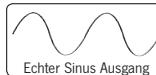


Elektrik und Zubehör



Sinus-Wechselrichter mit integrierter Netzvorrangschaltung für empfindliche 230 V Geräte



12 V 230V

- Umwandlung von 12 Volt in 230 Volt reine Sinusspannung
- Sehr hoher Anlaufstrom
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- Temperaturgesteuerter Ventilator, vollautomatische Zuschaltung
- 2 m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten

Alle weiteren detaillierten Informationen
finden Sie auf Seite 927

NEU
NEW

1500
WATT



Carbest Solarmodule	874 – 879
Mobile Solarsysteme	880 – 881
Solaranlagen	882 – 884
Solarbefestigung & Zubehör	884 – 886
Solarregler & Zubehör	887 – 888
Lithium Stromversorgung	889 – 890
Brennstoffzellen	891
Generatoren	892 – 896
AGM-Batterien	897 – 899
Lithium-/Gel-/Säure-Batterien	900 – 902
Batteriemanagement / Zubehör	903 – 906
Batteriewächter	906
Booster / Ladewandler	907 – 911

Ladegeräte	912 – 917
Stromversorgung	918 – 919
Kontrollanzeigepanels	920 – 923
Wechselrichter	924 – 931
Stecker, Adapter, Kupplungen	932 – 935
Stromverteilung	936 – 938
Schalter & Steckdosen	939 – 944
CEE-Kabel & Zubehör	945 – 947
230 Volt Zubehör	948
Leuchtmittel	949 – 951
Zeltleuchten & Taschenlampen	952 – 953
12 V LED-Leuchten/Außenleuchten	954 – 969
Fahrzeugleuchten	970 – 976



Ultraflexible Hochleistungs-Solarmodule von 80 bis 160 Watt

- Sunpower-Zellen: Deutliches Plus an Strom-Ertrag auch bei nicht optimalem Winkel zur Sonne
- Nur 3 mm dünn! Ermöglicht Biegeradien von bis zu 20°
- Ca. 5 x leichter als herkömmliche Module
- Begehbar bei flächiger Verklebung
- Kompaktanschluss (Größe ca. 90x75mm, Höhe ca. 22mm) mit vorinstalliertem 8 m Kabel (2 x 2,5 mm²)
- Hochwertige ETFE-Oberfläche
- Ideal auch für maritimen Einsatz

INSGESAMT
6 MODULE
ZUR AUSWAHL



Die Solarmodule liefern mehr Leistung als herkömmliche PV-Module gleicher Größe. Dank der hochwertigen ETFE-Oberfläche mit Wabenstruktur ergibt sich bei Dämmerlicht und Bewölkung ein deutliches Leistungsplus. Die spezielle Rückkontakt-Technik der Solarzellen ermöglicht Biegeradien von bis zu 20°.

Vor allem bei hohen Temperaturen ist die Leistungsfähigkeit deutlich höher als bei vergleichbaren Modulen. Das bedeutet höchste Effizienz ohne Leistungseinbruch. Das vormontierte Solarkabel verkürzt die Installationszeit und ist mit 8 m Länge auch ausreichend für große Fahrzeuge. Die überdurchschnittliche Biegefähigkeit macht die Carbest-Module auch ideal für den maritimen Bereich.

Material Deckschicht:

ETFE: Sehr hartes und dünnes (ca. 0,025 mm) Material mit hoher Lichtdurchlässigkeit von ca. 95%. Hitzebeständig bis ca. 150°C. Sehr hohe Wetterbeständigkeit, auch geeignet für Salzwasser.

Material Trägerplatte:

TPT: Material mit hoher Biegefähigkeit. Flexibler als Fiberglas.

Fiberglas: Sehr festes, hartes Material zum bestmöglichen Schutz der Solarzellen.

Montagehinweis:

Alle Flex-Module müssen vollflächig verklebt werden (ohne Lufteinschlüsse). Im Anschluss sind alle Modulkanten bis zur oberen Deckschicht komplett abzudichten.



Ideal für Vans und Reisemobile. Sorgt für ein gleichbleibendes Fahrverhalten.

	Power Panel Flex 80 weiß*	Power Panel Flex 100 Pro schwarz	Power Panel Flex 115 weiß	Power Panel Flex 130W Quadrat weiß*	Power Panel Flex 160 Pro schwarz*	Power Panel Flex 160 weiß* rückseitige Anschlussbox
Leistung / Zellenzahl	80W/56 Zellen	100W/32 Zellen	115W/32 Zellen	130W/36 Zellen	160W/44 Zellen	160W/44 Zellen
Material Deckschicht	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
Material Trägerplatte	TPT	Fiberglas	TPT	TPT	Fiberglas	TPT
Wirkungsgrad	20,8%	20,8%	23,7%	23,7%	23,7%	23,7%
Kurzschlussstrom (Isc)	2,8 A	6,12 A	6,18 A	6,37 A	6,18 A	6,18 A
Leerlaufspannung (Voc)	36,5 Volt	21 Volt	23,4 Volt	25,42 Volt	32,2 Volt	32,2 Volt
Nennspannung (Vmp)	30,8 Volt	18 Volt	19,8 Volt	21,6 Volt	27,3 Volt	27,3 Volt
Nennstrom (Imp)	2,6 A	5,67 A	5,83 A	6,01 A	5,83 A	5,83 A
Maße mm LxBxH (Box H)	1000x550x3 (22)	1125x540x3 (22)	1125x540x3 (22)	920x800x3 (22)	1505x540x3 (22)	1460x540x3 (22)
Gewicht inkl. 8 m Kabel	ca. 2,1 kg	ca. 3,1 kg	ca. 3,1 kg	ca. 3,9 kg	ca. 5,8 kg	ca. 4,8 kg
Art. Nr.	85319	853171	853170	851562	85329	85333
Preis	244,-	339,-	349,-	399,-	539,-	489,-

*Wir empfehlen einen MPPT-Laderegler (z.B. 850213, Seite 887)

Solar-Komplettsets mit den ultraflexiblen Hochleistungs-Solarmodulen von 80 bis 160 Watt

- Sets umfassen Solarmodul mit vorinstalliertem 8m Kabel, hochwertigem MPPT-Laderegler, Dachdurchführung, • Leistung von 80 bis 160 Watt

Komplettset Power Panel Flex 80 weiß

Optimal für stille Verbraucher und für geringen Energiebedarf. z. B. für Handyladung und anderer USB-Geräte wie Akku-Packs oder Kameras, Licht und Wasserpumpe, Batterieerhaltung und Kompenstation stiller Verbraucher.

Komplettset Power Panel Flex 100/115 weiß oder schwarz

Set mit dem Carbest 100W/115W Solarmodul. Beispielsweise für Licht, Wasserpumpe, gelegentlich Heizung.

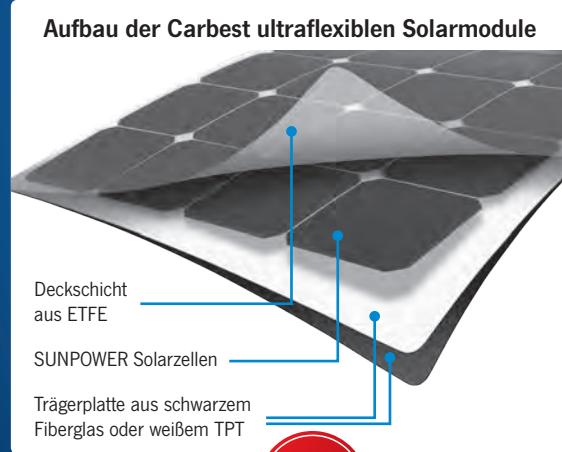
Komplettset Power Panel Flex 160 weiß oder schwarz

Set mit dem Carbest 160W Solarmodul. z. B. für Licht, Pumpe, TV/ Sat, Heizung und Kompressorkühlschrank.

Alle Sets mit Laderegler (NDS SC300M MPPT-Laderegler oder Votronic-Laderegler MPP 165 Duo Digital) für Gel, AGM, Säure- oder LiFePO4-Batterien.

Montagehinweis:

Alle Flex-Module müssen vollflächig verklebt werden (ohne Luftein- schlüsse). Im Anschluss sind alle Modulkanten bis zur oberen Deck- schicht komplett abzudichten.


**PREIS
HIT**

	Komplettset Power Panel Flex 80 weiß	Komplettset Power Panel Flex 100 Pro schwarz	Komplettset Power Panel Flex 115 weiß	Komplettset Power Panel Flex 130W Quadrat weiß	Komplettset Power Panel Flex 160 Pro schwarz	Komplettset Power Panel Flex 160 weiß (rückseitige Anschlussbox)
Solarmodul-Leistung	80W	100W	115W	130W	160W	160W
Solarmodul	1x 85319	1x 853171	1x 853170	1x 851562	1x 85329	1x 85333
MPPT-Laderegler	850213	851307	851307	851307	850213	850213
Reglerleistung	165W	300W	300W	300W	165W	165W
Kabel (2x 2,5mm ²)	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert
Kabeldurchführung	85201	85201	85201	85201	85201	85201
Art. Nr.	85280	85282	85287	85286	85288	85289
Preis	329,-	489,-	439,-	499,-	529,-	599,-

Flexible Eco-Solarmodule von 80 bis 150 Watt

- Monokristalline Hochleistungszellen
- 3,5 mm dünn
- Ca. 5 x leichter als herkömmliche Module
- Kompaktanschluss mit 0,9 m Kabel (2 Kabel, je 4,0 mm²)
- Wasserdichte Fiberglas-Trägerplatte
- Hochwertige TPT-Oberfläche
- Edle Hochglanz-Optik in Tiefschwarz

Montagehinweis:

Alle Flex-Module müssen vollflächig verklebt werden (ohne Luftein-schlüsse). Im Anschluss sind alle Modulkanten bis zur oberen Deck-schicht komplett abzudichten.

INSGESAMT
3 MODULE
ZUR AUSWAHL



Komplettsets mit den Eco-Solarmodulen

- Sets umfassen Solarmodul, hochwertiger Laderegler, und Dachdurchführung
- Kompaktanschluss mit 0,9 m Kabel (2 Kabel, je 4,0 mm²)
- Leistung von 80 bis 150 Watt

Montagehinweis:

Alle Flex-Module müssen vollflächig verklebt werden (ohne Luftein-schlüsse). Im Anschluss sind alle Modulkanten bis zur oberen Deck-schicht komplett abzudichten.

INSGESAMT
3 SETS
ZUR AUSWAHL



	Power Panel Flex 80 Eco	Power Panel Flex 100 Eco	Power Panel Flex 150 Eco
Leistung / Zellenzahl	80W/36 Zellen	100W/36 Zellen	150W/36 Zellen
Material Deckschicht	TPT	TPT	TPT
Material Trägerplatte	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas
Wirkungsgrad	18,30%	18,43%	17,87%
Kurzschlussstrom (Isc)	4,85 A	6,07 A	9,4 A
Leerlaufspannung (Voc)	21,3 Volt	21,3 Volt	21,2 Volt
Nennspannung (Vmp)	17,8 Volt	17,8 Volt	17,7 Volt
Nennstrom (Imp)	4,49 A	5,62 A	8,71 A
Maße mm LxBxH (Box H)	800x670x3,5 (17)	970x670x3,5 (17)	1500x670x3,5 (17)
Gewicht inkl. 8 m Kabel	ca. 3,3 kg	ca. 3,9 kg	ca. 5,7 kg
Art. Nr.	85344	85345	85346
Preis	189,-	229,-	339,-

	Komplettset Power Panel Flex 80 Eco	Komplettset Power Panel Flex 100 Eco	Komplettset Power Panel Flex 150 Eco
Solarmodul-Leistung	80W	100W	150W
Solarmodul	1x 85344	1x 85345	1x 85346
Laderegler	85135	85135	85135
Reglerleistung	180W	180W	180W
Kabeldurchführung	850494	850494	850494
Art. Nr.	851067	851068	851069
Preis	259,-	299,-	419,-

Solar-Komplettsets von 100 bis 240 Watt

INSGESAMT
7 SETS
ZUR AUSWAHL

- Sets umfassen Solarmodul(e) mit Halterung, Dachdurchführung, Top-Laderegler mit Ladesignal für Schaudt EBL in Shunt-Technologie, 10 m hochwertiges Solarkabel
- Solider Alurahmen, Farbe Silber
- Monokristalline Zellen
- Getempertes Glas
- Geschützter Anschluss mit 1m Kabel (2x 2,5mm²)
- 25 Jahre Leistungs-Garantie
(Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)

Starter-Komplettset CB-100B

Preisknaller-Set mit dem Carbest 100 W Solarmodul. Reglerleistung ausgelegt auf 180 W, daher erweiterbar.

Komplettset CB-100

Bestehend aus dem Carbest 100 W Solarmodul und leistungsstarkem Solarregler mit 243 W.

Komplettset CB-100 Slim

Bestehend aus dem schmalen Carbest 100 W Slim-Solarmodul (nur 410mm breit) und leistungsstarkem Solarregler mit 243 W.

Komplettset CB-120

Bestehend aus dem Carbest 120W Solarmodul. 243 W Reglerleistung, daher problemlos erweiterbar.

Komplettset CB-140

Bestehend aus dem Carbest 140 W Solarmodul. Reglerleistung 243 Watt.

Komplettset CB-200

Bestehend aus 2 Carbest 100 W Solar- modulen mit zusammen 200 W Leistung inkl. 243 W Reglerleistung für den gehobenen Energiebedarf.

Komplettset CB-240

Bestehend aus 2 Carbest 120W Solarmodulen mit zusammen 240 W Leistung, Regler 243 W für den großen Energiebedarf.

ALLE SETS INKL. HALTERUNG,
LADEREGLER, DACHDURCH-
FÜHRUNG UND 10m KABEL



	Starter- Komplettset CB-100B	Komplettset CB-100	Komplettset CB-100 Slim	Komplettset CB-120	Komplettset CB-140	Komplettset CB-200	Komplettset CB-240
Solarmodul-Leistung	1x 100W	1x 100W	1x 100W	1x 120W	1x 140W	2x 100W	2x 120W
Solarmodul	1x 85226	1x 85226	1x 85285	1x 85227	1x 85250	2x 85226	2x 85227
Laderegler	85135	85138	85138	85138	85138	85138	85138
Reglerleistung	180W	243W	243W	243W	243W	243W	243W
Kabel (2x 2,5mm ²)	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung	85049	85049	85049	85049	85049	850491	850491
Befestigungsspoiler	850906	850906	850900	850906	850906	2x 850906	2x 850906
Art. Nr.	851061	851060	851063	840301	851064	851070	840302
Preis	279,-	329,-	329,-	389,-	429,-	579,-	759,-

Hochleistungs-Solarmodule mit Aluminiumrahmen von 100 bis 140 Watt

- Solider Alurahmen (CB-Serie: Silber) (Full-Black-Serie: Schwarz beschichtet)
- Monokristalline Zellen
- Getempertes Glas
- Geschützter Anschluss mit 1m Kabel (2x 2,5 mm²)
- Leistung: 100 bis 140 Watt
- 25 Jahre Leistungs-Garantie
(Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)



	CB-100	CB-100 Slim (schlanke Bauform)	100W Full-Black	CB-120	120W Full-Black	CB-140	140W Full-Black
Leistung / Zellenzahl	100 W/36 Zellen	100 W/36 Zellen	100 W/36 Zellen	120 W/36 Zellen	120 W/36 Zellen	140 W/36 Zellen	140 W/36 Zellen
Wirkungsgrad	20,0%	19,6%	20,4%	20,0%	20,4%	19,6%	20%
Kurzschlussstrom (Isc)	5,83 A	5,66 A	5,85 A	6,87 A	6,89 A	7,89 A	7,89 A
Leerlaufspannung (Voc)	22,82 Volt	22,74 Volt	22,8 Volt	23,49 Volt	23,47 Volt	22,99 Volt	22,96 Volt
Nennspannung (Vmp)	18,35 Volt	18,94 Volt	18,32 Volt	18,9 Volt	18,87 Volt	18,92 Volt	18,9 Volt
Nennstrom (Imp)	5,45 A	5,28 A	5,46 A	6,35 A	6,36 A	7,4 A	7,41 A
Maße in mm LxBxH	1200x550x35	1580x410x35	1200x545x35	1450x550x35	1450x545x35	1730x545x35	1730x545x35
Gewicht	ca. 7,5 kg	ca. 7,5 kg	ca. 7,5 kg	ca. 9,0 kg	ca. 9,0 kg	ca. 10,5 kg	ca. 10,5 kg
Art. Nr.	85226	85285	85229	85227	85239	85250	85240
Preis	219,-	219,-	269,-	259,-	299,-	299,-	359,-

Full-Black Solar-Komplettsets von 100 bis 140 Watt

- Sets umfassen Solarmodul mit Halterung, Dachdurchführung, Top-Laderegler mit Ladesignal für Schaudt EBL in Shunt-Technologie, 10 m hochwertiges Solarkabel
- Mit Qualitäts-Solarregler Made in Germany
- Monokristalline Zellen, schwarz beschichteter Alu-Rahmen
- Mit vorinstalliertem 1 m Anschlusskabel (2x 2,5 mm²)
- Leistung: 100 bis 140 Watt
- 25 Jahre Leistungs-Garantie
(Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)

INSGESAMT
3 SETS
ZUR AUSWAHL

Komplettset 100W Full-Black

Bestehend aus dem Carbest 100W Full-Black Solarmodul und leistungsstarkem Solarregler mit 243W.

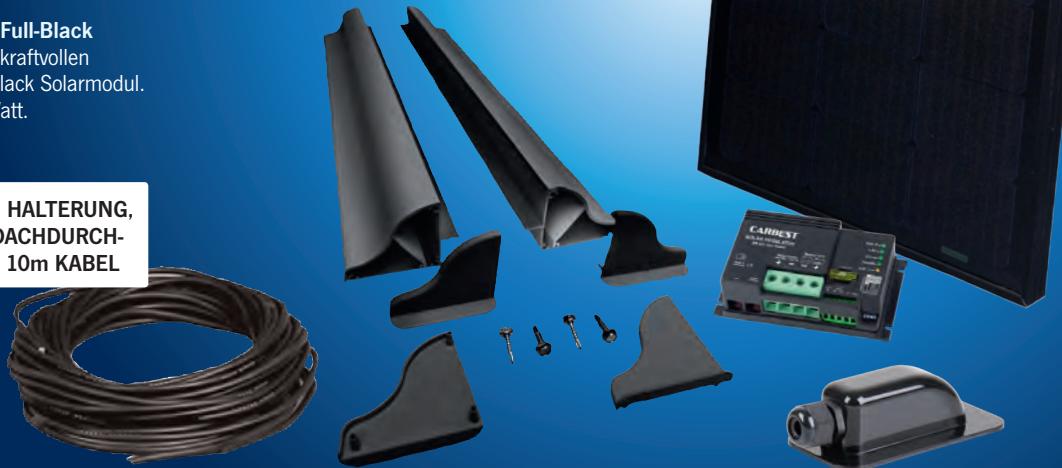
Komplettset 120W Full-Black

Bestehend aus dem Carbest 120W Full-Black Solarmodul. 243W Reglerleistung, daher problemlos erweiterbar.

Komplettset 140W Full-Black

Bestehend aus dem kraftvollen Carbest 140W Full-Black Solarmodul. Reglerleistung 243Watt.

ALLE SETS INKL. HALTERUNG,
LADEREGLER, DACHDURCH-
FÜHRUNG UND 10m KABEL



	Komplettset 100W Full-Black	Komplettset 120W Full-Black	Komplettset 140W Full-Black
Solarmodul-Leistung	1x 100 W	1x 120 W	1x 140 W
Solarmodul	1x 85229	1x 85239	1x 85240
Laderegler	85138	85138	85138
Reglerleistung	243 W	243 W	243 W
Kabel (2x 2,5mm ²)	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung (schwarz)	850493	850493	850493
Befestigungsspoiler (schwarz)	850909	850909	850909
Art. Nr.	851062	851065	851066
Preis	359,-	439,-	479,-

Mobile Solarsysteme – Überall unabhängig vom Strom



Solarpanels mit integrierten Alu-Spoilern

NDS®

- Schnelle Montage dank integrierten Haltern
- Spezielle Tedlar Schutzschicht
- Anitreflex-Beschichtung
- Hoher Wirkungsgrad (17,25%)

Solarmodule mit Montagespoilern aus Aluminium. Die integrierten Solarspoiler sorgen für einen beschleunigten Aufbau. Die Module der Firma NDS® haben monokristalline Siliziumzellen und ein hochtransparentes, gehärtetes Strukturglas mit Tedlar-Schicht und Antireflex-Beschichtung. Diese Schicht verbessert die Effizienz auf bis zu 17,25%.

Alle Solarenergymodule entsprechen den strengsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards IEC61215, IEC61730 und entsprechen den ISO9001 / ISO14000 Zertifizierung. Integrierte Bypass-Dioden verhindern Schäden durch Überspannung und Leistungsverlust bei Teilabschaltung oder Verschmutzung.

Modultyp	80 Wp	100 Wp	100 Wp Slim	120 Wp	140 Wp
Maße in mm (LxBxH)	1250x541x60	1345x541x60	1727x416x60	1475x541x60	1475x676x60
Gewicht (kg)	10	12	12	13	13,5
Zellenart	monokristallin				
Nennspannung (Volt)	17,6	18,36	18,36	17,8	17,6
Nennstrom (Ampere)	4,65	5,85	5,85	6,98	7,95
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Kabellänge (Meter)	4	4	4	4	4
Art. Nr.	85159	851591	851592	851593	851594
Preis	229,-	239,-	259,-	299,-	369,-



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Solarkoffer 60 Watt

- Mobiles Laden Ihrer 12V Batterie
- Monokristalline Zellen
- 10A Laderegler integriert
- Anschlusskabel (1m) mit Krokodilklemmen
- Einklappbare Standfüße
- Inklusive praktischer Textil-Tragetasche

Nennspannung/Nennstrom	21,7V/ 3,33A
Wirkungsgrad	15%
USB-Anschluss	5V/1,2A
Anschlusskabel	4 + 1m
Maße offen in mm	440x1085x35
Maße geschlossen in mm	440x540x70
Gewicht	8 kg
Art. Nr.	82503
Preis	229,-



Rückseitig montierter Lade-
regler mit USB zum Laden
von Handy & Co.



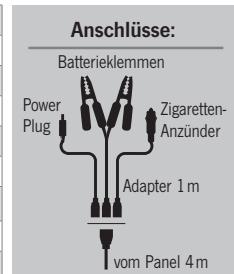
CARBEST Solarkoffer 100 Watt

- Mobiles Laden Ihrer 12V Batterie
- Monokristalline Zellen
- 10A Laderegler integriert
- Inkl. 3 Adapterkabel mit je 1m Länge (Krokodilklemmen, Zigarettenanzünderkabel, Power Plug)
- Einklappbare Standfüße
- Inklusive robuster Hartschalentasche



Rückseitig montierter Lade-
regler mit USB zum Laden
von Handy & Co.

Nennspannung/Nennstrom	18,0V/ 5,56A
Wirkungsgrad	18,40%
USB-Anschluss	5V/1,2A
Anschlusskabel	4 + 1m
Maße offen in mm	1010x650x30
Maße geschlossen in mm	505x650x60
Gewicht	11 kg
Art. Nr.	825031
Preis	299,-



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Mobiler 13 W Solargenerator inkl. Energiebox

- Energiebox mit 7 Ah Batterie inkl. 2 separate Ladekabel
- Lieferung mit LED Arbeitsleuchte

Mit 12V und USB-Anschluss ist das Aufladen von Handy und Laptop kein Problem. Packmaß Modul: 520 x 390 mm, geöffnet: 768 x 520 mm, Gewicht: 4,75 kg, Maße Energiebox: 280 x 180 x 100 mm, Gewicht: 3,75 kg. Lieferumfang: Solarmodul, Energiebox, LED-Arbeitsleuchte mit Zigarettenanzünderanschluss, Ladekabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel Zigarettenanzünder 850205 119,-

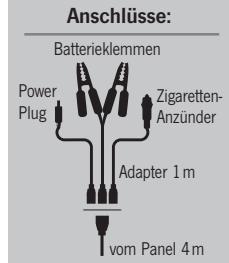
Faltbares Solarpanel mit 120 Watt

- 36 leistungsstarke Sunpower-Zellen
- Integrierter 10A Laderegler mit USB-Ausgang
- Inkl. 3 Adapterkabel mit je 1m Länge (Krokodilklemmen, Zigarettenanzünderkabel, Power Plug)
- Zur Tasche zusammenfaltbar

Mit USB-Ladeausgang 5V/1,2A im Laderegler. Inkl. 3 Anschlussadapters mit Krokodilklemmen, Stecker für Zigarettenanzünderdose und 12V Netzgerätestecker (z. B. für EFOY GO). Adapterkabel können in der aufgesetzten Tasche verstaut werden. Maße geöffnet: 1462 x 560 x 4 mm. Maße gefaltet: 440 x 560 x 20 mm. Gewicht: ca. 3,8kg. Nennspannung: 20,88V, Nennstrom: 5,97A

82506

549,-



Rückseitig montierter Laderegler mit USB zum Laden von Handy & Co.



Faltbare Solarpanele mit 9 oder 12 Solarzellen

Leicht und klein verstaubar und überall einsetzbar. Mit Ösen an den Ecken zur schnellen Befestigung. Integrierte Tasche.

① **50W Leistung.** Maße: 960 x 680 x 8 mm.

Gefaltet: 220 x 320 x 60 mm. Gewicht: ca. 2,5kg.

82501 60 169,-

② **60W Leistung.** Maße: 1.280 x 680 x 8 mm.

Gefaltet: 220 x 320 x 100 mm. Gewicht: ca. 3,5kg.

82502 60 229,-

Verbindungskabel zum Verketten von bis zu 3 Panels

82504 60 11,49



Faltbare Solarpower für Unterwegs

- Handliche Solarpanels mit 7 oder 15 W Power in einer Klapphülle
- Leistungsstarke Sunpower-Solarzellen
- Mit praktischen Befestigungslaschen und Klettverschluss

Solarpanel mit 7W. Ausgang 1xUSB 5V/1,2A. Maße geöffnet: 525x170x8 mm. Maße geschlossen: 165x170x25mm. Gewicht: 300g. 85230* 49,90

Solarpanel mit 15W. Ausgang 2xUSB 5V/2,5A. Maße geöffnet: 510x295x8 mm Maße geschlossen: 160x295x24mm. Gewicht: 400g. 85231* 89,90



Funktion der Solaranlage Solarzellen wandeln Licht in elektrischen Strom um. Dieser Strom wird über Kabel zur Batterie geleitet. Dort steht sie dann auf Abruf zur Verfügung. Zwischen Solarzelle und Batterie wird der Laderegler angeordnet, der einerseits die Batterie vor Überladung durch die Solarzelle schützt und gleichzeitig verhindert, dass die Solarzelle bei Dunkelheit Batteriestrom verbraucht.

Montage Die Solarzellen werden je nach Bauweise mit Halterungen auf Abstand (unterlüftet) auf dem Fahrzeugdach montiert. Die Halterungen können verklebt oder verschraubt sein.

Energieausbeute und der Wirkungsgrad Oft gibt es Missverständnisse bei der Energieausbeute und dem Wirkungsgrad einer Solaranlage. Der Wirkungsgrad der Solarzelle ist nicht entscheidend für die Leistung. Ein Modul mit höherem Wirkungsgrad ist bei gleicher Energieausbeute kleiner als ein Modul mit schlechterem Wirkungsgrad. So verbraucht ein Modul mit höherem Wirkungsgrad weniger Platz.

*Reisezeit und individuelle Gewohnheiten wirken sich auf Batteriekapazität, Dauer und Umfang der Nutzung aus

Weitere Tipps unter



Anlagengröße	Fahrzeugklasse	Nutzung	Reisezeit*
Faltmodule bis 20 Watt	für Trekking, Outdoor und Zelt	für Handyladung und anderer USB-Geräte wie Akku-Packs oder Kameras.	Sommer
Solaranlage bis 60 Watt	Kleine Reisemobile, kleine Caravans	für Licht und Wasserpumpe. Batterieerhaltung, kompensation stiller Verbraucher.	Sommer
Solaranlage um 80 Watt	Kleine Reisemobile bis ca. 6,5 m und Caravans	für Licht, Wasserpumpe, gelegentlich Heizung	Frühjahr bis Herbst
Solaranlage um 120 Watt	Mittlere Reisemobile und große Caravans	für Licht, Pumpe, TV/Sat und Heizung	Frühling bis Herbst
Solaranlage ab 160 Watt	Große Reisemobile und Caravans	Licht, Pumpe, TV/Sat, Heizung und evtl. Kompressor-Kühlschrank	Ganzjährig (abhängig von Wetter und Batteriegröße)
Solaranlage ab 220 Watt	Große Reisemobile, große Caravans	Licht, Pumpe, TV/Sat, Radio, Heizung und Kompressor-Kühlschrank	Ganzjährig (abhängig von Wetter und Batteriegröße)

Strom von der Sonne – Komplettanlagen Black Line



Welche Solaranlage soll ich nehmen?

Solaranlagen gehören wohl zu den vernünftigsten Anschaffungen rund ums Reisemobil. Der Strom aus der Sonne ist wartungsfrei und kostenlos. Er wird lautlos erzeugt und macht ein Reisemobil zum Freizeitfahrzeug, das nicht mehr auf eine Steckdose angewiesen ist. Solaranlagen sind leicht zu montieren und werden einfach zusätzlich an die vorhandene Bordbatterie angeschlossen.

Buch »Solarstrom im Reisemobil«

Das Praxisbuch für alle, die Solartechnik in Ihrem Reisemobil oder Caravan einsetzen wollen. Beschreibt auf 120 Seiten mit vielen Bildern und leicht verständlich alles von der Konzeption bis zum Einbau. Wer bereits eine Solaranlage hat, der findet viele Zubehörtipps sowie alles zur Fehlersuche.

95167 9,80



BLACK LINE

POWER LINE

CIS LINE

ULTRAFINE SOLAR MODULES

FLAT LIGHT

BY BÜTTNER ELEKTRONIK

TRAVEL LINE

BY BÜTTNER ELEKTRONIK

Das meistverkaufte Solar-Set. Die Testsieger-Solaranlage mit 72-zelligem Solarmodul für optimale Leistung auch bei ungünstigem Wetter oder teilweiser Abschattung.

Wenig Fläche, hohe Leistung. 40 Hochleistungszellen in Verbindung mit einem MPP-Solarregler sorgen auf kleiner Fläche für optimalen Stromertrag – weltweit!

Das Solar-Set mit der besten Ladeleistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen und Teilabschattung.

Kann direkt aufgeklebt werden und ist begehbar.

Solarmodul mit Hochleistungszellen für alle Klimazonen geeignet.

Faltbare, mobile Solarmodule mit eingearbeiteten Magneten zur Befestigung zum Beispiel am Fahrzeughafen.

MT-Solar-Komplettanlagen „BLACK LINE“

- Speziell für Reisefahrzeuge entwickelt
- Leistungsvorteile bei ungünstigen Wetterverhältnissen
- Komplettsets mit Montagezubehör
- Inklusives TÜV-geprüftes Klebeset

Einbauset, das alles beinhaltet, was benötigt wird, um eine Solaranlage für ein Reisefahrzeug aufzubauen. Wird mit passenden Spoilerprofilen und der stabilen Dachdurchführung ausgeliefert. Diese aus hochwertigem PUR-Kunststoff hergestellten Bauteile sind vor schädlicher UV-Strahlung sicher und auch extrem witterungsbeständig. Die Solarmodule werden auf den Spoilerprofilen verschraubt, und somit besteht die Möglichkeit bei Fahrzeugwechsel, jederzeit die Anlage abzubauen. Die Halterung selbst wird mit einem speziellen Klebeset auf dem Dach verklebt. Das Verkleben hat den Vorteil, dass keine Befestigungsbohrungen in die Dachhaut gebohrt werden müssen.

Die Solarregler der Anlagen verfügen über neueste Kennlinien und sind von Gel/AGM auf Säurebatterien umschaltbar. Zudem besitzen sie einen zweiten Ladeausgang (Startbatterie) und einen Anschluss für die Solar-Fernanzeige (Option). Die Solarregler der Anlagen MT 75 MC-S, MT 80 MC, MT 110 MC und MT 160 MC sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann. Für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Fahrzeuge der Hymer-Gruppe) liegt außerdem ein passender Anschlusskabelsatz bei.



Handelsübliche Solarmodule sind mit 36 Solarzellen ausgestattet. Bei MultiCell-Solarmodulen von BÜTTNER ELEKTRONIK sind bei gleicher Baugröße 72 Solarzellen verschaltet. Wie unabhängige Vergleichstests beweisen (Reisemobil International 10/2012), sorgen BLACK LINE-Module für mehr Power bei ungünstigen Wetterverhältnissen.



Ausstattung der Solar-Komplettanlagen: MT-Black Line-Solarmodul/e, Solarregler-Power Plus mit Temperaturfühler, Dach-Spoilerset inkl. Zubehör, Dachdurchführung, Klebeset für Spoilerset und Dachdurchführung, Kabelsatz innen/außen, Kabelsatz für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Hymer-Gruppe), Kleinteile, Montageanleitung.

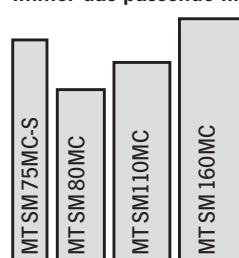
MT BLACK LINE Komplettanlagen

	MT 75 MC-S	MT 80 MC	MT 110 MC	MT 160-2 MC	MT 160 MC	MT 220-2 MC	MT 320-2 MC
Leistung (Wp):	75	80	110	160	160	220	320
Tagesleistung (Wh/T):	300	320	440	640	640	880	1.280
Modulanzahl:	1	1	1	2	1	2	2
Maße (B×T×H mm):	1470x335x66	1170x450x66	1335x530x66	2x1170x450x66	1600x660x66	2x1335x530x66	2x1600x660x66
Art-Nr.:	85354	85355	85356	85358	85323	85359	85325
Preis:	549,-	559,-	699,-	929,-	899,-	1299,-	1699,-

MT BLACK LINE Einzelmodule

	MT SM 75 MC-S	MT SM 80 MC	MT SM 110 MC	MT SM 160 MC
Nennleistung (Wp):	75	80	110	160
Tagesleistung (Wh/T):	300	320	440	640
Leerlaufspannung (V):	21,6	21,6	21,6	22,3
Gewicht:	5,6 kg	7 kg	9 kg	13 kg
Zellenanzahl:	72	72	72	72
Maße (B×T×H mm):	1350x335x35	1050x450x35	1215x530x35	1480x660x35
Art-Nr.:	85334	85339	85348	85332
Preis:	339,-	349,-	469,-	699,-

Immer das passende Modul:



Dachkoffer, Sat-Antenne, Luken und Klimaanlage: Auf dem Dach kleinerer Wohnmobile kann es da schon mal eng werden. Glücklicherweise bietet BÜTTNER ELEKTRONIK eine ganze Reihe unterschiedlicher Modul-Formate an – gerade das MT SM 75 MC-S (=Slim) mit nur 33,5 cm Breite kann bei beengten Platzverhältnissen oft die Lösung sein.

Hoher Ertrag mit MT-Solar-Komplettanlagen „CIS LINE“

- Komplettset mit CIS Solarzellentechnik 65 Wp oder 90 Wp
- Unempfindlicher gegen Teilabschattung mit hohem Ertrag bei erschweren Bedingungen
- Stabiler schwarzer Alurahmen mit gehärteter Glasplatte oben und unten

Solarkomplettanlage mit CIS-Solarzellentechnik – 65 Wp und 90 Wp. CIS-Solarmodule sind unempfindlicher gegenüber Teilabschattungen und bringen unter diesen erschweren Bedingungen mehr Ertrag als alle herkömmlichen Solarmodule. Gerade im mobilen Einsatz ergibt sich dadurch ein höherer Ertrag, wenn es sich – je nach Standort – nicht vermeiden lässt, dass Äste, ein montierter Dachkoffer, die Sat-Anlage oder ein geöffnetes Dachfenster die Solarmodule teilweise abschatten.

Außerdem verfügen CIS-Module auch über ein sehr gutes Schwachlichtverhalten. Ein stabiler, umlaufender Alurahmen schützt die vollständig in speziellem Sicherheitsglas eingebetteten Zellen. Die Solarregler aller Anlagen besitzen einen zweiten Ladeausgang (Startbatterie) und einen Anschluss für eine Solar-Fernanzeige (Option). Die Solarregler von MT65CIS und MT90CIS sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann.



Gefahr/Achtung



MT CIS LINE-Komplettanlagen

	MT65CIS	MT90CIS	MT130CIS	MT180CIS
Leistung (Wp)	65	90	130	180
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxWxH (mm)	1025x605x66	1325x605x66	1025x605x66	1325x605x66
Artikel Nr.	85367	85368	85369	85378
Preis	679,--	839,--	1189,--	1529,--

MT CIS LINE-Einzelmodule

	MTSM 65CIS	MTSM 90CIS
Leistung (Wp)	65	90
Modulanzahl	1	1
Maße LxWxH (mm)	905x600x33	1205x600x33
Artikel Nr.	85347	85349
Preis	429,--	589,--

MT POWER LINE Solar-Komplettanlage

- Komplettsets mit Montagezubehör
- Extrem hoher Wirkungsgrad
- 40 Zellen für mehr Ertrag
- Inklusive TÜV-geprüftes Klebeset
- Mit MPP-Solarregler

Absolute Höchstleistung auf kleiner Fläche – das garantieren die MT-Power-Solarmodule von BÜTTNER ELEKTRONIK. Bereits bei der Herstellung werden die absolut besten Zellen selektiert und davon auch nur diese für MT POWER LINE Solarmodule verwendet, die einen hohen Wirkungsgrad besitzen.

Bei der neusten Generation der MT POWER LINE Solarmodule wurden außerdem 40 statt der marktüblichen 36 Zellen verschaltet. Als Solarregler kommt ein leistungsstarker MPP-Regler zum Einsatz, inklusive zweitem Ladeausgang (Startbatterie) und Anschlussmöglichkeit für eine Solar-Fernanzeige (Option). Im Ergebnis wird damit stets optimaler Ertrag garantiert – auch bei ungünstigen Wetterbedingungen oder bei Teilabschattung.

Gerade dort wo wenig Dachfläche zur Verfügung steht und trotzdem hohe Leistung gefragt ist, kommen diese leistungsstarken 12V-Solarmodule in Kombination mit MPP-Regeltechnik zum Einsatz.



Gefahr/Achtung

Ausstattung der MT POWER LINE Solar-Komplettanlagen:

Monokristalline(s) MT-POWER LINE-Solarmodul(e) MPP Solarregler mit Temperaturfühler, Dach-Spoiler-Set inklusive Zubehör, Dachdurchführung, Klebeset für Spoiler-Set und Dachdurchführung, Kabelsatz innen/außen, Kabelsatz für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Hymer-Gruppe), Kleinteile, Montageanleitung.



Verklebung und Halterung
TÜV-geprüft + freigegeben*

MT POWER LINE Komplettanlagen

	MT 120	MT 190	MT 240-2	MT 380-2
Leistung (Wp-Wh/Tag)	120 - 480	190 - 760	240 - 960	380 - 1520
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxWxH (mm)	1449x530x66	1760x660x66	2x 1449x530x66	2x 1760x660x66
Artikel Nr.	85340	85341	85342	85343
Preis	899,--	1189,--	1679,--	1999,--

MT POWER LINE Einzelmodule

	MT 120	MT 190
Leistung (Wp)	120	190
Tagesleistung (Wh/T)	480	760
Maße LxWxH (mm)	1329x530x33	1640x660x33
Artikel Nr.	85350	85351
Preis	699,--	889,--

Flat Light, Travel Line und Solarzubehör



Ultraflache Solarmodule
FLAT LIGHT
von BÜTTNER ELEKTRONIK



FLAT LIGHT Solar- Komplettanlagen

	MT 110 FL	MT 140 FL	MT 220 FL	MT 280 FL
Leistung (Wp)	110	140	220	280
Modulanzahl	1	1	2	2
Biegsbar	ja	ja	ja	ja
Maße	1120 x 540 mm	1380 x 540 mm	1120 x 540 mm	1380 x 540 mm
Artikel-Nr.	85379	85381	85380	85382
Preis	949,-	1129,-	1729,-	2129,-

MT FLAT LIGHT Solar-Komplettanlagen

- Geringe Aufbauhöhe, Module sind begehbar
- Hochleistungs-Zellen für alle Klimazonen geeignet
- PP-Solarregler für AGM-, Gel-, Säure- und LiFePO4-Batterien mit zweitem Ladeausgang (für Starterbatterie)
- Ohne Unterlüftung auf Reisemobildächer zu verkleben
- Anschluss an EBL möglich

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MT TECHNOLOGY



Die FLAT LIGHT Module sind absolute High-End Produkte. Sie können auf leicht gewölbte Dächer flächig aufgeklebt werden und sind begehbar. Die Dachdurchführung ist druckwasserdicht. Der Solarregler ist mit einem Temperaturfühler für die Bordbatterie und einem Anschluss für eine Solar-Fernanzeige (Seite 808) ausgestattet. Für Fahrzeuge mit EBL liegt zum Anschluss ein Adapterkabel bei.

FLAT LIGHT Einzelmodul

Einzelmodul zur Erweiterung	MT SM 110 FL	MT SM 140 FL
Leistung (Wp)	110	140
Modulanzahl	1	1
Biegsbar	ja	ja
Maße	1120 x 540 mm	1382 x 540 mm
Artikel-Nr.	85352	85353
Preis	769,-	949,-



Die mobilen Solarmodule: faltbar und mit eingearbeiteten Magneten
TRAVEL LINE
von BÜTTNER ELEKTRONIK

Faltbare Solarmodule

„TRAVEL LINE“ – Mobile Lösung

- Module sind abnehmbar
- Eingearbeitete Ösen und Magnete erleichtern die Befestigung
- Klapprbar und platzsparend
- Inklusive Solarregler Travel Line (für verschiedene 12 V Batterien)
- Mit 10 m langem Anschlusskabel

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MT TECHNOLOGY



Die TRAVEL LINE Module sind speziell für Reisefahrzeuge entwickelt. Speziell geschützt durch ein hochstables Rückenmaterial, eingenäht in ein Persenning-Gewebe aus dem Bootsbereich.

Im Gewebe eingenähte Industriemagnete sorgen für Halt, etwa auf dem Kastenwagendach. Für weitere Befestigungsmöglichkeiten sind Ösen vorhanden. Der Laderegler ist im Anschlusskabel integriert und kann auf den jeweiligen Batterietyp (Naß; AGM; Gel) eingestellt werden.

MT TRAVEL LINE Faltmodule

	MT SM 50 TL	MT SM 110 TL
Leistung (Wp)	50	110
Gewicht	3,2 kg	5,7 kg
Maße offen	1256 x 432 mm	1106 x 850 mm
Maße gefaltet	624 x 432 mm	1106 x 420 mm
Artikel-Nr.	85293	852930
Preis	789,-	1189,-



Verklebung und Halterung
TÜV-geprüft + freigegeben*



BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MT TECHNOLOGY

MT Klebe-System für MT Halteprofile

MT Halteprofile zum Aufkleben Können an allen Solarmodulen mit umlaufendem Alurahmen angeschraubt werden. Sie gewähren optimale Unterlüftung und werden mit dem MT Klebeset auf Fahrzeugdächer – ohne bohren! – aufgeklebt. Aus UV-beständigem, hochwertigem PUR.

Spoilersets für 2 Profile

- | | | |
|--|--------|-------|
| ① MT SP 33 für Modulbreite bis ca. 33,5 cm* | 85076 | 67,49 |
| ② MT SP 45 für Modulbreite bis ca. 45 cm* | 850761 | 69,- |
| ③ MT SP 53 für Modulbreite ca. bis 53 cm* | 850762 | 79,- |
| ④ MT SP 60 für Modulbreite ca. bis 60 cm* | 850763 | 82,- |
| ⑤ MT SP 64/65 für Modulbreite bis ca. 66 cm* | 850764 | 82,- |
| ⑥ Eckset MT EP 4 Eckprofile für 1 Modul* | 850765 | 79,- |
| ⑦ Verbinderset MT VP 2 Verbindungsprofile* | 850766 | 39,90 |

*Bitte beachten Sie: Die TÜV-Freigabe bezieht sich ausschließlich auf die Verklebung der Original-MT Halteprofile aus PUR Material mit dem MT Klebeset, daher sind weder andere Klebstoffe noch andere Halterungen zugelassen. Das Klebeset von Büttner finden Sie auf der rechten Katalogseite.



4
STÜCK

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Eckprofil-4er Set

Aus ABS-Kunststoff, 150/150 mm, 4 Stück im Set

85162 10 34,99



2
STÜCK

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Verbindungs-Set

Aus ABS-Kunststoff, 180 mm, 2 Stück im Set, zur Verbindung von Solarmodulen

85163 12 20,99



4
STÜCK

REIMO
BESTPREIS
4,99

Haltewinkel-Set

38 mm Edelstahl, 4 Stück mit Schrauben für Module

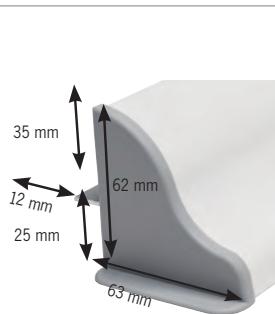
85161 1 4,99



Solarmodul-Reiniger

entfernt hochwirksam hartnäckige Ablagerungen und Verschmutzungen auf Solaranlagen (diese können den Wirkungsgrad der Anlage reduzieren). Mit Abperleffekt, verhindert schnelle Neuverschmutzung. 500 ml

GP* 26,80/1 Liter 61465 6 13,40



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Stabiles Aluminium-Spoilerprofil

- 2-teilig, nach Bedarf kürzbar
- Befestigung durch Kleben und / oder Schrauben
- Passend zu Carbest Solarmodulen
- Lieferumfang: Strangpressprofil, Kunststoffkappen, Montageanleitung

Alu-Profilstangen 550 mm 2 Stück

(passend zu Carbest Module 85226, 85227, 85229, 85239, 85240, 85250)

Farbe Weiß 850906 1 49,90

Farbe Schwarz 850909 1 49,90

Alu-Profilstange 410 mm 2 Stück (passend zu Carbest Modul 85285)

Farbe Weiß 850900 1 37,99



Solarmodulhalter mit Kabeldurchführung

- Individueller Einsatz (Wohnmobil, Wohnwagen, Flachdach)
- Extrem belastbar (TÜV-geprüfte Sicherheit)
- Geringes Gewicht: ca. 88 g pro Stück
- Alterungsbeständiger Hochleistungskunststoff
- Zentrierrillen als Montagehilfe
- Aerodynamisches Design

4 x Solarmodul-Halter

(1 x Kabeldurchlass M16, für ein Modulgewicht bis max. 7 kg)

85169 1 42,95

Ergänzungsset mit 2 Haltern

(1 x Kabeldurchlass M16) 85171 1 22,95

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE **MT** TECHNOLOGY



MT Klebeset für Solaranlagen

Beinhaltet alles was zum Befestigen der MT Halteprofile am Solarmodul sowie zum Verkleben der Profile benötigt wird: MT Cleaner 205, MT Primer 210, Sikaflex 252i, Edelstahlschrauben, Zubehör, Anleitung.

MT Klebeset I für 1 Modul* 85074 54,-

MT Klebeset II für 2 Module* 850741 59,-



Kleber für Sat- und Solaranlagen

DEKASYL Kraftkleber 100 ml, weiß Verklebung von Polyesterseilen auf Metall, sowie von Eckprofilen aus Alu oder Polyester auf Metallrahmen (Ausreichend für ein Solarpanel oder eine Sat-Anlage)

GP* 79,00/ 1 l

50067 24 8,49

Für ABS-Kunststoffe (z.B. Solar-Eckprofil) bitte Aktivator mitbestellen: Dekavator 30 ml Flasche zur Grundierung und Haftverstärkung bei ABS-Kunststoffen.

GP* 396,67 / 1 l

50069 25 11,90



Für die Verklebung von Alu-Platten oder Haltern.
Bei ABS-Kunststoffen bitte Aktivator verwenden.

Kabeldurchführung und Anzeigepanels



So messen Sie richtig:



SCANSTRUT

outdoor technologies

- Extrem hochwertige maritime Ausführungen (Seewasserbeständig)
- Geteilte Dichtung, daher problemlose Steckerdurchführung
- Verschiedene Größen für perfekte Passform der Kabel
- Edler Look und formschönes Design
- Als Wand- oder Dachdurchlass verwendbar
- Schutzart IP 68 (wasserfest, staubfest)
- Auch ohne Lochung zum individuellen Selbstbohren

Professionelle Dachdurchführungen

Aus hochwertigem Edelstahl oder glasfaserverstärktem Kunststoff (Nylon, besonders schlagzäh) gefertigt. Extrem robuste Bauweise. Sie trotzen auch den härtesten Bedingungen, wie z.B. Sturm und Salzwasser. Der Hersteller verspricht 100% Dichtigkeit bei fachgerechter Montage. Durch die geteilte Dichtung ist eine problemlose Steckerdurchführung gewährleistet.

Die Besonderheit dieser Kabeldurchführungen: Alternativ erhalten sie auch ungebohrte Dichtungen, um diese selbst individuell anpassen zu können. Bestens bewährt mit hoher Qualität, aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl.

	A Breite Ø in mm	B Öffnung max. Ø in mm	C Höhe mm	D Kabel Ø in mm	Material	Art.-Nr.	Preis
① DS-H6	30	N/A	17,0	2 - 6	Kunststoff	85241	27,90
② DS16	39	16	19,0	2 - 8	Kunststoff	85140	21,99
③ DS16	39	16	19,0	2 - 8	Edelstahl	85160	40,99
④ DG8S	35	10	12	2,5 - 6	Edelstahl	85199	28,90
⑤ DG8P	35	10	12	2,5 - 6	Kunststoff	85192	10,90
⑥ DG21P	49	25	19	4,5 - 9	Kunststoff	85194	21,90
⑦ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Kunststoff	851401	25,99
⑧ SE1P	ca. 50 x 70	8	-	2 - 8	Kunststoff	85200	13,90
⑧ SE6P	ca. 55 x 75	12	-	10 - 12	Kunststoff	85201	19,90
⑨ DK2	ca. 63 x 82	6	-	2x3x6	Kunststoff	85202	22,90
⑩ DS-H10	43	10	28	6 - 10	Kunststoff	851405	43,90

CARBEST

INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Preiswerte Kabeldurchführungen

Zur sicheren Kabelführung durch Dächer oder Wände. Klein, kompakt, wasserfest. Zum Aufkleben mit Sikaflex inkl. PG 13,5 Kabelverschraubung für Kabel Ø 6-12 mm.

① Weiß, 1-fach (L12,0 x T6,5 x H3,8cm)	850491	1	10,90
② Schwarz, 1-fach (L12,0 x T6,5 x H3,8cm)	850493	1	10,90
③ Weiß, 2-fach (L12,4 x T9,3 x H3,8cm)	850491	1	14,90
④ Schwarz, 2-fach (L12,4 x T9,3 x H3,8cm)	850494	1	14,90



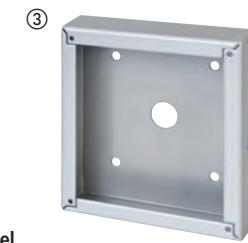
Spezial-Kabeldurchführungen

① Dachdurchführung HDZ 100 zur Aufnahme von maximal 3 Kabeln bis Ø 7 mm. Dachdurchführung Ø 38 mm. Maße: 211 x 90 x 37 mm

491922 1 29,-

② Kabeldurchführungsdoose max. können Sie 3 Solarmodule wasserfest in Verbindung mit Anschlussleitung (85071) anschließen. Maximale Dachstärke 60 mm.

85072 1 22,90



BÜTTNER ELEKTRONIK
MOBILE MT TECHNOLOGY

Einbauinstrumente, die mit dem mitgelieferten Kabel (5 m) ohne großen Aufwand an jedem MT Solarregler eingesteckt werden können.

BÜTTNER ELEKTRONIK
Fernanzeigen nur mit
BÜTTNER ELEKTRONIK
Solarreglern verwendbar!

MT-Solar-Fernanzeigen

① Die MT Solar-Fernanzeige I zeigt über LEDs die momentane Leistung der Solaranlage stufenweise in Prozent (10-100%). Mit 5m Anschlusskabel. Farbe: Silber; Maße (HxBxT): 85x45x20 mm

85114 76,-

② Die MT Solar-Fernanzeige II ist mit großem LCD-Display und Zusatzfunktionen ausgestattet. Angezeigt werden: Ladestrom (A), Systemspannung (V), Ladefunktion, Solarleistung als Balkendiagramm sowie Uhrzeit und Datum. Über die Stromzählfunktion (Ah und Wh) kann abgelesen werden, wie viel Kapazität an die Batterie weitergegeben wurde. Ein Schaltausgang zur freien Programmierung steht zur Verfügung. Mit 5m Anschlusskabel. Farbe Silber; Maße (HxBxT): 85x80x20 mm

85115 99,50

NEU! MT Solar-Fernanzeige III (wie 85115), schwarz
(ohne Abb.)

