschweig für sein "Qualitätsmanagementsystem zur Herstellung von Produkten für explosionsgeschützte Produkte nach ATEX" zertifiziert.



## Floodlights

### NEW: WISKA WAL Aluminium Floodlight

Our new WAL-aluminium floodlights offer a keenly priced alternative to the conventional floodlight in brass/red brass. Thanks to their IP 66 Protection class and high-quality powder coating, WAL aluminium floodlights are suitable for use in the shipbuilding industry.



### Floodlights and docklight illumination in brass/ red brass

The range of floodlights in brass/red brass are based on 85 years of experience and knowledge in the field of on-deck lighting. WISKA's type 15xx swivelling floodlights are equipped with a chromium-plated copper reflector and are ideal for floodlighting life-boats, funnels, or the IMO Number. The DoS400 dockside floodlight - protection class IP 68 - is extremely robust in design and can be immersed up to 10m when switched off. The conventional large-area floodlights in brass/red brass are available in fixed or swivelling design, and with a protective guard as well for the severest of working conditions.



## Service

Get WISKA's approved Company & Ship Security Officer's (CSO/SSO) advice on the best way of lighting your upper deck to comply with the ISPS Code. And we'll also be delighted to develop and design customised upper-deck safety and security lighting just to suit your own needs.

## Strahler

### NEU: WISKA WAL Aluminiumstrahler

Die neuen WAL-Aluminiumstrahler sind eine preisgünstige Alternative zu den traditionellen Flächenstrahlern aus Messing/Rotguss. Mit Schutzart IP 66 und einer hochwertigen Pulverbeschichtung sind WAL-Aluminiumstrahler für den Einsatz im Schiffbau geeignet.

### Flächenstrahler und Dockstrahler aus Messing/Rotguss

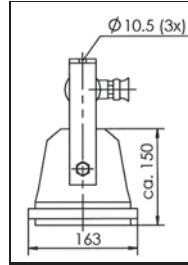
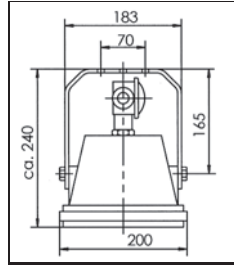
In unserem Strahlerprogramm aus Messing/Rotguss stecken 85 Jahre Erfahrung und Know how in der Decksbeleuchtung von Schiffen. Die schwenkbaren Strahler der WISKA Typenserie 15xx sind mit einem verchromtem Kupferreflektor ausgestattet und eignen sich zum Anstrahlen von Rettungsbooten, Schornstein oder der IMO-Nummer. Der Dockstrahler DoS400, Schutzart IP 68, verfügt über eine äußerst robuste Konstruktion und ist im ausgeschalteten Zustand bis 10m Tauchtiefe einsetzbar. Die klassischen Flächenstrahler aus Messing/Rotguss gibt es in fester und schwenkbarer Ausführung, für härteste Einsatzbedingungen auch mit einem Schutzgitter.

## Service

Lassen Sie sich vom zertifizierten WISKA Company & Ship Security Officer (CSO/SSO) beraten, wie Sie eine optimale Beleuchtung des Oberdecks zur Erfüllung des ISPS-Code erreichen. Gern erarbeiten wir für Sie auch Sonderlösungen zum Thema Sicherheitsbeleuchtung an Oberdeck.

## Halogen floodlights MS 500 (200W), brass/red brass, max. 2x100W/24V

## Halogen Strahler MS 500 (200W), Messing/Rotguss, max. 2x100W/24V




- Protection class to EN 60 529:** IP 56  
**Voltage:** 24 V  
**Material:** - Casing: brass/red brass  
 - Bracket: stainless steel  
**Lamp:** Halogen incandescent lamps  
 - 2x50W/approx. 1.800lm  
 - 2x100W/approx. 4.000lm  
 (not included in delivery)  
**Equipment:** - .../S = swivelling  
 - Heat insulating branching box  
 - Cable gland internal part: W10

- Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56  
**Spannung:** 24 V  
**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
 - Bügel: Edelstahl  
**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampen  
 - 2x50W/ca. 1.800lm  
 - 2x100W/ca. 4.000lm  
 (nicht im Lieferumfang enthalten)  
**Ausstattung:** - .../S = schwenkbar  
 - Wärmeisolierende Anschlussdose  
 - Innenteile für Kabeleinführung: W10

Type	Lampholder Fassung	
MS 500/24	2xG6,35	6,0
MS 500/24/S	2xG6,35	6,9

### Spare parts / Accessories

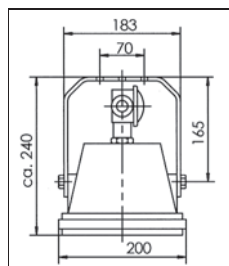
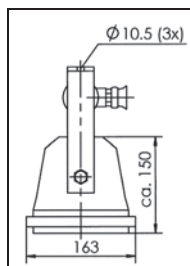
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
MS 500/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (184x147x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (184x147x6mm)	0,3
WL 50/24	Halogen incandescent lamp, single ended base, G6,35, 24V, 50W	Halogen-Glühlampe, einseitig gesockelt, G6,35, 24V, 50W	0,1
WL 100/24	Halogen incandescent lamp, single ended base, G6,35, 24V, 100W	Halogen-Glühlampe, einseitig gesockelt, G6,35, 24V, 100W	0,1
1991	Lampholder G6,35	Fassung G6,35	0,1

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65

## Halogen floodlights MS 500, brass/red brass, max. 500W

## Halogen Strahler MS 500, Messing/Rotguss, max. 500W



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 115 or 230 V

**Material:** - Casing: brass/red brass  
- Bracket: stainless steel

**Lamp:** Halogen incandescent lamps

- 250W/approx. 5.000lm

- 300W/approx. 5.600lm

- 500W/approx. 9.500lm

(not included in delivery)

**Equipment:** - .../S = swivelling

- Heat insulating branching box

- Cable gland internal part: W10

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** 115 oder 230 V

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
- Bügel: Edelstahl

**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampen

- 250W/ca. 5.000lm

- 300W/ca. 5.600lm


- 500W/ca. 9.500lm

(nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - .../S = schwenkbar


- Wärmeisolierende Anschlussdose

- Innenteile für Kabeleinführung: W10

Type	Lampholder Fassung	
MS 500	R7s	6,0
MS 500/S	R7s	7,4

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

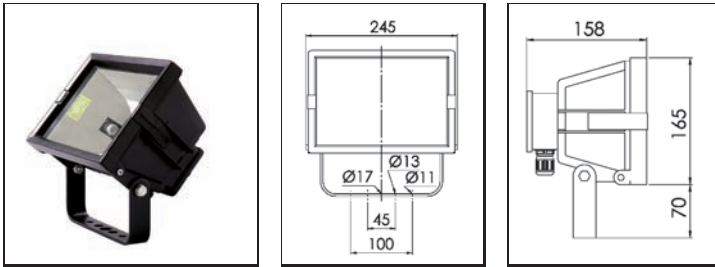
Type	Description	Produktbeschreibung	
MS 500/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (184x147x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (184x147x6mm)	0,3
HR 250/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 115V, 250W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 115V, 250W	0,1
HR 300/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 300W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 230V, 300W	0,1
HR 500/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 115V, 500W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 115V, 500W	0,1
HR 500/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 500W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 230V, 500W	0,1
1993	Lampholder with 2 sockets R7s	Fassunghalter mit 2 Fassungen R7s	0,1

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65



## Halogen floodlights WAL 500, aluminium, max. 500W

## Halogen Strahler WAL 500, Aluminium, max. 500W



**Protection class to EN 60 529:** IP 66

**Voltage:** 230 V

**Material:** Casing, glass-holding frame and bracket made of corrosion resistant cast aluminium

**Colour:** Black, RAL 9005

**Lamp:** Halogen incandescent lamps

- 200W/approx. 5.000lm

- 300W/approx. 5.600lm

- 500W/approx. 9.500lm

(not included in delivery)

**Equipment:** - Branching box with cable gland M 20 x 1,5

- .../SoW = swivelling

- .../SW = swivelling with knee table

**Variations:** Halogen incandescent lamp 24V / 115V

**Accessories:** Mobile reling mounting device (MRLD) on request

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 66

**Spannung:** 230 V

**Material:** Gehäuse, Glashalterahmen und Montagebügel: korrosionsbeständiger Aluminiumguss

**Farbe:** Schwarz, RAL 9005

**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampen

- 250W/ca. 5.000lm

- 300W/ca. 5.600lm

- 500W/ca. 9.500lm

(nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** - Leuchtenanschlussdose mit Kabelverschraubung M 20 x 1,5

- .../SoW = schwenkbar

- .../SW = schwenkbar mit Winkelkonsole


**Varianten:** Halogen-Glühlampe 24 V / 115V

**Zubehör:** Mobile Relingshalterung (MRLD) auf Anfrage

Type	Lampholder Fassung	
WAL 500	R7s	2,1
WAL 500/SoW	R7s	2,6
WAL 500/SW	R7s	3,1

### Spare parts / Accessories

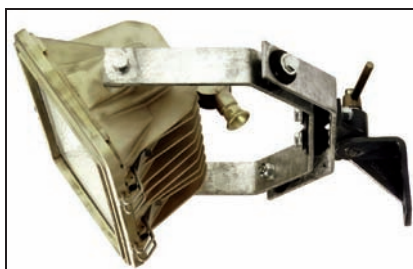
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
WAL 500/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	0,8
HR 250/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 115V, 250W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 115V, 250W	0,1
HR 300/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 300W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 230V, 300W	0,1
HR 500/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 115V, 500W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 115V, 500W	0,1
HR 500/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 500W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 230V, 500W	0,1
1986	Lampholder R7s	Fassung R7s	0,1

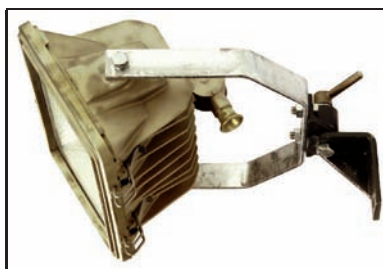
Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65

## Halogen floodlights MS 1000, brass/red brass, max. 1000W

## Halogen Strahler MS 1000, Messing/Rotguss, max. 1000W



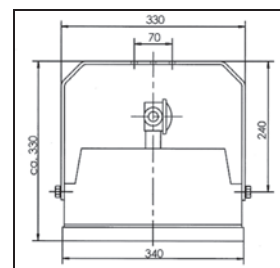
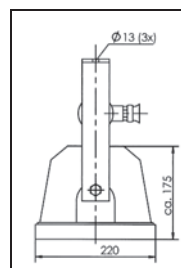
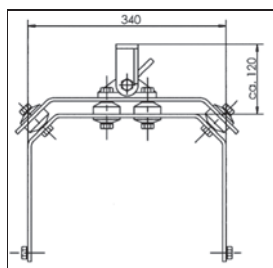
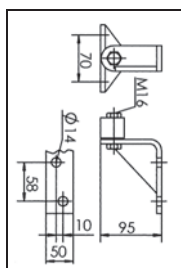
MS 1000/SM



MS 1000/S



MS 1000



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 115 or 230 V

**Material:** - Casing: brass/red brass  
- Bracket: stainless steel

**Lamp:** - Halogen incandescent lamps 1000W/ approx. 22.000lm (not included in delivery)

- Other lamp wattages upon request

**Equipment:** - .../S = swivelling

- .../SM = with vibration damper bracket

- Heat insulating branching box

- Cable gland internal part: W10

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** 115 oder 230 V

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
- Bügel: Edelstahl

**Leuchtmittel:** - Halogen-Glühlampen 1000W/ca. 22.000lm ( nicht im Lieferumfang enthalten)

- Weitere Leuchtmittel auf Anfrage

**Ausstattung:** - .../S = schwenkbar

- .../SM = mit Schwingmetallhalterung

- Wärmeisolierende Anschlussdose

- Innenteile für Kabeleinführung: W10

Type	Lampholder Fassung	kg
MS 1000	R7s	13
MS 1000/S	R7s	14,3
MS 1000/SM	R7s	15,3


Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65

**Halogen floodlights MS 1000, brass/red  
brass, max. 1000W**

**Halogen Strahler MS 1000,  
Messing/Rotguss, max. 1000W**

## Spare parts / Accessories

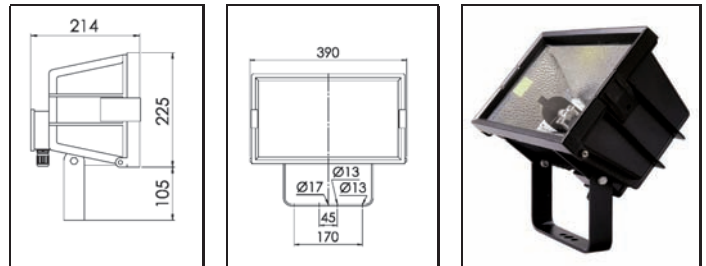
## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
MS 1000/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (324x210x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (324x210x6mm)	1,0
HR 1000/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 189,1mm), R7s, 115V, 1000W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1mm), R7s, 115V, 1000W	0,1
HR 1000/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 189,1mm), R7s, 230V, 1000W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1 mm), R7s, 230V, 1000W	0,1
1994	Lampholder R7s	Fassung R7s	0,1



## Halogen floodlights WAL 1000, aluminium, max. 1000W

## Halogen Strahler WAL 1000, Aluminium, max. 1000W



**Protection class to EN 60 529:** IP 66

**Voltage:** 230 V

**Material:** Casing, glass-holding frame and bracket made of corrosion resistant cast aluminium

**Colour:** Black, RAL 9005

**Lamp:** Halogen incandescent lamps

- 750W/approx. 16.500lm

- 1000W/approx. 22.000lm

(not included in delivery)

**Equipment:** - Branching box with cable gland M 20 x 1,5

- .../SoW = swivelling

- .../SW = swivelling with knee table

**Variations:** Halogen incandescent lamp 115V

**Accessories:** Mobile reling Mounting device (MRLD) on request

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 66

**Spannung:** 230 V

**Material:** Gehäuse, Glashalterahmen und Montagebügel: korrosionsbeständiger Aluminiumguss

**Farbe:** Schwarz, RAL 9005

**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampen

- 750W/ca. 16.500lm

- 1000W/ca. 22.000lm

(nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** - Leuchtenanschlussdose mit Kabelverschraubung M 20 x 1,5

- .../SoW = schwenkbar

- ...SW = schwenkbar mit Winkelkonsole


**Varianten:** Halogen-Glühlampe 115V

**Zubehör:** Mobile Relingshalterung (MRLD) auf Anfrage

Type	Lampholder Fassung	
WAL 1000	R7s	4,3
WAL 1000/SoW	R7s	5,1
WAL 1000/SW	R7s	5,6

### Spare parts / Accessories

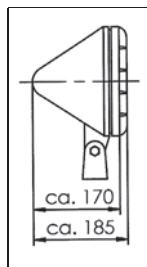
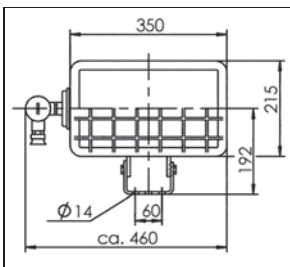
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
WAL 1000/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	1,3
HR 750/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 750W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1mm), R7s, 230V, 750W	0,1
HR 1000/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 189,1mm), R7s, 115V, 1000W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1mm), R7s, 115V, 1000W	0,1
HR 1000/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 189,1mm), R7s, 230V, 1000W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1 mm), R7s, 230V, 1000W	0,1
1987	Lampholder R7s	Fassung R7s	0,1

Light distribution chart see page 63 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 63

## Floodlights Halogen FM 1000, red brass

## Flächenstrahler Halogen FM 1000, Rotguss



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 230 V

**Material:** - Casing: red brass

- Bracket: stainless steel

**Lamp:** Halogen incandescent lamps 1000W/approx. 22.000lm (not included in delivery)

**Equipment:** - .../gk = Protection guard

- Branching box

- Vibrationproof lampholder

- Equipment W12

- Cable gland internal part: W12

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** 230 V

**Material:** - Gehäuse: Rotguss

- Bügel: Edelstahl

**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampen 1000W/ca. 22.000lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - .../gk = Schutzgitter

- Leuchtenanschlussdose

- Rüttelsichere Fassung

- Innenteile für Kabeleinführung: W12

Type	Lampholder Fassung	kg
FM 1000	E40	13,1
FM 1000/gk	E40	15,0

### Spare parts / Accessories

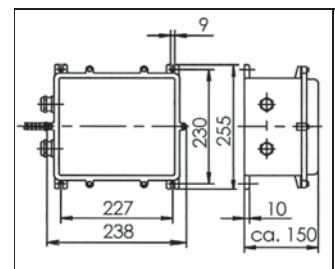
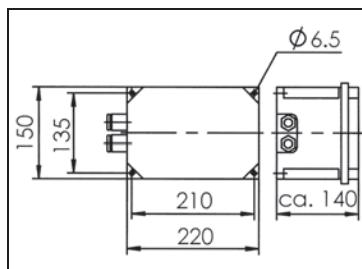
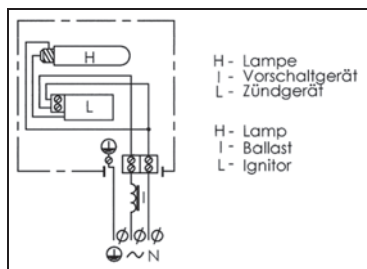
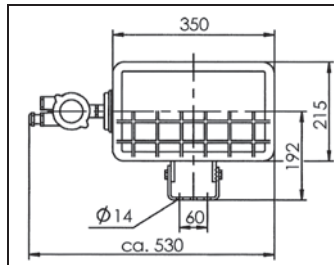
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	kg
DoS/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (320x185x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (320x185x6mm)	0,9
HE 1000/220	Halogen incandescent lamp, 230V, 1000W, E40, (length 260mm)	Halogen-Glühlampe 230V, 1000W, E40, (Länge 260mm)	0,3
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	0,3

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65

## Floodlights for High Pressure Sodium lamp FM 1000(400W), red brass

## Flächenstrahler für Entladungslampe FM 1000 (400W), Rotguss



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 230 V

**Kind of current:** AC

**Material:** - Casing: red brass  
- Bracket: stainless steel

**Lamp:** High pressure sodium lamp 400W/ approx. 48.000lm (not included in delivery)

**Equipment:** - gK = Protection guard

- Built-in ignitor
- Branching box
- Vibrationproof lampholder
- Cable gland internal part: W12

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** 230 V

**Spannungsart:** AC

**Material:** - Gehäuse: Rotguss  
- Bügel: Edelstahl

**Leuchtmittel:** Natriumdampf-Hochdrucklampe 400W/ca. 48.000lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - gK = Schutzgitter

- Eingebautes Zündgerät
- Leuchtenanschlussdose
- Rüttelsichere Fassung
- Innenteile für Kabeleinführungen: W12

Type	Lampholder Fassung	kg
FM 1000/ZG	E40	14,1
FM 1000/ZG/gK	E40	15,5

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65




## Floodlights for High Pressure Sodium lamp FM 1000(400W), red brass

## Flächenstrahler für Entladungslampe FM 1000 (400W), Rotguss

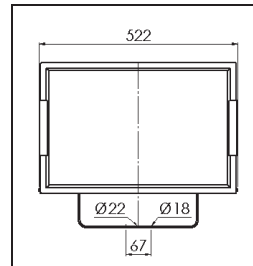
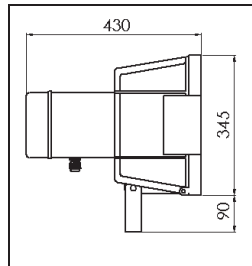
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
DoS/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (320x185x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (320x185x6mm)	0,9
NL 400	High Pressure Sodium lamp, 400W, E40, tubular form	Natriumdampf-Hochdrucklampe, 400W, E40, Röhrenform	0,2
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	0,3
VKA 400/50/So	Ballast for high pressure sodium lamp in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	5,9
VKA 400/60/So	Ballast for high pressure sodium lamp in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	5,9
VKA 400/50/So/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	6,0
VKA 400/60/So/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, 230V AC, in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	6,0
VKM 400/50/So/IP 68	Ballast for high pressure sodium lamp in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 50Hz	17,5
VKM 400/60/So/IP 68	Ballast for high pressure sodium lamp in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 60Hz	17,5
VKM 400/50/So/IP 68/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, 230V AC, in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 50Hz	17,6
VKM 400/60/So/IP 68/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 60Hz	17,6

