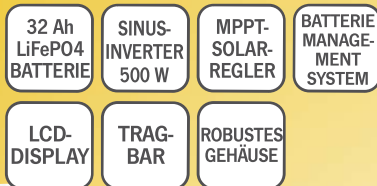


utbehör



Zuverlässige Fahrzeugelektronik für Campingbusse, Reisemobile und Caravans

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Multifunktionale Power Unit 32 Ah

- Wiederaufladbar über unterschiedliche Quellen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten diverser Endverbraucher
- Klein, handlich, mobil einsetzbar
- Perfekt für Outdoor-Aktivitäten aller Art

814135 639,-



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Batterie-Ladebooster mit integriertem 18A Kühlschrank-Ausgang



- Ladekennlinie: IUoU
- Für Fahrzeuge mit intelligenter Lichtmaschine (Euro 6 geeignet)
- Betrieb mit oder ohne D+ Signal möglich
- Eingebaute Sicherungen (B1, B2 und Kühlschrank)
- Unkomplizierte Plug & Play Installation

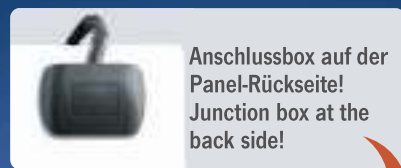
DC-DC Booster 25 A 821820 189,-
DC-DC Booster 40 A 821821 299,-



Carbest Solarmodule	938 – 939, 941	Booster/Ladewandler	974 – 979
Solarmodule, Solar-Komplettsets	940 – 945, 948	Ladegeräte	980 – 984
Mobile Solarsysteme	946 – 947	Stromversorgung	985 – 986
Solar-Komplettanlagen	948 – 949	Kontrollanzeigepanels	987 – 991
Solarbefestigung & Zubehör	950	Wechselrichter	992 – 999
Kabeldurchführungen & Anzeigepanels	951	Stecker/Adapter/Kupplungen	1000 – 1003
Solarregler & Zubehör	952 – 953	Stromverteilung	1004 – 1006
Brennstoffzellen	954	Schalter & Steckdosen	1007 – 1012
Generatoren	955 – 957	CEE-Kabel & Zubehör	1013 – 1015
Lithium Stromversorgung	958 – 964	230 Volt Zubehör	1016
AGM-Batterien	965 – 967	Leuchtmittel	1017
Gel-/Säure-Batterien	968	Zeltleuchten/Outdoorleuchten	1018 – 1019
Kleinbatterien & Batteriepolklemmen	969	12-V-LED-Leuchten für Außen & Innen	1019 – 1035
Batteriemanagement / Zubehör	970 – 973	Fahrzeugleuchten	1036 – 1042

PowerPanel Flex – von 80 bis 160 Watt

- ETFE OBER-FLÄCHE
- FIBERGLAS ODER TPT TRÄGER-PLATTE
- SUN POWER ZELLEN
- 8 m KABEL 2x 2,5 mm²
- NUR 3 mm DICK



- Sunpower-Zellen: Deutliches Plus an Strom-Ertrag auch bei nicht optimalem Winkel zur Sonne
- Ca. 5 x leichter als herkömmliche Module
- Begehr bei flächiger Verklebung
- Kompaktanschluss mit vorinstalliertem 8 m Kabel (2 x 2,5 mm²)
- Ideal auch für maritimen Einsatz

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 Luft einschüsse). Im Anschluss sind alle Modulkanten bis zur oberen Deckschicht komplett abzudichten.

INSGESAMT
7 MODULE
ZUR AUSWAHL



REIMO
TOP-PREIS
ab 229,-

NEW
2022



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

	Power Panel Flex 80 weiß*	Power Panel Flex 110 Pro schwarz	Power Panel Flex 110 weiß	Power Panel Flex 125 Quadrat schwarz	Power Panel Flex 135 Quadrat weiß*	Power Panel Flex 150 Pro schwarz*	Power Panel Flex 160 weiß* rückseitige Anschlussbox
Leistung / Zellenzahl	80W/56 Zellen	110W/32 Zellen	110W/32 Zellen	125W/36 Zellen	135W/36 Zellen	150W/44 Zellen	160W/44 Zellen
Material Deckschicht	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
Material Trägerplatte	TPT	Fiberglas	TPT	Fiberglas	TPT	Fiberglas	TPT
Wirkungsgrad der Zelle	20,8%	22,5%	22,6%	22,5%	24,40%	22,6%	23,7%
Kurzschlussstrom (Isc)	2,8 A	6,88 A	6,32 A	6,94 A	6,41 A	6,32 A	6,18 A
Leerlaufspannung (Voc)	36,5 Volt	20,77 Volt	21,9 Volt	23,36 Volt	26,2 Volt	30,1 Volt	32,2 Volt
Nennspannung (Vmp)	30,8 Volt	17,6 Volt	18,6 Volt	19,8 Volt	22,3 Volt	25,5 Volt	27,3 Volt
Nennstrom (Imp)	2,6 A	6,25 A	5,97 A	6,31 A	6,05 A	5,97 A	5,83 A
Maße mm LxBxH (Box H)	980x550x3 (22)	1100x540x2,5 (22)	1095x540x3 (22)	840x800x2,5 (22)	860x800x3 (22)	1475x540x3 (22)	1460x540x3 (22)
Kabel (2x2,5 mm ²)	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Gewicht inkl. Kabel	ca. 2,1 kg	ca. 4,0 kg	ca. 3,2 kg	ca. 4,3 kg	ca. 3,9 kg	ca. 5,6 kg	ca. 4,8 kg
Art.-Nr.	85319	853172	853170	853173	853175	85329	85333
Preis	229,-	309,-	289,-	349,-	398,-	469,-	459,-

*Wir empfehlen einen MPPT-Laderegler (z.B. 851005 bzw. 851006, Seite 953)

PowerPanel Flex Komplett-Sets von 80 bis 160 Watt

- POWER PANEL MODULE
- SUN POWER ZELLEN
- INKL. MPPT LADE-REGLER
- 8 m KABEL
2x 2,5 mm²

- 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 110-130 weiß oder schwarz

Set mit dem Carbest 130W Solarmodul. Beispielsweise für Licht, Wasserpumpe, Kompressorkühlbox, gelegentlich Heizung.

Komplettset Power Panel Flex 150/160 weiß oder schwarz

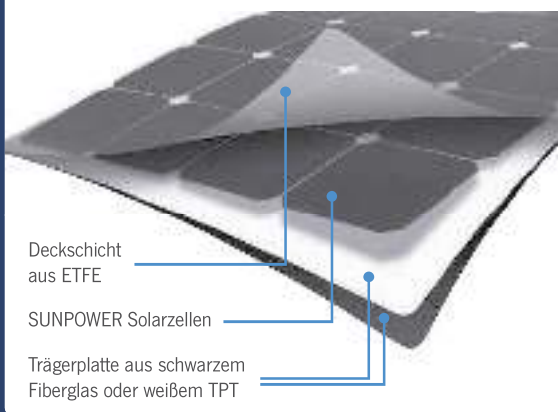
Set mit dem Carbest 150/160W Solarmodul. z. B. für Licht, Pumpe, TV/Sat, Heizung und Kompressorkühlschrank.

Alle Sets inklusive MPPT-Laderegler für Gel, AGM, Säure- oder LiFePO4-Batterien (Batterietyp einstellbar).

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
7 SETS
ZUR AUSWAHL

MPPT SOLAR-LADEREGLER
INKLUSIVE

REIMO
TOP-PREIS
ab 299,-

851005 / 851006

Bluetooth-Modul*
(optional)

NEW
2022

	Komplettset Power Panel Flex 80 weiß	Komplettset Power Panel Flex 110 Pro schwarz	Komplettset Power Panel Flex 110 weiß	Komplettset Power Panel Flex 125 Quadrat schwarz	Komplettset Power Panel Flex 135 Quadrat weiß	Komplettset Power Panel Flex 150 Pro schwarz	Komplettset Power Panel Flex 160 weiß (rückseitige Anschlussbox)
Solarmodul-Leistung	80W	110W	110W	125W	135W	150W	160W
Solarmodul	1x 85319	1x 853172	1x 853170	1x 853173	1x 853175	1x 85329	1x 85333
Kabel (2x 2,5 mm ²)	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert
MPPT Solar-Laderegler	851005	851005	851005	851005	851005	851005	851006
Reglerleistung	165 W	165 W	165 W	165 W	165 W	165 W	350 W
Kabeldurchführung	85201	85201	85201	85201	85201	85201	85201
Art-Nr.	85270	85271	85272	85273	85277	85275	85276
Preis	299,-	379,-	369,-	439,-	463,-	549,-	529,-

*Bluetooth-Modul für MPPT Solar-Laderegler 851005/851006

Anzeige relevanter Solardaten auf dem Smartphone via Bluetooth.

Kabellänge: 3 m

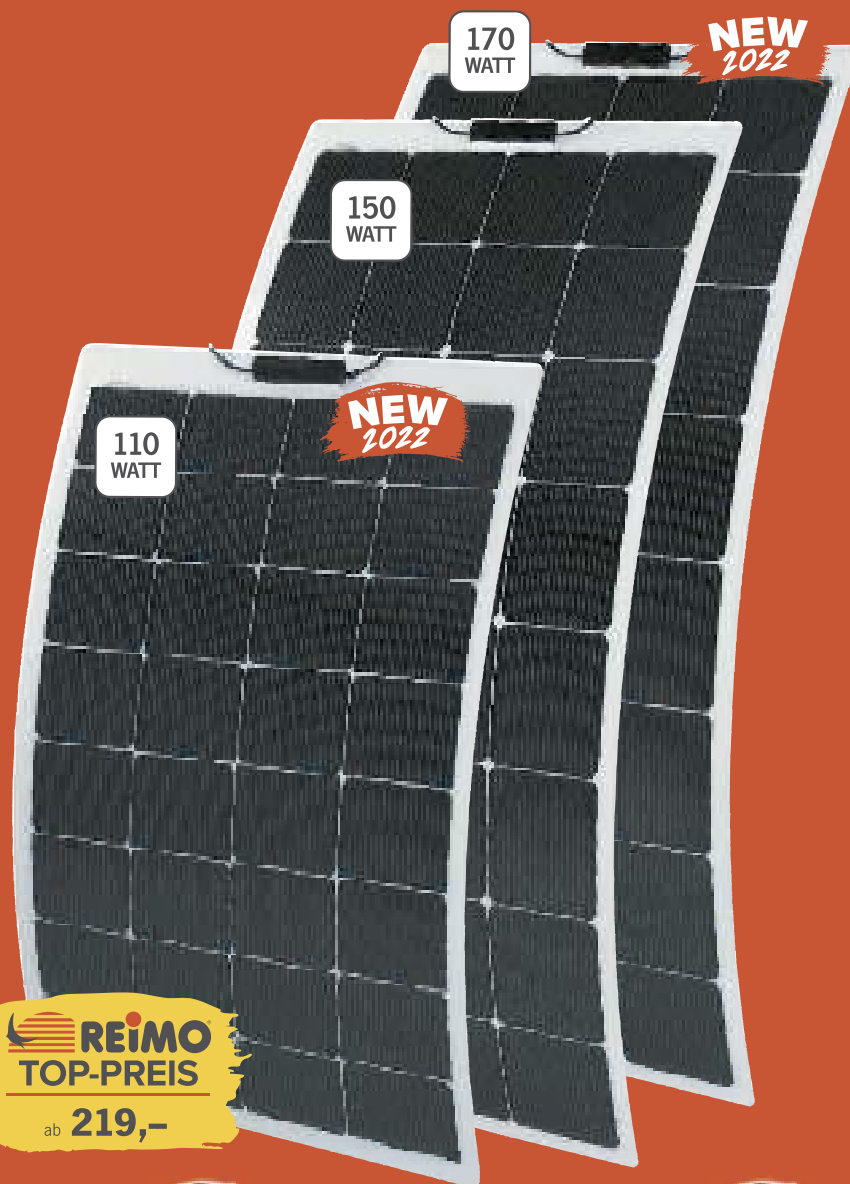
851007

34,90

Basic Panel Flex MC-110 + MC-150 + MC-170 für Sparfüchse

- PET OBERFLÄCHE
- TPT TRÄGERPLATTE
- MONO ZELLEN
- 90 cm KABEL 4,0 mm²
- MC4 SOLAR-STECKER + BUCHSE

- Top Preis-Leistungsverhältnis
- 110 W, 150 W oder 170 W Leistung
- Hohe Stromgewinnung bei geringem Gewicht
- Monokristalline Zellen
- PET-Deckschicht
- TPT-Trägerplatte
- Inkl. 90 cm Anschlusskabel
- Mit MC4 Solarstecker + Buchse



	NEW 2022 Basic Panel Flex MC-110	NEW 2022 Basic Panel Flex MC-150	NEW 2022 Basic Panel Flex MC-170
Leistung / Zellentyp	110 W / Monokristalline Zellen	150 W / Monokristalline Zellen	170 W / Monokristalline Zellen
Kurzschlussstrom (Isc)	6,67 A	10,65 A	10,32 A
Leerlaufspannung (Voc)	21,12 V	20,5 V	21,12 V
Nennspannung (Vmp)	18 V	18 V	18 V
Nennstrom (Imp)	6,14 A	8,83 A	9,48 A
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Maße in mm LxBxH	955x700x2,5	1350x690x2,5	1370x700x2,5
Kabel (4,0mm ²) vorinstalliert mit MC4 Stecker und Buchse	0,9 m	0,9 m	0,9 m
Gewicht	ca. 2,5 kg	ca. 3,2 kg	ca. 3,5 kg
Farbe der Trägerplatte	Weiß	Weiß	Weiß
Art. Nr.	853412	853411	853413
Preis	219,-	329,-	349,-

Bitte zum Anschluss MC4 Solarstecker-Set (84052) mitbestellen. Details dazu finden Sie auf Seite 952.

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

INSGESAMT
8 MODULE
ZUR AUSWAHL

Hochleistungs-Solarmodule mit Aluminiumrahmen von 100 bis 190 Watt

ALU RAHMEN SICHERHEITS GLAS MONO ZELLEN 1 m KABEL 2x 2,5 mm²

- 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 190 Watt
- 25 Jahre Leistungs-Garantie (Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)

CB-100 Slim mit schlanker Bauform

120W Full-Black

NEW 2022
CB-115

NEW 2022
190W FULL-BLACK
Passend für viele Fahrzeugdächer.
Maße: LxB 1175x840 mm

	CB-100 Slim (schlanke Bauform)	100W Full-Black	NEU! CB-115	120W Full-Black	NEU! CB-135	CB-140	140W Full-Black	NEU! 190W Full-Black
Leistung / Zellenzahl	100 W/36 Zellen	100 W/36 Zellen	115 W/36 Zellen	120 W/36 Zellen	135 W/36 Zellen	140 W/36 Zellen	140 W/36 Zellen	190 W/35 Zellen
Wirkungsgrad der Zelle	18,5%	20,7%	22,00%	20,7%	22,00%	20,2%	20,7%	22,40%
Kurzschlussstrom (Isc)	5,66 A	5,85 A	6,16 A	6,63 A	7,23 A	7,75 A	7,77 A	10,46 A
Leerlaufspannung (Voc)	22,74 Volt	22,8 Volt	23,96 Volt	23,47 Volt	23,96 Volt	23,3 Volt	23,28 Volt	23,31 Volt
Nennspannung (Vmp)	18,94 Volt	18,32 Volt	19,80 Volt	19,39 Volt	19,80 Volt	19,26 Volt	19,21 Volt	19,26 Volt
Nennstrom (Imp)	5,28 A	5,46 A	5,81 A	6,19 A	6,82 A	7,27 A	7,29 A	9,87 A
Maße in mm LxBxH	1580x410x35	1200x545x35	1200x545x35	1400x545x35	1400x545x35	1640x545x35	1640x545x35	1175x840x35
Gewicht	ca. 7,5 kg	ca. 7,5 kg	ca. 7,5 kg	ca. 9,0 kg	ca. 8,8 kg	ca. 10,5 kg	ca. 10,5 kg	ca. 11,8 kg
Art. Nr.	85285	85229	852380	85239	852383	85250	85240	852401
Preis	189,-	199,-	219,-	229,-	285,-	239,-	259,-	329,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

CB Solar-Komplettsets von 100 bis 270 Watt

- ALU RAHMEN SILBER
- SICHERHEITSGLAS
- MONO ZELLEN
- 1 m KABEL 2x 2,5 mm²
- ALLE SETS INKL. HALTERUNG, LADEREGLER, DACHDURCHFÜHRUNG UND 10m KABEL

- Sets umfassen Solarmodul(e) mit Halterung, Dachdurchführung, MPPT Solar-Laderegler und 10 m Solarkabel (Alle Sets mit MPPT Solar-Laderegler bis auf Starter-Set)
- Monokristalline Zellen. Silberner, solider Alurahmen
- Getempertes Glas
- Mit vorinstalliertem 1 m Anschlusskabel (2x 2,5 mm²)
- Leistung: 100 bis 270 Watt
- 25 Jahre Leistungs-Garantie (Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)

MPPT SOLAR-LADEREGLER INKLUSIVE
(BIS AUF STARTER-SET)



	Komplettset CB-100 Slim	NEU! Starter-Komplettset CB-115B (ohne MPPT Solar-Laderegler)	NEU! Komplettset CB-115	NEU! Komplettset CB-135	Komplettset CB-140	NEU! Komplettset CB-230	NEU! Komplettset CB-270
Solarmodul-Leistung	1x 100 W	1x 115 W	1x 115 W	1x 135 W	1x 140 W	2x 115 W	2x 135 W
Solarmodul	1x 85285	1x 852380	1x 852380	1x 852383	1x 85250	2x 852380	2x 852383
Laderegler	851005	85135	851005	851005	851005	851006	851006
Reglerleistung	165 W	180 W	165 W	165 W	165 W	350 W	350 W
Kabel (2x 2,5mm ²)	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung (weiß)	85049	85049	85049	85049	85049	850491	850491
Befestigungsspoiler (weiß)	850900	850906	850906	850906	850906	2x 850906	2x 850906
Art. Nr.	851072	851095	851096	851097	851074	851077	851078
Preis	299,-	249,-	279,-	319,-	329,-	519,-	569,-

*Bluetooth-Modul für MPPT Solar-Laderegler 851005/851006
Anzeige relevanter Solardaten auf dem Smartphone via Bluetooth.
Kabellänge: 3 m **851007** **34,90**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Full-Black Solar-Komplettsets von 100 bis 190 Watt

ALU
RAHMEN
SCHWARZ

SICHER-
HEITS-
GLAS

MONO
ZELLEN

1 m
KABEL
2x 2,5
mm²

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

- Sets umfassen Solarmodul mit Halterung, Dachdurchführung, MPPT Solar-Laderegler und 10 m Solarkabel
- Monokristalline Zellen, schwarz beschichteter Alu-Rahmen
- Mit vorinstalliertem 1 m Anschlusskabel (2x 2,5 mm²)
- Leistung: 100 bis 190 Watt
- 25 Jahre Leistungs-Garantie
(Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)

MPPT SOLAR-
LADEREGLER
INKLUSIVE

**NEW
2022**

**KOMPLETTSET
190W
FULL-BLACK**
Passend für viele
Fahrzeugdächer.
Maße: LxB
1175x840 mm



851005 / 851006

Bluetooth-Modul*
(optional)

	Komplettset 100W Full-Black	Komplettset 120W Full-Black	Komplettset 140W Full-Black	NEU! Komplettset 190W Full-Black
Solarmodul-Leistung	1x 100 W	1x 120 W	1x 140 W	1x 190 W
Solarmodul	1x 85229	1x 85239	1x 85240	1x 852401
MPPT Solar-Laderegler	851005	851005	851005	851006
Reglerleistung	165 W	165 W	165 W	165 W
Kabel (2x 2,5mm ²)	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung (schwarz)	850493	850493	850493	850493
Befestigungsspoiler (schwarz)	850909	850909	850909	850909
Art. Nr.	840313	840314	840315	840316
Preis	299,-	339,-	359,-	399,-

*Bluetooth-Modul für MPPT Solar-Laderegler 851005/851006

Anzeige relevanter Solardaten auf dem Smartphone via Bluetooth.

Kabellänge: 3 m

851007

34,90

Solarsysteme – überall unabhängig vom Strom



NDS

Solarpanels mit integrierten Alu-Spoilern

- Schnelle Montage dank integrierten Haltern
- Tedlar Schutzschicht
- Antireflex-Beschichtung
- Hoher Wirkungsgrad (17,25%)
- Anschlusskabel vorinstalliert
- Mit silbernem oder schwarzen Aluminiumrahmen

Solarmodule mit Montagespoilern aus Aluminium mit silbernem oder schwarzem Rahmen. Die integrierten Solarspoiler sorgen für einen beschleunigten Aufbau. Die Module der Firma NDS® haben monokristalline Siliziumzellen und ein hochtransparentes, gehärtetes Strukturglas mit Tedlar-Schicht und Antireflex-Beschichtung. Diese Schicht verbessert die Effizienz auf bis zu 18,05%.

Integrierte Bypass-Dioden verhindern Schäden durch Überspannung und Leistungsverlust bei Teilabschattung oder Verschmutzung.

NEW 2022

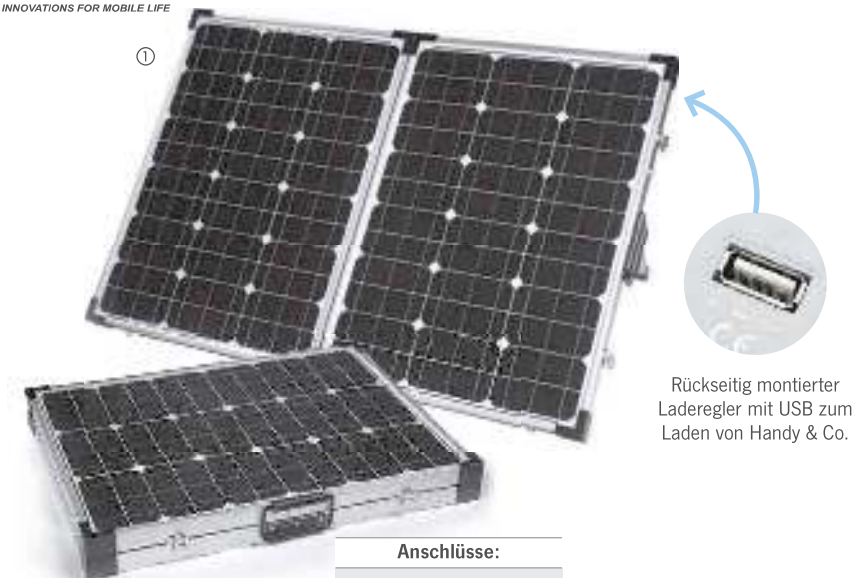
NEW 2022

Modultyp	85 Wp	100 Wp	100 Wp Slim	120 Wp	150 Wp
Maße in mm (LxBxH)	1165x530x60	1320x530x60	1272x416x60	1520x530x60	1476x676x60
Gewicht (kg)	9,0	9,5	10,0	10,5	12,5
Zellenart	monokristallin				
Nennspannung (V)	18,83	19,57	18,94	19,62	17,23
Nennstrom (A)	4,52	5,11	5,66	6,54	8,71
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Kabellänge (vorinstalliert)	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
Kabelquerschnitt (mm ²)	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²
Artikel Nr.	851590	851591	851592	851596	851597
Preis	205,--	253,--	272,--	310,--	375,--

115 Wp Black	165 Wp Black	185 Wp Black
1385x676x60	1495x680x60	1645x680x60
10	14	15,5
monokristallin		
18,5	17,84	19,9
6,22	9,25	9,3
+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
6 m	6 m	4 m
2x 2,5 mm ²	2x 2,5 mm ²	2x 4 mm ²
851580	851583	851584
331,--	439,--	499,--

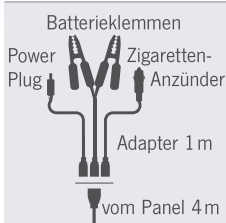
CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

①



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

Anschlüsse:



②



① Solarkoffer mit 120 Watt Leistung

- Mobiles Laden Ihrer 12V Batterie
- Monokristalline Zellen
- 10A Laderegler integriert
- 3 Adapterkabel – je 1 m: Krokodilklemmen, Zigarettenanzünderkabel, Power Plug
- Einklappbare Standfüße
- Inklusive robuster Hartschalentasche

Nennspannung/Nennstrom	19,1V/6,28 A
Wirkungsgrad	20,4%
USB-Anschluss	5V/1,2A
Anschlusskabel	4 + 1m
Maße offen in mm	1010x690x30
Maße geschlossen in mm	505x690x60
Gewicht	12 kg
Artikel Nr.	825030
Preis	279,--

② Verbindungskabel 50cm

Zum direkten Anschluss des Carbest Solarkoffers an die Carbest Batteriebox Energy-Station 813740 (Seite 971). Kabellänge 50 cm, 1x Solarsteckverbindung (nur passend für Carbest Solarkoffer 825030 oder Faltpanel 82507), 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder. **850921 29,90**



DIE PREIS-/LEISTUNGS-SIEGER

Black MC-100 + Black MC-140 Solar-Komplettsets

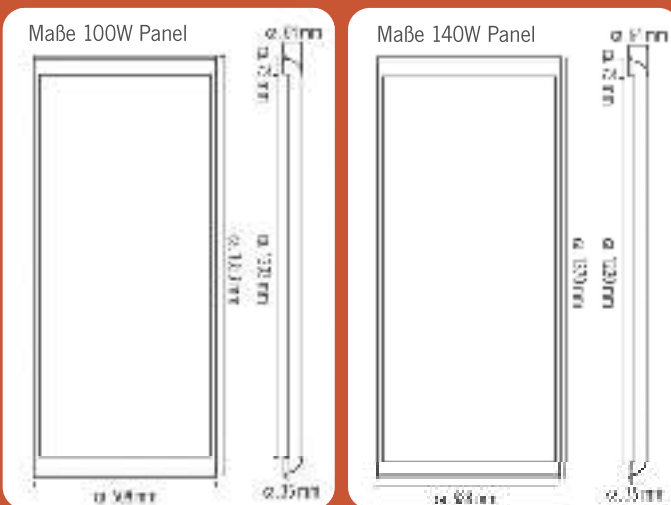
- ALU RAHMEN SCHWARZ
- SICHERHEITS GLAS
- MONO ZELLEN
- 6 m KABEL 2x 2,5 mm²
- ALLE SETS INKL. HALTERUNG, LADEREGLER, DACHDURCHFÜHRUNG

- Alle Bestandteile sind optimal aufeinander abgestimmt
- Aluminium-Halteprofil (schwarz) bereits vorinstalliert
- 6 m Kabel (2x 2,5 mm²) vorinstalliert
- Solarladeregler mit USB Port (5 V, 1,2 A)
- Komplett schwarzes Design
- Leistungsgarantie:
Nach 25 Jahren noch 80% Leistung



Solar-Komplettset 100W und 140W in schwarzem Design. Die Sets umfassen ein Solarmodul mit vorinstalliertem Aluminium-Halteprofil (Spoiler), vorinstalliertem 6m Solarkabel, Dachdurchführung und Solarladeregler 12V/10A. Alle Bestandteile sind optimal aufeinander abgestimmt und sorgen somit für eine zuverlässige Funktion.

REIMO
TOP-PREIS
229,-



	Solar Set Black MC-100	Solar Set Black MC-140
Leistung / Zellentyp	100 W / Monokristalline Zellen	140 W / Monokristalline Zellen
Wirkungsgrad	19,60%	20,70%
Kurzschlussstrom (Isc)	6,00 A	8,40 A
Leerlaufspannung (Voc)	21,6 V	21,6 V
Nennspannung (Vmp)	18 V	18 V
Nennstrom (Imp)	5,55 A	7,77 A
Betriebstemperatur	-45°C ~ +80°C	-45°C ~ +80°C
Maße Solarpanel inkl. Spoiler (L x B x H)	1353x508x35/64 mm	1370x688x35/64 mm
Kabel (2x 2,5mm ²) vorinstalliert	6 m	6 m
Gewicht	ca. 10 kg	ca. 12 kg
Solarladeregler:	LS1012EU, 12V/10A, max. Solarmodulspannung 30V, 1x USB Port 5V 1,2A	
Art. Nr.	84033	84034
Preis	229,-	299,-

Mobile Solarsysteme – überall unabhängig vom Strom



solar**swiss**

① Flaches, glasverstärktes 100 W Solarmodul

- Dünn, leicht und flexibel
- Gehärtetes Solarglas auf der Frontseite
- Robust wie ein Rahmenmodul

Flexible Glas-Trägerplatte, Längsbiegungen (Mitte zu Kante) bis zu 25 mm möglich.

Maße: L 1190 x B 530 x H 4 mm (H mit Anschlussbox 23 mm),
Gewicht ca. 4,2 kg. Farbe Schwarz.

840205 345,--

Faltbares Einzel-Solarmodul und Solar-Set 190 W

- Kleines Packmaß, mobil einsetzbar, thermische Beständigkeit
- Hocheffiziente Solarzellen für maximale Leistung
- Mit versteifter Trägerplatte und 6m Solarkabel

② Faltbares Solarmodul, 190 Watt

Eingeklappt: LxBxH 580x708x40 mm. Aufgeklappt: LxBxH 1645x708x10 mm.
Gewicht ca. 7,5 kg.

840203 599,--

③ Faltbares Solarmodul-Komplettsset, 190 Watt

190 W Modul (840203) + Victron MPPT-Solarladeregler

840204 748,--

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



① Faltbares Solarpanel mit 50W Leistung

Leicht und klein verstaubar und überall einsetzbar. Mit Ösen an den Ecken zur schnellen Befestigung. Integrierte Tasche. Maße: 960x680x8 mm.

Gefaltet: 220x320x60 mm. Gewicht: ca. 2,5 kg.

82501 169,--

② Verbindungskabel zum Verketteten bis zu 3 Panels

82504 11,50

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. Kompressorkühlschrank	Ganzjährig (abhängig von Wetter und Batteriegröße)
Solaranlage ab 220 Watt	Große Reisemobile große Caravans	Licht, Pumpe, TV/Sat, Radio, Heizung und Kompressorkühlschrank	Ganzjährig (abhängig von Wetter und Batteriegröße)



① Faltbares Solarpanel mit 135 Watt

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

- 36 leistungsstarke Sunpower-Zellen
- Integrierter 10A Laderegler mit USB-Ausgang
- Inklusive 3 Adapterkabel
- Hochwertige ETFE Oberfläche!

Mit USB-Ladeausgang 5V/1,2A im Laderegler. Inklusive 3 Anschluss-adaptern mit Krokodilklemmen, Stecker für Zigarettenanzünderdose und 12V Netzgerätestecker (z. B. für EFOY GO). Adapterkabel können in der aufgesetzten Tasche verstaubt werden. Maße geöffnet: 1462 x 560 x 4 mm. Maße gefaltet: 440 x 560 x 20 mm. Gewicht: ca. 3,8 kg. Nennspannung: 22,32V, Nennstrom: 6,05A

82507 395,--

② Verbindungskabel 50 cm

Zum direkten Anschluss des Carbest Faltpanels an die Carbest Batteriebox Energy-Station 813740 (Seite 971). Kabellänge 50 cm, 1x Solarsteckverbindung (nur passend für Carbest Faltpanel 82507 oder Solarkoffer 825030), 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder.

850921 29,90



Mobiler 13 W Solargenerator inklusive Energiebox

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

- Energiebox mit 7Ah Batterie inklusive 2 separaten Ladekabel
- Lieferung mit LED Arbeitsleuchte

Mit 12V und USB-Anschluss ist das Aufladen von Handy und Laptop kein Problem. Packmaß Modul: 520x390 mm, geöffnet: 768x520 mm, Gewicht: 4,75 kg, Maße Energiebox: 28x180x100 mm, Gewicht: 3,75 kg. Lieferumfang: Solarmodul, Energiebox, LED-Arbeitsleuchte mit Zigarettenanzünderanschluss, Ladekabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel,

850205 124,--

MT FLAT LIGHT

Einzelmodule und 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
- Jetzt auch in quadratischer Bauform

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 935) ausgestattet. Für Fahrzeuge mit EBL liegt zum Anschluss ein Adapterkabel bei. Jetzt auch als quadratische Bauform, das besonders bei eingeschränkten Platzverhältnissen verwendet werden kann.



Ultraflach

Komplettanlagen

	NEU: MT 120 FL	NEU: MT 150 FL	NEU: MT 170 FLQ	NEU: MT 240-2 FL	MT 280-2 FL	NEU: MT 300-2 FL	MT 300-2 FLQ	NEU: MT 340-2 FLQ
Leistung (Wp)	120	150	170	240	280	300	300	340
Modulanzahl	1	1	1	2 x 120 W	2 x 140 W	2 x 150 W	2 x 150 W	2 x 170 W
Biegebar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Maße mm	1 x 1120x540	1 x 1380x540	1 x 980x980	2x 1120x 540	2x 1382x 540	2x 1380x540	2x 980x980	2x 980x980
Artikel-Nr.	853060	853061	853062	853063	85382	853064	85396	853065
Preis	1039,-	1219,-	1279,-	1889,-	2159,-	2299,-	2289,-	2389,-

Einzelmodule

	NEU: MT SM-120 FL	MT SM-140 FL	NEU: MT 150 FL	MT SM-150 FLQ	NEU: MT 170 FLQ
Leistung (Wp)	120	140	150	150	170
Modulanzahl	1	1	1	1	1
Biegebar	ja	ja	ja	ja	ja
Maße mm	1120x540	1382x540	1380x540	980 x 980	980x980
Artikel-Nr.	853066	85353	853067	85397	853068
Preis	849,-	969,-	1029,-	998,-	1059,-

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 hochstabiles Rückenmaterial, eingenäht in ein Persenning-Gewebe aus dem Bootsbereich.

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

MT TRAVEL LINE Faltsmodule

	MT 50 TL	MT SM 120 TL
Leistung (Wp)	50	120
Gewicht	4,72 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	852931
Preis	789,-	1269,-



MT SM 120 TL

Eingearbeitete Magnete und Ösen Integrierter Tragegriff

MT SM 65 TL



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 | 69,90 |
| ② MT SP 45 für Modulbreite bis ca. 45 cm* | 850761 | 72,90 |
| ③ MT SP 53 für Modulbreite ca. bis 53 cm* | 850762 | 82,90 |
| ④ MT SP 60 für Modulbreite ca. bis 60 cm* | 850763 | 85,90 |
| ⑤ MT SP 64/65 für Modulbreite bis ca. 66 cm* | 850764 | 89,90 |
| ⑥ Eckset MT EP 4 Eckprofile für 1 Modul* | 850765 | 82,- |
| ⑦ Verbinderset MT VP 2 Verbindungsprofile* | 850766 | 42,90 |



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

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 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
- Komplettsets mit Montagezubehör
- Inklusives TÜV-geprüftes Klebeset

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

Die Solarregler der Anlagen verfügen über neueste Kennlinien und sind auf Gel/AGM, Säure- und auch Lithiumbatterien einstellbar. 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, MT 130 MC und MT 170 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.



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.



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

Komplettanlagen



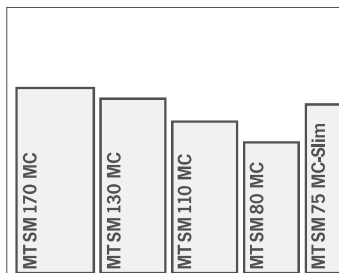
	MT 75 MC-S	MT 80 MC	MT 110 MC	MT 130 MC	MT 170 MC	MT 150-2 MC-S	MT 160-2 MC	MT 220-2 MC	MT 260-2 MC	MT 340-2 MC
Leistung (Wp):	75	80	110	130	170	150-2	160-2	220-2	260-2	340-2
Tagesleistung (Wh/T):	300	320	440	520	680	600	640	880	1040	1360
Modulanzahl:	1	1	1	1	1	2 x 75 W	2 x 80 W	2 x 110 W	2 x 130 W	2 x 170 W
Maße (BxTxH mm):	1470x335x66	1170x450x66	1335x530x66	1530x530x66	1600x660x66	2x1470x335x66	2x1170x450x66	2x1335x530x66	2x1530x530x66	2x1600x600x66
Art.-Nr.	85354	85355	85356	853014	853004	85357	85358	85359	853015	853005
Preis	589,-	599,-	739,-	839,-	979,-	969,-	999,-	1379,-	1479,-	1859,-



Einzelmodule



	MT 75 MC-S	MT 80 MC	MT 110 MC	MT 130 MC	MT 170 MC
Nennleistung (Wp):	75	80	110	130	170
Tagesleistung (Wh/T):	300	320	440	520	680
Leerlaufspannung (V):	21,6	21,6	21,6	21,6	22,3
Gewicht:	5,6	7	9	13	13
Zellenzahl:	72	72	72	72	72
Maße (BxTxH mm):	1350x335x35	1050x450x35	1215x530x35	1410x530x35	1480x660x66
Art.-Nr.	85334	85339	85348	853013	853000
Preis	379,-	389,-	489,-	589,-	779,-



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.

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

MT CDS POWER LINE Solarmodule

- Optimale Leistung bei Teilabschattung

MT CDS POWER LINE-Solarmodule sind durch eine neuartige Verschaltungstechnologie weitaus unempfindlicher bei Teilabschattung als alle herkömmlichen Solarmodule. Gerade im mobilen Bereich 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. CDS-Module sind mit 44 monokristallinen Hochleistungszellen ausgestattet und sollten zur optimalen Leistungsentfaltung grundsätzlich in Kombination mit einem MPP-Laderegler eingesetzt werden. Durch den speziellen und aufwendigen Montageprozess dieser mit 44 Zelldioden ausgestatteten Solarmodule werden auch diese in unserem Montagestützpunkt in Deutschland gefertigt. Ein stabiler umlaufender Alurahmen schützt die vollständig in speziellem Sicherheitsglas eingebetteten Zellen.

Ausstattung der MT CDS POWER LINE Solar-Kompletanlagen:

Monokristalline(s) MT CDS 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.

MT CDS POWER LINE Kompletanlagen

	MT 130 CDS	MT 210 CDS	MT 260-2 CDS	MT 420-2 CDS
Leistung (Wp)	130	210	260	420
Modulanzahl	1	1	2 x 130 W	2 x 210 W
Maße LxBxH (mm)	1449x530x66	1760x660x66	2x1449x530x66	2x1760x600x66
Artikel-Nr.	853030	853031	853032	853033
Preis	1129,-	1759,-	2119,-	2659,-

Abschattungsfreie Solarmodule
CDS LINE
von BÜTTNER ELEKTRONIK

BÜTTNER ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MTP TECHNOLOGY



MT CIS POWER LINE Einzelmodule

MT CDS POWER LINE Einzelmodule

MT SM 65 CIS	MT SM 90 CIS	MT SM 130 CDS	MT SM 210 CDS
65	90	130	210
1	1	1	1
905x600x33	1205x600x33	1329x530x35	1640x660x35
85347	85349	853040	853041
439,-	589,-	879,-	1179,-

MT POWER LINE Solar-Kompletanlage

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

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

Ausstattung der MT POWER LINE Solar-Kompletanlagen:

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.

