

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Zuverlässige Fahrzeugelektrik für Reisemobile und Caravans



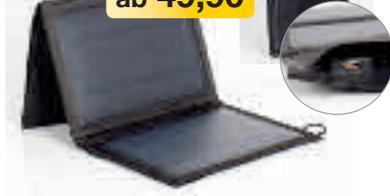
Mobile Solarsysteme.....	798, 799, 806
Carbest Solarmodule	800 – 803
Solaranlagen.....	804 – 805
Solarbefestigung & Zubehör.....	807 – 808
Solarregler & Zubehör.....	809 – 810
Lithium Batterien.....	811, 812, 822, 823
Brennstoffzellen.....	813
Generatoren.....	814 – 818
AGM-Batterien.....	819 – 821
Lithium Batterien.....	822 – 823
Anzeigepanels & Zubehör.....	824, 842, 843, 844
Batteriezubehör.....	825 – 828
Booster / Ladewandler.....	829 – 831
Batteriewächter.....	832 – 833

Ladegeräte.....	834 – 839
Stromversorgung.....	840 – 841
Kontrollanzeigepanels	842 – 845
Wechselrichter.....	846 – 851
Stecker & Kupplungen.....	852 – 859
Schalter & Steckdosen.....	860 – 865
CEE-Kabel & Zubehör.....	866 – 868
Leuchtmittel.....	869 – 871
Zeltleuchten & Taschenlampen.....	872 – 873
12V-Leuchten & Halogenspots.....	874 – 882
Trittstufenleuchten & Mini Spots	883
LED Leuchten.....	884 – 887
Außenleuchten	888 – 889
Fahrzeugleuchten	890 – 896

Faltbare Solarpower für unterwegs

- Handliche Solarpanels in einer Klapphülle mit praktischen Befestigungslaschen und Klettverschluss.

ab 49,90



Solarpanel mit 7W Leistung. Ausgang 1xUSB 5V/1,2A. Maße geöffnet: 498 x 238x9mm. Maße geschlossen: 163x238x24mm. Gewicht: 395g.

85230* 49,90

**NEU
NEW**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Solarpanel mit 15W Leistung. Ausgang 2xUSB 5V/2,5A. Maße geöffnet: 777x251x9mm. Maße geschlossen: 197x251x32mm. Gewicht: 610g.

85231* 89,90

Solar-Powerbank mit Leuchte

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**NEU
NEW**



24,90

8000mAh Powerpack mit Polymer-Akku. Inklusive 2,4W LED-Leuchte mit Blink- und Dauerlicht. Ausgang über 2xUSB 5V (1x1A und 1x2A). Ladung über Mini-USB oder integriertem Solarpanel (5V/200mA). Maße: 134x76x22mm. Gewicht: 235g.

800530 24,90

GOALZERO

Strom überall mit der Kraft der Sonne

Faltbare Solar-Panels



① **NOMAD 7** mit 7 Watt Solarleistung. USB-Ladeausgang mit 5V/1A (max. 5W), Solar-Port 15V/0,3A (max. 5W) und Mini Solar-Port mit 6,5V/1,1A (max. 7W). Maße geöffnet: 432x229x38mm. Maße geschlossen: 165x229x38mm. Gewicht: 460g.

85232 84,99

② **NOMAD 20** mit 20 Watt Solarleistung. USB-Ladeausgang mit 5V/2,1A (max. 5W), Solar-Port 14-22V/1,3A (max. 20W) und Mini Solar-Port mit 6,5V/1,1A (max. 7W). Maße geöffnet: 775x330x25mm. Maße geschlossen: 216x330x25mm. Gewicht: 1100g.

85233 189,95

Stromspeicher

- 8-16h Ladezeit mit NOMAD 7
- Inklusive LED-Leuchte 65 Lumen
- Kompakter Stromspeicher 7800mAh



VENTURE 30 Kompakter Stromspeicher 7800mAh, Li-ion Akkupack mit 2 USB Ausgängen 2,4A (max. 12W). Ladung über USB. Wasserfest (IP x6). Maße: 114x83x25mm. Gewicht: 250g.

85234 99,95

Stromspeicher

- Inklusive LED-Blitzleuchte



GUIDE 10 PLUS Stromspeicher mit 4 Akkus Batterie-Pack mit 4 Akkus AA, NiMH (4x1,2V/2300mAh) USB Ausgang 1A (max. 5W). Ladung über Mini-USB. Maße: 102x64x9mm. Gewicht: 181g.

85235 49,95

Powerbank

- 2,5-5h Ladezeit mit NOMAD 7



FLIP 10 Powerbank 2600mAh, Li-ion Akkupack. USB Ausgang 1A (max. 5W). Ladeinput über USB.

Maße: 92x19x19mm. Gewicht: 70g.
85236 24,95

Powerspeicher

- 17-34h Ladezeit mit NOMAD 20
- Ca. 8h Ladezeit im Fahrzeug
- Solar Powerspeicher 14.000mAh



YETI 150 Solar Powerspeicher 14.000mAh, AGM Powerpack, Ausgänge: -12V/120W, -230V/80W über Inverter -2xUSB 5V/2,1A (max. 10,5W). Ladung über Lade-Port 14 bis 29V. Maße: 195x146x172mm. Gewicht: 5,4kg.

85237 249,99

* Solarmodule und Sets bestehend aus Solarmodulen mit diesen Artikelnummern lieferbar ab April 2017



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

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

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

Weitere Tipps unter



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

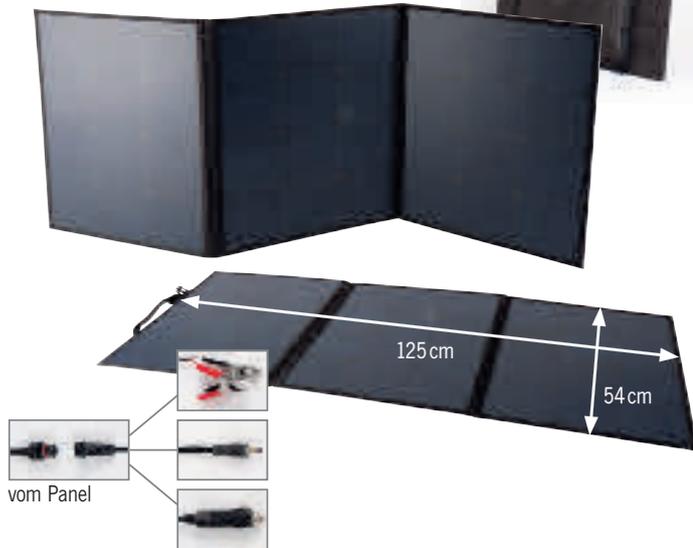
*Reisezeit und individuelle Gewohnheiten wirken sich auf Batteriekapazität, Dauer und Umfang der Nutzung aus

Faltbares 100 W Solarpanel mit Laderegler

- Zur Tasche zusammenfaltbar
- 4 m Anschlusskabel mit 3 Adaptern für verschiedene Anschlussmöglichkeiten
- Eingebauter 120W Laderegler mit zusätzlichem USB-Ausgang
- Sunpower-Zellen!

**NEU
NEW**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



100W Solarpanel (Nennspannung 19,8V/Nennstrom 5,05A). Zusätzlicher USB-Ladeausgang 5V/1,2A im Laderegler. Inkl. 3 Anschlussadaptern mit Krokodil-Klemmen, Stecker für Zigarettenanzünderdose und 12V Netzgerätestecker (z. B. für EFOY GO). Adapterkabel können in der aufgesetzten Tasche verstaut werden. Maße geöffnet: 1241 x 530 x 4 mm. Maße gefaltet: 415 x 530 x 60 mm. Gewicht: ca. 2,3 kg.

82505* 1 499,-

Solkoffer mit Laderegler

- Inklusive praktischer Tragetasche
- Eingebauter Laderegler mit zusätzlichem USB-Ladeausgang
- Einklappbare Standfüße zur einfachen Ausrichtung

**NEU
NEW**

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12V



ab **279,99**



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

60 W Solarkoffer mit Laderegler (Nennspannung 21,7V/Nennstrom 3,82A). Integrierter USB-Anschluss 5V/1,2A im Laderegler. 5 m Anschlusskabel mit Krokodil-Klemmen. Transporttasche im Lieferumfang. Maße geöffnet: 1.080 x 440 x 35 mm. Maße geschlossen: 540 x 440 x 70 mm. Gewicht: ca. 8 kg.

82503* 279,99

100 W Solarkoffer mit Laderegler (Nennspannung 17,0V/Nennstrom 5,88A). Integrierter USB-Anschluss 5V/1,2A im Laderegler. 4 m Anschlusskabel mit 3 Anschlussadaptern auf Krokodil-Klemmen, Stecker für Zigarettenanzünderdose oder 12V Netzgerätestecker. Maße geöffnet: 1.10 x 635 x 39 mm. Maße geschlossen: 555 x 635 x 78 mm. Gewicht: ca. 11 kg.

825031* 399,-

Faltbare Solarpaneele

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Faltbare Solarpaneele Ideal zum Laden der Starterbatterie oder der Bordbatterie. Leicht und klein verstaubar und überall einsetzbar. Mit Ösen an den Ecken zur schnellen Befestigung. Integrierte Tasche.

① **9 Zellen** 50W Leistung. Maße: 960 x 680 x 8 mm. Gefaltet: 220 x 320 x 60 mm. Gewicht: ca. 2,5 kg.

82501 60 249,-

② **12 Zellen** 60 W Leistung. Maße: 1.280 x 680 x 8 mm. Gefaltet: 220 x 320 x 100 mm. Gewicht: ca. 3,5 kg.

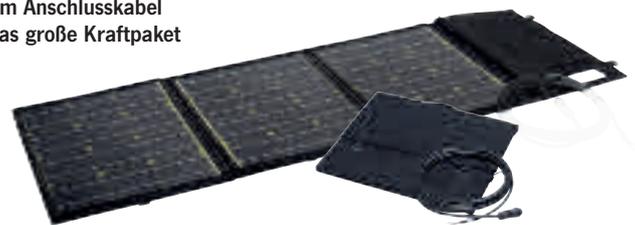
82502 60 299,90

Verbindungskabel zum Verketteln von bis zu 3 Panels

82504 60 11,49

Solarpanel mit starken 100 Watt

- Ersetzt vergleichbare fest installierte Solaranlagen
- Ideal auch für Mietfahrzeuge
- 6 m Anschlusskabel
- Das große Kraftpaket



Monokristallines Solarpanel, 100W Leistung zum Anschluss an Laderegler. (Laderegler bitte separat bestellen.) Klein verstaubar und überall einsetzbar. Auch ideal z. B. in Mietfahrzeugen. Integrierte Tasche mit Aufhängeösen. Maße: 1670x550x10 mm. Zusammengefaltet: 46x55x4 cm. Gewicht: 5 kg.

84020 599,-

Mobiler 13 W Solargenerator inkl. Energiebox

- Energiebox mit 7 Ah Batterie
- LED Arbeitsleuchte
- 2 separate Ladekabel

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



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

850205 139,95

Klappbares Solarpanel, 13 Watt

- Für die Spannungserhaltung der Batterie
- Stützfuß für optimalen Aufstellwinkel

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Kann ohne Laderegler an Batterien ab einer Kapazität von ca. 100 Ah bedenkenlos angeschlossen werden, ohne Überladung zu befürchten. Nennspannung 17,5V. Maße: 360 x 550 mm. Gewicht: 4 kg. Lieferumfang: Anschlusskabel mit Batterieklemmen, Kabel mit Zigarettenanzünderkupplung.

850203 79,95

Einzel-Solarmodule von 60 bis 120 Watt Leistung.

- Solide Alurahmen
- Getempertes Glas
- Monokristalline Zellen
- Geschützter Anschluss
- Integrierte Bypassdioden*
- 25 Jahre Garantie**

CB-120 mit 44 Zellen.

Mehr Ertrag bei ungünstigen Wetterverhältnissen durch höhere Ladespannung mit MPP-Regler!

Passende Laderegler / MPP-Laderegler finden Sie ab S. 809



Typ	Standard Module				Profi-Line-Module
	CB-60	CB-80	CB-100	NEU! CB-100 All-Black	CB-120
Zellenzahl	36	36	36	36	44
Leistung Wp	60W	80W	100W	100W	120W
Leistung Wh/Tag	240	320	400	400	480
Nennspannung	18,1V	17,64V	18,5V	18,32V	22,0V
Nennstrom	3,3A	4,98A	5,4A	5,46A	5,45A
Wirkungsgrad	15,0%	15,0%	15,1%	15,4%	15,6%
Breite	550mm	550mm	550mm	545mm	550mm
Länge	840mm	1200mm	1200mm	1315mm	1450mm
Höhe	30mm	35mm	35mm	35mm	35mm
Gewicht	7,5kg	8,2kg	8,9kg	7,7kg	11,0kg
Art. Nr.	85224	850201	85226	85229	85227
Preis	149,-	199,-	249,-	269,-	329,-

**Herstellerleistungsgarantie: Nach 25 Jahren liefern die Panels noch 80% Leistung

Solar-Komplettsets von 60 bis 240 Watt.

- Sets umfassen Solarmodul(e) mit Halterung, Dachdurchführung, Top-Laderegler mit Ladesignal für Schaudt EBL in Shunt-Technologie, 10 m hochwertiges Solarkabel und Installationsanleitung*.
- Mit Qualitäts-Solarregler Made in Germany
- Leistung: 60 bis 240 Watt

CB-60 Set

Optimal für stille Verbraucher und für geringen Energiebedarf. Mit 220 W Solarregler zur optionalen Erweiterung.

CB-80 Set

Das aufrüstbare Einsteiger-Set. Der 240 W Laderegler reicht für 2 Panels, so kann die Anlage bei Bedarf jederzeit aufgerüstet werden. Ideal geeignet für Hymer- & Adria-Fahrzeuge mit Schaudt Panel. Die Ladeleistung des Solarmoduls wird vom Panel mit erfasst.

CB-100B Starter Set

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

CB-100 Set

bestehend aus dem Carbest 100 W Solarmodul und leistungsstarkem Solarregler mit 240 W.

CB-100 black Set

wie CB-100 Set, jedoch mit elegantem, schwarzem Modul.

CB-120 S Set

Carbest 120 W Solarmodul in schmaler Bauart. 240 W Reglerleistung, daher problemlos erweiterbar.

CB-120 Set

Mit 2 x 60 W Modulen für Fahrzeuge mit wenig Dachfläche, Reglerleistung 240 Watt.

CB-200 Set

2 x 100 W Solarmodule mit 240 W Reglerleistung für den gehobenen Energiebedarf.

CB-240 Set

Zwei Solarmodule mit zusammen 240 W Leistung, Regler 240 W für den großen Energiebedarf.



Set	CB-60	CB-80	Starter-Set						
			CB-100B	CB-100	CB-100 All-Black	CB-120S	CB-120	CB-200	CB-240
Modulleistung WP	60 W	80 W	100 W	100 W	100 W	120 W	2 x 60 W	2 x 100 W	2 x 120 W
Leistung Wh/Tag	240	320	400	400	400	480	480	880	960
Solarmodul	1 x 85224	1 x 850201	1 x 85226	1 x 85226	1 x 85229	1 x 85227	2 x 85224	2 x 85226	2 x 85227
Lageregler	85138	85138	85135	85138	85138	85138	85138	85138	85138
Reglerleistung	240 W	240 W	180 W	240 W	240 W	240 W	240 W	240 W	240 W
Kabel 2 x 2,5 mm ²	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m				
Kabeldurchführung	1-fach	1-fach	1-fach	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach
Befestigungsspoiler	1 Satz (2 St.)	1 Satz (2 St.)	2 Satz (4vSt.)	2 Satz (4 St.)	2 Satz (4 St.)				
Art. Nr.	85102	85103	851061	851060	851062	840301	85104	851070	840302
Preis	259,-	299,-	319,-	349,-	399,-	439,-	469,-	699,-	779,-

Passendes Klebeset finden Sie auf S. 807

Solarsets mit Hochleistungsmodulen von Carbest

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**NEU
NEW**

**PREIS
HIT**



Solarmodul
Profiflex-100

NDS SC300M
Mikroprozessor-
Laderegler

Kabeldurchführung
85201

- Solarmodule mit 80-135 Watt Modulleistung
- Inklusives MPP-Laderegler »NDS SC300M«
- Inklusives Dachdurchführung

**Inklusive
Top MPP
Laderegler**

Profiflex-80 Set 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.

Profiflex-100 Set Weiß Preisknaller-Set mit dem Carbest 100 W Solarmodul. Beispielsweise für Licht, Wasserpumpe, gelegentlich Heizung

Profiflex-100 Set Schwarz Preisknaller-Set mit dem Carbest 100 W Solarmodul. z. B. für Licht, Wasserpumpe, gelegentlich Heizung

Profiflex-135 Set Schwarz Set mit dem Carbest 100 W Solarmodul. z. B. für Licht, Pumpe, TV/Sat, Heizung und evtl. Kompressor-Kühlschrank

Alle Sets mit **NDS SC300M Mikroprozessor-Laderegler** 12 V/150 W (12,5 A) für Gel, AGM, Säure- oder LiFePO4-Batterien. 2 getrennte Batteriekreise. 2 Panele anschliessbar, StandBy-Verbrauch: 5 mA, Abmessungen: L 123 x B 108 x H 50 mm

Set	PF-80 Weiß	PF-100 Weiß	PF-100 Schwarz	PF-135 Schwarz
Modulleistung WP	80 W	100 W	100 W	135 W
Leistung Wh/Tag	320	400	400	540
Solarmodul	1 x 85319*	1 x 85317*	1 x 853171*	1 x 85318*
Laderegler	851307	851307	851307	851307
Reglerleistung	150 W	150 W	150 W	150 W
Kabeldurchführung	85201	85201	85201	85201
Art. Nr.	85280*	85281*	85282*	85283*
Preis	289,-	369,-	399,-	499,-

* Lieferbar ab April 2017



MPP-Regler haben in unseren Tests bis zu 25% mehr Strom geliefert als herkömmliche Laderegler.

Solarmodule made in Germany

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**5
JAHRE
GARANTIE**

**MADE IN
GERMANY**



- Nur 2,5 mm dünn!
- Leistungsstark und flexibel, biegsam über Modullänge und -breite
- Begehr bei flächiger Verklebung

Modultyp	90 Wp	100 Wp
Modulleistung	90 W	100 W
Zellenanzahl	35	35
Maße in mm (LxBxH)	1070x540x2,5	1200x540x2,5
Höhe Anschlussbox	21,5 mm	21,5 mm
Zellenart	monokristallin	monokristallin
Nennspannung (Vmp)	16,82 V	18,3 V
Nennstrom (Imp)	5,35 A	5,45 A
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%
Biegsamkeit	3 % pro m	3 % pro m
Art. Nr.	85154	85155
Preis	329,-	369,-

Solarpanels mit integrierten Alu-Spoilern

NDS

**HIGH
LIGHT**



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

Solarmodule mit Montagespoilern aus Aluminium. Die integrierten Solarspoiler sorgen für einen beschleunigten Aufbau. Die Module der Firma NDS® haben monokristalline Siliziumzellen und ein hochtransparentes, gehärtetes Strukturglas mit Tedlar-Schicht und Antireflex-Beschichtung. Diese Schicht verbessert die Effizienz auf bis zu 17,25%. Alle Solarenergymodule entsprechen den strengsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards IEC61215, IEC61730 und entsprechen den ISO9001 / ISO14000 Zertifizierung. Integrierte Bypass-Dioden verhindern Schäden durch Überspannung und Leistungsverlust bei Teilabschattung oder Verschmutzung.

Modultyp	80 Wp	100 Wp	100 Wp Slim	120 Wp	140 Wp
Modulleistung Wp	80	100	100	120	140
Leistung Wh/Tag	320	400	400	480	560
Maße in mm (LxBxH)	1250x541x60	1345x541x60	1727x416x60	1475x541x60	1475x676x60
Gewicht (kg)	10	12	12	13	13,5
Zellenart	monokristallin	monokristallin	monokristallin	monokristallin	monokristallin
Nennspannung (Volt)	17,6	18,36	18,36	17,8	17,6
Nennstrom (Ampere)	4,65	5,85	5,85	6,98	7,95
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Kabellänge (Meter)	4	4	4	4	4
Art. Nr.	85159	851591	851592	851593	851594
Preis	249,-	299,-	329,-	369,-	419,-



Passenden Kleber finden Sie auf S. 807

4 GRÖSSEN 2 FARBEN

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

Ultraflexible Hochleistungs-Solarmodule von 80 bis 135 Watt.

- Wabenstruktur reduziert Erhitzen in der Sonne
- Sunpowerzellen: Deutliches Plus an Strom-Ertrag auch bei nicht optimalem Winkel zur Sonne
- Extrem Leistungsstark durch Sunpowerzellen
- Nur 3 mm dünn! Passen sich auch starken Wölbungen an
- Ca. 5 x leichter als herkömmliche Panels
- Begehrbar bei flächiger Verklebung
- Kompaktanschluss mit 8 m Kabel (2 x 2,5 mm²)
- Wasserdichte Kunststoff-Trägerplatte
- Ideal auch für maritimen Einsatz

Die Solarmodule liefern mehr Leistung als herkömmliche PV-Module gleicher Größe. Durch eine Ultraclear-Beschichtung ergibt sich bei Dämmerlicht und Bewölkung ein deutliches Leistungsplus. Die spezielle Rückkontakt-Technik der Solarzellen ermöglicht extreme Biegeradien von bis zu 30°. Diese Konstruktion ist besonders effizient bei der Umwandlung von Licht in Strom (nicht in Wärme). 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.

PET: Weicher, flexibler Kunststoff. Nicht für Salzwasser geeignet.

Material Trägerplatte:

TPT: Material mit hoher Biegefähigkeit. Flexibler als Fiberglas.

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

Zum Betrieb ist ein MPP-Laderegler erforderlich. (z.B. 850213) auf Seite 809.



i Ideal für Vans und Caravans, um das Gewicht auf dem Dach nicht zu erhöhen. Sorgt für gleichbleibendes Fahrverhalten.

überdurchschnittliche Biegefähigkeit

	Profflex 80W	Quadrat 100W	Profflex 100W	Profflex 100W	Profflex 135W
Leistung / Zellenzahl	80 Watt / 36 Zellen	100 Watt / 36 Zellen	100 Watt / 36 Zellen	100 Watt / 36 Zellen	135 Watt / 40 Zellen
Material Deckschicht	ETFE	PET	ETFE	ETFE	ETFE
Material Trägerplatte	TPT	TPT	TPT	Fiberglas	Fiberglas
Max. Biegung in Längsrichtung	max. 20°	—	max. 20°	max. 20°	max. 20°
Wirkungsgrad	21%	20,41%	21%	21%	21%
Kurzschlussstrom (Isc)	4,4 A	6,1 A	6,25 A	6,25 A	6,75 A
Leerlaufspannung (Voc)**	23,4 Volt	20,8 Volt	20,8 Volt	20,8 Volt	25,9 Volt
Nennspannung (Vmp)	19,8 Volt	17,6 Volt	17,6 Volt	17,6 Volt	22,0 Volt
Nennstrom (Imp)	4,0 A	5,7 A	5,7 A	5,7 A	6,1 A
Maße (LxBxH) (Box H) in mm	870x550x3 (22)	920x800x3 (22)	1125x540x3 (22)	1125x540x3 (22)	1380x540x3 (22)
Gewicht inkl. 8 m Anschlusskabel	ca. 1,7 kg	ca. 3,8 kg	ca. 2,2 kg	ca. 2,2 kg	ca. 2,7 kg
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß	Schwarz	Schwarz
Art. Nr.	85319*	851561	85317*	853171*	85318*
Preis	219,-	289,-	299,-	339,-	439,-

* Solarmodule und Sets bestehend aus Solarmodulen mit diesen Artikelnummern lieferbar ab April 2017
 ** Maßgeblich für Ihren Solarregler. Sie benötigen einen MPP-Laderegler für mind. 30 Volt, besser 50 Volt Modulspannung (Voc).

Strom von der Sonne – Komplettanlagen „Blackline“

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.



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



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



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



Kann direkt aufgeklebt werden und ist begehbar. Solarmodul mit Hochleistungszellen für alle Klimazonen geeignet.



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

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



MT-Solar-Komplettanlagen „BLACK LINE“



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

Einbauset, das alles beinhaltet, was benötigt wird, um eine Solaranlage für ein Reisefahrzeug aufzubauen. Wird mit passenden Spoilerprofilen und der stabilen Dachdurchführung ausgeliefert. Diese aus hochwertigem PUR-Kunststoff hergestellten Bauteile sind vor schädlicher UV-Strahlung sicher und auch extrem witterungsbeständig. Die Solarmodule werden auf den Spoilerprofilen verschraubt, und somit besteht die Möglichkeit bei Fahrzeugwechsel, jederzeit die Anlage abzubauen. Die Halterung selbst wird mit einem speziellen Klebeset auf dem Dach verklebt. Das Verkleben hat den Vorteil, dass keine Befestigungsbohrungen in die Dachhaut gebohrt werden müssen. Die Solarregler der Anlagen verfügen über neueste Kennlinien und sind von Gel/AGM auf Säurebatterien umschaltbar. Zudem besitzen sie einen zweiten Ladeausgang (Startbatterie) und einen Anschluss für die Solar-Fernanzeige (Option). Die Solarregler der Anlagen MT 60 MC-S, MT 70 MC, MT 100 MC und MT 160 MC sind so ausgelegt, dass bei Bedarf ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann. Für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Fahrzeuge der Hymer-Gruppe) liegt außerdem ein passender Anschlusskabelsatz bei.



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

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

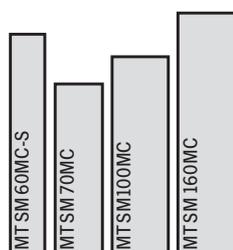
MT BLACK LINE Komplettanlagen

	MT 60 MC-S	MT 70 MC	MT 100 MC	MT 140-2 MC	MT 160 MC	MT 200-2 MC	MT 320-2 MC
Leistung (Wp):	60	70	100	140	160	200	320
Tagesleistung (Wh/T):	240	280	400	560	640	800	1.280
Modulanzahl:	1	1	1	2	1	2	2
Maße (B×T×H mm):	1470×335×66	1170×450×66	1335×530×66	2×1170×450×66	1600×660×66	2×1335×530×66	2×1600×660×66
Art-Nr.:	850840	85320	85321	85322	85323	85324	85325
Preis:	549,-	559,-	699,-	929,-	899,-	1299,-	1699,-

MT BLACK LINE Einzelmodule

	MT SM 60 MC-S	MT SM 70 MC	MT SM 100 MC	MT SM 160 MC
Nennleistung (Wp):	60	70	100	160
Tagesleistung (Wh/T):	240	280	400	640
Leerlaufspannung (V):	21	21	21	21
Gewicht:	6 kg	6 kg	8,2 kg	12,3 kg
Zellenzahl:	72	72	72	72
Maße (B×T×H mm):	1350×335×35	1050×450×35	1215×530×35	1480×660×35
Art-Nr.:	85183	85330	85331	85332
Preis:	339,-	349,-	469,-	699,-

Immer das passende Modul:



Dachkoffer, Sat-Antenne, Luken und Klimaanlage: Auf dem Dach kleinerer Wohnmobile kann es da schonmal eng werden. Glücklicherweise bietet BÜTTNER ELEKTRONIK eine ganze Reihe unterschiedlicher Modul-Formate an – gerade das MT 60 MC-S (=Slim) mit nur 33,5 cm Breite kann bei beengten Platzverhältnissen oft die Lösung sein.

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

- **Komplettset mit CIS Solarzellentechnik 55 Wp oder 80 Wp**
- **Unempfindlicher gegen Teilabschattung mit hohem Ertrag bei erschwerten Bedingungen**
- **Stabiler schwarzer Alurahmen mit gehärteter Glasplatte oben und unten**

Solar-Komplettanlage mit CIS-Solarzellentechnik – 55 Wp und 80 Wp. CIS-Solarmodule sind unempfindlicher gegenüber Teilabschattungen und bringen unter diesen erschwerten Bedingungen mehr Ertrag als alle herkömmlichen Solarmodule. Gerade im mobilen Einsatz ergibt sich dadurch ein höherer Ertrag, wenn es sich – je nach Standort – nicht vermeiden lässt, dass Äste, ein montierter Dachkoffer, die Sat-Anlage oder ein geöffnetes Dachfenster die Solarmodule teilweise abschatten.

Außerdem verfügen CIS-Module auch über ein sehr gutes Schwachlichtverhalten. Ein stabiler, umlaufender Alurahmen schützt die vollständig in speziellem Sicherheitsglas eingebetteten Zellen. Die Solarregler aller Anlagen besitzen einen zweiten Ladeausgang (Startbatterie) und einen Anschluss für eine Solar-Fernanzeige (Option). Die Solarregler von MT55CIS und MT80CIS sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann.



MT CIS LINE-Komplettanlagen				
	MT55CIS	MT80CIS	MT110CIS	MT160CIS
Leistung (Wp)	55	80	110	160
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxBxH (mm)	1025X605X66	1325X605X66	1025X605X66	1325x605x66
Artikel Nr.	85085	850851	850852	850853
Preis	639,- *	829,- *	1159,- *	1529,- *

MT CIS LINE-Einzelmodule		
	MT550CIS	MT800CIS
Leistung (Wp)	55	80
Modulanzahl	1	1
Maße LxBxH (mm)	905x605x33	1205x605x33
Artikel Nr.	85100	85101
Preis	429,- *	589,- *

MT-Solar-Komplettanlagen „POWER LINE“

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

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

Bei der neusten Generation der Power-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 Solar-Komplettanlagen: Monokristalline(s) MT-POWER LINE-Solar-modul(e) MPP Solarregler mit Temperaturfühler, Dach-Spoilerset inklusive Zubehör, Dachdurchführung, Klebeset für Spoilerset und Dachdurchführung, Kabelsatz innen/außen, Kabelsatz für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Hymer-Gruppe), Kleinteile, Montageanleitung.



Verklebung und Halterung
TÜV-geprüft + freigegeben*

MT POWER LINE Komplettanlagen				
	MT 120	MT 190	MT 240-2	MT 380-2
Leistung (Wp/Wh/Tag)	120 - 480	190 - 760	240 - 960	380 - 1520
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxBxH (mm)	1449 x 530 x 66	1760 x 660 x 66	2x 1449x530x66	2x 1760x660x66
Artikel Nr.	85340	85341	85342	85343
Preis	899,- *	1189,- *	1679,- *	1999,- *

MT POWER LINE Einzelmodule		
	MT 120	MT 190
Leistung (Wp)	120	190
Tagesleistung (Wh/T)	480	760
Maße LxBxH (mm)	1329 x 530 x 33	1640 x 660 x 33
Artikel Nr.	85350	85351
Preis	699,- *	889,- *

MT-Solar-Kompletanlagen „FLAT LIGHT“



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



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



FLAT LIGHT Solar- Kompletanlagen

	MT 105 FL	MT 210 FL
Leistung (Wp)	105	210
Modulanzahl	1	2
Biegebar	ja	ja
Maße	1200 x 550 mm	1200 x 550 mm
Artikel-Nr.	85291	85292
Preis	898,-	1698,-

FLAT LIGHT Einzelmodul

Einzelmodul zur Erweiterung	MT SM 105 FL
Leistung (Wp)	105
Modulanzahl	1
Biegebar	ja
Maße	1200 x 550 mm
Artikel-Nr.	85290
Preis	769,-

Faltbare Solarmodule „TRAVEL LINE“ – Die mobile Lösung



- Module sind abnehmbar
- Eingearbeitete Ösen und Magnete erleichtern die Befestigung
- Klappbar und so platzsparend zu verstauen
- 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, eingnäht in ein Persenning-Gewebe aus dem Bootsbereich.

Im Gewebe eingnähte 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.

TRAVEL LINE faltmodule

	MT SM 50 TL	MT SM 105 TL
Leistung (Wp)	50	105
Gewicht	3,2 kg	5,7 kg
Maße offen	1256 x 432 mm	1106 x 850 mm
Maße gefaltet	624 x 432 mm	1106 x 420 mm
Artikel-Nr.	85293	85294
Preis	799,-	1249,-

Die clevere Lösung: Kleben statt bohren* – Das 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	64,90
② MT-SP 45 für Modulbreite bis ca. 45 cm*	850761	69,-
③ MT-SP 53 für Modulbreite ca. bis 53 cm*	850762	74,-
④ MT-SP 55 für Modulbreite bis ca. 55 cm*	850767	77,50
⑤ MT-SP 60 für Modulbreite ca. bis 60 cm*	850763	79,90
⑥ MT-SP 64/65 für Modulbreite bis ca. 66 cm*	850764	79,90
⑦ Eckset MT-EP 4 Eckprofile für 1 Modul*	850765	64,90
⑧ Verbinderset MT-VP 2 Verbindungsprofile*	850766	34,-

*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.

Eckprofil-4er Set

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

4
STÜCK



Eckprofile aus ABS-Kunststoff,
150/150 mm, 4 Stück im Set
85162 1 **32,99**

Verbindungs-Set

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

2
STÜCK



Verbindungs-Set aus ABS-Kunststoff,
180 mm, 2 Stück im Set, zur Verbind-
ung von Solarmodulen
85163 1 **20,59**

Haltwinkel-Set

4
STÜCK



REIMO
BESTPREIS
7,99

38 mm Edelstahl Haltwinkel-Set,
4 Stück mit Schrauben für Module
85161 1 **7,99**

Reiniger



Verhindert schnelle
Neuverschmutzung
mit ABERLEFFEKT

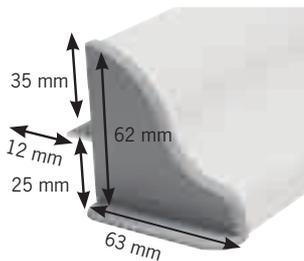
Solarpanel-Reiniger entfernt hoch-
wirksam hartnäckige Ablagerungen und
Verschmutzungen auf Solaranlagen
(diese können den Wirkungsgrad der
Anlage reduzieren). Mit ABERLEFFEKT,
verhindert schnelle Neuverschmutzung.
500 ml

GP* 24,80/1 Liter **61465** 6 **12,40**

Stabiles Aluminium-Spoilerprofil

- 2-teiliges Alu-Profil, für einfache Montage
- Kann nach Bedarf gekürzt werden
- Optimale Hinterlüftung, dadurch mehr Leistung
- Befestigung durch Kleben und / oder Schrauben möglich
- 550mm Variante perfekt passend zu Carbest Solarmodulen
- Lieferumfang: Strangpressprofil, seitliche Kunststoffkappen und Montageanleitung

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Alu-Profilstangen 460 mm 2 Stück, für Modul: universal

850905 1 **37,99**

Alu-Profilstangen 550 mm 2 Stück, für Modul 85020
(passt auch zu Carbest Modulen 850201, 850204, 84030)

850906 1 **47,90**

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

**HIGH
LIGHT**



4 x Solarmodul-Halter (1 x Kabeldurchlass M16, für ein Modulgewicht bis max. 7 kg)
85169 1 **39,95**

Ergänzungsset mit 2 Haltern (1 x Kabeldurchlass M16)

85171 1 **22,90**

MT Klebeset für Sat- und Solaranlagen



BÜTTNER
ELEKTRONIK



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

MT Klebeset I für 1 Modul* **85074** **45,-**
MT Klebeset II für 2 Module* **850741** **49,90**

Kleber für Sat- und Solaranlagen



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

GP* 79,00/ 1 l

50067 24 **7,95**

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

DEKavator 30 ml Flasche zur Grundierung und Haftverstärkung bei ABS-Kunststoffen.
GP* 0,00/ 0 **50069** 25 **9,78**

**EXPERTEN
TIPP**

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

Professionelle Dachdurchführungen

- Extrem hochwertige maritime Ausführung (Seewasserbeständig)
- Geteilte Dichtung, daher problemlose Steckerdurchführung
- Verschiedene Größen für perfekte Passform der Kabel
- Schutzart IP 68 (wasserdicht, staubdicht)
- Auch ohne Lochung zum individuellen Selbstbohren

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

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

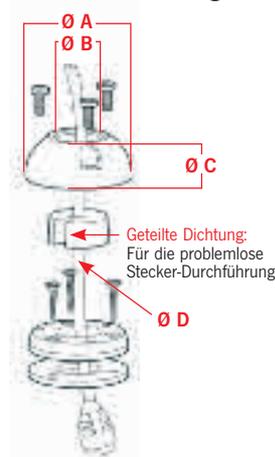
SCANSTRUT®

**REIMO
BESTPREIS
ab 10,99**



	A Breite Ø in mm	B Öffnung max. Ø in mm	C Höhe mm	D Kabel Ø in mm	Material	Art.-Nr.	Preis
① DS16	39	16	19,0	2 - 8	Kunststoff	85140 ¹	19,60
② DS16	39	16	19,0	2 - 8	Edelstahl	85160 ¹	37,10
③ DG8S	35	10	12	2,5 - 6	Edelstahl	85199 ¹	33,50
④ DG8P	35	10	12	2,5 - 6	Kunststoff	85192 ¹	10,99
⑤ DG21P	49	25	19	4,5 - 9	Kunststoff	85194 ¹	22,49
⑥ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Kunststoff	851401 ¹	23,30
⑦ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Edelstahl	851601 ¹	42,90
⑧ DS21/B	49	21	120,5	9 - 14	Kunststoff	851402 ¹	20,99
⑥ DS30	59	30	20,5	9 - 814	Kunststoff	851403 ¹	25,40
⑥ DS40	69	40	21,7	10 - 15	Kunststoff	851404 ¹	27,99
⑦ DS40	69	40	21,7	10 - 15	Edelstahl	851604 ¹	59,90
⑨ SE1P	ca. 50x70	8	-	2 - 8	Kunststoff	85200 ¹	13,49
⑨ SE6P	ca. 55x75	12	-	10 - 12	Kunststoff	85201 ¹	19,99
⑩ DK2	ca. 63x82	6	-	2 x 3 x 6	Kunststoff	85202 ¹	22,99

So messen Sie richtig:



- Extrem hochwertige maritime Ausführung (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

Preiswerte Kabeldurchführungen



Zur sicheren Kabelführung durch Dächer oder Wände. Klein, kompakt, wasserdicht. Zum Aufkleben mit Sikaflex inkl. PG 13,5 Kabelverschraubung für Kabel Ø 6-12 mm.
Kabeldurchführung Weiß, 1-fach 85049¹ 9,99
Kabeldurchführung Weiß, 2-fach (L1 2,4 x T9,3 x H3,8cm) 850491¹ 13,90

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 491922¹ 29,-
 ② **Kabeldurchführungsdose** max. können Sie 3 Solarmodule wasserdicht in Verbindung mit Anschlussleitung (85071) anschließen. Maximale Dachstärke 60 mm. 85072¹ 21,90

MT-Solar-Fernanzeigen: „Was leistet die Solaranlage gerade?“



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

ACHTUNG:
Büttner Fernanzeigen nur mit Büttner Solarreglern verwendbar!