## Floodlights WAL 250/HPS, aluminium, max. 250W High Pressure Sodium lamp

## Strahler WAL 250/HPS, Aluminium, max. 250W Entladungslampe



**Protection class to EN 60 529:** IP 66

**Voltage:** 230 V

**Material:** Casing, glass-holding frame and bracket made of corrosion resistant cast aluminium

**Colour:** Black, RAL 9005

**Lamp:** High Pressure Sodium lamp 250W/approx. 27.000lm (not included in delivery)

**Equipment:** Built in ignition and ballast unit, max. 240V/50Hz

**Variations:** Ignition and ballast unit, max. 240V/60Hz

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 66

**Spannung:** 230 V

**Material:** Gehäuse, Glashalterahmen und Montagebügel: korrosionsbeständiger Aluminiumguss

**Farbe:** Schwarz, RAL 9005

**Leuchtmittel:** Natriumdampf-Hochdrucklampe 250W/ca. 27.000lm (nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** Eingebautes Zünd- und Vorschaltgerät, max. 240V/50Hz

**Varianten:** Zünd- und Vorschaltgerät, max. 240V/60Hz

Type	Lampholder Fassung	
WAL 250/HPS	E40	15,8

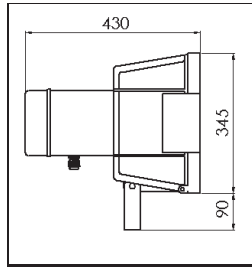
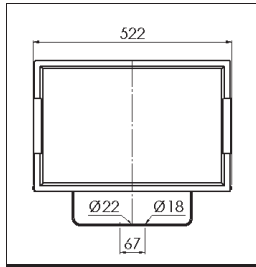
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
WAL 250/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	1,6
NL 250	High Pressure Sodium lamp, 250W, E40, tubular form	Natriumdampf-Hochdrucklampe, 250W, E40, Röhrenform	0,2

## Floodlights WAL 400/HPS, aluminium, 400W High Pressure Sodium lamp

## Strahler WAL 400/HPS, Aluminium, 400W Entladungslampe



**Protection class to EN 60 529:** IP 66

**Voltage:** 230 V

**Material:** Casing, glass-holding frame and bracket made of corrosion resistant cast aluminium

**Colour:** Black, RAL 9005

**Lamp:** High Pressure Sodium lamp 400W/approx. 48.000lm (not included in delivery)

**Equipment:** Built in ignition and ballast unit, max. 240V/50Hz

**Variations:** Ignition and ballast unit, max. 240V/60Hz

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 66

**Spannung:** 230 V

**Material:** Gehäuse, Glashalterahmen und Montagebügel: korrosionsbeständiger Aluminiumguss

**Farbe:** Schwarz, RAL 9005

**Leuchtmittel:** Natriumdampf-Hochdrucklampe 400W/ca. 48.000lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** Eingebautes Zünd- und Vorschaltgerät, max. 240V/50Hz

**Varianten:** Zünd- und Vorschaltgerät, max 240V/60Hz

Type	Lampholder Fassung	kg
WAL 400/HPS	E40	19,3

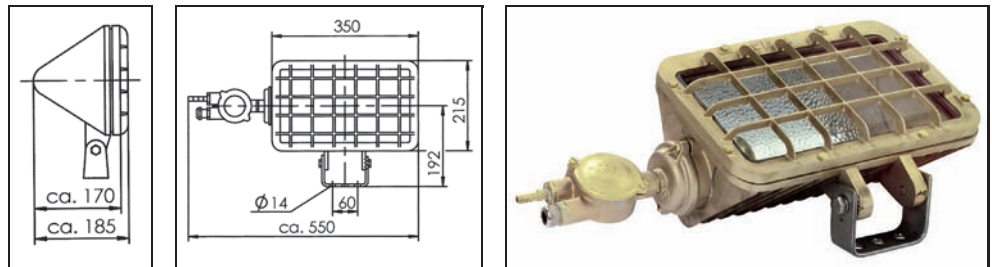
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	kg
WAL 400/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	1,6
NL 400	High Pressure Sodium lamp, 400W, E40, tubular form	Natriumdampf-Hochdrucklampe, 400W, E40, Röhrenform	0,2

## Dock illumination floodlights Halogen DoS 400 (1000W), red brass

## Dockstrahler Halogen DoS 400 (1000W), Rotguss



**Protection class to EN 60 529:** IP 68

**Voltage:** 230 V

**Kind of current:** AC

**Material:** - Casing: red brass

- Bracket: stainless steel

**Lamp:** Halogen incandescent lamps 1000W/approx. 22.000lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Compression water resistant

- Branching box

- Venting connection

- Vibrationproof lampholder

- Compression resistant cable screw gland PG 16

**Advice:** The dock floodlight DoS 1000, water resistant fixture with protection class of IP 68, may be floated up to a water depth of 10 mtr. in switched off position. Temperature changes resulting from switching off the lamp are causing a low air pressure in the relatively small floodlight housing. This low air pressure may destroy the hard glass pane by implosion. To avoid possible implosions the air volume of the floodlight housing must be enlarged by means of an open connection. This is realized by a hose connection between branching box and floodlight. Reinforced plastic hoses are available as special accessories.

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 68

**Spannung:** 230 V

**Spannungsart:** AC

**Material:** - Gehäuse: Rotguss

- Bügel: Edelstahl

**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampen 1000W/ca. 22.000lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Druckwasserdichte Ausführung


- Leuchtenanschlussdose

- Schlauchanschluss für Druckausgleich

- Rüttelsichere Fassung


- Druckdichte Kabelverschraubung PG 16

**Hinweis:** Der Dockstrahler DoS 1000, druckfeste Leuchte in der Schutzart IP 68, kann im abgeschalteten Zustand bis zu einer Wassersäule von 10m mitgeflutet werden. Dabei kann durch Schalten dieser Lampe und den daraus resultierenden Temperaturschwankungen im relativ kleinen Leuchtenraum ein Unterdruck entstehen. Zur Vermeidung möglicher Implosionsgefahren muss der Leuchtenraum durch eine querschnittsoffene Verbindung vergrößert werden. Dieses wird durch eine Schlauchverbindung von der Leuchtenanschlussdose zum Strahler realisiert. Verstärkte Kunststoffschläuche und Schlauchbinder sind als Sonderzubehör lieferbar.

Type	Lampholder Fassung	
DoS 400	E40	15,4

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

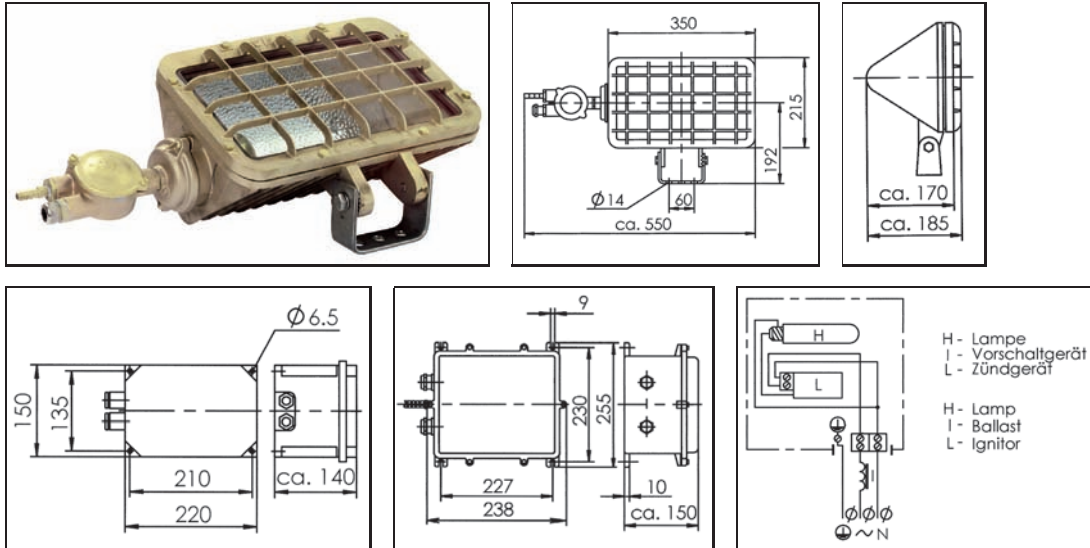
Type	Description	Produktbeschreibung	
DoS/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (320x185x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (320x185x6mm)	0,9
HE 1000/220	Halogen incandescent lamp, 230V, 1000W, E40, (length 260mm)	Halogen-Glühlampe 230V, 1000W, E40, (Länge 260mm)	0,3
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	0,3

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65



## Dock illumination floodlights for High Pressure Sodium lamp DoS 400, red brass

## Dockstrahler für Entladungslampe DoS 400, Rotguss



**Protection class to EN 60 529:** IP 68

**Voltage:** 230 V

**Kind of current:** AC

**Material:** - Casing: red brass  
- Bracket: stainless steel

**Lamp:** High Pressure Sodium lamp 400W/ca. 48.000lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Built-in ignitor  
- Compression water resistant  
- Branching box  
- Venting connection  
- Vibrationproof lampholder  
- Compression resistant cable screw gland PG 16

**Advice:** The dock floodlight DoS 400, water resistant fixture with protection class of IP 68, may be floated up to a water depth of 10 mtr. in switched off position. Temperature changes resulting from switching off the lamp are causing a low air pressure in the relatively small floodlight housing. This low air pressure may destroy the hard glass pane by implosion. To avoid possible implosions the air volume of the floodlight housing must be enlarged by means of an open connection. This is realized by a hose connection between branching box and floodlight. Reinforced plastic hoses are available as special accessories.

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 68

**Spannung:** 230 V


**Spannungsart:** AC

**Material:** - Gehäuse: Rotguss  
- Bügel: Edelstahl

**Leuchtmittel:** Natriumdampf-Hochdrucklampe 400W/ca. 48.000lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Eingebautes Zündgerät  
- Druckwasserdichte Ausführung  
- Leuchtenanschlussdose  
- Schlauchanschluss für Druckausgleich  
- Rüttelsichere Fassung  
- Druckdichte Kabelverschraubung PG 16

**Hinweis:** Der Dockstrahler DoS 400, druckfeste Leuchte in der Schutzart IP 68, kann im abgeschalteten Zustand bis zu einer Wassersäule von 10m mitgeflutet werden. Dabei kann durch Schalten dieser Lampe und den daraus resultierenden Temperaturschwankungen im relativ kleinen Leuchtenraum ein Unterdruck entstehen. Zur Vermeidung möglicher Implosionsgefahren muss der Leuchtenraum durch eine querschnittsoffene Verbindung vergrößert werden. Dieses wird durch eine Schlauchverbindung von der Leuchtenanschlussdose zum Strahler realisiert. Verstärkte Kunststoffschläuche und Schlauchbinder sind als Sonderzubehör lieferbar.

Type	Lampholder Fassung	
DoS 400/ZG	E40	15,5

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65

## Dock illumination floodlights for High Pressure Sodium lamp DoS 400, red brass

## Dockstrahler für Entladungslampe DoS 400, Rotguss

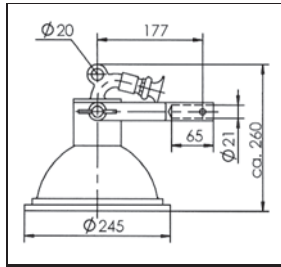
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
DoS/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (320x185x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (320x185x6mm)	0,9
NL 400	High Pressure Sodium lamp, 400W, E40, tubular form	Natriumdampf-Hochdrucklampe, 400W, E40, Röhrenform	0,2
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	0,3
VKA 400/50/So	Ballast for high pressure sodium lamp in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	5,9
VKA 400/60/So	Ballast for high pressure sodium lamp in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	5,9
VKA 400/50/So/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	6,0
VKA 400/60/So/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, 230V AC, in aluminium housing, with 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Aluminiumkasten, mit 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	6,0
VKM 400/50/So/IP 68	Ballast for high pressure sodium lamp in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 50Hz	17,5
VKM 400/60/So/IP 68	Ballast for high pressure sodium lamp in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 60Hz	17,5
VKM 400/50/So/IP 68/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, 230V AC, in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 50Hz	17,6
VKM 400/60/So/IP 68/k	Ballast for high pressure sodium lamp, compensated, in brass/red brass housing, venting connection, 2 compression resistant cable glands, protection class IP 68, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Natriumdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, in Messing/Rotgusskasten, Schlauchanschluss für Druckausgleich, 2 druckdichte Kabeleinführungen, Schutzart IP 68, 230V AC, 60Hz	17,6

## Swivelling Halogen floodlights 1500, brass/red brass, 100W/230V

## Schwenkbare Halogen Strahler 1500, Messing/Rotguss, 100W/230V




**Protection class to EN 60 529:** IP 56  
**Voltage:** 115 or 230 V  
**Material:** - Casing: brass/red brass  
 - Bracket: brass  
**Lamp:** Incandescent lamp 100W/approx. 1380lm (not included in delivery)  
**Equipment:** - Chromium plated copper reflector  
 - Cable gland internal part: W10

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56  
**Spannung:** 115 oder 230 V  
**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
 - Bügel: Messing  
**Leuchtmittel:** Glühlampe 100W/ca. 1.380lm ( nicht im Lieferumfang enthalten)  
**Ausstattung:** - Verchromter Kupfer-Reflektor  
 - Innenteile für Kabeleinführung: W10

Type	Lampholder Fassung	
1500/1954	E27	4,2
1500/1955	B22	4,2

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1501	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	0,4
1501/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	1,3
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65

## Swivelling halogen floodlights 1510, brass/red brass, 100W/24V

## Schwenkbare Halogen Strahler 1510, Messing/Rotguss, 100W/24V

**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 24 V

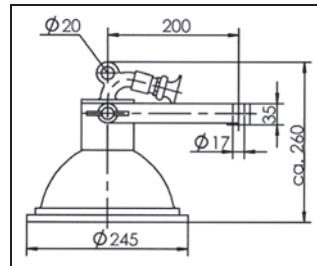
**Material:** - Casing: brass/red brass

- Bracket: brass

**Lamp:** Halogen-incandescent lamp 100W/approx. 2.400lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Chromium plated copper reflector

- Cable gland internal part: W10



**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** 24 V

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Bügel: Messing

**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampe 100W/ca. 2.400lm ( nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** - Verchromter Kupfer-Reflektor

- Innenteile für Kabeleinführung: W10

Type	Lampholder Fassung	
1510/1991	G6,35	4,5

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

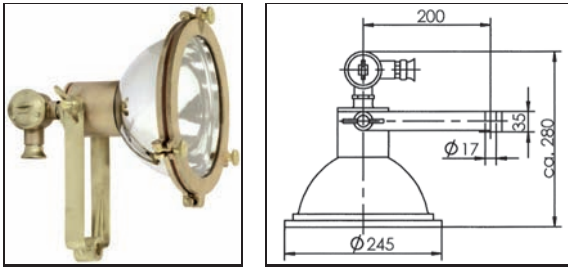
Type	Description	Produktbeschreibung	
1501	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	0,4
1501/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	1,3
WL 100/24	Halogen incandescent lamp, single ended base, G6,35, 24V, 100W	Halogen-Glühlampe, einseitig gesockelt, G6,35, 24V, 100W	0,1
1991	Lampholder G6,35	Fassung G6,35	0,1
1507	Swivelling bracket made of galvanized steel tube	Schwenkarm aus Stahlrohr, verzinkt	2,3
1504	Shockabsorber, to be used only with triangular bracket 1508	Schockabsorber, nur verwenden mit Winkelkonsole 1508	0,9
1508	Triangular bracket for swivelling bracket 1507	Winkelkonsole für Schwenkarm 1507	0,9

Light distribution chart see page 65 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 65



## Swivelling halogen floodlights 1512, brass/red brass, 250W/230V

## Schwenkbare Halogen Strahler 1512, Messing/Rotguss, 250W/230V



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 230 V

**Material:** - Casing: brass/red brass  
- Bracket: brass

**Lamp:** Halogen-incandescent lamp 250W/approx. 4.200lm

**Equipment:** - Chromium plated copper reflector

- Branching box  
- Cable gland internal part: W10

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56


**Spannung:** 230 V

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
- Bügel: Messing

**Leuchtmittel:** Halogen-Glühlampe 250W /ca. 4.200lm


**Ausstattung:** - Verchromter Kupfer-Reflektor

- Leuchtenanschlussdose  
- Innenteile für Kabeleinführung: W10

Type	Lampholder Fassung	
1512/1954	E27	4,7

### Spare parts / Accessories

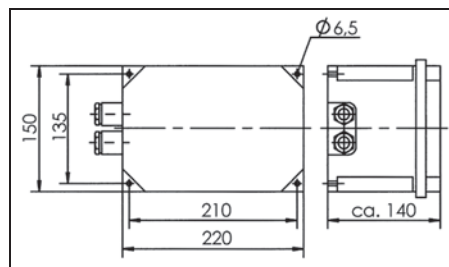
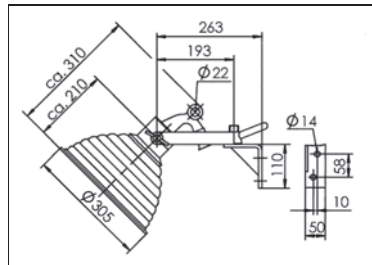
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1501	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	0,4
1501/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	1,3
HE 250/220	Halogen incandescent lamp 230V, 250W, base E27	Halogen-Glühlampe 230V, 250W, Sockel E27	0,1
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1507	Swivelling bracket made of galvanized steel tube	Schwenkarm aus Stahlrohr, verzinkt	2,3
1504	Shockabsorber, to be used only with triangular bracket 1508	Schockabsorber, nur verwenden mit Winkelkonsole 1508	0,9
1508	Triangular bracket for swivelling bracket 1507	Winkelkonsole für Schwenkarm 1507	0,9

Light distribution chart see page 66 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 66

## Swivelling floodlights 1518, brass/red brass, max. 200W

## Schwenkbare Strahler 1518, Messing/Rotguss, max. 200W



VKA 125

VKA 125

**Protection class to EN 60 529:** IP 56  
**Voltage:** - Incandescent lamp AC 115/230V  
 - High Pressure Mercury Vapour lamp AC 230 V  
**Material:** - Casing: brass/red brass  
 - Bracket: cast iron  
**Lamp:** - Incandescent lamp 200W/approx. 3.150lm  
 - High Pressure Mercury vapour lamp 125W/approx. 6.300lm (not included in delivery)  
**Equipment:** - Chromium plated copper reflector  
 - Cable gland internal part: W10  
**Variations:** Ballast for 115V, 50Hz resp. 60Hz, IP 56 (housing dimensions may vary)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56  
**Spannung:** - Glühlampe AC 115/230 V  
 - Quecksilberdampf-Hochdrucklampe AC 230 V  
**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
 - Bügel: Temperguss  
**Leuchtmittel:** - Glühlampe 200W/ca. 3.150lm  
 - Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 125W/ca. 6.300lm (nicht im Lieferumfang enthalten)  
**Ausstattung:** - Verchromter Kupfer-Reflektor  
 - Innenteile für Kabeleinführung: W10  
**Varianten:** Vorschaltgerät für 115V, 50Hz bzw. 60Hz, IP 56 (geänderte Abmessungen)

Type	Lampholder Fassung	kg
1518/ch	-	7,6
1518/ch/1954	E27	7,6
1518/ch/1955	B22	7,6

Light distribution chart see page 66 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 66

**Swivelling floodlights 1518, brass/red  
brass, max. 200W**

**Schwenkbare Strahler 1518,  
Messing/Rotguss, max. 200W**

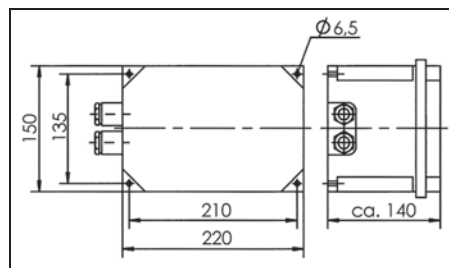
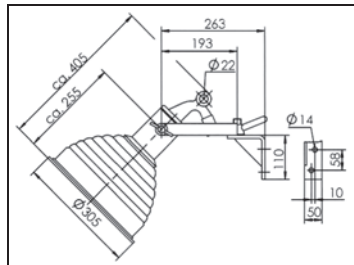
## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1918	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 252x5mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 252x5mm)	0,6
1918/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 252x5mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 252x5mm)	2,4
QL 125	High pressure mercury vapour lamp 125W, E27	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 125W, E27	0,1
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1
VKA 125/50	Ballast for pressure mercury vapour lamp 125W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 125W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	3,3
VKA 125/60	Ballast for pressure mercury vapour lamp 125W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 125W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	3,3
VKA 125/50/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 125W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 125W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	3,4
VKA 125/60/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 125W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 125W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	3,4

## Swivelling floodlights 1518/Ig, brass/red brass, max. 300W

## Schwenkbare Strahler 1518/Ig, Messing/Rotguss, max. 300W



VKA 250

VKA 250

**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** - Incandescent lamp AC 115/230V  
- High Pressure Mercury Vapour lamp AC 230 V