Die neue Generation monokristalliner Solarmodule
POWER LINE
von BÜTTNER ELEKTRONIK

BÜTTNER ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MTP TECHNOLOGY



MT POWER LINE Kompletanlagen

	NEU: MT 90	MT 130	MT 210	NEU: MT 180-2	MT 260-2	MT 420-2
Leistung (Wp/Wh/Tag)	90/400	130/580	210/920	180/800	260/1160	420/1840
Modulanzahl	1	1	1	2 x 90 W	2 x 130 W	2 x 210 W
Maße LxBxH (mm)	980x600x66	1449x530x66	1760x660x66	2x880x600x66	2x1449x530x66	2x1760x660x66
Artikel-Nr.	853016	853006	853008	853017	853007	853009
Preis	759,-	939,-	1239,-	1329,-	1759,-	2079,-

MT POWER LINE Einzelmodule

	NEU: MT SM 90	MT SM 130	MT SM 210
Leistung (Wp)	90	130	210
Leistung (Wh/Tag)	400	580	920
Maße LxBxH (mm)	860x600x35	1329x530x35	1640x600x35
Artikel-Nr.	853012	853001	853002
Preis	549,-	729,-	929,-

Solarbefestigung und Solarzubehör



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Stabiles Aluminium-Spoilerprofil

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

Alu-Spoilerprofil 550 mm 2 Stück

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

Farbe Weiß **850906 56,90**

Farbe Schwarz **850909 56,90**

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

Farbe Weiß **850900 49,95**



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

4x Solarmodul-Halter

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

85169 48,95

Ergänzungsset mit 2 Haltern

(1x Kabeldurchlass M16)

85171 25,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

4
STÜCK

Eckprofil-4er Set

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

85162 35,-



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

2
STÜCK

Verbindungs-Set

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

85163 21,-

Verhindert schnelle
Neuerschmutzung
mit Abperleffekt

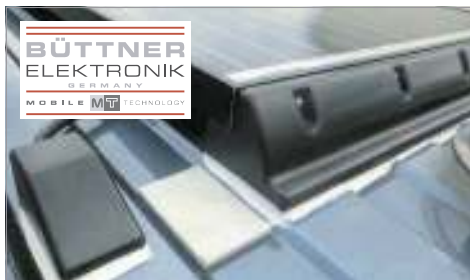


Solarmodul-Reiniger

Entfernt hoch-
wirksam hartnäckige
Ablagerungen und
Verschmutzungen auf
Solaranlagen (diese können
den Wirkungsgrad der Anlage reduzieren).
Mit Abperleffekt, verhindert schnelle
Neuerschmutzung. 500 ml

GP* 37,90/1 Liter

61465 18,95



Sickenfüller-Set Kastenwagen

Das Sickenfüller-Set gleicht die profilierte Dachfläche beim Fiat Ducato Kastenwagen aus. Somit steht eine durchgängige Klebefläche für MT-Halteprofile und FLAT LIGHT Solarmodule zur Verfügung. Die Sickenfüller werden in die Vertiefungen eingelegt und mit Sikaflex eingeklebt. Im hinteren Bereich ist dies nicht nötig und auch nicht ratsam damit Wasser problemlos abfließen kann. Ein Sickenfüller-Set bestehend aus 2 speziell vorbehandelten Aluplatten. Abhängig von der Modulbreite und Positionierung werden unterschiedlich viele Platten benötigt.

Sickenfüller-Set 85261 18,90



BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MT TECHNOLOGY

MT Klebeset für Solaranlagen

Beinhaltet alles, was zum Befestigen der MT Halteprofile am Solarmodul sowie zum Verkleben der Profile benötigt wird: Sika® Primer-210, Sika® Aktivator-205, Sikaflex®, Edelstahlsschrauben, Schleifvlies, Klebeanleitung.

MT Klebeset I für 1 Modul 85074 72,-

MT Klebeset II für 2 Module 850741 79,-

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



Kleber für Solaranlagen und Satellitenanlagen

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

GP* 109,50/ 1l

50067 10,95

Für ABS-Kunststoffe (z.B. Solar-Eckprofil)
bitte Aktivator mitbestellen:

Dekavator 30 ml Flasche zur Grundierung
und Haftverstärkung bei ABS-Kunststoffen.

GP* 510,00 / 1l

50069 15,30

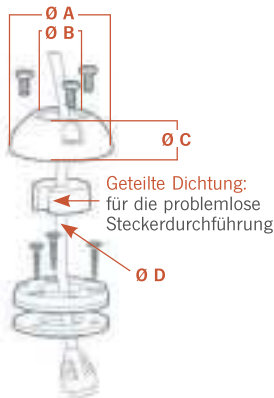
Professionelle Dachdurchführungen

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:

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

So messen Sie richtig:



- 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

SCANSTRUT
outdoor technologies

	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	61,30
② DS16	39	16	19,0	2 - 8	Kst. grau	85140	54,10
③ DS16	39	16	19,0	2 - 8	Kst. schw.	85257	50,90
④ DS16	39	16	19,0	2 - 8	Edelstahl	85160	91,70
⑤ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Kunststoff	851401	58,10
⑥ DS-H10	43	10	28	6 - 10	Kst. grau	851405	96,50
⑦ DS-H10	43	10	28	6 - 10	Kst. schw.	85258	94,20

INDEX
MARINE

	A Breite Ø in mm	B Öffnung max. Ø in mm	C Höhe mm	D Kabel Ø in mm	Material	Art.-Nr.	Preis
⑧ DG8P	35	10	12	2,5 - 6	Kunststoff	85192	10,90
⑨ DG21P	49	25	19	4,5 - 9	Kunststoff	85194	21,99
⑩ SE1P	ca. 50x70	8	-	2 - 8	Kunststoff	85200	13,90
⑩ SE6P	ca. 55x75	12	-	10 - 12	Kunststoff	85201	19,99
⑪ DK2	ca. 63x82	6	-	2x3x6	Kunststoff	85202	22,99



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

ab 10,90



Dach-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 (L 12,0 x T 6,5 x H 3,8 cm) | 85049 | 10,90 |
| ② Schwarz, 1-fach (L 12,0 x T 6,5 x H 3,8 cm) | 850493 | 10,90 |
| ③ Weiß, 2-fach (L 12,4 x T 9,3 x H 3,8 cm) | 850491 | 12,90 |
| ④ Schwarz, 2-fach (L 12,4 x T 9,3 x H 3,8 cm) | 850494 | 12,90 |



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** **29,90**

② Kabeldurchführungsdose max. können Sie 3 Solarmodule wasserdicht in Verbindung mit Anschlussleitung (85071) anschließen. Maximale Dachstärke 60 mm. **85072** **24,50**

MT-Solar-Fernanzeigen

- ① MT Solar-Fernanzeige I zeigt über LEDs die momentane Leistung der Solaranlage stufenweise in Prozent (10-100%). Mit 5 m Anschlusskabel. Farbe: Silber; Maße (HxBxT): 85x45x20 mm **85114** **89,-**
- ② MT Solar-Fernanzeige II. Angezeigt werden: Ladestrom (A), Systemspannung (V), Ladefunktion, Solarleistung, Uhrzeit und Datum. Über die Stromzählfunktion (Ah und Wh) kann abgelesen werden, wie viel Kapazität an die Batterie weitergegeben wurde. Schaltausgang zur freien Programmierung. Mit 5 m Anschlusskabel. Maße (HxBxT): 85x80x20 mm. Farbe: Silber **85115** **109,-**
Farbe: Schwarz **851151** **109,-**
- ③ MT iQ-SolarPRO inkl. Hall-Sensor. Anzeige von Ladestrom, Spannung, Solarleistung und einer rückstellbaren Stromzählfunktion. Farbe: Schwarz. **810240** **239,-**
- ④ Aufbaueinheit für MT-Solar-Fernanzeige II, Maße (HxBxT): 87x83x27 mm. Farbe: Silber **85113** **29,-**
Farbe: Schwarz **851131** **29,-**
- Verlängerungskabel zu Anzeige I und II, Länge: 5 m (o. Abb.) **E1460** **13,95**



Diese Fernanzeigen sind nur mit BÜTTNER ELEKTRONIK Solarreglern verwendbar!

BÜTTNER
ELEKTRONIK
MARINE

Solarregler, Solarstecker, Solarkabel

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



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

Effektive Batterieladung auch bei wenig Sonne

- TOP Regler in Serien-Technik
- 2. Ausgang für Starterbatterie
- Ladeprogramme für alle Batterietypen (auch Lithium)
- 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 22,90**
*EBL Kabelsatz (ohne Abb.) zum Anschluss der Laderegler an einen Schaudt Elektroblock EBL. **851304 13,90**

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	86,-	119,-	174,-	137,-	89,-



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



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.

Bis 30% höhere Energieausbeute
Ideal für Hochleistungsmodule

Typ	① MPP 165 Duo Digital	② MPP 250 Duo Digital	③ MPP 350 Duo Digital	④ MPP 430 Duo Digital	⑤ MPP 430 Duo Digital Marine
Volt	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Solarmodulleistung min./max.	40-165 Wp	40-250 Wp	50-350 Wp	50-430 Wp	50-430 Wp
Max. Solarmodulspannung /Strom	50 V / 10 A	50 V / 15 A	50 V / 21 A	50 V / 26 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	31,5 A/ 1,0 A
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	190 g	210 g	250 g	260 g	260 g
Art. Nr.	850213	850292	850293	850294	850296
Preis	155,-	221,-	229,-	269,-	279,-

Temperatur-Sensor für MPP Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM-Batterien empfohlen. **Art-Nr. 80181 22,90**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder-Set

2-poliger Unisex (Genderless) Steckverbinder, der sowohl als Stecker und Buchse einsetzbar ist. Strom max. 50A, 4 Steckhülsen für Kabelquerschnitte von 8 mm² bis 16 mm² inklusive.

Abmessungen: L 48 mm, B 35 mm, H 15,9 mm
Lieferumfang: 2 x Steckverbinder (Set), 4 x Crimpkontakte
850920 5,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

MC4 Solarstecker-Set

Spezialstecker-Set für einadrige Kabel 2,5 - 6 mm². Mit Rastverriegelung.

Set bestehend aus 1 x Stecker und 1 x Buchse.

Technische Daten:

Schutzart: ungesteckt IP2X, gesteckt IP67.
Temperaturbereich -40° bis 90° C
Spannung bis max. 1000 V. Strom bis max. 30 A
84052 4,95

Solarkabel 10 Meter

UV-, Ozon- und witterungsbeständiges 2-adriges Kabel. Zur Verbindung von Modul und Solarregler. 10m.

2 x 2,5 mm² bis 160 W Modulleistung

GP* 3,70/1m **85073 36,95**

2 x 4,0 mm² ab 160 W Modulleistung

GP* 5,70/0m **850732 56,95**

GP* = Grundpreis pro angegebener Einheit

NDS



SunControl 2 MPPT-Laderegler
12V/320W, für Gel, AGM, Säure- oder LiFePO4-Batterien. 5-Phasen-Ladekurve, Eingang für 2 Solarmodule, zusätzlicher Ausgang für die Starterbatterie. LED-Ladungsanzeiger. Absicherung: 25 A. Max. Ladestrom 25 A. Maße: L151 x B90 x H48 mm

851308 162,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



MPPT-Laderegler

- 12V/16A/max. 270W
- Batterietyp einstellbar
- Für Gel, AGM, Säure, LiFePO4 Batterien

2 Solarmodule anschließbar, 4-stufige Ladekurve, integrierter Desulfator. Ausgänge für 2 Batterien, mit LED-Ladekontrollleuchten. Max. Eingangsspannung 40 V. Maße: LxBxH 105x85x50mm

851320 84,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Bluetooth-fähiger MPPT-Laderegler, Datenanzeige per App oder separatem Monitor

- Verbesserte Version: Ab sofort ist die Sicherung von außen zugänglich
- Bluetooth-Funktion nur in Verbindung mit dem Bluetooth-Modul 851007 (Kostenlose App für Android und iOS)
- Batterietyp einstellbar: GEL, Blei-Säure, AGM, LiFePO4 Batterien
- Zwei Batterieausgänge
- Max. Eingangsspannung beträgt 50V

① Laderegler 12V/12A/max. 165W*	851005	69,90
① Laderegler 12V/25A/max. 350W*	851006	99,90
② Bluetooth-Modul mit 3m Kabel*	851007	34,90
③ Separater Solar-Monitor, bestehend aus Montagerahmen und 5m Kabel mit Steckverbinder.	851003	59,90
Temperatur-Sensor mit 3m Kabel (ohne Abb.)	851004	7,95

CBE
ELECTRONIC FOR CARAVANS AND BOATS



① NEU! MPPT-Laderegler PRM 330

Der Laderegler PRM330 lädt automatisch 12V Blei-, Gel-, AGM und Lithium Batterien, indem er die von dem angeschlossenen Solarpanel gelieferte Energie steuert und begrenzt. Das integrierte MPPT-System (Maximum Power Point Tracker) entnimmt in jeder Situation die maximal lieferbare Leistung aus dem Solarpanel. Geeignet für Solarmodule mit 32 bis 72 Zellen und einer maximalen Leistung von 330W. Integrierte LED-Statusanzeige. Spannung: 12V, max. Ausgangsstrom: 20A. Ladekennlinie: IUoU. Maße: BxTxH 150x110x48 mm. Gewicht: 0,25kg. Lieferbar Quartal 2/22.

851450 219,-

② Solarregler PRS 300

- 300 Wp in Shunt Technologie
- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Desulphatisierungs-Funktion, die automatisch eingeschaltet wird wenn die angeschlossenen Batterie dies erfordert (Memory-Effekt)

Ermöglicht maximalen Ertrag aus Fotovoltaik-Modulen. Der Laderegler ist für 12 Volt Solarmodule bis zu einer Leistung von 300 Watt geeignet. Der Laderegler arbeitet mit dem Testpanel PT 642/G zusammen und zeigt den Ladezustand in Volt und Ampere an. Der PRS300 verfügt über die Ladekennlinien für Blei-Säure-, Gel- und AGM-Batterien (wählbar mit Schalter im Inneren des Reglers). Anzeige mit 4 LEDs für den jeweiligen Betriebszustand. Erhaltungsphase bei konstanter Spannung. Integrierter Verpolungsschutz. Schutz vor Überladung und Tiefentladung. Regler schaltet sich automatisch aus, wenn der Ladestrom nicht ausreicht. **Technische Daten:** Schaltet bei 14,3 Volt ab und bei 13,8 Volt wieder ein. Eigenverbrauch: 1mA. Kurzschluss- und Verpolungsschutz. Maße: L115 x B88 x T37 mm.

85145 89,95

③ Solartestpanel PT 642/G

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

85144 79,50

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Solarladeregler

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

85135 34,90



Solar Laderegler - kombinierbar mit Elektroblock EBL

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

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

85059 98,-

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

851304 13,90

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 295,-

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

80238 144,-



Deine Freiheit. Dein Strom.



EFOY Brennstoffzellen – Sauberer Strom immer und überall

Die EFOY Brennstoffzelle ist der Stromerzeuger für unterwegs. Sie produziert bei einer chemischen Reaktion Strom und lädt so die Bordbatterie. Dies geschieht vollautomatisch und leise, damit Sie Ihre Freizeit genießen können. Über einen Wechselrichter können auch 230 V Geräte genutzt werden. Die EFOY Brennstoffzelle ist mit allen gängigen Batteriemodellen kompatibel. SFC empfiehlt die EFOY Lithium Batterie für eine lange Lebensdauer.

Brennstoffzelle

	EFOY 80	EFOY 150	NEW 2022 EFOY Pro 2800 BT
Maximale Leistung	40 W	75 W	125 W
Max. Ladekapazität/Tag bei 12 V	80 Ah	150 Ah	250 Ah
Nennspannung	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Abmessungen (LxBxH)	440 x 198 x 271 mm	440 x 198 x 271 mm	448 x 198 x 275 mm
Gewicht	6,5 kg	6,9 kg	7,8 kg
Art.-Nr.	72243	72244	72245
Preis	2699,-	4299,-	6979,-

Steuerung per EFOY App oder Bedienpanel

Ihre EFOY Produkte steuern Sie ganz einfach über die EFOY App von Ihrem Smartphone oder Tablet. Jetzt kostenlos herunterladen. Das hochwertige und benutzerfreundliche Bedienpanel wird im Innenraum Ihres Reisemobils montiert. Optional erhältlich.



Original EFOY Zubehör

	Art.-Nr.	Preis
Bedienpanel OP3 Set	722436	320,-
Service Fluid	722393	7,75
Montageplatte MP3 Set	722437	42,-



Die Tankpatrone

Wochenlang unabhängig vom Stromnetz. EFOY Tankpatronen sind ein sicherheitsgeprüftes und speziell für EFOY Brennstoffzellen entwickeltes Tanksystem. EFOY Tankpatronen können sekundenschnell gewechselt werden – einfach und sauber. Mit einer M10 Tankpatrone sind Sie mehrere Wochen unabhängig von der Steckdose. Das europaweite Händlernetz finden Sie auf unserer Website oder per App.

Tankpatrone	M5	M10
Nennkapazität	5,5 kWh / 460 Ah	11,1 kWh / 925 Ah
Volumen	5 Liter	10 Liter
Art.-Nr.	72221	722210
Preis	35,-	52,50

Methanol ist laut CLP Verordnung als giftiger und leicht entzündbarer Stoff eingestuft. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel – kein Versand.

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

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, L450 x B240 x H380 mm, Parallelbetrieb: 4, Ökoschaltung: 4, 1xSchukosteckdose. Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben) Normalbenzin **91297 1119,-**



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, sodass 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, L512 x B290 x H425 mm, Parallelbetrieb: 2, Ökoschaltung: 4, 2xSchukosteckdosen. Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben) Normalbenzin **913030 1729,-**



③ **230 V Relais** gegen Rückspeisungen ins öffentliche Netz bei festangeschlossenen Generatoren (Lieferumfang bei Dometic) **91288 119,50**

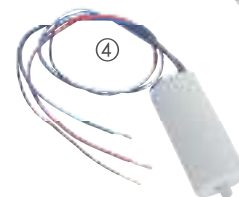
④ **Batterieladeregler AG 111** 12 Volt. Verhindert versehentliche Überladung der Batterien bei längerem Betrieb. **91287 185,-**

⑤ **Ladekabel für alle Geräte** mit Ladeeinrichtung (EX 7, EU 10i, EU 30iS) **912941 29,95**

Parallelkabel zur Parallelschaltung mehrerer Generatoren (o. Abb.)

EU10i 91294 55,95

EU22i 912944 419,95



Für alle
Honda Generatoren

Wissenswertes zur Auswahl

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.

Nahezu geräuschlos

12V 30 mbar



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, Betriebstemperatur 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

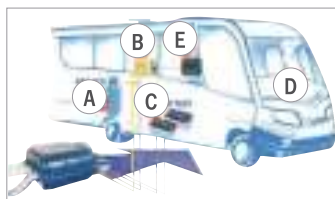
72211 2884,-

ECOENERGY TG 480 MEF Automatischer Betrieb: Start 11,9V, Stop 14,5 V, Betriebstemperatur 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): 565 x 380 x 250 mm, empfohlene Batterie: 160 ÷ 300 Ah, Betrieb lastabhängig: ja, Gebirge bis 2.300 m: ja, Kabel zur Steuerung: 5 m

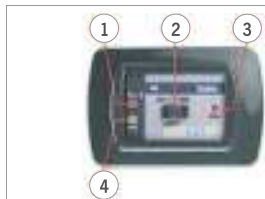
72212 3135,-

ECOENERGY TG 600 MEF Automatischer Betrieb: Start 11,9V, Stop 14,5V, Betriebstemperatur 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): 565 x 380 x 250 mm, empfohlene Batterie: 160 ÷ 300 Ah, Betrieb lastabhängig: ja, Gebirge bis 2.300 m: ja, Kabel zur Steuerung: 5 m

72213 3450,-



- A Verbindung zur Gasanlage (30 mBar)
- B Elektronische Steuerung
- C Verbindung zu den Batterien
- D Verbindung an Zünd-Plus (D+) zur Aktivierung der „Sicherheitssperre“ 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)



① 90° Trägergestell SMTG Montage-

rahmen 90°, für seitliche Befestigung.

72215 239,-

② Bodenbefestigungsbügel SPTG

Boden-Montagerahmen.

72216 249,-

③ Hängende Befestigung SSTG

Bügel für hängende Montage.

73201 337,-

④ AL-KO Bügel SATG Bügel für AL-KO

Chassis.

73202 337,-

⑤ Umbaukit KPATG KPATG Umbaukit

von SPTG zu SATG.

73203 116,-

⑥ Umbaukit KPSTG KPSTG Umbaukit

von SPTG zu SSTG.

73205 118,-

⑦ Verlängerungskit KESMTG Verlän-

gerungskit für SMTG Trägergestell.

73207 102,-

⑧ Luft-Leitblech KCA Luft-Eingang,

Förder-Lenkblech.

73212 48,-

⑨ Zusatz-Schalldämpfer MAG zusätz-

licher Schalldämpfer, 450 x 70 mm Ø

73211 140,-

⑩ Zusatz-Öltank SOR separater

Öltank, mit 2,7m Schlauch, Filter und

Halter. 100% synthetisches 2-takt-Mo-

toröl (Herstellerempfehlung)

72203 184,-

⑪ Stundenzähler Kit KH Betriebs-

stundenzähler Kit.

73217 182,-

⑫ Startschwelle-Kit KSS Kit zur

Änderung der Einschaltswelle

(12,04V/12,18V/12,32V).

73218 152,-

⑬ Dach-Abgaskamin CGS Abgas-

kamin für Dachmontage.

73208 76,-

⑭ Abgasrohr TSA50 Edelstahl-Abgas-

rohr, zur Abgasableitung, Ø 50mm.

2 m 730181 31,50

5 m 730182 77,90

⑮ Warmluftrohr TSP57 PVC-Warm-

luftverteilungsrohr, zur Nutzung der

Generatorwärme als Innenraumheizung,

Ø 57mm.

10 m 722011 124,-

⑯ Endkappe Luftpohr MTP Endmuffe

aus PVC für Schlauch TSP57.

73209 19,95

⑰ Trennschalterkit SWTG Trenn-

schalterkit für TG 480, TG 480 MEF, TG

600 MEF.

73214 63,-

⑱ Minus Batterieklammer MB3N

Mehrfachklammer für Minuspol. 2x M6,

1x M8 Gewinde mit Stopmmutter.

73216 24,95

⑲ Plus Batterieklammer MB3P Mehr-

fachklammer für Pluspol. 2x M6, 1x M8

Gewinde mit Stopmmutter.

73215 24,95

⑳ Gasschlauch TGF88 Gasschlauch

40cm mit beidseitig 8mm Schneidring-

verschraubung.

73213 9,35

PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil und Gewerbe

① **Dometic T 2500H (2,0kW)** und ② **T 4000 H (3,5kW)**
Die leistungsstarke Stromfabrik für unterwegs. Konzipiert für Reisemobile und gewerblich genutzte Fahrzeuge oder den gleichzeitigen Betrieb von zwei Air Conditionern z.B. B 19001, B 2000. Inklusive Umschaltrelais für 230V Stromkreis. Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar.



③ **Dometic TEC 29 (2,6kW)** Kleiner und leichter als vergleichbare Modelle. 2600 Watt Dauerleistung. Gehäuse Edelstahl. Frequenz und Spannung elektronisch geregelt, sodass eine perfekte Sinuskurve gewährleistet ist. Bedienungsfreundliches Panel mit alpha-numerischer Anzeige. Integrierter Batterieladeregler.



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



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



Typ	① Dometic T 2500H (2,0 kW)	② Dometic T 4000 H (3,5 kW)	③ Dometic TEC 29 (2,6 kW)	④ Dometic TEC 30 EV (3,0 kW)	⑤ Dometic TEC 40D (3,5 kW)
Leistung max./Dauer	2.200/2.000 W	3800/3500 W	2.900/2.600 W	2900/2500 W	3900/3500 W
Spannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	G x 160/5,5 PS	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Motor	GX160/5,5 PS	GX270/9,0 PS	28 V / 33 A	Hatz Diesel/4,5 PS	Hatz (1B30V)/6,4 PS
Verbrauch	1,2 Liter/h	2,3 Liter/h	1,2 Liter/h	0,7 Liter/h	1,4 Liter/h
12V Batterieladestrom	10A	10A	10A	10A	max. 60A
Schallpegel in 7 m	60 dBA	62 dBA	54/59 dBA	60 dBA	64 dBA
Maße HxBxT	29 x 53 x 38,5 cm	35,5 x 46,2 x 40,6 cm	29 x 48 x 38,5 cm	48,4 x 46,2 x 40,6 cm	76,5 x 45,7 x 46,7 cm
Breite mit Aufhängung	64,0 cm	77,5 cm	58,0 cm	57,2 cm	76,5 cm
Gewicht	50 kg	102 kg	44 kg	70 kg	96,5 kg
Treibstoff	Benzin	Benzin	Benzin	Diesel	Diesel
Art. Nr.	91281	91282	912801	91278	912791
Preis	4275,-	7259,-	5105,-	8949,-	10149,-

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 555,-
- ② **Kraftstoffschlauchset** mit 3 Schläuchen für Kraftstoffzufuhr zum Generator und Entlüftung des Tanks. 2 x 1 m, 1 x 2,50 m
912943 185,-
- 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 190,-
- ④ **Schalldämpfer** für Verlängerungsrohr oder -schlauch, wenn die Abgase nicht direkt abgeleitet werden können.
91290 190,-

- ⑤ **Verlängerungsrohr** zur Durchführung der Abgase (durch einen doppelten Boden 91290)
gerade **91291 18,-**
90° **91292 17,-**
- ⑥ **Bodenkamin Traveller** zum Ableiten der Abgase bei Einbau des Generators in einem Staukasten.
für 2500 H **91284 35,-**
für 4000 H **91286 29,-**
- AG 125 Verlängerungsschlauch** (o. Abb.) In Verbindung mit dem Schalldämpfer 91290, um die Abgasführung bis zu 1 m weit abzuleiten. Ø 25 mm
91293 114,-

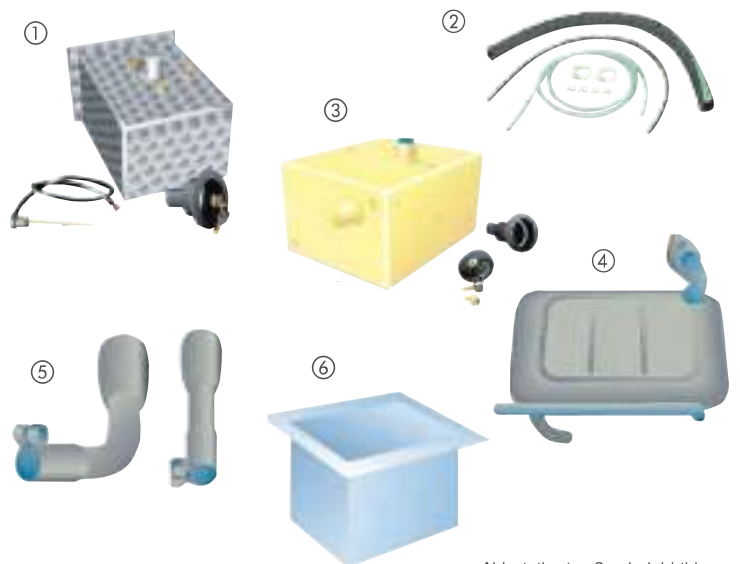


Abb. teilweise Symbolabbildung.

- 32 Ah LiFePO4 BATTERIE
- SINUS-INVERTER 500 W
- MPPT-SOLAR-REGLER
- BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM
- LCD-DISPLAY
- TRAGBAR
- ROBUSTES GEHÄUSE

NEW 2022

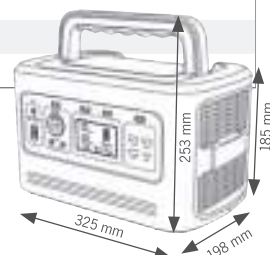


- ① Ladeeingang für Solarmodule
- ② 12V Zigarettenanzünder-Anschluss
- ③ 2x 12V (5,5 mm)
- ④ LCD-Display
- ⑤ 2x USB (5V/3,1A)
- ⑥ 1x USB QC (5-20V/max. 18W)
- ⑦ 1x USB-C (5-20V/max. 60W)
- ⑧ 2x 230V Steckdose



- Wiederaufladbar über unterschiedliche Quellen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten diverser Endverbraucher
- Klein, handlich, mobil einsetzbar
- Perfekt für Outdoor-Aktivitäten aller Art

LiFePO4 Batteriekapazität	32 Ah
Integrierter Sinus-Wechselrichter	500 W (max. 1000 W kurzzeitig)
Integrierter Solarladeregler	MPPT
Anschlussmöglichkeiten	2x 230 V Steckdose (auf der Rückseite) 2x 12 V 5,5 mm (5 A, max. 60 W) 1x 12 V Zigarettenanzünder-Anschluss (10 A, max. 120 W) 2x USB (5 V/3,1 A) 1x USB QC (5-20 A, max. 18 W) 1x USB-C (5-20 A, max. 60 W)
Wiederaufladbar über	230 V Stromnetz via Ladegerät 12 V KFZ-Bordnetz Solar (Solarmodulspannung max. 25 V)
Maße LxBxH ca.	325x198x185 mm
Gewicht	8 kg
Art.Nr.	814135
Preis	639,-



Lieferumfang

- 230V Kabel mit Schuko-Stecker
- Solkabel mit 50 A Hochstromsteckverbinder
- Solarmodulspannung max. 25 V
- 12V Kabel mit Zigarettenanzünder-Anschluss

Lieferbar: Quartal 2/2022

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Multifunktionale Power Unit 80 Ah

- 80 Ah LiFePO4 BATTERIE
- SINUS-INVERTER 1000 W
- MPPT-SOLAR-REGLER
- BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM
- LCD-DISPLAY
- TRAG-BAR
- ROBUSTES GEHÄUSE



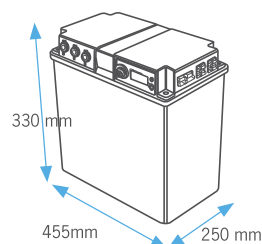
**NEW
2022**



LiFePO4 Batteriekapazität	80 Ah
Integrierter Sinus-Wechselrichter	1000 W (max. 2000 W kurzzeitig)
Integrierter MPPT-Solarladeregler	20 A
Anschlussmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> ① 1x 230 V Steckdose ② 2x 12 V Zigarettenanzünder-Anschluss ③ 2x USB Anschluss (5 V/3,1 A) ④ 4x Anderson-Anschluss (50 A) ⑤ 1x Anderson-Anschluss (175 A)
Wiederaufladbar über	230 V Stromnetz via Ladegerät Solar (Solarmodulspannung max. 50 V)
Maße LxBxH ca.	455x250x330 mm
Gewicht	15 kg
Art.Nr.	814136
Preis	1199,-



Inkl. umfangreichem Lieferumfang



Lieferbar: Quartal 2/2022

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Multifunktionale Power Unit 120 Ah

- 120 Ah LiFePO4 BATTERIE
- SINUS-INVERTER 2500 W
- MPPT-SOLAR-REGLER
- BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM
- FI SCHUTZ-SCHALTER
- LCD-DISPLAY
- TRAG-BAR
- INKL. MONTAGE-HALTER
- ROBUSTES GEHÄUSE



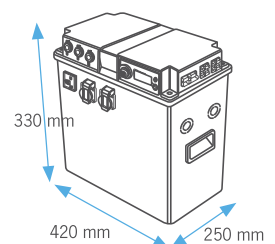
**NEW
2022**



LiFePO4 Batteriekapazität	120 Ah
Integrierter Sinus-Wechselrichter	2500 W (max. 5000 W kurzzeitig)
Integrierter MPPT-Solarladeregler	30 A
Anschlussmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> ① 2x 230 V Steckdose ② 2x 12 V Zigarettenanzünder-Anschluss ③ 2x USB Anschluss (5 V/3,1 A) ④ 4x Anderson-Anschluss (50 A) ⑤ 1x Anderson-Anschluss (175 A)
Wiederaufladbar über	230 V Stromnetz via Ladegerät Solar (Solarmodulspannung max. 25 V)
Maße LxBxH ca.	420x250x330 mm
Gewicht	25 kg
Art.Nr.	814137
Preis	1999,-



Inkl. umfangreichem Lieferumfang



Lieferbar: Quartal 2/2022

LPS II – Die nächste Generation mobiler Stromversorgung. Die All-In-One Lösung mit integriertem Wechselrichter, Solarladeregler, Ladebooster und mehr.

**NEW
2022**



LPS II mit einer Kapazität von 100 Ah oder 160 Ah

- Euro-6 optimierte Aufladung über Fahrzeugmotor
- Anschlüsse für 12 Volt und 230 Volt Verbraucher
- Integrierter Solarladeregler (MPPT), Wechselrichter, Batteriemanagementsystem und Ladebooster
- Sehr kurze Einbauzeit von unter zwei Stunden
- Kompakte Bauweise
- Extreme Gewichtseinsparung (> 75 % gegenüber herkömmlichen Systemen)

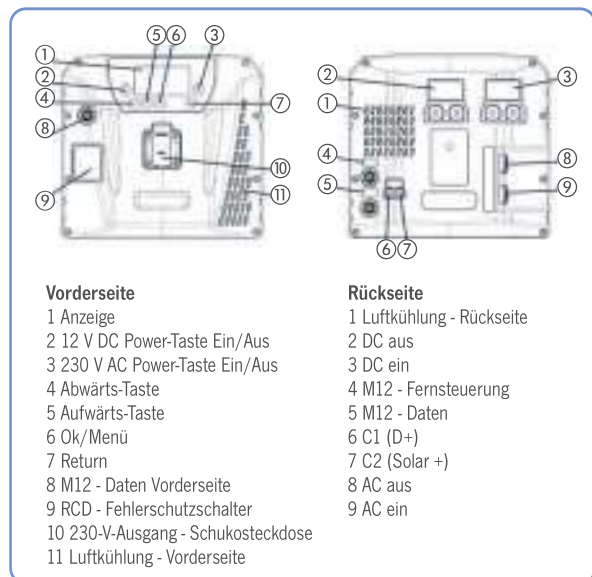
Die Lithium Power Supply II (LPS II), das Nachfolgemodell der beliebten LPS, wurde in vielen Features entscheidend verbessert. Mit der verbesserten Komplettlösung auf Basis modernster Lithium-technologie wird nicht nur der eigene Stromverbrauch deutlich reduziert, sondern unter anderem auch sehr schnelles Laden während der Fahrt möglich. Auch der Betrieb von großen Verbrauchern mit hohen Anlaufströmen ist sichergestellt. Trotz vergleichbaren Abmessungen zu Vorgänger-LPS sind zahlreiche neue Features und Funktionen integriert und höhere Leistungen möglich. Der integrierte Solarladeregler (MPPT) wird über Solarpaneele gespeist und lädt so die angeschlossene Batterie. Die intelligente Laderegelung sorgt dabei für eine effektive Ladung, so dass die Ladezeit minimiert und die Batterie möglichst schonend geladen wird. Er schützt außerdem vor einer Überladung und gewährleistet somit eine lange Lebensdauer der Batterie.

Modell	LPS II 1512-100	LPS II 2512-100	LPS II 3012-160
Batterietyp	LiFePO4		
Kapazität	100 Ah (1.320 Wh)	100 Ah (1.320 Wh)	160 Ah (2.112 Wh)
Verfügbare Kapazität	80 Ah (1.050 Wh)	80 Ah (1.050 Wh)	136 Ah (1.900 Wh)
Ausgangsleistung (AC), dauerhaft	1.300 W	2.000 W	2.300 W
Ausgangsleistung (AC), 10 min.	1.500 W	2.500 W	3.000 W
Ausgangsleistung (AC), Peak 10 s.	2.600 W	4.000 W	5.000 W
Ausgangsentladestrom (DC), dauerhaft	180 A		
Ausgangsentladestrom (DC), Peak 1 min.	270 A		350 A
Eingangsleistung Solar (max.)	400 W		
Eigenverbrauch (DC out aktiv)	< 1 W		
Schutzart	IP21		
Maße in mm (LxBxH)	409 x 277 x 256		
Gewicht in kg	27,5		29,5
Artikel-Nr.	813560	813561	813552
Preis	2676,-	3152,-	3866,-

Optionales Zubehör:



- ① **Anschlusssatz 17-teilig**, für alle LPS II Modelle. **813548 155,-**
- ② **Fernbedienung**, für alle LPS II Modelle. **813547 113,-**
Mit M12-Stecker und 6 m Anschlusskabel
- ③ **LPS II Fernanzeige**, (ohne Anschlussleitung)
Zeigt den Ladezustand und alle Betriebsdaten der LPS II sowie der einzelnen 12-V- und 230-V-Ausgänge und -Eingänge an. Die 12-V- und 230-V-Ausgänge und Eingänge können per Knopfdruck aktiviert oder deaktiviert werden. **813539 435,-**
- ④ **LPS II Fernanzeige-Anschlussleitung**, steckerfertig, Länge 6 m.
Zum Verbinden der LPS II Fernanzeige mit der LPS II **813540 39,90**
- ⑤ **Montageschiene**, für alle LPS II Modelle.
Material: Stahlblech, verzinkt. Maße: LxBxH ca. 42x11,5x4,3 cm. Gewicht: 0,4 kg. **813546 60,90**



Nomia – Premium Lithium-Batterie mit 210 Ah Kapazität



Die Nomia 12V / 210Ah ist eine wiederaufladbare Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO4) mit einer Nennkapazität von 210Ah. Die einzigartige Kombination aus modernster Technologie und intelligenter Software macht diese Lithiumbatterie zu einer robusten, sicheren und einfachen Energiespeicherlösung.

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
① 210 Ah	12	210	417	227	314	23,0	81414	3129,90
② Schutzrelais (zwingend erforderlich, um eine Sicherheitsabschaltung zu gewährleisten)							813291	154,90
③ Batteriemonitor BM01 (zeigt Spannung in V/Kapazität in %) inklusive 5m Anschlusskabel							813297	184,-
④ Touch-Display (zeigt Spannung, Strom, Ladestatus und verbleibende Lade/Entladezeit an) inklusive 5m Anschlusskabel							813293	251,-
⑤ Batteriehalte-Set für Nomia Batterie							813294	62,90



Epsilon – Lithium-Batterien mit integrierter Heizfunktion



Höchste Kapazität in einem Standardgehäuse, die auf dem Markt verfügbar ist. Die vollständig automatische Heizfunktion tritt ein, sobald die Umgebungstemperatur unter 0°C absinkt. Die Batterie wird dann gezielt beheizt, dadurch werden Leistungseinbußen vermieden und der Ladevorgang kann problemlos gestartet werden. Das interne BMS überträgt via Bluetooth Ladestatus, Spannung und Strom auf Android/Apple Smartphone oder Tablet.



