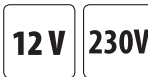
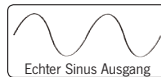


Elektrik und Zubehör



Sinus-Wechselrichter mit integrierter Netzvorrangschaltung für empfindliche 230 V Geräte



- 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



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

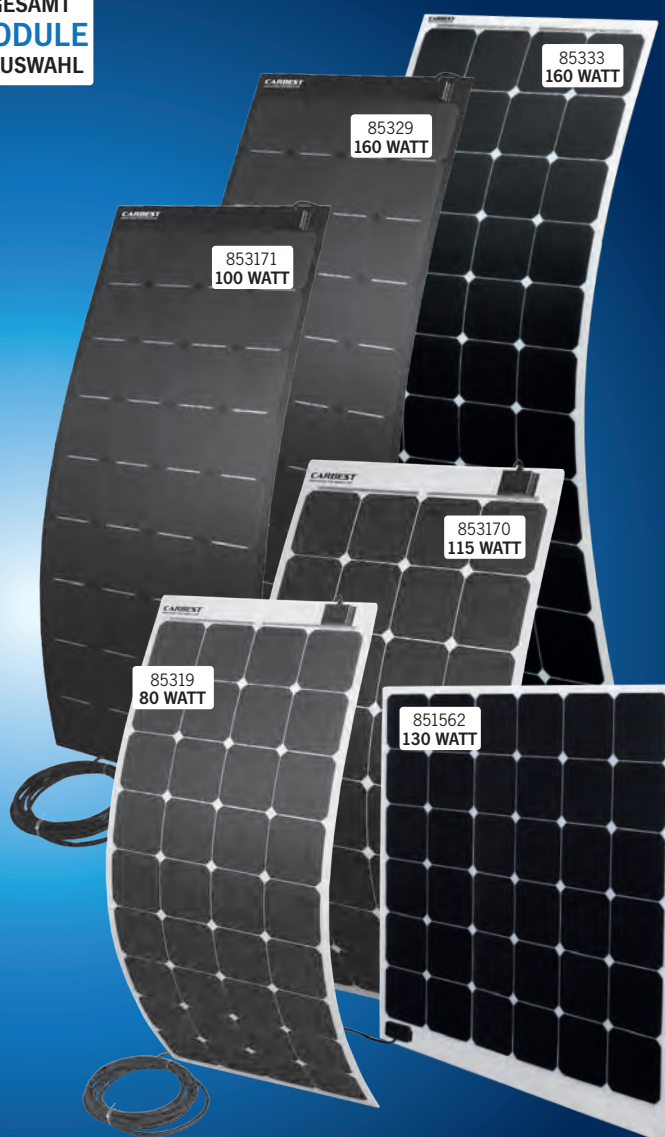
CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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
- Begehrbar 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

Kürzeres Panel-Maß durch rückseitige Anschlussbox



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 Kompensation 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

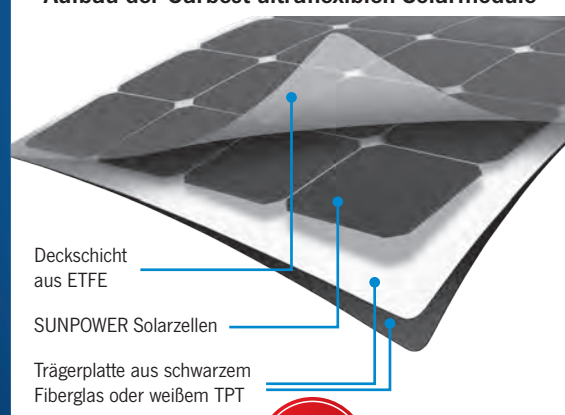
Set mit dem Carbest 160W Solarmodul. z.B. für Licht, Pumpe, TV/ Sat, Heizung und Kompressorkühlschrank.

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

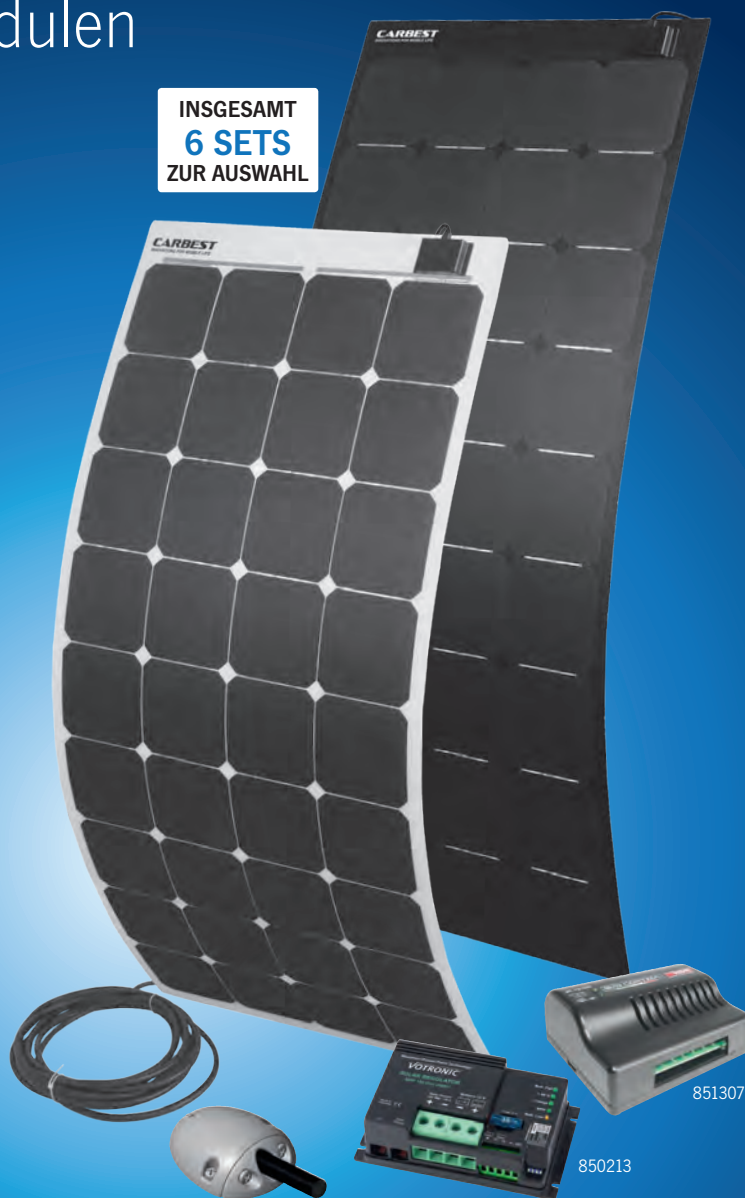
Montagehinweis:

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

Aufbau der Carbest ultraflexiblen Solarmodule



INSGESAMT
6 SETS
ZUR AUSWAHL



**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 2,5mm²)	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,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

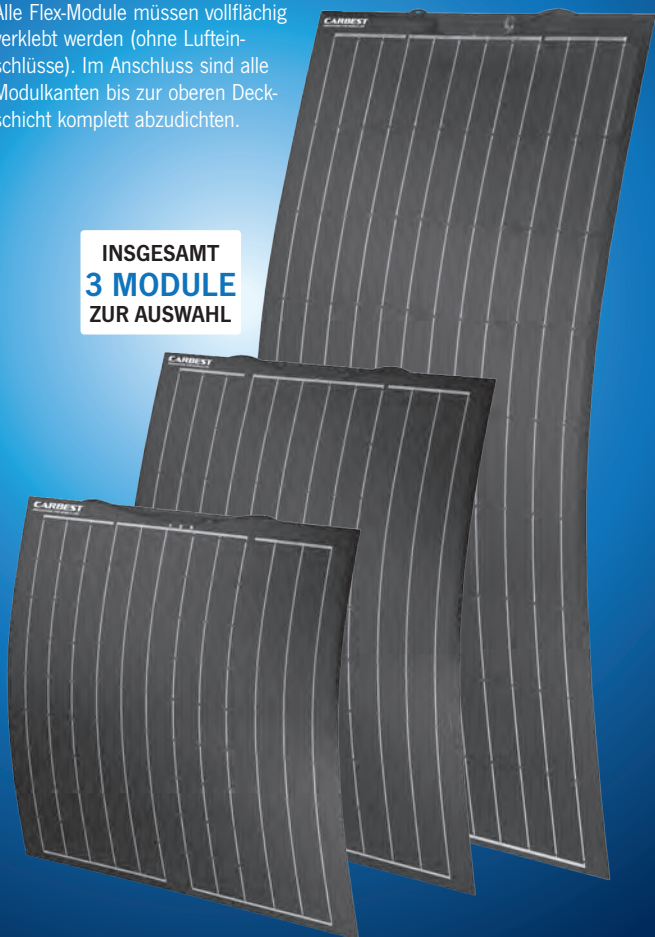
Flexible Eco-Solarmodule von 80 bis 150 Watt

- 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 Lufteinschlüsse). Im Anschluss sind alle Modulkanten bis zur oberen Deckschicht komplett abzudichten.

INSGESAMT
3 MODULE
ZUR AUSWAHL



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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 Lufteinschlüsse). Im Anschluss sind alle Modulkanten bis zur oberen Deckschicht 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,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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 410 mm breit) und leistungsstarkem Solarregler mit 243 W.

Komplettset CB-120

Bestehend aus dem Carbest 120 W 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 Solarmodulen mit zusammen 200 W Leistung inkl. 243 W Reglerleistung für den gehobenen Energiebedarf.

Komplettset CB-240

Bestehend aus 2 Carbest 120 W 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)

INSGESAMT
7 MODULE
ZUR AUSWAHL

CB-100 Slim
mit schlanker
Bauform

	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)

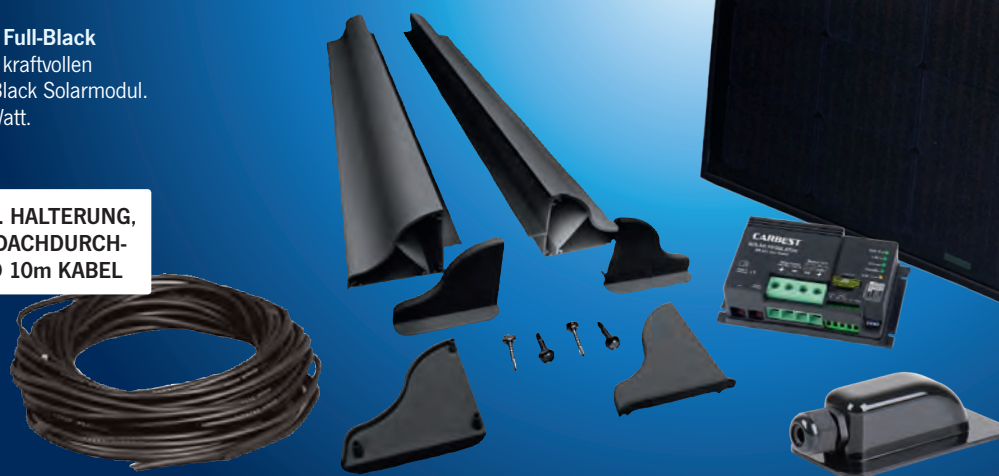
INSGESAMT
3 SETS
ZUR AUSWAHL

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

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

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

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,-



Solarpanels mit integrierten Alu-Spoilern

- 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 Teldar-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 Teilabschattung 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

Solkoffer 60 Watt

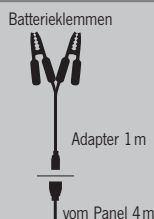
- Mobiles Laden Ihrer 12V Batterie
- Monokristalline Zellen
- 10A Laderegler integriert
- Anschlusskabel (1m) mit Krokodilklemmen
- Einklappbare Standfüße
- Inklusive praktischer Textil-Tragetasche



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

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,-

Anschlüsse:



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Solkoffer 100 Watt

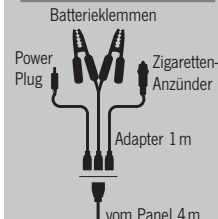
- Mobiles Laden Ihrer 12V Batterie
- Monokristalline Zellen
- 10A Laderegler integriert
- Inkl. 3 Adapterkabel mit je 1m Länge (Krokodilklemmen, Zigarettanzünderkabel, Power Plug)
- Einklappbare Standfüße
- Inklusive robuster Hartschalentasche



Rückseitig montierter Laderegler 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,-

Anschlüsse:



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 Zigarettanzünderanschluss, Ladekabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel Zigarettanzünder

850205

119,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

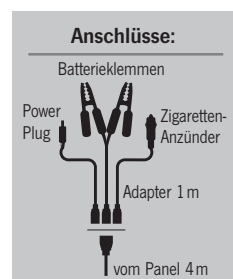
Faltbares Solarpanel mit 120 Watt

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

Mit USB-Ladeausgang 5V/1,2A im Laderegler. Inkl. 3 Anschlussadaptern mit Krokodilklemmen, Stecker für Zigarettanzünderdose 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. 3,8 kg. Nennspannung: 20,88V, Nennstrom: 5,97 A

82506

549,-



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



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Faltbare Solarpaneele mit 9 oder 12 Solarzellen

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

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

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

82501 60 169,-

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

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

82502 60 229,-

Verbindungskabel zum Verketteten von bis zu 3 Panels

82504 60 11,49



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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 7 W. Ausgang 1xUSB 5V/1,2A. Maße geöffnet: 525x170x8 mm.

Maße geschlossen: 165x170x25mm. Gewicht: 300 g. 85230* 49,90

Solarpanel mit 15 W. Ausgang 2xUSB 5V/2,5A. Maße geöffnet: 510x295x8 mm

Maße geschlossen: 160x295x24mm. Gewicht: 400 g. 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 Batteriegroße)
Solaranlage ab 220 Watt	Große Reisemobile, große Caravans	Licht, Pumpe, TV/Sat, Radio, Heizung und Kompressor-Kühlschrank	Ganzjährig (abhängig von Wetter und Batteriegroße)

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



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 Fahrzeugdach.



MT-Solar-Komplettanlagen „BLACK LINE“

- Speziell für Reisefahrzeuge entwickelt
- Leistungsvorteile bei ungünstigen Wetterverhältnissen
- Komplettssets 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.



Verklebung und Halterung
TÜV-geprüft + freigegeben*

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.

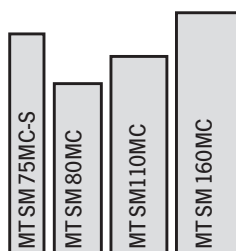
MT BLACK LINE Komplettanlagen

	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 x T x H mm):	1470 x 335 x 66	1170 x 450 x 66	1335 x 530 x 66	2 x 1170 x 450 x 66	1600 x 660 x 66	2 x 1335 x 530 x 66	2 x 1600 x 660 x 66
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
Zellenzahl:	72	72	72	72
Maße (B x T x H mm):	1350 x 335 x 35	1050 x 450 x 35	1215 x 530 x 35	1480 x 660 x 35
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 schonmal 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“

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

Solkomplettanlage mit CIS-Solarzellentechnik – 65 Wp und 90 Wp. CIS-Solarmodule sind unempfindlicher gegenüber Teilabschattungen und bringen unter diesen erschwerten 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 Schwachlicht-verhalten. 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.



MT CIS LINE-Komplettanlagen

	MT65CIS	MT90CIS	MT130CIS	MT180CIS
Leistung (Wp)	65	90	130	180
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxBxH (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 LxBxH (mm)	905x600x33	1205x600x33
Artikel Nr.	85347	85349
Preis	429,--	589,--

MT POWER LINE Solar-Komplettanlage

- Komplettssets 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 neuesten 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.



Ausstattung der MT POWER LINE Solar-Komplettanlagen:

Monokristalline(s) MT-POWER LINE-Solarmodul(e) MPP Solarregler mit Temperaturfühler, Dach-Spoilerset inklusive Zubehör, Dachdurchführung, Klebeset für Spoilerset 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 LxBxH (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 LxBxH (mm)	1329x530x33	1640x660x33
Artikel Nr.	85350	85351
Preis	699,--	889,--



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

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 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
Biegebar	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,-

FLAT LIGHT Einzelmodul

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



MT SM 105 TL



Faltbare Solarmodule

„TRAVEL LINE“ – Mobile Lösung

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

Die TRAVEL LINE Module sind speziell für Reisefahrzeuge entwickelt. Speziell geschützt durch ein hochstabilen 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 (NaB; AGM; Gel) eingestellt werden.



Eingearbeitete Magnete und Ösen



Integrierter Tragegriff



MT SM 50 TL

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*



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



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



Verhindert schnelle
Neuverschmutzung
mit Abperleffekt

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

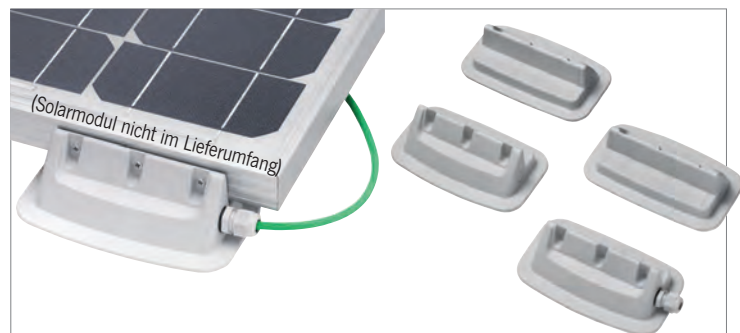
(passend zu Carbest Module 85226, 85227, 85229, 85239, 85240, 85250)

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



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,-



Gefahr

Kleber für Sat- und Solaranlagen

DEKAsyl Kraftkleber 100 ml, weiß Verklebung von Polyesterteilen auf Metall, sowie
von Eckprofilen aus Alu oder Polyester auf Metallrahmen (Ausreichend für ein Solar-
panel oder eine Satanlage)

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.

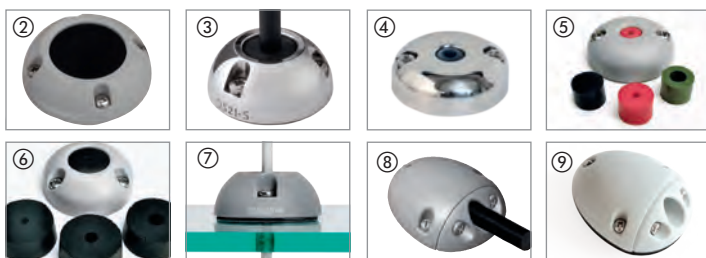
GP* 396,67 / 1 l

50069 ²⁵ 11,90

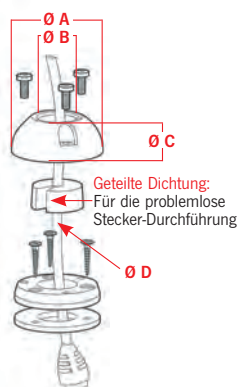


Für die Verklebung von Alu-Platten oder Haltern.
Bei ABS-Kunststoffen bitte Aktivator verwenden.

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 (wasserdicht, staubdicht)
- Auch ohne Lochung zum individuellen Selbstbohren

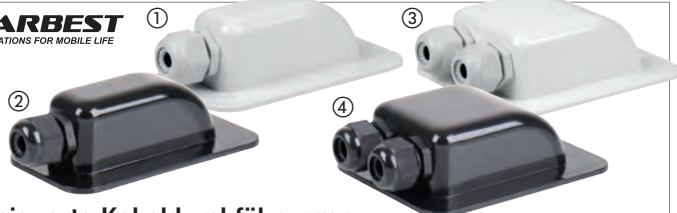
Professionelle Dachdurchführungen

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, wasserdicht. 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) | 85049 | 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 |



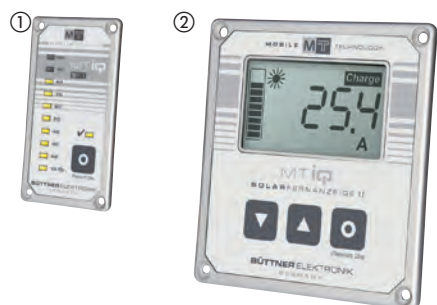
Spezial-Kabeldurchführungen

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,-

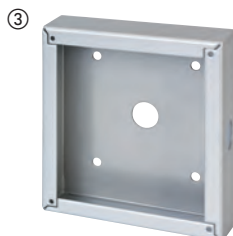
② Kabeldurchführungsdose max. können Sie 3 Solarmodule wasserdicht in Verbindung mit Anschlussleitung (85071) anschließen. Maximale Dachstärke 60 mm.

85072 1 22,90



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

**BÜTTNER
ELEKTRONIK**
GERMANY
MOBILE MT TECHNOLOGY



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. Anzeigt 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;

85113 24,90

NEU! Aufbaugehäuse für MT-Solar-Fernanzeige III, schwarz
Maße (HxBxT): 87x83x27 mm

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*)

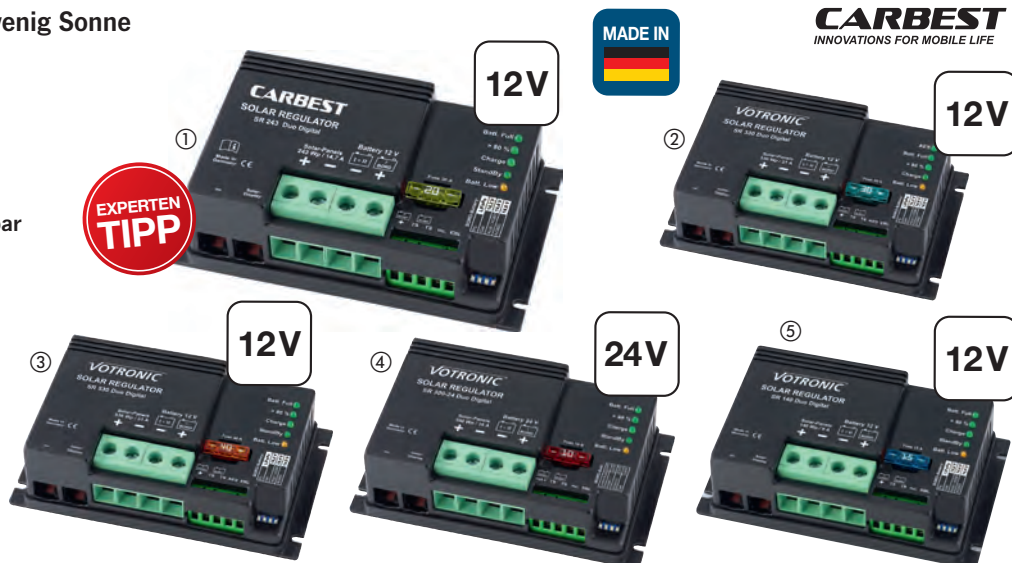


Temperatursensor für SR Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM Batterien empfohlen.