**Material:** - Casing: brass/red brass  
- Bracket: cast iron

**Lamp:** - Incandescent lamp 300W/approx. 5.000lm  
- High Pressure Mercury vapour lamp 250W/approx. 13.500lm  
(not included in delivery)

**Equipment:** - Chromium plated copper reflector  
- Cable gland internal part: W10

**Variations:** Ballast for 115V, 50Hz resp. 60Hz, IP 56 (housing dimensions may vary)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56


**Spannung:** - Glühlampe AC 115/230 V  
- Quecksilberdampf-Hochdrucklampe AC 230 V

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
- Bügel: Tempereguss

**Leuchtmittel:** - Glühlampe 300W/ca. 5.000lm  
- Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 250W/ca. 13.500lm  
(nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Verchromter Kupfer-Reflektor  
- Innenteile für Kabeleinführung: W10

**Varianten:** Vorschaltgerät für 115V, 50Hz bzw. 60Hz, IP 56 (geänderte Abmessungen)

Type	Lampholder Fassung	
1518/Ig/ch	E40	8,5

Light distribution chart see page 66 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 66




**Swivelling floodlights 1518/Ig,  
brass/red brass, max. 300W**

**Schwenkbare Strahler 1518/Ig,  
Messing/Rotguss, max. 300W**

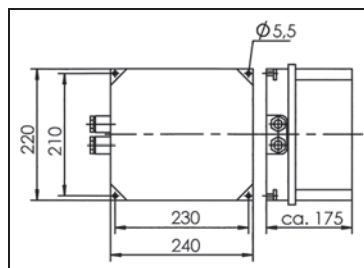
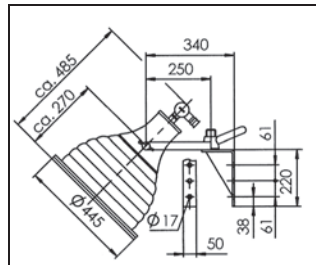
## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

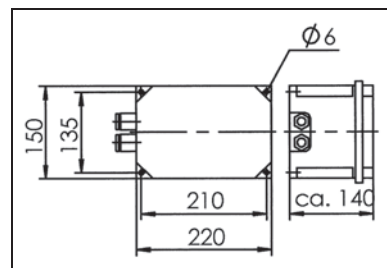
Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1918	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 252x5mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 252x5mm)	0,6
1918/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 252x5mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 252x5mm)	2,4
QL 250	High pressure mercury vapour lamp 250W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 250W, E40	0,1
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	0,3
VKA 250/50	Ballast for pressure mercury vapour lamp 250W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 250W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	5,6
VKA 250/60	Ballast for pressure mercury vapour lamp 250W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 250W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	5,6
VKA 250/50/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 250W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 250W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	5,7
VKA 250/60/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 250W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 250W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	5,7

## Swivelling floodlights 1530, brass/red brass, max. 1000W

## Schwenkbare Strahler 1530, Messing/Rotguss, max. 1000W



VKA 400K



VKA 400



VKA 400

**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** - Incandescent lamp AC 115/230V  
- High Pressure Mercury Vapour lamp AC 230 V

**Material:** - Casing: brass/red brass  
- Bracket: cast iron

**Lamp:** - Incandescent lamp 1000W/approx. 18.800lm  
- High Pressure Mercury vapour lamp 400W/approx. 23.000lm  
(not included in delivery)

**Equipment:** - Chromium plated copper reflector  
- Branching box  
- Vibration-proof lampholder E40  
- Cable gland internal part: W12

**Variations:** Ballast for 115V, 50Hz resp. 60Hz, IP 56 (housing dimensions may vary)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** - Glühlampe AC 115/230 V  
- Quecksilberdampf-Hochdrucklampe AC 230 V


**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
- Bügel: Temperguss

**Leuchtmittel:** - Glühlampe 1000W/ca. 18.800lm  
- Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 400W/ca. 23.00000lm  
(nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Verchromter Kupfer-Reflektor  
- Leuchtenanschlussdose  
- Rüttelsichere Fassung E40

- Innenteile für Kabeleinführung: W12

**Varianten:** Vorschaltgerät für 115V, 50Hz bzw. 60Hz, IP 56 (geänderte Abmessungen)

Type	Lampholder Fassung	
1530/w/ch	E40	19,0


Light distribution chart see page 66 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 66

**Swivelling floodlights 1530, brass/red  
brass, max. 1000W**

**Schwenkbare Strahler 1530,  
Messing/Rotguss, max. 1000W**

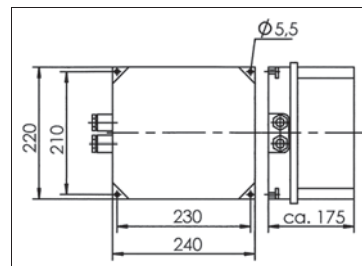
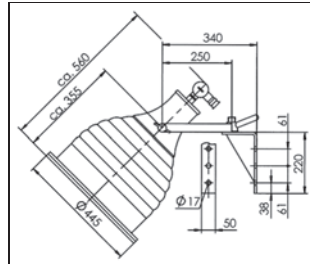
## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1896	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 385x5mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 385x5mm)	1,5
1896/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 385x5mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 385x5mm)	4,4
QL 400	High pressure mercury vapour lamp 400W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 400W, E40	0,2
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	0,3
VKA 400/50	Ballast for pressure mercury vapour lamp 400W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 400W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	5,9
VKA 400/60	Ballast for pressure mercury vapour lamp 400W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 400W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	5,9
VKA 400/50/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 400W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 400W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	12,7
VKA 400/60/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 400W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 400W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	12,7

## Swivelling floodlights 1530/Ig, brass/red brass, max. 1000W High Pressure Mercury vapour lamp

## Schwenkbare Strahler 1530/Ig, Messing/Rotguss, max. 1000W Entladungslampe



VKA 700/1000



VKA 700/1000

**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** AC 230 V

**Material:** - Casing: brass/red brass  
- Bracket: cast iron

**Lamp:** High Pressure Mercury vapour lamp

- 400W/approx. 40.000lm
- 1000W/approx. 55.000lm  
(not included in delivery)

**Equipment:** - Chromium plated copper reflector

- Branching box
- Vibration-proof lampholder E40
- Cable gland internal part: W12

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** AC 230 V

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
- Bügel: Temperguss

**Leuchtmittel:** Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

- 700W/ca. 40.000lm
- 1000W/ca. 55.000lm

(nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Verchromter Kupfer-Reflektor

- Leuchtenanschlussdose
- Rüttelsichere Fassung E40
- Innenteile für Kabeleinführung: W12

Type	Lampholder Fassung	kg
1530/Ig/w/ch	E40	19,5


Light distribution chart see page 66 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 66

**Swivelling floodlights 1530/Ig,  
brass/red brass, max. 1000W High  
Pressure Mercury vapour lamp**

**Schwenkbare Strahler 1530/Ig,  
Messing/Rotguss, max. 1000W  
Entladungslampe**

## Spare parts / Accessories

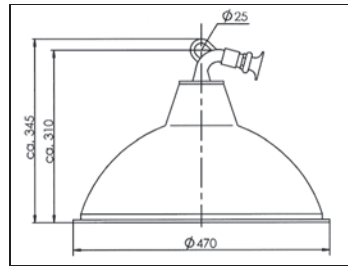
## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1896	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 385x5mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 385x5mm)	1,5
1896/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 385x5mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 385x5mm)	4,4
QL 700	High pressure mercury vapour lamp 700W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 700W, E40	0,2
QL 1000	High pressure mercury vapour lamp 1000W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 1000W, E40	0,2
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	0,3
VKA 700/50	Ballast for pressure mercury vapour lamp 700W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 700W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	12,7
VKA 1000/50	Ballast for pressure mercury vapour lamp 1000W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 1000W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	12,7
VKA 700/60	Ballast for pressure mercury vapour lamp 700W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 700W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	12,7
VKA 1000/60	Ballast for pressure mercury vapour lamp 1000W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 1000W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	12,7
VKA 700/50/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 700W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 700W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	15,1
VKA 1000/50/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 1000W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 50Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 1000W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 50Hz	15,1
VKA 700/60/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 700W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 700W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	15,1
VKA 1000/60/k	Ballast for pressure mercury vapour lamp, compensated, 1000W, in aluminium housing, 2 cable glands, protection class IP 55, 230V AC, 60Hz	Vorschaltgerät für Quecksilberdampf-Hochdrucklampe, kompensiert, 1000W, in Aluminiumkasten, 2 Kabeleinführungen, Schutzart IP 55, 230V AC, 60Hz	15,1



## Cargo cluster 1022 with wire guard

## Sonnenbrenner 1022 mit Drahtgitter



**Protection class to EN 60 529:** IP 21

**Voltage:** 115 or 230 V

**Material:** - Reflector: sheet steel

- Flange and elbow: brass/red brass

**Colour:** Outside: black; inside: white

**Lamp:** Incandescent lamps 5x100W/approx. 6.900lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Wire guard

- Cable gland internal part: W12

**Variations:** Lampholder E27 or B22 for Incandescent lamps 6x100W/approx. 8.280lm

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 21

**Spannung:** 115 oder 230 V

**Material:** - Reflektor: Stahlblech

- Flansch mit Krümmer: Messing/Rotguss

**Farbe:** Außen: schwarz, innen: weiß

**Leuchtmittel:** Glühlampen 5x100W/ca. 6.900lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Drahtgitter

- Innenteile für Kabeleinführung: W12

**Varianten:** Fassungsträger E27 oder B22 für Glühlampen 6x100W/ca. 8.280lm

Type	Lampholder Fassung	kg
1022/5	-	3,4
1022/5/1953	5xE27 (ready wired)	3,4
1022/5/1956	5xB22 (ready wired)	3,4

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	kg
1953	Nipple lampholder R 3/8", E27	Nippelfassung R 3/8", E27	0,1
1956	Nipple lampholder R 3/8", B22	Nippelfassung R 3/8", B22	0,1

## Lighting fixtures



## Leuchten

### WISKA 2000 Multi-purpose light

The WISKA 2000 multi-purpose light made of seawater-proof plastic, with its high IP 68 Protection class, is perfect for installation on and below deck. The unit's high lamp cover is designed for energy-saving compact fluorescent lamps. Thanks to its electronic ballast, the light ignites reliably up to  $-30^{\circ}$  and operates like an incandescent lamp (over 500,000 switching operations).



### WISKA 2000 Vielzweckleuchte

Die WISKA 2000 Vielzweckleuchte besteht aus seewasserbeständigem Kunststoff und ist mit der hohen Schutzart IP 68 für Installationen auf und unter Deck geeignet. Die hohe Lampenabdeckung ist für die Verwendung von energiesparenden Kompakt-Leuchtstofflampen konzipiert. Mit einem elektronischen Vorschaltgerät ist die Leuchte zündsicher bis  $-30^{\circ}\text{C}$  und schaltbar wie Glühlampen (über 500.000 Schaltungen).

### Selcast PL light

The Selcast PL light for energy-saving compact fluorescent lamps up to 9W in powder-coated cast aluminium, providing a high IP67 Protection class, is impressively compact and robust in design. So this attractively priced light is ideally suited for installation in confined spaces.

Different types of lamp cover can be attached to use the PL light as warning lamp or as EXIT lamp.



### Selcast PL-Leuchte

Die Selcast PL-Leuchte für Kompakt-Leuchtstofflampen bis 9W aus pulverbeschichtetem Aluminiumguss überzeugt durch eine kompakte, robuste Bauform und die hohe Schutzart IP67. Die preisgünstige Leuchte ist damit ideal für die Installation in beengten Verhältnissen geeignet.

Mit verschiedenen Lampenabdeckungen ist die PL-Leuchte als Warn- oder EXIT-Leuchte einsetzbar.

### HNA standardised Light fittings

Products built according to HNA\* Standard are designed for heavy-duty use in areas like the upper deck, storage areas or the engine room. WISKA light fittings are cast from high-quality brass or red brass, then provided with different kinds of covers and protecting guards to suit the particular use.

\* former name of German Shipbuilding Standardisation Organisation

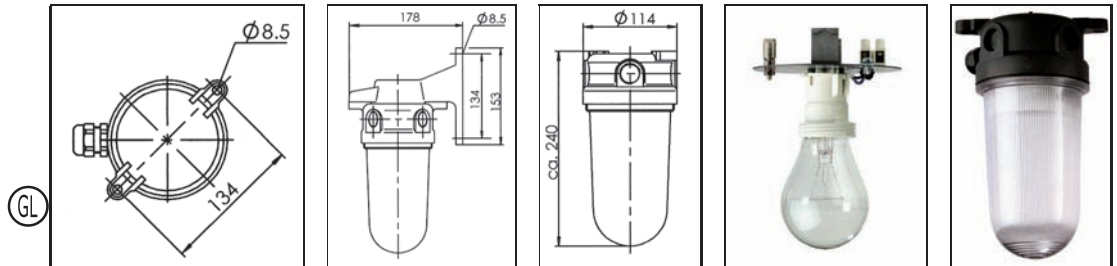
### HNA-Einheitsleuchten

Produkte nach der HNA Norm werden in hoch beanspruchten Bereichen wie auf dem Oberdeck, in Lade- und Maschinenräumen eingesetzt. Die WISKA-Leuchten werden aus hochwertigem Rotguss oder Messing gegossen und je nach Einsatzgebiet mit verschiedenen Abdeckungen und Schutzkörben ausgestattet.

\* Handelsschiffbau-Normenausschuss

## WISKA 2000 Multipurpose fixtures for incandescent lamp

## WISKA 2000 Vielzweckleuchten für Glühlampe



**Protection class to EN 60 529:** IP 68, when using wall bracket: IP 56

**Material:** - Casing: PBT

- Globe: polycarbonate

**Lamp:** Incandescent lamp up to 75W/ approx. 960lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Plastic: impact resistant, heat and water resistant

- 4 threaded knockout entries PG 16

- Separate terminal to loop the armour

- Structured globe

- Plastic cable glands PG 16, 2 pcs

**Variations:** Coloured globes (red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 68, bei Einsatz mit Wandhalter IP 56

**Material:** - Gehäuse: PBT

- Abdeckung: Polycarbonat

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 75W/ ca. 960lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Kunststoff: schlagfest, hitze- und seewasserbeständig





- 4 Ausbrechöffnungen für PG 16

- Separate Mantelklemme zum Durchschleifen der Schirmung

- Klare Strukturabdeckung


- 2 Stück Kunststoff-Kabelverschraubungen PG 16

**Varianten:** Farbige Abdeckungen (rot, grün, blau, gelb)

Type		Lampholder Fassung	
2000/E27		E27, lampholder prewired	0,6
2000/B 22		B 22, lampholder prewired	0,6

### Spare parts / Accessories

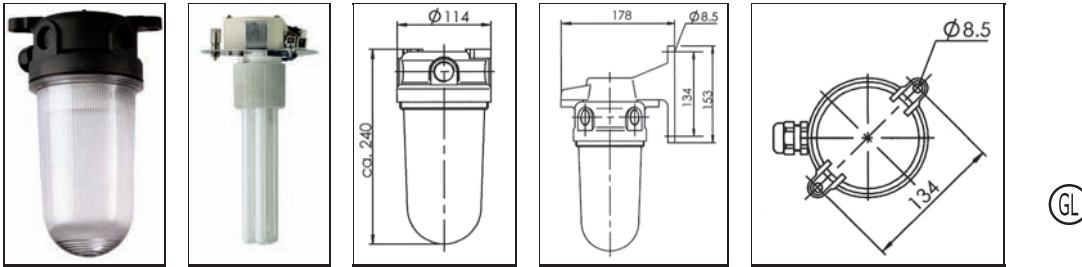
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
2080	Structured globe, clear	Klare Strukturabdeckung	0,2
ST/E27	Baseplate with prewired lampholder E27	Systemträger mit vorverdrahteter E27 Fassung	0,1
ST/B22	Baseplate with prewired lampholder B22	Systemträger mit vorverdrahteter B22 Fassung	0,1
2099	Wall bracket with cable entry	Wandhalter mit Kabeldurchführung	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

## WISKA 2000 Multipurpose fixtures with inductive ballast

## WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit konventionellen Vorschaltgerät



**Protection class to EN 60 529:** IP 68, when using wall bracket: IP 56

**Material:** - Casing: PBT

- Globe: polycarbonate

**Lamp:** Compact fluorescent lamps

- 13W/approx. 900lm

- 18W/approx. 1.200lm

(not included in delivery)

**Equipment:** - Plastic: impact resistant, heat-and water resistant

- 4 threaded knockout entries PG 16

- Separate terminal to loop the armour

- Structured globe

- Plastic Cable glands PG 16, 2 pcs

- Inductive ballast 230V, 50Hz

**Variations:** Coloured globes (red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 68, bei Einsatz mit Wandhalter IP 56

**Material:** - Gehäuse: PBT

- Abdeckung: Polycarbonat

**Leuchtmittel:** Kompakt-Leuchtstofflampen

- 13W/ca. 900lm

- 18W/ca. 1.200lm

(nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Kunststoff: schlagfest, hitze- und seewasserbeständig

- 4 Ausbrechöffnungen PG 16





- Separate Mantelklemme zum Durchschleifen der Schirmung

- Klare Strukturabdeckung

- 2 Stück Kunststoff-Kabelverschraubungen PG 16


- Konventionelles Vorschaltgerät 230V, 50Hz

**Varianten:** Farbige Abdeckungen (rot, grün, blau, gelb)

Type		Lampholder Fassung	
2000/G24 d/13W		G24 d-1, lampholder prewired	0,9
2000/G24 d/18W		G24 d-2, lampholder prewired	0,9

### Spare parts / Accessories

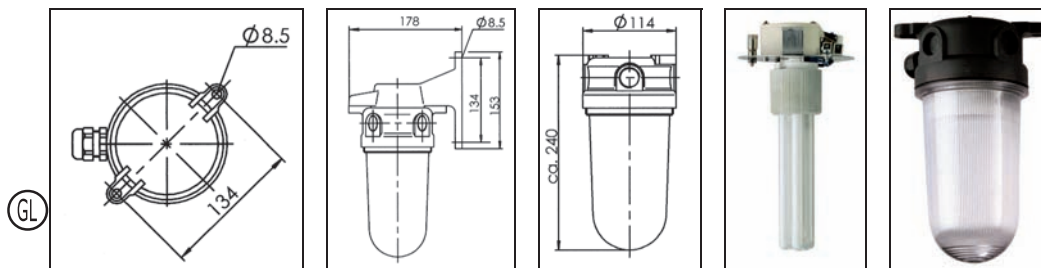
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
2080	Structured globe, clear	Klare Strukturabdeckung	0,2
TC-D 18	Compact fluorescent lamp 18W, for inductive ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 18W, für konv. Vorschaltgerät	0,1
TC-D 13	Compact fluorescent lamp 13W, for inductive ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 13W, für konv. Vorschaltgerät	0,1
ST/d-1	Baseplate with prewired lampholder G24 d-1 and inductive ballast 230V, 50Hz, for TC-D 13W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 d-1 Fassung und konventionellem Vorschaltgerät 230V, 50Hz, für TC-D 13W	0,4
ST/d-2	Baseplate with prewired lampholder G24 d-2 and inductive ballast 230V, 50Hz, for TC-D 18W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 d-2 Fassung und konventionellem Vorschaltgerät 230V, 50Hz, für TC-D 18W	0,4
2099	Wall bracket with cable entry	Wandhalter mit Kabeldurchführung	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

## WISKA 2000 Multipurpose fixtures with electronic ballast

## WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit elektronischem Vorschaltgerät



**Protection class to EN 60 529:** IP 68, when using wall bracket: IP 56

**Material:** - Casing: PBT

- Globe: polycarbonate

**Lamp:** Compact fluorescent lamps

- 13W/approx. 900lm

- 18W/approx. 1.200lm

(not included in delivery)

**Equipment:** - Plastic: impact resistant, heat and water resistant

- 4 threaded knockout entries Pg16

- Separate terminal to loop the armour

- Structured globe

- Plastic cable glands PG 16, 2 pcs

- Electronic ballast 220-230V, 50-60Hz

**Variations:** - Coloured globes (red, green, blue, yellow)

- Ballasts for 120V / 60Hz, 220V / 60Hz

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 68, bei Einsatz mit Wandhalter IP 56

**Material:** - Gehäuse: PBT

- Abdeckung: Polycarbonat

**Leuchtmittel:** Kompakt-Leuchtstofflampen

- 13W/ca. 900lm

- 18W/ca. 1.200lm

(nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Kunststoff: schlagfest, hitze- und seewasserbeständig