① Die **MT Solar-Fernanzeige I** zeigt über LEDs die momentane Leistung der Solaranlage stufenweise in Prozent (10-100%). Mit 5m Anschlusskabel. Farbe: Silber; Maße (HxBxT): 85x45x20 mm 85114 59,-
 ② Die **MT Solar-Fernanzeige II** ist mit großem LCD-Display und Zusatzfunktionen ausgestattet. Angezeigt werden: Ladestrom (A), Systemspannung (V), Ladefunktion, Solarleistung als Balkendiagramm sowie Uhrzeit und Datum. Über die Stromzählfunktion (Ah und Wh) kann abgelesen werden, wie viel Kapazität an die Batterie weitergegeben wurde. Ein Schaltausgang zur freien Programmierung steht zur Verfügung. Mit 5m Anschlusskabel. Farbe Silber; Maße (HxBxT): 85x80x20 mm 85115 99,50
 ③ **Aufbaugehäuse** für MT-Solar-Fernanzeige II, Silber; Maße (HxBxT): 87x83x27 mm 85113 19,50
Verlängerungskabel zu Anzeige I & II, Länge: 5m (o. Abb.) E1460 9,-

Effektive Batterieladung auch bei wenig Sonne

- TOP Regler in Serien-Technik
- 2. Ausgang für Starterbatterie (nicht SR100)
- Ladeprogramme für alle Batterietypen (auch Lithium-Ionen, nicht SR100)
- Betriebsanzeige mit LEDs
- Temperatursensor anschliessbar (ab SR 243)
- Alle Regler an Solar-Computer anschließbar (auch an Schaudt EBL*)

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



EXPERTEN TIPP

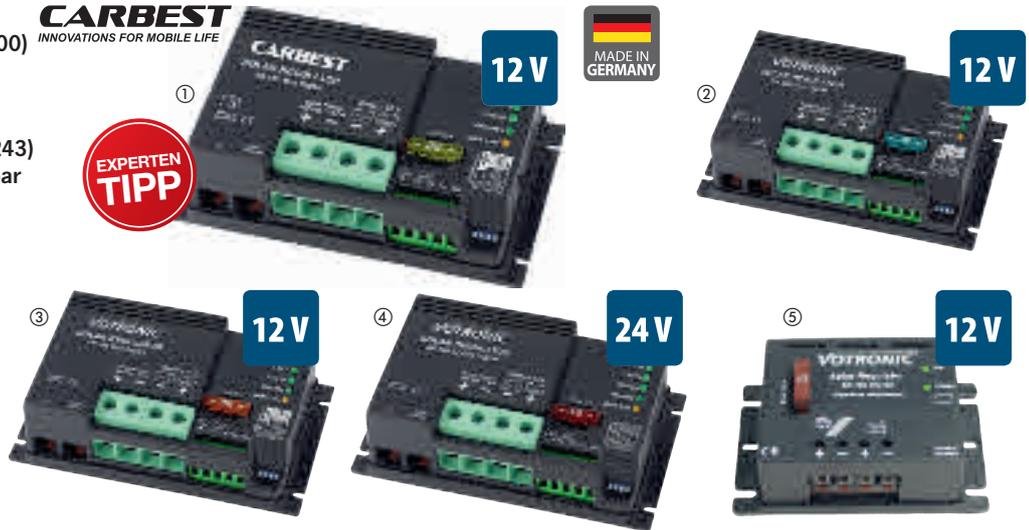


Temperatursensor für MPP Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM Batterien empfohlen. Passend ab Regler SR 243

80181 ¹ 19,50

*EBL Kabelsatz (ohne Abb.) zum Anschluss der Laderegler an einen Schaudt Elektroblock EBL. Passend ab Regler SR 243

851304 ¹ 12,40



Typ	① SR 243 Duo Digital	② SR 330 Duo Digital	③ SR 530 Duo Digital	④ SR 300-24 Duo Digital	⑤ SR 100 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	12-100 Wp
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	6,5 A/ -
Schaltausgang AES-Kühlschrank	-	ja	ja	-	-
Anschluss an EBL optional	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	-	-
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	90x60x29 mm
Gewicht ca.	155 g	165 g	170 g	150 g	60 g
Art. Nr.	85138	851311	851306	851300	851301
Preis	79,99	99,90	149,-	109,-	49,90

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 1 Batterie und erhält die 2. Batterie
- Temperatursensor anschliessbar



Bis 30% höhere Energieausbeute

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



Ideal für Hochleistungsmodule auf Seite 802 und 803

Typ	⑥ MPP 165 Duo Digital	⑦ MPP 250 Duo Digital	⑧ MPP 350 Duo Digital	⑨ MPP 430 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V	12 V
Solarmodulleistung min./max.	40-165 Wp	40-250 Wp	50-350 Wp	50-430 Wp
Max. Solarmodulspannung (Voc)	50	50	50	50
Ladestrom max. (Batt.1/2)	12 A/ 1,0 A	18 A/ 1,0 A	25,5 A/ 1,0 A	31,5 A/ 1,0 A
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	190 g	210 g	250 g	260 g
Art. Nr.	850213	850292	850293	850294
Preis	109,90	139,-	199,-	229,-

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

Solar-Computer für Solar-Leistung und -Strom

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

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



Weitere Anzeigepaneele ab Seite 842

810241 ¹⁴ 99,40

Solarladeregler



Solarregler 12 Volt/15A Optische Kapazitätsanzeige. Zuverlässiger und preiswerter Laderegler für Solaranlagen von 30 bis 360 Watt Ladeleistung.

85135 ¹ 34,90

Solarladeregler



Solarregler 1220 12 Volt/20A Mit optischer Kapazitätsanzeige. Preiswerter und zuverlässiger Laderegler für Solaranlagen bis 20A (240W) Ladeleistung.

85168 ¹ 43,99

Solarladeregler



NDS SC300M MPP-Laderegler 12V/150W (12,5A) Für Gel, AGM, Säure- oder LiFePO4-Batterien.

2 getrennte Batteriekreise. 2 Panele anschliessbar, Ausgänge für 2 Batterien, StandBy-Verbrauch: 5 mA, Absicherung: 25 A, Ladestrom max. 20 A, Abmessungen: L 123 x B 108 x H 50 mm

851307 ¹ 81,40

SC 15-240 Mikroprozessor-Laderegler 12V/240W (20A) Für Gel, AGM oder Säurebatterien. 2 getrennte Batteriekreise. Optimale Ladung.

851305 ¹ 69,60

Solarregler und Solartestpanel



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

85144 ¹⁰ 71,30



- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Anzeigepanel anschließbar



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

Highlight: Desulphatisierungsfunktion, die automatisch eingeschaltet wird wenn die angeschlossene Batterie dies erfordert (Memory-Effekt). Anzeige mit 4 LEDs für den jeweiligen Betriebszustand.

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

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

85145 ¹ 81,40

Solar Laderegler - kombinierbar mit Schaudt Elektroblok EBL



- Shunt Technologie bis 240 Watt
- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Ladeprogramme für Blei- und Gelbatterien
- Betriebsanzeige über 4 LEDs
- 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-Elektroblok möglich. Geeignet für Solarmodule mit einem Gesamtstrom von 14A (240W) und Blei-Säure-, AGM- und Blei-Gel Batterien. Ladeschluss-Spannung Wohnraumbatterie 14,2V, Starterbatterie 13,8V. Maße: 110 x 75 x 56 mm, Gewicht: 160 g

85059 79,90

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

851304 12,40

② Der MPP-Solarregler LRM 1218 270WP

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. Inkl Temperaturfühler z. Batterieüberwachung

800724 199,-

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

80238 110,-

Solarkabel



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

2 x 2,5 mm² bis 120W Modulleistung

GP* 3,29/1m 85073 ¹ 32,90

2 x 4,0 mm² ab 120W Modulleistung

GP* 3,29/1m 850732 ¹ 35,95

GP* = Grundpreis pro angegebener Einheit

Solarstecker



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

84052 9,70



Lithium Stromversorgung

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

Das Gerät ist eine smarte All-in-One-Lösung, die auch von Nicht-Elektrikern problemlos installiert werden kann und sofort nach dem Einschalten betriebsbereit ist. Das Herzstück der kompakten Anlage bildet eine 100Ah Lithium-Batterie (Lithium Eisenphosphat, LiFePo4). Diese verfügt über die gleiche nutzbare Kapazität wie zwei 100Ah Nass-/GEL-Batterien und bietet mehr als 2.000 Lade-/Entladezyklen bei 80% Entladung. Ein intelligentes 50A-Ladegerät lädt in knapp einer Stunde über das Stromnetz (Landanschluss) oder in zwei Stunden während der Fahrt über die Lichtmaschine.

Verbraucher, die 230 Volt Wechselspannung benötigen, werden während der Fahrt oder im Stillstand über einen integrierten 1.500 W Sinus-Wechselrichter versorgt. Da für den Betrieb kein laufender Motor benötigt wird, entfallen lästige Begleiterscheinungen wie Abgase oder Lärm. Das Gerät ermöglicht eine zusätzliche Aufladung über ein Solarpanel. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.reimo.com

81354 2675,-

Technische Daten

Kapazität [Ah]	100
Nutzbare Energie (80 %) [Wh]	960
Nennspannung [V] DC.....	12
Zyklusfestigkeit.....	2000
Schutzart	IP21
Maße L x B x H [mm].....	390 x 244 x 250
Gewicht [kg].....	28

12V DC Ausgang

Dauerleistung [A]	50
-------------------------	----

230V/ 50Hz Ausgang

Dauerleistung [Wrms].....	1300
< 15 Minuten [Wrms].....	1500
Spitze [Wrms]	3000

Betriebszeiten [Std.:Min.]

200 W @ 230V	4:30
500 W @ 230V	1:45
1000 W @ 230V	0:50

Laden

Netz [A]	50
Lichtmaschine [A]	50

Ladezeiten [Std.:Min.]

50 A (Netz/Lichtmaschine).....	1:45
--------------------------------	------

12V DC IN

Laden durch den Generator über die Starterbatterie. 12V DC IN mit der Starterbatterie verbinden und der eingebaute Ladestromverteiler sorgt dafür, dass die Starterbatterie zuerst geladen und das Bordnetz geschont wird.

12 V DC OUT

Leistungsstarker 50 A Ausgang

230V AC IN

Laden vom 230 V-Netz in weniger als 60 Minuten.

230V AC OUT

230V/ 50 Hz reiner Sinus Ausgang für 230V-Verbraucher bis 1500 W

Anzeige

Übersicht des Verbrauchsstatus und der verbleibenden Betriebszeit. Übersicht des Ladestatus und der verbleibenden Ladezeit.



① LPS CAN-Bus Fernanzeige zur Anzeige von Betriebsdaten der LPS.

Technische Daten: Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +70°C, Lager-temperaturbereich: -30°C bis +80°C, Betriebsspannungsbereich: 9,8 bis 15Vdc, Betriebsstromaufnahme: 50 mA, Außenmaß: H 75 x B 142 x T 30 mm, Einbaumaß (Ausschnitt): 67 x 105 mm

813541 249,-



② **Montageplatte LPS** Die Platte ermöglicht die einfache Befestigung ohne die LPS selbst zu verschrauben. 4 Schraublöcher zur Befestigung der Platte. Maße: B 27,5 x H 4,5 x T 39,5 cm, Gewicht: 1,1 kg

813542 1 59,90

Anschlusssatz LPS (ohne Abbildung) Anschlusskit mit Universal-Kabelsatz zum leichteren Einbau einer LPS im Fahrzeug. Lieferumfang: Anschlussleitung HO7V-K 16 mm², Länge 2 x 4 m, Sicherungshalter mit Streifen-sicherung 80 A, lose Klemmkabelschuhe, Netzkabel 1,5 m, Isolationskappen

813543 1 129,80



Lithium Batterie, Ladebooster, Batteriemanager, Solarregler und Batteriemonitor



- Für EURO 6 Fahrzeuge geeignet**
- App-Fähig per Bluetooth**
- Ultraschnelle Batterieladung**
- Bis zu 4 EZA koppelbar**

EZA – DAS REVOLUTIONÄRE ENERGIESYSTEM

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



EZA 80



Übernehmen Sie die Kontrolle mit der Android-App!



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

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

EZA ist App-Fähig! (Kontrolle mit geeigneten mobilen Endgeräten, z.B. Smartphone per Bluetooth)

Die EZA hat eine Ladegeschwindigkeit von bis zu 130 Ampere (EZA 130) in einer Stunde!!!

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

Alternative für Wohnmobile und ermöglichen langjährige Nutzung. EZA ist völlig geräuschlos und stört somit z. B. nicht die Nachtruhe.

Ein Batteriemonitor (im Lieferumfang) informiert Sie ausführlich über den Batteriezustand (A, Ah, % Ladung, V).

Maße Batteriemonitor: Ø Frontplatte 64 mm, Ø Korpus 52 mm, Einbautiefe: 79 mm.

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

813491 2540,-

EZA 130 V2, Speziell für Euro 6 Motoren, 12 Volt TTC Kapazität von 130 Ah/h. Integrierter 400 Watt MPPT Solarregler. Mit Batteriemonitor.

Maße: H: 203 x B: 268 x T: 360 mm, Gewicht 25 kg. **813481 3350,-**

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



813482 2760,-

Zubehör für EZA Energiesystem

EZA Ladegerät



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

81353 1 432,-

EZA Sinus Inverter



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

81393 1 1050,-

Inverter-Kabel zum Anschluss eines Wechselrichters bis 1500 Watt

81392 1 99,-

EZA Kabel-Kits

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

81383 1 139,-

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

81389 1 199,-

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

81390 1 530,-

Kupplungs-Kit zur Erweiterung auf 3 oder 4 EZA Verbindet 3 oder 4 EZA für noch mehr Leistung (12V)

81391 1 930,-



EZA: Alle Anschlüsse und Stecker sind farbig markiert.

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

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

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

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

Grau: Wechselrichter Ausgang – Hier kann ein externer Wechselrichter für 230 Volt Verbraucher geschaltet werden.

EFOY COMFORT Brennstoffzellen

Die beste Energieversorgung für unterwegs – bei jedem Wetter und zu jeder Jahreszeit.



Ganzjährig nutzbar



Superleise



Vollautomatisch und wartungsfrei



Umweltfreundlich

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

EFOY COMFORT Modelle



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

Lieferung inklusive vollständigem Installationsset.

Zubehör	Artikelnummer	Preis
Tankpatrone M5 - 5 Liter	72221	29,90
Tankpatrone M10 - 10 Liter	722210	44,90
Service Fluid	722393	7,50
Verlängerung Senseleitung, 8 m	722211	18,-
Verlängerung Powerleitung, 8 m	722212	46,-
Ersatz-Tankpatronenhalter	722391	15,-
Ersatzgurt für Tankpatrone	722392	5,50
Rahmen für Bedienpanel schwarz	722406	10,-
Rahmen für Bedienpanel weiß	722405	10,-

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

MADE BY **SFC ENERGY**



EFOY
ENERGY FOR YOU

EFOY® GO!

Die mobile Steckdose

- ⊕ Lithium-Batterie mit integriertem Wechselrichter
- ⊕ Plug & Play: 230 V, 12 V und 2 x USB-Anschluss
- ⊕ Mehrere Geräte gleichzeitig ladbar
- ⊕ Kompakt und leicht
- ⊕ Leise



Geräte einfach unterwegs verwenden



Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte.

Technische Daten

Produkttyp	EFOY GO!
Akkukapazität / -typ	240 Wh / LiFePO4 20 Ah @ 12 V
Ausgänge	1 x 230 V AC / 400 W / 50 Hz reine Sinusspannung, 1 x 12 V DC / 10 A, 2 x 5 V DC / 2 x 2,1 A
Eingänge	1 x Power IN (Steckdose, KFZ, Solarpanel), 1 x Fuel Cell IN (EFOY COMFORT 80 / 140 / 210)
Gewicht	5,8 kg
Abmessungen (LxBxH)	28,6 x 18,6 x 20,1 cm
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Garantie	2 Jahre
Lieferumfang	EFOY GO!, 230 V Netzteil, 12 V KFZ Ladekabel, Bedienungsanleitung
Artikelnummer	722434
Preis	899,-

Mobiles Solar Speicher-System 0,4 KW/1,5 KW

Polaroid
LE10B



**NEU
NEW**

Polaroid



Polaroid
LE5B

- Hochqualitative Lithium-Polymer-Technologie
- CE Zertifikate, entspricht auch den hohen SAA-Standards
- Gewährleistung: 2 Jahre/Ersatzlieferung
- Nettogewicht nur ca. 12 kg (LE10B), 5,2 kg (LE5B)
- 4-mal leichter im Vergleich zur Blei-Technologie
- Arbeitstemperaturen von -25° bis +60°C ohne Eigenkapazität zu verlieren
- Geringere Selbstentladung im Vergleich zur Blei-Technologie

Typ	Batterietyp	Kapazität	Ausgangsleistung	Spitzen-Ausgangsleistung	Volt	Gleichstrom Ausgang (DC)	Gewicht	Maße (L B H) in mm	Art. Nr.	Preis
Polaroid LE5B	Li-ion	400 Wh	300W	600W	100/110/120V AC±3% OR 220/230/240V AC±3%	4xUSB: 2x5V2,1A&2x5V1A 1x13VCarPort: 120W 2xDC 6mm Port: 2x12V3A	5,2 kg	230 x 140 x 235	81398	799,-
Polaroid LE10B	Li-Polymer	1.500Wh	500W	700W	100V/110V/120V AC & 220V/230V/240V AC	-	12 kg	405 x 215 x 261	81397	1999,-

PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil und Gewerbe

DOMETIC

**REIMO
BESTPREIS
3179,-,-**



①

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

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

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 2.200/2.000W
Spannung: 230V/50 Hz
Motor: GX160/5,5 PS
Verbrauch: 1,2 Liter/h
12V Batterieladestrom: 10A
Schallpegel in 7 m: 60 dBA
Maße HxBxT in cm: 29 x 53 x 38,5
Breite mit Aufhängung: 64,0 cm

Dometic T 2500H

91281 | 3179,-



②

TOPSELLER TEC 29 das komfortable Leichtgewicht



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

Technische Daten

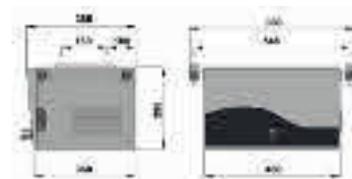
Leistung max./Dauer: 2.900/2.600W
Spannung: 230V/50 Hz
Motor: G x 160/5,5 PS
Verbrauch: 1,2 Liter/h (0,70 L bei LPG)
12V Batterieladestrom: 10A
Schallpegel in 7 m: 54/59 dBA
Maße HxBxT in cm: 29 x 48 x 38,5
Breite m. Aufhängung: 58,0 cm

Dometic TEC 29 für Normalbenzin

912801 | 3845,-

Dometic TEC 29 LPG für Flüssiggas (mindestens 60% Propangasanteil)

912802 | 4349,-



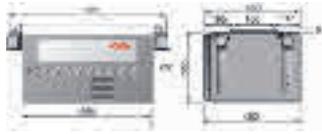
PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil und Gewerbe

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

Technische Daten

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

Domestic T 4000 H, Normalbenzin 91282 1 5139,-

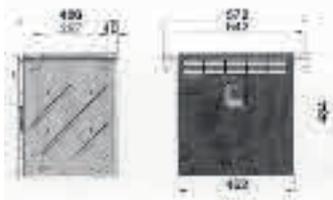


④ **Domestic TEC 30 EV – 3,0 kW** Kraftvoller Diesel-Generator für größere Fahrzeuge. Gewicht 70kg, Hatz Dieselmotor, E-Starter, eingebauter Dieseltank erforderlich, Gehäuse aus Edelstahl. Parallelschaltung von 2 Geräten möglich. Elektronisch geregelte Frequenz (Sinuskurve). Gewicht: 70 kg.

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 2900/2500 W
 Spannung: 230V/50 Hz
 Motor: Hatz Diesel/4,5 PS
 Verbrauch: 0,7 Liter/h
 12V Batterieladestrom: 10A
 Schallpegel in 7 m: 60 dBA
 Maße HxBxT in cm: 48,4 x 46,2 x 40,6
 Breite m. Aufhängung: 57,2 cm

Domestic TEC 30 EV, Diesel für externen Tank 91278 1 6365,-

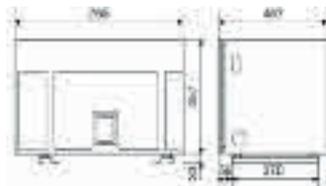


⑤ **Domestic TEC 40D – 3,5 kW** Kraftvoller Diesel-Generator für große Fahrzeuge. Gewicht 96,5kg, Hatz Dieselmotor, E-Starter, eingebauter Dieseltank erforderlich, Gehäuse aus Edelstahl. Autostart-Funktion z.B. zum automatischen Laden von Batterien. Elektronisch geregelte Frequenz (Sinuskurve).

Technische Daten

Leistung max./Dauer: 3900/3500 W
 Spannung: 230V/50 Hz
 Motor: Hatz (1B30V)/6,4 PS
 Verbrauch: 1,4 Liter/h
 12V Batterieladestrom: max. 60A
 Schallpegel in 7 m: 64 dBA
 Maße HxBxT in cm: 76,5 x 45,7 x 46,7
 Breite m. Aufhängung: 76,5 cm

Domestic TEC 40D, Diesel für externen Tank 912791 1 7219,-



Unverbindliche Herstellerangaben.

Festeinbau-Zubehör zu Einbaugeneratoren Domestic

① **Stahlbenzintank** mit 20 Litern Volumen Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. H 20 x B 26 x T 35 cm

91289 1 409,-

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

912943 1 135,-

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

91283 1 136,-

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

91290 1 132,-

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

gerade 91291 1 11,95
 90° 91292 1 12,95

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

für 2500 H 91284 1 22,90
 für 4000 H 91286 1 22,-

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

91293 1 84,95

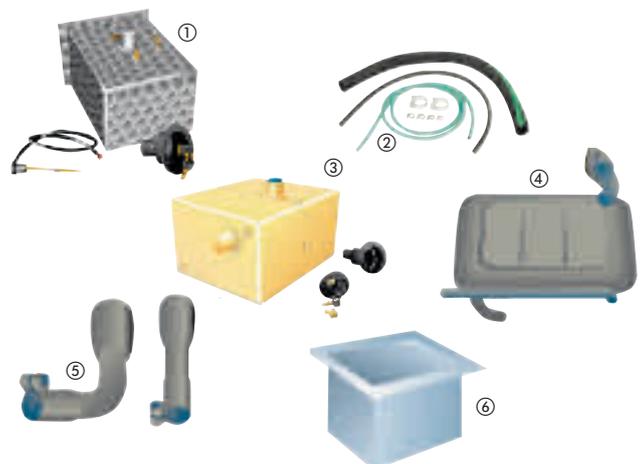


Abb. teilweise Symbolabbildung

Honda Stromgeneratoren, die leichtesten Stromerzeuger ihrer Klasse



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

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

Technische Daten: Bauart: synchron, Max. Leistung: 1,0 kVA, Dauerleistung: 0,9 kVA, Spannung/Frequenz: 230 V/50 Hz, Spannungsregelung: Inverter, Motor: 4-takt, OHV, 1 Zylinder Starter: Seilzug (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 7m Abstand: 52-57 dB(A), Gewicht: 13 kg, Maße (LxBxH) mm: 450 x 240 x 380, Parallelbetrieb: 4, Ökoschaltung: 4, Steckdosen: 1x Schuko, Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben)

Normalbenzin 91297 ¹ 1049,-
Propangas* (Verbrauch ca. 0,6kg/h) 912971 ¹ 1799,-

② **EU 20i – 2,0 kW** Invertertechnologie mit 2 kVA Leistung, z. B. für gängige Klimaanlage im Reisemobil oder professionelle Elektrowerkzeuge wie Trennschleifer usw. Der EU 20i wird somit zum perfekten Helfer für alle, die auf mobilen Strom angewiesen sind. Bei Parallelschaltung zweier EU 20i steht die doppelte Leistung zur Verfügung, so dass auch die gängigen Schweißgeräte betrieben werden können. Seilzugstarter. Kompakt, nur 21 kg.

Technische Daten: Bauart: synchron, Max. Leistung: 2,0 kVA, Dauerleistung: 1,6 kVA, Spannung/Frequenz: 230 V/50 Hz, Spannungsregelung: Inverter, Motor: 4-takt, OHV, 1 Zylinder, GX100, Starter: Seilzugstart, Gleichstromausgang 12 V: 8 A Ladestrom, Tankinhalt: ca. 4,1 Liter, Laufzeit mit einer Füllung: 4,0-10,5 h, Schalleistung: 81-90 dB(A), Geräuschpegel 7m Abstand: 58 dB(A), Gewicht: 21 kg, Maße (LxBxH) mm: 510 x 290 x 425, Parallelbetrieb: 4, Ökoschaltung: 4, Steckdosen: 2x Schuko, Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben)

Normalbenzin 91303 ¹ 1569,-
Propangas* 913031 ¹ 2499,-

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

Technische Daten: Bauart: Honda 4-Takt-Motor, Max. Leistung: 3,0 kVA, Dauerleistung: 2,8 kVA, Spannung/Frequenz: 230 V/50 Hz, Spannungsregelung: Honda-Inverter, Motor: 4-Takt OHV GX 160, Starter: Seilzug, Gleichstromausgang 12 V: 8,3 A Ladestrom, Tankinhalt: 5,8 Liter, Laufzeit mit einer Füllung: 3,5 h bei Volllast, Schalleistung: 91 dB(A), Geräuschpegel 7m Abstand: 64 dB(A), Gewicht: 35 kg, Maße (LxBxH) mm: 622 x 379 x 489, Parallelbetrieb möglich, mit Ökoschaltung, Steckdosen: 2x Schuko, Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben)

912984 ¹ 2739,-

④ **Transporttasche für Honda Generatoren** Schützt vor Nässe, Sand und Schmutz. Maßgeschneiderte Transport- und Aufbewahrungstasche aus stabilem, winterfesten Planenmaterial und verstärktem Boden. Innentasche für technische Dokumente. 2-Wege-Reißverschluss. Achtung: Sonderanfertigung! Keine Rückgabe, kein Umtausch! für EX7/EU10i 912111 ¹ 39,-

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

⑥ **Batterieladeregler AG 111** 12 Volt. Verhindert versehentliche Überladung der Batterien bei längerem Betrieb. 91287 ¹ 139,90

⑦ **Ladekabel für alle Geräte** mit Ladeeinrichtung (EX 7, EU 10i, EU 30iS) 912941 ¹ 24,90
912941 ¹ 24,90

⑧ **Abgasschlauch** flexibler Metallschlauch, Länge 1,5m. Für Modell EU30i/ EU30iS. Leitet die Abgase vom Gerät weg und reduziert die Abgasgeräusche. EU30iS 913016 ¹ 88,-

Parallelkabel zur Parallelschaltung mehrerer Generatoren (o. Abb.)
EU10i 91294 ¹ 39,90
EU20i 912944 ¹ 288,-
EU30i 912945 ¹ 165,-



Wissenswertes zur Auswahl



Für alle Honda Generatoren

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

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

230 V Generatoren mit integriertem 12 V Ladeanschluss

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



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

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

Technische Daten	CI 1000	CI 2000	CI 3000
Nennleistung (230 V)	1000 W	2000 W	2800 W
Dauerleistung max. (230 V)	900 W	2000 W	2600 W
12 V Ladeausgang	12 V/5 A	12 V/8 A	12 V/8 A
Steckdosen 230 V/12 V	1x Schuko/1x	2x Schuko/1x	2x Schuko/1x
Motor/Starter	4-Takt OHV/Seilzug	4-Takt OHC/Seilzug	4-Takt OHC/Seilzug
Tankinhalt	2,7 l	4,5 l	4,5 l
Betriebsdauer (Vollast)	4,1 h/Tankfüllung	3,6 h/Tankfüllung	5,7 h/Tankfüllung
Schalldruck bei 7 m	58 dB	65 dB	65 dB
Abmessungen (LxBxH) mm	490 x 275 x 415	580 x 320 x 515	580 x 320 x 515
Gewicht/Schutzklasse	ca. 15 kg/IP 23	ca. 30 kg/IP 23	ca. 30 kg/IP 35
Art. Nr.	92603	92601	92602
Preis	489,-	689,-	899,-

Abb. ähnliche Produkte können in Form und Farbe variieren. Technische Weiterentwicklung vorbehalten. Herstellerangaben ohne Gewähr.



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

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

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

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

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

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

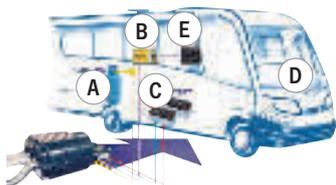
Welcher Kraftstoff Die Standardausführungen werden mit Benzin betrieben. Es gibt aber auch Geräte, die mit Flüssiggas oder mit Dieselmotorkraftstoff (die Oberklasse) betrieben werden.

12 Volt Strom aus der Gasflasche

12 V

30 mbar

Telair ECOENERGY



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



Ecoenergy Bedienpaneel

- 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)



- 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/20Ah
- Automatischer oder manueller Betrieb
- Sicherheitssperre bei Fahrzeugstart (D+)

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

ECOENERGY TG 480 Automatischer Betrieb: Start 11,9V, Stop 14,5 V, Betriebstempertaur mit Propangas: +50°C ÷ -25°C, Nennstrom A/h: 20 A/h, Stromversorgung mit LPG Gas: 30 mBar ± 2, Gasverbrauch pro Std.: 0,27 Kg/h, Schmierölverbrauch: 1 Lt/ 115 h, Geräuschpegel bei 7 m Entf. LpA: 51 dBA, Gewicht: 19Kg, 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 2654,-

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

72212 2864,-

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

72213 3278,-

① **90° Trägergestell SMTG** Montage-rahmen 90°, für seitliche Befestigung.

72215 1 265,90

② **Bodenbefestigungsbügel SPTG** Boden-Montagerahmen.

72216 1 219,90

③ **Hängende Befestigung SSTG** Bügel für hängende Montage.

73201 1 299,90

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

73202 1 299,80

⑤ **Umbaukit KPATG** KPATG Umbaukit von SPTG zu SATG.

73203 1 97,-

⑥ **Umbaukit KPSTG** KPSTG Umbaukit von SPTG zu SSTG.

73205 1 97,-

⑦ **Verlängerungskit KESMTG** Verlängerungskit für SMTG Trägergestell.

73207 1 68,-

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

73212 1 34,-

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

73211 1 116,-

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

72203 1 199,-

⑪ **Stundenzähler Kit KH** Betriebsstundenzähler Kit.

73217 1 116,-

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

73218 1 124,-

⑬ **Dach-Abgaskamin**

CGS Abgaskamin für Dachmontage.

73208 1 59,90

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

Preis/lfm. 73018 20 14,20

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

Preis/lfm. 72201 1 10,99

⑯ **Endkappe Luftrohr MTP** Endmuffe aus PVC für Schlauch TSP57.

73209 1 14,-

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

73214 1 46,-

⑱ **Minus Batterieklammer MB3N** Mehrfachklammer für Minuspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stopmmutter.

73216 1 13,40

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

73215 1 14,40

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

73213 1 9,30

Carbest Deep-Cycle AGM Batterien

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

Carbest AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien für den Einsatz in Freizeit-Fahrzeugen entwickelt. Die ideale Service-Batterie für den Einsatz in Reisemobilen und Booten.

Die 100 T5 passt liegend ideal unter den Beifahrersitz im Volkswagen Generation 5/6 Die sehr gute Zyklenfestigkeit* und die geringe Selbstentladung sind perfekt für den Freizeitbereich.

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

Kein Gefahrgut, daher Versand möglich!

	Typ	Volt (V)	Ah* (100 h)	Ah** (20 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
①	80 PL	12	90	80	350	167	179 °	22,5	850529	229,-
②	100 T5	12	110	100	353	175	190	26,3	850530	259,-
③	100 PL	12	110	100	330	171	220 °	29,0	850531	289,-
	*C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung) **C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)									
	° zuzüglich Höhe der Batteriepole									



EXKLUSIV



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

ab **229,-**



120 Ah AGM Batterie für Reisefahrzeuge – made in Germany

BÜTTNER
ELEKTRONIK



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	27,1kg	85560 ¹	369,-



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

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

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

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

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

Batterien in LiFePO4-Ausführung (siehe Seite 822 und 823) sind die leichtesten Energiespeicher mit der höchsten Energiedichte. Preislich weit oben angesiedelt, was sich etwas relativiert durch die – bei vorhandener Infrastruktur- zu erwartenden höheren Lebensdauer.

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

AGM Batterien von VARTA Professional



ab **219,-**



ab **258,50**



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

VARTA Professional AGM-Batterien

Ah/20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LA60	242 x 175 x 190	17,5 kg	81342	¹ 219,-
70	LA70	278 x 175 x 190	20 kg	813421	¹ 259,-
80	LA80	315 x 175 x 190	22,6 kg	813422	¹ 269,-
95	LA95	353 x 175 x 190	26,2 kg	813423	¹ 305,-
105	LA105	393 x 175 x 190	29 kg	813424	¹ 379,-

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

VARTA Professional Deep Cycle AGM-Batterien

Ah/20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LAD60	265 x 166 x 188	20 kg	813431	¹ 258,50
85	LAD85	260 x 169 x 230	25 kg	813433	¹ 329,90
115	LAD115	328 x 172 x 233	32 kg	813434	¹³ 225,-
150	LAD150	484 x 171 x 241	45 kg	813435	¹ 465,-
260	LAD260	521 x 269 x 239	78 kg	813436	¹ 799,-

MASTERVOLT AGM-Batterien

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



AGM 12 V



AGM-SL 12 V

Weitere MASTERVOLT-Artikel auf Seite 850

Batterie MASTERVOLT AGM 12 V

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
90	12 V	330 x 173 x 212	28,0 kg	84087	¹ 299,90
160	12 V	485 x 170 x 242	42,3 kg	84089	¹ 539,90
225	12 V	522 x 240 x 218	63,5 kg	84090	¹ 649,90
270	12 V	522 x 268 x 220	40,5 kg	84091	¹ 759,90

Batterie MASTERVOLT AGM-SL – extrem schmale Bauform

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
150	12 V	560 x 110 x 280	40,5 kg	850526	¹¹ 559,90

Optima AGM-Batterien



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

Truma Mover PowerSets auf S. 315

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 Moverinsatz in Caravans.

Typ	Kapaz.	Maße mm (LxBxH)	Art.Nr.	Preis
YTS 2.7	38 Ah	237 x 129 x 227	85550	184,90
YTS 4.2	55 Ah	254 x 175 x 200	85551	233,90
YTS 5.5	75 Ah	325 x 165 x 238	85552	289,-



Info Batterie



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



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

AGM Green-Power – Die bewährten Batterien für Reisemobile

EXKLUSIV



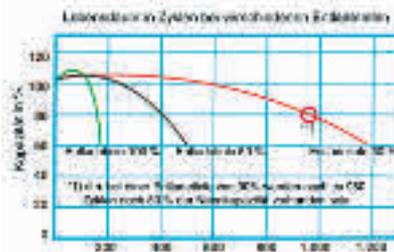
- Leistungsstarke Solar- und Wohnraumbatterien
- Seit 5 Jahren im Einsatz mit sehr guten Erfahrungen
- Einbau im Wohnraum nach EG-Vorschriften möglich
- Absolut wartungsfrei und umweltfreundlich
- Hohe Zyklenfestigkeit, ideal auch für Solar
- 24 Monate Garantie
- Versand möglich, da kein Gefahrgut

Green Power AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien mit guter Kaltstartfähigkeit entwickelt. AGM Batterien werden auch von einigen Automobilherstellern als Starterbatterien verwendet. Es empfiehlt sich dann, die Kapazität etwa 20% höher anzusetzen. Die Lebensdauer einer Batterie wird in Ladezyklen gemessen. Ein Ladezyklus bedeutet: 1x entladen, 1x laden. Dabei ist die Lebensdauer um so größer, je geringer die entnommene Energiemenge (prozentual) ist. Eine Green Power Batterie hat bei einer maximalen Entladung von 30% ca 1200 Ladezyklen. Wird sie immer um 50% entladen, verringert sich die Lebensdauer auf etwa 500 Zyklen. Bei klassischen Starterbatterien ist dieser Unterschied noch wesentlich größer. Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden.



ab **219,-**

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



Typ	Volt (V)	Ah**(100 h)	Ah*** (20 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe* mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
GP 60	12	65	60	250	160	200	19,0	850519	219,-
GP 80	12	90	80	350	165	205	24,8	85051	239,-
GP 80S	12	90	80	265	165	245	23,4	850511	239,-
GP 90	12	100	90	306	169	225	26,0	850521	269,-
GP 100	12	110	100	328	172	230	29,4	850512	299,99
GP 100 T5****	12	110	100	335	170	190	29,0	850518****	299,-
GP 120	12	130	120	330	172	225	33,3	850513	339,-
GP 140	12	155	150	341	173	287	42,5	850514	369,-
GP 150	12	170	150	485	172	265	43,2	850515	419,-
GP 210	12	225	210	522	242	225	64,1	850516	499,-
GP 250	12	280	250	510	270	240	65,0	850520	599,-

*Höhe mit Schrauben, ohne Batteriepole (+ ca.25mm Höhe mit Pol), **C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung), ***C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)
****850518 passend bei Volkswagen Transporter Generation 5 und 6 unter Fahrersitz/Beifahrersitz (Batterie seitlich liegend verbaut)



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

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

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

Lithium Eisenphosphat (LiFe P04) Deep Cycle-Batterien von 20-150 Ah



- Nur ca. 1/3 des gewichts einer herkömmlichen Bleibatterie
- Sehr geringe Selbstentladung im Winter
- Vorhandene Batterie kann 1 zu 1 ersetzt werden
- In den meisten Fällen kann das vorhandene Ladegerät weiter benutzt werden
- Hohe Ladeströme dadurch schnelle Ladung möglich
- Tipp: Ideale Ladung mit Ladebooster Votronic S. 829
- Ca. 3.000-5.000 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	359,90
RB-40	12	40	196	165	173	6,8	M8	81402	724,90
RB-80-DIN	12	80	335	175	190	11,6	M12	81403	1335,90
RB-100-DIN	12	100	335	175	190	13,3	M12	81404	1529,90
RB-100	12	100	329	172	226	14,5	M12	81405	1699,90
RB-150	12	150	490	267	229	29,5	M12	81406	2999,90

160 Ah Premium Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) Batteriesystem



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

Lithium – Eisenphosphat Batteriesystem. Energieversorgung wie nie zuvor. Leichtes, kompaktes und sicheres Super-B Lithium-Batteriesysteme mit BMS. Das System kann mit normalen üblichen Ladegeräten für AGM oder Gel Batterie aufgeladen werden. Ideal für den Austausch üblicher Batterien. Hoher Entladestrom: Die Batterie kann ohne Schaden in 20 Minuten entladen werden, dabei ist eine 100%ige Entladung kurzzeitig kein Problem. 3-10 mal schnellere Ladung möglich. Batterie kann in nur 1 Stunde geladen werden. Die Super-B Batterie ist umweltfreundlich im Werk reparierbar. Die Batterie ist damit vor Unter- und Überspannung geschützt.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
SB12V160E-ZC	12	160	414	225	313	28,3	81329	2749,-
① Schutzrelais für Batterie (empfohlen)							813291	199,90
② Batteriemonitor zeigt Spannung in V/vorrätige Kapazität in %							813292	169,90

90 Ah Reisemobil-Lithium-Batterie Super B Epsilon



- Austauschbar gegen Blei-Säure-, AGM- und Gel-Batterien
- Einbaumaß und Abmessungen, passend zu 90 Ah Bleibatterien
- Bis zu 5000 Zyklen
- Lebensdauer ist 5-10 x länger als bei herkömmlichen Batterien
- Wirkungsgrad ist größer als 96%
- Geringe Selbstentladung von unter 10% pro Jahr
- Infos über Ladezustand per Bluetooth aufs Handy oder Tablet

Die Epsilon-Batterie hat den geringsten Energieverlust, enorme Energiereserven und kurze Ladezeiten. Die Energiereserven und die stabile Spannung von 13,2V bei extremen Belastungen bringen unabhängigen Komfort für den Benutzer, so dass z. B. Kaffeemaschine, Klimaanlage oder Föhn kein Problem für die Epsilon-Batterie sind. Das interne BMS bietet Informationen wie Ladezustand, Spannung und Strom. Diese können von Bluetooth-Smartphone oder Tablet mit Android oder Apple iOS ausgelesen werden. Die automatische interne Ladestrombegrenzung ermöglicht es, die Batterie auch bei extremen Bedingungen, wie extrem niedrigen Temperaturen, störungsfrei zu betreiben. Ein automatischer Schutz vor Überstrom und Tiefentladung ist integriert.
Techn. Daten: 1200Wh/90Ah voll nutzbare Energie, Spitzenleistung: 2000W/200A – 3500W/350A/30s bei 13,2V, Abmessungen (mm): B 353 H 190 T 175 H

81399 1990,-

110 Ah Lithium-Eisenphosphat Batterie (LiFePO4) mit Batteriemangement

- Bis zu 90% Stromentnahme (kurzzeitig)
- 3 mal weniger Gewicht - dadurch mehr Zuladung
- 5-10 fach längere Lebensdauer (ca. 2000 - 5000 Zyklen)
- 3-10 mal schnellere Ladung
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- Zuverlässige und leistungsstarke Batterietechnologie für den harten Dauereinsatz!
- Wird bei Fahrzeugherstellern bereits in Serie eingesetzt!
- Einbau liegend möglich z. B. bei VW T5/T6 und Ducato
- Langzeittest: Nach 2 Jahren Dauerbetrieb bringt Test-Gerät weiterhin mehr als 105 Ah Strom!
- Super-kompakt, sehr langlebig!
- Test: Bis zu 10 Tassen Espresso mit Nespresso-Maschine



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Leichte, kompakte und sichere Lithiumbatterie mit integriertem Batteriemangement. Kapazität: 110 Ah. Mit üblichen Ladegeräten für AGM- oder Gel-Batterien aufladbar. Ideal zum Austausch handelsüblicher Batterien (kein Mischbetrieb).