80181 1 19,40

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

851304 1 13,70



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
Solarmodulleistung 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

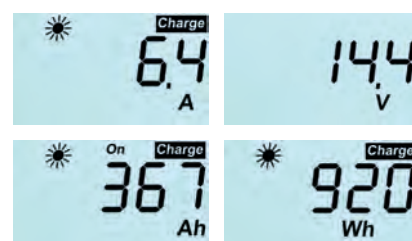
Typ	⑥ MPP 165 Duo Digital	⑦ MPP 250 Duo Digital	⑧ MPP 350 Duo Digital	⑨ MPP 430 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V	12 V
Solarmodulleistung min./max.	40-165 Wp	40-250 Wp	50-350 Wp	50-430 Wp
Max. Solarmodulspannung /Strom	50 V / 10 A	50 V / 15 A	50 V / 21 A	50 V / 26 A
Ladestrom max. (Batt.1/2)	12 A/ 1,0 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 Anzeigepanelen

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 anschließ-
bar, 4-stufige Ladekurve, integrierter
Desulfator. Ausgänge für 2 Batterien,
mit LED-Ladekontrollleuchten.
Maße: LxBxH 103x86x50mm
851320 1 109,-



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Solarladeregler
12V/24V - 15A. Optische Kapazitäts-
anzeige. Zuverlässiger und preiswer-
ter Laderegler für Solaranlagen bis 360
Watt Ladeleistung.
85135 1 39,90

REIMO
BESTPREIS
39,90



Solarladeregler

12 Volt/20A. Mit optischer Kapazi-
tätsanzeige. Preiswerter und zuverläs-
siger Laderegler für Solaranlagen bis 20A
(240W) Ladeleistung.
85168 1 39,99



NDS

NDS SC300M MPPT-Laderegler
12V/300W, für Gel, AGM, Säure- oder
LiFePO4-Batterien. 2 getrennte Bat-
teriekreise. 2 Panele anschliessbar,
Ausgänge für 2 Batterien, StandBy-Ver-
brauch: 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 CHARGING AND STARTING

- Paralleler Anschluss mehrerer
Solarmodule möglich
- Anzeigepanel anschließbar



Solar-Testpanel PT 642/G Anzeigegerät zur exakten Anzeige der Batterie-
spannung (V) und des Solarladestroms
(A) der von der Solarzelle zur Batterie
fließt. Inkl. 2 m Anschlusskabel. Pas-
send 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 hoch-
wertige PRS300 wurde entwickelt, um den maximalen Ertrag aus Photovoltaik-Modu-
len 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 zusam-
men 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: Desulphatisierungsfunktion, 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 Lade-
spannung erreicht wurde. Erhaltungsphase bei konstanter Spannung. Integrierter Ver-
polungsschutz. Schutz vor Überladung und Tiefentladung. Regler schaltet sich automa-
tisch aus, wenn der Ladestrom nicht ausreicht.

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

85145 1 81,49



- Shunt Technologie bis 240 Watt
- Paralleler Anschluss mehrerer
Solarmodule möglich
- Ladeprogramme für
Blei-, AGM und Gelbatterien
- Betriebsanzeige über 4 LEDs
- Anzeigepanel „LT 320 Solar“
anschließbar



Solar Laderegler - kombinierbar mit Elektroblock EBL

① **Schaudt Solarladeregler LR 1218 240 Wp** für Solarmodule bis 240 W. Gleich-
zeitiges 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. Lade-
schluss-Spannung Wohnraumbatterie 14,2V, Starterbatterie 13,8V. Maße: 110 x 75 x
56 mm, Gewicht: 160 g

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 Solar-
regler 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 120 W Modulleistung
GP* 3,50/1 m **85073 1 34,99**

2 x 4,0 mm² ab 120 W Modulleistung
GP* 3,80/0 m **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 Netzspeisung 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		
Schutzart	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			

*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 15Vdc, Betriebsstromaufnahme: 50 mA, Maße: H 75x B 142x 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 80A, lose Klemmkabelschuhe, Netzkabel 1,5 m, Isolationskappen

813543 129,-



Montageplatte LPS

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

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

813542 59,90



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 – DAS REVOLUTIONÄRE ENERGIESYSTEM Lithium Batterie, Ladebooster, Batteriemanager, Solarregler und Batteriemonitor

- Ultra-Schnellladung in weniger als 2 Stunden Fahrzeit
- Modulares Lithium-System 80, 130 oder 260 Ah
- Integrierte LiFePO₄ Batterie (80/130 Ah)
- Kann die meisten Bleibatteriesysteme ersetzen
- Batterieladung mit Ladebooster über 12V (z. B. Lichtmaschine)
- Integrierter MPP-Solarladeregler (400 Watt)
- Volle Batterien auch bei kurzen Fahrzeiten
- 2 Varianten: 80Ah und 130 Ah
- EZA 80 ist ideal zum Einbau im Sitzsockel bei VW T5 und T6
- Bis zu 4 EZA sind koppelbar (12V)

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, Einbautiefe: 79 mm.

EZA 80 Speziell für Euro 6 Motoren, 12 Volt TTC Kapazität von 80A/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 130A/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 zum Erweitern 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
Methanolverbrauch/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	72221	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

MADE BY **SFC**
ENERGY



Gefahr



➔ **DOMETIC** PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil & Gewerbe



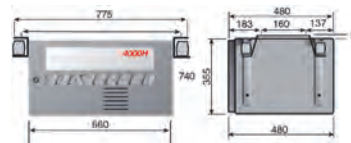
- Gehäuse vollisoliert und verzinkt
- Elektrostarter über Bordstrom & Seilzugstarter
- Stauraummontage oder Unterflurmontage
- Mit integriertem 10 A Ladegerät
- Motoren mit Drehzahlregulierung
- Elektrischer Anlasser
- Fernbedienung mit 12 V Ausgang
- Ölmangelabschaltung

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

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 2.200/2.000 W
Spannung: 230 V/50 Hz
Motor: GX160/5,5 PS
Verbrauch: 1,2 Liter/h
12 V Batterieladestrom: 10 A
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



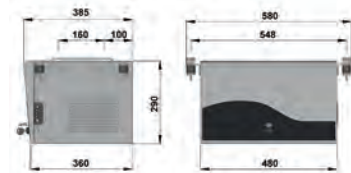
91281 | 3439,-

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: 230 V/50 Hz
Motor: G x 160/5,5 PS
Verbrauch: 1,2 Liter/h
12 V Batterieladestrom: 10 A
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 | 4079,-

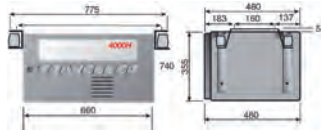


PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil und Gewerbe

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 230 V Stromkreis. Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar. Gewicht: 102 kg

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 3800/3500 W
Spannung: 230 V/50 Hz
Motor: GX270/9,0 PS
Verbrauch: 2,3 Liter/h
12 V Batterieladestrom: 10 A
Schallpegel in 7 m: 62 dBA
Maße HxBxT in cm: 35,5 x 46,2 x 40,6
Breite m. Aufhängung: 77,5 cm



Dometic T 4000 H, Normalbenzin

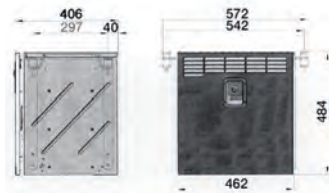
91282 1 5835,-



④ **Dometic TEC 30 EV – 3,0 kW** Kraftvoller Diesel-Generator für größere Fahrzeuge. Gewicht 70 kg, 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: 2900/2500 W
Spannung: 230 V/50 Hz
Motor: Hatz Diesel/4,5 PS
Verbrauch: 0,7 Liter/h
12 V Batterieladestrom: 10 A
Schallpegel in 7 m: 60 dBA
Maße HxBxT in cm: 48,4 x 46,2 x 40,6
Breite m. Aufhängung: 57,2 cm



Dometic TEC 30 EV Diesel für externen Tank

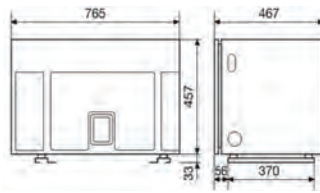
91278 1 6885,-



⑤ **Dometic TEC 40D – 3,5 kW** Kraftvoller Diesel-Generator für große Fahrzeuge. Gewicht 96,5 kg, 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: 3900/3500 W
Spannung: 230 V/50 Hz
Motor: Hatz (1B30V)/6,4 PS
Verbrauch: 1,4 Liter/h
12 V Batterieladestrom: max. 60 A
Schallpegel in 7 m: 64 dBA
Maße HxBxT 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 **Stahlbenzintank** mit 20 Litern Volumen. Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. H 20 x B 26 x T 35 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 Schalldämpfer 91290, um die Abgasführung bis zu 1 m weit abzuleiten. ø 25 mm

91293 1 99,-

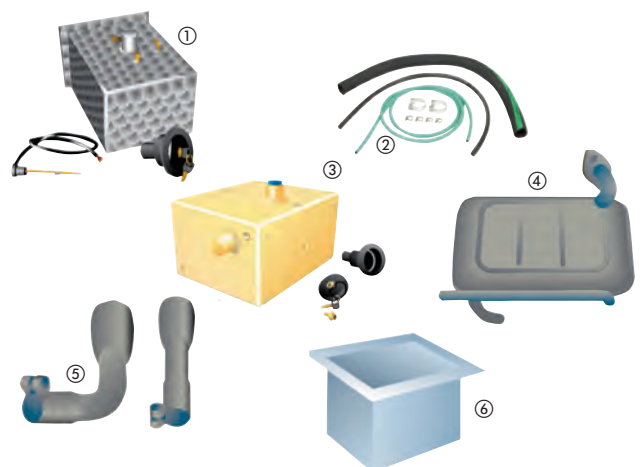


Abb. teilweise Symbolabbildung



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 1000VA 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, 1 x 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 Klimaanlage 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, Seilzugstart, 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, 2 x 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 neueste Modell der handlichen Serie von HONDA. Angenehm leise mit Ökoschaltung und einem 5,8 Liter Tank. Dank der großen Räder leicht fahrbar. Maße: L 622 x B 379 x H 489 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 Volllast, 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, 2 x 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 Abgasschlauch verwendet werden.

230 V Generator mit integriertem 12 V Ladeanschluss

- Strom für unterwegs - kompakt, mobil, leicht, zuverlässig
- 230 V zu jeder Zeit, zusätzlich 12 V Ladestrom 5/8 A
- Überlastanzeige, Ölmangelanzeige, 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 230 V 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 Ölmangel-Anzeige 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. (230 V)	1000 W	2600 W	3300 W
Dauerleistung max. (230 V)	900 W	2300 W	3100 W
12 V Ladeausgang	12 V/5 A	12 V/8,3 A	12 V/8,3 A
Steckdosen 230 V/12 V	1 x Schuko/1 x 12 V	2 x Schuko/1 x 12 V	2 x Schuko/1 x 12 V
Motor/Starter	4 Takt OHV/Seilzug		
Tankinhalt	2,7 l	4,5 l	4,5 l
Betriebsdauer (Vollast)	4,1 h/Tankfüllung	3,6 h/Tankfüllung	3 h/Tankfüllung
Schalldruck bei 7 m	58 dB/7 m	58 dB/7 m	58 dB/7 m
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 Generatorspannung 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 (mobiler 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 Lärmbelastung 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 Klimaanlage 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 Vorzüge, weil er auch unabhängig vom Reisemobil verwendet werden kann und somit vielseitiger einsetzbar ist.

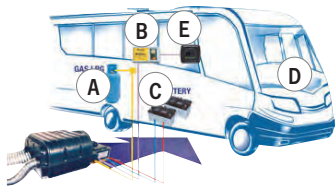
Was ist noch zu beachten - Der Verbrennungsmotor verursacht naturgemäß Geräusche. Diese sollten so gut wie möglich abgeschirmt sein, damit sie sich nicht störend auswirken. Billigergeräte sind oft mit Zweitaktmotor ausgestattet – diese Geruchs- und Geräuschentwicklung erlaubt keine Nachbarschaft.

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

12 V

30 mbar

Teläir 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

- 1 Anzeige hohe Temperatur und niedriger Ölstand
- 2 Anzeige Betriebsphasen
- 3 Automatischer und manueller Start
- 4 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 Schaltungszyklen.

ECOENERGY TG 480 Automatischer Betrieb: Start 11,9V, Stop 14,5 V, Betriebstempertaur mit Propangas: +50°C ÷ -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 ÷ 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, Betriebstempertaur mit Propangas: +50°C ÷ -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 ÷ 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 14,5 V, Betriebstempertaur mit Propangas: +50°C ÷ -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 ÷ 300 Ah, Betrieb lastabhängig: ja, Gebirge bis 2.300 m: ja, Kabel zur Steuerung: 5 m

72213 3410,-

① **90° Trägergestell SMTG** Montage-rahmen 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 Einschaltswelle (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. (Standardlänge 1m).

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

⑮ **Warmluftrohr TSP57** PVC-Warmluftverteilungsrohr, zur Nutzung der Generatorwärme als Innenraumheizung, Ø 57mm. (Standardlänge 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 Stopmmutter.

73216 1 16,70

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

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!

	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										



EXKLUSIV

③

ab **219,99**



120Ah AGM Batterie für Reisefahrzeuge – made in Germany

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MAT TECHNOLOGY



MT-AGM-Batterie – 12V/120 Ah In bewährter AGM-Ausführung mit einem speziellen Mikrofilies 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 zyklensichere 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 auslaufsicher 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. 24h laden)

AGM Batterien von VARTA Professional

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

VARTA Professional AGM-Batterien

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

- 5 bis 6-fache Zyklenfestigkeit
- Absolut wartungsfrei
- Dual Power geeignet zum Starten und Versorgen
- Langlebig und robust, schnell wiederaufladbar

VARTA Professional Deep Cycle AGM-Batterien

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

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	28,0 kg	84087	¹ 299,90
160	12 V	485 x 170 x 242	42,3 kg	84089	¹ 540,-
225	12 V	522 x 240 x 218	63,5 kg	84090	¹ 669,-
270	12 V	522 x 268 x 220	40,5 kg	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	40,5 kg	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 OPTMA® 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

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



AGM 12 V

AGM-SL 12 V

Weitere MASTERVOLT-Artikel auf Seite 928



Info Batterie



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



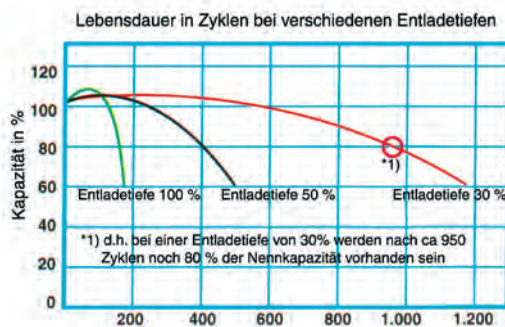
Reihenschaltung von zwei 12 V-Batterien (ergibt 24 V, Leistung bleibt gleich). Bei LKWs ist es sinnvoll, für den Wohnbereich zwei 12V-Batterien gleicher Leistung in Reihe zu schalten (24 V).

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.



ab 199,99

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



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 brems 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.

RELiON
Lithium For Life



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,--

SUPER B



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 90Ah 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 220Ah 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 Batteriemanagement. 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 Zyklenfestigkeit 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





Exide Gel-Batterien 80 Ah und 110 Ah

- Geeignet für lange Ruhephasen bei 0A 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 Zyklenfestigkeit
- 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 Aufbau-Batterie

Die preiswerte wartungsfreie Säure Solar-Batterie eignet sich als Aufbau-Batterie 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

NDS



179,--



Preiswerte, zyklenfeste Säure-Aufbaubatterie

- Geringe Bauhöhe, passt in viele Sitzsockel
- Ideal als Starterbatterie, Versorgungsbatterie oder Solarbatterie
- Sehr hohe Startströme möglich
- Sehr gutes Ladeverhalten
- Zyklenfest, 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 Vertrieber, 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 zyklenfeste 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 WAECO 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,--

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 Batterielebensdauer. 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,--

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

Domestic 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 Kühldauer 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,--

LCD-Batterie-Computer S mit Smart-Shunt

- Spannung Start- und Bordbatterie (7-32V)
- 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 Schaltepunkte (%) auch als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100). Maße Panel: B80 x H85 x T25 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

VOTRONIC
Electronic-Systeme GmbH & Co. KG



Batteriekasten

Batteriekasten zur Aufnahme von 2x6V-Blockbatterien. Im 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

Batterieklammern / Trennrelais



Batterie-Schnellklammern

- 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. 100A 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

Batterieklammer Guss 2 Stück (+/-)
81385 100 5,50



Mehrfach-Polklemmen

Batterieklammer MB3N Mehrfachklammer. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stopmmutter.

Pluspol 73215 1 16,40
Minuspol 73216 1 16,70



D+ Simulator

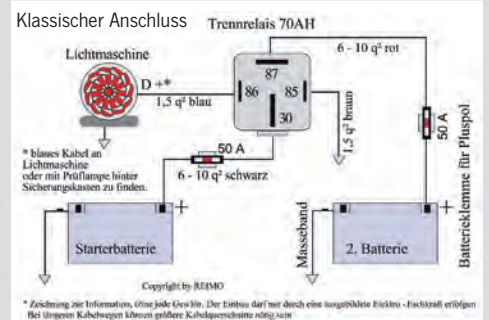
Kein mühsames Suchen der D+ Klemme an der Lichtmaschine mehr. Der D+ Detektor erkennt automatisch den Ladevorgang der Lichtmaschine und erzeugt ein Steuersignal, welches zum Ansteuern eines Trennrelais oder diverser Zusatzverbraucher verwendet wird. Ausgang: 12V/1A. Maße: 70 x 36 x 17 mm. Nicht für Fahrzeuge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



Reimo Trennrelais

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

12V 70A 81200 5 14,90
81200L 100
24V 40A 81204 1 11,99



Trennrelais 70A

Autom. Trennen von 2 Batterien (einfache Ausführung)

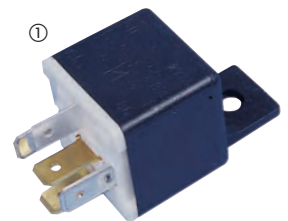
81202 5 13,99



Trennrelais 30A

Spezielles Kühlschrankschaltrelais

81203 3 5,40
81203L 10



Umschaltrelais 30 A

- ① Umschaltrelais 30A 81205 10 10,90
- ② Flachsteckschuhe zum Relaisanschluss für Kabel von 1,5-2,5 mm, Blau, 5 Stück. 81035 5 1,99
- ③ Flachsteckschuhe zum Relaisanschluss für Kabel 9,5 mm, gelb, 2 Stck. 81036 5 2,70



Kabelbinder

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

200x3,5 mm 810780 5 3,70
295x3,6 mm 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 33,5x B 23x H 26 cm, Innenmaß: L 27,9x B 19x H 20 cm

810321 12 12,99



Batteriekasten mit Spanngurt

Aussenmaß: L 42x B 23x H 29 cm, Innenmaß: L 34,2x B 19,4x H 22 cm

810331 12 17,90



Batteriekasten mit Aussenklemmen

2x 12V Dose und Testfunktion 2x M10 Flügel-schraube, 2x 12V Dose und Batterietester im Deckel, schwarz, Aussenmaß: L 42x B 23x H 31 cm, Innenmaß L 34, 29x B 19, 4x H 22 cm.

81374 6 59,90



Jumbo Batteriekasten, Typ II

Für fast alle Batterien. Maße innen (ohne Deckel) ca. L 400 x B 195 x H 200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L 455 x B 235 x H 275 mm.

81033 12 23,50



Batteriekasten

variabel einstellbar für fast alle Batterien mit Befestigungsriemen, Aussenmaß: L 425x B 235x H 255 mm, Innenmaß: L 395x B 170x H 250 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. L 270 x B 190 x H 200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L 340 x B 225 x H 270 mm

81032 12 16,95



PREIS
HIT

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



PREIS
HIT

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



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

82178 20 54,99

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

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. Klimaanlage. Die Abschaltspannung liegt bei 11,3 V, Einschaltspannung 11,9 V. Maße: L 100 x B 90 x H 43 mm, Gewicht 140 g. Schaltleistung max. 50 A.

81216 10 74,90



Batteriewächter Protector 40 A

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

12 V 80118 12 69,90



auch für LiFePO4-Batterien

Batteriewächter Protector 100 A

Zum Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Als Batterie-Hauptschalter mit 1-pol. Schalter fernbedienbar möglich. Mit Not-Ein Funktion. Abschaltsschwellen einstellbar. Mit Voralarm. Mit Kontroll-LED, Schaltstrom 100 A, kurzzeitig bis 180 A. Maße: 105 x 70 x 37 mm, Gewicht: 180 g. 12 V/24 V 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. Abschaltsschwellen einstellbar. Mit Voralarm, Kontroll-LED, Schaltstrom 300 A, kurzzeitig bis 600 A. Maße: 105 x 62 x 57 mm, Gewicht: 680/90 g. 12 V/24 V umschaltbar.