- 4 Ausbrechöffnungen PG 16

- Separate Mantelklemme zum Durchschleifen der Schirmung





- Klare Strukturabdeckung

- 2 Stück Kunststoff-Kabelverschraubungen PG 16

- Elektronisches Vorschaltgerät 220-230V, 50-60Hz


**Varianten:** - Farbige Abdeckungen (rot, grün, blau, gelb)

- Vorschaltgeräte für 120V / 60Hz, 220V / 60Hz

Type		Lampholder Fassung	 kg
2000/G24 q/13W		G24 q-1, lampholder prewired	0,7
2000/G24 q/18W		G24 q-2, lampholder prewired	0,7

### Spare parts / Accessories

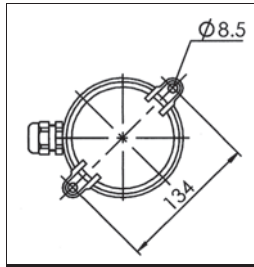
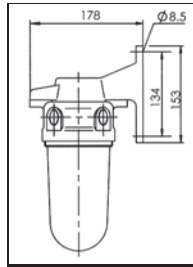
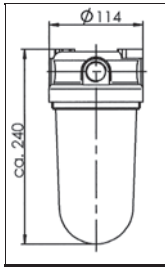
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
2080	Structured globe, clear	Klare Strukturabdeckung	0,2
TC-D/E 13	Compact fluorescent lamp 13W, for electronic ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 13W, für elektronisches Vorschaltgerät	0,1
TC-D/E 18	Compact fluorescent lamp 18W, for electronic ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 18W, für elektronisches Vorschaltgerät	0,1
ST/q-1	Baseplate with prewired lampholder G24 q-1 and electronic ballast 220-230V, 50-60Hz, for TC-D/E 13W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 q-1 Fassung und elektronischem Vorschaltgerät 220-230V, 50-60Hz, für TC-D/E 13W	0,3
ST/q-2	Baseplate with prewired lampholder G24 q-2 and electronic ballast 220-230V, 50-60Hz, for TC-D/E 18W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 q-2 Fassung und elektronischem Vorschaltgerät 220-230V, 50-60Hz, für TC-D/E 18W	0,3
2099	Wall bracket with cable entry	Wandhalter mit Kabeldurchführung	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67




## WISKA 2000 Multipurpose fixtures with inductive ballast, for low voltage

## WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit Vorschaltgerät, für Kleinspannung




**Protection class to EN 60 529:** IP 68, when using wall bracket: IP 56  
**Material:** - Casing: PBT  
 - Globe: polycarbonate  
**Lamp:** Compact fluorescent lamps 13W/approx. 900lm (not included in delivery)  
**Equipment:** - Plastic: impact resistant, heat and water resistant  
 - 4 threaded knockout entries PG 16  
 - Separate terminal to loop the armour  
 - Structured globe  
 - Plastic cable glands PG 16, 2 pcs  
 - Electronic ballast  
 - For low voltage 12VDC, 24VDC  
 - System power consumption: at 12V = 1,25A, at 24V = 0,6A  
**Variations:** Coloured globes (red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 68, bei Einsatz mit Wandhalter IP 56  
**Material:** - Gehäuse: PBT  
 - Abdeckung: Polycarbonat  
**Leuchtmittel:** Kompakt-Leuchtstofflampen 13W/ca. 900lm (nicht im Lieferumfang enthalten)  
**Ausstattung:** - Kunststoff: schlagfest, hitze- und seewasserbeständig  
 - 4 Ausbrechöffnungen PG 16  
 - Separate Mantelklemme zum Durchschleifen der Schirmung  
 - Klare Strukturabdeckung  
 - 2 Stück Kunststoff-Kabelverschraubungen PG 16  
 - Elektronisches Vorschaltgerät  
 - Für Kleinspannung 12VDC, 24VDC  
 - Systemverbrauch: bei 12V = 1,25A, bei 24V = 0,6A  
**Varianten:** Farbige Abdeckungen (rot, grün, blau, gelb)

Type		Lampholder Fassung	 kg
2000/G24 q-1/DC		G24 q-1, lampholder prewired	0,7

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

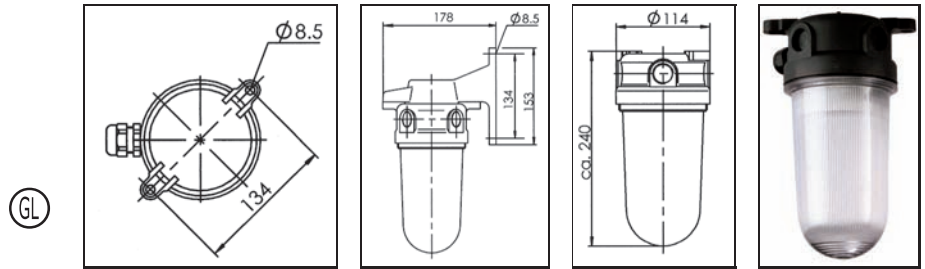
Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
2080	Structured globe, clear	Klare Strukturabdeckung	0,2
TC-D/E 13	Compact fluorescent lamp 13W, for electronic ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 13W, für elektronisches Vorschaltgerät	0,1
ST/q-1/DC	Baseplate with prewired lampholder G24 q-1 and electronic ballast for low voltage 12V or 24V, for TC-D/E 13W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 q-1 Fassung und elektronischem Vorschaltgerät für Niederspannung 12V oder 24V, für TC-D/E 13W	0,3
2099	Wall bracket with cable entry	Wandhalter mit Kabeldurchführung	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67



## WISKA 2000 Multipurpose fixtures with flash electronic

## WISKA 2000 Vielzweckleuchten mit Blitzelektronik



**Protection class to EN 60 529:** IP 68, when using wall bracket: IP 56

**Material:** - Casing: PBT

- Globe: polycarbonate

**Equipment:** - Plastic: impact resistant, heat-and water resistant

- 4 threaded knockout entries Pg16

- Separate terminal to loop the armour

- Structured globe

- Plastic cable glands PG 16, 2 pcs

- Flash electronic 5Ws (60 flashes/minute)

- .../B 12V = for 12VDC

- .../B 24V = for 24VDC

- .../B 220 = for 220V~

**Variations:** Coloured globes (red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 68, bei Einsatz mit Wandhalter IP 56

**Material:** - Gehäuse: PBT

- Abdeckung: Polycarbonat

**Ausstattung:** - Kunststoff: schlagfest, hitze- und seewasserbeständig

- 4 Ausbrechöffnungen PG 16

- Separate Mantelklemme zum Durchschleifen der Schirmung

- Klare Strukturabdeckung

- 2 Stück Kunststoff-Kabelverschraubungen PG 16




- Blitzelektronik 5Ws (60 Blitze/Minute)

- .../B 12V = für 12VDC

- .../B 24V = für 24VDC


- .../B 220 = für 220V~

**Varianten:** Farbige Abdeckungen (rot, grün, blau, gelb)

Type		
2000/B 12V		0,6
2000/B 24V		0,6
2000/B 220V		0,6

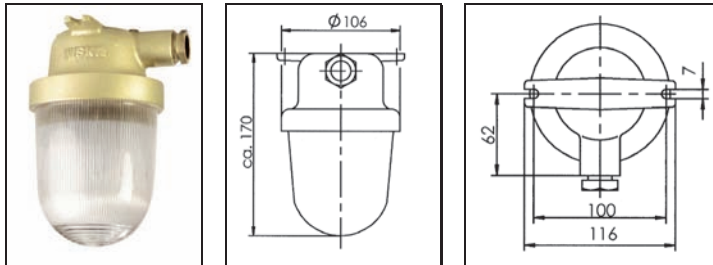
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
2080	Structured globe, clear	Klare Strukturabdeckung	0,2
2099	Wall bracket with cable entry	Wandhalter mit Kabeldurchführung	0,1

## HNA-standard fixtures 1131/CR, brass/red brass, clear structured globe

## HNA-Einheitsleuchten 1131/CR, Messing/Rotguss, klare Strukturabdeckung



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass  
- Globe: polycarbonate

**Lamp:** Incandescent lamp up to 60W/approx. 730lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Structured globe with drop hole

**Variations:** - Coloured globes (opal, red, green, blue, yellow) with and without drop hole

- Clear globes without drop hole

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56



**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss  
- Abdeckung: Polycarbonat

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 60W/ca. 730lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Klare Strukturabdeckung mit Tropfloch

**Varianten:** - Farbige Abdeckungen mit und ohne Tropfloch (opal, rot, grün, blau, gelb)

- Klare Abdeckungen ohne Tropfloch

Type		Lampholder Fassung	 kg
1131/CR	○	-	0,7
1131/CR/1974	○	E27	0,7
1131/CR/1975	○	B22	0,7
1131/2/CR	○	-	0,8
1131/2/CR/1974	○	E27	0,8
1131/2/CR/1975	○	B22	0,8
1131/D/CR	○	-	0,8
1131/D/CR/1974	○	E27	0,8
1131/D/CR/1975	○	B22	0,8

### Spare parts / Accessories

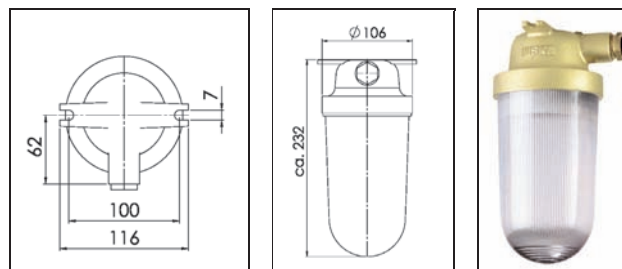
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1931/CR	Structured globe made of polycarbonate with threaded ring M100x2	Strukturabdeckung aus Polycarbonat mit Gewinde M100x2	0,1
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung E27	0,1
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

## HNA-standard fixtures 1131/CR/L, brass/red brass, long structured globe

## HNA-Einheitsleuchten 1131/CR/L, Messing/Rotguss, lange Strukturabdeckung



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: polycarbonate

**Lamp:** Compact fluorescent lamp 23W/ approx. 1.500 (not included in delivery)

**Equipment:** - Structured long globe

**Variations:** - Coloured globes (opal, red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56



**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Polycarbonat

**Leuchtmittel:** Kompakt-Leuchtstofflampe 23W/ca. 1.500 lm (nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** - Klare, lange Strukturabdeckung

**Varianten:** - Farbige Abdeckungen (opal, rot, grün, blau, gelb)

Type		Lampholder Fassung	 kg
1131/CR/L	○	-	0,8
1131/CR/L/1974	○	E27	0,7
1131/CR/L/1975	○	B22	0,8
1131/2/CR/L	⊖	-	0,9
1131/2/CR/L/1974	⊖	E27	0,9
1131/2/CR/L/1975	⊖	B22	0,9
1131/D/CR/L	○	-	0,9
1131/D/CR/L/1974	○	E27	0,9
1131/D/CR/L/1975	○	B22	0,9

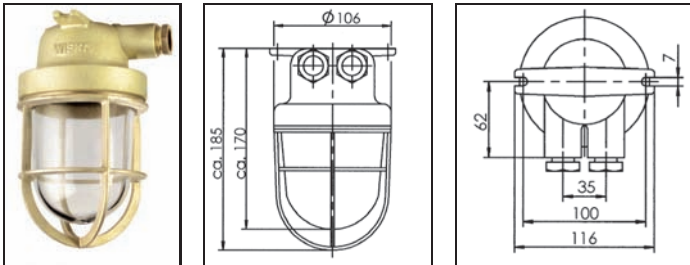
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1931/CR/L	Structured globe long made of polycarbonate with threaded ring M100x2	Strukturabdeckung-lang aus Polycarbonat mit Gewinde M100x2	0,2
ES 23	Compact fluorescent lamp, E27, 230V / 23W / 50/60Hz	Kompakt-Leuchtstofflampe, E27, 230V / 23W / 50/60Hz	0,1
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung E27	0,1
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	0,1

## HNA-standard fixtures 1131/gK, brass/red brass, cylindrical glass globe and cast guard

## HNA-Einheitsleuchten 1131/gK, Messing/Rotguss, Zylinderglas und Gusskorb



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 100W/approx. 1.380lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe with drop hole

- Cast guard

- Above 75 Watt we recommend a branching box

**Variations:** - Coloured globes (opal, red, green, blue, yellow) with and without drop hole

- Clear globes without drop hole

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 100W/ca. 1.380lm (nicht im Lieferumfang enthalten)



**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung mit Tropfloch

- Gusskorb

- Ab 75 Watt zusätzlich Leuchtenanschlussdose empfohlen

**Varianten:** - Farbige Abdeckungen mit und ohne Tropfloch (opal, rot, grün, blau, gelb)

- Klare Abdeckungen ohne Tropfloch

Type		Lampholder Fassung	 kg
1131/gK	○	-	1,3
1131/gK/1974	○	E27	1,3
131/gK/1975	○	B22	1,3
1131/2/gK	○	-	1,4
1131/2/gK/1974	○	E27	1,4
1131/2/gK/1975	○	B22	1,4
1131/D/gK	○	-	1,4
1131/D/gK/1974	○	E27	1,4
1131/D/gK/1975	○	B22	1,4

### Spare parts / Accessories

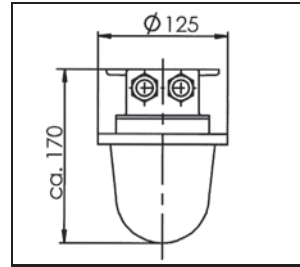
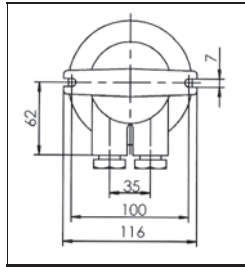
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1900	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	0,3
gK 1131	Cast guard	Gusskorb	0,4
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung E27	0,1
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

## HNA-standard fixtures 1131/oS, brass/red brass, cylindrical glass globe

## HNA-Einheitsleuchten 1131/oS, Messing/Rotguss, Zylinderglas



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 100W/approx. 1.380lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe with drop hole

- Without cast guard

- Above 75 Watt we recommend a branching box

**Variations:** - Coloured globes (opal, red, green, blue, yellow) with and without drop hole

- Clear globes without drop hole

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 100W/ca.1.380lm (nicht im Lieferumfang enthalten)



**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung mit Tropfloch

- Ohne Gusskorb

- Ab 75 Watt zusätzliche Leuchtenanschlussdose empfohlen


**Varianten:** - Farbige Abdeckungen mit und ohne Tropfloch (opal, rot, grün, blau, gelb)

- Klare Abdeckungen ohne Tropfloch

Type		Lampholder Fassung	
1131/oS	○	-	0,9
1131/oS/1974	○	E27	0,9
1131/oS/1975	○	B22	0,9
1131/2/oS	⊖	-	1,0
1131/2/oS/1974	⊖	E27	1,0
1131/2/oS/1975	⊖	B22	1,0
1131/D/oS	○	-	1,0
1131/D/oS/1974	○	E27	1,0
1131/D/oS/1975	○	B22	1,0

### Spare parts / Accessories

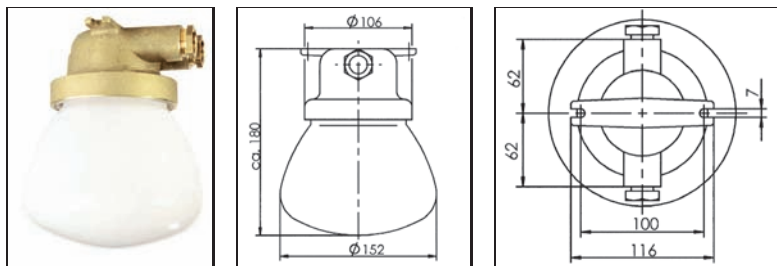
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1931	Cylindrical glass globe with threaded ring M100x2	Zylinderglas mit Gewinding M100x2	0,3
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung E27	0,1
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

## HNA-standard fixtures 1191, brass/red brass, conical opal glass globe

## HNA-Einheitsleuchten 1191, Messing/Rotguss, Opal-Kegelglas



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 100W/approx. 1.380lm

**Equipment:** - Conical opal glass globe

- Above 75 Watt we recommend a branching box

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56



**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 100W/ca. 1.380lm


**Ausstattung:** - Opal-Kegelglas mit Tropfloch

- Ab 75 Watt zusätzlich Leuchtenanschlussdose empfohlen

Type		Lampholder Fassung	
1191	○	-	1,2
1191/1974	○	E27	1,2
1191/1975	○	B22	1,2
1191/2	○	-	1,3
1191/2/1974	○	E27	1,3
1191/2/1975	○	B22	1,3
1191/D	○	-	1,3
1191/D/1974	○	E27	1,3
1191/D/1975	○	B22	1,3

### Spare parts / Accessories

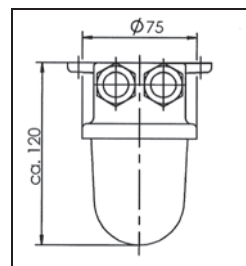
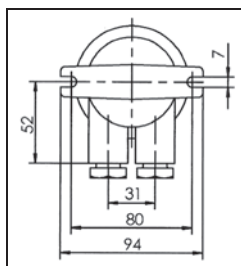
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1937	Conical opal glass globe with threaded ring M100x2	Opal-Kegelglas mit Gewinding M100x2	0,4
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung E27	0,1
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	0,1



## Small standard fixtures 1017/gR, brass/red brass, cylindrical glass globe

## Kleine Bootsleuchten 1017/gR, Messing/Rotguss, Zylinderglas



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 25W/approx. 230lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe without drop hole

**Variations:** - Coloured glass (opal, red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56



**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 25W/ca. 230lm (nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung ohne Tropfloch

**Varianten:** - Farbige Gläser (opal, rot, grün, blau, gelb)

Type		Lampholder Fassung	
1017/gR	○	-	0,6
1017/gR/1984	○	E14	0,6
1017/gR/1985	○	B15d	0,6
1017/2/gR	⊖	-	0,7
1017/2/gR/1984	⊖	E14	0,7
1017/2/gR/1985	⊖	B15d	0,7
1017/D/gR	⊖	-	0,7
1017/D/gR/1984	⊖	E14	0,7
1017/D/gR/1985	⊖	B15d	0,7

### Spare parts / Accessories

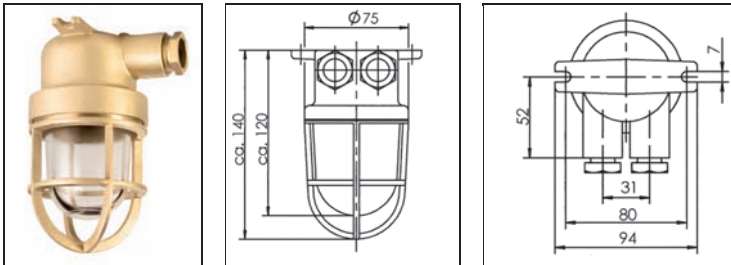
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1990	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	0,1
1984	Lampholder E14 with 2 mounting feet, vibrationproof	Zweifuß-Fassung E14, rüttelsicher	0,1
1985	Lampholder B15d, 2A, with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B15d, 2A	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

## Small standard fixtures 1017/gK, brass/red brass, cylindrical glass globe and cast guard

## Kleine Bootsleuchten 1017/gK, Messing/Rotguss, Zylinderglas und Gusskorb



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 25W/approx. 230lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe without drop hole

- Cast guard

**Variations:** - Coloured glass (opal, red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss



- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 25W/ca. 230lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung ohne Tropfloch

- Gusskorb

**Varianten:** - Farbige Gläser (opal, rot, grün, blau, gelb)

Type		Lampholder Fassung	
1017/gK	○	-	0,7
1017/gK/1984	○	E14	0,7
1017/gK/1985	○	B15d	0,7
1017/2/gK	○	-	0,8
1017/2/gK/1984	○	E14	0,8
1017/2/gK/1985	○	B15d	0,8
1017/D/gK	○	-	0,8
1017/D/gK/1984	○	E14	0,8
1017/D/gK/1985	○	B15d	0,8

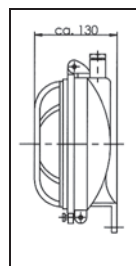
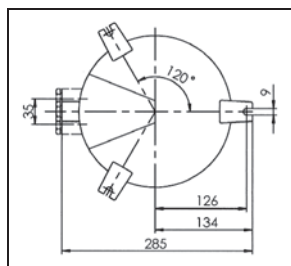
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1990	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	0,1
gK 1017	Cast guard	Gusskorb	0,2
1984	Lampholder E14 with 2 mounting feet, vibrationproof	Zweifuß-Fassung E14, rüttelsicher	0,1
1985	Lampholder B15d, 2A, with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B15d, 2A	0,1

## Flat type ceiling fixtures 1026, brass/red brass, max. 100W

## Flache Decksleuchten 1026, Messing/Rotguss, max. 100W



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 100W/approx. 1.380lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe

