

Elektro-Artikel**Scheinwerfer Sill**

aus Leichtmetall, engstrahlend seewasserbeständig, dünnwandig, großflächige Kühlrippen zur thermischen Ableitung. Aufsteckfuß mit Klemmarretierung 24 mm Durchmesser, für Befestigung an Gelenkstück oder Innenlenker, Sockel G 6.35, Lieferung erfolgt ohne Halogenleuchte

Außendurchmesser : 240 mm
Höhe : 260 mm
Gewicht : 2,4 Kg
Schutzart : IP 54

Best.-Nr.

19.10.01**Zubehör zu Scheinwerfer Sill**

Fassung G 6.35

Best.-Nr.

19.10.02**Halogenleuchten**

Best.-Nr.	Ausführung	Reichweite
19.11.01	24 Volt-150 Watt	600 mtr.
19.11.02	24 Volt-250 Watt	800 mtr.

Scheinwerfergelenkstück

Schwenkbereich horizontal : 360 Grad
Schwenkbereich vertikal : 90 Grad
nach beiden Seiten

Best.-Nr.

19.11.11**Scheinwerferinnenlenker**

Messing, Aufsteckzapfen 24 mm

Best.-Nr.

19.11.14**Elektrische artikelen****Zoeklicht SILL**

van lichtmetaal, smalle straal, zeewater bestendig, dunwandig, voorzien van grote koelribben, opsteekvoet 24 mm voor klem bevestiging op zoeklicht draaistuk of zoeklicht statief o.d. Sokkel G 6.35, levering geschiedt zonder halogeenlamp

buitendiameter : 240 mm
hoogte : 260 mm
gewicht : 2.4 kg
veiligheids type : IP 54

Best.-nr.

19.10.01**Onderdelen voor zoeklicht SILL**

Sokkel G 6.35

Best.-nr.

19.10.02**Halogeenlamp**

Best.-nr.	uitvoering	bereik
19.11.01	24 Volt-150 Watt	600 mtr.
19.11.02	24 Volt-250 Watt	800 mtr.

Zoeklicht draaistuk

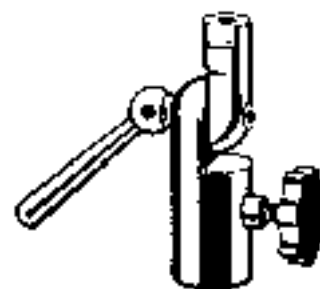
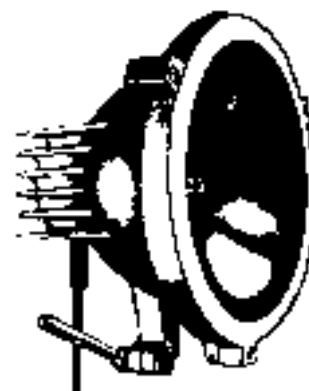
zwenkbereik horizontaal : 360 graden
zwenkbereik verticaal : 90 graden
naar beide kanten

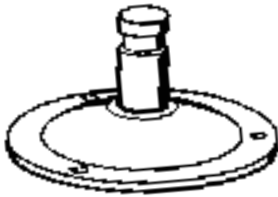
Best.-nr.

19.11.11**Zoeklicht statief binnen bedienbaar**

messing, aansluitstuk 24 mm

Best.-nr.

19.11.14



Scheinwerfer Grundplatte

für Scheinwerfer Sill nur mit Gelenkstück zu verwenden

Best.-Nr.

19.11.12

Fernlenkscheinwerfer

Jabsco ITT, leistungsstarker Fernlenkscheinwerfer, dessen Körper aus hochwertigem Messing hergestellt wurde. Durch das anschließende verchromen ist er absolut seewasserbeständig. Der Fuß ist aus rostfreiem Stahl gefertigt. Mit Überlastschutz des Antriebsmechanismus.

Lichtstärke	: 250 Watt
Spannung	: 24 Volt
Drehbereich	: 450 Grad
Neigungswinkel	: 25 Grad
Steigwinkel	: 40 Grad
Abmessung Scheinwerfer:	
Durchmesser	: 211 mm
Höhe	: 363 mm
Tiefe	: 284 mm
Gewicht	: 5 Kg
Abmessung Schalterpult	: 95 x 79 mm oval

Best.-Nr.

19.10.05

Halogenstrahler

mit verstellbarem Haltebügel, inklusive Halogenstab

Ausführung 500 Watt	
Abmessung Breite	: 180 mm
Abmessung Höhe	: 225 mm
Abmessung Tiefe	: 175 mm
Schutzart	: IP 54
Spannung	: 220 Volt

Ausführung 1.000 Watt	
Abmessung Breite	: 345 mm
Abmessung Höhe	: 250 mm
Abmessung Tiefe	: 250 mm
Schutzart	: IP 54
Spannung	: 220 Volt

Best.-Nr. Ausführung

19.10.33 500 Watt

19.10.34 1.000 Watt

Zoeklicht grondplaat

voor SILL zoeklicht, alleen voor draaistuk aansluiting

Best.-nr.

19.11.12

Zoeklichten met afstand bediening

Jabsco ITT, krachtige afstand bediend zoeklicht, het huis is van hoogwaardig messing vervaardigd, wat ook nog verchromd is, en daardoor gegarandeerd zeewater bestendig. De voet is van RVS gemaakt, waarin het aandrijfmechanisme gemonteerd is.

vermogen	: 250 watt
spanning	: 24 Volt
draaibereik	: 450 Grad
neig naar beneden	: 25 Grad
neig naar boven	: 40 Grad
afmetingen van het zoeklicht	
diameter	: 211 mm
hoogte	: 363 mm
diepte	: 284 mm
gewicht	: 5 Kg
afmeting control paneel	: 95 x 79 mm ovaal

Best.-nr.

19.10.05

Halogeen dekverlichting

met verstelbare beugel, inclusief halogeen buis

vermogen 500 watt	
breedte	: 180 mm
hoogte	: 225 mm
diepte	: 175 mm
type beveiliging	: IP 54
spanning	: 220 Volt

vermogen 1.000 watt	
breedte	: 345 mm
hoogte	: 250 mm
diepte	: 250 mm
type beveiliging	: IP 54
spanning	: 220 Volt

Best.-nr. vermogen

19.10.33 500 Watt

19.10.34 1.000 Watt



Bauleuchte „MS 200“

mit vierfach Steckdose, komplett mit 5 m Gummikabel 3 x 1,5 für max. 200 Watt Leuchtmittel

Best.-Nr.

19.10.30

Handscheinwerfer „Hella“

Handsuchscheinwerfer mit Doppelreflektor, wasserdicht, inkl. Glühmittel: 1 x 55 Watt, 1 x 100 Watt

Best.-Nr.

67.18.30

Deckstrahler

Halogen-Einbau Deckstrahler, Schutzart-IPX 4

Best.-Nr.

67.18.35

Deckscheinwerfer

Halogen-Deckscheinwerfer weiß, mit FF-Reflektor, Schutzart-IPX 4

Best.-Nr.

67.18.40

Rundumkennleuchte Bosch

für Maschinenräume, Farbe gelb, für Gefahrgut, Farbe blau. Lieferung inklusive Leuchtmittel

Best.-Nr. Ausführung Farbe

19.10.60 24 V - 70 W gelb
19.10.65 24 V - 70 W blau

Scheibenwischermotor

stabile Ausführung, in der Binnenschifffahrt bewährt, voll entstört. Spannung: 24 Volt

Best.-Nr. Wischwinkel

19.42.02 65 Grad
19.42.03 90 Grad
19.42.05 110 Grad
19.42.07 135 Grad

Bowlamp „MS 200“

met viervoudig stopcontact, compleet met 5 mtr. rubber kabel 3 x 1,5, voor max. 200 watt verlichting

Best.-nr.

19.10.30

Hand-zoeklicht „Hella“

Handzoeklicht met dubbele reflektor, waterdicht met lamp: 1 x 55 Watt, 1 x 100 Watt

Best.-Nr.

67.18.30

Halogeen dekverlichting

Halogen-inbouw-dekverlichting, beschermingskase IPX 4

Best.-Nr.

67.18.35

Dekverlichting

Halogen dekverlichting wit, met FF-reflektor, beschermingsklass IPX 4

Best.-Nr.

67.18.40

Zwaailicht Bosch

voor machinekamers , geel, voor gevaarlijke goederen blauw, levering inclusief lamp.