812141 1 499,--



Schaltpanel 3-fach

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

81370 24 29,99



Batteriewahlschalter

schwarz, 230 A, kurzzeitig 300 A, arretierbar

81380 24 45,90



Batterieschalter

12 V/2 Batterien.

81371 80 19,90



Batterietrennschalter

Schalter mit Einbaugehäuse schaltet bis max. 100 A, Maß: 90 x 96 mm

Weiß 81226 1 25,90



Abb. ähnlich

Batterietrennschalter

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

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 Ø29 mm, 2V/24V max. 100 A.

81229 1 17,90

CARBEST
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!

auch für LiFePO4-Batterien geeignet

Gleicht Spannungsverluste durch lange Leitungswege 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-Ausgangsstrom.

82182 1 159,--



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. 11A). Ausgangsspannung: max. 14,4V. Ladestrom 8A bei 12V am Eingang. Maße: H148 x B95 x T55mm. Gewicht: 270g.

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 Lichtmaschinenpannung aus



WA 121545

	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,--



WA 121525

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
- Optimierte 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



Ladebooster zur Ladeoptimierung während der Fahrt



Bedienteil abnehmbar



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 einen Batterie-Temperaturfühler 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 EBL mit Einbausatz für MT BCB 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 EBL geeignet.

85371 998,-



Bedienteil abnehmbar



Ladebooster LB - Optimierte Batterieladung

- Optimale Ladung von der Lichtmaschine während der Fahrt
- Bei längeren Fahrten ist die Batterievollladung garantiert
- Temperaturgeführte 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 Entsulfatierungsfunktion
- Superkompakt, ideal für intelligente Lichtmaschinen
- Euro 6 ready

PWS GOLD 30-M*

Geeignet für Gel, AGM und Blei/Säurebatterien. Für Lichtmaschinenleistung ab 90 A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30 A, max. Solarreglerleistung max. 250 Watt, L 228 x B 135 x H 98 mm, Gewicht ca. 1,7 kg

800824

389,-



NDS

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 Basisfahrzeuges
- Längere Batteriebensdauer durch Entsulfatierungsfunktion
- Vervielfachter Ladestrom durch patentierte Ladetechnik

PWS-4 30 BASIC* Power Service BASIC für Lichtmaschinenleistung ab 90 A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30 A, L 228 x H 135 x B 50 mm, Gewicht ca. 1,0 kg

800822

237,-

PWS-4 35 BASIC* Power Service BASIC für Lichtmaschinenleistung ab 100 A, Ladeleistung von Lichtmaschine 35 A, L 228 x H 135 x B 50 mm, Gewicht ca. 1,0 kg

800823

249,-

PWS 30 PLUS* Power Service PLUS für Lichtmaschinenleistung: ab 70 A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30 A, max. Solarreglerleistung 20 A, L 228 x B 135 x H 50 mm, Gewicht ca. 1,0 kg

800828

289,-



NDS

HIGH LIGHT

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

- 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



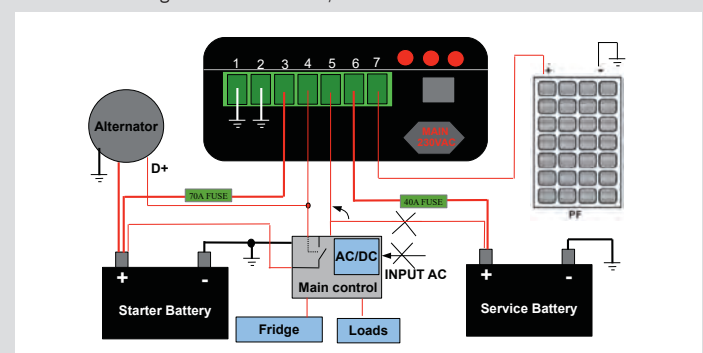
VOTRONIC
Electronic-Systeme GmbH & Co. KG



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.



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.

85098¹ 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.

82190¹ 65,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**NEU
NEW**



DC-DC Spannungswandler

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

82183¹ 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

82171¹ 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, Ausgangsstrom 20A, Eingangsspannung 20-32V Ausgangsspannung 13,8V, Betriebstemperatur -20°C bis 50°C. Maße 200 x 115 x 80 mm Gewicht 1,0 kg

82186¹⁰ 99,90



54,99

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. Ausgangsstrom 5A. Eingangsspannung 10-16V; Ausgang 27,6 V. Maße: 140 x 115 x 80 mm, Gewicht: 0,75 kg.

82185⁵ 54,99

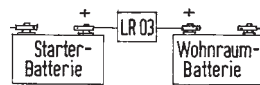
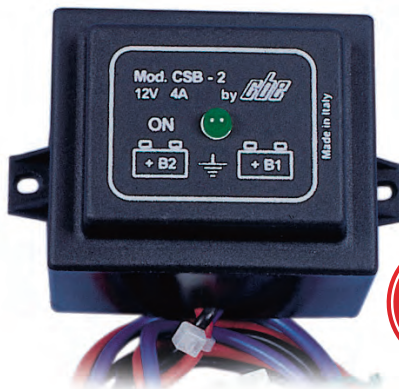


Gleichspannungswandler: z. B. für die Umwandlung von 24V auf 12V. Sie werden benötigt um eine 24V Bordspannung auf 12V zu reduzieren – nur so können viele elektrische Geräte betrieben werden.

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 13 V, wird automatisch die Starterbatterie mit bis zu 4 A geladen, werden 12,5 V 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 2 A begrenzt ist.

812242 ⁴⁰ 34,90

NDS



Tiefentladeschutz mit Nachladefunktion

Smart-Separator – Batterie-Safer Er vergleicht permanent die Verbindung zwischen der Starterbatterie, der Aufbau- oder der Bordbatterie und deren angeschlossenen Verbrauchern. Sobald die Spannung der Starterbatterie steigt (Ladung durch Lichtmaschine) schaltet er die Ladeleistung auch zur Aufbau- oder der Bordbatterie. 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 Klimaanlage). Eine Überlastung des Wechselrichters wird so vermieden. Für Wechselrichter bis 2.300 Watt Leistung.

82192 ¹ 109,-

VOTRONIC
Electronic-Systeme GmbH & Co. KG

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. Entladeströme 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 Analyse Zwecke ist möglich. Natürlich kann der Bluetooth Connector auch jederzeit nachträglich installiert werden.

80144 ¹ 149,-



**NEU
NEW**

Für Android ab 5.0
Ab iOS 10
iPhone (ab 5)
iPad (ab 3. Generation)



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. Lade-gerät 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 geringen 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				
Eingangsspannungsbereich	90 V-260 V	90 V-260 V	90 V-260 V	90 V-260 V	90 V-260 V
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 Technologie 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 mm²	4 mm²	4 mm²	4 mm²	4 mm²	6 mm²
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



Temperatursensor

Fernbedienung

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. L 2 x B 160 x H 71 mm, Gewicht ab 1,3 kg.

Ladegerät PB 1215 15 A	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



Temperatursensor

Fernbedienung

Leistungsstarke Automatik-Ladegeräte bis 60 A

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

Geräte wie oben allerdings mit höherer Leistung und erweitertem Funktionsumfang: Ladestrom 40 A oder 60 A/12 V 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. L 305 x B 160 x H 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 Betriebssicherheit
- 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 Batteriegrößen stehen drei unterschiedliche Gerätekombinationen zur Verfügung. Alle Geräte sind mit 8 Ladekennlinien, 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 Zellenschluss oder einen mechanischen Defekt aufweisen.

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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

80280 84,99

Ladegerät 20A, 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 20A Ladeleistung max. 12 Volt/20A, Ladeausgänge/Kennlinie: 1 / IUoU + Panel-Anschluss, Empf. Batteriekapazität 40-200Ah, 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)
- Mikroprozessor, 5 stufiges Ladeprogramm
- Kontrollierte Erhaltungsladung
- Ideal für die Winter-Pause

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

819010 10 35,99

Carbest Intelligentes Batterie-Ladegerät



REIMO
BESTPREIS
35,99



Ladegerät Impulse U4

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

Ladegerät 4A mit Regeneration von Reich. Ladestrom einstellbar 0,8A oder 4A. 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



EXKLUSIV

NDS

Ladegerät mit Regenerierfunktion

- 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. Vollsulfatierte defekte Batterien werden sich jedoch nicht regenerieren lassen. Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm

80086

349,-



EXKLUSIV

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 Vergleichstabelle. 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 450 g. 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: 180–253 V AC/50–60 Hz, Batterie-Nennspannung: 12V DC, Schlussspannung: 14,4V DC Erhaltungsladespannung: 13,6V DC, max. Batteriekapazität: 1000 Ah. Max. Ladestrom: 8 A, Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C

80052 1 119,–



18A

Universelle Ladegeräte 18 A

Ladegerät LAS 1218-2 18 A/12V Ladestrom in lüfterlosem Switch Mode Technik für Batterien von 55 bis 180Ah. Hoher Ladestrom bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht. Ladekennlinie IUoU. Mit Ladephasenanzeige über LED. Die Ladung einer zweiten Batterie ist parallel mit bis zu 3 A möglich. Ladeschlussspannung umschaltbar, maximal 14,7 Volt. Maße: L 250x B 150x H 90 mm, Gewicht: 1,0 kg.

LAS 1218-2 Universal-Lader, 2 Kennlinien für Blei-Säure und Blei-Gel/AGM (kein Temperaturfühler möglich)

800722 1 194,50

LAS 1218-2 BUS Schuko stecker, inkl. Temperaturfühler, alle Anschlussarten, ohne Verbindungskabel an Sdt-Bus ab 2/2015

800241 1 218,90

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

800242 1 219,--



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

NEU
NEW



10A
16A

Schaltnetz Ladegeräte CB 510/516

IUoU Ladekennlinie. Ladestrom 10 A bzw. 16 A /12V für Blei-/Gelbatterien. Temperaturgesichert. TÜV-GS zertifiziert. Vollautomatisch mit Stand-By Funktion. Anschlüsse: Schuko stecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3 mm für 12V. Maße: B 180x H 140x T 85 mm. Gewicht: 1,0 kg.

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 CB 516 ist bei einem max. Ladestrom von 16 A /12V auch für AGM-Batterien geeignet, ebenso wie für Gel u. Säure. Sechs Aufladephasen: Desulphation - Bulk - Absorption - Float - Stand-by. IUoU Ladekennlinie. Anschlüsse: Schuko stecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3 mm für 12V. Maße: B 180x H 140x T 85 mm. Gewicht: 1,0 kg.

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: 20x3x365 mm, Gewicht ca. 130 g. Fest angebaute Elektroden für Holzstärken bis ca. 30 mm. Vollautomatischer Geräteabgleich: Inkl. 9 Volt-Blockbatterie

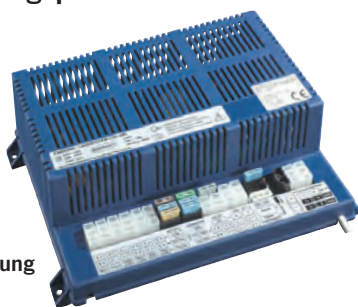
81506 1 189,95

Stromversorgung für Caravans

Komplettladesystem mit Anzeigepanel für autarke Caravans

Elektroblock CSV 409

- Für den autarken Caravan
- Batterielademodul 28A
- Ladebooster 8A für die Ladung der Caravanbatterie bei Anhängerbetrieb
- Anschluss für Solarregler LRS 1214
- Automatische Verbraucheranschlaltung 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 Schaltertafel ST05 (12V Ein/Aus). Gew. 2 kg. Maße: (HxBxT): 111 x 320 x 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: 176 x 101 mm.

800681 1 109,--

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

851304 1 13,70



Vorschaltgerät für störungsfreien Radioempfang

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

124,90

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 Lade-funktion. Es stehen 5 separat abgesicherte 12V Stromkreise und eine 230V Netz-vertei-lung zur Verfügung. Maße: B 211 x H 84 x T 227 cm Gewicht: 1,5 kg.

80177 1 124,90



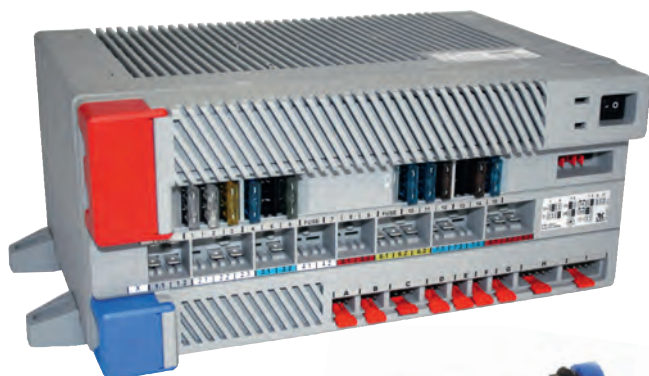
12V DC MPP-Solarregler

- 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 Lade-spannungen werden mittels Temperaturfühler und durch die Einstellmöglichkeit von vier Batterietypen perfekt an die Wohnraumbatterie angepasst. Die Starter-batterie wird ebenfalls mit maximal 2,5A mitgeladen, sobald die Wohnraumbatterie die Hauptladephase durchlaufen hat. Durch den SDT-Bus-Anschluss kann der Solarregler optimal in Bussysteme von Schaudt integriert werden. Für die Nach-rüstung von älteren Systemen ist ein Anschluss mit einem passenden Analogsig-nal zur Anzeige der Solarströme in Wohnraum- und Starterbatterie vorgesehen. Der eingebaute Lüfter ist leise und nur bei Dauerleistung in Betrieb.

Maße: L 148 x B 95 x H 55 mm. Gewicht: 360 g.

800724 1 216,--



E-Control – Komplettsteuereinheit mit Ladegerät

- Integriertes 20A Ladegerät für Bordbatterie, 6A für Starterbatterie
- Integrierter, abschaltbarer Lüfter
- 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 ange-schlossen. Mit zu-sätzlichen Sensoren ist die Anzeige von Frisch- und Abwasser-füllstand, 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. L 335 x B 222 x H 135 mm.

80007 1 839,--

Verbindungskabel Display Basic oder Compact zur E-Box

Länge 5 m 800073 1 39,95

Länge 10 m 800074 1 67,90

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

800077 1 24,95

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

800075 1 33,90

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

800076 1 32,90

Temperatursensor für Innen- oder Außentemperatur. Inkl. 1,2 m Kabel (verlängerb.)

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 Kühltanks möglich
- In vielen Reisemobilen serienmäßig

① **EBL 208 mit Anzeigepanel LT 453** Der Elektroblock EBL 208 enthält ein Batterielademodul (18A, Ladekennlinie IUoU), 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.

Parallele Ladung von Wohnraum- und Starterbatterie. Anschlussmöglichkeit für Solarladeregler 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 5m), Tanksensoren für Abwassertank, Messsonde für Wassertank. Gesamtgewicht aller Komponenten: 3,9kg. Maße in mm: EBL 208H 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 250W). 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 **Stabtanksende M400** für Wassertanks oder Abwassertanks bis zu einer Bauhöhe von 400mm, kürzbar. Sonde wird in einer Bohrung oben im Tank montiert. Lieferung ohne Kabel

85501 1 18,40

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

855011 1 20,40

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

855021 1 15,40

EBL 211 speziell
für AGM-Batterien!



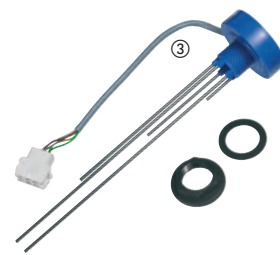
EBL 208 S oder 211
mit Anzeigepanel LT 453



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. Batterieunterspannungsanzeige. Maße: 106 x 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

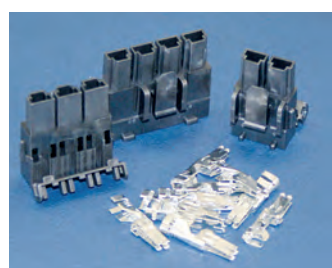
812492 10,90



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 Kühltank an Schaudt-Elektroblocks

812493 15,90



Kompaktpanel mit Automatiksicherungen und Hauptschalter

Reimo Checkpanel 713, Abschalten der 12-V-Anlage. 4 abgesicherte Ausgänge (Sicherungsautomat 1 x 12 A/3 x 10 A). Zentrale 12-V-Verteilung vom Panel. Integrierte Normsteckdose 12 V/16 A*, Ein-/Aus-Hauptschalter 12 V/20 A (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 wasserdicht (IP67).

80169 1 222,--



Panel Systeme PC 210, PC 200 und PC 380

PC 210/PC 200/PC 380 Komplettsset Digital mit LCD Bildschirm, Uhr und Temperaturanzeige 12 V 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 300/260/200 mm. 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 Komplettsset (mit Bedienpanel schwarz)	801372 1 324,--
② PC 210 Bedienpanel einzel, schwarz	801373 1 147,--
③ PC 210 Bedienpanel einzel, weiß	801374 1 147,--
④ PC 200 Komplettsset	80145 1 379,--
⑤ NEU: PC 380 Komplettsset (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

Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12V 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 400 mm für Frischwassertank, kürzbar, inkl. Kabel. 2 Gummisensoren für Grauwassertank inkl. Kabel. Verbindungskabel von Anschlussbox zum Panel. Sicherungshalter mit 2 x 50A Sicherungen, Maß: B 192 x H 78 mm

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 80 mm

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, Dämmungs-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 Einbauset beinhaltet den „BMAC1C“ Rahmen und einen Wandabstandshalter. 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 Befestigung „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



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

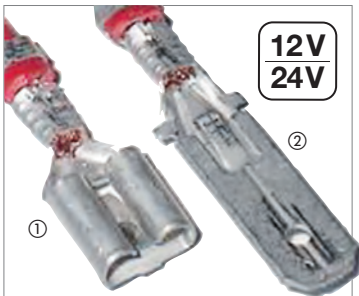
80164 1 189,--



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. L 60 x B 50 x H 20 mm

80157 1 13,20



KFZ-Flachsteckhülse und Flachsteckzunge

Flachsteckungen und Flachsteckhülsen für nebenstehende Gehäuse. Flachsteckzunge und Hülse bilden mit dem Flachsteckgehäuse eine sichere Kabelverbindung und sind ideal für die Verkabelung im KFZ-Innenbereich. Die Verbindung ist schnell und einfach hergestellt 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 Löteten, Ø 23 mm, Einbaubohrung Ø 19 mm, 3 Kabelkontakte. Belastbar max. 10 A bei 230 V (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

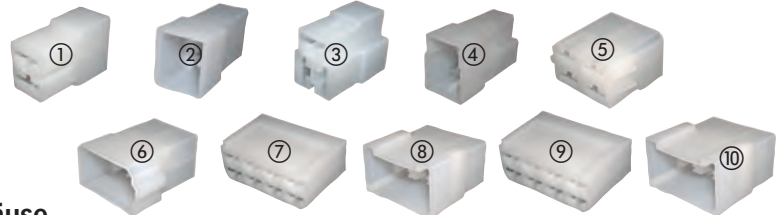


25 A Kontrollschalter

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

80310 1 6,08

12V
24V



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 Steckkontakten. Flachstecker bitte separat bestellen. (Zunge und Hülse sind eine kompl. Kupplung)

- ① 2 Kontakte für Zunge 810351 1 2,30
② 2 Kontakte für Hülse 810350 1 2,30
③ 3 Kontakte für Zunge 810367 1 2,50
④ 3 Kontakte für Hülse 810368 1 2,50
⑤ 4 Kontakte für Zunge 810365 1 3,10
⑥ 4 Kontakte für Hülse 810366 1 3,10
⑦ 6 Kontakte für Zunge 810363 1 3,60
⑧ 6 Kontakte für Hülse 810364 1 3,60
⑨ 8 Kontakte für Zunge 810361 5 4,40
⑩ 8 Kontakte für Hülse 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 16A) 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. 16A) Maße B47 x H85 x T45 mm Schalter-Panel S, 2x16A

801304 ¹ 23,90



12V
24V

Steckdosenpanel

Für 12 Volt Verbraucher mit DIN-Stecker (ISO 4165) Maße B47 x H85 x T65 mm Steckdosen-Panel S

801306 ¹ 19,90

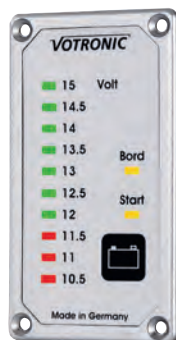


12V
24V

Hauptschaltpanel

Ein-/Ausschalter mit 20A Überstromschutzfunktion Maße B47 x H85 x T75 mm Hauptschalter S, 20A

801305 ²⁰ 49,90



12V

Duo Akku-Tester

Mit LED-Anzeige der Bord- u. Starterbatterie (12V) Maße: B47 x H85 x T18 mm Duo Akku-Tester S 801152 ¹ 54,90



12V

USB-Ladepanel S

Doppelladegerät 5V/2,5A Maße B47 x H85 x T42 mm, USB-Laderpanel S

801292 ¹ 56,90



12V
24V

Frischwassertank-Anzeige

Mit LED-Balkenanzeige für Frischwassertanks Maße: B47 x H85 x T20 mm Frischwassertankanzeige S

801160 ¹ 44,99



12V
24V

Abwassertank-Anzeige

Mit LED-Balkenanzeige für Abwassertanks Maße: B47 x H85 x T20 mm Abwassertankanzeige S

801170 ¹ 43,90



12V
24V

Fäkalientank-Anzeige

Mit LED-Balkenanzeige für Fäkalientanks Maße: B47 x H85 x T20 mm Fäkalientankanzeige S

801180 ¹ 46,50



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, schwarzen Symbole (ca. 12 x 10 mm), selbstklebend, vorgestanzt, abriebfest.

801200 ¹ 8,99

NEU
NEW



Kunststoff-Aufbauehäuse

für die Aufbaumontage Maße: B87 x H83 x T27 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 Schwellpunkte (%) auch als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100). Maße Panel: B80xH85xT25 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: B80xH85xT25 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



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 3 mA, beleuchtet 30 mA). Maße B80xH85xT25 mm.



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 5 m. Großes, helles Graphik-Display. Maße B80xH85xT24 mm.