851151 99,50

③ Aufbaugehäuse für MT-Solar-Fernanzeige II, silber; Maße (HxBxT): 87x83x27 mm

85113 24,90

NEU! Aufbaugehäuse für MT-Solar-Fernanzeige III, schwarz

851131 24,90

Verlängerungskabel zu Anzeige I & II, Länge: 5 m (o. Abb.)

E1460 9,-

Effektive Batterieladung auch bei wenig Sonne

- TOP Regler in Serien-Technik
- 2. Ausgang für Starterbatterie
- Ladeprogramme für alle Batterietypen (auch Lithium-Ionen)
- Betriebsanzeige mit LEDs
- Temperatursensor anschliessbar
- Alle Regler an Solar-Computer anschließbar (auch an Schaudt EBL*)



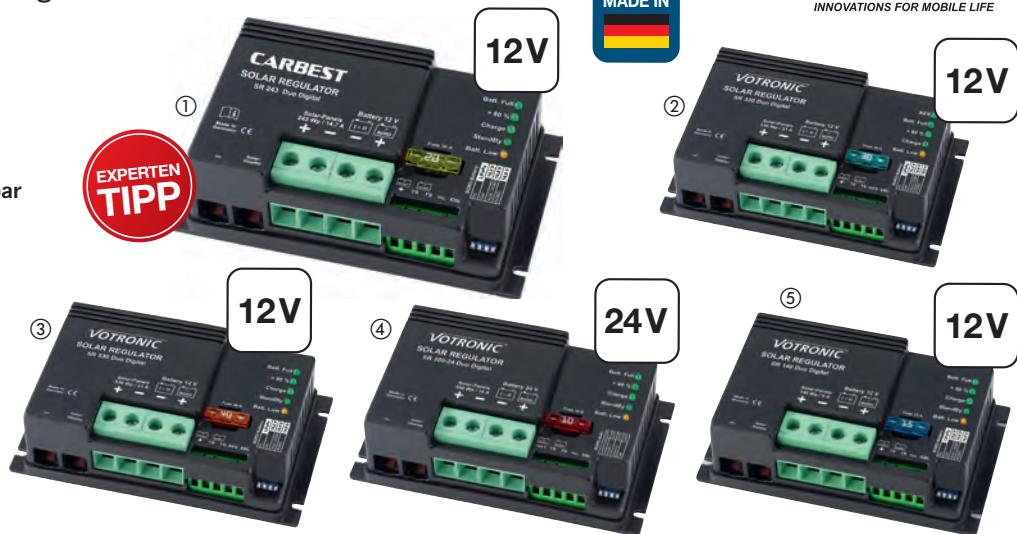
Temperatursensor für SR Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM Batterien empfohlen.

80181 1 19,40

*EBL Kabelsatz (ohne Abb.) zum Anschluss der Laderegler an einen Schaudt Elektroblock EBL.

851304 1 13,70

EXPERTEN
TIPP



Typ	① SR 243 Duo Digital	② SR 330 Duo Digital	③ SR 530 Duo Digital	④ SR 300-24 Duo Digital	⑤ SR 140 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V	24 V	12 V
Solarmoduleistung min./max.	30-243 Wp	50-330 Wp	50-530 Wp	50-300 Wp	30-140 Wp
Max. Solarmodulspannung / Strom	28 V / 15 A	28 V / 21 A	28 V / 33 A	50 V / 10 A	28 V / 9 A
Ladestrom max. (Batt.1/2)	14,7 A / 0,8 A	21,0 A / 1,5 A	33,0 A / 1,5 A	10,0 A / 0,8 A	9 A / 10,8 A
Schaltausgang AES-Kühlschrank	–	ja	ja	–	–
Anschluss an EBL optional	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	–	ja
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	155 g	165 g	170 g	150 g	150 g
Art. Nr.	85138	851311	851306	851300	851312
Preis	82,99	99,90	149,-	113,-	71,99

MPP-Solarregler für bis zu 30% mehr Ladeleistung

- Ladeprogramme für alle Batterietypen, auch LiFePO4
- Anschluss für EBL (ab MPP 250 mit AES-Schaltausgang)
- 10 bis 30% höherer Ladestrom
- Anschluss für Solar-Computer
- Lädt eine Batterie und erhält die zweite Batterie
- Temperatursensor anschliessbar

Bis 30% höhere Energieausbeute

Solar-Laderegler in MPP-Technologie: Optimale Energieausbeute durch 10-30% höheren Ladestrom. Ein Mikroprozessor nutzt den Maximum-Power-Point (MPP) des Solarmoduls und ermittelt die maximale Leistungsausbeute der Solaranlage. Er transformiert den Spannungsüberschuss in einen höheren Ladestrom für die Batterie um. Besonders hochwertige Bauteile reduzieren die Verluste auf ein Minimum. Die Ladestromzunahme der MPP-Regler beträgt gegenüber herkömmlicher Regler ca. 10-30%. Ein Vorteil, der sich besonders in der kühleren Jahreszeit oder bei Solarmodulen mit höherer Zellenzahl bemerkbar macht. Solarmodule mit einem MPP-Regler erzeugen maximale Leistung auf kleiner Fläche.



Ideal für Hochleistungsmodule auf Seite 874 und 875

Typ	⑥ MPP 165 Duo Digital	⑦ MPP 250 Duo Digital	⑧ MPP 350 Duo Digital	⑨ MPP 430 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V	12 V
Solarmoduleistung min./max.	40-165 Wp	40-250 Wp	50-350 Wp	50-430 Wp
Max. Solarmodulspannung / Strom	50 V / 10 A	50 V / 15 A	50 V / 21 A	50 V / 26 A
Ladestrom max. (Batt.1/2)	12 A / 1,0 A	18 A / 1,0 A	25,5 A / 1,0 A	31,5 A / 1,0 A
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	190 g	210 g	250 g	260 g
Art. Nr.	850213	850292	850293	850294
Preis	129,-	179,-	199,-	233,-

Temperatur-Sensor für MPP Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM-Batterien empfohlen. Art-Nr. 80181

Solar-Computer für Solar-Leistung und -Strom

- Kombi-Anzeige für Batterie- & Solarleistung
- Inkl. 5 m steckerfertiges Anschlusskabel
- Passend zu anderen Votronic Anzeigepaneelen

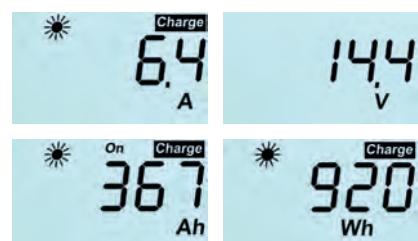
LCD-Solar-Computer 12 / 24 Volt Anschluss an Regler SR und MPP. Info über aktuelle Solarleistung in Watt (0-999), Solarstrom in A (0-60), Solarbatteriespannung in V (7-32), eingel. Solarstrom in Ah (0-9999) und eingel. Solarenergie in kWh (0-9999). Stromaufnahme 3mA / Beleuchtung max. 30mA. Einbaumaße: 65x71x22 mm.

Weitere Anzeigepanele ab Seite 922

810241 14 99,40



Für Regler ab 2013!



Solar- und Batteriezubehör

Hinweis: Bei einem Solarpanel mit einer Eingangsspannung >30V empfehlen wir einen MPPT-Laderegler.



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

MPPT-Laderegler
12V/270W. Batterietyp einstellbar.
Für Gel, AGM, Säure, LiFePO4
Batterien. 2 Solarmodule anschließbar, 4-stufige Ladekurve, integrierter Desulfator. Ausgänge für 2 Batterien, mit LED-Ladekontrollleuchten.
Maße: LxHxW 103x86x50mm

851320 1 109,-

NEU
NEW



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Solarladeregler
12V/24V - 15 A. Optische Kapazitätsanzeige. Zuverlässiger und preiswerter Laderegler für Solaranlagen bis 360 Watt Ladeleistung.

85135 1 39,90

REIMO
BESTPREIS
39,90



Solarladeregler

12 Volt/20 A. Mit optischer Kapazitätsanzeige. Preiswerter und zuverlässiger Laderegler für Solaranlagen bis 20 A (240 W) Ladeleistung.

85168 1 39,99



NDS
NDS SC300M MPPT-Laderegler
12V/300W, für Gel, AGM, Säure- oder LiFePO4-Batterien. 2 getrennte Batteriekreise. 2 Paneele anschließbar, Ausgänge für 2 Batterien, StandBy-Verbrauch: 5 mA, Absicherung: 25 A, Ladestrom max. 20 A.
Maße: L 123 x B 108 x H 50 mm

851307 1 99,-



CBE
ELECTRONICS FOR CARAVANING AND BOATING

- **Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich**
- **Anzeigepanel anschließbar**



Solar-Testpanel PT 642/G Anzeigegerät zur exakten Anzeige der Batteriespannung (V) und des Solarladestroms (A) der von der Solarzelle zur Batterie fließt. Inkl. 2 m Anschlusskabel. Passend zu Steckdosenserie PRESTO Nur zum Anschluss an Solar-Laderegler PRS 300. Farbe: Schiefer

85144 10 71,30

Solarregler und Solartestpanel

Solar-Laderegler PRS 300 300 Wp, in Shunt Technologie. Der innovative und hochwertige PRS300 wurde entwickelt, um den maximalen Ertrag aus Photovoltaik-Modulen zu ermöglichen. Der Laderegler ist für 12 Volt Solarmodule bis zu einer Leistung von 300 Watt geeignet. Der Laderegler arbeitet mit dem Testpanel PT 642/G zusammen und zeigt den Ladezustand in Volt und Ampere an. Der PRS300 verfügt über die entsprechenden Ladekennlinien für Blei-Säure-, Gel- und AGM-Batterien (wählbar mit Schalter im Inneren des Reglers).

Highlight: Desulphatisierungs-Funktion, die automatisch eingeschaltet wird wenn die angeschlossenen Batterie dies erfordert (Memory-Effekt).

Anzeige mit 4 LEDs für den jeweiligen Betriebszustand.

Das Aufladen der Batterie erfolgt mit dem maximalen Strom, bis die letzte Ladespannung erreicht wurde. Erhaltungsphase bei konstanter Spannung. Integrierter Verpolungsschutz. Schutz vor Überladung und Tiefentladung. Regler schaltet sich automatisch aus, wenn der Ladestrom nicht ausreicht.

Technische Daten: Schaltet bei 14,3 Volt ab und bei 13,8 Volt wieder ein. Eigenverbrauch: 1mA. Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung. Maße: L115 x B88 x T37 mm.

85145 1 81,49

Solar Laderegler - kombinierbar mit Elektroblock EBL

① **Schaudt Solarladeregler LR 1218 240 Wp** für Solarmodule bis 240 W. Gleichzeitiges Laden von Starter- und Bordbatterie. Betrieb als normaler Laderegler oder in Kombination mit Schaudt-Elektroblock möglich. Geeignet für Solarmodule mit einem Gesamtstrom von 14 A (240 W) und Blei-Säure-, AGM- und Blei-Gel Batterien. Ladeschluss-Spannung Wohnraumbatterie 14,2V, Starterbatterie 13,8V. Maße: 110 x 75 x 56 mm, Gewicht: 160g

85059 79,-

Kabelbrücke zu Solarregler LR1218 zum direkten Anschluss an Schaudt Elektroblock (ohne Abbildung)

851304 13,70

② **MPP-Solarregler LRM 1218 270WP** getakteter Wandler, der dafür sorgt, dass die angeschlossenen Solarmodule unabhängig von Sonneneinstrahlung, Batteriespannung und Modultemperatur immer optimal betrieben werden, während sich die Batterie in der Hauptladephase befindet. Inkl. Temperaturfühler z. Batterieüberwachung. Maße: 148x95x55 mm

800724 216,-

③ **Kontrolltafel LT 320 Solar** Wird direkt an einen entsprechenden Schaudt Solarregler angeschlossen. Eigenschaften: Anzeige des Solarladestroms der Wohnraum- oder Starterbatterie, LED-Anzeige nur bei Abfrage aktiv. Geeignet für Solarregler Schaudt LRS1214, LR1218, LRM1218, Lieferung inkl. Anschlussmaterial

80238 109,-



Solarkabel

UV-, Ozon -und witterungsbeständiges 2-adriges Kabel. Zur Verbindung von Modul und Solarregler. 10 m
2 x 2,5 mm² bis 120W Modulleistung

GP* 3,50/1m 85073 1 34,99

2 x 4,0 mm² ab 120W Modulleistung

GP* 3,80/0,5m 850732 1 37,99

GP* = Grundpreis pro angegebener Einheit



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Solarstecker

Spezialstecker-Set für einadrige Kabel. Mit Rastverriegelung. Set bestehend aus 1 x Stecker und 1 x Buchse

84052 4,95

Lithium Stromversorgung

230V / 50 Hz – 1500W, 12V – 100Ah LiFe PO4-Batterie

Die Lithium Power Supply (LPS) ist ein hochwertiges Stromversorgungsprodukt, das sowohl im Festeinbau in Fahrzeugen als auch für den mobilen Einsatz verwendet werden kann. Sämtliche für die Stromversorgung des Fahrzeugs relevanten Komponenten sind in einem Gerät integriert.

Die LPS versorgt über ihre integrierte Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterie gleichzeitig 230-V- und 12-V-Verbraucher. Der leistungsstarke DC-DC-Booster lädt die LPS automatisch, wenn der Fahrzeugmotor läuft. Bei eingestecktem 230-V-Netzanschluss kann die LPS mit dem eingebauten Ladegerät in kurzer Zeit nachgeladen werden.

Die angeschlossenen 230-V-Verbraucher werden dabei selbsttätig vom Netz versorgt. Aufladung durch Solarzellen ist mit optionalen Reglern ebenfalls möglich.

Eine Schukosteckdose an der Gerätevorderseite sowie ein Steckverbinder Neutrik Power Con an der Rückseite stehen hierfür zur Verfügung. Die 230-V-Ausgänge werden bei Netzeinspeisung und bei Wechselrichterbetrieb versorgt. 12-V-Verbraucher lassen sich über einen Anderson-Stecker SB50 auf der Rückseite des Geräts anschließen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.reimo.com

Modell	LPS 1212	LPS 1512	LPS 2512
Gewicht (ohne/mit Verpackung)	26 kg/28 kg	28 kg/30 kg	
Abmessungen (Gerät)			390 x 244 x 250 mm
Schutzklasse			I
Schutztart			IP 21
Betriebstemperatur			-20 °C ... +50 °C
Batterie			
Batterieart	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)		
Nutzbare Kapazität	48 Ah (634 Wh)	80 Ah (1.056 Wh)	
Nennkapazität	60 Ah (792 Wh)	100 Ah (1.320 Wh)	
AC-Eingang			
Spannung / Frequenz (Nennwerte)	230 V / 50 Hz		
Spannungsbereich	207 V ... 253 V		
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz		
Strom	2,5 A	3,5 A	
Ladezeit	1:35 h		
AC-Ausgang			
Spannung/Frequenz (Nennwerte)	230 V/50 Hz		
Leistung (Dauer)	1000 W	1300 W	2000 W
Leistung (< 15 min)	1200 W	1500 W	2500 W
Leistung (< 10 s)	2400 W	3000 W	5000 W
DC-Eingang			
Spannung (Nennwert)	12 V		
Spannungsbereich	13,3 V ... 15 V*		
Strom	25 A	50 A	
Ladezeit	1:45 h		
DC-Ausgang			
Spannung (Nennwert)	13,2 V		
Spannungsbereich	12 V ... 15 V		
Strom (Dauer)	60 A		
Strom (< 20 min)	70 A		
Strom (< 1 min)	100 A		
Strom (< 10 s)	150 A		
Leistungsdaten/Betriebszeiten			
Eigenverbrauch (nur DC aktiv)	5 W		
Eigenverbrauch (AC und DC aktiv)	22 W	35 W	
Eigenverbrauch (Sleep)	0,025 W		
Betriebszeiten (200 W)	2:35 h	4:20 h	4:20 h
Betriebszeiten (500 W)	1:05 h	1:50 h	1:50 h
Betriebszeiten (1000 W)	0:35 h	0:55 h	0:55 h
Artikel-Nr.	813550	81354	813551
Preis	2214,-	2679,-	3154,-

*Standardeinstellung, erweiterbar auf: 12 V ... 15 V



LPS CAN-Bus Fernanzeige

Technische Daten: Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +70°C, Lagertemperaturbereich: -30°C bis +80°C, Betriebsspannungsbereich: 9,8 bis 15 Vdc, Betriebsstromaufnahme: 50 mA, Maße: H 75xW142x T 30 mm, Einbaumaß (Ausschnitt): 67 x 105 mm

813541 249,-

Anschlussatz LPS (ohne Abbildung)

Anschlusskit mit Universal-Kabelsatz zum leichteren Einbau einer LPS im Fahrzeug. Lieferumfang: Anschlussleitung H07V-K 16 mm², Länge 2 x 4 m, Sicherungshalter mit Streifensicherung 80 A, lose Klemmkabelschuhe, Netzkabel 1,5 m, Isolationskappen

813543 129,-

Montageplatte LPS

Die Platte ermöglicht die einfache Befestigung ohne die LPS selbst zu verschrauben. 4 Schraublöcher zur Befestigung der Platte.

Maße: B 27,5 x H 4,5 x T 39,5 cm, Gewicht: 1,1 kg

813542 59,90





Für EURO 6 Fahrzeuge geeignet

App-Fähig per Bluetooth

Ultraschnelle Batterieladung

Bis zu 4 EZA koppelbar

EZA 130



EZA 80



Übernehmen Sie die Kontrolle mit der Android-App!



Das innovative EZA Konzept ist die Revolution der Batterieladung und Stromversorgung! EZA ermöglicht durch Anschluss an die Lichtmaschine eine ultraschnelle Aufladung in weniger als 2 Stunden. 25-A-Ladung in nur 15 Minuten sind schwer erreichbare Werte bei üblichen Ladesystemen. Traditionelle Batterien und Ladesysteme benötigen hier bis zu 16 Stunden Ladezeit.

EZA ist das schnelle und intelligente Energiesystem auf Basis von Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie (LiFePO4). Integriertes Batterielademanagement sorgt für hohe Sicherheit. Es schützt vor Überspannung, Unterspannung und Verpolung. Der integrierte 400 Watt Solarregler integriert Solarpanels ohne Probleme und kann auch für Windgeneratoren verwendet werden.

EZA ist App-Fähig! (Kontrolle mit geeigneten mobilen Endgeräten, z.B. Smartphone per Bluetooth) **Die EZA hat eine Ladegeschwindigkeit von bis zu 130 Ampere (EZA 130) in einer Stunde!!!**

Die sehr lange Lebensdauer von mehr als 2000 Zyklen und die geringe Selbstentladung (ca. 1%/Monat) machen Lithium-Eisen-Phosphat-Systeme zur perfekten Alternative für Wohnmobile und ermöglichen langjährige Nutzung.

EZA ist völlig geräuschlos und stört somit z. B. nicht die Nachtruhe. Ein Batteriemonitor (im Lieferumfang) informiert Sie ausführlich über den Batteriezustand (A, Ah, %Ladung, V). Maße Batteriemonitor: Ø Frontplatte 64 mm, Ø Korpus 52 mm, Einbauteufe: 79 mm.

EZA 80 Speziell für Euro 6 Motoren, 12 Volt TTC Kapazität von 80 A/h. Integrierter 400 Watt MPPT Solarregler. Mit Batteriemonitor. (Maße: H: 180 x B: 300 x T:260 mm, Gewicht 17 kg.) Einbau im Sitzsockel bei VW T5/T6 möglich.

813491 2555,-

EZA 130 V2 Speziell für Euro 6 Motoren, 12 Volt TTC Kapazität von 130 A/h. Integrierter 400 Watt MPPT Solarregler. Mit Batteriemonitor. Maße: H: 203 x B: 268 x T:360 mm, Gewicht 25 kg.

813481 3490,-

EZA 130 Slave Erweiterungseinheit für EZA 130 V2 Spezial, zur Erhöhung der Kapazität auf 260 Ah /12 Volt. Bitte 81390 Kupplungskit dazu bestellen. Achtung! Slave kann nicht alleine genutzt werden.

813482 2864,-

Zubehör für EZA Energiesystem

EZA Ladegerät



LiFePO4 Ladegerät Laden über 230 Volt, bei längeren Standzeiten oder über Nacht

81353 1 432,-

EZA Sinus Inverter



1500 Watt Sinus Inverter Laden der EZA & Versorgen der 230V Verbraucher (Mit Leerlauf-Abschaltung nach 60 Min.)

81393 1 1050,-

Inverter-Kabel zum Anschluss eines Wechselrichters bis 1500 Watt

81392 1 99,-

EZA Kabel-Kits

Anschlusskabel 16 mm² zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine bei Leitungslängen unter 5 m

5 m 81383 1 139,-

Anschlusskabel 25 mm² zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine bei Leitungslängen über 5 m, inkl. Adapter Kit.

10 m 81389 1 199,-

Kupplungs-Kit zur Erweiterung auf 2 EZA. Zum Kuppeln von 2 EZA Systemen, für noch mehr Leistung (bei 12 Volt)

81390 1 530,-



EZA: Alle Anschlüsse und Stecker sind farbig markiert.

Rot: Anschluss an die Starterbatterie – EZA Ladung per Lichtmaschine. Für 16 mm² Kabel. Größere Kabelstärken mit Adapter möglich.

Gelb: Anschluss von Solarpanelen – Integriert eine vorhandene oder zukünftige Solaranlage in die Energiezentrale.

Schwarz: Anschluss Wohnraum-Verbraucher (Ein-/Ausgang) – Alles was mit der Wohnraumbatterie verbunden war, wird mit der EZA verbunden.

Blau (nur bei V2): Ladeeingang. Hier kann ein zusätzliches Ladegerät, wie z. B. ein Generator oder eine Brennstoffzelle integriert werden.

Grau: Wechselrichter Ausgang – ein externer Wechselrichter für 230 Volt Verbraucher ist möglich.

Die Brennstoffzellen für unabhängige Energieversorgung an jedem Ort



Ganzjährig nutzbar



Superleise



Vollautomatisch und wartungsfrei



Umweltfreundlich



Lithium-Power



Die EFOY COMFORT überwacht permanent den Ladezustand der Bordbatterie. Sinkt dieser unter 12,3 V schaltet sich die EFOY COMFORT automatisch ein und lädt die Batterie wieder auf. Bei voller Batterie schaltet sich die EFOY COMFORT ebenso automatisch in den Standby-Modus zurück.

EFOY COMFORT	80	140	210
Leistung	40 W	72 W	105 W
Ladekapazität/Tag	80 Ah	140 Ah	210 Ah
Nennspannung	12 V		
Ladestrom 12 V	3,3 A	6,0 A	8,8 A
Methanverbrauch/kWh	0,9 l		
Abmessungen (LxBxH)	44,3x20,2x28,8 cm		
Gewicht	7,1 kg	7,8 kg	8,5 kg
Artikelnummer	722401	722411	722421
Preis	2599,-	3999,-	5499,-

Lieferung inklusive vollständigem Installationsset.

Zubehör	Artikelnummer	Preis
Tankpatrone M5 - 5 Liter	722211	29,90
Tankpatrone M10 - 10 Liter	722210	44,90
Service Fluid	722393	7,50
Verlängerung Senseleitung, 8 m	722211	18,-
Verlängerung Powerleitung, 8 m	722212	46,-
Ersatz-Tankpatronenhalter	722391	15,-
Ersatzgurt für Tankpatrone	722392	4,95
Rahmen für Bedienpanel schwarz	722406	9,90
Rahmen für Bedienpanel weiß	722405	9,90

Garantieerweiterung auf 5 Jahre: Direkt unter www.efoy.com



↗ DOMETIC PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil & Gewerbe



 **REIMO
BESTPREIS
3439,--**



**TOPSELLER TEC 29
das komfortable Leichtgewicht**

- Gehäuse vollisoliert und verzinkt
- Elektrostarter über Bordstrom & Seilzugstarter
- Stauraummontage oder Unterflurmontage
- Mit integriertem 10A Ladegerät
- Motoren mit Drehzahlregulierung
- Elektrischer Anlasser
- Fernbedienung mit 12V Ausgang
- Ölängelabschaltung

① **Dometic T 2500H – 2,0 kW** Die unangefochtene Nr. 1 in Europa. Für Freizeit- und Nutzfahrzeuge. Inklusive Umschaltrelais für 230V Stromkreis. Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar. Gewicht: 50 kg

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 2.200/2.000 W

Spannung: 230V/50 Hz

Motor: GX160/5,5 PS

Verbrauch: 1,2 Liter/h

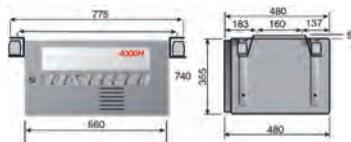
12V Batterieladestrom: 10A

Schallpegel in 7 m: 60 dBA

Maße HxBxT in cm: 29 x 53 x 38,5

Breite mit Aufhängung: 64,0 cm

Dometic T 2500H



91281 1 3439,-

② **Dometic TEC 29 – 2,6 kW** Kleiner und leichter als vergleichbare Modelle. 2600 Watt Dauerleistung. Gehäuse Edelstahl. Frequenz und Spannung elektronisch geregelt, so dass eine perfekte Sinuskurve gewährleistet ist. Bedienungsfreundliches Panel mit alpha-numerischer Anzeige. Integrierter Batterieladeregler. Gewicht: 44 kg.

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 2.900/2.600 W

Spannung: 230V/50 Hz

Motor: G x 160/5,5 PS

Verbrauch: 1,2 Liter/h

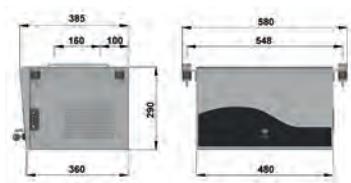
12V Batterieladestrom: 10A

Schallpegel in 7 m: 54/59 dBA

Maße HxBxT in cm: 29 x 48 x 38,5

Breite m. Aufhängung: 58,0 cm

Dometic TEC 29 für Normalbenzin



912801 1 4079,-

PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil und Gewerbe

③ **Dometic T 4000 H – 3,5 kW** Die leistungsstarke Stromfabrik für unterwegs. Konzipiert für gewerblich genutzte Fahrzeuge oder den gleichzeitigen Betrieb von zwei Air Conditionern z.B. B 19001, B 2000. Inklusive Umschaltrelais für 230V Stromkreis. Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar. Gewicht: 102 kg

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 3800/3500W

Spannung: 230V/50Hz

Motor: GX270/9,0 PS

Verbrauch: 2,3 Liter/h

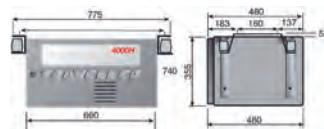
12V Batterieladestrom: 10 A

Schallpegel in 7 m: 62 dBA

Maße HxWxT in cm: 35,5 x 46,2 x 40,6

Breite m. Aufhängung: 77,5 cm

Dometic T 4000 H, Normalbenzin



91282 1 5835,-



④ **Dometic TEC 30 EV – 3,0 kW** Kraftvoller Diesel-Generator für größere Fahrzeuge. Gewicht 70kg, Hatz Dieselmotor, E-Starter, eingebauter Dieseltank erforderlich, Gehäuse aus Edelstahl. Parallelschaltung von 2 Geräten möglich. Elektronisch geregelte Frequenz (Sinuskurve). Gewicht: 70 kg

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 2900/2500W

Spannung: 230V/50Hz

Motor: Hatz Diesel/4,5 PS

Verbrauch: 0,7 Liter/h

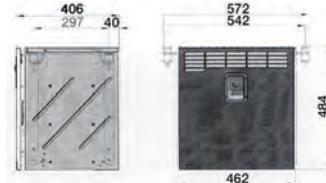
12V Batterieladestrom: 10 A

Schallpegel in 7 m: 60 dBA

Maße HxWxT in cm: 48,4 x 46,2 x 40,6

Breite m. Aufhängung: 57,2 cm

Dometic TEC 30 EV Diesel für externen Tank



91278 1 6885,-



⑤ **Dometic TEC 40D – 3,5 kW** Kraftvoller Diesel-Generator für große Fahrzeuge. Gewicht 96,5kg, Hatz Dieselmotor, E-Starter, eingebauter Dieseltank erforderlich, Gehäuse aus Edelstahl. Autostart-Funktion z.B. zum automatischen Laden von Batterien. Elektronisch geregelte Frequenz (Sinuskurve).

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 3900/3500W

Spannung: 230V/50Hz

Motor: Hatz (1B30V)/6,4 PS

Verbrauch: 1,4 Liter/h

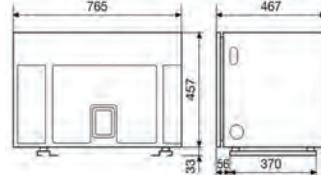
12V Batterieladestrom: max. 60 A

Schallpegel in 7 m: 64 dBA

Maße HxWxT in cm: 76,5 x 45,7 x 46,7

Breite m. Aufhängung: 76,5 cm

Dometic TEC 40D Diesel für externen Tank



912791 1 7809,-



Unverbindliche Herstellerangaben.

Festeinbau-Zubehör zu Einbaugeneratoren Dometic

① **Stahlbenztank** mit 20 Litern Volumen. Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. H20 x B26 x T35 cm

91289 1 445,-

② **Kraftstoffschlauchset** mit 3 Schläuchen für Kraftstoffzufuhr zum Generator und Entlüftung des Tanks. 2 x 1 m, 1 x 2,50 m

912943 1 145,-

③ **Kunststofftank** mit 15 Litern Volumen. Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. (H x B x T) 20 x 26 x 32 cm.

91283 1 149,-

④ **Schalldämpfer** für Verlängerungsrohr oder -schlauch, wenn die Abgase nicht direkt abgeleitet werden können.

91290 1 149,-

⑤ **Verlängerungsrohr** zur Durchführung der Abgase (durch einen doppelten Boden 91290)

gerade 91291 1 12,60
90° 91292 1 12,60

⑥ **Bodenkamin Traveller** zum Ableiten der Abgase bei Einbau des Generators in einem Staukasten.

für 2500 H 91284 1 25,-
für 4000 H 91286 1 25,-

AG 125 Verlängerungsschlauch
(o. Abb) In Verbindung mit dem Schall- dämpfer 91290, um die Abgasführung bis zu 1 m weit abzuleiten. ø 25 mm

91293 1 99,-

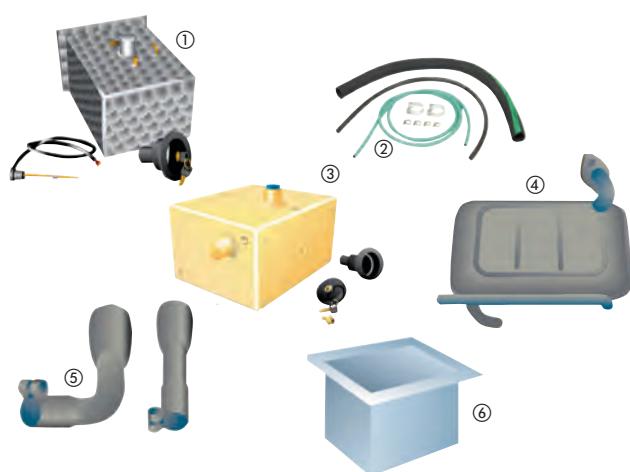


Abb. teilweise Symbolabbildung



④ **Transporttasche für Honda Generatoren** Schützt vor Nässe, Sand und Schmutz. Maßgeschneiderte Transport- und Aufbewahrungstasche aus stabilem, winterfesten Planenmaterial und verstärktem Boden. Innentasche für technische Dokumente. 2-Wege-Reißverschluss.

Achtung: Sonderanfertigung -Keine Rückgabe, kein Umtausch!

für EX7/EU10i 912111 1 31,--

⑤ **230 V Relais** gegen Rückspeisungen ins öffentliche Netz bei festangeschlossenen Generatoren (Lieferumfang bei Dometic) 91288 1 149,--

⑥ **Batterieladeregler AG 111** 12 Volt. Verhindert versehentliche Überladung der Batterien bei längerem Betrieb. 91287 1 145,--

⑦ **Ladekabel für alle Geräte** mit Ladeeinrichtung (EX 7, EU 10i, EU 30iS) 912941 1 29,99

Parallelkabel zur Parallelschaltung mehrerer Generatoren (o. Abb.)
EU10i 91294 1 49,90
EU20i 912944 1 390,--
EU30i 912945 1 299,--

Honda Stromgeneratoren, die leichtesten Stromerzeuger ihrer Klasse

- Kompakte Bauweise, bis zu 50% Volumen und Gewicht
- Sehr leise durch voll gekapseltes Gehäuse
- Generatoren erfüllen die weltweit strengste Abgasnorm aus Kalifornien (CARB-California Air Resources Board)
- Intelligentes Motormanagement ermöglicht Laufzeiten bis zu 10 Stunden mit einer Tankfüllung (EU 20i)
- Dank modernster Technik besonders leichter Start
- Umrüstung auf Gas mit DVGW-Zertifikat: Fragen Sie Ihren Händler!
- Nur 35 kg. So handlich sind 3000 Watt (EU 30i)
- Große Räder, Klappgriff, leichter Seilzugstart (EU 30i)
- Beleuchtete Bedienelemente und Steckdosen (EU 30i)

① **EU 10i – 1,0 kW** Ideal zur Batterieladung 1000 VA Generatorleistung. Perfekte Frequenz- und Spannungsstabilität durch Inverter-Technologie. Laufzeit abhängig vom angeschlossenen Gerät; sehr leise durch Vollkapselung; flimmerfreier Betrieb von PC, TV, hochempfindlichen Messgeräten etc. Die Ökoschaltung passt die Motordrehzahl der entnommenen Leistung an.

Technische Daten: Bauart synchron, Max. Leistung 1 kVA, Dauerleistung 0,9 kVA, Spannung/Frequenz 230 V/50 Hz, Spannungsregelung Inverter, 4-Takt-Motor, OHV, 1 Zylinder, Seilzugstarter (Leichtstart), Gleichstromausgang 12 V/ 8,3 A Ladestrom, Tankinhalt ca. 2,3 Liter, Laufzeit mit einer Füllung 4,5–8 h, Schalleistung 83-87 dB(A), Geräuschpegel bei 7 m Abstand 52–57 dB(A), 13 kg, L 450 x B 240 x H 380 mm, Parallelbetrieb: 4, Ökoschaltung: 4, 1x Schukosteckdose.

Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben)

Normalbenzin 91297 1 1069,--

Propangas* (Verbrauch ca. 0,6 kg/h) 912971 1 1799,--

② **EU 22i – 2,0 kW** Invertertechnologie mit 2,2 kVA Leistung, z. B. für gängige Klimaanlagen im Reisemobil oder professionelle Elektrowerkzeuge wie Trennschleifer usw. Der EU 22i wird somit zum perfekten Helfer für alle, die auf mobilen Strom angewiesen sind. Bei Parallelschaltung zweier EU 22i steht die doppelte Leistung zur Verfügung, so dass auch die gängigen Schweißgeräte betrieben werden können. Seilzugstarter. Kompakt, nur ca. 21 kg.

Technische Daten: Bauart: synchron, Max. Leistung 2,2 kVA, Dauerleistung 1,8 kVA, Spannung/Frequenz 230 V/50 Hz, Spannungsregelung Inverter, 4-Takt Motor, OHV, 1 Zylinder, GXR120, Seilzugstarter, Gleichstromausgang 12 V: 8 A Ladestrom, Tankinhalt ca. 3,6 Liter, Laufzeit mit einer Füllung: 3,5-9 h, Schalleistung 71-89 dB(A), Geräuschpegel bei 7 m Abstand 58 dB(A), 21 kg, L 512 x B 290 x H 425 mm, Parallelbetrieb: 2, Ökoschaltung: 4, 2x Schukosteckdosen.

Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben)

Normalbenzin 913030 1 1699,--

Propangas* 913031 1 2499,--

*Achtung: Sonderanfertigung - Keine Rückgabe oder Umtausch!

③ **EU 30i** Der EU 30i ist das neuste Modell der handlichen Serie von HONDA. Angenehm leise mit Ökoschaltung und einem 5,8 Liter Tank. Dank der großen Räder leicht fahrbar. Maße: L622 x B379 x H489 mm, 35 kg. Normalbenzin

Technische Daten: Bauart Honda 4-Takt-Motor, Max. Leistung 3,0 kVA, Dauerleistung 2,8 kVA, Spannung/Frequenz 230 V/50 Hz, Spannungsregelung: Honda-Inverter, 4-Takt Motor, OHV GX 160, Seilzugstarter, Gleichstromausgang 12 V: 8,3 A Ladestrom, Tankinhalt 5,8 Liter, Laufzeit mit einer Füllung 3,5 h bei Vollast, Schalleistung 91 dB(A), Geräuschpegel bei 7 m Abstand 64 dB(A), Gewicht 35 kg, L 622 x B 379 x H 489 mm, Parallelbetrieb möglich, mit Ökoschaltung, 2x Schukosteckdose

Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben)

Normalbenzin 912984 1 2789,--



Wissenswertes zur Auswahl



Für alle Honda Generatoren

Maximalleistung oder Dauerleistung? Nur für Anwendungen, bei denen die Leistungsabnahme permanent (z.B. länger als 30 min) erfolgt, muss eine Dauerleistung zugrunde gelegt werden. Für alle anderen Anwendungen kann mit der Maximalleistung gerechnet werden. Am besten jedoch mit 20% Reserve rechnen.

Montagehinweise: Beim Einbau von nicht speziell für den Einbau vorgesehenen Stromerzeugern muss ein geeigneter Staukasten vorhanden sein, der ausreichend belüftet ist. Stromerzeuger ist innerhalb des Staukastens zu befestigen. Für die Abgasführung kann der als Zubehör lieferbare Abgaschlauch verwendet werden.

230V Generator mit integriertem 12V Ladeanschluss

- Strom für unterwegs - kompakt, mobil, leicht, zuverlässig
- 230 V zu jeder Zeit, zusätzlich 12V Ladestrom 5/8A
- Überlastanzeige, Ölmanzelanzeige, Betriebsanzeige
- Lastabhängige Drehzahl für geringen Spritverbrauch
- Invertertechnologie: saubere Sinuskurve auch für empfindliche Verbraucher



Leben Sie Ihre Freizeit mit Leidenschaft: Camping, Hobby, Schrebergarten. Diese Stromerzeuger sind leicht, kompakt und ergonomisch. Sie stellen Ihnen eine unabhängige 230V Stromquelle zur Verwendung Ihrer Geräte oder zum Aufladen der Batterien zur Verfügung.

Einwandfreie Sinuskurve dank der Inverter-Technologie. Dadurch können auch empfindliche Geräte angeschlossen werden. Die Generatoren besitzen eine Sparfunktion, um die Motordrehzahl zu senken. In Abhängigkeit von den Stromerfordernissen der angeschlossenen Geräte reduziert das erheblich den Benzinverbrauch. Die Generatoren verfügen alle über eine Ölmanzelanzeige und einen Erdungsanschluss.

Abb. ähnliche Produkte können in Form und Farbe variieren.

Technische Weiterentwicklung vorbehalten. Herstellerangaben ohne Gewähr.

Technische Daten	CI 1000	CI 2000	CI 3000
Leistung max. (230V)	1000 W	2600 W	3300 W
Dauerleistung max. (230V)	900 W	2300 W	3100 W
12 V Ladeausgang	12V/5A	12V/8,3A	12V/8,3A
Steckdosen 230V/12V	1xSchuko/1x12V	2xSchuko/1x12V	2xSchuko/1x12V
Motor / Starter	4 Takt OHV/Seilzug		
Tankinhalt	2,7l	4,5l	4,5l
Betriebsdauer (Vollast)	4,1h/Tankfüllung	3,6h/Tankfüllung	3h/Tankfüllung
Schalldruck bei 7 m	58dB/7m	58dB/7m	58dB/7m
Abmessungen (L x B x H) m	490 x 275 x 415	660 x 376 x 590	660 x 376 x 591
Gewicht/Schutzklasse	ca. 15 kg/IP 23	ca. 30 kg/IP 23	ca. 30 kg/IP 35
Artikel Nummer	92603	926010	926020
Preis	349,90	629,99	759,99



Stromerzeuger Know How - Als Stromerzeuger bezeichnet man eine Kombination eines Verbrennungsmotors – meistens Benzin oder Gas – mit einem Generator, der, wie die Lichtmaschine im Auto, elektrische Energie erzeugt. Diese elektrische Energie wird in der Regel in der Form von 230 V Wechselstrom zur Verfügung gestellt. Dabei wird die 230 V Spannung nicht direkt erzeugt, sondern über eine elektronische Schaltung, aus der die Generatorenspannung erzeugt wird.

Wann benötige ich einen Generator - Stromerzeuger im Reisemobil sind die beste Lösung, wenn höhere Leistungen benötigt werden, die mit einer Solaranlage/Brennstoffzelle nicht abgedeckt werden können (z.B. Klimaanlage 230 V) oder wenn Flexibilität gewünscht wird (mobilster Generator - im Alltag nutzbar). Ein weiterer Pluspunkt ist, dass die Energie unabhängig vom Wetter (Sonnenschein) zur Verfügung steht. Im Vergleich zur Brennstoffzelle steht erheblich mehr Leistung zur Verfügung – bei wesentlich geringeren Kosten. Die Lärmbelästigung ist jedoch höher.

Welche Leistung - Das ist abhängig von Ihren Anforderungen. Geräte bis 1 kW eignen sich gut, um z.B. die Batterie nachzuladen oder für den Betrieb von verschiedenen Elektrowerkzeugen. Prüfen Sie, welche Leistung Sie benötigen, indem Sie die Leistungsaufnahme der geplanten, gleichzeitig laufenden Verbraucher addieren. Um sicherzugehen, kalkulieren Sie ca. 20% mehr ein. In der Regel werden Sie mit 1 kW auskommen, mit 2 kW können Sie schon die meisten Klimaanlagen betreiben.

Welcher Typ - Im Reisemobil sollten Sie nach Möglichkeit immer einen Stromerzeuger mit Inverter-Technologie wählen. Dieser kann die unterschiedlichsten Verbraucher versorgen – auch das Ladegerät Ihres Reisemobils um Ihre Batterie nachzuladen. Der Generator sollte eine Sinusspannung erzeugen, um wirklich alle Verbraucher problemlos betreiben zu können.

Mobil oder fest installiert - Wer hohe Komfortanforderungen stellt, wird um einen Festeinbau nicht herumkommen. Der mobile Generator hat Vorteile, weil er auch unabhängig vom Reisemobil verwendet werden kann und somit vielseitiger einsetzbar ist.

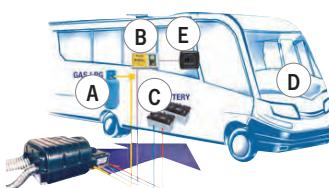
Was ist noch zu beachten - Der Verbrennungsmotor verursacht naturgemäß Geräusche. Diese sollten so gut wie möglich abgeschirmt sein, damit sie sich nicht störend auswirken. Billiggeräte sind oft mit Zweitaktmotor ausgestattet – diese Geruchs- und Geräuschenwicklung erlaubt keine Nachbarschaft.

Welcher Kraftstoff - Die Standardausführungen werden mit Benzin betrieben. Es gibt aber auch Geräte, die mit Flüssiggas oder mit Dieselkraftstoff (die Oberklasse) betrieben werden.

ECO-Energy Gasgeneratoren

12 V

30 mbar Telair ECOENERGY



- A Verbindung zur Gasanlage (30 mBar)
 B Elektronische Steuerung
 C Verbindung zu den Batterien
 D Verbindung an Zünd-Plus (D+) zur Aktivierung der „Sicherheits sperre“ bei Motorstart
 E Bedienpaneel

- Ecoenergy Bedienpaneel**
- Anzeige hohe Temperatur und niedriger Ölstand
 - Anzeige Betriebsphasen
 - Automatischer und manueller Start
 - Knopf für manuellen Not-Start (wenn Schaltschwelle nicht erreicht)



12 Volt Strom aus der Gasflasche

- Unabhängig vom Stromanschluß und Wetter
- Betrieb mit Gas, ohne zusätzliche Kraftstoffe, bis 25 A Ladeleistung
- Spezielle Konstruktion für unzählige Start-/Schaltzyklen
- Winterbetrieb bis -25°C, niedriger Verbrauch 270 gr/20 Ah
- Automatischer oder manueller Betrieb
- Sicherheitssperre bei Fahrzeugstart (D+)

Die unmittelbare Stromversorgung erlaubt, mittels Wechselrichter die Benutzung von Elektrogeräten. Auch im Winter funktioniert ECOENERGY bis -25°C als Dauer-Energie Quelle. Der Geräuschpegel ist besonders niedrig (nur 51 dBA). Das System erzeugt 12V Strom je nach Modell zwischen 20 und 25 Amp/Stunde. Es ist kein zusätzlicher Tank notwendig, weil die Gasflasche des Reisemobils benutzt wird. Sichere Lösung für die Installation unter dem Fahrzeug, auch bei Reisemobilen mit herabgesetztem Chassis. Geeignet für unzählige Zündungs- und Schaltzyklen.

ECOENERGY TG 480 Automatischer Betrieb: Start 11,9 V, Stop 14,5 V, Betriebstemperatur mit Propangas: +50°C bis -25°C, Nennstrom A/h: 20 A/h, Stromversorgung mit LPG Gas: 30 mBar ± 2, Gasverbrauch pro Std.: 0,27 Kg/h, Schmierölverbrauch: 1 Lt/ 115 h, Geräuschpegel bei 7 m Entf. LpA: 51 dBA, Gewicht: 19 Kg, Abmessungen ohne Bügel (HxBxT): 565x380x250 mm, Empfohlene Batterie: 160 bis 300 Ah, Betrieb lastabhängig: nein, Gebirge bis 2300 m: nein, Kabel zur Steuerung: 5 m

72211 2799,-

ECOENERGY TG 480 MEF Automatischer Betrieb: Start 11,9V, Stop 14,5 V, Betriebstemperatur mit Propangas: +50°C bis -25°C, Nennstrom A/h: 20 A/h, Stromversorgung mit LPG Gas: 30 mBar ± 2, Gasverbrauch pro Std.: 0,27 Kg/h, Schmierölverbrauch: 1 Lt/ 115 h, Geräuschpegel bei 7 m Entf. LpA: 51 dBA, Gewicht: 19 Kg, Abmessungen ohne Bügel (HxBxT): 565x380x250 mm, Empfohlene Batterie: 160 bis 300 Ah, Betrieb lastabhängig: ja, Gebirge bis 2.300 m: ja, Kabel zur Steuerung: 5 m

72212 3109,-

ECOENERGY TG 600 MEF Automatischer Betrieb: Start 11,9V, Stop 14,5V, Betriebstemperatur mit Propangas: +50°C bis -25°C, Nennstrom A/h: 25 A/h, Stromversorgung mit LPG Gas: 30 mBar ± 2, Gasverbrauch pro Std.: 0,29 Kg/h, Schmierölverbrauch: 1 Lt/ 115 h, Geräuschpegel bei 7 m Entf. LpA: 52 dBA, Gewicht: 19 Kg, Abmessungen ohne Bügel (HxBxT): 565x380x250 mm, Empfohlene Batterie: 160 bis 300 Ah, Betrieb lastabhängig: ja, Gebirge bis 2.300 m: ja, Kabel zur Steuerung: 5 m

72213 3410,-

① 90° Trägergestell SMTG Montagerahmen 90°, für seitliche Befestigung.

72215 1 219,95

② Bodenbefestigungsbügel SPTG Boden-Montagerahmen.

72216 1 239,-

③ Hängende Befestigung SSTG Bügel für hängende Montage.

73201 1 298,-

④ AL-KO Bügel SATG Bügel für AL-KO Chassis.

73202 1 298,-

⑤ Umbaukit KPATG KPATG Umbaukit von SPTG zu SATG.

73203 1 97,-

⑥ Umbaukit KPSTG KPSTG Umbaukit von SPTG zu SSTG.

73205 1 99,-

⑦ Verlängerungskit KESMTG Verlängerungskit für SMTG Trägergestell.

73207 1 84,90

⑧ Luft-Leitblech KCA Luft-Eingang, Förder-Lenkblech.

73212 1 39,99

⑨ Zusatz-Schalldämpfer MAG zusätzlicher Schalldämpfer, 450 x 70 mm Ø

73211 1 124,90

⑩ Zusatz-Öltank SOR separater Öltank, mit 2,7m Schlauch, Filter und Halter. 100% synthetisches 2-takt-Motoröl (Herstellerempfehlung)

72203 1 189,90

⑪ Stundenzähler Kit KH Betriebsstundenzähler Kit.

73217 1 152,-

⑫ Startschwelle-Kit KSS Kit zur Änderung der Einschaltschwelle (12,04V/12,18V/12,32V).

73218 1 127,95

⑬ Dach-Abgaskamin CGS Abgaskamin für Dachmontage.

73208 1 62,-

⑭ Abgasrohr TSA50 Edelstahl-Abgasrohr, zur Abgasableitung, Ø 50mm. (Standartlänge 1m).

Preis/lfm. **73018 20 14,99**

⑮ Warmluftrohr TSP57 PVC-Warmluftverteilungsrohr, zur Nutzung der Generatorwärme als Innenraumheizung, Ø 57mm. (Standartlänge 10m)

Preis/lfm. **72201 1 12,40**

⑯ Endkappe Luftrohr MTP Endmuffe aus PVC für Schlauch TSP57.

73209 1 15,-

⑰ Trennschalterkit SWTG Trennschalterkit für TG 480, TG 480 MEF, TG 600 MEF.

73214 1 53,90

⑱ Minus Batterieklemme MB3N Mehrfachklemme für Minuspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stoppmutter.

73216 1 16,70

⑲ Plus Batterieklemme MB3P Mehrfachklemme für Pluspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stoppmutter.

73215 1 16,40

⑳ Gasschlauch TGF88 Gasschlauch 40cm mit beidseitig 8mm Schneidringverschraubung.

73213 1 9,30

Carbest Deep-Cycle AGM Batterien

- Einbau im Wohnraum nach EG-Vorschriften möglich
- Absolut wartungsfrei und umweltfreundlich
- Lageunabhängiger Einbau
- Hohe Zyklenfestigkeit, ideal auch für Solaranlagen
- 24 Monate Garantie (für Produktionsfehler)
- Versand möglich, da kein Gefahrgut

Carbest AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien für den Einsatz in Freizeit-Fahrzeugen entwickelt. Die ideale Service-Batterie für den Einsatz in Reisemobilen und Booten. Die 100 T5 passt liegend ideal unter den Beifahrersitz im Volkswagen Generation 5/6. Die sehr gute Zyklenfestigkeit* und die geringe Selbstentladung sind perfekt für den Freizeitbereich.

Durch kompakte Maße passen sie in gängige Batterievorrichtungen und Staufächer. AGM-Batterien sind frostsicher bis -40°C. Der Einbau kann lageunabhängig z.B. auch auf der Seite liegend oder stehend erfolgen. (Einbau nicht über Kopf, mit den Batterie-Polen nach unten).

Kein Gefahrgut, daher Versand möglich!

EXKLUSIV

ab 219,99



	Typ	Volt (V)	Ah* (100 h)	Ah** (20 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
①	80 PL	12	90	80	350	167	179 °	22,5	850529	219,99
②	100 T5	12	110	100	353	175	190	26,3	850530	239,-
③	100 PL	12	110	100	330	171	220 °	29,0	850531	249,99

*C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung) **C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)

° zuzüglich Höhe der Batteriepole



120 Ah AGM Batterie für Reisefahrzeuge – made in Germany



MT-AGM-Batterie – 12V/120 Ah In bewährter AGM-Ausführung mit einem speziellen Mikroflies ausgerüstet stellt diese Bordbatterie bei gleichen Abmessungen noch mehr Kapazität zur Verfügung. Erreicht wurde diese Leistungssteigerung durch ein höheres Zellvolumen. Abgesehen von den bereits bekannten Vorteilen ist somit eine noch längere Stromversorgung gewährleistet.

Ah/100h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
120	MT-AGM	353 x 175 x 190	27,1 kg	85560	1 389,-



Welche Batterie für welchen Einsatz? Normale Starterbatterien werden nicht für zyklische Belastungen ausgelegt und sind als Bordbatterie nicht zu empfehlen.

Für die anfallenden Belastungen im Entlade-/Ladebetrieb bieten sich zyklenfeste Batterien an. Unterschieden wird zwischen Batterien mit gebundenem Elektrolyt in Gel- bzw. AGM-Ausführung, klassischen Flüssig/Säurebatterien und Lithium als LiFePO4.

Gel, AGM und LiFePO4 Batterien sind auslafsicher und über die komplette Lebensdauer absolut wartungsfrei. Hohe Zyklenfestigkeit erreichen bei den geforderten Ladebedingungen alle Batterietypen.

Gel-Batterien können kurzzeitig auch sehr tief entladen werden, immer vorausgesetzt, dass sofort wieder geladen wird.

AGM-Batterien haben bei gleicher Kastengröße eine etwas höhere Leistung und kommen kurzfristig auch mit sehr hohen Lade-/Entladeströmen klar.

Batterien in LiFePO4-Ausführung (siehe Seite 900 und 901) sind die leichtesten Energiespeicher mit der höchsten Energiedichte. Preislich weit oben angesiedelt, was sich etwas relativiert durch die - bei vorhandener Infrastruktur - zu erwartende höhere Lebensdauer.