Best.-nr. uitvoering kleur

19.10.60 24 V - 70 W geel
19.10.65 24 V - 70 W blauw

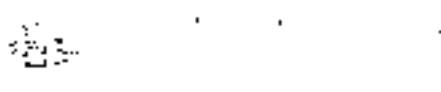



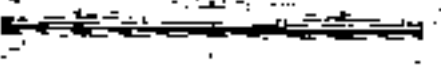


Ruitenwisser motor

sterke uitvoering, geschikt voor de binnenvaart, geheel ontstoord, spanning 24 volt

Best.-nr. wishoek

19.42.02 65 graden
19.42.03 90 graden
19.42.05 110 graden
19.42.07 135 graden



	<p>Wischerarm</p> <p>zu Scheibenwischemotor 24 Volt Wischerarmlänge: 315 mm</p> <p>Best.-Nr.</p> <p>19.40.11</p>	<p>Ruitenwisser arm</p> <p>voor ruitenwisser motor 24 volt, armlengte : 315 mm</p> <p>Best.-nr.</p> <p>19.40.11</p>																																				
	<p>Wischerarmblatt</p> <p>zu o. g. Wischerarm Wischerblattlänge: 350 mm</p> <p>Best.-Nr.</p> <p>19.40.12</p>	<p>Ruitenwisser blad</p> <p>voor boven genoemde wisser arm, bladlengte: 350 mm</p> <p>Best.-nr.</p> <p>19.40.12</p>																																				
	<p>Wischerarm-Parallel</p> <p>Wischerarmlänge: 450 mm</p> <p>Best.-Nr.</p> <p>19.40.15</p>	<p>Ruitenwisser arm, type parallel</p> <p>wisserarmlengte: 450 mm</p> <p>Best.-nr.</p> <p>19.40.15</p>																																				
	<p>Wischerblatt</p> <p>zu Parallelwischerarm, 2 Stück Wischerblattlänge: 400 mm</p> <p>Best.-Nr.</p> <p>19.40.21</p>	<p>Ruitenwisser blad</p> <p>voor parallel wisser arm, 2 stuks, wisserblad lengte: 400 mm</p> <p>Best.-nr.</p> <p>19.40.21</p>																																				
	<p>Wischerblätter Bosch</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> <th>Länge</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19.42.24</td> <td>350 mm</td> <td>803</td> </tr> <tr> <td>19.42.26</td> <td>500 mm</td> <td>685</td> </tr> <tr> <td>19.42.28</td> <td>500 mm</td> <td>912</td> </tr> <tr> <td>19.42.30</td> <td>400 mm</td> <td>910</td> </tr> <tr> <td>19.42.32</td> <td>600 mm</td> <td>915</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	Länge	Type	19.42.24	350 mm	803	19.42.26	500 mm	685	19.42.28	500 mm	912	19.42.30	400 mm	910	19.42.32	600 mm	915	<p>Ruitenwisser bladen Bosch</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-nr.</th> <th>lengte</th> <th>type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19.42.24</td> <td>350 mm</td> <td>803</td> </tr> <tr> <td>19.42.26</td> <td>500 mm</td> <td>685</td> </tr> <tr> <td>19.42.28</td> <td>500 mm</td> <td>912</td> </tr> <tr> <td>19.42.30</td> <td>400 mm</td> <td>910</td> </tr> <tr> <td>19.42.32</td> <td>600 mm</td> <td>915</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-nr.	lengte	type	19.42.24	350 mm	803	19.42.26	500 mm	685	19.42.28	500 mm	912	19.42.30	400 mm	910	19.42.32	600 mm	915
Best.-Nr.	Länge	Type																																				
19.42.24	350 mm	803																																				
19.42.26	500 mm	685																																				
19.42.28	500 mm	912																																				
19.42.30	400 mm	910																																				
19.42.32	600 mm	915																																				
Best.-nr.	lengte	type																																				
19.42.24	350 mm	803																																				
19.42.26	500 mm	685																																				
19.42.28	500 mm	912																																				
19.42.30	400 mm	910																																				
19.42.32	600 mm	915																																				
	<p>Scheibenwischemotor „Doga“</p> <p>Parallelarmwischer, Wischwinkel 90 Grad, robuste Ausführung.</p> <p>Best.-Nr. Spannung</p> <p>19.42.01 24 Volt</p>	<p>Ruitenwisser motor „Doga“</p> <p>parallel wisser, wishoek 90 graden, robuste uitvoering</p> <p>Best.-nr. spanning</p> <p>19.42.01 24 Volt</p>																																				
	<p>Wischarm „Doga“</p> <p>Doppelarm</p> <p>Best.-Nr. Abmessung</p> <p>19.42.10 500 mm</p>	<p>Ruitenwisser arm „Doga“</p> <p>parallel arm</p> <p>Best.-nr. afmeting</p> <p>19.42.10 500 mm</p>																																				

Wischerblatt „Doga“

Best.-Nr. Abmessung

- 19.42.20 450 mm
- 19.42.25 500 mm

Scheibenwischer - Intervallregler

speziell für „Doga“-Wischer entwickelt, Einbaupanel schwarz, 100 x 100 mm, 24 Volt, 16 Ampere, stufenlos regelbar.

Best.-Nr. Bezeichnung

- 19.43.01 NST 766

Scheibenwischer - Intervallregler

geeignet für alle handelsüblichen Scheibenwischer. Einbaugerät, Panel schwarz.

Best.-Nr. Bezeichnung

- 19.43.15 NST 589

Megaphon

- Dauerleistung : 16 Watt
- Spitzenleistung : 20 Watt
- Reichweite : ca. 400 m
- Gewicht : ca. 1,5 Kg

Best.-Nr.

- 19.45.02

Druckkammerlautsprecher TC 101 A

wetterfest, hohe Effektivität und gute Bündelung in der Abstrahlung

- Leistung : 10 Watt
- Durchmesser : 211 mm
- Länge : 245 mm
- Gewicht : 1,3 Kg

Best.-Nr.

- 19.45.05

Druckkammerlautsprecher NR 15 KS

wetterfest, mit hoher Belastbarkeit

- Leistung : 15 Watt
- Breite : 210 mm
- Höhe : 150 mm
- Tiefe : 195 mm
- Gewicht : 1,2 Kg

Best.-Nr.

- 19.45.10

Ruitenwisser bladen „Doga“

Best.-nr. afmeting

- 19.42.20 450 mm
- 19.42.25 500 mm

Ruitenwisser interval schakelaar

speciaal voor „Doga“ ontwikkeld, zwart inbouw paneel, 100 x 100 mm, 24 volt, 16 amp, traploos te regelen

Best.-nr. type

- 19.43.01 NST 766

Ruitenwisser interval schakelaar

bestemd voor alle soorten ruitenwisser motoren, inbouw paneel zwart

Best.-nr. type

- 19.43.15 NST 589

Megafoon

- vermogen : 16 watt
- piek vermogen : 20 watt
- bereik : ca. 400 mtr
- gewicht : ca. 1,5 kg

Best.-nr.

- 19.45.02

Luidspreker TC 101 A

watervdicht, zeer effectief en goed duidelijk

- verbruik : 10 watt
- diameter : 211 mm
- lengte : 245 mm
- gewicht : 1,3 kg

Best.-nr.

- 19.45.05

Luidspreker NR 15 KS

watervdicht, bijzonder sterk

- verbruik : 15 watt
- breedte : 210 mm
- hoogte : 150 mm
- diepte : 195 mm
- gewicht : 1,2 kg

Best.-nr.

- 19.45.10



**Innenlautsprecher AES-6**

Funk-Mobil Lautsprecher mit schaltbarem Noisefilter, Schwenkmontagebügel, besonders störungsfreie Wiedergabe

Belastbarkeit	: 15 Watt
Frequenzbereich	: 200 - 10.000 Hz
Breite	: 180 mm
Höhe	: 111 mm
Tiefe	: 65 mm

Best.-Nr.

19.45.20**Bordsprechanlage PA 300**

mit Sirenen-, Nebelhorn- und Wechselsprechanlagenfunktion, komplett mit dynamischem Mikrophon, für 2 Nebenstellen

Spannung	: 12 / 24 Volt umschaltbar
Ausgangsleistung	: 30 Watt
Breite/Höhe/Tiefe	: 180 x 57 x 170 mm
Gewicht	: 1 Kg

Best.-Nr.

19.46.05**Bordsprechanlage M 300**

mit Sirenen-, Nebelhorn- und Wechselsprechanlagenfunktion, komplett mit dynamischen Mikrophon, für 4 Nebenstellen

Spannung	: 12 / 24 Volt umschaltbar
Ausgangsleistung	: 40 Watt
Breite/Höhe/Tiefe	: 202 x 60 x 153 mm
Gewicht	: 1,6 Kg

Best.-Nr.

19.46.10**Wechselsprechanlage „Hakophon“**

Anwählen von bis zu 5 Nebenstellen möglich. Mit Sammelruf funktion und akustischem Signal.