①

① LCD-Charge Control S für VBCS Triple

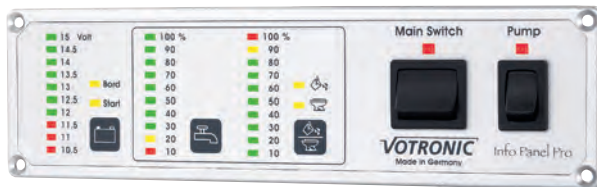
801153 1 92,-

② LCD-Charge Control S für VCC

801154 1 87,90



②



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: B220xH55xT18 mm.

12V 801230 1 99,90

12V



12V

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
24V

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

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



BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MFC 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 230 V Verbraucher. Es gibt einen 2. Hochlast-Ausgang, der nur funktioniert wenn Außenstrom anliegt (z. B. für den Betrieb von Ladegeräten oder Klimaanlage). 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

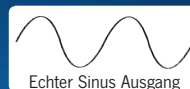
- Nutzung vieler haushaltsüblicher Geräte
- USB-Anschluss 5 V ~ 2,1 A
- Batterieschutz durch Unterspannungs-/Überspannungsabschaltung
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- Übertemperaturabschaltung (> 75° C)
- CE und e-mark* zertifiziert für den Einbau in Fahrzeugen



Abbildung	①	②	③	④
Typ	Power Inverter 200 W	Power Inverter 400 W	Power Inverter 600 W	Power Inverter 1000 W
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12 V	12 V
Eingangsspannungsbereich	10,5 V-16 V	10,5 V-16 V	10,5 V-16 V	10,5 V-16 V
Nennleistung	200 W	400 W	600 W	1000 W
Spitzenleistung kurzzeitig (2S)	400 W	800 W	1200 W	2000 W
Ausgangsspannung (±5%)	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
Abschaltswelle/Unterspannung	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V
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	120 x 100 x 50	120 x 100 x 50	150 x 100 x 50	210 x 150 x 70
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

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12 V

230V

Reine Sinusspannung für empfindliche 230 V Geräte



Video ansehen



Getestet mit Dometic FreshJet 2200 Klimaanlage



NEU
NEW



Getestet mit Nespresso® Kapselmaschine



Video ansehen

Passende Kabel-Fernbedienungen

Für ① mit 4,5 m Kabel
81949 1 24,90
Für ② ③ ④ ⑤ ⑥ mit 5 m 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, 2 m (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 kurz.	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, 4mm²	2m, 16mm²	2m, 25mm²	2m, 50mm²	2m, 50mm²	2m, 50mm²
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!

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



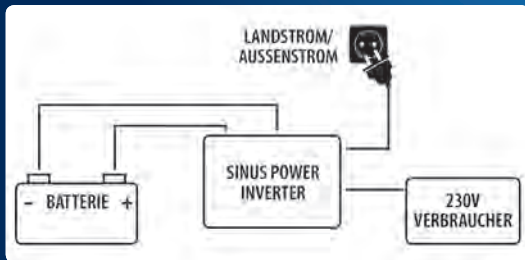
12 V

230V

INTEGRIERTE
VORRANG-
SCHALTUNG

INKL.
ANSCHLUSS-
KABEL

Sinus-Wechselrichter mit integrierter Netzvorrangschaltung für empfindliche 230 V Geräte



Video ansehen



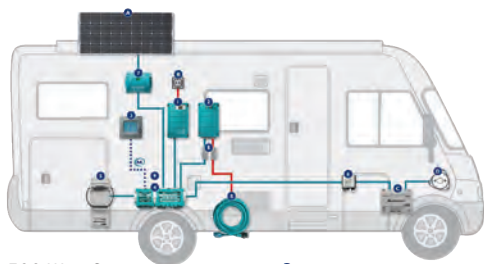
Abbildung	①	②	③
Typ	Sinus Power Inverter 1000 W	Sinus Power Inverter 1500 W	Sinus Power Inverter 2000 W
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12 V
Ausgangsspannung (±5%)	230 V	230 V	230 V
Dauerleistung	1000 W	1500 W	2000 W
Nennleistung	1000 W	1500 W	2000 W
Spitzenleistung kurz.	2000 W	3000 W	4000 W
Abschaltswelle/Unterspann.	10,5±0,5V	DC 10,5±0,5V	DC 10,5±0,5V
Ruhestrom	≤0,45 A	≤0,75 A	≤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:

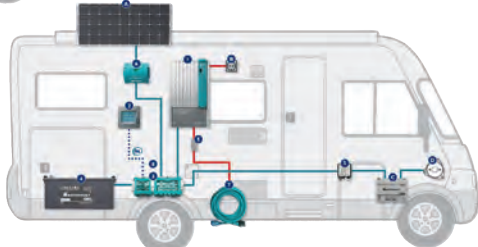
Sobald 230 Volt Landstrom (z.B. vom Campingplatz) verfügbar ist, wird der Wechselrichter-Betrieb automatisch unterbrochen. Der Inverter-Betrieb wieder sofort wieder aufgenommen, sobald kein Außenstrom mehr zur Verfügung steht. **Eingebautes 3-stufiges Batterieladegerät** für Gel und AGM Batterien mit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

Mastervolt-Komplett-Stromversorgungssystem

- Als 300, 500, 1200 und 2000 Watt System erhältlich
- Mit dem Stromversorgungssystem von Mastervolt autark unterwegs

Das 500 Watt Power System ist für Reisemobile entwickelt worden die begrenzten Ansprüche und Möglichkeiten haben. Dieses System hält die Basisenergie für 12V Beleuchtung, Radio/Sat-TV/DVD und einige kleinere 230V Verbraucher bereit, wie z. B. ein Laptop, elektrische Zahnbürste oder das Ladegerät für das Handy.

Das 2000 Watt Power System ist für Reisemobile entwickelt worden, die größere Ansprüche an die Stromversorgung haben. Dieses System hält die Energie für 12V Beleuchtung, Radio/Sat-TV/DVD bereit, aber auch eine Kaffeemaschine, Mikrowelle, Haartrockner oder auch ein Staubsauger können netzunabhängig betrieben werden. Das Herz der Systeme ist eine leistungsstarke und wartungsfreie Gel oder AGM Batterie. Unterwegs kann dieser Energiespeicher zusätzlich über die Solaranlage und die Lichtmaschine über das Charge Mate mitgeladen werden.



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 Batterieverbinding	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 wasserdicht (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 aufaddieren. 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 Klimaanlage 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 x 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.

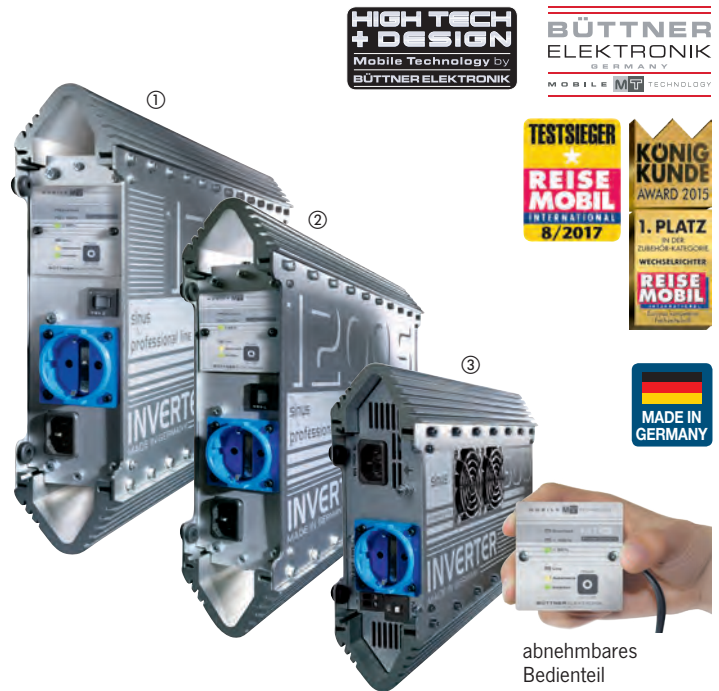
Die Erfahrung von Reimo: Zahlreiche Produkttests der Reimo Entwicklungsabteilung haben gezeigt, dass neben der Wahl des Wechselrichters in der für Sie passenden Leistungsklasse auch folgende Kriterien entscheidend sind, wenn Sie einen Wechselrichter einsetzen: 1. Neben der Leistung und des Preises sind 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 Wechselrichters 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 1-2m 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	600W/1200W	1200W/2000W	1700W/3000W
Stromaufnahme-StandBy	0,2A	max. 0,2A	max. 0,2A
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,--	



abnehmbares Bedienteil

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: 1600W/2500W, Stromaufnahme-StandBy: 0,16 A, Anschluss-Kabelsatz (1,5m). Netzumschaltung: Serie, Gewicht: 10,5 kg, Maße (LxBxH): 335x210x113 mm.

82197 1689,--



Fernbedienteil im Lieferumfang

Hochwertige Sinus-Wechselrichter für professionellen Dauereinsatz

- Switch-Mode Technik: kompakt, leicht, robust und zuverlässig
- Schutz vor Über-/Unterspannung, Überlast, Überhitzung
- Stromsparsteuerung mit Abschaltautomatik
- Integrierte Netzzvorrangschaltung mit 10A 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



abnehmbares Bedienteil

Techn. Änderungen vorbehalten



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-Fahrzeuggatterie. Ganz einfach via Zigarettenanzünder! Der PocketPower SI 102 liefert eine sinusähnliche 230 Volt Wechselspannung, die für viele Anwendungen ausreicht. Der PocketPower ist durch seine 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,--



Modifizierte Wechselspannung

- Umwandlung von 12 V/24 V in modifizierte 230 V Sinusspannung
- Geeignet für viele unempfindliche Verbraucher
- Integrierte Netzvorrichtung (ab 1000 Watt Dauerleistung)
- Überlast- und kurzschlussicher
- Bei Anschluss der Vorrichtung 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 Kurzschlusssicherheit. Geräte ab 1000 W Dauerleistung sind Hochleistungs-Wechselrichter, die zusätzlich eine integrierte Netzvorrichtung besitzen. Diese bewirkt den automatischen Wechsel von der Wechselrichterspannung zu Landstrom, sobald dieser anliegt. Der Anschluss einer Fernbedienung ist möglich.



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



Vorderseite: Mit Eingang und Eingangssicherung für Landstrom

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	230 V AC/50 Hz	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 (11–15 V)	819701	819721	819741	81979	81982
24 DC (22–30 V)	–	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 3512T
DSP 3524T

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 temperaturgeregelt
- 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-Verbrauch	--	--	<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-Verbrauch	<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,--

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

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,--

SinePower DSP-C Wechselrichter/Ladegerät

- Kombination aus Sinuswechselrichter und Automatiklader
- 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: 130x75x40mm. Inklusive Wandhalter. Mit freundlicher kriminaltechnischer Unterstützung entwickelt. 12-24 V.

80208 ¹ 114,99



Universalstecker 8 A

Winkelbarer Sicherheits-Universalstecker 8 A 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 15 A

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

81138 ⁴ 7,49



ohne Deckel



mit Deckel



Deckel geschlossen

USB-Power-Steckdose mit 3 Ampere

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

Ohne Klappdeckel 811762 ⁴ 19,95

Mit Klappdeckel 811763 ⁴ 20,50



8 A

Universalstecker

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

8 A 81012 ⁴ 5,95



16 A

Universalstecker

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

16 A 810121 ⁴ 5,95



Universal-Winkelstecker

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

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).

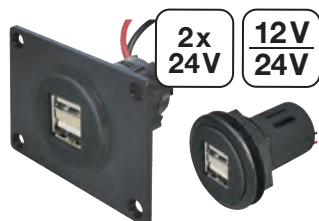
81174 ⁴ 10,95



Normstecker 12/24 V

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

81175 ⁴ 3,99



mit Platte

ohne Platte

USB Doppelsteckdose

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

811761 ⁴ 23,70



schwarz

Powersteckdose

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

81177 ⁴ 8,20



grün

Powersteckdose

Powersteckdose mit grüner Spannhülse 20 A belastbar bei Kabel-Ø 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-Anschlüssen

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: LxBxH: 85x95x33 mm. Gehäuse aus robustem Kunststoff.

811781 4 34,90



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



12V
24V

Aufbau-Dose mit USB

- Für Zigarettenanzünder 16A

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

811801 4 42,50



Powersteckdose

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

81181 4 9,95



12V
24V

Doppel USB-Dose

12/24V DC/5V DC, USB: 2x2,5A mit integriertem Spannungswandler. Kabelanschluss ca. 150 mm vorkonfektioniert. Abmessungen LxBxH: 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, Ausgangsstrom max: 3A, Eigenverbrauch: <5 mA, Abmessungen: 42x34x15,25 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 6,3 mm.

81141 1 10,95



Aufbausteckdose

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



12V
24V

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



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 2A 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 & 1A. 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 8A 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**



Universal-Verlängerung

Kabel: 2 x 0,75 mm² Flachleitung. Länge: 4,0 m. Mit 8 A Sicherheits-Universalstecker & Universal-Kupplung (Innen Ø 21 mm), 12–24V

83519 3 **14,99**



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 1,8 m 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. 16A.

81142 1 **9,99**



Adapter

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

81192 3 **9,95**



USB-C-Ladekabel

12-24V Ausgang 5V, 3A. Zum Laden und Betreiben von Navigationsgeräten, PDAs, Digitalkameras, Handys

Kabellänge: 1,80 m. **80399** 1 **24,95**



Mini-USB-Ladekabel

- Mit winkelbarem Stecker

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

81187 4 **19,95**



LED-Markisenleuchte

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

81191 4 **99,-**

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

**NEU
NEW**

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

**NEU
NEW**

**NEU
NEW**



Lightning-Anschluss

Micro USB-Anschluss



① Wasserdichtes Qi-Ladegerät, kabelloses Aufladen von Smartphones

- Wasserdicht (IPX6) perfekt für den Außeneinsatz
- Qi-zertifiziert, für alle Qi-fähigen Geräte geeignet

Für 12 V / 24 V DC Bordnetz, Oberflächeneinbau, versenkte Montage.

Einfache Installation durch selbstklebende Montage. Ideal für GFK oder Holz.

Ø Ladegerät: 96mm. Bohrloch-Ø: 64/65mm. 30cm Zuleitung.

81750 1 84,90

② Qi-Ladeadapter für nicht Qi-fähige Smartphones

- Ultra dünn und leicht, passt unter jede Smartphone-Schutzhülle
- Für jedes Qi-zertifizierte Ladegerät geeignet

Einfacher Anschluss an das Smartphone. Erhältlich in 2 Stecker-Versionen

Ladeadapter mit Lightning-Anschluss

81751 1 16,90

Ladeadapter mit Micro USB-Anschluss

81752 1 16,90



**12V
24V**

Powerstecker 20 A

• Bis 20 Ampere belastbar

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

81173 4 9,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**12V
24V**

Zwillingkupplung

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

81321 90 4,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**12V
24V**

Zwillingkupplung

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

81320 40 7,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**12V
24V**

Batterieklappen

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

81322 100 4,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**12V
24V**

Zwillingadapter

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

81010 3 8,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V

9,99

2-fach USB-Verteiler

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

813031 1 9,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Universalverteiler

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

81315 3 7,99

DOMETIC



Moderne USB Aufbaudose

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

Maße: Ø 60 mm x Höhe 22 cm.

833931 1 20,99

**12V
24V**

16A

Universalstecker

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

810121 4 5,95



**12V
24V**

Normkupplung

- Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
- Für 12 oder 24 Volt

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

810171 5 5,70

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V

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

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**12V
24V**

Multiverteiler

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

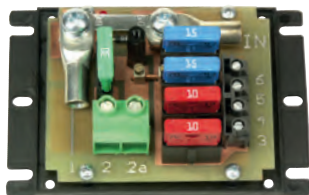
② Clip 810021 10 21,90



**12V
24V**



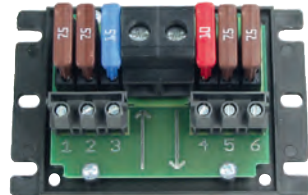
①



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 verschieden 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: L 105x B 71x H 36 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 4x 7,5 A, 1x 10 A und 1x 15 A. Maße: L 90x B 60x H 37 mm. Mit Deckel

810492 40 **41,50**



12V Sicherungsautomat

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

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

4-fach	81023	5	7,90
6-fach	81024	5	10,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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. 5-30A

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.

Speziialsicherungen 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.**

30 A 81136 ³ 4,49
81136L ¹

50 A 81028 ³ 4,50
81028L ¹

- ③ **Sicherungshalter** für BF1 mit transparentem Deckel. Für Sicherungen BF1. Kabelanschluss an Gewindebolzen M6 mit Ringösen.

81262 ¹ 19,89

- ④ **Sicherung BF1**

30 A Orange 812613 ¹ 7,90

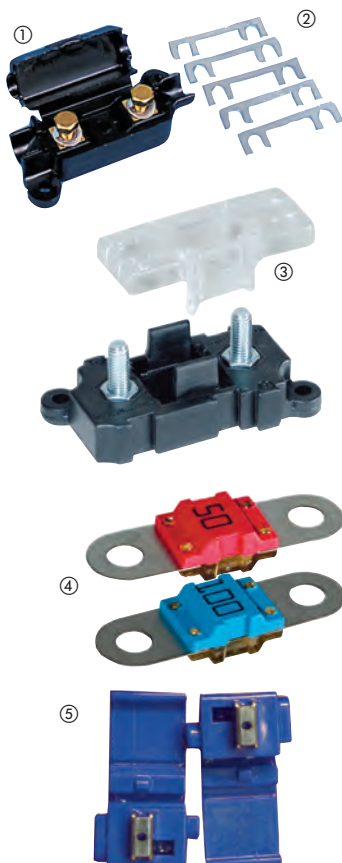
50 A Rot 812614 ¹ 15,60

80 A Weiß 812615 ¹⁹ 7,90

100 A 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**

100 A 81264 ¹ 7,89

125 A 81265 ¹ 7,89

150 A 81266 ¹ 7,89

200 A 81267 ¹ 7,89

250 A 81268 ¹ 7,89

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

81260 ¹⁰ 29,90

- ⑨ **Sicherung Maxi**

50 A 812601 ¹ 6,61

100 A 812602 ¹ 5,40

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

81261 ¹ 30,27

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

100 A 812611 ¹ 3,99

160 A 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 16 mm², max 50 A. 12x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12V/ 24V. Maße: L 90x B 60x H 37 mm.

810391 ²⁰ 29,90

- ② **Minus Distributor 14**

Masseverteiler 12-fach. Mit massivem Eingang für die Minus-leitung der Batterie über ein Kabel bis 16 mm², belastbar bis max 96 A. Ein zusätzlicher Ausgang mit gleichen Werten dient zur evtl. Erweiterung. Zu den Verbrauchern gibt es 12 Ausgänge. 4x Ausgang bis 6 mm² mit je max. 32 A und 8x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12V/ 24V. Maße: L 105x B 71x H 36 mm.

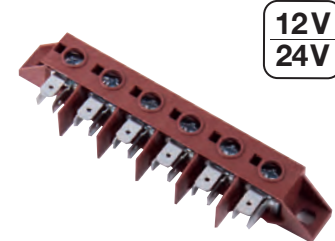
810392 ¹⁸ 48,99



Verteilerblock für große Kabeldurchmesser

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

81199 ¹ 4,30



Verteilerblöcke

Verteilerleiste ideale Hilfe für große 12/ 24V Elektroverteilungen, jedes Fach mit 4 Anschlusssteckfahnen für 6,3 mm 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

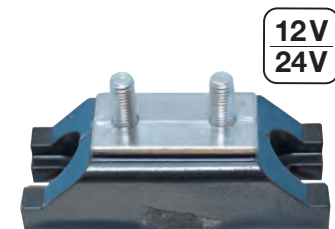
81068L ²⁰



Professionelle Masseverteilung

Verteilerblock 2-fach 2 Gewindebolzen M6 mit Brücke.

81252 ¹ 18,80





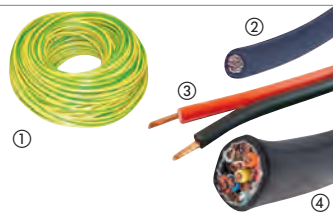
KFZ Kabel

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 mm ² /m	81091	100	6,40
16 mm ² /2 m SB	810915	1	10,99
	GP* 2,20 / 1 m		
16 mm ² /5 m SB	810916	1	25,90
	GP* 5,18 / 1 m		
25 mm ² /m	81092	100	9,99
25 mm ² /2 m SB	810925	1	19,90
	GP* 9,95 / 1 m		
25 mm ² /5 m SB	810926	1	44,90
	P* 8,98 / 1 m		
35 mm ² /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 mm ² /m	81096	100	8,99
16 mm ² /2 m SB	810965	1	17,90
	GP* 8,95 / 1 m		
16 mm ² /5 m SB	810966	1	39,99
	GP* 8,00 / 1 m		
25 mm ² /m	81097	50	11,99
25 mm ² /2 m SB	810975	1	19,90
	GP* 9,95 / 1 m		
25 mm ² /5 m SB	810976	1	49,90
	GP* 9,98 / 1 m		
35 mm ² /m	81098	50	13,99
50 mm ² /m	81099	50	21,99



Spezial-Kabel

① Erdungskabel, 10 m 4,0 mm². Zur Masseverbindung von Eingangsdosen zu den Verbrauchern. Preis/10m.

820619	1	16,95
GP* 1,69 / 1 m		

② KFZ-Spezialkabel, 10 m 2,5 mm². Mit besonders dicker Ummantelung. Das reduziert ein Blankscheuern. Preis/10m.

85167	1	9,99
GP* 1,00 / 1 m		

③ Lautsprecherkabel, 10 m 2x 0,75 mm²

810629	1	9,90
GP* 2,30 / 1 m		

④ Kabel 13-polig, 10 m Zur Verkabelung von Anhängern 8x1,5 und 5x 2,5 mm². Preis/10m.

821369	1	150,-
GP* 15,00 / 1 m		



Presskabelschuhe

mit Öse. Sonderausführung, auch für feindrähtige Leiter geeignet. Als Ring-öse 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	
----------------	---	--



KFZ Flex-Kabel

Feinadriges KFZ Flex-Kabel 5 m/10 m Pack. Flexibel.