Die Lebensdauer einer Batterie wird in Ladezyklen gemessen. Ein Ladezyklus bedeutet: 1x entladen, 1x laden. Dabei ist die Lebensdauer um so größer, je geringer die entnommene Energiemenge (prozentual) ist. Bei einer maximalen Entladung von 30% ca. 1200 Ladezyklen. Wird sie immer um 50% entladen, verringert sich die Lebensdauer auf etwa 500 Zyklen. Bei klassischen Starterbatterien (Blei / Säure) ist dieser Unterschied noch wesentlich größer. (Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden)

AGM Batterien



ab 209,95



Gefahr



ab 246,-



Gefahr

AGM Batterien von VARTA Professional

- Innovative AGM Technologie, absolut wartungsfrei
- 3-4 fach höhere Zyklusfestigkeit zum Starten und Versorgen
- Kipp- und auslaufsicher, sehr gute Startkraft

VARTA Professional AGM-Batterien

Ah/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LA60	242 x 175 x 190	17,5kg	81342	¹ 209,95
70	LA70	278 x 175 x 190	20kg	813421	¹ 194,-
80	LA80	315 x 175 x 190	22,6kg	813422	¹ 259,-
95	LA95	353 x 175 x 190	26,2kg	813423	¹ 269,-
105	LA105	393 x 175 x 190	29kg	813424	¹ 339,95

- 5 bis 6-fache Zyklusfestigkeit

- Absolut wartungsfrei

- Dual Power geeignet zum Starten und Versorgen

- Langlebig und robust, schnell wiederaufladbar

VARTA Professional Deep Cycle AGM-Batterien

Ah/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LAD60	265 x 166 x 188	20kg	813431	¹ 246,-
85	LAD85	260 x 169 x 230	25kg	813433	¹ 299,-
115	LAD115	328 x 172 x 233	32kg	813434	¹³ 355,-
150	LAD150	484 x 171 x 241	45kg	813435	¹ 495,-
260	LAD260	521 x 269 x 239	78kg	813436	¹ 849,-

MASTERVOLT



AGM 12 V

Weitere MASTERVOLT-Artikel auf Seite 928

MASTERVOLT AGM-Batterien

Batterie MASTERVOLT AGM 12 V

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
90	12 V	330 x 173 x 212	28,0kg	84087	¹ 299,90
160	12 V	485 x 170 x 242	42,3kg	84089	¹ 540,-
225	12 V	522 x 240 x 218	63,5kg	84090	¹ 669,-
270	12 V	522 x 268 x 220	40,5kg	84091	¹ 779,-

Batterie MASTERVOLT AGM-SL – extrem schmale Bauform

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
150	12 V	560 x 110 x 280	40,5kg	850526	¹ 559,-



Optima AGM-Batterien

- Ideal für Rangiersysteme
- Hohe Leistungsdichte
- Kurzzeitig bis 100% belastbar
- Auslaufsicher, gasungsfrei

Truma Mover PowerSets auf S. 345

Ideal für Mover. Kleine Kraftwerke für Reisemobil und Caravan. Die OPTIMA®AGM Spiralzellentechnologie setzt Maßstäbe in Langlebigkeit, Gewicht und Leistungsdichte. Speziell ausgelegt für saisonalen Einsatz ist sie der Energiespeicher für Ihren Urlaub. Auslaufsicher und absolut gasungsfrei. Ideal für Mover Einsatz in Caravans.

Typ	Kapaz.	Maße mm (LxBxH)	Art.Nr.	Preis
YTS 2.7	38 Ah	237 x 129 x 227	85550	184,90
YTS 4.2	55 Ah	254 x 175 x 200	85551	244,90
YTS 5.5	75 Ah	325 x 165 x 238	85552	299,90



Info Batterie



Parallelschaltung von zwei 12 V-Batterien (ergibt doppelte Leistung, 12V bleibt gleich). Sie sollten jedoch nur Batterien gleichen Typs und gleicher Leistung parallel schalten!



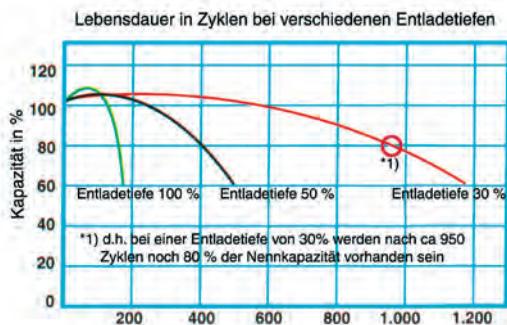
Reihenschaltung von zwei 12 V-Batterien (ergibt 24 V, Leistung bleibt gleich). Bei LKWs ist es sinnvoll, den Wohnbereich zwei 12V-Batterien gleicher Leistung in Reihe zu schalten (24 V).

AGM Green-Power – Die bewährten Batterien für Reisemobile

- Leistungsstarke Solar- und Wohnraumbatterien
- Seit 5 Jahren im Einsatz mit sehr guten Erfahrungen
- Einbau im Wohnraum nach EG-Vorschriften möglich
- Absolut wartungsfrei und umweltfreundlich
- Hohe Zyklenfestigkeit, ideal auch für Solar
- 24 Monate Garantie
- Versand möglich, da kein Gefahrgut

Green Power AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien mit guter Kaltstartfähigkeit entwickelt. AGM Batterien werden auch von einigen Automobilherstellern als Starterbatterien verwendet. Es empfiehlt sich dann, die Kapazität etwa 20% höher anzusetzen. Die Lebensdauer einer Batterie wird in Ladezyklen gemessen. Ein Ladezyklus bedeutet: 1x entladen, 1x laden. Dabei ist die Lebensdauer um so größer, je geringer die entnommene Energiemenge (prozentual) ist.

Eine Green Power Batterie hat bei einer maximalen Entladung von 30% ca 1200 Ladezyklen. Wird sie immer um 50% entladen, verringert sich die Lebensdauer auf etwa 500 Zyklen. Bei klassischen Starterbatterien ist dieser Unterschied noch wesentlich größer. Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden.



****850518 passend bei VW T5 /
T6 unter Fahrersitz/Beifahrersitz
(Batterie seitlich liegend verbaut)



Gefahr

Typ	Volt (V)	Ah** (100 h)	Ah*** (20 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe* mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
GP 60	12	65	60	250	160	200	19,0	850519	199,99
GP 80	12	90	80	350	165	205	24,8	85051	239,-
GP 80S	12	90	80	265	165	245	23,4	850511	239,-
GP 90	12	100	90	306	169	225	26,0	850521	249,-
GP 100	12	110	100	328	172	230	29,4	850512	259,90
GP 100 T5****	12	110	100	335	170	190	29,0	850518****	299,-
GP 120	12	130	120	330	172	225	33,3	850513	319,-
GP 140	12	155	150	341	173	287	42,5	850514	349,90
GP 150	12	170	150	485	172	265	43,2	850515	389,-
GP 210	12	225	210	522	242	225	64,1	850516	499,-
GP 250	12	280	250	510	270	240	65,0	850520	584,90

*Höhe mit Schrauben, ohne Batteriepole (+ ca.25mm Höhe mit Pol), **C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung), ***C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)

****850518 passend bei Volkswagen Transporter Generation 5 und 6 unter Fahrersitz/Beifahrersitz (Batterie seitlich liegend verbaut)



AGM Batterien Die Batterie ist versiegelt, wartungsfrei, auslaufsicher und lageunabhängig zu betreiben. Green Power Batterien haben eine Plattenstärke von 2 bis 2,4 mm. Die Säure ist in einer Art Schwamm (Glasvlies / AGM = absorbing glass mats) gebunden – auch bei einer Beschädigung der Batterie kann keine Säure austreten und die Batterie kann in jeder Lage betrieben werden. Gleichzeitig stützt das Vlies die Platten gegeneinander ab und sorgt so für hohe Rüttelfestigkeit.

Überladung kann bei Gelbatterien dazu führen, dass ein Teil des Gases sich als Wasser auf der Gelschicht absetzt, was die Leistung dauerhaft schwächer werden lässt.

Bei einer AGM-Batterie kann freies Wasser immer wieder durch das Vlies in die Batterie eingebunden werden, so dass die Leistungsfähigkeit erhalten bleibt. Die Batterieplatten in Blei-Kalzium-Legierung sorgen (wie bei Gelbatterien) für niedrige Selbstentladung auch bei langen Stillstandsphasen. Bei Gelbatterien bremst das Gel allerdings den Ladungs-transport, deshalb sind die Hochstromeigenschaften schlechter. Weiterhin haben AGM Batterien auch gute Eigenschaften bei niedrigen Temperaturen. Damit sind sie ein guter Kompromiss, um sowohl kurzzeitig eine hohe Leistung zu erhalten und darüber hinaus auch eine lange Lebensdauer zu bieten. Green Power AGM Batterien sind deshalb als Service- und Solarbatterie ideal geeignet.



Lithium Eisenphosphat (LiFe PO4)

Deep Cycle-Batterien von 20 bis 150 Ah

- Nur ca. 1/3 des Gewichts einer herkömmlichen Bleibatterie
- Sehr geringe Selbstentladung im Winter
- Vorhandene Batterie kann 1 zu 1 ersetzt werden
- In den meisten Fällen kann das vorhandene Ladegerät weiter benutzt werden
- Hohe Ladeströme dadurch schnelle Ladung möglich
- Tipp: Ideale Ladung mit Ladebooster Votronic Seite 907
- Ca. 3.000 bis 5.000 Zyklen!

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Pol	Art.Nr.	Preis
RB-20	12	20	181	76	165	2,8	M6	81401	329,90
RB-40	12	40	196	165	173	6,8	M8	81402	729,--
RB-80-DIN	12	80	335	175	190	11,6	M12	81403	1199,--
RB-100-DIN	12	100	335	175	190	13,3	M12	81404	1499,--
RB-100	12	100	329	172	226	14,5	M12	81405	1539,--



160 Ah Premium Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) Batteriesystem

- Hohe Kapazität und Belastungstoleranz, kein Wartungsaufwand
- Bis zu 100% Stromentnahme (kurzzeitig)
- 3x weniger Gewicht - dadurch mehr Zuladung
- Kleinere Stellfläche als bei vergleichbarer Kapazität
- 5–10-fach längere Lebensdauer (ca. 5000 Zyklen)
- 3–10 mal schnellere Ladung, sehr geringer Memory-Effekt
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemanagement (BMS)
- 3 Jahre Hersteller-Garantie (nur mit Schutzrelais)

Das System kann mit normalen üblichen Ladegeräten für AGM oder Gel Batterie aufgeladen werden. Ideal für den Austausch üblicher Batterien. Hoher Entladestrom: Die Batterie kann ohne Schaden in 20 Minuten entladen werden, dabei ist eine 100%ige Entladung kurzzeitig kein Problem. Batterie kann in nur 1 Stunde geladen werden. Die Super-B Batterie ist umweltfreundlich im Werk reparierbar.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
① 160 Ah Bat.	12	160	414	225	313	28,3	81329	2859,--
② Schutzrelais für Batterie (empfohlen)							813291	149,--
③ Batteriemonitor zeigt Spannung in V/Kapazität in %							813292	189,95

90 Ah Reisemobil-Lithium-Batterie Super B Epsilon

- Austauschbar gegen Blei-Säure-, AGM- und Gel-Batterien
- Einbaumaß und Abmessungen, passend zu 90 Ah Bleibatterien
- Infos über Ladezustand per Bluetooth aufs Handy oder Tablet

Die Epsilon-Batterie hat den geringsten Energieverlust, enorme Energiereserven und kurze Ladezeiten. Die Energiereserven und die stabile Spannung von 13,2V bei extremen Belastungen bringen unabhängigen Komfort für den Benutzer. Das interne BMS bietet Informationen wie Ladezustand, Spannung und Strom. Diese können von Bluetooth-Smartphone oder Tablet mit Android oder Apple iOS ausgelesen werden. **Technische Daten:** 1200Wh/90Ah voll nutzbare Energie, Spitzenleistung: 2000W/200A–3500W/350A/30s bei 13,2V, Abmessungen (mm): B 353 H 190 T 175 H

81399 1 1999,--



Lithium - Eisenphosphat Batterie (LiFePO4). Energieversorgung wie noch nie. Lithiumbatterie mit integriertem Batteriemanagement, leicht, kompakt und sicher. Mit üblichen Ladegeräten für AGM oder Gel Batterien aufladbar. Ideal zum Austausch handelsüblicher Batterien (kein Mischbetrieb).

Hoher möglicher Entladestrom: Die Batterie kann ohne Schaden in kurzer Zeit entladen werden, dabei ist eine 90%ige Entladung kurzzeitig möglich.

Ladung 3 bis 10 mal schneller. (Wenn Ladestrom ausreicht). Batterie kann in nur einer Stunde geladen werden. Es sind bis zu 2 Batterien parallel schaltbar.

Das integrierte Batteriemanagement schützt die Batterie vor Unter- und Überspannung. **Durch hohe Stromentnahme entspricht die 110Ah Batterie in etwa der Leistung einer 220 Ah AGM-Batterie.**



Lithium-Power für Unterwegs

Lithium-Eisenphosphat Batterien (LiFePO4) mit Batteriemanagement

- Batterieschutz durch integriertes Batteriemanagement
- Zuverlässige und leistungsstarke Batterietechnologie, für den harten Dauereinsatz!
- Bis zu 90% Stromentnahme (kurzzeitig)
- 3 mal weniger Gewicht - dadurch mehr Zuladung
- 5 bis 10 fach längere Lebensdauer (ca. 2000 bis 5000 Zyklen)
- 3 bis 10 mal schnellere Ladung
- Wird bei Fahrzeugherstellern bereits in Serie eingesetzt!
- Ideal zum Austausch handelsüblicher Batterien
- Einbau liegend möglich z. B. bei VW T5/T6 und Ducato
- Gewindeanschluss: 20Ah=M6 / 60Ah + 100Ah= M8

Carbest LiFePO4 Batterieserie

Leichte, kompakte und sichere Lithiumbatterien mit integriertem Batteriemangement. Ideal für Freizeit, Hobby, Wohnmobil und Caravan. Ladung mit AGM- oder besser Lithium-Ladegeräten.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
20	12	20	180	75	165	2,7	81207	279,--
60	12	60	195	165	180	7,2	81208	679,--
100	12	100	305	170	210	13,5	81209	1099,--

*Leistung zu 90% verfügbar

Nicht parallel oder in Reihe schalten!



Bordbatterie mit Lithium-Technologie

Hohe Speicherkapazität, geringes Gewicht und eine hohe Zyklusfestigkeit zeichnen die LiFePO4-Bordbatterien von BÜTTNER ELEKTRONIK aus. Durch ein Batterie-Management-System (BMS) werden die Batterien intern überwacht. Der Betrieb von Wechselrichtern auch mit höherer Ausgangsleistung ist problemlos möglich.

Die verwendeten Batteriegehäuse der MT-Li 80 und MT-Li 95 wurden den gängigen Abmessungen angepasst um sie in vorhandene Standard-Halterungen einbauen zu können.



Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
MT-Li 80	12	80	278	175	190	ca. 11,0	81400	1521,--
MT-Li 95	12	95	353	175	190	ca. 13,0	81407	1649,--
MT-Li 110	12	110	330	172	212	ca. 15,0	81408	1699,--
MT-Li 180	12	180	485	172	250	ca. 22,0	81409	2649,--

*Kapazität bei 20 °C

MT Li 180



Exide Gel-Batterien 80 Ah und 110 Ah

- Geeignet für lange Ruhephasen bei 0 A Stromverbrauch
- Hohe Rüttelfestigkeit und Kippbarkeit
- Rückzündschutz und auslaufsicher, interne Gasrückführung
- Bis zu 30% Raumeinsparung, auch seitlich einbaubar
- Wartungsfrei

Exide ES900 / ES1200 sind die Nachfolger der über Jahre bewährte G80 und G110 Gel-Batterien vom Profi EXIDE. Hohe Zuverlässigkeit, rüttelfest, hohe Seitenneigung. Das Ganze bei bis zu 30% Platzersparnis, durch kompaktes Gehäuse.

Ah / 20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
80	ES900	353 x 175 x 190	27,0 kg	85041	1 259,--
110	ES1200	284 x 267 x 226	39,0 kg	85045	1 399,--



ab 154,90

VARTA Professional Deep Cycle Säure-Batterien

- bis 2x so hohe Zyklusfestigkeit
- Absolut wartungsfrei
- Dual Power geeignet zum Starten und Versorgen
- Auslaufsicher (kurzfristig auch bei 90° Neigung)

Ah/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	LFD60	242 x 175 x 190	16,5	81341	1 154,90
75	LFD75	278 x 175 x 190	18,9	813411	1 179,--
90	LFD90	353 x 175 x 190	23,73	813412	1 199,--



Preiswerte Solar Säure-Batterien

- Sehr gutes Ladeverhalten bei hoher zyklischer Belastung
- Ideal für Solaranlagen
- Ideal als Aufbaubatterie

Die preiswerte wartungsfreie Säure Solar-Batterie eignet sich als Aufbaubatterie und speichert zuverlässig den produzierten Strom einer Solaranlage.

Ah (100h)	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	211 x 175 x 190	14	85540	1 129,90
90	278 x 175 x 190	19,8	85158	1 174,20
100	353 x 175 x 190	26	85149	1 215,95



179,-

Preiswerte, zyklische Säure-Aufbaubatterie

- Geringe Bauhöhe, passt in viele Sitzsäcke
- Ideal als Starterbatterie, Versorgungsbatterie oder Solarbatterie
- Sehr hohe Startströme möglich
- Sehr gutes Ladeverhalten
- Zyklusfest, Wartungsfrei
- +Pol rechts, integrierte Tragegriffe

Ah/20 h	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
100	353 x 175 x 190	24,3	81358	1 179,--

MASTERVOLT Gel-Batterien sind auf Anfrage erhältlich

Pfandregelung Säurebatterien: Seit 1.1.1999 gelten Starterbatterien als besonders überwachungsbedürftiger Abfall. Aus diesem Grunde haben sich die Vertreiber, die Säurebatterien an Endverbraucher abgeben, verpflichtet, ein Pfand in Höhe von 7,50 Euro zu erheben, wenn bei Neukauf einer Batterie keine gebrauchte Starterbatterie in Zahlung gegeben wird. Kaufen Sie bei uns eine neue Batterie erhalten Sie zusätzlich eine Reimo-Pfandmarke. (Batterie-Versand nur per Spedition im Inland möglich) mehr Infos unter: www.reimo.com

Pfand Säurebatterie

81309 1 7,50



Säurebatterien Gemeint sind alle Batterietypen mit flüssigem Elektrolyt, also sowohl Starter-, Solar- als auch zyklische Batterien. Für sie alle gilt, daß sie im Innenraum von Fahrzeugen nur noch in einem geschlossenen, belüfteten Raum eingebaut werden dürfen. Eine Säurebatterie will regelmäßig auf einen gut gefüllten Wasserstand kontrolliert werden. Prüfen Sie regelmäßig den Säurestand. Heutzutage sind als Starterbatterien wartungsfreie Säurebatterien üblich. Wartungsfrei heißt hier wartungsarm! Die Zellen sind nicht mit Ventilen abgeschlossen.

↗ DOMETIC



PerfektControl MPC 01 das intelligente Batteriemanagementsystem

- Exakte Analyse des Batterie-Ladezustands
- Anzeige von Restlaufzeiten bei Ladung und Entladung
- Batteriewächterfunktion: 3 programmierbare Ausgänge zum Abschalten von Verbrauchern
- Ideale Ergänzung für WAEKO PerfectCharge Ladegeräte

MPC01 besteht aus einem Display und einer Anschlussplatine. Auf dem Display werden die aktuellen Zustandsinformationen jeder über einen Batteriesensor angeschlossenen Batterie angezeigt: Strom, Spannung, Temperatur, Restladezeit sowie die Restkapazität (in %) aller angeschlossenen Batterien. Im Lieferumfang von MPC01 ist ein Batteriesensor zum Anschluss einer Batterie enthalten.

MPC01 ermöglicht es, den Ladezustand der Starterbatterie und von bis zu drei Versorgungsbatterien zu überwachen. Deren ausgelesene Informationen werden über die CI-Bus-Schnittstelle an das Display übertragen. Die Batteriesensoren messen Spannung, Strom und Temperatur der angeschlossenen Batterie. MPC01 hat drei programmierbare Ausgänge zur Verbraucher-Abschaltung, falls die Batteriekapazität zu niedrig wird (Batteriewächterfunktion).

80521 1 349,-

VARTA
CONSUMER BATTERIES



VARTA Alkaline Batterien – die Kraftvollen

Batterien Varta Alkaline High Energy kraftvolle Energie für Geräte mit hohem Energieverbrauch (z. B. Computeranwendungen, Spielzeuge, Audiogeräte etc.)

① Micro 4 Stück (Typ AAA, LR03)	81333	1	4,60
② Mignon 4 Stück (Typ AA, LR6)	81332	1	4,60
③ Baby 2 Stück (Typ C, LR14)	81331	1	3,95
④ Mono 2 Stück (Typ D, LR20)	81330	1	4,95
⑤ 9 Volt Block-Batterie 1 Stück	81334	1	3,95
⑥ Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR1632), 1 Stk.	47414	1	5,50
⑦ Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR2032), 1 Stk.	474471	1	5,50

LCD-Batterie-Computer S mit Smart-Shunt

- Spannung Start- und Bordbatterie (7-32 V)
- Batteriestrom (laden/entladen in A)
- Batterie-Restkapazität (in % und Ah)
- Restlaufzeit (in h)
- Auch als Hauptschalter und Tiefentladeschutz nutzbar

Für alle Batterietypen (inkl. LiFePO4) mit 12V geeignet. Durch frei programmierbare Schaltpunkte (%) auch als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100). Maße Panel: B 80 x H 85 x T 25 mm. Lieferung inkl. Präzisions-Shunt, Masseband und steckerfertigem Digitalkabel.

LCD-Batterie Computer 100S	801094	1	169,99
LCD-Batterie Computer 200S	801061	1	192,-
LCD-Batterie Computer 400S	801031	1	234,-

Energy Monitor via Bluetooth
Seite 911

NDS



Touchscreen Batterie – Management

- Batterien verschiedener Technologie und Stromstärke verbinden
- Touchscreen Display in Farbe mit manueller Steuerungsmöglichkeit
- Automatische Verwaltung von 1-2 Servicebatterien
- Ausgang für Starterbatterie, wenn Servicebatterien geladen sind
- Automatische Batterieabschaltung oder manuell mittels Touch-Display
- Anzeige von Infos und Ratschlägen zur Wartung der Batterien
- Temperaturkontrolle der Batterien für mehr Sicherheit

Der iManager ist ein innovatives Managementsystem für alle Batterietypen. Es kann gleichzeitig oder separat bis zu drei Batterien verwalten, auch unterschiedliche Batterie-Typen und Ampere-Stärken. Leistungsverbesserung durch optimale Ladung und automatische Batterieabschaltung verlängern die Batterielebenen. Es kontrolliert permanent die Spannung der Batterien und den Lade- und Entladestrom.

Das System wählt automatisch die zu ladende Batterie aus und optimiert die Batterieleistung. Es zeigt alle verfügbaren Informationen zum Ladezustand und zur Stromentnahme auf dem Touch Display. **Ausgang für die Starterbatterie:** Sobald die Servicebatterien zu 100% geladen sind, lädt es die Starterbatterie mit max. 4 A Ladestrom. Bei langen Standzeiten ist die Starterbatterie immer einsatzbereit. Displayanzeige mit Datum und Uhrzeit.

85182 1 229,-

NEU
NEW

Dometic Perfect Power PLB 40 Tragbare Lithiumbatterie 40 Ah (512 Wh)

- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- Flexible Lademöglichkeiten
- Starke Leistung



50 % leichter als vergleichbare Blei-Säure-Batterien dank Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen (LiFePo4). Ermöglicht Kühlzeit von bis zu 40 Stunden und mehr bei einer CFX 40 W Kühlbox. Versorgt elektrische Kleingeräte und elektrische Kühlboxen über USB (5 V) und Zigarettenanzünder (12 V). Aufladbar über 12 V DC Zigarettenanzünder, Solarpanel oder das kompakte Netzteil.

81420 1 699,-

VOTRONIC
Elektronik-Systeme GmbH & Co. KG



Batteriekasten

Batteriekasten zur Aufnahme von 2x6 V-Blockbatterien. 1m Anschlusskabel, falsches Einsetzen der Batterie unmöglich. 155 x 70 x 110 mm. Ohne Batterien.

① 81340 1 5,25

Passende Blockbatterie 6V für die kompakte Wasseranlage. Mit 2 Batterien in Reihe hat man 12V.

② 81339 24 5,40

Batterieklemmen / Trennrelais



Batterie-Schnellklemmen

- Werkzeugloses An- & Abklemmen
- Keine schmutzigen Finger
- Einfache Montage
- Geschützte Pole

Batterie-Schnellverbinder Schnellverschluss für die 12 Volt Batteriepole. Für Plus- und Minuspol. Belastbar bis 125 Ampere. Farbige Kennzeichnung.

81310 10 12,99



Minus-Polklemme

Polklemme mit Schalter. Der integrierte Schalter trennt schnell und zuverlässig die Verbraucher von der Batterie (bis max. 100 A Schaltstrom)

81387 20 8,99



Batterie-Masseband

Masseband 40 cm lang für die Masseverbindung von der Batterie zur Karosserie.

81311 5 15,99

81311L 100



Batterie-Polklemmen

Pluspol 81312 5 4,90
Minuspol 81313 5 4,90



Polklemmen M10

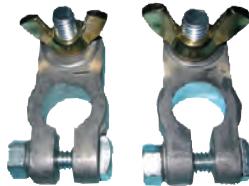
Batteriepol mit Bolzen M10 für den Anschluss starker Kabel

Pluspol 81280 3 10,90

81280L 1

Minuspol 81281 3 13,49

81281L 1



Polklemmen 2er Set

Batterieklemme Guss 2 Stück (+/-)

81385 100 5,50



Mehrfach-Polklemmen

Batterieklemme MB3N Mehrfachklemme. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stoppmutter.

Pluspol 73215 1 16,40

Minuspol 73216 1 16,70

VOTRONIC

Electronic Systems GmbH & Co. KG



D+ Simulator

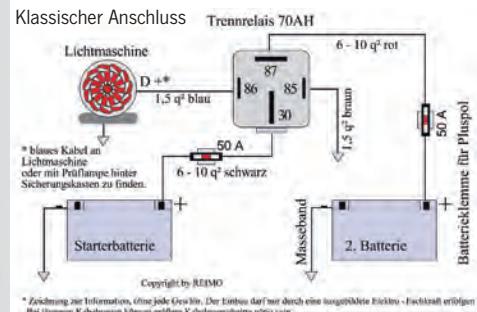
Kein mühsames Suchen der D+ Klemme an der Lichtmaschine mehr. Der D+ Detektor erkennt automatisch den Ladevorgang der Lichtmaschine und erzeugt ein Steuersignal, welches zum Ansteuern eines Trennrelais oder diverser Zusatzverbraucher verwendet wird. Ausgang: 12V/1A. Maße: 70 x 36 x 17 mm. Nicht für Fahrzeuge mit Euro6-Norm geeignet!

812241 20 54,90

Trennrelais und D+ Signalgeber



- Automatischer Schalter
- Immer volle Leistung zum Starten
- Verhindert Stromrückfluss von 2ter Batterie in die Starterbatterie



12V
24V

Reimo Trennrelais

Automatisches Trennen von 2 Batterien. Verpolungsschutz durch 2 Schutzdioden. Spannungsspitzen, die eine Zerstörung der Lichtmaschine verursachen können, werden vermieden.

12V70A 81200 5 14,90
81200L 100

24V40A 81204 1 11,99



Trennrelais 70A

Autom. Trennen von 2 Batterien (einfache Ausführung)

81202 5 13,99



Trennrelais 30 A

Spezielles Kühlenschrankschaltrelais

81203 3 5,40

81203L 10



Umschaltrelais 30 A

① Umschaltrelais 30 A

81205 10 10,90

② Flachsteckschuh zum Relaisanschluss für Kabel von 1,5-2,5 mm, Blau, 5 Stück.

81035 5 1,99

③ Flachsteckschuh zum Relaisanschluss für Kabel 9,5 mm, gelb, 2 Stk.

81036 5 2,70



Kabelbinder

Zur schnellen Befestigung von Schläuchen oder Kabeln. Kunststoff, farbig sortiert. 100 Stück

200x3,5mm 810780 5 3,70
295x3,6mm 81079 5 5,95



Elektro-Isolierband

Isolierband-Sortiment mit 4 Rollen, schwarz, weiß, rot, gelb, je 4 m Länge. Bandbreite 23 mm.

990162 24 1,79



Gewebeklebeband

Gewebeband schwarz, faserverstärkt. Hohe Klebekraft. 10 m Länge, Bandbreite 48 mm.

990160 24 3,49



Kleiner Batteriekasten

Mit Spanngurt Aussenmaß: L 33,5xB 23xH 26 cm, Innenmaß: L 27,9xB 19xH 20 cm

810321 12 12,99



Batteriekasten mit Spanngurt

Aussenmaß: L 42xB 23xH 29 cm, Innenmaß: L 34,2xB 19,4xH 22 cm

810331 12 17,90



Batteriekasten mit Außenklemmen

2x 12V Dose und Testfunktion 2x M10 Flügelschraube, 2x 12V Dose und Betterietester im Deckel, schwarz, Aussenmaß: L 42xB 23xH 31 cm, Innenmaß L 34, 29xB 19, 4xH 22 cm.

81374 6 59,90



Jumbo Batteriekasten, Typ II

Für fast alle Batterien. Maße innen (ohne Deckel) ca. L400 x B195 x H200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L455 x B235 x H275 mm.

81033 12 23,50



Batteriekasten

variabel einstellbar für fast alle Batterien mit Befestigungsriemen, Aussenmaß: L425xB235xH255 mm, Innenmaß: L395xB170xH250 mm

81030 10 25,99



Batteriekasten, Typ I

- Robuster Kunststoff
- Mit Deckel und Spanngurt
- Benzin- und Säurebeständig

Für Batterien bis ca. 80 Ah. Maße innen (ohne Deckel) ca. L270 x B190 x H200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L340 x B225 x H270 mm

81032 12 16,95



Batteriehalterung

Aus verzinktem Stahl zur Montage der Batterie unter dem Fahrersitz z. B. bei Volkswagen Transporter Gen. 4. Hierbei ist kein Verschrauben notwendig. Auch universal zu Verwenden. Platte einfach mit Boden verschrauben. Maß: 195x371 mm. Für Batterietiefe bis 189 mm.

81031 20 16,90



Universal-Batteriehalterung

Ideal auch für die liegende Batteriemontage! Für sichere Befestigung Ihrer Batterie im Wohnmobil. Mit komplettem Befestigungsmaterial (Gurt und Halterungen). Maß je Platte: 120x 160 mm

81029 4 12,99



Batteriehalter höhenvariabel

Batteriehalter schwarz, Innenmaß: 33x19 mm
81378 20 14,99



Batterie-Befestigungs-Set

Batteriebefestigung T-Form B 165-187, H 170-225 mm

81377 50 16,99



Batteriehalter

Kunststoff, Schwarz, Innenmaß: 275x170 mm

81375 24 9,99



Batteriehalter

Kunststoff, Schwarz, Innenmaß: 280x178 mm

81373 24 9,99



Batterie-Tragehilfe

Erleichtert das Tragen von Batterien und die Entnahme aus Stauräumen. Einfach in der Breite einstellbar.

81074 1 17,80

Batteriewächter/Batterieschalter



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Carbest Batteriewächter

Erhöht die Lebensdauer der Batterie, trennt Verbraucher automatisch, wenn die Spannung unter 10,5 V bzw. 21 V absinkt. Verbindet autom. wenn 12 V/24 V wieder erreicht sind. Überlast-/kurzschluss- und verpolungssicher. Mit Schalter, 2 Kontroll-LEDs. Alu-Gehäuse.

12 Volt (10,5-16V) 60A max. Maße: 15x7x5 cm, Gewicht: 0,5kg

82178 20 54,99

24 Volt (21-32V) 60A max. Maße: 15x7x5 cm, Gewicht: 0,4kg

82179 5 39,99



NDS



Batteriekontrolle

Der **automatische Batterieschalter 12 Volt** (Tiefentladeschutz) trennt die Batterie bei Unterschreitung von 11 Volt und schaltet automatisch wieder frei, sobald die Spannung wieder über diesem Wert liegt (z.B. bei Ladung). Ein Schalter ermöglicht die manuelle Einschaltung der Batterie, nachdem die Abschaltung erfolgte. Spitzenlast bis 100A. Zustandsanzeige mit LEDs.

85180 1 63,90



Batteriewächter BW 50

Batteriewächter speziell für die Verbraucher, die viel Strom benötigen, wie z.B. Klimaanlagen. Die Abschaltspannung liegt bei 11,3V, Einschaltspannung 11,9V. Maße: L 100 x B 90 x H 43 mm, Gewicht 140g. Schaltleistung max. 50 A.

81216 10 74,90



Batteriewächter Protector 40 A

Wird zwischen 2. Batterie und Verbraucher geschaltet. Abschaltung bei 10,7V, EIN bei 12,5V. Eigenverbrauch nur 2 mA. Schaltleistung 12V/40A, kurzzeitig 30% überlastbar. Fernbedienbar, mit NOT-EIN-Funktion. Maße: 90 x 60 x 38 mm, Gewicht: 97 g. Mit Not-Einschalter.

12V 80118 12 69,90



Batteriewächter Protector 100 A

Zum Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Als Batterie-Hauptschalter mit 1-pol. Schalter fernbedienbar möglich. Mit Not-EIN Funktion. Abschaltschwellen einstellbar. Mit Voralarm. Mit Kontroll-LED, Schaltstrom 100 A, kurzzeitig bis 180 A. Maße: 105 x 70 x 37 mm, Gewicht: 180 g. 12V/24V umschaltbar.

81214 16 145,-



Batteriewächter Protector 300 A

Vollautomatischer Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Als Batterie-Hauptschalter mit 1-pol. Schalter fernbedienbar möglich. Mit Not-EIN Funktion. Abschaltschwellen einstellbar. Mit Voralarm, Kontroll-LED, Schaltstrom 300 A, kurzzeitig bis 600 A. Maße: 105 x 62 x 57 mm, Gewicht: 680/90 g. 12V/24V umschaltbar.

812141 1 499,-



Schaltpanel 3-fach

3 Schalter mit LED-Kontrolle waserdicht, 12V DIN-Steckdose

81370 24 29,99



Batteriewahlschalter

schwarz, 230A, kurzzeitig 300A, arretierbar

81380 24 45,90



Batterieschalter

12V/2 Batterien.

81371 80 19,90



Batterietrennschalter

Schalter mit Einbaugehäuse schaltet bis max. 100 A, Maße: 90x96 mm

Weiβ 81226 1 25,90



Batterietrennschalter

Mit abziehbarem Schlüssel zum trennen von zwei Batterien, als Hauptschalter und Fahrzeugsicherung gegen Diebstahl. Belastbarkeit: Dauer/5s. 100A/500A

81220 3 9,50



Batterietrennschalter

Extrem wie Art. 81220, jedoch mit 250 A Dauerlast und 2.500 A für 5 Sek. Damit lassen sich auch große Batteriebänke schalten.

81285 100 24,90



Mini-Batterietrennschalter

Mit 3 Positionen ON-OFF-OUT. Stoppt den Hauptstromkreis durch Einwirkung auf den Pluspol der Batterie und schont sie während langer Lagerung. Bohrung Ø29mm, 2V/24V max. 100A.

81229 1 17,90



INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Optimale Ladung über Lichtmaschine durch Power Service

- Spannungsoptimierung im Caravan
- Stabile und saubere Spannung
- Spannungsverluste werden ausgeglichen
- Ideal zwischen Zugfahrzeug und Caravan
- Auch als Spannungskonstanter für empfindliche Geräte einsetzbar
- Für mehr Ladeleistung!

Gleicht Spannungsverluste durch lange Leitungswände aus z.B. zwischen Lichtmaschine und Bordbatterie im Caravan oder für empfindliche Verbraucher wie moderne PC- oder Multimedia-Geräte. Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang. Paralleler Betrieb möglich. Schutz gegen Überlastung/Überhitzung/Kurzschluss/Zündung. Wirkungsgrad 90%. Ausgang 13,2V, Eingang 12VDC (10-16VDC). Ventilator Kühlung. Maße: 210 x 140 x 80 mm; Gewicht: 1,1 kg, 20A Dauer-Ausgangstrom.

82182 1 159,-

auch für LiFePO4-Batterien geeignet



159,-



Spannungs- / Lade-Optimierung

- Speziell für Caravan
- Der Booster erhöht die Ladespannung auf 14,4V
- Batterie wird im Fahrbetrieb optimal geladen
- Ladung Caravanbatterie mit 8A

Für Caravan entwickelt. Strom wird nur bei laufendem Motor entnommen. Entladung der Caravan-Batterie durch Kriechströme wird vermieden. Einfache Montage durch integriertes Trennrelais. Absinken der Ladespannung wird verhindert. Eingangsspannung: 9-14,5V. (max. 11 A). Ausgangsspannung: max. 14,4V. Ladestrom 8A bei 12V am Eingang. Maße: H148 x B95 x T55 mm. Gewicht: 270 g.

Booster WA 1208 80075 5 99,90



Lade-Booster für Reisemobile

- Ladekennlinien für Blei-Säure, Blei-Gel, AGM und Lithiumbatterien
- Temperaturkompensierte Ladung mit optionalem Temperaturfühler
- Ladekennlinie IUoU
- Aufladung während der Fahrt
- Gleicht schwankende Lichtmaschinenspannung aus



WA 121545



WA 121525

	WA 121525	WA 121545
typ. Ladestrom	25 A	bis 70 A
max. Eingangsstrom	28 A	65 A
Eingangsspannung	12,0 V - 14,7 V	12,0 V - 15,0 V
Ausgangsspannung	14,7 V	14,7 V
Maße BxHxT mm	148x59x95	160x76x160
Art. Nr.	800243	800244
Preis	149,-	399,-

Thermosensor zur Batterieüberwachung E6741 19,-

Ladebooster, optimale Ladung während der Fahrt

- Für Säure-, Gel- und AGM-Batterien
- Zusätzlich mit speziellen Ladeprogrammen für moderne Lithium LiFePO4-Batterien
- Besonders geeignet und empfohlen für Fahrzeuge mit EURO6-Norm
- Optimiert Batterieladung und gleicht Leistungsverlust aus
- **Ladeleistung von 30 bis 90 A für jeden Fahrzeugtyp**

Leistungsfähiger Lade-Wandler mit mikroprozessor-gesteuerter IUoU-Kennlinie zur optimalen Ladung der Batterie während der Fahrt. Gleicht Spannungsverluste bei langen Kabelwegen und/oder geringen Querschnitten aus. Sowohl für Säure-, Gel- und AGM-Batterien als auch modernste Lithium-LiFePO4-Batterien geeignet. Lieferung inklusive Temperatur-Sensor.

① VCC 1212-30 - 30A Ladeleistung	831801	1	179,-
VCC 1212-50 - 50A Ladeleistung	831802	1	319,-
VCC 1212-70 - 70A Ladeleistung	831803	1	429,-

② VCC 1212-90 - 90A Ladeleistung	831804	1	499,-
----------------------------------	--------	---	-------

Optionales Zubehör

③ LCD-Charge Controls S für VCC	801154	1	87,90
④ LED Remote Control	801962	20	46,90



VOTRONIC



④

③

②

①

Ladebooster zur Ladeoptimierung während der Fahrt



Bedienteil
abnehmbar

TECHNIK-TIPP
REISE MOBIL 8/2017

Batterie-Control-Booster MT BCB – Booster und Ladegerät in einem

- Batterie wird im Fahrbetrieb optimal geladen
 - Absinken der Ladespannung wird verhindert
 - Integriertes, leistungsstarkes Ladegerät
 - Für alle Batterietypen: Flüssig-Säure/Gel/AGM/LiFePO4

Die Booster-/Lader-Kombination. 3-in-1-Lösung zur optimalen Ladung der Bordbatterie/n. Sie werden einfach parallel zur bereits vorhandenen Ladetechnik verbaut, können aber auch als alleinige Ladezentrale vorgesehen werden. Je nach gewählter Leistungsklasse werden am 230 V-Netz die Batterien parallel und während der Fahrt mit der Boosterfunktion je nach Bedarf geladen. Spannungsverluste werden vollständig ausgeglichen. Der Batterietyp ist einstellbar (Flüssig-Säure/Gel/AGM/LiFePO4). Beim MT BCB 30 und MT BCB 40 kann bei Bedarf die Ladeleistung auch reduziert werden. Alle Geräte haben einem Batterie-Temperaturfänger und verfügen über ein Langzeit-Ladeprogramm mit integrierter Pulserfunktion um schädliche Sulfatierung zu verhindern.

MT BCB 25/20 IUoU Ladestrom an 230V 20A, Ladestrom im 12V-Booster-Betrieb 25A, Systemspannung 12V. Abmessungen (LxBxH) 270 x 223 x 70 mm. Lieferung inkl. Temperaturfühler, Kabelverlängerung (Bedienteil), Hochlastrelais (80A) und Kabelsatz (auch für EBL).

85372 649.-

MT BCB 30/30/20 IUoU Ladestrom an 230V 30A/20A wahlweise, Ladestrom im 12V-Booster-Betrieb 30A/20A, Systemspannung 12V. Abmessungen (LxBxH) 270 x 300 x 70 mm. Lieferung inkl. Temperaturfühler und Kabelverlängerung (Bedienteil). Bei Montage an EBL den Hochleistungssatz EBL extra bestellen.

85370 889,-

Hochlastrelais FBI mit Einbausatz für MT RCB 30

E6369 154.-

MT BCB 40/40/30 IUoU Ladestrom an 230V 40A/30A wahlweise, Ladestrom im 12V-Booster-Betrieb 40A/30A, Systemspannung 12V. Abmessungen (LxBxH) 270 x 300 x 70 mm. Lieferung inkl. Temperaturfühler und Kabelverlängerung (Bedienteil). Nicht für FBI geeignet **85371** **998,-**

85371 998,-



Ladebooster LB - Optimierte Batterieladung

- Optimale Ladung von der Lichtmaschine während der Fahrt
 - Bei längeren Fahrten ist die Batterievollladung garantiert
 - Temperaturgefühlte IUoU Ladekennlinie, Überladung ausgeschlossen
 - Hohe Ladeleistung auch bei kurzen Fahrten
 - Geeignet für Flüssig-Säure/Gel/AGM und LiFePO4 Batterien
 - Mit dem MT LB 90 kann die Stromversorgung einer Klimaanlage während der Fahrt aufrecht erhalten werden!

	MT LB 30	MT LB 50	MT LB 60	MT LB 90
Eingangsspannung	12 Volt DC			
Leistung	25 A/30 A	45 A/50 A	60 A	90 A
Abmessungen (L x B x H mm)	270 x 223 x 70 mm			
Gewicht (kg)	2,6	2,9	2,6	2,8
Artikel-Nr.	85386	85387	85376	85383
Preis	435,-	498,-	589,-	789,-



Dometic PerfectPower DCC 1212-10 Ladewandler

- Vollständige Batterieladung während der Fahrt
 - Spannungsstabilisierend für empfindliche 12-Volt-Verbraucher
 - Ideal für moderne EURO-6-Fahrzeuge
 - Aufladen oder mit Strom versorgen

Dieser Gleichstrom-Ladewandler sorgt während der Fahrt zu jeder Zeit für einen optimalen Ladezustand der Versorgerbatterie. Sie werden also niemals mit einer leeren Batterie am Reiseziel ankommen. Sehr zu empfehlen für moderne Fahrzeuge der EURO-6-Klasse mit intelligenter Lichtmaschine. Auch empfehlenswert für Fahrzeuge, in denen der Kabelquerschnitt nicht zur Versorgung der angeschlossenen Geräte ausreicht.

	DCC1212-10	DCC1212-20	DCC1212-40
Eingangsspannung (VDC)		12 (8-16)	
Ausgangsstrom	10 A	20 A	40 A
Ausgangsspannung		12 (13,2 – 14,7)	
Wirkungsgrad		bis zu 90 %	
Batterietypen	Blei-Säure-Batterien (Flüssig, Gel, AGM), Lithium Batterien		
Gewicht (kg)	1,25	1,55	1,85
Artikel-Nr.	80517	80518	80519
Preis	159,-	239,-	335,-

Ladebooster – Schluss mit schlechter Batterieladung

Ladewandler, Booster, Solarregler und Ladegerät

All in One Lösung

- Mit integriertem Solarregler und 230V Ladegerät für elektronisch gesteuerte Powerladung der Wohnraumbatterie
- Bis zu 30Ah Ladeleistung im Fahrbetrieb
- Drei verschiedene Ladequellen möglich (12V, 230V, Solar)
- Fünfstufiger Ladevorgang durch Entsalzungsfunktion
- Superkompatibel, ideal für intelligente Lichtmaschinen
- Euro 6 ready

PWS GOLD 30-M*

Geeignet für Gel, AGM und Blei/Säurebatterien. Für Lichtmaschinenleistung ab 90A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30A, max. Solarreglerleistung max. 250 Watt, L228xB135xH98 mm, Gewicht ca. 1,7kg

800824 1 389,-



Unser Tipp für Fiat Ducato und VW T5/T6

Ladebooster

- Bessere Ladung für Gel- und AGM Batterien durch höhere Ladespannung
- Version PLUS mit integriertem 240W Solarregler
- Bis zu 30Ah Ladung der Zweitbatterie je Fahrtstunde
- Kein Umbau an Lichtmaschine oder Regler des Basisfahrzeugs
- Längere Batterielebensdauer durch Entsalzungsfunktion
- Vervielfachter Ladestrom durch patentierte Ladetechnik

PWS-4 30 BASIC* Power Service BASIC für Lichtmaschinenleistung ab 90A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30A, L228xB135xB50 mm, Gewicht ca. 1,0kg

800822 237,-

PWS-4 35 BASIC* Power Service BASIC für Lichtmaschinenleistung ab 100A, Ladeleistung von Lichtmaschine 35A, L228xB135xB50 mm, Gewicht ca. 1,0kg

800823 249,-

PWS 30 PLUS* Power Service PLUS für Lichtmaschinenleistung: ab 70A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30A, max. Solarreglerleistung 20A, L228xB135xB50 mm, Gewicht ca. 1,0kg

800828 289,-



HIGH
LIGHT

Kombigerät (Ladegerät und Ladewandler / Booster und MPP-Solarregler)

VOTRONIC
Electronic-Systeme GmbH & Co. KG

- Vollautomatische, batterieschonende Batterieladung
- Hohe Betriebssicherheit
- Robuste Technik und kompakt
- Einfache Installation und kaum Kabelwege

Battery Charger VBCS 30/20/250 Triple 81291 719,-
Battery Charger VBCS 45/30/350 Triple 81292 869,-
Battery Charger VBCS 60/40/430 Triple 81293 989,-

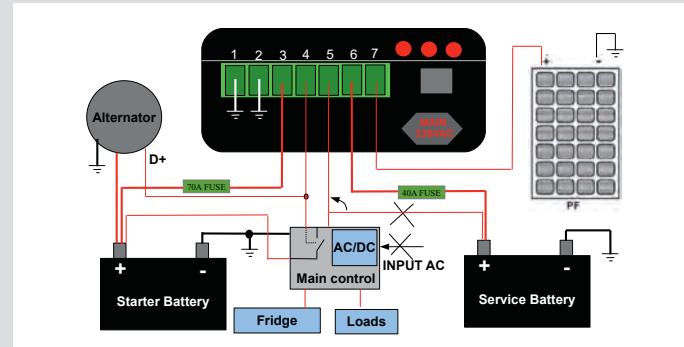
Beschreibung siehe Seite 914



Ursachen für Batterieprobleme im Reisemobil: Die Verkabelung von der Lichtmaschine über das Trennrelais zur Zweitbatterie ist immer länger als zur Erstbatterie. Die Lichtmaschine ist auf die Bedürfnisse der Erstbatterie eingestellt. Wenn die Zweitbatterie mit der ersten Batterie verbunden wird, erhält die Lichtmaschine eine Art Mittelwert des Ladezustandes von beiden Batterien. Besonders Gelbatterien und AGM Batterien werden über die Lichtmaschine niemals vollgeladen. Sie müssen regelmäßig mit einem entsprechendem Ladegerät über Netzspannung aufgeladen werden.

Die Lösung mit dem Power Service: Der Power Service ist ein modernes Batterieladegerät, dass nicht mit Netzspannung, sondern mit der Lichtmaschine betrieben wird. Der Power Service lädt solange es der Batteriezustand erfordert immer mit seiner max. Ladeleistung. Die Lichtmaschine liefert die benötigte Energie, deshalb sollte die gewünschte Ladeleistung auf die Lichtmaschinenleistung abgestimmt sein (siehe Tabelle). Zusätzlich hat der Power Service eine Desulfatierungsfunktion eingebaut, verhindert also wirkungsvoll den durch Sulfatierung verursachten schlechenden Kapazitätsverlust der Versorgungsbatterie. Über einen Hauptschalter kann der Power Service jederzeit außer Betrieb genommen werden, die Verbindung vom Trennrelais zur Versorgungsbatterie wird dabei wieder hergestellt.

So wird der Power Service montiert: Die Leitung vom Trennrelais (Elektrozentrale) zur zweiten Batterie wird unterbrochen und über den Power Service geführt. Dazu benötigt er noch Verbindung mit der Erstbatterie, Masse und den D+ Steueranschluss.



Batterieperformance/Spannungswandler

NDS

**HIGH
LIGHT**



Power Switch – Die clevere Ladeelektronik – Spannungsregler 12 Volt DC

- Ideal für Mischbetrieb verschiedener Batterietypen und Batterieleistungen
- Auch für 2. und 3. Batterie geeignet
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung der Lade- und Entladevorgänge
- Batterien auch einzeln wählbar, mit Batteriewächter und Überspannungsschutz
- Inkl. Fernbedienung mit 2 LEDs und Taster sowie 3m Anschlusskabel
- Ladeelektronik für Batterie-Mischbetrieb

Innovative Schaltungselektronik für die Ladestromverteilung von bis zu 3 Batterien. Dabei ist auch ein Mischbetrieb mit unterschiedlichen Batterietypen möglich. Ohne Power Switch wäre eine Beschädigung der Batterie(n) vorprogrammiert. Gleichzeitig wird der Lade- und Entladevorgang überwacht. Ein Überspannungsschutz ist integriert. Lieferung inkl. Fernbedienung. **Technische Daten:** Betriebsspannung 12V, Höchststrom 30A je Batterieeingang, Eigenverbrauch 6mA, Betriebstemperatur -15 bis +60 °C. Abmessungen: 110 x 120 x 50 mm. Gewicht: 550g Power Switch und 61g Fernbedienung.

85098 ¹ 149,-

SCHAUDT



SR 1203 – Spannungsregler 12 Volt DC

Der Spannungsregler SR 1203 liefert eine stabilisierte 12V-Ausgangsspannung für empfindliche elektrische Verbraucher, die exakt 12V benötigen. Eingangsspannung: 12 Volt bis maximal 15 Volt. Ausgangsspannung: 12 Volt (< 12V bei Eingangsspannung < 13V). Maximal zulässiger Laststrom: 3 Ampere. Maße: (LxBxH) 110 x 75 x 56 mm. Gewicht: 140g. Inkl. Anschlussmaterial.

82190 ¹ 65,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**NEU
NEW**



DC-DC Spannungswandler

Eingangsspannung: 12 Volt. Ausgangsspannung: 24V/10A
IP68. Abmessungen: 74x74x32mm, Gewicht: 280g

82183 ¹ 29,99

↗ DOMETIC



Spannungswandler

- 24V auf 12V z. B. 12V-Geräte im LKW

Perfect Power DCDC06

Diese Spannungswandler mit einem Wirkungsgrad bis 90% sind richtige Allroundtalente. Zum Anschluss von 12V Verbrauchern an 24V. 6A, 10A max. Maße: B 470 x H 105 x T 118 mm

82171 ¹ 72,-

Dometic Ladewandler
auf Seite 908

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Getaktete Spannungswandler

- 12V-Geräte an 24V betreiben
- Getaktete Switch-Mode-Ausführung
- Stabile und saubere Ausgangsspannung
- Galvanisch getrennt
- Auch zur Batterieladung geeignet

Wandler IPC 21-20

24V auf 12V-20A Schutz gegen Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss. Wirkungsgrad 90%, Aluminium-Gehäuse, Ausgangstrom 20A, Eingangsspannung 20-32V Ausgangsspannung 13,8V, Betriebstemperatur -20°C bis 50°C. Maße 200 x 115 x 80 mm
Gewicht 1,0kg

82186 ¹⁰ 99,90

Spannungswandler IPC 120 5

- 24V-Geräte an 12V betreiben
- Getaktete Switch-Mode-Ausführung
- Stabile und saubere Ausgangsspannung
- Galvanisch getrennt

12V auf 24V-5A. Serielle oder parallele Schaltung möglich Schutz gegen Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss Wirkungsgrad 90%, Aluminium-Gehäuse, Betriebstemperatur -20°C bis 50°C. Ausgangstrom 5A. Eingangsspannung 10-16V; Ausgang 27,6 V. Maße: 140 x 115 x 80mm, Gewicht: 0,75kg.