Verstärkerleistung	: 20 Watt
Spannung	: 24 Volt
Abmessung Höhe	: 120 mm
Abmessung Breite	: 190 mm
Ausschnitt H / B	: 95 / 167 mm
Einbautiefe	: 160 mm

Best.-Nr.

19.46.25**Binnenlautsprecher AES - 6**

radio/mobil lautspreker met regelbare geluidsfilter, draaibaar, bijzonder storingsvrije geluids weergave

vermogen	: 15 watt
frequentie	: 200 - 10.000 Hz
breedte	: 180 mm
hoogte	: 111 mm
diepte	: 65 mm

Best.-nr.

19.45.20**Scheeps intercom PA 300**

met sirene, misthoorn, en geschikt voor wisselgesprekken, compleet met microfoon, voor 2 aansluitpunten

spanning	: 12/24 volt omschakelbaar
uitgangs vermogen	: 30 Watt
breedte/hoogte/diepte	: 180 x 57 x 170 mm
gewicht	: 1 Kg

Best.-nr.

19.46.05**Scheeps intercom M 300**

met sirene, misthoorn, en geschikt voor wisselgesprekken, compleet met microfoon, voor 4 aansluitpunten

spanning	: 12/24 volt omschakelbaar
uitgangs vermogen	: 40 Watt
breedte/hoogte/diepte	: 202 x 60 x 153 mm
gewicht	: 1,6 Kg

Best.-nr.

19.46.10**Intercom „Hakophon“**

tot 5 aansluitpunten mogelijk, met een totaal oproep functie, en voorzien van akustisch signaal

vermogen	: 20 Watt
spanning	: 24 Volt
hoogte	: 120 mm
breedte	: 190 mm
doorsne H/B	: 95 / 167 mm
inbouw diepte	: 160 mm

Best.-nr.

19.46.25

Handmikrofon

mit Sprechaste und Spiralkabel

Best.-Nr.

19.46.20**Positionsglühlampe „Aqua-Signal“**

mit DHI-Zulassung

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.50.01	24 V / 10 W	Bay 15 d
19.50.02	24 V / 25 W	Bay 15 d
19.50.05	12 V / 10 W	Bay 15 d
19.50.06	12 V / 25 W	Bay 15 d
19.50.15	24 V / 40 W	P 28
19.50.17	220 V / 65 W	P 28

Positionsglühlampe „Hella“

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.50.03	24 V / 10 W	Bay 15 d
19.50.04	24 V / 25 W	Bay 15 d

Positionsglühlampe

mit Rheinzulassung

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.50.08	24 V / 25 W	Bay 15 d

Glühlampen

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.51.01	24 V / 15 W	E 27
19.51.02	24 V / 25 W	E 27
19.51.03	24 V / 40 W	E 27
19.51.04	24 V / 60 W	E 27
19.51.05	24 V / 100 W	E 27
19.51.11	24 V / 15 W	B 22
19.51.12	24 V / 25 W	B 22
19.51.13	24 V / 40 W	B 22
19.51.14	24 V / 60 W	B 22
19.51.15	24 V / 100 W	B 22

Kerzenglühlampen

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.51.21	24 V / 15 W	E 14
19.51.22	24 V / 25 W	E 14
19.51.23	24 V / 40 W	E 14

Handmicrofoon

met spreek knop, en spiraal kabel

Best.-nr.

19.46.20**Navigatie lampen „Aqua-Signal“**

met DHI keur

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.50.01	24 V / 10 W	Bay 15 d
19.50.02	24 V / 25 W	Bay 15 d
19.50.05	12 V / 10 W	Bay 15 d
19.50.06	12 V / 25 W	Bay 15 d
19.50.15	24 V / 40 W	P 28
19.50.17	220 V / 65 W	P 28

Navigatie lampen „Hella“

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.50.03	24 V / 10 W	Bay 15 d
19.50.04	24 V / 25 W	Bay 15 d

Navigatie lampen

voor de Rijnvaart toegestaan

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.50.08	24 V / 25 W	Bay 15 d

Gloeilampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.51.01	24 V / 15 W	E 27
19.51.02	24 V / 25 W	E 27
19.51.03	24 V / 40 W	E 27
19.51.04	24 V / 60 W	E 27
19.51.05	24 V / 100 W	E 27
19.51.11	24 V / 15 W	B 22
19.51.12	24 V / 25 W	B 22
19.51.13	24 V / 40 W	B 22
19.51.14	24 V / 60 W	B 22
19.51.15	24 V / 100 W	B 22

Kaarslampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.51.21	24 V / 15 W	E 14
19.51.22	24 V / 25 W	E 14
19.51.23	24 V / 40 W	E 14





Röhrenglühlampen

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.51.31	24 V / 10 W	E 14
19.51.32	24 V / 15 W	E 14
19.51.33	24 V / 25 W	E 14
19.51.34	24 V / 40 W	E 14
19.51.41	24 V / 15 W	B 15
19.51.42	24 V / 25 W	B 15
19.51.43	24 V / 40 W	B 15

Buislampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.51.31	24 V / 10 W	E 14
19.51.32	24 V / 15 W	E 14
19.51.33	24 V / 25 W	E 14
19.51.34	24 V / 40 W	E 14
19.51.41	24 V / 15 W	B 15
19.51.42	24 V / 25 W	B 15
19.51.43	24 V / 40 W	B 15



Tropfenglühlampe (Parfum)

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.51.51	24 V / 15 W	E 14
19.51.52	24 V / 25 W	E 14
19.51.53	24 V / 40 W	E 14
19.51.61	24 V / 15 W	B 22
19.51.62	24 V / 25 W	B 22
19.51.63	24 V / 40 W	B 22

Parfumlampe

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.51.51	24 V / 15 W	E 14
19.51.52	24 V / 25 W	E 14
19.51.53	24 V / 40 W	E 14
19.51.61	24 V / 15 W	B 22
19.51.62	24 V / 25 W	B 22
19.51.63	24 V / 40 W	B 22



Birnenlampe

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.51.71	24 V / 5 W	E 14
19.51.70	24 V / 10 W	E 14
19.51.69	24 V / 25 W	E 14
19.51.68	24 V / 40 W	E 14
19.51.72	24 V / 10 W	B 15
19.51.73	24 V / 15 W	B 15
19.51.74	24 V / 25 W	B 15
19.51.75	24 V / 40 W	B 15
19.51.76	24 V / 5 W	B 22
19.51.77	24 V / 10 W	B 22
19.51.78	24 V / 15 W	B 22
19.51.79	24 V / 25 W	B 22

Peerlampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.51.71	24 V / 5 W	E 14
19.51.70	24 V / 10 W	E 14
19.51.69	24 V / 25 W	E 14
19.51.68	24 V / 40 W	E 14
19.51.72	24 V / 10 W	B 15
19.51.73	24 V / 15 W	B 15
19.51.74	24 V / 25 W	B 15
19.51.75	24 V / 40 W	B 15
19.51.76	24 V / 5 W	B 22
19.51.77	24 V / 10 W	B 22
19.51.78	24 V / 15 W	B 22
19.51.79	24 V / 25 W	B 22



Kugelbirne

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.51.80	24 V / 5 W	E 27
19.51.81	24 V / 10 W	E 27
19.51.82	24 V / 15 W	E 27
19.51.83	24 V / 25 W	E 27
19.51.84	24 V / 40 W	E 27
19.51.85	24 V / 5 W	B 22
19.51.86	24 V / 10 W	B 22
19.51.87	24 V / 15 W	B 22
19.51.88	24 V / 25 W	B 22
19.51.89	24 V / 40 W	B 22

Kogellampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.51.80	24 V / 5 W	E 27
19.51.81	24 V / 10 W	E 27
19.51.82	24 V / 15 W	E 27
19.51.83	24 V / 25 W	E 27
19.51.84	24 V / 40 W	E 27
19.51.85	24 V / 5 W	B 22
19.51.86	24 V / 10 W	B 22
19.51.87	24 V / 15 W	B 22
19.51.88	24 V / 25 W	B 22
19.51.89	24 V / 40 W	B 22

Glühlampe

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.53.01	220 V / 15 W	E 27
19.53.02	220 V / 25 W	E 27
19.53.03	220 V / 40 W	E 27
19.53.04	220 V / 60 W	E 27
19.53.05	220 V / 75 W	E 27
19.53.06	220 V / 100 W	E 27
19.53.11	220 V / 15 W	B 22
19.53.12	220 V / 25 W	B 22
19.53.13	220 V / 40 W	B 22
19.53.14	220 V / 60 W	B 22
19.53.15	220 V / 75 W	B 22
19.53.16	220 V / 100 W	B 22