Preise je 5 m.

Farbe: Rot z. B. Plusleitung

1,5 mm ²	810415	1	4,99
	GP* 1,00 / 1 m		
2,5 mm ²	810515	1	6,40
	GP* 1,28 / 1 m		
4,0 mm ²	810605	1	12,99
	GP* 2,60 / 1 m		
6,0 mm ²	810615	1	10,90
	GP* 2,18 / 1 m		
10,0 mm ²	810735	1	16,95
	GP* 3,39 / 1 m		

Schwarz z. B. Masseleitung

1,5 mm ²	810425	1	4,99
	GP* 1,00 / 1 m		
2,5 mm ²	810525	1	5,99
	GP* 1,20 / 1 m		
4,0 mm ²	810715	1	9,99
	GP* 2,00 / 1 m		
10,0 mm ²	810725	1	16,95
	GP* 3,39 / 1 m		

Blau z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm ²	810435	1	4,99
	GP* 1,00 / 1 m		

Grau z. B. Steuerleitung

1,5 mm ²	810705	1	5,95
	GP* 1,19 / 1 m		

Preise je 10 m.

Farbe: Rot, z. B. Plusleitung

1,5 mm ²	810416	1	6,99
	GP* 0,70 / 1 m		
2,5 mm ²	810516	1	10,99
	GP* 1,10 / 1 m		

Schwarz, z. B. Masseleitung

1,5 mm ²	810426	1	6,99
	GP* 0,70 / 1 m		
2,5 mm ²	810526	1	10,99
	GP* 1,10 / 1 m		

Braun, z. B. Masseleitung

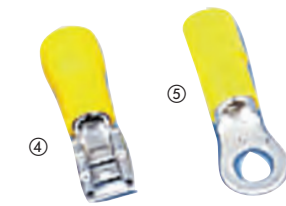
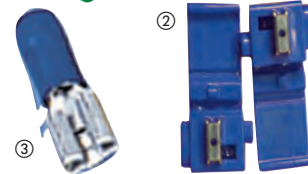
1,5 mm ²	810406	1	6,99
	GP* 0,70 / 1 m		
2,5 mm ²	810506	1	10,99
	GP* 1,10 / 1 m		

Blau, z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm ²	810436	1	6,99
	GP* 0,70 / 1 m		



12V
24V



Verbindungs-Technik

① Adernendhülsen kein Aufspleißen der Kabelenden. Preis je 25 Stück:

1,5 mm ²	82062	5	2,90
	82062L	5000	

Preis je 10 Stück:

10 mm ²	810431	10	2,99
	810431L	1	

16 mm ²	810432	10	3,90
	810432L	1	

GP* 0,30 / 1 Stk.			
-------------------	--	--	--

Abzweigverbinder zum Abzweigen von Leitungen.

② von 1,5–2,5 mm, Blau, 2 Stück. GP* 0,70 / 1 Stk.

81037	3	1,40
--------------	---	-------------

Flachsteckschuhe für Leitungsquerschnitt

③ von 1,5–2,5 mm, Blau, 5 Stück. GP* 0,40 / 1 Stk.

81035	5	1,99
--------------	---	-------------

④ 6 mm², Gelb, 2 Stück. GP* 1,35 / 1 Stk.

81036	5	2,70
--------------	---	-------------

Ringösen

⑤ 4–6 mm, Gelb, 2 Stück. GP* 0,99 / 1 Stk.

81038	5	1,99
--------------	---	-------------

81038L	1	
---------------	---	--



Spezial-Werkzeuge

① Quetschzange K3 für Adernendhülsen 0,5–16 mm². Länge 230 mm, Gewicht 240 g.

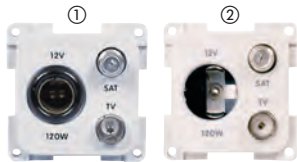
81243	1	79,90
--------------	---	--------------

② für nichtisolierte Kabelschuhe, mit Rastmechanik, Pressbereich 6–16 mm². Länge 280 mm, Gewicht ca. 500 g

81242	1	75,50
--------------	---	--------------

③ AC/DC Mini-Stromzange Kompakte Strommesszange für sichere ungefähliche Strommessungen bis 400 A. Das Hilfsmittel für schnelle Fehlersuche. Messbereich: Strom (DC, AC) 0,01–400 A, Spannung (DC, AC) 0–600 V

850352	105,-	
---------------	-------	--



12 V Einbau-Steckdosen

① 12 V & Antennendose

12V-Norm/TV/Sat, 1 Stück. SB

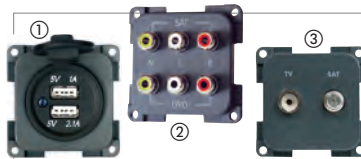
Hellgrau	49109	1	12,90
Braun	491090	10	12,90
Weiß	491091	10	12,90
Schiefer	491092	10	12,90

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

Braun 82084 5 9,90

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

Schiefer 82142 1 7,90

Braun 82143 1 7,90



Steuerbox



Tastschalter

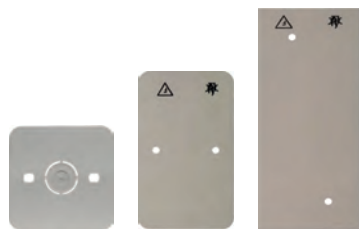
Programmierbares Lichtsteuerungssystem

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

Grundset für bis zu 4 Leuchtkreise 4-fach Tastschalter, Steuerbox, 6 m Kabel. Für 4 Leuchtkreise, 2 davon mit Dimmer (Dimmerfunktion nicht für LED). Eingangsspannung 9–15V DC, 15A gesamte Schaltlast, 5,8A max. Dimmerlast. 80139 10 87,99

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

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



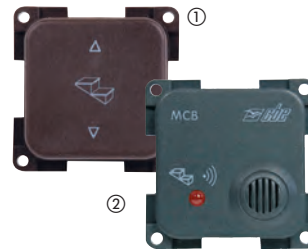
Bodenplatten

Weiß, 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



Trittsstufenzubehör

① Schalter für elektrische Trittschufen

Braun 82081 5 12,49

Schiefer 82082 5 12,49

② Trittschufenalarmgeber 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 230 V

Weiß 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. 15 mA, Maße: B x H x T: 68 x 23 x 57 mm, Gewicht: 40 g. 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

Weiß, 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, 2 m Stange 81095 1 6,30

② **Flach-Abdeckprofil** 1 Kammer, Lichtgrau, 2 m Stange 810951 1 5,20

③ **Eck-Abdeckprofil** mit 1 Kammer. Zur Eck-Verblendung. Lichtgrau. 2 m Stange. 810952 1 4,70

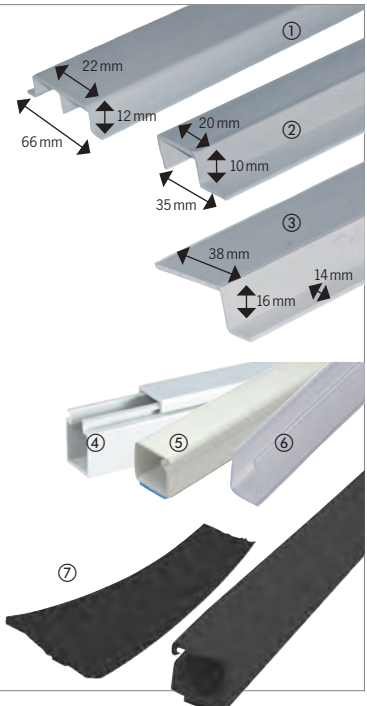
④ **2 m Kabelkanal** 15 x 15 mm Abnehmbarer Deckel. Montage durch Anschrauben (rückseitig gelocht), Weiß 810955 1 4,20

⑤ **2 m Kabelkanal** selbstklebend 7 x 12 mm. Deckel mit Filmscharnier, Weiß 810954 1 9,50

⑥ **2 m Kabelkanal** 6 x 7 mm. Selbstklebende rückseitige Klebefläche. Transparent 810953 1 7,90

⑦ **Rollen-Kabelkanal** faltbar, selbstklebend, Farbe schwarz, Meterware
15 x 15 mm 810941 20 2,99
20 x 20 mm 810942 20 3,20
35 x 20 mm 810943 20 4,40

20 Meter
12 x 7 mm 810956 36 44,90
15 x 15 mm 810957 36 45,99
20 x 20 mm 810958 36 59,90
35 x 20 mm 810959 36 64,99



12V



Gemütliche Beleuchtung

- Warme Atmosphäre
- Für Stimmungsbeleuchtung zum Wohlfühlen

Dimmer 32 Watt für Glüh- und Halogenlampen bis 32 W.

Hellgrau	83318	10	35,90
Braun	833180	10	35,90



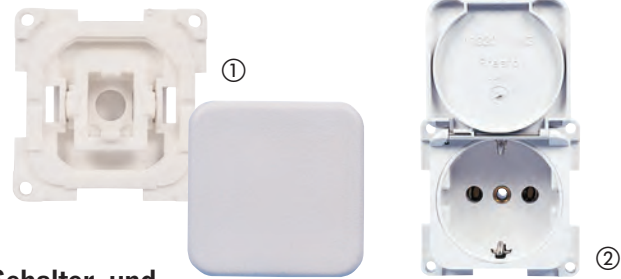
12 Volt Steckdosen mit Klappdeckel

① Normsteckdose

Braun	810180	5	14,99
	810180L	10	
Hellgrau	81018	5	14,99
	81018L	10	
Weiß	810186	5	12,99
	810186L	10	

② Zigarettenanzündersteckdose

Braun	810080	5	11,99
	810080L	10	
Hellgrau	81008	5	11,99
	81008L	10	



Schalter- und Steckdosenserie

Serie Presto 12/230V Kombinierbare Steckdoseneinsätze mit passenden Montagerahmen für 12 und 230 Volt. Mit viel Zubehör von Warnsystemen über Informationspanels bis hin zu SAT- und TV Zubehöriteilen.

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	
Weiß	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	
Weiß	820706	1	6,80
	820706L	1	

Mit Kindersicherung

Hellgrau	82071	20	9,90
Braun	820710	20	9,90

Klappdeckel 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



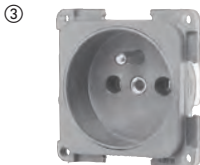
① Steckdose Schweizer Norm
250V/10A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 31 mm

Hellgrau	82047	10	16,90
Braun	820470	10	16,90



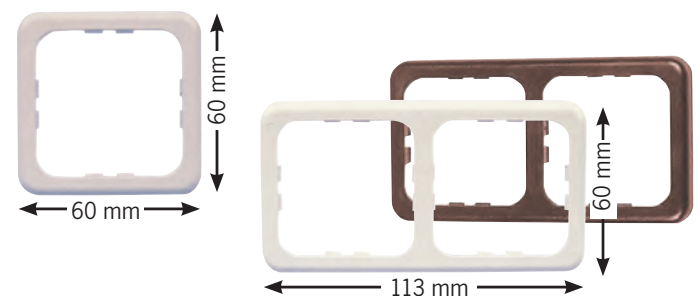
② Steckdose British Standard
250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20 mm

Hellgrau	82080	10	9,90
Braun	820800	10	9,90



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	8207551	5	6,90
	820755	5	
Weiß	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	
Weiß	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		
Schwarz	820766	1	4,60
	820766L		

② Steckdose 230V mit Kindersicherung.

Schiefergrau	820765	1	5,70
	820765L		
Schwarz	820767	1	5,70
	820767L		

③ USB Doppelsteckdose 5V/2x 2,5A.

Schiefergrau	820762	1	32,70
	820762L		
Schwarz	820768	1	33,90
	820768L		

④ USB 1-fach Steckdose 5V, 3A.

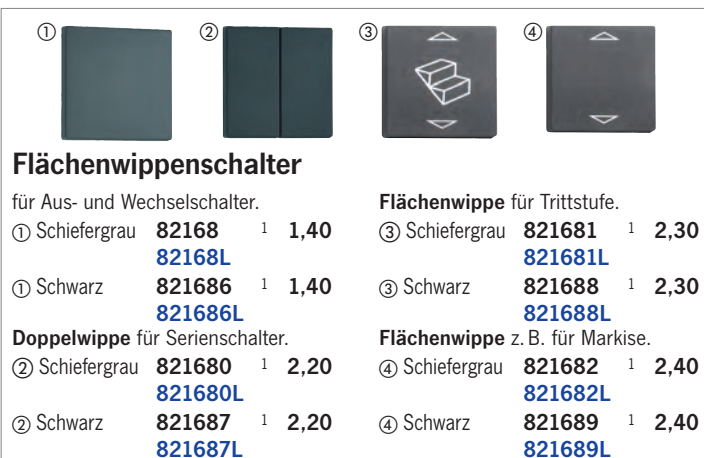
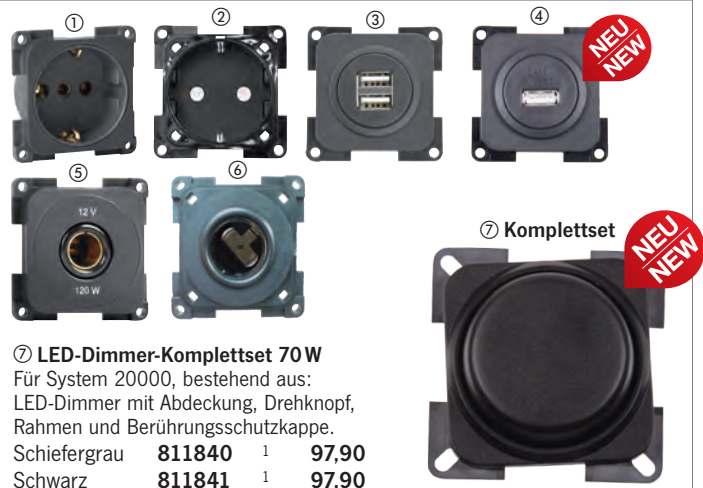
Schiefergrau	811827	1	32,90
	811827L		
Schwarz	811826	1	32,90
	811826L		

⑤ Normsteckdose klein 12V/10A belastbar.

Schiefergrau	820763	1	9,95
	820763L		
Schwarz	820769	1	9,90
	820769L		

⑥ Zigarettenanzünderdose 12V/10A.

Schiefergrau	820764	1	7,50
	820764L		
Schwarz	820770	1	7,90
	820770L		



Abdeckrahmen, Distanzrahmen

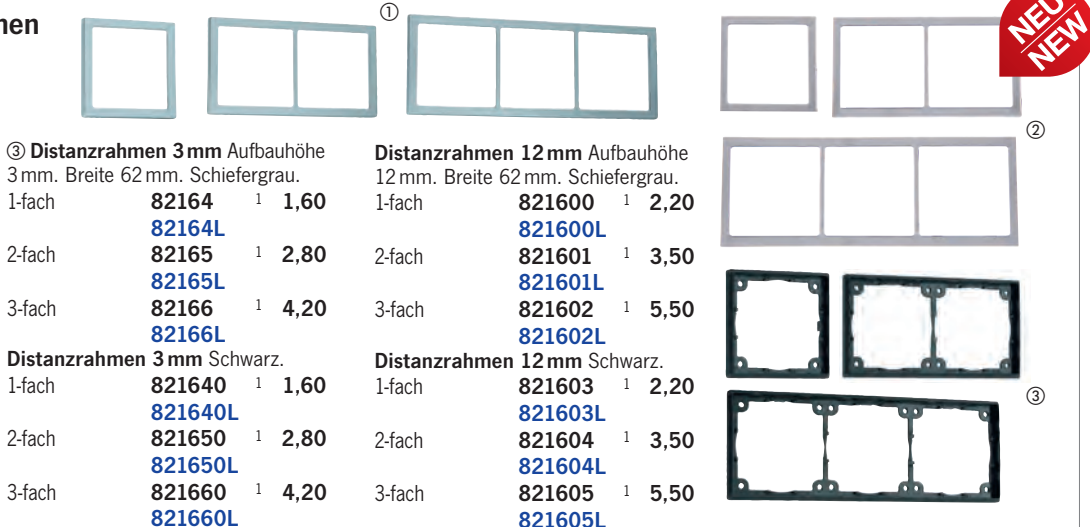
① Abdeckrahmen Silber matt.

1-fach	821610	1	3,20
	821610L		
2-fach	821620	5,50	
	821620L		
3-fach	821630	8,20	
	821630L		

② Abdeckrahmen Chrom-Hochglanz

1-fach	821611	1	3,50
	821611L		
2-fach	821621	1	5,80
	821621L		
3-fach	821631	1	8,90
	821631L		

Je höher die Distanzrahmen sind, desto weniger Einbautiefe wird benötigt.





Berker Integro Serie

Das Berker-Schalter-Programm Integro 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 INTEGRO 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



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	



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



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

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 45 mm, 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



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	



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
-----------	---------------------	-------



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

Integro-Box-Montage-Set

Aufputz-Gehäuse

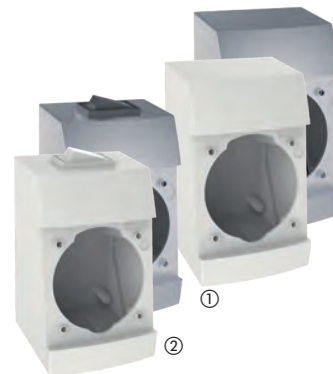
Modular. Kombinierbar mit Steckdosen (z. B. 831433), Rahmen (z. B. 831503) und Rahmen mit Klappdeckel (z. B. 831493). Maße: H97 x B63 x T60/37 mm

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

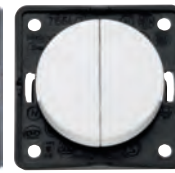
(max. 250 V) Schließer, 10 A, Schraubklemmen. (z. B. zu Dimmer LIS 101)

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

NEU
NEW



Serienschalter

NEU
NEW

Schalter 12 / 230V mit Schraubklemmen

Aus- und Wechselschalter

Neu! Granitschwarz matt

	831406	¹⁰	9,95
Polarweiß	831403	¹⁰	9,20
Anthrazit	83140	¹⁰	8,90
Chrom Matt	831401	¹⁰	16,50
Chrom Glanz	831404	¹⁰	16,95

Serienschalter (Doppelschalter)

Neu! Granitschwarz matt

	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

230 V, rote Kontrollleuchte.

Chrom matt	831425	¹⁰	16,90
------------	--------	---------------	-------



Trittschalter-Wippschalter

mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm.
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 4,8 mm.
12V, 15A bzw: 24V, 7,5A.

Anthrazit	83147	¹⁰¹⁰	17,4917,49
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 (13A) 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: 230V AC, max. 32 A, Genauigkeitsklasse 1, Maße: 17,5 x 90 x 67,5 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: B85 x H130 x T58 + 15 mm

82055	100	55,90
-------	-----	-------

② **Sicherungsautomat** Aufputz, 2-polig, 13 A. Preiswerte Alternative ohne FI-Schalter. Stromunterbrechung bei Kurzschluss, Gehäuse Grau Maße: B85 x H130 x T58 + 15 mm

82056	100	25,15
-------	-----	-------



230V FI Einbausatz

das Komplettsatz mit allen Kleinteilen zur problemlosen Montage der 230 V-Anlage in Fahrzeug. Lieferumfang:

- 1 Aufbausteckdose Weiß,
- 1 Einbausteckdose Hellgrau m. Rahmen,
- 1 Berührungsschutzdose,
- 1 Einbauelektromat mit FI-Schalter,
- 1 CEE-Eingangsdose 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)

Einbaueinheit 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: Alufontplatte, Grau, Ausstattung: Leuchtanzeige für Betriebsbereitschaft, Klemmschiene für Schutzleiter und Potentialausgleich mit Zugentlastung. Maße: B x H x T 130 x 140 x 60 mm. Einbauöffnung L 106 x B 115 mm.

82050	1	129,90
-------	---	--------



FI-Schutzschalter ist Personenschutz! Liegt im Fahrzeug eine fehlerhafte Verkabelung oder ein Isolationsschaden vor, so kann an der Karosserie die volle Netzspannung von 230V anliegen. Das Berühren der Fahrzeugkarosserie führt dann zu gefährlichen Stromschlägen. Der FI-Schutzschalter trennt die Netzverbindung, sobald ein minimaler Fehlerstrom fließt.

230 V 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. B75 x H82 mm, Einbautiefe 73 mm, Aufbaumaß 37 mm.

820130 10 64,49



CEE- Eingangs-Steckdose

① CEE- Eingangs-Steckdose rechteckig nach CEE 17-Norm. Mit Klappdeckel, Kunststoff. Maße: 70x135x65 mm.

Weiß 820103 10 19,49
820103L 10

Schwarz 820107 10 19,99
820107L 10

② Gummidichtung für CEE-Steckdose rechteckig. Maße: 70 x 135 x 65 mm. 82015 3 2,90

③ Ersatzdeckel rechteckig
Schwarz 820127 1 7,90
Weiß 820123 1 7,90



CEE-Eingangssteckdose

Deckel quadratisch mit Dichtung 105 x 105 mm, Einbautopf rund.

Weiß 820113 50 14,90
820113L 50

Schwarz 820117 10 14,20
820117L 10

Beige 820116 12 14,90
820116L 10

Anthrazit 82011 10 14,90
82011L 10

② 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 > 265 V. Max: 10 A. Maße: H 58 mm x B 148 mm x T 95 mm. Gewicht: 200 g.

82059 1 94,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Profi CEE-Stecker & Kabel



2-fach Verteiler

CEE Stecker/2-fach CEE Verteilersteckdose mit Klappdeckel

82301 ¹ 13,99



CEE-Winkelstecker

Für einen knickfreien Anschluss an der Stromsäule oder Steckdose.

820302 ³ 5,99



REIMO
BESTPREIS
ab 4,56

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



REIMO
BESTPREIS
ab 7,79

CEE-Winkelkupplung

CEE 17-Europakupplung mit integrierter Schukosteckdose und Klappdeckel, passend für CEE-Eingangssteckdosen.