82185 ⁵ 54,99

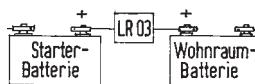


Gleichspannungswandler: z. B. für die Umwandlung von 24V auf 12V. Sie werden benötigt um eine 24V Bordspannung auf 12V zu reduzieren – nur so können viele elektrische Geräte betrieben werden.

Bei z. B. LKW verwenden Sie ausschließlich getaktete Spannungswandler. Diese haben den Vorteil, dass der Wirkungsgrad bei ca. 90% liegt und die Stromverluste geringer sind als bei linearen Wandlern, die einen Teil der Energie in Wärme umwandeln.

Nachladesysteme für Starterbatterien

- Starterbatterie wird immer mitgeladen
- Immer 2 volle Batterien, die länger halten



Nachladesystem LR 03 Automatisches Nachladesystem für Starterbatterien. Überschreitet die Spannung der Versorgungsbatterie 13V, wird automatisch die Starterbatterie mit bis zu 4A geladen, werden 12,5V der Versorgungsbatterie unterschritten, wird der Ladevorgang unterbrochen. Betriebsanzeige über LED.

85028 1 34,99

Standby Charger für Starter- oder Zusatzbatterien. Je nach Ladezustand der Wohnraumbatterie wird die Start- oder Zusatzbatterie automatisch mit einem Teil des Ladestroms mitgeladen. Überladung ist ausgeschlossen, da Ladespannung um 0,6 V reduziert und Ladestrom auf 2A begrenzt ist.

812242 40 34,90

NDS



Tiefentladeschutz mit Nachladefunktion

Smart-Separator – Batterie-Safer Er vergleicht permanent die Verbindung zwischen der Starterbatterie, der Aufbaubatterie und deren angeschlossenen Verbraucher. Sobald die Spannung der Starterbatterie steigt (Ladung durch Lichtmaschine) schaltet er die Ladeleistung auch zur Aufbaubatterie. Fällt die Spannung der Starterbatterie unter 12,8 Volt, trennt er die Bordbatterie vom Ladevorgang ab. Erreicht die Bordbatterie 10,5 Volt, schaltet er alle Verbraucher ab, um die Batterie vor Tiefentladung zu schützen.

82191 1 136,99

NDS



Vorrangschaltung für Wechselrichter

Priority Switch – Vorrangschaltung. Automatische Umschaltung zwischen Landstrom und Strom aus dem Wechselrichter. Sobald Außenstrom z. B. vom Campingplatz anliegt, wird der Wechselrichter-Betrieb unterbrochen. Ohne Außenstrom arbeitet der Wechselrichter wieder und versorgt die 230V Verbraucher. Es gibt einen 2. Hochlast-Ausgang, der nur funktioniert wenn Außenstrom anliegt (z. B. für den Betrieb von Ladegeräten oder Klimaanlagen). Eine Überlastung des Wechselrichters wird so vermieden. Für Wechselrichter bis 2.300 Watt Leistung.

82192 1 109,-

Energy Monitor via Bluetooth

Besteht aus einem speziellen Kommunikationsmodul (Bluetooth Connector S-BC), das in Verbindung mit einem Votronic Solar- Laderegler (ab 2013) mit LCD-Solar Computer S und/oder dem LCD-Batterie Computer S bzw. VPC Jupiter mit Smart Shunt alle Werte zusätzlich an ein mobiles Endgerät per Bluetooth übermittelt. Die erforderliche App für Android oder iOS steht kostenlos im Google Play Store bzw. iOS App Store zur Verfügung. Der Anschluss des Moduls ist dabei per Plug-and-Play denkbar einfach. Angezeigt werden alle Informationen der Bordbatterie, wie Spannung, Lade- bzw. Entladestrome und die Restkapazität, als auch alle Daten und Ertragswerte der Solar-Anlage. Zusätzlich werden die wichtigsten Daten protokolliert, graphisch aufbereitet und sind für einen längeren Zeitraum gespeichert. Selbst die Ausgabe als CSV-Datei für eigene Analysezwecke ist möglich. Natürlich kann der Bluetooth Connector auch jederzeit nachträglich installiert werden.

80144 1 149,-



Für Android ab 5.0

Ab iOS 10
iPhone (ab 5)
iPad (ab 3. Generation)

Ladegeräte 4 A bis 45 A

↗ DOMETIC



PerfectCharge – Microprozessorgesteuerte Ladetechnik

- Mikroprozessorgesteuerte 8-stufige Ladecharakteristik
- Geeignet für alle gängigen Batterietypen: Blei-Säure, Gel, AGM
- Praktisches Kabelmanagement
- Selbsterklärende Ein-Knopf-Bedienung
- 12-Volt Zigarettenanzünderkabel im Lieferumfang
- Wandhalterung für Lader, Kabel und bis zu 4 Batterie-Indikatoren als Zubehör
- Hochwertige Tyco-Steckverbindungen aus der Fahrzeugtechnik
- Batterie-Indikator für den schnellen Batterie-Check (optional)

Die MCP1204 / 1207 PerfectCharge-Lader mit 4 oder 7 Ampere Ladestrom. Batterieladen war nie so einfach, ein einziger Knopfdruck genügt. Wird gerade nicht geladen, helfen die Universalgeräte gerne auch als mobile Stromquelle aus. Ladegerät und Kabel werden in der praktischen Wandhalterung griffbereit verstaut. Sie bietet außerdem Platz für bis zu vier Batterie-Indikatoren, die als Zubehör für den schnellen Batterie-Check dienen. Im Lieferumfang enthalten ist auch ein 12-Volt-Kabel zum Aufladen schwacher Batterien über den fahrzeugseitigen Zigarettenanzünder.

Technische Daten: Ladeleistung 12 Volt, 4 bzw. 7 Ampere. Für Batterien von 7-110 bzw. 15-160 Ah. IP65, Eingangsspannung 230 Volt, Maße: 90 x 220 x 55 bzw. 90 x 250 x 55 mm.

MCP1204 mit 4 Ah Ladestrom

80522 1 65,-

MCP1207 mit 7 Ah Ladestrom

80523 1 129,-

Optionales Zubehör: Batterie-Indikator PerfectCharge BI 01. Ein-Knopf-Bedienung für schnellen Batterie-Check. Direkte Anschlussmöglichkeit an MCP 1204/ MCP 1207. Anzeige mit 4 LEDs für den Ladezustand der angeschlossenen Batterie in 25%-Stufen. Der Indikator kann im Fahrzeug fest verbaut oder mobil eingesetzt werden.

PerfectCharge BI 01

80524 1 32,-

Wandhalter

80525 1 15,-

↗ DOMETIC



Anspruchsvolle Technik für deutlich kürzere Ladezeiten

- Sehr kompakte Bauform, geringes Gewicht
- Serienmäßige CI/LIN-BUS-Schnittstelle
- Sleep Mode-Funktion für leises Laden ohne Lüfter
- 6-stufige IUOU-Kennlinie

Die neuen PerfectCharge IUOU-Lader von Dometic eignen sich für alle Batterietypen, laden besonders schonend und erweisen sich an Bord als echte „Netzwerker“. Dank einer serienmäßigen BUS-Schnittstelle fügen sie sich perfekt in BUS-Systeme der Caravan-Industrie ein. **Der Ladevorgang wird optimiert und die Ladezeit um bis zu 30% verkürzt.** Mit dem optionalen Hella Sensor* ist die Integration in die Dometic Batteriemanagementsysteme MPC01 und DSP-EM (S 655) ebenso einfach und empfehlenswert. Mit geringem Gewicht, superkompakter Bauform und gezielt gesetzten Schraubverbindungen sind sie schnell und problemlos zu installieren. PerfectCharge: Ladegeräte haben einen Eingangsspannungsbereich von 110-230 Volt und laden auch bei Abfall der Eingangsspannung zuverlässig. Wer nachts weiterladen will, betreibt seinen Lader im besonders leisen Sleep Modus. Dabei wird der Lüfter ausgeschaltet, und die Ladeleistung halbiert. Eine Betriebsart, die auch auf schwach abgesicherten Stellplätzen zu empfehlen ist.

	MCA 1215	MCA 1225	MCA 1235	MCA 1250	MCA 1280
Ladestrom	15 A	25 A	35 A	50 A	80 A
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Ladeausgänge	1 + 1	2 + 1	2 + 1	3	3
Wirkungsgrad	92%	92%	92%	92%	92%
Sleep Mode	Über Fernbedienung oder DIP-Schalter am Gerät				
Eingangs -spannungs- -bereich	90V-260V	90V-260V	90V-260V	90V-260V	90V-260V
Batterietypen	Blei-Säurebatterien (Flüssig, Gel, AGM)				
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Abmessungen (BxHxT mm)	179x63x238	179x63x238	179x63x274	208,5x75x283	208,5x75x303
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,9	3,1	4,0
Artikel-Nr.	80509	80510	80511	80512	80513
Preis	255,-	369,-	445,-	629,-	945,-
Zubehör	Temperatursensor MCA-TS1			*Hella Sensor MCA-HS1	
Artikel-Nr.	80514			80515	
Preis	15,-			119,-	



Professionelle Ladetechnik von 10 bis 40 A



- Automatischer Betrieb
- Hohe Effizienz mit 4-Stufen Ladung
- Elektronische, batterieschonende Ladung
- Einstellbarer Batterietyp (Gel, Säure, AGM)
- Ladeausgänge kurzschlußfest
- Verpolungssichere Ladeausgänge
- Überladungsschutz
- Aluminiumgehäuse für optimale Wärmeableitung
- Perfekte Ladekennlinie für Carbest und GreenPower AGM-Batterien

Intelligentes Batterieladegerät mit 4-stufiger Switch-Mode Techologie inklusive Überladungsschutz. Das „SMART Charger“ Batterieladegerät kann Ihre Batterie schneller laden als viele andere, herkömmliche Ladegeräte. Die kompakte Bauweise erleichtert den Einbau in Reisemobilen, Caravans und Booten. Wahlweise können Säure, Gel oder AGM Batterien geladen werden. Eingebaute LEDs zeigen die jeweilige Funktionsweise an. Durch Anschluss des optionalen Panels kann auch bei verdeckter Montage der korrekte Ladezustand jederzeit geprüft werden.

1. Stufe: Die Batterie wird mit hohem Strom geladen und „wiederbelebt“. Dies stellt sicher, dass die Batterie immer voll geladen wird (Dauer max. 30 Minuten).

2. Stufe: Die Batterie wird mit dem maximalen Strom des Ladegeräts geladen, bis die Batterie die Absorptionsspannung erreicht hat. Die Absorptionsspannung kann je nach Batterietyp am Ladegerät ausgewählt werden. (V Werte: 14.2/14.6/14.8 VDC)

3. Stufe: Der Ladestrom wird schrittweise reduziert mit Anstieg der Batteriespannung. Zum Schutz der Batterie (Überladung), ist die 3. Stufe auf 6 Std. begrenzt.

4. Stufe: Die Batterie ist zu ca. 85% ihrer Kapazität geladen. Der Ladestrom wird reduziert und bis zur Voll-Ladung auf einem konstanten Level gehalten. Die Spannung kann durch das Auswählen des Batterietypes (Säure/GEL/AGM) eingestellt werden. (Unverbindliche Herstellerangaben).

Modell-Typ	BC-1210SCT	BC-1215SCT	BC-1220SCT	BC-1225SCT	BC-1230SCT	BC-1240SCT
Ladeleistung max.	10 A	15 A	20 A	25 A	30 A	40 A
Unabhängige Ladeausgänge	1*	1*	2	2	2	2
Empf. Batteriekapazität	20 - 100 Ah	30 - 150 Ah	40 - 200 Ah	50 - 250 Ah	60 - 300 Ah	80 - 400 Ah
Empf. Kabeldurchmesser	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Ventilator-Kühlung	kein Lüfter			Temperaturgesteuerter Lüfter		
Bulk (Schlußspannung)				14.2 / 14.6 / 14.8 VDC		
Float (Erhaltung)				13.2 / 13.5 / 13.8 VDC		
Eingangsspannung 50/60Hz			230 Volt AC	+/- 5% 50 Hz / 60 Hz		
Ausgang kurzschlußfest	ja	ja	ja	ja	ja	ja
LED-Anzeige			Grün-Betriebsanzeige, grün-Float, gelb-Absorptions-, rot-Bulk-Ladung			
Betriebstemperatur				0 - 40° C		
Abmessungen (mm)	210 x 145 x 80	210 x 145 x 80	240 x 145 x 80	240 x 145 x 80	290 x 145 x 80	320 x 145 x 80
Gewicht (g)	1034	1067	1275	1315	1686	1888
Art.-Nr.:	80293	80294	80295	80296	80297	80298
Preis	139,-	179,-	209,-	239,-	299,-	329,-

*1) paralleler Ladeausgang für 2 Batterien gleichen Typs, Alter und Kapazität (z.B. identische Bordbatterien), nicht gleichzeitig für Bord- und Starterbatterie.

auch für Lithium geeignet

15 A



Automatik-Ladegeräte 15 A für hochwertige Reisemobile

- Mikroprozessorgesteuerte IUoU-Kennlinien
- Automatische Batterieregenerierung
- Ausgleich von Spannungsverlusten bei langen Kabeln
- Mit optionaler Temperaturüberwachung
- Inklusive Neben-Ladeausgang für die Starterbatterie

Ladestrom 15 A mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM und moderne Lithium-LiFePO4-Batterien von 38-170 Ah (PB 1215). Fernbedienung und Temperatursensor optional. L2xB 160xH 71 mm, Gewicht ab 1,3 kg.

Ladegerät PB 1215 15A	80180	299,-
Temperatursensor mit 3 m Anschlusskabel	80181	19,40
Fernbedienung m. LED-Anzeige, inkl. 5 m Kabel	801961	49,90

auch für Lithium geeignet

40 A
60 A



Leistungsstarke Automatik-Ladegeräte bis 60 A

- Zwei Haupt-Ladeausgänge mit eingebautem Ladestromverteiler
- Separater Neben-Ladeausgang für die Starterbatterie
- Batterie-Kapazität einstellbar
- Stromaufnahme begrenzbar (Power-Limit-Funktion)

Geräte wie oben allerdings mit höherer Leistung und erweitertem Funktionsumfang: Ladestrom 40 A oder 60 A/12V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM und moderne Lithium-LiFePO4-Batterien von 75-480 Ah (PB 1240) und 120-660 Ah (PB1260). Fernbedienung und Temperatursensor optional. L305x B 160xH 71 mm, Gewicht ab ca. 2,4 kg.

Ladegerät PB 1240 40 A	80242	509,-
Ladegerät PB 1260 60 A	80244	639,-
Temperatursensor mit 3 m Anschlusskabel	80181	19,40
Fernbedienung m. LED-Anzeige, inkl. 5 m Kabel	801961	49,90

auch für Lithium geeignet



Kombigerät (Ladegerät und Ladewandler / Booster und MPP-Solarregler)

- Vollautomatische, batterieschonende Batterieladung
- Hohe Betriebsicherheit
- Robuste Technik und kompakt
- Einfache Installation und kaum Kabelwege

Gerätekombination bestehend aus Ladewandler, Netzladegerät und MPP-Solarregler. Die Batterien werden jederzeit optimal geladen. Vor allem die üppig dimensionierte Ladeleistung des integrierten Ladewandlers sorgt mit 30, 45 bzw. 60 A dafür, dass schon bei kurzen Fahrten die Bordbatterie mit vollem Ladestrom geladen wird. Die Baureihe entspricht hinsichtlich Qualität, Ausstattung und Funktionen den VOTRONIC Einzelgeräten und zeichnet sich durch ihre besonders kompakte und leichte Bauform aus. Anschaffung, Einbau und Anschluss-Verdrahtung reduzieren sich auf ein Minimum. Ausgelegt auf die gängigen Batterigrößen stehen drei unterschiedliche Gerätekombinationen zur Verfügung. Alle Geräte sind mit 8 Ladekenmlinien, sowohl für Blei- Säure, -Gel und AGM-Batterien als auch für Lithium-LiFePO4-Batterien zukunftssicher ausgestattet.

Battery Charger VBCS 30/20/250 Triple	81291	719,-
Battery Charger VBCS 45/30/350 Triple	81292	869,-
Battery Charger VBCS 60/40/430 Triple	81293	989,-

Optionales Kontroll- und Steuergerät für Battery Charger VBCS Triple – einfache Installation über Plug and Play, Lieferung inklusive 5 m Kabel.

LCD-Charge Control S	801153	92,-
----------------------	--------	------



Die Impulsgenerierung verhindert bzw. baut alterstypische Sulfatierungen der Batterie (80% Ausfallgrund) ab. So kann das Batterieleben bis zum 5-fachen gesteigert werden. Die Impulsgenerierung ist auch zur Batteriepflege einsetzbar.

Alte Batterien können bei einer Impulsladung wieder deutlich an Kapazität gewinnen. Einschränkungen gibt es bei Batterien, die einen Zellschluss oder einen mechanischen Defekt aufweisen.

Zuverlässige Ladegeräte von Carbest

3-Stufen Ladung, Batterietyp wählbar, für Gel-, AGM-, Bleisäure-Batterien und Lithium-Batterien geeignet. Eingangsspannung: 180-240 V AC, Ausgangsspannung: Max. 14,6 V DC. Inkl. Anschlusskabel und Batterieklemmen.

Ladegerät 10 A, Gewicht ca. 1,4kg
Maße: 130x150x50 mm

80280 84,99

Ladegerät 20 A, Gewicht ca. 2,0kg
Maße: 160x150x70 mm

80281 107,99



- Für Gel, AGM, LiFePo4 (Li.-high/normal), Calcium und Blei-Säure-Batterien
- Anschluss für CBE Control-Panel-200
- Temperaturgesteuerter Lüfter
- Über-/Unterlast-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz
- Stabiles Alu-Gehäuse mit guter Wärmeableitung
- DIP-Schalter für Batterietyp-Einstellung
- IUoU-Ladekennlinie für optimale Batterieladung

Smart Charger Ultra 20 A Ladeleistung max. 12 Volt/20 A, Ladeausgänge/Kennlinie: 1 / IUoU + Panel-Anschluss, Empf. Batteriekapazität 40-200 Ah, Ventilator-Kühlung: Temperaturgesteuerter Lüfter, Bulk (Schlußspannung) 14,2 / 14,6 / 14,9 / 15,0 VDC, Float (Erhaltung) 13,2 / 13,5 / 13,8 / 14,6 VDC, Eingangsspannung 50/60Hz: 120 bis 230 Volt AC +/- 15% 50/60 Hz, Ausgang kurzschlußfest, LED-Betriebsanzeige, Betriebstemperatur -40 bis +50° C, L298xH120xB96 mm, Gewicht 1,5 kg

800801 199,-

Temperatursensor optional für Smart Charger Ultra (Abb. ähnlich)
Inklusive 1 m Anschlusskabel

800802 15,90

Carbest Premium-Ladegerät für alle Batterie-Typen



- LCD-Display
- Diagnose- und Wiederbelebungsfunktion
- Für alle 6/12V-Batterien (AGM, Gel, Nass)
- Microprozessor, 5 stufiges Ladeprogramm
- Kontrollierte Erhaltungsladung
- Ideal für die Winter-Pause

Mikroprozessorgesteuertes Carbest Ladegerät mit 4,0 Ampere Ladeleistung. Technische Daten: Schutzzart IP65, Batteriekapazität: max. 120 Ah. Eingangsspannung: 220-240 V AC / 50 Hz, max. 70W. Ausgangsspannung: max. 14,7 VDC/4,0 A. Maße: (LxBxH) 18x8x5 cm. Gewicht: 0,5 kg.

819010 10 35,99

REIMO
BESTPREIS
35,99

Carbest Intelligentes Batterie-Ladegerät



Mobile Ladegeräte



Ladegerät Impulse U4

- Für alle 12 V-Batterien (AGM, Gel, Säure)
- Präzise Microprozessor-Ladesteuerung
- LED Ladestatusanzeige
- Kontrollierte Erhaltungsladung
- Spritzwassergeschützt/staubdicht (IP 65)
- Polzangen zum Anschluss der Batterie

Ladegerät 4 A mit Regeneration von Reich. Ladestrom einstellbar 0,8 A oder 4 A. Für Nass, Gel & AGM Batterien bis 120 Ah. Ermöglicht eine 100% Ladung. Kann permanent mit der Batterie verbunden bleiben. Belebt tiefentladene Batterien.

81900

39,90



NDS

Ladegerät mit Regenerierungsfunktion

- Für Säure- Gel- und AGM-Batterien
- Mit zuschaltbarer Desulfatierungsfunktion

LED-Ladephase-Anzeige. Bei Batterien mit Leistungsverlust lässt sich die Sulfatierungsfunktion zuschalten und mittels Impulsladung die Sulfatschicht aufbrechen. So wird die nutzbare Kapazität der Batterie wieder erhöht. Teilsulfatierte Batterien können dadurch erheblich in ihrer Leistungsfähigkeit regeneriert werden. Voll sulfatierte defekte Batterien werden sich jedoch nicht regenerieren lassen. Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm

80086

349,--



NDS

Batterie-Tester für AGM-Batterien

Gibt eine präzise Auskunft über den tatsächlichen Energiegehalt einer Batterie. Lädt Batterien mit genau 10 A Strom, bis die Entladespannung von 10,5V erreicht ist und misst die dabei verstrichene Zeit in Minuten (d.h. 6 Minuten Anzeige entsprechen einer Amperestunde). Kapazitätsermittlung anhand Vergleichstabellen. Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm

800861

299,--



Power Starter und Power Bank

- Für PKW und Transporter
- Lithium-Ionen Akku
- Kapazität 16000 mAh
- Laden über 240V und 12V
- max. Startstrom 600 Ampere
- USB 5 Volt – 2,1 Ampere
- Inklusive allen Adaptern



Powerbank als Energiequelle für unterwegs, sofort einsetzbar als Starthilfe, Akku oder Ladegerät. Die Mehrzweck Batterie kann Handy oder Laptop aufladen, oder Ihr Auto bis zu 6x starten. Abmessungen: ca. L 164 x B 75 x H 34 mm. Gewicht 450g. In praktischer Aufbewahrungstasche

800924

1

119,90



DOMETIC



Kompakt-Lader

IUOU-Automatiklader, 12 Volt Optimale Ladetechnik für 12 Volt Nass-, Gel- und Vliesbatterien. Laden von 1 Batterie, Eingangsspannung: 230V DC. Eingangsspannungsbereich: 180–253V AC/50–60 Hz, Batterie-Nennspannung: 12V DC, Schlussspannung: 14,4V DC Erhaltungsladespannung: 13,6V DC, max. Batteriekapazität: 1000 Ah. Max. Ladestrom: 8A, Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C

80052 1 119,-

CBE
ELECTRONICS FOR CARAVANNING AND BOATING

Switch-Mode-Ladegerät CB522-3

- Automatisches Aufladesystem mit 6 Phasen
- Hochfrequenz-Switching-Technik
- Geschützt gegen Übertemperatur

Das Switch-Mode-Ladegerät CB522-3 wurde ausdrücklich für die Caravan- und Boots-Branche entwickelt und kann 12V Blei-Batterien automatisch aufladen, mit Ladewerten gemäß der Stellung des integrierten Wahlschalters. Das Ladegerät ist gegen Übertemperatur geschützt und die 12V Ausgänge sind gegen Kurzschluss und Verpolung geschützt. Die Hochfrequenz-Switching-Technik ermöglicht hohe Leistungen mit reduzierten Gewichten und Abmessungen.

Technische Daten: Spannung: 230V ~ ± 10%, Frequenz: 50–60 Hz, maximale Leistung: 320 W, Schutz Sicherung (bez. F2): T 3.15A (Glas 5x20), Sicherheitsschalter: 230V ~ (leuchtend), maximaler Ausgangsstrom: 22A. Abmessungen: 197H x 207B x 85T mm.

800354 243,50



18A

Universelle Ladegeräte 18 A

Ladegerät LAS 1218-2 18 A/12V Ladestrom in lüfterlosem Switch Mode Technik für Batterien von 55 bis 180 Ah. Hoher Ladestrom bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht. Ladekennlinie IUoU. Mit Ladephaseanzeige über LED. Die Ladung einer zweiten Batterie ist parallel mit bis zu 3 A möglich. Ladeschlussspannung umschaltbar, maximal 14,7 Volt. Maße: L250 x B150 x H90 mm, Gewicht: 1,0kg. **LAS 1218-2 Universal-Lader, 2 Kennlinien für Blei-Säure und Blei-Gel/AGM** (kein Temperaturfühler möglich)

LAS 1218-2 BUS Schukostecker, inkl. Temperaturfühler, alle Anschlussarten, ohne Verbindungsleitung an Sdt-Bus ab 2/2015

800241 1 218,90

LAS 1218-2 BUS Wago-Anschluss Inkl. Temperaturfühler, Ladeleitung an EBL MNL und MINIFIT, mit Verbindungsleitung an Sdt-Bus ab 2/2015

800242 1 219,-



800722 1 194,50

NEU
NEW



CBE
ELECTRONICS FOR CARAVANNING AND BOATING



10A
16A

Schaltnetz Ladegeräte CB 510/516

IUoU Ladekennlinie. Ladestrom 10A bzw. 16A /12V für Blei-/Gelbatterien. Temperaturgesichert. TÜV-GS zertifiziert. Vollautomatisch mit Stand-By Funktion. Anschlüsse: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3mm für 12V. Maße: B180 x H140 x T85mm. Gewicht: 1,0kg.

10 A CB 510 (50–120Ah)

800351 1 137,60

16 A CB 516 (60–200Ah)

800350 1 154,90

Switch-Mode-Batterie- ladegerät

Das Nachfolgemodell von CB516 ist bei einem max. Ladestrom von 16A /12V auch für AGM-Batterien geeignet, ebenso wie für Gel u. Säure. Sechs Aufladephasen: Desulphation - Bulk - Absorption - Float - Stand-by. IUoU Ladekennlinie. Anschlüsse: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3mm für 12V. Maße: B180 x H140 x T85mm. Gewicht: 1,0kg.

800353 1 159,-



REIMO
BESTPREIS
189,95

Professionelle Feuchtigkeits-Messgeräte

① Typ DM 4A, digitales Profigerät mit hoher Auflösung Messung durch Oberflächenabtastung (spurlos) Jetzt über Schnittstelle an PC anschließbar. Automatische Messwertspeicherung bei jeder Messung, dadurch kann die Feuchtigkeit an unzugänglichen Stellen abgetastet und bequem abgelesen werden. Mit Lithium-Batterie für über 30 Std. Betriebszeit. Batteriewechselanzeige im Display. Messbereich: 0–100% H2O Maße ca. B80 x H200 x T40 mm

81501 1 594,50

DMi Controller zur Absicherung der Daten im Notebook o. Abb.

815012 1 254,-

② Typ S, Messung durch Einstechmethode (kaum sichtbar) Messbereich: 10–50% Holzfeuchte mit großer 3-stelliger Anzeige. Handlich im Taschenformat. Maße: 20 x 3 x 365 mm, Gewicht ca. 130 g. Fest angebaute Elektroden für Holzstärken bis ca. 30 mm. Vollautomatischer Geräteabgleich: Inkl. 9 Volt-Blockbatterie

81506 1 189,95

Stromversorgung für Caravans

Komplettladesystem mit Anzeigepanel für autarke Caravans

Elektroblock CSV 409

- Für den autarken Caravan
- Batterielademodul 28 A
- Ladebooster 8 A für die Ladung der Caravanbatterie bei Anhängerbetrieb
- Anschluss für Solarregler LRS 1214
- Automatische Verbraucheranschaltung beim Ankuppeln
- Für Säure- und Gelbatterien



Das 18A Modul enthält ein Batterielademodul 28A, Kennlinie IUoU, die komplette 12V Verteilung, die Absicherung der 12V Stromkreise sowie weitere Steuer- und Überwachungsfunktionen: Bistabiles 12V Hauptschalterrelais, ein Ladebooster 8A für die Batterieladung der Fahrzeugbatterie im Anhängerbetrieb. Geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien >80Ah. Anschlussmöglichkeit für Solarregler LR 1218 und Anzeigetafel LT 100. Beim Ankuppeln erfolgt automatisch eine Abschaltung der Verbraucher, inkl. Anschlussmaterial und Schalbertafel ST05 (12V Ein/Aus). Gew. 2 kg. Maße: (HxBxT): 111x320x 217 mm.

80070 1 288,-

LED Kontrollfeld LT 100 passend für CSV 409

- Spannungsanzeige der Versorgungsbatterie von 11,0-13,5 Volt
- Füllstandsanzeige für Frischwassertank in 4 Stufen
- Hauptschalter zur zentralen Abschaltung der Verbraucher
- Optischer Batteriealarm bei stark gesunkener Spannung
- 230 Volt Netzkontrolle



Mit dem LT 100 ist die Anzeige der Batteriespannung und des Füllstands im Wassertank möglich. Lieferung mit 5m Anschlusskabel und Tankzubehör. Maße: 176x101 mm.

800681 1 109,-

Kabelbrücke für Solarregler LR1218 zum direkten Anschluss an Schaudt Elektroblock (ohne Abbildung)

851304 1 13,70



124,90



Vorschaltgerät für störungsfreien Radioempfang

- Dauerleistung bis 300 Watt
- Einzeln gesicherte Stromkreise
- Kein externes Phonosieb erforderlich

Vorschaltgerät CSV 300 – die Stromversorgung CSV 300 dient der Versorgung von 12V Geräten wie Tauchpumpen, Lüftern, Leuchten und ähnlichen Geräten über ein Schaltnetzteil (12V mit 24A/300VA). Das CSV 300 ist besonders geeignet für Caravans, die vorwiegend am 230V Netz angeschlossen sind und nur kurzzeitig Verbraucher aus der Fahrzeugbatterie versorgen. Die Umschaltung zwischen der Versorgung aus der Fahrzeugbatterie und der (bevorzugten) 230V Netzversorgung erfolgt automatisch, sobald die Netzspannung vorhanden ist. Keine Ladefunktion. Es stehen 5 separat abgesicherte 12V Stromkreise und eine 230V Netzverteilung zur Verfügung. Maße: B211 x H84 x T227 cm Gewicht: 1,5 kg.

80177 1 124,90



12V DC MPP-Solarregler

- Regelprinzip: MPP
- Kennlinie: IUoU
- 270 Watt Leistung
- Statusanzeige mittels 2 LEDs
- Eingangsspannung: 16V-32V

Der MPP-Solarregler LRM 1218 ist ein getakteter Wandler, der dafür sorgt, dass die angeschlossenen Solarmodule unabhängig von Sonneneinstrahlung, Batteriespannung und Modultemperatur immer optimal betrieben werden, während sich die Batterie in der Hauptladephase befindet. Die bereitgestellten Ladespannungen werden mittels Temperaturfühler und durch die Einstellmöglichkeit von vier Batterietypen perfekt an die Wohnraumbatterie angepasst. Die Starterbatterie wird ebenfalls mit maximal 2,5A geladen, sobald die Wohnraumbatterie die Hauptladephase durchlaufen hat. Durch den SDT-Bus-Anschluss kann der Solarregler optimal in Bussysteme von Schaudt integriert werden. Für die Nachrüstung von älteren Systemen ist ein Anschluss mit einem passenden Analogsignal zur Anzeige der Solarströme in Wohnraum- und Starterbatterie vorgesehen. Der eingebaute Lüfter ist leise und nur bei Dauerleistung in Betrieb. Maße: L148xB95xH55 mm. Gewicht: 360 g.

800724 1 216,-



E-Control – Komplettsteuereinheit mit Ladegerät

- Integriertes 20A Ladegerät für Bordbatterie, 6A für Starterbatterie
- Integrierte, abschaltbare Lüftung
- Bedienung über Dreh-Drück-Taster
- Uhr mit Wecker und Datum
- Großer Funktionsumfang
- Beleuchtetes Display mit diversen Anzeigen
- Optionale Dockingstation als Diebstahlschutz

E-Box – Steuer- und Schaltzentrale für die Stromversorgung im Reisemobil.

Mit 20A Ladegerät für Säure-, Gel- und AGM Batterien. Absicherung verschiedener Stromkreise durch integrierte Sicherungen. Kabelanschlüsse werden mit dem mitgelieferten Multiclipset professionell an die Flachstecker der E-Box angeschlossen. Mit zu-sätzlichen Sensoren ist die Anzeige von Frisch- und Abwasserfüllstand, sowie eine Temperaturanzeige für Innen und Außen möglich. E-Display zum Betrieb erforderlich!

Technische Daten: Stromverbrauch ohne Display/mit Display: 0,250 mA / 5 mA max. Ladestrom Bord-/Starterbatterie: 20A/6A. Gewicht: ca. 3 kg. L335x B222x H135 mm.

80007 1 839,-

Verbindungskabel Display Basic oder Compact zur E-Box

800073 1 39,95

Länge 5 m

800074 1 67,90

Dockingstation für Display Compact (optional.) Das Display leicht abnehmbar.

800077 1 24,95

Tanksonde Frischwasser (blau) inkl. 5m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar)

800075 1 33,90

Tanksonde Abwasser (grau) inkl. 5m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar)

800076 1 32,90

Temperatursensor für Innen- oder AußenTemperatur. Inkl. 1,2m Kabel (verlängerbar.)

800078 1 46,95



Energieblock – Einer für Alles – Jetzt auch speziell für AGM-Batterien

- In vielen Reisemobilen bereits serienmäßig verbaut
- Komplette 12V Versorgung wird abgedeckt
- Mit integriertem 18A Ladegerät
- Batteriewächter zum Schutz vor Batterietiefentladung
- Solarregleranschluss optional möglich
- Sicherungsblock für 12V für verschiedene Stromkreise
- Anschluss von AES Kühlsschränken möglich
- In vielen Reisemobilen serienmäßig

① **EBL 208 mit Anzeigepanel LT 453** Der Elektroblock EBL 208 enthält ein Batterieladmodul (18A, Ladekennlinie I(UoU)), die komplette 12V Verteilung, die Absicherung der 12V Hauptschalterrelais, stromsparende Schaltstufe für die Wasserpumpe, geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien (Auswahl über Schalter), Batterie-Trennschalter für Winterabschaltung (kein Ruhestromverbrauch), Batteriewächter zur Abschaltung der 12V Verbraucher bei Unterspannung der Wohnraumbatterie. Ausgänge der 12V Verteilung einzeln abgesichert, teilweise über Relais schaltbar.

Parallel Ladung von Wohnraum- und Starterbatterie. Anschlussmöglichkeit für Solar-Laderegler LR 1218- Die passende Anzeigetafel LT 453 zeigt die Batteriezustände und den Füllstand von 2 Wassertanks an. EIN-/AUS-Schalter für das gesamte System und ein Pumpenschalter. Kontroll-LEDs für: Batterie-Unterspannung, Pumpe EIN/AUS, 12V EIN/AUS, 230V vorhanden. Lieferung inkl. Netzkabel und Anschlussmaterial, Verbindungskabel EBL / LT 5 m), Tanksensoren für Abwassertank, Messsonde für Wassertank. Gesamtgewicht aller Komponenten: 3,9 kg. Maße in mm: EBL 208 H 130 x B 275 x T 170, LT B 176 x H 106

800033 1 419,-

EBL 211 mit Anzeigepanel LT 453. Mit zusätzl. spezieller Ladekennlinie für AGM-Batterien. Ladeschlussspannung bei AGM 14,7V, sonst identisch zu EBL 208.

800034 1 419,-

② **Solarregler LR 1218** Der Regler sorgt für eine gleichzeitige Ladung von Starter- und Wohnraumbatterie mit Hilfe eines Solarmoduls (für Module bis 250 W). Ladeschlussspannung: 14,2V, Nennstrom max. 18A. Mit Anschlussmaterial und Sicherungen mit Haltern. Gew. 150g. Maße in mm: L 110 x B 75 x H 56

85059 10 79,-

③ **Stabtanksonde M400** für Wassertanks oder Abwassertanks bis zu einer Bauhöhe von 400 mm, kürzbar. Sonde wird in einer Bohrung oben im Tank montiert. Lieferung ohne Kabel

85501 1 18,40

③ **Stabtanksonde M600** wie M400, jedoch für Tankhöhen 400-600 mm.

855011 1 20,40

Kabel für Tanksonden (o. Abb.) für Abwassertanks, 8 m lang, 5 x 0,5 mm²

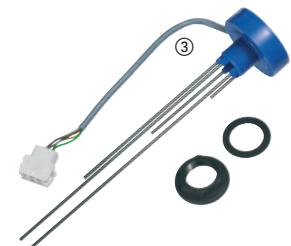
855021 1 15,40



EBL 208 S oder 211
mit Anzeigepanel LT 453



Panel LT 453 Das Komfortpanel mit LED Anzeige. Anzeige: Batteriespannung 1 und 2, Füllstand von Frisch- und Abwassertank, Pumpenhauptschalter, 12V-Hauptschalter mit Kontroll LED, 230V Eingangssignalüberwachung mit LED, 2. Batterie-unterspannungsanzeige. Maße: 106x 176 x 35 mm.



Solarregler optional
anschließbar

Steckergehäuse für Schaudt-Elektroblocks



Steckergehäuse

Set MNL 2+3+4+5-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocks

81249 12,90



Steckergehäuse

Set MNL 6+9-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocks

812492 10,90



Steckergehäuse

Set MNL 6+15-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocks

812491 10,90



Steckergehäuse

Set MolexMiniFit 2+3+4-fach je ein Steckergehäuse MiniFit mit passenden Pins zum Anschluss von Zusatzladegeräten und dem Kühlsschrank an Schaudt-Elektroblocks

812493 15,90

Anzeigepanels und Schalter



Kompaktpanel mit Automatisksicherungen und Hauptschalter

Reimo Checkpanel 713, Abschalten der 12-V-Anlage. 4 abgesicherte Ausgänge (Sicherungsautomat 1 x 12A/3x 10A). Zentrale 12-V-Verteilung vom Panel. Integrierte Normsteckdose 12V/16A*, Ein-/Aus-Hauptschalter 12V/20A (Hauptschalter ist gleichzeitig 20 A Sicherung). Maße: H:72 x B: 155 x T: max. 95 mm. *(Wird die Steckdose über 10 A belastet, muss sie über eine extra Leitung separat abgesichert werden, bis 16 A maximal!)

800190 1 140,--

12V Batterie-Monitor

PicoOne

- Aus dem Marine-Bereich
- Optimiert für die Nutzung mit maximal einem Sensor
- Verwaltung von 1-2 Batterien: Hauptbatterie + Spannungsanzeige einer weiteren Batterie
- WiFi-Funktion, steuerbar über Android oder iOS App

Bedienung über 4 Touch-Tasten. Integrierter Barometer mit Barograph. Betriebsspannung: 6-35V, LCD TFT 3,5" Display mit Antireflexionsbeschichtung. Elegantes Gehäuse-Design aus schwarzem Aluminium. Aus dem Marine-Bereich und somit wasserfest (IP67).



80169 1 222,--



Panel Systeme PC 210, PC 200 und PC 380

PC 210/PC 200/PC 380 Komplettset Digital mit LCD Bildschirm, Uhr und Temperaturanzeige 12V Hauptschalter mit Kontroll-LED, Pumpenschalter mit Kontroll-LED, Lichtschalter, Temperaturanzeige für Innen und Außen, Uhr, stufenlose Frischwasseranzeige im Display durch optionale Elektroniksonde für Tanks mit Höhe 300/260/200mm. Blinkende Abwasservollanzeige im Display, 230V Kontrollanzeige, Batteriespannungsanzeige für Starter- und Wohnraumbatterie. Anzeige für Ladevorgang über Lichtmaschine. Maße Display: H:78 x B: 190 x T: 11 mm (Gesamttiefe 24 mm). Anschlussbox: Pumpenrelais, um auch große Pumpen problemlos zu betreiben. Batterietrennrelais zur Nachladung der Zweitbatterie während der Fahrt. Relais zum Abschalten des Kühlschranks bei Fahrzeugstillstand. 9 Feinsicherungen für Licht, Kühlschrank, Pumpe, Heizung, Trittstufe, Solar... Mitgeliefertes Zubehör: Kabel von Modul zu Panel, 2 Gummisonden für Abwasser, Kabel zu

Frischwassertank- und Abwassertanksonden, Sicherungsschalter, 2 St. 50A Sicherungen, Innen- und Außentemperaturkabelstränge mit Fühler.

① PC 210 Komplettset (mit Bedienpanel schwarz)	801372	1	324,--
② PC 210 Bedienpanel einzeln, schwarz	801373	1	147,--
③ PC 210 Bedienpanel einzeln, weiß	801374	1	147,--
④ PC 200 Komplettset	80145	1	379,--
⑤ NEU: PC 380 Komplettset (mit Bedienpanel)	81094	1	404,--
⑥ Elektronische Frischwassertanksonde			
für Tankhöhe 200 mm	80133	1	38,90
für Tankhöhe 260 mm	80134	1	34,90
für Tankhöhe 300 mm	80132	1	39,90

Empfohlen z. B. für Volkswagen Transporter T5/T6 und Mercedes Vito

Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12 V Elektroversorgung

- Jedes Ladegerät anschließbar. Wir empfehlen z. B. 80078
- Elektronische Erkennung des D+ Signals, integriertes Trennrelais
- Hauptschalter 12 Volt mit Kontroll-LED
- 9 Sicherungskreise, Anzeige für 230V Einspeisung
- Pumpenschalter mit Relais und Kontroll-LED
- Kühlschrankrelais schaltet bei Fahrzeugstillstand automatisch ab
- Anzeige für Ladung über Lichtmaschine
- Modern in Design & Technik

① **System PC 100** Anzeigepanel analog Frischwasseranzeige mit 4 LED, Abwasservollanzeige mit LED, Spannungsanzeige für Bord- und Starterbatterie mit 4 LED. Zubehör im Lieferumfang: Tanksonde 400mm für Frischwassertank, kürzbar, inkl. Kabel. 2 Gummisensoren für Grauwassertank inkl. Kabel. Verbindungsleitung von Anschlussbox zum Panel. Sicherungshalter mit 2x 50A Sicherungen, Maß: B 192 x H 78mm

80136 1 233,--

② **SYSTEM PC110** Mikroprozessorgesteuertes Digitalsystem mit LED Anzeige mit folgenden Funktionen: Autobatterie-Test, Zustandstest Zusatzbatterie B1 und B2, Trinkwassertest: Füllzustand, Abwassertankwarner, elektronische Batterietrennung, Kontrolle Kühlschrank: Gas/12V/220V, Schutzsicherungen, Steuerung der Wiederaufladung der Autobatterie, Schutz der Zusatzbatterie, Maß: 170 x 80mm

80149 1 249,--

③ **SYSTEM PC180** Mikroprozessorgesteuertes Digitalsystem mit LED Anzeige mit folgenden Funktionen: Autobatterie-Test, Zustandstest Zusatzbatterie B1 und B2, Trinkwassertest: Füllzustand, Abwassertankwarner, elektronische Batterietrennung, Kontrolle Kühlschrank: Gas/12V/220V, Schutzsicherungen, Steuerung der Wiederaufladung der Autobatterie, Schutz der Zusatzbatterie, Dämmerungs-Sensor, Maß: 190 x 130 mm

80148 1 259,--

④ **Zusätzliche Tanksonde 400 mm**

80138 1 17,95

Kombinierbare Anzeigepanels

① CBE PT632 Touch-Anzeige um zwei 12V-Batterien zu testen. Das Einbaukit beinhaltet den „BMAC1“ Rahmen und einen Wandabstands- halter. Maß: 60 x 60 mm

85300 1 71,95

② Batterietester LED Testpanel mit 4 LED zum Anschluss einer Batterie. Inkl. Rahmen und Distanzplatte zur Festigung „Aufputz“.

Schiefer 82145 1 23,--
Braun 82148 1 23,--

③ Tanksonden Sie benötigen je eine Tanksonde pro Tank. Nicht kürzbar.

Höhe 20 cm 80133 1 38,90
Höhe 30 cm 80132 1 39,90



KFZ-Flachsteckhüsse und Flachsteckzungen

Flachsteckzungen und Flach- steckhülsen für nebenstehende Gehäuse. Flachsteckzunge und Hülse bilden mit dem Flachsteckge- häuse eine sichere Kabelverbindung und sind ideal für die Verkabelung im KFZ-Innenbereich. Die Verbin- dung ist schnell und einfach herge- stellt und wieder lösbar. Erhältlich für verschiedene Kabeldurchmesser. Material: CuZn, verzinkt/versilbert.

- ① Flachsteckhülse
 - ② Flachsteckzunge (6,3x0,8 mm).
- Hülse für 0,5-1,0 mm²**
810371 1 1,70
Zunge für 0,5-1,0 mm²
810375 1 1,70
Hülse für 1,5-2,5 mm²
810372 1 1,70
Zunge für 1,5-2,5 mm²
810376 1 1,70
Hülse für 4-6 mm²
810373 1 1,70
Zunge für 4-6 mm²
810377 1 1,70



Ein/Aus-Schalter

Einbauschalter 12V/24/230V (Ein/Aus/Ein) Anschlußfahnen für Kabelschuhe oder zum Löten, Ø 23 mm, Einbaubohrung Ø 19 mm, 3 Kabelkontakte. Belastbar max. 10 A bei 230V (auch als Umschalter).

Weiß 801308W 1 6,08



Signalleuchte

Signalleuchte 230V rot mit ca. 10 cm Anschlusskabel, Ø 15 mm, Einbaubohrung Ø 9 mm. Ideal für Netzmatic-Aufbau u. a. Leuchtet, wenn Außenstrom anliegt.

801310 10 7,99



Batterie-Computer

MT iQ Basic^{PRO} Das Basismodell mit Induktionsmessung informiert über den momentan fließenden Strom und die verfügbare Restlaufzeit, sowie die Kapazität (in % und Ah), die noch in der/ den Bordbatterie/n vorhanden ist. Diese informiert, wie lange noch Strom zur Verfügung steht. Angezeigt werden die Werte auf einem Multi-Display. Montage und Programmierung sind sehr unkompliziert. Inklusive Induktionssensor und Aufbaugehäuse. Spannung: 12/24 V, Abmessungen (BxHxT): 90x95x20 mm, Einbautiefe: 20 mm. Schwarz

80164 1 189,--

Batterietester

BT1201 Enduro 12V, schwarz/ grau: für den festen Einbau im Wohnwagen, Wohnmobil oder Boot direkt an der Batterie: ideal für Versorgungsbatterien oder Batterien in Fahrzeugen mit langer Standzeit. Spannungsbereich: 8-16 Volt, Stromverbrauch: max. 70 mA, Batteriesorten: Blei-Säure, AGM, Gel. Farbe: schwarz/grau, Produktmaß: ca. L60 x B50 x H20 mm

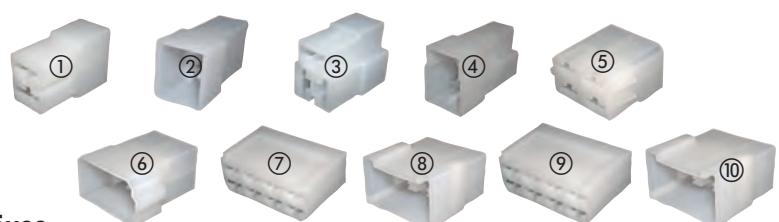
80157 1 13,20



25 A Kontrollschatzler

Signalschalter 12V mit grüner Kontrollleuchte (ein/aus). Für große Verbraucher bis 25A belastbar! Einbaubohrung Ø 24 mm. Ideal zum Schalten von großen Verbrauchern (z. B. Kaffeemaschine etc.)

80310 1 6,08



KFZ-Flachsteckgehäuse

Flachsteckgehäuse für sichere, feste Kabelverbindungen. Für den KFZ-Innenbereich. Kupplung zur Aufnahme von Flachsteckhülsen und Stecker für Flachsteckzungen. Material Polyamid. Wahlweise mit 2, 3, 4, 6 oder 8 Steckkontakte. Flachstecker bitte separat bestellen. (Zunge und Hülse sind eine kompl. Kupplung)

- ① 2 Kontakte für Zunge
- ② 2 Kontakte für Hülse
- ③ 3 Kontakte für Zunge
- ④ 3 Kontakte für Hülse
- ⑤ 4 Kontakte für Zunge
- ⑥ 4 Kontakte für Hülse
- ⑦ 6 Kontakte für Zunge
- ⑧ 6 Kontakte für Hülse
- ⑨ 8 Kontakte für Zunge
- ⑩ 8 Kontakte für Hülse

- 810351 1 2,30**
- 810350 1 2,30**
- 810367 1 2,50**
- 810368 1 2,50**
- 810365 1 3,10**
- 810366 1 3,10**
- 810363 1 3,60**
- 810364 1 3,60**
- 810361 5 4,40**
- 810362 5 4,40**



12V
24V

Sicherungs-Panel 4 S

Mit 4 Sicherungsautomaten (6, 8, 10, 12 A) zur Absicherung einzelner Stromkreise Maße B47 x H85 x T75 mm

801220 1 62,90



12V

Schalterpanel

Mit 4 Schaltern (je max. 8A) mit LED-Anzeige Maße B47 x H85 x T25 mm.
Schalter-Panel 4 S, 12 Volt

801300 1 39,-



12V
24V

Schalter-Panel 16 A

Einzelschalter (max 16 A)
Maße B47 x H85 x T45 mm
Schalter-Panel S, 16A

801303 1 19,-



12V
24V

Schalter-Panel 2x16 A

Mit zwei Einzelschaltern (je max. 16 A) Maße B 47 x H 85 x T 45 mm
Schalter-Panel S, 2x16A

801304 1 23,90



12V
24V

Steckdosenpanel

Für 12 Volt Verbraucher mit DIN-Stecker (ISO 4165) Maße B 47 x H 85 x T 65 mm
Steckdosen-Panel S

801306 1 19,90

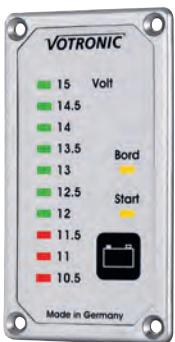


12V
24V

Hauptschaltpanel

Ein-/Ausschalter mit 20 A Überstromschutzfunktion Maße B 47 x H 85 x T 75 mm
Hauptschalter S, 20 A

801305 20 49,90



12V

Duo Akku-Tester

Mit LED-Anzeige der Bord- u. Starterbatterie (12V)
Maße: B 47 x H 85 x T 18 mm Duo Akku-Tester S 801152 1 54,90



12V

USB-Ladepanel S

Doppelladegerät
5V/2,5A Maße B 47 x H 85 x T 42 mm, USB-Laderpanel S

801292 1 56,90



12V
24V

Frischwassertank-Anzeige

Mit LED-Balkenanzeige für Frischwassertanks Maße: B 47 x H 85 x T 20 mm Frischwassertankanzeige S

801160 1 44,99



12V
24V

Abwassertank-Anzeige

Mit LED-Balkenanzeige für Abwassertanks Maße: B 47 x H 85 x T 20 mm Abwassertankanzeige S

801170 1 43,90



12V
24V

Fäkaltank-Anzeige

Mit LED-Balkenanzeige für Fäkalientanks Maße: B 47 x H 85 x T 20 mm Fäkaltankanzeige S

801180 1 46,50

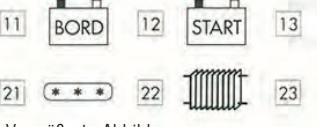


12V
24V

Frontplattenblende S

Für Schalter oder als Blendrahmen
Frontplattenblende S (85 x 47 mm)

801012 1 8,99



Piktogramm-Folie schwarz

Für Schalter-Beschriftung. Intern. Zeichen, transparent, schwarze Symbole (ca. 12 x 10 mm), selbstklebend, vorgestanzt, abriebfest.

801200 1 8,99

NEU
NEW



Kunststoff-Aufbaugehäuse

für die Aufbaumontage Maße: B 87 x H 83 x T 27 mm, Farbe silber

801013 1 19,79

LCD-Batterie-Computer S mit Smart-Shunt

- Spannung Start- und Bordbatterie (7–32 V)
- Batteriestrom (laden/entladen in A)
- Batterie-Restkapazität (in % und Ah)
- Restlaufzeit (in h)
- Auch als Hauptschalter und Tiefentladeschutz nutzbar

Für alle Batterietypen (inkl. LiFePO4) mit 12V/24V geeignet. Durch frei programmierbare Schaltpunkte (%) auch als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100). Maße Panel: B80 x H85 x T25 mm. Lieferung inklusive Präzisions-Shunt, Masseband und steckerfertigem Digitalkabel.

LCD-Batterie Computer 100S Smart-Shunt	801094	1	169,99
LCD-Batterie Computer 200S Smart-Shunt	801061	1	192,-
LCD-Batterie Computer 400S Smart-Shunt	801031	1	234,-



LCD Voltmeter S

Zur Anzeige der Spannung der Bord-/Starterbatterie.

Maße: B80 x H85 x T25 mm.

801151 1 89,99

12V
24V



DCF Modul

Für europaweiten Empfang des Zeitzeichensenders DCF 77 am LCD-Thermometer/Uhr S (Plug and Play)

Maße: B61 x H40 x T25 mm

801102 1 93,90



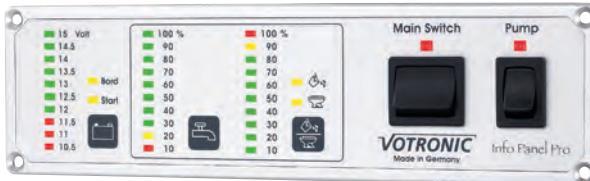
Panel Tank und Batterie

- Alle Informationen auf einen Blick
- Integrierter Haupt- und Pumpenschalter

Info Panel für Tank und Batterie Überwachung. Anzeige von 2 Batteriespannungen und Füllstand von 2 Wassertanks. Pumpenhauptschalter 10A mit Control-LED und Hauptschalter 16A. Lieferung ohne Tanksonden. Maße: B220 x H55 x T18mm.