Typ	Volt (V)	Ah	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
① 100 Ah	12	100	278	190	175	11	813991	1599,-
② 150 Ah	12	150	353	190	175	16	813992	1999,-
③ Batteriemonitor BM01 (zeigt Spannung in V/Kapazität in %) inklusive 5m Anschlusskabel							813298	179,-
④ Touch-Display (zeigt Spannung, Strom, Ladestatus und verbleibende Lade/Entladezeit an) inklusive 5m Anschlusskabel							813295	251,-
⑤ Batteriehalter für Epsilon Batterien							813296	49,90



Li 70 und 105 Lithium-Batterien

Die EFOY Lithium (LiFePO4) Batterie als Stromspeicher bildet den idealen Einstieg in eine netzferne Stromversorgung. Das integrierte Smart Battery Management System (BMS) kontrolliert und optimiert laufend die Batterieparameter für ideale Effizienz und Schutz der Batterie. Durch das eingebaute Heizelement ist die EFOY Lithium Batterie auch bei Minustemperaturen ladefähig. Das robuste Gehäuse schützt vor Spritzwasser.

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
Li 70-12V	12,8	70	269	175	190	ca. 11,8	81415	1499,-
Li 105-12V	12,8	105	368	175	190	ca. 16,3	81416	1999,-



Lithium-Batterien von 20 bis 100Ah

- 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	356,-
RB-40	12	40	196	165	173	6,8	M8	81402	599,-
RB-80-DIN	12	80	335	175	190	11,6	M12	81403	1243,-
RB-100-DIN	12	100	335	175	190	13,3	M12	81404	1399,-
RB-100	12	100	329	172	226	14,5	M12	81405	1410,-





Lithium-Power für Unterwegs

- 12V
- 60 BIS 200 Ah
- BMS
- KOMPAKTE BAUFORM
- SEHR LANGLEBIG
- M8 GEWINDE

200 Ah



150 Ah



100 Ah



100 Ah

Mit Bluetooth-Funktion!



60 Ah



M8



LiFePO4-Batterie 100Ah mit Bluetooth-Technologie

- Per Smartphone kann jederzeit der Zustand des Batterie-Systems abgerufen werden
- Kostenfreie App für Smartphone & Tablet online verfügbar
- Ladung mit Lithium- oder AGM-Ladegeräten möglich
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- 5 bis 10 fach längere Lebensdauer
- 3 bis 10 mal schnellere Ladung
- Nur ca. 1/3 des Gewichts einer herkömmlichen Bleibatterie

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
100	12	100	305	170	210	13,5	81410	999,-

*Leistung zu 90% verfügbar

Batterie kann nicht parallel oder in Reihe geschaltet werden!

LiFePO4-Batterien von 60 Ah bis 200 Ah

- Zuverlässige und leistungsstarke Batterietechnologie, für den harten Dauereinsatz!
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- Bis zu 90% Stromentnahme (kurzzeitig)
- 3 mal weniger Gewicht – dadurch mehr Zuladung möglich
- 5 bis 10 fach längere Lebensdauer (ca. 2000 bis 5000 Zyklen)
- 3 bis 10 mal schnellere Ladung
- Wird bei Fahrzeugherstellern bereits in Serie eingesetzt!
- Einbau liegend möglich z. B. bei VW T5/T6 und Ducato

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
60	12	60	195	165	180	7,2	81208	549,-
100	12	100	305	170	210	13,5	81209	949,-
150	12	150	485	170	240	18	81238	1399,-
200	12	200	495	269	218	24	81239	1799,-

*Leistung zu 90% verfügbar

Batterien können nicht parallel oder in Reihe geschaltet werden!

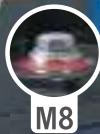


100 Ah Lithium-Batterien Li100BT/Li100BT-H mit Bluetooth-Technologie



- 12V
- 100 Ah
- BLUE TOOTH
- BMS
- KOMPAKTE BAUFORM
- SEHR ROBUST
- SEHR LANG-LEBIG
- M8 GEWINDE

Batterie-, Ladezustand und mehr jederzeit per Smartphone oder Tablet abrufbar



NEW 2022

Die Li100BT-H verfügt über eine integrierte vollautomatische Heizfunktion. Sie beheizt die Batterie gezielt ab einer Temperatur von unter $\leq 0^{\circ}\text{C}$, um Ladeprobleme zu vermeiden.



- Batteriezustand über Smartphone/Tablet ablesbar
- Serienschaltung möglich: bis zu 4 Batterien
- Parallelschaltung möglich: bis zu 2 Batterien
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- 5 bis 10 fach längere Lebensdauer, 10 mal schnellere Ladung
- Nur ca. 1/3 des Gewichts einer herkömmlichen Bleibatterie
- **NEU!** Lithium-Batterie Li100BT-H (814131) mit integrierter Heizfunktion für effektive Ladung auch bei Minustemperaturen

Zuverlässige und leistungsstarke Lithium-Technologie für den harten Dauereinsatz. Durch das integrierte BMS (Batterie-Management-System) wird die Batterie intern überwacht und somit optimal geschützt. Per Smartphone und kostenloser App sind Ladezustand und Batteriekapazität immer unter Kontrolle. Es können bis zu 4 Batterien in Serie oder 2 Batterien parallel geschaltet werden.

Funktionsweise der Heizfunktion bei Li100BT-H:
Das interne Batterie-Management-System (BMS) überwacht kontinuierlich die Umgebungstemperatur der Batterie und steuert vollautomatisch die integrierte Heizfunktion. Wird während des Ladevorgangs eine Temperatur $\leq 0^{\circ}\text{C}$ gemessen, stoppt das BMS umgehend die Batterieladung und aktiviert zeitgleich die Heizfunktion der Batterie. Nach dem Erreichen von $+5^{\circ}\text{C}$ wird der Ladevorgang automatisch fortgesetzt. Steigt die Temperatur auf über 10°C an, wird die Heizfunktion wieder deaktiviert.

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
Li100BT	12	100	330	170	195	12	81413	1099,-
* Li100BT-H	12	100	330	170	195	12	814131	1199,-



Integriertes LED-Display auf der Batterie-Oberseite.



Jetzt downloaden

Die kostenfreie Carbest-App für Smartphone & Tablet

- Ladezustand und Ladezeit einsehen
- Batterie-Spannung überprüfen
- Ladestrom und Entladestrom kontrollieren
- Übersicht der 4 Batterie-Zellen
- Alarmmodus einstellen



* Lieferbar ab Q2/2022

Lithium-Batterien



Die PowerUnit ermöglicht die einfache und sichere Kombination einer Büttner Elektronik LiFePO4-Batterie mit der bereits vorhandenen Bordbatterie (AGM/ Gel/Flüssigsäure). Beide Batteriesysteme werden mit dem beiliegenden Kabelset verbunden. Die Überwachung und Steuerung der Anlage übernimmt ein spezieller Batterie-Computer. Dieser ist mit dem BMS (Battery-Management-System) der Lithium Batterie verbunden und verhindert auch die weitere Aufladung durch die vorhandenen Ladesysteme, wenn die Lithium-Batterie vollgeladen ist, aber die Ladeeinrichtungen aufgrund ihrer AGM oder -Gel-Kennlinie die verbaute Bordbatterie noch weiter aufladen müssen. Darüber hinaus zeigt der Batterie-Computer die verfügbare Gesamt-Kapazität des kompletten Batteriesystems im Innenraum an.

Zusatzfunktion: Wird das Fahrzeug nicht als Reisefahrzeug genutzt, kann dies am Batterie-Computer auf Tastendruck eingestellt werden. Solange diese Ruhefunktion aktiviert ist, wird die Lithium-Batterie nicht vollgeladen, sondern im für sie optimalen Teil-Ladezustand gehalten. Die Lebenszeit der LiFePO4-Batterie wird dadurch deutlich erhöht.

Lieferumfang: Einbauset mit LiFePO4-Batterie, Batterie-Control-Computer und Kabel-Set.

NEW
2022

Lithium-Batterie PowerUnit

Lithium-Power in Kombination mit der vorhandenen Bordbatterie (AGM oder GEL)

- Einfache Montage
- Erheblich mehr Kapazität
- Hohe Stromentnahme möglich
- Von Außentemperatur unabhängiges System
- Extrem hohe Lebensdauer des gesamten Batteriesystems
- Endlich das Fahrzeug auch autark nutzen
- Bordbatterie wird zur reinen Backup-Batterie

Typ	Ah	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
Lithium-Batterie PowerUnit I	85	11,4 kg	85263	1869,-
Lithium-Batterie PowerUnit II	105	15,3 kg	85264	1998,-
Lithium-Batterie PowerUnit III	120	16,4 kg	85265	2049,-
Lithium-Batterie PowerUnit IV	180	25,2 kg	85262	2998,-

REISE
MOBIL
INTERNATIONAL
Teststieger
8/2019
★★★★★

MT LI 120

NEW
2022

TESTSIEGER
Camping, Cars &
Cafeterias
9/2019

MT LI 85
MT LI 105

MT LI 180

NEW
2022

MT LI 240
MT LI 300

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 85 und MT-Li 105 wurden den gängigen Abmessungen angepasst um sie in vorhandene Standard-Halterungen einbauen zu können.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge x Breite x Höhe mm	Gewicht kg	Art. Nr.	Preis
NEU: MT LI 85	12	85	278 x 175 x 190	11	81434	1499,-
MT LI 105	12	105	353 x 175 x 190	12	81417	1649,-
MT LI 120	12	120	330 x 172 x 212	13	81418	1699,-
MT LI 180	12	180	485 x 172 x 250	23	81409	2649,-
NEU: MT LI 240	12	240	520 x 240 x 220	29	81435	3319,-
NEU: MT LI 300	12	300	520 x 270 x 220	36	81436	3990,-

*Kapazität bei 20 °C

Lithium-Batterie Power Set III

Das Set ist so konzipiert, dass es als eigenständiges System arbeitet, aber auch parallel an eine bereits vorhandene Lade-Infrastruktur angeschlossen werden kann, wenn noch kein Ladebooster vorgesehen ist. Alle Geräte im Set sind optimal aufeinander abgestimmt und garantieren immer volle Kapazität und einen sicheren Betrieb in allen Klimazonen und zu jeder Jahreszeit.

Bei vorhandenem 230 V-Netz wird die Bordbatterie mit 20 A geladen und während der Fahrt steht die Boosterladung mit 25 A zur Verfügung. In beiden Ladesituationen erhält der BCB 25/20 direkte Informationen von der Lithium-Batterie um diese optimal und sicher aufzuladen. Darüber hinaus wird die Batterie vom Batterie-Computer überwacht und dieser zeigt im Innenraum die momentan vorhandene Batteriekapazität (in % und Ah) sowie den Stromverbrauch (A) und die Restlaufzeit an.

Lieferumfang: Lithium-Bord-Batterie MT LI 120, Lader/Booster-Kombi inklusive Kabelsatz, Batterie-Computer MT IQ BASIC^{PRO} mit Hall-Sensor inkl. steckfertiger Einbau-Kabelsatz für Batterie-Computer.

81419

2598,-

MT LI 120

Deep-Cycle AGM Batterien



- Einbau im Wohnraum nach EG-Vorschriften möglich
- Absolut wartungsfrei und umweltfreundlich
- Lageunabhängiger Einbau
- Hohe Zyklenfestigkeit, ideal auch für Solaranlagen

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 Batterie 100 T5 passt liegend ideal unter den Vordersitz im Volkswagen T5/6 sowie Fiat Ducato. 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)	Maße LxBxH (mm)	Batteriepol Gewinde	Gewicht (kg)	Art.Nr.	Preis
①	80 PL (80 Ah)	12	90	80	350x167x179 °	M6	22,5	850529	219,-
②	100 T5 (100 Ah)	12	110	100	353x175x190	M8	26,3	850530	249,-
③	100 PL (100 Ah)	12	110	100	330x171x220 °	M8	29,0	850531	239,-
*C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung) **C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)									
° zuzüglich Höhe der Batteriepole									



Batterie 100 T5 kann bei VW T5 / T6 und Fiat Ducato unter dem Vordersitz verbaut werden.

AGM Batterie für Reisefahrzeuge – Made In Germany

MT-AGM-Batterie – 12V/120 Ah

In bewährter AGM-Ausführung mit einem speziellen Mikrofließ 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	429,-



Hinweise zur Batterieentsorgung:

Sie sind gesetzlich verpflichtet, alte Batterien und Akkumulatoren zurückzugeben, Sie können dies kostenfrei im Handelsgeschäft oder bei einer anderen Sammelstelle in Ihrer Nähe tun. Adressen geeigneter Sammelstellen können Sie von Ihrer Stadt- oder Kommunalverwaltung erhalten. Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf Batterien oder Akkumulatoren zeigt an, dass diese nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen. Das jeweilige chemische Zeichen (Hg, Cd oder Pb) unterhalb des Symbols des durchgestrichenen Mülleimers, das anzeigt, dass Batterien oder Akkumulatoren Quecksilber, Cadmium oder Blei enthalten. Weitere Informationen finden Sie auch im Internet unter <https://www.batteriegesetz.de/>.



Welche Batterie für welchen Einsatz? Normale Starterbatterien werden nicht für zyklische Belastungen ausgelegt und sind als Bordbatterie nicht zu empfehlen. Für die anfallenden Belastungen im Entlade-/Ladebetrieb bieten sich zyklenfeste Batterien an. Unterschieden wird zwischen Batterien mit gebundenem Elektrolyt in Gel- bzw. AGM-Ausführung, klassischen Flüssig-/Säurebatterien und Lithium als LiFePO4.

Gel, AGM und LiFePO4 Batterien sind 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. 24 h 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/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LA60	242 x 175 x 190	17,5kg	81342	218,-
70	LA70	278 x 175 x 190	20kg	813421	209,-
80	LA80	315 x 175 x 190	22,6kg	813422	269,-
,95	LA95	353 x 175 x 190	26,2kg	813423	293,-
105	LA105	393 x 175 x 190	29kg	813424	368,-

- 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/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LAD60	265 x 166 x 188	20kg	813431	263,-
85	LAD85	260 x 169 x 230	25kg	813433	289,-
115	LAD115	328 x 172 x 233	32kg	813434	349,-
150	LAD150	484 x 171 x 241	45kg	813435	489,-
260	LAD260	521 x 269 x 239	78kg	813436	854,-



AGM-SL 12 V



AGM 12 V

MASTERVOLT AGM Batterie 12 V

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
90	12 V	330 x 173 x 212	28,0kg	84087	292,-
160	12 V	485 x 170 x 242	42,3kg	84089	497,-
225	12 V	522 x 240 x 218	63,5kg	84090	649,-
270	12 V	522 x 268 x 220	40,5kg	84091	730,-

MASTERVOLT AGM-SL Batterie – extrem schmale Bauform

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
150	12 V	560 x 110 x 280	40,5kg	850526	509,-



Optima AGM-Batterien

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

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

Typ	Kapaz.	Maße mm (LxBxH)	Art.Nr.	Preis
YTS 2.7	38 Ah	237 x 129 x 227	85550	208,-
YTS 4.2	55 Ah	254 x 175 x 200	85551	275,-
YTS 5.5	75 Ah	325 x 165 x 238	85552	336,-



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



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

AGM Green-Power – Die bewährten Batterien für Reisemobile

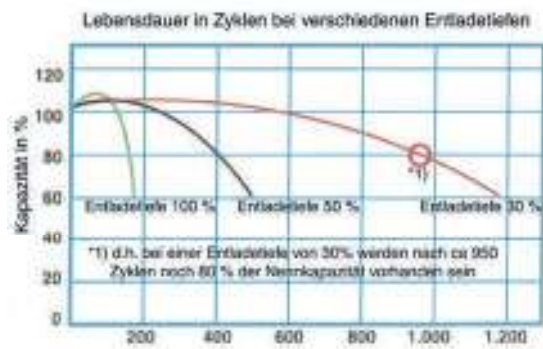
- Leistungsstarke Solar- und Wohnraumbatterien
- Seit 5 Jahren im Einsatz mit sehr guten Erfahrungen
- Einbau im Wohnraum nach EG-Vorschriften möglich
- Absolut wartungsfrei und umweltfreundlich
- Hohe Zyklenfestigkeit, ideal auch für Solar
- 24 Monate Garantie

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. Kein Gefahrgut, daher Versand möglich.

*Batterie GP 100B kann bei VW T5 / T6 und Fiat Ducato unter dem Vordersitz verbaut werden.

ab **218,-**



Typ	Volt (V)	Ah**(20 h)	Ah*** (10 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe* mm	Gewicht kg	Gewinde	Art.Nr.	Preis	
GP 60	12	60	58	260	168	214	19,0	M6	850519	218,-	
GP 80	12	80	74	350	167	179	24,0	M6	85051	255,-	
GP 80S	12	80	74	260	168	214	23,4	M6	850511	255,-	
GP 90	12	90	85	306	169	214	26,0	M6	850521	263,-	
GP 100	12	100	96	330	171	220	30,0	M8	850512	277,-	
GP 100	Palette mit 36 Stück									8505120	
GP 100B	12	100	93	350	166	185	27,0	M8	850518*	315,-	
GP 120	12	120	115	330	171	220	31,5	M8	850513	312,-	
GP 140	12	140	130	342	172	285	42,5	M8	850514	384,-	
GP 150	12	150	142	485	172	242	44,0	M8	850515	445,-	
GP 210	12	210	198	522	238	221	47,0	M8	850516	555,-	
GP 250	12	250	236	521	269	223	65,0	M8	850520	652,-	

*Höhe mit Schrauben, ohne Batteriepole (+ ca.25 mm Höhe mit Pol), **C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung), ***C10 (Wert bei 10-stündiger Entladung)

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

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

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

EXIDE



Exide Gel-Batterien 80 Ah und 110 Ah

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

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

Ah/20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
80	ES900	353 x 175 x 190	27,0 kg	85041	298,-
110	ES1200	284 x 267 x 226	39,0 kg	85045	399,-

VARTA

153,-



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	153,-

MOLL



Preiswerte Solar Säure-Batterien

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

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

Ah (100h)	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
100	353 x 175 x 190	26	85149	219,-



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.

Kleinbatterien, Batteriepolklemmen & Zubehör



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	4,50
② Mignon 4 Stück (Typ AA, LR6)	81332	4,95
③ Baby 2 Stück (Typ C, LR14)	81331	3,95
④ Mono 2 Stück (Typ D, LR20)	81330	5,50
⑤ 9 Volt Block-Batterie 1 Stück	81334	3,95
⑥ Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR1632), 1 Stk.	47414	5,90
⑦ Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR2032), 1 Stk.	474471	2,95



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

- Flexible Anschluss- und 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 860,-

Batteriepolabdeckung-Set

- ① Polabdeckung für Autobatterien. Material Kunststoff. Schwarz/Rot **81276 0,80**
- ② Polabdeckung für Lithiumbatterien mit M8 Gewindeschrauben. Material Kunststoff. Schwarz/Rot **812760 0,80**



Batterie-Pole

Plus & Minus
Blei-Batterie-Pol im Set.

M6 Gewinde	81273	11,60
M8 Gewinde	81270	11,70



Batteriekasten

- ① Batteriekasten zur Aufnahme von 2x6V-Blockbatterien. 1m Anschlusskabel, falsches Einsetzen der Batterie unmöglich. 155 x 70 x 110 mm. Ohne Batterien. **81340 6,05**
- ② Passende Blockbatterie 6V für die kompakte Wasseranlage. Mit 2 Batterien in Reihe hat man 12V. **81339 6,10**



Batteriepol-Adapter-Set

Zur Umrüstung von Batterien mit M6 oder M8 Pol-Innengewinde auf einen Standard SAE-Konuspol (+/-). Lieferumfang: Set Terminals (+/- Pol) inkl. Schrauben.

M6 Gewinde	812761	4,50
M8 Gewinde	812762	4,50

Batterie-Schnellklemmen

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

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

81310 14,95



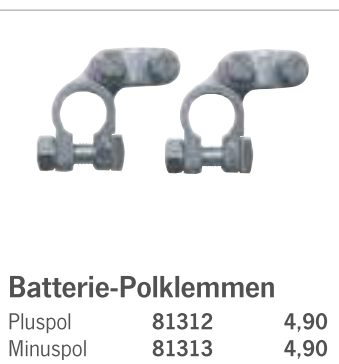
Batteriepol-Abdeckungen

Zum Schutz der Pole bei Nichtgebrauch, z.B. bei Einlagerung über die Wintermonate. Material Kunststoff.

- ① **Polabdeckungsset, 2 Stück** Für Standard-Batteriepole. 2 Stk. (+ und -). Schwarz/Rot **81272 0,80**
- ② **Polabdeckung, 1 Stück** Für M8 Schraubenköpfe z.B. für Lithium-Batterien. 1 Stk. Schwarz **81271 0,40**

Minus-Polklemme

Polklemme mit Schalter. Der integrierte Schalter trennt schnell und zuverlässig die Verbraucher von der Batterie (bis max. 100A Schaltstrom) **81387 5,50**



Batterie-Polklemmen

Pluspol	81312	4,90
Minuspol	81313	4,90



Polklemmen M10

Batteriepol mit Bolzen M10 für den Anschluss starker Kabel

Pluspol	81280	10,90
	81280L	
Minuspol	81281	13,90
	81281L	



Polklemmen 2er Set

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



Mehrfach-Polklemmen

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

Pluspol	73215	24,95
Minuspol	73216	24,95

Batterieschalter und Zubehör



Abb. ähnlich

12V
24V

Batterietrennschalter

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

81220 9,95



12V
24V

Batterietrennschalter

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

81285 24,90



12V
24V

Batterietrennschalter

Schalter mit Einbauehäuse schaltet bis max. 100A, Maß: 90x96 mm

Weiß 81226 50,30



12V
24V

Batteriewahlschalter

schwarz, 230A, kurzzeitig 300A, arretierbar

81380 42,60



Batterieschalter

12V/2 Batterien.

81371 19,90



12V
24V

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. 100A.

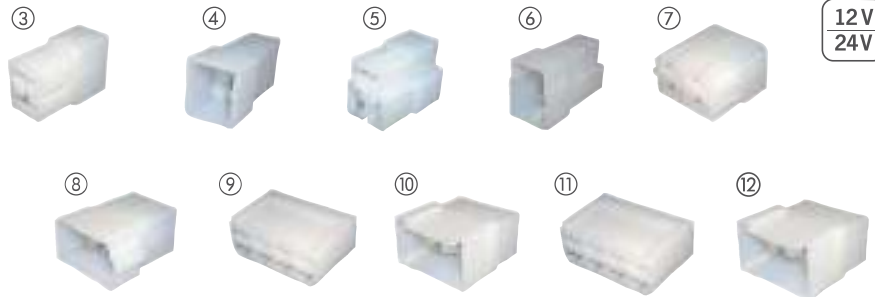
81229 19,70



KFZ-Flachsteckhülse und Flachsteckzunge

Flachsteckzungen 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 1,70
Zunge für 0,5-1,0 mm² 810375 1,70
Hülse für 1,5-2,5 mm² 810372 1,70
Zunge für 1,5-2,5 mm² 810376 1,70
Hülse für 4-6 mm² 810373 1,70
Zunge für 4-6 mm² 810377 1,70



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)

- ③ 2 Kontakte für Zunge 810351 2,30
- ④ 2 Kontakte für Hülse 810350 2,30
- ⑤ 3 Kontakte für Zunge 810367 2,50
- ⑥ 3 Kontakte für Hülse 810368 2,50
- ⑦ 4 Kontakte für Zunge 810365 3,10
- ⑧ 4 Kontakte für Hülse 810366 3,10
- ⑨ 6 Kontakte für Zunge 810363 3,60
- ⑩ 6 Kontakte für Hülse 810364 3,60
- ⑪ 8 Kontakte für Zunge 810361 4,40
- ⑫ 8 Kontakte für Hülse 810362 4,40

Faserverstärkt



Gewebeklebeband

Faserverstärkt mit hoher Klebekraft. Farbe schwarz. 10 m Länge, Bandbreite 48 mm.

990160

3,50

Darf auf keiner Reise fehlen



Kabelbinder

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

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



Kleiner Batteriekasten
Lieferung inkl. Spanngurt
Außenmaß: L 33,5x B 23x H 26 cm,
Innenmaß: L 27,9x B 19x H 20 cm
810321 12,99



Batteriekasten mit Spanngurt
Außenmaß: L 42x B 23x H 29 cm,
Innenmaß: L 34,2x B 19,4x H 22 cm
810331 17,90



Batteriekasten mit Außenklemmen
2x 12V Dose und Testfunktion,
2x M10 Flügelschraube,
Außenmaß: L 42x B 23x H 31 cm,
Innenmaß: L 34, x B 19,4x H 22 cm.
81374 59,90



Variabler Batteriekasten
Variabel einstellbar für fast alle Batterien. Inkl. Befestigungsriemen.
Außenmaß: L 43x B 24x H 26 cm,
Innenmaß: L 40x B 17x H 25 cm
81030 31,70



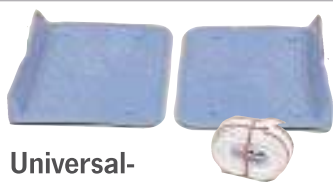
NEW 2022
Robuster Batteriekasten
Robuster Kunststoff, Benzin- u. Säurebeständig. Inkl. Spanngurt.
Außenmaß: L 34 x B 23 x H 27 cm
Innenmaß: L 27 x B 19 x H 20 cm
810322 17,30



NEW 2022
Jumbo Batteriekasten
Für fast alle Batterien. Inkl. Spanngurt.
Außenmaß: L 46 x B 24 x H 28 cm,
Innenmaß: L 40 x B 20 x H 20 cm.
810323 23,95



PROFI TIPP
Batteriehalterung
Aus verzinktem Stahl zur Montage der Batterie unter dem Fahrersitz z. B. beim VW Bus. Platte einfach mit Boden verschrauben. Für Batterietiefe bis 189 mm. Maße: 195x371 mm. **81031 24,95**



Universal-Batteriehalterung
Ideal für liegende Batteriemontage! Mit komplettem Befestigungsmaterial (Gurt und Halterungen). Maß je Platte: 120x 160 mm
81029 13,20



Batteriehalter
Kunststoff, Schwarz, Innenmaß: 280 x 178 mm
81373 9,95



Batterie-Tragehilfe
Erleichtert das Tragen von Batterien und die Entnahme aus Stauräumen. Einfach in der Breite einstellbar.
81074 21,50

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Batteriebox EnergyStation

Macht aus einer handelsüblichen Batterie eine multifunktionale Power-Station



①
Inklusive Spanngurt

Für Batterien bis zu einer Größe von LxBxH 320x180x220 mm



- Digitaler Voltmeter zur Batterieüberwachung
- 2x USB (2,4A), 2x 12V Steckdose
- 2x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder
- Für Batterien bis zu einer Größe von LxBxH 320x180x220 mm

① **Die EnergyStation** ist aus robusten Kunststoff gefertigt und bietet vielfältige Anschlussmöglichkeiten. In den Deckel sind integriert: Außenklemmen (+/-), 1x USB Doppelsteckdose (2x 2,4A), 2x 12V Steckdosen, 1x Batterie-Voltmeter, 2x Hochstrom-Batteriesteckverbinder zum Anschluss von Solarpanels und anderem Zubehör. Sicherungen sind vorinstalliert. Lieferumfang inkl. Spanngurt zum Fixieren des Deckels und Spanngurt-Ösen. **813740 89,90**

② **Solar-Adapterkabel, Länge 50 cm**
Zum direkten Anschluss des Carbest Faltpanel 82507 (S. 946) oder Solarkoffers 825030 (S. 944) an die Carbest EnergyStation zur Ladung der Batterie. Kabellänge 50 cm, 1x Solarsteckverbindung, 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder. **850921 29,90**

③ **Universal-Adapterkabel, Länge 3 m**
Zum Anschluss an EnergyStation zur Ladung der Batterie oder zum Anschluss diverser Verbraucher. Kabellänge 3m, Kabelquerschnitt rot/schwarz 10mm², 1x offene Kabelenden, 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder. **850922 34,90**



Batterie-Befestigungs-Set
Batteriebefestigung T-Form B 165-187, H 170-225 mm
81377 16,90



Batteriehalter
Kunststoff, Schwarz, Innenmaß: 275x170 mm
81375 9,90

Batteriewächter und Batteriemangement

VOTRONIC

12V



Batteriewächter Protector 12V, 40A

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

80118 74,60

SCHRAUDT



Batteriewächter BW 50

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

81216 82,--

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 83,50

VOTRONIC

Auch für LiFePO4-Batterien

12V
24V



Batteriewächter Protector 100A

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 100A, kurzzeitig bis 180A. Maße: 105x70x37 mm, Gewicht: 180g. 12V/24V umschaltbar.

81214 148,--

VOTRONIC



12V
24V

Batteriewächter Protector 300A

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 300A, kurzzeitig bis 600A. Maße: 105x62x57 mm, Gewicht: 680/90g. 12V/24V umschaltbar.

812141 541,--

NDS



Touchscreen Batterie – Management

- Batterien verschiedener Technologie und Stromstärke verbinden
- Touchscreen Display in Farbe mit manueller Steuerungsmöglichkeit
- Automatische Verwaltung von 1 bis 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. 4A Ladestrom. Bei langen Standzeiten ist die Starterbatterie immer einsatzbereit. Displayanzeige mit Datum und Uhrzeit.

85182 296,--



12V
24V

Reimo Trennrelais

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

12V70A	81200	15,80
	81200L	
24V40A	81204	11,95



Trennrelais 70 A

Autom. Trennen von 2 Batterien (einfache Ausführung)

81202 **15,50**



Umschaltrelais 30 A

mit 5 Anschlussstiften.

81205 **10,-**

VOTRONIC



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 **55,95**

VOTRONIC



12V
24V

D+ Simulator Pro

- Für alle Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor geeignet
- Kein Eingriff in die Fahrzeugelektronik
- Einstellbare Abschaltverzögerung
- Anzeige des Gerätestatus über dreifarbig LED
- Zusätzliche Spannungsüberwachung

Betriebsspannung: 12V/24V, Eigenstromaufnahme Ruhe: < 3 mA, Schaltausgang: + schaltend, max. 300 mA, Schaltverzögerung ein: 4s, Schaltverzögerung aus (einstellbar): 10s...5min, Arbeitstemperaturbereich: -40...105°C, Maße (Zylinder): 43x25mm, Anschlussleitung: 2m, Gewicht: 100g.

812220 **108,-**

Lade-Booster für Reisemobile

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

①



②

	① WA 121525	② 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	169,95	399,-

Thermosensor zur Batterieüberwachung **E6741** **24,-**

Booster und Relais speziell für EURO6 Fahrzeuge

VOTRONIC



ab 223,-



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 – 30 A Ladeleistung	831801	223,-
VCC 1212-50 – 50 A Ladeleistung	831802	360,-
VCC 1212-70 – 70 A Ladeleistung	831803	473,-
② VCC 1212-90 – 90 A Ladeleistung	831804	548,-

Optionales Zubehör

③ LCD-Charge Controls S	801154	97,40
④ LED Remote Control	801962	50,60



DOMETIC

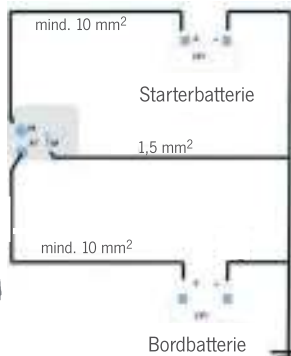


Dometic PerfectPower DCC 1212-10 Ladewandler

- Vollständige Batterieladung während der Fahrt
- Spannungsstabilisierend für empfindliche 12-Volt-Verbraucher
- Ideal für moderne EURO-6-Fahrzeuge

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.

	① DCC1212-10	② DCC1212-20	③ 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	195,-	285,-	395,-



SMART-Trennrelais für EURO6 geeignet

- 2 Ansteuerungsmethoden - Spannungsabhängig oder über Bewegungssensor
- Empfohlen für Fahrzeuge mit EURO6-Norm
- Mit Dioden gegen Stromrückfluß von Bord- zu Starterbatterie
- Kein D+ Signal notwendig
- Perfekt in Kombination mit Ladebooster für noch mehr Ladeleistung
- TÜV zertifiziert

Trennrelais zur Verbindung und Trennung von Starter- und Bordbatterie. 2 Arbeitsmethoden gewährleisten eine sichere Funktion. Das Relais schaltet zum einen bei einer Spannung von 13,4 Volt oder bei Fahrzeugbewegung. Eine Diodenschaltung verhindert den Stromrückfluß von der Bord- zur Starterbatterie. Leistung: 12 V / 120 A, kurzzeitig 180 A.

Der Kabelquerschnitt der Batterieverbinding sollte mind. 10 mm² betragen. Die Montage sollte so nah wie möglich an der Starterbatterie erfolgen. Auf feste Montage an der Karosserie achten, damit der Bewegungssensor richtig arbeitet. Maße: B 45 x T 45 x 45 (83) mm.

SMART-Trennrelais	81246	73,90
-------------------	-------	-------



Batterie-Ladebooster mit integriertem 18A Kühlschranks-Ausgang

**NEW
2022**

12V	25 A 40 A	18 A KÜHL- SCHRANK- AUSGANG	BLEISÄURE AGM GEL LITHIUM
IUOU LADEKENN- LINIE	EURO 5/6	E2	



- Ladekennlinie: IUoU
- Für Fahrzeuge mit intelligenter Lichtmaschine (Euro 6 geeignet)
- Betrieb mit oder ohne D+ Signal möglich
- Eingebaute Sicherungen (B1, B2 und Kühlschrank)
- Unkomplizierte Plug & Play Installation

Die Batterie-Ladebooster von Carbest mit 25A oder 40A Leistung laden Ihre Bord- oder Zweitbatterie zügig und zuverlässig während der Fahrt.

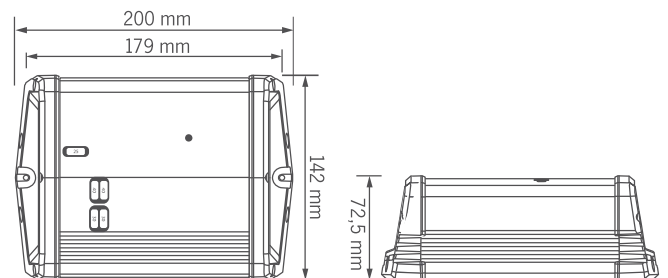
Die IUoU-Ladekennlinie versorgt die Batterie mit konstantem Strom und darauf abgestimmter Spannung. Nach Erreichen der Ladeendspannung erfolgt die Umstellung auf Erhaltungsladung. Dabei wird die Selbstentladung der Batterie ausgeglichen.

Über den speziellen, integrierten 18A Kühlschranksausgang kann ein Absorber- oder Kompressor-Kühlschrank direkt vom Ladebooster aus mit Strom versorgt werden.

Betriebstemperaturbereich: +10°C bis +50°C. Integrierter Unterspannungs- und Überspannungsschutz sowie Verpolungsschutz.

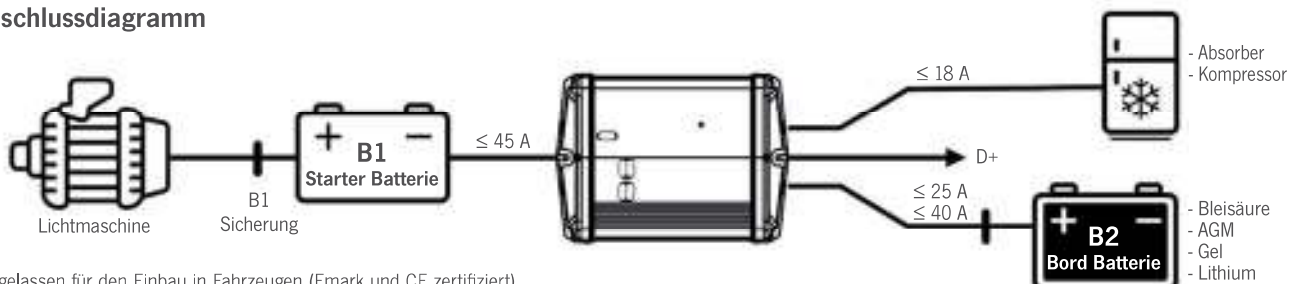
Maße: L x B x H 200 x 142 x 72,5 mm, Gewicht: 1,1 kg

DC-DC Booster 25 A	821820	189,--
DC-DC Booster 40 A	821821	299,--



Lieferbar ab Q1 2022

Anschlussdiagramm



*Zugelassen für den Einbau in Fahrzeugen (E-mark und CE zertifiziert).

Ladebooster zur Ladeoptimierung während der Fahrt

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MIP TECHNOLOGY



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

85391 749,-

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 959,-

Hochlastrelais EBL mit Einbausatz für MT BCB 30 **E6369 150,-**

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 1089,-**



Bedienteil
abnehmbar



Bedienteil
abnehmbar

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MIP TECHNOLOGY

REISE MOBIL
INTERNATIONAL
Testsieger
8/2019
★★★★★

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	469,-	539,-	659,-	859,-



Speziell für
Wohnwagen



Spannungs- / Lade-Optimierung

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

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: 9-14,5 V. (max. 11 A). Ausgangsspannung: max. 14,4V. Ladestrom 8 A bei 12 V am Eingang. Maße: H148 x B95 x T55 mm. Gewicht: 270 g.

Booster WA 1208 80075 114,-

Ladebooster – Schluss mit schlechter Batterieladung

Ladewandler, Booster, Solarregler und Ladegerät

Power Service Gold – die 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 kompatibel

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

800824 433,-



NDS

Für Fiat Ducato & VW T5/T6

Power Service Basic – Ladebooster

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

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

800822 266,-

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

800823 257,-

PWS PLUS 30 Power Service PLUS für Lichtmaschinenleistung: ab 90A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30A, max. Solarreglerleistung 20A, Wahlschalter für Lithium, AGM, Gel und Blei-Säure-Batterie, L 228 x B 135 x H 50 mm, Gewicht ca. 1,0kg

800828 326,-



NDS



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. Integrierter Ladewandler mit 30, 45, 60A. Besonders kompakte und leichte Bauform. Ausgelegt auf die gängigen Batteriegrößen stehen drei unterschiedliche Gerätekombinationen zur Verfügung. Alle Geräte sind mit 8 Ladekennlinien für Blei-Säure, -Gel, AGM-Batterien und Lithium-LiFePO4-Batterien ausgestattet.

Battery Charger VBCS 30/20/250 Triple 81291 769,-
Battery Charger VBCS 45/30/350 Triple 81292 912,-
Battery Charger VBCS 60/40/430 Triple 81293 1085,-

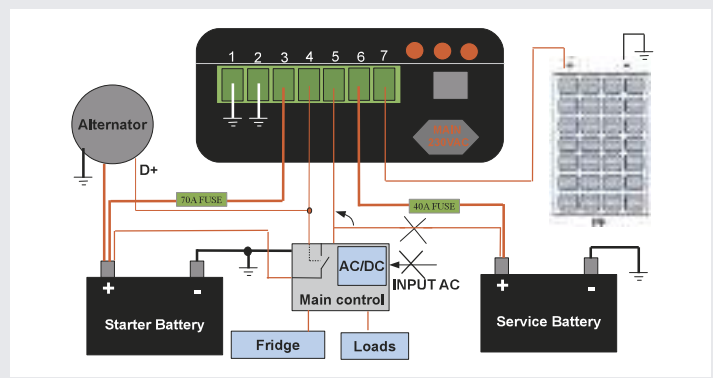


VOTRONIC

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 schleichenden Kapazitätsverlust der Versorgungsbatterie. Über einen Hauptschalter kann der Power Service jederzeit außer Betrieb genommen werden, die Verbindung vom Trennrelais zur Versorgungsbatterie wird dabei wieder hergestellt.