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

Durch das **geringere Gewicht**, die höhere Strommenge und die lange Lebensdauer kombiniert mit einer besonders geringen Selbstentladung sind Lithium-Eisenphosphatbatterien ideal geeignet für den Einsatz in Wohnmobilen und allen anderen Freizeit- oder Expeditionsfahrzeugen.

Zur Ladung empfehlen wir den Ladebooster Powerservice Gold oder ein Lithium-Ladegerät (z. B. 800801).

Batterieanschluss per Schraubpole.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
110	12	110	260	172	225	15,8	81382	1499,-

*Leistung zu fast 100% verfügbar

Bordbatterie mit Lithium-Technologie

Lithium-Power-Batterie

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.

Das verwendete Batteriegehäuse der MT-Li 95 wurde den gängigen Abmessungen angepasst. Somit ist es möglich diese Batterie in eine vorhandene Standard-Halterung einzubauen und durch die ebenfalls verwendeten Rundpole können die bereits montierten Kabel einfach aufgesetzt werden. Bei der MT-Li 110 können die Kabel direkt aufgeschraubt werden, es ist aber auch hier möglich nachträglich Rundpole aufzuschrauben.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
MT-Li 95	12	95	353	175	190	ca. 13,0	81407	1649,-
MT-Li 110	12	110	330	172	212	ca. 15,0	81408	1699,-

*Kapazität bei 20 °C



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

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

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

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

Exide Gel-Batterien 80 Ah und 110 Ah



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

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

Exide ES900 / ES 1200

Ah / 20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
80	ES900	353 x 175 x 190	27,0 kg	85041	¹ 279,-
110	ES1200	284 x 267 x 226	39,0 kg	85045	¹ 389,-

MASTERVOLT Gel-Batterien 140 Ah und 200 Ah



ab **699,-**

Große MASTERVOLT GEL-Batterien

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
140	12 V	475 x 210 x 195	49,0 kg	84098	¹ 699,-
200	12 V	475 x 265 x 216	70,0 kg	84099	¹ 899,-

Weitere MASTEVOLT Artikel auf Seite 850

VARTA Professional Deep Cycle Säure-Batterien



ab **169,-**



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

Ah/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	LFD60	242 x 175 x 190	16,5	81341	¹ 169,-
75	LFD75	278 x 175 x 190	18,9	813411	¹ 179,-
90	LFD90	353 x 175 x 190	23,73	813412	¹ 198,-

Preiswerte Solar Säure-Batterien



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

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

Ah (100h)	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	211 x 175 x 190	14	85540	¹ 124,90
90	278 x 175 x 190	19,8	85158	¹ 174,20
100	353 x 175 x 190	26	85149	¹ 215,95

Preiswerte, zyklenfeste Säure-Aufbaubatterie



169,-

- Geringe Bauhöhe, passt in viele Sitzsockel
- Ideal als Starterbatterie, Versorgungsbatterie oder Solarbatterie

- Sehr hohe Startströme möglich
- Sehr gutes Ladeverhalten
- Zyklusfest, Wartungsfrei
- +Pol rechts, integrierte Tragegriffe

Ah/20 h	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
100	353 x 175 x 190	24,3	81358	¹ 169,-

Pfandregelung Säurebatterien: Seit 1. 1. 1999 gelten Starterbatterien als besonders überwachungsbedürftiger Abfall. Aus diesem Grunde haben sich die Verkäufer, die Säurebatterien an Endverbraucher abgeben, verpflichtet, ein Pfand in Höhe von 7,50 Euro zu erheben, wenn bei Neukauf einer Batterie keine gebrauchte Starterbatterie in Zahlung gegeben wird. Kaufen Sie bei uns eine neue Batterie erhalten Sie zusätzlich eine Reimo-Pfandmarke. (Batterie-Versand nur per Spedition im Inland möglich) **mehr Infos unter: www.reimo.com**

Pfand Säurebatterie

81309 ¹ **7,50**



Säurebatterien Gemeint sind alle Batterietypen mit flüssigem Elektrolyt, also sowohl Starter-, Solar- als auch zyklusfeste 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. Füllen Sie ggf. die entsprechende Zelle mit destilliertem Wasser auf. Verschließen Sie anschließend alle Deckel wieder gründlich. Heutzutage sind als Starterbatterien wartungsfreie Säurebatterien üblich. Wartungsfrei heißt hier wartungsarm! Die Zellen sind nicht mit Ventilen abgeschlossen.

Touchscreen Batterie - Management

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

Der iManager ist ein innovatives Managementsystem für alle Batterietypen. Es kann gleichzeitig oder separat bis zu drei Batterien verwalten, auch **unterschiedliche Batterie-Typen und Ampere-Stärken**. Leistungsverbesserung durch optimale Ladung und automatische Batterieabschaltung verlängern die Batterieleben sdauer. 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, welches durch einfaches Antippen die manuelle Bedienung ermöglicht. **Ausgang für die Starterbatterie:** Sobald die Servicebatterien zu 100% geladen sind, lädt es die Starterbatterie mit max. 4A Ladestrom. So ist auch bei langen Standzeiten die Starterbatterie immer einsatzbereit. Displayanzeige mit Datum und Uhrzeit.



85182 ¹ 229,-

PerfektControl MPC 01 das intelligente Batteriemanagementsystem

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

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

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

DOMETIC



80521 ¹ 339,-

VARTA Alkaline Batterien - Die Kraftvollen

Batterien Varta Alkaline Longlife langanhaltende Energie für Geräte mit konstant niedrigem Energieverbrauch. (z. B.: Wecker, Wanduhren, Fernbedienungen, etc.)

① **Baby** 2 Stück (Typ C, LR14) **81336** ¹ **4,25**

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

② **Micro** 4 Stück (Typ AAA, LR03) **81333** ¹ **4,50**

③ **Mignon** 4 Stück (Typ AA, LR6) **81332** ¹ **4,50**

④ **Baby** 2 Stück (Typ C, LR14) **81331** ¹ **3,95**

⑤ **Mono** 2 Stück (Typ D, LR20) **81330** ¹ **4,95**

⑥ **9 Volt Block-Batterie** 1 Stück **81334** ¹ **3,95**

VARTA
CORPORATION



Batteriekasten / Blockbatterie

Batteriekasten zur Aufnahme von 2x6V-Blockbatterien. Im Anschlusskabel, falsches Einsetzen der Batterie unmöglich. 155 x 70 x 110 mm. Ohne Batterien.

81340 ¹ **5,25**

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

81339 ²⁴ **5,50**



Knopfzellen

① **Lithium Knopfzelle 3 Volt** (CR1632) z. B. für Tire Moni S. 456
Lieferumfang: 1 Stück.

47414 ¹ **4,80**

② **Lithium Knopfzelle 3 Volt** (CR2032) z. B. für NCA Alarmanlage S. 355 sowie andere passende Verbraucher. Lieferumfang: 1 Stück.

474471 ¹ **5,20**



①

②

Batterieklemmen / Trennrelais

Batterie-Schnellklemmen

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

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

81310 10 12,99



Minus-Polklemme



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

81387 20 8,99

Batterie-Masseband



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

81311 5 8,70
81311L 100

Polklemmen



Batterieklemme

Pluspol 81312 5 4,40
81312L 25
Minuspol 81313 5 4,40
81313L 5

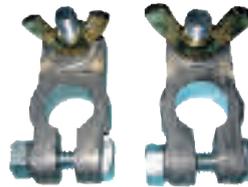
Polklemmen M10



Batteripol mit Bolzen M10 für den Anschluss starker Kabel

Pluspol 81280 3 9,70
81280L 1
Minuspol 81281 3 12,20
81281L 1

Polklemmen 2er Set



Batterieklemme Guss 2 Stück (+/-)

81385 100 6,95

Mehrfach-Polklemmen



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

Pluspol 73215 1 14,40
Minuspol 73216 1

Trennrelais und D+ Signalgeber

D+ Simulator



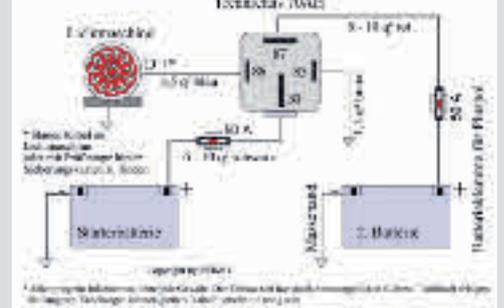
D+ Simulator Kein mühsames Suchen der D+ Klemme an der Lichtmaschine mehr. Der D+ Detektor erkennt automatisch den Ladevorgang der Lichtmaschine und erzeugt ein Steuersignal, welches zum Ansteuern eines Trennrelais oder diverser Zusatzverbraucher verwendet wird. Ausgang: 12V/1A. Maße: 70 x 36 x 17 mm.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

812241 20 52,90



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

Klassischer Anschluss



Reimo Trennrelais



12V
24V

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

12V70A 81200 5 14,90
81200L 100
24V40A 81204 1 11,99

Trennrelais 70 A



Trennrelais 70A Autom. Trennen von 2 Batterien (einfache Ausführung)

81202 5 12,30

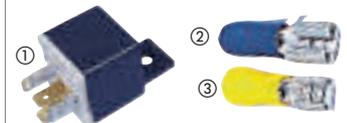
Trennrelais 30 A



Trennrelais 30A Spezielles Kühlschrankschaltrelais

81203 3 5,40
81203L 10

Umschaltrelais 30 A



① **Umschaltrelais 30A**

81205 10 9,90

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

81035 5 1,99

③ **Flachsteckschuhe** zum Relaisanschluss für Kabel 9,5 mm, gelb, 2 Stck.

81036 5 2,70

Kabelbinder



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

165x2,5 mm 81078 5 5,95
200x3,5 mm 810780 5 5,95
295x3,6 mm 81079 5 6,80

Elektro-Isolierband



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

990162 24 1,69

Elektro-Isolierband



Isolierband-Set mit 3 Rollen, schwarz und rot, je 10 m Länge. Bandbreite 18 mm.

990161 24 2,29

Gewebeklebeband



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

990160 24 3,79

Kleiner Batteriekasten



Kleiner Batteriekasten mit Spanngurt

Aussenmaß: L 33,5x B 23x H 26 cm, Innenmaß: L 27,9x B 19x H 20 cm

810321 ¹² 12,99

Batteriekasten mit Spanngurt



Batteriekasten mit Spanngurt

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

810331 ¹² 16,90

Batteriekasten



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

81374 ⁶ 57,90

Jumbo Batteriekasten, Typ II



Jumbo Batteriekasten, Typ II für fast alle Batterien.

Maße innen (ohne Deckel) ca. L400 x B195 x H200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L 455 x B 235 x H 275 mm.

81033 ¹² 21,90

Batteriekasten, variabel



Batteriekasten variabel einstellbar für fast alle Batterien mit Befestigungsriemen.

Aussenmaß: L 425x B 235x H 255 mm, Innenmaß: L 395x B 170x H 250 mm

81030 ¹⁰ 24,99

Batteriekasten, Typ I

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



Batteriekasten, Typ I für Batterien bis ca. 80 Ah.

Maße innen (ohne Deckel) ca. L270 x B190 x H200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L340 x B225 x H270 mm

81032 ¹² 15,95

Batteriehalterung



PREIS HIT

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

81031 ²⁰ 16,90

Universal-Batteriehalterung



PREIS HIT

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

81029 ⁴ 12,99

Batteriehalter höhenvariabel



Batteriehalter schwarz, Innenmaß: 33x19 mm

81378 ²⁰ 17,99

Batterie-Befestigungs-Set



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

81377 ⁵⁰ 16,99

Batterie-Halter



Batteriehalter Kunststoff, Schwarz, Innenmaß: 275x170 mm

81375 ²⁴ 9,99

Batterie-Halter



Batteriehalter Kunststoff, Schwarz, Innenmaß: 280x178 mm

81373 ²⁴ 9,99

Batteriewächter

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

REIMO
BESTPREIS
50,49



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

12 Volt (10,5-16V) 60A max. Maße: 15 x 7 x 5 cm, Gewicht: 0,5 kg
82178 ²⁰ 52,99

24 Volt (21-32V) 60A max. Maße: 15 x 7 x 5 cm, Gewicht: 0,4 kg
82179 ⁵ 50,49

Batteriekontrolle



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

85180 ¹ 61,90

Batteriewächter 40 A



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

12V 80118 ¹² 71,60

Batteriewächter 50 A



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 140 g. Schaltleistung max. 50A.

81216 ¹⁰ 70,50

Batteriewächter 100 A



Batteriewächter Protector 100A Zum Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Als Batterie-Hauptschalter mit 1-pol. Schalter fernbedienbar möglich. Mit Not-Ein Funktion. Abschaltsschwellen einstellbar. Durch Voralarm können frühzeitig Gegenmaßnahmen ergriffen werden. Mit Kontroll-LED, Schaltstrom 100A, kurzzeitig bis 180A. Maße: 105 x 70 x 37 mm, Gewicht: 180 g. 12V/24V umschaltbar.

81214 ¹⁶ 159,—

Batteriewächter 120 A



BCU 120 Batteriewächter Schützt die Batterie durch Abschalten der Verbraucher vor Tiefentladung und Unterspannung. Anschluss zwischen Batterie und Verbraucher. Schaltstrom max. 120A. Ausstattung: Messleitung B+ und Minus, Stecker für Accu Panel, Schraubklemmen für Ein-/Ausgänge. Maße: 205 x 145 x 85 mm

81213 ¹ 169,—

Schaltpanel 3-fach



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

81370 ²⁴ 38,99

Batteriewahlschalter



Batterieschalter grau, 230A, kurzzeitig 300A

81379 ²⁴ 42,49

Batteriewahlschalter



Batteriewahlschalter schwarz, 230A, kurzzeitig 300A, arretierbar

81380 ²⁴ 45,89

Tester/Schalter



Batterieschalter 12V/2 Batterien.

81371 ⁸⁰ 22,99

Batterietrennschalter



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

Weiß 81226 ¹ 25,90

Batterietrennschalter



Abb. ähnlich

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

81220 ³ 9,50

Trennschalter



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

81285 ¹⁰⁰ 34,99

Batterie-Tragehilfe



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

81074 ¹ 16,90

Optimale Ladung über Lichtmaschine durch Power Service

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

auch für LiFePO4-Batterien geeignet

Carbest Power Booster Kompakt – Für mehr Ladeleistung!

leichen Spannungsverluste durch lange Leitungswege aus z.B. zwischen Lichtmaschine und Bordbatterie im Caravan oder für empfindliche Verbraucher wie moderne PC- oder Multimedia-Geräte. Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang. Paralleler Betrieb möglich.

Schutz gegen Überlastung/Überhitzung/Kurzschluss/Zündung. Wirkungsgrad 90%. Ausgang 13,2V, Eingang 12VDC (10-16VDC). Ventilator Kühlung. Maße: 210 x 140 x 80 mm; Gewicht: 1,1 kg, 20A Dauer-Ausgangstrom.

82182 1 189,-



CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

NEU
NEW

189,-

Spannungs- / Lade-Optimierung

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



Für Caravan entwickelt:

Strom wird nur bei laufendem Motor entnommen. Entladung der Caravan-Batterie durch Kriechströme wird vermieden. Einfache Montage durch integriertes Trennrelais. Absinken der Ladespannung wird verhindert. Eingangsspannung: 9-14,5V. (max. 11 A). Ausgangsspannung: max. 14,4V. Ladestrom 8A bei 12V am Eingang. Maße: H130 x B90 x T50 mm. Gewicht: 270 g.

Booster WA 1208 80075 5 99,90

Lade-Booster für Reisemobile

- Ladekennlinien für Blei-Säure, Blei-Gel, AGM und Lithiumbatterien
- Temperaturkompensierte Ladung mit optionalem Temperaturfühler
- Ladestrom typ. 25 A, kurzzeitig 30 A
- Ladespannung bis zu 14,7V (mit Temperaturfühler bis zu 15,1V) abhängig vom Batterietyp
- Ladekennlinie IUOU



NEU
NEW

25A Booster WA 121525 für Reisemobile

Der Booster WA121525 dient zum optimalen Aufladen von 6-zelligen 12V Bleisäure-, Bleigel-AGM- und Lithium-Batterien in Reisemobilen während der Fahrt unabhängig von der Lichtmaschinenspannung. Der Booster WA121525 ist ein getakteter Aufwärts-/Abwärts-wandler, der die schwankende Lichtmaschinenspannung ausgleicht und einen hohen Ladestrom zu Verfügung stellt.

Techn. Daten: Mittlerer Ladestrom 25 A, Maße: 130 x 90 x 47 mm 800243 149,-

Thermosensor zur Batterieüberwachung E6741 19,-

Ladewandler, optimale Ladung während der Fahrt

- 12V-Ladegerät und Booster kombiniert
- Für Säure-, Gel- & AGM-Batterien mit speziellen Ladekennlinien für moderne Lithium LiFePO-4 Batterien
- Besonders geeignet und zu empfehlen für Fahrzeuge mit EURO6-Norm
- Optimierte Batterie-ladung
- Gleicht Leitungsverlust aus



NEU
NEW

① 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.

- VCC 1212-25 – 25 A Ladeleistung 83180 1 379,95
- VCC 1212-45 – 45 A Ladeleistung 83181 1 398,80
- VCC 1212-60 – 60 A Ladeleistung 83182 1 454,-
- ② Fernbedienung mit 5 m Kabel 801961 16 49,90
- ③ LED Betriebsfernzeige mit 5 m Kabel 80195 1 36,99
- ④ Temperatursensor mit 3 m Kabel 80181 1 19,40



VOTRONIC

Ladebooster zur Ladeoptimierung während der Fahrt

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



Bedienteil abnehmbar

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

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

85372 598,-

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 869,-

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/30xA, Systemspannung 12V. Abmessungen (LxBxH) 270 x 300 x 70 mm. Lieferung inkl. Temperaturfühler und Kabelverlängerung (Bedienteil). Nicht für EBL geeignet.

85371 998,-

Ladebooster LB - Optimierte Batterieladung

- Optimale Ladung von der Lichtmaschine während der Fahrt
- Bei längeren Fahrten ist die Batterievollladung garantiert
- Hohe Ladeleistung auch bei kurzen Fahrten
- Temperaturgefühlt IUoU Ladekennlinie, Überladung ausgeschlossen
- Geeignet für Flüssig-Säure/Gel/AGM Batterien



Bedienteil abnehmbar

	MT-LB 25	MT-LB 45	MT-LB 60
Eingangsspannung	12 Volt DC		
Leistung	25 A	45 A	60 A
Abmessungen (B x H x T mm)	270 x 223 x 70 mm		
Gewicht (kg)	0,75	1,2	2,1
Artikel-Nr.	85373	85374	85376
Preis	429,-	499,-	569,-,-

Ladebooster Perfect Charge IU-Ladewandler

- Vollständige Batterieladung während der Fahrt
- Spannungsstabilisierend für empfindliche 12-Volt-Verbraucher
- Hoher Wirkungsgrad / Galvanisch isoliert / Parallelbetrieb
- Zusätzlicher Eingang zum Ein-/ Ausschalten



Häufiger Grund für eine „schwächelnde“ Batterie: lange Zuleitungen mit zu geringem Querschnitt, oft in Caravans anzutreffen. Der Ladewandler regelt diese unbefriedigende Situation und sorgt für optimale Ladung während der Fahrt.

	DC 08	DC 20	DC 40
Eingangsspannung	12 Volt DC		
Eingangsspannungsbereich	8 - 16 Volt DC		
Ausgangsstrom	8 A	20 A	40 A
Ausgangsspannung	14,2 Volt DC ±0,1 Volt		
Wirkungsgrad	bis 87 %		
Ripple & Noise	20 mA		
Abmessungen (B x H x T mm)	115 x 70 x 100	115 x 70 x 160	115 x 70 x 270
Gewicht (kg)	0,75	1,2	2,1
Artikel-Nr.	80517	80518	80519
Preis	132,95	195,-	379,95

Ladewandler, Booster, Solarregler und Ladegerät – All in One Lösung

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

PWS GOLD 30-M* geeignet für Gel, AGM und Blei/Säurebatterien. Für Lichtmaschinenleistung: ab 90 A, Ladeleistung von Lichtmaschine: 30 A, max. Solarreglerleistung: max. 250 Watt, Maße (L x B x H) in mm: 228 x 135 x 98, Gewicht ca.: 1,7 kg

800824 1 339,-



Unser Tipp für Fiat Ducato und VW T5/T6

Ladebooster

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

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

800822 234,90

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

800823 249,-

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

800828 289,-



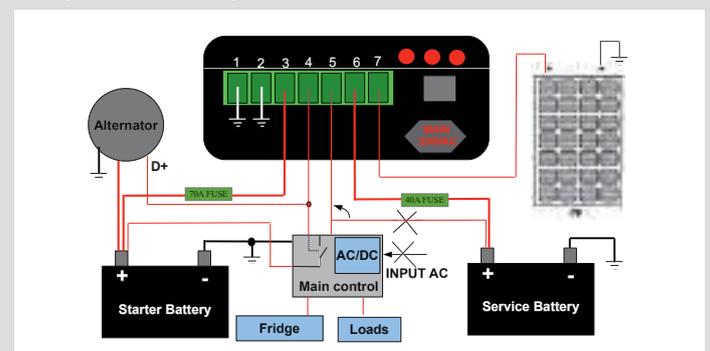
*Hinweis: Bei einer starken Lichtmaschine kann jederzeit ohne Problem ein „kleinerer“ Power Service eingebaut werden. Ein zu „großer“ Power Service sollte nicht verwendet werden, um sicherzustellen, daß die Lichtmaschine noch genug Reserveleistung für die gleichzeitige Ladung der Startbatterie hat.



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.



Power Switch – Die clevere Ladeelektronik – Spannungsregler 12 Volt DC



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

Innovative Schaltungselektronik für die Ladestromverteilung von bis zu 3 Batterien. Dabei ist auch ein Mischbetrieb mit unterschiedlichen Batterietypen möglich. Ohne Power Switch wäre eine Beschädigung der Batterie(n) vorprogrammiert. Gleichzeitig wird der Lade- und Entladevorgang überwacht. Ein Überspannungsschutz ist integriert. Lieferung inkl. Fernbedienung.

Technische Daten: Betriebsspannung 12V, Höchststrom 30A je Batterieeingang, Eigenverbrauch 6mA, Betriebstemperatur -15 bis +60 °C. Abmessungen: 110 x 120 x 50 mm. Gewicht: 550g Power Switch und 61g Fernbedienung.

85098 ¹ 145,-

SR 1203 – Spannungsregler 12 Volt DC



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

82190 61,-

Tiefentladeschutz mit Nachladefunktion



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

82191 ¹ 136,99

Spannungswandler

- 24V auf 12V
- z.B. 12V-Geräte im LKW



Perfect Power DCDC06 Diese Spannungswandler mit einem Wirkungsgrad bis 90% sind richtige Allroundtalente. Zum Anschluss von 12V Verbrauchern an 24V. 6A, 10A max. Maße: B 470 x H 105 x T 118 mm

82171 ¹ 65,-

Dometic Ladewandler
auf Seite 830

Getaktete Spannungswandler

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



Wandler IPC 21-20 24V auf 12V-20A Schutz gegen Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss. Wirkungsgrad 90%, Aluminium-Gehäuse, Ausgangsstrom 20A, Eingangsspannung 20-32V Ausgangsspannung 13,8V, Betriebstemperatur -20°C bis 50°C. Maße 200 x 115 x 80 mm Gewicht 1,0 kg

82186 ¹⁰ 99,90

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



54,99

Spannungswandler IPC 120 5 12V auf 24V-5A. Serielle oder parallele Schaltung möglich Schutz gegen Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss Wirkungsgrad 90%, Aluminium-Gehäuse, Betriebstemperatur -20°C bis 50°C. Ausgangsstrom 5A. Eingangsspannung 10-16V; Ausgang 27,6V. Maße: 140 x 115 x 80 mm, Gewicht: 0,75 kg.

82185 ⁵ 54,99

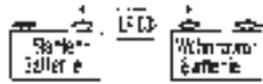


Gleichspannungswandler: z. B. für die Umwandlung von 24V auf 12V. Sie werden benötigt um eine 24V Bordspannung auf 12V zu reduzieren - nur so können viele elektrische Geräte betrieben werden.

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

Nachladesysteme für Starterbatterien

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



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

85028 ¹ 32,90

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

812242 ⁴⁰ 34,90

Vorrangschaltung für Wechselrichter



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

82192 ¹ 92,95

D+ Simulator



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/1 A. Maße: 70 x 36 x 17 mm.

812241 ²⁰ 52,90

Batterietrainer – Leistungserhaltung der Batterie

- Robust, wasserdicht, vibrationsicher
- Hält fit und verlängert die Batterielebensdauer
- Für alle 12 V Bleibatterietypen geeignet



Battery ProFIT 12V Sorgt für Fitness der Batterie während der Fahrt und bei der Ladung. Schickt kräftige zusätzliche Ladestromimpulse (ca. 8.000/Sek.) an die Batterie und baut so vorhandene Sulfatlagerungen ab. Bei nicht zu starker Vorschädigung der Batterie kann die Kapazität wieder die alten Werte erreichen. Stromaufnahme nur 0,1A. Maße: 76 x 40 x 25 mm, Gewicht: 80g.

850350 56,90



Battery Trainer 12V Aktiviert sich, wenn das Fahrzeug steht und nicht geladen wird. Wirkt mit 20 Stromimpulsen pro Sekunde gegen Sulfatbildung. Verlängert die Lebensdauer der Batterie durch Reduzierung der Sulfatbildung an den Bleiplatten. Sollte bei Verwendung aller herkömmlichen Ladegeräte zusätzlich eingebaut werden. Anschluss an die Polklemmen. Stromaufnahme nur 0,012A. Maße: 76 x 40 x 25 mm, Gewicht: 70g.

85035 47,70

PerfectCharge – Microprozessorgesteuerte Ladetechnik

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

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

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

MCP1204 mit 4 Ah Ladeleistung	80522 ¹	59,-
MCP1207 mit 7 Ah Ladeleistung	80523 ¹	119,-

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

PerfectCharge BI 01	80524 ¹	29,-
Wandhalter	80525 ¹	15,-



Anspruchsvolle Technik für deutlich kürzere Ladezeiten

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

Die neuen PerfectCharge IUOU-Lader von WAECO 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 neue Batteriemanagementsystem WAECO PerfectControl MPC 01 (S 655) ebenso einfach und empfehlenswert.** Mit geringen Gewicht, superkompakter Bauform und gezielt gesetzten Schraubverbindungen sind sie schnell und problemlos zu installieren. **PerfectCharge:** Ladegeräte haben einen Eingangsspannungsbereich von 110-230 Volt und laden auch bei Abfall der Eingangsspannung zuverlässig. Wer nachts weiterladen will, betreibt seinen Lader im besonders leisen Sleep Modus. Dabei wird der Lüfter ausgeschaltet, und die Ladeleistung halbiert. Eine Betriebsart, die auch auf schwach abgesicherten Stellplätzen zu empfehlen ist.



	MCA 1215	MCA 1225	MCA 1235	MCA 1250	MCA 1280
Ladestrom	15 A	25 A	35 A	50 A	80 A
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Ladeausgänge	1 + 1	2 + 1	2 + 1	3	3
Wirkungsgrad	92%	92%	92%	92%	92%
Sleep Mode	Über Fernbedienung oder DIP-Schalter am Gerät				
Eingangsspannungsbereich	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	235,-	339,-	409,-	585,-	875,-

Zubehör	Temperatursensor MCA-TS1	*Hella Sensor MCA-HS1	Fernbedienung MCA-RC1
Artikel-Nr.	80514	80515	80516
Preis	15,-	112,-	55,-



Professionelle Ladetechnik von 10 bis 40 A



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

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

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

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

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

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

Modell-Typ	BC-1210SCT	BC-1215SCT	BC-1220SCT	BC-1225SCT	BC-1230SCT	BC-1240SCT
Ladeleistung max.	10 A	15 A	20 A	25 A	30 A	40 A
Unabhängige Ladeausgänge	1*	1*	2	2	2	2
Empf. Batteriekapazität	20 - 100 Ah	30 - 150 Ah	40 - 200 Ah	50 - 250 Ah	60 - 300 Ah	80 - 400 Ah
Empf. Kabeldurchmesser	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Ventilator-Kühlung	kein Lüfter	Temperaturgesteuerter Lüfter				
Bulk (Schlußspannung)	14.2 / 14.6 / 14.8 VDC					
Float (Erhaltung)	13.2 / 13.5 / 13.8 VDC					
Eingangsspannung 50/60Hz	230 Volt AC +/- 5% 50 Hz / 60 Hz					
Ausgang kurzschlußfest	ja	ja	ja	ja	ja	ja
LED-Anzeige	Grün-Betriebsanzeige, grün-Float-, gelb-Absorptions-, rot-Bulk-Ladung					
Betriebstemperatur	0 - 40° C					
Abmessungen (mm)	210 x 145 x 80	210 x 145 x 80	240 x 145 x 80	240 x 145 x 80	290 x 145 x 80	320 x 145 x 80
Gewicht (g)	1034	1067	1275	1315	1686	1888
Art.-Nr.:	80293	80294	80295	80296	80297	80298
Preis	144,90	174,90	209,90	239,-	289,99	359,-

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

Automatik-Ladegeräte bis 30 A für hochwertige Reisemobile



**15A
30A**

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

Ladestrom 15 A oder 20 A/12 V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 38-170 Ah (PB 1215) und 50-290 Ah (PB 1220). Fernbedienung und Temperatursensor optional. Maße: L 2 x B 160 x H 71 mm, Gewicht: ab 1,3 kg.



Temperatursensor



Fernbedienung

Ladegerät PB 1215 15A	80180	289,-
Ladegerät PB 1220 20A	80183	319,-
Temperatursensor mit 3m Anschlusskabel	80181	19,40
Fernbedienung m. LED-Anzeige, inkl. 5m Kabel	801961	49,90
Ladegerät 30A/12V zusätzlich mit speziellen Lade-Kennlinien für moderne Lithium LiFePO4-Batterien: Ladestrom 30A/12V. Fernbedienung optional – Temperatursensor im Lieferumfang enthalten. Maße: L 210 x B 160 x H 71 mm, Gewicht: ca. 1,4 kg.		
Ladegerät PB 1230 Li 30A	801990	425,-

Leistungsstarke Automatik-Ladegeräte bis 50 A



**40A
50A**

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

Geräte wie oben allerdings mit höherer Leistung und erweitertem Funktionsumfang: Ladestrom 40 A oder 50 A/12 V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 80 Ah – 600 Ah. Fernbedienung und Temperatursensor optional. Maße: L 305 x B 160 x H 71 mm, Gewicht: ca. 2,4 kg.



Fernbedienung

Ladegerät PB 1240 40A	80242	509,-
Ladegerät PB 1250 50A	80243	579,-
Ladegerät zusätzlich mit speziellen Lade-Kennlinien für moderne Lithium LiFePO4-Batterien: Ladestrom 50A/12V. Fernbedienung optional – Temperatursensor im Lieferumfang enthalten. Maße: L 305 x B 160 x H 71 mm, Gewicht: ca. 2,5 kg.		
Ladegerät PB 1250 Li 50A	80246	619,-

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



**NEU
NEW**

① ② ③



④

- Vollautomatische Batterieladung
- Hohe Betriebssicherheit
- Batterieschonende Ladung
- Robuste Technik und kompakt
- Einfache Installation und kaum Kabelwege

Gerätekombination bestehend aus Ladewandler, Netzladegerät und MPP-Solarregler. Die Batterien werden jederzeit optimal geladen, egal ob während der Fahrt oder auf dem Stellplatz. 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 und am Zielort vollständig aufgeladen ist. Die neue Baureihe entspricht hinsichtlich Qualität, Ausstattung und Funktionen den VOTRONIC Einzelgeräten und zeichnet sich durch ihre besonders kompakte und leichte Bauform aus. Die Geräte helfen, wertvollen Platz im Reisemobil einzusparen. 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.

① Battery Charger VBCS 30/20/250 Triple	81291	719,60
② Battery Charger VBCS 45/30/350 Triple	81292	856,50
③ Battery Charger VBCS 60/40/430 Triple	81293	998,70
Optionales Kontroll- und Steuergerät für Battery Charger VBCS Triple – einfache Installation über Plug and Play Details siehe Seite 845, Lieferung inklusive 5m Kabel.		
④ LCD-Charge Control S	801153	89,95



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

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

Zuverlässige Ladegeräte von Carbest

Batterieladegerät 10A

3-Stufen Ladung, Batterietyp wählbar, auch für LiFePO4 Batterien geeignet, inkl. Anschlusskabel und Batterieklemmen, Maße: 130 x 150 x 50 mm, Gewicht: ca. 1,4kg

80280 79,-

Batterieladegerät 20A

3-Stufen Ladung, Batterietyp wählbar, auch für LiFePO4 Batterien geeignet, inkl. Anschlusskabel und Batterieklemmen, Maße: 160 x 150 x 70 mm, Gewicht: ca. 2 kg

80281 99,90

10A Für LiFePO4 Batterien geeignet

20A Für LiFePO4 Batterien geeignet



- Für Gel, AGM, LiFePo4 (Li-high/normal), Calcium und Blei-Säure-Batterien
- Anschluss für CBE Control-Panel-200 (S. 814/Art. 801371)
- Temperaturgesteuerter Lüfter
- Über-/Unterlast-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz
- Stabiles Alu-Gehäuse mit guter Wärmeableitung
- DIP-Schalter für Batterietyp-Einstellung
- IUoU-Ladekennlinie für optimale Batterieladung

Smart Charger Ultra 20A Ladeleistung max.: 12 Volt / 20 A, Ladeausgänge/Kennlinie: 1 / IUoU + Panel-Anschluss, Empf. Batteriekapazität: 40-200 Ah, Ventilator-Kühlung: Temperaturgesteuerter Lüfter, Bulk (Schlußspannung): 14.2 / 14.6 / 14.9 / 15,0 VDC, Float (Erhaltung): 13.2 / 13.5 / 13.8 / 14,6 VDC, Eingangsspannung 50/60Hz: 120-230 Volt AC +/- 15% 50/60 Hz, Ausgang kurzschlußfest: ja, LED-Betriebsanzeige: ja, Betriebstemperatur: -40 bis +50° C, Maße (mm): 298 x 120 x 96, Gewicht 1,5 kg **800801 199,-**
Temperatursensor optional für Smart Charger Ultra (Abb. ähnlich) **800802 14,90**
 Inkl. 1 m Anschlusskabel

Carbest Premium-Ladegerät für alle Batterie-Typen



Ladegerät mit Regenerierfunktion

NDS

EXKLUSIV



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

LED-Ladephase-Anzeige. Bei Batterien mit Leistungsverlust lässt sich die Sulfatierungsfunktion zuschalten und mittels Impulsladung die Sulfatschicht aufbrechen. So wird die nutzbare Kapazität der Batterie wieder erhöht. Teilsulfatierte Batterien können dadurch erheblich in ihrer Leistungsfähigkeit regeneriert werden.

Vollsulfatierte defekte Batterien werden sich jedoch nicht regenerieren lassen.
 Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm **80086 349,-**

Batterie-Kapazitätsmessgerät

NDS

EXKLUSIV



Gibt eine präzise Auskunft über den tatsächlichen Energiegehalt einer Batterie. Lädt Batterien mit genau 10 A Strom, bis die Entladespannung von 10,5V erreicht ist und misst die dabei verstrichene Zeit in Minuten (d.h. 6 Minuten Anzeige entsprechen einer Amperestunde). Kapazitätsermittlung anhand Vergleichstabelle.
 Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm **800861 299,-**

Ladegerät Impulse U4



- Für alle 12V-Batterien (AGM, Gel, Säure)
- Präzise Microprozessor-Ladesteuerung
- LED Ladestatusanzeige

- Kontrollierte Erhaltungsladung
- Spritzwassergeschützt/ staubdicht (IP 65)
- Polzangen zum Anschluss der Batterie

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

81900 39,90

CTEK Battery Sense – Batterieüberwachungssystem



CTEK Battery Sense – Batterieüberwachungssystem Überwachungssystem für den Batterie-Ladezustand, Anzeige auf dem Mobiltelefon mittels App über Bluetooth. Battery Sense überwacht kontinuierlich Ihre Fahrzeugbatterie und hält Sie über den Ladezustand der Batterie auf dem Laufenden. Battery Sense synchronisiert Ihr Mobiltelefon automatisch über Bluetooth.

Battery Sense kann mit einem Telefon mehrere Batterien gleichzeitig überwachen. Laden Sie die kostenlose App (iPhone und Android) herunter, und Sie wissen stets auf einen Blick Bescheid, wie es der Batterie Ihres Fahrzeuges geht. Fällt das Niveau der Batterie unter einen kritischen Wert oder gibt es seit sieben Tagen keine Messdaten mehr, erhalten Sie eine Push-Benachrichtigung.