12V 801230 1 99,90

12V



Votronic Power Control Merkur Multi-Panel-System für Reisemobile

Ohne Tankanzeige (vor allem für CamperVans), dafür mit LCD-Solar-Computer, Spannungsanzeige für Start- und Bordbatterie, Innen- und Außenthermometer, Uhr und Hauptschalter via externem Relais mit spannungsgesteuertem Tiefentladeschutz für die Bordbatterie. Ebenfalls mit Doppel-USB-Ladebuchse. Maße B200 x H65 x T30mm.

80263 32 229,-

12V
24V



LCD-Solar-Computer S

- Aktuelle Solarleistung (in W)
- Aktueller Solarstrom (in A)
- Spannung Bordbatterie (in V)
- Eingeladene Solarkapazität (in Ah)
- Eingeladene Solarenergie (in kWh)

Komfortable Anzeige für alle Votronic SR und MPP-Solarregler (ab 2013). Aufsummierte Solarkapazität (Ah) und -energie (kWh) können auf Tastendruck zurückgesetzt werden. Minimaler Stromverbrauch (StandBy 3mA, beleuchtet 30mA). Maße B80 x H85 x T25mm.

LCD-Solar Computer S

810241 14 99,40



LCD-Charge Control S

- Aktive Ladequelle (Netz, Ladewandler, Solar)
- Kontrolle Netz-Ladefunktion (AC Power Limit)
- Batterie-Ladephase
- Batteriespannung Bord-/Startbatterie
- Aktueller Ladestrom
- Solar-Computer-Funktion

Komfortables Kontroll- und Bedien-Element für Votronic Baureihe VBCS-Triple. Steckerfertiger Anschluss über Steuerkabel 5m. Großes, helles Graphik-Display. Maße B80 x H85 x T24mm.

① LCD-Charge Control S für VBCS Triple

801153 1 92,-

② LCD-Charge Control S für VCC

801154 1 87,90



①



②

Votronic Power Control Jupiter Multi-Panel-System für Reisemobile

- Informationen als Zahlenwerte und Balkengraphik
- Einfache, intuitive Bedienung
- Großes, weiß beleuchtetes Graphikdisplay
- kompakte Bauform
- einfache Montage

Mit vollem Funktionsumfang des LCD-Batterie-Computer & Solar-Computer (siehe oben), Innen- und Außenthermometer, Uhr, Tankanzeige für Frisch- und Abwassertank, Pumpenhauptschalter (bis 16A) und Hauptschalter. Inklusive programmierbarem Tiefentladeschutz (% Restkapazität), mit Doppel-USB-Ladebuchse (5V/2,5A).

VPC Jupiter 100 mit Smart-Shunt 100A 801155 1 299,90

VPC Jupiter 200 mit Smart-Shunt 200A 801156 1 330,-

VPC Jupiter 400 mit Smart-Shunt 400A 801157 1 389,-



12V



12V
24V



12V
24V

Votronic Power Control Terra Multi-Panel-System für Reisemobile

Mit Spannungsanzeige für Start- und Bordbatterie, Tankanzeige für Frisch- und Abwassertank, LCD-Solar-Computer, Pumpenhauptschalter und Hauptschalter via externem Relais mit spannungsgesteuertem Tiefentladeschutz für die Bordbatterie. Maße B200 x H65 x T28mm.

80260 32 195,50



Zuverlässige Bordstrom-Versorgung in jeder Situation

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MT TECHNOLOGY



Netzumschaltung für Sinus-Wechselrichter MT NU-3600

Intelligente Reisemobil-Netz-Vorrangschaltung mit sehr hoher Schaltleistung. Geeignet für alle Sinus-Wechselrichter. Die Netzumschaltung sorgt dafür, dass auf den Innenraum-Steckdosen immer die optimale 230 V Versorgung anliegt. Angesteuert über einen Batterie- Computer MT 5000 iQ.

Folgende Anschlussmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Eingang Netz/Landstrom
- Eingang Wechselrichter
- Ausgang für Ladegerät und Kühlschrank usw.
- Ausgang zu Innenraum-Steckdosen
- Ausgang 230 V nach Ansteuerung 12 V
- Signalausgang für Betriebszustand

Technische Daten:

Eingangsspannung: 230 Volt, 16 A (3600 VA), Schutzklasse IP55.

Maße: (B x H x T): 160 x 145 x 77 mm

801070 1 149,-



Vorrangschaltung für Wechselrichter

Automatische Umschaltung zwischen Landstrom und Strom aus dem Wechselrichter. Sobald Außenstrom z. B. vom Campingplatz anliegt, wird der Wechselrichter-Betrieb unterbrochen. Ohne Außenstrom arbeitet der Wechselrichter wieder und versorgt die 230V Verbraucher. Es gibt einen 2. Hochlast-Ausgang, der nur funktioniert wenn Außenstrom anliegt (z. B. für den Betrieb von Ladegeräten oder Klimaanlagen). Eine Überlastung des Wechselrichters wird so vermieden. Für Wechselrichter bis 2.300 W Leistung. 82192 1 109,-

↗ DOMETIC



Vorrangschaltung für Dometic Wechselrichter

230 Volt Netz-Vorrangschaltung

Mit der Vorrangschaltung springt der Wechselrichter in den Durchschleif-Betrieb, sobald 230 Volt Außenstrom anliegt. Wird der Außenstrom getrennt, schaltet der Wandler wieder in den Standby-Mode. Für alle Wandler bis max. 2300 Watt. 82900 8 123,-

230 Volt Geräte an 12 Volt betreiben mit sinusähnlicher Spannung

- Nutzung vieler haushaltstypischer Geräte
- USB-Anschluss 5 V ~ 2,1 A
- Batterieschutz durch Unterspannungs-/Überspannungsabschaltung
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- Übertemperaturabschaltung (> 75° C)
- CE und e-mark* zertifiziert für den Einbau in Fahrzeugen



Abbildung	①	②	③	④
Typ	Power Inverter 200 W	Power Inverter 400 W	Power Inverter 600 W	Power Inverter 1000 W
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	12V
Eingangsspannungsbereich	10,5V-16V	10,5V-16V	10,5V-16V	10,5V-16V
Nennleistung	200 W	400 W	600 W	1000 W
Spitzenleistung kurzzeitig (2S)	400 W	800 W	1200 W	2000 W
Ausgangsspannung ($\pm 5\%$)	220 - 240 V			
Abschaltschwelle/Unterspannung	10,0 \pm 0,5V	10,0 \pm 0,5V	10,0 \pm 0,5V	10,0 \pm 0,5V
Ruhestrom	<0,17 A	<0,21 A	<0,3 A	<0,33 A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%	>90%
Kühlung	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Absicherung	ja	ja	ja	ja
Anschluss für Fernbedienung	nein	nein	nein	nein
USB 5 V ~ 2,1 A	ja	ja	ja	ja
Steckdose	1	1	1	1
Abmessung (BxHxT) in mm	120x100x50	120x100x50	150x100x50	210x150x70
Gewicht	ca. 0,6 kg	ca. 0,7 kg	ca. 1 kg	ca. 2 kg
Art. Nr.	82291	82292	82293	82294
Preis	39,99	59,99	79,99	129,-

* zugelassen für den Einbau in Fahrzeugen

Reine Sinusspannung für empfindliche 230V Geräte



Video ansehen



NEU
NEW



Passende Kabel-Fernbedienungen

Für ① mit 4,5m Kabel

81949 1 24,90

Für ② ③ ④ ⑤ ⑥ mit 5m Kabel

81948 1 24,90



- Extrem hoher Anlaufstrom, bis zur 3-fachen Leistung
- 12 Volt Batteriestrom in 230 Volt umwandeln
- Keine Einschränkung im Betrieb, für Messcomputer oder Mikrowellengerät geeignet
- Switch-Mode Technologie:
Fast geräuschlos – leicht & kompakt
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Übertemperaturabschaltung (ca. 60°C)
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- Zulassung für den Einbau in Fahrzeugen (e-mark & CE zertifiziert)
- 12V Anschlusskabel, 2m (außer PS300U) im Lieferumfang enthalten

Automatische Lasterkennung – Der Inverter schaltet in einen Energiesparmodus um, wenn eine Minute kein Strom entnommen wird. **Ventilator** – Bei zu hohen Temperaturen schaltet sich zur Kühlung der eingebaute **temperaturgesteuerte** Ventilator automatisch zu. **Aluminiumgehäuse** – Geeignet zur Boden- & Wandmontage.

Abbildung	①	②	③	④	⑤	⑥
Typ	PS300U	PS700U	PS1000U	PS1500U	PS2000U	PS3000U
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Ausgangsspannung (±5%)	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Dauerleistung	300W	700W	1.000W	1.500W	2.000W	3.000W
Nennleistung	300W	700W	1.000W	1.500W	2.000W	3.000W
Spitzenleistung kurzz.	600W	2.100W	3.000W	4.500W	6.000W	9.000W
Abschaltschwelle/Unterspann.	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V
Ruhestrom	≤0,6A	≤0,3A	≤0,4A	≤0,5A	≤0,6A	≤0,8A
Wirkungsgrad	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%
Anschluss Fernbedienung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
USB-Anschluss/Ampere	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A
Steckdosen	1	1	1	2 (1x Schuko, 1x Universal)*		
Anschlusskabel inklusive	53cm, 4mm ²	2m, 16 mm ²	2m, 25 mm ²	2m, 50 mm ²	2m, 50 mm ²	2m, 50 mm ²
Abmessung (LxBxH) mm	260x150x60	255x186x90	317x186x90	320x152x105	320x152x105	475x250x110
Gewicht	1,6kg	2,4kg	3,0kg	4,7kg	4,8kg	6,5kg
Art. Nr.	82281	82285	82282	82286	82283	82284
Preis	119,-	209,-	349,-	529,-	649,-	849,-

*nicht für zeitgleichen Betrieb ausgelegt!

Sinus-Wechselrichter mit integrierter Netzvorrangschaltung für empfindliche 230V Geräte



Video ansehen

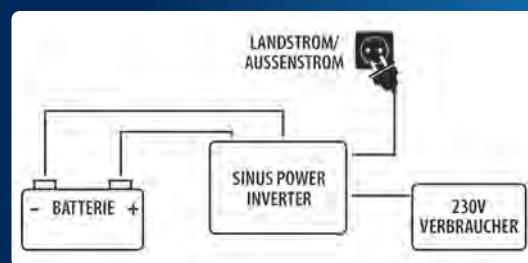


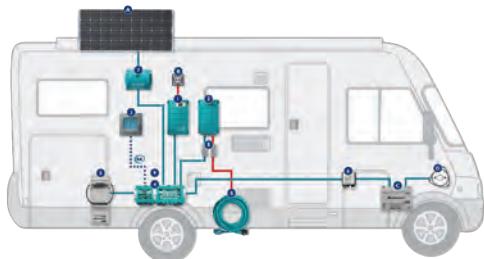
Abbildung	①	②	③
Typ	Sinus Power Inverter 1000 W	Sinus Power Inverter 1500 W	Sinus Power Inverter 2000 W
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12 V
Ausgangsspannung ($\pm 5\%$)	230 V	230 V	230 V
Dauerleistung	1000 W	1500 W	2000 W
Nennleistung	1000 W	1500 W	2000 W
Spitzenleistung kurzz.	2000 W	3000 W	4000 W
Abschaltschwelle/Unterspann.	$10,5 \pm 0,5$ V	$DC 10,5 \pm 0,5$ V	$DC 10,5 \pm 0,5$ V
Ruhestrom	$\leq 0,45$ A	$\leq 0,75$ A	$\leq 0,75$ A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%
Umschaltzeit 230 V auf 12 V (ca.)	≤ 8 ms	≤ 10 ms	≤ 10 ms
Anschluss Fernbedienung	nein	nein	nein
Steckdose	1x Schuko, 1x Universal*	1x Schuko, 1x Universal*	1x Schuko, 1x Universal*
Anschlusskabel inklusive	2 m, 25 mm ²	2 m, 50 mm ²	2 m, 50 mm ²
Batterieladegerät (Gel/AGM)	10 A	15 A	15 A
Abmessung LxBxH in mm (ca.)	330 x 230 x 100 mm	400 x 230 x 110 mm	400 x 230 x 110 mm
Gewicht	ca. 3,6 kg	ca. 5,3 kg	ca. 5,7 kg
Art. Nr.	82277	82278	82279
Preis	389,-	589,-	659,-

Integrierte 230 Volt Netz-Vorrangschaltung:

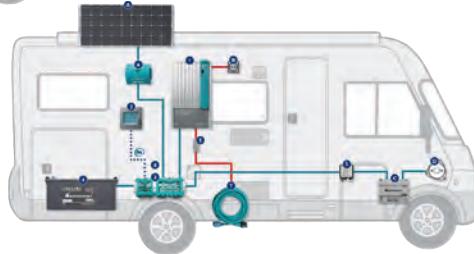
Sobald 230 Volt Landstrom (z.B. vom Campingplatz) verfügbar ist, wird der Wechselrichter-Betrieb automatisch unterbrochen. Der Inverter-Betrieb wieder sofort wieder aufgenommen, sobald kein Außenstrom mehr zur Verfügung steht. **Eingebautes 3-stufiges Batterieladegerät** für Gel und AGM Batterien mit 10 A oder 15 A (modellabhängig).

- Umwandlung von 12 Volt in 230 Volt reine Sinusspannung
- Sehr hoher Anlaufstrom
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- Temperaturgesteuerter Ventilator, vollautomatische Zuschaltung
- Gehäuse aus Aluminium, leicht und dennoch stabil
- 2 m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten
- Zulassung für den Einbau in Fahrzeugen

*nicht für zeitgleichen Betrieb ausgelegt!



500 Watt System



2000 Watt System



⑤



⑥



⑦



①



②



③



④



⑧



⑩

Beschreibung	Gewicht	Maße mm	für	Art.-Nr.	Preis
① Ladegerät: ChargeMaster 12/25-3	1,8	234 x 132 x 60	n	84062	399,-
② Wechselrichter: AC Master 12/500	1,22	210 x 130 x 60	n	84068	289,-
③ DC-DC Wandler: DC Master 12/24-3A (3 A cont. / 4 A 2 min.)	0,29	89 x 87 x 50		84071	179,-
④ Ladestromverteiler: Charge Mate 2502, intelligente Batterieverbindung	0,65	90 x 80 x 85		84080	239,-
⑤ Monitoring: MasterShunt 500, incl. Hauptsicherung	1,5	150 x 146 x 65	n n	84084	399,-
⑥ Batterie: MASTERVOLT AGM 12/90 Ah	28	330 x 173 x 212		84087	299,90
Batterie: MASTERVOLT AGM 12/160 Ah	42,3	485 x 170 x 242		84089	540,-
Batterie: MASTERVOLT AGM 12/225 Ah	63,5	522 x 240 x 218		84090	669,-
Batterie: MASTERVOLT AGM 12/270 Ah	73	522 x 268 x 220		84091	779,-
⑦ Batterie: MASTERVOLT AGM-SL 12/150 Ah* bes. flache Bauweise	40,5	560 x 110 x 280	■	850526	559,-
⑧ Batterie: GEL 12/140 Ah (auf Sonderbestellung)	49	475 x 210 x 195		84098	699,-
Batterie: GEL 12/200 Ah (auf Sonderbestellung)	70	475 x 265 x 216	■	84099	899,-
⑨ Außensteckdose wasserfest (IP68) 16A, 230V	1			84057	129,-
⑩ Splitter für CEE-Stecker auf 2 CEE-Kupplungen, mit Stromanzeige	1			84054	80,90

Die mit ■ gekennzeichneten Komponenten benötigen Sie für das 500 Watt System. Die mit ■ gekennzeichneten Komponenten benötigen Sie für das 2000 Watt System.



Wie finde ich den richtigen Wechselrichter?

1. Bestimmung der benötigten Leistung: Wattbedarf jedes Geräts bestimmen und aufzaddieren. Beinahe jedes elektrische Gerät verfügt über einen Aufkleber auf dem die Leistung in Watt, bzw. die Stromstärke in Ampère angegeben ist.

Achtung: Wichtig ist, dass der Verbrauch basierend auf der Art der genutzten Geräte berechnet wird. Induktionsmotoren z.B. bei Klimaanlagen benötigen häufig sehr hohe Startströme, obwohl diese Geräte im Betrieb deutlich weniger Strom benötigen. Beachten Sie bitte unbedingt die Hinweise in den Betriebsanleitungen der elektrischen Geräte, die Sie einsetzen möchten. 2. Um den gesamten Strombedarf abzuschätzen, addieren Sie den Strombedarf aller Geräte, die Sie gleichzeitig betreiben möchten. 3. Lampen mit je 11 Watt. Stromsparbirnen, DVD-Spieler 35W und Fernseher 70W = $3 \times 11 + 35 + 70 = 138$ Watt. 3. Die Summe des maximalen Strombedarfs aller elektrischen Geräte sollte innerhalb der Dauerleistung des eingesetzten Wechselrichters liegen! Z.B. Mikrowellen geben 800W für die Kochfunktion ab, der eigentliche Strombedarf kann jedoch deutlich höher liegen. 4. Wir empfehlen Ihnen einen Wechselrichter mit mindestens 25% mehr Dauer-Leistung als errechnet, besser mit der doppelten Leistung. Im Grenzbereich der Wechselrichter-Leistung arbeitet der Lüfter durchgehend. Bei Anschaffung eines zusätzlichen 230V Gerätes müssen Sie einen größeren Wechselrichter kaufen und auch die Verkabelung erweitern. Wechselrichter der 120W/150W Klasse eignen sich zum Laden des Handys, des Laptops oder des Rasierapparates. 5. Um den Strombedarf Ihrer Geräte zu berechnen, helfen Ihnen folgende Formeln: Watt : 230V = Ampère bzw. Ampère x 230V = Watt.

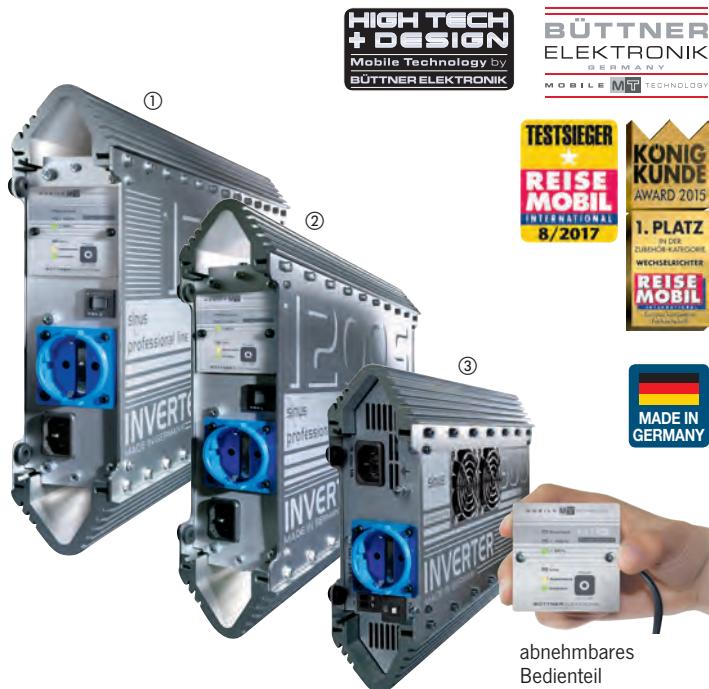
Die Erfahrung von Reimo: Zahlreiche Produkttests der Reimo Entwicklungsabteilung haben gezeigt, dass neben der Wahl des Wechselrichters in der für Sie passenden Leistungsklasse auch folgende Kriterien entscheidend sind, wenn Sie einen Wechselrichter einsetzen: 1. Neben der Leistung und des Preises sind auch die Lautstärke sowie ein temperaturgesteuerter Lüfter entscheidend. Ein günstiger Wechselrichter mit lautem, ggf. sogar immer laufendem Lüfter macht im Reisemobil wenig Freude. 2. Die Leistung Ihres Wechselrichters ist insbesondere durch die Kapazität Ihrer Batterie begrenzt. Aus einer Batterie sollten max. 50% der max. Stromspeichermenge entnommen werden, da sonst die Lebensdauer der Batterie rapide sinkt. 3. Um einen gefahrlosen und störungsfreien Betrieb Ihres Wechselrichters zu gewährleisten, sollten die Kabellängen möglichst kurz und der Querschnitt des Kabels entsprechend der Leistung des Wechselrichter gestaltet sein um Verluste zu verhindern. Beispiel: Ein 2000W Wechselrichter mit einem Kabel, das für einen 300W Wechselrichter ausgelegt ist, kann zu einem Kabelbrand führen. Bei 300W und 1-2 m empfehlen wir mindestens 4mm² besser 6mm², bei 1000W mindestens 16mm². 4. Die Güte eines Wechselrichters zeigt sich insbesondere bei technisch empfindlichen Verbrauchern. Während eine Glühbirne auch an einem technisch sehr simplen Wechselrichter betrieben werden kann, werden alle carbest Wechselrichter prinzipiell auch für den Betrieb von empfindlichen Geräten, wie z. B. TV-Geräten / Laptops getestet. Dies gewährleistet, dass Sie Fernsehgenuss ohne Bild- oder Tonstörungen genießen können. 5. Schalten Sie Ihren Wechselrichter nur ein, wenn Sie ihn auch benötigen. Ein Wechselrichter ist ein elektrisches Gerät, welches auch im Ruhezustand geringe Strommengen verbraucht. Was im Haushalt nicht immer bedacht wird kann Fahrzeugbatterien auf längere Zeit entladen bzw. sogar tiefentladen.

Sinus-Wechselrichter ohne Kompromisse

- Stand-by-Funktionen
- Netzumschaltung integriert
- Fernsteuerbar über Bedienteil
- Betriebszustands-Anzeige
- Automatische Abschaltung
- Hohe Überlastbarkeit
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringe Bauhöhe (70 mm)
- Einbau vertikal oder horizontal
- Thermogeregelte Flüsterlüfter

Alle Geräte sind überlastfähig und verfügen über Flüsterlüfter sowie sämtliche Überwachungs- und Abschaltfunktionen. Das Bedienteil mit Anzeigefunktionen kann abgenommen und als Fernbedienung im Fahrzeug montiert werden. Eine integrierte Lasterkennung schaltet bei Nichtgebrauch die Geräte in einen Stromsparmodus und bei Bedarf auch vollautomatisch komplett aus. Mit Steckdose und Batteriekabel (1,2 m) sowie einer Kabelverlängerung für Bedienteil (5 m).

Technische Daten	MT 600SI-N	MT 1200SI-N	MT 1700SI-N
Eingangsspannung	10,5-15V	10,5-15V	10,5-15V
Ausgangsspannung	230 V AC 50 Hz quarzstabilisiert		
Dauerleistung/ Spitzenleistung	600 W/ 1200 W	1200 W/ 2000 W	1700 W/ 3000 W
Stromaufnahme- StandBy	0,2 A	max. 0,2 A	max. 0,2 A
Netzumschaltung	ja	ja	ja
Gewicht	2650 g	5950 g	7100 g
Maße (L x B x H) mm	335 x 270 x 70	400 x 299 x 70	480 x 299 x 70
Art.-Nr.	82198	82199	82169
Preis	699,-	1059,-	1199,-
Zubehör:	Kabelsicherungssatz MT 1200SI/SI-N	Kabelsicherungssatz MT 1700SI/SI-N	
Art.-Nr.	821980	821990	
Preis	49,-	49,-	



Automatik-Ladegerät und Sinus-Wechselrichter

- Für mobilen Einsatz entwickelt
- Automatik-Ladegerät und Sinus-Wechselrichter Kombigerät
- Automatik-Lader
- Hoch belastbarer Sinus-Wechselrichter

Wird Landstrom angelegt startet der Automatik-Lader automatisch und lädt je nach Batterietyp und Kapazität die Bordbatterien und bei Bedarf zusätzlich die Startbatterie. Ist der Landstrom-Eingang schwach abgesichert können die Geräte begrenzt werden. Werden hohe Anlaufströme gebraucht werden diese kurzzeitig aus der Bordbatterie zur Verfügung gestellt. Diese Aufgabe übernimmt der integrierte Sinus-Wechselrichter. Er kann sehr hoch belastet werden und ist mit einer automatischen Netzumschaltung ausgerüstet. Solange Landstrom anliegt wird dieser auf die Innenraum-Steckdosen geschaltet. Ist keine externe Stromquelle verfügbar versorgt der Wechselrichter die Steckdosen mit Strom. Dieser verfügt auch über eine integrierte Lasterkennung um den Wechselrichter bei längerem Nichtgebrauch in den Stromsparmodus zu versetzen. Tech. Daten: Eingangsspannung: 10,5-15V, Ladestrom: 0-60A, Dauerleistung/Spitzenleistung: 1600 W/2500 W, Stromaufnahme-StandBy: 0,16 A, Anschluss-Kabelsatz (1,5m). Netzumschaltung: Serie, Gewicht: 10,5 kg, Maße (LxBxH): 335x210x113 mm.

82197 1689,-



Hochwertige Sinus-Wechselrichter für professionellen Dauereinsatz

- Switch-Mode Technik: kompakt, leicht, robust und zuverlässig
- Schutz vor Über-/Unterspannung, Überlast, Überhitzung
- Stromsparsteuerung mit Abschaltautomatik
- Integrierte Netzvorrangschaltung mit 10 A Sicherungsautomat
- Leistungs- und temperaturgesteuerter Lüfter mit Drehzahlregelung
- Bedienteil abnehmbar und extern montierbar (inkl. 5 m Kabel)
- Wählbarer Stromsparmodus: Dauerbetrieb, Automatik StandBy, AUS

Typ	SMI 1200 NVS	SMI 1700 NVS
Ein-/Ausgangsspannung	12 Volt / 230 Volt	12 Volt / 230 Volt
Dauerleistung	1.200 Watt	1.700 Watt
Kurzleistung	1.400 Watt	2.100 Watt
Spitzenleistung	2.000 Watt	3.000 Watt
Standbyverbrauch	8 Watt	10 Watt
Gewicht	4,0 kg	5,2 kg
Maße (LxHxT) mm	265 x 90 x 305	265 x 90 x 440
Art. Nr.	82200	82203
Preis	883,-	985,-

Kabelset (kürzbar) 2 x Ø 25 mm² einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen

Für SMI 1200 NVS, L 100 cm 81997 38,99
Für SMI 1200 NVS, L 200 cm 819971 58,99

Kabelset (kürzbar) 2 x Ø 35 mm² einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen

Für SMI 1700 NVS, L 100 cm 81998 47,99
Für SMI 1700 NVS, L 200 cm 819981 79,29





PocketPower SI 102 – Mini Wechselrichter für Notebook & Co.

- Mit USB Ladeanschluss
- LED Betriebsanzeige

Power für den mobilen Computer oder andere Kleinverbraucher aus der 12-Volt-Fahrzeugbatterie. Ganz einfach via Zigarettenanzünder! Der PocketPower SI 102 liefert eine sinusähnliche 230 Volt Wechselspannung, die für viele Anwendungen ausreicht. Der PocketPower ist durch reine Sinusspannung für sensible Verbraucher geeignet.

Typ	SI 102
Ausgangsspannung	230 V AC / 50 Hz
Dauerleistung	100 Watt
Spitzenleistung	200 Watt
Eingangsspannung	11–15 Volt
Gewicht ca.	280 g
Art. Nr.	81987
Preis	79,-



Rückseite: Ein-/Ausschalter und Anschluss für externen Ein-/Ausschalter



Vorderseite: Mit Eingang und Eingangssicherung für Landstrom

Modifizierte Wechselspannung

- Umwandlung von 12 V/24 V in modifizierte 230 V Sinusspannung
- Geeignet für viele unempfindliche Verbraucher
- Integrierte Netzvorrangschaltung (ab 1000 Watt Dauerleistung)
- Überlast- und Kurzschlussicher
- Bei Anschluss der Vorrangschaltung ist der Einbau eines FI-Schalters vorgeschrieben

Die Geräte generieren aus 12 bzw. 24 Volt Batteriespannung eine sinusähnliche 230 Volt Wechselspannung, ausreichend für eine Vielzahl von Anwendungen.

Geräte bis 550 W Dauerleistung sind besonders leicht und kompakt. Sie bieten einen zusätzlichen Anschluss für externe Ein-/Ausschalter, verstellbare Montagefüße zur exakten Anpassung an die Einbausituation, Verpolungsschutz durch von außen austauschbare Sicherung, Überlast- und Kurzschlussicherheit. **Geräte ab 1000 W** Dauerleistung sind Hochleistungs-Wechselrichter, die zusätzlich eine integrierte Netzvorrangschaltung besitzen. Diese bewirkt den automatischen Wechsel von der Wechselrichterspannung zu Landstrom, sobald dieser anliegt. Der Anschluss einer Fernbedienung ist möglich.

Technische Daten	PP 152 PP 154	PP 402 PP 404	PP 602 PP 604	PP 1002 PP 1004	PP 2002 PP 2004
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz			
Dauerleistung	150 Watt	350 Watt	550 Watt	1000 Watt	2000 Watt
Spitzenleistung	300 Watt	700 Watt	1100 Watt	2000 Watt	4000 Watt
Gewicht ca.	0,84 kg	0,99 kg	1,4 kg	3,5 kg	5,0 kg
12 DC (11–15V)	819701	819721	819741	81979	81982
24 DC (22–30V)	–	819731	81975	–	–
Preis	81,--	92,--	123,--	411,--	617,--



**Fernbedienungen für Dometic Wechselrichter

① **Fernbedienung DSP-RCT** für Geräte ab 1000 W Leistung. Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter

81956 1 69,--

② **Komfort Fernbed. DSP-EM** für Wechselrichter. Anzeige Unter-/Überspannung, Überlast, Ein-/Ausschalter (nur für DSP-T und DSP-C Serie).

81957 1 119,--



Vorrangschaltung für Dometic Wechselrichter

230 Volt Netz-Vorrangschaltung

Mit der Vorrangschaltung springt der Wechselrichter in den Durchschleif-Betrieb, sobald 230 Volt Außenstrom anliegt. Wird der Außenstrom getrennt, schaltet der Wandler wieder in den Standby-Mode. Für alle Wandler bis max. 2300 Watt.

82900 8 123,--



DSP 212
DSP 224



DSP 1512
DSP 1524



DSP 612
DSP 624



DSP 1012T
DSP 1024T



DSP 1512T
DSP 1524T

SinePower DSP Sinus Wechselrichter – 230 Volt an Bord

- Reine Sinusspannung – auch geeignet für empfindliche 230-Volt-Geräte
- Abschaltung bei Überlast, Überhitzung, Über- und Unterspannung
- Geräuscharmer Lüfter – last- und temperaturgeregt
- Energiesparender Standby-Modus (DSP Modelle ab 600 Watt)

Technische Daten	DSP 212 DSP 224	DSP 412 DSP 424	DSP 612 DSP 624	DSP 1012 DSP 1024	DSP 1512 DSP 1524	DSP 2012 DSP 2024
Dauerleistung (25°C)	150 Watt	350 Watt	600 Watt	1000 Watt	1500 Watt	2000 Watt
Spitzenleistung (3 Sek.)	300 Watt	700 Watt	1200 Watt	2000 Watt	3000 Watt	4000 Watt
Leerlaufstromaufnahme	0,6 A/0,4 A	0,8 A	1,1/0,6 A	1,1/0,6 A	1,5/0,8 A	1,8/0,9 A
Standby-Verbauch	--	--	<0,3 A/<0,2 A	<0,35 A/<0,2 A	1,5/0,8 A	1,8/0,9 A
Fernbedienung	--	--	Im Lieferumfang enthalten (DSP Modelle ab 600 Watt)			
Maße ca. (mm)	127 x 52 x 210	127 x 52 x 210	230 x 80 x 262	230 x 80 x 282	272 x 97 x 382	272 x 97 x 402
12 DC (10–16 V)	82995	–	82990	82991	82992	829922
Preis	139,--	149,--	325,--	465,--	669,--	839,--
24 DC (21–32 V)	829951	829961	829901	829911	829921	829923
Preis	139,--	149,--	325,--	465,--	669,--	839,--

Technische Daten	DSP 1312T DSP 1324T	DSP 1812T DSP 1824T	DSP 2312T DSP 2324T	DSP 3512T DSP 3524T
Dauerleistung (25°C)	1300 Watt*	1800 Watt	2300 Watt*	3500 Watt*
Spitzenleistung (3 Sek.)	2400 Watt	3200 Watt	4000 Watt	6000 Watt
Leerlaufstromaufnahme	2,5 A/1,3 A	2,5 A/1,3 A	2,8 A/1,4 A	3,6 A/1,8 A
Standby-Verbauch	<0,2 A/<0,1 A	<0,2 A/<0,1 A	<0,2 A/<0,15 A	<0,2 A/<0,15 A
Anschluss für Fernbedienung**	12 V (10,5 V–16 V) 24 V (20–33 V)			
Maße ca. (mm)	284 x 118 x 405	284 x 118 x 405	284 x 118 x 481	324 x 122 x 490
12 DC (10–16 V)	829910	829920	82993	82994
Preis	855,--	1069,--	1675,--	2155,--
24 DC (21–32 V)	829912	829924	829931	829941
Preis	855,--	1069,--	1675,--	2155,--

Bitte gleich mitbestellen: Anschlusskabel zu SinePower Serie

Für Modell	DSP 1312/ DSP 1324	DSP 1812/ DSP 1824	DSP 2312T/ DSP 2324T	DSP 3512T/ DSP 3524T
Kabel-Typ	35 mm ²	35 mm ²	70 mm ²	70 mm ²
Länge	1,5 m	1,5 m	1,0 m	1,0 m
	82910	82910	82911	82911
Preis	65,--	65,--	85,--	85,--

Die neuen **Sinus Wechselrichter** der **SinePower DSP Serie** liefern eine reine Sinusspannung, die selbst empfindliche 230-Volt-Geräte optimal versorgt. Aufgrund des großen Eingangsspannungsbereichs funktionieren sie auch in modernen EURO 6 Fahrzeugen einwandfrei.

Bei Überlast, Überhitzung, Über- oder Unterspannung schalten sich die cleveren Wechselrichter vorsorglich ab – und automatisch wieder ein, wenn alles wieder im grünen Bereich ist.

Der integrierte Lüfter passt sich flexibel an die Last- und Temperaturbedingungen an und läuft daher angenehm leise.

*10 minütige Dauerleistung

SinePower DSP-C Wechselrichter/Ladegerät

- Kombination aus Sinuswechselrichter und Automatikladegerät
- Saubere 230 V Ausgangsspannung – für empfindliche Geräte
- Smart-Standby-Modus – spart Energie, wenn das Gerät nicht benötigt wird

Typ	DSP 1212C	DSP 2012C
Dauerleistung (W)	1200	2000
Spitzenleistung (W)	2400	4000
Maße (B x H x T mm)	284 x 118 x 405	284 x 118 x 481
Max. Ladestrom (A)	50	100
Leerlaufstromaufnahme (A)	3,0	4,0
Bereitschaftsstromaufnahme (A)	<0,3	<0,3
Anschluss (V)	12 (10,5–16)	12 (10,5–16)
Art.-Nr.	82988	82989
Preis	1399,--	1699,--



Die Dometic SinePower DSP-C bieten maximale Unabhängigkeit von der Stromversorgung. Die intelligente Kombination aus Wechselrichter und automatischem Ladegerät überwacht den Netzstromeingang und reagiert auf jede Situation: entweder als Ergänzung zur externen Stromversorgung oder – bei Bedarf – zum Aufladen der Fahrzeugbatterie. Wenn die externe Stromversorgung komplett ausfällt, schaltet sich der Wechselrichter sofort ein und versorgt verbundene Geräte mit einer reinen, sinusförmigen 230-V-Wechselspannung. Eine Maximalleistung von bis zu 2000 W gewährleistet ein reibungsloses Funktionieren von Kaffeemaschinen, Mikrowellenherden und vielem mehr. Ein intelligenter Standby-Modus spart Energie, wenn keine Stromversorgung erforderlich ist.



12V
24V

K.O.-Gasalarm 12-24 Volt

- Sicher und zuverlässig

Der sichere Schutz vor Überfällen mit narkotisierenden Gasen im Boot, Caravan, Kfz und LKW. Warnung durch lautes Signal, lange bevor das Gas seine Wirkung erzielt. Warnt vor Narkosegasen. Mobil einsetzbar durch 1,8m Leitung mit Universalstecker zum Anschluss in 12-24V Zigarettenanzünder- und Bordsteckdosen. Akustisches- und optisches Signal. Maße: 130x75x40 mm. Inklusive Wandhalter. Mit freundlicher kriminaltechnischer Unterstützung entwickelt. 12-24 V.

80208 1 114,99



Universalstecker 8A

Winkelbarer Sicherheits-Universalstecker 8A mit EIN/AUS Schalter. Der Stecker ist durch 180° Schwenkbarkeit abgewinkelt damit das Kabel nach unten abgeführt wird. Passend in Zigarettenanzünder- und Normsteckdosen. Kabelanschluss durch Lötkontakte.

810151 5 9,75



Normstecker 15A

Mit Schraubkontakten, zum Anschluss von 15 A Zusatzgeräten aller Art, 12-24V, passend für alle Normsteckdosen nach DIN EN ISO.

81138 4 7,49



USB-Power-Steckdose mit 3 Ampere

Viel Power auch für stromhungrige USB-Verbraucher. 12/24V DC auf 5V dank integrierter Spannungswandler, USB: 1x3 Ampere. Einbaumaß Ø 27,8 mm. 15 cm Anschlusskabel. Mit oder ohne Klappdeckel erhältlich.

Ohne Klappdeckel 811762 4 19,95
Mit Klappdeckel 811763 4 20,50



Universalstecker

Sicherheits-Universalstecker mit Zugentlastung und Schraubkontakten bis 2,5mm². 12-24V.

8A 81012 4 5,95



Universalstecker

Mit zwangsgeführter Zugentlastung 16A/12-24V. Mit Schraubkontakten bis 2,5mm², fest arretierbarer Ausgleichshülse durch Bajonettsicherung und ausklappbarer Stütze (wie 81012, jedoch als 16A).

16A 810121 4 5,95



Universal-Winkelstecker

mit Funktionskontrolle. Integrierte Reitersicherung 7,5A/12-24V, bis max. 1,5mm², 7,5A

81055 5 11,95



USB-Adapter

Abwinkelbarer USB-Adapter 12 Volt auf 5 Volt USB. Ausgangsspannung 2x2,1 A. Ideal zum Laden z.B. von IpadAir®. Betriebsanzeige.

81194 1 21,90



Adapter

Adapter Für Normsteckdosen 16 A/12-24 V. Der Adapter ermöglicht das Betreiben von Geräten mit Universalsteckern (Ø 21mm) in kleinen DIN-Steckdosen (Ø 12mm).

81174 4 10,95



Normstecker 12/24 V

max. 8A mit Lötkontakten, passend für DIN Steckdosen zum Anschluss von Zusatzgeräten bis 8A.

81175 4 3,99



USB Doppelsteckdose

12/24V DC/5V DC, USB: 2x2,5A, Einbaumaß Ø 27,8 mm. Ca. 10 cm Anschlusskabel. Kann mit oder ohne Montageplatte montiert werden.

811761 4 23,70



Powersteckdose

Powersteckdose mit Schraubgewinde 20 A belastbar bei Kabel-Ø 2,5 mm² (15A bei Kabel-Ø von 1,5 mm²). Innen-Ø 21 mm, Einbauöffnung 27,8 mm. 12-24V.

81177 4 8,20



Powersteckdose

Powersteckdose 12-24 V mit Montageplatte zum Fronteinbau. 20 A bei einem Kabel-Ø von 2,5 mm², 15 A bei Kabel-Ø von 1,5 mm². Innen-Ø 21 mm, Einbauöffnung 27,8 mm. 12-24V.

81139 20 7,99



Powersteckdose

Powersteckdose 12-24 V mit Montageplatte zum Fronteinbau. 20 A bei einem Kabel-Ø von 2,5 mm², 15 A bei Kabel-Ø von 1,5 mm². Innen-Ø 21 mm, Einbauöffnung 27,8 mm. L 60 x B 45 mm.

81140 4 9,95

12V
24V



Aufbau-Dose mit USB

- Mit 2 USB-Anschlüsse

mit USB 12/24V DC mit 2 Powersteckdosen Innen Ø 21mm und 2 USB Steckdose 12V DC/5V DC USB: 2 x 2,5A. Maße: Lx Bx H: 85x95x33 mm. Gehäuse aus robustem Kunststoff.

811781 4 34,90

12V
24V



Aufbau-3er-Steckdose

12-24V, max. 20A bei Kabelquerschnitt 2,5 mm², 16A bei 1,5 mm². Innen Ø der Steckdosen 21 mm.

81179 4 25,95

Aufbau-Dose mit USB

- Für Zigarettenanzünder 16A

Anschluss in Zigaretten-Anzünder, 2m Kabel, Normsteckdosen möglich, 12-24V, max. 16A, zwei Steckdosen und 2 USB-Steckdosen 12V DC / 5V DC USB: 2x2,5A. Länge: 2,0m.

811801 4 42,50



Powersteckdose

Aufbau-Powersteckdose 12-24V 20A, Innen-Ø 21 mm, Flachsteckanschlüsse 6,3mm passend für Universalstecker.

81181 4 9,95



Doppel USB-Dose

12/24V DC / 5V DC, USB: 2x2,5A mit integriertem Spannungswandler. Kabelanschluss ca. 150 mm vorkonfektioniert. Abmessungen Lx Bx H: 85x35x33 mm.

811821 4 19,95



Flache Power USB Steckdose

Flache Power USB Steckdose 12-24V DC/5V DC, 3A, mit integriertem Spannungswandler, Befestigung mittels 2 Schrauben (im Lieferumfang enthalten) Input: 8-34V, Output: 3.000 mA, Kabellänge: 1 m, Kabelquerschnitt: 0,5 mm², Ausgangstrom max: 3A, Eigenverbrauch: <5 mA, Abmessungen: 42x34x 15,25 mm, Anschluss: Aderendhülsen.

811811 10 20,90



Powerkupplung

12-24V max. 20A, Ø Kabel 2,5 mm², 16A bei 1,5 mm², mit Bodenplatte zur Errichtung fliegender Kupplung, Innen Ø 21 mm mit Flachsteckeranschluss 6,3mm.

81141 1 10,95



Aufbausteckdose

Mit Deckel & Flachsteckeranschluss 6,3mm, für Norm- und Universalstecker, max. 16A/12-24V, TÜV-geprüft und -überwacht, mit Kontakten nach DIN ISO 4165. 16A.

81057 5 6,45



Einbausteckdose

Mit Deckel und Flachsteckeranschluss 6,3mm, max. 16A/12-24V, TÜV-geprüft und -überwacht, nach DIN EN ISO 4165. Einbauöffnung 18mm. 16A.

81183 4 5,95



Wasserdichte Steckdose

Wasserdichte DIN-Einbau-Normsteckdose mit Schraubdeckel 12-24V. Einbauöffnung: 18,4 mm. Temperaturbeständig: -40°C bis 105°C. 16A.

81020 10 23,60



Zwillingskupplung

Anschluss für Zigarettenanzünderdosen, zwei große Kupplungen (Innen-Ø 21 mm) 12-24V, max. 2x8A. Integrierte, auswechselbare 16A-Sicherung. Kabel: 2x0,75 mm² Flachleitung. Länge: 0,25 m. 16A.

81193 4 15,95



Zwillingskupplung

Zwei Normsteckdosen mit Kontakten nach DIN EN ISO 4165, max. 16A/ 12-24V, flexibler Anschluss an das Bordnetz Sicherheits-Universalstecker mit auswechselbarer 16A-Sicherung.

81184 4 21,50

SCANSTRUT[®]
outdoor technologies



Wasserdichte USB-Ladesteckdose

Schutzklasse IPX 6 – absolut dicht bei geschlossenem Cover. 2x 5V/2,1A. Maße: 94x39x29 mm, Wandstärke max. 25 mm

811825 1 44,95

12V
24V



Aufbau-Gehäuse

- 12V Kombi-Module Individuell zusammenstellen

Modulgehäuse zur Aufnahme von Voltmeter, USB-Port oder Universalsteckdose. Individuell konfigurierbar.

1-fach 81108 20 2,95
2-fach 81109 20 5,29

Beispielkonfiguration bestehend aus:
81107, 81105, 81109



Einbau-Frontplatte

Frontplatte zum Einbau für Voltmeter, USB-Port oder Universalsteckdose. Individuell konfigurierbar.

1-fach 81112 20 1,95
2-fach 81114 20 2,50



Anschlusskabel

- Für DVD, SAT-Receiver

Universalstecker 2 A mit 2 m Kabel 2 x 0,4 mm² und Hohlgerätestecker 2,1 x 5,5 mm.

81188 4 11,50



Digital Voltmeter

Universal-Voltmeter zum Einbau in das Kombimodulgehäuse. Digitalanzeige rot, 3-stellig. 10–30 Volt. Anzeige der anliegenden Stromstärke in Volt. Ideal zur Batterieüberwachung.

81107 20 14,50



USB-Port

USB-Port zum Einbau in das Kombimodulgehäuse. 5 Volt, 2,1 & 1 A. 12 Volt. Zum Laden und betreiben von USB-Geräten.

81105 20 15,99



Universalsteckdose

12V / 8A. Zum Einbau in das Kombimodulgehäuse. Zum Laden und betreiben von 12 V-Geräten.

81104 4 6,95



Anschlusskabel

- Für TFT-Geräte

Universalstecker 8 A mit 2 m Kabel 2 x 0,75 mm² und Hohlgerätestecker 2,5 x 5,5 mm.

81189 4 11,95



Norm-Verlängerung

Kabel: 2 x 0,75 mm² Flachleitung. Länge: 4,0 m. Mit 8 A Sicherheits-Universalstecker & Norm-Kupplung.

83520 1 11,95



Verlängerungskabel

Mit USB-Kupplung Mit USB-Kupplung 12V/5V 1A, zum Laden und Betreiben von Smartphone, Digitalkameras und allen Geräten, die über 5V USB geladen werden dürfen. Sicherheits-Universalstecker passend in Zigaretten- und DIN-Steckdosen mit 1,8m Leitung. Eingangsspannung 12V DC, Ausgangssp. g 5V

81144 1 28,95



Norm-Adapter

- Mit Powerstecker

• Bis 16 Ampere belastbar!

Powerstecker mit DIN EN ISO 4165 Kupplung (innen Ø 12 mm), 12/24V, max. 16 A, Kabel 2 x 1,5 mm², Flachleitung Länge 0,25 m. 16 A.

81142 1 9,99



Adapter

Mit Normstecker und Kupplung (Innen Ø 21 mm), 12–24 V, max. 5 A, Kabel 2 x 0,75 mm² flach, Länge 0,25 m.

81192 3 9,95



Mini-USB-Ladekabel

- Mit winkelbarem Stecker

12–24V. Ausgang 5V, 2 A. Winkelbarer, 180° schwenkbarer Universalstecker, Kabellänge 1,50 m. 12–24V / max. 2 A.

81187 4 19,95



LED-Markisenleuchte

12/24 Volt DC, 2,5 Watt, 2 A, Lichtfarbe: warmweiß, 5 m Leitung und Sicherheits-Universalstecker

81191 4 99,-

Induktive Ladestationen, 12/24V Stecker, Kupplungen, Verteiler



Induktive Ladestation für Qi-fähige Smartphones

- Aufladen ohne Kabel
- Montage: Ein- / Aufbau mit beiliegendem Ring

12V, Ausgangsspannung: 5V, Ladestrom: 1A, Stand-By Verbrauch: 0,3W.
2m Zuleitung. Bohrloch-Ø: 60 mm, Gesamt-Ø: 64 mm. Material: Kunststoff matt schwarz. WPC-kompatibel. Bitte beachten Sie die Kompatibilität Ihres Gerätes.

83226 1 36,90

SCANSTRUT
outdoor technologies

ROKK™
WIRELESS



Lightning-Anschluss



Micro USB-Anschluss



Powerstecker 20A

- Bis 20 Ampere belastbar

Bis 20A / 12-24V, mit 1,2m Kabel 2 x 2,5mm². Zum Anschluss von Kaffeemaschinen, Wasserkochern, Heizungen etc. Max. 20A

81173 4 9,95



Zwillingskupplung

12 / 24 V, für Zigarettenanzünderdose, in 2 Richtungen bis 90° abwinkelbar. max. 10 A, mit Sicherung und LED Betriebsanzeige.

81321 90 4,99



Zwillingskupplung

12 / 24 V, für Zigarettenanzünderdose. 2 gr. Kupplungen und Abdeckkappen, Kabellänge 2x1,4 m, max. 5 A, mit Sicherung und Betriebsanzeige.

81320 40 7,99



Batterieklemmen

Zigarettenanzünderdose 12 / 24 V, mit Abdeckkappe. Kabellänge 1,4 m.

81322 100 4,99



Zwillingsadapter

Für Zigarettenanzünder. Stecker für Zigarettenanzünderdose. 12 A, LED-Betriebsanzeige.

81010 3 8,99



2-fach USB-Verteiler

USB-Ladestecker mit 2x2,4A, auch zum Laden von Tablets geeignet

813031 1 9,99



Universalverteiler

Zur Aufnahme im Cupholder. 2xUSB-Port, 5V, 500 mA, 2x Universalsteckdose. 20 cm Spiralkabel, max. 5 A, mit Sicherung. 4-fach LED-Betriebsanzeige

81315 3 7,99



Moderne USB Aufbaudose

- Integration von 2 USB Ladern (2x2,5 A)
- Sehr einfache Installation

Maße: Ø 60 mm x Höhe 22 cm.

833931 1 20,99



Universalstecker

Universalstecker mit zwangsgeführter Zugentlastung. 16 A/12-24 V. Mit Schraubkontakte bis 2,5 mm², (wie 81012, jedoch als 16 A).

810121 4 5,95



Normkupplung

- Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
- Für 12 oder 24 Volt

Zum Bau individueller Verlängerungen, max. 16 A, Ø 12 mm

810171 5 5,70



Mehrfachverteiler

Jeweils mit 2 USB-Anschlüssen. 5V, Max. 5 A, 2,1 A. 20 cm Spiralkabel, ausziehbar bis ca. 1 m. Mit Sicherung und roter LED-Betriebsanzeige.

2-fach Verteiler 81323 40 11,99

3-fach Verteiler 81317 40 11,99



Multiverteiler

Für gleichzeitigen Anschluss von drei 12 Volt-Geräten. 0,5 m Zuleitungskabel.

81005 3 13,49



Magnetisches Stecker-System bis 25 Ampere

- Ideal für mobile Solarzellen
- Magnete schalten Strom erst bei richtiger Verbindung frei

Stecker und Buchse: max. 25 A. Anschluss Port: Flachstecker 6,3 mm, Anschluss Clip: schraubbar. Einbaumaße: Ø 28 mm, T 25 mm.

① Port 81002 10 18,90

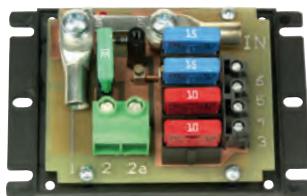
② Clip 810021 10 21,90



Stromverteilung 12 Volt



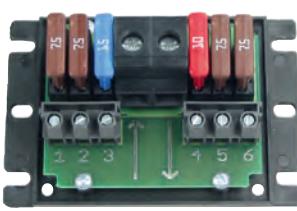
①



Innenansicht



②



Innenansicht

Extrastarke Sicherungsmodule für FKS-Sicherungen

- Leichte Installation
- Mit Deckel
- Mit 6 Sicherungen

Beschriftungsfelder auf Gehäusedeckel ① **Plus Distributor 8** Plusverteiler 6-fach extrastark zur Absicherung von 6 Stromkreisen mit besonders starken Stromverbrauchern. 1x Eingang für 16 mm², max. 96 A. 6x verschiedene stark Ausgänge: 1x 16 mm² bis max. 60 A mit LED-Kontrollleuchte. 1x 6 mm² bis max. 30 A, 4x 4 mm² bis max. 20 A. 12V/24V. Inkl. Sicherungen 2x 10A, 2x 15A, 1x 30A. Maße: L105xB71xH36 mm. Mit Deckel.

810493 18 51,99

② **Plus Distributor 6** Plusverteiler 6-fach zur Absicherung von 6 Stromkreisen. 1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16 mm², max 50 A. 6x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12V / 24V. Inkl. Sicherungen 4x7,5A, 1x 10A und 1x 15A. Maße: L90x B60xH37 mm. Mit Deckel

810492 40 41,50

12 V Sicherungsautomat

Für 12 Volt und 230 Volt verwendbar, Snap-in-Montage, für Wandstärke von 1-3 mm.

2,5A	81080	20	9,99
4A	81081	20	9,99
6A	81082	20	9,99
8A	81083	20	9,99
10A	81084	20	9,99
12A	81085	20	9,99
16A	81086	20	9,99



Sicherungshalter für FKS-Sicherungen

① Sicherungshalter einfach für FSK-Sicherungen, mit Montageplatte, Schraube und Schutzkappe.