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



Batterieperformance

für Ihren Campingbus
und Reisemobil.

**SICHER &
ZUVERLÄSSIG**



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. Gewicht 0,45 kg.

82171 86,-

**Dometic
Ladewandler
auf Seite 959**

NDS



12V

100A



Powerswitch 12V/100A, 121 x 108 x 50 mm – Batteriekapazität erweitern ohne Probleme

- Automatisches Management von zwei Batterien, auch mit unterschiedlicher Technologie und Kapazität
- Automatische (unter 11 V) oder manuelle Batterietrennung
- Management von bis zu 2000 W am Eingang und am Ausgang
- Fernsteuerung inbegriffen

POWERSWITCH ist das automatische Trennrelais für die getrennte Verwaltung von zwei Aufbaubatterien. Mit steigendem Stromverbrauch im Wohnmobil steigt auch der Bedarf an verfügbarer Energie. Diese Anforderung kann es notwendig machen, eine zweite Aufbaubatterie einzusetzen, die somit eine größere Autonomie garantieren kann, die aber nicht parallel montiert werden kann, wenn sie nicht der Zwillung der anderen ist (d.h. identisch in Technologie, Stromstärke, Marke und Produktionslos). **Technische Daten:** Betriebsspannung 12V, Höchststrom 100A, Eigenverbrauch 5 mA, Abmessungen: 121 x 108 x 50 mm. Gewicht: 320 g Power Switch, 40 g Fernbedienung.

85098 156,-

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: 140 g. Inkl. Anschlussmaterial.

82190 72,-

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12-24V Spannungswandler

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

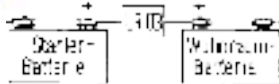
82183 29,95



Gleichspannungswandler: z. B. für die Umwandlung von 24V auf 12V. Sie werden benötigt, um eine 24V Bordspannung auf 12V zu reduzieren – nur so können viele elektrische Geräte betrieben werden. Bei z. B. LKW verwenden Sie ausschließlich getaktete Spannungswandler. Diese haben den Vorteil, dass der Wirkungsgrad bei ca. 90% liegt und die Stromverluste geringer sind als bei linearen Wandlern, die einen Teil der Energie in Wärme umwandeln.

Nachladesysteme für Starterbatterien

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



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

85028 37,30



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

812242 38,20



Smart-Separator – Tiefentladeschutz mit Nachladefunktion

Er vergleicht permanent die Verbindung zwischen der Starterbatterie, der Aufbauabatterie und deren angeschlossenen Verbraucher. Sobald die Spannung der Starterbatterie steigt (Ladung durch Lichtmaschine) schaltet er die Ladeleistung auch zur Aufbauabatterie. 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 145,-



Bluetooth Batterie-Monitor

- Batteriestand am Smartphone ablesen
- Für Android oder IOS
- Kleine Bauform
- Anschluß an Plus- und Minus-Pol der Batterie

Das kleine Gerät wird mit dem ca. 50 cm langen Kabel an die Polklemmen der Batterie mit 6,3 mm Ringösen angeschlossen und durch einen 1 A Sicherung abgesichert. Dann nur noch die App laden. Maße: 60,2 x 44,7 x 14,9 mm, Gewicht: 50 g.

81245 42,80

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, grafisch 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 168,-



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



15 A

Auch für Lithium geeignet



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	324,-
Temperatursensor mit 3 m Anschlusskabel	80181	22,90
Fernbedienung m. LED-Anzeige, inkl. 5 m Kabel	801961	52,10

Fernbedienung

Temperatursensor

40 A
60 A

Auch für Lithium geeignet



Leistungsstarke Automatik-Ladegeräte bis 60 A

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

Geräte wie oben allerdings mit höherer Leistung und erweitertem Funktionsumfang: Ladestrom 40 A oder 60 A/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	555,-
Ladegerät PB 1260 60 A	80244	699,-
Temperatursensor mit 3 m Anschlusskabel	80181	22,90
Fernbedienung m. LED-Anzeige, inkl. 5 m Kabel	801961	52,10

Fernbedienung

Temperatursensor

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
- Mit integrierter CI-Bus-Schnittstelle

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 CI	81291	769,-
Battery Charger VBCS 45/30/350 Triple CI	81292	912,-
Battery Charger VBCS 60/40/430 Triple CI	81293	1085,-

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	98,-
----------------------	--------	------



Die Impulsgenerierung verhindert bzw. baut alterstypische Sulfatierungen der Batterie (80% Ausfallgrund) ab. So kann das Batterieleben bis zum 5-fachen gesteigert werden. Die Impulsgenerierung ist auch zur Batteriepflege einsetzbar. Alte Batterien können bei einer Impulsladung wieder deutlich an Kapazität gewinnen. Einschränkungen gibt es bei Batterien, die einen Zellschluss oder einen mechanischen Defekt aufweisen.



Intelligente 12V Batterieladegeräte mit neuester 7-Stufen Ladetechnologie

- Zum Laden von GEL / AGM / Blei-Säure Batterien
- **NEU!** Batterieladegeräte 80286 + 80287 + 80288 auch zum Laden von Lithium-Batterien geeignet
- 2 Ladeausgänge 12V
- Der automatische 7-stufige Ladealgorithmus liefert eine viel schnellere, effizientere und vollständigere Ladung, ohne dass Spannungsabfälle auftreten
- Dieses intelligente Batterieladegerät kann als Konstant-Stromversorgung für Zubehör verwendet werden, welches eine stabile und saubere Gleichspannung benötigt

	Produkt	Maße mm	Gewicht ca.	Empf. Batterie-Kapazität	Art.Nr.	Preis
①	10 A	176 x 175 x 95	1,3 kg	50-100 Ah	80283	119,-
②	15 A	176 x 175 x 95	1,3 kg	50-150 Ah	80284	179,-
③	20 A	176 x 175 x 95	1,3 kg	100-200 Ah	80285	199,-
④	NEU: 10 A (Li-Version)*	176 x 175 x 95	1,3 kg	50-100 Ah	80286	129,-
⑤	NEU: 15 A (Li-Version)*	176 x 175 x 95	1,3 kg	50-150 Ah	80287	189,-
⑥	NEU: 20 A (Li-Version)*	176 x 175 x 95	1,3 kg	100-200 Ah	80288	219,-

*Lieferbar: Quartal 2/22



Anspruchsvolle Technik für deutlich kürzere Ladezeiten

- Serienmäßige CI/LIN-BUS-Schnittstelle
- Sleep Mode-Funktion für leises Laden ohne Lüfter
- 6-stufige IU0U-Kennlinie

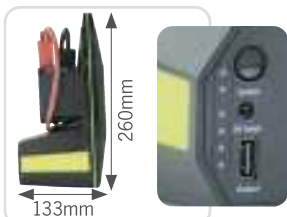
Die neuen PerfectCharge IU0U-Lader von Dometic eignen sich für alle Batterietypen, laden besonders schonend und erweisen sich an Bord als echte „Netzwerker“. Dank einer serienmäßigen BUS-Schnittstelle fügen sie sich perfekt in BUS-Systeme der Caravan-Industrie ein. **Der Ladevorgang wird optimiert und die Ladezeit um bis zu 30% verkürzt. Mit dem optionalen Hella Sensor* ist die Integration in das Dometic Batteriemanagementsystem DSP-EM ebenso einfach und empfehlenswert.** Mit geringem Gewicht, superkompakter Bauform und gezielt gesetzten Schraubverbindungen sind sie schnell und problemlos zu installieren. PerfectCharge: Ladegeräte haben einen Eingangsspannungsbereich von 110-230 Volt und laden auch bei Abfall der Eingangsspannung zuverlässig. Wer nachts weiterladen will, betreibt seinen Lader im besonders leisen Sleep Modus. Dabei wird der Lüfter ausgeschaltet, und die Ladeleistung halbiert. Eine Betriebsart, die auch auf schwach abgesicherten Stellplätzen zu empfehlen ist.

	MCA 1215	MCA 1225	MCA 1235	MCA 1250	MCA 1280
Ladestrom	15A	25A	35A	50A	80A
Spannung	12V	12V	12V	12V	12V
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	90V-260V	90V-260V	90V-260V	90V-260V	90V-260V
Batterietypen	Blei-Säurebatterien (Flüssig, Gel, AGM)				
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Abmessungen (BxHxT mm)	179x63x238	179x63x238	179x63x274	208,5x75x283	208,5x75x303
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,9	3,1	4,0
Artikel-Nr.	80509	80510	80511	80512	80513
Preis	285,-	409,-	495,-	695,-	1045,-

Zubehör	Temperatursensor MCA-TS1	*Hella Sensor MCA-HS1
Artikel-Nr.	80514	80515
Preis	18,-	149,-



Jump Starter/Mobile Ladegeräte



Jump Starter SR Booster

- Kompakt, mobil, handlich (Gewicht nur 1,4kg)
- Für mühelose Batterie-Reanimation
- Kapazität: 16.000 mAh (59,2 Wh)
- Kann Fahrzeuge mehr als 15 Mal hintereinander starten
- Standfuß mit Magnetbasis
- Weiße LED-Leuchte und Rotlicht-Funktion

Der SR Booster verfügt über eine 12V LiFePo4 Starterbatterie und reanimiert mit einem Einschaltstrom von 2.000 A entleerte oder schwache Fahrzeugbatterien mühelos auch bei niedrigen Temperaturen. Über das integrierte LED-Display lassen sich Statusinformationen ablesen. Mit USB-Ausgang (5V, 2,4A) als Stromversorger für separat angeschlossene Geräte. Eine weiße LED-Leuchte erlaubt das Arbeiten auch bei Dunkelheit, mit der Rotlicht-Funktion können Gefahrensituationen signalisiert werden. Ausgangsspannung: 12V DC, Max. Ladezeit: 5 Std. Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten. Maße: BxHxT 120x260x133 mm, Gewicht: 1,4 kg

800910 235,-



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 164x B75x H34 mm. Gewicht 450g. In praktischer Aufbewahrungstasche

800924 120,-

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 423,-

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 382,-



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 120Ah. Ermöglicht eine 100% Ladung. Kann permanent mit der Batterie verbunden bleiben. Belebt tiefentladene Batterien.

81900 48,20

Professionelle Batterie-Ladetechnik von **CARBEST**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Profi-Ladegeräte mit 10A oder 20A

Auch für
Lithium geeignet

3-Stufen Ladung, Batterietyp wählbar, für Gel-, AGM-, Bleisäure-Batterien & 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 89,90

Ladegerät 20A, Gewicht ca. 2,0kg
Maße: 160x150x70 mm
80281 129,90



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Das intelligente Ladegerät

PROFI
TIPP

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

Mikroprozessorgesteuertes Carbest Ladegerät mit 4,0 Ampere Ladeleistung.
Technische Daten: Schutzart IP65, Batteriekapazität: max. 120Ah. Eingangsspannung: 220-240V AC/ 50Hz, max. 70W.
Ausgangsspannung: max. 14,7VDC/4,0A.
Maße: (LxBxH) 18x8x5 cm. Gewicht: 0,5kg.
819010 35,95



➔ **DOMETIC** **OUTDOOR**



Kompakt-Lader

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

80052 139,-



18 A

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: L250xB150xH90 mm, Gewicht: 1,0kg.



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

800722 218,-

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

800241 289,90

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

800242 299,90



Switch-Mode-Ladegerät CB522-3 & CB522-LT

- Automatisches Aufladesystem
- Hochfrequenz-Switching-Technik
- Geschützt gegen Übertemperatur
- Für Lithium-Batterien geeignet (CB522-LT)

Das Switch-Mode-Ladegerät CB522-3 wurde ausdrücklich für die Caravan- und Boots-Branche entwickelt und kann 12V Blei-Batterien automatisch aufladen. 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.

① CB522-3

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: H 197 x B 207 x T 85 mm. **800354 264,-**

② CB522-LT speziell für Lithium-Batterien entwickelt

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: H 180 x B 190 x T 85 mm. Lieferbar im Quartal 2/2022 **800300 299,-**



10 A

16 A



Schaltnetz-Ladegerät CB 510

Ladestrom 10A / 12V für Blei-/Gel-Batterien (50–120Ah). Temperatursichert. TÜV-GS zertifiziert. Vollautomatisch mit Stand-By Funktion. Anschlüsse: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3mm für 12V. Maße: B 180xH 140xT 85mm. Gewicht: 1,0kg.

800351 144,-

Switch-Mode-Batterieladegerät CB 516-3

Ladestrom 16 A / 12V auch für AGM-Batterien geeignet, ebenso wie für Gel und Säure. 6 Aufladephasen: Desulphation - Bulk - Absorption - Float - Stand-by. IUoU Ladekennlinie. Anschlüsse: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3 mm für 12V. Maße: B 180xH 140xT 85mm. Gewicht: 1,0kg.

800353 173,-



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 719,-**

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 190,-**

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 Verbraucheranschlussschaltung 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 Anzeigepanel LT 100. Beim Ankuppeln erfolgt automatisch eine Abschaltung der Verbraucher, Inkl. Anschlussmaterial und Schaltertafel ST 05 (12V Ein/Aus). Gew. 2 kg. Maße: (HxBxT): 111 x 320 x 217 mm.

80070 314,--



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 5 m Anschlusskabel und Tankzubehör. Maße: 176 x 101 mm. 800681 139,--
Kabelbrücke für Solarregler LR1218 zum direkten Anschluss an Schaudt Elektroblock (ohne Abbildung) 851304 13,90



Vorschaltgerät für störungsfreien Radioempfang

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



154,90

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 Ladefunktion. Es stehen 5 separat abgesicherte 12V Stromkreise und eine 230V Netzverteilung zur Verfügung. Maße: B 211 x H 84 x T 227 cm Gewicht: 1,5 kg.

80177 154,90



12V DC MPPT-Solarregler

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



Der MPPT-Solarregler LRM 1218 ist ein getakteter Wandler, der dafür sorgt, dass die angeschlossenen Solarmodule unabhängig von Sonneneinstrahlung, Batteriespannung und Modultemperatur immer optimal betrieben werden, während sich die Batterie in der Hauptladephase befindet. Die bereitgestellten Ladespannungen werden mittels Temperaturfühler und durch die Einstellmöglichkeit von vier Batterietypen perfekt an die Wohnraumbatterie angepasst. Die Starterbatterie wird ebenfalls mit maximal 2,5A 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 Nachrüstung von älteren Systemen ist ein Anschluss mit einem passenden Analogsignal zur Anzeige der Solarströme in Wohnraum- und Starterbatterie vorgesehen. Der eingebaute Lüfter ist leise und nur bei Dauerleistung in Betrieb.

Maße: L148 x B95 x H55 mm. Gewicht: 360 g. 800724 295,--

E-Control – Komplettesteuerereinheit mit Ladegerät

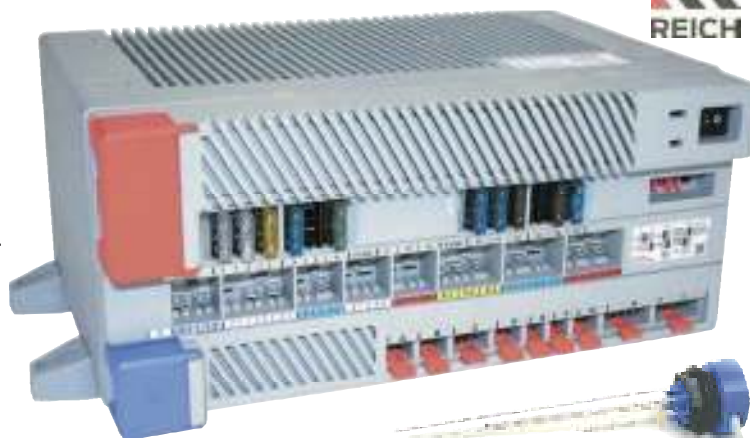
- Integriertes 20A Ladegerät für Bordbatterie, 6A für Starterbatterie
- Integrierter, abschaltbarer Lüfter
- Bedienung über Dreh-Drück-Taster
- Uhr mit Wecker und Datum
- Großer Funktionsumfang
- Beleuchtetes Display mit diversen Anzeigen
- Optionale Dockingstation als Diebstahlschutz

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 angeschlossen. Mit zusätzlichen Sensoren ist die Anzeige von Frisch- und Abwasserfüllstand, sowie eine Temperaturanzeige für Innen und Außen möglich. E-Display zum Betrieb erforderlich!

Technische Daten: Stromverbrauch ohne Display/mit Display: 0,250 mA/5 mA max. Ladestrom Bord-/Starterbatterie: 20 A/6 A. Gewicht: ca. 3 kg. L 335 x B 222 x H 135 mm. 80007 948,--

Verbindungskabel Display Basic oder Compact zur E-Box Länge 5 m 800073 44,--

Dockingstation für Display Compact (optional.) Das Display leicht abnehmbar. 800077 27,50



Tanksonde Frischwasser (blau)
inkl. 5 m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar) 800075 37,90

Tanksonde Abwasser (grau)
inkl. 5 m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar) 800076 36,90

Temperatursensor für Innen- oder Außentemperatur.
Inkl. 1,2 m Kabel (verlängerb.) 800078 51,70

Elektro-Komplettsets



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 Kühlschränken 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.gänge 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 208 H 130 x B 275 x T 170, LT B 176 x H 106

800033 481,-

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

800034 481,-

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 98,-

③ **Stabtanksonde 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 21,50

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

855011 24,20

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

855021 18,60

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: 106x 176 x 35mm.



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 12,95



Steckergehäuse

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

812492 11,50



Steckergehäuse

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

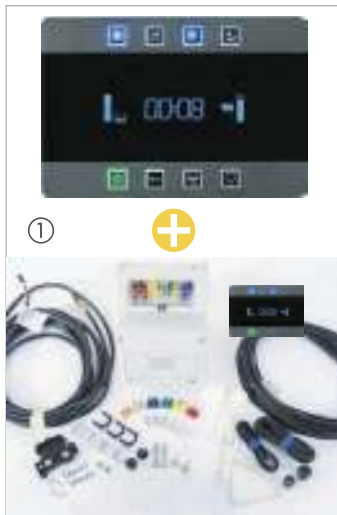
812491 11,50



Steckergehäuse

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

812493 16,50



Panel Systeme PC 210, PC 200 und PC 380

PC 210/PC 200/PC 380 Komplettsset Digital mit LCD Bildschirm, Uhr und Temperaturanzeige 12V Hauptschalter mit Kontroll-LED, Pumpenschalter mit Kontroll-LED, Lichtschalter, Temperaturanzeige für Innen und Außen, Uhr, stufenlose Frischwasseranzeige im Display durch optionale Elektroniksonde für Tanks mit Höhe 300/260/200 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 380 Komplettsset (mit Bedienpanel)	81094	448,-
② PC 200 Komplettsset (mit Bedienpanel)	80145	389,-
③ PC 210 Komplettsset (mit Bedienpanel schwarz)	801372	363,-
④ PC 210 Bedienpanel einzel, schwarz	801373	164,-
⑤ PC 210 Bedienpanel einzel, weiß	801374	164,-
⑥ Elektronische Frischwassertanksonde		
für Tankhöhe 200 mm	80133	43,95
für Tankhöhe 260 mm	80134	38,95
für Tankhöhe 300 mm	80132	41,95

Kontroll- und Schaltpanele inkl. Schaltbox. Anzeige von Strom und Wasser. Mit Hauptschalter, sowie Schalter für Wasserpumpe und Beleuchtung.



Zusätzliche Tanksonde 400 mm
80138 19,95

Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12V Elektroversorgung

- Jedes Ladegerät anschließbar
- 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
- Kühlschrank 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 2x 50A Sicherungen, Maß: B 192 x H 78 mm
80136 260,-

② **SYSTEM PC110** Mikroprozessor-gesteuertes 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 279,-

③ **SYSTEM PC180** Mikroprozessor-gesteuertes Digitalsystem mit LED Anzeige mit folgenden Funktionen: Autobatterie-Test, Zustandstest Zusatzbatterie B1 und B2, Trinkwassertest: Füllzustand, Abwassertankwarner, elektronische Batterietrennung, Kontrolle Kühlschrank: Gas/12V/220V, Schutzsicherungen, Steuerung der Wiederaufladung der Autobatterie, Schutz der Zusatzbatterie, Dämmerungs-Sensor, Maß: 190 x 130 mm
80148 289,-



Reimo Kompaktpanel 713 Mit Automatiksicherungen, Hauptschalter und Doppel-USB-Steckdose (2x 2,5A)

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

800190 139,-



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. Maße: ca. L 60 x B 50 x H 20 mm

80157 14,95



Anzeigepanels

① CBE PT632 Touch-Anzeige um zwei 12V-Batterien zu testen. Inklusive Rahmen und einen Wandabstandshalter. Maß: 60 x 60 mm

85300 79,95

② Batterie-Testpanel mit 4 LEDs zum Anschluss einer Batterie. Inklusive Rahmen und Distanzplatte zur Befestigung „Aufputz“.

Schiefer 82145 24,95
Braun 82148 25,95

③ Tanksonde. Nicht kürzbar.

Höhe 20 cm 80133 43,95
Höhe 30 cm 80132 41,95



Batterie-Computer mit Hall-Sensor

MT iq Basic^{PRO} Das Basismodell mit Induktionsmessung informiert über den momentan fließenden Strom, die verfügbare Restlaufzeit und die Kapazität (in % und Ah), die noch in der/den Bordbatterie/n vorhanden ist. Unkomplizierte Montage und Programmierung. Inklusive Induktionssensor und Aufbaugehäuse. Spannung: 12/24 V, Maße (BxHxT): 90 x 95 x 20 mm, Einbautiefe: 20 mm. Farbe Schwarz **80164 249,-**



12V Signalschalter (25 A)

Mit grüner Kontrollleuchte (ein/aus). Bis 25A belastbar! Einbaubohrung Ø 24mm. Ideal zum Schalten von großen Verbrauchern (z. B. Kaffeemaschine etc.)

80310 6,95



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 8,50

CARAVAN CONTROL SET

Digitales Überwachungs- und Schaltsystem für Wohnmobile/Wohnwagen

- 3,5 Zoll LCD-Farbdisplay mit 8 Steuertasten
- Hochwertiges, schwarzes Aluminiumgehäuse mit Gorilla-Glas und Antireflexionsbeschichtung
- WLAN-Funktion für Fernmanagement mit dem Smartphone
- Kostenfreie App für Android- und iOS-Betriebssystem

Das CARAVAN CONTROL SET besteht aus dem Caravan Control Panel SCC8 im schwarzen Aluminiumgehäuse und der Stromverteilereinheit SPDU-52. Die Bedienung des Caravan Control Panels erfolgt über 8 Steuertasten, die mit folgenden Funktionen belegt sind: Aktivierung von Kühlschrank, Wasserpumpe, Heizung, Licht, AC-Taste, Neigungsmesser sowie AUX-Taste und Power-Taste.

Das Caravan Control Panel kann bis zu 6 Batterien, 14 Tanks, 14 Temperaturen und 20 unabhängige Stromsensoren (Shunts) überwachen und dazu zwei Relais-Schalter steuern.

Die Stromverteilereinheit SPDU-52 versorgt andere Module und Shunts mit Strom, die von dem Caravan Control Panel verwendet werden.

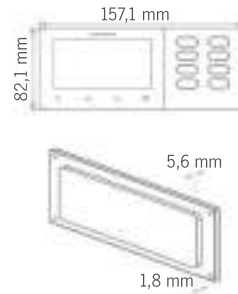
Über die WLAN-Technologie sind viele technische Angaben über das Smartphone abrufbar und steuerbar. Die kostenfreie App ist erhältlich für iOS- und Android-Geräte.

Lieferumfang: Caravan Control Panel SCC8 mit schwarzem Aluminiumgehäuse, Stromverteilereinheit SPDU-52, Anschlusskabel.

80269 608,-



3,5 Zoll Caravan Control Panel (SCC8)



Stromverteilereinheit (SPDU-52)



PICOone SET

Batteriemonitor für kompakte Reisefahrzeuge und kleinere Boote

- 3,5 Zoll LCD-Farbdisplay mit 4 Touch-Tasten
- Hochwertiges, schwarzes Aluminiumgehäuse mit Gorilla-Glas und Antireflexionsbeschichtung
- WLAN-Funktion für Fernmanagement mit dem Smartphone
- Kostenfreie App für Android- und iOS-Betriebssystem

Das PICOone SET besteht aus dem 3,5 Zoll LCD-Farbdisplay im schwarzen Aluminiumgehäuse und dem Nebenwiderstand SC303.

Das Set bietet folgende (maximale) Überwachungsmöglichkeiten: 1x Batteriebank mit „Real-Time Battery Health“ (überwacht Strom, Spannung und Temperatur), 2x Batteriespannungen, 2x Tankfüllstände oder Temperaturen. Geeignet für Systeme bis 72 Volt.

PICOone verfügt darüber hinaus über eine Barograph-Anzeige, die präzise Angaben über den Luftdruck und den aktuellen Trend ermittelt und darstellt.

Das PICOone SET ist die perfekte Komplettlösung zur Batterie- und Tanküberwachung für Reisemobile, kleinere Boote und Yachten mit einer Servicebatteriebank mit bis zu 300 A bei 12/24/48/60/ und 72 V, einer oder zwei Motor-/Reservebatteriebanken und bis zu 2 Tanks.

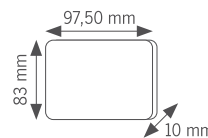
Über die WLAN-Technologie sind viele technische Angaben über das Smartphone abrufbar und steuerbar. Die kostenfreie App ist erhältlich für iOS- und Android-Geräte.

Lieferumfang:

PICOone Batteriemonitor, aktiver Nebenwiderstand SC303, Anschlusskabel. (Nicht erweiterbar mit anderen Nebenwiderständen und Modulen)

80169 341,-

3,5 Zoll Batteriemonitor



Aktiver Nebenwiderstand (SC303)



OPTIONALES ZUBEHÖR

für 80169 + 80269

Digitaler Neigungsmesser SDI01 mit manueller Kalibrierung

Für die Kontrollsysteme CARAVAN CONTROL SET und PICOone. Neigungsmesser zur Fahrzeugnivellierung. Plug-and-Play-Installation. Betriebsspannung: 6-35 V, Stromverbrauch bei 12 V: 1 mA, Auflösung: 0,1°

82193 103,-



Neigungsmesser (SDI01)



LADEN SIE HIER DIE KOSTENFREIE SIMARINE-APP HERUNTER:





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

12V
24V

801220 71,10



Schalterpanel
Mit 4 Schaltern (je max. 8A) mit LED-Anzeige Maße B47 x H85 x T25 mm

12V

Schalter-Panel 4 S, 12 Volt

801300 43,90



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

12V
24V

Schalter-Panel S, 16A

801303 20,20



Schalter-Panel 2x16 A
Mit zwei Einzelschaltern (je max. 16 A) Maße B47 x H85 x T45 mm

12V
24V

Schalter-Panel S, 2x16 A

801304 27,50



Hauptschaltpanel
Ein-/Ausschalter mit 20 A Überstromschutzfunktion Maße B47 x H85 x T75 mm

12V
24V

Hauptschalter S, 20 A

801305 53,78



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

12V
24V

Steckdosen-Panel S

801306 22,50



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

12V

USB-Laderpanel S

801292 63,40



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

801012 7,80



Frischwassertank-Anzeige
Mit LED-Balkenanzeige für Frischwassertanks Maße: B47 x H85 x T20 mm

12V
24V

Frischwassertankanzeige S

801160 52,95



Abwassertank-Anzeige
Mit LED-Balkenanzeige für Abwassertanks Maße: B47 x H85 x T20 mm

12V
24V

Abwassertankanzeige S

801170 50,95



Fäkaltank-Anzeige
Mit LED-Balkenanzeige für Fäkaltanks Maße: B47 x H85 x T20 mm

12V
24V

Fäkaltankanzeige S

801180 53,95



Duo Akku-Tester
Mit LED-Anzeige der Bord- u. Starterbatterie (12 V) Maße: B47 x H85 x T18 mm

12V

Duo Akku-Tester S

801152 64,40



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

Vergrößerte Abbildung

801200 10,30



Kunststoff-Aufbaugehäuse
Für die LCD-Geräteserie auf Seite 991. Für die Aufbaumontage. Maße: B87 x H83 x T27 mm. Farbe silber

801013 19,80

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/24V geeignet. Durch frei programmierbare Schaltpunkte (%) auch als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100). Maße Panel: B80xH85xT25mm. Lieferung inklusive

Präzisions-Shunt, Masseband und steckerfertigem Digitalkabel.

LCD-Batterie Computer 100S Smart-Shunt	801094	193,60
LCD-Batterie Computer 200S Smart-Shunt	801061	215,90
LCD-Batterie Computer 400S Smart-Shunt	801031	269,90

LCD-Voltmeter S

Zur Anzeige der Spannung der Bord-/ Starterbatterie. Maße: B80xH85xT25mm.

801151 112,-



12V
24V



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: B220xH55xT18mm.

801230 117,-

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 247,-



12V
24V

LCD-Solar-Computer S

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

Komfortable Anzeige für alle Votronic SR und MPP-Solarregler (ab 2013). Aufsummierte Solarkapazität (Ah) und -energie (kWh) können auf Tastendruck zurückgesetzt werden. Minimaler Stromverbrauch (StandBy 3mA, beleuchtet 30mA). Maße B80xH85xT25mm. 810241 101,-



Bluetooth Energy-Monitor finden Sie auf Seite 979.

LCD-Charge-Control S

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

Komfortables Kontroll- und Bedien-Element für Votronic Baureihe VBCS-Triple. Steckerfertiger Anschluss über Steuerkabel 5m. Großes, helles Graphik-Display. Maße B80xH85xT24mm.

① LCD-Charge Control S für VBCS Triple	801153	98,-
② LCD-Charge Control S für VCC	801154	97,40



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	333,-
VPC Jupiter 200 mit Smart-Shunt 200A	801156	363,-
VPC Jupiter 400 mit Smart-Shunt 400A	801157	432,-



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 217,-



12V
24V



Bordstrom-Versorgung in jeder Situation

**BÜTTNER
ELEKTRONIK**
GERMANY
MOBILE **MT** TECHNOLOGY

①



②



① Netzumschaltung MT NU-3600 für Sinus-Wechselrichter

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** **179,-**

② Netzumschaltung MT NU-2300 für Sinus-Wechselrichter

Externe Netz-Vorrangschaltung mit einer Schaltleistung bis 2300 Watt. Geeignet für Sinus-Wechselrichter im Reisemobil ohne integrierte Netzumschaltung. Auf die Innenraum-Steckdosen ist entweder der Wechselrichter durchgeschaltet oder falls vorhanden 230 V von der Außeneinspeisung.

Technische Daten: Eingangsspannung 230V, 10 A (2300 VA), Schutzklasse: IP55. Maße: (B x H x T): 113 x 93 x 55 mm. **801071** **119,-**



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** **126,-**

DOMETIC **OUTDOOR**



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 **145,-**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Power Inverter – 230V Geräte an 12 V betreiben mit sinusähnlicher Spannung



- Nutzung vieler haushaltsüblicher Geräte
- USB-Anschluss 5 V ~ 2,1 A
- Batterieschutz durch Unterspannungs-/Überspannungsabschaltung
- Verpolungssicher
- Integrierter Überlastschutz
- Übertemperaturabschaltung (> 75° C)



Abbildung	①	②	③	④
Typ	Power Inverter 200 W	Power Inverter 400 W	Power Inverter 600 W	Power Inverter 1000 W
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	12V
Eingangsspannungsbereich	10,5V-16V	10,5V-16V	10,5V-16V	10,5V-16V
Nennleistung	200 W	400 W	600 W	1000 W
Spitzenleistung kurzzeitig (2S)	400 W	800 W	1200 W	2000 W
Ausgangsspannung (±5%)	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V	220 - 240 V
Abschaltswelle/Unterspannung	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V
Ruhestrom	<0,17 A	<0,21 A	<0,3 A	<0,33 A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%	>90%
Kühlung	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Absicherung	ja	ja	ja	ja
Anschluss für Fernbedienung	nein	nein	nein	nein
USB 5 V ~ 2,1 A	ja	ja	ja	ja
Steckdose	1	1	1	1
Abmessung (BxHxT) in mm	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	41,90	46,90	74,90	129,-

*Zugelassen für den Einbau in Fahrzeugen (Emark und CE zertifiziert).

Sinus-Wechselrichter mit reiner Sinus-Spannung

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Sinus Power Inverter für empfindliche 230 V Geräte



Getestet mit der Dometic FreshJet 2200 Klimaanlage (1500W + 2000W + 3000W)

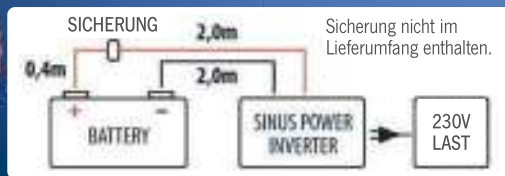
Hier Video ansehen ▶



Hier Video ansehen ▶

Getestet mit Nespresso® Kapselmaschine (2000W + 3000W)

Alle Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten:
2x 2m + 1x 0,4m



Passende Kabel-Fernbedienungen

Für ① mit 4,5m Kabel
81949 **24,90**

Für ② ③ ④ ⑤ ⑥ mit 5m Kabel
81947 **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
- Integrierter Überlastschutz

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.
Alugehäuse – Geeignet zur Boden- & Wandmontage.

HINWEIS: Benötigte Sicherung

Zum Einbau der Wechselrichter dieser Seite empfehlen wir eine 12V Sicherung.
300W=50A / 700W+1000W=100A / 1500W=150A / 2000W=200A / 3000W=300A.
Passende Sicherungen finden Sie auf Seite 1005.

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 kurzsch.	600W	2.100W	3.000W	4.500W	6.000W	9.000W
Abschaltswelle/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)**		
3 Anschlusskabel inklusive	2x 2m & 1x 0,4m (4mm²)	2x 2m & 1x 0,4m (16mm²)	2x 2m & 1x 0,4m (25mm²)	2x 2m & 1x 0,4m (50mm²)	2x 2m & 1x 0,4m (50mm²)	2x 2m & 1x 0,4m (50mm²)
Abmessung (LxBxH) mm	260x150x60	255x186x90	317x186x90	320x152x105	320x152x105	475x250x110
Gewicht	1,6 kg	2,4 kg	3,0 kg	4,7 kg	4,8 kg	6,5 kg
Art. Nr.	82281	82285	82282	82286	82283	82284
Preis	129,-	249,-	379,-	529,-	679,-	879,-

*Zugelassen für den Einbau in Fahrzeugen (E-mark und CE zertifiziert). **Nicht für zeitgleichen Betrieb ausgelegt!



12V
EINGANG

230V
AUSGANG

EINGEBAUTER
NETZ-
VORRANG-
SCHALTER

2 x
USB
2.1A

INKL.
ANSCHLUSS-
KABEL



② 1500
WATT



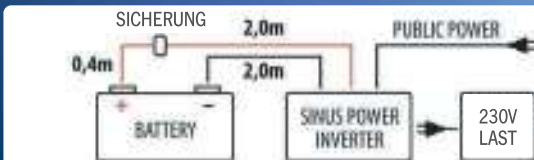
① 1000
WATT

KABEL
DURCH-
MESSER
50 mm²

③ 2000
WATT

KABEL
DURCH-
MESSER
25 mm²

KABEL
DURCH-
MESSER
50 mm²



Sicherung nicht im Lieferumfang enthalten.

HINWEIS: Benötigte Sicherung

Zum Einbau der Wechselrichter dieser Seite empfehlen wir eine 12V Sicherung.

1000W=100A / 1500W=150A / 2000W=200A
Passende Sicherungen finden Sie auf Seite 1005.

Hier Video ansehen ▶



Getestet mit
Nespresso®
Kapselmaschine
(2000W)

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 kurzzeit	2000 W	3000 W	4000 W
Abschaltswelle/Unterspann.	10,5±0,5V	DC 10,5±0,5V	DC 10,5±0,5V
Ruhestrom	≤0,45A	≤0,75A	≤0,75A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%
Umschaltzeit 230 V auf 12 V (ca.)	≤ 8 ms	≤ 10 ms	≤ 10 ms
Steckdosen	1x Schuko, 1x Universal**	1x Schuko, 1x Universal**	1x Schuko, 1x Universal**
3 Anschlusskabel inklusive	2x 2m & 1x 0,4m (25mm ²)	2x 2m & 1x 0,4m (50mm ²)	2x 2m & 1x 0,4m (50mm ²)
Batterieladegerät (Gel/AGM)	10 A	15 A	15 A
Abmessung LxBxH in mm (ca.)	330 x 230 x 110 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	399,-	589,-	699,-

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.

- Umwandlung von 12 V in 230 V reine Sinusspannung
- 3-stufiges Batterieladegerät für Gel & AGM Batterien
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Verpolungssicher
- Integrierter Überlastschutz
- Temperaturgesteuerter Ventilator
- Gehäuse aus Aluminium, leicht und dennoch stabil
- USB-Anschluss: 2x 2,1 A
- Inklusive Anschlusskabel und Kabel-Fernbedienung

Ersatz-/Verlängerungskabel

Mit 2 Ringösen vorkonfektioniert.

± 25 mm², 2 x 200 cm 81940 46,90

± 50 mm², 2 x 200 cm 81941 76,90

Kabel-Fernbedienung (als Ersatzteil) 81946 24,90

*Zugelassen für den Einbau in Fahrzeugen (E-mark und CE zertifiziert). **Nicht für zeitgleichen Betrieb ausgelegt!

Sinus-Wechselrichter/Kombigeräte

**BÜTTNER
ELEKTRONIK**
GERMANY
MOBILE MTECH TECHNOLOGY

**HIGH TECH
+ DESIGN**
Mobile Technology by
BÜTTNER ELEKTRONIK



abnehmbares
Bedienteil

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
- Thermoregelte 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 Stromsparmmodus und bei Bedarf auch vollautomatisch komplett aus. Mit Steckdose und Batteriekabel (1,2m) 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 quartzstabilisiert		
Dauerleistung/ Spitzenleistung	600 W/ 1200W	1200 W/ 2000W	1700 W/ 3000W
Stromaufnahme- StandBy	0,2 A	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	769,-	1149,-	1289,-
Zubehör:	Kabelsicherungssatz MT 1200SI/SI-N	Kabelsicherungssatz MT 1700SI/SI-N	
Art.-Nr.	821980	821990	
Preis	49,95	49,95	

**BÜTTNER
ELEKTRONIK**
GERMANY
MOBILE MTECH TECHNOLOGY

**HIGH TECH
+ DESIGN**
Mobile Technology by
BÜTTNER ELEKTRONIK



Fernbedienteil im
Lieferumfang

ICC 1600 Wechselrichter/Lade-Kombination

- Für mobilen Einsatz entwickelt
- Automatik-Ladegerät und Sinus-Wechselrichter Kombigerät
- Lieferung inkl. Anschluß-Kabelsatz

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 Stromsparmmodus zu versetzen. Tech. Daten: Eingangsspannung: 10,5-15V, Ladestrom: 0-60A, Dauerleistung/Spitzenleistung: 1600W/2500W, Stromaufnahme-StandBy: 0,16A, Anschluss-Kabelsatz (1,5 m). Netzumschaltung: Serie, Gewicht: 10,5 kg, Maße (LxBxH): 335 x 210 x 113 mm.