800923 76,90

Multi XS 7.0 – Auch zur Erhaltungsladung der Batterie im Winter



- Perfekte Ladung und Ladeerhaltung
- Einzigartige Regeneration von tiefentladenen Batterien
- CTEK's 8-Stufenladung
- Auch für empfindliche Verbraucher

- Spritzwassergeschützt/ staubdicht (IP 65)
- Pulserhaltungsladung
- 5 Jahre Garantie
- Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten
- Desulfatierung

① **Multi XS 7.0** Ladegerät mit 12V, 7A Ladestrom. Funktion als Netzgerät wenn Batterie ausgebaut. Regeneration tiefentladener Batterien inkl. Anschlusskabel

80092 10 159,-

② **Comfortindicator für Einbau** zeigt den Ladezustand der Batterie über LED Anzeige, inkl. Sicherung

800921 10 28,90

③ **Multi-Zigarettenanzünderkabel** für Ladegeräte Multi XS 4003 + XS 7.0. Um die Fahrzeugbatterie über die Zigarettenanzündersteckdose zu laden.

800922 10 14,25

M200/M300 Marine – Für Batterien über 100 Ampere und den maritimen Bereich



- Das Kraftpaket für Boot, Jacht und Reisemobil
- 8-stufiges, vollautomatisches Ladegerät mit Pulsladung
- Analysiert den Batterie-Status, lädt nach Bedarf auf und hält instand (Pulsleadeerhaltung)
- Keine Korrosionsgefahr durch galvanische Fremdströme
- Nachtmodus zum geräuschlosen Laden
- Temperatursensor
- Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten

Artikel	① MULTI XS 7.0	② M200	③ M300
Beschreibung	Ladegerät 12V, 7,0A	M200 Marine Ladegerät mit 12 V / 15 A Ladestrom	Ladegerät mit 12 V / 25 A Ladestrom inkl. Modul M300 Starter zur Ladeerhaltung der Starterbatterie um hier die nominale Leistung zu gewährleisten
Ladespannung	13,6 V; 14,4 V; 14,7 V; 15,8 V		
Rückstrom	<3 mA /h		<3 mA /h
Ladestrom	max. 7 A	max. 15 A	max. 25 A
Ladegerätetyp	8-stufig, vollautomatische IUoUp Kennlinie mit Impulsladung (Wiederbelebung von leeren Batterien)	8-stufig, Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger, vollautomatische Ladecharakteristik IUoUp ohne Spannungsspitzen	
Batteriekapazität: Laden/Erhalten	14-150 Ah/14-225 Ah	28-300 Ah (Laden + Erhalten)	50-500 Ah (Laden + Erhalten)
Abmessungen in mm (LxBxH)	191 x 89 x 48	233 x 128 x 64	233 x 128 x 64
Schutzart	IP 65	IP 44	IP 44
Gewicht	0,8 kg	1,4 kg	1,4 kg
Batteriearten	offen, wartungsfrei, AGM, GEL + Blei-Calcium	offen, wartungsfrei, AGM, GEL + Blei-Säure	
Ladezeit bei einer 60 Ah Batterie	8 Stunden	4 Stunden	4 Stunden
Art. Nr	80092	80093	80094
Preis	159,-	252,-	352,95

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: 100Ah. Max. Ladestrom: 8 A, Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C

80052 1 112,-

Batterie Ladegerät

- Für alle 6/12V-Batterien (AGM, Gel, Säure)
- Präzise Microprozessor-Ladesteuerung
- Kontrollierte Erhaltungsladung
- LED Ladestatusanzeige

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



REIMO BESTPREIS 35,99

Mikroprozessorgesteuertes Carbest Ladegerät mit 3,8 Ampere Ladeleistung. Ideal für alle handelsüblichen **6V & 12V Batterien** (Blei-Säure-, Gel- & AGM). Auch ideal zur **Erhaltungsladung** z. B. über den Winter. Mit der **Desulfatierungsfunktion** können tiefentladene Batterien (8,5 Volt) diagnostiziert und wiederbelebt werden. 5-stufige, hocheffiziente Ladung mit intelligenter Ladekennlinie. Isolierte Polzangen zum Batterieanschluss. **Technische Daten:** Schutzart IP65 (wasserdicht), Eingangsspannung: 230V AC, Batteriekapazität: 1,2-120Ah, bei 12 Volt. Ladestrom: 0,6A/0,8-3,8A, Ladespannung: 14,5 V/12 Volt. Maße: (LxBxH) 63 x 45 x 42 mm. Gewicht: 1 kg.

81901 10 35,99

Universelle Ladegeräte 18 A

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

Maße: L 250 x B 150 x H 90 mm, Gewicht: 1,0 kg.



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

800722 10 185,-

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

800241 1 199,90

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

800242 1 189,90



Power Starter



NEU NEW

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

Starthilfe, Akku und Batterie für unterwegs

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 16 mm x B 75 mm x H 34 mm. Gewicht 450 g

800924 1 119,90

Schaltnetz Ladegeräte CB 510/516



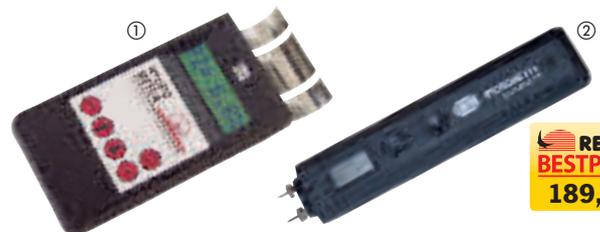
10A 16A

Schaltnetz-Ladegeräte CB 510/516 IUoU Ladekennlinie. Ladestrom 10A bzw. 16A / 12V für Blei-/Gelbatterien. Temperaturgesichert. TÜV-GS zertifiziert. Vollautomatisch mit Stand-By Funktion. Anschlüsse: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3 mm für 12V. Maße: B 180 x H 140 x T 85 mm. Gewicht: 1,0 kg.

10 A CB 510 (50-120Ah) 800351 1 129,-

16 A CB 516 (60-200Ah) 800350 1 149,-

Professionelle Feuchtigkeits-Messgeräte



REIMO BESTPREIS 189,95

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

81501 1 565,50

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

815012 1 280,90

② **Typ S, Messung durch Einstechmethode** (kaum sichtbar) Messbereich: 10-50% Holzfeuchte mit großer 3-stelliger Anzeige. Handlich im Taschenformat. Maße: 200 x 35 x 365 mm, Gewicht ca. 130 g. Fest angebaute Elektroden für Holzstärken bis ca. 30 mm. Vollautomatischer Geräteabgleich: Inkl. 9 Volt-Blockbatterie

81506 1 189,95

Komplettladesystem mit Anzeigepanel für autarke Caravans



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

Elektroblock CSV 409 Das 18 A Modul enthält ein Batterielademodul 28 A, Kennlinie IUoU, die komplette 12 V Verteilung, die Absicherung der 12 V Stromkreise sowie weitere Steuer- und Überwachungsfunktionen: Bistabiles 12 V Hauptschalterrelais, ein Ladebooster 8 A für die Batterieladung der Fahrzeugbatterie im Anhängerbetrieb. Geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien >80Ah. Anschlussmöglichkeit für Solarregler LR 1218 und Anzeigetafel LT 411. Beim Ankuppeln erfolgt automatisch eine Abschaltung der Verbraucher, Inkl. Anschlussmaterial und Schalttafel ST 05 (12V Ein/Aus). Gew. 2 kg, Maße: (HxBxT): 111 x 320 x 217 mm

80070 1 288,90



LED Kontrollfeld LT 411 passend für CSV 409 Damit ist die Anzeige der Batteriespannung und des Füllstands im Wassertank möglich. Lieferung mit 5 m Anschlusskabel und Tankzubehör. Maße: 176 x 101 mm

80068 1 87,90

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

851304 1 12,40

Vorschaltgerät für störungsfreien Radioempfang

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

124,90



Vorschaltgerät CSV 300 Die Stromversorgung CSV 300 dient der Versorgung von 12V Geräten wie Tauchpumpen, Lüftern, Leuchten und ähnlichen Geräten über ein Schaltnetzteil (12V mit 24A/300VA). Das CSV 300 ist besonders geeignet für Caravans, die vorwiegend am 230V Netz angeschlossen sind und nur kurzzeitig Verbraucher aus der Fahrzeugbatterie versorgen. Die Umschaltung zwischen der Versorgung aus der Fahrzeugbatterie und der (bevorzugten) 230V Netzversorgung erfolgt automatisch, sobald die Netzspannung vorhanden ist. Keine 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 1 124,90

MPP-Solarregler

- Regelprinzip: MPP
- Kennlinie: IUoU
- 270 Watt Leistung
- Statusanzeige mittels 2 LEDs



Der MPP-Solarregler LRM 1218 ist ein getakteter Wandler, der dafür sorgt, dass die angeschlossenen Solarmodule unabhängig von Sonneneinstrahlung, Batteriespannung und Modultemperatur immer optimal betrieben werden, während sich die Batterie in der Hauptladephase befindet. Die bereitgestellten Ladespannungen werden mittels Temperaturfühler und durch die Einstellmöglichkeit von vier Batterietypen perfekt an die Wohnraumbatterie angepasst. Die Starterbatterie wird ebenfalls mit maximal 2,5A 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.

800724 1 199,-

E-Control – Komplettsteuereinheit mit Ladegerät



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

E-Box Steuer- und Schaltzentrale für die Stromversorgung im Reisemobil. Mit 20A Ladegerät für Säure-, Gel- und AGM Batterien. Absicherung verschiedener Stromkreise durch integrierte Sicherungen. Kabelanschlüsse werden mit dem mitgelieferten Multipliclipset 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. Maße: L 335 x B 222 x H 135 mm

80007 1 819,90

Verbindungskabel Display Basic oder Compact zur E-Box

Länge 5 m

800073 1 39,35

Länge 10 m

800074 1 67,55

Dockingstation für Display Compact (optional) Damit ist das Display leicht abnehmbar

800077 1 23,60

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

800075 1 77,95

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

800076 1 77,95

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

800078 1 45,40



E-Display Compact LCD Anzeige mit Dreh-Drück-Steuerung. Kabel extra bestellen. Maße: B 163 x H 95 x T 41 mm

800072 1 354,-

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

- **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**

① **EBL 208 S mit Anzeigepanel LT 420** Der Elektroblock EBL 208 S enthält ein Batterielademodul (18A, Ladekennlinie IUoU), die komplette 12V Verteilung, die Absicherung der 12V Hauptschalterrelais, stromsparende Schaltstufe für die Wasserpumpe, geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien (Auswahl über Schalter), Batterie-Trennschalter für Winterabschaltung (kein Ruhestromverbrauch), Batteriewächter zur Abschaltung der 12V Verbraucher bei Unterspannung der Wohnraumbatterie. Ausgänge der 12V Verteilung einzeln abgesichert, teilweise über Relais schaltbar.

Parallele Ladung von Wohnraum- und Starterbatterie. Anschlussmöglichkeit für Solar-Laderegler LR 1218- Die passende Anzeigetafel LT 420 zeigt die Batteriezustände und den Füllstand von 2 Wassertanks an. EIN-/AUS-Schalter für das gesamte System und ein Pumpenschalter. Kontroll-LEDs für: Batterie-Unterspannung, Pumpe EIN/AUS, 12V EIN/AUS, 230V vorhanden. Lieferung inkl. Netzkabel und Anschlussmaterial, Verbindungskabel EBL / LT 5 m), Tanksensoren für Abwassertank, Messsonde für Wassertank. Gesamtgewicht aller Komponenten: 3,9 kg. Maße in mm: EBL 208 S H 130 x B 275 x T 170, LT B 176 x H 106

800031 1 398,90

EBL 211 mit Anzeigepanel LT 420. Mit zusätzl. spezieller Ladekennlinie für AGM-Batterien. Ladeschlussspannung bei AGM 14,7V, sonst identisch zu EBL 208 S.

800032 1 399,95

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. 150 g. Maße in mm: L 110 x B 75 x H 56

85059 10 79,90

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

85501 1 18,20

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

855011 1 20,40

Kabel für Tanksonden (o. Abb.) für Wassertanks, 6,5 m lang, 5 x 0,5 mm²

85502 1 15,40

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

855021 1 15,40

Solarregler optional anschließbar



EBL 211 speziell für AGM-Batterien!

EBL 208 S oder 211 mit Anzeigepanel LT 420



Panel LT 420 Das Komfortpanel mit LED Anzeige. Anzeige: Batteriespannung 1 und 2, Füllstands von Frisch- und Abwassertank, Pumpenhauptschalter, 12V-Hauptschalter mit Kontroll LED, 230V Eingangssignalüberwachung mit LED, 2. Batterieunterspannungsanzeige. Maße: 106 x 176 x 35 mm.



Steckergehäuse für Schaudt-Elektroblocks



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

81249 12,90



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

812492 10,99



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

812491 10,45



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 15,99

Kompaktpanel mit Automatiksicherungen und Hauptschalter

VOTRONIC



Reimo Checkpanel 713, Abschalten der 12V Anlage. 4 abgesicherte Ausgänge (Sicherungsautomat 1 x 12 A/3 x 10 A). Zentrale 12V-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!)

80019 ¹ 92,90

Panel Systeme PC210 und PC200



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



PC 210/PC 200 Komplettsatz 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 Elektroniksonde für Tanks mit Höhe 300/260/200 mm (nicht im Lieferumfang). 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. Kühlschrankschaltrelais 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, Sicherungshalter, 2 St. 50A Sicherungen, Innen- und Außentemperaturkabelstränge mit Fühler.

① PC 210 Komplettsatz (mit Bedienpanel schwarz) 801372 ¹ 312,-

② PC 210 Bedienpanel einzel, schwarz 801373 ¹ 143,50

③ PC 210 Bedienpanel einzel, weiß 801374 ¹ 143,50

④ PC 200 Komplettsatz 80145 ¹ 379,90

⑤ Elektronische Frischwassertanksonde für Tankhöhe 200 mm 80133 ¹ 38,90

für Tankhöhe 260 mm 80134 ¹ 34,90

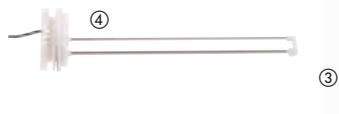
für Tankhöhe 300 mm 80132 ¹ 39,90

Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12V Elektroversorgung



NEU
NEW

NEU
NEW



- Jedes Ladegerät anschließbar. Wir empfehlen z. B. 80078
- Elektronische Erkennung des D+ Signals, integriertes Trennrelais
- Hauptschalter 12 Volt mit Kontroll-LED
- 9 Sicherungskreise, Anzeige für 230V Einspeisung
- Pumpenschalter mit Relais und Kontroll-LED
- Kühlschrankschaltrelais 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 ¹ 219,90

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

80149 ¹ 249,-

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

80148 ¹ 259,-

④ **Zusätzliche Tanksonde 400 mm** 80138 ¹ 17,90

Kombinierbare Anzeigepanels

① **CBE PT632** Touch-Anzeige um zwei 12V-Batterien zu testen. Das Einbaukit beinhaltet den „BMAC1C“ Rahmen und einen Wandabstandshalter. Maß: 60 x 60 mm

85300 ¹ 71,95

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

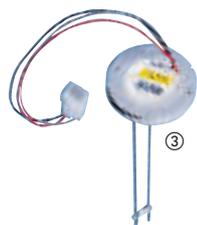
Schiefer 82145 ¹ 20,99

Braun 82148 ¹ 20,99

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

Höhe 20 cm 80133 ¹ 38,90

Höhe 30 cm 80132 ¹ 39,90



NEU
NEW



NEU
NEW

Batterie-Computer



MT iQ Basic Batterie-Computer mit Induktionsmesssensor. Informiert über fließenden Strom (A) sowie die Kapazität (in % und Ah), der/den Bordbatterie/n. Auf Tastendruck abrufbar, werden alle Werte auf dem großen Display angezeigt. Unkompliziert Montage. Mit logischer Einknopf-Bedienung. Über diese wird die Grundprogrammierung durchgeführt sowie auf Knopfdruck die einzelnen Werte abgefragt. **Anzeige von:** Batteriekapazität in %, Batteriekapazität in Ah, Strom in A (Bordbatterie), Spannung in V (Bordbatterie)

80164 ¹ 169,-

Batterietester



Batterietester BT1201 Enduro 12V, schwarz/grau: für den festen Einbau im Wohnwagen, Wohnmobil oder Boot direkt an der Batterie: ideal für Versorgungsbatterien oder Batterien in Fahrzeugen mit langer Standzeit. Spannungsbereich: 8-16 Volt, Stromverbrauch: max. 70 mA, Batteriesorten: Blei-Säure, AGM, Gel. Farbe: schwarz/grau, Produktmaß: ca. L 60 x B 50 x H 20 mm

80157 ¹ 12,95

Ein/Aus-Schalter



12V
24V
230V

Einbauschalter 12V/24/230V (Ein/Aus) Anschlußfahnen für Kabelschuhe oder zum Lötten, Ø 23 mm, Einbaubohrung Ø 19 mm, schwarz. 2 Kabelkontakte. Belastbar max. 10 A bei 230V.

Schwarz 801307 ¹⁰ 5,99

Weiß 801307W ¹ 5,99

Ein/Aus/Ein-Schalter



12V
24V
230V

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

Schwarz 801308 ¹⁰ 5,99

Weiß 801308W ¹ 5,99

Signalleuchte



230V

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

801310 ¹⁰ 7,90

25 A Kontrollschalter



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

80310 ¹ 5,99

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 (6,3 x 0,8 mm).

12V
24V



Hülse für 0,5-1,0 mm²

810371 ¹ 1,54

Zunge für 0,5-1,0 mm²

810375 ¹ 1,54

Hülse für 1,5-2,5 mm²

810372 ¹ 1,60

Zunge für 1,5-2,5 mm²

810376 ¹ 1,54

Hülse für 4-6 mm²

810373 ¹ 1,54

Zunge für 4-6 mm²

810377 ¹ 1,54

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)



12V
24V

① 2 Kontakte für Zunge

810361 ¹ 2,90

② 2 Kontakte für Hülse

810362 ¹ 4,40

③ 3 Kontakte für Zunge

810367 ¹ 2,49

④ 3 Kontakte für Hülse

810364 ¹ 3,59

⑤ 4 Kontakte für Zunge

810365 ¹ 3,05

⑥ 4 Kontakte für Hülse

810366 ¹ 3,05

⑦ 6 Kontakte für Zunge

810363 ¹ 3,59

⑧ 6 Kontakte für Hülse

810368 ¹ 2,49

⑨ 8 Kontakte für Zunge

810351 ⁵ 2,40

⑩ 8 Kontakte für Hülse

810350 ⁵ 2,30

Anzeigepanels und Zubehör

Sicherungs-Panel



12 V
24 V

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

801220 ¹ 58,90

Schalter-Panel



12 V
24 V

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

Schalter-Panel 4 S, 12 Volt
801300 ¹ 38,90
Schalter-Panel 4 S, 24 Volt
801309 ¹ 45,90

Schalter-Panel 16 A



12 V
24 V

Schaltpanel Einzelschalter (max 16A) Maße B47 x H85 x T45 mm

Schalter-Panel S, 16A
801303 ¹ 18,90

Schalter-Panel 2x16 A



12 V
24 V

Schaltpanel mit zwei Einzelschaltern (je max. 16A) Maße B47 x H85 x T45 mm

Schalter-Panel S, 2 x 16A
801304 ¹ 23,90

Steckdosen-Panel



12 V
24 V

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

Steckdosen-Panel S
801306 ¹ 19,90

Hauptschalter-Panel



12 V
24 V

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

Hauptschalter S, 20A
801305 ²⁰ 45,90

Duo Akku-Tester



12 V

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

801152 ¹ 52,90

USB-Ladepanel S



12 V

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

801292 ¹ 49,95

Frischwasseranzeige



12 V
24 V

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

801160 ¹ 44,95

Abwasseranzeige



12 V
24 V

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

801170 ¹ 49,95

Fäkalanzeige



12 V
24 V

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

801180 ¹ 51,90

Dieseltankanzeige



12 V

Dieseltankanzeige mit LED-Balkenanzeige für Dieseltanks. Maße: B 47 x H 85 x T 20 mm

801190 ¹ 56,90

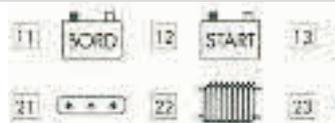
Frontplattenblende S



Frontplatte für Schalter oder als Blendrahmen Frontplattenblende S (85x47 mm)

801012 ¹ 8,99

Piktogramm-Folie schwarz



Vergrößerte Abbildung

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

801200 ¹ 8,99

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



12V
24V

Für alle Batterietypen (inkl. LiFePO4) mit 12V/24V geeignet. Durch frei programmierbare Schaltpunkte (%) auch als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100). Maße Panel: B 80 x H 85 x T 25 mm. Lieferung inkl. Präzisions-Shunt, Masseband und steckerfertigem Digitalkabel.

LCD-Batterie Computer 100S	801090	¹	209,90
LCD-Batterie Computer 200S	801060	¹³	232,-
LCD-Batterie Computer 400S	801030	³⁶	289,-

LCD-Solar-Computer S

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



12V
24V

Komfortable Anzeige für alle Votronic SR und MPP-Solarregler (ab 2014). Aufsummierte Solarkapazität (Ah) und -energie (kWh) können auf Tastendruck zurückgesetzt werden. Minimaler Stromverbrauch (StandBy 3 mA, beleuchtet 30 mA). Maße B 80 x H 85 x T 25 mm.

LCD-Solar Computer S	810241	¹⁴	99,40
----------------------	--------	---------------	-------

LCD-Volt / Amperemeter S

- Messbereich 7 - 32V
- Messbereich dauerhaft 100 A, kurzzeitig max. 200 A



12V
24V

LCD-Volt-/ Amperemeter S, zur Anzeige der Verbraucher-/ Ladeströme, Maße: B 80, H 85 x 25 mm, Shunt B 150 x H 35 x T 30 mm Lieferumfang: Anzeigepanel, Shunt, Digitalkabel 5 m, Masseband, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone.

801111	¹	149,-
--------	--------------	-------

LCD-Charge Control S für VBCS Triple

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



NEU
NEW

Komfortables Kontroll- und Bedien-Element für Votronic Baureihe VBCS-Triple. Steckerfertiger Anschluss über Steuerkabel 5 m. Großes, helles Graphik-Display. Maße B 80 x H 85 x T 24 mm

801153	¹	89,95
--------	--------------	-------

Panel Tank u. Batterie

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

12V
24V



Info Panel für Tank und Batterie Überwachung Anzeige von 2 Batteriespannungen und Füllstand von 2 Wassertanks. Pumpenhauptschalter 10 A mit Control-LED und Hauptschalter 16 A. Lieferung ohne Tanksonden. Maße B 220 x H 55 x T 18 mm.

Info Panel Pro 12V	801230	¹	95,95
Info Panel Pro 24V	801260	²	109,90

Thermometer/Uhr S



12V
24V

Thermometer / Uhr S Innen-/ Außen-Thermometer Messbereich: -30°C bis +70°C und Quartzuhr (Anzeige 24 Std.). Maße: B 80 x H 85 x 25 mm
LCD-Thermometer / Quartzuhr
801101 ¹ 112,50
DCF-Modul (Aufrüst. zur Uhr)
801102 ¹ 89,95

Voltmeter S



12V
24V

Voltmeter S zur Anzeige der Spannung der Bord-/ Starterbatterie Maße: B 80 x H 85 x 25 mm
LCD-Voltmeter S
801151 ¹ 89,99

Aufbaugeschäse



Aufbaugeschäse für die Aufbaumontage
Maße: B 87 x H 83 x T 27 mm, Farbe silber
85113 ¹ 19,50

Votronic Power Control mit dem Multi-Panel-System für Reisemobile

① **Jupiter** 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/2,5 A).
80264 339,-

② **Mercur** 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.
80263 229,-

③ **Terra** 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.
80260 199,-

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

NEU
NEW

12V
24V



②

③

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

230 Volt Geräte an 12 Volt betreiben mit sinusähnlicher Spannung

- Nutzung aller haushaltsüblichen Geräte (z. B. Notebook, Fön, Kaffeemaschine etc.)
- Switch-Mode Technologie: arbeitet nahezu geräuschoslos
- Anschluss für Fernbedienung
- USB-Anschluss
- Batterieschutz durch Unterspannung-/Überspannungsschutz
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- CE und e-mark* zertifiziert für den Einbau in Fahrzeugen

Getestet mit Carbest Fernseher



Passende Kabel-Fernbedienungen:
Für ③ ④ mit 4,5 m Kabel
81949 ¹ 22,95

ab **35,99**

Abbildung	①	②	③	④	⑤	⑥
Typ	MS 200U	MS 400U	MS 600U	MS 1000U	MS 1200U	MS 2500U
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Eingangsspannungsbereich		9,5-16V	9,5-16V	9,5-16V	9,5-16V	9,5-16V
Dauerleistung		250 W	500 W		1000 W	2300 W
Nennleistung	200 W	400 W	600 W	1000 W	1200 W	2500 W
Spitzenleistung kurzsch.	400 W	600 W	1200 W	2000 W	2400 W	5000 W
Ausgangsspannung (±5%)	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Abschaltsschwelle/Unterspannung	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		<0,85A	<1,0A		<1,0A	<1,5A
Wirkungsgrad		>95%	>92%		>90%	>90%
Kühlung	-	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Absicherung		1 x 40A	2 x 40A		4 x 40A	10 x 30A
Anschluss für Fernbedienung	nein	ja	nein	ja	ja	ja
USB	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Steckdose	1	1	1	1	1	1
Abmessung (BxHxT) in mm	145x76x54	195 x 102x55	235 x 102 x 55	275 x 208 x 77	272 x 208 x 77	345 x 230 x 108
Gewicht	0,40kg	0,63 kg	0,83 kg	2,5 kg	2,4 kg	5,3 kg
Art. Nr.	82290	822810	822801	822804	822802	822803
Preis	35,99	61,95	76,99	139,-	155,95	339,-



Vorrangschaltung für
Wechselrichter bis
2300 Watt

Automatische Umschaltung zwischen Landstrom und Strom aus dem Wechselrichter. Sobald Außenstrom z. B. um Campingplatz anliegt, wird der Wechselrichter-Betrieb unterbrochen. Ohne Außenstrom arbeitet der Wechselrichter wieder und versorgt die 230V Verbraucher. Es gibt einen 2. Hochlastausgang, der nur funktioniert wenn Außenstrom anliegt (z. B. für den Betrieb von Ladegeräten oder Klimaanlage). Eine Überlastung des Wechselrichters wird so vermieden. 82192 ¹ 92,95

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12 V

230V

Reine Sinusspannung für empfindliche 230V Geräte



ab 129,--



Video ansehen



Getestet mit Dometic FreshJet 2200 Klimaanlage



Video ansehen

Passende Kabel-Fernbedienungen

Für ① mit 4,5 m Kabel

81949 ¹ 22,95

Für ② ③ ④ ⑤ mit 5 m Kabel

81948 ¹ 22,95



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

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

Abbildung	①	②	③	④	⑤
Typ	PS300U	PS700U	PS1000U	PS2000U	PS3000U
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	12V	12V
Dauerleistung	300W	700W	1.000W	2.000W	3.000W
Nennleistung	300W	700W	1.000W	2.000W	3.000W
Spitzenleistung kurz.	600W	2.100W	3.000W	6.000W	9.000W
Ausgangsspannung (±5%)	230V	230V	230V	230V	230V
Abschaltswelle/Unterspann.	10,0±0,5V		10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V
Ruhestrom	<1A		<2A	<2,2A	<2,5A
Wirkungsgrad	>90%		>90%	>90%	>90%
Anschluss Fernbedienung	ja	ja	ja	ja	ja
USB-Anschluss/Ampere	ja	ja/2,1 A	ja/1 A	ja/1 A	ja/1 A
Steckdose	1	1	1	1	1
Anschlusskabel inklusive	nein	2 m, 16 mm ²	2 m, 25 mm ²	2 m, 50 mm ²	2 m, 50 mm ²
Abmessung (BxHxT) mm	260 x 150 x 58	255 x 186 x 90	317 x 186 x 90	320 x 152 x 105	475 x 251 x 105
Gewicht	1,6 kg	2,0 kg	3,0 kg	4,8 kg	6,5 kg
Art. Nr.	82281	82285	82282	82283	82284
Preis	129,-	239,-	359,-	649,-	799,-

PocketPower SI 102 – Mini Wechselrichter für Notebook & Co.

- Mit USB Ladeanschluss
- LED Betriebsanzeige



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

Typ	SI 102
Ausgangsspannung	230 V AC / 50 Hz
Dauerleistung	100 Watt
Spitzenleistung	200 Watt
Eingangsspannung	11-15 Volt
Gewicht ca.	280 g
Art. Nr.	81987
Preis	72,-

Modifizierte Wechselspannung



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

Die Geräte generieren aus 12 bzw. 24 Volt Batteriespannung eine sinusähnliche 230 Volt Wechselspannung, ausreichend für eine Vielzahl von Anwendungen. **Geräte bis 550 W** Dauerleistung sind besonders leicht und kompakt. Sie bieten einen zusätzlichen Anschluss für externe Ein-/ Ausschalter, verstellbare Montagefüße zur exakten Anpassung an die Einbausituation, Verpolungsschutz durch von außen austauschbare Sicherung, Überlast- und Kurzschlussicherheit. **Geräte ab 1000 W** Dauerleistung sind Hochleistungs-Wechselrichter, die zusätzlich eine integrierte Netzvorrangschaltung besitzen. Diese bewirkt den automatischen Wechsel von der Wechselrichterspannung zu Landstrom, sobald dieser anliegt. Der Anschluss einer Fernbedienung ist möglich.



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



Vorderseite: Mit Eingang und Eingangssicherung für Landstrom



Fernbedienung MCR-9 für Geräte ab 1000 W Leistung. Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter

81956 79,-

Technische Daten	PP 152/PP 154	PP 402/PP 404	PP 602/PP 604	PP 1002/PP 1004	PP 2002/PP 2004
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz			
Dauerleistung	150 Watt	350 Watt	550 Watt	1000 Watt	2000 Watt
Spitzenleistung	300 Watt	700 Watt	1100 Watt	2000 Watt	4000 Watt
Gewicht ca.	0,84 kg	0,99 kg	1,4 kg	3,5 kg	5,0 kg
12 DC (11–15 V)	819701	819721	819741	81979	81982
24 DC (22–30 V)	819711	819731	81975	81980	81988
Preis	79,-	89,-	119,-	399,-	599,-



Betrieb mit Klimaanlage Viele Campingplätze sind mit 6-10A für den Betrieb von Klimaanlage zu schwach abgesichert. Mit Wechselrichter und genügend Batteriekapazität können Sie die Verbrauchsspitzen der Klimaanlage abpuffern und trotz der unzureichenden Netzversorgung Ihr Fahrzeug abends herunterkühlen. Der Schlafkomfort steigt, Ihre Gesundheit wird es Ihnen danken.

Folgende Klimaanlage/Wechselrichterkombinationen haben wir im Dauerbetrieb getestet: Truma Saphir Comfort mit SMI 1500 NVS, Dometic B1100 S ab SMI 1000 NVS, Dometic B1500 S ab SMI 1000 NVS, Dometic B1900 S mit SMI 1500 NVS, Dometic B2200 mit SMI 1500 NVS

Was sind die Vorteile einer Netzvorrangschaltung? Die Netzvorrangschaltung bewirkt den automatischen Wechsel von der Wechselrichterspannung zu Landstrom, sobald dieser anliegt. Und damit das Ausschalten des Wechselrichters – so wird die Bordbatterie nicht unnötig belastet, wenn Boot oder Wohnmobil Strom von außen erhalten. Fällt die externe Spannung aus, schaltet sich der Wechselrichter wieder ein. Wichtig für angeschlossene 230-Volt-Verbraucher, die auf eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung angewiesen sind.



Wechselrichter haben die Aufgabe, aus einer Gleichspannung 12 V/24 V eine Wechselspannung von 230 V zu erzeugen. Dafür können unterschiedliche Techniken verwendet werden, die sich auf die Form der Ausgangsspannung auswirken.

- 1. Rechteckwechselrichter** Diese preisgünstigen Geräte reichen für viele Einsätze aus. Der Betrieb von Geräten mit eingebauten Transformatoren oder elektronisch geregelten Geräten ist oft problematisch, da eine Rechteckspannung Störungen verursachen kann.
- 2. Sinusähnliche Wechselrichter** Diese Geräte arbeiten in einer getakteten Rechteckspannung. Diese wird in hoher Frequenz umgewandelt, bei der die einzelnen Impulse begrenzt werden. Es ergibt sich ein treppenförmiger Verlauf, der der Sinuskurve sehr ähnlich ist. Für viele Zwecke ausreichend.
- 3. Sinus Wechselrichter** Die Oberklasse: Sie bilden die Netzspannung mit 50 Hz am besten nach. Daher gibt es keine Einschränkungen, welche Geräte Sie damit betreiben, auch geeignet für empfindliche Geräte, wie Messgeräte oder Computersysteme.



Reine Sinusspannung für empfindliche Verbraucher

- 12/24 V Batteriespannung in 230V Sinusspannung wandeln
- Auch für empfindlichste Verbraucher geeignet
- Anschluss für externen Ein-/Ausschalter (ab MSI 912)
- Sleepmode für geringen Standby-Stromverbrauch
- MSI 212/224 und MSI 412/424 mit USB-Schnittstelle
- Schutz vor Überlast, Kurzschluss, Über-/Unterspannung



MSI 912/1312/1812
MSI 924/1324/1824



MSI 2312/3512
MSI 2324/3524



MSI 212/412
MSI 224/424



Geräte bis 350 W Dauerleistung mit USB-Schnittstelle und oben liegende Steckdose mit Abdeckklappe und Ein-/ausschalter. Geräte ab 900 W Dauerleistung für den Profibereich. Netzvorrangschaltung ab MSI 912 optional / ab MSI 2312T Serie. **Alle Geräte mit Sleepmode:** bei Leerlauf schaltet der Lüfter ab und senkt die Stromaufnahme.

Bei Anschluss der Vorrangschaltung ist der Einbau eines FI-Schalters vorgeschrieben

Techn. Daten	MSI 212/ MSI 224	MSI 412/ MSI 424	MSI 912/ MSI 924	MSP 1312 MSP 1324	MSI 1812/ MSI 1824	MSI 2312T/ MSI 2324T	MSI 3512T/ MSI 3524T
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz	230 V AC /50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz			
Dauerleistung (25°C)	150 Watt	350 Watt	900 Watt	1300 Watt	1800 Watt	2300 Watt	3500 Watt
Spitzenleistung (3 Sek.)	300 Watt	700 Watt	1900 Watt	2900 Watt	3900 Watt	4000 Watt	6000 Watt
Leerlaufstromaufnahme	0,6 A	0,8 A	0,2 A	0,2 A	0,2 A	0,6 / 0,3 A	0,7 / 0,4 A
Vorrangschaltung	-	-	optional**	optional**	optional**	ja	ja
Anschluss f. Fernbed.*	-	-	ja MCR-9 / MCR-7	ja MCR-9 / MCR-7	ja MCR-9 / MCR-7	ja MCR-9 / MCR-7	ja MCR-9 / MCR-7
Wirkungsgrad	90%	90%	92%	92%	92%	92%	92%
Gewicht ca.	0,82 kg	0,82 kg	3,0 kg	4,0 kg	5,0 kg	7,5 kg	9,0 kg
Maße ca. (mm)	124x49x199	124x49x199	197,5x94,3x291	197,5x94,3x324,6	197,5x94,3x376	283x128,4x436	283x128,4x496
12 DC (10–16 V)	82995	82996	82990	82991	82992	82993	82994
Preis	109,-	159,-	599,-	829,-	969,-	1759,-	2259,-
24 DC (21–32 V)	829951	829961	829901	829911	829921	829931	829941
Preis	129,-	179,-	599,-	829,-	969,-	1759,-	2259,-

Bitte gleich mitbestellen: Anschlusskabel zu SinePower Serie

Für Modell	MSI 212/ MSI 224	MSI 412/ MSI 424	MSI 912/ MSI 924	MSP 1312/ MSP 1324	MSI 1812/ MSI 1824	MSI 2312T/ MSI 2324T	MSI 3512T/ MSI 3524T
Kabel-Typ: Länge:	im Lieferumfang inkl. Zigaretten- anzünder-Stecker	inkl. Anschlusskabel	25mm ² Länge: 1,5m	35mm ² Länge: 1,5m	35mm ² Länge: 1,5m	70mm ² Länge: 1,0m	70mm ² Länge: 1,0m
Preis	-	-	82912	82910	82910	82911	82911
	-	-	39,-	59,-	59,-	79,-	79,-

***Fernbedienungen für Waeco Wechselrichter**



Fernbedienung MCR-9 für Geräte ab 1000 W Leistung. Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter

81956 79,-



Komfort Fernbedienung MCR-7 für Wechselrichter. Anzeige Unter-/Überspannung, Überlast, Ein-/Ausschalter.

81957 159,-

****Vorrangschaltung für Waeco Wechselrichter**

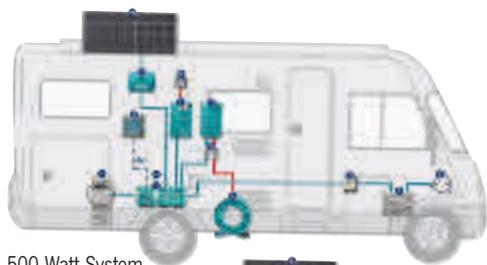
230 Volt Netz-Vorrangschaltung

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. 2.300 Watt.

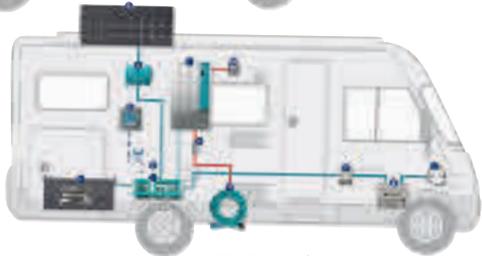
82900 119,-



Mastervolt-Komplett-Stromversorgungssystem



500 Watt System



2000 Watt System



⑥



⑦



⑧



⑨



⑩



⑪



⑫



①



②



③



④



⑤



①



②



③



④



⑤

Beschreibung	Gewicht	Maße mm	für	Art.-Nr.	Preis
① Ladegerät: ChargeMaster 12/25-3	1,8	234 x 132 x 60	■	84062	399,-
② Wechselrichter: AC Master 12/500	1,22	210 x 130 x 60	■	84068	289,-
③ Wechselrichter mit Batterielader: Mass Combi 12/1200-60	7,8	371 x 318 x 143		84069	1349,-
④ DC-DC Wandler: DC Master 12/24-3A (3 A cont. / 4 A 2 min.)	0,29	89 x 87 x 50		84071	179,-
⑤ Ladestromverteiler: Charge Mate 2502, intelligente Batterieverbinding	0,65	90 x 80 x 85		84080	239,-
⑥ Monitoring: MasterView Easy Panel	0,23	110 x 110 x 20	■ ■	84082	359,-
⑦ Monitoring: MasterShunt 500, incl. Hauptsicherung	1,5	150 x 146 x 65	■ ■	84084	399,-
⑧ Batterie: MASTERVOLT AGM 12/90 Ah	28	330 x 173 x 212		84087	299,90
Batterie: MASTERVOLT AGM 12/160 Ah	42,3	485 x 170 x 242		84089	539,90
Batterie: MASTERVOLT AGM 12/225 Ah	63,5	522 x 240 x 218		84090	649,90
Batterie: MASTERVOLT AGM 12/270 Ah	73	522 x 268 x 220		84091	759,90
⑨ Batterie: MASTERVOLT AGM-SL 12/150 Ah* bes. flache Bauweise	40,5	560 x 110 x 280	■	850526	559,90
⑩ Batterie: GEL 12/140 Ah (auf Sonderbestellung)	49	475 x 210 x 195		84098	699,-
Batterie: GEL 12/200 Ah (auf Sonderbestellung)	70	475 x 265 x 216	■	84099	899,-
⑪ Außensteckdose wasserdicht (IP68) 16A, 230V	1			84057	129,-
⑫ Splitter für CEE-Stecker auf 2 CEE-Kupplungen, mit Stromanzeige	1			84054	80,90

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



Wie finde ich den richtigen Wechselrichter?