Kerzenglühlampe

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
13.53.21	220 V / 15 W	E 14
13.53.22	220 V / 25 W	E 14
13.53.23	220 V / 40 W	E 14
13.53.24	220 V / 60 W	E 14

Tropfenglühlampe

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.53.31	220 V / 10 W	E 14
19.53.32	220 V / 15 W	E 14
19.53.33	220 V / 25 W	E 14
19.53.34	220 V / 40 W	E 14

Röhrenglühlampe

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.53.41	220 V / 15 W	E 14
19.53.42	220 V / 25 W	E 14
19.53.43	220 V / 40 W	E 14

Leuchtstoffröhre

Best.-Nr.	Ausführung
19.54.30	NL 20 / 33
19.54.31	NL 18 / 25
19.54.32	NL 36 / 25
19.54.33	NL 58 / 25

Standaardlampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.53.01	220 V / 15 W	E 27
19.53.02	220 V / 25 W	E 27
19.53.03	220 V / 40 W	E 27
19.53.04	220 V / 60 W	E 27
19.53.05	220 V / 75 W	E 27
19.53.06	220 V / 100 W	E 27
19.53.11	220 V / 15 W	B 22
19.53.12	220 V / 25 W	B 22
19.53.13	220 V / 40 W	B 22
19.53.14	220 V / 60 W	B 22
19.53.15	220 V / 75 W	B 22
19.53.16	220 V / 100 W	B 22

Kaarlampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
13.53.21	220 V / 15 W	E 14
13.53.22	220 V / 25 W	E 14
13.53.23	220 V / 40 W	E 14
13.53.24	220 V / 60 W	E 14

Druppelgloeilampen

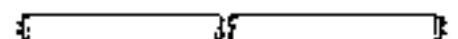
Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.53.31	220 V / 10 W	E 14
19.53.32	220 V / 15 W	E 14
19.53.33	220 V / 25 W	E 14
19.53.34	220 V / 40 W	E 14

Buislampen

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.53.41	220 V / 15 W	E 14
19.53.42	220 V / 25 W	E 14
19.53.43	220 V / 40 W	E 14

T.L. buizen

Best.-nr.	uitvoering
19.54.30	NL 20 / 33
19.54.31	NL 18 / 25
19.54.32	NL 36 / 25
19.54.33	NL 58 / 25





Starter

zu Leuchtstoffröhren

Best.-Nr.	Ausführung
19.54.34	4 - 80 Watt
19.54.35	4 - 22 Watt

Starters

voor T.L. buizen

Best.-nr.	uitvoering
19.54.34	4 - 80 Watt
19.54.35	4 - 22 Watt



Halogenstab

Best.-Nr.	Ausführung	Spannung
19.55.00	300 Watt	220 Volt
19.55.01	500 Watt	220 Volt
19.55.02	1.000 Watt	220 Volt
19.55.05	200 Watt	24 Volt

Halogeen buis

Best.-nr.	uitvoering	spanning
19.55.00	300 Watt	220 Volt
19.55.01	500 Watt	220 Volt
19.55.02	1.000 Watt	220 Volt
19.55.05	200 Watt	24 Volt



Batterie „Electric Power“

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung
19.60.01	Mignon	1,5 Volt
19.60.02	Baby	1,5 Volt
19.60.26	Mono	1,5 Volt

Batterijen „Electric Power“

Best.-nr.	omschrijving	volt
19.60.01	Mignon	1,5 Volt
19.60.02	Baby	1,5 Volt
19.60.26	Mono	1,5 Volt



Batterie „Varta“

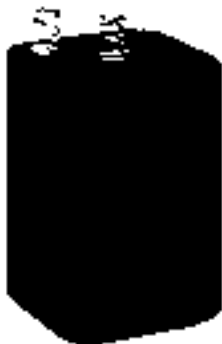
Energy 2.000

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung
19.60.21	Micro - 4003	1,5 Volt
19.60.22	Mignon - 4005	1,5 Volt
19.60.23	Baby - 4014	1,5 Volt
19.60.24	Mono - 4020	1,5 Volt
19.60.25	Block - 4022	9 Volt

Batterijen „Varta“

energie 2.000

Best.-nr.	omschrijving	volt
19.60.21	Micro - 4003	1,5 Volt
19.60.22	Mignon - 4005	1,5 Volt
19.60.23	Baby - 4014	1,5 Volt
19.60.24	Mono - 4020	1,5 Volt
19.60.25	Block - 4022	9 Volt



Blockbatterie

6 Volt

Best.-Nr.
19.60.31

Blok batterijen

6 volt

Best.-nr.
19.60.31



Taschenlampe

Best.-Nr.	Ausführung
19.63.10	Kapsch-Gummi 2-zellig
19.63.01	Metall 2-zellig
19.63.02	PVC mit Magnet 2-zellig

Zaklantaarns

Best.-nr.	uitvoering
19.63.10	rubber 2 cellen
19.63.01	metaal 2 cellen
19.63.02	magneet 2 cellen

Taschenlampenbirnen

Best.-Nr.	Ausführung	Fassung
19.63.51	2,2 V / 0,4 A	Schraub
19.63.52	2,2 V / 0,4 A	Steck
19.63.53	3,7 V / 0,3 A	Schraub
19.63.54	3,7 V / 0,3 A	Steck
19.63.55	2,8 V Halogen	Steck
19.63.56	2,8 V Halogen	Schraub

Starterbatterie

Best.-Nr.	Ausführung
19.65.01	12 V / 88 Ah
19.65.02	12 V / 135 Ah
19.65.03	12 V / 180 Ah
19.65.04	12 V / 200 Ah
19.65.05	12 V / 220 Ah
19.65.35	12 V / 230 Ah

Batterie Säure

im 25 Kg Gebinde

Best.-Nr.

19.65.10

Säureheber

mit Aerometer, zum Messen der Säuredichte in Batterien

Best.-Nr.

19.90.01

Frostschutzspindel

Prüfung und Dosierung des Kälteschutzes schneller und einfacher als je zuvor. Für alle Äthylenglykol-Frostschutzmittel. Genaue Anzeige bei allen Temperaturen des Kühlwassers.

Best.-Nr.

19.66.01

Zaklantaarn lampjes

Best.-nr.	uitvoering	fitting
19.63.51	2,2 V / 0,4 A	schroef
19.63.52	2,2 V / 0,4 A	flens
19.63.53	3,7 V / 0,3 A	schroef
19.63.54	3,7 V / 0,3 A	flens
19.63.55	2,8 V Halogen	flens
19.63.56	2,8 V Halogen	schroef

Start accu's

Best.-nr.	uitvoering
19.65.01	12 V / 88 Ah
19.65.02	12 V / 135 Ah
19.65.03	12 V / 180 Ah
19.65.04	12 V / 200 Ah
19.65.05	12 V / 220 Ah
19.65.35	12 V / 230 Ah

Accu zuur

in 25 kg verpakking

Best.-nr.

19.65.10

Accu zuur weger

om het juiste zuur gehalte in accu's te meten

Best.-nr.

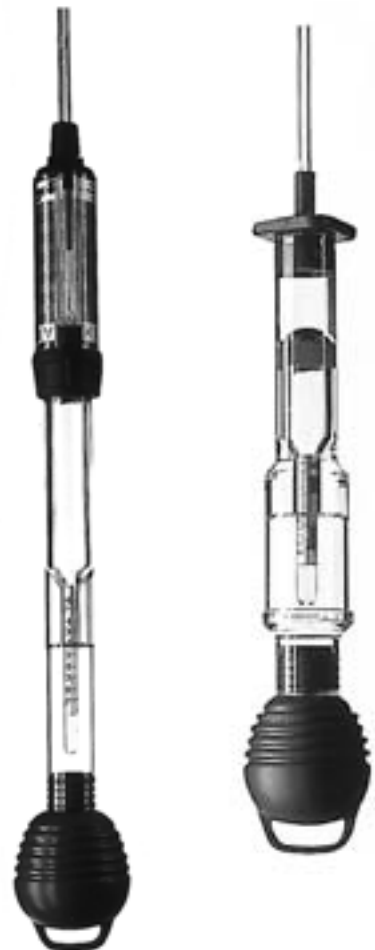
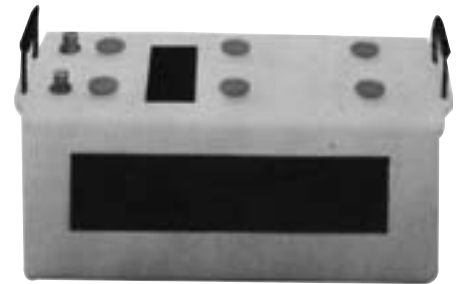
19.90.01

Antivries meter

om op eenvoudige wijze koelvloeistof te meten, voor alle athylenglykol antivries beschermingsmiddelen, geeft de juiste temperatuurs beveiliging aan.