810210 1 5,95

② Sicherungshalter einfach +10A für FSK-Sicherungen, zur fliegenden Montage.

81090 50 2,70

③ Sicherungshalter mit 7,5A-FKS-Sicherungen, 6-fach

81089 50 9,99



Klassische Sicherungshalter

Sicherungshalter mit Schraubanschluss für Autosicherung, inkl. 8A Sicherungen.

4-fach **81023** 5 7,90

6-fach **81024** 5 10,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Schalt- und
Verteilerbox
SVB 13

Extrastarkes Sicherungsmodul für FKS-Sicherungen

Schalt und Verteilerbox SVB 13 12V Trennrelais 30 A, Batteriewächter D+ Simulator, 2 Ausgänge, Verbraucher mit 20 A abgesichert, Anschluss für Ladegerät, Ist die Batteriespannung der 2ten Batterie >13,7V dann wird die erste Batterie mitgeladen. Maße: 130 x 130 x 50 mm.

80090 1 134,90



Ersatzsicherungen FKS

① 10-teiliger Sicherungssatz FKS 2x 3A; 2x 7,5A; 3x 10A; 3x 15A

81048 1 3,95

② 22-teiliger Sicherungssatz FKS Inkl. Halter. 5-30 A

81069 24 4,75



Modul zur PRESTO Serie

Sicherungsmodul mit 4 Sicherungen, passend zu unserer Schalterserie PRESTO. Schiefergrau

81053 50 18,20



Absicherung der Verbraucher Sichern Sie Ihre angeschlossenen Geräte ausreichend ab. Achten Sie dabei darauf, dass die Leistung der Sicherung auf den Stromverbrauch abgestimmt ist. Eine zu hohe Sicherung löst im Notfall nicht rechtzeitig aus und wäre somit wirkungslos. Eine zu schwach ausgelegte Sicherung hingegen hält vielleicht bei einem Verbraucher, werden jedoch mehrere Verbraucher angeschlossen, brennt sie durch. Verwenden Sie zur Installation mehrerer Geräte verschiedene, einzeln abgesicherte Stromkreise.

Sichern Sie z. B. Licht und Steckdosen einzeln ab. So vermeiden Sie, dass Sie beim Ausfall der Steckdosensicherung im Dunkeln stehen. Auch Kühlschrank, Heizung, Klimaanlage und Wasserpumpe sollten mit unterschiedlichen Stromkreisen abgesichert werden. Achten Sie aber auch darauf, dass nicht nur die Sicherungsstärke ausreichend ist, sondern dass auch die verlegten Kabelquerschnitte groß genug sind, um eine Kabelüberhitzung zu vermeiden. Beachten Sie die Herstellerangaben.

Spezialsicherungen für starke Verbraucher

① **Vorsicherungshalter** wird direkt hinter die Batterie geschaltet um gefährliche Kabelbrände zu vermeiden.

81027 3 5,75
81027L 50

② **Vor-Sicherung** für obigen Sicherungshalter 5 Stk.

30A 81136 3 4,49
81136L 1
50A 81028 3 4,50
81028L 1

③ **Sicherungshalter** für BF1 mit transparentem Deckel. Für Sicherungen BF1. Kabelanschluss an Gewindebolzen M 6 mit Ringösen.

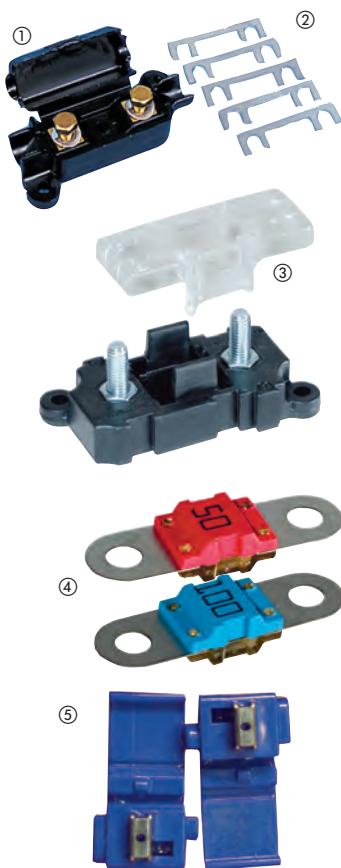
81262 1 19,89

④ **Sicherung** BF1

30A Orange 812613 1 7,90
50A Rot 812614 1 15,60
80A Weiß 812615 19 7,90
100A Blau 812616 1 8,50

⑤ **Abzweigeverbindung** 2 Stück

Blau 2,5mm 81037 3 1,40



⑥ **Hochlast-Sicherungshalter** zur Absicherung großer Verbraucher. 12V und 24V geeignet. Beidseitig mit M8 Gewinde (ohne Sicherung) und Deckel.

81263 1 18,99

⑦ **Sicherung für Hochlast-Sicherungshalter**

100A 81264 1 7,89
125A 81265 1 7,89
150A 81266 1 7,89
200A 81267 1 7,89
250A 81268 1 7,89

⑧ **Sicherungshalter Maxi** ideal als Vorsicherung bis maximal 100A. Inkl. 2 Steckkontakte für Leitungsquerschnitt 6-10mm².

81260 10 29,90

⑨ **Sicherung Maxi**

50A 812601 1 6,61
100A 812602 1 5,40

⑩ **Sicherungshalter** für Streifensicherungen bis 250A. Kann in Masseleitung der Versorgungsbatterie untergebracht werden. Kabelanschlüsse M10

81261 1 30,27

⑪ **Streifensicherung** für obigen Sicherungshalter, je St.

100A 812611 1 3,99
160A 812612 1 4,50



Masseverteiler mit Abdeckung

- Für große Elektroanlagen mit starken Verbrauchern
- Inklusive Deckel
- Mit 12 Masseanschlüssen
- Besonders geeignet bei Fahrzeugen mit GFK-Aufbau

① **Minus Distributor 12**

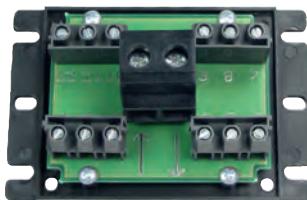
1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16mm², max 50A. 12x Ausgang bis 4mm² mit je max. 20A, 12V / 24V. Maße: L90xB60xH37mm.

810391 20 29,90

② **Minus Distributor 14**

Masseverteiler 12-fach. Mit massivem Eingang für die Minusleitung der Batterie über ein Kabel bis 16mm², belastbar bis max 96A. Ein zusätzlicher Ausgang mit gleichen Werten dient zur evtl. Erweiterung. Zu den Verbrauchern gibt es 12 Ausgänge. 4x Ausgang bis 6mm² mit je max. 32A und 8x Ausgang bis 4mm² mit je max. 20A, 12V / 24V. Maße: L105xB71xH36mm.

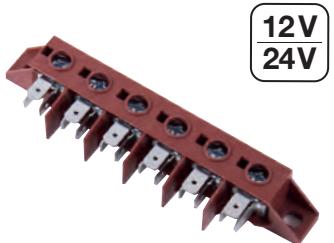
810392 18 48,99



Verteilerblock für große Kabeldurchmesser

Wird z. B. als Batterieverteiler bei EBL 208 eingesetzt. Ideal auch als Plus- oder Masseverteiler. 7 getrennte Klemmen für 6mm² Leitungsquerschnitt mit jeweils 3 Abgängen in 6,3mm Flachstecker. Belastbarkeit pro Klemme 57A.

81199 1 4,30



Verteilerblöcke

Verteilerleiste ideale Hilfe für große 12 / 24V Elektroverteilungen, jedes Fach mit 4 Anschlusssteckfächern für 6,3mm AMP-Stecker. Kunststoff.

1-fach	810651	120	2,99
	810651L	120	
3-fach	81065	5	3,35
	81065L	60	
4-fach	81066	5	5,30
	81066L	200	
6-fach	81067	3	5,79
	81067L	100	
8-fach	81068	20	6,95
	81068L	20	
		10-fach	810681
			810681L
		20	7,29
		20	
		12-fach	810682
			810682L
		20	7,95
		20	



Professionelle Masseverteilung

Verteilerblock 2-fach 2 Gewindebolzen M6 mit Brücke.

81252 1 18,80



Stromverteilung 12/24/230 Volt



KFZ Kabel

① KFZ Kabel mit großem Querschnitt, Autokabel FLY Werkstatt-Qualität, Leitfähigkeit und Isolierung speziell auf den Einsatz im KFZ-Bereich abgestimmt. Farbe: Schwarz, Preise je lfm.

16 mm²/m 81091 100 6,40

16 mm²/2 m SB 810915 1 10,99
GP* 2,20 / 1 m

16 mm²/5 m SB 810916 1 25,90
GP* 5,18 / 1 m

25 mm²/m 81092 100 9,99

25 mm²/2 m SB 810925 1 19,90
GP* 9,95 / 1 m

25 mm²/5 m SB 810926 1 44,90
P* 8,98 / 1 m

35 mm²/m 81093 25 16,99

② Flexleitung H01N2D Erstausrüster-Qualität, Hochflexible Kupferlitze, Pro m oder als 2/5 m SB-Pack, Nach DIN VDE 0282, Nennspannung 100V. Farbe: Schwarz, Preise je lfm.

16 mm²/m 81096 100 8,99

16 mm²/2 m SB 810965 1 17,90
GP* 8,95 / 1 m

16 mm²/5 m SB 810966 1 39,99
GP* 8,00 / 1 m

25 mm²/m 81097 50 11,99

25 mm²/2 m SB 810975 1 19,90
GP* 9,95 / 1 m

25 mm²/5 m SB 810976 1 49,90
GP* 9,98 / 1 m

35 mm²/m 81098 50 13,99

50 mm²/m 81099 50 21,99



Presskabelschuhe

mit Öse. Sonderausführung, auch für feindrähtige Leiter geeignet. Als Ringöse zur zuverlässigen Verschraubung. Je 2 Stück.

① für Kabel 10 mm² 90° gekröpft
M8 812754 5 4,95

① für Kabel 16 mm² 90° gekröpft
M8 812764 50 5,95

② für Kabel 10 mm²
M6 812703 50 3,99
812703L 1

M8 812704 50 3,99
812704L 1

M10 812705 50 3,99
812705L 100

M12 812706 100 3,99
812706L 1

② für Kabel 16 mm²
M6 812713 50 5,20
812713L 1

M8 812714 50 4,99
812714L 100

M10 812715 50 4,99
812715L 1

M12 812716 50 5,20
812716L 1

② für Kabel 25 mm²
M6 812723 50 5,90
812723L 1

M8 812724 50 5,99
812724L 1

M10 812725 50 5,99
812725L 1

M12 812726 50 5,99
812726L 1

② für Kabel 35 mm²
M8 812734 50 6,90
812734L 1

M10 812735 50 6,90
812735L 1

M12 812736 50 6,90
812736L 1

② für Kabel 50 mm²
M8 812744 50 9,90
812744L 1

M10 812745 50 9,90
812745L 1

M12 812746 50 9,90
812746L 1

② für Kabel 80 mm²
M8 812754 50 12,90
812754L 1

M10 812755 50 12,90
812755L 1

M12 812756 50 12,90
812756L 1

② für Kabel 120 mm²
M8 812764 50 16,95
812764L 1

M10 812765 50 16,95
812765L 1

M12 812766 50 16,95
812766L 1

② für Kabel 180 mm²
M8 812774 50 20,90
812774L 1

M10 812775 50 20,90
812775L 1

M12 812776 50 20,90
812776L 1

② für Kabel 250 mm²
M8 812784 50 24,90
812784L 1

M10 812785 50 24,90
812785L 1

M12 812786 50 24,90
812786L 1

② für Kabel 350 mm²
M8 812794 50 28,90
812794L 1

M10 812795 50 28,90
812795L 1

M12 812796 50 28,90
812796L 1

② für Kabel 500 mm²
M8 812797 50 32,90
812797L 1

M10 812798 50 32,90
812798L 1

M12 812799 50 32,90
812799L 1

② für Kabel 630 mm²
M8 812804 50 36,90
812804L 1

M10 812805 50 36,90
812805L 1

M12 812806 50 36,90
812806L 1

② für Kabel 800 mm²
M8 812807 50 40,90
812807L 1

M10 812808 50 40,90
812808L 1

M12 812809 50 40,90
812809L 1

② für Kabel 1000 mm²
M8 812810 50 44,90
812810L 1

M10 812811 50 44,90
812811L 1

M12 812812 50 44,90
812812L 1

② für Kabel 1250 mm²
M8 812813 50 48,90
812813L 1

M10 812814 50 48,90
812814L 1

M12 812815 50 48,90
812815L 1

② für Kabel 1600 mm²
M8 812816 50 52,90
812816L 1

M10 812817 50 52,90
812817L 1

M12 812818 50 52,90
812818L 1

② für Kabel 2000 mm²
M8 812819 50 56,90
812819L 1

M10 812820 50 56,90
812820L 1

M12 812821 50 56,90
812821L 1

② für Kabel 2500 mm²
M8 812822 50 60,90
812822L 1

M10 812823 50 60,90
812823L 1

M12 812824 50 60,90
812824L 1

② für Kabel 3200 mm²
M8 812825 50 64,90
812825L 1

M10 812826 50 64,90
812826L 1

M12 812827 50 64,90
812827L 1

② für Kabel 4000 mm²
M8 812828 50 68,90
812828L 1

M10 812829 50 68,90
812829L 1

M12 812830 50 68,90
812830L 1

② für Kabel 5000 mm²
M8 812831 50 72,90
812831L 1

M10 812832 50 72,90
812832L 1

M12 812833 50 72,90
812833L 1

② für Kabel 6300 mm²
M8 812834 50 76,90
812834L 1

M10 812835 50 76,90
812835L 1

M12 812836 50 76,90
812836L 1

② für Kabel 8000 mm²
M8 812837 50 80,90
812837L 1

M10 812838 50 80,90
812838L 1

M12 812839 50 80,90
812839L 1

② für Kabel 10000 mm²
M8 812840 50 84,90
812840L 1

M10 812841 50 84,90
812841L 1

M12 812842 50 84,90
812842L 1

② für Kabel 12500 mm²
M8 812843 50 88,90
812843L 1

M10 812844 50 88,90
812844L 1

M12 812845 50 88,90
812845L 1

② für Kabel 16000 mm²
M8 812846 50 92,90
812846L 1

M10 812847 50 92,90
812847L 1

M12 812848 50 92,90
812848L 1

② für Kabel 20000 mm²
M8 812849 50 96,90
812849L 1

M10 812850 50 96,90
812850L 1

M12 812851 50 96,90
812851L 1

② für Kabel 25000 mm²
M8 812852 50 100,90
812852L 1

M10 812853 50 100,90
812853L 1

M12 812854 50 100,90
812854L 1

② für Kabel 32000 mm²
M8 812855 50 104,90
812855L 1

M10 812856 50 104,90
812856L 1

M12 812857 50 104,90
812857L 1

② für Kabel 40000 mm²
M8 812858 50 108,90
812858L 1

M10 812859 50 108,90
812859L 1

M12 812860 50 108,90
812860L 1

② für Kabel 50000 mm²
M8 812861 50 112,90
812861L 1

M10 812862 50 112,90
812862L 1

M12 812863 50 112,90
812863L 1

② für Kabel 63000 mm²
M8 812864 50 116,90
812864L 1

M10 812865 50 116,90
812865L 1

M12 812866 50 116,90
812866L 1

② für Kabel 80000 mm²
M8 812867 50 120,90
812867L 1

M10 812868 50 120,90
812868L 1

M12 812869 50 120,90
812869L 1

② für Kabel 100000 mm²
M8 812870 50 124,90
812870L 1

M10 812871 50 124,90
812871L 1

M12 812872 50 124,90
812872L 1

② für Kabel 125000 mm²
M8 812873 50 128,90
812873L 1

M10 812874 50 128,90
812874L 1

M12 812875 50 128,90
812875L 1

② für Kabel 160000 mm²
M8 812876 50 132,90
812876L 1

M10 812877 50 132,90
812877L 1

M12 812878 50 132,90
812878L 1

② für Kabel 200000 mm²
M8 812879 50 136,90
812879L 1

M10 812880 50 136,90
812880L 1

M12 812881 50 136,90
812881L 1

② für Kabel 250000 mm²
M8 812882 50 140,90
812882L 1

M10 812883 50 140,90
812883L 1

M12 812884 50 140,90
812884L 1

② für Kabel 320000 mm²
M8 812885 50 144,90
812885L 1

M10 812886 50 144,90
812886L 1

M12 812887 50 144,90
812887L 1

② für Kabel 400000 mm²
M8 812888 50 148,90
812888L 1

M10 812889 50 148,90
812889L 1

M12 812890 50 148,90
812890L 1

② für Kabel 500000 mm²
M8 812891 50 152,90
812891L 1

M10 812892 50 152,90
812892L 1

M12 812893 50 152,90
812893L 1

② für Kabel 630000 mm²
M8 812894 50 156,90
812894L 1

M10 812895 50 156,90
812895L 1

M12 812896 50 156,90
812896L 1

② für Kabel 800000 mm²
M8 812897 50 160,90
812897L 1

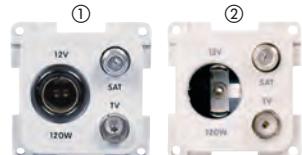
M10 812898 50 160,90
812898L 1

M12 812899 50 160,90
812899L 1

② für Kabel 1000000 mm²
M8 812900 50 164,90
812900L 1

M10 812901 50 164,90
812901L 1

M12 812902 50 164,90
812902L 1



12 V Einbau-Steckdosen

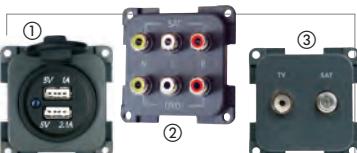
① 12 V & Antennendose

12V-Norm/TV/Sat, 1 Stück. SB	
Hellgrau	49109 1 12,90
Braun	491090 10 12,90
Weiß	491091 10 12,90
Schiefer	491092 10 12,90

② 12 V & Antennendose

Wie 49109 jedoch mit 12V-Zigarettenanzünder TV/Sat, 1 Stück. SB	
Braun	491100 10 13,40
Schiefer	491102 10 13,40

Weitere zu diesem System
passende Einbauelemente
Seite 940



USB, AV- und Antennendose

① **USB Steckdose 5V** Reduziert die 12V Spannung auf 5V. Je ein USB Port mit 1A und 2,1A. Laden/Betreiben von USB-Geräten.

Schiefer 802091 10 23,99

② **Chinch AV & Audiomodul** 6 Chinchanschlüsse für Bild- und Tonübertragung z. B. vom Receiver zum DVD/TV.

Schiefer 82083 55

9,909,90

③ **Antennendose** mit Anschluss für Koaxial- und F-Stecker.

Schiefer 82142 1 7,90

Braun 82143 1 7,90



Steuerbox



Tastschalter

Programmierbares Lichtsteuerungssystem

- Stromverteilung für Effektbeleuchtung, Vorzelbeleuchtung, Strahler und Deckenleuchte
- Einzelne Lichtgruppen programmierbar
- Erweiterungsset optional erhältlich

Grundset für bis zu 4 Leuchtkreise 4-fach Tastschalter, Steuerbox, 6m Kabel. Für 4 Leuchtkreise, 2 davon mit Dimmer (Dimmefunktion nicht für LED). Eingangsspannung 9–15V DC, 15A gesamte Schaltlast, 5,8A max. Dimmerlast.

80139 10 87,99

Erweiterungsset 4-fach Tastschalter, 6m Kabel zur Steuerbox.

(insgesamt max. 3 Schalter anschließbar) 80140 10 19,90



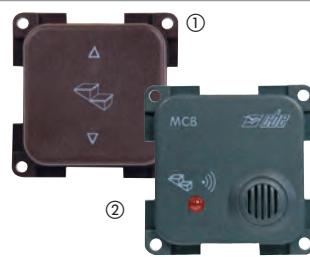
Bodenplatten

Weiße, selbstverlöschend. Bei brennbarem Untergrund. Für 83209, 83210, 83212 und 83213

1-fach 83214 10 2,49

Doppelsteckdose 83215 10 5,49

3-fach Steckdose 83216 10 8,90



Trittstufenzubehör

① Schalter für elektrische Trittstufen

Braun 82081 5 12,49

Schiefer 82082 5 12,49

② Trittstufenalarmgeber gibt ein akustisches und optisches Signal, wenn bei eingeschalteter Zündung die Stufe noch ausgefahren ist.

Schiefer 820881 1 16,99



AP-Steckdosen

Aufputz-Schuko Steckdose 3-fach mit Hohlboden. Max. 250V / 16A. Glänzend Weiß.

83212 1 18,50

Aufputz Schuko Steckdose 2-fach mit Hohlboden. Max. 250V / 16A. Glänzend Weiß.

83210 10 13,20

Aufputz-Schuko Steckdose 1-fach mit Hohlboden. Max. 250V / 16A. Glänzend Weiß.

83209 10 9,20



AP Schalter

Aufputz-Schalter Ein-/Aus. Max. 250V / 10A. Glänzend Weiß

83213 10 13,50



12/230 V-Zubehör

Aufbausteckdose 230V

Weiße 82076 3 4,79

82076L 10

Feuchtraum Verteilerdose

82079 3 2,90

82079L 10



Dimmermodul LIS 101

Für 12V Systeme (10,5 bis 15V) Strom max. 10A/Ruhestrom max. 15mA, Maße: BxHxT: 68x23x57 mm, Gewicht: 40g. Zur Ansteuerung wird ein separater Taster benötigt.

833181 1 44,90



Einbau-Truhentaster

Öffner 1-polig, 2A, 250V, Kunststoff, Schwarz, mit Zusatzgehäuse

834651 3 12,40

Weiße, mit Zusatzgehäuse

834652 3 12,40

Abdeckprofile und Kabelkanäle

- Zur Verlegung von Kabeln und Schläuchen
- Länge 2 m, aus Hart-PVC

① **Doppelkammer-Abdeckprofil** 2 Kammern (ideal für die Trennung von 12/230 Volt), Lichtgrau, 2m Stange

81095 1 6,30

② **Flach-Abdeckprofil** 1 Kammer, Lichtgrau, 2m Stange

810951 1 5,20

③ **Eck-Abdeckprofil** mit 1 Kammer. Zur Eck-Verblendung. Lichtgrau. 2m Stange.

810952 1 4,70

④ **2 m Kabelkanal** 15x15 mm Abnehmbarer Deckel. Montage durch Anschrauben (rückseitig gelocht), Weiß

810955 1 4,20

⑤ **2 m Kabelkanal** selbstklebend 7x12 mm. Deckel mit Filmscharnier, Weiß

810954 1 9,50

⑥ **2 m Kabelkanal** 6x7 mm. Selbstklebende rückseitige Klebefläche. Transparent

810953 1 7,90

⑦ **Rollen-Kabelkanal** faltbar, selbstklebend, Farbe schwarz, Meterware

810941 20 2,99

810942 20 3,20

810943 20 4,40

15x15 mm

20x20 mm

35x20 mm

20 Meter

12x7 mm

15x15 mm

20x20 mm

35x20 mm

12x7 mm

<p

PRESTO – Schalterserie 10000

12V



Gemütliche Beleuchtung

- Warme Atmosphäre
- Für Stimmungsbeleuchtung zum Wohlfühlen

Dimmer 32 Watt für Glüh- und Halogenlampen bis 32W.

Hellgrau	83318	10	35,90
Braun	833180	10	35,90



②

Schalter- und Steckdosenserie

Serie Presto 12/230V Kombinierbare Steckdoseneinsätze mit passenden Montagerahmen für 12 und 230 Volt. Mit viel Zubehör von Warnsystemen über Informationspanelen bis hin zu SAT- und TV Zubehörteilen.

① Universalschalter 12/230V

Aus-/Wechselschalter
82072 5 8,50
82072L 20

Schalterwippen

Hellgrau 82073 5 1,90
82073L 20

Braun 820730 5 1,95
820730L 20

Schiefer 820732 5 1,90
820732L 1

Silber 820735 5 3,90
820735L 1

Weiβ 820736 1 1,95
820736L 1

② Einbausteckdose 230V mit Deckel. Für 230V Steckdosen ist ein Berührungsschutz vorgeschrieben (s.u.)
Hellgrau 82070 5 6,90
82070L 10

Braun 820700 5 6,90
820700L 10

Schiefer 820702 5 6,90
820702L 1

Silber 820705 5 10,90
820705L 1

Weiβ 820706 1 6,80
820706L 1

Mit Kindersicherung

Hellgrau 82071 20 9,90

Braun 820710 20 9,90

Klapptdeckel für Einbausteckdose

Als Ersatzteil für 230V und 12V Einbausteckdosen, gefedert.

Hellgrau 82077 1 2,70

Schiefer 820772 1 2,70

Länderspezifische Steckdosen CH, GB, B/F

①



① Steckdose Schweizer Norm
250V/10A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 31 mm
Hellgrau 82047 10 16,90
Braun 820470 10 16,90

②

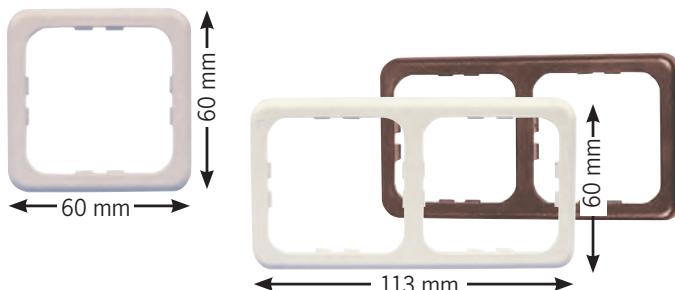


② Steckdose British Standard
250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20 mm
Hellgrau 82080 10 9,90
Braun 820800 10 9,90

③



③ Steckdose für Belgien/Frankreich
mit Mittenschutzkontakt und Kinderschutz. 250V/16A, 2-polig + Erde.
Einbautiefe: 28 mm
Hellgrau 82046 10 9,90



Abdeckrahmen PRESTO

Einzelrahmen 2 Stück

Hellgrau 820751 5 2,70
820751L 30

Braun 8207501 5 2,60
8207501L 30

Schiefer 820752 30 2,70
820752L 30

Silber 820755 5 6,90
820755 5

Weiβ 820756 5 2,60
820756L 30

Zweifachrahmen 113x60 mm

Hellgrau 82074 5 2,49
82074L 10

Braun 820740 5 2,49
820740L 10

Schiefer 820742 5 2,40
820742L 1

Silber 820745 5 5,95
820745L 1

Weiβ 820746 1 2,50
820746L 1

Schemazeichnung für Steckdosen



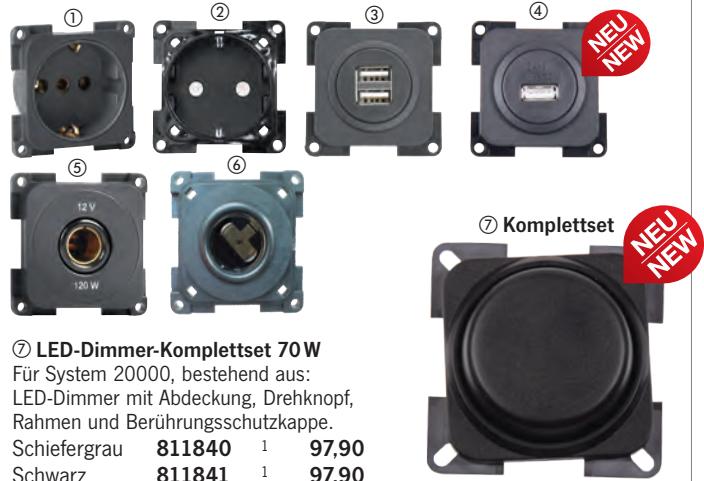
Berührungsschutzdose

verhindert unbeabsichtigtes Berühren von spannungsgeladenen Teilen. Mit Zugentlastung.

2 Stück 820780 5 3,79
82078 100

Steckdosen

① Steckdose 230V. Schiefergrau 820761 1 3,99 820761L	④ USB 1-fach Steckdose 5V, 3A. Schiefergrau 811827 1 32,90 811827L
Schwarz 820766 1 4,60 820766L	Schwarz 811826 1 32,90 811826L
② Steckdose 230V mit Kindersicherung. Schiefergrau 820765 1 5,70 820765L	⑤ Normsteckdose klein 12V/10A belastbar. Schiefergrau 820763 1 9,95 820763L
Schwarz 820767 1 5,70 820767L	Schwarz 820769 1 9,90 820769L
③ USB Doppelsteckdose 5V/2x 2,5A. Schiefergrau 820762 1 32,70 820762L	⑥ Zigarettenanzünderdose 12V/10A. Schiefergrau 820764 1 7,50 820764L
Schwarz 820768 1 33,90 820768L	Schwarz 820770 1 7,90 820770L



①	②	③
①	②	③
② Klapptablett Steckdose 12/230V. Schiefergrau 821670 1 2,-- 821670L	② Klapptablett Steckdose 12/230V. Schiefergrau 821673 1 2,-- 821673L	② Klapptablett Steckdose 12/230V. Schiefergrau 821670 1 2,-- 821670L
③ Zentralplatte Steckdose 12/230V. Schiefergrau 82167 1 1,60 82167L	③ Zentralplatte Steckdose 12/230V. Schiefergrau 821674 1 1,60 821674L	③ Zentralplatte Steckdose 12/230V. Schiefergrau 82167 1 1,60 82167L
① Rahmen erforderlich für USB und 12V Normsteckdose. Schiefergrau 821671 1 1,40 821671L	① Rahmen erforderlich für USB und 12V Normsteckdose. Schiefergrau 821671 1 1,40 821671L	① Rahmen erforderlich für USB und 12V Normsteckdose. Schiefergrau 821671 1 1,40 821671L
Schwarz 821672 1 1,40 821672L	Schwarz 821672 1 1,40 821672L	Schwarz 821672 1 1,40 821672L

①	②	③
①	②	③
① Steckdose Schweizer Norm 250V/10A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 31 mm. Schiefergrau 820471 10 13,50	① Steckdose Schweizer Norm 250V/10A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 31 mm. Schiefergrau 820471 10 13,50	① Steckdose Schweizer Norm 250V/10A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 31 mm. Schiefergrau 820471 10 13,50
Schwarz 820472 10 13,50	Schwarz 820472 10 13,50	Schwarz 820472 10 13,50
② Steckdose British Standard 250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20mm. Schiefergrau 820461 10 8,40	② Steckdose British Standard 250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20mm. Schiefergrau 820461 10 8,40	② Steckdose British Standard 250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20mm. Schiefergrau 820461 10 8,40
Schwarz 820462 10 8,40	Schwarz 820462 10 8,40	Schwarz 820462 10 8,40

①	②	③
① Serienschalter für 2 Stromkreise. 821685 1 7,50 821685L	④ Berührungsschutzkappe mit 2 Kableinführ. Einbautiefe 45 mm. 820782 1 2,40 820782L	④ Berührungsschutzkappe mit 2 Kableinführ. Einbautiefe 45 mm. 820782 1 2,40 820782L
② Aus- und Wechselschalter. 821684 1 6,20 821684L	⑤ Berührungsschutzkappe mit 1 Kableinführ. Einbautiefe 35 mm. 820781 1 1,90 820781L	⑤ Berührungsschutzkappe mit 1 Kableinführ. Einbautiefe 35 mm. 820781 1 1,90 820781L
③ Schaltmodul Ansor Taster, 5 polig, (I – 0 – I). 821683 1 9,50 821683L		

①	②	③	④
① Flächenwippschalter für Aus- und Wechselschalter.	① Flächenwippschalter für Aus- und Wechselschalter.	① Flächenwippe für Trittstufe.	① Flächenwippe für Trittstufe.
① Schiefergrau 82168 1 1,40 82168L	① Schiefergrau 821686 1 1,40 821686L	③ Schiefergrau 821681 1 2,30 821681L	③ Schiefergrau 821688 1 2,30 821688L
② Schwarz 821680 1 2,20 821680L	② Schwarz 821687 1 2,20 821687L	② Schwarz 821682 1 2,40 821682L	② Schwarz 821689 1 2,40 821689L

① Abdeckrahmen Silber matt. 1-fach 821610 1 3,20 821610L	③ Distanzrahmen 3 mm Aufbauhöhe 3 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau. 1-fach 821644 1 1,60 821644L	①
2-fach 821620 5,50 821620L	2-fach 821655 1 2,80 821655L	②
3-fach 821630 8,20 821630L	3-fach 821666 1 4,20 821666L	③
② Abdeckrahmen Chrom-Hochglanz 1-fach 821611 1 3,50 821611L	Distanzrahmen 3 mm Schwarz. 1-fach 821640 1 1,60 821640L	Distanzrahmen 12 mm Schwarz. 1-fach 821603 1 2,20 821603L
2-fach 821621 5,80 821621L	2-fach 821650 1 2,80 821650L	2-fach 821604 1 3,50 821604L
3-fach 821631 8,90 821631L	3-fach 821660 1 4,20 821660L	3-fach 821605 1 5,50 821605L

①	②	③
②	③	④
Distanzrahmen 12 mm Aufbauhöhe 12 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau. 1-fach 821600 1 2,20 821600L	Distanzrahmen 12 mm Aufbauhöhe 12 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau. 1-fach 821601 1 3,50 821601L	Distanzrahmen 12 mm Aufbauhöhe 12 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau. 1-fach 821603 1 2,20 821603L
2-fach 821602 1 5,50 821602L	2-fach 821604 1 3,50 821604L	2-fach 821605 1 5,50 821605L
3-fach 821606 1 8,20 821606L	3-fach 821607 1 10,50 821607L	3-fach 821608 1 10,50 821608L

Blau Nummern = Händlerinfo für lose Ware in Verpackungseinheiten

Berker Intego Serie

Das Berker-Schalter-Programm Intego findet in vielen Reisemobilen und Wohnwagen Anwendung. Die innovativen Produkte von Berker bieten Komfort, Zuverlässigkeit und vor allem Sicherheit. Eine einfache und unkomplizierte Installation ist dabei selbstverständlich.

Das Einbauprogramm

Berker **INTEGO** erfüllt die höchsten Ansprüche: Modernes Design, schnelle Montage, Integration verschiedenster Bedienelemente. Darüber hinaus bieten die Farben und die perfekte Form eine gelungene Mischung aus Funktionalität und Design.



Chrom glanz



Anthrazit



Steckdose 12V + SAT

max. 10A / mit F-Doppelbuchse.

Anthrazit 83160 10 25,70

83160L

Polarweiß 831601 10 25,70

831601L



Steckdose 12V+TV

max. 10A / mit IEC Buchse (male), rückseitig F-Technik Anschluß.

Anthrazit 83161 10 21,90

83161L



HDMI-Steckdose

mit HDMI Doppelbuchse Typ A.

Anthrazit 83162 10 38,99

83162L 10



USB-/Audiobuchse

3,5mm Klinken Doppelbuchse und USB Doppelbuchse.

Anthrazit 83164 10 46,90

83164L



USB-Ladesteckdose 2-fach, 12V / 2 x 2,5A

Anthrazit	83218	1	48,50
Grau	83219	1	48,50
Polarweiß	83222	1	48,50
Schwarz	83223	1	48,50
Braun	83217	1	48,50



USB-Ladesteckdose

12V/3A.

Anthrazit 831633 1 41,95

831633L

Polarweiß 831635 1 41,95

831635L

Braun 831632 1 41,95

831632L

Grau 831634 1 41,95

831634L

Schwarz 831636 1 41,95

831636L



Normsteckdose 12V

mit Flachsteckeranschluß 6,3 mm.
12–24V, 16A.

Anthrazit 83144 1 12,50



Power Steckdose 12V

mit Flachsteckeranschluß 6,3 mm.
12–24V, 20A.

Anthrazit 83145 10 16,90



Steckdosen 230V-D / CH / DK / GB

① Schukosteckdose 230V mit Schraubklemmen.

Polarweiß 831433 10 5,40

Hellgrau 83143 10 5,40

Anthrazit 831431 10 5,40

Steckdosen D / CH / DK / GB

② Schweiz 83198 10 11,99

③ Großbritannien 83199 10 9,99

④ Dänemark 831441 10 11,49



SAT Steckdose

Sat-Steckdose mit F-Doppelbuchse

Anthrazit 83142 10 18,99



AP-Gehäuse

1-fach mit Zugentlastung

Version hoch: 59, 5x59, 5x41 mm.

Anthrazit 83202 10 8,95

Polarweiß 83203 10 8,95

Braun 83201 10 9,99

Version flach: 59, 5x59, 5x16 mm.

Anthrazit 83204 10 3,90

Polarweiß 83208 10 3,90



Berührungsschutzdosen

Berührungsschutzdose mit Zugentlastung. Zum Schutz vor Stromschlag bei 230 Volt Verkabelung.

① 1-fach, ø 45 mm, Tiefe: 35,5 mm.

83148 100 2,29

② 1-fach, flach, ø 45mm, T: 22 mm.

83165 200 1,80

③ 1-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.

83166 100 1,95

④ 1-fach, ø 58 mm, Tiefe: 35 mm.

83167 200 2,15

⑤ 2-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.

83168 100 5,99

⑥ 3-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.

83169 10 8,75



Integro-Box-Montage-Set

Aufputz-Gehäuse

Modular. Kombinierbar mit

Steckdosen (z. B. 831433), Rahmen

(z. B. 831503) und Rahmen mit

Klappdeckel (z. B. 831493).

Maße: H97xB63xT60/37 mm

① Aufputz-Gehäuse

Polarweiß 83260 24 16,95

Chrom matt 83261 10 17,95

② Aufputz-Gehäuse mit Schalter

Schalter 230V/2A

Polarweiß 83262 10 19,99

Chrom matt 83263 10 20,95





Kontrollschalter 12V

2-polig, 5A, mit Kontroll-LED.	
Polarweiß	831422 ¹⁰ 21,99
Anthrazit	831421 ¹⁰ 21,99
Chrom Matt	831423 ¹⁰ 24,90



Wipptaster 230V

(max. 250V) Schließer, 10A, Schraubklemmen. (z. B. zu Dimmer LIS 101)	
Neu! Granitschwarz	831534 ¹⁰ 12,90
Polarweiß	831532 ² 9,20
Anthrazit	83153 ² 8,95
Chrom Matt	831531 ² 15,90
Chrom Glanz	831533 ² 15,90



Aus-/Wechselschalter



Serienschalter

NEU
NEW

NEU
NEW

Schalter 12 / 230V mit Schraubklemmen

Aus- und Wechselschalter	Serienschalter (Doppelschalter)
Neu! Granitschwarz matt	Neu! Granitschwarz matt

831406 ¹⁰ 9,95	831415 ¹⁰ 15,90
Polarweiß	831413 ¹⁰ 12,90
Anthrazit	83141 ¹⁰ 12,99
Chrom Matt	831411 ¹⁰ 20,70
Chrom Glanz	831414 ¹⁰ 23,90



Kontroll-Wippschalter

230V, rote Kontrollleuchte.	
Chrom matt	831425 ¹⁰ 16,90



Trittstufen-Wippschalter

mit Flachsteckeranschluss 4,8mm. 12V, 15A bzw: 24V, 7,5A. 4 Kontakte. 2 x Öffner oder Schließer.	
Anthrazit	83146 ¹⁰ 15,99
Chrom Matt	831461 ¹⁰ 19,99
Chrom Glanz (5 Kontakte)	831463 ¹⁰ 34,90



Markisen-Wippschalter

zum Öffnen oder Schließen. Mit Flachsteckeranschluss 4,8mm. 12V, 15A bzw: 24V, 7,5A.	
Anthrazit	83147 ¹⁰ 10
17,49	17,49
Chrom Matt	831471 ¹⁰ 29,90



Rahmen mit Klappdeckel

Neu! Granitschwarz matt	
831496 ¹ 9,90	
Polarweiß	831493 ¹ 4,95
Anthrazit	83149 ¹ 5,39
Chrom Matt	831491 ¹⁰ 13,95
Chrom Glanz	831494 ¹⁰ 12,49



Chrom Glanz



Anthrazit



Chrom Matt

Rahmen Serie Flow

Rahmen 1-fach

Anthrazit	83150 ¹⁰ 1,50
Chrom Matt	831501 ¹⁰ 9,40
Chrom Glanz	831504 ¹⁰ 9,99

Rahmen 2-fach senkrechte oder waagerechte Montage

Anthrazit	83151 ² 3,--
Chrom Matt	831511 ² 14,95
Chrom Glanz	831514 ² 13,99

Rahmen 3-fach senkrechte oder waagerechte Montage

Anthrazit	83152 ² 6,99
Chrom Matt	831521 ² 19,90
Chrom Glanz	831524 ² 21,90



NEU
NEW



NEU
NEW



Rahmen Serie Pure

Rahmen 1-fach

Chrom Glanz	83251 ¹⁰ 8,99
NEU! Granitschwarz matt	83252 ¹⁰ 8,99

Rahmen 2-fach senkrechte oder waagerechte Montage

Chrom Glanz	83253 ² 12,99
NEU! Granitschwarz matt	83254 ² 11,99

Rahmen 3-fach senkrechte oder waagerechte Montage

Chrom Glanz	83256 ² 22,99
NEU! Granitschwarz matt	83257 ² 12,49

Schutzschalter 230V und Vorzeltsteckdosen

Vorzeltsteckdosen für SAT, TV, 12 V und 230 V



Multifunktions-Außensteckdose für 12V / 230V

2x TV-Sat. Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen.

Weiß	820392	10	44,90
Grau	820393	10	42,90
Hellgrau	820394	10	42,99
Schwarz	820395	10	42,99

Ersatzdeckel

Weiß	65232D	1	15,90
Grau	65234D	1	15,99



Multifunktions-Außensteckdose

mit Magneten. Für 12V / 20A, 2x TV-Sat und 2x USB 5V / mit je 2,5A. Grau

820381	10	99,99
--------	----	-------



Multifunktions-Außensteckdose

für 12V / 230V, Antenne / TV Sat, Maß: 100 x 100 mm

Silbergrau	820171	10	29,95
Ersatzdeckel Grau	820176	10	8,99



Leerdose

Leerdose mit geschlossener Rückwand und Magnetverschluss, grau

820382	10	18,50
--------	----	-------



Vorzeltsteckdose 230V

82038	10	15,50
-------	----	-------



230V FI-Schutzschalter

Sicherungsautomat mit FI-Schutzschalter (13 A) zur Nach- oder Umrüstung Ihrer Elektroanlage. Ohne Gehäuse.

82054	1	69,90
-------	---	-------



Stromzähler mit LCD Display

Energieanalysator und Wechselstromzähler mit zahlreichen Zusatzfunktionen: Mit Steuerimpuls. Anzeige von Spannung, Strom, Leistung, Frequenz, etc. Mit programmierbarem Relaisausgang z. B. bei Über- / Unterschreiten eines einstellbaren Stroms (Spannung, Leistung) können wahlweise Stromkreise geschaltet werden.

Technische Daten: 230VAC, max. 32 A, Genauigkeitsklasse 1, Maße: 17,5x90x67,5 mm, Gewicht ca. 100 g, Temperaturbereich -25 – +55 °C; Luftfeuchtigkeit 0-90%
820901 1 109,90



Aufbau-Schutzschalter (230V System)

① Fehlerstromschutzschalter mit einem Auslösestrom von 30 mA und 2 Sicherungsautomaten 13 A. Sobald ein Fehlerstrom in der 230V Anlage fließt, erfolgt die Stromabschaltung. Niedriger Schaltstrom sinnvoll für Reisemobilferien mit Kindern. Graues Aufputzgehäuse, Maße: B85xH130xT58 + 15 mm

82055	100	55,90
-------	-----	-------

② Sicherungsautomat Aufputz, 2-polig, 13 A. Preiswerte Alternative ohne FI-Schalter. Stromunterbrechung bei Kurzschluss, Gehäuse Grau Maße: B85xH130xT58 + 15 mm

82056	100	25,15
-------	-----	-------



230V FI Einbausatz

das Komplettset mit allen Kleinteilen zur problemlosen Montage der 230 V-Anlage in Fahrzeug. Lieferumfang:

- 1 Aufbausteckdose Weiß,
- 1 Aufbausteckdose Hellgrau m. Rahmen,
- 1 Berührungsenschutzdose,
- 1 Einbaulektromat mit FI-Schalter,
- 1 CEE-Eingangsdoe Weiß,
- 3 m Kabel 3x1,5 mm²,
- 2 m Erdungskabel Grau/Grün 4 mm²,
- 2 Ringösen und Aderendhülsen.

82000	1	181,95
-------	---	--------



Einbau-Schutzschalter (230V System)

Einbaugehäuse mit FI-Schutzschalter. Der 2-polig schaltende Automat (13 A) sichert vor Überlast, Kurzschluss und elektrischen Unfällen. Netzabschaltung erfolgt bei Fehlstrom von 30 mA. TÜV-/GS-geprüft. Gehäuse: Alufrontplatte, Grau, Ausstattung: Leuchtanzeige für Betriebsbereitschaft, Klemmschienen für Schutzleiter und Potentialausgleich mit Zugentlastung. Maße: BxHxT 130 x 140 x 60 mm. Einbauöffnung L 106 x B 115 mm.

82050	1	129,90
-------	---	--------



REIMO

BESTPREIS

25,15



FI-Schutzschalter ist Personenschutz! Liegt im Fahrzeug eine fehlerhafte Verkabelung oder ein Isolationsschaden vor, so kann an der Karosserie die volle Netzzspannung von 230V anliegen. Das Berühren der Fahrzeugkarosserie führt dann zu gefährlichen Stromschlägen. Der FI-Schutzschalter trennt die Netzverbindung, sobald ein minimaler Fehlerstrom fließt.

230V CEE-Eingangssteckdosen und Zubehör

CEE

Einspeisungssteckdosen

• Formschön
• Stabiles Gehäuse
• Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen
• In 4 Farben erhältlich
CEE Einspeisungssteckdose mit Magnetverschluss. Damit der Deckel auch bei der Fahrt und starkem Wind geschlossen bleibt und nicht klappert. 120x135 mm, Einbautopf rund Ø 95 mm mit Klappdeckel.

Weiß	820374	1	21,90
	820374L	1	
Schwarz	820375	1	21,90
	820375L	1	
Grau	820376	1	21,70
	820376L	1	
Hellgrau	820378	1	21,90
	820378L	1	



CEE-Aufbau-Einspeisesteckdose

Ideal zum verdeckten Einbau im Motorraum (z. B. bei T5) mit Deckel 3-polig 230V / 16A.

82008 10 8,99



CEE-Einbausteckdose

Silberfarbenes Kunststoffgehäuse mit klappbarem Schraubdeckel. IP 66, auch für Boote geeignet. B75xH82 mm, Einbautiefe 73mm, Aufbaumaß 37 mm.

820130 10 64,49



CEE- Eingangs-Steckdose

① CEE- Eingangs-Steckdose
rechteckig nach CEE 17-Norm. Mit Klappdeckel, Kunststoff. Maße: 70x135x65mm.
Weiß 820103 10 19,49
820103L 10

Schwarz	820107	10	19,99
	820107L	10	
② Gummidichtung für CEE-Steckdose rechteckig. Maße: 70x135x65 mm.	82015	3	2,90
③ Ersatzdeckel rechteckig	820127	1	7,90
Schwarz	820127	1	7,90
Weiß	820123	1	7,90



CEE-Eingangssteckdose

Deckel quadratisch mit Dichtung 105x105 mm, Einbautopf rund.	820113	50	14,90
	820113L	50	
Schwarz	820117	10	14,20
	820117L	10	
Beige	820116	12	14,90
	820116L	10	
Anthrazit	820111	10	14,90
	820111L	10	



Ersatzdeckel quadratisch

Weiß	820143	1	9,49
Schwarz	820147	1	9,49
Beige	820146	1	9,49

CEE Steckdose

CEE-Kupplung zur Festmontage. Ideal für die Abnahme von Außenstrom z. B. auf Campingplätzen mit Klappdeckel, Kunststoff. Zur Stromabnahme auf Campingplätzen, in Garagen oder Carports etc.

82091 50 8,79



Überspannungsschutz

230V Überspannungsschutz OVP 01. Schützt vor Schäden durch Überspannung im 230V-Netz. Schutz vor Überspannung am Campingplatz (bis 2000 Watt Verbraucherlast). Trennt in 10 Millisekunden vom Netz. Wiedereinschaltung, sobald normale Werte vorliegen. Inkl. 1 m-Adapterkabel, KG-Stecker, KG-Buchse. U-Aus > 265V. Max: 10A. Maße: H 58 mm x B 148 mm x T 95 mm. Gewicht: 200 g.

82059 1 94,95



Profi CEE-Stecker & Kabel



2-fach Verteiler

CEE Stecker/2-fach CEE Verteiler-
steckdose mit Klappdeckel

82301 1 13,99



CEE-Winkelstecker

Für einen knickfreien Anschluss an der
Stromsäule oder Steckdose.

820302 3 5,99



CEE-Kupplung

Passend für Anschluss an
CEE-Eingangssteckdosen.

82032 6 4,56



CEE-Stecker

Passend für CEE-Anschlussdose auf
Campingplätzen und CEE Kupplungen

82031 5 4,05



Adapter CEE/Schuko

CEE Adapter mit Deckel

82007 50 9,49



CEE-Winkelkupplung

CEE 17-Europakupplung mit integrierter
Schukosteckdose und Klappdeckel,
passend für CEE-Eingangssteckdosen.

82030 3 7,79



Stecker Schweiz

auf CEE-Kupplung, 10A, H=7RN-F
Kabel 3 x 2,5 mm².

0,4m 821541 1 24,99
1,5m 821544 1 25,99



CEE-Stecker

auf Kupplung Schweiz, H=7RN-F
Kabel 3 x 2,5 mm².

0,4m 821542 1 23,99
1,5m 821545 1 17,99



Stecker GB

auf CEE-Kupplung, H=7RN-F Kabel
3 x 2,5 mm². Ca. 20 A.

0,4m 821543 1 8,99
1,5m 821546 1 9,99



Adapter Schuko/CEE

CEE-Stecker/Schuko-Kupplung
mit Deckel.

82044 3 16,99



Adapter Schuko/Winkel

Schukostecker/CEE-Winkelkupplung
mit zusätzlicher Schukosteckdose.
Verhindert ein Abknicken des Kabels.

SB-Pack. H07 RN-F 3 x 2,5 mm².
1,5 m* 82020 3 14,99
25 m* 820201 3 69,99
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
82025 10 12,99



Adapter CEE/Schuko

CEE-Stecker/Schuko-Gummikupplung

H07RN-F 3 x 2,5 mm² inkl. Tragetasche
1,5m 82022 3 12,40
0,4m 820221 3 9,99
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
0,4m 820261 10 8,99



Adapter Schuko/CEE

Schukostecker/CEE-Kupplung,
H07RN-F 3 x 2,5 mm², inkl. Tragetasche

0,4m* 820211 3 12,99
1,5m* 82021 3 14,99
4,0m* 820212 3 19,99
25 m* 820213 3 32,--
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
0,4m 8202110 1 9,12
*auch geeignet für Frankreich



CEE Safebox

Zum Schutz vor Feuchtigkeit.
Mit Schloss, L 365mm, Ø 100mm

820432 3 9,79

Kabel mit 3 x 1,5 mm² sind in Deutschland für den Campingbereich nicht zugelassen!

Profi CEE-Kabeltrommel für viele Einsatzzwecke

① **CEE Kabeltrommel** 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25 m. 16 A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm². 25 m **820481** ² **77,99**

② **CEE Kabeltrommel** H07 RN-F 3 x 2,5 mm². 2 Schuko/ 1 CEE-Steckdose, Thermoschutzschalter. 25 m **82027** ² **91,60**

③ **CEE Kabeltrommel** 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Winkelkupplung und Schuko-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25 m. 16 A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm². 25 m **820483** ² **84,99**



CEE Verlängerungskabel

Neopren-Gummikabel. Inklusive Transporttasche. Zur Verwendung im Freien geeignet. Inkl. Tragetasche

H07RN-F, 3 x 2,5 mm²
 10 m **82018** ¹⁰ **24,99**
 25 m **820181** ⁴ **62,99**
 H07RN-F, 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
 10 m **82024** ¹⁰ **23,99**
 25 m **820242** ⁴ **51,99**
 40 m (ohne Tasche) **820244** ¹⁰ **74,90**



CEE-Stecker-/Winkelkupplung

Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 2,5 mm²
 1,5 m **82036** ³ **19,99**
 15 m **820362** ¹ **49,99**
 25 m **820361** ¹ **69,99**
 Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
 20 m **82204** ¹ **39,99**
 30 m **822041** ¹ **49,90**



CEE-Anschlusskabel

CEE-Stecker-/Kupplung, 3 x 2,5 mm², L 1,5 m.
82035 ³ **14,99**



Steckdosenleiste

3-fach Steckdosenleiste mit drei Schuko-Steckdosen und Abdeckkappen, 10 m Anschlussleitung + CEE-Stecker, Sicherungsautomat abgesichert mit 25 A. Im Kunststoffgehäuse mit Aufhängevorrichtung. 2 Klemmen Ø 21 mm zum anklipsen an Zeltgestänge. 3 x 1,5 mm² (nur für Export)

10 m **82210** ¹⁰ **59,99**



Steckdosenleiste

3-fach Steckdosenleiste mit drei Schuko-Steckdosen und Abdeckkappen, 10 m Anschlussleitung mit CEE-Stecker. Kunststoffgehäuse. H07 RN-F 3 x 2,5 mm².
 10 m **82208** ¹⁰ **39,99**
 Wie 82208 jedoch mit 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
 1,5 m **82209** ¹⁰ **17,99**
 5 m **822091** ¹⁰ **19,99**

Kabel mit 3 x 1,5 mm² sind in Deutschland für den Campingbereich nicht zugelassen!