1. Bestimmung der benötigten Leistung: Wattbedarf jedes Geräts bestimmen und aufaddieren. Beinahe jedes elektrische Gerät verfügt über einen Aufkleber auf dem die Leistung in Watt, bzw. die Stromstärke in Ampère angegeben ist. Achtung: Wichtig ist, dass der Verbrauch basierend auf der Art der genutzten Geräte berechnet wird. Induktionsmotoren z.B. bei Klimaanlage benötigen häufig sehr hohe Startströme, obwohl diese Geräte im Betrieb deutlich weniger Strom benötigen. Beachten Sie bitte unbedingt die Hinweise in den Betriebsanleitungen der elektrischen Geräte, die Sie einsetzen möchten.

2. Um den gesamten Strombedarf abzuschätzen, addieren Sie den Strombedarf aller Geräte, die Sie gleichzeitig betreiben möchten. 3 Lampen mit je 11 Watt. Stromsparbirnen, DVD-Spieler 35W u. Fernseher 70W = 3 x 11 + 35 + 70 = 138 Watt. **3.** Die Summe des maximalen Strombedarfs aller elektrischen Geräte sollte innerhalb der Dauerleistung des eingesetzten Wechselrichters liegen! Z.B. Mikrowellen geben 800W für die Kochfunktion ab, der eigentliche Strombedarf kann jedoch deutlich höher liegen. **4.** Wir empfehlen Ihnen einen Wechselrichter mit mindestens 25% mehr Dauer-Leistung als errechnet, besser mit der doppelten Leistung. Im Grenzbereich der Wechselrichter-Leistung arbeitet der Lüfter durchgehend. Bei Anschaffung eines zusätzlichen 230V Gerätes müssen Sie einen größeren Wechselrichter kaufen und auch die Verkabelung erweitern. Wechselrichter der 120W/150W Klasse eignen sich zum Laden des Handys, des Laptops oder des Rasierapparates. **5.** Um den Strombedarf Ihrer Geräte zu berechnen, helfen Ihnen folgende Formeln: Watt : 230V = Ampère bzw. Ampère x 230V = Watt.

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

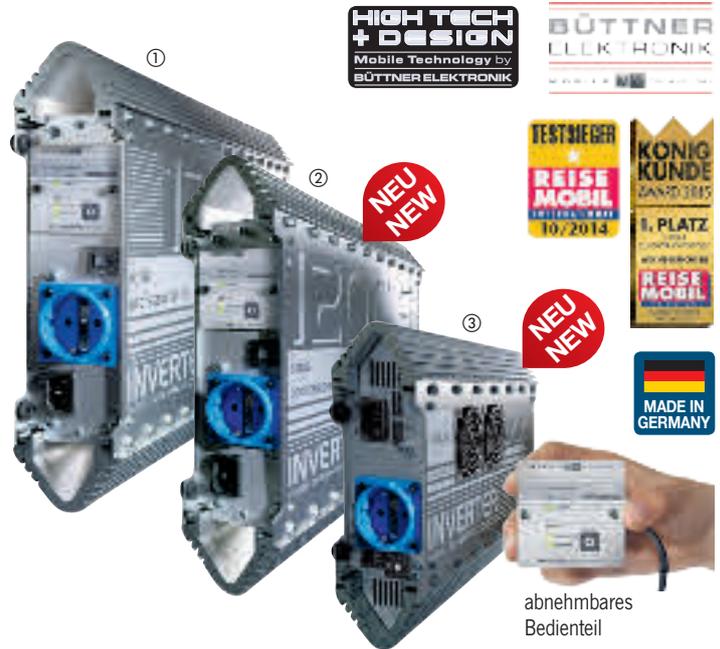
Sinus-Wechselrichter ohne Kompromisse

- Stand-by-Funktionen
- Netzumschaltung integriert
- Fernsteuerbar über Bedienteil
- Betriebszustands-Anzeige
- Automatische Abschaltung

- Hohe Überlastbarkeit
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringe Bauhöhe (70 mm)
- Einbau vertikal oder horizontal
- Thermogeregelte Flüsterlüfter

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

Technische Daten	③ MT 600SI-N	② MT 1200SI-N	① MT 1700SI-N
Eingangsspannung	10,5-15V	10,5-15V	10,5-15V
Ausgangsspannung	230 V AC 50 Hz quarzstabilisiert		
Dauerleistung/Spitzenleistung	600W/ 1200W	1200W/ 2000W	1700W/ 3000W
Stromaufnahme-StandBy	0,2A	max. 0,2A	max. 0,2A
Netzumschaltung	ja	ja	ja
Gewicht	2650 g	5950 g	7100 g
Maße (L x B x H) mm	335 x 270 x 70	400 x 299 x 70	480 x 299 x 70
Art.-Nr.	82198	82199	82169
Preis	699,-	1059,-	1199,-
Zubehör:	Kabelsicherungssatz MT 1200SI-/SI-N	Kabelsicherungssatz MT 1700SI-/SI-N	
Art.-Nr.	821980	821990	
Preis	45,-	45,-	



Ladegerät mit Wechselrichter

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

Automatik-Ladegerät und Sinus-Wechselrichter. Wird Landstrom angelegt startet der Automatik-Lader automatisch und lädt je nach Batterietyp und Kapazität die Bordbatterien und bei Bedarf zusätzlich die Startbatterie. Ist der Landstrom-Eingang schwach abgesichert können die Geräte begrenzt werden. Werden hohe Anlaufströme gebraucht werden diese kurzzeitig aus der Bordbatterie zur Verfügung gestellt. Diese Aufgabe übernimmt der integrierte Sinus-Wechselrichter. Er kann sehr hoch belastet werden und ist mit einer automatischen Netzumschaltung ausgerüstet. Solange Landstrom anliegt wird dieser auf die Innenraum-Steckdosen geschaltet. Ist keine externe Stromquelle verfügbar versorgt der Wechselrichter die Steckdosen mit Strom. Dieser verfügt auch über eine integrierte Lasterkennung um den Wechselrichter bei längerem Nichtgebrauch in den Stromsparmodus zu versetzen. **Technische Daten:** Eingangsspannung: 10,5-15V, Ladestrom: 0-60A, Dauerleistung/Spitzenleistung: 1600W/2500W, Stromaufnahme-StandBy: 0,16A, Netzumschaltung: Serie, Gewicht: 10,5kg, Maße (L x B x H): 335 x 210 x 113 mm

82197 1689,-



Hochwertige Sinus-Wechselrichter für professionellen Dauereinsatz

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

Typ	① SMI 1000 NVS	② SMI 1500 NVS
Ein-/Ausgangsspannung	12 Volt / 230 Volt	12 Volt / 230 Volt
Dauerleistung	1.000 Watt	1.500 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.	81993	81994
Preis	849,-	999,-

Kabelset (kürzbar) 2 x Ø 25 mm² einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen
 Für SMI 1000 NVS, L 100 cm **81997 36,99**
 Für SMI 1000 NVS, L 200 cm **819971 54,99**
Kabelset (kürzbar) 2 x Ø 35 mm² einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen
 Für SMI 1500 NVS, L 100 cm **81998 44,90**
 Für SMI 1500 NVS, L 200 cm **819981 69,99**



Techn. Änderungen vorbehalten

K.O.-Gasalarm 12-24 Volt

• Sicher und zuverlässig



12V
24V

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 1,8 m Leitung mit Universalstecker zum Anschluss in 12-24 V Zigarettenanzünder- und Bordsteckdosen. Akustisches- und optisches Signal. Maße: 130 x 75 x 40 mm. Inklusive Wandhalter. Mit freundlicher kriminaltechnischer Unterstützung entwickelt. 12-24 V.

80208 ¹ 105,90

Universalstecker 8 A



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

810151 ⁵ 8,95

Normstecker 15 A



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

81138 ⁴ 6,99

USB-Power-Steckdose mit 3 Ampere



ohne Deckel



mit Deckel



Deckel geschlossen

3A 12V
24V

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

Ohne Klappdeckel

811762 ⁴ 18,90

Mit Klappdeckel

811763 ⁴ 19,95

Universalstecker



8A

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

8A 81012 ⁴ 5,40

Universalstecker



16A

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

16A 810121 ⁴ 5,90

Winkelstecker



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

81055 ⁵ 10,99

USB-Adapter



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

81194 ¹ 29,95

Adapter



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

81174 ⁴ 9,90

Normstecker



Normstecker 12/24 V max. 8 A mit Lötkontakten, passend für DIN Steckdosen zum Anschluss von Zusatzgeräten bis 8 A.

81175 ⁴ 3,90

USB Doppelsteckdose



2 x 2,5 A 12V
24V

mit Platte

ohne Platte

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

811761 ⁴ 23,99

Powersteckdose



schwarz

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

81177 ⁴ 7,99

Powersteckdose



grün

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

81139 ²⁰ 7,90

Powersteckdose



Powersteckdose 12-24 V mit Montageplatte zum Fronteinbau. 20 A bei einem Kabel-Ø von 2,5 mm², 15 A bei Kabel-Ø von 1,5 mm². Innen Ø 21 mm, Einbauöffnung 27,8 mm. L60 x B45 mm

81140 ⁴ 9,40

Aufbau-Dose mit USB

• Mit 2 USB-Anschlüssen

**12 V
24 V**



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

811781 4 33,90

Aufbau-3er-Steckdose

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

81179 4 21,99

Batteriewächter



**REIMO
BESTPREIS
46,90**

Schützt die Batterie vor Tiefentladung durch rechtzeitiges Abschalten der Verbraucher. Automatisches Einschalten bei Wiederkehr der normalen Spannungsverhältnisse. Passend für Zigarettenanzünder- und Normsteckdosen, mit LED Funktionskontrolle und Kurzschlusschutz, 1 m Leitung mit Kupplung (Innen Ø 21 mm). Nennspannung: 12V, Arbeitsstrom: 8A, Ausschaltspannung: 11,0 ± 0,2V, Einschaltspannung: 12,3 ± 0,2V Eigenstrom EIN/AUS. 20 / 5 mA, 12 V / 8 A

81185 4 46,90

Aufbau-Dose mit USB

• Für Zigarettenanzünder

**12 V
24 V**



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

811801 4 42,50

Powersteckdose



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

81181 4 9,20

Flache Power USB Steckdose



**NEU
NEW**

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

811811 10 19,95

Doppel USB-Dose

**12 V
24 V**



12 / 24V DC / 5V DC, USB: 2 x 2,5A mit integriertem Spannungswandler. Kabelanschluss ca. 150 mm vor-konfektioniert. Abmessungen LxBxH: 85x35x33 mm.

811821 4 22,90

Powerkupplung



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

81141 1 10,95

Aufbausteckdose



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

81057 5 6,25

Einbausteckdose



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

81183 4 5,50

Einbau-Normsteckdose

• Optional mit Klappdeckel



DIN-Einbau-Normsteckdose 12-24V 16A mit Metallgehäuse, Einbauöffnung 18 mm, Innen-Ø 12 mm, Flachsteckeranschlüsse 6,3 mm.

12 V Dose

81015 5 5,90

Klappdeckel

81016 5 2,99

Wasserd. Steckdose



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

81020 10 22,90

Zwillingskupplung



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

81184 4 20,90

Zwillingskupplung



Anschluss für Zigarettenanzünderdosen, zwei große Kupplungen (Innen Ø 21 mm), 12-24V, max. 2 x 8A. Integrierte, auswechselbare 16A-Sicherung. Kabel: 2 x 0,75 mm² Flachleitung. Länge: 0,25 m. 16A

81193 4 15,95

Aufbau-Gehäuse

- 12V Kombi-Module Individuell zusammenstellen



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

Beispielkonfiguration bestehend aus: 81107, 81105, 81109

1-fach	81108 ²⁰	2,95
2-fach	81109 ²⁰	4,95

Einbau-Frontplatte



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

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

Anschlusskabel

- Für DVD, SAT-Receiver



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

81188 ⁴	10,95
---------------------------	--------------

Digital Voltmeter



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

81107 ²⁰	13,90
----------------------------	--------------

USB-Port



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

81105 ²⁰	14,99
----------------------------	--------------

Universalsteckdose



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

81104 ⁴	6,95
---------------------------	-------------

Anschlusskabel

- Für TFT-Geräte



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

81189 ⁴	11,30
---------------------------	--------------

Norm-Verlängerung



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

83520 ¹	14,50
---------------------------	--------------

Universal-Verlängerung



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

83519 ³	14,99
---------------------------	--------------

Verlängerungskabel

- Mit USB-Kupplung



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

81144 ¹	26,95
---------------------------	--------------

Norm-Adapter

- Mit Powerstecker
- Bis 16 Ampere belastbar!



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

81142 ¹	9,70
---------------------------	-------------

Adapter



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

81192 ³	9,60
---------------------------	-------------

Micro-USB-Ladekabel



12-24V Ausgang 5V, 2A. Zum Laden und Betreiben von Navigationsgeräten, PDAs, Digitalkameras, Handys. Kabellänge: 1,80 m.

81186 ⁴	27,99
---------------------------	--------------

Mini-USB-Ladekabel

- Mit winkelbarem Stecker



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

81187 ⁴	25,95
---------------------------	--------------

LED-Markisenleuchte



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

81191 ⁴	109,95
---------------------------	---------------

Verteiler mit USB



3-fach Verteiler mit 2 USB-Anschlüssen, 5V, starke 2,1A. 20cm Spiralkabel, ausziehbar bis ca. 1m. Ideal zum Laden von Handys. Max. 5A, mit Sicherung, LED Betriebsanzeige an Stecker und Gehäuse (rot).

81317 ⁴⁰ 17,99

Verteiler mit USB



2-fach-Verteiler mit 2 USB-Anschlüssen, 5V, 500mA. 20cm Spiralkabel, ausziehbar bis ca. 1m. max. 5A, mit Sicherung, Rote Betriebs-LED an Stecker und Gehäuse.

81323 ⁴⁰ 15,99

2-fach USB-Verteiler



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

9,99

813031 ¹ 9,99

Powerstecker 20 A

• Bis 20 Ampere belastbar!



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

81173 ⁴ 9,90

Zwillingskupplung



12 / 24V, für Zigarettenanzünderdose. 2 gr. Kupplungen und Abdeckkappen, Kabellänge 2 x 1,4m, max. 5A, mit Sicherung Betriebsanzeige

81320 ⁴⁰ 14,99

Zwillingskupplung



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

81321 ⁹⁰ 7,99

Batterieklemmen



Zigarettenanzünderdose 12 / 24V, mit Abdeckkappe. Batterieklemmen zum individuellen Stromabgriff, Kabellänge 1,4m.

81322 ¹⁰⁰ 10,99

Einbau-Normdose



Mit Klappdeckel. 18mm Bohrung Anschluss mit Steckfahnen

810154 ⁵⁰ 5,50

Klappdeckel einzeln

81016 ⁵ 2,99

81016L ¹⁰⁰

Zwillingadapter



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

81010 ³ 8,99

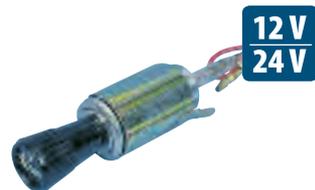
Multiverteiler



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

81005 ³ 13,49

Zigarettenanzünder



Flachstecker 6,3mm für -Pol bei Einbau in Holzfront.

81011 ²⁵ 5,79

Universalverteiler



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

81315 ³ 12,99

Universalstecker



Zigaretten-Universalstecker auch für DIN-Normdose durch abnehmbare Kappe. Mit 10A Sicherung, Schraubkontakten

81318 ⁴⁰ 3,99

Universalstecker



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

810121 ⁴ 5,90

Normkupplung

• Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
• Für 12 oder 24 Volt



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

810171 ⁵ 5,40



Unterschied zwischen Norm- und Universalsteckdosen.



Normsteckdosen Ø 12 mm



Universalsteckdosen Ø 21 mm, wie der Zigarettenanzünder im PKW

Magnetisches Steckersystem bis 25 Ampere

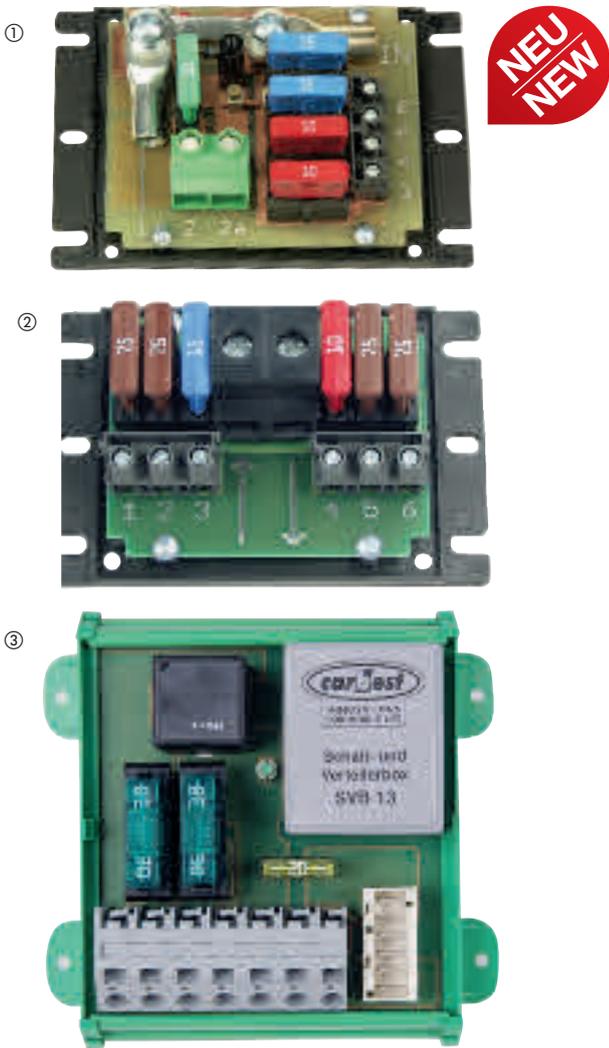
• Ideal für mobile Solarzellen
• Magnete schalten Strom erst bei richtiger Verbindung frei

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

① Port 81002 ¹⁰ 18,90
② Clip 810021 ¹⁰ 17,40



Extrastarke Sicherungsmodule für FKS-Sicherungen



Abbildungen ohne Deckel

- Leichte Installation
- Mit Deckel
- Mit 6 Sicherungen
- Beschriftungsfelder auf Gehäusedeckel

① **Plus Distributor 8** Plusverteiler 6-fach extrastark zur Absicherung von 6 Stromkreisen mit besonders starken Stromverbrauchern. 1x Eingang für 16 mm², max 96 A. 6x verschieden stark Ausgänge: 1x 16 mm² bis max. 60 A mit LED-Kontrollleuchte. 1x 6 mm² bis max. 30 A, 4x 4 mm² bis max. 20 A. 12V/24V. Inkl. Sicherungen 2x 10 A, 2x 15 A, 1x 30 A. Maße: L 105x B 71 x H 36 mm. Mit Deckel

810493 ¹⁸ **54,90**

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

810492 ⁴⁰ **39,99**

③ **Schalt und Verteilerbox SVB 13** 12V Trennrelais 30A, Batteriewächter D+ Simulator, 2 Ausgänge, Verbraucher mit 20 A abgesichert, Anschluss für Ladegerät, Ist die Batteriespannung der 2ten Batterie >13,7V dann wird die erste Batterie mitgeladen. Maße: 130 x 130 x 50 mm.

80090 ¹ **134,90**



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.

12V Sicherungsautomat



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

2,5A	81080 ²⁰	11,20
4A	81081 ²⁰	11,20
6A	81082 ²⁰	11,20
8A	81083 ²⁰	11,20
10A	81084 ²⁰	9,90
12A	81085 ²⁰	11,20
16A	81086 ²⁰	11,20

Sicherungshalter für FKS-Sicherungen



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

810210 ¹ **5,95**

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

81090 ⁵⁰ **2,70**

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

81089 ⁵⁰ **9,99**

Klassische Sicherungshalter



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

1-fach **81021** ⁵ **2,50**

81021L ¹⁰⁰

4-fach **81023** ⁵ **7,90**

6-fach **81024** ⁵ **10,99**

Ersatzsicherungen FKS



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

81048 ¹ **3,90**

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

81069 ²⁴ **4,60**

Modul zur PRESTO Serie



Rahmen siehe bei den Schalterserien.

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

81053 ⁵⁰ **16,99**

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

Spezialsicherungen für starke Verbraucher

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

81027³ 4,90
81027L⁵⁰

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

30A 81136³ 4,59
81136L¹

50A 81028³ 4,40
81028L¹

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

81262¹ 23,50

④ **Sicherung BF1 30A Orange**

812613¹ 7,30

Sicherung BF1 50A Rot
812614¹ 7,30

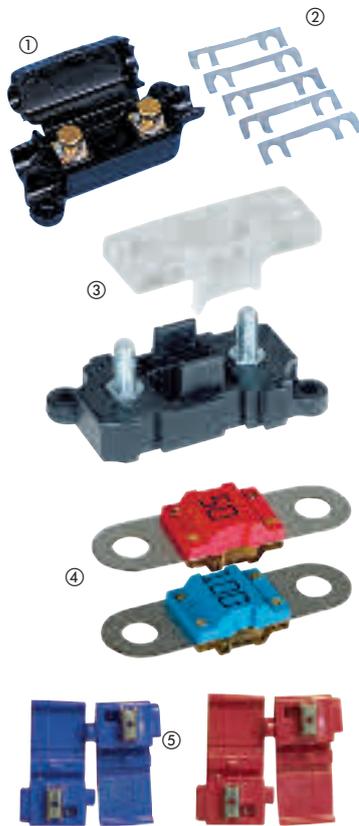
Sicherung BF1 80A Weiß
812615¹ 8,30

Sicherung BF1 100A Blau
812616¹ 8,50

⑤ **Abzweigeverbindung 2 St. 2,5mm Blau**

81037³ 1,90

Abzweigeverbindung 0,75-1,5mm Rot
81044¹ 3,40



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

81263¹ 18,49

⑦ **Sicherung für Hochlast-Sicherungshalter**

100A 81264¹ 10,90
125A 81265¹ 10,90

9,95
150A 81266¹ 10,90
200A 81267¹ 10,90
250A 81268¹ 10,90

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

81260¹⁰ 30,50

⑨ **Sicherung Maxi**

50A 812601¹ 4,30
100A 812602¹ 5,40

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

81261¹ 29,90

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

100A 812611¹ 3,30
160A 812612¹ 3,80



Masseverteiler mit Abdeckung

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

① **Minus Distributor 12** 1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16mm², max 50A. 12x Ausgang bis 4mm² mit je max. 20A, 12V/24V. Maße: L90x B60xH37mm.

810391²⁰ 29,90

② **Minus Distributor 14** Masseverteiler 12-fach. Mit massivem Eingang für die Minus-leitung der Batterie über ein Kabel bis 16mm², belastbar bis max 96A. Ein zusätzlicher Ausgang mit gleichen Werten dient zur evtl. Erweiterung. Zu den Verbrauchern gibt es 12 Ausgänge. 4x Ausgang bis 6mm² mit je max. 32A und 8x Ausgang bis 4mm² mit je max. 20A, 12V/24V. Maße: L105x B71xH36mm.

810392¹⁸ 47,90



Verteilerblock für große Kabeldurchmesser

Wird z. B. als Batterieverteiler bei EBL208 eingesetzt. Ideal auch als Plus- oder Masseverteiler. 7 getrennte Klemmen für 6mm² Leitungsquerschnitt mit jeweils 3 Abgängen in 6,3mm Flachstecker. Belastbarkeit pro Klemme 57A.

81199¹ 3,99



Verteilerblöcke

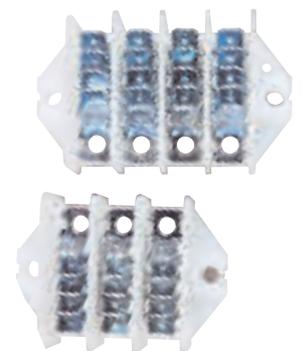
Verteilerleiste ideale Hilfe für große 12/24V Elektroverteilungen, jedes Fach mit 4 Anschlusssteckfahnen für 6,3mm AMP-Stecker. Kunststoff.

3-fach 81065⁵ 2,95

4-fach 81065L²⁰⁰ 4,95
81066⁵ 4,95
81066L²⁰⁰

6-fach 81067³ 5,79
81067L¹⁰⁰

8-fach 81068²⁰ 6,95
81068L²⁰



Professionelle Masseverteilung

Verteilerblock 2-fach 2 Gewindebolzen M6 mit Brücke.

81252¹ 13,90



KFZ Kabel



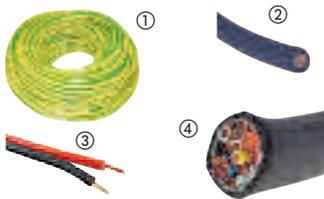
KFZ Kabel mit großem Querschnitt,
 ① **Autokabel FLY** Werkstatt-Qualität, Leitfähigkeit und Isolierung speziell auf den Einsatz im KFZ-Bereich abgestimmt. Farbe: Schwarz, Preise je lfm. 16 mm²/m

16 mm ² /2 m SB	81091 ¹⁰⁰	5,90
16 mm ² /5 m SB	810915 ¹	9,99
25 mm ² /m	810916 ¹	24,90
25 mm ² /2 m SB	81092 ²⁵	9,99
25 mm ² /5 m SB	810925 ¹	19,90
35 mm ² /m	810926 ¹	44,90
	81093 ²⁵	14,99

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

16 mm ² /m	81096 ⁵⁰	8,99
16 mm ² /2 m SB	810965 ¹	17,90
16 mm ² /5 m SB	810966 ¹	39,99
25 mm ² /m	81097 ¹⁰⁰	11,99
25 mm ² /2 m SB	810975 ¹	19,90
25 mm ² /5 m SB	810976 ¹	49,90
35 mm ² /m	81098 ²⁵	12,90
50 mm ² /m	81099 ⁵⁰	20,90

Spezial-Kabel



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

820619 ¹ **16,90**

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

85167 ¹ **8,99**

③ **Lautsprecherkabel, 10 m**

2 x 0,75 mm² **810629** ¹ **9,90**

2 x 1,50 mm² **81718** ¹ **26,-**

④ **Kabel 13-polig, 10 m** Zur Verkabelung von Anhängern 8 x 1,5 und 5 x 2,5 mm². Preis/10m.

821369 ¹ **109,90**

Presskabelschuhe



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

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

① für Kabel 16 mm² 90° gekröpft
 M8 **812764** ⁵⁰ **4,95**

② für Kabel 10 mm²
 M6 **812703** ⁵⁰ **3,99**

812703L ¹

M8 **812704** ⁵⁰ **3,99**

812704L ¹

M10 **812705** ⁵⁰ **3,99**

812705L ¹⁰⁰

M12 **812706** ¹⁰⁰ **3,99**

812706L ¹

② für Kabel 16 mm²
 M6 **812713** ⁵⁰ **5,20**

812713L ¹

M8 **812714** ⁵⁰ **4,99**

812714L ¹⁰⁰

M10 **812715** ⁵⁰ **4,99**

812715L ¹

M12 **812716** ⁵⁰ **5,20**

812716L ¹

② für Kabel 25 mm²
 M6 **812723** ⁵⁰ **5,90**

812723L ¹

M8 **812724** ⁵⁰ **5,99**

812724L ¹

M10 **812725** ⁵⁰ **5,99**

812725L ¹

M12 **812726** ⁵⁰ **6,90**

812726L ¹

② für Kabel 35 mm²
 M8 **812734** ⁵⁰ **6,90**

812734L ¹

M10 **812735** ⁵⁰ **6,90**

812735L ¹

M12 **812736** ⁵⁰ **6,90**

812736L ¹

② für Kabel 50 mm²
 M8 **812744** ⁵⁰ **9,90**

812744L ¹

M10 **812745** ⁵⁰ **9,90**

812745L ¹

M12 **812746** ⁵⁰ **9,90**

812746L ¹

KFZ Flex-Kabel



Feinadriges KFZ Flex-Kabel 5 m/10 m Pack. Flexibel, zur Installation der Elektroersorgung. Preise je 5m.

Farbe: Rot z. B. Plusleitung

1,5 mm² **810415** ¹ **4,99**

2,5 mm² **810515** ¹ **5,99**

4,0 mm² **810605** ¹ **11,99**

6,0 mm² **810615** ¹ **11,90**

10,0 mm² **810735** ¹ **16,90**

Schwarz z. B. Masseleitung

1,5 mm² **810425** ¹ **5,49**

2,5 mm² **810525** ¹ **5,99**

4,0 mm² **810715** ¹ **9,99**

10,0 mm² **810725** ¹ **16,90**

Braun z. B. Masseleitung

1,5 mm² **810405** ¹ **5,49**

2,5 mm² **810505** ¹ **5,99**

Blau z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm² **810435** ¹ **4,99**

Grau z. B. Steuerleitung

1,5 mm² **810705** ¹ **5,95**

Preise je 10m.

Farbe: Rot, z. B. Plusleitung

1,5 mm² **810416** ¹ **8,99**

2,5 mm² **810516** ¹ **9,90**

Schwarz, z. B. Masseleitung

1,5 mm² **810426** ¹ **8,99**

2,5 mm² **810526** ¹ **9,90**

Braun, z. B. Masseleitung

1,5 mm² **810406** ¹ **6,99**

2,5 mm² **810506** ¹ **9,90**

Blau, z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm² **810436** ¹ **8,99**

Grau, z. B. Steuerleitung

1,5 mm² **810706** ¹ **9,40**

Verbindungs-Technik



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

1,5 mm² **82062** ⁵ **2,90**
82062L ⁵⁰⁰

Preis je 10 Stück:

10 mm²
 GP* 0,32 / 1 Stk. **810431** ¹⁰ **3,20**
810431L ¹

16 mm²
 GP* 0,39 / 1 Stk. **810432** ¹⁰ **3,90**
810432L ¹

Abzweigverbinder zum Abzweigen von Leitungen.

② von 0,75-1,5 mm, Rot, 2 Stück.

GP* 1,70 / 1 Stk. **81044** ¹ **3,40**

③ von 1,5-2,5 mm, Blau, 2 Stück.

GP* 0,95 / 1 Stk. **81037** ³ **1,90**

Flachsteckschuhe für Leitungsquerschnitt

④ von 1,5-2,5 mm, Blau, 5 Stück.

GP* 0,40 / 1 Stk. **81035** ⁵ **1,99**

⑤ 6 mm², Gelb, 2 Stück.

GP* 1,35 / 1 Stk. **81036** ⁵ **2,70**

Ringösen

⑥ 4-6 mm, Gelb, 2 Stück.

GP* 0,99 / 1 Stk. **81038** ⁵ **1,99**
81038L ¹

Spezial-Werkzeuge



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

81243 ¹ **79,90**

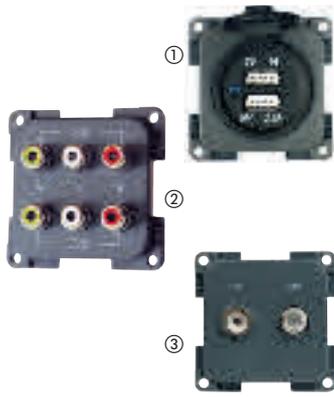
② für nichtisolierte Kabelschuhe, mit Rastmechanik, Pressbereich 6-16 mm². Länge 280 mm, Gewicht ca. 500 g

81242 ¹ **59,90**

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

850352 **105,-**

USB, AV- und Antennendose



- ① **USB Steckdose 5V** Reduziert die 12V Spannung auf 5V. Je ein USB Port mit 1A und 2,1A. Laden/Betreiben von USB-Geräten.
Schiefer **802091** ¹⁰ **23,99**
- ② **Chinch AV & Audiomodul** 6 Chinchanschlüsse für Bild- und Tonübertragung z. B. vom Receiver zum DVD/TV.
Schiefer **82083** ⁵ **9,90**
Braun **82084** ⁵ **9,90**
- ③ **Antennendose** mit Anschluss für Koaxial- und F-Stecker.
Schiefer **82142** ¹ **7,89**
Braun **82143** ¹ **7,40**

12 V Einbau-Steckdosen



- ① **12V & Antennendose** 12V-Norm/TV/Sat, 1 Stück. SB
Hellgrau **49109** ¹ **13,40**
Braun **491090** ¹⁰ **12,90**
Weiß **491091** ¹⁰ **12,95**
 - ② **12V & Antennendose** Wie 49109 jedoch mit 12V-Zigarettenanzünder TV/Sat, 1 Stück. SB
Braun **491100** ¹⁰ **13,40**
- Weitere zu diesem System passende Einbauelemente finden Sie auf den Folgeseiten.

Weitere zu diesem System passende Einbauelemente finden Sie auf den folgenden Seiten.

12/230V-Zubehör



- ① **Aufbausteckdose 230V**
Weiß **82076** ³ **4,79**
82076L ¹⁰
Braun **820760** ²⁰ **4,79**
820760L ¹⁰
- ② **Feuchtraum Verteilerdose**
82079 ³ **2,60**
82079L ¹⁰
- ③ **Einbau-Truhentaster Mini** zum Schalten von 12/230V Lampen. Taster 1-polig 2A
83465 ³ **11,40**

Programmierbares Lichtsteuerungssystem

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



Grundset für bis zu 4 Leuchtkreise 4-fach Tastschalter, Steuerbox, 6m Kabel. Für 4 Leuchtkreise, 2 davon mit Dimmer (Dimmerfunktion nicht für LED).

80139 ¹⁰ **89,90**

Erweiterungsset 4-fach Tastschalter, 6m Kabel zur Steuerbox. (insgesamt max. 3 Schalter anschließbar)

80140 ¹⁰ **19,90**

Schalterrahmen und Zubehör auf den Folgeseiten (PRESTO Schalterprogramm). Technische Daten: Eingangsspannung 9-15V DC, 15A gesamte Schaltlast, 5,8A max. Dimmerlast.

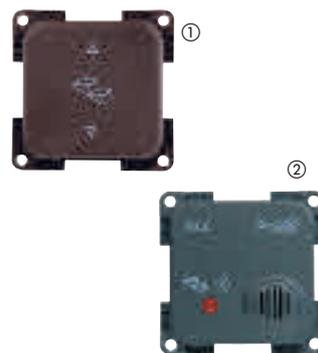
Dimmermodul LIS 101



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

833181 ¹ **44,90**

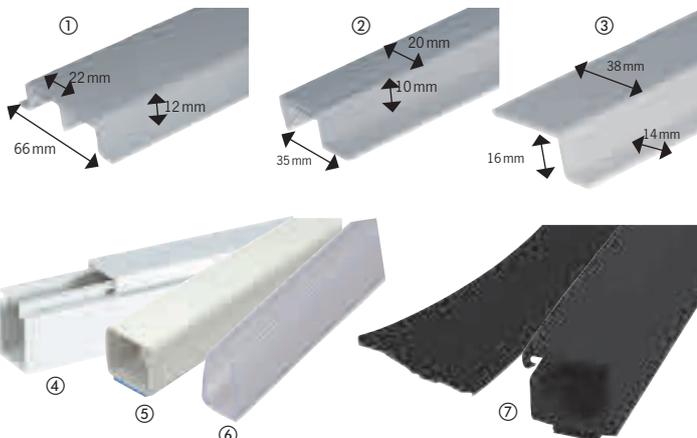
Trittstufenzubehör



- ① **Schalter für elektrische Trittstufen**
Braun **82081** ⁵ **11,60**
Hellgrau **82082** ⁵ **11,60**
- ② **Trittstufenalarmgeber** gibt ein akustisches und optisches Signal, wenn bei eingeschalteter Zündung die Stufe noch ausgefahren ist.
Schiefer **820881** ¹ **17,70**

Abdeckprofile und Kabelkanäle

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



- ① **Doppelkammer-Abdeckprofil** mit 2 Kammern (ideal für die Trennung von 12/230 Volt). Lichtgrau. 2m Stange.
81095 ¹ **5,90**
 - ② **Flach-Abdeckprofil** mit 1 Kammer. Lichtgrau. 2m Stange.
810951 ¹ **4,90**
 - ③ **Eck-Abdeckprofil** mit 1 Kammer. Zur Eck-Verblendung. Lichtgrau. 2m Stange.
810952 ¹ **4,40**
 - ④ **2m Kabelkanal** 15x15mm Abnehmbarer Deckel. Montage durch Anschrauben (rückseitig gelocht).
Weiß **810955** ¹ **4,20**
 - ⑤ **2m Kabelkanal** selbstklebend 7x12mm. Deckel mit Filmscharnier.
Weiß **810954** ¹ **8,49**
 - ⑥ **2m Kabelkanal** 6x7mm. Selbstklebend durch rückseitige Klebefläche. Transparent **810953** ¹ **7,90**
 - ⑦ **Rollen-Kabelkanal** faltbar, selbstklebend, Farbe schwarz. **Meterware.**
15x15mm **810941** ²⁰ **2,90**
20x20mm **810942** ²⁰ **2,99**
35x20mm **810943** ²⁰ **4,40**
 - ⑦ **Rollen-Kabelkanal** faltbar, selbstklebend, Farbe schwarz. **20 Meter.**
12x7mm **810956** ³⁶ **44,90**
15x15mm **810957** ³⁶ **52,90**
20x20mm **810958** ³⁶ **55,90**
35x20mm **810959** ³⁶ **83,90**
- Alle Maße sind ca. Angaben

PRESTO – Schalterserie 10000

Gemütliche Beleuchtung



- Warme Atmosphäre
- Für Stimmungsbeleuchtung zum Wohlfühlen

12V

Dimmer 32 Watt für Glüh- und Halogenlampen bis 32W.
Hellgrau **83318** ¹⁰ **35,90**

12 Volt Steckdosen mit Klappdeckel



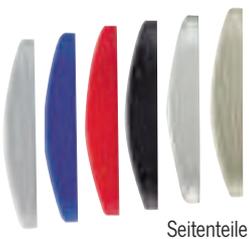
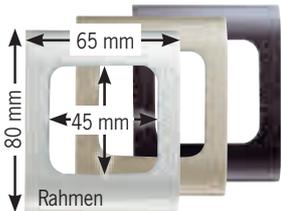
Normsteckdose

Braun	810180 ⁵	14,40
	810180L ¹⁰	
Hellgrau	81018 ⁵	14,40
	81018L ¹⁰	
Weiß	810186 ⁵	12,90
	810186L ¹⁰	

Zigarettenanzündersteckdose

Braun	810080 ⁵	11,40
	810080L ¹⁰	
Hellgrau	81008 ⁵	11,40
	81008L ¹⁰	

Truma Geräte-Abdeckrahmen



- Setz farbige Akzente
- TIPP: Farben kombinieren

Farbige Abdeckrahmen Lichtes Maß
45x45 mm. 1 Stück

Platin	72131 ¹	7,99
Gold	72132 ²⁵	7,99
Schwarz	72133 ¹	5,50

Farbige Seitenteile Preis pro Paar

Perl-Hellgrau	72123 ²⁵	2,79
Ultramarinblau	72124 ²	2,79
Rubinrot	72125 ²⁵	2,79
Schwarz	72126 ²	2,79
Platin	72128 ²	9,20
Gold	72129 ²⁵	5,99

Anreihclip (ohne Abb.) zur Verbindung von 2 Rahmen. 1 Stück
72130 ²⁵ **1,75**

Schalter- und Steckdosenserie

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



Universalschalter 12/230V Aus-/Wechselschalter

	82072 ⁵	7,90
	82072L ²⁰	

Schalterwippen

Hellgrau	82073 ⁵	1,80
	82073L ²⁰	
Braun	820730 ⁵	1,90
	820730L ²⁰	
Schiefer	820732 ⁵	1,80
	820732L ¹	
Silber	820735 ⁵	3,40
	820735L ¹	
Weiß	820736 ¹	1,90
	820736L ¹	

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

Hellgrau	82070 ⁵	6,70
	82070L ¹⁰	
Braun	820700 ⁵	6,70
	820700L ¹⁰	
Schiefer	820702 ⁵	6,70
	820702L ¹	
Silber	820705 ⁵	10,90
	820705L ¹	
Weiß	820706 ¹	6,70
	820706L ¹	

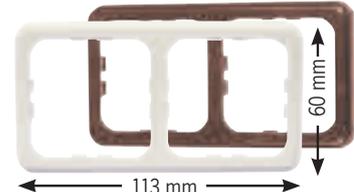
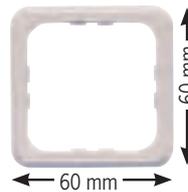
Mit Kindersicherung

Hellgrau	82071 ²⁰	9,40
Braun	820710 ²⁰	9,40

Klappdeckel für Einbausteckdose Als Ersatzteil für 230V und 12V Einbausteckdosen, gefedert.