- Cast guard

- Above 75 Watt we recommend a branching box

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss



- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 100W/ca. 1.380lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung

- Gusskorb

- Ab 75 Watt zusätzlich Leuchtenanschlussdose empfohlen

Type		Lampholder Fassung	
1026	○	-	4,9
1026/1974	○	E27	4,9
1026/1975	○	B22	4,9
1026/2	○	-	4,9
1026/2/1974	○	E27	4,9
1026/2/1975	○	B22	4,9

### Spare parts / Accessories

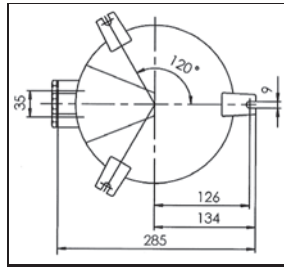
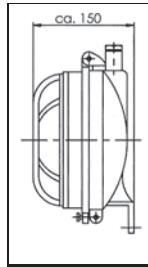
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1905	Glass bowl	Glasschale	0,5
GLK 1026	Glass bowl complete with cast guard	Glas, komplett mit Gusskorb	1,8
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung E27	0,1
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

## Flat type ceiling fixtures 1027, brass/red brass, max. 200W

## Flache Decksleuchten 1027, Messing/Rotguss, max. 200W



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 200W/approx. 3.150lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe

- Cast guard

- Above 75 Watt we recommend a branching box

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss



- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 200W/ca. 3.150lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung

- Gusskorb

- Ab 75 Watt zusätzlich Leuchtenanschlussdose empfohlen

Type		Lampholder Fassung	 kg
1027	○	-	5,3
1027/1974	○	E27	5,3
1027/1975	○	B22	5,3
1027/2	○	-	5,3
1027/2/1974	○	E27	5,3
1027/2/1975	○	B22	5,3

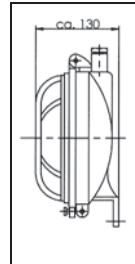
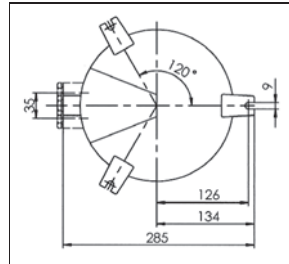
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1905	Glass bowl	Glasschale	0,5
GLK 1027	Glass bowl complete with cast guard	Glas, komplett mit Gusskorb	1,8
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung E27	0,1
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	0,1

## Flat type ceiling fixtures 1026/ES, brass/red brass, 2x9W

## Flache Decksleuchten 1026/ES, Messing/Rotguss, 2x9W



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globes: glass

**Lamp:** Compact fluorescent lamp, 2x9W/approx. 1.200lm, with built-in ballast

**Equipment:** - Glass globe

- Cast guard

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56



**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Kompakt-Leuchtstofflampe, 2x9W/ca. 1.200lm, mit eingebautem Vorschaltgerät


**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung

- Gusskorb

Type		Lampholder Fassung	 kg
1026/ES	○	G23	5,3
1026/2/ES	○	G23	5,3

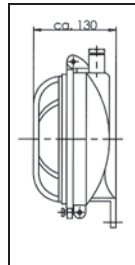
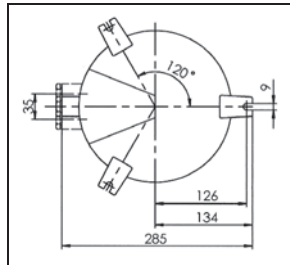
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1905	Glass bowl	Glasschale	0,5
1989	Lampholder G23	Fassung G23	0,1

## Flat type ceiling fixtures 1026/N, brass/red brass, Emergency light lampholder

## Flache Decksleuchten 1026/N, Messing/Rotguss, Notlichtfassung



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 60W/approx. 730lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe

- Cast guard

- Emergency light up to 25W

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss



- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 60W/ca. 730lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung

- Gusskorb

- Notlichtfassung bis 25W

Type		Lampholder Fassung	 kg
1026/2/N/E	⊖	E27/E14	4,9
1026/2/N/B	⊖	B22/B15d	4,9

### Spare parts / Accessories

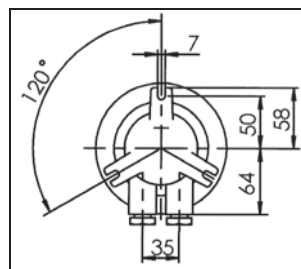
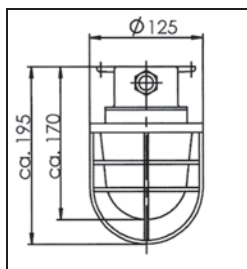
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
GLK 1026	Glass bowl complete with cast guard	Glas, komplett mit Gusskorb	1,8
1905	Glass bowl	Glasschale	0,5
1951	Nipple lampholder M10x1, E27	Nippelfassung M10x1, E27	0,1
1952	Nipple lampholder M10x1, B22	Nippelfassung M10x1, B22	0,1
1982	Nipple lampholder M10x1, E14	Nippelfassung M10x1, E14	0,1
1983	Nipple lampholder M10x1, B15d	Nippelfassung M10x1, B15d	0,1



**Fixtures for lower deck , brass/red brass, cylindrical glass globe and wire guard, max. 100W**

**Zwischendeckleuchten 1031, Messing/Rotguss, Zylinderglas und Drahtkorb, max. 100W**



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

- Wire guard: brass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 100W/approx. 1.380lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe with drop hole

- Above 75 Watt we recommend a branching box

**Variations:** - Coloured globes (opal, red, green, blue, yellow) with and without drop hole

- Clear globes without drop hole

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas

- Drahtkorb: Messing



**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 100W/ca. 1.380lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung mit Tropfloch

- Ab 75 Watt zusätzlich Leuchtenanschlussdose empfohlen


**Varianten:** - Farbige Abdeckungen mit und ohne Tropfloch (opal, rot, grün, blau, gelb)

- Klare Abdeckungen ohne Tropfloch

Type		Lampholder Fassung	 kg
1031	○	-	1,5
1031/1954	○	E27	1,5
1031/1955	○	B22	1,5
1031/2	⊖	-	1,7
1031/2/1954	⊖	E27	1,7
1031/2/1955	⊖	B22	1,7
1031/D	○	-	1,6
1031/D/1954	○	E27	1,6
1031/D/1955	○	B22	1,6

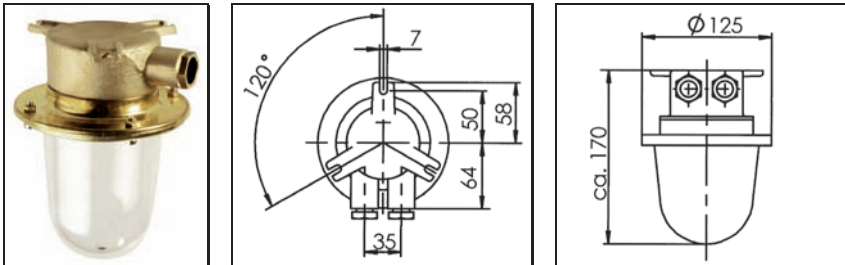
## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1900	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	0,3
1941	Flange with glass globe and guard	Flansch mit Glas und Korb	0,9
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

**Fixtures for lower deck 1031/oS,  
brass/red brass, cylindrical glass globe,  
max. 100W**

**Zwischendeckleuchten 1031/oS,  
Messing/Rotguss, Zylinderglas, max.  
100W**



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 100W (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe with drop hole

- Above 75 Watt we recommend a branching box

**Variations:** - Coloured globes (opal, red, green, blue, yellow) with and without drop hole

- Clear globes without drop hole

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas



**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 100W (nicht im Lieferumfang erhalten)

**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung mit Tropfloch

- Ab 75 Watt zusätzlich Leuchtenanschlussdose verwenden

**Varianten:** - Farbige Abdeckungen mit und ohne Tropfloch (opal, rot, grün, blau, gelb)

- Klare Abdeckungen ohne Tropfloch

Type		Lampholder Fassung	
1031/oS	○	-	1,2
1031/oS/1954	○	E27	1,2
1031/oS/1955	○	B22	1,2
1031/2/oS	○	-	1,4
1031/2/oS/1954	○	E27	1,4
1031/2/oS/1955	○	B22	1,4
1031/D/oS	○	-	1,3
1031/D/oS/1954	○	E27	1,3
1031/D/oS/1955	○	B22	1,3

## Spare parts / Accessories

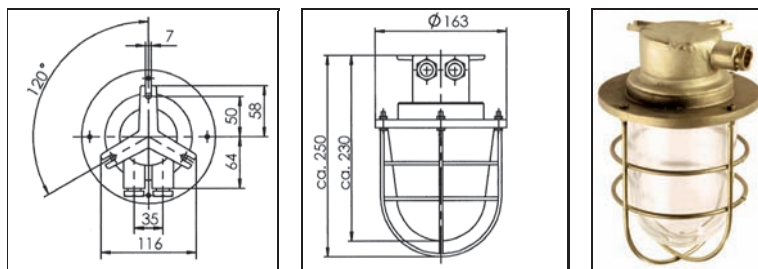
## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1900	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	0,3
1940	Flange with glass globe, without guard	Flansch mit Glas, ohne Korb	0,6
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

Light distribution chart see page 67 / Lichtverteilungskurve siehe Seite 67

**Fixtures for lower deck 1036, brass/red brass, cylindrical glass globe and wire guard, max. 200W**

**Zwischendeckleuchten 1036, Messing/Rotguss, Zylinderglas und Drahtkorb, max. 200W**



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

- Wire guard: brass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 200W/approx. 3.150lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe with drop hole

**Variations:** - Clear globes without drop hole

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss



- Abdeckung: Glas

- Drahtkorb: Messing

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 200W/ca. 3.150lm (nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung mit Tropfloch

**Varianten:** - Klare Abdeckungen ohne Tropfloch

Type		Lampholder Fassung	 kg
1036	○	-	2,7
1036/1954	○	E27	2,7
1036/1955	○	B22	2,7
1036/2	⊖	-	2,9
1036/2/1954	⊖	E27	2,9
1036/2/1955	⊖	B22	2,9
1036/D	○	-	2,7
1036/D/1954	○	E27	2,7
1036/D/1955	○	B22	2,7

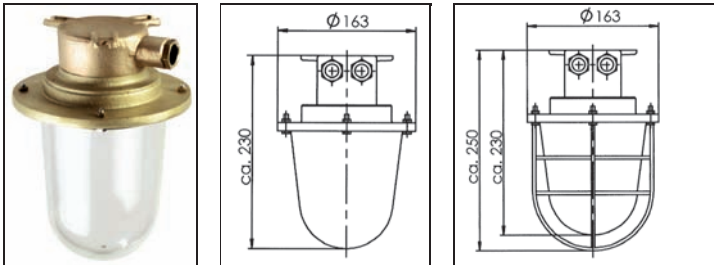
## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1907	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	1,0
1916	Flange with glass globe and guard	Flansch mit Glas und Korb	1,8
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

## Fixtures for lower deck 1036/oS, brass/red brass, cylindrical glass globe, max. 200W

## Zwischendecksleuchten 1036/oS, Messing/Rotguss, Zylinderglas, max. 200W



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: brass/red brass

- Globe: glass

**Lamp:** Incandescent lamp up to 200W/approx. 3.150lm (not included in delivery)

**Equipment:** - Glass globe with drop hole

**Variations:** - Clear globes without drop hole

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56



**Material:** - Gehäuse: Messing/Rotguss

- Abdeckung: Glas

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 200W/ca. 3.150lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Klare Glasabdeckung mit Tropfloch

**Varianten:** - Klare Abdeckungen ohne Tropfloch

Type		Lampholder Fassung	 kg
1036/oS	○	-	2,1
1036/oS/1954	○	E27	2,1
1036/oS/1955	○	B22	2,1
1036/2/oS	○	-	2,3
1036/2/oS/1954	○	E27	2,3
1036/2/oS/1955	○	B22	2,3
1036/D/oS	○	-	2,2
1036/D/oS/1954	○	E27	2,2
1036/D/oS/1955	○	B22	2,2

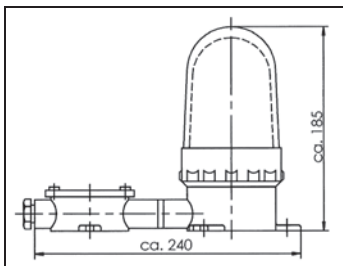
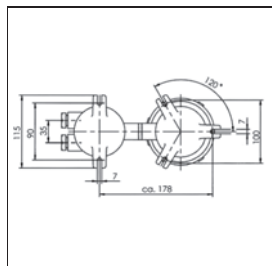
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	 kg
1907	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	1,0
1914	Flange with glass globe, without guard	Flansch mit Glas, ohne Korb	1,4
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

## Signal Heliport lanterns 1378, brass/red brass - 1378

## Heliport-Signalleuchten 1378, Messing/Rotguss



**Protection class to EN 60 529:** IP 67

**Material:** Casing: brass/red brass

**Lamp:** Incandescent lamp 25W/approx. 230lm (not included in delivery)

**Equipment:** Branching box

**Suitable for:** - Helicopter landing site  
- Signal and Position illumination



**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 67

**Material:** Gehäuse: Messing/Rotguss

**Leuchtmittel:** Glühlampe 25W/ca. 230lm (nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** Leuchtenanschlussdose

**Einsatzbereich:** - Hubschrauber-Landeplatzbegrenzung  
- Signal- und Positions-Beleuchtung

Type		Lampholder Fassung	
1378/E/rot/red	⊖	E27	2,2
1378/B/rot/red	⊖	B22	2,2
1378/E/blau/blue	⊖	E27	2,2
1378/B/blau/blue	⊖	B22	2,2
1378/E/opal/opal	⊖	E27	2,2
1378/B/opal/opal	⊖	B22	2,2
1378/E/gelb/yellow	⊖	E27	2,2
1378/B/gelb/yellow	⊖	B22	2,2
1378/E/grün/green	⊖	E27	2,2
1378/B/grün/green	⊖	B22	2,2

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

## Direction lanterns 1004/1006, brass/red brass

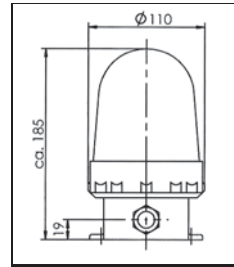
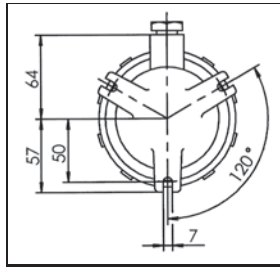
## Steuerlaternen 1004/1006, Messing/Rotguss



1004



1006



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** Casing: brass/red brass

**Lamp:** Incandescent lamp 25W/approx. 230lm (not included in delivery)

**Equipment:** - 1004 = with illuminating point red or blue, distance from bridge to bow end up to 100m

- 1006 = with illuminating cross red or blue, distance from bridge more than 100m



**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** Gehäuse: Messing/Rotguss

**Leuchtmittel:** Glühlampe 25W/ca. 230lm (nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** - 1004 = mit Leuchtpunkt rot oder blau, bei Entfernung zwischen Kommandobrücke und Bugspitze bis 100m

- 1006 = mit Leuchtkreuz rot oder blau, bei Entfernung zwischen Kommandobrücke und Bugspitze über 100m

Type		Lampholder Fassung	
1004/red	○	-	1,6
1004/1954/red	○	E27	1,6
1004/1955/red	○	B22	1,6
1004/blue	○	-	1,6
1004/1954/blue	○	E27	1,6
1004/1955/blue	○	B22	1,6
1006/red	○	-	1,6
1006/1954/red	○	E27	1,6
1006/1955/red	○	B22	1,6
1006/blue	○	-	1,6
1006/1954/blue	○	E27	1,6
1006/1955/blue	○	B22	1,6

### Spare parts / Accessories

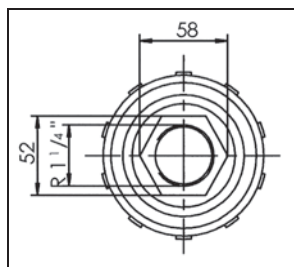
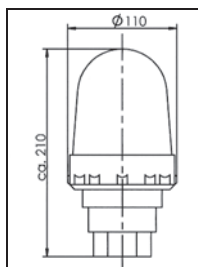
### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1



## Direction lanterns 1003/1005, brass/red brass, Fastening thread R 1 1/4

## Steuerlaternen 1003/1005, Messing/Rotguss, Befestigungsgewinde R 1 1/4



1005



1003

**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** Casing: brass/red brass

**Lamp:** Incandescent lamp 25W/approx. 230lm (not included in delivery)

**Equipment:** - 1003 = with illuminating point red or blue, distance from bridge to bow end up to 100m

- 1005 = with illuminating cross red or blue, distance from bridge more than 100m

- Cable entry R1 1/4"

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** Gehäuse: Messing/Rotguss

**Leuchtmittel:** Glühlampe 25W/ca. 230lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - 1003 = mit Leuchtpunkt rot oder blau, bei Entfernung zwischen Kommandobrücke und Bugspitze bis 100m

- 1005 = mit Leuchtkreuz rot oder blau, bei Entfernung zwischen Kommandobrücke und Bugspitze über 100m

- Kabeleinführung R 1 1/4"

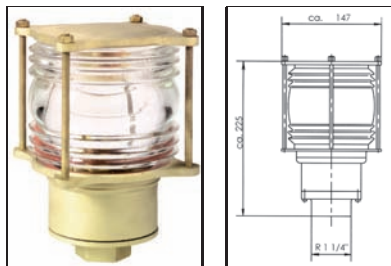
Type	Lampholder Fassung	kg
1003/red	-	1,6
1003/1954/red	E27	1,6
1003/1955/red	B22	1,6
1003/blue	-	1,6
1003/1954/blue	E27	1,6
1003/1955/blue	B22	1,6
1005/red	-	1,6
1005/1954/red	E27	1,6
1005/1955/red	B22	1,6
1005/blue	-	1,6
1005/1954/blue	E27	1,6
1005/1955/blue	B22	1,6

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	kg
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

## Morse lights 1009, brass/red brass



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** Casing: brass/red brass

**Lamp:** Incandescent lamps 3x40W/ approx. 1.290lm (not included in delivery)

**Equipment:** · Fresnel lens, clear

· Connection thread R1 1/4"

**Variations:** · Coloured lenses (opal, red, blue, yellow)

## Morseleuchten 1009, Messing/Rotguss

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** Gehäuse: Messing/Rotguss

**Leuchtmittel:** Glühlampen 3x40W/ ca. 1.290lm (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** · Fresnellinse, klar

· Anschlussgewinde R 1 1/4"

**Varianten:** · Farbige Linsen (opal, rot, blau, gelb)

Type	Lampholder Fassung	kg
1009/3x40	-	4,7
1009/3x40/1953	E27	4,7
1009/3x40/1956	B22	4,7

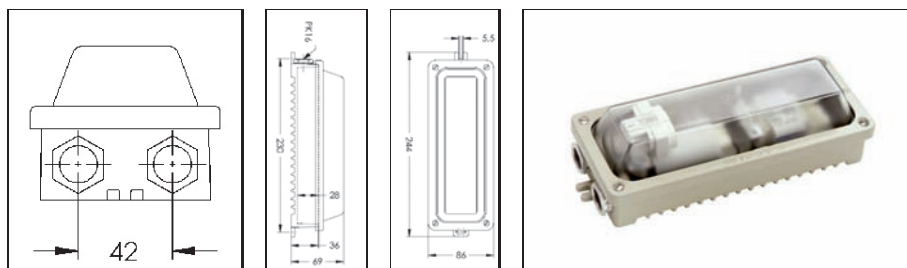
## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	kg
1909	Fresnel lens, Ø134 x 126 mm	Fresnel-Linse, Ø134 x 126 mm	1,4
1953	Nipple lampholder R 3/8", E27	Nippelfassung R 3/8", E27	0,1
1956	Nipple lampholder R 3/8", B22	Nippelfassung R 3/8", B22	0,1

## Selcast PL Luminaires

## Selcast PL Leuchten



**Protection class to EN 60 529:** IP 67

**Voltage:** 230 V

**Kind of current:** AC / 50 Hz

**Power consumption:** 5W, 7W or 9 W

**Material:** - Casing: cast aluminium, powder coated RAL 7032

- Cover: impact-resistant polycarbonate

**Lamp:** Compact fluorescent lamp 5W, 7W or 9W (not included in delivery)

**Equipment:** - Aluminium pressure screws PG 16

- Compensated, with lamp support

- Supplied without lamp

**Variations:** - Cable glands M 24 x 1,5 mm

- 250 V/60 Hz

- 120 V/60 Hz

- 24 V AC/DC

- E14, max. 15W

**Suitable for:** - Industrial wet areas

- Areas with high mechanical loading

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 67

**Spannung:** 230 V

**Spannungsart:** AC / 50 Hz

**Leistungsaufnahme:** 5W, 7W oder 9 W

**Material:** - Gehäuse: Aluminium-Guss, pulverbeschichtet RAL 7032

- Abdeckung: schlagfestes Polycarbonat

**Leuchtmittel:** Kompakt-Leuchtstofflampe 5W, 7W or 9W (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Aluminium-Druckschrauben PG 16