82197 1699,-

**BÜTTNER
ELEKTRONIK**
GERMANY
MOBILE MTECH TECHNOLOGY

sinus



**AGM
LiFePO4
+ Gel
BEEIGNET**



Fernbedienteil im
Lieferumfang

① ICC 3000 Wechselrichter/Ladekombination

Universelle Stromversorgung für Reisefahrzeuge. Die Geräte vereinen Automatik-Ladegerät und Sinusabnehmbares Bedienteil 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 (z.B. Klimaanlage) gebraucht, werden diese kurzzeitig aus der Bordbatterie zur Verfügung gestellt. 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 Stromsparmmodus zu versetzen. Zum Lieferumfang gehört eine Fernbedienung (Kabellänge 5 m).

82195 2429,-

Beim MT ICC 3000 muss das Anschlusskabel je nach Bedarf angefertigt werden.

Universal-Kabelsatz MT ICC 3000 1,5 m Länge; 90 mm²

82194 179,-

Technische Daten	MT ICC 3000-120
Eingangsspannung	10,5-15V
Ladestrom	0-120 A
Dauerleistung	3000 W/5000 W
Stromaufnahme-StandBy	0,29 A
Netzumschaltung	Serie
Gewicht	18,8 kg
Maße (LxBxH)	370 x 430 x 132 mm

② ICC Info Control

Das digitale Einbau-Bedienteil für die Innenraum-Überwachung der Wechselrichter/Lade-Kombination ICC 1600 und ICC 3000 mit vielen Einstellmöglichkeiten. Im Display wird Ladestrom, Spannung, Batterietemperatur und die momentane Ladesituation angezeigt. Maße (BxHxT): 130 x 70 x 35 mm.

801209 249,-



VOLLE SINUSPOWER ZUM TOP-PREIS

Sinus-Inverter

1500 W/2000 W



12V
EINGANG

230V
AUSGANG

USB
2.1A

INKL. ANSCHLUSS-KABEL

INKL. KABELFERN-BEDIENUNG



- Umwandlung von 12 V in 230 V Sinusspannung
- USB-Anschluss 5 V, 2,1 A
- Inklusive Anschlusskabeln (2x 0,8m, Ø25mm² / Ø35mm²)
- Inklusive kabelgebundener Fernbedienung

Mit den McCamping Invertern wandeln Sie 12 V Bordstrom Ihres Campingbusses oder Reisemobils in 230V Sinusspannung um. Somit können übliche Geräte wie Kaffeemaschine, TV oder Haartrockner wie gewohnt auch in Campingfahrzeugen genutzt werden. Integrierter USB-Anschluss (5 V, 2,1 A). Sicherheit bietet der Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz. Der integrierte Ventilator schützt vor Überhitzung. Akustisches Warnsignal bei niedrigem Batteriestand.



ab **299,-**



Typ	SI-1500	SI-2000
Eingangsspannung DC	12V	12V
Ausgangsspannung (±5%)	230V	230V
Dauerleistung	1500W	2000W
Spitzenleistung kurzzeitig	3000W	4000W
Anschluss Kabel-Fernbedienung	ja	ja
USB-Anschluss/Ampere	5V/2,1A	5V/2,1A
Steckdosen**	1x Schuko 1x Universal	1x Schuko 1x Universal
Anschlusskabel inklusive	2x 0,8 m (25 mm ²)	2x 0,8 m (35 mm ²)
Abmessung (LxBxH) mm	360x230x100	390x230x100
Gewicht ca.	3,9 kg	4,0 kg
Art.-Nr.	82270	82271
Preis	299,-	399,-

*Zugelassen für den Einbau in Fahrzeugen (E-mark und CE zertifiziert). **Nicht für zeitgleichen Betrieb ausgelegt!

Sinus-Wechselrichter PowerLine

PL-Serie 300 W / 600 W / 1500 W / 2000 W

- Für mobilen Einsatz entwickelt
- Hoch belastbarer Sinus-Wechselrichter

Die PowerLine Wechselrichter von BÜTTNER ELEKTRONIK liefern eine reine Sinusspannung. Alle Geräte sind mit einer Fernbedienung ausgerüstet um den Wechselrichter vom Innenraum anzusteuern. Zusätzlich können die Geräte auch über einen Steuereingang gestartet werden. Entweder direkt über ein 12 V-Signal oder über einen Batterie Computer MT 5000 iQ. Somit kann auch ohne Netzanschluss bei Stromüberschuss (z. B. Solar) ein E-Bike-Ladegerät an Bord direkt über den Wechselrichter geladen werden. Sämtliche Sicherheits- und Überwachungsfunktionen sind integriert.

Einbaufertige Lieferung: alle Wechselrichter werden anschlussfertig mit Steckdose, Fernbedienung (Leitungslänge 5 m) und Batterie-Anschlusskabel mit integrierter Sicherung ausgeliefert.

BÜTTNER
ELEKTRONIK
GERMANY
MOBILE MT TECHNOLOGY

sinus



Technische Daten	MT PL 300 SI	MT PL 600 SI	MT PL 1500 SI	MT PL 2000 SI
Eingangsspannung	10,5-15,5V	10,5-15,5V	10,5-15,5V	10,5-15,5V
Dauerleistung	300W	600W	1500W	2000W
Gewicht	ca. 1,6 kg	ca. 2,1 kg	ca. 3,6 kg	ca. 5,65 kg
Maße (B x T x H) mm	165 x 220 x 85	165 x 250 x 85	175 x 335 x 100	254 x 463 x 119
Artikel-Nr.	821900	821901	821902	821903
Preis	279,-	399,-	699,-	929,-

mit Fernbedienung



Kombi-Paket:

Sinus-Wechselrichter PowerLine + Netzumschaltung

Das Kombi-Paket sorgt dafür, dass auf den Innenraum-Steckdosen immer 230 V vorhanden ist, unabhängig davon ob der Wechselrichter eingeschaltet oder Landstrom eingesteckt ist.

NEW
2022

Technische Daten	Kombi Paket 1500 Watt	Kombi Paket 2000 Watt
Eingangsspannung	MT PL 1500 SI + MT NU 3600	MT PL 2000 SI + MT NU 3600
Artikel-Nr.	821915	821916
Preis	859,-	1089,-

VOTRONIC



abnehmbares Bedienteil

Hochwertige Sinus-Wechselrichter für professionellen Dauereinsatz

- Switch-Mode Technik: kompakt, leicht, robust und zuverlässig
- Schutz vor Über-/Unterspannung, Überlast, Überhitzung
- Stromsparsteuerung mit Abschaltautomatik
- Integrierte Netzvorrangschaltung mit 10A Sicherungsautomat
- Leistungs- und temperaturgesteuerter Lüfter mit Drehzahlregelung
- Bedienteil abnehmbar und extern montierbar (inkl. 5 m Kabel)
- Wählbarer Stromsparmmodus: 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	954,-	1061,-

Kabelset (kürzbar) 2x Ø25 mm² einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen
 Für SMI 1200 NVS, L 100 cm **81997 41,60**
 Für SMI 1200 NVS, L 200 cm **819971 68,40**
Kabelset (kürzbar) 2x Ø35 mm² einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen
 Für SMI 1700 NVS, L 100 cm **81998 49,30**
 Für SMI 1700 NVS, L 200 cm **819981 83,90**



DOMETIC OUTDOOR

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
- Inkl. Display DSP-EM

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.

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	1439,-	1769,-

DOMETIC OUTDOOR



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 145,-

DOMETIC OUTDOOR



**Fernbedienungen für Dometic Wechselrichter DSP-T Versionen auf Seite 999

- ① Fernbedienung DSP-RCT für Geräte ab 1000W Leistung. Anzeige Ein, Ein- Ausschalter **81956 82,50**
- ② Komfort Fernbed. DSP-EM für Wechselrichter. Anzeige Unter-/Überspannung, Überlast, Ein-/Ausschalter (nur für DSP-T und DSP-C Serie). **81957 147,-**



SinePower DSP Sinus Wechselrichter – 230 Volt an Bord

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

Technische Daten	DSP 212 DSP 224	DSP 412 DSP 424	DSP 612 DSP 624	DSP 1012 DSP 1024	DSP 1512 DSP 1524	DSP 2012 DSP 2024
Dauerleistung (25°C)	150 Watt	350 Watt	600 Watt	1000 Watt	1500 Watt	2000 Watt
Spitzenleistung (3 Sek.)	300 Watt	700 Watt	1200 Watt	2000 Watt	3000 Watt	4000 Watt
Leerlaufstromaufnahme	0,6 A/0,4 A	0,6 A/0,4 A	0,8/0,5 A	1,1/0,6 A	1,2/0,6 A	1,5/0,8 A
Standby-Verbrauch	--	--	<0,3 A/<0,2 A	<0,35 A/<0,2 A	0,4 A/0,25 A	0,5 A/0,3 A
Fernbedienung	--	--	Im Lieferumfang enthalten (DSP Modelle ab 600 Watt)			
Maße ca. (mm)	126 x 50 x 149	126 x 50 x 202,5	230 x 80 x 220	230 x 80 x 240	272 x 97 x 382	272 x 97 x 402
12 DC (10–16 V)	82995	82996	82990	82991	82992	829922
Preis	139,--	149,--	335,--	485,--	675,--	855,--
24 DC (21–32 V)	829951	829961	829901	829911	829921	829923
Preis	139,--	149,--	335,--	485,--	675,--	855,--

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	865,--	1159,--	1695,--	2205,--
24 DC (21–32 V)	829912	829924	829931	829941
Preis	865,--	1079,--	1695,--	2205,--

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 EURO6 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 1312T/ DSP 1324T	DSP 1812T/ DSP 1824T	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
Preis	82910	82910	82911	82911
Preis	77,--	77,--	105,--	105,--

12/24 Volt Stecker/Steckdosen

PRO CAR



12V
24V

K.O.-Gasalarm 12-24 Volt

• Sicher und zuverlässig

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

80208 129,-

12V
24V



Powerstecker 20A

• Bis 20 Ampere belastbar

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

81173 13,20

PRO CAR

12V
24V



Universal-Winkelstecker

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

81055 13,40

PRO CAR

8A



Universalstecker 8A

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

810151 11,10

PRO CAR

8A



Universalstecker

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

8A 81012 6,70

PRO CAR

16A



Universalstecker

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

16A 810121 6,80

PRO CAR

12V



USB-Adapter

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

81194 24,50

PRO CAR

12V
24V



Normstecker 12/24 V

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

81175 4,40

PRO CAR

12V
24V



Adapter

Adapter für Normsteckdosen 16A/12-24 V. Der Adapter ermöglicht das Betreiben von Geräten mit Universalsteckern (Ø21mm) in kleinen DIN-Steckdosen (Ø12mm).

81174 12,30

PRO CAR

12V
24V



Normstecker 15A

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

81138 7,80

PRO CAR



schwarz



grün



12V
24V

① Powersteckdose

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

81177 9,50

② Powersteckdose

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

81139 8,90

③ Powersteckdose

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

81140 11,10

12/24 Volt Steckdosen, Kupplungen, Verteiler

PRO CAR 12V
24V



Aufbau-Dose mit 2 USB-Anschlüssen

2 Powersteckdosen 12/24V (Innen Ø 21mm) und 2 USB-Anschlüsse 12V DC/5V DC USB: 2 x 2,5A.
Maße: LxBxH: 85x95x33 mm.
Gehäuse aus robustem Kunststoff.

811781 41,90

PRO CAR



3er-Aufbau-Dose

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

81179 28,95

PRO CAR 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: 2 x 2,5A. Länge: 2,0 m.

811801 47,50

PRO CAR



Powerdose

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

81181 11,10

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE 12V
24V



Zwillingskupplung abwinkelbar

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

81321 3,40

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE 12V
24V



Zwillingadapter

Für Zigarettenanzünder. Stecker für Zigarettenanzünderdose. 12/24V, 12A, LED-Betriebsanzeige.

81010 8,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE 12V



Mehrfachverteiler

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

2-fach Verteiler **81323 8,50**
3-fach Verteiler **81317 8,50**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE 12V
24V



Multiverteiler

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

81005 13,49

PRO CAR



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 12,60

PRO CAR 12V
24V



Normkupplung

- Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
- Für 12 oder 24 Volt

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

810171 7,10

PRO CAR



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 9,95



① 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 6,95

② Wasserdichte Steckdose

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

81020 26,40

PRO CAR



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 18,10

PRO CAR



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 25,70

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE 12V
24V



Zwillingskupplung

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

81320 4,25

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Universalverteiler

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

81315 6,95

Kombi-Module, Verlängerungen, Adapter, USB-Steckdosen

12 V Kombi-Module individuell zusammenstellen

12V



Beispielkonfiguration bestehend aus:
81107, 81105, 81109

① Aufbau-Gehäuse

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

1-fach **81108** **3,10**
2-fach **81109** **5,80**

② Einbau-Frontplatte

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

1-fach **81112** **2,-**
2-fach **81114** **2,60**

③ Digital Voltmeter

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

81107 **15,95**

④ 2x USB-Port

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

81105 **17,30**

⑤ Universalsteckdose

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

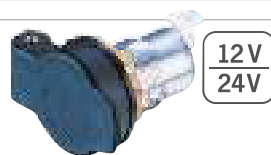
81104 **7,50**



Voltmeter mit 2x USB-Dose

Einbau-Voltmeter mit 2 integrierten USB Anschlüssen, 5V, 2,1A

811162 **25,70**



12V
24V

DIN-Einbau-Normsteckdose

• Mit Klappdeckel

16 A mit Metallgehäuse, Einbauöffnung 18 mm, Innen-Ø 12 mm, Flachsteckeranschlüsse 6,3 mm.

81015 **10,40**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V
24V

Batterieklammer

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

81322 **2,60**



Anschlusskabel

• Für DVD, SAT-Receiver

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

81188 **12,90**



Anschlusskabel

Universalstecker für z.B. TFT-Geräte. 8 A mit 2 m Kabel 2 x 0,75 mm² und Hohlgerätestecker 2,5 x 5,5 mm.

81189 **13,80**



Norm-Verlängerung

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

83520 **16,70**



12V
24V

Universal-Verlängerung

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

83519 **19,95**



12V

Verlängerungskabel

Mit USB-Kupplung 12V/5V 1A, zum Laden von z.B. Smartphone, Sicherheits-Universalstecker. 1,8 m Kabel. 12VC.

81144 **31,90**



12V
24V

Power-Stecker, max. 16A

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.

81142 **13,10**



12V
24V

Adapter

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

81192 **11,10**



12V
24V

USB-C-Ladekabel

12/24V Ausgang 5V, 3A. Zum Laden und Betreiben von Navigationsgeräten, PDAs, Digitalkameras, Handys. Kabel-Länge: 1,80 m.

80399 **27,90**



USB-Doppelsteckdose

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

811761 **24,60**



12V
24V

USB-Doppelsteckdose

12/24V DC/5V DC, USB: 2x2,5A, ohne Montageplatte.

82010 **28,50**



12V
24V

Doppel USB-Dose

12/24V, 5V, 2x2,5A USB mit integriertem Spannungswandler. Kabelanschluss ca. 150 mm. Maße: L x B x H: 85 x 35 x 33 mm.

811821 **24,70**

12/24V USB-Steckdosen und Verteiler/Induktive Ladestationen

PRO CAR
AUTOMOBIL-TECHNIK

ohne Deckel mit Deckel Deckel geschlossen

**12V
24V**

3A

USB-Power-Steckdose mit 3 Ampere
Viel Power auch für stromhungrige USB-Verbraucher. 12/24V DC auf 5V dank integr. Spannungswandler, USB: 1 x 3 Ampere. Einbaumaß Ø 27,8mm. 15cm Anschlusskabel. Mit oder ohne Klappdeckel erhältlich. Ohne Klappdeckel **811762 22,30**
Mit Klappdeckel **811763 22,95**

**12V
24V**

Power USB-Doppelsteckdose
12-24V, DC/5V DC, 3600mA, mit integriertem Spannungswandler und Montageplatte, Input: 8-34V. **811831 37,30**

Power USB-Doppelsteckdose
12-24V, DC/5V DC, 3600mA, mit integriertem Spannungswandler, Input: 8-34V. **811830 35,70**

PRO CAR
AUTOMOBIL-TECHNIK

Flache Power USB-Steckdose
12-24V DC/5V DC, 3A, integrierter Spannungswandler, Input: 8-34V, Output: 3.000mA, Kabellänge: 1m, Kabelquerschnitt: 0,5mm², Ausgangsstrom max: 3A, Eigenverbrauch: <5mA, Abmessungen: 42x34x15,25mm, Anschluss: Aderendhülsen. **811811 23,40**

SCANSTRUT
outdoor technologies

**12V
24V**

Wasserdichte USB-Ladesteckdose
Schutzklasse IPX 6 – absolut dicht bei geschlossenem Cover. 2x 5V/2,1A. Maße: 94x39x29mm, Wandstärke max. 25mm. **811825 104,-**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V

2-fach USB-Verteiler
USB-Ladestecker mit 2x2,4A, auch zum Laden von Tablets geeignet. **813031 7,70**

**12V
24V**

Magnetisches Steckersystem
Ideal für mobile Solarzellen, Stecker und Buchse: max. 25A. Anschluss Port: Flachstecker 6,3mm, Anschluss Clip: schraubbar. Einbaumaße: Ø28mm, T 25mm.
① Port **81002 20,80**
② Clip **810021 23,95**

SCANSTRUT ROKK
outdoor technologies

Wasserdichtes Qi-Ladegerät, kabelloses Aufladen von Smartphones

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

12/24V, Oberflächeneinbau. Einfache Installation durch selbstklebende Montage. Ideal für GFK oder Holz. Ø Ladegerät: 96mm. Bohrloch-Ø: 64/65mm. 30cm Zuleitung. **81750 179,-**

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 36,80**
Ladeadapter mit Micro USB-Anschluss **81752 36,80**

Induktions-Ladeschale für Fiat Ducato*, Peugeot Boxer und Citroën Jumper

- Wird passgenau in das Fahrzeug-Cockpit integriert
- Zum kabellosen Aufladen von allen Smartphones, die induktives Laden erlauben

Smartphone einlegen und kabellos aufladen. Der Ladevorgang kann über den integrierten Ein-/Ausschalter gesteuert werden. Die verschließbare Abdeckung verhindert ein Heraus- oder Verrutschen des Mobiltelefons. Schnelle und unkomplizierte Montage: Der original Aufstellhalter wird einfach gegen die Ladeschale ausgetauscht und per Plug & Play ans Bordnetz angeschlossen. Alle Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten. 2 weitere Anschlüsse für Zusatzgeräte sind in der Ladeschale verbaut.
Ladeschale mit USB- und HDMI-Anschluss **81763 155,-**
Ladeschale mit USB- und Klinke/AUX-Anschluss **81764 155,-**

*passen in die Fiat Ducato 250er Modelle bis 09/2021

Universal Induktions-Ladekit
Kabellos Laden für Qi-kompatible Smartphones. Verdeckter Einbau z.B. unter der Tischplatte möglich. Kunststoff, Farbe: schwarz. **81760 112,-**

Lichtleiterverlängerungs-Kit inkl. Adapter
Kunststoff, Länge: 30 cm (ohne Abb.) **81761 15,50**

Y-Kabel-Anschluss mit T-Buchse (ohne Abb.)
Für den direkten Anschluss in Fahrzeugen mit Typ „T“ Steckern. Montage der Abzweigverbinder entfällt. **81762 11,10**

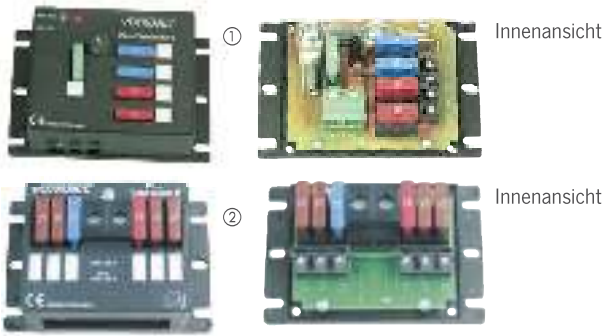
Abb. zeigt Einbaumöglichkeit unter der Tischplatte

Induktive Ladestation für Qi-fähige Smartphones

- Aufladen ohne Kabel
- Ein- oder Aufbaumöglichkeit

12V, 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 39,10**

Stromverteilung 12/24 Volt



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 16mm², max. 96A. 6x verschieden stark Ausgänge: 1x 16mm² bis max. 60A mit LED-Kontrollleuchte. 1x 6mm² bis max. 30A, 4x 4mm² bis max. 20A. 12V/24V. Inkl. Sicherungen 2x 10A, 2x 15A, 1x 30A. Maße: L 105x B 71 x H 36 mm. Mit Deckel.

810493 62,50

② **Plus Distributor 6** Plusverteiler 6-fach zur Absicherung von 6 Stromkreisen. 1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16mm², max 50A. 6x Ausgang bis 4mm² mit je max. 20A, 12V/24V. Inkl. Sicherungen 4x 7,5A, 1x 10A und 1x 15A. Maße: L 90x B 60 x H 37 mm. Mit Deckel.

810492 47,90



12V Sicherungsautomat

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

2,5A	81080	14,10
4A	81081	14,10
6A	81082	14,10
8A	81083	14,10
10A	81084	14,10
12A	81085	14,10
16A	81086	14,10



Sicherungshalter für FKS-Sicherungen

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

810210 6,50

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

81090 3,-



Kunststoff-Abdeckung inkl.

ST Stromverteiler mit 6-fach Sicherungshalter und Masseanschluss aus dem Marine-Bereich

Kompakte Sicherungs- und Verteilerbox für bis zu sechs separat abgesicherte Stromkreise mit einer maximalen Strombelastbarkeit von bis zu 30 Ampere je Verbraucher, sowie Spannungen bis 32 Volt. Damit ist der Halter für eine Vielzahl an Fahrzeugen geeignet. Anzahl der Stromkreise: max. 6, Halter für Reserve-Sicherungen: 2, Belastbarkeit pro Stromkreis: max. 30 A, Belastbarkeit gesamt: max. 100 A, Spannung: max. 32 V, Abmessungen (LxBxH): 125 x 85 x 39 mm, Gewicht: ca. 250 g.

810480 59,90

Innenansicht



Lieferung ohne Sicherungen



Kunststoff-Abdeckung inkl.

ST Stromverteiler mit 12-fach Sicherungshalter und Masseanschluss aus dem Marine-Bereich

Kompakte Sicherungs- und Verteilerbox für bis zu zwölf separat abgesicherte Stromkreise mit einer maximalen Strombelastbarkeit von bis zu 30 Ampere je Verbraucher, sowie Spannungen bis 32 Volt. Damit ist der Halter für eine Vielzahl an Fahrzeugen geeignet. Anzahl der Stromkreise: max. 12, Halter für Reserve-Sicherungen: 2, Belastbarkeit pro Stromkreis: max. 30 A, Belastbarkeit gesamt: max. 100 A, Spannung: max. 32 V, Abmessungen (LxBxH): 165 x 85 x 39 mm, Gewicht: ca. 340 g.

810481 74,90

Innenansicht



Lieferung ohne Sicherungen

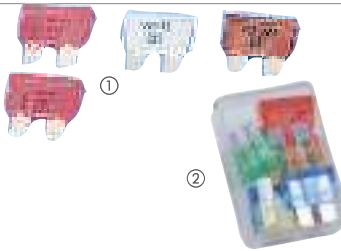
CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Extrastarkes Sicherungsmodul für FKS-Sicherungen

Schalt und Verteilerbox SVB 13 12V Trennrelais 30A, Batteriewächter D+ Simulator, 2 Ausgänge, Verbraucher mit 20A 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 135,-



Ersatzsicherungen FKS

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

81048 5,20

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

81069 5,10



Modul zur PRESTO Serie

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

81053 20,90



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.

Rahmen siehe bei den Schalterserien.

Speziialsicherungen für starke Verbraucher

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

81027 6,50
81027L

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

30 A 81136 4,80
81136L

50 A 81028 4,20
81028L

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

81262 19,90

④ **Sicherung BF1**

30 A Orange 812613 8,20

50 A Rot 812614 16,20

80 A Weiß 812615 9,20

100 A Blau 812616 9,20

⑤ **Abzweigeverbindung 2 Stück**

Blau 2,5mm 81037 1,50



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

81263 18,80

⑦ **Sicherung für Hochlast-Sicherungshalter**

100 A 81264 9,70

125 A 81265 9,70

150 A 81266 9,70

200 A 81267 9,70

250 A 81268 9,70

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

81260 29,95

⑨ **Sicherung Maxi**

50 A 812601 6,60

100 A 812602 5,40

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

81261 34,90

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

100 A 812611 4,50

160 A 812612 4,50



VOTRONIC

12V
24V



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: L90xB60xH37 mm.

810391 28,40

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 105 x B 71 x H 36 mm.

810392 48,70

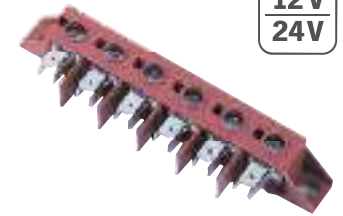


Verteilerblock für große Kabeldurchmesser

12V
24V

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 4,90



Verteilerblöcke

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

1-fach 810651 3,20

810651L

3-fach 81065 3,50

81065L

4-fach 81066 5,95

81066L

6-fach 81067 6,60

81067L

8-fach 81068 6,95

81068L



10-fach 810681 7,25

810681L

12-fach 810682 8,40

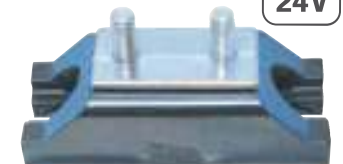
810682L

Professionelle Masseverteilung

Verteilerblock 2-fach 2 Gewindebolzen M6 mit Brücke.

81252 19,50

12V
24V





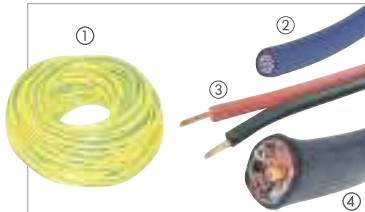
KFZ Kabel

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

16 mm ² /2 m	810915	15,30
	GP* 3,06/ 1 m	
16 mm ² /5 m	810916	31,10
	GP* 6,22/ 1 m	
25 mm ² /2 m	810925	32,20
	GP* 16,10/ 1 m	
25 mm ² /5 m	810926	70,-
	GP* 14,00/ 1 m	
35 mm ² /2 m	810931	39,80
	GP* 21,70/ 1 m	
35 mm ² /5 m	810932	99,50
	GP* 21,80/ 1 m	

② Flexleitung H01N2D Erstausrüster-Qualität, Hochflexible Kupferlitze, 2 oder 5 m im SB-Pack, Nach DIN VDE 0282, Nennspannung 100 V. Farbe: Schwarz.

16 mm ² /2 m	810965	21,40
	GP* 11,15/ 1 m	
16 mm ² /5 m	810966	47,90
	GP* 9,98/ 1 m	
25 mm ² /2 m	810975	22,80
	GP* 14,85/ 1 m	
25 mm ² /5 m	810976	57,10
	GP* 14,88/ 1 m	
35 mm ² /2 m	810981	41,80
	GP* 22,80/ 1 m	
35 mm ² /5 m	810982	104,40
	GP* 22,80/ 1 m	
50 mm ² /2 m	810991	45,80
	GP* 25,00/ 1 m	
50 mm ² /5 m	810992	114,50
	GP* 25,00/ 1 m	



Spezial-Kabel

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

820619	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	9,95
GP* 0,99/ 1 m	

③ Lautsprecherkabel, 10 m 2 x 0,75 mm²

810629	9,90
GP* 0,99/ 1 m	

④ Kabel 13-polig, 10 m Zur Verkabelung von Anhängern 8x1,5 und 5x2,5 mm². Preis/10m.

821369	204,-
GP* 20,40/ 1 m	



Presskabelschuhe

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

① für Kabel 10 mm² 90° gekröpft M8

812754	5,50
---------------	-------------

① für Kabel 16 mm² 90° gekröpft M8

812764	6,50
---------------	-------------

② für Kabel 10 mm²

M6 **812703** **3,95**

812703L	
812704	4,70

M8 **812704** **4,70**

M10 **812705** **4,70**

812705L	
812706	4,70

M12 **812706** **4,70**

② für Kabel 16 mm²

M6 **812713** **5,20**

812713L	
812714	6,30

M8 **812714** **6,30**

M10 **812715** **5,30**

812715L	
812716	6,20

M12 **812716** **6,20**

② für Kabel 25 mm²

M6 **812723** **8,10**

812723L	
812724	6,95

M8 **812724** **6,95**

M10 **812725** **7,30**

812725L	
812726	6,25

M12 **812726** **6,25**

② für Kabel 35 mm²

M8 **812734** **7,10**

812734L	
812735	8,10

M10 **812735** **8,10**

M12 **812736** **7,50**

812736L	
----------------	--

② für Kabel 50 mm²

M8 **812744** **11,20**

812744L	
812745	10,95

M10 **812745** **10,95**

M12 **812746** **11,30**

812746L	
----------------	--



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	3,80
	GP* 0,76/ 1 m	
2,5 mm ²	810515	6,20
	GP* 1,24/ 1 m	
4,0 mm ²	810605	11,40
	GP* 2,28/ 1 m	
6,0 mm ²	810615	11,50
	GP* 2,30/ 1 m	
10,0 mm ²	810735	17,80
	GP* 3,56/ 1 m	

Schwarz z. B. Masseleitung

1,5 mm ²	810425	3,80
	GP* 0,76/ 1 m	
2,5 mm ²	810525	6,20
	GP* 1,24/ 1 m	
4,0 mm ²	810715	10,50
	GP* 2,10/ 1 m	
10,0 mm ²	810725	17,80
	GP* 3,56/ 1 m	

Blau z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm ²	810435	3,80
	GP* 0,76/ 1 m	

Grau z. B. Steuerleitung

1,5 mm ²	810705	13,80
	GP* 2,76/ 1 m	

Preise je 10m.

Farbe: Rot, z. B. Plusleitung

1,5 mm ²	810416	7,50
	GP* 0,75/ 1 m	
2,5 mm ²	810516	12,40
	GP* 1,24/ 1 m	

Schwarz, z. B. Masseleitung

1,5 mm ²	810426	7,50
	GP* 0,75/ 1 m	
2,5 mm ²	810526	12,40
	GP* 1,24/ 1 m	

Braun, z. B. Masseleitung

1,5 mm ²	810406	7,50
	GP* 0,75/ 1 m	
2,5 mm ²	810506	12,40
	GP* 1,24/ 1 m	

Blau, z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm ²	810436	7,50
	GP* 0,75/ 1 m	

12V
24V



Verbindungs-Technik

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

1,5 mm ²	82062	4,95
	GP* 0,20/ 1 Stk.	
	82062L	

Preis je 10 Stück:

10 mm²		
	GP* 0,34/ 1 Stk.	
	810431	3,40
	810431L	

16 mm²		
	GP* 0,46/ 1 Stk.	
	810432	4,60
	810432L	

Abzweigverbinder zum Abzweigen von Leitungen.

② von 1,5–2,5 mm, Blau, 2 Stück. GP* 0,75/ 1 Stk.

81037	1,50
--------------	-------------

Flachsteckschuhe für Leitungsquerschnitt

③ 4–6 mm, Gelb, 2 Stück. GP* 1,05/ 1 Stk.

81038	2,10
81038L	



Spezial-Werkzeuge

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

81243	93,-
--------------	-------------

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

81242	75,60
--------------	--------------

12V

12V Einbau-Steckdosen

① 12V & Antennendose

12V-Norm-/TV/Sat, 1 Stück. SB
 Hellgrau 49109 14,95
 Braun 491090 14,95
 Weiß 491091 14,95
 Schiefer 491092 14,95

② 12V & Antennendose

Wie 49109 jedoch mit 12V-Zigarettenanzünder TV/Sat, 1 Stück. SB
 Braun 491100 15,90
 Schiefer 491102 15,10

Weitere zu diesem System passende Einbauelemente auf den Folgeseiten.



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 25,95
 ② **Cinch AV & Audiomodul** 6 Cinchanschlüsse für Bild- und Tonübertragung z. B. vom Receiver zum DVD/TV.

Schiefer 82083 10,60
 Braun 82084 10,60

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

Schiefer 82142 8,70
 Braun 82143 8,70

④ **NEU: USB-Doppelladesteckdose** 12V, Ausgang USB: 5V, 3,6A. Integrierter Spannungswandler und Status-LED.

Anschlussmöglichkeit für USB-C/USB-A.
 Schwarz 802100 44,90
 802100L 44,90
 Schiefergrau 802101 44,90
 802101L 44,90



12V



Aufputz Schuko Steckdosen

Steckdose 1-fach mit Hohlboden. Max. 250V/16A. Glänzend Weiß.
 83209 9,80

Steckdose 2-fach mit Hohlboden. Max. 250V/16A. Glänzend Weiß.
 83210 14,30

Steckdose 3-fach mit Hohlboden. Max. 250V/16A. Glänzend Weiß.
 83212 19,50

Bodenplatten für Aufputz Schuko Steckdosen

Weiß, selbstverlöschend bei brennbarem Untergrund.

1-fach 83214 2,60
 2-fach 83215 5,80
 3-fach 83216 9,40



Trittstufenzubehör

① **Schalter** für elektrische Trittstufen
 Braun 82081 13,70
 Schiefer 82082 13,70

② **Trittstufenalarmgeber** gibt ein akustisches und optisches Signal, wenn bei eingeschalteter Zündung die Stufe noch ausgefahren ist.
 Schiefer 820881 18,70



12/230V-Zubehör

Aufbausteckdose 230V
 Weiß 82076 5,40
 82076L
Feuchtraum Verteilerdose
 82079 3,20
 82079L

Dimmermodul LIS 101

Für 12V Systeme (10,5 bis 15V) Strom max. 10A/Ruhestrom max. 15mA, Maße: BxHxT: 68x23x57 mm, Gewicht: 40g. Zur Ansteuerung wird ein separater Taster benötigt.
 833181 45,-



AP Schalter

Aufputz-Schalter Ein-/Aus. Max. 250V/10A. Glänzend Weiß
 83213 14,20



Einbau-Truhentaster

Öffner 1-polig, 2A, 250V, Kunststoff, Schwarz, mit Zusatzgehäuse
 834651 13,90
 Weiß, mit Zusatzgehäuse
 834652 13,90

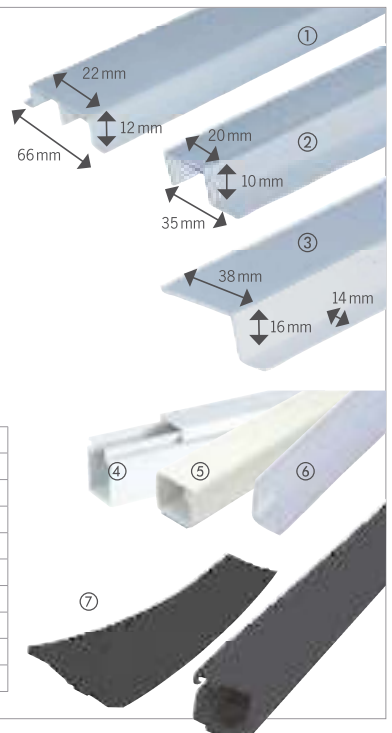
Abdeckprofile und Kabelkanäle

- Zur Verlegung von Kabeln und Schläuchen
- Aus Hart-PVC

- ① **Doppelkammer-Abdeckprofil** 2 Kammern (ideal für die Trennung von 12/230 Volt), Lichtgrau, 2 m Stange 81095 6,90
- ② **Flach-Abdeckprofil** 1 Kammer, Lichtgrau, 2 m Stange 810951 5,70
- ③ **Eck-Abdeckprofil** mit 1 Kammer. Zur Eck-Verblendung. Lichtgrau. 2 m Stange. GP* 2,60 / 1 m 810952 5,20
- ④ **2 m Kabelkanal** 15x15 mm Abnehmbarer Deckel. Montage durch Anschrauben (rückseitig gelocht), Weiß GP* 2,35 / 1 m 810955 4,30
- ⑤ **2 m Kabelkanal** selbstklebend 7x12 mm. Deckel mit Filmscharnier, Weiß GP* 5,25 / 1 m 810954 9,60
- ⑥ **2 m Kabelkanal** 6x7 mm. Selbstklebende rückseitige Klebefläche. Transparent GP* 4,35 / 1 m 810953 7,95
- ⑦ **Rollen-Kabelkanal** faltbar, selbstklebend, Farbe schwarz.

2 Meter	15x15 mm	GP* X,XX / 1 m	810944	6,40
	20x20 mm	GP* X,XX / 1 m	810945	8,40
	35x20 mm	GP* X,XX / 1 m	810946	9,30
5 Meter	15x15 mm	GP* X,XX / 1 m	810947	15,95
	20x20 mm	GP* X,XX / 1 m	810948	20,95
	35x20 mm	GP* X,XX / 1 m	810949	23,50
20 Meter	12x7 mm	GP* X,XX / 1 m	810956	49,95
	15x15 mm	GP* X,XX / 1 m	810957	48,95
	20x20 mm	GP* X,XX / 1 m	810958	72,95
	35x20 mm	GP* X,XX / 1 m	810959	78,95

GP* = Grundpreis pro angegebener Einheit



PRESTO – Schalterserie 10000

12V



Gemütliche Beleuchtung

- Warme Atmosphäre
- Für Stimmungsbeleuchtung zum Wohlfühlen

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

Hellgrau	83318	41,30
Braun	833180	40,80



12 Volt Steckdosen mit Klappdeckel

① Normsteckdose		
Braun	810180	14,50
	810180L	
Hellgrau	81018	14,50
	81018L	
Weiß	810186	14,50
	810186L	
② Zigarettenanzündersteckdose		
Braun	810080	13,95
	810080L	
Hellgrau	81008	13,95
	81008L	



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 Zubehöerteilen.

① Universalschalter 12/230V Aus-/Wechselschalter

	821684	6,95
	821684L	

Schalterwippen

Hellgrau	82073	2,20
	82073L	
Braun	820730	2,20
	820730L	
Schiefergrau	820732	2,20
	820732L	
Silber	820735	4,35
	820735L	
Weiß	820736	2,20
	820736L	

② Einbausteckdose 230V mit Deckel. Für 230V Steckdosen ist ein Berührungsschutz vorgeschrieben (s.u.)