Hellgrau	82077 ¹	2,90
Schiefer	820772 ¹	2,90

Abdeckrahmen PRESTO



Einzelrahmen 2 Stück

Hellgrau	820751 ⁵	2,70
	820751L ³⁰	
Braun	8207501 ⁵	2,60
	8207501L ³⁰	
Schiefer	820752 ³⁰	2,70
	820752L ³⁰	
Silber	8207551 ⁵	6,90
	820755 ⁵	
Weiß	820756 ⁵	2,60
	820756L ³⁰	

Zweifachrahmen 113x60 mm

Hellgrau	82074 ⁵	2,25
	82074L ¹⁰	
Braun	820740 ⁵	2,50
	820740L ¹⁰	
Schiefer	820742 ⁵	2,40
	820742L ¹	
Silber	820745 ⁵	5,95
	820745L ¹	
Weiß	820746 ¹	2,50
	820746L ¹	

Länderspezifische Steckdosen CH, GB, B/F



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

Hellgrau	82047 ¹⁰	16,66
Braun	820470 ¹⁰	11,95

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

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

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

Hellgrau	82046 ¹⁰	8,40
----------	----------------------------	-------------

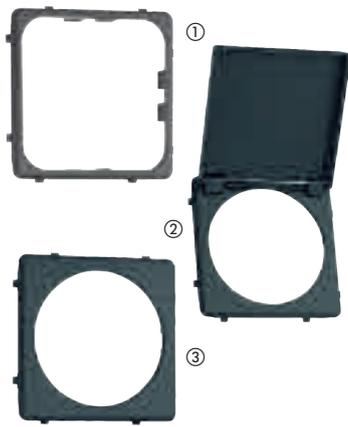
Berührungsschutz



Berührungsschutzdose verhindert unbeabsichtigtes Berühren von spannungsgeladenen Teilen. Mit Zugentlastung.

2 Stück	820780 ⁵	4,90
	82078 ¹⁰⁰	

Rahmen, Deckel, Platte



① **Rahmen** erforderlich für USB und 12V Normsteckdose.

Schiefergrau	821671	¹	1,40
	821671L		
Schwarz	821672	¹	1,40
	821672L		

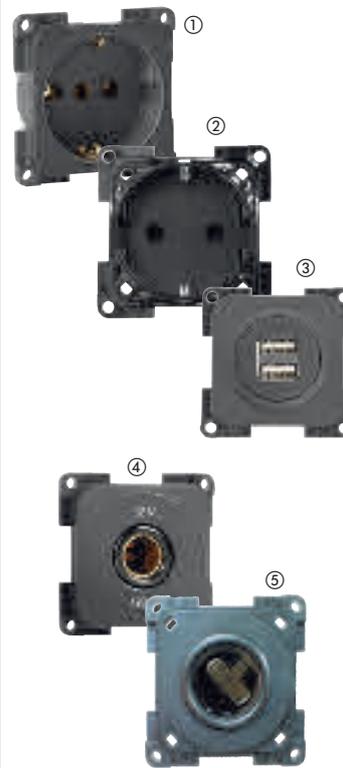
② **Klappdeckel** Steckdose 12/230V.

Schiefergrau	821670	¹	2,-
	821670L		
Schwarz	821673	¹	2,-
	821673L		

③ **Zentralplatte** Steckdose 12/230V.

Schiefergrau	82167	¹	1,60
	82167L		
Schwarz	821674	¹	1,60
	821674L		

Steckdosen



① **Steckdose** 230V.

Schiefergrau	820761	¹	4,40
	820761L		
Schwarz	820766	¹	4,40
	820766L		

② **Steckdose** 230V mit Kindersicherung.

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

③ **USB Doppelsteckdose** 5V/2x 2,5A.

Schiefergrau	820762	¹	32,40
	820762L		
Schwarz	820768	¹	36,40
	820768L		

④ **Normsteckdose** klein 12V/10A belastbar.

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

⑤ **Zigarettenanzünderdose** 12V/10A.

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

Länderspezifische Steckdosen, CH, GB, B/F



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

Schiefergrau	820471	¹⁰	16,50
Schwarz	820472	¹⁰	16,50

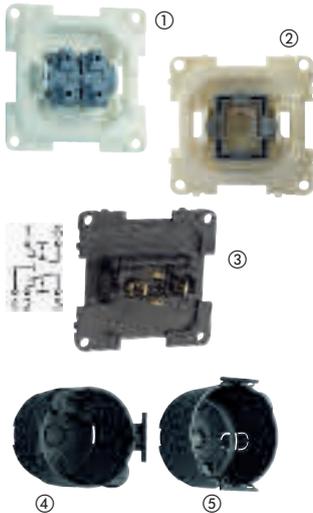
② **Steckdose British Standard** 250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20 mm.

Schiefergrau	820461	¹⁰	8,40
Schwarz	820462	¹⁰	8,40

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

Schiefergrau	820801	¹⁰	9,90
Schwarz	820802	¹⁰	9,90

Schalter, Taster, Berührungsschutz



① **Serienschalter** für 2 Stromkreise.

	821685	¹	7,50
	821685L		

② **Aus- und Wechselschalter.**

	821684	¹	6,20
	821684L		

③ **Schaltmodul** Ansor Taster, 5 polig, (I - 0 - I).

	821683	¹	9,50
	821683L		

④ **Berührungsschutzkappe** mit 2 Kabeleinführ. Einbautiefe 45 mm.

	820782	¹	2,80
	820782L		

⑤ **Berührungsschutzkappe** mit 1 Kabeleinführ. Einbautiefe 35 mm.

	820781	¹	2,90
	820781L		

Wippenschalter



Flächenwippe für Aus- und Wechselschalter.

Schiefergrau	82168	¹	1,40
	82168L		
Schwarz	821686	¹	1,40
	821686L		

Flächendoppelwippe für Serienschalter.

Schiefergrau	821680	¹	2,20
	821680L		
Schwarz	821687	¹	2,20
	821687L		

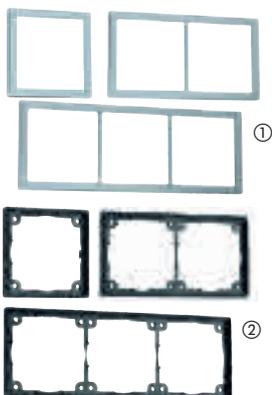
Flächenwippe für Trittstufe.

Schiefergrau	821681	¹	2,30
	821681L		
Schwarz	821688	¹	2,30
	821688L		

Flächenwippe z. B. für Markise.

Schiefergrau	821682	¹	2,40
	821682L		
Schwarz	821689	¹	2,40
	821689L		

Abdeckrahmen, Distanzrahmen



① **Abdeckrahmen** Silber matt.

1-fach	821610	¹	2,99
	821610L		
2-fach	821620	¹	5,50
	821620L		
3-fach	821630	¹	8,20
	821630L		

② **Distanzrahmen 3 mm** Aufbauhöhe 3 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau.

1-fach	82164	¹	1,60
	82164L		
2-fach	82165	¹	2,80
	82165L		
3-fach	82166	¹	4,20
	82166L		

Distanzrahmen 3 mm Schwarz.

1-fach	821640	¹	1,60
	821640L		
2-fach	821650	¹	2,80
	821650L		
3-fach	821660	¹	4,20
	821660L		

Distanzrahmen 12 mm Aufbauhöhe 12 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau.

1-fach	821600	¹	2,40
	821600L		
2-fach	821601	¹	3,60
	821601L		
3-fach	821602	¹	5,90
	821602L		

Distanzrahmen 12 mm Schwarz.

1-fach	821603	¹	2,40
	821603L		
2-fach	821604	¹	3,40
	821604L		
3-fach	821605	¹	5,90
	821605L		



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 INTEGR0 erfüllt die höchsten Ansprüche: Modernes Design, schnelle Montage, Integration verschiedenster Bedienelemente. Darüber hinaus bieten die Farben und die perfekte Form eine gelungene Mischung aus Funktionalität und Design.



Chrom glanz



Anthrazit

SAT-Buchse/12 V Dose



SAT-Buchse mit 12V / 10A Zigarettenanzünderbuchse.

Anthrazit	83160 ¹⁰	23,90
	83160L	
Polarweiß	831601 ¹⁰	23,90
	831601L	

TV-Buchse/12 V Dose



TV-Buchse mit 12V / 10A Zigarettenanzünderbuchse.

Anthrazit	83161 ¹⁰	20,99
	83161L	

HDMI-Buchse



HDMI 1.3 Deep Audio-Buchse.

Anthrazit	83162 ¹⁰	37,50
	83162L	

USB- / Audiobuchse



USB-Buchse 5V / 1A mit 3,5mm Klinkebuchse.

Anthrazit	83164 ¹⁰	44,99
	83164L	

USB-Buchse



USB-Buchse mit 5V / 1A.

Anthrazit	83163 ¹	44,99
	83163L	
Polarweiß	831631 ¹	44,99
	831631L	

USB-Doppelbuchse



USB-Buchse mit 5V / 2x 2,5A.

Anthrazit	83218 ¹	46,90
Grau	83219 ¹	46,90
Polarweiß	83222 ¹	46,90
Schwarz	83223 ¹	46,90
Braun	83217 ¹	46,90

12 V Normsteckdose



Abbildung ähnlich

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

Anthrazit	83144 ¹	12,99
-----------	---------------------------	--------------

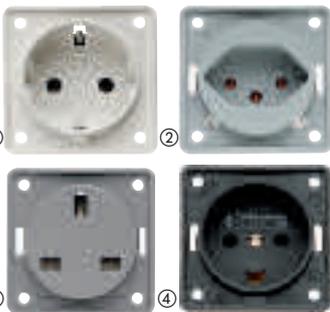
Power Steckdose 12V



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

Anthrazit	83145 ¹⁰	16,40
-----------	----------------------------	--------------

Steckdosen 230 V - D / CH / DK / GB



① Schukosteckdose 230V mit Schraubklemmen.

Polarweiß	831433 ¹⁰	5,20
Hellgrau	83143 ¹⁰	5,20
Anthrazit	831431 ¹⁰	5,20

Steckdosen D / CH / DK / GB

② Schweiz	83198 ¹⁰	13,30
③ Großbritannien	83199 ¹⁰	10,99
④ Dänemark	831441 ¹⁰	13,30

SAT Steckdose



Sat-Steckdose mit F-Doppelbuchse

Anthrazit	83142 ¹⁰	17,75
-----------	----------------------------	--------------

AP-Gehäuse 1-fach



AP mit Zugentlastung

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

Anthrazit	83202 ¹⁰	8,80
Polarweiß	83203 ¹⁰	8,80
Braun	83201 ¹⁰	8,80

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

Anthrazit	83204 ¹⁰	3,80
Polarweiß	83208 ¹⁰	3,80

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: H 97 x B 63 x T 60/37 mm

① Aufputz-Gehäuse

Polarweiß	83260 ¹⁰	13,90
Chrom matt	83261 ¹⁰	15,90

② Aufputz-Gehäuse mit Schalter
Schalter 230 V / 2 A

Polarweiß	83262 ¹⁰	16,90
Chrom matt	83263 ¹⁰	17,90

Berührungsschutzdosen



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

① 1-fach, ø 45mm, Tiefe: 35,5 mm.	83148 ¹⁰⁰	2,25
② 1-fach, flach, ø 45mm, T: 22 mm.	83165 ²⁰⁰	1,70
③ 1-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.	83166 ¹⁰⁰	1,90
④ 1-fach, ø 58 mm, Tiefe: 35 mm.	83167 ²⁰⁰	2,10
⑤ 2-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.	83168 ¹⁰⁰	5,99
⑥ 3-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.	83169 ¹⁰	8,40

12 V Kontrollschalter



Beleuchteter Kontrollschalter
Schraubklemmen & LED-Beleuchtung.

Polarweiß	831422	¹⁰	21,40
Anthrazit	831421	¹⁰	21,40
Chrom matt	831423	¹⁰	24,20

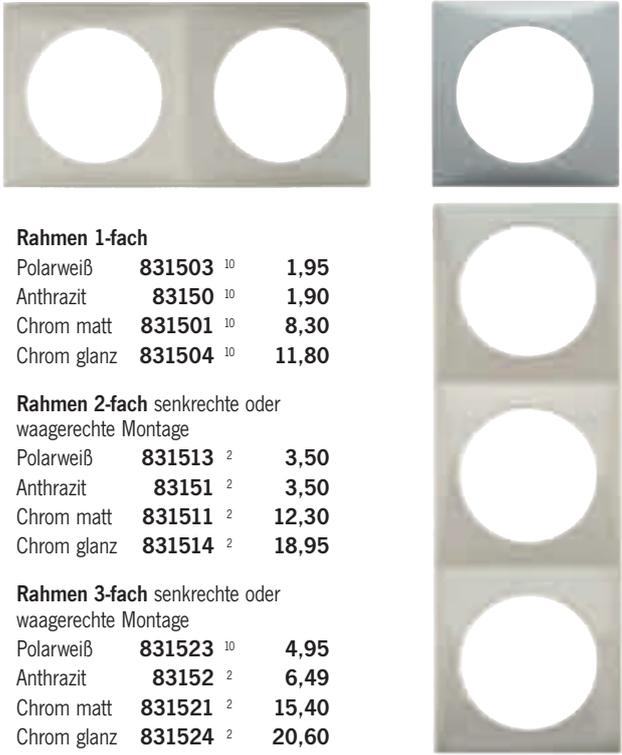
Wipptaster 230 V



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

Polarweiß	831532	²	8,80
Anthrazit	83153	²	8,90
Chrom glanz	831533	²	26,25
Chrom matt	831531	²	14,99

Rahmen



Rahmen 1-fach

Polarweiß	831503	¹⁰	1,95
Anthrazit	83150	¹⁰	1,90
Chrom matt	831501	¹⁰	8,30
Chrom glanz	831504	¹⁰	11,80

Rahmen 2-fach senkrechte oder waagerechte Montage

Polarweiß	831513	²	3,50
Anthrazit	83151	²	3,50
Chrom matt	831511	²	12,30
Chrom glanz	831514	²	18,95

Rahmen 3-fach senkrechte oder waagerechte Montage

Polarweiß	831523	¹⁰	4,95
Anthrazit	83152	²	6,49
Chrom matt	831521	²	15,40
Chrom glanz	831524	²	20,60

Rahmen mit Klappdeckel

Polarweiß	831493	¹	4,99
Anthrazit	83149	¹	4,99
Chrom matt	831491	¹⁰	11,99
Chrom glanz	831494	¹⁰	17,95

Schalter 12 / 230 V mit Schraubklemmen



Aus- und Wechselschalter

Polarweiß	831403	¹⁰	8,70
Anthrazit	83140	¹⁰	8,75
Chrom matt	831401	¹⁰	16,50
Chrom glanz	831404	¹⁰	20,95

Serienschalter (Doppelschalter)

Polarweiß	831413	¹⁰	12,50
Anthrazit	83141	¹⁰	12,30
Chrom matt	831411	¹⁰	23,30
Chrom glanz	831414	¹⁰	23,65

Kontrollschalter



Kontroll-Wippschalter 230V, rote Kontrollleuchte

Chrom matt	831425	¹⁰	16,20
------------	--------	---------------	-------

Trittstufenschalter



Trittstufen-Wipptaster mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm. 12V, 15A bzw: 24V, 0,5A. 4 Kontakte. 2x Öffner oder Schließer.

Anthrazit	83146	¹⁰	14,75
Chrom matt	831461	¹⁰	19,95
Chrom glanz	831463	¹⁰	33,95
Champagner	831462	¹⁰	19,40

Markisenschalter



Markisen-Wipptaster zum Öffnen oder Schließen. Mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm. 12V, 15A bzw: 24V, 0,5A.

Anthrazit	83147	¹⁰	16,95
Chrom-matt	831471	¹⁰	29,90
Champagner	831472	¹⁰	28,30

AP-Steckdose 3-fach



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

	83212	¹	17,95
--	-------	--------------	-------

Bodenplatten



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

1-fach	83214	¹⁰	2,40
Doppelsteckdose	83215	¹⁰	5,30
3-fach Steckdose	83216	¹⁰	8,60

AP-Schalter



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

Weiß	83213	¹⁰	10,90
------	-------	---------------	-------

AP-Steckdose



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

	83209	¹⁰	8,80
--	-------	---------------	------

AP-Steckdose 2-fach



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

	83210	¹⁰	12,99
--	-------	---------------	-------

Schutzschalter 230 V und Vorzeltsteckdosen

Vorzeltsteckdosen für SAT, TV, 12 V und 230 V



Multifunktions-Außensteckdose
für 12 V / 230 V, 2 x TV-Sat. Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen.

Weiß	820392 ¹⁰	41,99
Grau	820393 ¹⁰	41,99
Hellgrau	820394 ¹⁰	41,99
Schwarz	820395 ¹⁰	41,99

Ersatzdeckel

Weiß	65232D ¹	14,90
Grau	65234D ¹	14,90



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

Grau	820381 ¹⁰	109,90
------	----------------------	--------



Vorzeltsteckdose 230 V		
	82038 ¹⁰	13,89



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

Silbergrau	820171 ¹⁰	29,95
Ersatzdeckel Grau		
	820176 ¹⁰	9,04

230 V FI-Schutzschalter



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

	82054 ¹	73,90
--	--------------------	-------

Aufbau-Schutzschalter (230 V System)



① **Fehlerstromschutzschalter** mit einem Auslösestrom von 30 mA und 2 Sicherungsautomaten 13 A. Sobald ein Fehlerstrom in der 230 V Anlage fließt, erfolgt die Stromabschaltung. Niedriger Schaltstrom sinnvoll für Reisemobilferien mit Kindern. Graues Aufputzgehäuse, Maße: B85 x H130 x T58 + 15 mm

	82055 ¹⁰⁰	49,99
--	----------------------	-------

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

	82056 ¹⁰⁰	22,95
--	----------------------	-------

Leergehäuse zur Aufnahme von Sicherungsautomaten oder als Ersatzteil. Platz für 2 Automaten. (ohne Abbildung).

	82058 ¹⁰⁰	7,80
--	----------------------	------



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

Stromzähler mit LCD Display



Energieanalysator und Wechselstromzähler mit zahlreichen Zusatzfunktionen: Mit Steuerimpuls. Anzeige von Spannung, Strom, Leistung, Frequenz, etc. Mit programmierbarem Relaisausgang z. B. bei Über- / Unterschreiten eines einstellbaren Stroms (Spannung, Leistung) können wahlweise Stromkreise geschaltet werden. **Technische Daten:** 230 V AC, max. 32 A, Genauigkeitsklasse 1, Maße: 17,5 x 90 x 67,5 mm, Gewicht ca. 100 g, Temperaturbereich -25 - +55 °C; Luftfeuchtigkeit 0-90%

	820901 ¹	109,90
--	---------------------	--------

230 V FI Einbausatz



230 V FI Einbausatz das Komplettsatz mit allen Kleinteilen zur problemlosen Montage der 230 V-Anlage in Fahrzeug. Lieferumfang: 1 Aufbausteckdose Weiß, 1 Einbausteckdose Hellgrau mit Rahmen, 1 Berührungsschutzdose, 1 Einbauelektromat mit FI-Schalter, 1 CEE-Eingangsdose Weiß, 3 m Kabel 3 x 1,5 mm², 2 m Erdungskabel Grau / Grün 4 mm², 2 Ringösen und Aderendhülsen.

	82000 ¹	181,95
--	--------------------	--------

Einbau-Schutzschalter (230 V System)



Einbaugeschäule mit FI-Schutzschalter Der 2-polig schaltende Automat (13 A) sichert vor Überlast, Kurzschluss und elektrischen Unfällen. Netzabschaltung erfolgt bei Fehlstrom von 30 mA. TÜV-/GS-geprüft. Gehäuse: Alufontplatte, Grau, Ausstattung: Leuchtanzeige für Betriebsbereitschaft, Klemmschiene für Schutzleiter und Potentialausgleich mit Zugentlastung. Maße: B 130 x H 140 x T 60 mm. Einbauöffnung L106 x B115 mm

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

CEE Einspeisungssteckdosen

① **CEE Einspeisungssteckdose** mit Magnetverschluss. Damit der Deckel auch bei der Fahrt und starkem Wind geschlossen bleibt und nicht klappert. 120x135 mm, Einbautopf rund Ø 95 mm mit Klappdeckel.

Weiß	820374 ¹	18,99
	820374L ¹	
Schwarz	820375 ¹	21,95
	820375L ¹	
Grau	820376 ¹	21,95
	820376L ¹	
Hellgrau	820378 ¹	21,95
	820378L ¹	

② **CEE-Aufbau-Einspeisesteckdose**
Ideal zum verdeckten Einbau im Motorraum (z. B. bei T5) mit Deckel 3-polig 230V/16A.

82008 ¹⁰ **8,90**

③ **CEE-Einbausteckdose** Silberfarbenes Kunststoffgehäuse mit klappbarem Schraubdeckel. IP 66, auch für Boote geeignet. B75xH82 mm, Einbautiefe 73 mm, Aufbaumaß 37 mm.

820130 ¹⁰ **62,70**

④ CEE- Eingangs-Steckdose, rechteckig nach CEE 17-Norm. mit Klappdeckel, Kunststoff. Maße: 70x135x65 mm.

Weiß	820103 ¹⁰	17,40
	820103L ¹⁰	
Schwarz	820107 ¹⁰	18,90
	820107L ¹⁰	

⑤ **Gummidichtung** für CEE-Steckdose rechteckig. Maße: 70x135x65 mm

82015 ³ **2,90**

⑥ **Ersatzdeckel rechteckig**

Schwarz	820127 ¹	7,50
Weiß	820123 ¹	7,50

⑦ **Ersatzdeckel quadratisch**

Weiß	820143 ¹	8,70
Schwarz	820147 ¹	8,70
Beige	820146 ¹	8,70

⑧ **CEE-Eingangssteckdose** Deckel quadratisch m. Dichtung 105x105 mm, Einbautopf rund.

Weiß	820113 ¹⁰	13,99
	820113L ¹⁰	
Schwarz	820117 ¹⁰	13,99
	820117L ¹⁰	
Beige	820116 ¹²	13,99
	820116L ¹⁰	
Anthrazit	82011 ¹⁰	13,99
	82011L ¹⁰	

- Formschön
- Stabiles Gehäuse
- Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen
- In 4 Farben erhältlich



CEE Steckdose

CEE-Kupplung zur Festmontage. Ideal für die Abnahme von Außenstrom z. B. auf Campingplätzen mit Klappdeckel, Kunststoff. Zur Stromabnahme auf Campingplätzen, in Garagen oder Carports etc.

82091 ⁵⁰ **7,99**



Überspannungsschutz

230V Überspannungsschutz OVP 01
Schützt vor Schäden durch Überspannung im 230V-Netz. Schutz vor Überspannung am Campingplatz (bis 2000 Watt Verbraucherlast). Trennt in 10 Millisekunden vom Netz. Wiedereinschaltung, sobald normale Werte vorliegen. Inkl. 1 m-Adapterkabel, KG-Stecker, KG-Buchse. U-Aus > 265V. Max: 10A. Maße: H 45 mm x B 130 mm x T 90 mm. Gewicht: 200 g

82059 ¹ **94,95**



Profi CEE-Stecker & Kabel

CEE-Winkelstecker



Für einen knickfreien Anschluss an der Stromsäule oder Steckdose.

820302 ³ 6,99

CEE-Kupplung



REIMO
BESTPREIS
ab 4,49

Passend für Anschluss an CEE-Eingangssteckdosen.

82032 ⁶ 4,49

CEE-Stecker



Passend für CEE-Anschlussdose auf Campingplätzen und CEE-Kupplungen.

82031 ⁵ 3,99

Adapter CEE/Schuko



CEE Adapter mit Deckel

82007 ⁵⁰ 8,99

CEE-Winkelkupplung



REIMO
BESTPREIS
ab 7,79

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

82030 ³ 7,79

CEE/CH



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

0,4 m 821541 ¹ 24,99
1,5 m 821544 ¹ 25,99

CEE/CH



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

0,4 m 821542 ¹ 23,99
1,5 m 821545 ¹ 17,99

CEE/UK



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

0,4 m 821543 ¹ 11,99
1,5 m 821546 ¹ 15,99

Adapter Schuko/CEE



Eingangsseite CEE-Stecker

CEE-Stecker/Schuko-Kupplung mit Deckel.

82044 ³ 16,99

Adapter Schuko/Winkel



REIMO
BESTPREIS
ab 12,99

Abb. zeigt 1,5 m Kabel

Schukostecker/CEE-Winkelkupplung mit zusätzlicher Schukosteckdose. Verhindert ein Abknicken des Kabels. SB-Pack. H07 RN-F 3 x 2,5 mm².

1,5 m 82020 ³ 14,99
25 m 82021 ³ 74,90
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
82025 ¹ 12,99

Adapter CEE/Schuko



REIMO
BESTPREIS
ab 9,99

CEE-Stecker/Schuko-Gummikupplung

H07RN-F 3 x 2,5 mm² inkl. Tragetasche
1,5 m 82022 ³ 10,99
0,4 m 82021 ³ 9,99
H07 RN-F 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
0,4 m 82026 ¹ 8,99

Adapter Schuko/CEE



Schukostecker/CEE-Kupplung
*auch geeignet für Frankreich

H07RN-F 3 x 2,50 mm², inkl. Tragetasche
0,4 m* 82021 ³ 11,79
1,5 m 82021 ³ 14,99
4,0 m* 82021 ³ 19,99
25 m* 82021 ³ 59,99

CEE Safebox



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

820432 ³ 9,79

Profi CEE-Kabeltrommel für viele Einsatzzwecke

① CEE Kabeltrommel 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25 m. 16 A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm².
25 m **820481** ² **74,99**

② CEE Kabeltrommel H07 RN-F 3x2,5 mm². 2 Schuko/ 1 CEE-Steckdose, Thermoschutzschalter.
25 m **82027** ² **89,99**

③ CEE Kabeltrommel 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Winkelkupplung und Schuko-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25 m. 16 A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm².
25 m **820483** ² **82,99**



① **74,99**

③ **82,99**

② **89,99**

CEE-Verlängerung

REIMO
BESTPREIS
ab 24,99



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

H07RN-F, 3 x 2,5 mm ²		
10 m	82018 ¹⁰	34,99
25 m	820181 ⁴	62,99
H07RN-F, 3 x 1,5 mm ² (nur für Export)		
10 m	82024 ¹⁰	24,99
25 m	820242 ⁴	49,99
40 m (ohne Tasche)	820244 ¹⁰	79,90

CEE-Stecker/-Winkelkupplung



Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 2,5 mm ²		
1,5 m	82036 ³	19,99
15 m	820362 ¹	59,99
25 m	820361 ¹	69,99
Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 1,5 mm ² (nur für Export)		
20 m	82204 ¹	44,90
30 m	822041 ¹	64,90

CEE-Anschlusskabel



1,5 m Kabel

CEE-Stecker/-Kupplung 3 x 2,5 mm ² , L 1,5 m.	82035 ³	13,99
---	---------------------------	--------------

Steckdosenleiste



3-fach Steckdosenleiste mit drei Schuko-Steckdosen und Abdeckkappen, 10 m Anschlussleitung + CEE-Stecker, Sicherheitsautomat abgesichert mit 25 A. Im Kunststoffgehäuse mit Aufhängevorrichtung. 2 Klemmen Ø 21 mm zum anklippen an Zeltgestänge. 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
10 m **82210** ¹⁰ **66,90**

Steckdosenleiste



3-fach Steckdosenleiste mit drei Schuko-Steckdosen und Abdeckkappen, 10 m Anschlussleitung mit CEE-Stecker. Kunststoffgehäuse. H07 RN-F 3 x 2,5 mm².
10 m **82208** ¹⁰ **45,90**
Wie 82208 jedoch mit 3 x 1,5 mm² (nur für Export)
1,5 m **82209** ¹⁰ **19,90**
5 m **822091** ¹⁰ **25,90**

Traveladapter



Universalstecker Travel-Star Der Universaladapter für alle gebräuchlichen Steckdosen.

82040 ⁵ 19,90

Schuko Safebox



Safebox zum Schutz vor Feuchtigkeit. Box ohne Schloss, L 210xØ 70 mm

820431 ¹ 3,99

Schuko-Kabeltrommel



Kabeltrommel mit 4 Steckdosen Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt.

H05 RR-F 3x 1,5 mm² (nur für Export) 25 m 820451 ² 37,99



Kabeltrommel mit 4 Steckdosen Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt.

H05 RR-F 3x 1,5 mm² (nur für Export) 7,5 m 82153 ⁵ 17,99

Stecker / Kupplung



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

② **Schuko-Gummikupplung** SB-Pack. 82034 ³ 4,29

Schuko-Verteiler



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

82006 ¹⁰ 10,99

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

Steckdosenleiste



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

5-fach 82151 ¹ 15,99

4-fach 82152 ¹ 13,90

Verlängerung



Schuko Verlängerungskabel 10 m, mit Schukostecker und Schukokupplung, Neoprengummikabel. Zur Verwendung im Freien. H07 RN-F 3x 2,5 mm², SB-Verpackung.

5 m 820191 ¹ 18,99

10 m 82019 ¹ 28,90

Welt-Reisestecker-Set



Welt-Reisestecker-Set Mit diesen Steckdosen-Adaptoren sind Sie weltweit bestens ausgerüstet. Passend für Nord- und Südamerika, Nord- und Südeuropa, Afrika, Asien, Großbritannien und Hongkong. Die 4 Stecker können zum Transport ineinander gesteckt werden. So geht nichts verloren. Gewicht: ca. 150 g

820402 ¹ 5,90

Schuko-Verteiler



1,5 m Kabel

Schuko-Verteilerstecker

① **2-fach Steckdose** mit Abdeckklappen

82201 ³ 5,99

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

82202 ³ 12,99

Handkabeltrommel



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

82009 ⁶ 9,99

Kabel-Transporttasche



Kabel-Transporttasche Komfortabler Transport von Kabeln. Passend z. B. für Handkabeltrommel (Art.-Nr.: 82009) Größe: Ø 40 cm, Breite: 14 cm, SB-Packung.

820292 10,99

Kabeltrommel-Tasche



Kabeltrommel-Tasche Aufbewahrungstasche für Kabeltrommel, SB verpackt. Wasserundurchlässig, Planenmaterial, 2-Wege Reißverschluss Größe: L 280 x B 250 x H 340 mm

820291 32,90

Kabelbinder mit Griff



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 4,59

Fahrzeugleuchtmittel H4 und H7 als Ersatz

① 16-tlg. Sortiment besteht aus:

2x 12V, 60/55W, P43T, H4
2x 12V, 21/5 W, BAY15D
2x 12V, 21 W, BA15S
1x 12V, 10W, BA15S
1x 12V, 5W, BA15S
1x 12V, 5W, T10
1x 12V, 4W, BA9S
6x Flach-Stecksicherung
7,5, 10, 15, 20, 25, 30A.

469401 ¹ 7,80

② 16-tlg. Sortiment besteht aus:

2x 12V, 55W, PX26D, H7
2x 12V, 21/5 W, BAY15D
2x 12V, 21 W, BA15S
1x 12V, 10W, BA15S
1x 12V, 5W, BA15S
1x 12V, 5W, T10
1x 12V, 4W, BA9S
6x Flach-Stecksicherung
7,5, 10, 15, 20, 25, 30A.

469411 ¹ 7,90



Soffitte



Soffitte 10 Watt, 12 Volt, Sockel SV 8,5.
Energieeffizienzklasse D

83034 ³ 2,40

Halogen BA9S



① 5 Watt 12 Volt, Sockel BA9S.

83041 ¹⁰⁰ 4,70

② 10 Watt 12 Volt, Sockel BA9S.
Energieeffizienzklasse C

83037 ³ 3,99

Glühlampe BA15S



① 10 Watt 12 Volt, Sockel BA15S.

83032 ⁵ 2,40

② 15 Watt 12 Volt, Sockel BA15S.
Energieeffizienzklasse D

83033 ³ 2,40

Halogen BA15S



① 5 Watt 12 Volt, Sockel BA15S.
Energieeffizienzklasse C

83035 ³ 3,99

② 10 Watt 12 Volt, Sockel BA15S.

83036 ³ 3,99

Blinklicht BA15S



21 Watt 12 Volt, Sockel BA15S, gelb,
Energieeffizienzklasse D.

83068 ¹⁰ 3,60

12 Volt Leuchtmittel für Reisemobil, Van, Caravan, Boot und PKW*

Transistorröhre 2D



21 Watt 12 Volt, Sockel 2D. Energieeffizienzklasse B

83525 ⁴⁰ 14,99

Leuchtstofflampe



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

83039 ¹⁰ 9,79

② Kompaktleuchtstofflampe 11 Watt
12 Volt, Sockel 11PL. Energieeffizienzklasse B

83038 ³ 9,90

Halogen Stiftsockel G4



10 Watt 12 Volt, Sockel G4. Energieeffizienzklasse C

83031 ⁵ 1,99

Kaltlichtspiegel



Kaltlichtspiegel MR11 10 Watt
10 Watt, 12 Volt, Ø 35mm, Sockel MR11, Energieeffizienzklasse B.

83044 ¹⁰ 7,85



INFO Energielabel und technische Daten.

A++ = geringer Stromverbrauch



G = hoher Stromverbrauch

Gemeinsame technische Daten: Für 12 Volt Gleichstrom. Lichtfarbe warmweiß (2750-3250K). Für den ausschließlichen Batteriebetrieb und den Einsatz in Fahrzeugen.

Farbskala Kelvin:



Transistor-Leuchtstab



Transistorröhre 8TL 8 Watt, 12V,
Energieeffizienzklasse B

L 295 mm 83030 ⁵ 4,90

Glühlampe E27



15 Watt 12 Volt, Sockel E27. Energieeffizienzklasse D

83047 ³ 3,39

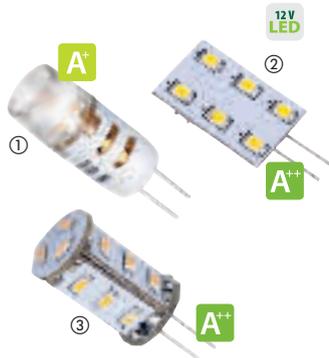
*Bestimmungsgemäßer Gebrauch aller Leuchten und Leuchtmittel in diesem Katalog: Für den ausschließlichen 12V Batteriebetrieb und Einsatz in Freizeifahrzeugen.

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.)

Stiftsockel-LEDs



- ① 4 x SMD, 1,5 Watt, 60 lm, Winkel 120°, Sockel G4, Ø 11,2 x H 23,5 mm, Energieeffizienzklasse A+.
830320 ⁵ **5,49**
- ② 6 x SMD, 1,2 Watt, 90 lm, Winkel 120°, B 18 x H 27,5 mm, Sockel G4. Energieeffizienzklasse A++.
830321 ¹ **5,99**
- ③ 15 x SMD, 1 Watt, 82 lm, Winkel 300°, Ø 12 x H 22 mm, Sockel G4. Energieeffizienzklasse A++.
830322 ²⁵ **4,99**

Flachplatine S, M, L, Stifte hinten



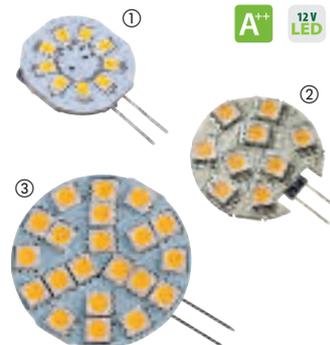
- ① Typ S, 6 x SMD, 1,5 Watt, 120 lm, Winkel 120°, Ø 26 x 8 mm, Sockel G4, Stifte hinten. Energieeffizienzklasse A++.
830323 ⁵⁰ **5,99**
- ② Typ M, 12 x SMD, 2 Watt, 170 lm, Winkel 120°, Ø 30 x 8 mm, Sockel G4, Stifte hinten. Energieeffizienzklasse A++.
830324 ⁵⁰ **5,99**
- ③ Typ L, 15 x SMD, 3 Watt, 200 lm, Winkel 120°, Ø 35 x 8 mm, Sockel G4, Stifte hinten. Energieeffizienzklasse A++.