82030 ³ 7,79



Stecker Schweiz

auf CEE-Kupplung, 10 A, H=7RN-F Kabel 3 x 2,5 mm².

0,4 m 821541 ¹ 24,99

1,5 m 821544 ¹ 25,99



CEE-Stecker

auf Kupplung Schweiz, H=7RN-F Kabel 3 x 2,5 mm².

0,4 m 821542 ¹ 23,99

1,5 m 821545 ¹ 17,99



Stecker GB

auf CEE-Kupplung, H=7RN-F Kabel 3 x 2,5 mm². Ca. 20 A.

0,4 m 821543 ¹ 8,99

1,5 m 821546 ¹ 9,99



Adapter Schuko/CEE

CEE-Stecker/Schuko-Kupplung mit Deckel.

82044 ³ 16,99

REIMO
BESTPREIS
ab 12,99



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

REIMO
BESTPREIS
ab 9,99



Adapter CEE/Schuko

CEE-Stecker/Schuko-Gummikupplung H07RN-F 3 x 2,5 mm² inkl. Tragetasche

1,5 m 82022 ³ 12,40

0,4 m 820221 ³ 9,99

H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)

0,4 m 820261 ¹⁰ 8,99



Adapter Schuko/CEE

Schukostecker/CEE-Kupplung, H07RN-F 3 x 2,5 mm², inkl. Tragetasche

0,4 m* 820211 ³ 12,99

1,5 m* 82021 ³ 14,99

4,0 m* 820212 ³ 19,99

25 m* 820213 ³ 32,--

H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)

0,4 m 8202110 ¹ 9,12

*auch geeignet für Frankreich



CEE Safebox

Zum Schutz vor Feuchtigkeit. Mit Schloss, L 365 mm, Ø 100 mm

820432 ³ 9,79

Kabel mit 3 x 1,5 mm² sind in Deutschland für den Campingbereich nicht zugelassen!

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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. 16A, 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. 16A, 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 mm ²		
10 m	82018 ¹⁰	24,99
25 m	820181 ⁴	62,99
H07RN-F, 3 x 1,5 mm ² (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 mm ²		
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 mm ² (nur für Export)		
20 m	82204 ¹	39,99
30 m	822041 ¹	49,90



CEE-Anschlusskabel

CEE-Stecker/-Kupplung, 3 x 2,5 mm ² , 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 25A. Im Kunststoffgehäuse mit Aufhängvorrichtung. 2 Klemmen Ø21 mm zum anklipsen an Zeltgestänge. 3 x 1,5 mm² (nur für Export)

10 m	82210 ¹⁰	59,99
------	----------------------------	--------------

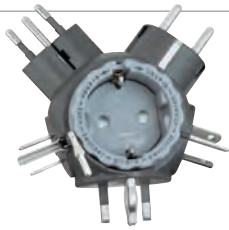


Steckdosenleiste

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 mm ² (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!



Traveladapter

Universalstecker Travel-Star. Der Universaladapter für alle gebräuchlichen Steckdosen.

82040 5 19,90



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Schuko Safebox

zum Schutz vor Feuchtigkeit. Box ohne Schloss, L 210xØ 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 3x 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 3x 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 3x 1,5 mm² (nur für Export) 7,5 m

82153 5 17,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Steckdosenleiste

Verlängerungsverteiler Schuko/Schuko Schuko-Stecker auf Steckdosenleiste mit Klappdeckeln. Für den Innenbereich. Mit 2,5 m Kabel, H05 RR-F 3x 1,5 mm².

5-fach 82151 1 14,99

4-fach 82152 1 13,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Verlängerung

Schuko Verlängerungskabel, 5 m, mit Schuko-Stecker und Schukokupplung. Neoprengummikabel. Zur Verwendung im Freien. H07 RN-F 3x 2,5 mm², SB-Verpackung.

5 m 820191 1 15,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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 3x 2,5 mm².

82202 3 10,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Stecker / Kupplung

① Schuko-Gummistecker SB-Pack. 82033 3 2,99

② Schuko-Gummikupplung SB-Pack. SB-Pack.

82034 3 4,29



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Handkabeltrommel

zum Aufrollen des Verlängerungskabels von max. 35 m, Kabel 2,5 mm²

82009 6 9,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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-Verpackung.

820091 4,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Schuko Adapter inkl. USB

Schuko Steckdosen-Adapter mit 2x USB Ladeports Eingang: AC85-265V 50/60Hz, Ausgang: DC5V-2,1 A (max.)

82302 1 7,99

Fahrzeugleuchtmittel 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*



Transistorröhre 2D

21 Watt 12 Volt, Sockel 2D.
Energieeffizienzklasse B.

83525 40 14,90



Leuchtstofflampe

① Kompaktleuchtstofflampe
9 Watt 12 Volt, Sockel 9PL.
Energieeffizienzklasse B.

83039 10 9,79

② Kompaktleuchtstofflampe
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



INFO Energielabel und technische Daten.

A++ = geringer Stromverbrauch
G = hoher Stromverbrauch



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

Transistorröhre 8TL 8 Watt, 12V,
Energieeffizienzklasse B.
L 295 mm

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.)

12V A++

Flachplatine S, M, L, Stifte hinten

① Typ S, 6xSMD, 1,5 Watt, 120 lm, Winkel 120°, Ø 26x8 mm, Sockel G4, Stifte hinten. **830323** 50 **5,90**

② Typ M, 12xSMD, 2 Watt, 170 lm, Winkel 120°, Ø 30x8 mm, Sockel G4, Stifte hinten. **830324** 50 **5,90**

③ Typ L, 15xSMD, 3 Watt, 200 lm, Winkel 120°, Ø 35x8 mm, Sockel G4, Stifte hinten. **830325** 50 **5,90**

④ Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120 lm, Winkel 120°, Ø 25x8 mm, Sockel G4. **830326** 20 **5,90**

12V A+

Stiftsockel-LEDs

① 4xSMD, 1,5 Watt, 60 lm, Winkel 120°, Sockel G4, Ø 11,2xH 23,5 mm, Energieeffizienz A+.

830320 5 **5,49**

② 6xSMD, 1,2 Watt, 90 lm, Winkel 120°, B 18xH 27,5 mm, Sockel G4. Energieeffizienz A++.

830321 1 **5,90**

③ 15xSMD, 1 Watt, 82 lm, Winkel 300°, Ø 12xH 22 mm, Sockel G4. Energieeffizienz A++.

830322 25 **4,90**

12V A++

Flachplatine S, M, L, Stifte seitlich

① Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120 lm, Winkel 120°, Ø 25 x 8 mm, Sockel G4. **830326** 20 **5,90**

② Typ M, 9xSMD, 1,5 Watt, 150 lm, Winkel 120°, Ø 27 x 8 mm, Sockel G4. **830327** 1 **6,90**

③ Typ L, 2xSMD, 3,0 Watt, 270 lm, Winkel 120°, Ø 35x8 mm, Sockel G4. **830328** 50 **6,90**

12V A++

LED Soffitten

① 3xSMD, 0,60 Watt, 48 lm, Winkel 120°, Ø 36x9,8 mm, Sockel SV 8,5. **830333** 25 **4,90**

② 6xSMD, 1,2 Watt, 87 lm, Winkel 120°, Ø 37 x 10 mm, Sockel SV 8,5. **830334** 25 **5,99**

③ 6xSMD, 1,5 Watt, 110 lm, Winkel 120°, Ø 36 x 16 mm, Sockel SV 8,5. **830335** 25 **7,99**

12V A++

LED Lampe BA15S

Material: Glas, 16xSMD, 0,7 Watt, 60 lm, Winkel 300°, Ø 51 x 25 mm, Sockel BA15S.

830911 1 **6,90**

12V A++

LED Lampe BA15S

Material: Glas, 16xSMD, 0,7 Watt, 60 lm, Winkel 120°, Ø 48,5 x 24,5 mm, Sockel BA15S.

830338 1 **7,99**

12V A++

LED Lampe BA15S

Material: Aluminium, 18xSMD, 2,5 Watt, 220 lm, Winkel 120°, Ø 22x54 mm, Sockel BA15S.

830339 1 **7,99**

Technische Daten: Lichtfarbe Warmweiß (ca. 2.750-3.250 K). Nicht dimmbar, für den Betrieb an 12 Volt.

12V A++

Kaltlichtspiegel

① **MR 11** - 9xSMD, 1,5 Watt, 120 lm, Alu, Winkel 120°, Ø 34,5 x H 39 mm, Sockel GU4 **830336** 1 **7,50**

② **MR 16** - 4xSMD, 5 Watt, 240 lm, Alu, Winkel 120°, Ø 50 x H 54 mm, Sockel GU5.3 **830337** 1 **8,90**

REIMO GmbH

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A++
A+
A
B
C
D
E

} LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

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 Streuungswinkel
- Keine linsenartige Vorbauten mehr nötig



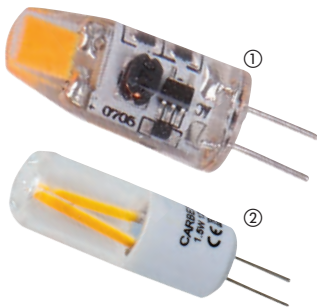
G4-COB-Leuchtmittel 1,5 Watt

① 1 x COB-LED, 12V, 1,5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000 K, 90-100 lm, 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, 3.000 K, 120 lm, 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, 3.000 K, 200 lm, 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, 3.000 K, 400 lm, 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, Glühlampen oder Transistorleuchten sind LEDs bekannt. Die SMD LEDs toppen die Vorzüge normaler LEDs bei der Helligkeit und beim Energieverbrauch.

Sind schon herkömmliche LEDs äußerst energiesparend, entlasten SMD LEDs die Aufbaubatterie mit geringerem Stromverbrauch bei gleicher Lichtleistung. 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. 4h) und Blinkmodus (ca. 8h).

Maße: T: 82 x B: 82 x H: 82 mm.

834871 ²⁰ **44,90**

② **Batterie-Campingleuchte**
Leistungsstarke 3W COB Campingleuchte (500 Lumen), Batteriebetrieb (3x D Batterie nicht im Lieferumfang), Abmessung: 82 x 82 x 182 mm, Gewicht: ca. 394 g, Akkulaufzeit: ca. 4h

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. 1,5h (Stufe 1), 5h (Stufe 2)

83492 ¹ **49,95**



COB-Klemmleuchte

3W 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, 3 x 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 Einsätze. Sehr starke Magneten auf der Rückseite. Kann an Metalloberflächen angehaftet werden. Bügel 360° drehbar. Mit Karabinerhaken. 150 Lumen. 3 x AAA-Batterie (nicht inklusive).

83488 ¹ **7,90**

Coleman

**NEU
NEW**



① BatteryGuard 100L Stirnlampe

Leuchtwerte 50 Meter. Leistung: 100 Lumen. Brenndauer: 7 Stunden. Inkl. 2 x AAA Batterien, 1 Leuchtmodus, IPX Level: IPX 4, Maße: 6,5x4x3,2cm, Gewicht: 75,3g.

85928 4 14,99

② CX0+ 150 Stirnlampe

Leuchtwerte 40/5 Meter. Leistung: 150/20 Lumen. Brenndauer: 5/40 Stunden. Inkl. 3 x AAA Batterien, 3 Leuchtstufen (High, Low, Rot), schwenkbarer Leuchtenkopf. Maße: 8,8x4,6x3,6cm, Stirnband 60cm. Gewicht: 125g.

85924 4 29,95

③ CXS+ 250 Stirnlampe

Leuchtwerte: 40/5 Meter. Leistung: 250/20 Lumen. Brenndauer: 4/50 Stunden. Inkl. 3 x AAA Batterien, autom. Anpassung der Lichtleistung an die Umgebung, 5 Leuchtstufen. Maße: 8,8x4,6x3,6cm, Stirnband 60cm. Gewicht: 125g.

85925 4 46,90

Coleman

**NEU
NEW**



④ BatteryGuard 750L Flashlight

Leuchtwerte: 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

Leuchtwerte: 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

Leuchtwerte: 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

Leuchtwerte: 250/25 Meter. Leistung: 325/4 Lumen. Brenndauer: 1/200 Stunden. Inkl. 3 x AAA Batterien, Ausstattung: BatteryGuard Technologie, IPX Level: IPX 4, Maße: 5x15cm, Gewicht: 98,5 g.

859203 1 19,99

⑧ BatteryGuard 75L Flashlight

Leuchtwerte: 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 17cm, 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: Ø88x129mm. 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

Leuchtwerte: 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: H 28x14,7 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 LED-Linienleuchten



① LED-Linienleuchte 200 mm mit Touch-Schalter

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 3,3W, 18 LEDs, 185 Lumen, 3.000 K, mit Touch-Schalter. Lochabstände: 8 cm. Abmessungen: L200x B30x H10 mm.

83671 ⁵⁰ **16,90**

② LED-Linienleuchte 400 mm mit Touch-Schalter

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 5W, 27 LEDs, 360 Lumen, 3.000 K, 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, 3.000 K, 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, 3.000 K, mit Ein-/Aus-Schalter. Kunststoffendkappen. Maße: L347x B16x H21 mm.

835571 ¹ **30,99**

⑤ LED-Linienleuchte 470 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 4,8 W, 24 LEDs, 168 Lumen, 3.000 K, mit Ein-/Aus-Schalter. Maße: L470x B35x T31.

835541 ⁵⁰ **44,90**

⑥ LED-Linienleuchte 225 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 2W, 10 LEDs, 180 Lumen, 3000 K, 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, 3000 K, 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, 3000 K, 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, 3000 K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 468 mm

83244 ¹ **33,90**



12V LED-Linienleuchten

⑩ LED-Linienleuchte Ø 24 mm, angenehmes, warmes, diffuses Licht.

Mit Ein/Aus-Schalter. Im Befestigungsclip drehbar.

Länge: 305 mm, 1,7 W / 10-14, 4V

83385 ¹ **36,90**

Länge: 600 mm, 3,4 W / 10-14, 4V

833851 ¹ **54,90**

⑪ LED Streifenmodul 500 30 wasserdicht vergossene Hochleistungs-LED

(Schutzklasse IP66), Lichtleistung entspricht 10 W Halogen. Gut geeignet, z. B. als indirekte Beleuchtung, kann einfach aufgeklebt oder in eine Nut eingesetzt werden. Abmessungen ca. 522 x 18 x 11 mm, 10-15V, 0,18 A. 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. 668x 40x 46 mm, Lochabstände: 22 cm

830281 ¹ **67,90**

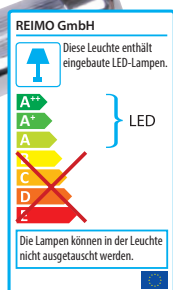
⑭ Linearspot für diffuses Licht mit Doppelschalter. Nachtlcht 6 LEDs, Normallicht 24 LEDs, Matter Plexiglas-Schirm, Träger Plexiglas verspiegelt. 12V, 0,3W bzw. 1,3 W. Maße: ca. 296x38x10 mm. Bohrung: Ø 20x20 mm .Höhe für Schalter erforderlich, Lochabstände: 22 cm

833831 ¹ **33,90**

⑮ LED-Aufbauleuchte Linea mit Schalter, 3,6 Watt Elegante 12V Leuchte mit 18 SMD-LEDs, 288 Lumen. Chrom. In liniierter Glas-Optik, Maße: 390x50x36 mm., Lochabstände: 18 cm

835261 ⁵⁰ **35,90**

Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.



12V
24V



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**

12V
LED



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 mehrer Leuchten möglich! Aluminium weiß, matt, mit Anschlusskabel, Länge 300 mm.

② **Hauptschalter** **83504** 1 **29,90**
 ③ **Anschlussbox** **83498** 1 **6,90**
 ④ **Verbindungsteil** (zur Verkettung mehrer Leuchten) **83499** 1 **3,29**
 ⑤ **Bewegungsmelder** **83497** 1 **1,29**
 aufstellbar im Winkel von 0° bis 90° **83500** 1 **15,90**

12V
LED



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Aufbauleuchten

- Mehrere Leuchten koppelbar
- Extrem flaches Alugehäuse
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht
- B90 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, 3 W, 288 Lumen **83539** 50 **36,90**
 Länge: 300 mm, 6 W, 570 Lumen **83546** 50 **59,90**
 Länge: 400 mm, 8,6 W, 864 Lumen **83540** 40 **79,90**

12V
LED

Dimmbare Sensorleuchte

12 Volt, 6-Power-LEDs 6W, 400 Lumen. Alugehäuse, beleuchteter Sensorschalter mit Dimmer.
 Maße: 74x304x14 mm.

83993 1 **57,90**



12V
LED

LED Leuchte

12 Volt, LED, 4W, Kunststoff, Farbe weiss, mit Schalter. 248x64x35 mm.

83562 1 **20,90**



12V
LED

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**



12V
LED

LED Deckenleuchte

12 Volt, LED, 4W, Kunststoff, Farbe silbersand, mit Schalter. 248x64x35 mm.

83561 1 **26,40**



12V
LED

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Linienleuchte mit Schalter

4 Watt, 432 Lumen, 72 LEDs, Maße: 368x45x10 mm.

83992 1 **42,90**



12V
LED

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**



12V
LED

LED-Aufbauleuchte Magma

Silber matt, LED-Einsatz 14 SMD LEDs. Maße: 5x10x3 cm.

83136 10 **23,90**



LED-Leuchten mit blauem Nachtlcht



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Deckenleuchte mit Nachtlcht

- 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 Nachtlcht. Leistung: 12 W, Maße: Ø 129 x H 9 mm. Energieeffizienz A++

A++ 12V LED

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 Nachtlcht. Leistung 6,72 W. Maße: L 185 x B 111 x H 12 mm. Energieeffizienz A+

A+ 12V LED

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 Nachtlcht. Leistung 6 W. Maße: 129 x H 9 mm. Energieeffizienz A+

A+ 12V LED

835490 50 49,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Leuchte Quadrat

- Mit Tastschalter (Ein/Weiß/Blau)
- Elegantes Aufbaugeschäuse

Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben mit 60 weißen LEDs (900 Lumen) und 6 blauen LEDs als Nachtlcht. Leistung 7 W. Maße: L 177 x B 177 x H 20 mm. Energieeffizienz A++

A++ 12V LED

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 (204 lm) & 6 blaue LEDs als Nachtlcht. Leistung 2,8 W. IP66. Maße: Ø 69 x H 10 mm. Energieeffizienz A+

A+ 12V LED

835491 1 19,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Wand- und Deckenleuchten

- 3 x blaue Nachtlcht LEDs
- 18 weiße LED mit 9 W
- 3-wege Schalter

Verbrauch: 9/3 W, 12 Volt. Alu-Gehäuse, Kunststoffscheibe. Maße: 126 x 246 x H 37 mm. Energieeffizienz A+

A+ 12V LED

83989 1 53,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Deckenleuchte

Deckenleuchte mit 36 weißen LEDs und 12 blauen Nachtlcht-LEDs. Silber mit Schalter. Maße: 156 x 124 x 13,5 mm, 450 Lumen, 7 Watt Energieeffizienz A+

A+ 12V LED

83536 50 54,99



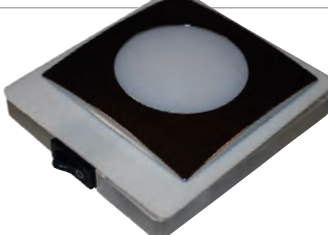
CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

2-in-1 LED-Leuchte

Einsetzbar als Aufbau- oder Einbauspots. Herausnehmbares spritzwassergeschütztes Inlay in Hellblau. Ein-, Aus- und Dimmfunktion über Berührung des Gehäuses. 10 bis 15 V DC, 2 W, 130 lm, Lebensdauer 50.000 Stunden, 3600 K. Aufbauvariante Ø 62 cm x 18 cm, Einbauvariante Ø 62 cm x 14 cm

A+ 12V LED

83456 1 46,95



Aufbau-Spot

Aufbau-Spot HT223 mit 6er LED-Modul 3030 mit 10 mm starker Acrylglascheibe. Mit Schalter 83420 1 22,99 Ohne Schalter 834201 1 19,99

12V LED TOUCH



LED-Spot mit Nachtlcht

- Nur 1 Watt
- Mit Nachtlcht

Mit 1,2 W/96 Lumen, Power LED + 3 blaue Nachtlcht LEDs. Ø 63 mm, Energieeffizienz A++.