Best.-nr.

19.66.01





Sicherungen

Best.-Nr.	Ausführung
19.70.01	500 V / 4 Amp.
19.70.02	500 V / 6 Amp.
19.70.03	500 V / 10 Amp.
19.70.04	500 V / 16 Amp.
19.70.05	500 V / 20 Amp.
19.70.06	500 V / 25 Amp.
19.70.07	500 V / 35 Amp.
19.70.08	500 V / 50 Amp.
19.70.09	500 V / 63 Amp.
19.70.10	500 V / 80 Amp.
19.70.11	500 V / 100 Amp.

Kabel

Ölfest, H07RN-F

Best.-Nr.	Ausführung
19.91.02	3 x 1,5

Kabellampe

VDE-geprüfte Handleuchte mit Schutzglas und Gummiring, komplett mit Kabel, Schutzart: IP 54, Fassung: E 27, Leuchtmittel: max. 60 Watt

Best.-Nr.
19.91.21

Ersatzglas

zu Kabellampe

Best.-Nr.
19.91.31

Stecker - konzentrisch

Best.-Nr.	Ausführung	Material
19.92.01	10 Amp.	PVC

Kupplung - konzentrisch

Best.-Nr.	Ausführung	Material
19.92.11	10 Amp.	PVC

Zekeringen

Best.-nr.	uitvoering
19.70.01	500 V / 4 Amp.
19.70.02	500 V / 6 Amp.
19.70.03	500 V / 10 Amp.
19.70.04	500 V / 16 Amp.
19.70.05	500 V / 20 Amp.
19.70.06	500 V / 25 Amp.
19.70.07	500 V / 35 Amp.
19.70.08	500 V / 50 Amp.
19.70.09	500 V / 63 Amp.
19.70.10	500 V / 80 Amp.
19.70.11	500 V / 100 Amp.

Kabel

Oliebestendig, H07RN-F

Best.-nr.	uitvoering
19.91.02	3 x 1,5

Looplamp

VDE getest, handlamp met beschermglas en rubber ring, compleet met kabel, veiligheids norm IP 54, fitting E 27, gloeilamp max 60 watt

Best.-nr.
19.91.21

Reserve glas

voor looplamp

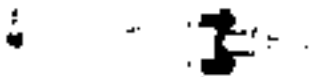
Best.-nr.
19.91.31

Stekker - concentrisch

Best.-nr.	uitvoering	materiaal
19.92.01	10 amp.	PVC

Concentrische contra-stekker

Best.-nr.	uitvoering	materiaal
19.92.11	10 amp.	PVC



Steckdose - konzentrisch

Best.-Nr.	Ausführung	Material
19.92.21	10 Amp.	Grauguß

Stecker - Schuko

Best.-Nr.	Material
19.92.31	Gummi

Kupplung - Schuko

Best.-Nr.	Material
19.92.33	Gummi

Kabeltrommel

Best.-Nr.	Ausführung	Abmessung
19.92.52	mit Kabel 3 x 1,5	50 mtr.

4-fach Stecker

Stoß- und bruchfest mit 1,5 mtr. Kabel und Stecker. Elastisches Lamellengehäuse aus Spezialkunststoff, mit praktischer Aufhängeöse

Best.-Nr.
19.03.02

Ventilator

Tischventilator mit selbständig schwenkendem Kopfteil

Best.-Nr.	Ausführung
19.03.02	220 Volt

Klima Anlage „Bosch“

Mobile Klimageräte für Räume bis 30 qm. Verstellbare Kühlleistung, mit Abluftschlauch. Klimagerät Future auch zum Entfeuchten und Heizen geeignet

Best.-Nr.	Bezeichnung
19.53.07	Junior - RKM 2003
19.53.09	Future - RKM 2005

Stopcontact - concentrisch

Best.-nr.	uitvoering	materiaal
19.92.21	10 amp.	Grauguß

Randaarde stecker Schuko

Best.-nr.	materiaal
19.92.31	rubber

Randaarde contra stecker Schuko

Best.-nr.	materiaal
19.92.33	rubber

Kabelhaspel

Best.-nr.	uitvoering	afmeting
19.92.52	kabel 3 x 1,5	50 mtr

4 - voudige Stekkerdoos

van stoot en- slagvast materiaal, met 1,5 mtr. kabel, en stecker, met handig ophangoog.

Best.-nr.
19.03.02

Ventilator

tafelventilator met automatisch draaiend ventilator deel

Best.-nr.	uitvoering
19.03.02	220 volt

Airconditioner „Bosch“

verplaatsbare airconditioner voor ruimten tot 30 qm, koelstanden instelbaar, met lucht afvoerslang, type Future neemt ook vocht op, en is tevens geschikt als verwarmmer

Best.-nr.	type
19.53.07	junior - RKM 2003
19.53.09	future - RKM 2005





Klima Anlage „De Longhi“

Mobiles Klimagerät für Räume bis 90 qm, Verstellbare Kühlleistung, mit Zeitschaltuhr, mit Wasservorrattank zur Luftbefeuchtung und Abluftschlauch

Best.-Nr. Bezeichnung

19.53.10 Pac 25 Eco

Weitere technische Daten und Informationen auf Anfrage!

Weitere Klimageräte von Bosch und De Longhi auf Anfrage

Airconditioner „De Longhi“

verplaatsbare airconditioner voor ruimten tot 90 qm, koelstanden instelbaar, met tijdschakelaar, voorzien van watertank voor bevochtiging van de lucht, en afzuigslang.

Best.-nr. type

19.53.10 Pac 25 Eco

Verder technische gegevens en informatie op aanvraag verkrijgbaar

Meerdere airconditioners van Bosch en De Longhi op aanvraag

Victron Energie

zuverlässige Stromversorgung immer und überall

Auf zahlreichen Binnenschiffen in Deutschland, in den Niederlanden und in Frankreich ist der Name Victron Energie ein Begriff für Qualität, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

Atlas Wechselrichter

Das Prinzip ist einfach, aus dem 24 Volt Gleichstrom Ihrer Batterie erzeugt der Atlas Wechselrichter 220 Volt Wechselstromspannung. Damit kann praktisch jedes Gerät problemlos betrieben werden (z.B. Kühlschränke, Mikrowellenherde, Elektroherde, Fernseher oder Elektro-Werkzeuge, Hochdruckreiniger uva.)

Folgende Eigenschaften zeichnen den „Atlas“ Wechselrichter besonders aus:

- Leichte Bedienung
- Exakte Spannungsregelung
- Schutz gegen Über- oder Unterspannung, Schutz gegen Überlastung
- Schutz gegen Kurzschluß
- Minimaler Energieverlust dank modernster Technik

Atlas 24 / 300

Batteriespannung	: 24 V
Nennleistung	: 300 W
max. Leistung	: 900 W
Wirkungsgrad	: 92 %
Stand-by	: 6 W
Schutzklasse	: IP 21
Gewicht	: 2,8 Kg
Höhe	: 245 mm
Breite	: 200 mm
Tiefe	: 92,5 mm

Atlas 24 / 850

Batteriespannung	: 24 V
Nennleistung	: 850 W
max. Leistung	: 1.500 W
Wirkungsgrad	: 92 %
Stand-by	: 6 W
Schutzklasse	: IP 21
Gewicht	: 11 Kg
Höhe	: 350 mm
Breite	: 250 mm
Tiefe	: 205 mm

Best.-Nr. Type

19.80.05 24/300

19.80.10 24/850

Victron energie

betrouwbare stroom voorziening altijd en overal

op talrijke binnenschepen in Nederland, Duitsland, België en Frankrijk, is de naam van Victron Energie een begrip voor kwaliteit, betrouwbaarheid en lange levensduur.