LED Soffitten



- ① 3 x SMD, 0,60 Watt, 48 lm, Winkel 120°, Ø 37 x 10 mm, Sockel SV 8,5. Energieeffizienzklasse A++.
829974 ²⁵ **5,99**
- ② 6 x SMD, 1,2 Watt, 87 lm, Winkel 120°, Ø 37 x 10 mm, Sockel SV 8,5. Energieeffizienzklasse A++.
829975 ²⁵ **5,99**
- ③ 6 x SMD, 1,5 Watt, 97 lm, Winkel 120°, Ø 37 x 16 mm, Sockel SV 8,5. Energieeffizienzklasse A++.
830993 ²⁵ **7,99**

Flachplatine S, M, L, Stifte seitlich



- ① Typ S, 9 x SMD, 1,5 Watt, 120 lm, Winkel 120°, Ø 25 x 8 mm, Sockel G4. Energieeffizienzklasse A++.
830326 ¹ **5,99**
- ② Typ M, 9 x SMD, 1,5 Watt, 150 lm, Winkel 120°, Ø 27 x 8 mm, Sockel G4. Energieeffizienzklasse A++.
830327 ¹ **6,29**
- ③ Typ L, 21 x SMD, 3,0 Watt, 270 lm, Winkel 120°, Ø 35 x 8 mm, Sockel G4. Alle Energieeffizienzklasse A++.
830328 ⁵⁰ **6,49**

LED BA9S



0,89 Watt, 31 lm, Winkel 180°. Sockel BA9S, Energieeffizienzklasse A+.
830371 ¹ **10,99**

LED Lampe BA15S



16 x SMD, 0,7 Watt, 60 lm, Winkel 300°, Ø 51 x 25 mm, Sockel BA15S. Energieeffizienzklasse A+.
830911 ¹ **7,99**

Kaltlichtspiegel MR11 / MR16



9 x SMD, 1,5 Watt, 120 lm, Alu, Winkel 120°, Ø 36 x H 30 mm, Sockel GU4. Energieeffizienzklasse A+.
829977 ²⁰ **6,99**



4 x SMD, 5 Watt, 290 lm, Alu, Winkel 120°, Ø 50 x H 46 mm, Sockel GU5.3. Energieeffizienzklasse A+.
829981 ¹² **8,99**

Adapter BA15/G4

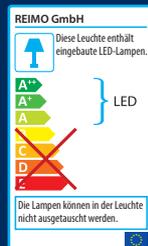


BA15 Fassungen auf G4 umrüsten. G4 LED-Leuchtmittel einsetzbar. Typ BA15D britischer Bajonettsockel UK Typ BA15D.
83134 ³ **2,49**

LED Lampe BA15S



18 x SMD, 2,5 Watt, 220 lm, Winkel 300°, Ø 54 x 22 mm, Sockel BA15S. Energieeffizienzklasse A++.
829973 ¹ **7,99**



Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.

Technische Daten:
Lichtfarbe: Warmweiß (ca. 2.750-3.250 K).
Für den Betrieb an 12 Volt. Nicht dimmbar. Alle Leuchtmittel haben mindestens die Energieeffizienz A+

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

**Abbildungen ähnlich, Produktionsbedingt leichte Abweichung möglich.

COB-LED-Technologie der neuesten Generation

NEU
NEW

- Sehr hohe Lichtausbeute pro Quadratcentimeter
- Weniger Komponenten pro LED-Chip
- Verringerte Wärmeentwicklung
- Geringer Lichtverlust
- Erhöhter Streuwinkel
- Keine linsenartige Vorbauten mehr nötig

G4-COB-Leuchtmittel 1,5 Watt

COB
LED

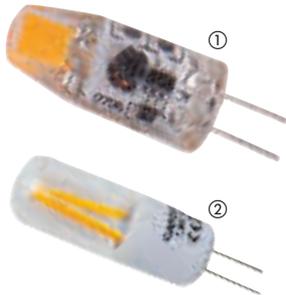
A++
12V
LED

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

830329⁵⁰ 6,99

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

830330⁵⁰ 5,99



G4-COB-Leuchtmittel 2 Watt

COB
LED

A++
12V
LED

1 x COB-LED, 12V, 2 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000 K, 200 lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 360°, Abmessungen: Ø 10 x 30 mm, Energieeffizienzklasse A++.

830331⁵⁰ 8,99



G4-COB-Leuchtmittel 5 Watt

COB
LED

A++
12V
LED

5 x COB-LED, 12V, 5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Aluminium, 3.000 K, 400 lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 120°, Abmessungen: B 15,3 x H 33 mm, Energieeffizienzklasse A++.

830332⁵⁰ 8,99



Wiederaufladbarer Multifunktionsstrahler

15W
POWER

COB
LED

450/
1200
LUMEN

4000
mAh



15W COB Flutlichtstrahler mit 4.000 mAh Akku 15W mit robustem Aluminiumgehäuse und verstellbarem Standfuß, integrierter 4.000 mAh Akku, Lumen: ca. 800 Lumen (Stufe 1), ca. 450 Lumen (Stufe 2), Lieferumfang: Strahler mit Standfuß, 12V + 230V Ladekabel, Ladezeit: ca. 6h, Akkulaufzeit: ca. 1,5h (Stufe 1), 5h (Stufe 2)

83492¹ 59,99

Klemmleuchte



3W COB Klemmleuchte z. B. für Markisen 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

83490¹ 9,99



SMD-LEDs Als Spar-Alternative zu Halogenlampen, Glühlampen oder Transistorleuchten sind LEDs bekannt. Die SMD LEDs gehen aber noch einen Schritt weiter und toppen die Vorzüge normaler LEDs bei der Helligkeit und beim Energieverbrauch. Sind schon herkömmliche LEDs äußerst energiesparend, kann man mit SMD LEDs die Aufbaubatterie noch mehr entlasten. Bei gleicher Lichtleistung ist der Stromverbrauch noch einmal geringer. Mit den geringen Nennleistungen von oftmals weniger als 2 Watt ist die SMD LED hocheffizient. Die SMD LEDs sind in die Energieeffizienzklasse A und besser eingestuft.

Darüber hinaus sparen sie Platz und produzieren weder schädliche UV-, noch Infrarotstrahlung. Das Licht ist angenehm warm und schont die Augen.

SMD LEDs halten darüber hinaus durchschnittlich bis zu 20.000 Stunden. Ein weiterer Vorteil ist, dass diese Leuchtmittel überhaupt keine Anlauf- oder Zündzeit benötigen und sofort die gesamte Helligkeit zur Verfügung steht.

SMD LEDs können im Reisemobil oder Caravan an allen Stellen eingesetzt werden. Auch in der Nasszelle ist der Einsatz möglich, wenn die SMD LEDs nicht dem direkten wasserkontakt ausgesetzt werden. Eine erhöhte Luftfeuchtigkeit ist kein Problem.

Sie verfügen über einen großen Abstrahlwinkel, sodass mit diesen Leuchten auch die hintersten Ecken gut ausgeleuchtet werden können.

COB-LEDs Die auf dem LED-Markt noch relativ neuen Chip-on-Board-(COB)-LEDs bieten gegenüber den Standard-LEDs und auch den SMD-LEDs zahlreiche Vorteile. Bei COB-LEDs handelt es sich um mehrere LED-Chips, die vom Hersteller per Bonding direkt auf ein Keramik-/Aluminiumsubstrat montiert werden und so ein einziges Modul bilden.

Da die einzelnen LEDs, die bei COB verwendet werden, Chips sind und ungehaust sind, können diese Chips so montiert werden, dass sie weniger Platz in Anspruch nehmen. Die LED-Chips können so ihr höchstes Potential auf minimaler Fläche erzielen.

Wenn das COB-LED-Paket mit Strom versorgt wird, erscheint es eher wie eine leuchtende Fläche und nicht wie mehrere einzelne Lichtpunkte, wie es der Fall wäre, wenn man mehrere SMD-LEDs dicht beieinander montieren würde.

Vorteile von COB-LEDs: Durch die gemeinsame Einhausung mehrerer Chips ist die Fläche des lichtemittierenden Bereichs der COB-LEDs kleiner als bei Standard-LEDs oder SMD-LEDs. Das führt zu einer erheblich höheren Lichtausbeute pro Quadratcentimeter.

Die Chip-Gruppe der COB-LEDs hat nur einen einzigen Schaltkreis mit lediglich zwei Kontakten zur Energieversorgung. Das Ergebnis: Für den Betrieb werden weniger Komponenten pro LED-Chip benötigt. Außerdem hat die verringerte Komponentenzahl und der Wegfall dafür benötigter Gehäuse den Vorteil, dass weniger Wärme abgestrahlt wird. Dadurch wird auch die Gesamtbetriebstemperatur der Baugruppe absenkt.

Zuverlässige COB-LED Technologie von Carbest



① **Batterie-Campingleuchte**
Leistungsstarke 3W COB Camping-
leuchte (500 Lumen), Batteriebetrieb
(3 x D Batterie nicht im Lieferumfang),
Abmessung: 82x82x182 mm, Gewicht:
ca. 394 g, Akkulaufzeit: ca. 4 h

834872 1 **24,99**

② **Solar-/230V/12V Campingleuchte**
Innovative Akku-LED-Zeltlaterne mit
integr. Solarpanel. Laden über Solar,
230V oder 12V Adapter. Mit USB-
Port 5V / 1 A zum Laden von Handy
& Co. Extrem hell mit 600 Lumen.
4.000 mAh Akku für sehr lange Leucht-
dauer. 3 Leuchteinstellungen: sehr hell
(ca. 2 h), hell (ca. 6 h) und Blinkmodus.
Maße: T: 125xB: 125xH: 250 mm.

83487 1 **47,99**

③ **COB Multi-Funktions-Stift-Leuchte**
Batteriebetrieb (3 x AAA). Bügelclip,
ultrahelle LED, mit Schlaufe

83528 1 **7,99**

Wiederaufladbarer COB-Multifunktionsstrahler



4.000 mAh Akku 15W, robustes Aluminiumgehäuse und verstellbarer Standfuß.
Lumen: ca. 800 Lumen (Stufe 1), ca. 450 Lumen (Stufe 2), Lieferumfang: Strahler
mit Standfuß, 12V + 230V Ladekabel, Ladezeit: ca. 6h, Akkulaufzeit: ca. 1,5h
(Stufe 1), 5h (Stufe 2)

83492 1 **59,99**

COB-Klemmleuchte



3W COB + 1 SMD LED, 120 Lumen + 30, Lumen, 3 x AAA Batterien (nicht im
Lieferumfang enthalten), 2 starke Magneten auf der Rückseite, Klemmfunktion,
mit Gelenk für optimale Einstellmöglichkeiten

83490 1 **9,99**

COB-Stirnlampe mit Touch-Funktion



Leuchtstark mit 200 Lumen, 3 W, 3x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang),
verstellbares Kopfband und Touch-Schalter

83491 1 **9,99**

COB-Taschen- und Werkstattleuchte



Sehr helle COB-Leuchte für die unter-
schiedlichsten 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 1 **9,99**

Dynamo-Lampe



Dynamo-Taschenlampe mit 3 LEDs mit eingebautem Akku nach kurzer manueller Betätigung, leuchtet die Lampe. Mit Schalter.

83480 ¹ 3,90

Vorzeltleuchte



Luxus Vorzelt- oder Arbeitsleuchte Mit Schalter. Stecker für Zigarettenanzünder und ca. 2 m Kabel. Befestigung mit ausklappbarem Aufhänger oder rückseitigem Magnet. Maße: L 380xØ 50 mm. 12V/9W Energiesparleuchte; incl. Leuchtmittel.

83524 ¹² 22,99

LED-Akku-Leuchte



6 Volt Akku-Leuchte LED, Netzunabhängiger Akku-Betrieb, am Zeltgestänge anklippbar, 150lm, Kunststoff, mit Schalter, drehbar. Mit 7 m 230V Ladekabel Energieeffizienz A+.

83264 ¹ 49,95

LED Teleskop-Lampe



LED Teleskop-Camping Lampe Nach oben ausziehbar. 1W Power-LED. 3 Schaltmodi: 50% Lichtstärke, 100% Lichtstärke, Blinken. Wird mit 4xAA Batterien betrieben (nicht im Lieferumfang). Gewicht: 140g. Mit ausklappbarem Aufhängebügel.

85902 ³⁶ 13,90

Taschenlampen mit cleverem BatteryLock™



- Patentiertes BatteryLock™ System
- Robust, wetterfest, handlich
- Leistungsstark und langlebig

Die Taschenlampen von Coleman mit BatteryLock™ System verhindern sicher das Entleeren oder Auslaufen der Batterien. Mit einer einfachen Drehung am Lampen-Kopf trennen Sie die Batterieeinheit vom Stromkreislauf und verlängern die Laufzeit der Batterien um ein Vielfaches.

① **Divide+ 75 Taschenlampe** Leuchtweite 84 Meter Leistung: 75 Lumen, Brenndauer: 5 Std., inkl. 2x AAA Batterien, Maße: Ø 2,5 cm, Länge 14,9 cm. Gewicht: 146g

85920 ¹ 19,95

② **Divide+ 200 Taschenlampe** Leuchtweite 200/70 Meter. Leistung: 200/20 Lumen, Brenndauer: 2/35 Std., inkl. 3x AAA Batterien, Maße: Ø 3,8 cm, Länge 13,1 cm. Gewicht: 229g

85921 ¹ 24,95

③ **Divide+ 250 Taschenlampe** Leuchtweite 160/40 Meter. Leistung: 250/25 Lumen, Brenndauer: 3/35 Std., inkl. 2x AA Batterien, Maße: Ø 3 cm, Länge 16,8 cm. Gewicht: 202g

85922 ¹ 29,95

④ **Divide+ 350 Taschenlampe** Leuchtweite 300/100 Meter. Leistung: 350/35 Lumen, Brenndauer: 2/50 Std., inkl. 4x AA Batterien, Maße: Ø 4,8 cm, Länge 20,1 cm. Gewicht: 512g

85923 ¹ 39,95



Batterie trennen

Batterie verbinden

Praktische Stirnlampen



⑤ **CXO+ 150 Stirnlampe** Leuchtweite 40/5 Meter. Leistung: 150/20 Lumen, Brenndauer: 5/40 Std., inkl. 3x AAA Batterien, 3 Leuchtstufen (High, Low, Rot), schwenkbarer Leuchtenkopf, Maße: 8,8x4,6x3,6 cm, Stirnband 60 cm. Gewicht: 125g

85924 ¹ 24,95

⑥ **CXS+ 250 Stirnlampe** Leuchtweite 40/5 Meter. Leistung: 250/20 Lumen, Brenndauer: 4/50 Std., inkl. 3x AAA Batterien, autom. Anpassung der Lichtleistung an die Umgebung, 5 Leuchtstufen, Maße: 8,8x4,6x3,6 cm, Stirnband 60 cm. Gewicht: 125g

85925 ¹ 54,49

Campingleuchte



Twist+ 300 Black Campingleuchte Leuchtweite: 8/2 Meter, Leistung: 300/50 Lumen, Brenndauer: 5/300 Std., mit wiederaufladbarem 4.000 mAh Lithium-Ionen Akku inkl. Ladegerät, Lampe kann auch selbst als Ladeeinheit dienen, Maße: H 28x14,7 cm, Gewicht: 1050g

85926 ¹ 67,49

LED- und Transistorleuchten



① **12V LED-Leuchte mit Touch-Sensor** Edle LED-Leuchte aus Aluminium, Touch-Schalter, 12V, 3,3W, 3.000K, 185 Lumen, 18 LEDs, Abmessungen: 200x30x10 mm

83671 ¹ **16,90**

② **12V LED-Linienleuchte** mit Touch-Sensor, 40 cm, Formschöne LED-Linienleuchte mit Touch-Schalter, Länge: 40 cm, 12V, 5W, 27 LEDs, 360 Lumen, Alu, dimmbar

83674 ¹ **19,90**

③ **12V LED-Linienleuchte** mit Touch-Sensor, 60 cm, Formschöne LED-Linienleuchte mit Touch-Schalter, Länge: 60 cm, 12V, 7W, 42 LEDs, 470 Lumen, Alu, dimmbar

83675 ¹ **26,90**

④ **LED 470** 24x SMD-LED weiß, 12 V, 4,8 Watt, 168 Lumen. Energieeffizienz A+

835541 ⁵⁰ **43,99**

⑤ **LED Linienleuchte Mini** Mit Schalter, 18 weiße SMD-LEDs, 12V, 3,6W. 126 Lumen. Aluminiumgehäuse, Kunststoffendkappen grau. Leistung Maße: L 347x B 16x H 21 mm. Energieeffizienz A+

835571 ¹ **30,99**

⑥ **LED Linienleuchte mit Schalter** Ø 24 mm, angenehmes, warmes, diffuses Licht. Im Befestigungsclip drehbar. Energieeffizienz A+

305 mm, 1,7W / 10-14, 4V

83385 ¹ **28,90**

600 mm, 3,4W / 10-14, 4V

833851 ¹ **52,99**

⑦ **LED Linienleuchte** Aluminiumgehäuse mit Magnethalterung. Anschlüsse rechts und links, leicht erweiterbar. 12V, 7,2W, Länge: 510 mm, 36 SMD LEDs. Energieeffizienz A+

83240 ¹ **56,99**

⑧ **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, Energieeffizienz A+

83357 ¹ **36,99**

⑨ **LED-Leuchte Lava** mit Schalter, 12V, 4 Watt. Energieeffizienz A+

Farbe Weiß

83138 ¹⁰ **31,99**

Farbe Silber

83139 ¹⁰ **32,99**

⑩ **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 Energieeffizienz A+

830281 ¹ **67,90**

⑪ **Linearspot für diffuses Licht** mit Doppelschalter Nachtlicht 6 LEDs, Normallicht 24 LEDs, Schirm mattes Plexiglas, Träger Plexiglas verspiegelt. 12V, 0,3W bzw. 1,3 W. Maße: ca. 296x38x10 mm. Bohrung: Ø 20x20 mm Höhe für Schalter erforderlich. Energieeffizienz A+

833831 ¹ **29,90**

⑫ **LED-Aufbauleuchte Linea** mit Schalter, 3,6 Watt Elegante 12V Leuchte mit 18 SMD-LEDs, 288 Lumen. Chrom. Mit liniertem Glas in der Optik, minimaler Energieverbrauch. Maße: 390x50x36 mm. Energieeffizienz A+

835261 ⁵⁰ **34,90**

⑬ **Transistorleuchte Linea** mit Schalter, Kunststoffgehäuse, Maß: 390x50x32,5 mm, inkl. Leuchtmittel 8 TL. 12V / 8W, Alu Silber, Energieeffizienz A

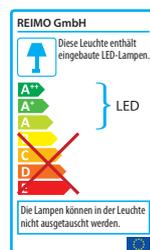
83026 ⁴⁵ **39,99**

Ersatzröhre 8 TL 8W für Linea, Stilo und Lumo 1 & 3

83030 ⁵ **4,90**

⑭ **Aufbau-Transistorleuchte** mit 2-Stufen Druckschalter, weißes Kunststoffgehäuse. Maß: 295x64x33 mm, inkl. Leuchtmittel 11 PL. 12V / 11W. Energieeffizienz A

83023 ¹⁰ **21,99**



Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.

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

LED-Aufbauleuchten

- Mehrere Leuchten koppelbar
- Extrem flaches Alugehäuse
- Mit Streuscheibe für warmes, blendfreies Licht
- B 90 x H 15 mm, 3 Längen

12V
LED



LED-Aufbauleuchte Aluminium mit silbergrauen Kunststoffendkappen. Mit geprägtem Kunststoff-Glas. Beliebig koppelbar, Endkappen werden dabei gegen ein Koppelstück getauscht. So sind verschiedene Längen möglich.

Länge: 200 mm 3 W, 288 Lumen, Energieeffizienz A++	83539 ⁵⁰	35,99
Länge: 300 mm 6 W, 570 Lumen, Energieeffizienz A+	83546 ⁵⁰	57,99
Länge: 400 mm 8,6 W, 864 Lumen, Energieeffizienz A+	83540 ⁴⁰	79,99
Koppelstück zur Verbindung von 2 oder mehr Leuchten. Silbergrauer Kunststoff	83541 ¹⁰⁰	3,99

LED Aluminium-Leuchte

12V
LED



① **LED Alu-Linienleuchte** 49 LEDs, 5 Watt, 480 Lumen. Leuchte kann im Winkel von 45° und 90° aufgestellt werden. Verkettung mehrer Leuchten möglich! Aluminium weiß, matt, mit Anschlusskabel, Länge 300 mm. Energieeffizienz A++.

① LED Alu-Linienleuchte	83504 ¹	33,99
② Hauptschalter	83498 ¹	8,99
③ Anschlussbox	83499 ¹	3,99
④ Verbindungsstück (zur Verkettung mehrer Leuchten)	83497 ¹	1,59
⑤ Bewegungsmelder aufstellbar im Winkel von 0° bis 90°	83500 ¹	16,99

Dimmbare Sensorleuchte

12V
LED



12 Volt, 6-Power-LEDs 6 W, 400 Lumen. Alugehäuse, beleuchteter Sensorschalter mit Dimmer. 74 x 304 x 14 mm (H). Energieeffizienz A+.

83993 ¹ **68,99**

LED Leuchte

12V
LED

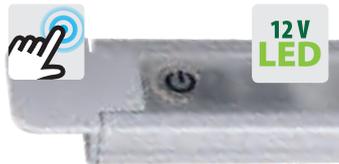


12 Volt, LED, 4 W, Kunststoff, Farbe weiss, mit Schalter, 248 x 64 x 35 mm. Energieeffizienz A.

83562 ¹ **19,90**

Linienleuchte mit Nachtlcht

12V
LED



12 Volt, Einbauversion, 4,5 Watt, 3100K, Alu eloxiert, mit blauem Nachtlcht, Touchschalter und Dimmer, 360 x 24 x 14 mm, Energieeffizienz A+.

83274 ¹ **39,90**

LED Deckenleuchte

12V
LED



12 Volt, LED, 4 W, Kunststoff, Farbe silbersand, mit Schalter, 248 x 64 x 35 mm. Energieeffizienz A.

83561 ¹ **25,99**

Linienleuchte

12V
LED



Mit Schalter. 4 Watt, 432 Lumen, 72 LEDs, 368 x 45 x 10 mm, Energieeffizienz A++.

83992 ¹ **42,99**

LED-Aufbauleuchte Magma

12V
LED



LED-Einsatz: 14 SMD LEDs. Farbe silber matt. Maße: 5 x 10 x 3 cm. Energieeffizienz A+.

83136 ¹⁰ **21,99**

Markisen-/Küchenleuchte

12V
LED

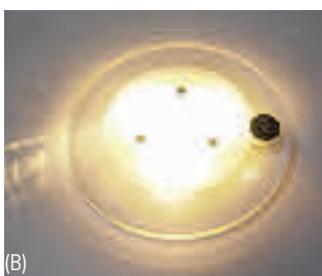
- 144 LEDs
- 11 Watt, sehr hell
- Wasserdicht (IP66)



Helles Licht für Aussen, Küche und Essbereich. Alugehäuse, Maße: 1.000 mm Länge, 144 LEDs, 11 W, 940 Lumen, 1000 x 33 x 9 mm. Energieeffizienz A+.

83995 ¹ **74,99**

Aufbau-Deckenleuchte mit 2 Stufenschalter



Ø 175 mm. Diese Leuchte kann als Downlight mit 3 Power LED's à 1 W (B) oder als Stimmungslicht mit 6 LED's (A) verwendet werden. Mit 2-Stufenschalter Leuchtfarbe: Warm-Weiß, 10-15,2V DC, 3,5 Watt, Energieeffizienz A+

83381 ¹ **68,90**

LED Aufbauspot



LED Aufbauspot mit Touchschalter
1 Watt, 18 SMDs, 68x23 mm, Energieeffizienz A+

834691 ¹⁰ **19,99**

Flacher LED-Spot



Flacher LED-Spot Gehäuse Stahl verchromt. einfache Montage, 3 Watt, 210 Lumen Schrauböffnung mittig, ideal zum Nachrüsten, Ø 90 mm, Höhe: 7,3 mm. Energieeffizienz A+

83991 ¹ **27,99**

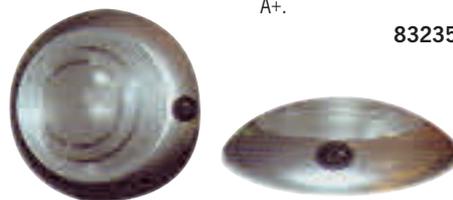
LED-Aufbauleuchte mit Schalter

- Runde Aufbauleuchte
- Farbe: Silbergrau
- Mit Ein- Ausschalter



Mit 18 SMD LEDs. 3,6 Watt, 288 Lumen, Farbe: Silbergrau, Ø 150 mm, Höhe: 34 mm, Energieeffizienz A+.

83235 ¹ **26,90**



Stauraumleuchte



12 Volt, 3 Watt, 4.200 K. Kunststoffgehäuse, Maße: L 180 x B 105 x H 35 mm. Energieeffizienz A+. Wird z. B. eingesetzt bei Adria.

83271 ¹ **8,99**

Wand-Deckenleuchten mit Schalter

- Runde Aufbauleuchte
- 3-Stufenschalter
- Nachtlicht

Mit 3-Stufenschalter, Stufe 1: an, Stufe 2: aus, Stufe 3: 50%, 18 SMD LEDs, 3,6 Watt, 288 Lumen. Energieeffizienz A++. Ø 150 mm. Farbe: Silbergrau

832381 ¹ **29,99**



Für variablen Lichtbedarf



- 2-Stufen-Schalter
- Silberfarbenes Kunststoffgehäuse

LED-Aufbauleuchte Silbergrauen Kunststoffgehäuse mit geprägtem Kunststoff-Glas. 2 Stufen-Schalter für 1 x 39 (3,24 W) oder 2 x 39 (6,48 W) LEDs bei Ovalis twin bzw. 1 x 24 (4 W) LEDs und 1 x 5 W Nachtlicht bei Ovalis extra. Energieeffizienz A+

Nr.	Bezeichnung	Maß (L x B x H)	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Ovalis extra	204x120x41 mm	24 LEDs + 5 W Soffitte	835421 ⁵⁰	34,99
②	Ovalis twin	288x120x41 mm	2 x 39 LEDs	83543 ⁵⁰	52,99

Aufbauleuchten für Stauräume und Heckgaragen



Nr.	Farbe	Maß	Besonderheit	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Weiß	L205 x B125 x H40 mm	Schiebeschalter*	1 x 21 W (BA 15 S)	83531 ⁸⁰	9,99
②	Weiß	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83532 ⁸⁰	15,99
③	Silber	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83538 ¹⁰	16,99

*Energieeffizienz D.



Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.

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

Exklusive Leuchten mit Nacht- oder Stimmungslichtfunktion

- Sehr flache Aufbauleuchte
- Bedienung über 3-Wege Schalter
- Silberfarbenes Kunststoffgehäuse

12V LED



①

Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

- Flache Aufbauleuchte
- Mit Tastschalter (Ein / Weiß / Blau)
- Alufarbenes Kunststoffgehäuse

12V LED



②

Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

① LED Leuchte mit Nachtlicht
Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben. 60 weiße LEDs, 12V (900 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung: 12W, Maße: Ø 129xH9 mm, Energieeffizienz A++.

835494 ⁵⁰ 59,99

② LED Leuchte SlimLite Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben. Entweder 84 weiße LEDs (234 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Notlicht. Leistung 6,72W, Maße: L 185x B 111 x H 12 mm, Energieeffizienz A+.

835492 ⁵⁰ 54,99

- Ultraflache Aufbauleuchte
- Bedienung ausschliesslich über Touchfunktion
- Leichtes Kunststoffgehäuse



③

Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

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

12V LED



④

Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

③ LED Leuchte Slim Down Light
Runde Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben. 36 weiße LEDs (588 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Notlicht. Leistung 6W, Maße: Ø 129xH9 mm

835490 ⁵⁰ 49,99

④ LED Leuchte Quadrat Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben mit 60 weißen LEDs (900 Lumen) und 6 blauen LEDs als Notlicht. Leistung 7W, Maße: L 177 x B 177 x H 20 mm. Energieeffizienz A++.

835493 ⁵⁰ 75,99

- Runde Aufbauleuchte
- Bedienung ausschliesslich über Touchfunktion

12V LED



⑤

Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

⑤ LED Leuchte Mini Slim Down Light
12 weiße LEDs (204lm) & 6 blaue LEDs als Notlicht. Leistung 2,8W. IP66. Maße: Ø 69xH 10 mm. Energieeffizienz A+

835491 ¹ 19,99

Wand- und Deckenleuchten

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

12V LED

Verbrauch: 9/ 3W, 12 Volt. Alu-Gehäuse, Kunststoffscheibe, Maße: 126x246xH 37 mm. Energieeffizienz A+.

83989 ¹ 53,99



LED-Spot mit Nachtlicht

- Nur 1 Watt
- Mit Nachtlicht

12V LED

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

83232 ¹ 27,99



Deckenleuchte

12V LED

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

83536 ⁵⁰ 56,99



Aufbauspot

12V LED

2,4W / 202 Lumen, 12 LEDs weiß, 6 LEDs blau, 84x10 mm, mit Schalter. Energieeffizienz A+.

83996 ¹ 27,99



Deckenleuchten/Garderobenleuchten

Deckenleuchte



12V LED

Deckenleuchte Night-Wave, 6 weiße und 6 blaue LEDs mit Schalter, umschaltbares blaues Nachtlicht. Ø 97 x H 30 mm. Kunststoff, silber, schwenkbar. 2W/120 Lumen. Energieeffizienz A+

83529¹ 29,99

Deckenspot Wave



12V LED

3 weiße LEDs mit Schalter. Ø 105 x H 24 mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 3x1 W/80 Lumen. Energieeffizienz A

83533¹ 37,99

Deckenleuchte Wave



12V LED

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

83530¹ 14,90

Mini Deckenleuchte

- 6 ultrahelle LEDs
- 2 Watt/96 Lumen



Weißes Metallgehäuse mit Kunststoff-Streuscheibe. Ø 70 mm, Höhe: 36 mm. Energieeffizienz A+

83990¹ 21,99

Deckenleuchten



12V

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

Chrom 83265¹⁰ 33,99

Nickel 83266¹⁰ 31,99

Silber 83267¹ 27,99

Aufbau-Schrankleuchte



12V

Aufbauleuchte 10W Halogen mit Schalter, für Schränke, Stauräume und Heckgaragen. L 116 x B 80 x H 30 mm. Kunststoff, silber. Energieeffizienz A+

83315¹ 17,40

Mini-Schrankleuchte



12V LED

LED Schrankleuchte mit Magnetkontakt. Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Gegenplatte für die Klappe oder Tür. LED-Leuchte 0,8W. Maß: L 30 x B 30 x H 19 mm. Energieeffizienz A+. 6.000 K. Farbe: silber.

83273¹ 9,99

Schrankleuchte

- Mit Bewegungsmelder
- Montage im Schrank

12V LED



1 Watt, IR-Sensor, silber, 132 x 65 x 12 mm Energieeffizienz A+

835495¹ 28,99

Aufbau Spiegelglasleuchte

- Umschaltbar auf weißes Nachtlicht
- Einsatz z. B. bei Adria

12V LED



Elegante Spiegelglasleuchte mit 3 x 3W Front-LED und 6 x 0,5W indirekte LED-Rückseitenbeleuchtung mit weißem Nachtlicht. 340 x 115 x 25 mm. Energieeffizienz A+

83259²⁴ 44,99

USB Akku LED Leuchte



LED Schrankleuchte, Akkubetrieb (1400 mA) Integr. Bewegungsmelder und Hauptschalter. Automatisches Abschalten nach 20 Sekunden. Mit Halteclip, zum einfachen Abnehmen der Leuchte. Via USB aufladbar. Ladekabel (60 cm) anbei. Leuchtzeit ca. 9 Std., Ladezeit ca. 3 Std. LED-Leuchte 0,5 W. Maße: L 102 x B 85 x H 10 mm. Energieeffizienz A+.

83489¹ 34,90

Mini-Garderobenleuchte

- Montage im Schrank

12V LED



LED Schrankleuchte, Batteriebetrieb Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Batterien, Schalter und integrierter LED-Leuchte 0,05 W. Maß: L 60 x B 32 x H 15 mm (+7 mm Schalter). Energieeffizienz A+

83356¹ 7,99

Garderobenleuchte

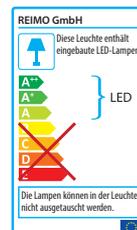
- Montage im Schrank

12V



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

83461³ 8,99



Für LED-Leuchten dieser Seite gültig.



Für Transistor und Soffitten-Leuchte gültig.

LED-Spot, silber

NEU NEW **12V LED**



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

83673 ¹ **14,99**

Leseleuchte 1,5 W

• 24 LEDs **12V LED**



Mini Downlight. Mit 24 SMD LEDs, 144 Lumen, Ø 63,2 mm, Einbauöffnung Ø 45 mm, Energieeffizienz A+

83231 ¹ **23,99**

Edelstahl-LED-Spot

NEU NEW **12V LED**



LED-Spot, 12V, 1,7W, gebürstetes Edelstahl, 3.000K, 60 Lumen, 24 LEDs, Maß: ca. Ø 65 x 12 mm

83670 ¹ **8,99**

Edelstahl-LED-Spot

NEU NEW **12V LED**



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

83676 ¹ **8,99**

LED Einbauspot



12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Metall, verchromt, 65 x 65 x 20 mm, Energieeffizienz A+, ohne Schalter.

Mit Schalter **83158** ¹ **17,90**
Ohne Schalter **83159** ¹ **15,90**

Einbauleuchte

MADE IN GERMANY **12V LED**



Diskus Besonders flache Einbauleuchte aus Alu. Geeignet zur Ausleuchtung von größeren Räumen. Maß: Ø 85mm/H 10 mm, Energieeffizienz A+

83340 ¹ **55,55**

Halogen Einbauspot

12V



Einbauspot 1980 H Klarglas, Einbauöffnung 58 mm. Inkl. Leuchtmittel (G4). 12V/10W, Mattsilber, Energieeffizienz C.

83077 ¹ **12,99**

Spot mit Touchschalter

12V LED



Mit Touchschalter. 1 Watt, 18 SMDs, 66 x 18 mm, Bohrung 50 mm, Energieeffizienz A+.

83469 ¹ **24,90**

Einbaustrahler Manni

• Mit Klemmhalterung **12V LED**



Mit Klemmhalterung. Maße: Ø 46 x 23 mm. 12V/0,2W LED, Energieeffizienz A+

83379 ¹⁰ **10,40**

Einbauspot schwenkb.

NEU NEW



Schwenkbarer LED-Einbauspot „Kerstin“ 12V/1,4W, dimmbar

83429 ¹ **23,49**

LED Einbauspot

12V LED



6 SMD-LED, warm-weiß (3.600 K), 12 Volt, 1,3 Watt. Maße: Ø 75 mm H 25 mm. Stahl verchromt glänzend, Energieeffizienz A+

83365 ¹ **26,99**

Kleiner Einbauspot

NEU NEW

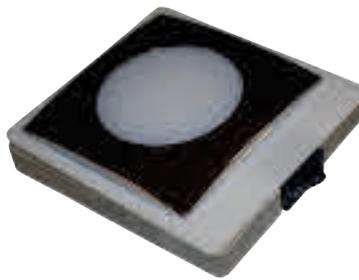


Kleiner Einbauspot HT42 mit 6er LED-Modul

83421 ¹ **14,49**

Aufbau-Spot

NEU NEW



Aufbau-Spot HT223 mit 6er LED-Modul 3030 mit 10 mm starker Acrylglasseibe

Mit Schalter **83420** ¹ **23,99**
Ohne Schalter **834201** ¹ **19,99**

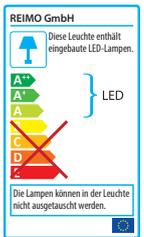
Leuchte mit Klemme

• 12 LEDs • Einfache Montage **12V LED**



Leuchte mit Klemmhalterung Mit 12 SMD LEDs. Gehäuse Kunststoff Ø 43 mm, Höhe: 15 mm, 1W/36 Lumen, Energieeffizienz A+

83234 ¹ **11,49**



Für LED-Leuchten dieser Seite gültig.



Für Halogenleuchten dieser Seite gültig.

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

Halogen-Aufbauspots

Deckenleuchte



12 Volt, MR16, 3 x 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83122 ¹ 38,99

Spot mit Schalter



12 Volt, MR16, 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar, mit Schalter. Energieeffizienz C.

83565 ¹ 18,15

Aufbauspot m. Schalter



12 Volt, MR16/GU5.3, 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar, mit Schalter. Energieeffizienz C.

83120 ³ 16,90

Deckenleuchte



12 Volt, MR16/GU5.3, 3 x 10 Watt, Metall, chrom matt, mit 3 beweglichen Spots. Energieeffizienz C.

83121 ³ 36,95

Microspot mit Schalter



12 Volt, MR11, 10 Watt, Metall, chrom matt, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83567 ¹ 17,95

Spot mit Schalter



12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff, silbersand, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83111 ³ 13,99

Spot mit Schalter



12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff/Metall, mattsilber, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83089 ¹ 23,49

Halogen Kugelleuchte



Dreh- und schwenkbar, hochwertiger Kunststoff. Ø 60 mm, H 100 mm. Mit Ein-/Ausschalter. 12V/10W Halogen, schwarz, Energieeffizienz C.

83113 ³ 10,99

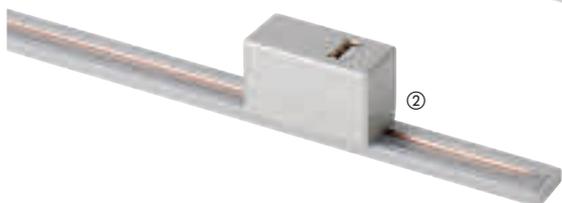
Stromschienensystem

DOMETIC

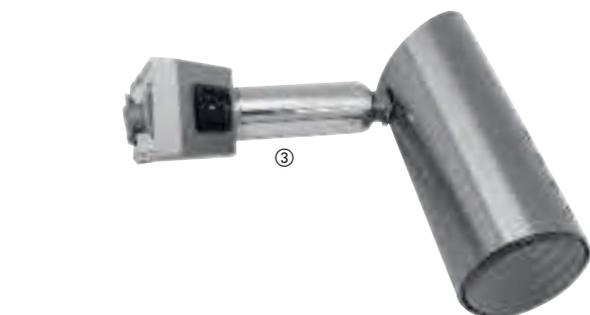
**NEU
NEW**



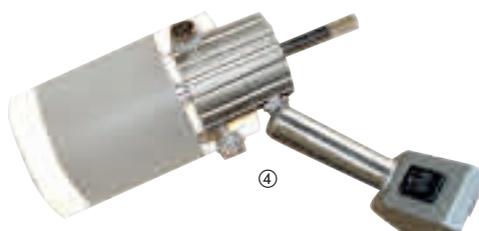
①



②



③



④

① Dometic Stromschienensystem

1.000 mm lange Stromschiene und Einspeisung inkl. 800 mm Anschlusskabel und Endkappe

83423 ¹ 18,99

② 2A USB-Ladeadapter

83427 ¹ 27,99

③ LED-Stromschienenspot LMC/Dethlefs

12V/2W, Echtglas

83426 ¹ 34,99

④ LED-Spot Kim 12V/1,8W

83424 ¹ 25,99

Deckenleuchte



12 Volt, G4, 3 x 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83564 ¹ 36,90



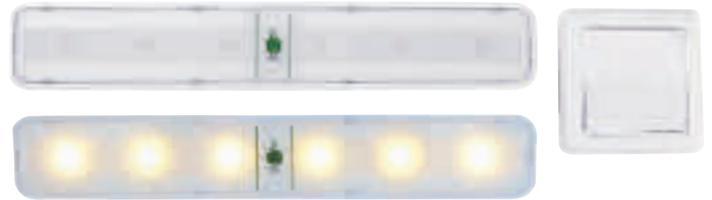
Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig. Ersatzleuchtmittel finden Sie ab Seite 869.