A++ 12V LED

83232 1 24,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Aufbauspot

2,4 W / 202 Lumen, 12 LEDs weiß, 6 LEDs blau, 84 x 10 mm, mit Schalter. Energieeffizienz A+

A+ 12V LED

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, 12V, 5 Watt, 350lm, 33 SMD LEDs. Farbtemperatur 3000K, 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 60x60 mm und 150x150 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 Bajonettverschluss. 12V/24V DC/6,3W, Warmweiß (3.000 K), 370 lm, 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), 120 lm, Abstrahlwinkel 120°, Lebensdauer ca. 50.000 Stunden. Energieeffizienz A+. Gewicht ca. 75 g. Maße: 60x60x12 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: 60x60x12 mm

835581 1 49,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

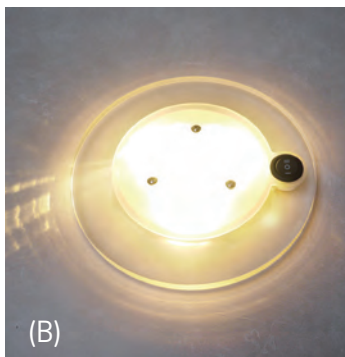
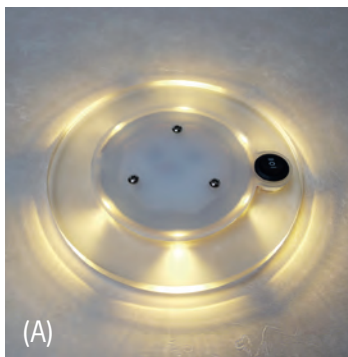
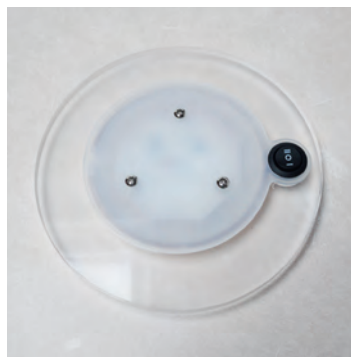
LED mit Nachtlichtfunktion

- 36 warmweiße und 12 blaue Nachtlicht LEDs
- Mit Touch-Schalter

① Aus Kunststoff, chrom und silberfarben. 12V/5,5W, 3.200 K, 550 lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+.	83572	50	47,99
Maße: Ø 129 mm, H 9 mm			
② Aus Kunststoff, chrom und weiß. 12V/5,5W, 3.200 K, 550 lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+.	83573	100	49,99
Maße: 129 x 129 x 9 mm			



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 Aufbauspott 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: L 180 x B 105 x H 35 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
- Nachtlicht

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 mA) Integr. Bewegungsmelder und Hauptschalter. Automatisches Abschalten nach 20 Sekunden. Mit Halteclip, zum einfachen Abnehmen der Leuchte. Via USB aufladbar. Ladekabel (60 cm) anbei. Leuchtzeit ca. 9 Std., Ladezeit ca. 3 Std. LED-Leuchte 0,5 W. Maße: L 102 x B 85 x H 10 mm. Energieeffizienz A+

83489 1 32,99



Garderobenleuchte

- Montage im Schrank

Garderobenleuchte/Schrankleuchte Kunststoffgehäuse Braun, mit Druckschalter, inkl. Leuchtmittel (Soffitte). 12V/10W. Energieeffizienz B

83461 3 8,99



②



③

Aufbauleuchten für Stauräume und Heckgaragen

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



12V LED

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



12V LED

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Deckenspot Wave

3 weiße LEDs mit Schalter. Ø 105 x H 24 mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 3 x 1W/80 Lumen. Energieeffizienz A

83533 1 35,99



12V LED

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



12V LED

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



12V

Deckenleuchten

Ø 250, H 48 mm, 16 Watt Transistorleuchte. Energieeffizienz C Nickel

83266 10 29,99



NEU NEW

12V 24V

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



12V LED

Mini-Schränkleuchte

LED Schränkleuchte 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



12V LED

Schränkleuchte

- 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

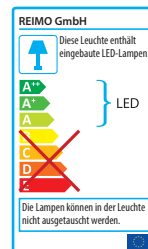
- ① **12V LED-Ein-/Unterbauleuchte**, 3W, 210 Lumen, 6 LEDs, 3000K. Material: Aluminium. Energieeffizienz A+. Lieferung ohne Anschlusskabel. (Zum Anschluss der Leuchte ist das Kabel 83585 zwingend erforderlich.)
- 83580 1 14,90**
- ② **Unterbaugehäuse rund, flach**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, 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.





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: L 86 x H 33 x T 10 mm. Leistung 0,24 W, 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 0,48 W. 22 Lumen. Maße: L 130 x H 29 x T 11 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 L 25 mm. Stahl verchromt. 10–14,4 V 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 L 25 mm. Stahl verchromt. 10–14,4 V 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 warmweiß. Maße: ca. 90 x 48 x 14 mm. Energieeffizienz A+.

83384 1 **22,99**



12V
LED

Einbau Mini Spot

Stahl verchromt. 10–14,4 V DC, 0,2 Watt LED blau. Energieeffizienz A+. Ø 19 mm Bohrung. Maße Ø 22 x L 10 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 52 mm. Gehäusefarbe: silber. Mit Klemmfedern.

833191 20 **18,99**

12V LED



LED Einbauspot

- 14 LEDs
- Touch-Schalter im Rahmen

Leuchte mit Klemmhalterung, mit 14 LEDs.
0,5W, Ø 75 mm **83598** 1 **27,99**

12V LED



LED Einbauspot 360°C

- Chrom-Optik
- Dreh- und herausklappbar

10-15V/1,8W, 90lm, 3000K dimmbar und 360° schwenkbar **83457** 1 **19,70**

12V LED

NEU NEW



LED-Sockelleuchte

- 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**

12V LED



Edelstahl-LED-Spot

LED-Spot, 12V, 1,7W, gebürstetes Edelstahl, 3.000K, 110 Lumen, 9 LEDs. Maß: ca. Ø 65x12 mm.
83676 100 **9,99**

12V LED



Edelstahl-LED-Spot

LED-Spot, 12V, 1,7W, gebürstetes Edelstahl, 3.000K, 60 Lumen, 24 LEDs. Maß: ca. Ø 65x12 mm
83670 100 **9,99**

12V LED

TOUCH



LED Einbauspot

12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Metall, verchromt, 65x65x20 mm, Energieeffizienz A+.

Mit Schalter **83158** 100 **17,99**
Ohne Schalter **83159** 100 **14,99**

12V LED

TOUCH

NEU NEW



LED Einbauspot

- 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**

12V LED



LED-Spot, silber

LED-Spot, silber, einfache Installation, 12V, 2,5W, 3.000K, 180 Lumen, Maß: Ø 90 mm, H 11,5 mm
83673 100 **8,99**

REIMO BESTPREIS

12V LED



Einbauspot schwenkbar

Schwenkbarer LED-Einbauspot „Kerstin“ 12V/1,4W, dimmbar
83429 1 **22,99**

12V LED

TOUCH



Spot mit Touchschalter

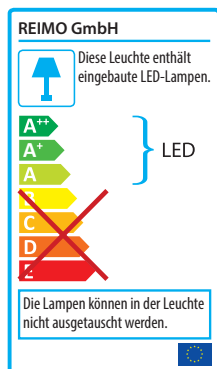
Mit Touchschalter. 1 Watt, 18 SMDs, 66x18 mm. Bohrung 50 mm. Energieeffizienz A+
83469 1 **24,90**

12V LED



Leuchte mit Klemme

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.

12V LED



Einbaustrahler Manni

- Mit Klemmhalterung

Mit Klemmhalterung. Maße: Ø 46x23 mm. 12V/0,2W LED. Energieeffizienz A+
83379 10 **11,99**

12V LED

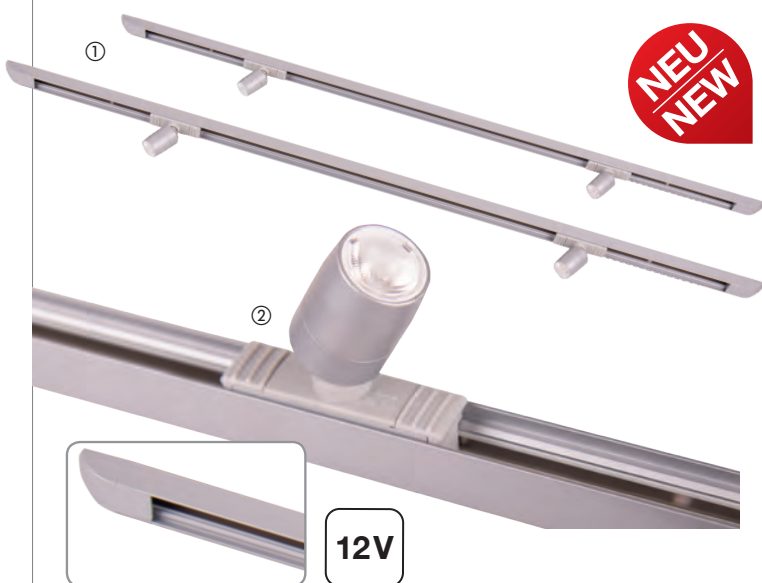


Leseleuchte 1,5W

- 24 LEDs

Mini Downlight. Mit 24 SMD LEDs, 144 Lumen, Ø 63,2 mm, Einbauöffnung Ø 45 mm. Energieeffizienz A+
83231 1 **23,99**

Beleuchtungssysteme für ein behagliches Ambiente.



**NEU
NEW**

Individuelle Ausleuchtung mit dem Stromschienensystem

① Stromschienensystem

12V Schienensystem in den Länge 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.

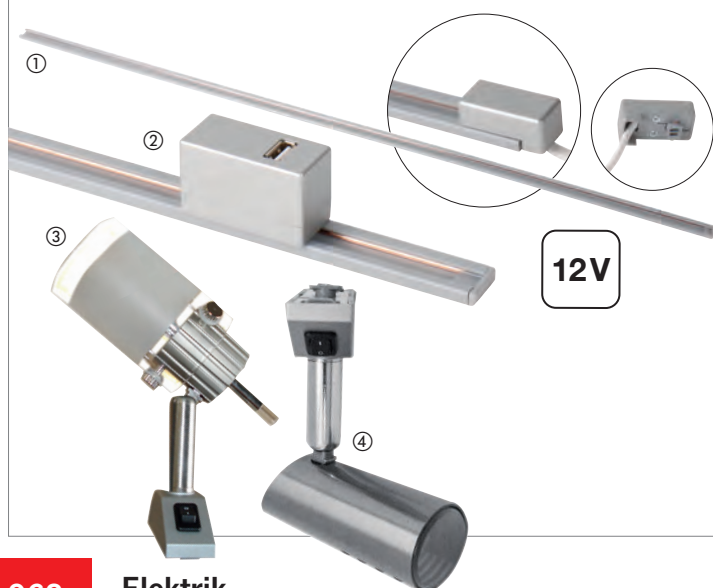
Schienenlänge 700 mm	832795	1	49,90
Schienenlänge 1200 mm	832796	1	59,99

② Ergänzungsspot/Ersatzspot für Stromschienensystem

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
--	---------------	----------	--------------

12V



DOMETIC

Stromschienenkit

① Dometic Stromschienenkit

Länge der Stromschiene: 1000 mm. Länge Anschlusskabel: 800 mm.
Lieferung inklusive Endkappen.

83423	1	20,99
--------------	----------	--------------

② 2A USB-Ladeadapter

83427	1	29,99
--------------	----------	--------------

③ LED-Stromschienenspot LMC/Dethleffs 12V/2W, Echtglas

83426	1	36,99
--------------	----------	--------------

④ LED-Spot Kim 12V/1,8W

83424	1	29,99
--------------	----------	--------------

LED-Aufbauspots

NEU NEW



12V LED
TOUCH
A⁺

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**

NEU NEW



12V LED
TOUCH
A⁺

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**

NEU NEW



12V LED
TOUCH
A⁺

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
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**

NEU NEW



12V 24V
A⁺⁺

LED Combi-Lesepot
• Mit 3-Stufen Schalter
• Dreh- und schwenkbar
• Ambientebeleuchtung rückseitig
Kunststoff, Farbe: silber, Spannung: 12-24V, 1,2W, 140 lm, Farbtemperatur: 3200K, Maße: 14 x 7 x 3,5 cm, Energieeffizienz A++.
83559 ¹ **21,49**

REIMO GmbH

Diese Leuchte ist geeignet für Leuchtmittel der Energieklasse:




Die Leuchte wird verkauft mit einem Leuchtmittel der Energieklasse:

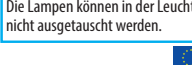


REIMO GmbH

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.



Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



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**

Für alle Leuchten auf diesen Seiten gültig.
Ersatzleuchtmittel ab Seite 949

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++.

Länge: 325 mm. 833953 1 27,90

⑤ 2,4 Watt, 190 Lumen mit 12 V Zigarettenanzünderstecker. Länge: 325 mm.

833950 1 27,90



Cockpitleuchten

- Einbaufertig, ideal zur Montage im Hoch- oder Schlafdach
- Mit Streuscheibe für blend-freies 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 Ersatzglühlampe 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

12V LED

A+

PREMIUM PRODUKT



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, 12 V, 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. Energieeffizienz A+.

83366 1 22,99

12V LED

NEU NEW



USB Anschluß

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

12V LED

NEU NEW



USB Anschluß

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

12V LED



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: 230 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

83277 1 17,90

12V LED



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

LED
12V/24V

ONYX Copilot
LED Leseleuchte mit Schalter, Schwarz. 12V/24V, 0,5W, 3.200 K, 20lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+, Lebensdauer ca. 20.000h. Länge ca. 460 mm (Fotos: Osram) 2 Versionen:
① Schraubmontage
② Zigarettenanzünder

833081	1	27,90
833082	1	27,90

TOUCH

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
-------	---	-------

12V LED

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE
Flexibler LED Spot
Power LED Spot mit 2W LED. 110 Lumen. Flexibler Arm, Länge 200 mm. Mit Schalter, Farbe Schwarz. Energieeffizienzklasse: A+.

83394	1	27,99
-------	---	-------

12V LED
TOUCH

DOMETIC
Schwanenhalsleuchte mit Touchsensor
• LED Leuchte mit Touchschalter
• 1A und 2A USB Port zum Aufladen von Smartphones und Tablets
10 bis 15V, 2W, 3.000 K, 120lm Länge ca. 37 cm

83393	1	63,99
-------	---	-------

ADRIA Bei Adria eingebaut
USB
12V LED

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, 4.000 K, 105 lm, Abstrahlwinkel 90°, Energieeffizienz A+.

83321	1	39,80
-------	---	-------



12V LED

Cockpit-Leuchte
Cockpit-Leuchte 12V 3W LED, 150 mm Arm, schwarz

83306	87	49,95
83306L		

12V LED
TOUCH

Cockpit-Leuchte mit Schraubgewinde
LED Leseleuchte mit Schalter, 18 SMD. Metall und silberfarben. 12V/1,1W, 90lm, 3.200 K, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+. Ø 42 mm, L 320 mm, Gewinde M10/L 18 mm.

83346	1	24,99
-------	---	-------

REIMO GmbH
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G
LED
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

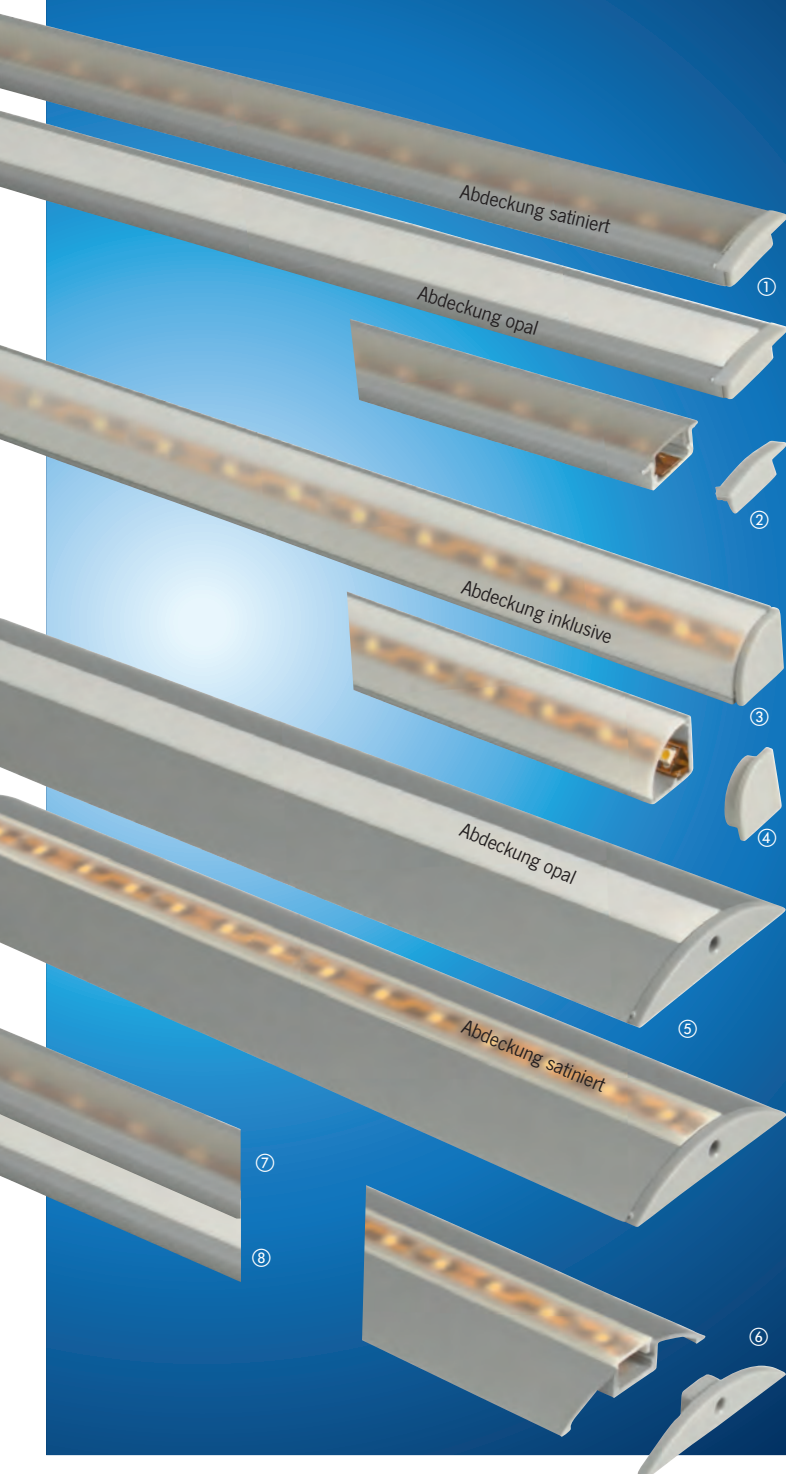
Wand und Deckenleuchten
Kunststoff, Weiß. 12V/5,5W, 4.200 K, 550 lm, Abstrahlwinkel 120°, Energieeffizienz A+
① Ø 168 mm, H 9 mm. 83268 1 27,90
② Ø 168 mm, H 9 mm. 83269 50 32,90
③ Ø 217 mm, H 11 mm. 83270 1 42,90

12V LED

Für alle Leuchten auf diesen beiden Seiten gültig.

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 Beleuchtungsakzente, 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 halbdurchsichtigen 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: 1,5 m

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: 1,5 m.

82991 1 **15,99**

④ **Endkappen** (2 Stück) für 82991

82981 1 **2,--**

Befestigungsclips (2 Stück) für 82991 (ohne Abb.)

829810 1 **2,--**

⑤ **Set Aluprofil halbrund** inklusive 2 Endkappen. Zum Aufschrauben und Abdecken bei Übergängen von z.B. Möbelplatten. Länge: 1,5 m.

82992 1 **15,99**

⑥ **Endkappen** (2 Stück) für 82992

82982 1 **2,--**

⑦ **Abdeckung**

Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 satiniert (halbdurchsichtig).

82983 1 **6,79**

⑧ **Abdeckung**

Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 opal (Weiß).

82984 1 **6,79**

Profi LED-Flexbänder mit warmweißem Licht

- 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, 3.000 K, IP66, Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 8 mm
83174 20 22,90

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
 60LEDs/m, 4,8W/m, 390 Lumen/m, 3.000 K, IP67, Energieeffizienz A+ Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 8 mm
83171 1 39,90

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
 120 LEDs/m, 9,6W/m, 780 Lumen/m, 3.000 K, IP67, ideal als Markisenbeleuchtung, inkl. 1 m Anschlusskabel (wasserdicht), Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 10 mm
83170 1 64,90

12V LED-Flexband Topview für den Innenbereich
 60 LEDs/m, 4,8W/m, 390 Lumen/m, 3.000 K, IP20, Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 5 mm
83172 1 32,95

12V LED-Flexband Sideview seitlich abstrahlend
 60 LEDs/m, 7,2W/m, 660 Lumen/m, 3.000 K, IP67, Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 10 mm
83173 1 69,99

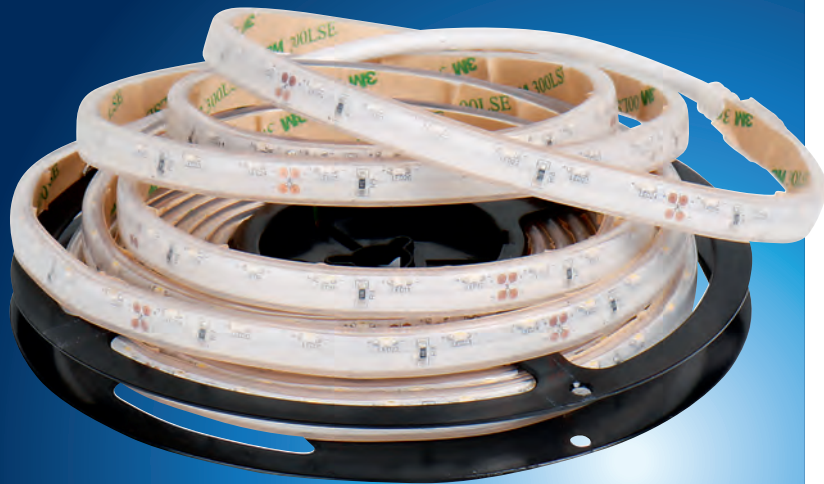


Abb. zeigt Flexband Sideview 83173

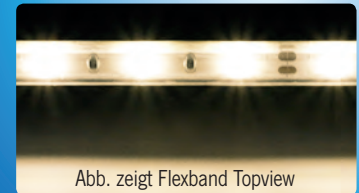


Abb. zeigt Flexband Topview

LED-Flexbänder mit RGB oder blauem Licht

- 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 3.000 K, IP65, Energieeffizienz A, 5 m 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+, 5 m 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, Ruhestrom ca. 30 mA.
 Maße: L 90 x B 60 x H 37 mm. **831003 1 19,95**



Flexibler LED-Lichterschlauch für Innen- & Außenbereich

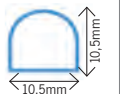
Länge des Lichterschlauchs: 5m, Breite und Höhe: 10,5mm, 10,8W, 150 LEDs/m, 620 Lumen, 3000K. Selbstklebend, dimmbar und kürzbar. IP67.