Atlas omvormer

Het principe is eenvoudig, van 24 volt gelijkstroom van uw accu maakt de Atlas omvormer 220 volt wisselstroom. Daarmee kunnen praktisch alle apparaten probleemloos gebruikt worden (b.v. koelkasten, magnetron, elektrische kachels, t.v., of elektrisch gereedschap, hogedrukreinigers etc.)

de volgende eigenschappen van de „Atlas“ omvormer zijn van belang

- eenvoudige bediening
- exacte spannings regeling
- beveiligd tegen over en onder spanning
- beveiligd tegen overbelasting
- beveiligd tegen kortsluiting
- minimaal energie verlies door moderne techniek

Atlas 24 / 300

ingangsspanning	: 24 V
nominaal vermogen	: 300 W
piek vermogen	: 900 W
rendement	: 92 %
stand-by	: 6 W
beschermings klasse	: IP 21
gewicht	: 2,8 Kg
hoogte	: 245 mm
breedte	: 200 mm
diepte	: 92,5 mm

Atlas 24 / 850

ingangsspanning	: 24 V
nominaal vermogen	: 850 W
piek vermogen	: 1.500 W
rendement	: 92 %
stand-by	: 6 W
beschermings klasse	: IP 21
gewicht	: 11 Kg
hoogte	: 350 mm
breedte	: 250 mm
diepte	: 205 mm

Best.-nr. type

19.80.05 24/300

19.80.10 24/850



Atlas 24 / 1.600
 Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 1.600 W
 max. Leistung : 3.000 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 6 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 14,9 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Atlas 24 / 2.500
 Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 2.500 W
 max. Leistung : 7.000 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 7,2 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 27,6 Kg
 Höhe : 420 mm
 Breite : 300 mm
 Tiefe : 235 mm

Atlas 24 / 3.500
 Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 3.500 W
 max. Leistung : 7.000 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 12 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 27,6 Kg
 Höhe : 420 mm
 Breite : 300 mm
 Tiefe : 235 mm

Atlas 24 / 4.500
 Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 4.500 W
 max. Leistung : 9.000 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 12 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 27,6 Kg
 Höhe : 420 mm
 Breite : 300 mm
 Tiefe : 235 mm

Atlas 24 / 1.600
 ingangsspanning : 24 V
 nominaal vermogen : 1.600 W
 piek vermogen : 3.000 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 6 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 14,9 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Atlas 24 / 2.500
 ingangsspanning : 24 V
 nominaal vermogen : 2.500 W
 piek vermogen : 7.000 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 7,2 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 27,6 Kg
 hoogte : 420 mm
 breedte : 300 mm
 diepte : 235 mm

Atlas 23 / 3.500
 ingangsspanning : 24 V
 nominaal vermogen : 3.500 W
 piek vermogen : 7.000 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 12 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 27,6 Kg
 hoogte : 420 mm
 breedte : 300 mm
 diepte : 235 mm

Atlas 24 / 4.500
 ingangs spanning : 24 V
 nominaal vermogen : 4.500 W
 piek vermogen : 9.000 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 12 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 27,6 Kg
 hoogte : 420 mm
 breedte : 300 mm
 diepte : 235 mm

Best.-Nr. Bezeichnung

19.80.15 24 / 1.600
19.80.20 24 / 2.500
19.80.25 24 / 3.500
19.80.30 24 / 4.500

Best.-nr. type

19.80.15 24 / 1.600
19.80.20 24 / 2.500
19.80.25 24 / 3.500
19.80.30 24 / 4.500



Atlas 12 / 300

Batteriespannung : 12 V
 Nennleistung : 300 W
 max. Leistung : 900 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 6 W
 Schutzklasse : IP 20
 Gewicht : 2,8 Kg
 Höhe : 245 mm
 Breite : 200 mm
 Tiefe : 92,5 mm

Atlas 12 / 850

Batteriespannung : 12 V
 Nennleistung : 850 W
 max. Leistung : 1.500 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 4 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 10 Kg
 Höhe : 280 mm
 Breite : 200 mm
 Tiefe : 180 mm

Atlas 12 / 1.600

Batteriespannung : 12 V
 Nennleistung : 1.600 W
 max. Leistung : 2.500 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 5 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 14 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Best.-Nr. Bezeichnung

19.80.35 12 / 300
19.80.06 12 / 850
19.80.06 12 / 1.600

Atlas 12 / 300

ingangs spanning : 12 V
 nominal vermogen : 300 W
 piek vermogen : 900 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 6 W
 beschermings klasse : IP 20
 gewicht : 2,8 Kg
 hoogte : 245 mm
 breedte : 200 mm
 diepte : 92,5 mm

Atlas 12 / 850

ingangs spanning : 12 V
 nominaal vermogen : 850 W
 piek vermogen : 1.500 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 4 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 10 Kg
 hoogte : 280 mm
 breedte : 200 mm
 diepte : 180 mm

Atlas 12 / 1.600

ingangs spanning : 12 V
 nominaal vermogen : 1.600 W
 piek vermogen : 2.500 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 5 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 14 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Best.-nr. type

19.80.35 12 / 300
19.80.06 12 / 850
19.80.06 12 / 1.600



Phönix - Wechselrichter

gleiche Arbeitsweise wie Atlas Wechselrichter, jedoch erzeugen Phönix - Wechselrichter eine reine Sinus-Kurve, und sind somit auch für empfindliche Elektrogeräte geeignet.

Phönix 12 / 350

Batteriespannung : 12 V
 Nennleistung : 350 W
 max. Leistung : 500 W
 Wirkungsgrad : 90 %
 Stand-by : 15 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 6,9 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Phönix 12 / 750

Batteriespannung : 12 V
 Nennleistung : 750 W
 max. Leistung : 1.000 W
 Wirkungsgrad : 90 %
 Stand-by : 15 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 6,9 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Phönix 24 / 350

Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 350 W
 max. Leistung : 500 W
 Wirkungsgrad : 90 %
 Stand-by : 12 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 6,9 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Phönix 24 / 750

Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 750 W
 max. Leistung : 1.000 W
 Wirkungsgrad : 90 %
 Stand-by : 12 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 6,9 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Best.-Nr. Bezeichnung

19.81.05 12 / 350
19.81.10 12 / 750
19.81.15 24 / 350
19.81.20 24 / 750

Omvormers Phönix

zelfde werking als de Atlas omvormers, echter de Phonix-omvormers leveren een zuiverdere Sinus-boog, en daarom ook bijzonder geschikt voor elektrische apparaten

Phonix 12 / 350

ingangs vermogen : 12 V
 nominaal vermogen : 350 W
 piek vermogen : 500 W
 rendement : 90 %
 stand-by : 15 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 6,9 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Phonix 12 / 750

ingangs vermogen : 12 V
 nominaal vermogen : 750 W
 piek vermogen : 1.000 W
 rendement : 90 %
 stand-by : 15 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 6,9 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Phonix 24 / 350

ingangs vermogen : 24 V
 nominaal vermogen : 350 W
 piek vermogen : 500 W
 rendement : 90 %
 stand-by : 15 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 6,9 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Phonix 24 / 750

ingangs vermogen : 24 V
 nominaal vermogen : 750 W
 piek vermogen : 1.000 W
 rendement : 90 %
 stand-by : 12 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 6,9 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Best.-nr. type

19.81.05 12 / 350
19.81.10 12 / 750
19.81.15 24 / 350
19.81.20 24 / 750



Phönix 24 / 1.000

Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 1.000 W
 max. Leistung : 1.500 W
 Wirkungsgrad : 90 %
 Stand-by : 10 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 6,9 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Phönix 24 / 1.500

Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 1.500 W
 max. Leistung : 2.100 W
 Wirkungsgrad : 90 %
 Stand-by : 20 W
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 7 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Best. Nr.	Bezeichnung
19.81.25	24 / 1.000
19.81.30	24 / 1.500

Phonix 24 / 1.000

ingangs vermogen : 24 V
 nominaal vermogen : 1.000 W
 piek vermogen : 1.500 W
 rendement : 90 %
 stand-by : 10 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 6,9 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Phonix 24 / 1.500

ingangs vermogen : 24 V
 nominaal vermogen : 1.500 W
 piek vermogen : 2.100 W
 rendement : 90 %
 stand-by : 20 W
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 7 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Best.-nr.	type
19.81.25	24 / 1.000
19.81.30	24 / 1.500



Atlas Combi

Wechselrichter und Ladegerät in Einem.
Wechselrichterfunktion wie bei Atlas
Gerät.