Hellgrau	82070	7,99
	82070L	
Braun	820700	7,99
	820700L	
Schiefergrau	820702	8,40
	820702L	
Silber	820705	11,90
	820705L	
Weiß	820706	8,40
	820706L	
Mit Kindersicherung		
Hellgrau	82071	10,90
Braun	820710	10,90
Klappdeckel für Einbausteckdose		
Als Ersatzteil für 230V und 12V Einbausteckdosen, gefedert.		
Hellgrau	82077	2,80
Schiefergrau	820772	2,80

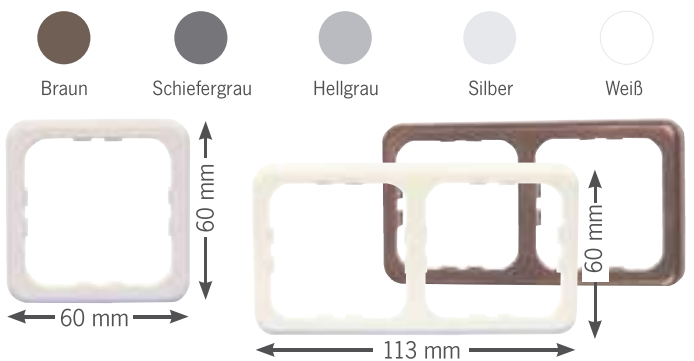
Länderspezifische Steckdosen CH, GB, B/F



	① Steckdose Schweizer Norm
	250V/10A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 31 mm
Hellgrau	820473 18,90

	② Steckdose British Standard
	250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20 mm
Hellgrau	82080 11,10
Braun	820800 11,10

	③ Steckdose für Belgien/Frankreich
	mit Mittenschutzkontakt und Kinderschutz. 250V/16A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 28 mm
Hellgrau	82046 11,10



Abdeckrahmen PRESTO

Einzelrahmen 2 Stück			Zweifachrahmen 113x60 mm		
Hellgrau	820751	2,70	Hellgrau	82074	3,10
	820751L			82074L	
Braun	8207501	2,70	Braun	820740	3,10
	8207501L			820740L	
Schiefergrau	820752	2,70	Schiefergrau	820742	3,10
	820752L			820742L	
Silber	8207551	7,70	Silber	820745	6,80
	820755			820745L	
Weiß	820756	2,70	Weiß	820746	3,20
	820756L			820746L	

Schemazeichnung für Steckdosen



Berührungsschutzdosen

① 1 Kabeleinführung mit Zugentlastung		
2 Stück	820780	4,30
	82078	
② 2 Kabeleinführ. Einbautiefe 45 mm.		
1 Stück	820782	2,75
	820782L	
③ 1 Kabeleinführ. Einbautiefe 35 mm.		
1 Stück	820781	2,45
	820781L	

Steckdosen		
① Steckdose 230V.		
Schiefergrau	820761	5,30
	820761L	
Schwarz	820766	5,30
	820766L	
② Steckdose 230V mit Kindersicherung.		
Schiefergrau	820765	6,95
	820765L	
Schwarz	820767	6,95
	820767L	
③ USB Doppelsteckdose 5V/2x 2,5A.		
Schiefergrau	820762	40,20
	820762L	
Schwarz	820768	40,20
	820768L	
④ USB 1-fach Steckdose 5V, 3A.		
Schiefergrau	811827	34,60
	811827L	
Schwarz	811826	34,60
	811826L	
⑤ Normsteckdose klein 12V/10A belastbar.		
Schiefergrau	820763	11,20
	820763L	
Schwarz	820769	11,20
	820769L	
⑥ Zigarettenanzünderdose 12V/10A.		
Schiefergrau	820764	9,30
	820764L	
Schwarz	820770	9,30
	820770L	
⑦ NEU: USB-Doppelladesteckdose C/A Kompatibel mit Rahmen 821671/821672		
Schwarz	802100	44,90
Schiefergrau	802101	44,90



Rahmen, Deckel, Platte		
① Rahmen erforderlich für USB und 12V Normsteckdose.		
Schiefergrau	821671	1,70
	821671L	
Schwarz	821672	1,70
	821672L	
② Klappdeckel Steckdose 12/230V.		
Schiefergrau	821670	2,25
	821670L	
Schwarz	821673	2,25
	821673L	
③ Zentralplatte Steckdose 12/230V.		
Schiefergrau	82167	2,--
	82167L	
Schwarz	821674	2,--
	821674L	

Länderspezifische Steckdosen, CH, GB, B/F		
① Steckdose Schweizer Norm 250V/10A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 31 mm.		
Schiefergrau	820471	15,60
Schwarz	820472	15,60
② Steckdose British Standard 250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20 mm.		
Schiefergrau	820801	9,90
Schwarz	820802	9,90
③ Steckdose für Belgien/Frankreich mit Mittenschutzkontakt und Kinderschutz. 250V/16A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 28 mm.		
Schiefergrau	820461	9,40
Schwarz	820462	9,40

Schalter, Taster, Berührungsschutz		
① Serienschalter für 2 Stromkreise.		
	821685	8,40
	821685L	
② Aus- und Wechselschalter.		
	821684	6,95
	821684L	
③ Schaltmodul Ansor Taster, 5 polig, (I - 0 - I).		
	821683	12,60
	821683L	
④ Berührungsschutzkappe mit 2 Kabeleinführ. Einbautiefe 45 mm.		
	820782	2,75
	820782L	
⑤ Berührungsschutzkappe mit 1 Kabeleinführ. Einbautiefe 35 mm.		
	820781	2,45
	820781L	

Flächenwippenschalter		
für Aus- und Wechselschalter.		
① Flächenwippe für Trittstufe.		
Schiefergrau	82168	1,75
	82168L	
Schwarz	821686	1,75
	821686L	
Doppelwippe für Serienschalter.		
Schiefergrau	821680	2,70
	821680L	
Schwarz	821687	2,70
	821687L	
Flächenwippe für Trittstufe.		
Schiefergrau	821681	2,70
	821681L	
Schwarz	821688	2,50
	821688L	
Flächenwippe z. B. für Markise.		
Schiefergrau	821682	2,70
	821682L	
Schwarz	821689	2,70
	821689L	

Abdeckrahmen, Distanzrahmen		
① Abdeckrahmen Silber matt.		
1-fach	821610	3,70
	821610L	
2-fach	821620	6,20
	821620L	
3-fach	821630	9,30
	821630L	
② Abdeckrahmen Chrom-Hochglanz		
1-fach	821611	3,95
	821611L	
2-fach	821621	6,50
	821621L	
3-fach	821631	9,95
	821631L	
③ Distanzrahmen 3 mm Aufbauhöhe 3 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau.		
1-fach	82164	1,95
	82164L	
2-fach	82165	3,25
	82165L	
3-fach	82166	4,80
	82166L	
Distanzrahmen 3 mm Schwarz.		
1-fach	821640	1,95
	821640L	
2-fach	821650	3,25
	821650L	
3-fach	821660	4,80
	821660L	

Distanzrahmen 12 mm Aufbauhöhe 12 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau.		
1-fach	821600	2,55
	821600L	
2-fach	821601	3,90
	821601L	
3-fach	821602	6,20
	821602L	
Distanzrahmen 12 mm Schwarz.		
1-fach	821603	2,55
	821603L	
2-fach	821604	3,90
	821604L	
3-fach	821605	6,20
	821605L	

Blaue Nummern = Händlerinfo für lose Ware in Verpackungseinheiten

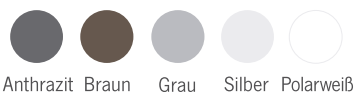


Berker Integro Serie

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.



Anthrazit Braun Grau Silber Polarweiß



Chrom glanz



Anthrazit



USB-Ladesteckdose

12V/3A.

Anthrazit	831633	45,50
	831633L	
Polarweiß	831635	45,50
	831635L	
Braun	831632	45,50
	831632L	
Grau	831634	45,50
	831634L	
Schwarz	831636	45,50
	831636L	



USB-Ladesteckdose 2-fach, 12V/2x 2,5A

Anthrazit	83218	54,50
Grau	83219	54,50
Polarweiß	83222	54,50
Schwarz	83223	54,50
Braun	83217	54,50



Steckdose 12V + SAT

max. 10A / mit F-Doppelbuchse.

Anthrazit	83160	25,50
	83160L	
Polarweiß	831601	25,50
	831601L	



Steckdose 12V+TV

max. 10A / mit IEC Buchse (male), rückseitig F-Technik Anschluß.

Anthrazit	83161	24,50
	83161L	



HDMI-Steckdose

mit HDMI Doppelbuchse Typ A.

Anthrazit	83162	42,70
	83162L	



USB-/Audiobuchse

3,5mm Klinken Doppelbuchse und USB Doppelbuchse.

Anthrazit	83164	49,95
	83164L	



Normsteckdose 12V

mit Flachsteckeranschluss 6,3mm. 12-24V, 16A.

Anthrazit	83144	13,60
-----------	-------	-------



Power Steckdose 12V

mit Flachsteckeranschluss 6,3mm. 12-24V, 20A.

Anthrazit	83145	14,95
-----------	-------	-------



Steckdosen 230V-D/CH/DK/GB

① Schukosteckdose 230V mit Schraubklemmen.

Polarweiß	831433	6,10
Hellgrau	83143	6,10
Anthrazit	831431	6,10

Steckdosen D/CH/DK/GB

② Schweiz	83198	12,80
③ Großbritannien	83199	10,95
④ Dänemark	831441	12,50



SAT Steckdose

Sat-Steckdose mit F-Doppelbuchse

Anthrazit	83142	20,50
-----------	-------	-------



AP-Gehäuse

1-fach mit Zugentlastung

Version hoch: 59, 5x59, 5x41 mm.

Anthrazit	83202	9,30
Polarweiß	83203	9,30
Braun	83201	9,30

Version flach: 59, 5x59, 5x16 mm.

Anthrazit	83204	4,20
Polarweiß	83208	4,20



Berührungsschutzdosen

Berührungsschutzdose mit Zugentlastung. Zum Schutz vor Stromschlag bei 230 Volt Verkabelung.

① 1-fach, ø 45mm, Tiefe: 35,5mm.	83148	2,40
② 1-fach, flach, ø 45mm, T: 22mm.	83165	1,95
③ 1-fach, ø 49mm, Tiefe: 38mm.	83166	2,10
④ 1-fach, ø 58mm, Tiefe: 35mm.	83167	2,40
⑤ 2-fach, ø 49mm, Tiefe: 38mm.	83168	6,40
⑥ 3-fach, ø 49mm, Tiefe: 38mm.	83169	9,30



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	18,60
Chrom matt	83261	18,99

② Aufputz-Gehäuse mit Schalter

Polarweiß	83262	21,95
Chrom matt	83263	22,95



Kontrollschalter 12V

2-polig, 5A, mit Kontroll-LED.

Polarweiß	831422	23,50
Anthrazit	831421	23,50
Chrom Matt	831423	27,50



Wipptaster 230V

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

Granitschwarz	831534	13,60
Polarweiß	831532	9,70
Anthrazit	83153	9,50
Chrom Matt	831531	15,40
Chrom Glanz	831533	17,30



Aus-/Wechselschalter



Serienschalter



Schalter 12 / 230V mit Schraubklemmen

Aus- und Wechselschalter

Granitschwarz matt	831406	10,90
Polarweiß	831403	10,20
Anthrazit	83140	10,20
Chrom Matt	831401	17,50
Chrom Glanz	831404	18,60

Serienschalter (Doppelschalter)

Granitschwarz matt	831415	16,95
Polarweiß	831413	13,95
Anthrazit	83141	13,95
Chrom Matt	831411	21,70
Chrom Glanz	831414	20,95



Kontroll-Wippschalter

230V, rote Kontrollleuchte.

Chrom matt	831425	17,50
------------	---------------	--------------



Trittstufen-Wippschalter

mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm. 12V, 15A bzw: 24V, 7,5A. 4 Kontakte. 2 x Öffner oder Schließer.

Anthrazit	83146	16,90
Chrom Matt	831461	20,95
Chrom Glanz (5 Kontakte)	831463	36,80



Markisen-Wippschalter

zum Öffnen oder Schließen. Mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm. 12V, 15A bzw: 24V, 7,5A.

Anthrazit	83147	18,50
Chrom Matt	831471	31,80



Rahmen mit Klappdeckel

Granitschwarz matt	831496	10,80
Polarweiß	831493	6,20
Anthrazit	83149	6,20
Chrom Matt	831491	14,90
Chrom Glanz	831494	13,20



Chrom Glanz



Anthrazit Matt



Chrom Matt

Rahmen Serie Flow

Rahmen 1-fach (LxBxH 59,5 x 59,5 x 9 mm)

Anthrazit Matt	83150	2,20
Chrom Matt	831501	10,60
Chrom Glanz	831504	10,60

Rahmen 2-fach (LxBxH 119 x 59,5 x 9 mm)

senkrechte oder waagerechte Montage

Anthrazit Matt	83151	4,20
Chrom Matt	831511	15,90
Chrom Glanz	831514	14,90

Rahmen 3-fach (LxBxH 178,5 x 59,5 x 9 mm)

senkrechte oder waagerechte Montage

Anthrazit Matt	83152	7,50
Chrom Matt	831521	20,95
Chrom Glanz	831524	22,95



Rahmen Serie Pure

Rahmen 1-fach (LxBxH 59,5 x 59,5 x 9 mm)

Chrom Glanz	83251	9,80
Granitschwarz Matt	83252	9,80

Rahmen 2-fach (LxBxH 119 x 59,5 x 9 mm)

senkrechte oder waagerechte Montage

Chrom Glanz	83253	13,40
Granitschwarz Matt	83254	13,40

Rahmen 3-fach (LxBxH 178,5 x 59,5 x 9 mm)

senkrechte oder waagerechte Montage

Chrom Glanz	83256	24,30
Granitschwarz Matt	83257	13,20

Außensteckdosen/Schutzschalter 230 V

Außensteckdosen für SAT, TV, 12 V und 230 V



Multifunktions-Außensteckdose für 12V/230V

2xTV-Sat. Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen.

Weiß	820392	53,50
Grau	820393	53,50
Hellgrau	820394	53,50
Schwarz	820395	53,50

Ersatzdeckel

Weiß	65232D	18,95
Grau	65234D	18,95



Multifunktions-Außensteckdose

mit Magneten. Für 12V/20A, 2x TV-Sat und 2x USB 5V/ mit je 2,5A.

Grau	820381	125,90
------	--------	--------



Multifunktions-Außensteckdose

für 12V/230V, Antenne/TV Sat, Maß: 100 x 100 mm

Silbergrau	820171	35,90
Ersatzdeckel Grau	820176	9,70



Leerdose

Leerdose mit geschlossener Rückwand und Magnetverschluss, grau

820382	23,40
--------	-------



Vorzeltsteckdose 230V

Farbe: Weiß.

82038	16,95
-------	-------



230V FI-Schutzschalter

Sicherungsautomat mit FI-Schutzschalter (13A) zur Nach- oder Umrüstung Ihrer Elektroanlage. Ohne Gehäuse.

82054	71,20
-------	-------



230V FI Einbausatz

das Komplettsset 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,
- 3m Kabel 3x1,5mm²,
- 2m Erdungskabel Grau/Grün 4mm²,
- 2 Ringösen und Aderendhülsen.

82000	182,-
-------	-------



Aufbau-Schutzschalter (230V System)

① Fehlerstromschutzschalter mit einem Auslösestrom von 30mA und 2 Sicherungsautomaten 13A. Sobald ein Fehlerstrom in der 230V Anlage fließt, erfolgt die Stromabschaltung. Niedriger Schaltstrom sinnvoll für Reisemobilferien mit Kindern. Graues Aufputzgehäuse, Maße: B85xH130xT58 + 15mm

82055	64,50
-------	-------

② Sicherungsautomat Aufputz, 2-polig, 13A. Preiswerte Alternative ohne FI-Schalter. Stromunterbrechung bei Kurzschluss, Gehäuse Grau Maße: B85xH130xT58 + 15mm

82056	26,50
-------	-------



Einbau-Schutzschalter (230V System)

Einbaugeschütz mit FI-Schutzschalter Der 2-polig schaltende Automat (13A) sichert vor Überlast, Kurzschluss und elektrischen Unfällen. Netzabschaltung erfolgt bei Fehlerstrom von 30mA. TÜV-/GS-geprüft. Gehäuse: Alufontplatte, Grau, Ausstattung: Leuchtanzeige für Betriebsbereitschaft, Klemmschiene für Schutzleiter und Potentialausgleich mit Zugentlastung. Maße: BxHxT 130 x 140 x 60mm. Einbauöffnung L106 x B115mm.

82050	134,-
-------	-------

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.

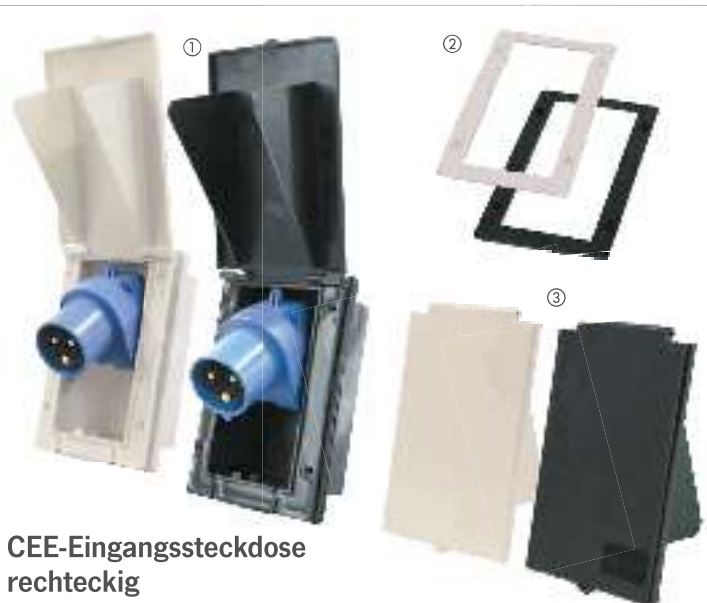
CEE

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	25,70
	820374L	
Schwarz	820375	25,70
	820375L	
Grau	820376	24,50
	820376L	
Hellgrau	820378	24,50
	820378L	



CEE-Eingangssteckdose rechteckig

① CEE-Eingangssteckdose rechteckig mit Dichtung und Klappdeckel, Kunststoff. Maße: 70x135x65 mm.
 Weiß 82140 16,95
 Schwarz 821400 16,95

② Gummidichtung für CEE-Steckdose rechteckig. Maße: 70x135x65 mm.
 Weiß 821401 2,50
 Schwarz 821404 2,50

③ Ersatzdeckel rechteckig
 Schwarz 821402 7,50
 Weiß 821403 7,50



CEE-Eingangssteckdose quadratisch

① CEE-Eingangssteckdose quadratisch mit Dichtung und Klappdeckel. (Einbautopf rund) Maße: 105x105 mm.

Weiß 82149 12,95

Schwarz 821490 12,95

Beige 820116 16,10

Anthrazit 820111L 17,80

820111L

② Gummidichtung für CEE-Steckdose quadratisch. Maße: 105x105 mm.
 Weiß 821491 2,50
 Schwarz 821494 2,50

③ Ersatzdeckel quadratisch
 Weiß 821493 6,-
 Schwarz 821492 6,-
 Beige 820146 10,10

CARBEST
 INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

CEE-Aufbau-Einspeisesteckdose

Ideal zum verdeckten Einbau im Motorraum (z. B. bei T5) mit Deckel 3-polig 230V/16A.

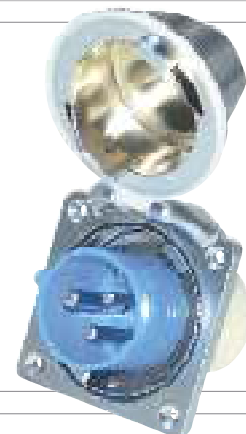
82008 13,90



CEE-Einbausteckdose

Silberfarbenes Kunststoffgehäuse mit klappbarem Schraubdeckel. IP 66, auch für Boote geeignet. B75xH82 mm, Einbautiefe 73mm, Aufbaumaß 37 mm.

820130 74,90



CARBEST
 INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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 8,80



Überspannungsschutz

230V Überspannungsschutz OVP01. Schützt vor Schäden durch Überspannung im 230V-Netz. Schutz vor Überspannung am Campingplatz (bis 2000 Watt Verbraucherlast). Trennt in 10 Millisekunden vom Netz. Wiedereinschaltung, sobald normale Werte vorliegen. Inkl. 1 m-Adapterkabel, KG-Stecker, KG-Buchse. U-Aus > 265V. Max: 10A. Maße: H 58 mm x B 148 mm x T 95 mm. Gewicht: 200g.

82059 109,-



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Profi CEE-Stecker & Kabel



2-fach Verteiler

CEE Stecker/2-fach CEE Verteilersteckdose mit Klappdeckel

82301 13,95



CEE-Winkelstecker

Für einen knickfreien Anschluss an der Stromsäule oder Steckdose.

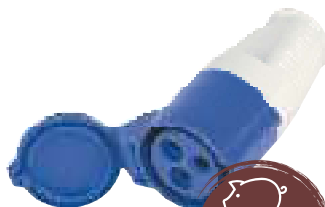
820302 6,95



CEE-Winkelkupplung

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

82030 6,95



CEE-Kupplung

Passend für Anschluss an CEE-Eingangsteckdosen.

82032 4,95



CEE-Stecker

Passend für CEE-Anschlussdose auf Campingplätzen und CEE Kupplungen

82031 5,20



Adapter CEE/Schuko

CEE Adapter mit Deckel

82007 9,50



Stecker Schweiz

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

1,5 m 821544 24,90



CEE-Stecker

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

1,5 m 821545 14,90



Stecker GB

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

0,4 m 821543 8,30
1,5 m 821546 8,90



Adapter Schuko/CEE

CEE-Stecker/Schuko-Kupplung mit Deckel.

82044 15,95



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 15,50
25 m* 820201 84,95
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export) 82025 12,99



Adapter CEE/Schuko

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

1,5 m 82022 11,95
0,4 m 820221 9,95
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export) 820261 8,95



Adapter Schuko/CEE

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

0,4 m* 820211 12,95
1,5 m* 82021 16,95
4,0 m* 820212 19,95
25 m* 820213 74,95
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export) 8202110 7,90
*auch geeignet für Frankreich



CEE Safebox

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

820432 9,95

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

Profi CEE-Kabeltrommel für viele Einsatzzwecke

① **CEE Kabeltrommel** 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25 m. 16 A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm². 25 m **820481** **89,95**

② **CEE Kabeltrommel** H07 RN-F 3 x 2,5 mm². 2 Schuko/ 1 CEE-Steckdose, Thermoschutzschalter. 25 m **82027** **99,90**

③ **CEE Kabeltrommel** 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Winkelkupplung und Schuko-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25 m. 16 A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm². 25 m **820483** **89,95**



CEE Verlängerungskabel

Neopren-Gummikabel. Inklusive Transporttasche. Zur Verwendung im Freien geeignet. Inkl. Tragetasche

H07RN-F, 3 x 2,5 mm ²		
10 m	82018	39,95
25 m	820181	79,95
H07RN-F, 3 x 1,5 mm ² (nur für Export)		
10 m	82024	29,95
25 m	820242	57,95
40 m (ohne Tasche)	820244	69,90



CEE-Stecker/-Winkelkupplung

Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 2,5 mm ²		
1,5 m	82036	21,95
15 m	820362	54,95
25 m	820361	84,95
Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 1,5 mm ² (nur für Export)		
20 m	82204	39,95
30 m	822041	44,90

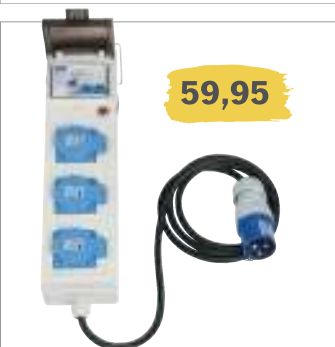


CEE-Anschlusskabel

CEE-Stecker/-Kupplung, 3 x 2,5 mm ² , L1,5 m.	82035	16,95
--	--------------	--------------

Automatische Kabeltrommel

Kabeltrommel zur Wandmontage. Mit 1 + 15 m Kabel und CEE-Stecker. Ideal zur Montage in der Garage oder im Carport. Mit thermischer Sicherung. Ø ca. 32 cm, B ca. 12 cm, 3 x 2,5 mm² H07RN-F. Max. 16 A. 15 m **82211** **241,95**



Steckdosenleiste

3-fach Steckdosenleiste mit drei Schuko-Steckdosen und Abdeckkappen, 10 m Anschlussleitung + CEE-Stecker. Fehlerstrom Schutzschalter 0,03 A + Doppelsicherungsautomat 10 A. Im Kunststoffgehäuse mit Aufhängevorrichtung. 2 Klemmen Ø 21 mm zum anklipsen an Zeltgestänge. 3 x 1,5 mm² (nur für Export) 10 m **82210** **59,95**



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** **34,90**
Wie 82208 jedoch mit 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
1,5 m **82209** **17,95**
5 m **822091** **17,95**

230 Volt/Schuko-Zubehör



3er SET

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Kabel-Set

Neopren-Gummikabel H07RN-F, 3 x 2,5 mm², 25 m. Inklusive Handkabeltrommel zum Aufrollen des Verlängerungskabels von max. 35 m und komfortable Transporttasche. Größe: Ø 40 cm, Breite: 14 cm, SB-Packung.

820200 77,90



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 6,70

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Kabeltrommel mit 4 Steckdosen

Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt. H05 RR-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export) 25 m

820451 68,95

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



Kabeltrommel mit 4 Steckdosen

Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt. H05 RR-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export) 7,5 m

82153 17,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Handkabeltrommel

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

82009 11,95



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 9,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Schuko-Verteilerstecker

① 2-fach Steckdose mit Abdeckklappen
② 3-fach Steckdose mit Abdeckklappen mit 1,5 m Anschlusskabel. H07 RN-F 3 x 2,5 mm².

82201 6,40
82202 10,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Stecker / Kupplung

① Schuko-Gummistecker SB-Pack.
② Schuko-Gummikupplung SB-Pack.

82033 2,95
82034 4,30



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 3 x 1,5 mm².

5-fach 82151 14,90
4-fach 82152 13,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Schuko Safebox

zum Schutz vor Feuchtigkeit. Box ohne Schloss, L 210 x Ø 70 mm.

820431 3,95



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 4,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Schuko-Verteiler mit 1,5m Kabel

Verlängerungsverteiler Schuko/Schuko Schuko-Stecker auf Doppel-Schuko-Steckdose. Mit 1,5 m Kabel und 2 Deckeln. H07 RN-F 3 x 2,5 mm².

82006 8,95

SMD-LED-Technologie

- Vorgesehen für den Einsatz in Reisemobilen mit schwankender 12V Spannung
- SMD LEDs für sehr helles warmweißes Licht (mind. 3.000 K)
- Bis 90% Stromersparnis gegenüber Glühlampen
- Unempfindlich gegen Spannungsspitzen (10-30 Volt)
- Bis 5-fache Lebensdauer gegenüber Glühlampen (25.000 Std.)

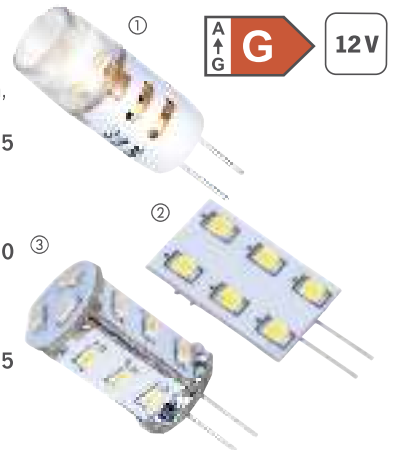
Flachplatine S, M, L, Stifte hinten

- ① Typ S, 6xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø26x8mm, Sockel G4, Stifte hinten.
dimmbar **830323** **5,90**
- ② Typ M, 12xSMD, 2 Watt, 160lm, Winkel 120°, Ø30x8mm, Sockel G4, Stifte hinten.
dimmbar **830324** **5,90**
- ③ Typ L, 15xSMD, 3 Watt, 200lm, Winkel 120°, Ø35x8mm, Sockel G4, Stifte hinten.
nicht dimmbar **830325** **5,90**
- ④ Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø25x8mm, Sockel G4, Stifte hinten.
dimmbar **8303260** **5,90**



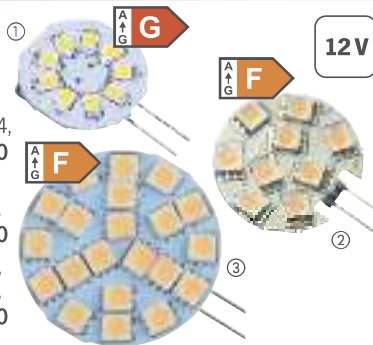
Stiftsockel-LEDs

- ① 4xSMD, 1,5 Watt, 60 lm, Winkel 120°, Sockel G4, Ø11,2xH23,5mm, nicht dimmbar.
830320 **5,95**
- ② 6xSMD, 1,2 Watt, 90lm, Winkel 120°, B18xH27,5mm, Sockel G4, dimmbar.
830321 **5,90**
- ③ 15xSMD, 1 Watt, 82lm, Winkel 300°, Ø12xH22mm, Sockel G4, dimmbar.
830322 **5,95**



Flachplatine S, M, L, Stifte seitlich

- ① Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø25 x 8 mm, Sockel G4, dimmbar **830326** **5,90**
- ② Typ M, 9xSMD, 1,5 Watt, 150lm, Winkel 120°, Ø27x8mm, Sockel G4, dimmbar **830327** **7,90**
- ③ Typ L, 21xSMD, 3,0 Watt, 270lm, Winkel 120°, Ø35x8mm, Sockel G4, nicht dimmbar **830328** **7,90**



Kaltlichtspiegel, nicht dimmbar

- ① **MR 11** - 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Alu, Winkel 120°, Ø34,5xH39mm, Sockel GU4.
830336 **8,90**
- ② **MR 16** - 4xSMD, 5 Watt, 290lm, Alu, Winkel 120°, Ø50xH54mm, Sockel GU5.3.
830337 **8,90**



COB-LED-Technologie der neuesten Generation

- Sehr hohe Lichtausbeute pro Quadratcentimeter
- Weniger Komponenten pro LED-Chip
- Verringerte Wärmeentwicklung
- Geringer Lichtverlust, erhöhter Streuwinkel
- Sehr helles warmweißes Licht (ca. 3.000 K)
- Keine linsenartige Vorbauten mehr nötig

G4-COB-Leuchtmittel 1,5 Watt

- ① 1 x COB-LED, 12V, 1,5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000K, 100lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 220°, Abmessungen: Ø 10 x 22mm.
830329 **7,90**

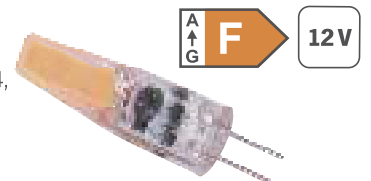


- ② 2 x COB-LED, 12V, 1,5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, 3.000K, 120lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 360°, Abmessungen: 10 x 40mm.
830330 **6,95**



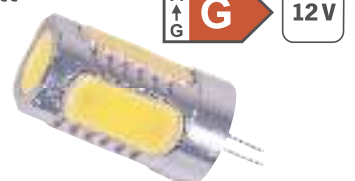
G4-COB-Leuchtmittel 2 Watt

- 1 x COB-LED, 12V, 2 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000K, 200lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 360°, Ø 10 x 30mm.
830331 **9,95**



G4-COB-Leuchtmittel 5 Watt

- 5 x COB-LED, 12V, 5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Aluminium, 3.000K, 400lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 120°, Abmessungen: B15,3 x H33mm.
830332 **8,90**



Starke COB-LED Leuchten von Carbest



①

① Solar-/230V/12V Campingleuchte

Akku-LED-Campingleuchte mit integriertem Solarpanel auf dem Deckel. Laden über Solar, 230V oder 12V Adapter. Mit USB-Port 5V/ 1A zum Laden von Handy & Co, 500 Lumen, 6.000 - 7.000 K, 9 W, 4.000 mAh Akku für sehr lange Leuchtdauer. 3 Leuchteinstellungen: hell, sehr hell (ca. 4h) und Blinkmodus (ca. 8h). Mit Silikonenschutzkappe über den Anschlüssen.
Maße: T: 82 x B: 82 x H: 82 mm. **834871** **44,99**

② Batterie-Campingleuchte

Leistungsstarke 3W COB Campingleuchte (500 Lumen), Batteriebetrieb (3x D Batterie nicht im Lieferumfang), Abmessung: 82x82x182 mm, 9 W, 3 COB-LEDs, 6.000 - 7.000 K, Batterielaufzeit: ca. 4h **834872** **26,99**

③ COB Multi-Funktions-Stift-Leuchte

Batteriebetrieb (3x AAA). Bügelclip, ultrahelle LED, mit Schlaufe **83528** **7,99**

②



3x D BATTERIES

26,99

③



3x AAA BATTERIES



3x AAA BATTERIES

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. 3x AAA-Batterie (nicht inklusive). **83488** **7,90**



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** **9,90**



SMD LED
30 LUMEN
COB LED
120 LUMEN
3W POWER
CLIP FUNCTION
3x AAA BATTERIES

Das hier gezeigte Energielabel ist gültig bis 28.2.2021. Zum 1.3.2021 wird gemäß der Verordnung (EU) 2019/2016 das neue EU-Energielabel eingeführt, dem ein neues Testverfahren mit neuer Berechnungsformel zu Grunde liegt.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch aller Leuchten und Leuchtmittel in diesem Katalog: Für den ausschließlichen 12V Batteriebetrieb und Einsatz in Freizeitfahrzeugen.

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Handliche Outdoor-Leuchten

- Alle Leuchten mit integriertem, wiederaufladbarem Akku
- Aufladbar via USB
- Alle Leuchten zum Hinstellen oder zum Aufhängen in Zelten
- Kaltweißes Licht

① Große Leuchte mit Moskitoschutz

2000mAh Akku, 3,2W 16 SMD-LEDs, integrierte Moskitoschutz-Leuchte und Power-Bank-Funktion. 4-Stufen Schaltung: 100% Lichtleistung / 50% Lichtleistung / Signalblinker / Aus. Ø98 x Höhe: 135/190mm

930614 24,90

② Faltbare Leuchte mit Moskitoschutz

1000mAh Akku, 2W 4 SMD-LEDs, integrierte Moskitoschutz-Leuchte. Kompakt zusammenfaltbar, 4-Stufen Schaltung: 20% Lichtleistung / 50% Lichtleistung / 100% Lichtleistung / Aus. Ø94 x 52mm

930615 16,99

③ Akku-Campingleuchte mit Moskitoschutz

2000mAh Akku, 1W, integrierte Moskitoschutz-Leuchte. Mit Ladeanzeige. 4-Stufen Schaltung: 20% Lichtleistung / 50% Lichtleistung / 100% Lichtleistung / Aus. Maße: Ø88x129mm.

83494 24,99

④ Kleine Kugel-Leuchte

1000mAh Akku, 1,5W 3 SMD-LEDs, Leuchtdauer max. 14 Stunden. 4-Stufen Schaltung: 100% Lichtleistung / 50% Lichtleistung / 20% Lichtleistung / Aus. IPX7, Ø80 x 102mm

930613 11,90



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED Tischleuchte mit Bluetooth-Lautsprecher



- LED-Licht mit atmosphärischem, realistischem Flammeneffekt
- Wiederaufladbar via Micro-USB

LED Tischleuchte mit integriertem Bluetooth-Lautsprecher. Unkomplizierte Kopplung mit dem Smartphone. Übertragungsbereich >10m. Lautstärke >90dB. Stromversorgung: 5V 1A. Ausgangsleistung: 5W. 2000mAh Li-Polymer Akku. Material: ABS. Maße: Ø98xH165mm

83184 27,95



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

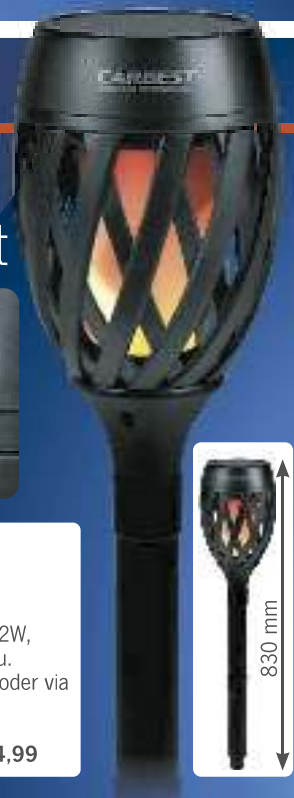
LED Fackel mit Flammeneffekt



- LED-Licht mit atmosphärischem, realistischem Flammeneffekt
- Wiederaufladbar via Micro-USB

Authentischer Flammeneffekt mit 96 LEDs. 2W, 100-200 Lumen. Integrierter 2200mAh Akku. Wiederaufladbar über Solarpanel im Deckel oder via Micro-USB Kabel. Maße: Ø95 mm, mit 4 Stabelementen, Höhe max. 830 mm

83588 24,99



12V LED-Linienleuchten

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED-Linienleuchten

• Edle Optik durch Aluminiumgehäuse

① **G** A ↑ G

② **F** A ↑ G

③ **F** A ↑ G

④ **E** A ↑ G 270° schwenkbar

⑤ **F** A ↑ G

⑥ **F** A ↑ G

⑦ **F** A ↑ G

⑧ **F** A ↑ G

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Volt	12V	12V	12V	12V	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V
Watt	3,3W	5W	7W	3,6W	2W	6W	3,6W	7,2W
LEDs	18	27	42	18	10	30	18	36
Lumen	185	360	470	126	180	520	340	570
Kelvin	3.000K	3.000K	3.000K	3.000K	3.000K	3.000K	3000K	3000K
Schalter	Ja (Touch)	Ja (Touch)	Ja (Touch)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Länge	20 cm	40 cm	60 cm	34,7 cm	22,5 cm	47,0 cm	26,6 cm	46,8 cm
Breite	3 cm	1,9 cm	1,9 cm	1,6 cm	3,3 cm	3,3 cm	2,8 cm	2,8 cm
Höhe	1 cm	-	-	2,1 cm	3,5 cm	3,5 cm	1,35 cm	1,35 cm
Art.-Nr.	83671	83674	83675	835571	83241	83242	83243	83244
Preis	16,90	21,95	29,90	33,90	18,90	39,90	19,90	33,90

ab 16,90

12V LED

⑨ **G** A ↑ G

⑩ **G** A ↑ G

⑪ **F** A ↑ G

⑫ **G** A ↑ G

⑬ **G** A ↑ G

12V LED-Linienleuchten

⑨ **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** **37,10**
Länge: 600 mm, 3,4 W / 10-14, 4V **833851** **59,-**

⑩ **LED Streifenmodul 500 30** wasserdicht vergossene Hochleistungs-LED (Schutzklasse IP66), Lichtleistung entspricht 10W Halogen. Gut geeignet, z. B. als indirekte Beleuchtung, kann einfach aufgeklebt oder in eine Nut eingesetzt werden. Abmessungen ca. 522x18x11 mm, 10-15V, 0,18A. 2W, Temperaturbereich -10-40°C. **83357** **39,90**

⑪ **LED-Leuchte Lava** mit Ein/Aus-Schalter, 12V, 4 Watt, Lochabstände: 25 cm
Gehäusefarbe Weiß **83138** **33,90**
Gehäusefarbe Silber **83139** **34,50**

⑫ **LED Alu Designleuchte Stilo** Edles Licht- und Designelement aus eloxiertem Aluminium zur hängenden oder senkrechten Montage. Endkappen aus grauem ABS, Glas aus Polycarbonat. Inkl. Halter. 12 Volt. 668x40x46 mm, Lochabstände: 22 cm **830281** **71,30**

⑬ **Linearspot für diffuses Licht** mit Doppelschalter. Nachtlicht 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** **34,60**

12V LED-Stromschienensysteme / LED-Linienleuchten

Individuelle Ausleuchtung mit dem Stromschienensystem

① Stromschienensystem silber

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	53,40
Schienenlänge 1200 mm	832796	64,10

② Stromschienensystem schwarz

12V Schienensystem in den Länge 700 mm und 1000 mm. Ohne LED-Spots. Farbe: Schwarz. Hinweis: Pro Stromschiene dürfen maximal 8 LED-Spots verwendet werden.