230 Volt Zubehör



Traveladapter

Universalstecker Travel-Star. Der Universaladapter für alle gebräuchlichen Steckdosen.

82040 5 19,90



CARBEST Schuko Safebox

zum Schutz vor Feuchtigkeit. Box ohne Schloss, L 210 x Ø 70 mm.

820431 10 3,99



Welt-Reisestecker-Set

Passend für Nord- und Südamerika, Nord- und Südeuropa, Afrika, Asien, Großbritannien und Hongkong. Die 4 Stecker können zum Transport ineinander gesteckt werden. Gewicht: ca. 150 g.

820402 1 5,95



Schuko-Verteiler mit 1,5m Kabel

Verlängerungsverteiler Schuko/Schuko Schuko-Stecker auf Doppel-Schuko-Steckdose. Mit 1,5 m Kabel und 2 Deckeln. H07 RN-F 3 x 2,5 mm².

82006 10 8,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Kabel mit 3 x 1,5 mm² ist in Deutschland für den Campingbereich nicht zugelassen!



Kabeltrommel mit 4 Steckdosen

Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt.

H05 RR-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
25 m 820451 2 37,99



Kabeltrommel mit 4 Steckdosen

Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt.

H05 RR-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
7,5 m 82153 5 17,99



CARBEST Steckdosenleiste

Verlängerungsverteiler Schuko/Schuko Schuko-Stecker auf Steckdosenleiste mit Klappdeckeln. Für den Innenbereich. Mit 2,5 m Kabel, H05 RR-F 3 x 1,5 mm².

5-fach 82151 1 14,99
4-fach 82152 1 13,99



CARBEST Verlängerung

Schuko Verlängerungskabel, 5 m, mit Schukostecker und Schukokupplung, Neoprenummikabel. Zur Verwendung im Freien. H07 RN-F 3 x 2,5 mm², SB-Packung.

5 m 820191 1 15,99



CARBEST Schuko-Verteilerstecker

① 2-fach Steckdose mit Abdeckklappen
82201 3 5,99

② 3-fach Steckdose mit Abdeckklappen mit 1,5 m Anschlusskabel.
H07 RN-F 3 x 2,5 mm².
82202 3 10,99



CARBEST Stecker / Kupplung

① Schuko-Gummistecker SB-Pack.
82033 3 2,99

② Schuko-Gummikupplung
SB-Pack.
SB-Pack 82034 3 4,29



CARBEST Handkabeltrommel

zum Aufrollen des Verlängerungskabels von max. 35 m, Kabel 2,5 mm².

82009 6 9,99



CARBEST Kabel-Transporttasche

Komfortabler Transport von Kabeln. Passend z. B. für Handkabeltrommel (Art.-Nr.: 82009). Größe: Ø 40 cm, Breite: 14 cm, SB-Packung.

820292 9,99



CARBEST Kabelbinder mit Griff

zum Bündeln, Tragen und Verstauen, immer wieder verwendbar. Passend z. B. für 25 m Kabel (H07 RN-F 3G 2,5) oder z. B. für 40 m Kabel (H07 RN-F 3G 1,5). SB-Packung.

820091 4,99



CARBEST Schuko Adapter inkl. USB

Schuko Steckdosen-Adapter mit 2x USB Ladeports Eingang: AC85–265V 50/60Hz, Ausgang: DC5V–2,1A (max.)
82302 1 7,99

Fahrzeugeleuchtmittel H4 und H7 als Ersatz

① 16-tlg. Sortiment besteht aus:

2x 12V, 60/55W, P43T, H4
2x 12V, 21/5 W, BAY15D
2x 12V, 21W, BA15S
1x 12V, 10W, BA15S
1x 12V, 5W, BA15S
1x 12V, 5W, T10
1x 12V, 4W, BA9S
6x Flach-Stecksicherung
7,5, 10, 15, 20, 25, 30A.

469401 1 6,90

② 16-tlg. Sortiment besteht aus:

2x 12V, 55W, PX26D, H7
2x 12V, 21/5 W, BAY15D
2x 12V, 21W, BA15S
1x 12V, 10W, BA15S
1x 12V, 5W, BA15S
1x 12V, 5W, T10
1x 12V, 4W, BA9S
6x Flach-Stecksicherung
7,5, 10, 15, 20, 25, 30A.

469411 1 7,90



Halogen BA9S

① 5 Watt 12 Volt, Sockel BA9S.
Energieeffizienzklasse C.

83041 100 2,90

② 10 Watt 12 Volt, Sockel BA9S.
Energieeffizienzklasse C.

83037 3 2,90



Glühlampe BA15S

① 10 Watt 12 Volt, Sockel BA15S.
Energieeffizienzklasse C.

83032 5 2,50

② 15 Watt 12 Volt, Sockel BA15S.
Energieeffizienzklasse D.

83033 3 2,40



Halogen BA15S

① 5 Watt 12 Volt, Sockel BA15S.
Energieeffizienzklasse C.

83035 3 2,90



Blinklicht BA15S

21 Watt 12 Volt, Sockel BA15S, gelb.
Energieeffizienzklasse D.

83068 10 2,90

12 Volt Leuchtmittel für Reisemobil, Van, Caravan, Boot und PKW*



Transistoröhre 2D

21 Watt 12 Volt, Sockel 2D.
Energieeffizienzklasse B.

83525 40 14,90



Leuchtstofflampe

① Kompakteuchtstofflampe
9 Watt 12 Volt, Sockel 9PL.
Energieeffizienzklasse B.

83039 10 9,99

② Kompakteuchtstofflampe
11 Watt 12 Volt, Sockel 11PL.
Energieeffizienzklasse B.

83038 3 11,99



Halogen Stiftsockel G4

10 Watt 12 Volt, Sockel G4.
Energieeffizienzklasse C.

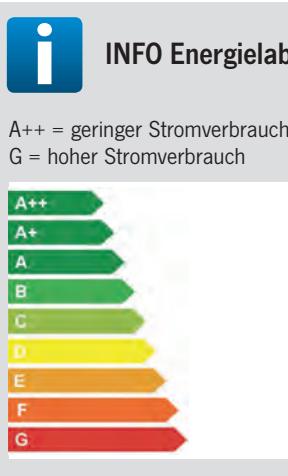
83031 5 1,99



Soffitte

10 Watt, 12 Volt, Sockel SV 8,5.
Energieeffizienzklasse D.

83034 3 2,50



Gemeinsame technische Daten:
Für 12 Volt Gleichstrom. Lichtfarbe
warmweiß (2750-3250K). Für den
ausschließlichen Batteriebetrieb und
den Einsatz in Fahrzeugen.

Farbskala Kelvin:



Warmweiß ca. 2750–3250K



Transistor-Leuchtstab

Transistoröhre 8TL 8 Watt, 12V,
Energieeffizienzklasse B.
L 295mm

83030 5 4,90



Glühlampe E27

15 Watt 12 Volt, Sockel E27.
Energieeffizienzklasse D.

83047 3 3,39

SMD-LED-Technologie

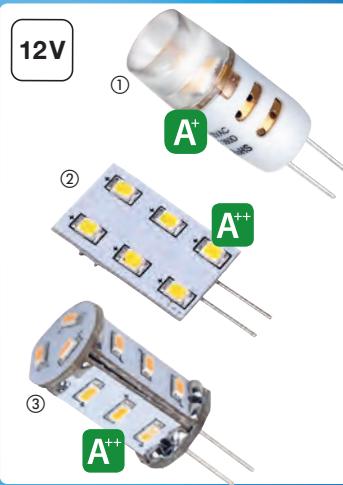
- Vorgesehen für den Einsatz in Reisemobilen mit schwankender 12V Spannung
- SMD LEDs für sehr helles warmweißes Licht (mind. 3.000 K)

- Bis 90% Stromersparnis gegenüber Glühlampen
- Unempfindlich gegen Spannungsspitzen (10-30 Volt)
- Bis 5-fache Lebensdauer gegenüber Glühlampen (25.000 Std.)



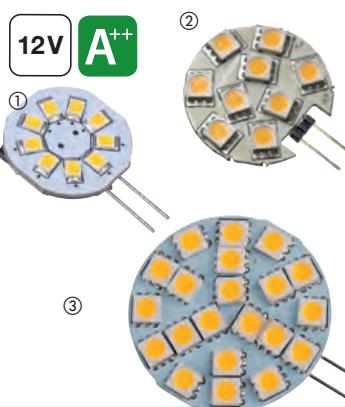
Flachplatine S, M, L, Stifte hinten

- ① Typ S, 6xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø26x8mm, Sockel G4, Stifte hinten. 830323 50 5,90
- ② Typ M, 12xSMD, 2 Watt, 170lm, Winkel 120°, Ø 30x8mm, Sockel G4, Stifte hinten. 830324 50 5,90
- ③ Typ L, 15xSMD, 3 Watt, 200lm, Winkel 120°, Ø35x8mm, Sockel G4, Stifte hinten. 830325 50 5,90
- ④ Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø25x8mm, Sockel G4. 830326 20 5,90



Stiftsockel-LEDs

- ① 4xSMD, 1,5 Watt, 60 lm, Winkel 120°, Sockel G4, Ø 11,2xH23,5mm, Energieeffizienz A+. 830320 5 5,49
- ② 6xSMD, 1,2 Watt, 90lm, Winkel 120°, Ø 18xH27,5mm, Sockel G4. Energieeffizienz A++. 830321 1 5,90
- ③ 15xSMD, 1 Watt, 82lm, Winkel 300°, Ø 12xH22mm, Sockel G4. Energieeffizienz A++. 830322 25 4,90



Flachplatine S, M, L, Stifte seitlich

- ① Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø 25x8mm, Sockel G4. 830326 20 5,90
- ② Typ M, 9xSMD, 1,5 Watt, 150lm, Winkel 120°, Ø 27x8mm, Sockel G4. 830327 1 6,90
- ③ Typ L, 2xSMD, 3,0 Watt, 270lm, Winkel 120°, Ø35x8mm, Sockel G4. 830328 50 6,90



LED Soffitten

- ① 3xSMD, 0,60 Watt, 48lm, Winkel 120°, Ø 36x9,8mm, Sockel SV8,5. 830333 25 4,90
- ② 6xSMD, 1,2 Watt, 87lm, Winkel 120°, Ø 37x10mm, Sockel SV8,5. 830334 25 5,99
- ③ 6xSMD, 1,5 Watt, 110lm, Winkel 120°, Ø 36x16mm, Sockel SV8,5. 830335 25 7,99



LED Lampe BA15S

Material: Glas, 16xSMD, 0,7 Watt, 60lm, Winkel 300°, Ø51x25mm, Sockel BA15S.

830911 1 6,90



LED Lampe BA15S

Material: Aluminium, 18xSMD, 2,5 Watt, 220lm, Winkel 120°, Ø22x54mm, Sockel BA15S.

830339 1 7,99

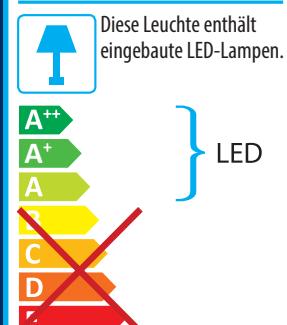


Kaltlichtspiegel

- ① MR 11 - 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Alu, Winkel 120°, Ø34,5xH39mm, Sockel GU4. 830336 1 7,50
- ② MR 16 - 4xSMD, 5 Watt, 240lm, Alu, Winkel 120°, Ø50xH54mm, Sockel GU5.3. 830337 1 8,90

Technische Daten: Lichtfarbe Warmweiß (ca. 2.750-3.250 K). Nicht dimmbar, für den Betrieb an 12 Volt.

REIMO GmbH

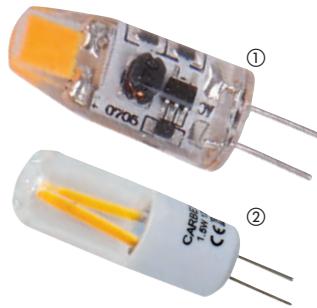


Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.

COB-LED-Technologie der neuesten Generation

- Sehr hohe Lichtausbeute pro Quadratzentimeter
- Weniger Komponenten pro LED-Chip
- Verringerte Wärmeentwicklung

- Geringer Lichtverlust
- Erhöhter Streuwinkel
- Keine linsenartige Vorbauten mehr nötig



G4-COB-Leuchtmittel

1,5 Watt

① 1 x COB-LED, 12V, 1,5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000K, 90-100lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 220°, Abmessungen: Ø 10 x 22 mm, Energieeffizienzklasse A++.

830329 50 6,99

② 2 x COB-LED, 12V, 1,5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, 3.000K, 120lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 360°, Abmessungen: 10 x 40 mm, Energieeffizienzklasse A++.

830330 5,99



G4-COB-Leuchtmittel

2 Watt

1 x COB-LED, 12V, 2 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000K, 200lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 360°, Ø 10 x 30 mm, Energieeffizienzklasse A++.

830331 50 8,90



G4-COB-Leuchtmittel 5 Watt

5 x COB-LED, 12V, 5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Aluminium, 3.000K, 400lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 120°, Abmessungen: B 15,3 x H 33 mm, Energieeffizienzklasse A++.

830332 50 8,90

3W COB-Klemmleuchte



Z. B. für Markisen 3W COB + 1 SMD LED, 120 Lumen + 30, Lumen, 3x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten), 2 starke Magneten auf der Rückseite, Klemmfunktion, mit Gelenk für optimale Einstellmöglichkeiten

83490 1 9,90



SMD-LEDs - Als Spar-Alternative zu Halogenlampen, Glühbirnen oder Transistorleuchten sind LEDs bekannt. Die SMD LEDs toppen die Vorteile normaler LEDs bei der Helligkeit und beim Energieverbrauch. Sind schon herkömmliche LEDs äußerst energiesparend, entlasten SMD LEDs die Aufbaubatterie mit geringerem Stromverbrauch bei gleicher Leistung. Mit den geringen Nennleistungen von oftmals weniger als 2 Watt ist die SMD LED hocheffizient. Die SMD LEDs sind in die Energieeffizienzklasse A und besser eingestuft.

Sie verfügen über einen großen Abstrahlwinkel, sodass mit diesen Leuchten auch die hintersten Ecken gut ausgeleuchtet werden können.

Darüber hinaus sparen sie Platz und produzieren weder schädliche UV-, noch Infrarotstrahlung. Das Licht ist angenehm warm und schont die Augen.

SMD LEDs halten darüber hinaus durchschnittlich bis zu 20.000 Stunden. Ein weiterer Vorteil ist, dass diese Leuchtmittel überhaupt keine Anlauf- oder Zündzeit benötigen und sofort die gesamte Helligkeit zur Verfügung steht.

SMD LEDs können im Reisemobil oder Caravan an allen Stellen eingesetzt werden. Auch in der Nasszelle ist der Einsatz möglich, wenn die SMD LEDs nicht direktem Wasserkontakt ausgesetzt werden, erhöhte Luftfeuchtigkeit ist kein Problem.

COB-LEDs - Die auf dem LED-Markt noch relativ neuen Chip-on-Board-(COB)-LEDs bieten gegenüber den Standard-LEDs und auch den SMD-LEDs zahlreiche Vorteile. Bei COB-LEDs handelt es sich um mehrere LED-Chips, die vom Hersteller per Bonding direkt auf ein Keramik-/Aluminiumsubstrat montiert werden und so ein einziges Modul bilden.

Wenn das COB-LED-Paket mit Strom versorgt wird, erscheint es wie eine leuchtende Fläche und nicht wie einzelne Lichtpunkte, was der Fall wäre, wenn mehrere SMD-LEDs dicht beieinander montiert würden.

Vorteile von COB-LEDs - Durch die gemeinsame Einhausung mehrerer Chips ist die Fläche des lichtemittierenden Bereichs der COB-LEDs kleiner als bei Standard-LEDs oder SMD-LEDs. Das führt zu einer erheblich höheren Lichtausbeute pro Quadratzentimeter. Die LED-Chips erzielen mit wenig Platzanspruch ihr höchstes Potential auf minimaler Fläche.

Die Chip-Gruppe der COB-LEDs hat nur einen einzigen Schaltkreis mit lediglich zwei Kontakten zur Energieversorgung. **Das Ergebnis** - Für den Betrieb werden weniger Komponenten pro LED-Chip benötigt. Außerdem hat die verringerte Komponentenzahl und die Einsparung dafür benötigter Gehäuse den Vorteil, dass weniger Wärme abgestrahlt wird. Dadurch wird auch die Gesamtbetriebstemperatur der Baugruppe absenkt.

Starke COB-LED Technologie von Carbest



① **Solar-/230V/12V Campingleuchte**
Akku-LED-Campingleuchte mit integriertem Solarpanel aus dem Deckel. Laden über Solar, 230V oder 12V Adapter. Mit USB-Port 5V/1A zum Laden von Handy & Co, 500 Lumen. 4.000 mAh Akku für sehr lange Leuchtdauer. 3 Leuchteinstellungen: sehr hell (ca. 4 h) und Blinkmodus (ca. 8 h). Maße: T: 82 x B: 82 x H: 82 mm. 834871 20 44,90

② **Batterie-Campingleuchte**
Leistungsstarke 3 W COB Campingleuchte (500 Lumen), Batteriebetrieb (3x D Batterie nicht im Lieferumfang), Abmessung: 82 x 82 x 182 mm, Gewicht: ca. 394 g, Akkulaufzeit: ca. 4 h 834872 20 26,90

③ **COB Multi-Funktions-Stift-Leuchte**
Batteriebetrieb (3x AAA). Bügelclip, ultrahelle LED, mit Schlaufe
83528 1 7,99

Wiederaufladbarer COB-Multifunktionsstrahler
4.000 mAh Akku 15W, robustes Aluminiumgehäuse und verstellbarer Standfuß. Lumen: ca. 800 Lumen (Stufe 1), ca. 450 Lumen (Stufe 2), Lieferumfang: Strahler mit Standfuß, 12V + 230V Ladekabel, Ladezeit: ca. 6h, Akkulaufzeit: ca. 1,5 h (Stufe 1), 5 h (Stufe 2) 83492 1 49,95

COB-Klemmleuchte
3 W COB + 1 SMD LED, 120 Lumen + 30 Lumen, 3 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten), 2 starke Magneten auf der Rückseite, Klemmfunktion, mit Gelenk für optimale Einstellmöglichkeiten 83490 1 9,90

COB-Stirnlampe mit Touch-Funktion
Leuchtstark mit 200 Lumen, 3 W, 3x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang), verstellbares Kopfband und Touch-Schalter 83491 1 6,70

COB-Taschen- und Werkstattleuchte
Sehr helle COB-Leuchte für die unterschiedlichsten Einsatzes. Sehr starke Magneten auf der Rückseite. Kann an Metalloberflächen angehakt werden. Bügel 360° drehbar. Mit Karabinerhaken. 150 Lumen. 3x AAA-Batterie (nicht inklusive). 83488 1 7,90



NEU
NEW

① BatteryGuard 100L Stirnlampe

Leuchtwelte 50 Meter. Leistung: 100 Lumen. Brenndauer: 7 Stunden. Inkl. 2x AAA Batterien, 1 Leuchtmodus, IPX Level: IPX 4, Maße: 6,5x4x3,2cm, Gewicht: 75,3g.

85928 4 14,99

② CXO+ 150 Stirnlampe

Leuchtwelte 40/5 Meter. Leistung: 150/20 Lumen. Brenndauer: 5/40 Stunden. Inkl. 3x AAA Batterien, 3 Leuchtstufen (High, Low, Rot), schwenbarer Leuchtenkopf. Maße: 8,8x4,6x3,6cm, Stirnband 60cm. Gewicht: 125g.

85924 4 29,95

③ CXS+ 250 Stirnlampe

Leuchtwelte: 40/5 Meter. Leistung: 250/20 Lumen. Brenndauer: 4/50 Stunden. Inkl. 3xAAA Batterien, autom. Anpassung der Lichteistung an die Umgebung, 5 Leuchtstufen. Maße: 8,8x4,6x3,6cm, Stirnband 60cm. Gewicht: 125g.

85925 4 46,90



NEU
NEW

④ BatteryGuard 750L Flashlight

Leuchtwelte: 350/50 Meter. Leistung: 750/20 Lumen. Brenndauer: 3/200 Stunden. Inkl. 6 x AA Batterien, Ausstattung: BatteryGuard Technologie, IPX Level: IPX 4, Maße: 6,5x25cm, Gewicht: 382 g.

859200 1 39,99

⑤ BatteryGuard 500L Flashlight

Leuchtwelte: 325/70 Meter. Leistung: 500/10 Lumen. Brenndauer: 2/200 Stunden. Inkl. 3 x AA Batterien, Ausstattung: BatteryGuard Technologie, IPX Level: IPX 4, Maße: 6,5x20cm, Gewicht: 316 g.

859201 1 29,99

⑥ BatteryGuard 350L Flashlight

Leuchtwelte: 300/75 Meter. Leistung: 350/10 Lumen. Brenndauer: 3/200 Stunden. Inkl. 3 x AA Batterien, Ausstattung: BatteryGuard Technologie, IPX Level: IPX 4, Maße: 6,5x20cm, Gewicht: 316 g.

859202 1 24,99

⑦ BatteryGuard 325L Flashlight

Leuchtwelte: 250/25 Meter. Leistung: 325/4 Lumen. Brenndauer: 1/200 Stunden. Inkl. 3 x AAA Batterien, Ausstattung: BatteryGuard Technologie, IPX Level: IPX 4, Maße: 5x15 cm, Gewicht: 98,5 g.

859203 1 19,99

⑧ BatteryGuard 75L Flashlight

Leuchtwelte: 50/5 Meter. Leistung: 75/2 Lumen. Brenndauer: 3/200 Stunden. Inkl. 2 x AAA Batterien, Ausstattung: BatteryGuard Technologie, IPX Level: IPX 4, Maße: 4 x 17 cm, Gewicht: 45 g.

859204 1 12,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Akku-Campingleuchte mit Insektenkiller

3,7 Volt, 2000mAh. Li-Polymer Akku, Aufladen über Micro-USB. Haken zum Aufhängen integriert. Material ABS. Maße: Ø88x129 mm. Beleuchtungsstufen 20% - 50% - 100% - Aus. Gewicht: ca. 200g.

83494 1 24,99



① LED-Akku-Leuchte

6 Volt. Netzunabhängiger Akku-Betrieb, am Zeltgestänge anklippbar, 150lm, Kunststoff, mit Schalter, drehbar. Mit 7 m 230V Ladekabel Energieeffizienz A+.

83264 1 49,95

② Twist+ 300 Black Campingleuchte

Leuchtwelte: 8/2 Meter. Leistung: 300/50 Lumen. Brenndauer: 5/300 Std, mit wiederaufladbarem 4.000 mAh. Lithium-Ionen Akku inkl. Ladegerät, Lampe kann auch selbst als Ladeeinheit dienen. Maße: H28x14,7 cm. Gewicht: 1050g.

85926 1 69,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Fackel-Leuchte mit Bluetooth Lautsprecher

Gemütliches LED-Licht mit Flammeneffekt und integriertem Bluetooth-Lautsprecher. Lautstärke >90dB. Übertragungsreichweite >10m. Stromversorgung: 5V 1A. Ausgangsleistung: 5W. 2000mAh Li-Polymer Akku. Aufladen über Micro-USB. Material: ABS. Abmessungen: Ø98xH165 mm

83184 30 39,99

12V Linienleuchten

12V
LED

12V
24V



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED-Linienleuchten

① LED-Linienleuchte 200 mm mit Touch-Schalter

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 3,3W, 18 LEDs, 185 Lumen, 3.000K, mit Touch-Schalter. Lochabstände: 8 cm. Abmessungen: L200xB30xH10 mm. 83671 50 16,90

② LED-Linienleuchte 400 mm mit Touch-Schalter

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 5W, 27 LEDs, 360 Lumen, 3.000K, mit Touch-Schalter. Dimmbar. Länge: 40 cm. 83674 50 20,90

③ LED-Linienleuchte 600 mm mit Touch-Schalter

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 7W, 42 LEDs, 470 Lumen, 3.000K, mit Touch-Schalter. Dimmbar. Länge: 60 cm. 83675 50 27,90

④ LED Linienleuchte Mini

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 3,6W, 18 LEDs, 126 Lumen, 3.000K, mit Ein-/Aus-Schalter. Kunststoffendkappen. Maße: L347xB16xH21 mm. 835571 1 30,99

⑤ LED-Linienleuchte 470 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 4,8W, 24 LEDs, 168 Lumen, 3.000K, mit Ein-/Aus-Schalter. Maße: L470xB35xT31. 835541 50 44,90

⑥ LED-Linienleuchte 225 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 2W, 10 LEDs, 180 Lumen, 3000K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 225 mm. 83241 1 17,90

⑦ LED-Linienleuchte 470 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 6W, 30 LEDs, 520 Lumen, 3000K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 470 mm. 83242 1 37,90

⑧ LED-Linienleuchte 266 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 3,6W, 18 LEDs, 340 Lumen, 3000K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 266 mm. 83243 1 18,90

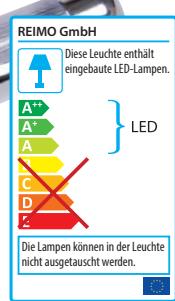
⑨ LED-Linienleuchte 468 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 7,2W, 36 LEDs, 570 Lumen, 3000K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 468 mm. 83244 1 33,90

12V
LED



Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.



12V LED-Linienleuchten

⑩ LED-Linienleuchte Ø 24 mm, angenehmes, warmes, diffuses Licht.

Mit Ein/Aus-Schalter. Im Befestigungsclip drehbar.

Länge: 305 mm, 1,7W / 10-14, 4V 83385 1 36,90
Länge: 600 mm, 3,4W / 10-14, 4V 833851 1 54,90

⑪ LED Streifenmodul 500

30 wasserfest vergossene Hochleistungs-LED (Schutzklasse IP66), Lichtleistung entspricht 10W Halogen. Gut geeignet, z. B. als indirekte Beleuchtung, kann einfach aufgeklebt oder in eine Nut eingesetzt werden. Abmessungen ca. 522x18x11 mm, 10-15V, 0,18A. 2W, Temperaturbereich -10-40°C.

83357 1 39,90

⑫ LED-Leuchte Lava mit Ein/Aus-Schalter, 12V, 4 Watt, Lochabstände: 25 cm

Gehäusefarbe Weiß 83138 10 33,90

Gehäusefarbe Silber 83139 10 37,90

⑬ LED Alu Designleuchte Stilo

Edles Licht- und Designelement aus eloxiertem Aluminium zur hängenden oder senkrechten Montage. Endkappen aus grauem ABS, Glas aus Polycarbonat. Inkl. Halter. 12 Volt. 668x40x46 mm, Lochabstände: 22 cm 830281 1 67,90

⑭ Linearspot für diffuses Licht

mit Doppelschalter. Nachtlicht 6 LEDs, Normallicht 24 LEDs, Matter Plexiglas-Schirm, Träger Plexiglas verspiegelt. 12V, 0,3W bzw. 1,3W. Maße: ca. 296x38x10 mm. Bohrung: Ø 20x20 mm. Höhe für Schalter erforderlich, Lochabstände: 22 cm 833831 1 33,90

⑮ LED-Aufbauleuchte Linea

mit Schalter, 3,6 Watt. Elegante 12V Leuchte mit 18 SMD-LEDs, 288 Lumen. Chrom. In liniert Glas-Optik, Maße: 390x50x36 mm., Lochabstände: 18 cm 835261 50 35,90

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Aufbauleuchten

- Formschönes Gehäuse aus Aluminium
- Milchglasscheibe

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, mit Ein/Aus-Schalter. 3000K, IP65.

Länge: 170mm, 18 LEDs, 3,6W, 310 Lumen	83245	1	16,90
Länge: 370mm, 54 LEDs, 10,8W, 864 Lumen	83246	1	39,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Aufbauleuchten

- Mehrere Leuchten koppelbar
- Extrem flaches Alugehäuse
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht
- B 90 x H 15 mm, in 3 Längen erhältlich

Aluminium mit silbergrauen Kunststoffendkappen. Mit geprägtem Kunststoff-Glas. Beliebig koppelbar. Endkappen werden dabei gegen ein Koppelstück getauscht. So sind verschiedene Längen möglich.

Länge: 200 mm, 3W, 288 Lumen	83539	50	36,90
Länge: 300 mm, 6W, 570 Lumen	83546	50	59,90
Länge: 400 mm, 8,6W, 864 Lumen	83540	40	79,90

Dimmbare Sensorleuchte

12 Volt, 6-Power-LEDs 6W, 400 Lumen. Alugehäuse, beleuchteter Sensorschalter mit Dimmer. Maße: 74x304x14 mm.

83993	1	57,90
-------	---	-------

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Linienleuchte

12 Volt, 5,0 Watt, 400 Lumen, Warmweiß (3000 K), Abstrahlwinkel 140°, Lebensdauer 20.000 Stunden, Maße: 403x17,52x6,87mm

830340	1	39,90
--------	---	-------

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Linienleuchte mit Schalter

4 Watt, 432 Lumen, 72 LEDs, Maße: 368x45x10 mm.

83992	1	42,90
-------	---	-------

LED-Aufbauleuchte Magma

Silber matt, LED-Einsatz 14 SMD LEDs. Maße: 5x10x3 cm.

83136	10	23,90
-------	----	-------

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED Aluminium-Leuchte

① LED Alu-Linienleuchte 49 LEDs, 5 Watt, 480 Lumen. Leuchte kann im Winkel von 45° und 90° aufgestellt werden. Verkettung mehrerer Leuchten möglich! Aluminium weiß, matt, mit Anschlusskabel, Länge 300 mm.

83504	1	29,90
-------	---	-------

② Hauptschalter

83498	1	6,90
-------	---	------

③ Anschlussbox

83499	1	3,29
-------	---	------

④ Verbindungsteil (zur Verkettung mehrerer Leuchten)

83497	1	1,29
-------	---	------

⑤ Bewegungsmelder aufstellbar im Winkel von 0° bis 90°

83500	1	15,90
-------	---	-------

LED Leuchte

12 Volt, LED, 4W, Kunststoff, Farbe weiß, mit Schalter. 248x64x35 mm.

83562	1	20,90
-------	---	-------

LED Deckenleuchte

12 Volt, LED, 4W, Kunststoff, Farbe silbersand, mit Schalter. 248x64x35 mm.

83561	1	26,40
-------	---	-------

Markisen-/Küchenleuchte

- 144 LEDs
- 11 Watt, sehr hell

Helles Licht für Außen, Küche und Essbereich. 144 LEDs, 11W, 940 Lumen, Wasserdicht (IP66), L 1000x33x9 mm.

83995	1	75,99
-------	---	-------

LED-Leuchten mit blauem Nachtlicht



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Deckenleuchte mit Nachtlicht

- Sehr flache Aufbauleuchte
- Bedienung über 3-Wege-Schalter
- Kunststoffgehäuse, silber
- Licht Weiß/Blau umschaltbar

2 Leuchtfarben. 60 weiße LEDs, 12V (900 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung: 12W, Maße: Ø 129xH 9mm. Energieeffizienz A++ 835494 50 59,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED Leuchte SlimLite

- Flache Aufbauleuchte
- Mit Tastschalter (Ein/Weiß/Blau)
- Alufarbenes Kunststoffgehäuse

Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben. Entweder 84 weiße LEDs (234 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung 6,72W. Maße: L 185xB 111xH 12mm. Energieeffizienz A+ 835492 50 54,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Runde LED-Leuchte Slim Down Light

- Touch-Schalter
- Sehr flaches Kunststoffgehäuse
- Licht Weiß/Blau umschaltbar

Light Runde Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben. 36 weiße LEDs (588 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung 6W. Maße: 129xH 9mm. Energieeffizienz A+ 835490 50 49,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Leuchte Quadrat

- Mit Tastschalter (Ein/Weiß/Blau)
 - Elegantes Aufbaugehäuse
- Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben mit 60 weißen LEDs (900 Lumen) und 6 blauen LEDs als Nachtlicht. Leistung 7W. Maße: L 177xB 177xH 20mm. Energieeffizienz A+ 835493 50 75,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Runde LED-Leuchte Mini Slim Down Light

- Touch-Schalter
- Licht Weiß/Blau umschaltbar

LED Leuchte Mini Slim Down Light 12 weiße LEDs (204lm) & 6 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung 2,8W. IP66. Maße: Ø 69xH 10mm. Energieeffizienz A+ 835491 1 19,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Wand- und Deckenleuchten

- 3x blaue Nachtlicht LEDs
- 18 weiße LED mit 9W
- 3-wege Schalter

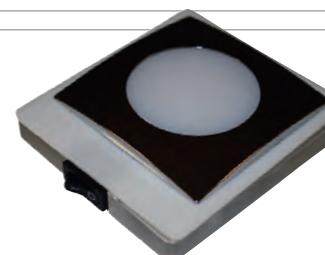
Verbrauch: 9/3W, 12 Volt. Alu-Gehäuse, Kunststoffscheibe. Maße: 126x246xH 37mm. Energieeffizienz A+ 83989 1 53,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Deckenleuchte

Deckenleuchte mit 36 weißen LEDs und 12 blauen Nachtlicht-LEDs. Silber mit Schalter. Maße: 156x124x13,5mm, 450 Lumen, 7 Watt Energieeffizienz A+ 83536 50 54,99



Aufbau-Spot

Aufbau-Spot HT223 mit 6er LED-Modul 3030 mit 10 mm starker Acrylglasscheibe.

Mit Schalter 83420 1 22,99

Ohne Schalter 834201 1 19,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

2-in-1 LED-Leuchte

Einsetzbar als Aufbau- oder Einbauspot- Herausnehmbares spritzwassergeschütztes Inlay in Hellblau. Ein-, Aus- und Dimmfunktion über Berührung des Gehäuses. 10 bis 15V DC, 2W, 130lm, Lebensdauer 50.000 Stunden, 3600K. Aufbauvariante Ø 62cm x 18cm, Einbauvariante Ø 62cm x 14cm 83456 1 46,95



LED-Spot mit Nachtlicht

- Nur 1 Watt
- Mit Nachtlicht

Mit 1,2W/96 Lumen, Power LED + 3 blaue Nachtlicht LEDs. Ø 63mm, Energieeffizienz A++. 83232 1 24,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Aufbau-Spot

2,4W / 202 Lumen, 12 LEDs weiß, 6 LEDs blau, 84x10mm, mit Schalter. Energieeffizienz A+ 83996 1 27,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Batterieleuchte mit Funkschalter

- Ideal für Campingbox ohne feste Nachbeleuchtung
- Bis zu ca. 56 Stunden Leuchtdauer mit nur einem Batteriesatz
- Funkschalter mit bis zu ca. 35 Metern Reichweite (freie Fläche)
- Extrem hell bei nur ca. 0,16 Watt Verbrauch

6 weiße LEDs, 55 Lumen. Touch-Schalter an der Leuchte. Zusätzlicher Funkschalter (Reichweite ca. 35 m) für Ein- und Aus. Montage per Schrauben oder Klebestreifen möglich. Maße Funkschalter: 85x85x20 mm, Maße Leuchte: 300x50x20 mm. 3 x AAA Batterie für den Schalter und 4x AA Batterie für die Leuchte (nicht im Lieferumfang). Inklusive Befestigungsmaterial. Energieeffizienz A.

83154 1 29,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Superflaches LED-Panel



- Nur 5 mm Stärke
- Schicker silberfarbener Rahmen
- Warmweißes Licht mit 3.000 K

① 12V/9W, Maße: 100 x 300 mm	833692	1	38,99
② 12V/6W, Maße: 100 x 200 mm	833691	1	33,99
③ 12V/3W, Maße: 100 x 100 mm	83369	1	21,90



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Flächenleuchte

LED Flächenleuchte für Wand und Decke, aus Kunststoff in Weiß, 12 V, 5 Watt, 350lm, 33 SMD LEDs. Farbtemperatur 3000 K, Abstrahlwinkel 180°. Energieeffizienz A+.

Maße: 70 x 70 x 14,5 mm	830341	1	17,99
Maße: 130 x 130 x 14,5 mm	830342	1	26,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Flächenleuchte

- In den Größen 60 x 60 mm und 150 x 150 mm erhältlich
- Sehr flache Bauform, nur 12 mm hoch
- Superleichte Montage
- Wohnliches, warmes Licht

Größe 150x150 mm. Aus Metall und Kunststoff, Weiß. Inklusive Montageplatte. Leicht abnehmbar dank Bajonettschluss. 12V/24V DC/6,3W, Warmweiß (3.000 K), 370lm, Abstrahlwinkel 120°. Lebensdauer ca. 50.000 Stunden, Energieeffizienz A+. Gewicht ca. 320 g. Maße: 150 x 150 x 12 mm

83558 18 64,90

Größe 60x60 mm ohne Schalter (ohne Abbildung). Aus Metall und Kunststoff, Weiß. 12VDC/1,8W, Warmweiß (3.000 K), 120lm, Abstrahlwinkel 120°, Lebensdauer ca. 50.000 Stunden. Energieeffizienz A+. Gewicht ca. 75 g. Maße: 60 x 60 x 12 mm

835580 100 33,99

Größe 60x60 mm mit Touch-Schalter. Dimmfunktion zwischen 10 und 100%. An-Ausschalten durch Berührung der Oberfläche, Durchmesser ca. 4 cm. Die Helligkeit wird durch die Länge der Berührung gesteuert.

Maße: 60 x 60 x 12 mm

835581 1 49,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED mit Nachtlichtfunktion

- 36 warmweiße und 12 blaue Nachtlicht LEDs
- Mit Touch-Schalter

① Aus Kunststoff, chrom und silberfarben. 12V/5,5W, 3.200K, 550lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+. Maße: Ø 129 mm, H 9 mm

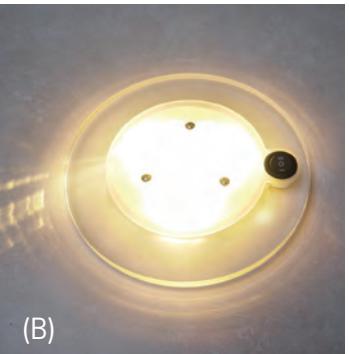
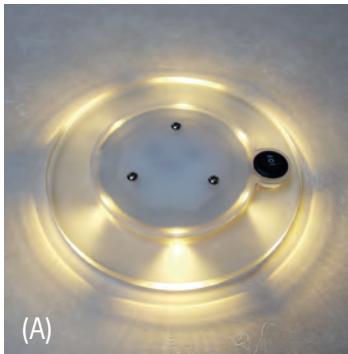
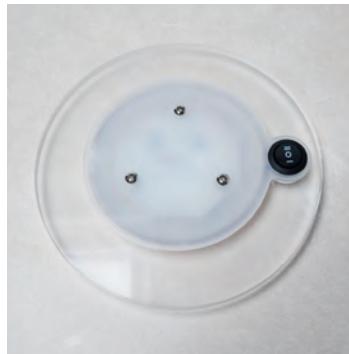
83572 50 47,99

② Aus Kunststoff, chrom und weiß. 12V/5,5W, 3.200K, 550lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+. Maße: 129 x 129 x 9 mm

83573 100 49,99



12-V-Aufbauleuchten



Aufbau-Deckenleuchte mit 2 Stufenschalter

Ø 175 mm. Diese Leuchte kann als Downlight mit 3 Power LED's à 1 W (B) oder als Stimmungslicht mit 6 LED's (A) verwendet werden. Mit 2-Stufenschalter. Leuchtfarbe: Warm-Weiß, 10–15,2 V DC, 3,5 Watt. Energieeffizienz A+

83381 1 69,90



LED Aufbauspot mit Touchschalter

1 Watt, 18 SMDs, 68x23 mm, Energieeffizienz A+

834691 10 19,99



Flacher LED-Spot

Gehäuse Stahl verchromt. Einfache Montage, 3 Watt, 210 Lumen Schrauböffnung mittig, ideal zum Nachrüsten, Ø 90 mm, Höhe: 7,3 mm. Energieeffizienz A+ 83991 1 23,99



LED-Aufbauleuchte mit Schalter

- Runde Aufbauleuchte
- Farbe: Silbergrau
- Mit Ein- Ausschalter

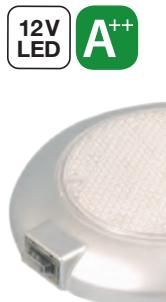
Mit 18 SMD LEDs. 3,6 Watt, 288 Lu-men. Farbe: Silbergrau. Ø 150 mm, Höhe: 34 mm. Energieeffizienz A+. 83235 1 26,90



Stauraumleuchte

12 Volt, 3 Watt, 4.200 K. Kunststoffgehäuse. Maße: L180 x B105 x H35 mm. 6,48 W – 2 x 39 LEDs. Energieeffizienz A+. Wird z. B. eingesetzt bei Adria.

83271 1 9,99



Wand-Deckenleuchten mit Schalter

- Runde Aufbauleuchte
- 3-Stufenschalter
- Nachlicht

Mit 3-Stufenschalter, Stufe 1: an, Stufe 2: aus, Stufe 3: 50%. 18 SMD LEDs, 3,6 Watt, 288 Lumen. Energieeffizienz A++. Ø 150 mm. Farbe: Silbergrau

832381 1 29,99



USB Akku LED Leuchte

LED Schrankleuchte, Akkubetrieb (1400 mAh) Integr. Bewegungsmelder und Hauptschalter. Automatisches Abschalten nach 20 Sekunden. Mit Halteclip, zum einfachen Abnehmen der Leuchte. Via USB aufladbar. Ladekabel (60 cm) anbei. Leuchtdauer ca. 9 Std., Ladezeit ca. 3 Std. LED-Leuchte 0,5 W. Maße: L102 x B85 x H10 mm. Energieeffizienz A+ 83489 1 32,99



Garderobenleuchte

- Montage im Schrank

Garderobenleuchte/Schrankleuchte Kunststoffgehäuse Braun, mit Druckschalter, inkl. Leuchtmittel (Soffitte). 12 V/10 W. Energieeffizienz B

83461 3 8,99



Nr.	Farbe	Maße	Besonderheit	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Weiß	L205 x B125 x H40 mm	Schiebeschalter*	1 x 21 W (BA 15 S)	83531 80	9,99
②	Weiß	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83532 80	15,99
③	Silber	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83538 10	16,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Deckenleuchte

Night-Wave, 6 weiße und 6 blaue LEDs mit Schalter, umschaltbares blaues Nachtlicht. Ø 97 x H 30 mm. Kunststoff, silber, schwenkbar. 2W/120 Lumen. Energieeffizienz A+

83529 1 25,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Deckenspot Wave

3 weiße LEDs mit Schalter. Ø 105 x H 24 mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 3x 1W/80 Lumen. Energieeffizienz A

83533 1 35,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Deckenleuchte Wave

1 High Power LEDs mit Schalter. Ø 105 x H 24 mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 1W/80 Lumen. Energieeffizienz A++

83530 1 14,90

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Mini Deckenleuchte

- 6 ultrahelle LEDs
- 2 Watt/96 Lumen

Weißes Metallgehäuse mit Kunststoff-Streuscheibe. Ø 70 mm, Höhe: 36 mm. Energieeffizienz A+

83990 1 21,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Deckenleuchten

Ø 250, H 48 mm, 16 Watt Transistorleuchte. Energieeffizienz C

Nickel 83266 10 29,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Spot

12V LED-Spot, Farbe: weiß, 3000K, 2,4W, 12 SMD LEDs, 240 Lumen, Gehäuse aus ABS. Maße: Ø 75x18mm. IP67. Energieeffizienz A+

83373 1 9,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Mini-Schrankleuchte

LED Schrankleuchte mit Magnetkontakt. Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Gegenplatte für die Klappe oder Tür. LED-Leuchte 0,8W. Maß: L 30 x B 30 x H 19 mm. 6.000 K. Farbe: silber. Energieeffizienz A+

83273 1 10,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Schrankleuchte

- Mit Bewegungsmelder
- Montage im Schrank

1 Watt, IR-Sensor, silber, 132 x 65 x 12 mm. Energieeffizienz A+

835495 1 28,99

LED-Ein-/ Unterbauleuchte

Modulares System mit frei wählbaren Gehäuseformen

① **12V LED-Ein-/Unterbauleuchte**, 3W, 210 Lumen, 6 LEDs, 3000K. Material: Aluminium. Energieeffizienz A+. Lieferung ohne Anschlusskabel. (Zum Anschluss der Leuchte ist das Kabel 83585 zwingend erforderlich.)

83580 1 14,90

② **Unterbaugehäuse rund, flach**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 2,6 mm

83581 1 2,99

③ **Einbaugehäuse rund, hoch**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 15,6 mm

83582 1 2,99

④ **Einbaugehäuse quadratisch, flach**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 65 x 2,6 mm

83583 1 2,99

⑤ **Unterbaugehäuse quadratisch, hoch**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 65 x 15,6 mm

83584 1 2,99

⑥ **Anschlusskabel** 1000 mm, passend für Ein-/ Unterbauleuchte 83580, mit Einrastverbinder

83585 1 2,70

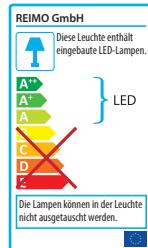


Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.

*Bestimmungsgemäßer Gebrauch aller Leuchten und Leuchtmittel in diesem Katalog: Für den ausschließlichen 12V Batteriebetrieb und Einsatz in Freizeitfahrzeugen.



Für alle LED-, Transistor-, Soffitten- und Halogen Leuchten auf diesen Seiten gültig.



LED Downlights / Trittstufen-Leuchten



12V
LED



LED Aufbau-Leuchten und Downlights

- Sehr helle SMD-LEDs
- Spritzwassergeschützt
- Mehr Sicherheit beim Einstieg

① **LED Down Light schmal** Aufbauleuchte mit 3 weißen SMD-LEDs. Auch als indirekte Beleuchtung. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L86 x H33 x T10 mm. Leistung 0,24W, 11 Lumen, Energieeffizienz A+.

83547 200 10,50

② **LED Innen-Down Light breit** Aufbauleuchte 6 weißen SMD-LEDs. Auch als indirekte Beleuchtung. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Leistung 0,48W. 22 Lumen. Maße: L130 x H29 x T11 mm. Energieeffizienz A+.

83548 100 13,99

③ **Downlight / Trittstufenleuchte** 0,2 Watt, 4 LEDs. Maße: 90 x 25 x 14 mm. Energieeffizienz A+.

83709 1 9,90



12V
LED

Einbau Mini Spot

Einsatz beispielsweise bei Adria Twin
0,06 Watt weiß, Gehäuse Chrom. 12 x 19 mm, Ø Bohrung 17 mm. Energieeffizienz A+.

83708 1 3,90



12V
LED

Einbau Micro Spot

Einbau LED Micro Spot (weiß) Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung. Ø 10 mm Bohrung. Maße Ø 15 x L25 mm. Stahl verchromt. 10–14,4V DC, 0,2 Watt. Energieeffizienz A+. LED weiß

83387 1 7,40



12V
LED

Einbau Micro Spot

Einbau LED Micro Spot (blau) Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung, Ø 10 mm Bohrung. Maße Ø 15 x L25 mm. Stahl verchromt. 10–14,4V DC, 0,2 Watt. Energieeffizienz A+. LED blau

833871 1 7,40



12V
LED

Einbau Mini Spot

Schirm aus mattem Plexiglas, Träger Plexiglas, Gehäuse verspiegelt. 1,24 Watt Power LED warm-weiß. Maße: ca. 90 x 48 x 14 mm.

Energieeffizienz A+.

83384 1 22,99



12V
LED

Einbau Mini Spot

Stahl verchromt. 10–14,4V DC, 0,2 Watt LED blau. Energieeffizienz A+. Ø 19 mm Bohrung. Maße Ø 22 x L10 mm

833881 1 7,40



12V
LED

LED Einbauleuchte

Einbauleuchte 9 SMD-LEDs, 1,5 Watt, 144 Lumen, Lichtfarbe 3.200 K (warmweiß), Energieeffizienz A+. Ø 72 mm, H 25 mm, Einbauhöhe 6 mm. Lochbohrung für Einbau Ø 52mm. Gehäusefarbe: silber. Mit Klemmfedern.

833191 20 18,99

LED Einbauspot
12V LED
 • 14 LEDs
 • Touch-Schalter im Rahmen
 Leuchte mit Klemmhalterung, mit 14 LEDs.
 0,5 W, Ø 75 mm **83598** 1 **27,99**

LED Einbauspot 360°C
12V LED
 • Chrom-Optik
 • Dreh- und herausklappbar
 10-15V/1,8W, 90lm, 3000K dimmbar und 360° schwenkbar **83457** 1 **19,70**

LED-Sockelleuchte
12V LED
NEU NEW
 • Mit Bewegungssensor
 • Zur Montage in Bodennähe
 • Optimal als Orientierungslicht in der Nacht
 • Frontabdeckung aus gebürstetem Edelstahl
 12 Volt, 2700K, 0,3W, 3 LEDs, 4 Lumen, IP44 **83586** 1 **19,90**

Edelstahl-LED-Spot
12V LED
 LED-Spot, 12V, 1,7W, gebürstetes Edelstahl, 3.000K, 110 Lumen, 9 LEDs. Maß: ca. Ø 65x12 mm. **83676** 100 **9,99**

Edelstahl-LED-Spot
12V LED
 LED-Spot, 12V, 1,7W, gebürstetes Edelstahl, 3.000K, 60 Lumen, 24 LEDs. Maß: ca. Ø 65x12 mm **83670** 100 **9,99**

LED Einbauspot
12V LED
TOUCH
 12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Metall, verchromt, 65x65x20 mm, Energieeffizienz A+. Mit Schalter **83158** 100 **17,99**
 Ohne Schalter **83159** 100 **14,99**

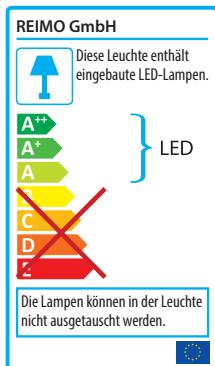
LED Einbauspot
12V LED
TOUCH
NEU NEW
 • Bei Adria-Fahrzeugen im Einsatz
 12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Alu gebürstet, 4000K, mit Touch-Schalter, Maße: 65x65x20 mm, Energieeffizienz A+. **831581** 1 **14,19**

LED-Spot, silber
12V LED
 LED-Spot, silber, einfache Installation, 12V, 2,5W, 3.000K, 180 Lumen, Maß: Ø 90 mm, H 11,5 mm **83673** 100 **8,99**

Einbauspot schwenbar
12V LED
 Schwenkbarer LED-Einbauspot „Kerstin“ 12V/1,4W, dimmbar **83429** 1 **22,99**

Spot mit Touchschalter
12V LED
TOUCH
 Mit Touchschalter. 1 Watt, 18 SMDs, 66x18 mm. Bohrung 50 mm. Energieeffizienz A+ **83469** 1 **24,90**

Leuchte mit Klemme
12V LED
 Leuchte mit Klemmhalterung. Mit 12 SMD LEDs. Gehäuse Kunststoff, Ø 43 mm, Höhe: 15 mm, 1W/36 Lumen. Energieeffizienz A+ **83234** 1 **11,49**



Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.

Einbaustrahler Manni
12V LED
 • Mit Klemmhalterung
 Mit Klemmhalterung. Maße: Ø 46x 23 mm. 12V/0,2W LED. Energieeffizienz A+ **83379** 10 **11,99**

Leseleuchte 1,5 W
12V LED
 Mini Downlight. Mit 24 SMD LEDs, 144 Lumen, Ø 63,2 mm, Einbaöffnung Ø 45 mm. Energieeffizienz A+ **83231** 1 **23,99**

Beleuchtungssysteme für ein behagliches Ambiente.



NEU
NEW

Individuelle Ausleuchtung mit dem Stromschiensystem

① Stromschiensystem

12V Schienensystem in den Längen 700 mm und 1200 mm.
Mit jeweils 2 beweglichen LED-Spots mit 1,5 Watt. Lichtfarbe:
Warmweiß 3000K. Farbe: Silber lackiert.
Hinweis: Pro Stromschiene dürfen maximal 8 LED-Spots verwendet werden.

Schienelänge 700 mm 832795 1 49,90

Schienelänge 1200 mm 832796 1 59,99

② Ergänzungsspot/Ersatzspot für Stromschiensystem

Beweglicher LED-Spot mit 1,5 Watt. Lichtfarbe: Warmweiß 3000K.
Farbe: Silber lackiert.

Hinweis: Pro Stromschiene dürfen maximal 8 LED-Spots verwendet werden.

832797 1 11,99



↗ DOMETIC Stromschienenkit

① Dometic Stromschienenkit

Länge der Stromschiene: 1000 mm. Länge Anschlusskabel: 800 mm.
Lieferung inklusive Endkappen.

83423 1 20,99

② 2 A USB-Ladeadapter

83427 1 29,99

③ LED-Stromschienspot LMC/Dethleffs 12V/2W, Echtglas

83426 1 36,99

④ LED-Spot Kim 12V/1,8W

83424 1 29,99

NEU NEW

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Spot mit Touch-Schalter und Glasschirm

12V, inkl. Nachtlichtfunktion, Material: Nickel gebürstet, 3000K, 2W, 1x COB LED, 180 Lumen, dimmbar über Touch-Schalter, Gewicht: ca. 230g.