Atlas Combi 12 / 450

Batteriespannung : 12 V
Nennleistung : 450 W
max. Leistung : 450 W
Wirkungsgrad : 90 %
Stand-by : 2,4 W
Eingang Ladegerät : 220 V
Ladestrom : 25 Amp.
Ladekennlinie : WUoUo
Schutzklasse : IP 21
Gewicht : 10 Kg
Höhe : 280 mm
Breite : 200 mm
Tiefe : 185 mm

Atlas Combi 12 / 800

Batteriespannung : 12 V
Nennleistung : 800 W
max. Leistung : 1.500 W
Wirkungsgrad : 91 %
Stand-by : 2,4 W
Eingang Ladegerät : 220 V
Ladestrom : 30 Amp.
Ladekennlinie : IUoUo
Schutzklasse : IP 21
Gewicht : 13,6 Kg
Höhe : 350 mm
Breite : 250 mm
Tiefe : 205 mm

Atlas Combi 12 / 1.100

Batteriespannung : 12 V
Nennleistung : 1.100 W
max. Leistung : 2.000 W
Wirkungsgrad : 90 %
Stand-by : 5 W
Eingang Ladegerät : 220 V
Ladestrom : 40 Amp.
Ladekennlinie : IUoUo
Schutzklasse : IP 21
Gewicht : 19 Kg
Höhe : 350 mm
Breite : 250 mm
Tiefe : 205 mm

Best.Nr. Bezeichnung

19.82.05 12 / 450
19.82.10 12 / 800
19.82.15 12 / 1.100

Atlas Combi

omvormer en acculader in een, omvormer
functie als bij Atlas apparatuur

Atlas Combi 12 / 450

accu spanning : 12 V
nominaal vermogen : 450 W
piek vermogen : 450 W
rendement : 90 %
stand-by : 2,4 W
ingang spanning : 220 V
laadstroom : 25 Amp.
laad karakteristiek : WUoUo
beschermings klasse : IP 21
gewicht : 10 Kg
hoogte : 280 mm
breedte : 200 mm
diepte : 185 mm

Atlas Combi 12 / 800

accu spanning : 12 V
nominaal vermogen : 800 W
piek vermogen : 1.500 W
rendement : 91 %
stand-by : 2,4 W
ingang spanning : 220 V
laadstroom : 30 Amp.
laad karakteristiek : IUoUo
beschermings klasse : IP 21
gewicht : 13,6 Kg
hoogte : 350 mm
breedte : 250 mm
diepte : 205 mm

Atlas Combi 12 / 1.100

accu spanning : 12 V
nominaal vermogen : 1.100 W
piek vermogen : 2.000 W
rendement : 90 %
stand-by : 5 W
ingang spanning : 220 V
laadstroom : 40 Amp.
laad karakteristiek : IUoUo
beschermings klasse : IP 21
gewicht : 19 Kg
hoogte : 350 mm
breedte : 250 mm
diepte : 205 mm

Best.No. type

19.82.05 12 / 450
19.82.10 12 / 800
19.82.15 12 / 1.100



Atlas Combi 12 / 1.500

Batteriespannung : 12 V
 Nennleistung : 1.500 W
 max. Leistung : 2.500 W
 Wirkungsgrad : 90 %
 Stand-by : 5 W
 Eingang Ladegerät : 220 V
 Ladestrom : 50 Amp.
 Ladekennlinie : IUoUo
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 19 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Atlas Combi 24 / 1.800

Batteriespannung : 24 V
 Nennleistung : 1.800 W
 max. Leistung : 3.500 W
 Wirkungsgrad : 92 %
 Stand-by : 7 W
 Eingang Ladegerät : 220 V
 Ladestrom : 25 Amp.
 Ladekennlinie : IUoUo
 Schutzklasse : IP 21
 Gewicht : 19 Kg
 Höhe : 350 mm
 Breite : 250 mm
 Tiefe : 205 mm

Best.Nr. Bezeichnung

19.82.20 12 / 1.500
19.82.25 24 / 1.800

Atlas Combi 12 / 1.500

accu spanning : 12 V
 nominaal vermogen : 1.500 W
 piek vermogen : 2.500 W
 rendement : 90 %
 stand-by : 5 W
 ingang spanning : 220 V
 laadstroom : 50 Amp.
 laad karakteristiek : IUoUo
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 19 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Atlas Combi 24 / 1.800

accu spanning : 24 V
 nominaal vermogen : 1.800 W
 piek vermogen : 3.500 W
 rendement : 92 %
 stand-by : 7 W
 ingang spanning : 220 V
 laadstroom : 25 Amp.
 laad karakteristiek : IUoUo
 beschermings klasse : IP 21
 gewicht : 19 Kg
 hoogte : 350 mm
 breedte : 250 mm
 diepte : 205 mm

Best.-nr. type

19.82.20 12 / 1.500
19.82.25 24 / 1.800



**Vollautomatische Ladegeräte
„Skylla“**

Die zuverlässige Stromquelle für Ihre 24 Volt Batterie und Stromversorgungsanlage. Die Batterien werden schnell, vollautomatisch und vollständig (zu 100 %) geladen. Das bedeutet eine längere Lebensdauer der Batterien.

Mechanischer Aufbau

- Aluminium, seewasserbeständig - Farbe RAL 5012 (blau)
- geeignet für Anbau an der Wand oder Aufstellung auf dem Boden
- LED-Anzeige für Spannung und Strom
- Anschluß für einen Spannungs- und Strommesser
- Anschluß für ein Fernbedienungspanel
- Funkentstört nach VDE 0875, Klasse N
- Sicherheitsklasse ICE 255 - 4 - 5
- Betriebstemperatur von - 10°C, + 40°C maxi. Ausgangsleistung, bei höheren Temperaturen Strombegrenzung
- geschützt gegen Kurzschluß, Verpolung, Übertemperatur

Skylla 24 / 25

- Speisespannung : 220/240 V
- Ladestrom : 25 A
- Ladekennlinie : IWUoUo
- Batteriekapazität : 100 - 200 Ah
- Schutzklasse : IP 21
- Höhe : 350 mm
- Breite : 250 mm
- Tiefe : 210 mm
- Gewicht : 15 Kg

Skylla 24 / 50

- Speisespannung : 220/240 V
- Ladestrom : 20 A
- Ladekennlinie : IWUoUo
- Batteriekapazität : 200 - 400 Ah
- Schutzklasse : IP 21
- Höhe : 420 mm
- Breite : 300 mm
- Tiefe : 210 mm
- Gewicht : 18 Kg

Best.-Nr. Ausführung

- 19.90.00 Skylia 24 / 25
- 19.90.05 Skylia 24 / 50

**Volautomatische Accu lader
„Skylla“**

de betrouwbare stroombron voor uw 24 volt accu's, en stroom voorziening. De accu's worden snel, volautomatisch en geheel (100 %) opgeladen. Dat betekent een langere levensduur van uw accu's

Mechanische opbouw

- zeewaterbestendig aluminium - blauw gespoten RAL 5012
- geschikt voor montage aan de wand of opstelling op de vloer
- LED aanduiding voor spanning en stroom
- aansluit mogelijkheid voor afstand bedienings paneel
- aansluit mogelijkheid voor spannings en voltmeter
- ontstoord volgens VDE 0875, klasse N
- veiligheidsklasse ICE 255-4-5
- bedrijfs temperatuur -/ - 10°C, +/ + 40°C, max uitgang, bij hogere temperaturen begrensd
- beveiligd tegen kortsluiting, ompoling en overtemperatuur

Skylla 24 / 25

- voedings spanning : 220/240 volt
- laadstroom : 25 amp
- laadkarakteristiek : IWUoUo
- accukapaziteit : 100 - 200 Ah
- beschermings klasse : IP 21
- hoogte : 350 mm
- breedte : 250 mm
- diepte : 210 mm
- gewicht : 15 kg

Skylla 24 / 50

- voedings spanning : 220/240 volt
- laadstroom : 20 amp
- laadkarakteristiek : IWUoUo
- accukapaziteit : 200 - 400 Ah
- beschermings klasse : IP 21
- hoogte : 420 mm
- breedte : 300 mm
- diepte : 210 mm
- gewicht : 18 kg

Best.-No. type

- 19.90.00 Skylia 24 / 25
- 19.90.05 Skylia 24 / 50



Skylla 24 / 75

Speisespannung	: 220/240 V
Ladestrom	: 75 A
Ladekennlinie	: IWUoUo
Batteriekapazität	: 300 - 600 Ah
Schutzklasse	: IP 20
Höhe	: 490 mm
Breite	: 350 mm
Tiefe	: 280 mm
Gewicht	: 38 Kg

Skylla 24 / 100

Speisespannung	: 220/240 V
Ladestrom	: 100 A
Ladekennlinie	: IWUoUo
Batteriekapazität	: 400 - 1.000 Ah
Schutzklasse	: IP 20
Höhe	: 490 mm
Breite	: 350 mm
Tiefe	: 280 mm
Gewicht	: 36,5 Kg

Skylla 3 24 / 100

Speisespannung	: 3 x 380 V
Ladestrom	: 100 A
Ladekennlinie	: IWUoUo
Batteriekapazität	: 300 - 600 Ah
Schutzklasse	: IP 20
Höhe	: 490 mm
Breite	: 350 mm
Tiefe	: 280 mm
Gewicht	: 58 Kg

Best.-Nr. Ausführung

19.90.10	Skylla 24 / 75
19.90.15	Skylla 24 / 100
19.90.20	Skylla 3 24 / 100

Skylla 24 / 75

voedings spanning	: 220/240 volt
laadstroom	: 75 amp
laadkarakteristiek	: IWUoUo
accukapaziteit	: 300 - 600 Ah
beschermings klasse	: IP 20
hoogte	: 490 mm
breedte	: 350 mm
diepte	: 280 mm
gewicht	: 38 kg

Skylla 24 / 100

voedings spanning	: 220/240 volt
laadstroom	: 100 amp
laadkarakteristiek	: IWUoUo
accukapaziteit	: 400 - 1.000 Ah
beschermings klasse	: IP 20
hoogte	: 490 mm
breedte	: 350 mm
diepte	: 280 mm
gewicht	: 36,5 kg

Skylla 3 24 / 100

voedings spanning	: 3 x 380 volt
laadstroom	: 100 amp
laadkarakteristiek	: IWUoUo
accukapaziteit	: 300 - 600 Ah
beschermings klasse	: IP 20
hoogte	: 490 mm
breedte	: 350 mm
diepte	: 280 mm
gewicht	: 58 kg

Best.-nr. type

19.90.10	Skylla 24 / 75
19.90.15	Skylla 24 / 100
19.90.20	Skylla 3 24 / 100



**Vollautomatische Ladegeräte
„Skylia-TG“**

wie Ladegerät „Skylia“, jedoch mit verbesserter Technik.