- Kompensiert, mit Lampenstütze

- Lieferung ohne Leuchtmittel

**Varianten:** - Kabelverschraubungen M 24 x 1,5 mm

- 250 V/60 Hz

- 120 V/60 Hz

- 24 V AC/DC

- E14, max. 15W

**Einsatzbereich:** - Industrielle Feuchträume

- Bereiche mit hoher mechanischer Beanspruchung

Type	L x W x H external/außen [mm]	Cover Abdeckung	Lampholder Fassung	kg
72 494 00	140 x 75 x 59	translucent	G 23	0,9
72 494 20	140 x 75 x 59	opal	G 23	0,9
72 494 40	140 x 75 x 59	blue (similar to RAL 5017)	G 23	0,9
72 494 50	140 x 75 x 59	green (similar to RAL 6032)	G 23	0,9
72 494 60	140 x 75 x 59	night red (similar to RAL 3004)	G 23	0,9
72 494 80	140 x 75 x 59	RAL 3001, signal red	G 23	0,9
72 494 91	140 x 75 x 59	"EXIT" green/opal	G 23	0,9

## Selcast PL Luminaires

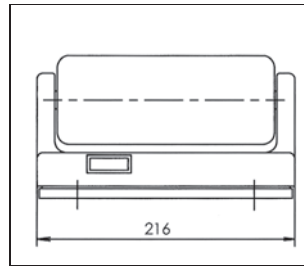
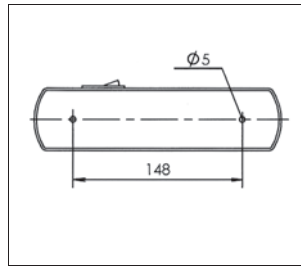
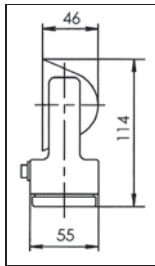
## Selcast PL Leuchten

### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
H042001	Lamp cover, polycarbonate, translucent	Lampenabdeckung, Polycarbonat, klar	-
H042002	Lamp cover, polycarbonate, opal	Lampenabdeckung, Polycarbonat, opal	-
H943000	Sockets G23, 2-pole	Fassung G23, 2-polig	-
P142014	Lamp support holder	Lampenstützbefestigung	-
H943004	Lamp holder	Lampenstütze	-
H943001	Ballast unit, 230V, 50Hz, Leistung 5-11W	Vorschaltgerät, 230V, 50Hz, Leistung 5-11W	-
H942000	Terminal, 2-pole	Klemme, 2-polig	-

## Berth fixtures 52000, max. 40W



**Protection class to EN 60 529:** IP 20

**Material:** - Housing: plastic  
- Reflector: stainless steel

**Lamp:** Incandescent lamp up to 40W (not included in delivery)

**Equipment:** - 2-pole tumbler switch


## Kojenleuchten 52000, max. 40W

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 20

**Material:** - Gehäuse: Kunststoff  
- Reflektor: Edelstahl


**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 40W (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - 2-poliger Kippschalter

Type	Lampholder Fassung	
52000/1982	E14	0,5
52000/1983	B15d	0,5
52000/1951	E27	0,5
52000/1952	B22	0,5

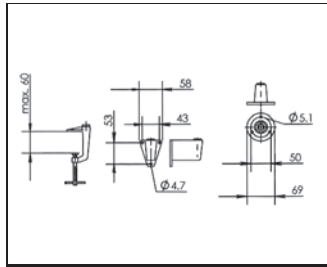
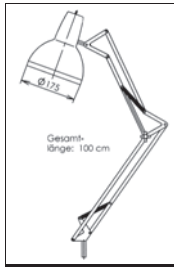
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
	Nipple lampholder M10x1, E27	Nippelfassung M10x1, E27	0,1
	Nipple lampholder M10x1, B22	Nippelfassung M10x1, B22	0,1
	Nipple lampholder M10x1, E14	Nippelfassung M10x1, E14	0,1
	Nipple lampholder M10x1, B15d	Nippelfassung M10x1, B15d	0,1

## Working place and chart table fixtures TKL, max. 75W

## Arbeitsplatz- und Kartentischleuchten TKL, max. 75W



**Protection class to EN 60 529:** IP 20

**Lamp:** Incandescent lamp up to 75W (not included in delivery)

**Equipment:** - Push button switch

- 160cm cable and plug

- Total length approx. 100cm

- .../A = Table clamp

- .../B = Wall bracket

- .../C = Table base, screw fixing

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 20

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 75W (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** - Mit Druckschalter


- 160cm Zuleitung mit Schukostecker

- Höhe und Neigung einstellbar, max. Länge ca. 100cm

- .../A = Tischklemme

- .../B = Wandbefestigung

- .../C = Tischfuß zum Anschrauben

Type	Lampholder Fassung	
TKL 75/A	E27	2,5
TKL 75/B	E27	2,5
TKL 75/C	E27	2,5

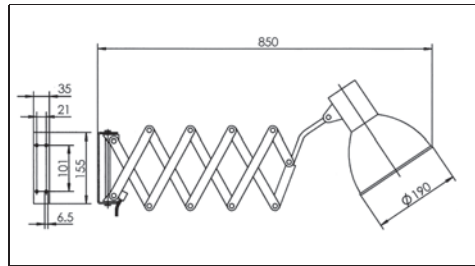
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
	Table clamp	Tischklemme	0,1
	Wall bracket	Wandbefestigung	0,2
	Table base, screw fixing	Tischfuß zum Anschrauben	0,2

## Working place fixtures SGL, max. 100W

## Arbeitsplatzleuchten SGL, max. 100W



**Protection class to EN 60 529:** IP 20

**Lamp:** Incandescent lamp up to 100W (not included in delivery)

**Equipment:** -Switch

-Cable with plug

-Wall mounting

-Total length 85cm

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 20

**Leuchtmittel:** Glühlampe bis 100W (nicht im Lieferumfang enthalten)


**Ausstattung:** -Schalter

-Zuleitung mit Schuko-Stecker

-Wandhalterung

-Scherenarm

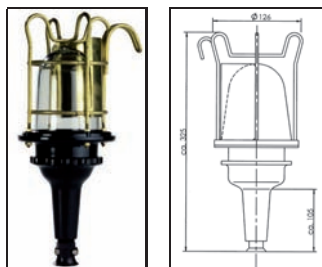
-Max. Länge 85cm

Type	Lampholder Fassung	 kg
SGL 100	E27	2,5



## Handlamps 533, plastic, glass globe and guard, max 75W

## Handleuchten 533, Kunststoff, Glasabdeckung und Schutzkorb, max. 75W



**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Casing: plastic

- Globe: glass

- Guard and anti dazzle screen: brass

**Lamp:** Incandescent lamp 75W (not included in delivery)

**Equipment:** Cable gland internal part: W10

**Variations:** - Coulored glasses (opal, red, green, blue, yellow)

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Material:** - Gehäuse : Kunststoff


- Abdeckung: Glas

- Schutzkorb und Blende: Messing

**Leuchtmittel:** Glühlampe 75W (nicht im Lieferumfang enthalten)

**Ausstattung:** Innenteile für Kabeleinführung: W10

**Varianten:** - Farbige Gäser (opal, rot, grün, blau, gelb)

Type	Lampholder Fassung	
533/1	-	0,9
533/1/1954	E27	0,9
533/1/1955	B22	0,9

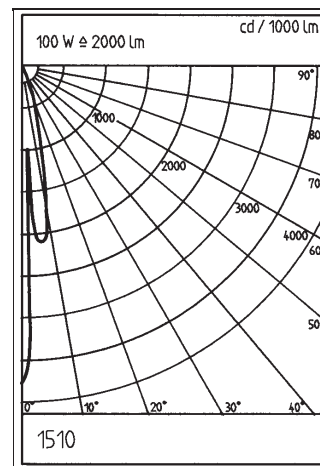
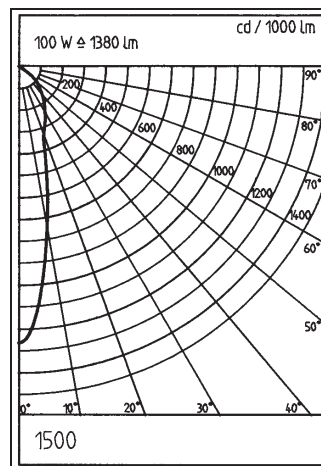
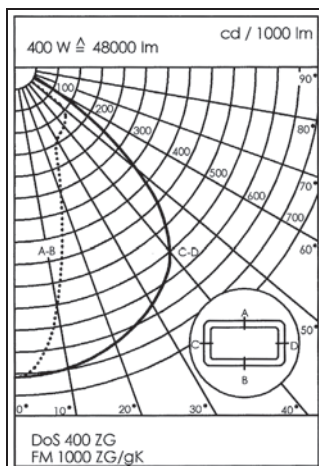
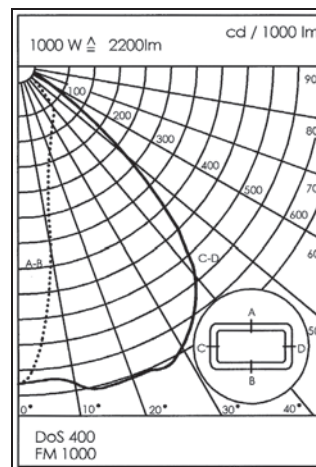
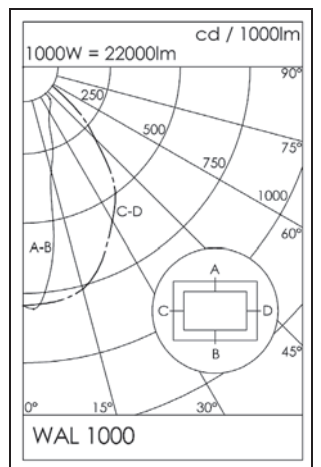
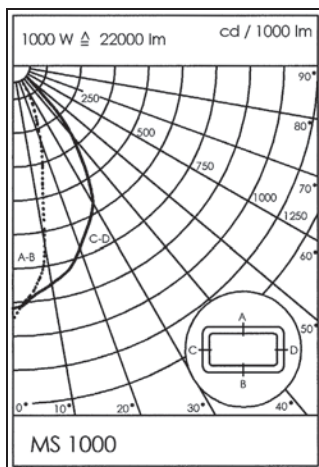
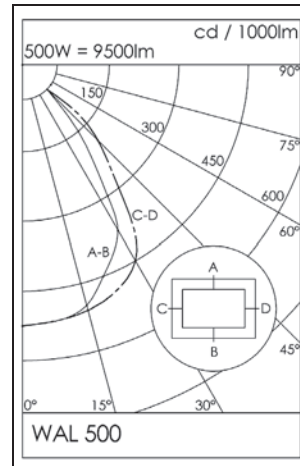
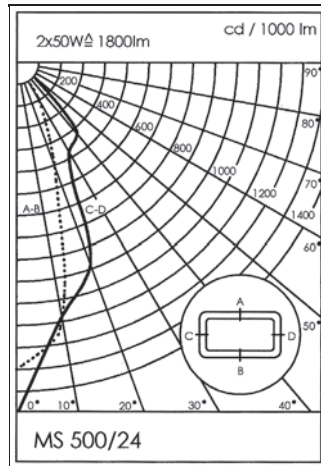
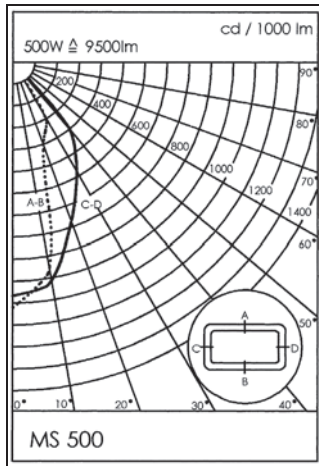
### Spare parts / Accessories

### Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	0,3
	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	0,1
	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	0,1

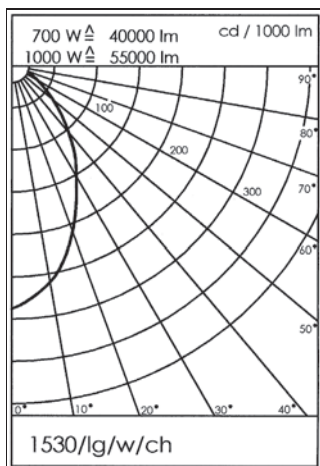
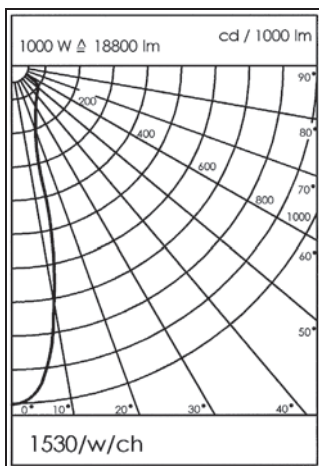
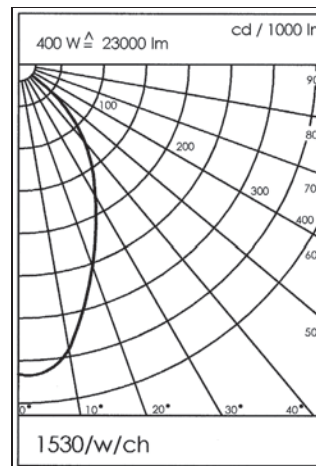
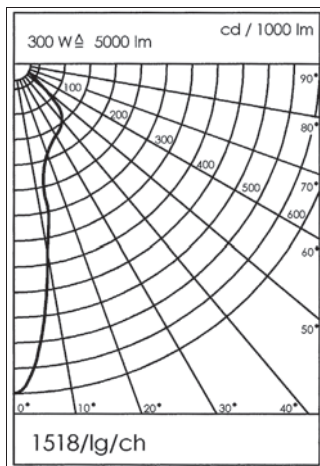
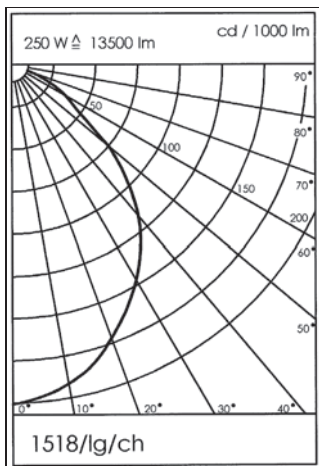
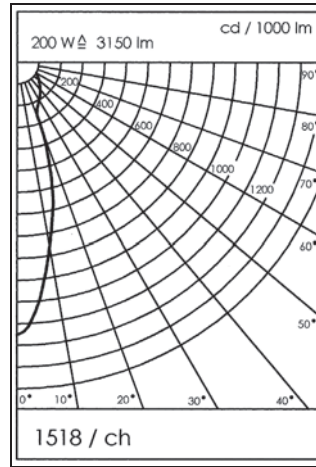
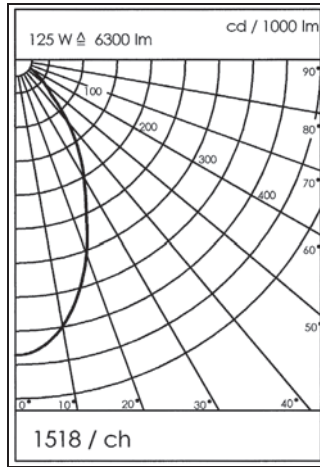
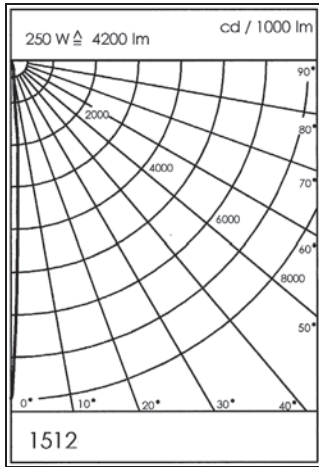
## Light distribution charts Floodlights

## Lichtverteilungskurven Strahler



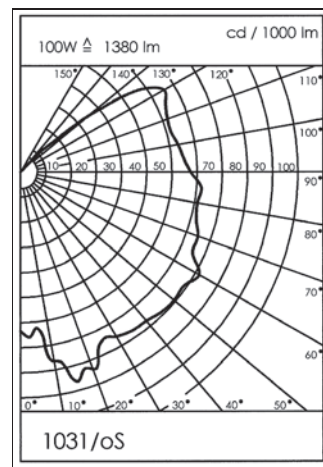
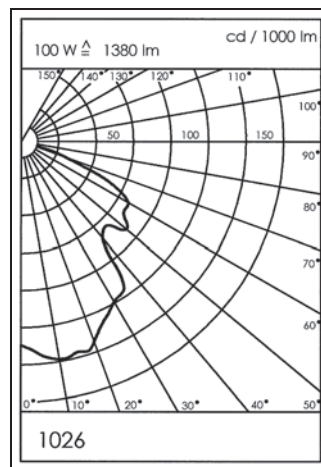
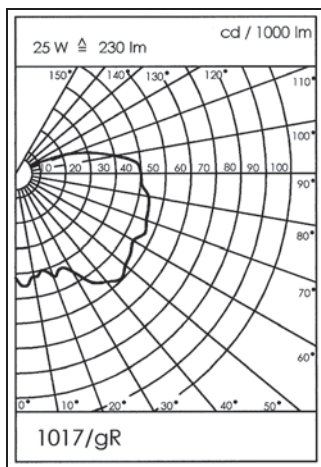
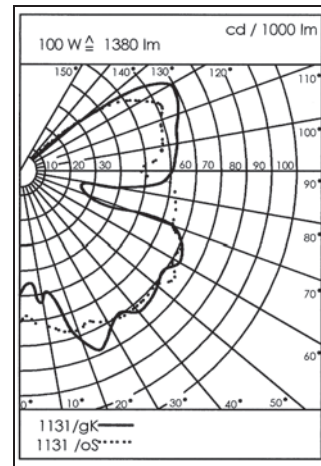
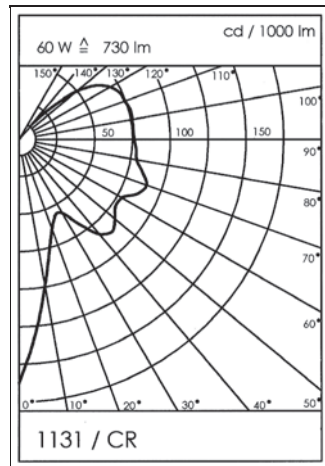
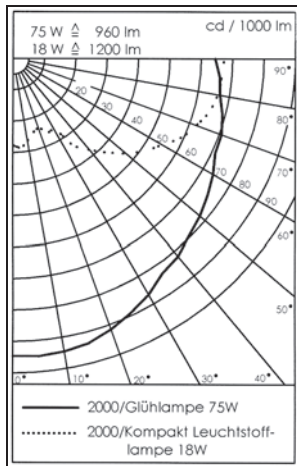
## Light distribution charts Floodlights

## Lichtverteilungskurven Strahler



## Light distribution charts Light fittings

## Lichtverteilungskurven Leuchten

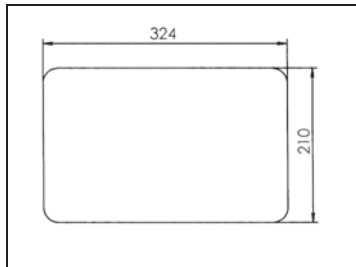


## Spare parts/Accessories

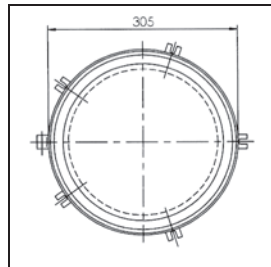
## Ersatzteile/Zubehör

### Front frames and front glass

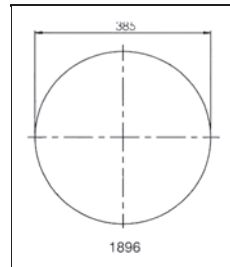
### Frontrahmen und Frontglas



MS 1000/Glas



1918/gR



1896

Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	kg
WAL 250/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	WAL 250/HPS	1,6
WAL 400/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	WAL 400/HPS	1,6
WAL 500/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	WAL 500	0,8
MS 500/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (184x147x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (184x147x6mm)	MS 500	0,3
WAL 1000/GH	Glass-holding frame incl. thermal-shock resistant hard-glass pane	Glashalterahmen mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe	WAL 1000	1,3
MS 1000/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (324x210x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (324x210x6mm)	MS 1000	1,0
DoS/Glas	Thermal-shock resistant hard glass pane (320x185x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (320x185x6mm)	FM 1000, DoS 400	0,9
1501	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	1500, 1510, 1512	0,4
1501/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 211x6mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 211x6mm)	1500, 1510, 1512	1,3
1918	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 252x5mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 252x5mm)	1518/ch..., 1518/lg/ch	0,6
1918/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 252x5mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 252x5mm)	1518/ch, 1518/lg/ch	2,4
1896	Thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 385x5mm)	Temperaturwechselbeständige Hartglasscheibe (Ø 385x5mm)	1530/w/ch, 1530/lg/w/ch	1,5
1896/gR	Glass-holding ring incl. thermal-shock resistant hard glass pane (Ø 385x5mm)	Glashaltering mit temperaturwechselbeständiger Hartglasscheibe (Ø 385x5mm)	1530/w/ch, 1530/lg/w/ch	4,4