83187 1 **18,99**

12V LED
TOUCH
A+

NEU NEW

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Spot mit Touch-Schalter und USB-Port im Sockel

12V, inkl. Nachtlichtfunktion, Glasschirm, Material: Nickel gebürstet, 3000K, 2W, 1x COB LED, 180 Lumen, dimmbar über Touch-Schalter, Gewicht: ca. 190g.

83189 1 **29,90**

12V LED
TOUCH
A+

NEU NEW

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Spot mit Touch-Schalter und Lampenschirm in weiß

12V, inkl. Nachtlichtfunktion, eleganter Lampenschirm in weiß, Material: chrom, 3000K, 2W, 1x COB LED, 80 Lumen, dimmbar über Touch-Schalter, Gewicht: ca. 170g.

83188 1 **27,90**

12V LED
TOUCH
A

12V LED
A+

Leseleuchte
Leseleuchte mit Gelenkarm und doppeltem Acrylglaszylinder weiß/klar. Energieeffizienz. A+. matt

83419 1 **22,90**

12V LED
A+

Mini-Spot
12 Volt, 3W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter mit Dimmfunktion, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz D. 95 x 55 x 100 mm.

83157 45 **19,95**

12V LED
A++

LED-Spot mit Schalter
12 Volt, 2,5W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Schalter, dreh und schwenkbar. 95 x 55 x 100 mm. Energieeffizienz A++.

831371 1 **18,99**

12V LED
A+

LED-Spot mit Schalter
12 Volt, BA15S, 1W/120 Lumen, Kunststoff, silbersand, dreh und schwenkbar. 86 x 80 x 42 mm. Energieeffizienz A+.

83109 3 **21,99**

12V LED
TOUCH
A+

Spot mit Touch-Schalter
Micro-Spot, 12 Volt, 1W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touch-Schalter, dreh- und schwenkbar. 95 x 55 x 100 mm. Energieeffizienz A+.

83156 50 **19,95**

12V 24V
A++
NEU NEW

LED Combi-Lesespot
• Mit 3-Stufen Schalter
• Dreh- und schwenkbar
• Ambientebeleuchtung rückseitig
Kunststoff, Farbe: silber, Spannung: 12-24V, 1,2W, 140 lm, Farbtemperatur: 3200K, Maße: 14x7x3,5 cm, Energieeffizienz A++.

83559 1 **21,49**

REIMO GmbH

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklasse: **A+**

A+
A+
A
C
D
E

Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieklasse: **E**

REIMO GmbH

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. **A++**
A+
A
C
D
E

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Für alle Leuchten auf diesen Seiten gültig.
Ersatzleuchtmittel ab Seite 949

12V
TOUCH
C

Microspot mit Schalter
MR11, 10 W, Metall, chrom matt, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83567 1 **17,95**

12V LED
A+

Klapp-/Schwenkleuchte
• 358° drehbar, mit Schalter
• Klappbar und schwenkbar

24 LEDs (70 lm), 3 Nacht LEDs. 1,92 W. Kunststoff, matt silber. Maße: 84 x 25 mm, Schwenkkopf 75 mm. Energieeffizienz A+.

835941 1 **16,99**

12V LED
TOUCH
A+

LED Sensortouch-Spot
Mit Sensortouch-Schalter, 1 Watt. Chrom, Ø 88 x H 27 mm, Energieeffizienz A+.

83466 1 **18,99**

Cockpitleuchten / Schwanenhalsleuchten



① ② zur Schraubmontage

Mattsilberne Schwanenhalsleuchte

Mit 1 Watt LED Leuchtmittel MR11, Energieeffizienz A+.

Schraubmontage

① L 130 mm	83395	10	30,90
② L 330 mm	83396	10	30,90
③ Ohne Schraubmontage mit Universalstecker.			

L 330 mm 83397 10 39,95

Schwarz/Silberne Schwanenhalsleuchten.

Mit 2 LEDs und EIN/AUS Schalter. Energieeffizienz A++.

④ 2,4 Watt, 190 Lumen zur Montage an Dachhängeschrank oder Seitenholm. Energieeffizienz A++.
325 mm.
833953 1 27,90
⑤ 2,4 Watt, 190 Lumen mit 12V Zigarettenanzünderstecker. Länge: 325 mm.

833950 1 27,90

Cockpitleuchten

- Einbaufertig, ideal zur Montage im Hoch- oder Schlaufdach
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht

Cockpitleuchte zur Festmontage 12V / 5W, mit Halogen-Leuchtmittel (BA 9S) Energieeffizienz A+.

① L 600 mm	83309	50	32,60
② L 295 mm	83308	5	33,95

83308L 70

Gleich mitbestellen

③ Ersatzglühbirne für Cockpitlampen 5W, BA 9S.	83041	100	2,90
--	-------	-----	------



Schwanenhalsleuchte

Flexibler Arm 180 mm, Touch-Schalter 1,5 Watt, weiß, Energieeffizienz A+.

83401 1 39,99

CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



203 mm 102 mm

EIN/AUS-SCHALTER IM KOPF INTEGRIERT

Leseleuchte aus gebürstetem Nickel in zwei Längen

LED Leseleuchte, dimmbar wenn zusätzlicher Dimmer vorhanden ist. Ø 35 mm, 12V, 1,2 Watt, Warmweiß (3.000 K), 100 lm, Abstrahlwinkel 90°.

Lebensdauer ca. 20.000 Stunden, Energieeffizienz A+.

Gesamthöhe 160,5 mm	830343	1	34,90
Gesamthöhe 300,5 mm	830344	1	38,90

12V LED



LED Leseleuchte

Mit flexiblen Arm (ca. 100 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Leuchte Ø 25 mm, Fuß Ø 50 mm. Leuchtfarbe: Normal-Weiß. 5000 K, 10–14,4 V, 0,8 Watt. Energieeffizienz A+.

83402 1 27,90

12V LED



LED Leseleuchte

Mit flexiblen Arm (ca. 100 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Leuchtfarbe: Normal-Weiß. 10–14,4 V DC, 0,5 Watt.

83366 1 22,99



Leuchte mit Nachtlicht

- 2,1A USB-Steckdose im Sockel
- Mit blauem Nachtlicht

Mit flexiblen Arm (ca. 140 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß/Nachtlicht blau, 10–14,4 V DC, 1 Watt. Energieeffizienz A+. Höhe: 230 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

832771 1 22,90



Leuchte mit Nachtlicht

- 2,1A USB-Steckdose im Sockel
- Mit blauem Nachtlicht

Mit beweglicher Leuchte. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß /blaues Nachtlicht, 10–14,4 V DC, 1 Watt. Energieeffizienz A+. Höhe: 120 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

832781 1 21,90



Leuchte mit Nachtlicht

Leseleuchte mit blauem Nachtlicht. Mit flexiblen Arm (ca. 140 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß/Nachtlicht blau, 10–14,4 V DC, 1 Watt. Energieeffizienz A+. Höhe: 120 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

83277 1 17,90



Leuchte mit Nachtlicht

Mit beweglicher Leuchte. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß /blaues Nachtlicht, 10–14,4 V DC, 1 Watt. Energieeffizienz A+. Höhe: 120 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

83278 1 17,90



ONYX Copilot

LED Leseleuchte mit Schalter, Schwarz. 12V/24V, 0,5W, 3.200K, 20lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+, Lebensdauer ca. 20.000h. Länge ca. 460mm (Fotos: Osram) 2 Versionen:

① Schraubmontage

833081 1 27,90

② Zigarettenanzünder

833082 1 27,90



↗ DOMETIC

LED Schwanenhalsleuchte

- 2A USB-Anschluß im Sockel
- Soft-Touch Schalter mit blauem Nachtlicht

Material: verchromt. 10–15VDC, 0,2W, Warmweißes Licht (300K)

83458 1 34,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Flexible LED Spot

Power LED Spot mit 2W LED. 110 Lumen. Flexible Arm, Länge 200mm. Mit Schalter, Farbe Schwarz. Energieeffizienzklasse: A+.

83394 1 27,99



↗ DOMETIC

Schwanenhalsleuchte mit Touchsensor

- LED Leuchte mit Touchschalter
- 1A und 2A USB Port zum Aufladen von Smartphones und Tablets

10 bis 15V, 2W, 3.000K, 120lm
Länge ca. 37cm

83393 1 63,99

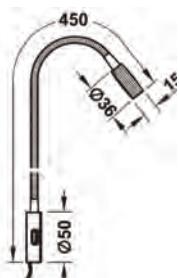


Schwanenhalsleuchte mit USB

- Ideal zum Laden von Handys
- Sehr langer, beweglicher Hals
- Ideal zur Montage im Schlafdach
- 2-Stufenschalter
- Mit 2x USB-Ladeanschluss

LED Leseleuchte, USB mit 2-Stufenschalter und 2xUSB 5V/je 1A, Alu verchromt. 12V/1,5W, 4.000K, 105lm, Abstrahlwinkel 90°, Energieeffizienz A+.

83321 1 39,80

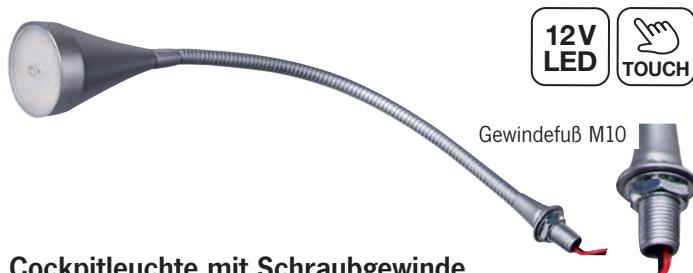


12V
LED

Cockpit-Leuchte

Cockpit-Leuchte 12V 3W LED, 150mm Arm, schwarz

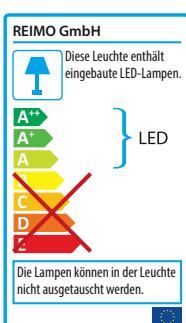
83306 87 49,95
83306L



Cockpitleuchte mit Schraubgewinde

LED Leseleuchte mit Schalter, 18 SMD. Metall und silberfarben. 12V/1,1W, 90lm, 3.200K, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+. Ø 42mm, L 320mm, Gewinde M10/L 18mm.

83346 1 24,99



Für alle Leuchten auf diesen beiden Seiten gültig.

Wand und Deckenleuchten

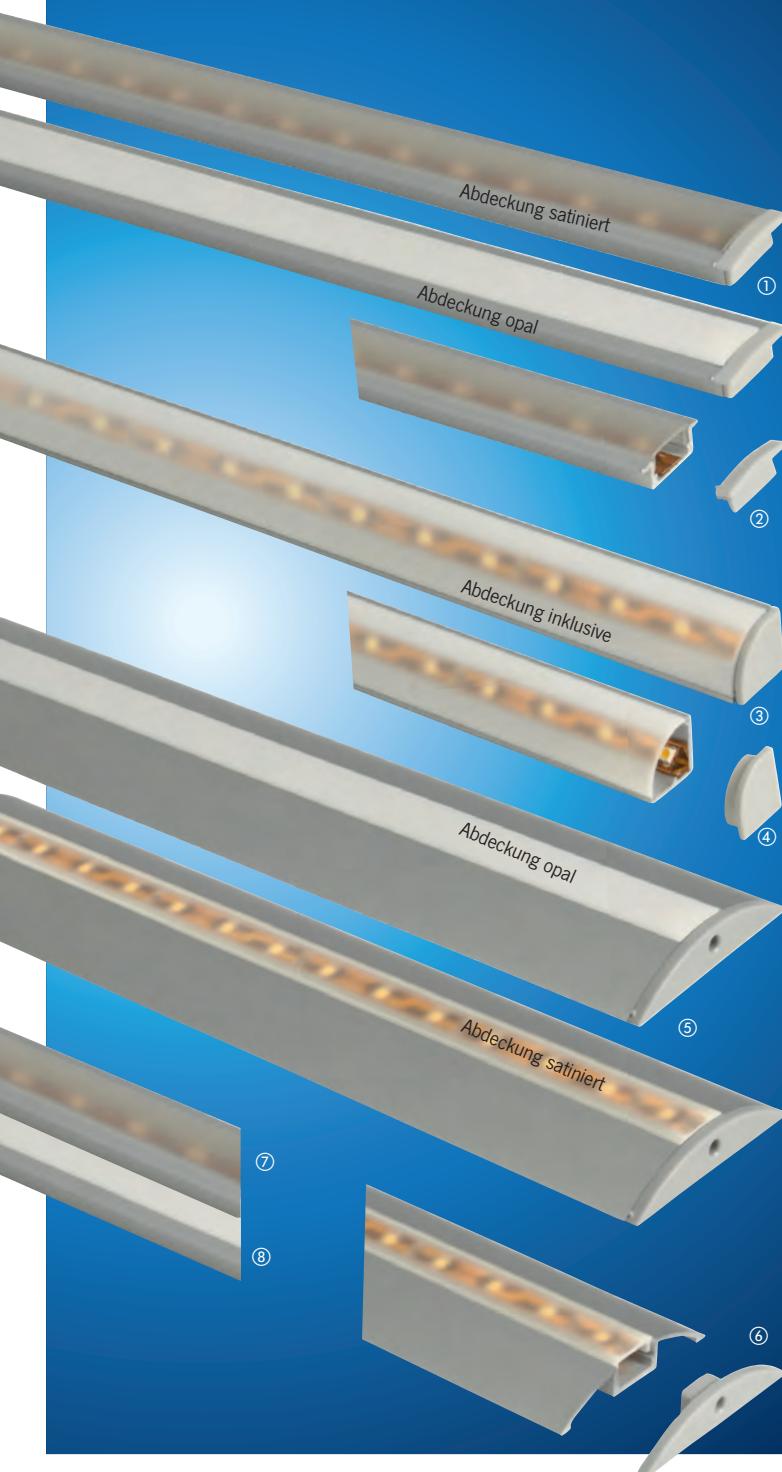
Kunststoff, Weiß. 12V/5,5W, 4.200K, 550lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+

- ① Ø 168mm, H 9mm. 83268 1 27,90
- ② Ø 168mm, H 9mm. 83269 50 32,90
- ③ Ø 217mm, H 11mm. 83270 1 42,90



Stilvolle Carbest Aluminium-Profile für LED-Flexbänder

- Individueller Leuchtenbau für stimmungsvolle Beleuchtung
- Passend zu den Carbest LED-Flexbändern
- Profillänge: 1,5 m
- Perfekte Kombination mit Möbelplatten und Möbelteilen



Die Aluminium-Profile stellen eine professionelle Lösung für die Verlegung von LED-Bändern dar. Mit den Profilen und den LED-Bändern auf der rechten Seite erstellen Sie leicht eigene Beleuchtungen. Die Profile lassen sich ideal auch beim Möbelbau einsetzen um z.B. den Übergang unterschiedlicher Holzplatten zu verdecken oder stilvoll zu beleuchten. Dadurch entstehen effektvolle Beleuchtungsszenarien, die perfekt in den Möbeln integriert werden können. So werden gezielt Ecken und Bereiche unter Schränken und Regalen beleuchtet. Bei der Lichtstreuung haben Sie die Wahl zwischen der halbtransparenten satinierten Abdeckung oder der weiß erscheinenden opalen Version. Jedem Set liegen 2 Endkappen bei, die Sie mit weiteren Endkappen erweitern können. Bandbreite: 10 mm

Alle Aluminium-Profile werden OHNE LED-Flexbänder geliefert.

① **Set Aluprofil flach inklusive 2 Endkappen.**

Zum Aufbauen oder einlassen in einer Nut. Länge: 1,5m
82999 1 **9,99**

② **Endkappen (2 Stück) für 82999**

82980 1 **0,69**

③ **Set Winkel-Aluprofil inklusive Abdeckung und 2 Endkappen.**

Zur Montage in Ecken und unter Schränken. Länge: 1,5m.
829991 1 **15,99**

④ **Endkappen (2 Stück) für 829991**

82981 1 **2,--**

Befestigungsclips (2 Stück) für 829991 (ohne Abb.)

829810 1 **2,--**

⑤ **Set Aluprofil halbrund inklusive 2 Endkappen.** Zum Aufschrauben und Abdecken bei Übergängen von z.B. Möbelplatten. Länge: 1,5m.

829992 1 **15,99**

⑥ **Endkappen (2 Stück) für 829992**

82982 1 **2,--**

⑦ **Abdeckung**

Länge: 1,5m, zu 82999 / 829992 satiniert (halbtransparent).

82983 1 **6,79**

⑧ **Abdeckung**

Länge: 1,5m, zu 82999 / 829992 opal (Weiß).

82984 1 **6,79**

- Stimmungsvolle Beleuchtung im Innen- / Außenbereich
- Alle LED-Flexbänder sind dimmbar
- Selbstklebend, nach jeder 3. LED kürzbar

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
 30 LEDs/m, 2,4W/m, 187 Lumen/m, 3.000K, IP66, Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5m Rolle, Bandbreite: 8 mm
83174 20 **22,90**

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
 60LEDs/m, 4,8W/m, 390 Lumen/m, 3.000K, IP67, Energieeffizienz A+ Warmweiß, 5m Rolle, Bandbreite: 8 mm
83171 1 **39,90**

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
 120 LEDs/m, 9,6W/m, 780 Lumen/m, 3.000K, IP67, ideal als Markisenbeleuchtung, inkl. 1m Anschlusskabel (wasserfest), Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5m Rolle, Bandbreite: 10 mm
83170 1 **64,90**

12V LED-Flexband Topview für den Innenbereich
 60 LEDs/m, 4,8W/m, 390 Lumen/m, 3.000K, IP20, Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5m Rolle, Bandbreite: 5 mm
83172 1 **32,95**

12V LED-Flexband Sideview seitlich abstrahlend
 60 LEDs/m, 7,2W/m, 660 Lumen/m, 3.000K, IP67, Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5m Rolle, Bandbreite: 10 mm
83173 1 **69,99**

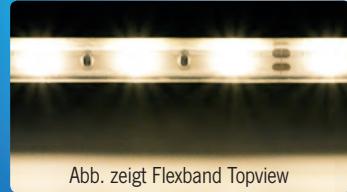
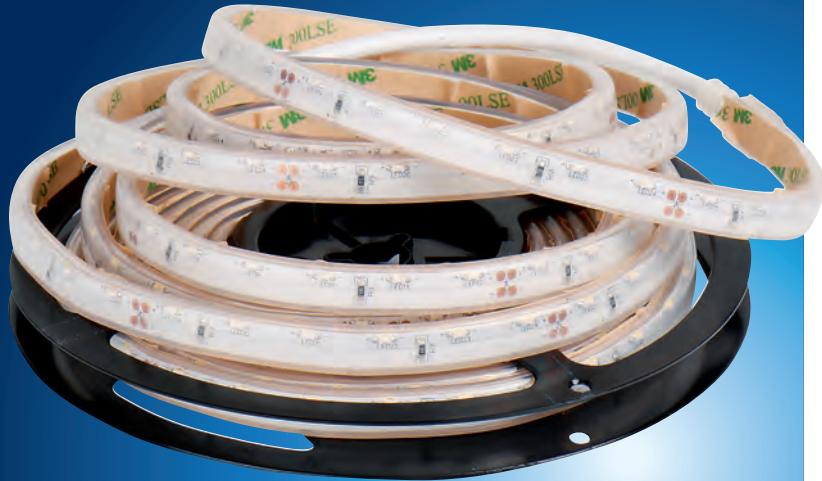


Abb. zeigt Flexband Sideview 83173

Abb. zeigt Flexband Topview

- Alle LED-Flexbänder sind dimmbar
- Selbstklebend, nach jeder 3. bzw. 6. LED kürzbar

12V LED-Flexband RGB und Warmweiß in einem
 72 LEDs/m, nach jeder 6. LED kürzbar, 10W/m (alle LEDs), 4,5W/m (Warmweiße LEDs), 35 Lumen/m (Warmweiße LEDs), Warmweiß 3.000K, IP65, Energieeffizienz A, 5m Rolle, Bandbreite: 10 mm
83175 1 **69,99**

Steuereinheit mit Fernbedienung
 Speziell für RGBW LED-Flexband 83175. Zur Steuerung von Lichteffekten und Lichtfarbe.
83179 1 **22,90**

RGB Steuereinheit mit Fernbedienung
 Speziell für RGB LED-Flexband 831008. Zur Steuerung von Lichteffekten und Lichtfarbe.
831009 1 **11,20**

12V LED-Flexband Blau für Innen- & Außenbereich
 60 LEDs/m, 4,8W/m, 40-45 Lumen/m, IP68, Energieeffizienz A+, 5m Rolle, Bandbreite: 8 mm, inkl. 10 Befestigungsclips und 20 Endkappen
831007 1 **49,99**



Abb. zeigt Flexband mit LEDs in RGB und Warmweiß (83175)



Abb. zeigt Lichtband 831007



Abb. zeigt Lichtband 831008



RGB Steuereinheit & Fernbedienung (831009)



RGBW Steuereinheit & Fernbedienung (83179)



12 Volt Dimmer mit Fernbedienung

Für einfarbige LED-Bänder oder dimmbare Leuchten. Funktionen: Heller/dunkler, An/Aus. Ideal zur Nachrüstung von Markisenbeleuchtungen, da die Montage eines zusätzlichen Schalters entfällt. Max bis 96 Watt, Ruhstrom ca. 30 mA.
 Maße: L 90 x B 60 x H 37 mm. **831003** 1 **19,95**



Flexibler LED-Lichterschlauch für Innen- & Außenbereich

Länge des Lichterschlauchs: 5m, Breite und Höhe: 10,5mm, 10,8W, 150 LEDs/m, 620 Lumen, 3000K. Selbstklebend, dimmbar und kürzbar. IP67.

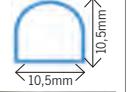
83178 1 **84,99**

Endkappen-Set für LED-Lichterschlauch 83178, bestehend aus 2 Stück.
831781 1 **2,49**



12V LED

A+



Stimmungsvolle Atmosphäre in den Abendstunden



Weitere Außen- & Markisenleuchten
Seiten 176 und 177

FIAMMA



LED Rafter Spannstange

- Für Markisen bis 250 cm Auszug (von 142–265 cm verstellbar)
- Spannstange mit eingebauter 12V LED Lampe
- Behagliches Licht mit 36 LED Lichtpunkten, nur 3,6 Watt.

Rafter LED für F45 und F65	43359	1	78,50
Rafter LED CS für F35 Pro und Caravanstore	433592	1	73,10



LED-Flexband

Geeignet für den Außenbereich. Alle 5 cm kürzbar. Flexibel, mit selbstklebendem 3M Klebeband. 1 m Anschlusskabel. Wasserdicht IP66, 60 Power LEDs/m mit 340 bis 380 mA/m. 12 Volt.

4m Länge	433001	1	79,95
5m Länge	43300	1	100,--
6m Länge	433002	1	119,95

**12V
LED**



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED Clip-Markisenleuchte

Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12V-Kabel (3 m), 2,4 Watt mit Universalstecker, 18 SMD LEDs, Länge: 500 mm, Ø 16 mm. Energieeffizienz A+
83236

1

18,99

**12V
LED**



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Detailbild

LED Vorzeltleuchte

Aluminiumgehäuse wasserfest IP66, 8,64 Watt, Abstrahlwinkel 45° mit 36 SMD-LEDs, 648 Lumen. Maße: L 656 x B 63 x H 25 mm, Energieeffizienz A+
830535

1

49,99

**12V
LED**

**NEU
NEW**

**NEU
NEW**

LED-Vorzeltleuchte

Aluminium Vorzeltleuchte mit integrierte Regenrinne. Länge: 600/750 mm, für Türen bis 580/740 mm Breite geeignet, homogenes Licht, 4200K, Farbe: Silber.

600 mm

832790

1

49,90

750 mm

832791

1

57,90

**12V
24V**

**NEU
NEW**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Vorzeltleuchte für Kastenwagen

12/24V, Farbe: schwarz, Länge: 231 mm, IP67, 3000K, 4,5W, 9 SMD LEDs, 530 Lumen, Gehäuse aus ABS.
833771

1

21,90

**12V
24V**

**NEU
NEW**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Vorzeltleuchte für Wohnmobile

12/24V, Farbe: weiß, Länge: 480 mm, IP67, 3000K, 3,6W, 18 SMD LEDs, 340 Lumen, Gehäuse aus ABS.
83377

1

27,99

12V LED



SMD-LED Vorzeltleuchte

- Mit Bewegungsmelder
- Für niedrige Energiekosten
- Wasserfest (IP66)

Kunststoff silber, Polycarbonat-Glas, wasserfest. Maße: L325 x H 100 x T35 mm mit 36 LEDs, 7,2Watt. Energieeffizienz A+
830170 1 69,99

12V LED



Vorzeltleuchte

Kunststoff mit Polycarbonat-Glas, wasserfest. 10 x 0,5W. SMD LED. Maße: L365 x H 50 x T 40 mm, Energieeffizienz A+

Fiat weiß 249	83467 1	37,90
silber satin	83468 1	36,99

12V



Vorzeltleuchte

- Mit integrierter Regenrinne!

8 Watt, 4.200 K, SMD-LED, Maße: L650 mm. Integrierte Regenrinne, zum Einsatz über der Aufbautür. Energieeffizienz A+.
Weiß 83279 1 44,99
Silber 83280 1 49,90

12V



Vorzeltleuchte

- Feuchtigkeitsresistant

Weißes Kunststoffgehäuse, 12 Volt, 2 x 6 Watt Halogen-Soffitten-Lampen. Maße ca. L368 x H 46 x T40 mm Energieeffizienz D
83009 1 23,95

12V LED



Caravan-Außenleuchte

- Mit Bewegungsmelder
- Mit 12 LEDs

Bewegungs-Empfangsbereich 180° Maße: L665 x H 70 x T50 mm. 1,2W. Energieeffizienz A+
83070 1 115,90

12V LED



Skywin Einstiegsleuchte

2 x 1 Watt. Farbe: Weiß. Maße: L200 x H 105 x T60 mm, Energieeffizienz A+

830171 1	35,95
----------	-------

230V



Faltbare Silikonlampe

- Mit Fernbedienung
- Dimmbar

Formschöne und platzsparende Lampe für das Vorzelt. Kann zusammengefaltet werden, dadurch geringes Packmaß. Mit 5 Meter Kabel, Farbe Weiß-Grau, Lichtfarbe Warm-Weiß (3000 K) Maße: Ø 15 x 10 cm, 16 LEDs, 360 Lumen
Maße: Ø 20 x 12 cm, 24 LEDs, 480 Lumen
811900 24 34,99
811901 24 39,99

NEU NEW




230V



A

LED Silikon-Pendelleuchte

- Integrierter Dimmer
- 5 m Anschlusskabel

Die Leuchte aus Silikon kann einfach zusammen gefaltet werden. Mit integriertem Dimmer (10% bis 100%) und einstellbarer Aufhängevorrichtung zur Anpassung der Hängehöhe. 230V/8W, 2900 K, Energieeffizienz A.

① Leonis Lime Grün	300 L, H 5/10 x Ø 15 cm	81195	10	49,95
② Sargas Blau	300 L, H 5,5/12 x Ø 20 cm	81196	10	49,95
Sargas Cremeweiß (ohne Abb.)	81197	10	49,95	
Sargas Lime Grün (ohne Abb.)	811961	10	49,95	

Ø 15 cm

Ø 20 cm

Ø 20 cm

Ø 26,5 cm

Ø 20 cm

Mit USB-Anschluss und Fernbedienung

Outwell

NEU NEW

Batteriebetrieben!

③ Orion Weiß	360 L, H 5,5/12 x Ø 20 cm	81198	10	59,95
④ Lyra Weiß Batteriebetrieb	200 L, H 6/16 x Ø 26,5 cm	811981	10	64,95
6xAA (nicht im Lieferumfang enthalten)				
⑤ Polaris Lux	300 L, H 6/17,5 x Ø 20 cm	811960	6	49,95

Van-Pro Regenrinne mit integrierter Beleuchtung

- Geeignet für Fiat Ducato 244-250-290 sowie Peugeot Boxer & Citroen Jumper ab Bj. 2006 (Linkslenkerversion)

12V, 8,4 W, 370 Lumen, Stromaufnahme: 700mA, Lichtfarbe Warmweiß 4000K, Material: Aluminium, matt schwarz. Die Leuchte sorgt für ein angenehmes Licht vor dem Fahrzeug und leitet gleichzeitig das Regenwasser ab. Die Montage erfolgt unter der oberen Säule der Schiebetür. Maße: LxHxT 1500x36x7 mm. Gewicht: 440g. IP65.
832792 1 117,90



CARALUNA Heckleuchten



CARALUNA vertikal, 12 V
links 47711 1 115,69
rechts 47712 1 112,90



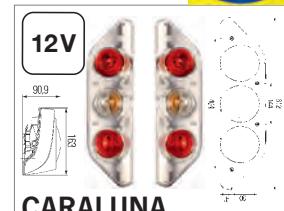
CARALUNA modular, 12 V
links 47713 1 135,90
rechts 47714 1 135,90



CARALUNA II plus, 12 V
links 47715 1 99,95
rechts 47716 1 99,95



CARALUNA II plus chromium, 12 V
links 47717 1 115,--
rechts 47718 10 115,--



CARALUNA modular chromium
links 47727 1 135,79
rechts 47728 1 130,95



Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
für Anhänger mit Dreieck.
Maße: 447x 170 x 85/105 mm
Links 46825 12 75,-
Rechts, ohne Nebelschlüssel.
46826 12 75,-



Schlussleuchte
Maße: 447x170x85/105 mm
Caraluna für Reisemobile.
Linke Seite 46837 1 75,-
Rechte Seite 46838 1 75,-



Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm.
46818 5 54,95



Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Mit Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm
46819 5 69,95



LED Kennzeichenleuchte
LED-Kennzeichenleuchte
82,7x32,6mm, 12V/1Watt.
47708 1 26,40



Lampenmaße:
Ø 55 x T: 87,5 mm



Schlusslicht
mit 5 Watt Glühlampe
46871 20 25,90



Bremslicht
mit 21 Watt Glühlampe
46872 20 34,90



Nebel-schlussleuchte
mit 21 Watt Glühlampe
46874 20 26,90



Rückfahrlicht
mit 21 Watt Glühlampe
46875 1 26,90



Blinklicht
Rauchglas 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46873 20 26,90



Blinklicht vorne
Einb. vorne, 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46878 5 26,95



Kreisrückstrahler
Ø 98 mm außen, 55 mm innen
① Kreisrückstrahler, Rot
46876 5 26,90
② LED-Umrissleuchte, Rot
46877 5 57,90
③ Kreisblende verchromt
46879 5 24,90
④ Parkleuchte 12V/1,8W
47702 1 105,80



Tagfahr-Positionslicht
Ø 90mm, 12V/21 Watt, Long-life Glühlampe und Kartoval® Positions-LED
47709 1 89,90



Nebel-schlussleuchte
Maße: 84 x 84 x 51 mm
46845 1 19,90



Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
rechts und links verwendbar.
Maße: 121 x 121 x 56 mm.
46827 2 21,90

Zur seitlichen Markierung am Anhänger vorgeschrieben

Reflektor rechteckig
2 Stück, Gelb. 94 x 44 mm
468470 1 3,95



Rückleuchten mit Tiefenwirkung – Ø 122,5 x T82,5 mm (ohne Leuchtmittel)



Schluss-Bremslicht
46881 5 31,99



Rückfahrlicht
46882 5 26,89



Nebel-schlussleuchte
46883 5 27,89



12 V seitliche Zusatzblinkleuchte
Aufbau links,
L140 x H51 x T47,5 mm
46885 5 17,29
Aufbau rechts,
L140 x H51 x T47,5 mm,
46886 5 19,19



Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



Maße: L126 x H38 mm
46835 5 11,--



Maße: L110 x H40 x T25 mm
46904 3 9,50



Maße: L101,6xH85xT40mm
46903 3 11,50

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED-Aufbau Umrissleuchte

Rot 12 V 0,5 W wasserfest.
0,5 m Kabel.

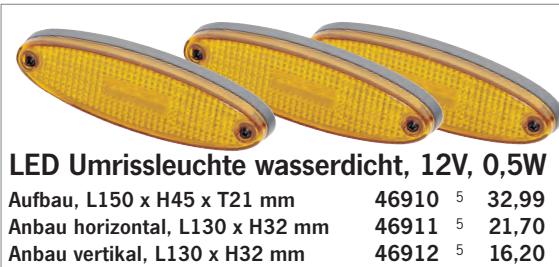
Maße: L60 x H38 x T30 mm.

46898 6 **31,90**


12 V-LED Umrissleuchte

Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm

46957 5 **20,99**


LED Umrissleuchte wasserfest, 12V, 0,5W

Aufbau, L150 x H45 x T21 mm

46910 5 **32,99**

Anbau horizontal, L130 x H32 mm

46911 5 **21,70**

Anbau vertikal, L130 x H32 mm

46912 5 **16,20**

Einbau-Positionsleuchte


Weiβ. L110 x H45 x T25 mm

46902 5 **10,95**



Weiβ,
L101,6 x H45 x T40 mm

46901 5 **12,50**

Umrissleuchte
Mit Gummiarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm.
Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiβ (vorne).
Maße: 171,5 x 181 x 68 mm

46931 1 **18,60**


Umrissleuchte rot/weiß - Sockel Grau

Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm

46905 5 **9,90**

Grundplatte grau, links

46906 5 **9,90**

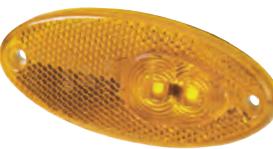
12V


Umrissleuchte Rot/Weiβ

Maße: L62 x H62 x T40 mm

46909 5 **10,89**

12V


LED Seitenmarkierungsleuchte

12 Volt, LED,

Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm

46956 1 **17,99**


Umrissleuchte Rot/Weiβ – Sockel Weiβ

Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm

46907 5 **9,90**

Grundplatte Weiβ, links

46908 5 **9,90**

12V


Begrenzungsleuchte

Maße: Ø 80 x 41 mm.

Sockel Grau

46841 5 **11,90**


LED Zusatzbremsleuchte

Schraubbefestigung, L 280 x B 25,97 x H 9 mm,

12V/0,7 W, 3 m Zuleitung.

47710 1 **69,39**

Kennzeichenleuchte

Farbe: hellgrau. Maße: 100 x 55 x 55mm.

46843 5 **16,95**

12V


Funktions-Einbauleuchten

Maße: 192 x 133 mm. Einbau horizontal.

Schlüssellicht

46958 32 **63,90**

Bremslicht

46959 32 **63,90**

Schluss-/Bremslicht

46960 32 **63,90**

Blinklicht Weiβ

46961 32 **63,70**

Nebelschlusslicht (ECE geprüft)

46962 32 **63,70**

Rückfahrlicht

46963 32 **63,70**


Hella LED DayLine Tagesfahrleuchten

Für FIAT Ducato 250 ab Bj. 7/2006. Komplettes Set inkl. Designblenden.

Die schwarzen Blenden können lackiert werden. Inkl. Elektrokabel und Relais. 12 V max. 5,5 W je Leuchte

469791 1 **309,-**

12V


Gehäuse für LED Funktions-Einbauleuchte

Gehäusefarbe grau

47707 1 **84,90**

12V


Begrenzungsleuchte 0,5 Watt

Maße: 79 x 25,9 mm

47724 1 **36,95**

LED Multifunktionsleuchte 12/24 Volt



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, 225x105 mm, Kabel 500mm.

47615 5 185,-



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm

Rechts 47616 5 199,90



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131 mm

Links 47617 5 199,90



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131 mm.

Rechts 47618 5 199,90



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131 mm.

Links 47619 5 199,90

Zusatzbremsleuchte



12 LEDs, Gehäuse Weiß. L 290 x H 26 x T 26 mm

46950 20 47,50

Blink-, Brems- und Schlussleuchte, vorne



Rechts u. links verwendbar. 103 x 100 x 55 mm

46830 1 17,09



Mit Kennzeichenbeleuchtung und Nebelschlußleuchte. 285x96x56 mm

Links 46870 12 51,90



Rechts, 285x96x56 mm

46812 12 51,90

Seitenmarkierungsleuchten / Positionsleuchten



Schlussleuchte

Einbau, mit Glassockellampe
W5W bestückt, 78x44mm.

46992 1 12,95



12/4V LED Schlussleuchte

Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V.
Lichtscheibe Rot, Kabel
250mm

46996 1 19,70



LED Schlussleuchte

Aufbau, 12 V/0,4W, Rot, 65x15x16 mm, Kabel 250mm, Lochabstand 45mm

46994 1 14,90

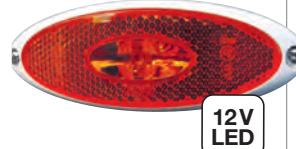


LED Brems-Schlussleuchte

275x275 mm, rot, 12V, 0,24W, Kabel 250 mm

rechts 47670 5 71,90

links 47669 5 71,90



LED Seitenmarkierung

Aufbau, 12 V, 125x45 mm, Sockel Weiß, Kabel 220 mm

46980 5 11,90

Begrenzungsleuchten



Begrenzungsleuchte, Einbau, mit Glassockellampe, W5W bestückt, 78x44mm.

46991 1 11,99



LED-Begrenzungsleuchte Hinten, mit Rückstrahler L 140 x B 25 x H 12 mm, Lochabstand 100mm, Kabellänge 250mm, 12 Volt.

46823 5 14,95



LED-Begrenzungsleuchte, Vorne L 140 x B 25 x H 12 mm, Lochabstand 100mm, Kabellänge 250mm, 12 Volt.

46829 5 17,95



LED Begrenzungsleuchte, Weiß, Aufbau, 12 V/0,5 W, 65x15x16 mm, Kabel 250 mm, Lochabstand 45 mm.

46993 1 14,90



12/4 Volt LED Begrenzungsleuchte Einbau, Ø 60 mm, 9-33V. Lichtscheibe Weiß, Kabel 200 mm

46995 1 15,90

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



Aufbau, L 110 x H 42 x T 25 mm

46834 5 8,75



Mit Rückstrahler, L 74 x H 45 x T 25 mm

46839 5 10,69



Einbau mit Rückstrahler.

L 110 x H 45 x T 17,5 mm

46913 5 13,19

Ersatzlichtscheibe 46914 10 9,90



Aufbau, 12V, 100 x 44 x 12 mm

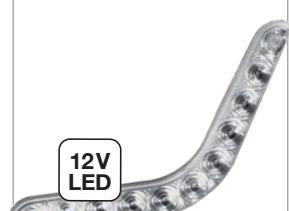
46965 5 12,50



12V, (E2) 0062, ca. 40 g, ca. 110 x 44 mm

46951 100 15,90

LED Blinkleuchte



275x275 mm, klar, 12V, 1,47W, Kabel 250 mm

rechts 47668 5 74,90

links 47667 5 74,90

Umrissleuchten Rot/Weiss



Mit Abstandssockel L 92 x B 43 x H 45 mm

46833 5 8,50



Mit Abstandssockel

L 90 x H 40 x T 40 mm

46915 3 10,19



Sockel Schwarz, 12 Volt.

L 71 x H 61 x T 37 mm,

46840 5 14,50



Sockel grau, Abdeckung verspiegelt. 125x40 mm, mit

Dichtring, ohne Soffitte.

46989 50 11,95

LED Umrissleuchte



Aufbau 12 Volt, 125x45 mm, Rot/Weiß, Sockel Schwarz mit 2 Abdeckkappen, Kabel 540 mm

46966 5 19,29

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt



Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, 100x44 mm, Kabel 200mm.

47600 5 12,99



Vorne, 12V, 1W, klar, 100x44 mm, Kabel 200mm.

47601 5 12,95



Integr.Rückstrahler, 12V/0,6W, klar, 110x45 mm, Kabel 100mm.

47602 5 14,90



Rahmen weiß, 12V, 1W, klar, 124x45 mm, Kabel 200mm.

47603 5 14,95

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt



LED Begrenzungsleuchte, 9-33V, 0,6W, klar, Ø 30, Kabel 250 mm.

47612 5 15,95



Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, Ø 60, Kabel 700 mm.

47614 5 13,90

Zusatzbremsleuchten



Einbauleuchte

Von außen zu Schrauben. 12Volt Maße:

L330 x H42 x T34/24 mm

46856 5 59,90



Aufbauleuchte

Mit weißem Gehäuse. 12 Volt/4,5 Watt. Maße: L385 x H97 x T40 mm

weiß 46854 10 74,90

LED-Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



12V/0,6W, gelb, 110x45, Kabel 100mm.

46951 100 15,90



12V, 0,6 W, gelb, 140x25 mm, Kabel 250mm.

47611 5 11,99



12V, 1W, gelb, 125x45 mm, Kabel 200mm.

469802 5 11,95



12V, 1W, gelb, 125x45 mm, Kabel 200mm.

469801 5 11,95



Begrenzungsleuchte

Rahmen transparent, 12V, 1W, klar, 124x45 mm, Kabel 500mm.

47605 5 14,80

LED Nebelschlussleuchten 12 Volt



4W, rot, Ø 155 mm, Kabel 500 mm

47623 5 64,90



LED-Nebelschluss-Rückstrahler
4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500 mm

47624 5 64,90



LED-Nebelschluss-/Rückfahrleuchte
3x4W, klar, Ø 155, Kabel 500 mm.

47627 5 116,-



4W, rot, Ø 122 mm, Kabel 500 mm.

47631 5 73,90



LED-Blinker

Kat. 2a. 12V, 3W, gelb, Ø 155 mm, Kabel 500 mm.

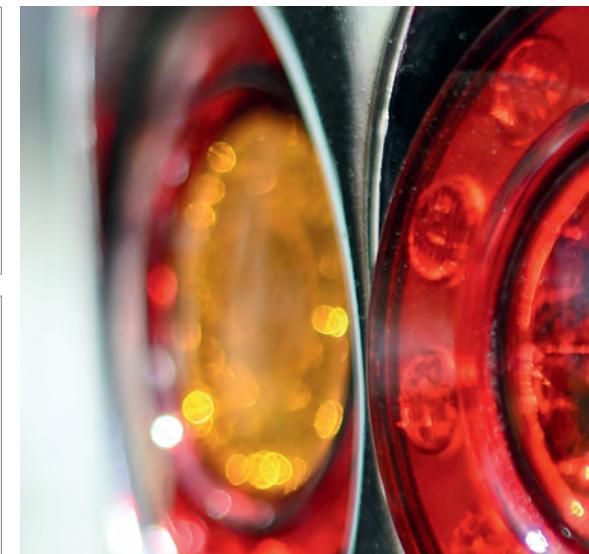
47622 5 64,90



LED-Blinkleuchte

Kat. 2a. 3W, gelb, Ø 122 mm, Kabel 500 mm.

47630 5 75,-



LED-Rückfahrleuchten 12 Volt



3W, klar,
Ø 155mm, Kabel 500mm.

47625 5 109,-



LED-Rückfahrl./Rückstrahler 3W,
klar-rot, Ø 155mm, Kabel 500mm.

47626 5 129,90



3W, klar, Ø 122mm, Kabel 500 mm.

47633 5 81,90

LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm



① LED Blinkleuchte Kat. 2a, klar, 9-32V, 2,2W, Kabel 500 mm

47663 5 74,50

② LED Rückfahrleuchte klar, 9-32V, 4,5W, Kabel 500 mm

47665 5 65,90

③ LED Nebelschlussleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500 mm

47664 5 65,90

④ LED Schlussleuchte rot, 9-32V, 0,3W, Kabel 500 mm

47659 5 61,90

⑤ Bremsleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500 mm

47660 5 63,90

⑥ LED Brems-/Schlussleuchte rot, 9-32V, 2W, Kabel 500 mm 2,0 + 0, W

47661 5 65,90

⑦ LED Zusatzbremsleuchte rot, 9-32V, 1W, Kabel 500mm

47662 5 63,90

⑧ LED Rückstrahler / Reflektor rot

47666 5 18,90

LED Blink-Brems-Schlussleuchten



Ø 122mm, klar
12V, 3/4/0,5W, Kabel 50cm
47636 5 74,95



klar, 12V, 3/4/0,5W
Ø 95mm, Kabel 500mm
47642 5 69,70



rot/klar, 12V
5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm
47649 5 69,70



80x80 mm
klar, 12V, 5W, Kabel 500 mm
47654 5 69,70



Ø 122mm, klar, 12V, 3/4/0,5W,
Kabel 500 mm
47637 5 58,90

LED Brems-Schlussleuchte



Ø 122mm
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
47655 5 49,90



Ø 95mm
rot, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47650 5 62,40



Ø 95mm
klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm
47644 5 62,40



Ø 122mm
klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm
47638 5 69,70



Ø 95mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47643 5 49,90

LED Blinkleuchte



Ø 95 mm, Kat. 1+2
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47645 5 62,40



Ø 95 mm, Kat. 2a
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47646 5 49,90



Ø 122 mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47639 5 69,70



Ø 95mm, Kat. 2a
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47651 5 62,40



80x80 mm Kat. 2a
klar, 12V, 5W, Kabel 500 mm
47656 5 49,90

LED Nebelschlussleuchte



Ø 122 mm
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
K1+K2 47640 5 69,70



Ø 95 mm
klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm
47647 5 62,40



80x80 mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47657 5 49,90



Ø 95 mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47652 5 62,40

LED Rückfahrleuchte



Ø 95 mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47648 5 72,90



Ø 122 mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47641 5 101,90,-



Ø 95 mm
klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm
47653 5 92,-



80x80 mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm
47658 5 99,-

12/24 Volt LED Leuchtensysteme, Ø 122 mm



Schluss-Brems-Blinkleuchte
1/2/2 Watt, 9-32V
47719 1 169,90



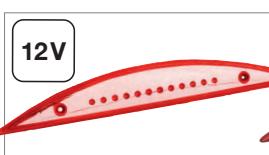
Blinkleuchte
3 Watt, 9-32V
47721 1 154,90



Rückfahrleuchte, Anbau
2 Watt, 9-32V
47722 1 168,50



Nebelschlussleuchte, Anbau
2 Watt, 9-32V
47723 1 168,50



rote LED
Zusatzbremsleuchte
12 LEDs, Klarglasoptik, rote
Lichtscheibe, Aufbau.
46999 1 44,90



LED Bremsleuchte
Klarglas
12V, 11 LEDs zum Einbau.
Maße: L361mm, T (gesamt/
außen) 36/13 mm
46945 5 49,90



LED Aufbau-Zusatzbremsleuchte 12 Volt
Mit 28 LEDs, Klarglasoptik mit klarer oder roter Lichtscheibe. Ideal
zur Nachrüstung – kein Rückwandausschnitt erforderlich, 31x1,5 cm.
① Klar: 46998 1 44,90
② Rot: 46997 1 44,90



Passend für viele Adria und andere Hersteller

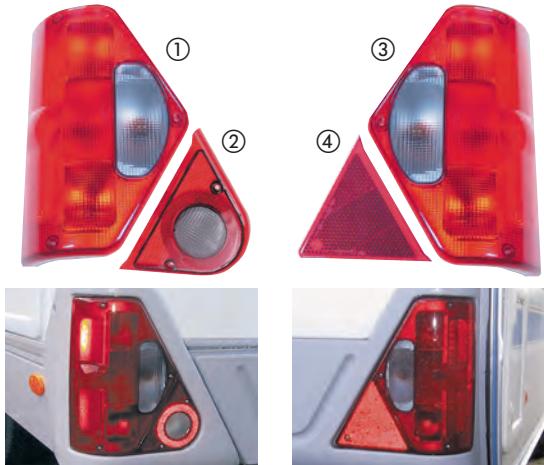
 EXPERTEN
TIPP

 JOKON Modulglas-Rückleuchten-System—
Kombinieren Sie bis zu 4 Module

 Die einzelnen
Module werden im
Halterahmen fixiert.

A)	Blinkleuchte	rot	46981	24,10
		chrom	469811	27,90
B)	Schlussleuchte mit Bremsleuchte	mit Seitenmarkierung	46990	24,95
		ohne Seitenmarkierung	46982	26,99
		ohne Seitenmarkierung	469821	26,99
B)	Schlussleuchte	rot	47000	24,50
		chrom	470001	24,10
C)	Rückfahrleuchte	rot	46983	24,10
		chrom	469831	25,90
D)	Nebelschlussleuchte	rot	46984	24,90
		chrom	469841	25,90
E)	Rückstrahler/Reflektor	rot	46985	15,90
		chrom	469851	16,90
F)	Halterahmen 1 Module		47001	27,90
	Halterahmen 3 Module		46986	23,50
	Halterahmen 4 Module		46987	25,50
G)	Dekorrahmen 4 Module		46988	50,90

Fahrzeug-Kombi-Rückleuchten


 ① Rückstrahler mit Glühlampen. Maße: 180x300 mm.
links **46857** 1 99,95

 ② Rückfahrabscheinwerfer für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampe. Maße: 130x100 mm
46859 5 32,90

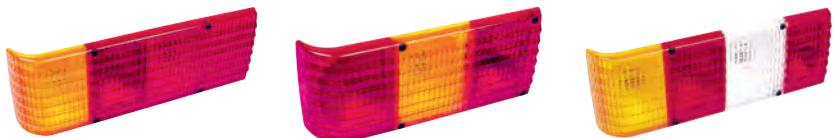
 ③ Rückstrahler mit Glühlampen. Maße: 180x300 mm
rechts **46860** 1 99,95

 ④ Dreieckrückstrahler, rot für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampen. Maße: 130x130 mm
46858 5 19,90

Nebelschluss-/Blink-Brems-Schlussleuchten


 Rechts und links verwendbar.
Inkl. Glühlampen.
Maße: 385x130x84 mm
46866 5 72,90

 einwerfer. Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen
Maße: 385x130x84 mm
46867 5 74,90

 Rechts und links verwendbar
Maße: 385x130x60 mm
46820 10 69,90

 Rechts und links verwendbar.
Maße: 385x130x60 mm
46821 10 69,95

 Rechts und links verwendbar.
Maße: 305x130x60 mm.
46824 1 69,95

 Mit Nebelschluss- u. Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar.
Maße: 385x130x60 mm
46822 2 72,90

Leuchten in Klarglasoptik inkl. Leuchtmittel – mit und ohne Zierring montierbar



Blinkleuchte

 Ø Außen: 95 mm,
Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe:
80mm, 12 V / 1x K21W,
E1 1547, ca. 85 g
46953 10 20,95

 Anschlusskabel 30cm mit
Stecker links

46970 5 6,80

 Anschlusskabel 30cm mit
Stecker, rechts

46971 5 6,80

Rückfahrleuchte

 Ø Außen: 95 mm,
Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe:
80mm, 12 V / 1x K21W,
E1 1543, ca. 85 g
46955 1 20,95

 Anschlusskabel 30cm mit
Stecker

46975 5 6,80

Schluss-Bremsleuchte

 Ø Außen: 95 mm,
Ø Einbauloch: 79 mm,
Tiefe: 80mm, 12V/1xK21/5W,
E1 1542, ca. 85 g
46952 10 20,90

 Anschlusskabel 30cm mit
Stecker links

46972 5 7,60

 Anschlusskabel 30cm mit
Stecker, rechts

46973 5 7,60

 Nebelschluss-
leuchte

 Ø Außen: 95 mm,
Ø Einbauloch: 79 mm,
Tiefe: 80 mm, 12V/1x K21W,
E1 1544, ca. 85 g
46954 5 20,95

 Anschlusskabel 30cm mit
Stecker.

46974 5 6,80

 Zierringe
hochglanzverspiegelt

 Ø Außen: 122 mm
Chrom-

 brilliant **46942** 1 8,50

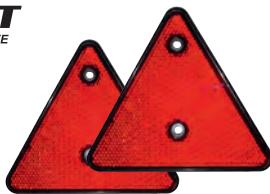
 Rot **46943** 5 8,50

 Gelb **46944** 5 8,50

Reflektoren und Tagfahrleuchten

Carbest Rückstrahler/Reflektoren

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Dreieck-rückstrahler

2 Stück, Maße: 156 x 136 mm

468460 5 3,20



Reflektor

2 Stück, Klar.

Maße: ca.95 x 38 mm

468612 100 2,60



Reflektor

2 Stück, Rot. Selbstklebend.

Maße: 95 x 38 mm

468611 100 2,60



Umrissleuchte rot/weiss

Maße: L92xH43xT37 mm

46832 200 7,50

Rückstrahler/Reflektoren rund



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Reflektor

1 Stück, Rot, selbstklebend,
Ø 72 mm

46861 100 2,60



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Reflektor

2 Stück, Weiß, Ø 72 mm

468520 5 2,10

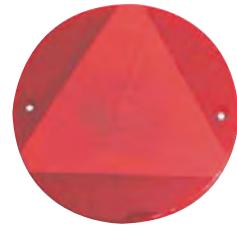


CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Reflektor

2 Stück, Rot, Ø 72 mm

468530 5 2,60



jokon
Competence in Lighting

Reflektor

Reflektor rund, Ø 155 mm

46893 100 8,99

NEU
NEW



12V



Nummernschildträger mit LED Beleuchtung

Integrierte LED-Beleuchtung auf beiden Seiten des Halters.

Maße: 632 x 146 x 58 mm. Für Standard E-Kennzeichen
(520 x 120 mm). 832794 1 82,90