Merkmale:

- Hochfrequenz-Technik
- 80 % Raum- und Gewichtseinsparung
- für Gel-Batterien geeignet
- 30 % kürzere Ladezeit durch Mikroprozessor-Steuerung
- stabile Ausgangsspannung
- Temperatursensor überwacht den Ladeprozess
- separater 2.ter Ausgang für das Laden von Starterbatterien mit 4 Ampere

Skylia-TG 24 / 25

Speisespannung	: 230 V
Ladestrom	: 25 A
Ladekennlinie	: IUoUo
Batteriekapazität	: 100 - 200 Ah
Schutzklasse	: IP 21
Höhe	: 365 mm
Breite	: 250 mm
Tiefe	: 148 mm
Gewicht	: 5,5 Kg

SkyliaTG 24 / 50

Speisespannung	: 230 V
Ladestrom	: 50 A
Ladekennlinie	: IUoUo
Batteriekapazität	: 200 - 400 Ah
Schutzklasse	: IP 21
Höhe	: 365 mm
Breite	: 250 mm
Tiefe	: 148 mm
Gewicht	: 5,5 Kg

Skylia-TG 24 / 75

Speisespannung	: 230 V
Ladestrom	: 75 A
Ladekennlinie	: IUoUo
Batteriekapazität	: 300 - 600 Ah
Schutzklasse	: IP 21
Höhe	: 380 mm
Breite	: 250 mm
Tiefe	: 250 mm
Gewicht	: 11,5 Kg

Best.-Nr. Ausführung

19.90.02	Skylia-TG 24/25
19.90.07	Skylia-TG 24/50
19.90.12	Skylia-TG 24/75

**Volautomatische Accu lader
„Skylia-TG“**

zoals accu-lader „Skylia“, echter met een nog betere techniek

kenmerken:

- hoogfrequente techniek
- 80 % gewicht en ruimte besparing
- voor GEL - accu's geschikt
- 30 % kortere laadtijd door micro-processor aansturing
- constante uitgangsspanning
- temperatuur sensor bewaakt het laadproces
- aparte 2e aansluiting om start accu's te laden met 4 amp

Skylia - TG 24 / 25

voedingsspanning	: 230 volt
laadstroom	: 25 amp
laad karakteristiek	: IUoUo
accukapaziteit	: 100 - 200 Ah
beschermings klasse	: IP 21
hoogte	: 365 mm
breedte	: 250 mm
diepte	: 148 mm
gewicht	: 5,5 kg

Skylia - TG 24 / 50

voedingsspanning	: 230 volt
laadstroom	: 50 amp
laad karakteristiek	: IUoUo
accukapaziteit	: 200 - 400 Ah
beschermings klasse	: IP 21
hoogte	: 365 mm
breedte	: 250 mm
diepte	: 148 mm
gewicht	: 5,5 kg

Skylia - TG 24 / 75

voedingsspanning	: 230 volt
laadstroom	: 75 amp
laad karakteristiek	: IUoUo
accukapaziteit	: 300 - 600 Ah
beschermings klasse	: IP 21
hoogte	: 380 mm
breedte	: 250 mm
diepte	: 250 mm
gewicht	: 11,5 kg

Best.-nr. type

19.90.02	Skylia-TG 24/25
19.90.07	Skylia-TG 24/50
19.90.12	Skylia-TG 24/75



Skylla-TG 24 / 100

Speisespannung	: 230 V
Ladestrom	: 100 A
Ladekennlinie	: IUoUo
Batteriekapazität	: 400 - 1.000 Ah
Schutzklasse	: IP 21
Höhe	: 380 mm
Breite	: 250 mm
Tiefe	: 250 mm
Gewicht	: 11,5 Kg

Best.-Nr. Ausführung

19.90.17 Skylla-TG 24/100**Zubehör zu Ladegeräten und Wechselrichter**

Best.-Nr. Bezeichnung

19.82.40	Inverter Control
19.82.45	AC-Ausgang
19.90.25	Temperatursensor
19.90.50	Charger Output
19.90.55	Charger Current
19.90.60	Charger Mode
19.90.65	Charger Switch
19.90.70	Battery Alarm

Ladestromverteiler

zum getrennten Laden von Batterien

Argo 702

für Ladegeräte	: 25 / 50 Amp.
Max. Lichtmaschine	: 70 Amp.
Benötigte Batterien	: 2
Höhe	: 87 mm
Breite	: 85 mm
Tiefe	: 114 mm

Argo 1202

für Ladegeräte	: 75 Amp.
Max. Lichtmaschine	: 120 Amp.
Benötigte Batterien	: 2
Höhe	: 87 mm
Breite	: 170 mm
Tiefe	: 114 mm

Best.-Nr. Bezeichnung

19.90.75 Argo 702
19.90.80 Argo 1202

Skylla - TG 24/100

voedingsspanning	: 230 volt
laadstroom	: 100 amp
laad karakteristiek	: IUoUo
accukapaziteit	: 400 - 1.000 Ah
beschermings klasse	: IP 21
hoogte	: 380 mm
breedte	: 250 mm
diepte	: 250 mm
gewicht	: 11,5 kg

Best.-nr. type

19.90.17 Skylla-TG 24/100**Toebehoren voor Accu laders en Omvormers**

Best.-nr. omschrijving

19.82.40	inverter control
19.82.45	AC-uitgang
19.90.25	temperatuur sensor
19.90.50	charger output
19.90.55	charger current
19.90.60	charger mode
19.90.65	charger switch
19.90.70	battery alarm

Laadstroom verdelers

om accu's gescheiden te laden

Argo 702

voor accu lader	: 25/50 amp
max. dynamo	: 70 amp
aantal accu's	: 2
hoogte	: 87 mm
breedte	: 85
diepte	: 114 mm

Argo 1202

voor accu lader	: 75 amp
max dynamo	: 120 amp
aantal accu's	: 2
hoogte	: 87 mm
breedte	: 170 mm
diepte	: 114 mm

Best.-nr. type

19.90.75 Argo 702
19.90.80 Argo 1202





Bosch - Batterielader

ausgestattet mit Amperemeter, Sicherungsautomat, Ladeleitung ca. 1,8 m lang, mit Ladeklipsen und Netzleitung ca. 2 m lang und Schutzkontaktstecker, Spannungsschalter mit Umschaltung für wartungsfreie Starterbatterien für 12 und 24 Volt, Anzeigeleuchte für Falschpolung, voll...elektronische Ladung und Erhaltungsladung

Breite : 310 mm
 Höhe : 210 mm
 Tiefe : 254 mm
 Ladestrom : 12 Amp.
 Gewicht : 14 Kg

Best.-Nr. Bezeichnung

19.94.01 L2412E

Ladegerät „Hella“

Automatik Batterieladegerät mit 10 Ampere Ladestrom. Integrierte Arbeitsleuchte

Best.-Nr.

64.10.15

Bosch - Acculader

uitgerust met amperemeter, zekeringenautomaat, laadstroom kabel ca. 1,80 mtr. lang, met accuklemmen, netspanningskabel ca 2 mtr. lang met geaarde stecker. Spannungsschakelaar met omschakeling voor 12 / 24 volt, controle lamp om ompolen te voorkomen, geheel electronisch gestuurd.

breedte : 310 mm
 hoogte : 210 mm
 diepte : 254 mm
 laadstroom : 12 amp
 gewicht : 14 kg

Best.-nr. type

19.94.01 L2412E

Acculader „Hella“

automatische acculader met 10 Amp. laadstroom met controle lamp

Best.-nr.

64.10.15