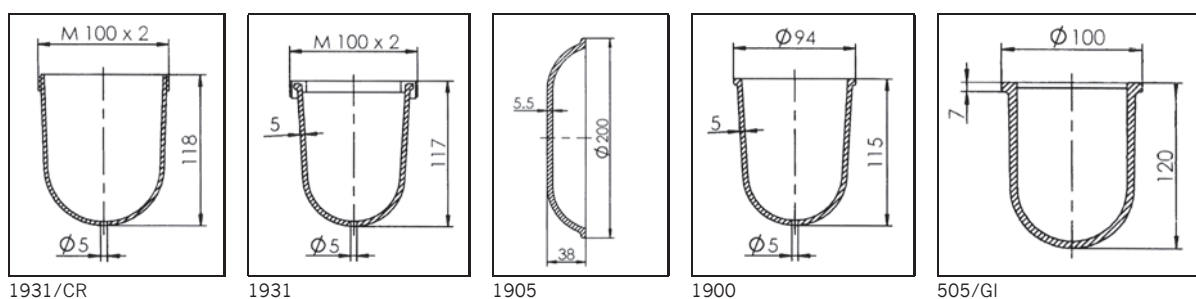



## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Glasses, globes

### Gläser, Abdeckungen



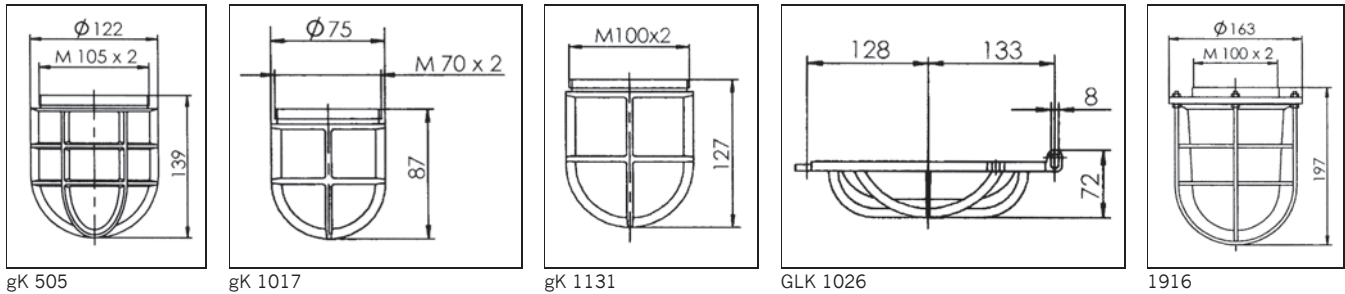
Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
1900	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	1131/gK, 1031	0,3
1900/oT	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	533	0,3
1905	Glass bowl	Glasschale	1026, 1027	0,5
1907	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	1036	1,0
1914	Flange with glass globe, without guard	Flansch mit Glas, ohne Korb	1036	1,4
1931	Cylindrical glass globe with threaded ring M100x2	Zylinderglas mit Gewinding M100x2	1131/oS	0,3
1931/CR	Structured globe made of polycarbonate with threaded ring M100x2	Strukturabdeckung aus Polycarbonat mit Gewinde M100x2	1131	0,1
1931/CR/L	Structured globe long made of polycarbonate with threaded ring M100x2	Strukturabdeckung-lang aus Polycarbonat mit Gewinde M100x2	1131/L	0,2
1940	Flange with glass globe, without guard	Flansch mit Glas, ohne Korb	1031	0,6
1937	Conical opal glass globe with threaded ring M100x2	Opal-Kegelglas mit Gewinding M100x2	1191	0,4
1990	Cylindrical glass globe	Zylinderglas	1017	0,1
2080	Structured globe, clear	Klare Strukturabdeckung	2000	0,2
1909	Fresnel lens, Ø134 x 126 mm	Fresnel-Linse, Ø134 x 126 mm	1009	1,4
H042001	Lamp cover, polycarbonate, translucent	Lampenabdeckung, Polycarbonat, klar	72 494 00, -20, -40, -50, -60, -80, -91	-
H042002	Lamp cover, polycarbonate, opal	Lampenabdeckung, Polycarbonat, opal	72 494 00, -20, -40, -50, 72 -60, -80, -91	-

## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Glasses, Protection guards

### Gläser, Schutzkörbe



Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
gK 1017	Cast guard	Gusskorb	1017	0,2
gK 1131	Cast guard	Gusskorb	1131/gK	0,4
GLK 1026	Glass bowl complete with cast guard	Glas, komplett mit Gusskorb	1026	1,8
GLK 1027	Glass bowl complete with cast guard	Glas, komplett mit Gusskorb	1027	1,8
1916	Flange with glass globe and guard	Flansch mit Glas und Korb	1036	1,8
1941	Flange with glass globe and guard	Flansch mit Glas und Korb	1031	0,9

## Compact fluorescent lamps

## Kompakt-Leuchtstofflampen

Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
TC-D 13	Compact fluorescent lamp 13W, for inductive ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 13W, für konv. Vorschaltgerät	ST/d-1	0,1
TC-D 18	Compact fluorescent lamp 18W, for inductive ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 18W, für konv. Vorschaltgerät	ST/d-2	0,1
TC-D/E 13	Compact fluorescent lamp 13W, for electronic ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 13W, für elektronisches Vorschaltgerät	ST/q-1	0,1
TC-D/E 18	Compact fluorescent lamp 18W, for electronic ballast	Kompakt-Leuchtstofflampe 18W, für elektronisches Vorschaltgerät	ST/q-2	0,1




## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Halogen lamps

### Halogenlampen


Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
WL 50/24	Halogen incandescent lamp, single ended base, G6,35, 24V, 50W	Halogen-Glühlampe, einseitig gesockelt, G6,35, 24V, 50W	MS 500	0,1
WL 100/24	Halogen incandescent lamp, single ended base, G6,35, 24V, 100W	Halogen-Glühlampe, einseitig gesockelt, G6,35, 24V, 100W	MS 500, 1510	0,1
HE 250/220	Halogen incandescent lamp 230V, 250W, base E27	Halogen-Glühlampe 230V, 250W, Sockel E27	1512	0,1
HE 1000/220	Halogen incandescent lamp, 230V, 1000W, E40, (length 260mm)	Halogen-Glühlampe 230V, 1000W, E40, (Länge 260mm)		0,3
HR 250/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 115V, 250W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 115V, 250W	MS 500	0,1
HR 300/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 300W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 230V, 300W	MS 500	0,1
HR 500/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 115V, 500W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 115V, 500W	MS 500	0,1
HR 500/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 500W	Halogen-Glühlampe, Zweiseitig gesockelt (Länge 117,6mm), R7s, 230V, 500W	MS 500	0,1
HR 750/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 117,6mm), R7s, 230V, 750W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1mm), R7s, 230V, 750W	WAL 1000	0,1
HR 1000/110	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 189,1mm), R7s, 115V, 1000W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1mm), R7s, 115V, 1000W	MS 1000	0,1
HR 1000/220	Halogen incandescent lamp, double ended base (length 189,1mm), R7s, 230V, 1000W	Halogen-Glühlampe, zweiseitig gesockelt (Länge 189,1 mm), R7s, 230V, 1000W	MS 1000	0,1

## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### High pressure sodium lamp

### Natriumdampf-Hochdrucklampen

Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
NL 250	High Pressure Sodium lamp, 250W, E40, tubular form	Natriumdampf-Hochdrucklampe, 250W, E40, Röhrenform	WAL 250/HPS	0,2
NL 400	High Pressure Sodium lamp, 400W, E40, tubular form	Natriumdampf-Hochdrucklampe, 400W, E40, Röhrenform	FM 1000/ZG, DoS 400/ZG, WAL 400/HPS	0,2

### High pressure mercury vapour lamps

### Quecksilberdampf-Hochdrucklampen

Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
QL 125	High pressure mercury vapour lamp 125W, E27	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 125W, E27	1518/ch..., 3312	0,1
QL 250	High pressure mercury vapour lamp 250W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 250W, E40	1518/lg/ch	0,1
QL 400	High pressure mercury vapour lamp 400W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 400W, E40	1530/w/ch, 0401.58	0,2
QL 700	High pressure mercury vapour lamp 700W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 700W, E40	1530/lg/w/ch	0,2
QL 1000	High pressure mercury vapour lamp 1000W, E40	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe 1000W, E40	1530/lg/w/ch	0,2

## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Sockets

### Fassungen



1974



1973




1956



1954



1953

Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
1951	Nipple lampholder M10x1, E27	Nippelfassung M10x1, E27	1026/2/N/E, 52000/1951	0,1
1952	Nipple lampholder M10x1, B22	Nippelfassung M10x1, B22	1026/2/N/B, 52000/1952	0,1
1953	Nipple lampholder R 3/8", E27	Nippelfassung R 3/8", E27	1022, 1009/3x40	0,1
1954	Lampholder with 3 mounting feet E27	Dreifuß-Fassung E27	1500, 1512, 1518/ch..., 1031, 1036, 1378,1003, 1004, 1005, 1006, 533	0,1
1955	Lampholder with 3 mounting feet B22	Dreifuß-Fassung B22	1500, 1518/ch..., 1031, 1036, 1378, 1003, 1004, 1005, 1006, 533	0,1
1956	Nipple lampholder R 3/8", B22	Nippelfassung R 3/8", B22	1022, 1009/3x40	0,1
1973	Nipple lampholder R 3/8", E40, vibrationproof	Nippelfassung R 3/8", E40, rüttelsicher	FM 1000, DoS 400, 1518/lg/ch, 1530/w/ch, 1530/lg/w/ch	0,3
1974	Lampholder E27 with 2 mounting feet	Zweifüß-Fassung E27	1131, 1026, 1027	0,1

## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Sockets

### Fassungen



1975




1991



1993



1994


Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
1975	Lampholder B22 with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B22	1131, 1026, 1027, 3312	0,1
1982	Nipple lampholder M10x1, E14	Nippelfassung M10x1, E14	1026/2/N/E, 52000/1982	0,1
1983	Nipple lampholder M10x1, B15d	Nippelfassung M10x1, B15d	1026/2/N/B, 52000/1983	0,1
1984	Lampholder E14 with 2 mounting feet, vibrationproof	Zweifuß-Fassung E14, rüttelsicher	1017	0,1
1985	Lampholder B15d, 2A, with 2 mounting feet	Zweifuß-Fassung B15d, 2A	652	0,1
1986	Lampholder R7s	Fassung R7s	WAL 500	0,1
1987	Lampholder R7s	Fassung R7s	WAL 1000	0,1
1989	Lampholder G23	Fassung G23	1026/ES	0,1
1991	Lampholder G6,35	Fassung G6,35	MS 500, 1510	0,1
1993	Lampholder with 2 sockets R7s	Fassunghalter mit 2 Fassungen R7s	MS 500	0,1
1994	Lampholder R7s	Fassung R7s	MS 1000	0,1

## Spareparts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Baseplate / Flash electronics

### Systemträger / Blitzzeinsätze

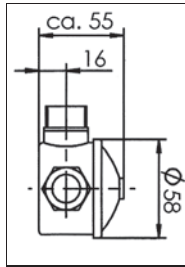
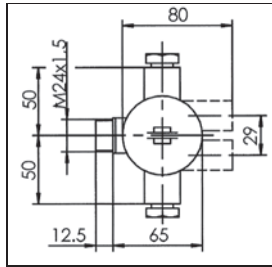
Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	 kg
BL 5 W/s 220V	Flash electronic 220V	Blitzzeinsatz 220V	2000/B 220V	0,2
BL 5 W/s 24V	Flash electronic 24V	Blitzzeinsatz 24V	2000/B 24V	0,2
BL 5 W/s 12V	Flash electronic 12V	Blitzzeinsatz 12V	2000/B 12V	0,2
ST/E27	Baseplate with prewired lampholder E27	Systemträger mit vorverdrahteter E27 Fassung	2000/E27	0,1
ST/B22	Baseplate with prewired lampholder B22	Systemträger mit vorverdrahteter B22 Fassung	2000/B22	0,1
ST/d-1	Baseplate with prewired lampholder G24 d-1 and inductive ballast 230V, 50Hz, for TC-D 13W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 d-1 Fassung und konventionellem Vorschaltgerät 230V, 50Hz, für TC-D 13W	2000/G24 d-1	0,4
ST/d-2	Baseplate with prewired lampholder G24 d-2 and inductive ballast 230V, 50Hz, for TC-D 18W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 d-2 Fassung und konventionellem Vorschaltgerät 230V, 50Hz, für TC-D 18W	2000/G24 d-2	0,4
ST/q-1	Baseplate with prewired lampholder G24 q-1 and electronic ballast 220-230V, 50-60Hz, for TC-D/E 13W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 q-1 Fassung und elektronischem Vorschaltgerät 220-230V, 50-60Hz, für TC-D/E 13W	2000/G24 q-1	0,3
ST/q-2	Baseplate with prewired lampholder G24 q-2 and electronic ballast 220-230V, 50-60Hz, for TC-D/E 18W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 q-2 Fassung und elektronischem Vorschaltgerät 220-230V, 50-60Hz, für TC-D/E 18W	2000/G24 q-2	0,3
ST/q-1/DC	Baseplate with prewired lampholder G24 q-1 and electronic ballast for low voltage 12V or 24V, for TC-D/E 13W	Systemträger mit vorverdrahteter G24 q-1 Fassung und elektronischem Vorschaltgerät für Niederspannung 12V oder 24V, für TC-D/E 13W	2000/G24 q-1/DC	0,3

## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Branching boxes, brass/red brass, 250V / 1000W

### Leuchtenanschlussdosen, Messing/Rotguss, 250V / 1000W



1101/1102/1104

**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 250 V

**Wattage:** 1000 W

**Material:** Casing and cover: brass/red brass

**Equipment:** 2 terminals for 2,5mm<sup>2</sup>






**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56

**Spannung:** 250 V

**Leistung:** 1000 W


**Material:** Gehäuse und Deckel: Messing/Rotguss

**Ausstattung:** 2 Klemmen für 2,5mm<sup>2</sup>

Type		
1101		0,4
1102		0,5
1104		0,5

## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

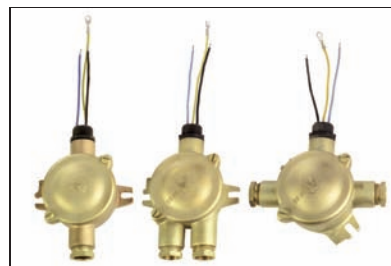
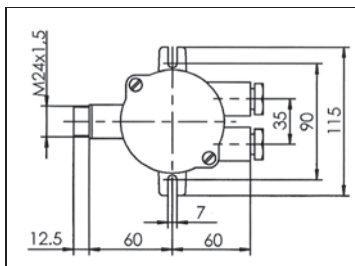
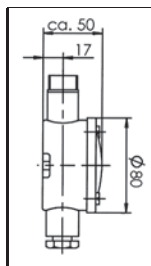
Type	Description	Produktbeschreibung	
1100/ST	Terminal block, 2-pole	Abzweigeinsatz, 2-polig	0,1

## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Branching boxes, brass/red brass, 500V / 2000W

### Leuchtenanschlusssdosen, Messing/Rotguss, 500V / 2000W



1105/1106/1107

**Protection class to EN 60 529:** IP 56

**Voltage:** 500 V

**Wattage:** 2000 W

**Material:** Casing and cover: brass/red brass

**Equipment:** - 2 terminals for 2,5 mm<sup>2</sup>

- Larger inner space

**Schutzart gemäß EN 60 529:** IP 56






**Spannung:** 500 V

**Leistung:** 2000 W

**Material:** Gehäuse und Deckel: Messing/Rotguss


**Ausstattung:** - 2 Klemmen für 2,5 mm<sup>2</sup>

- Vergrößerter Innenraum

Type		
1105		0,6
1106		0,7
1107		0,7

## Spare parts / Accessories

## Ersatzteile / Zubehör

Type	Description	Produktbeschreibung	
181/2	Terminal block, 2-pole, terminals 2,5mm <sup>2</sup> , DIN 89300	Abzweigeinsatz, 2-polig, Klemmen 2,5mm <sup>2</sup> , DIN 89300	0,1



## Spare parts/Accessories

## Ersatzteile/Zubehör

### Triangular wall brackets, brass/red brass

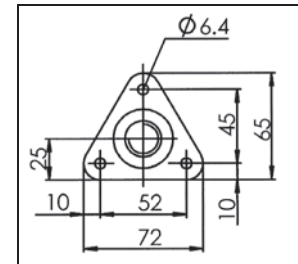
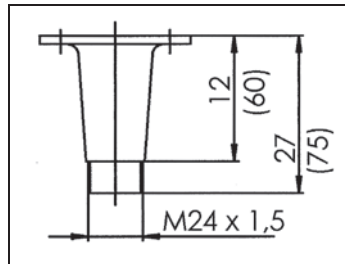
### Konsolen, Messing/Rotguss



1112



1160



Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	kg
	Triangular wall bracket, brass/red brass, length 12 mm	Konsole, Messing/Rotguss, Länge 12 mm		0,1
	Triangular wall bracket, brass/red brass, length 60 mm	Leuchtenkonsole, Messing/Rotguss, Länge 60 mm		0,3

## Lamp fastenings

## Lampenbefestigungen

Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	kg
	Wall bracket with cable entry	Wandhalter mit Kabeldurchführung	2000	0,1
	Table clamp	Tischklemme	TKL 75	0,1
	Wall bracket	Wandbefestigung	TKL 75	0,2
	Table base, screw fixing	Tischfuß zum Anschrauben	TKL 75	0,2

## Swivelling brackets and shockabsorber

## Schwenkarme und Schockabsorber

Type	Description	Produktbeschreibung	Suitable for/ Einsatzbereich	kg
	Shockabsorber, to be used only with triangular bracket 1508	Schockabsorber, nur verwenden mit Winkelkonsole 1508	1510, 1512	0,9
	Swivelling bracket made of galvanized steel tube	Schwenkarm aus Stahlrohr, verzinkt	1510, 1512	2,3
	Triangular bracket for swivelling bracket 1507	Winkelkonsole für Schwenkarm 1507	1510,1512	0,9

## Technical data

WISKA products correspond in developing and construction to the latest technical perceptions. They conform to the rules of many classification societies, for example Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping and Det Norske Veritas.

WISKA also works together with shipyards and industrial enterprises on the development of customized solutions. WISKA employs a team of consultants, engineers and product designers, professionals who are there to stand by our clients in the implementation of their ideas. Modern and highly adaptable production processes are the characteristics of efficiency and quality.

### Raw materials

Unless otherwise noted, HNA and CEE devices are made of red brass or brass. Plastic screw caps, plugs and couplings are accepted by the classification societies. These plastics are UV, oil and seawater resistant as well as flame retardant and shockproof.

**Selcast** installation materials are made of recycled aluminium and supplied with a protective UV-stable powder epoxy coating. Screws are made of acid-resistant steel and gaskets of NBR rubber. Aluminium products are recommended for the use in underdeck areas.

### Cable glands

Unless otherwise noted, WISKA products have cable screw glands M 24 x 1,5 mm provided with

earthing cones	DIN 89 345, size A 6
gasket	DIN 89 349, size 14
washer	DIN 89 347, size 15

for cable with copper braid (armoured MGCG/MGCH). Upon request also other inner parts to accommodate cables without copper braid (non-armoured MGG/MGH) are available. When ordering, please mention kind of cable and cable external diameter.

Unless otherwise noted, **SELCAST products** are supplied with aluminium pressure screws Pg 16 for cables with max. Ø 14.

## Technische Daten

WISKA-Produkte sind nach neuesten technischen Erkenntnissen entwickelt und konstruiert und entsprechen den Vorschriften vieler Klassifikationsgesellschaften, z.B. Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping und Det Norske Veritas.