Schienenlänge 700 mm	832785	23,90
Schienenlänge 1000 mm	832786	31,90

③ Ergänzungspot/Ersatzspot für Stromschienensystem

Beweglicher LED-Spot mit 1,5 Watt. Lichtfarbe: Warmweiß 3000K. Hinweis: Pro Stromschiene dürfen maximal 8 LED-Spots verwendet werden.

Silber lackiert	832797	12,30
Schwarz lackiert	832787	13,90

④ USB-Port für Stromschienensystem

Silber lackiert	832798	17,90
Schwarz lackiert	832788	17,90



DOMETIC OUTDOOR

Stromschienenkit

① Dometic Stromschienenkit

Länge der Stromschiene: 1000 mm.

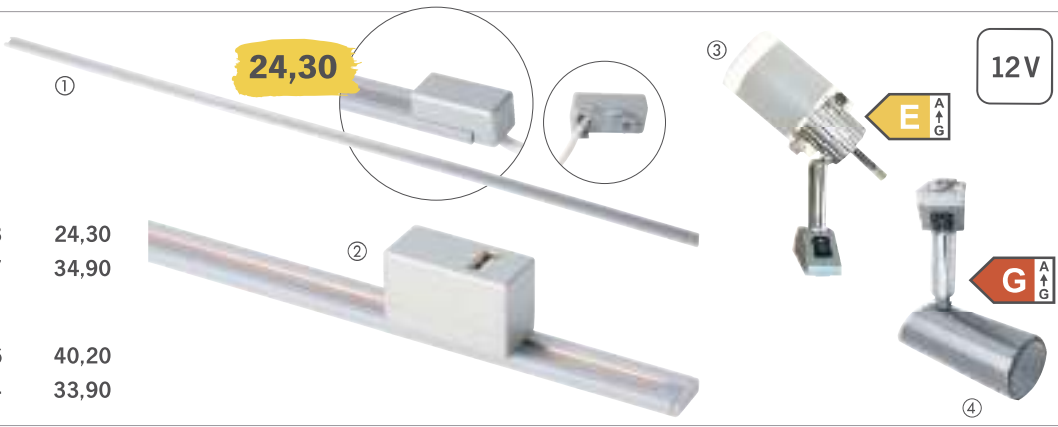
Länge Anschlusskabel: 800 mm.

Lieferung inklusive Endkappen. **83423 24,30**

② 2A USB-Ladeadapter **83427 34,90**

③ LED-Stromschienenspot
LMC/Dethleffs 12V/2W, Echthglas **83426 40,20**

④ LED-Spot Kim 12V/1,8W **83424 33,90**



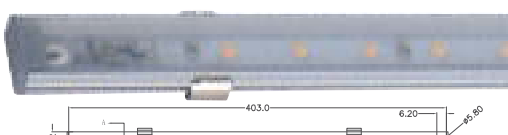
12V LED F A G

CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Linienleuchte

12 Volt, 5,0 Watt, 400 Lumen, Warmweiß (3000K), Abstrahlwinkel 140°, Lebensdauer 20.000 Stunden, Maße: 403x17,52x6,87mm

830340 26,95



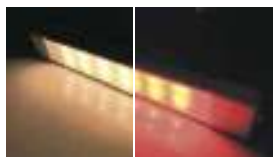
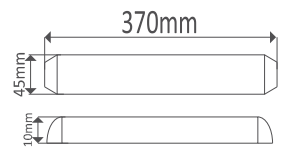
12V LED E A G

CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Linienleuchte mit Schalter

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

83992 42,90



CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

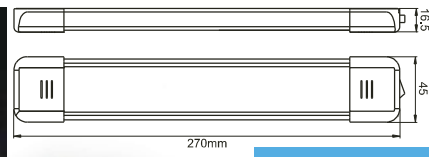
LED-Aufbauleuchte Dual Colour

- Warmweißes Licht (3000K) für eine gemütliche Umgebungsbeleuchtung
- Rotes Licht um Insekten nicht anzulocken
- Stabiles Gehäuse aus Aluminium
- Einfache Montage: Schrauben oder Kleben

E A G

Die 12/24V Dual Colour LED-Leuchte ist mit 12 warmweißen SMD LEDs und zusätzlich mit 12 roten SMD LEDs ausgestattet. Farbwechsel erfolgt via Schalter. Maße: 270 mm lang, Anschlusskabel ca. 30 cm.

83589 36,95



Weniger Insekten im Fahrzeug durch Rotlicht

12V 24V F A G

CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

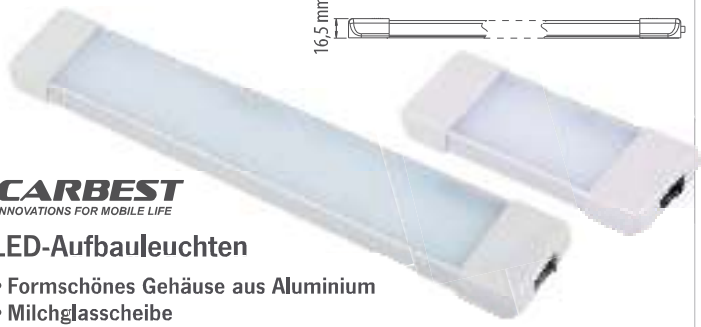
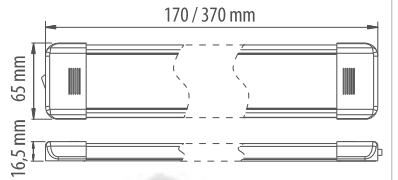
LED-Aufbauleuchten

- 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 16,90**

Länge: 370mm, 54 LEDs, 10,8W, 864 Lumen **83246 39,95**



12V LED-Aufbauleuchten mit Nachtlcht

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

A ↑ E **12V LED** **MIT NACHTLICHT**



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: 129xH9 mm.

835490 49,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED **MIT NACHTLICHT** **G A ↑**



LED-Deckenleuchte mit Nachtlcht

- Sehr flache Aufbauleuchte
- Bedienung über 3-Wege-Schalter
- Kunststoffgehäuse, silber
- Licht Weiß/Blau umschaltbar

2 Leuchtfarben. 60 weiße LEDs, 12 V (900 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Nachtlcht. Leistung: 12 W, Maße: Ø 129xH9 mm.

835494 59,90

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

A ↑ E **12V LED** **MIT NACHTLICHT**



Runde LED-Leuchte Mini Slim Down Light

- Touch-Schalter
- Licht Weiß/Blau umschaltbar

LED Leuchte Mini Slim Down Light 12 weiße LEDs (204lm) & 6 blaue LEDs als Nachtlcht. Leistung 2,8 W. IP66. Maße: Ø 69xH 10 mm.

835491 19,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

A ↑ E **12V LED** **MIT NACHTLICHT**

54,90



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: 185x B: 111 x H 12 mm.

835492 54,90

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED **G A ↑** **MIT NACHTLICHT**



LED-Deckenleuchte

- Licht Weiß/Blau umschaltbar

Deckenleuchte mit 36 weißen LEDs und 12 blauen Nachtlcht-LEDs. Silber mit Schalter. Maße: 156x124x13,5 mm, 450 Lumen, 7 Watt.

83536 49,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

A ↑ E **12V LED** **MIT NACHTLICHT**



LED-Aufbauspot

- 6 x blaue Nachtlcht LEDs
- 12 weiße LEDs

2,4 W / 202 Lumen, 84 x 10 mm, mit Schalter.

83996 27,95

TOUCH **12V LED** **G A ↑**



LED-Aufbau-Spot

Aufbau-Spot HT223 mit 6er LED-Modul 3030 mit 10 mm starker Acrylglas-scheibe.

Mit Schalter **83420 25,40**
Ohne Schalter **834201 21,40**



Bestimmungsgemäßer Gebrauch aller Leuchten und Leuchtmittel in diesem Katalog: Für den ausschließlichen 12V Batteriebetrieb und Einsatz in Freizeitfahrzeugen.

12V LED Aufbauleuchten / Deckenleuchten

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED
A ↑ G



NEW 2022

LED Wand- und Deckenleuchte oval

- Touch-Schalter mittig
- Design: silber/weiß

Ovale LED Wand- und Deckenleuchte, auch als Heckgaragen-Leuchte geeignet. Nicht dimmbar.
12 V / 2 x 4 W / 3000 K / 573 Lumen / 2 x 4 W / 2 x 48 LEDs (SMD).

835320 36,90

Lieferbar ab Q2/2022

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED
F A ↑ G



NEW 2022

LED Deckenleuchte rund

- Touch-Schalter mittig
- 3-Stufen-Schaltung (schwach, mittel, hell)
- Design: silber

Runde LED Deckenleuchte, Silber glänzend. Nicht dimmbar. Durchmesser: 175 mm, Höhe: 18 mm, IP44, 12 V / 7 W / 3000 K / 447 Lumen.

835721 39,99

Lieferbar ab Q2/2022

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED
A ↑ G

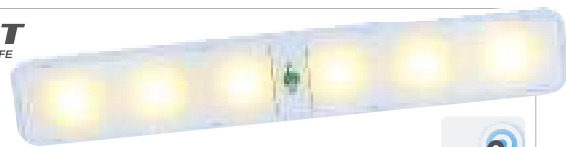


LED-Sensorleuchte mit Dimmer

Maße: 74x152x14 mm (H). 3-Power-LEDs, 3W, 12V, 200 Lumen. Alugehäuse, beleuchteter Sensorschalter mit Dimmer.

83994 43,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



LED-Batterieleuchte mit Funkschalter

- Ideal für die Reimo CampingBox
- Bis zu ca. 56 Stunden Leuchtdauer mit nur einem Batteriesatz
- Funkschalter mit bis zu ca. 35 Metern Reichweite (freie Fläche)
- Extrem hell

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. 3x AAA Batterie für den Schalter und 4x AA Batterie für die Leuchte (nicht im Lieferumfang). Inklusive Befestigungsmaterial.

83154 25,90

LED-Deckenleuchte
12 Volt, LED, 4W, Kunststoff, Farbe silbersand, mit Schalter.
248x64x35 mm.
83561 28,60

USB Akku 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.
83489 34,19

Stauraumleuchte
12 Volt, 3 Watt, 4.200K. Kunststoffgehäuse. Maße: L 180 x B 105 x H 35 mm. 6,48 W – 2 x 39 LEDs. Wird z. B. eingesetzt bei Adria.
83271 10,90

LED-Leuchte
12 Volt, LED, 4W, Kunststoff, Farbe weiss, mit Schalter.
248x64x35 mm.
83562 23,30

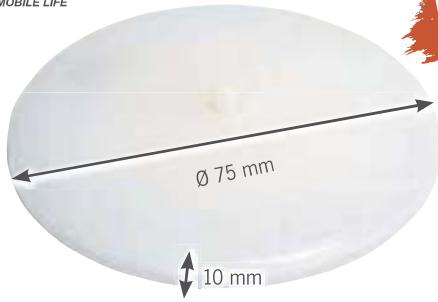
LED-Aufbauleuchten
• Extrem flaches Alugehäuse
• Mit Streuscheibe für blendfreies Licht
• B90 x H 15 mm, in 3 Längen erhältlich
Aluminium mit silbergrauen Kunststoffendkappen. Mit geprägtem Kunststoff-Glas.
Länge: 200 mm, 3W, 288 Lumen 83539 36,90
Länge: 300 mm, 6W, 570 Lumen 83546 59,90

LED-Aufbauleuchte Magma
Silber matt, LED-Einsatz 14 SMD LEDs. Maße: 5x10x3 cm.
83136 26,80

Bestimmungsgemäßer Gebrauch aller Leuchten und Leuchtmittel in diesem Katalog: Für den ausschließlichen 12V Batteriebetrieb und Einsatz in Freizeitfahrzeugen.

12V LED-Flächenleuchten / Wandleuchten

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



NEW 2022

12V LED

LED Wand- und Deckenleuchte rund

- EIN/AUS-Schalter integriert
- Design: opal weiß

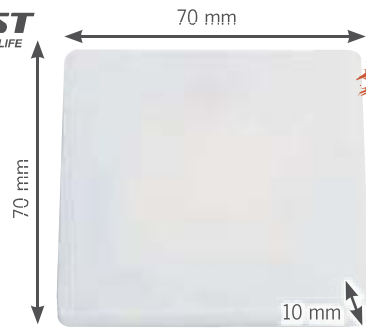
Runde LED Wand- und Deckenleuchte für Aufbaumontage. Nicht dimmbar. Durchmesser: 75 mm. Höhe: 10 mm. 12 V / 3 W / 3000 K / 190 Lumen.

833731 12,99

Lieferbar ab Q2/2022



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



NEW 2022

12V LED

LED Wand- und Deckenleuchte quadratisch

- Quadratische Form
- Sehr flach und unauffällig
- Design: opal weiß

Quadratische LED Wand- und Deckenleuchte für Aufbaumontage. Nicht dimmbar. Abmessungen (LxBxH): 70x70x10 mm, 12 V / 3 W / 3000 K / 199 Lumen.

833732 12,99

Lieferbar ab Q2/2022



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



100° WARM WHITE 2,0 m

12V LED

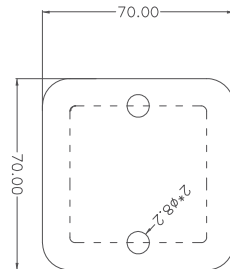
Superflaches LED-Panel

- Nur 5 mm Stärke
- Schicker silberfarbener Rahmen
- Warmweißes Licht mit 3.000 K

① 12V/4W, 300 Lumen, Maße: 100 x 200 mm 833691 33,99
② 12V/3W, 184 Lumen, Maße: 100 x 100 mm 83369 21,90



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V LED



LED-Flächenleuchte

LED Flächenleuchte für Wand und Decke, aus Kunststoff in Weiß, 12V, 5Watt, 350lm, 33 SMD LEDs. Farbtemperatur 3000K, Abstrahlwinkel 180°. Maße: 70 x 70 x 14,5 mm
Maße: 130 x 130 x 14,5 mm

830341 17,95
830342 26,99



① LED-Leseleuchte mit Mini-Spot

Als Einbau- oder Aufbauleuchte verwendbar. Mit beweglichem Mini-Spot und indirekter Beleuchtung. 3-Stufen-Schalter (EIN/SPOT/AUS). 12 V, 0,4 W + 2,5 W (Spot). Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L x B x H 155 x 60 x 35 mm. 83592 36,90

② LED-Wandleuchte mit 2 USB-Ports

Elegantes Design und exklusive Formgebung. Mit integriertem Schalter und 2 USB-Ports (je 1 A). 12 V, 3 W. Schwarzes Gehäuse. Maße: L x B x H 237 x 40 x 14 mm. 83593 34,50

③ LED-Wandleuchte

Elegantes Design und exklusive Formgebung. Mit integriertem Schalter. 12 V, 3 W. Weißes Gehäuse. Maße: L x B x H 230 x 40 x 13 mm. 83597 30,20

18,90



12V LED



LED-Flächenleuchte

Aus Polycarbonat mit abnehmbarem Magnetrahmen für versteckte Montage. 12V, 250lm, Abstrahlwinkel 120°. Maße: 100x100x7 mm
Chrom gebürstet
83587 18,90

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

NEW 2022

50 mm
8 mm

12V LED
TOUCH

LED Wand- und Deckenleuchte rund (50 mm)

- Touch-Schalter mittig
- Design: chrom

Runde LED Wand- und Deckenleuchte für Aufbaumontage. Nicht dimmbar. Chrom glänzend, Material: Aluminium. Durchmesser: 50 mm, Höhe: 8 mm, Schutzklasse: IP60, 1,5 W, 3000 K, 72 Lumen.

Lieferbar ab Q2/2022

833733 16,90

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

NEW 2022

70 mm
8 mm

12V LED
TOUCH

LED Wand- und Deckenleuchte rund (70 mm)

- Touch-Schalter mittig, dimmbar per Touch-Schalter
- Design: chrom

Runde LED Wand- und Deckenleuchte für Aufbaumontage. Chrom glänzend, Durchmesser: 70 mm, Höhe: 8 mm, Schutzklasse: IP60, 12 V / 3 W / 3000 K / 170 Lumen.

Lieferbar ab Q2/2022

833734 19,90

12V LED

Mini-Schrankleuchte

LED Schrankleuchte 0,8W mit Magnetkontakt. Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Gegenplatte für die Klappe oder Tür. Maß: L 30 x B 30 x H 19 mm. 6.000 K. Farbe: silber.

83273 11,50

12V LED

Wand und Deckenleuchten

Kunststoff, Weiß oder Chrom. 12V/5,5W, 4.200 K, 550 lm, Abstrahlwinkel 120°

① Ø168mm, H9mm. **83268 29,90**
 ② Ø168mm, H9mm. **83269 35,90**
 ③ Ø217mm, H11mm. **83270 48,90**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED

Deckenspot Wave

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

83533 41,10

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED

Wand-Deckenleuchte mit Schalter

Mit 3-Stufenschalter, Nachtlcht, Stufe 1: an, Stufe 2: aus, Stufe 3: 50%. 18 SMD LEDs, 3,6 Watt, 288 Lumen. Ø 150 mm. Farbe: Silbergrau

832381 29,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V 24V

LED-Spot

12V LED-Spot, Farbe: weiß, 3000K, 2,4W, 12 SMD LEDs, 240 Lumen, Gehäuse aus ABS. Maße: Ø 75x18mm. IP67.

83373 9,99

12V LED
TOUCH

LED Aufbauspot mit Touchschalter

1 Watt, 18 SMDs, Maße: 68x23mm.

834691 21,99

12V LED

LED-Unterbauleuchte

Farbe: schwarz, mit silberf. Rand, 12V/2W, mit Touch-Schalter und USB Ladesteckdose 1,5A. Maße (LxBxT): 160x79x50 mm

83596 33,50

12V LED

LED-Aufbauspot

LED-Aufbauspot, schwenkbar, Chrom, einfache Installation, 12V, 1,3W, 3.000K, Maß: Ø 100 mm, H 40 mm

833833 21,40

LED-Ein-/ Unterbauleuchte

Modulares System mit frei wählbaren Gehäuseformen

① **12V LED-Ein-/Unterbauleuchte**, 3W, 210 Lumen, 6 LEDs, 3000K. Material: Aluminium. Lieferung ohne Anschlusskabel. (Zum Anschluss der Leuchte ist das Kabel 83585 zwingend erforderlich.)

835801 16,40

② **Unterbaugehäuse rund, flach**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 2,6 mm **83581 3,10**

③ **Einbaugehäuse rund, hoch**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 15,6 mm **83582 3,10**

④ **Einbaugehäuse quadratisch, flach**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 65 x 2,6 mm **83583 3,10**

⑤ **Unterbaugehäuse quadratisch, hoch**, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 65 x 15,6 mm **83584 3,10**

⑥ **Anschlusskabel** 1000 mm, passend für Ein-/ Unterbauleuchte 83580, mit Einrastverbinder **835802 2,90**

12V LED

①
②
③
④
⑤
⑥

Für Ihren neuen Wohnwagen:

- Vorzelt (vorher klären, ob Reise-, Langzeit- oder Winterzelt) oder Markise
- Vorzeltboden
- Windschürze
- Unterlegplatten für den ebenen Stand und den guten Schlaf
- 2 Gasflaschen (Alu-Flaschen sind besonders leicht!), natürlich gefüllt
- Leichtes Geschirr, Besteck und Töpfe
- Tisch und Stühle, Liege
- Verbreiterungsspiegel für das Zugfahrzeug
- Adapter für die Anhängkupplung (7/13-polig)

Kleinigkeiten, an die Sie auf jeden Fall denken sollten:

- Kanister mit Auslauf für die Frischwasserbefüllung
- Frischwasser-Entkeimer
- WC-Zusatz
- WC-Papier
- Abwasser-Rolltank
- Handfeger
- Mülleimer
- Einstiegsstufe / Tritt
- Verlängerungskabel und Adapter (CEE, 2,5 qmm)
- Einige Haken für Jacken, Handtücher und Topflappen
- Praktische Saugnapfhalterungen
- Wasserwaage für den schnellen Aufbau
- Auffahrkeile
- Warnweste
- Warntafel für jeglichen Anbau ans Fahrzeugheck
- Campingplatzführer

Hier wird's komfortabel:

- Sat-Antenne, Receiver, 12 V-TV-Gerät für Sportevents und anderes
- Sicherheitskupplung für gutes Fahrverhalten
- Rangierhilfe Euro-Mover
- Vorzelt-Sturmstangen
- Klimaanlage
- Alarmanlage / Diebstahlsicherung / Gaswarner
- Fahrzeug-Safe
- Kocher fürs Vorzelt
- Backofen
- Grill für draußen
- Leuchte für draußen
- Fliegenvorhang
- Deichselhaube
- Schutzdach oder -haube
- Fahrradhalter für Deichsel
- Radio oder -CD mit Lautsprechern, Bluetooth-Speaker
- Wäschetrockner
- Vorratsschrank



Für Ihr neues Reisemobil oder den Van

- Fahrradhalter, Träger für Sportgeräte
- Markise, Sonnensegel oder Vorzelt
- 2 Gasflaschen (Alu-Flaschen sind besonders leicht!), natürlich gefüllt
- Leichtes Geschirr, Besteck und Töpfe
- Radio-Cassette oder -CD mit Lautsprechern
- Tisch und Stühle

Kleinigkeiten, an die Sie auf jeden Fall denken sollten:

- Verbandskasten
- Warndreieck
- Warnweste (Pflicht in Italien und Spanien)
- Wasserschlauch u. Kanister mit Einfüllstutzen für Frischwasserbefüllung
- Frischwasser-Entkeimer
- WC-Zusatz
- WC-Papier, besonders leicht auflösend
- Handfeger, evtl. mit Teleskopstiel zum Entfernen von Blättern von der Markise
- Mülleimer
- Auffahrkeile für den ebenen Stand und den guten Schlaf
- Isoliermatten für das Fahrerhaus
- Fahrzeug-Safe
- Verlängerungskabel und Adapter für Stromanschluss
- Handfeuerlöscher
- Warntafel für Anbauten am Fahrzeugheck (Pflicht in Österreich & Italien)
- Einige Haken für Jacken, Handtücher und Topflappen
- Praktische Saugnapfhalterungen
- Organizer
- Wäscheleine, Klammern
- Heringe, Gummihammer
- Axt und Säge fürs Lagerfeuer
- Vorzeltteppich unter Markise (so bleibt das Womo sauber)
- Reiseführer für Wohnmobilisten
- Campingplatzführer / Stellplatzatlas

Hier wird's komfortabel:

- Sat-Antenne, Receiver, 12 V-TV-Gerät für Sportevents und anderes
- Bluetooth-Lautsprecher
- Markisen-Seitenteile oder Vorzelt
- Markisen-Sturmabspannung
- Motorrad- bzw. Rollerträger
- Rückfahrkamera
- Klimaanlage
- Alarmanlage / Diebstahlsicherung / Gaswarner
- Backofen
- Grill
- Solardusche für außen
- Leuchte für draußen
- Fliegenvorhang
- Schlauch zum Ableiten von Abwasser
- Stützen für den stabilen Stand des Fahrzeugs
- Federn für die Auflastung
- Besonders bequeme Sitze für das Fahrerhaus
- Fahrerhausteppich
- Solaranlage
- Dachgepäckträger
- Navigationsgerät
- Spannungswandler 12V/230V für Fön, PC und andere Geräte
- Armaturenbrettveredelung
- Zur Instandhaltung: Acrylglasreiniger und Regenstreifenentferner

12V LED



LED Einbauspot

- 14 LEDs
- Touch-Schalter im Rahmen

Leuchte mit Klemmhalterung, mit 14 LEDs.
0,5W, Ø 75 mm **83598** **32,40**

12V 24V



Verstellbarer LED Einbauspot

Aus klarem Polycarbonat, Basis aus Aluminium.
150lm, IP20, Abstrahlwinkel 120°, Ø 51,6 mm Farbe: schwarz. **83576** **22,70**

12V 24V

 **TOUCH**



Verstellbarer LED Einbaustrahler

- Ein/Aus-Berührungsschalter

Aus Polycarbonat, Nylon und Chrom. 200 Lumen, IP20, Abstrahlwinkel 120°. Ø 69 mm.
83579 **22,99**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V LED

Edelstahl-LED-Spot

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

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V LED

Edelstahl-LED-Spot

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

12V LED

 **TOUCH**



LED Einbauspot

12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Metall, verchromt, 65x65x20 mm.
Mit Schalter **83158** **19,80**
Ohne Schalter **83159** **17,10**

12V LED

 **TOUCH**



LED Einbauspot

- Bei Adria-Fahrzeugen im Einsatz

12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Alu gebürstet, 4000K, mit Touch-Schalter, Maße: 65x65x20 mm.
831581 **16,50**

12V LED

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



LED-Spot, silber

LED-Spot, silber, einfache Installation, 12V, 2,5W, 3.000K, 180 Lumen, Maß: Ø 90 mm, H 11,5 mm
83673 **9,99**



12V LED



Einbauspot schwenkbar

Schwenkbarer LED-Einbauspot, 12V/1,4W, dimmbar
83429 **26,50**

12V LED

 **TOUCH**



Spot mit Touchschalter

Mit Touchschalter. 1 Watt, 18 SMDs, 66x18 mm. Bohrung 50 mm.
83469 **28,40**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

NEW 2022



LED Einbauspot

- Quadratische Form
- Spot schwenkbar
- Material: Alu gebürstet

Verstellbarer LED Einbauspot (quadratisch) aus gebürstetem Aluminium. Nicht dimmbar. 65 x 65 mm, 108 Lumen, 2 W, 3000K
831582 **16,90**

Lieferbar ab Q2/2022

12V LED



Einbaustrahler Manni

- Mit Klemmhalterung

Mit Klemmhalterung. Maße: Ø 46 x 23 mm. 12V/0,2W LED.
83379 **14,30**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V LED

Leseleuchte 1,5W

- 24 LEDs

Mini Downlight. Mit 24 SMD LEDs, 144 Lumen, Ø 63,2 mm, Einbauöffnung Ø 45 mm.
83231 **24,99**

12V LED



LED-Einbauleuchte Mini

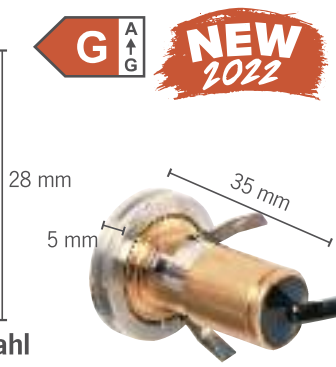
Kunststoff, silberf. 1 LED 12V/0,5W, Maße: 18x18 mm, Einbautiefe: 9 mm, Lichtfarbe: neutralweiß, LM: 50.
83595 **11,10**

12V LED-Downlights/LED-Spots

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V LED



G A ↑ G

NEW 2022

LED Mini-Einbauspot Edelstahl

- Sehr klein und kompakt
- Klemmhalterung
- Gehäuse aus Edelstahl

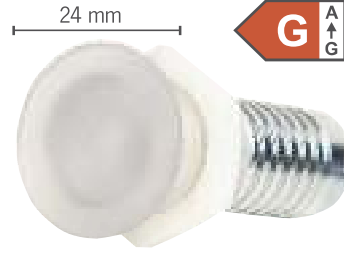
Runder LED Mini-Einbauspot aus Edelstahl mit Klemmhalterung. Nicht dimmbar. Bohrung: 13 mm, IP65, 53 Lumen, 1 W, 3000 K.

Lieferbar ab Q2/2022

837080

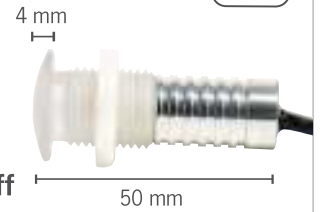
12,90

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



NEW 2022

12V LED



G A ↑ G

LED Mini-Einbauspot Kunststoff

- Sehr klein und kompakt
- Flaches Design (trägt nur 4 mm auf)

Runder LED Mini-Einbauspot aus Kunststoff mit Montagegewinde. Nicht dimmbar. Bohrung: 15 mm, 69 Lumen, 1 W, 3000 K.

Lieferbar ab Q2/2022

837081

12,90

12V LED

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

21,60



G A ↑ G

12V LED

LED-Downlight / Trittstufenleuchte

0,2 Watt, 4 LEDs. Stromverbrauch, bei 1000h Betrieb: 0,2kWh/1000h, Nennleistung: 0,2W, Helligkeit/Lichtstrom: 60lm, Leuchtfarbe: Warmweiß, Lichtfarbe: 3200K. Maße: 90 x 25 x 14 mm.

83709

10,50



10,50

G A ↑ G



12V LED

G A ↑ G

4,20

Einbau Mini Spot

Einsatz beispielsweise bei Adria Twin 0,06 Watt weiß, Gehäuse Chrom. 12x19 mm, Ø Bohrung 17 mm.

83708

4,20



12V LED

G A ↑ G

Einbau LED Micro Spot

Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung. Ø 10 mm Bohrung. Maße Ø 15 x L 25 mm. Stahl verchromt. 10-14,4V DC, 0,2 Watt. LED weiß

83387

7,90



12V LED

G A ↑ G

Einbau LED Micro Spot

Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung, Ø 10 mm Bohrung. Maße Ø 15 x L 25 mm. Stahl verchromt. 10-14,4V DC, 0,2 Watt. LED blau

833871

7,90



12V LED

G A ↑ G

LED Einbauspot 360°

- Chrom-Optik
 - Dreh- und herausklappbar
- 10-15V/1,8W, 90lm, 3000K dimmbar und 360° schwenkbar.

83457

23,30



Bestimmungsgemäßer Gebrauch aller Leuchten und Leuchtmittel in diesem Katalog: Für den ausschließlichen 12V Batteriebetrieb und Einsatz in Freizeitfahrzeugen.

12V LED
F A ↑ G
TOUCH



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 18,99

12V LED
F A ↑ G
TOUCH
USB



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 29,90

12V LED
NEW 2022



Ø 30 mm
60 mm
85 mm
Ø 50 mm
USB Anschluss

LED-Spot Minitube D4
• Mit USB-Anschluss im Sockel (5V/2A)
• Aluminium
• Schwarz matt
LED-Aufbauspot mit Schalter, Material: Aluminium. Farbe: Schwarz matt, Netzspannung: 12 V, Lichtstärke: 100 lm, 1,6 W, USB-Buchse.
83611 34,90

12V LED
G A ↑ G



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Mini LED-Spot
12V, Material: Metall, 3000K, 2W, 1x COB LED, 110 Lumen. Länge Anschlusskabel: 90 cm. inkl. Montageschrauben. Maße: LxBxH 5x1,8x5,8 cm.
83399 17,90

12V LED
TOUCH
F A ↑ G



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 27,99

12V LED
G A ↑ G



Leseleuchte
Leseleuchte mit Gelenkarm und doppeltem Acrylglaszylinder weiß/klar.
83419 24,50

12V LED
TOUCH
G A ↑ G



Spot mit Touch-Schalter
Micro-Spot, 12 Volt, 1W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touch-Schalter, dreh- und schwenkbar. Maße: 95 x 55 x 100 mm.
83156 21,50

12V LED
G A ↑ G



Mini-Spot
12 Volt, 3W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter mit Dimmfunktion, dreh und schwenkbar. Maße: 95 x 55 x 100 mm.
83157 19,99

12V LED
G A ↑ G



LED-Spot mit Schalter
12 Volt, 2,5W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Schalter, dreh & schwenkbar. Maße: 95 x 55 x 100 mm.
831371 26,90

12V LED
TOUCH
G A ↑ G



LED-Sensortouch Spot
Mit Sensortouch-Schalter, 1 Watt. Chrom, Maße: Ø 88 x H 27 mm.
83466 22,70

12V / 24V
G A ↑ G



LED-Combi-Lesespot
• Mit 3-Stufen Schalter
• Dreh- und schwenkbar
• Ambientebeleuchtung rückseitig
Kunststoff, Farbe: silber, Spannung: 12-24V, 1,2W, 140 lm, Farbtemperatur: 3200 K, Maße: 14x7x3,5 cm.
83559 24,50

LED-Cockpitlichter/-Schwanenhalsleuchten

A ↑ G

NEW 2022

12V LED **USB Anschluss**

LED-Leseleuchte Minitube D4

• Mit flexiblem Arm
• USB Anschluss im Sockel (5V/2A)

LED-Aufbauspot Aluminium mit Schalter, Farbe: Schwarz matt, 12 V, 100 lm, 3000 K, 1,6 W.

83612 42,90



60 mm
210 mm
Ø 50 mm

A ↑ G

12V LED

Cockpit-Leuchte

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

83306 67,50
83306L



A ↑ G

Schwanenhalsleuchte mit USB

• Ideal zum Laden von Handys
• Sehr langer, beweglicher Hals
• Ideal zur Montage im Schlafdach
• 2-Stufenschalter
• Mit 2 x 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°.

83321 50,-

ADRIA
Bei Adria eingebaut



450
15
236
Ø 30

12V LED

12V 24V

A ↑ G

ONYX Copilot

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

① Schraubmontage **833081 27,90**
② Zigarettenzünder **833082 27,90**



A ↑ G ab **44,90**

USB Anschluss

LED Schwanenhalsleuchte

12V Leuchten mit Schalter und USB Ladesteckdose (1,5 A). Silikonummantelt, Länge: ca. 386 mm

① Weiß 1,2W	835901	46,90
② Schwarz 1,2W	83590	44,90
③ Weiß 1,8W	835910	44,90
④ Schwarz 1,8W	83591	44,90



12V LED

12V LED

A ↑ G

TOUCH

USB Anschluss

DOMETIC OUTDOOR

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, 120 lm Länge ca. 37 cm

83393 70,90



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED

A ↑ G

29,90

Flexibler LED-Spot

Power LED Spot mit 2W LED. 110 Lumen. Flexibler Arm, Länge 200mm. Mit Schalter, Farbe Schwarz.

83394 29,90



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V LED


A ↑ G

12V LED

Flexibler LED-Spot

COB LED Spot mit 2W LED. 110 Lumen. Flexibler Arm, Gesamtlänge 300mm. 3000 K.

83398 21,90



Ø 20 mm
300mm
49mm
Ø 38mm

12V LED

A ↑ G

TOUCH

USB Anschluss

Flexible LED-Leuchte mit Touchschalter

• 3 Beleuchtungsstufen
• 2A USB Port zum Aufladen von Smartphones und Tablets

15 bis 125 Lumen. IP 20, 3000 bis 4000 K, Länge: 280 mm.

83577 36,90



A ↑ G

12V LED **TOUCH**

Cockpitlichter mit Schraubgewinde

Mit Schalter, 18 SMD. Metall und silberfarben. 12V/1,1W, 90lm, 3.200 K, Abstrahlwinkel 120°. Ø 42 mm, L 320 mm, Gewinde M10/L 18 mm.

83346 24,90

Gewindefuß M10



12V Cockpitlichter/Schwanenhalsleuchten

12V LED mit Schalter

① L 130 mm
② L 330 mm
③ L 330 mm
④ L 325 mm

① ② zur Schraubmontage

Mattsilberne Schwanenhalsleuchte
Mit 1 Watt LED Leuchtmittel MR11.
Schraubmontage
① L 130 mm **83395 29,99**
② L 330 mm **83396 33,20**
③ Ohne Schraubmontage mit Universalstecker. L 330 mm **83397 43,90**

Schwarz/Silberne Schwanenhalsleuchten
Mit 2 LEDs und EIN/AUS Schalter.
④ 2,4 Watt, 190 Lumen zur Montage an Dachhänge-schrank oder Seitenholm. Energieeffizienz A++.
Länge: 325 mm. **833953 27,90**

CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE **NEW 2022**

12V LED

LED Spot mit flexiblen Arm

- Edles Design in schwarz matt
- Flexibler Arm
- EIN/AUS-Schalter

LED Spot mit flexiblen Arm und integriertem Glasschirm. Nicht dimmbar. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum. Material: Aluminium / Kunststoff, Gesamtlänge: 150 mm / Flex-Arm-Länge: 90 mm, EIN / AUS Schalter, 3000 K, 1,8 W, 99 Lumen, 6 x SMD LEDs.

830346 26,90
Lieferbar ab Q2/2022

CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE **NEW 2022**

12V LED

LED Spot mit flexiblen Arm und USB-Ladesteckdose

- Edles Design in weiß matt
- Flexibler Arm
- EIN/AUS-Schalter
- USB-Anschluss im Sockel (1x2A)

LED Spot mit flexiblen Arm und integriertem Glasschirm. Nicht dimmbar. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum. Material: Aluminium / Kunststoff, Gesamtlänge: 150 mm / Flex-Arm-Länge: 90 mm, USB-Anschluss im Sockel (1x 2 A), EIN/ AUS Schalter, 1,8 W, 80 Lumen, 3000 K, 6 x SMD LEDs.

830345 29,99
Lieferbar ab Q2/2022

CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE **F** **12V LED** **PREMIUM PRODUKT**

Ø 45 mm
160,5 mm
Ø 35 mm
53,3 mm
203 mm
102 mm

EIN/AUS-SCHALTER IM KOPF INTEGRIERT

Leseleuchte aus gebürstetem Nickel in zwei Längen
LED Leseleuchte, dimmbar wenn zusätzlicher Dimmer vorhanden ist.
Ø 35 mm, 12V, 1,2 Watt, Warmweiß (3.000 K), 100 lm, Abstrahlwinkel 90°. Lebensdauer ca. 20.000 Stunden.
Gesamthöhe 160,5 mm **830343 35,90**
Gesamthöhe 300,5 mm **830344 39,90**

1
2

Cockpitlichter

- Einbaufertig, ideal zur Montage im Hoch- oder Schlafdach
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht

Cockpitleuchte zur Festmontage 12V / 5W, mit Halogen-Leuchtmittel (BA 9S).
① L 600 mm **83309 47,90**
② L 295 mm **83308 36,50**
83308L

12V LED

G **A** **↑** **G**

USB Anschluss

Leuchte mit Nachtlcht

- 2,1A USB-Steckdose im Sockel
- Mit blauem Nachtlcht

Mit flexiblen Arm (ca. 140 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß / Nachtlcht blau, 10–14,4 V DC, 1 Watt. Höhe: 230 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

832771 24,70

12V LED

G **A** **↑** **G**

USB Anschluss

Leuchte mit Nachtlcht

- 2,1A USB-Steckdose im Sockel
- Mit blauem Nachtlcht

Mit beweglicher Leuchte. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß / blaues Nachtlcht, 10–14,4 V DC, 1 Watt. Höhe: 120 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

832781 23,90

12V LED

G **A** **↑** **G**

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.