83178 1 84,99

Endkappen-Set für LED-Lichterschlauch 83178, bestehend aus 2 Stück.
831781 1 2,49

NEU
NEW

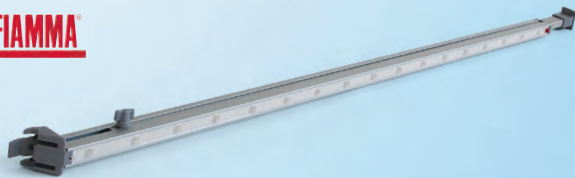
12V
LED
A+



Stimmungsvolle Atmosphäre in den Abendstunden



Weitere Außen- & Markisenleuchten
Seiten 176 und 177



LED Rafter Spannstange

- Für Markisen bis 250 cm Auszug (von 142–265 cm verstellbar)
- Spannstange mit eingebauter 12 V 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.

4 m Länge	433001	¹	79,95
5 m Länge	43300	¹	100,--
6 m Länge	433002	¹	119,95

12V
LED



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED Clip-Markisenleuchte

Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12 V-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



Detailbild

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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



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



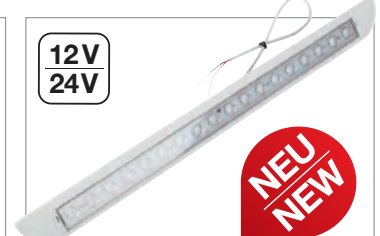
CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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



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
-------	--------------	-------

Außenleuchten und Vorzeltleuchten

12V LED



SMD-LED Vorzeltleuchte

- Mit Bewegungsmelder
- Für niedrige Energiekosten
- Wasserfest (IP66)

Kunststoff silber, Polycarbonat-Glas, wasserfest.
Maße: L 325 x H 100 x T 35 mm mit 36 LEDs, 7,2 Watt. Energieeffizienz A+
830170¹ 69,99

12V LED



Vorzeltleuchte

Kunststoff mit Polycarbonat-Glas, wasserfest. 10 x 0,5 W. SMD LED.
Maße: L 365 x H 50 x T 40 mm, Energieeffizienz A+
Fiat weiß 249 **83467¹ 37,90**
silber satin **83468¹ 36,99**

12V LED



Vorzeltleuchte

- Mit integrierter Regenrinne!

8 Watt, 4.200 K, SMD-LED, Maße: L 650 mm. Integrierte Regenrinne, zum Einsatz über der Aufbautür. Energieeffizienz A+.
Weiß **83279¹ 44,99**
Silber **83280¹ 49,90**

12V



Vorzeltleuchte

- Feuchtigkeitsresistent

Weißes Kunststoffgehäuse, 12 Volt, 2 x 6 Watt Halogen-Softpotten-Lampen. Maße ca. L 368 x H 46 x T 40 mm
Energieeffizienz D
83009¹ 23,95

12V LED



Caravan-Außenleuchte

- Mit Bewegungsmelder
- Mit 12 LEDs

Bewegungs-Empfangsbereich 180°
Maße: L 665 x H 70 x T 50 mm. 1,2 W. Energieeffizienz A+
83070¹ 115,90

12V LED



Skywin Einstiegsleuchte

2 x 1 Watt. Farbe: Weiß. Maße: L 200 x H 105 x T 60 mm, Energieeffizienz A+
830171¹ 35,95

230V



Faltbare Silikonlampe

- Mit Fernbedienung
- Dimmbar


Formschöne und platzsparende Lampe für das Vorzelt. Kann zusammengeklappt 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
811900²⁴ 34,99
811901²⁴ 39,99

NEU NEW

Camp4
OUTDOOR FASCINATION

LED
This lamp cannot be changed to other functions.
874/2012

230V



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 **81195¹⁰ 49,95**
② Sargas Blau 300 L, H 5,5/12 x Ø 20 cm **81196¹⁰ 49,95**
Sargas Cremeweiß (ohne Abb.) **81197¹⁰ 49,95**
Sargas Lime Grün (ohne Abb.) **811961¹⁰ 49,95**

③ Orion Weiß 360 L, H 5,5/12 x Ø 20 cm **81198¹⁰ 59,95**
④ Lyra Weiß 200 L, H 6/16 x Ø 26,5 cm **811981¹⁰ 64,95**
Batteriebetrieb
⑤ Polaris Lux 300 L, H 6/17,5 x Ø 20 cm **811960⁶ 49,95**

Mit USB-Anschluss und Fernbedienung

Batteriebetrieben!

Outwell
NEU NEW

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: LxBxH 1500x36x7 mm. Gewicht: 440g. IP65.
832792¹ 117,90



NEU NEW

CARALUNA Heckleuchten

CARALUNA vertikal, 12 V

links 47711 ¹ 115,69
rechts 47712 ¹ 112,90

CARALUNA modular, 12 V

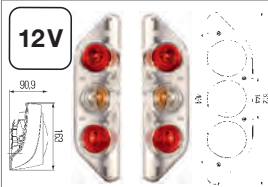
links 47713 ¹ 135,90
rechts 47714 ¹ 135,90

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: 447x170 x 85/105 mm
Links 46825 ¹² 75,--
Rechts, ohne Nebelschlussl.
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



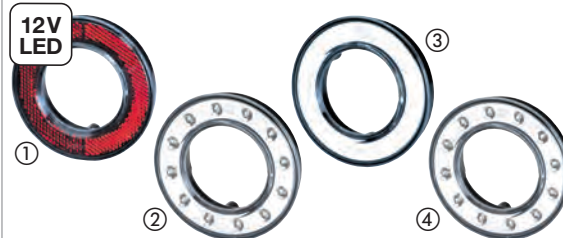
Blinklicht

Rauchglas 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46873 ²⁰ 26,90



Blinklicht vorne

Einb. vorne, 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46878 ⁵ 26,95



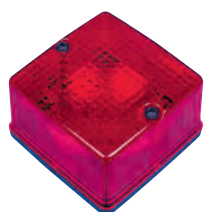
Kreisrückstrahler

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



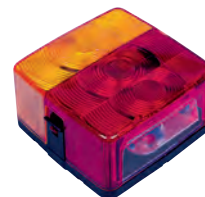
Tagfahr- Positionslicht

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)



Blinklicht

46880 ⁵ 29,90



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

Aufbau



Maße: L126 x H38 mm
46835 ⁵ 11,--

Aufbau



Maße: L110 x H40 x T25 mm
46904 ³ 9,50

Einbau



Maße: L101,6 x H85 x T40 mm
46903 ³ 11,50

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten




LED-Aufbau Umrissleuchte
 Rot 12 V 0,5 W wasserdicht.
 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**



Umrissleuchte
 Mit Gummiaarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiß (vorne).
 Maße: 171,5 x 181 x 68 mm
46931 ¹ **18,60**



LED Umrissleuchte wasserdicht, 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




Weiß, L110 x H45 x T25 mm
46902 ⁵ **10,95**



Weiß, L101,6 x H45 x T40 mm
46901 ⁵ **12,50**

Umrissleuchte
 Mit Gummiaarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiß (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
 Grundplatte grau, links **46905** ⁵ **9,90**
 Grundplatte grau, rechts **46906** ⁵ **9,90**

12V



Umrissleuchte Rot/Weiß
 Maße: L62 x H62 x T40 mm
46909 ⁵ **10,89**

12V LED



LED Seitenmarkierungsleuchte
 12 Volt, LED,
 Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm
46956 ¹ **17,99**



Umrissleuchte Rot/Weiß - Sockel Weiß
 Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm
 Grundplatte Weiß, links **46907** ⁵ **9,90**
 Grundplatte Weiß, rechts **46908** ⁵ **9,90**

12V



Begrenzungsleuchte
 Maße: Ø 80 x 41 mm.
 Sockel Grau
46841 ⁵ **11,90**

12V LED

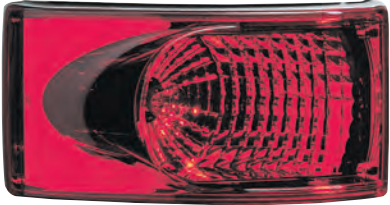


LED Zusatzbremsleuchte
 Schraubbefestigung, L 280 x B 25,97 x H 9 mm,
 12 V/0,7 W, 3 m Zuleitung.
47710 ¹ **69,39**



Kennzeichenleuchte
 Farbe: hellgrau. Maße: 100 x 55 x 55mm.
46843 ⁵ **16,95**

12V



Funktions-Einbauleuchten
 Maße: 192 x 133 mm. Einbau horizontal.

Schlusslicht	46958	³²	63,90
Bremslicht	46959	³²	63,90
Schluss-/Bremslicht	46960	³²	63,90
Blinklicht Weiß	46961	³²	63,70
Nebelschlusslicht (ECE geprüft)	46962	³²	63,70
Rückfahrlicht	46963	³²	63,70



Hella LED DayLine Tagesfahrleuchte
 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 LED



Gehäuse für LED Funktions-Einbauleuchte
 Gehäusefarbe grau
47707 ¹ **84,90**

12V LED



Begrenzungsleuchte 0,5 Watt
 Maße: 79x25,9mm
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., 250x131mm

Links 47617 ⁵ 199,90



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm.

Rechts 47618 ⁵ 199,90



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm.

Links 47619 ⁵ 199,90

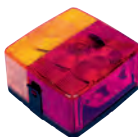
Zusatzbremsleuchte



12 LEDs, Gehäuse Weiß, L 290 x H 26 x T 26 mm

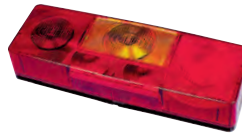
46950 ²⁰ 47,50

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, 78x44 mm.

46992 ¹ 12,95



12/4V LED Schlussleuchte
Einbau, Ø 30 mm, 9-33V, Lichtscheibe Rot, Kabel 250 mm

46996 ¹ 19,70



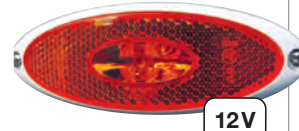
LED Schlussleuchte
Aufbau, 12 V/0,4W, Rot, 65 x 15 x 16 mm, Kabel 250 mm, Lochabstand 45 mm

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, 78x44 mm.

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, 65 x 15 x 16 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

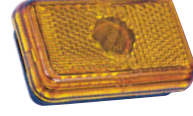
46995 ¹ 15,90

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



Aufbau, L 110 x H 42 x T 25 mm

46834 ⁵ 8,75



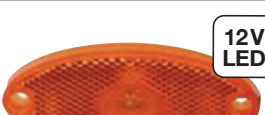
Mit Rückstrahler, L 74 x H 45 x T 25 mm

46839 ⁵ 10,69



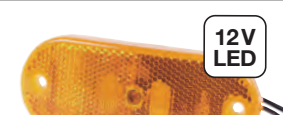
Einbau mit Rückstrahler, L 110 x H 45 x T 17,5 mm

46913 ⁵ 13,19
Ersatzlichtscheibe
46914 ¹⁰ 9,90



Aufbau, 12V, 100 x 44 x 12 mm

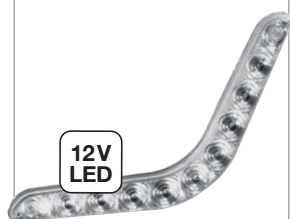
46965 ⁵ 12,50



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



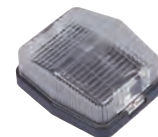
Mit Abstandssockel
L 92 x B 43 x H 45 mm

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

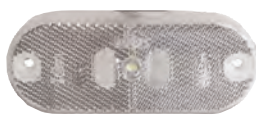
LED Begrenzungsleuchten 12 Volt



Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, 100x44 mm, Kabel 200 mm.
47600 5 **12,99**



Vorne, 12V, 1W, klar, 100x44 mm, Kabel 200 mm.
47601 5 **12,95**



Integr. Rückstrahler, 12V/0,6W, klar, 110x45 mm, Kabel 100 mm.
47602 5 **14,90**



Rahmen weiß, 12V, 1W, klar, 124x45 mm, Kabel 200 mm.
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:
L 330 x H 42 x T 34/24 mm
46856 5 **59,90**



Aufbauleuchte

Mit weißem Gehäuse. 12 Volt/4,5 Watt. Maße: L 385 x H 97 x T 40 mm weiß
46854 10 **74,90**

LED-Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



12V/0,6W, gelb, 110x45, Kabel 100 mm.
46951 100 **15,90**



12V, 0,6W, gelb, 140x25 mm, Kabel 250 mm.
47611 5 **11,99**



12V, 1W, gelb, 125x45 mm, Kabel 200 mm.
469802 5 **11,95**



12V, 1W, gelb, 125x45 mm, Kabel 200 mm.
469801 5 **11,95**



Begrenzungsleuchte

Rahmen transparent, 12V, 1W, klar, 124x45 mm, Kabel 500 mm.
47605 5 **14,80**

LED Nebelschlussleuchten 12 Volt



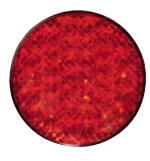
4W, rot, Ø 155 mm, Kabel 500 mm
47623 5 **64,90**



LED-Nebelschluss-Rückstrahler
4W, rot, Ø 155 mm, Kabel 500 mm
47624 5 **64,90**



LED-Nebelschluss-/Rückfahrleuchte
3x4W, klar, Ø 155, Kabel 500 mm.
47627 5 **116,-**

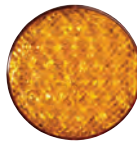


4W, rot, Ø 122 mm, Kabel 500 mm.
47631 5 **73,90**



LED-Blinker

Kat. 2a. 12V, 3W, gelb, Ø 155 mm, Kabel 500 mm.
47622 5 **64,90**



LED-Blindleuchte

Kat. 2a. 3W, gelb, Ø 122 mm, Kabel 500 mm.
47630 5 **75,-**

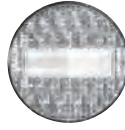
LED-Rückfahrleuchten 12 Volt



3W, klar, Ø 155 mm, Kabel 500 mm.
47625 5 **109,-**



LED-Rückfahr./Rückstrahler 3W, klar-rot, Ø 155 mm, Kabel 500 mm.
47626 5 **129,90**



3W, klar, Ø 122 mm, Kabel 500 mm.
47633 5 **81,90**



LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm

① + ②



① LED Blinkleuchte Kat. 2a, klar, 9-32V, 2,2W, Kabel 500 mm
47663 5 **74,50**

③ - ⑦



② LED Rückfahrleuchte klar, 9-32V, 4,5W, Kabel 500 mm
47665 5 **65,90**

⑧



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 500 mm
47662 5 **63,90**

⑧ LED Rückstrahler / Reflektor rot
47666 5 **18,90**

LED Blink-Brems-Schlussleuchten

12V  Ø 122mm, klar 12V, 3/4/0,5W, Kabel 50cm 47636 5 74,95	12V  klar, 12V, 3/4/0,5Watt Ø 95mm, Kabel 500mm 47642 5 69,70	12V  rot/klar, 12V 5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm 47649 5 69,70	12V  80x80mm klar, 12V, 5W, Kabel 500mm 47654 5 69,70
---	--	--	--

12V

LED Blink-Schlussleuchte
 Ø 122mm, klar, 12V, 3/0,5W,
 Kabel 500mm
47637 5 58,90

LED Brems-Schlussleuchte

12V  Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47655 5 49,90	12V  Ø 95mm rot, 12V, 3W, Kabel 500mm 47650 5 62,40	12V  Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47644 5 62,40	12V  Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47638 5 69,70
--	--	---	--

12V

LED Blink-Schlussleuchte
 Ø 95mm
 klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47643 5 49,90

LED Blinkleuchte

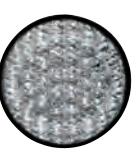
12V  Ø 95mm, Kat. 1+2 klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47645 5 62,40	12V  Ø 95mm, Kat. 2a klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47646 5 49,90	12V  Ø 122mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47639 5 69,70	12V  Ø 95mm, Kat. 2a klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47651 5 62,40
---	--	--	--

Details unter www.reimo.com



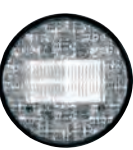

12V

 80x80mm Kat. 2a
 klar, 12V, 5W, Kabel 500mm
47656 5 49,90



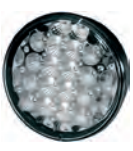

LED Nebelschlussleuchte

12V  Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm K1+K2 47640 5 69,70	12V  Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47647 5 62,40	12V  80x80mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47657 5 49,90	12V  Ø 95mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47652 5 62,40
---	--	--	--

LED Rückfahrleuchte

12V  Ø 95mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47648 5 72,90	12V  Ø 122mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47641 5 101,90,-	12V  Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47653 5 92,-	12V  80x80mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47658 5 99,-
---	---	---	---

12/24 Volt LED Leuchtensysteme, Ø 122 mm

12V 24V  Schluss-Brems-Blinkleuchte 1/2/2 Watt, 9-32V 47719 1 169,90	12V 24V  Blinkleuchte 3 Watt, 9-32V 47721 1 154,90	12V 24V  Rückfahrleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47722 1 168,50	12V 24V  Nebelschlussleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47723 1 168,50
--	--	---	--

12V

Rote LED Zusatzbremsleuchte
 12 LEDs, Klarglasoptik, rote
 Lichtscheibe, Aufbau.
46999 1 44,90

12V

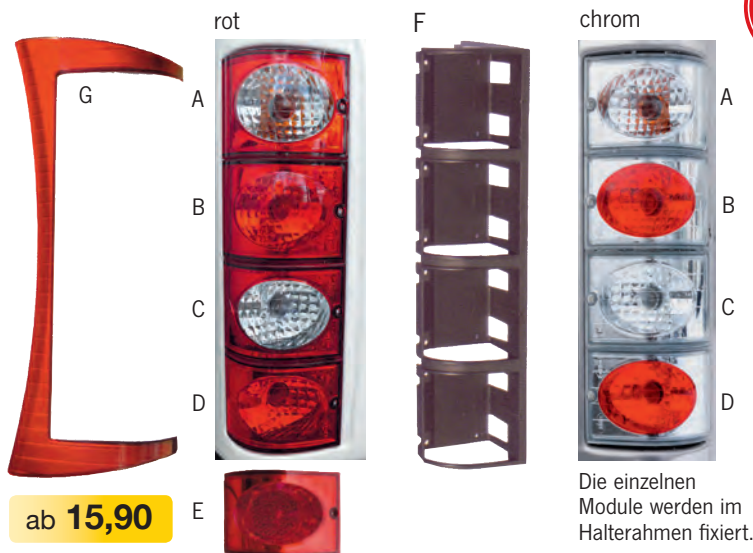
LED Bremsleuchte Klarglas
 12V, 11 LEDs zum Einbau.
 Maße: L 361 mm, T (gesamt/
 außen) 36/13 mm
46945 5 49,90

12V

LED Aufbau-Zusatzbremsleuchte 12 Volt
 Mit 28 LEDs, Klarglasoptik mit klarer oder roter Lichtscheibe. Ideal zur Nachrüstung – kein Rückwandausschnitt erforderlich, 31 x 1,5 cm.
 ① Klar: **46998 1 44,90**
 ② Rot: **46997 1 44,90**

**EXPERTEN
TIPP**

**JOKON Modulglas-Rückleuchten-System–
Kombinieren Sie bis zu 4 Module**

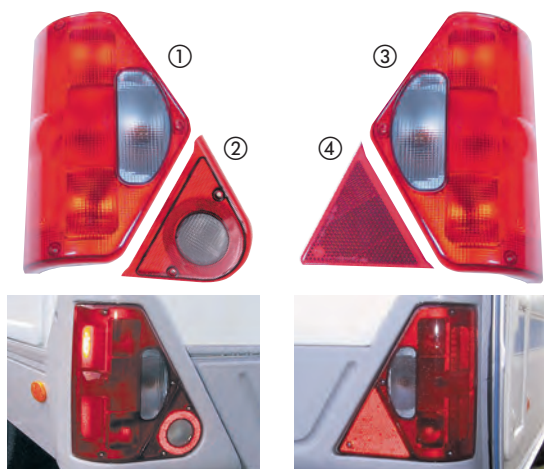


ab **15,90**

Passend für viele Adria und andere Hersteller

A) Blinkleuchte	rot	46981	24,10
	chrom	469811	27,90
B) Schlussleuchte mit Bremsleuchte mit Seitenmarkierung	rot	46990	24,95
ohne Seitenmarkierung	rot	46982	26,99
	chrom	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 Rückfahrscheinwerfer für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampe. Maße: 130x100 mm

46859 5 32,90

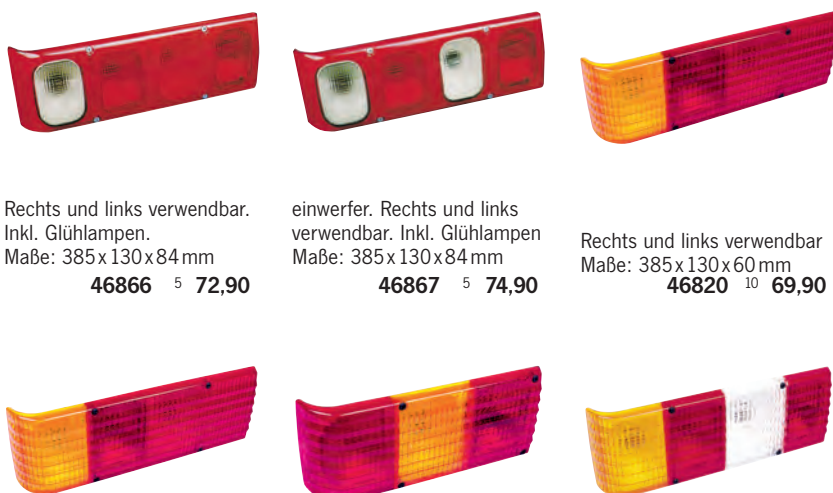
③ Rückstrahler mit Glühlampen. Maße: 180x300 mm

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



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 30 cm mit Stecker

46975 5 6,80



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 30 cm mit Stecker links

46970 5 6,80

Anschlusskabel 30 cm mit Stecker, rechts

46971 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 30 cm mit Stecker, rechts

46973 5 7,60



Nebelschlussleuchte

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

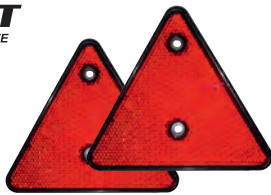
Rot 46943 5 8,50

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**



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



12V