WISKA produziert jedoch nicht nur Standardartikel, sondern ist Partner vieler Werften und Industrieunternehmen bei der Entwicklung von kundenspezifischen Produktlösungen. Für die Umsetzung steht Ihnen ein Team von Beratern, Ingenieuren und Produkt-Designern fachkundig zur Seite. Moderne, flexible Fertigungsverfahren sind die Grundlage für Qualität und Wirtschaftlichkeit unserer Produkte.

### Werkstoffe

HNA- und CEE-Produkte bestehen, wenn nicht anders beschrieben, aus Rotguss oder Messing. Die im Katalog angebotenen Schraubkappen, Stecker und Kupplungen aus Kunststoff zeichnen sich durch UV-, Öl- und Seewasserbeständigkeit aus und werden von Klassifikationsgesellschaften akzeptiert.

Das **Selcast** Installationsmaterial wird aus recyceltem Aluminium hergestellt und in RAL 7032 Pulver beschichtet geliefert. Die Befestigungsschrauben bestehen aus säurebeständigem Stahl und die Dichtungen aus ölbeständigem NBR-Gummi. Aluminiumprodukte werden grundsätzlich für den Einsatz unter Deck empfohlen.

### Kabeleinführungen

Wenn nicht anders beschrieben, sind WISKA-Geräte mit Kabeleinführungen M 24 x 1,5 für geschirmte Kabel (MGCG/MGCH) ausgerüstet.

Erdungskonen	DIN 89 345, Größe A 6
Dichtring	DIN 89 349, Größe 14
Scheibe	DIN 89 347, Größe 15

Auf Wunsch sind auch Bestückungen für nicht geschirmte Kabel (MGG/MGH) lieferbar. Bitte geben Sie in diesem Fall den verwendeten Kabeldurchmesser an.

**SELCAST Produkte** werden, wenn nicht anders angegeben, mit Aluminium Druckschrauben Pg 16 für Kabel mit maximal 14 mm Durchmesser geliefert. Auf Wunsch liefern wir diese Produktreihe auch mit Druckschrauben aus Polyamid oder Messing vernickelt.

## Technical data

## Technische Daten

### Gaskets

The quality of gaskets in WISKA products is adapted to the different temperature requirements:

- For temperatures of 60°C up to 100°C on standard fixtures and floodlights a special rubber for permanent temperature up to 120°C is used.
- For temperatures of 100°C up to 160°C silicone gaskets for permanent temperature up to 180°C are applied.
- For critical temperatures in connection with glass globes and glass panes cemented in retaining ring a special silicone adhesive is used which withstands a permanent temperature up to 200°C.

### Glass panes

The glass panes fitted to WISKA floodlights are tough and resistant to thermal-shocks. Breakages due to sudden temperature changes (short-time overflowing) are not possible. Breakages are only possible due to external mechanical influences.

### Globes

All clear glasses and globes made of polycarbonate for standard fixtures and lower deck fixtures shall be supplied, if not otherwise specified, with drop hole.

### Dichtungen

WISKA-Geräte sind durch verschiedenartige Dichtungsmaterialien jeweils den entsprechenden Temperaturanforderungen angepasst:

- In Temperaturbereichen von 60°C bis 100°C an Leuchten und Strahlern wird ein Spezial-Gummi für eine Dauertemperatur bis 120°C verwendet.
- In Temperaturbereichen von 100°C bis 160°C werden Silikon-Dichtungen für eine Dauertemperatur bis 180°C eingesetzt.
- In kritischen Temperaturbereichen bei der Verbindung von Gläsern sowie bei Glasscheiben mit dem Glashaltering wird ein Silikonkleber für eine Dauertemperatur bis 200°C verarbeitet.

### Glasscheiben

Die in den WISKA-Strahlern verwendeten Glasscheiben sind aus Hartglas und hochtemperaturwechselbeständig. Glasbruch durch plötzlichen Temperaturwechsel (kurzzeitige Überflutung) ist nicht möglich. Die Scheiben sind nur durch mechanische Einwirkung zu zerstören.

### Abdeckungen

Alle klaren Gläser und Abdeckungen aus Polycarbonat für Einheitsleuchten und Zwischendeckleuchten werden, wenn nicht anders angegeben, mit Tropfloch geliefert.

## IP Protection Classes acc. to EN 60529 / DIN VDE 0470 Part 1

The following chart is a compilation from EN 60529 / DIN VDE 0470 Part 1, using the terminology of the standard.

First characteristic numeral	Second characteristic numeral Degree of protection against water										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
Protection against access to hazardous parts (shock protection)	Unprotected	Protected against solid foreign bodies (foreign bodies protection)	Unprotected	Protected against dripping water	Protected against dripping water when the enclosure is up to 15° inclined	Protected against spray-water up to an angle of 60°C	Protected against spray-water from any direction	Protected against jet/hose-water from any direction	Protected against strong jet-water from any direction	Protected against the effects of temporary submersion	Protected against the effects of continuous submersion
0	Unprotected	Unprotected	IP 00								
1	Protected against access to hazardous parts by the back of the hand	Protected against solid foreign bodies > 50 mm in diam.	IP 10	IP 11	IP 12						
2	Protected against access to hazardous parts by a finger-touch	Protected against solid foreign bodies > 12.5 mm in diam.	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
3	Protected against access to hazardous parts using a tool > 2.5 mm in diam.	Protected against solid foreign bodies > 2.5 mm in diam.	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
4	Protected against access to hazardous parts using a wire > 1 mm in diam.	Protected against solid foreign bodies > 1 mm in diam.	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
5	Protected against access to hazardous parts using a wire > 1 mm in diam.	dust-protected	IP 50				IP 54	IP 55	IP 56		
6	Protected against access to hazardous parts using a wire > 1 mm in diam.	dust-tight	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Definitions ( to EN 60529 / DIN VDE 0470 Part 1 ):

### IP-Code

The IP code is an identification system used to indicate the degree of protection an enclosure provides against access to hazardous parts, ingress of solid foreign bodies and ingress of water.

### First characteristic numeral :

The first characteristic numeral indicates that

- the enclosure provides persons with protection against access to hazardous parts by preventing or restricting the ingress of a part of the human body or of an object held by a person; and simultaneously that
- the enclosure provides the equipment with protection against the ingress of solid foreign bodies.

### Second characteristic numeral :

The second characteristic numeral indicates the degree of protection the enclosure provides against harmful influences on the equipment as a result of the ingress of water.

## IP Schutzarten nach EN 60529 / DIN VDE 0470 T.1

Die nachfolgende Matrix ist eine Zusammenstellung aus der EN 60529 /DIN VDE 0470 Teil 1. Es wurden die Begriffe der Norm verwendet.

Erste Kennziffer	Zweite Kennziffer Schutzgrade gegen Wasser											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
	Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen (Berührungsschutz)	Schutz gegen feste Fremdkörper (Fremdkörperschutz)	Nicht geschützt	Geschützt gegen Tropfwasser	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Geschützt gegen Sprühwasser, bis zu einem Winkel von 60°	Geschützt gegen Spritzwasser aus jeder Richtung	Geschützt gegen Strahlwasser aus jeder Richtung	Geschützt gegen starkes Strahlwasser aus jeder Richtung	Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen	
0	Nicht geschützt	Schutz gegen feste Fremdkörper (Fremdkörperschutz)	IP 00									
1	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit dem Handrücken	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø50 mm	IP 10	IP 11	IP 12							
2	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Finger	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø12,5 mm	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
3	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Werkzeug > Ø2,5 mm	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø2,5 mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
4	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Draht > Ø1 mm	Geschützt gegen feste Fremdkörper > Ø1 mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
5	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Draht > Ø1 mm	Staubgeschützt	IP 50					IP 54	IP 55	IP 56		
6	Geschützt gegen den Zugang zu gefährl. Teilen mit einem Draht > Ø1 mm	Staubdicht	IP 60						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Definitionen ( nach EN 60529 / DIN VDE 0470 T.1 ):

### IP-Code

Ein Bezeichnungssystem, um die Schutzgrade durch ein Gehäuse gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen, Eindringen von festen Fremdkörpern und Eindringen von Wasser anzuzeigen.

### Erste Kennziffer :

Die erste Kennziffer gibt an, dass

- das Gehäuse Personen Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen gewährt, indem das Eindringen eines Teils des menschlichen Körpers oder eines Gegenstandes, der von einer Person gehalten wird, verhindert oder begrenzt wird; und gleichzeitig
- das Gehäuse dem Betriebsmittel Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern gewährt.

### Zweite Kennziffer :

Die zweite Kennziffer gibt die Schutzart durch Gehäuse im Hinblick auf schädliche Einflüsse auf das Betriebsmittel infolge Eindringens von Wasser an.

## Notes regarding our General Conditions of Sales

Our General Conditions of Sale apply to all deliveries, including those made through our authorised sales agents. These conditions are available for downloading from our Internet homepage at [www.wiska.de](http://www.wiska.de) but we will be happy to post them to you free of charge on request. All goods and services will be provided by us solely on the basis of these general conditions of sale. In advance, we wish to bring the following points to your attention; these are abridged and do not claim to be complete:

### 1. Confirmations of orders

Confirmations of orders will only be sent out if specifically requested.

### 2. Pack sizes

The pack sizes indicated in the catalogue are the smallest units available. If different quantities are ordered, the next highest size will be supplied.

### 3. Delivery

Our prices do not include packaging or VAT, which must be added at the current statutory rate. For goods valued at more than Euro 1200.00, we deliver free within the Federal Republic of Germany, inclusive of packaging. Carriage costs arising at the delivery destination must be paid by the recipient in all cases.

### 4. Prices for brass products

Our prices for brass cable entries and brass accessories are based on a metal price quotation of Euro 150.00 for MS 58, Processing Stage 1. With every increase of Euro 15.00 in this quotation, our sale prices will rise by 5 %. The prices of all other brass articles are based on an MS 63 quotation of Euro 195.00; with every increase of Euro 20.00 in this quotation, our sale prices will rise by 1 %. Calculation of any supplements due will be based on the price quotation for the date of receipt of the order by us.

### 5. Supplement for small volumes

For orders under Euro 100.00, we charge a supplement of Euro 10.00.

### 6. Payment

Unless otherwise agreed, our invoices are payable in full 30 days after issue. If payment is made within 10 days of the date of the invoice, we allow a discount of 2 % on home market transactions. If payment is delayed, we are entitled to charge interest at a rate of 8 percentage points above the base lending rate with effect from the date on which default commences.

### 7. Complaints

Any shortcomings must be reported in writing within 8 days of the receipt of the goods. Evident damage incurred during transportation must be confirmed by having the relevant freight document signed by the agent of the delivery firm at the time of receipt of the goods.

### 8. Returns

The return of goods is only possible within 6 months of delivery and by prior agreement, provided the goods are still in their original packaging and that they meet current design and performance specifications. We charge a fee of 20 % of the value of the goods to cover the handling costs involved, subject to minimum of Euro 125.00. Returns are conditional on the delivery of the goods on a carriage paid basis and the goods being in perfect condition.

### 9. Nature of goods and services

We reserve the right to alter the size, weight and construction of goods and the delivery terms.

## Hinweise zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen

Für alle Lieferungen - auch solche der von uns autorisierten Handelsvertreter - gelten die auf unserer Homepage im Internet [www.wiska.de](http://www.wiska.de) zum Download angebotenen Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, die wir Ihnen auf Anfrage auch gern kostenlos zusenden. Sämtliche Leistungen werden von uns ausschließlich auf der Grundlage dieser Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen erbracht. Auf die folgenden Punkte möchten wir bereits vorab auszugsweise und ohne Anspruch auf Vollständigkeit hinweisen:

### 1. Auftragsbestätigungen

Auftragsbestätigungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch hin zugesandt.

### 2. Verpackungseinheit

Die im Katalog ausgewiesene ist die kleinste verfügbare Verpackungseinheit. Bei Bestellung abweichender Mengen wird die nächsthöhere Verpackungseinheit geliefert.

### 3. Lieferung

Unsere Preise verstehen sich ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Ab einem Warenwert von mindestens 1200,- Euro netto liefern wir innerhalb der Bundesrepublik Deutschland frei Haus einschließlich Verpackung. Die am Bestimmungsort entstehenden Rollgelder gehen immer zu Lasten des Empfängers.

### 4. Preise für Messing-Produkte

Unsere Preise für die Messing-Kabeleinführungen und das Messing-Zubehör basieren auf einer Metallnotierung von 150,- Euro für MS 58, 1. Verarbeitungsstufe. Bei einem Anstieg dieser Notierung um jeweils 15,- Euro erhöht sich der Verkaufspreis um jeweils 5 %. Für die übrigen Messingartikel gilt die Notierung von MS 63 mit einer Basis von 195,- Euro, bei einem Anstieg dieser Notierung um jeweils 20,- Euro erhöht sich der Verkaufspreis um jeweils 1 %. Für die Berechnung der Zuschläge wird jeweils die Notiz des Datums zu Grunde gelegt, an dem der Auftrag bei uns eingegangen ist.

### 5. Mindermengenzuschlag

Bei Aufträgen unter 100,- Euro netto berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 10,- Euro netto.

### 6. Zahlung

Soweit nicht anders vereinbart, sind unsere Rechnungen 30 Tage nach Rechnungsstellung ohne Abzug zahlbar. Bei Bezahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum gewähren wir 2 % Skonto bei Inlandsgeschäften. Im Falle des Zahlungsverzuges sind wir berechtigt, von dem Beginn des Verzuges an Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu erheben.

### 7. Beanstandungen

Etwasige Mängel sind innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich mitzuteilen. Offensichtliche transportbedingte Schäden müssen bei Annahme der Ware auf dem jeweiligen Frachtpapier vom Anlieferer mit Unterschrift bestätigt werden.

### 8. Rücksendungen

Rücksendungen sind nur für lagerhaltige originalverpackte Artikel, die dem aktuellen Zeichnungs- und Entwicklungsstand entsprechen, innerhalb von 6 Monaten nach Auslieferung und nach vorheriger Absprache möglich. Aufgrund des Bearbeitungsaufwandes berechnen wir eine Gebühr von 20% des Warenwertes, mindestens aber 125,- Euro. Voraussetzung ist die frachtfreie Anlieferung und der Gutbefund der Ware.

### 9. Beschaffenheit

Änderungen von Maßen, Gewichten, Konstruktionen und Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.

**Notes**

**Notizen**



Notes

Notizen

## INDEX

	page		Seite
Aluminium Halogen floodlights	10, 13	Aluminium-Leuchten PL, Selcast	59
Aluminium Luminaires PL, Selcast	59	Aluminiumstrahler für Entladungslampen	17
Aluminum floodlights for High pressure sodium lamps	17	Aluminiumstrahler, Halogen	10, 13
Anti dazzle screen	77	Arbeitsplatzleuchten, max. 100W	62
Berth fixtures	61	Blende	77
Brackets, Mounting plates	77	Bootsleuchten, klein	45
Branching boxes	76	Decksleuchten, flach	49
Brass/red brass Halogen floodlights	8, 11, 14	Dockstrahler für Entladungslampe	20
Brass/red brass HNA-standard fixtures	40	Dockstrahler Halogen	19
Cargo clusters	33	Ersatzteile	68
Ceiling fixtures, flat type	49	Fassungen, Systemträger	73
Direction lanterns	56	Flache Decksleuchten	49
Dock illumination floodlights	20	Flächenstrahler für Entladungslampen	15
for High Pressure Sodium lamp		Flächenstrahler, Halogen	8, 11, 14
Dock illumination floodlights Halogen	19	Frontrahmen	68
Fixtures for berth	61	Gläser, Abdeckungen	69
Fixtures for lower deck	51	Halogen Dockstrahler	19
Fixtures for working places and chart tables	62	Halogen Strahler, Aluminium	10, 13
Fixtures to HNA-standard	40	Halogen Strahler, Messing/Rotguss	8, 11, 14
Flat type ceiling fixtures	49	Halogen Strahler, schwenkbar mit verchromtem Kupferreflektor	22
Floodlights for High Pressure Sodium lamps, Aluminium	17	Handleuchten, Kunststoff	64
Floodlights for High Pressure Sodium lamps, brass	15, 25	Heliport-Signalleuchten	55
Floodlights Halogen, aluminium	10, 13	HNA-Einheitsleuchten	40
Floodlights Halogen, brass/red brass	8, 11, 14	Kleine Bootsleuchten	45
Floodlights, swivelling, with chromium plated copper reflector	22	Kojenleuchten	61
Front glasses	68	Konsolen	77
Globes, Covers	69	Kunststoff-Handleuchten	64
Halogen Dock illumination floodlights	19	Kunststoff-Vielzweckleuchten WISKA 2000, Außen-/Innenbereich	35
Halogen floodlights, aluminium	10, 13	Leuchten für Arbeitsplätze und Kartentische	62
Halogen floodlights, brass/red brass	8, 11, 14	Leuchten für Kojen	61
Halogen floodlights, swivelling, with chromium plated copper reflector	22	Leuchten für Zwischendeck	51
Handlamps plastic	64	Leuchten nach HNA-Standard	40
Heliport signal lanterns	55	Leuchtenanschlussdosen	76
HNA-standard fixtures	40	Leuchtmittel	71
Lampholders, Baseplates	73	Lichtverteilungskurven	65
Lamps	71	Messing/Rotguss-HNA-Einheitsleuchten	40
Light distribution charts	65	Messing/Rotguss-Strahler, Halogen	8, 11, 14
Lower deck fixtures	51	Morseleuchten	58
Morse lights	58	PL-Leuchten, Aluminium, Selcast	59
Multipurpose fixtures WISKA 2000, Plastic	35	Schutzkörbe	70
Plastic fixtures WISKA 2000, multipurpose, Outdoor/Indoor	35	Schwenkarme, Befestigungen	77
Plastic handlamps	64	Schwenkbare Halogen Strahler mit verchromtem Kupferreflektor	22
PL-Luminaires, aluminium, Selcast	59	Schwenkbare Strahler mit verchromtem Kupferreflektor	22
Protection guards	70	Selcast PL-Leuchten, Aluminium	59
Selcast PL-Luminaires, aluminium	59	Signalleuchten Heliport	55
Signal Heliport lanterns	55		

## INDEX

	page		Seite
Small standard fixtures	45	Sonnenbrenner	33
Spare Parts	68	Steuerlaternen	56
Standard fixtures, small	45	Strahler für Entladungslampen, Aluminium	17
Swivelling floodlights with chromium plated copper reflector	22	Strahler für Entladungslampen, Messing/Rotguss	15, 25
Swivelling halogen floodlights with chromium plated copper reflector	22	Strahler Halogen, Aluminium	10, 13
Wall brackets	77	Strahler Halogen, Messing/Rotguss	8, 11, 14
WISKA 2000 Multipurpose fixtures, Plastic	35	Strahler, schwenkbar, mit verchromtem Kupferreflektor	22
Working place fixtures, max. 100W	62	Vielzweckleuchten WISKA 2000, Kunststoff	35
		WISKA 2000 Vielzweckleuchten, Kunststoff	35
		Zwischendeckleuchten	51

## INDEX in numerical order

	page Seite		page Seite
533	64	1530/w/ch	29
1003	57	1896	68
1004	56	1900-1940	69
1005	57	1905	69
1006	56	1907	69
1009	58	1914	69
1017/gk	46	1916	70
1017gR	45	1918	68
1022	33	1931	69
1026	47	1937	69
1026/ES	49	1940	69
1026/N	50	1941	70
1027	48	1951-1974	73
1031	51	1975-1989	74
1031/oS	52	1990	69
1036	53	1991-1994	74
1036/oS	54	2000/..	35
1101-1104	76	2080	69
1105-1107	77	2099	78
1112	78	52000	61
1131/CR	40	A/TKL 75	78
1131/CR/L	41	B/TKL 75	78
1131/gK	42	C/TKL 75	78
1131/oS	43	DoS 1000	19
1160	78	DoS 400/ZG	20
1189	77	DoS/Glas	68
1191	44	FM 1000	16
1378	55	FM 1000/ZG	17
1500	22	gK 1017	70
1501	68	gK 1131	70
1510	23	GLK 1026	70
1512	24	GLK 1027	70
1518/ch	25	H042001/..2	69
1518/lg/ch	27	HE 1000/..	71
1530/lg/w/ch	31	HE 250/..	71

## INDEX numerisch

	page Seite
HR 250/.. - HR 1000/..	71
MS 1000	11
MS 1000/Glas	68
MS 500	9
MS 500/24	8
MS 500/Glas	68
NL 250	71
NL 400	71
QL 125 - QL 1000	72
SGL 1000	63
TC-D 13	70
TC-D 18	70
TC-D/E-13	70
TC-D/E-18	70
TKL	62
WAL 250/GH	68
WAL 250/HPS	17
WAL 400/GH	68
WAL 400/HPS	18
WAL 500	10
WAL 500/GH	68
WAL 1000	13
WAL 1000/GH	68
WL 100/24	71
WL 50/24	71