83402 31,50

12V LED

G **A** **↑** **G**

LED-Leseleuchte

Mit flexiblen Arm (ca. 100 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Leuchtfarbe: Normal-Weiß. 10–14,4 V DC, 0,5 Watt.

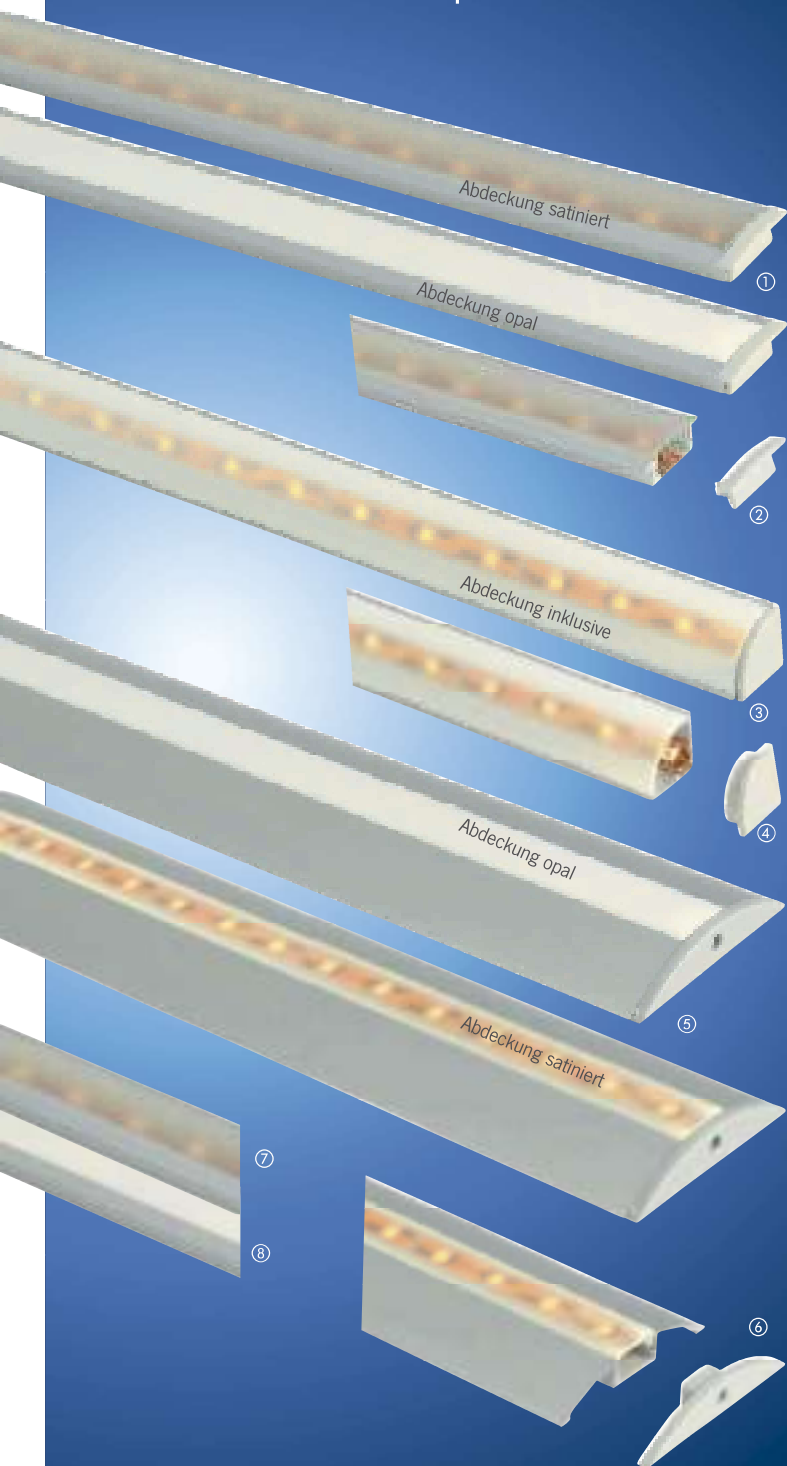
83366 23,90

Bestimmungsgemäßer Gebrauch aller Leuchten und Leuchtmittel in diesem Katalog: Für den ausschließlichen 12V Batteriebetrieb und Einsatz in Freizeitfahrzeugen.

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 halbtransparenten satinierten Abdeckung oder der weiß erscheinenden opalen Version.

Jedem Set liegen 2 Endkappen bei, die Sie mit weiteren Endkappen erweitern können. Für LED-Bänder mit einer Bandbreite von max. 10 mm geeignet.

Alle Aluminium-Profile werden OHNE LED-Flexbänder geliefert.

① **Set Aluprofil flach** inklusive 2 Endkappen.

Zum Aufbauen oder einlassen in einer Nut. Länge: 1,5m
82999 9,99

② **Endkappen (2 Stück) für 82999 82980 1,99**

③ **Set Winkel-Aluprofil** inklusive Abdeckung und 2 Endkappen.

Zur Montage in Ecken und unter Schränken. Länge: 1,5m.
829991 15,99

④ **Endkappen (2 Stück) für 829991 82981 1,99**

Befestigungsclips (2 Stück) für 829991 (ohne Abb.)
829810 1,99

⑤ **Set Aluprofil halbrund** inklusive 2 Endkappen. Zum Aufschrauben

und Abdecken bei Übergängen von z.B. Möbelplatten. Länge: 1,5m.
829992 15,99

⑥ **Endkappen (2 Stück) für 829992 82982 1,99**

⑦ **Abdeckung**

Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 satiniert (halbtransparent).
82983 6,99

⑧ **Abdeckung**

Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 opal (Weiß).
82984 6,99

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Profi LED-Flexbänder mit warmweißem Licht

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
30 LEDs/m, 2,4W/m, 190 Lumen/m, 3.000 K, IP66, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 8 mm **83174 24,90**

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
60LEDs/m, 4,8W/m, 320 Lumen/m, 3.000 K, IP67, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 7 mm **83171 44,90**

12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich
120 LEDs/m, 7,2W/m, 480 Lumen/m, 3.000 K, IP67, ideal als Markisenbeleuchtung, inkl. 1 m Anschlusskabel (wasserdicht), Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 10 mm **83170 69,90**

12V LED-Flexband Topview für den Innenbereich
60 LEDs/m, 4,8W/m, 390 Lumen/m, 3.000 K, IP20, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 5 mm **83172 34,90**

- Stimmungsvolle Beleuchtung im Innen- / Außenbereich
- Alle LED-Flexbänder sind dimmbar
- Selbstklebende Rückseite
- Nach jeder 3. LED kürzbar

G A ↑ G



Abb. zeigt Flexband Topview



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

LED-Flexbänder mit RGBW 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 3.000K, IP65, 5 m Rolle, Bandbreite: 10 mm **83175 74,90**

① **RGBW-Steuereinheit mit Fernbedienung**
Speziell für RGBW LED-Flexband 83175. Zur Steuerung von Lichteffekten und Lichtfarbe. **83179 22,90**

② **RGB-Steuereinheit mit Fernbedienung**
Zur Steuerung von Lichteffekten und Lichtfarbe. **831009 11,95**

LED-Flexband Blau für Innen- & Außenbereich
60 LEDs/m, dimmbar, 5 W/m, 16 Lumen/m, IP65, 5 m Rolle **831020 49,95**



Abb. zeigt Flexband mit LEDs in RGB und Warmweiß (83175)



RGBW Steuereinheit & Fernbedienung (83179)



RGB Steuereinheit & Fernbedienung (831009)

F A ↑ G

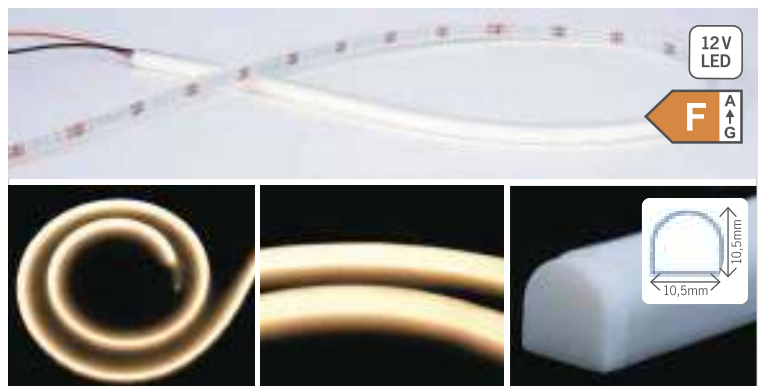


CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V 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 19,99



12V LED

F A ↑ G



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Flexibler LED-Lichterschlauch für Innen- & Außenbereich

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

83178 89,90

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

831781 2,50

Außenleuchten und Markisenleuchten

12V LED **A ↑ G**



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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.

	830170	69,95
--	---------------	--------------

12V LED **A ↑ G**



Vorzeltleuchte

Kunststoff mit Polycarbonat-Glas, wasserfest. 10 x 0,5W. SMD LED.
Maße: L 365 x H 50 x T 40 mm.

Fiat weiß 249	83467	41,70
silber satin	83468	42,90

FIAMMA
Markisenleuchten



LED-Rafter Spannstanze

- Für Markisen bis 250 cm Auszug (von 142–265 cm verstellbar)
- Spannstanze mit eingebauter 12V LED Lampe
- Behagliches Licht mit 36 LED Lichtpunkten, nur 3,6 Watt.

Rafter LED für F45 und F65	43359	90,30
Rafter LED CS für F35 Pro und Caravanstore	433592	84,10

12V LED **A ↑ G**



Vorzeltleuchte

- Mit integrierter Regenrinne!

8 Watt, 4.200 K, SMD-LED,
Maße: L 650 mm. Integrierte Regenrinne, zum Einsatz über der Aufbautür.

Weiß	83279	49,40
Silber	83280	54,90

12V LED **A ↑ G**



Vorzeltleuchte

- Feuchtigkeitsresistent

Weißes Kunststoffgehäuse, 12 Volt, 2 x 6 Watt Halogen-Soffitten-Lampen.
Maße ca. L 368 x H 46 x T 40 mm.

	83009	23,95
--	--------------	--------------

A ↑ G



LED-Flexband

Geeignet für den Außenbereich. Alle 5 cm kürzbar. Flexibel, mit selbstklebendem 3M Klebeband. 1 m Anschlusskabel. Wasserdicht IP66, 60 Power LEDs/m mit 340 bis 380 mA/m. 12 Volt.

4m Länge	433001	94,-
5m Länge	43300	119,-
6m Länge	433002	144,-

12V LED **A ↑ G**




Caravan-Außenleuchte

- Mit Bewegungsmelder
- Mit 12 LEDs

Bewegungs-Empfangsbereich 180°
Maße: L 665 x H 70 x T 50 mm. 1,2W.

	83070	133,-
--	--------------	--------------

12V LED **A ↑ G**



Skywin Einstiegsleuchte

2 x 1 Watt. Farbe: Weiß.
Maße: L 200 x H 105 x T 60 mm.

	830171	35,95
--	---------------	--------------

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



LED Clip-Markisenleuchte

Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12V-Kabel (3m), 2,4 Watt mit Universalstecker, 18 SMD LEDs, Länge: 500 mm, Ø 16 mm.

	83236	18,95
--	--------------	--------------

A ↑ G



Regenrinne mit integrierter Beleuchtung

- Geeignet für Fiat Ducato 244-250-290 sowie Peugeot Boxer & Citroen Jumper ab Bj. 2006 (Linkslenkerversion)

12V, 7 W, 450 Lumen, Lichtfarbe Warmweiß 4000K, Abstrahlwinkel 130°. Material: Aluminium, 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 1500x34x12 mm. Gewicht: 440g.

	83451	117,-
--	--------------	--------------

12V 24V **A ↑ G**



LED-Markisenleuchte

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

	81191	125,-
--	--------------	--------------

12V LED **A ↑ G**



LED-Vorzeltleuchte

Aluminium Vorzeltleuchte mit integrierter Regenrinne. Länge: 600/750 mm, für Türen bis 580/740 mm Breite geeignet, homogenes Licht, 4200K, Farbe: Silber.

750 mm	832791	63,10
--------	---------------	--------------

12V 24V **A ↑ E**



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	21,90
--	---------------	--------------

12V 24V **A ↑ F**



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	27,90
--	--------------	--------------

Universal LED-Leuchten/Multifunktionsleuchten



REIMO
TENT-TECHNOLOGY

Wiederaufladbare LED-Zeltleuchte

- Ideal für Reisemobil- und Caravan-Vorzelt
- 5 Stufen Schaltung: 1: 100% Lichtleistung, 2: 50% Lichtleistung, 3: Automatischer RGB-Farbwechsel, 4: Auswahl RGB-Dauerlicht, 5: AUS
- Inkl. Haken und Aufhängeil und Erdspieß

Lampenschirm Weiß, anthrazitfarbener Leuchtenboden. Wiederaufladbarer 2200mAh Li-ion Akku. 2,5W, 16 LEDs. Inkl. USB-Ladekabel. Maße: Ø 20cm, Gewicht: ca. 0,6kg

83195 39,90



REIMO
TENT-TECHNOLOGY

29,90

Wiederaufladbare Tischlampe mit Touch-Bedienung

- Touch Sensor auf dem Lampenschirm
- 3 Helligkeitsstufen einstellbar
- Warmweißes gemütliches Licht für Ihr Zelt, Markise, Garten...
- Outdoor-geeignet (Schutzklasse IP44)

Lampenschirm Weiß, anthrazitfarbener Stahl-Fuß. Wiederaufladbarer 2000mAh Li-ion Akku. 3,7 V, 3000K. Inkl. USB-Ladekabel. Gesamthöhe 30 cm, Fuß H 15 x Ø 16,5 cm. Fuß abschraubbar für kleines Packmaß, Gewicht: ca. 0,7 kg

831951 29,90



HOLIDAY TRAVEL
ESTD. 1980
"Camper On Tour"

54,90

Hochwertige LED-Retro-Leuchte

- Edles Design durch die Materialien Bambus, Metall und Kunststoff
- Mit Ring und Griff zum Tragen und Aufhängen
- Dimmbar & als Powerbank nutzbar

Inklusive USB-Ladekabel.
Lithium Batterie 3,7 V, 5000 mAh.
Leistung: 3,2 W, 220 Lumen
Ladezeit: 7 Std. Gewicht: 0,75 kg
Maße: Ø 13 cm Höhe 25/32 cm

834873 54,90



Not- und Alarmlicht
Moskito-Abwehrlicht

Outdoor und Campinglicht

- Taschenlampe mit Notlicht- und Moskito-Abwehrlicht-Funktion
- Magnetbefestigung
- Mit Powerbank 2.500/4.000 mAh
- Inklusive USB-Kabel und Schlaufe

X5 Mini — 1,5 Watt Leistung
Maße: L 150 x B 35 x T 35 mm. Max. 150 Lumen. Gewicht: 150 g
910470 39,90

X5 — 2,0 Watt Leistung
Maße: L 242 x B 35 x T 35 mm. Max. 200 Lumen. Gewicht: 250 g
910469 49,90

230V **Outwell**

A G **G** Ø 25,5 cm



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, 2900K.

Pollux Lux Cremeweiß
500L, H 3,5/14 Ø 25,5 cm

811962 61,95

230V **Camp4**
OUTDOOR FASCINATION

A G **G**



Faltbare Silikonlampe

- Mit Fernbedienung
- Dimmbar

Formschöne und platzsparende Lampe für das Vorzelt. Kann zusammengefasst 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.

811900 29,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



LED-Lichterkette inkl. Solarmodul + Akku

- Stimmungsvolle Beleuchtung
- 4 m Kabel
- Leuchtdauer ca. 8 Stunden

Bunte Lichterkette mit 10 LED-Lampions. Ein Solarmodul und Akku sind inklusive und ermöglichen abends stimmungsvolle Beleuchtung. Durch das extra-lange Kabel mit 4m Länge eignet sich die Lichterkette perfekt für Ihr Vorzelt bzw. Markise und sorgt im Campingurlaub für ein gemütliches Ambiente. Mit Ein-/Ausschalter. Bei EIN-Modus schaltet sich die Lichterkette bei Dämmerung/Dunkelheit automatisch ein. Inkl. Solarmodul mit Erdspieß (2V, 40mA) und aufladbarem Akku (1x1.2V AA 600mAh). Leuchtdauer ca. 8 Stunden.

83183 9,50

CARALUNA Heckleuchten

CARALUNA vertikal, 12V
links 47711 52,30
rechts 47712 52,30

CARALUNA modular, 12V
links 47713 139,90
rechts 47714 139,90

CARALUNA modular chromium
links 47727 145,--
rechts 47728 148,--

CARALUNA II plus, 12V
links 47715 103,60
rechts 47716 103,60

CARALUNA II plus chromium, 12V
links 47717 118,--
rechts 47718 115,--

CARALUNA II, 12V
links SA1091 80,50
rechts SA1099 80,50

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
für Anhänger mit Dreieck.
Maße: 447x170 x 85/105 mm
Links 46825 76,90
Rechts, ohne Nebelschlusl. 46826 77,--

Schlussleuchte
Maße: 447x170x85/105 mm
Caraluna für Reisemobile.
Linke Seite 46837 75,--
Rechte Seite 46838 76,90

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm.
46818 55,--

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Mit Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm
46819 71,50

Lampenmaße:
Ø 55 x T: 87,5 mm

Schlusslicht
mit 5 Watt Glühlampe
46871 27,20

Bremslicht
mit 21 Watt Glühlampe
46872 36,40

Nebelschlussleuchte
mit 21 Watt Glühlampe
46874 29,20

Rückfahrlicht
mit 21 Watt Glühlampe
46875 28,20

Blinklicht
Rauchglas 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46873 28,20

Blinklicht vorne
Einb. vorne, 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46878 28,20

Kreisrückstrahler
Ø98 mm außen, 55 mm innen
① Kreisrückstrahler, Rot 46876 28,60
② LED-Umrissleuchte, Rot 46877 62,95
③ Kreisblende verchromt 46879 26,10
④ Parkleuchte 12V/1,8W 47702 113,50

Zur seitlichen Markierung am Anhänger vorgeschrieben

Reflektor rechteckig
2 Stück, Gelb. 94 x 44 mm
468470 2,50

Nebelschlussleuchte
Maße: 84 x 84 x 51 mm
46845 21,95

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
rechts und links verwendbar.
Maße: 121 x 121 x 56 mm.
46827 22,50

Rückleuchten mit Tiefenwirkung – Ø 122,5 x T82,5 mm (ohne Leuchtmittel)

Blinklicht
46880 39,40

Schluss-Bremslicht
46881 34,50

Rückfahrlicht
46882 31,95

Nebelschlussleuchte
46883 33,10

12 V seitliche Zusatzblinkleuchte
Aufbau links, L140 x H51 x T47,5 mm 46885 17,90
Aufbau rechts, L140 x H51 x T47,5 mm, 46886 17,90

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

Aufbau	Aufbau	Einbau
Maße: L126 x H38 mm 46835 11,40	Maße: L110 x H40 x T25 mm 46904 10,80	Maße: L101,6 x H85 x T40 mm 46903 14,50

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 33,30



12 V-LED Umrissleuchte
Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm
46957 21,60



Umrissleuchte
Mit Gummiarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiß (vorne).
Maße: 171,5 x 181 x 68 mm
46931 20,90



LED Umrissleuchte wasserdicht, 12V, 0,5W
Aufbau, L150 x H45 x T21 mm **46910 35,50**
Anbau horizontal, L130 x H32 mm **46911 22,50**
Anbau vertikal, L130 x H32 mm **46912 23,50**

Einbau-Positionsleuchte

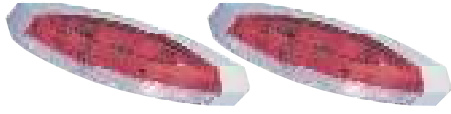


Weiß, L110 x H45 x T25 mm
46902 11,40



Weiß, L101,6 x H45 x T40 mm
46901 15,50

Umrissleuchte
Mit Gummiarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiß (vorne).
Maße: 171,5 x 181 x 68 mm
46931 20,90



Umrissleuchte rot/weiß - Sockel Grau
Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm
Grundplatte grau, links 46905 11,95
Grundplatte grau, rechts 46906 11,80

12V




Umrissleuchte Rot/Weiß
Maße: L62 x H62 x T40 mm
46909 11,20

12V



Begrenzungsleuchte
Maße: Ø 80 x 41 mm.
Sockel Grau
46841 12,30



Umrissleuchte Rot/Weiß - Sockel Weiß
Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm
Grundplatte Weiß, links 46907 10,30
Grundplatte Weiß, rechts 46908 10,30




Kennzeichenleuchte
Farbe: hellgrau.
Maße: 100 x 55 x 55mm.
46843 18,90

12V LED



LED Kennzeichenleuchte
LED-Kennzeichenleuchte
82,7x32,6mm, 12V/1Watt.
47708 27,20

LED Seitenmarkierungsleuchte
12 Volt, LED,
Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm
46956 19,90

12V LED



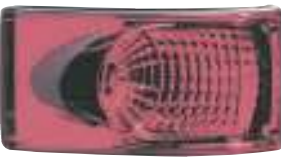

LED Zusatzbremsleuchte
Schraubbefestigung, L 280 x B 25,97 x H 9 mm,
12V/0,7W, 3 m Zuleitung.
47710 71,50

12V LED

Hella LED DayLine Tagesfahrleuchten
Für FIAT Ducato 250 ab Bj. 7/2006. Komplettes Set inkl. Designblenden.
Die schwarzen Blenden können lackiert werden. Inkl. Elektrokabel und Relais. 12 V max. 5,5 W je Leuchte
469791 298,-

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

Schlusslicht	46958	66,20
Bremslicht	46959	64,95
Schluss-/Bremslicht	46960	67,20
Blinklicht Weiß	46961	66,20
Nebelschlusslicht (ECE geprüft)	46962	66,20
Rückfahrlicht	46963	66,20



12V

12V LED



Begrenzungsleuchte 0,5 Watt
Maße: 79x25,9mm
47724 38,20

LED Multifunktionsleuchte 12/24 Volt



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, 225x105 mm, Kabel 500mm.

47615 199,-



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

Rechts 47616 215,-



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131 mm

Links 47617 215,-



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131 mm.

Rechts 47618 215,-



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131 mm.

Links 47619 215,-

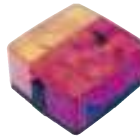
Zusatzbremsleuchte



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

46950 52,80

Blink-, Brems- und Schlussleuchte, vorne



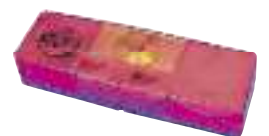
Rechts u. links verwendbar. 103 x 100 x 55 mm

46830 18,40



Mit Kennzeichenbeleuchtung und Nebelschlußleuchte. 285x96x56 mm

Links 46870 57,95



Rechts, 285x96x56 mm

46812 64,40

Seitenmarkierungsleuchten / Positionsleuchten



Schlussleuchte
Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44 mm.

46992 14,30



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

46996 19,70



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

46994 16,30



LED Brems-Schlussleuchte
275x275 mm, rot, 12V, 0,24W, Kabel 250 mm

links 47669 71,90



LED Seitenmarkierung
Aufbau, 12 V, 125 x 45 mm, Sockel Weiß, Kabel 220 mm

46980 13,30

Begrenzungsleuchten



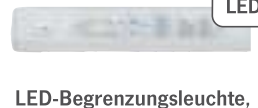
Begrenzungsleuchte, Einbau, mit Glassockellampe, W5W bestückt, 78x44 mm.

46991 13,60



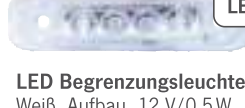
LED-Begrenzungsleuchte Hinten, mit Rückstrahler
L 140x B 25 x H 12 mm, Lochabstand 100mm, Kabellänge 250 mm, 12 Volt.

46823 16,70



LED-Begrenzungsleuchte, Vorne L 140x B 25 x H 12 mm, Lochabstand 100mm, Kabellänge 250mm, 12 Volt.

46829 19,80



LED Begrenzungsleuchte, Weiß, Aufbau, 12 V/0,5W, 65x15x16 mm, Kabel 250 mm, Lochabstand 45 mm.

46993 16,10



12/4 Volt LED Begrenzungsleuchte
Einbau, Ø 60 mm, 9-33V Lichtscheibe Weiß, Kabel 200 mm

46995 17,70

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



Mit Rückstrahler, L74 x H45 x T25 mm

46839 11,80



Einbau mit Rückstrahler. L110 x H45 x T17,5 mm

46913 14,80



Aufbau, 12V, 100x44x12mm

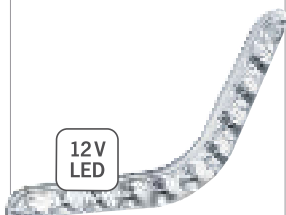
46965 13,30



12V, (E2) 0062, ca. 40g, ca. 110x44mm

46951 18,20

LED Blinkleuchte



12V LED

275x275 mm, klar, 12V, 1,47 W, Kabel 250 mm

rechts 47668 81,90
links 47667 81,90

Umrissleuchten Rot/Weiss



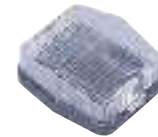
Mit Abstandsockel
L92 x B43 x H45 mm

46833 9,50



Mit Abstandsockel
L90 x H40 x T40 mm

46915 14,40



Sockel Schwarz, 12 Volt. L71 x H61 x T37 mm,

46840 16,50



Sockel grau, Abdeckung verspiegelt. 125x40 mm, mit Dichtring, ohne Soffitte.

46989 13,30

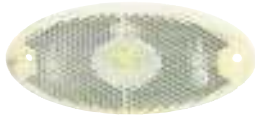


12V LED

LED Umrissleuchte
Aufbau 12 Volt, 125x45 mm, Rot/Weiß, Sockel Schwarz mit 2 Abdeckkappen, Kabel 540 mm

21,30,21,30 46966

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt



Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm.

47600 14,60



Vorne, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm.

47601 13,50



Integr.Rückstrahler, 12V/0,6W, klar, 110x45mm, Kabel 100mm.

47602 16,60



Rahmen weiß, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 200mm.

47603 16,70

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt



LED Begrenzungsleuchte, 9-33V, 0,6W, klar, Ø30, Kabel 250mm.

47612 17,80



Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, Ø60, Kabel 700mm.

47614 15,50

Zusatzbremsleuchten



Einbauleuchte

Von außen zu Schrauben. 12Volt Maße: L330 x H42 x T34/24 mm

46856 67,20



Aufbauleuchte

Mit weißem Gehäuse. 12 Volt/4,5 Watt. Maße: L385 x H97 x T40 mm

weiß **46854 83,50**

LED-Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



12V/0,6W, gelb, 110x45, Kabel 100mm.

46951 18,20



12V, 0,6W, gelb, 140x25mm, Kabel 250mm.

47611 13,40



12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm.

469802 13,50



12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm.

469801 12,80



Begrenzungsleuchte

Rahmen transparent, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 500mm.

12V LED

47605 16,30

LED Nebelschlussleuchten 12 Volt



4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm

47623 70,90



LED-Nebelschluss-Rückstrahler 4W, rot, Ø155mm, Kabel 500mm

47624 70,80



4W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm

47631 81,80



LED-Blinker

Kat. 2a. 12V, 3W, gelb, Ø155mm, Kabel 500mm.

47622 64,90



LED-Blinkleuchte

Kat. 2a. 3W, gelb, Ø122mm, Kabel 500mm.

47630 83,20



LED-Rückfahrleuchten 12 Volt



3W, klar, Ø 155mm, Kabel 500mm.

47625 102,-



LED-Rückfahrleuchte/Rückstrahler 3W, klar-rot, Ø155mm, Kabel 500mm.

47626 107,-



3W, klar, Ø122mm, Kabel 500mm.

47633 81,90

LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm

① + ②



① LED Blinkleuchte Kat. 2a, klar, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm

47663 80,30

③ - ⑦



② LED Rückfahrleuchte klar, 9-32V, 4,5W, Kabel 500mm

47665 70,90

⑧



③ LED Nebelschlussleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm

47664 70,90

④ LED Schlussleuchte rot, 9-32V, 0,3W, Kabel 500mm

47659 67,70

⑤ Bremsleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm

47660 68,80

⑥ LED Brems-/Schlussleuchte rot, 9-32V, 2W, Kabel 500mm 2,0 + 0,W

47661 70,90

⑦ LED Zusatzbremsleuchte rot, 9-32V, 1W, Kabel 500mm

47662 68,70




⑧ LED Rückstrahler / Reflektor rot

47666 20,30

Jokon LED-Fahrzeugleuchten



LED-Blink-Brems-Schlussleuchten

12V  Ø 122mm, klar 12V, 3/4/0,5W, Kabel 50cm 47636 87,90	12V  klar, 12V, 3/4/0,5Watt Ø 95mm, Kabel 500mm 47642 83,40	12V  rot/klar, 12V 5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm 47649 83,40	12V  80x80mm klar, 12V, 5W, Kabel 500mm 47654 83,40
--	---	---	---

12V

LED-Blink-Schlussleuchte
Ø 122mm, klar, 12V, 3/0,5W,
Kabel 500mm
47637 62,10

LED-Brems-Schlussleuchte

12V  Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47655 54,40	12V  Ø 95mm rot, 12V, 3W, Kabel 500mm 47650 74,50	12V  Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47644 73,30	12V  Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47638 81,70
---	---	--	---

12V

LED-Blink-Schlussleuchte
Ø 95mm
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47643 54,40





LED-Blinkleuchte

12V  Ø 95mm, Kat. 1+2 klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47645 73,20	12V  Ø 95mm, Kat. 2a klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47646 54,40	12V  Ø 122mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47639 81,70	12V  Ø 95mm, Kat. 2a klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47651 74,50	12V  80x80mm Kat. 2a klar, 12V, 5W, Kabel 500mm 47656 54,40
--	---	---	---	---





LED-Nebelschlussleuchte

12V  Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm K1+K2 47640 81,70	12V  Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47647 73,20	12V  80x80mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47657 54,40	12V  Ø 95mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47652 74,50
---	--	--	--

LED-Rückfahrleuchte

12V  Ø 95mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47648 79,50	12V  Ø 122mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47641 121,-,-	12V  Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47653 109,-	12V  80x80mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47658 117,-
--	---	---	---

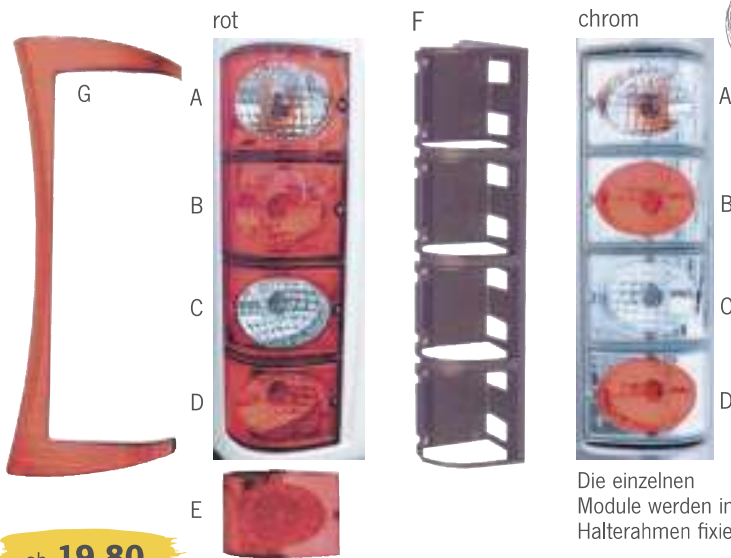
LED-Leuchtsysteme, Ø 122 mm

12V 24V  Schluss-Brems-Blinkleuchte 1/2/2 Watt, 9-32V 47719 216,-	12V 24V  Blinkleuchte 3 Watt, 9-32V 47721 154,-	12V 24V  Rückfahrleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47722 207,-	12V 24V  Nebelschlussleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47723 224,-
---	---	--	---

12V

Rote LED-Zusatzbremsleuchte
12 LEDs, Klarglasoptik, rote Lichtscheibe, Aufbau.
46999 53,90

12V
① 
② 
LED-Aufbau-Zusatzbremsleuchte
Mit 28 LEDs, Klarglasoptik mit klarer oder roter Lichtscheibe. Ideal zur Nachrüstung – kein Rückwandausschnitt erforderlich, 31 x 1,5 cm.
① Klar: **46998 56,20**
② Rot: **46997 56,20**



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

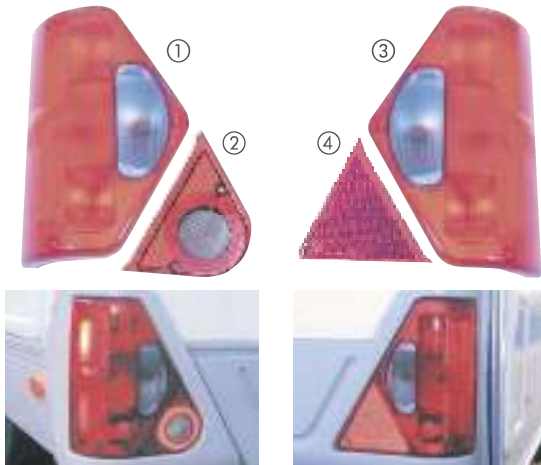
A) Blinkleuchte	rot	46981	31,10
	chrom	469811	32,70
B) Schlussleuchte mit Bremsleuchte	rot	46990	31,90
mit Seitenmarkierung	rot	46982	34,10
ohne Seitenmarkierung	chrom	469821	34,10
B) Schlussleuchte	rot	47000	31,60
	chrom	470001	31,60
C) Rückfahrleuchte	rot	46983	31,10
	chrom	469831	34,40
D) Nebelschlussleuchte	rot	46984	30,80
	chrom	469841	34,40
E) Rückstrahler/Reflektor	rot	46985	19,80
F) Halterahmen 1 Module		47001	36,30
Halterahmen 3 Module		46986	28,80
Halterahmen 4 Module		46987	31,40
G) Dekorahmen 4 Module		46988	63,90

Die einzelnen Module werden im Halterahmen fixiert.

ab **19,80**

Passend für viele Adria und andere Hersteller

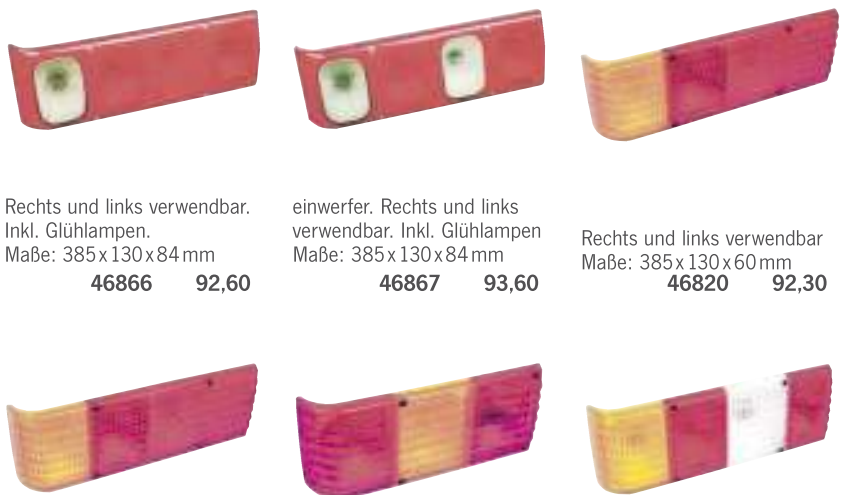
Fahrzeug-Kombi-Rückleuchten



① Rückstrahler mit Glühlampen. Maße: 180x300 mm.
links **46857 129,-**
② Rückfahrcheinwerfer für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampe. Maße: 130x100 mm
46859 39,70

③ Rückstrahler mit Glühlampen. Maße: 180x300 mm
rechts **46860 129,-**
④ Dreieckrückstrahler, rot für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampen. Maße: 130x130 mm
46858 23,50

Nebelschluss-/Blink-Brems-Schlussleuchten



Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen. Maße: 385x130x84 mm
46866 92,60

einwerfer. Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen. Maße: 385x130x84 mm
46867 93,60

Rechts und links verwendbar. Maße: 385x130x60 mm
46820 92,30

Rechts und links verwendbar. Maße: 385x130x60 mm
46821 92,50

Rechts und links verwendbar. Maße: 305x130x60 mm.
46824 90,70

Mit Nebelschluss- u. Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar. Maße: 385x130x60 mm
46822 93,70

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 24,60
Anschlusskabel 30cm mit Stecker
46975 9,20

Blinkleuchte

Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1547, ca. 85 g
46953 24,60
Anschlusskabel 30cm mit Stecker links
46970 8,30
Anschlusskabel 30cm mit Stecker, rechts
46971 9,20

Schluss-Bremsleuchte

Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12V/1xK21/5W, E1 1542, ca. 85 g
46952 24,60
Anschlusskabel 30cm mit Stecker links
46972 9,20
Anschlusskabel 30cm mit Stecker, rechts
46973 9,20

Nebelschlussleuchte

Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80 mm, 12V/1x K21W, E1 1544, ca. 85 g
46954 24,60
Anschlusskabel 30cm mit Stecker.
46974 9,20

Zierringe hochglanzverspiegelt

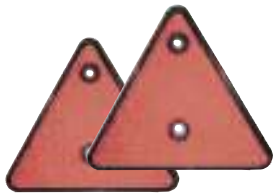
Ø Außen: 122 mm
Chrom-brilliant **46942 10,40**
Rot **46943 10,40**
Gelb **46944 10,40**

LED-Rückfahrleuchten/Reflektoren/Nummernschildträger



CARBEST Rückstrahler/Reflektoren

INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Dreieck-rückstrahler

2 Stück, Maße: 156 x 136 mm

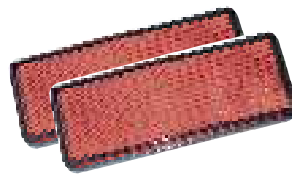
468460 3,20



Reflektor

2 Stück, Klar.
Maße: ca.95 x 38 mm

468612 2,60



Reflektor

2 Stück, Rot, Selbstklebend.
Maße: 95 x 38 mm

468611 2,60



Umrissleuchte rot/weiss

Maße: L92xH43xT37 mm

46832 7,50

Rückstrahler/Reflektoren rund



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Reflektor

1 Stück, Rot, selbstklebend, Ø 72 mm

46861 2,60

1,80



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Reflektor

2 Stück, Weiß, Ø 72 mm

468520 1,80



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Reflektor

2 Stück, Rot, Ø 72 mm

468530 2,20



jakon
Competence in Lighting

Reflektor

rund, Ø 155 mm

46893 9,95



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

89,50



12V