LED Batterieleuchte mit Funkschalter

- Bis zu ca. 56 Stunden Leuchtdauer mit nur einem Batteriesatz
- Funkschalter mit bis zu ca. 35 Metern Reichweite (freie Fläche)
- Extrem hell bei nur ca. 0,16 Watt Verbrauch

LED Batterieleuchte mit Funkschalter. 6 weiße LEDs, 55 Lumen. Touchschalter an der Leuchte zum Schalten der Leuchte und für die Koppelung mit dem Funkschalter. Zusätzlicher Funkschalter (Reichweite ca. 35 m) für Ein- und Aus. Einfache Wandmontage. Maße Funkschalter: 85 x 85 x 20 mm, Maße Leuchte: 300 x 50 x 20 mm. 3 x AAA Batterie für den Schalter und 4 x AA Batterie für die Leuchte (nicht im Lieferumfang). Inklusive Befestigungsmaterial. Energieeffizienz A.

83154 ¹ 34,49



LED Pendelleuchte

- Integrierter Dimmer
- 5 m Anschlusskabel



Die 230 Volt Leuchte aus Silikon kann einfach zusammen gefaltet werden. Mit integriertem Dimmer (10% bis 100%). 5 m Anschlusskabel. Einstellbare Aufhängevorrichtung zur Anpassung der Hängehöhe. 8 Watt, 300 Lumen, 2.900 Kelvin. Maße: H 5,5/12 x ø 20 cm o. 15 cm. Energieeffizienz A.

Leonis Grün 81195 ¹⁰ 39,95
NEU! Weiß 81197 ¹⁰ 49,95
Sargas Blau 81196 ¹⁰ 49,95

Orion Pendelleuchte:

Beschreibung wie oben, zusätzlich mit USB-Anschluss und Fernbedienung
NEU! Weiß 81198 ¹⁰ 64,95

Mini-Spot



12 Volt, 3W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter mit Dimmfunktion, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz D. 95 x 55 x 100 mm.

83157 ¹ 18,90

LED-Spot mit Schalter

A+ 12V LED



12 Volt, BA15S, 1 W/120 Lumen, Kunststoff, silbersand, dreh und schwenkbar. 86 x 80 x 42 mm. Energieeffizienz A+.

83109 ³ 20,99

LED Sensortouch-Spot

A+ 12V LED



Mit Sensortouch-Schalter, 1Watt. Chrom, Ø 88 x H 27 mm, Energieeffizienz A+

83466 ¹ 21,90

Spot m. Touchschalter

A+ 12V LED



Micro-Spot, 12 Volt, 1 W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter, dreh- und schwenkbar. 95 x 55 x 100 mm. Energieeffizienz A+.

83156 ¹ 19,90

Leseleuchte

NEU A+ 12V LED



Leseleuchte mit Gelenkarm und doppeltem Acrylglaszylinder weiß/klar. Energieeffizienz. A+.

matt 83419 ¹ 17,90

LED-Spot mit Schalter

A++ 12V LED



12 Volt, 1 W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Schalter, dreh und schwenkbar. 95 x 55 x 100 mm. Energieeffizienz A++.

83137 ⁴⁵ 17,90

Schwenkleuchte

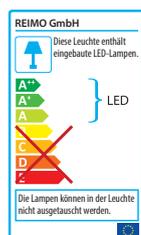
- 358° drehbar, mit Schalter
- Klappbar und schwenkbar

A+ 12V LED



LED Klapp- und Schwenkleuchte, Mit 24 weißen LEDs (70 Lumen) und 3 Nacht LEDs. Mattes silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Verbrauch: 1,92 W. Maße: 84 x 25 mm (Schwenkkopf 75 mm). Energieeffizienz A+.

835941 ¹ 22,99



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

Cockpitlichter / Schwanenhalsleuchten

Schwanhalsleuchten



12V LED

Mattsilberne Schwanhalsleuchte mit 1 Watt LED Leuchtmittel MR11. Schraubmontage. Energieeffizienz A+

- ① Länge: 130 mm
83395 ¹⁰ **29,90**
- ② Länge: 330 mm
83396 ¹⁰ **32,90**
- ③ Ohne Schraubmontage mit Universalstecker. Länge: 330 mm
83397 ¹⁰ **43,99**

Schwarz/Silberne Schwanhalsleuchten mit 2 LEDs und EIN/AUS Schalter. Energieeffizienz A++

- ④ 2,4 Watt, 190 Lumen zur Montage an Dachhängeschrank oder Seitenholm. Energieeffizienz A++. Länge: 325 mm
833953 ¹ **29,99**
- ⑤ 2,4 Watt, 190 Lumen mit 12V Zigarettenanzünderstecker. Länge: 325 mm
833950 ¹ **29,99**

Cockpitlichter

- Einbaufertig, ideal zur Montage im Hoch- oder Schlafdach
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht



Cockpitleuchte zur Festmontage 12V / 5W, mit Halogen-Leuchtmittel (BA 9S) Energieeffizienz A+

- ① 600 mm Länge
83309 ⁵⁰ **47,60**
- ② 295 mm Länge
83308 ⁵ **39,99**
83308L ⁷⁰
- Gleich mitbestellen:
③ **Ersatzglühbirne** für Cockpitlampen 5W, BA 9S
83041 ¹⁰⁰ **4,70**

Schwanhalsleuchten



Schwanhalsleuchte

Flexibler Arm 200 mm, Touch-Schalter 1,5 Watt, normalweiß, Energieeffizienz A+

83401 ¹ **37,90**

LED Leseleuchte



12V LED

Mit flexiblen Arm (ca. 100 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt, Leuchtfarbe: Normal-Weiß, 10-14,4V DC, 0,5 Watt, Energieeffizienz A+

- 83366** ¹ **24,90**
5000 K, 0,8 Watt, 10-14,4V, Energieeffizienz A+ **83402** ¹ **25,90**

Leuchte m. Nachtlicht



12V LED

Leseleuchte mit blauem Nachtlicht. Mit flexiblen Arm (ca. 140 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß / Nachtlicht blau, 10-14,4V DC, 1 Watt, Energieeffizienz A+. Höhe: 230 mm, Ø 60 mm. 2-Wege Schalter.

83277 ¹ **17,90**

Leuchte m. Nachtlicht



12V LED

Mit beweglicher Leuchte. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß / blaues Nachtlicht, 10-14,4V DC, 1 Watt, Energieeffizienz A+. Höhe: 120 mm, Ø 60 mm. 2-Wege Schalter.

83278 ¹ **17,90**

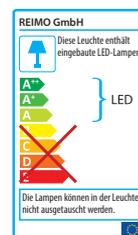
Flexibler LED Spot



12V LED

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

83394 ¹ **29,99**



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

LED Aufbau-Leuchten und Downlights

- Sehr helle SMD-LEDs
- Spritzwassergeschützt
- Mehr Sicherheit beim Einstieg

① LED Down Light schmal Aufbauleuchte 3 weißen SMD-LEDs. Auch als indirekte Beleuchtung. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L 86 x H 33 x T 10 mm. Leistung 0,24 W. 11 Lumen. Energieeffizienz A+

83547 ²⁰⁰ 10,49

② LED Innen-Down Light breit Aufbauleuchte 6 weißen SMD-LEDs. Auch als indirekte Beleuchtung. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L 130 x H 29 x T 11 mm. Leistung 0,48 W. 22 Lumen. Energieeffizienz A+

83548 ¹⁰⁰ 13,99

③ Downlight / Trittstufenleuchte 0,2 Watt, 4 LEDs, Maße: 90 x 25 x 14 mm Energieeffizienz A+

83709 ¹ 9,90



12V
LED

Einbau Mini Spot

- Einsatz: z. B. bei Adria Twin

12V
LED



0,06 Watt weiß, Gehäuse Chrom, 12 x 19 mm, Ø Bohrung 17 mm, Energieeffizienz A+

83708 ¹ 3,79

Einbau Micro Spot

12V
LED



Einbau LED Micro Spot (weiß) Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung. Ø 10 mm Bohrung. Maße Ø 15 x L 25 mm. Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt, Energieeffizienz A+

LED weiß 83387 ¹ 6,90

Einbau Micro Spot

12V
LED



Einbau LED Micro Spot (blau) Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung. Ø 10 mm Bohrung. Maße Ø 15 x L 25 mm. Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt. Energieeffizienz A+

LED blau 833871 ¹ 6,90

Einbau Mini Spot

12V
LED



Schirm aus mattem Plexiglas, Träger Plexiglas, Gehäuse verspiegelt, 1,24 Watt Power LED warmweiß, Energieeffizienz A+, Maße: ca. 90 x 48 x 14 mm

83384 ¹ 27,90

Einbau Mini Spot

12V
LED



Ø 19 mm Bohrung. Maße Ø 22 x L 10 mm Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt LED weiß, Energieeffizienz A+

83388 ¹ 6,90

Einbau Mini Spot

12V
LED



Ø 19 mm Bohrung. Maße Ø 22 x L 10 mm Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt LED blau, Energieeffizienz A+

833881 ¹ 6,90

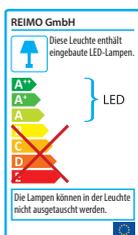
LED Einbauleuchte

12V
LED



Einbauleuchte 9 SMD-LEDs, 1,5 Watt, 144 Lumen. Ø 72 mm, H 25 mm, Höhe Eingebaut: 6 mm. Lichtfarbe 3.200 K, warmweiß. Gehäusefarbe: silber. Mit Klemmfedern. Lochbohrung für Einbau Ø 52 mm, Energieeffizienz A+

833191 ²⁰ 19,99



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

Schwannenhalsleuchte 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 2x USB 5V/je 1A. Alu verchromt. 12V/1,5W, 4.000 K, 105 lm. Abstrahlwinkel 90°. Energieeffizienz A+. **83321** ¹ **37,90**

Cockpitlichte mit Schraubgewinde



Gewindefuß M10

LED Leseleuchte mit Schalter 18 SMD. Metall, silberfarben. 12V/1,1W, 90 lm 3.200 K. Abstrahlwinkel 120° Maße: Ø 42 mm, L 320 mm Gewinde: M10/L 18 mm. Energieeffizienz A+. **83346** ¹ **33,90**

ONYX Copilot



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

- | | | |
|----------------------|----------------------------|--------------|
| ① Schraubmontage | 833081 ¹ | 27,50 |
| ② Zigarettenanzünder | 833082 ¹ | 27,50 |

LED mit Nachlichtfunktion

- Mit blauem Nachlicht



59,99

① **LED mit Touchschalter** und umschaltbarem blauem Nachlicht. 36 warmweiße und 12 blaue LEDs. Kunststoff, chrom/silberfarben. 12V/5,5W. 3.200 K. 550 lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: Ø 129 mm, H 9 mm. Energieeffizienz A+.

83572 ⁵⁰ **59,99**

② **LED mit Touchschalter** und umschaltbarem blauem Nachlicht. 36 warmweiße und 12 blaue LEDs. Kunststoff, chrom/weiß. 12V/5,5W. 3.200 K. 550 lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: 129 x 129 x 9 mm. Energieeffizienz A+.

83573 ⁵⁰ **59,99**

Wand und Deckenleuchten



① **LED Wand- und Deckenleuchte** Kunststoff, Weiß. 12V/5,5W. 4.200 K. 550 lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: Ø 168 mm, H 9 mm. Energieeffizienz A+.

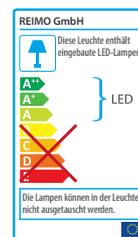
83268 ¹ **27,90**

② **LED Wand- und Deckenleuchte** Kunststoff, chrom. 12V/5,5W. 4.200 K. 550 lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: Ø 168 mm, H 9 mm. Energieeffizienz A+.

83269 ¹ **32,90**

③ **LED Wand- und Deckenleuchte** Kunststoff, chrom. 12V/5,5W. 4.200 K. 550 lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: Ø 217 mm, H 11 mm. Energieeffizienz A+.

83270 ¹ **42,90**



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

Superflaches LED-Panel



12V LED

NEU
NEW

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

① 12V/9W Superflaches LED-Panel
100 x 300 mm, 3.000 K, Dicke: 5 mm,
silberner Rahmen

833692 ¹ 42,99

② 12V/6W Superflaches LED-Panel
100 x 200 mm, 3.000 K, Dicke: 5 mm,
silberner Rahmen

833691 ¹ 32,99

③ 12V/3W Superflaches LED-Panel
100 x 100 mm, 3.000 K, Dicke: 5 mm,
silberner Rahmen

83369 ¹ 21,90



LED Flächenleuchte 60 x 60 mm

• Sehr flach, nur 12 mm

NEU
NEW



12V LED



LED Flächenleuchte für Wand und Decke. Metall/Kunststoff, Weiß. 12V DC/1,8W.
Maße: 60 x 60 x 12 mm. Farbtemperatur: Warmweiß (3.000 K), 120 lm. Abstrahlwinkel
120°. Gewicht: ca. 75 g, Lebensdauer ca. 50.000 Stunden, Energieeffizienz A+

Ohne Schalter

835580 39,99

LED Flächenleuchte mit Dimmer für Wand und Decke. Touch-Schalter mit Dimm-
funktion, bei Berührung der Oberfläche (Ø ca. 4 cm) wird an- und ausgeschaltet. Bei
längerer Berührung wird die Helligkeit gesteuert (Dimmer 10-100%). Maße: 60 x 60 x
12 mm. **Mit Touch-Schalter und Dimmer**

835581 51,95

LED Flächenleuchte 150 x 150 mm

• Sehr flach, nur 12 mm mit Montageplatte
• Dank Bajonettverschluss leicht abnehmbar

LED

12V
24V



Montageplatte
inklusive

LED Flächenleuchte für Wand und Decke. Metall/Kunststoff, Weiß.
12V/24V DC/6,3W. Maße: 150 x 150 x 12 mm. Farbtemperatur: Warmweiß
(3.000 K), 370 lm. Abstrahlwinkel 120°. Gewicht: ca. 320 g, Lebensdauer ca. 50.000
Stunden, Energieeffizienz A+

83558 ¹ 64,90

LED Flächenleuchten Flat

• Ultra flach, nur 5 mm hoch
• Sehr hell

12V LED

LED Flächenleuchte für Wand und
Decke. Kunststoff, Weiß. 12V/3W.
Maße: 100 x 100 x 5 mm bzw. 300 x
100 x 5 mm. 3.000 K, 150 lm. Abstrahl-
winkel 116°. Energieeffizienz A+. Mit
Schrauben und weißen Abdeckkappen
zur verdeckten Montage.

3 Watt LED-Leuchte klein 100 x 100 mm

83275 ¹ 26,95

9 Watt LED-Leuchte groß 300 x 100 mm

83276 ¹ 49,95



Für alle Leuchten
auf dieser Seite
gültig.

Aluprofile 1,5 m zur Aufnahme von LED-Bändern



CARBEST

INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

- Für Stimmungsvolle Beleuchtung
- Passend zu unseren LED-Bändern
- Professionelle Verlegung
- Individueller Leuchtenbau
- 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 linken 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.

① **Set Aluprofil flach** inkl. 2 Endkappen. Zum Aufbauen oder einlassen in einer Nut.

Länge: 1,5 m **82999** ¹ **9,99**

② **Endkappen** (2 Stück) für 82999 **82980** ¹ **1,-**

③ **Set Winkel-Aluprofil** inkl. Abdeckung und 2 Endkappen. Zur Montage in Ecken und unter Schränken.

Länge: 1,5 m **829991** ¹ **14,99**

④ **Endkappen** (2 Stück) für 829991 **82981** ¹ **2,-**

Befestigungsclips (2 Stück) für 829991 (ohne Abb.)

829810 ¹ **2,-**

⑤ **Set Aluprofil halbrund** inkl. 2 Endkappen. Zum Aufschrauben und zum Abdecken bei Übergängen von z.B. Möbelplatten.

Länge: 1,5 m **829992** ¹ **14,99**

⑥ **Endkappen** (2 Stück) für 829992 **82982** ¹ **2,-**

⑦ **Abdeckung** Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 satiniert (halbtransparent) **82983** ¹ **6,30**

⑧ **Abdeckung** Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 opal (Weiß) **82984** ¹ **6,30**

(Lieferung ohne LED-Band)

12V LED-Flexband für den Außenbereich 120 LEDs / m, 5 m Rolle, 9,6W / m, 10 mm, 3.000K, IP67, selbstklebend, ideal als Markisenbeleuchtung, inkl. 1 m Anschlusskabel (wasserdicht), Energieeffizienz A+

83170 ¹ **64,90**

Lieferung ohne LED-Band!

Passende Bänder finden Sie auf den folgenden Seiten.



Profi LED-Flexbänder für effektvolle, individuelle Beleuchtungen

- Stimmungsvolle Beleuchtung im Innen- / Außenbereich
- Angenehme, helle warmweiße Lichtfarbe
- Alle LED-Flexbänder sind dimmbar
- Selbstklebend, nach jeder 3. LED kürzbar

12V LED-Flexband Topview für den Innen- und Außenbereich
 30 LEDs/m, 2,4W/m, 187 Lumen/m, 3.000 K, IP66, Energieeffizienz A+, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 8 mm

83174 1 22,90

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

83172 1 29,90

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

83171 1 39,90

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

83170 1 64,90

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

83173 1 69,99



Abb. zeigt Flexband Sideview 83173



Abb. zeigt Flexband Topview

Dimmbare LED-Lichtbänder in weiß, blau und RGB

- Für Innen- und Außenbereich geeignet (IP68)
- Nach jeder 3. LED kürzbar
- Auch mit Dimmer (optional) verwendbar
- Steuerbox mit Fernbedienung für RGB
- Inkl. 10 Befestigungsclips und 20 Endkappen

Alle Flexbänder geeignet für den Innen- und Außenbereich (IP68). 5m Rolle. Streifenbreite 8 mm. 3M-Klebeband auf der Rückseite. Nach jeder 3. LED kürzbar. Energieeffizienz A+. Alle Bänder: 60 LEDs pro Meter; 4,8 Watt pro Meter, 12 Volt.

Lichtfarbe: warmweiß 350-400 Lumen/m **831006** 1 54,99

Lichtfarbe: blau 40-45 Lumen/m **831007** 1 49,99

Lichtfarbe: RGB (rot, gelb, blau), 120-140 Lumen/m **831008** 1 49,90

RGB Steuerinheit mit Fernbedienung und 12 Volt Adapter für RGB-Lichtband erforderlich. Damit kann das RGB-Lichtband umfangreich mit der Fernbedienung gesteuert werden (Lichteffekte und Lichtfarbe, nur für RGB-Band) **831009** 1 12,99



Abb. zeigt Lichtband 831007



Abb. zeigt Lichtband 831008

12 Volt Dimmer mit Fernbedienung

Für einfarbige LED-Bänder/dimmbare Leuchten zur Steuerung der Helligkeit über Fernbedienung. Ideal zur Nachrüstung von Markisenbeleuchtungen, da die Montage eines zusätzlichen Schalters entfällt.

Funktionen: Heller/dunkler, An/Aus.

Max bis 96 Watt, Ruhestrom ca. 30 mA.

Maße: L 90 x B 60 x H 37 mm.

831003 19,95



Obige LED-Lichtbänder zur Verwendung in Fahrzeugen mit 12V-Stromversorgung.



Romantische Abende zu zweit

Weitere Außen- & Markisenleuchten
Seite 159, 162, 163

LED Rafter Spannstange

- Für Markisen bis 250 cm Auszug (von 142-265 cm verstellbar)
- Spannstange mit eingebauter 12V LED Lampe
- Behagliches Licht mit 36 LED Lichtpunkten, nur 3,6 Watt.



Rafter LED für F45 und F65 **43359** ¹ **76,50**
Rafter LED CS für F35 Pro und Caravanstore **433592** ¹ **72,99**

LED-Flexband



LED-Flexband Geeignet für den Außenbereich. Alle 5 cm kürzbar. Flexibel, mit selbstklebendem 3M Klebeband. 1 m Anschlusskabel. Wasserdicht IP66, 60 Power LEDs/m mit 340 bis 380 mA/m. 12 Volt.

4 m Länge **433001** ¹ **79,90**
5 m Länge **43300** ¹ **99,90**
6 m Länge **433002** ¹ **119,90**

LED-Flexband



12V LED-Flexband für den Außenbereich 120 LEDs / m, 5 m Rolle, 9,6W / m, 10 mm, 3.000 K, IP67, selbstklebend, ideal als Markisenbeleuchtung, inkl. 1 m Anschlusskabel (wasserdicht), Energieeffizienz A+

83170 ¹ **64,90**

LED Clip-Markisenleuchte



Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12V-Kabel (3m), 2,4 Watt mit Universalstecker, 18 SMD LEDs, Länge: 300 mm, Ø 16 mm. Energieeffizienz A+

83236 ¹ **34,49**

LED Vorzeltleuchte



Detailbild

Aluminiumgehäuse wasserfest IP66, 8,64 Watt, Abstrahlwinkel 45° mit 36 SMD-LEDs, 648 Lumen. Maße: L 656 x B 63 x H 25 mm, Energieeffizienz A+

830535 ¹ **49,99**



Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

CARALUNA Heckleuchten

CARALUNA vertikal, 12 V
links 47711¹ 107,90
rechts 47712¹ 104,90

CARALUNA modular, 12 V
links 47713¹ 131,90
rechts 47714¹ 131,90

CARALUNA II plus, 12 V
links 47715¹ 95,90
rechts 47716¹ 95,90

CARALUNA II plus chromium, 12 V
links 47717¹ 109,-
rechts 47718¹ 109,-

CARALUNA modular chromium 12 V
links 47727¹ 128,95
rechts 47728¹ 128,95

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Caraluna für Anhänger mit Dreieck.
Maße: 447 x 170 x 85/105 mm
Links 46825¹² 69,99
Rechts, jedoch ohne Nebelschlussl.
46826¹² 69,90

Schlussleuchte
Maße: 447 x 170 x 85/105 mm
Caraluna für Reisemobile.
Linke Seite 46837¹ 75,50
Rechte Seite 46838¹ 75,50

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm.
46818⁵ 56,40

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Mit Rückfahrleuchte
Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm
46819⁵ 61,50

Kennzeichenleuchte
12V LED
LED-Kennzeichenleuchte
82,7x32,6mm, 12V/1Watt.
47708¹ 25,40

Lampenmaße:
Ø 55 x T: 87,5 mm

Schlusslicht
mit 5 Watt Glühbirne
46871²⁰ 23,95

Bremslicht
mit 21 Watt Glühbirne
46872²⁰ 24,90

Nebelschlussleuchte
mit 21 Watt Glühbirne
46874²⁰ 24,90

Rückfahrlicht
mit 21 Watt Glühbirne
46875¹ 24,90

Blinklicht
Rauchglas 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46873²⁰ 24,90

Blinklicht vorne
Einb. vorne, 21 Watt, Glühlampe
Gelb. 46878⁵ 24,99

12V LED Kreisrückstrahler Ø 98mm außen/55mm innen
② LED-Umrissleuchte, Rot 46877⁵ 55,90
④ Parkleuchte 12V/1,8W 47702¹ 99,65
① Kreisrückstrahler, Rot 46876⁵ 24,90
③ Kreisblende verchromt 46879⁵ 25,40

Tagfahr-Positionslicht 90 mm
Ø90mm, 12 V/21Watt,
Longlife Glühlampe und Kartoval® Positions-LED
47709¹ 89,90

Blinkleuchte 90 mm
90 mm, 12V/21W
links 47707¹ 94,90

Nebelschlussleuchte
Maße: 84 x 84 x 51 mm
46845¹ 17,90

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
rechts und links verwendbar.
Maße: 121 x 121 x 56 mm.
46827² 18,95

Reflektor rechteckig
Zur seitlichen Markierung am Anhänger vorgeschrieben
2 Stück, Gelb.
Maße: 94 x 44 mm
468470¹ 4,99

Rückleuchten mit Tiefenwirkung - Ø 122,5 x T82,5 mm (ohne Leuchtmittel)
Blinklicht 46880⁵ 27,99

Schluss- Bremslicht 46881⁵ 29,99

Rückfahrlicht 46882⁵ 24,99

Nebelschlussleuchte 46883⁵ 25,90

12 V seitliche Zusatzblinkleuchte
Aufbau links, L140 x H51 x T47,5 mm 46885⁵ 16,10
Aufbau rechts, L140 x H51 x T47,5 mm, 46886⁵ 17,90

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt
Aufbau Einbaumaße: L126 x H38 mm 46835⁵ 10,50

Aufbau Maße: L110 x H40 x T25 mm 46904³ 8,90

Einbau Maße: L101,6 x H85 x T40 mm 46903³ 9,90



Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED-Aufbau Umrissleuchte



Rot
12 V
0,5 W
wasserdicht, 0,5 m Kabel.
Maße: L60 x H38 x T30 mm.
46898 ⁶ **29,90**

12V-LED Umrissleuchte



Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm
46957 ⁵ **19,75**

Seitenmarkierungsleuchte



12 Volt, LED
Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm
46956 ¹ **16,95**

LED Umrissleuchte wasserdicht, 12V, 0,5W



Aufbau, L150 x H45 x T21 mm **46910** ⁵ **30,80**
Anbau horizontal, L130 x H32 mm **46911** ⁵ **16,29**
Anbau vertikal, L130 x H32 mm **46912** ⁵ **15,69**

Einbau-Positionsleuchte



Weiß, L110 x H45 x T25 mm
46902 ⁵ **9,50**



Weiß, L126 x H38 x T11 mm
46900 ⁵ **9,50**



Weiß,
L101,6 x H45 x T40 mm
46901 ⁵ **11,65**

Umrissleuchte rot/weiß - Sockel Grau



Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm
Grundplatte grau, links **46905** ³ **8,94**
Grundplatte grau, rechts **46906** ³ **8,94**

Umrissleuchte Rot/Weiß



Maße: L62 x H62 x T40 mm
46909 ⁵ **9,95**

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 ¹ **17,64**

Umrissleuchte Rot/Weiß - Sockel Weiß



Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm
Grundplatte Weiß, links **46907** ³ **8,94**
Grundplatte Weiß, rechts **46908** ³ **8,94**

Begrenzungsleuchte

12 V



Maße:
Ø 80 x 41 mm.
Sockel Grau
46841 ⁵ **8,94**

LED Zusatzbremsleuchte



Zusatzbremsleuchte mit Schraubbefestigung.
L280xB25,97xH9mm,
12V/0,7W, 3m Zuleitung.
47710 ¹ **64,99**

LED Begrenzungsleuchte

12 V LED



Begrenzungsleuchte 0,5 Watt
79x25,9mm
47724 ¹ **31,10**

Kennzeichenleuchte



Farbe: hellgrau.
Maße: 100 x 55 x 55mm.
46843 ⁵ **14,94**

Hella LED-Tagfahrlicht - Bessere Sicht auch am Tag

12 V



Hella Tagfahrlicht-Set:

- Mehr Sicherheit bei Fahrten am Tag
- 30x längere Lebensdauer als H7-Glühlampen
- Kein Mehrverbrauch gegenüber Fahrten ohne Licht
- Modernes Design mit 3 Hochleistungs-LEDs

Lieferumfang: 2 Leuchten, 5,5 W, inkl. Kabel und Universalhalter. Maße: L 170 x B 53 x T 70 mm.
46979 ¹ **274,-**

12 V 24 V



LED-Tagfahrleuchtersatz 12/24V
9-33V/5,5Watt, Ø90mm, T84,5mm
47706 ¹ **248,95**

12 V



Hella LED DayLine Tagesfahrleuchten
Für FIAT Ducato 250 ab Bj. 7/2006. Komplettes Set inkl. Designblenden.
Die schwarzen Blenden können lackiert werden. Inkl. Elektrokabel und Relais. 12 V max. 5,5 W je Leuchte
469791 ¹ **274,90**

Funktions-Einbauleuchten

Maße: 192 x 133 mm. Einbau horizontal.

Schlusslicht	46958	³²	61,50
Bremslicht	46959	³²	61,50
Schluss-/Bremslicht	46960	³²	61,50
Blinklicht Weiß	46961	³²	61,50
Nebelschlusslicht (ECE geprüft)	46962	³²	61,50
Rückfahrlicht	46963	³²	61,50



LED Funktions-Einbauleuchten

12 V LED

Blinkleuchte, LED gelb	47703	¹	149,90
Heckleuchte, Gehäuse grau	47704	¹	206,60



Reflektoren und Tagfahrleuchten

Rückstrahler / Reflektoren

Dreieckrückstrahler



2 Stück, Maße: 156 x 136 mm
468460 5 2,94

Reflektoren rechteckig



2 Stück, Klar.
Maße: ca. 95 x 38 mm
468612 100 2,59



2 Stück, Gelb. Selbstklebend.
Maße: 95 x 38 mm
468613 100 2,59



2 Stück, Rot. Selbstklebend.
Maße: 95 x 38 mm
468611 100 2,59

Umrissleuchte rot/weiß



Maße: L92 x H43 x T37 mm
46832 5 6,74

Reflektoren rund



1 Stück, Rot, selbstklebend
Ø 72 mm
46861 100 3,19



2 Stück, Gelb, Ø 72 mm
468510 5 2,19



2 Stück, Weiß, Ø 72 mm
468520 5 2,29



2 Stück, Rot, Ø 72 mm
468530 5 3,19



Reflektor rund, Ø 155 mm
46893 100 7,45

LED Tagesfahrleuchte - für bessere Sichtbarkeit

CARBEST
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

12 V



- Für bessere Sichtbarkeit
- Ideal zum Nachrüsten



89,99

Tagesfahrleuchte 8 LEDs
2x 6 LEDs / 4,2 Watt mit langer Lebensdauer. Wasserdichte Reflektoren für alle Strecken- und Wetterbedingungen. STVZO-Zulassung, 12 V.

Maße: 153,3 x 37,4 x 43,1 mm
46969 1 89,99



LED Tagesfahrlicht universal

12 V
24 V



Tagesfahrleuchte 18 LEDs
Automatische EIN/AUS/Dimm-Funktion.
2x 18 LEDs mit langer Lebensdauer bis zu 50.000 h. Wasserdichte Reflektoren für alle Strecken- und Wetterbedingungen. E4-Mark, 12 & 24 V.
Maße: 182 x 43 x 24 mm.

46976 1 79,90



Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED Multifunktionsleuchte 12/24 Volt

<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, 225x105mm, Kabel 500mm. 47615⁵ 185,-</p>	<p>3-Eck Strahler für Anhänger</p>	<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, Zentralanschl., 250x131mm, links 47617⁵ 199,90</p>	<p>6-Eck Strahler für Fahrzeuge</p>	<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, Zentralanschl., 250x131mm, rechts 47618⁵ 199,90</p>
---	------------------------------------	---	-------------------------------------	--

LED-Begrenzungsleuchten

<p>LED-Begrenzungsleuchte hinten mit Rückstrahler, L:140x B:25x H:12mm, Lochabstand: 100mm, Kabellänge: 250mm, 12 V. 46823⁵ 12,40</p>	<p>LED-Begrenzungsleuchte vorne, L:140x B:25x H:12mm, Lochabstand: 100mm, Kabellänge: 250mm, 12 Volt. 46829⁵ 13,40</p>
--	---

Blink-Brems-Schlussleuchten

<p>Mit Kennzeichenleuchte</p> <p>rechts und links verwendbar. Maße: 103 x 100 x 55 mm 46830¹ 16,40</p>	<p>links. Maße: 285 x 96 x 56 mm mit Kennzeichenbeleuchtung. 46870¹² 46,90</p>	<p>rechts. Maße: 285 x 96 x 56 mm 46812⁵ 49,95</p>
---	---	---

Seitenmarkierungsleuchten / Positionsleuchten

<h4>Rückstrahler</h4> <p>Reflektor rund. Ø 155 mm 46893¹⁰⁰ 7,45</p>	<h4>Begrenzungsleuchte</h4> <p>Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44mm. 46991¹ 11,45</p>	<h4>Schlussleuchte</h4> <p>Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44mm. 46992¹ 12,60</p>	<h4>LED Seitenmarkierung</h4> <p>12V LED Aufbau, 12 V, 125x45mm, Sockel Weiß, Kabel 220mm 46980⁵ 11,40</p>	<h4>LED Umrissleuchte 12V</h4> <p>12V LED Aufbau, 125x45mm, Rot/Weiß, Sockel Schw. Kabel 540mm, mit 2x Abdeckkappe 46966⁵ 18,99</p>
<h4>LED Begrenzungsleuchte, Weiß</h4> <p>12V LED Aufbau, 12 V/0,5W, Weiß, 65x15x16mm, Kabel 250mm, Lochabstand 45mm. 46993¹ 13,90</p>	<h4>LED Schlussleuchte, Rot</h4> <p>12V LED Aufbau, 12 V/0,4W, Rot, 65x15x16mm, Kabel 250mm, Lochabstand 45mm. 46994¹ 13,99</p>	<h4>Fahrzeug-Kombileuchten</h4> <p>rechts 46864¹⁰ 78,40 Maße: 65 x 68 x 53 mm</p>	<h4>12/24 Volt LED Begrenzungsleuchte</h4> <p>Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe Weiß, Anschlusskabel 250 mm lang 46995¹ 13,99</p>	<h4>12/24 Volt LED Schlussleuchte</h4> <p>Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe Rot, Anschlusskabel 250 mm lang 46996¹ 19,70</p>

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

<p>Aufbaumaße: L110 x H42 x T25 mm 46834⁵ 8,40</p>	<p>Mit Rückstrahler, Maße: L74 x H45 x T25 mm 46839⁵ 10,20</p>	<p>Mit Rückstrahler. Einbau. L110 x H45 x T17,5 mm 46913⁵ 11,90 Ersatzlichtscheibe 46914¹⁰ 9,90</p>	<p>12V LED Mit Reflektor Aufbau, 12V, 100x44x12mm, 46965⁵ 10,99</p>	<p>12V LED Maße ca. 110 x 44 mm 12 V, (E2) 0062, ca. 40 g 46951¹⁰⁰ 15,15</p>
---	---	---	--	---

Umrissleuchten Rot/Weiss

<p>Mit Abstandssockel Maße: L92 x B43 x H45 mm 46833⁵ 6,94</p>	<p>Flache Ausführung. Maße: L92 x B43 x H37 mm 46832⁵ 6,74</p>	<p>Mit Abstandssockel. Maße: L90 x H40 x T40 mm 46915³ 9,50</p>	<p>Sockel grau, Abdeckung verspiegelt. 125x40mm, mit Dichtring, ohne Soffitte 46989⁵⁰ 11,40</p>
---	---	--	--

Begrenzungsleuchte

<p>Maße: L71 x H61 x T37 mm, Sockel Schwarz, 12Volt. 46840⁵ 12,99</p>
--

LED Brems-Schlussleuchte

<p>275x275mm, rot, 12V, 0,24W, Kabel 250mm rechts 47670⁵ 72,90 links 47669⁵ 72,90</p>

LED Blinkleuchte

<p>275x275mm, klar, 12V, 1,47W, Kabel 250mm rechts 47668⁵ 75,55 links 47667⁵ 75,55</p>
--

Zusatzbremsleuchte

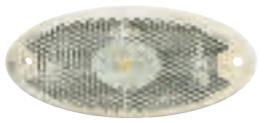
<p>12V LED 12 LEDs, Gehäuse Weiß. Maße: L 290 x H 26 x T 26 mm 46950²⁰ 46,70</p>

Begrenzungsleuchte

<p>Maße 74 x 45 x 5 mm 46836⁵ 10,35</p>
--

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt

 Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm. 47600 ⁵ 11,75	 Vorne, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm. 47601 ⁵ 12,65	 Integr. Rückstrahler, 12V/0,6W, klar, 110x45mm, Kabel 100mm. 47602 ⁵ 15,99	 Rahmen weiß, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 200mm. 47603 ⁵ 14,60	 Rahmen grau, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 200mm. 47604 ⁵ 12,99
--	---	---	--	---

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt

 LED Begrenzungsleuchte, 9-33V, 0,6W, klar, Ø 30, Kabel 250mm. 47612 ⁵ 14,95	 Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, Ø 60, Kabel 700mm. 47614 ⁵ 13,40
---	---

Zusatzbremsleuchten

Einbauleuchte



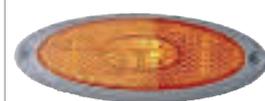
Von außen zu Schrauben 12 Volt.
Maße: L330 x H42 x T34/24 mm
46856 ⁵ **58,30**

Aufbauleuchte



Mit weißem Gehäuse.
12 Volt/4,5 Watt.
Maße: L385 x H97 x T40 mm
weiß **46854** ¹⁰ **71,90**

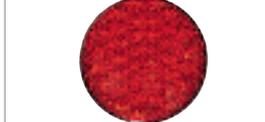
LED-Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

 LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V/0,6W, gelb, 110x45, Kabel 100mm. 46951 ¹⁰⁰ 15,15	 LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 0,6W, gelb, 140x25mm, Kabel 250mm. 47611 ⁵ 11,99	 LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm. 469802 ⁵ 11,40	 LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm. 469801 ⁵ 11,20
--	--	---	--

Begrenzungsleuchte

 Rahmen transparent, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 500mm. 47605 ⁵ 13,99
--

LED Nebelschlussleuchten 12 Volt

 LED-Nebelschlussleuchte, 4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47623 ⁵ 75,70	 LED-Nebelschluss/Rückstrahler, 4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47624 ⁵ 89,99	 LED-Nebelschluss/Rückfahr., 3x4W, klar, Ø 155, Kabel 500mm. 47627 ⁵ 116,-	 LED-Nebelschlussleuchte, 4W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47631 ⁵ 73,15	 LED-Nebelschluss/Rückstrahler, 4W, rot, Ø122mm, Kabel 500mm. 47632 ⁵ 69,90
---	--	--	---	---

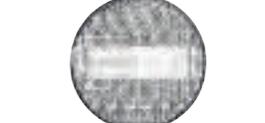
LED-Brems-Schlussleuchten 12 Volt

 LED-Blink-Brems-Schluss., 5,3/4,5/0,5W, rot-klar, Ø155mm, Kabel 50cm. 47620 ⁵ 91,90	 LED-Brems-Schlussleuchte, 0,5W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47621 ⁵ 75,70	 LED-Blink-Brems-Schlussl. 5,3/4,5/0,5W, rot-klar, Ø 122mm, Kabel 50cm. 47628 ⁵ 78,80	 LED-Brems-Schlussleuchte, 0,5W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47629 ⁵ 69,90
---	---	---	--

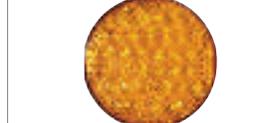
LED-Blinker

 LED-Blinker. Kat. 2a. 12V, 3W, gelb, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47622 ⁵ 75,70

LED-Rückfahrleuchten 12 Volt

 LED-Rückfahrleuchte, 3W, klar, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47625 ⁵ 106,50	 LED-Rückfahr./Rückstrahler, 3W, klar-rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47626 ⁵ 129,90	 LED-Rückfahrleuchte, 3W, klar, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47633 ⁵ 93,30	 LED-Rückfahr./Rückstrahler, 3W, klar-rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47634 ⁵ 98,70
---	---	---	---

LED-Blinkleuchte

 LED-Blinkleuchte. Kat. 2a. 3W, gelb, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47630 ⁵ 73,-
--

LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm

	① LED Blinkleuchte Kat. 2a klar, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47663 ⁵ 72,-	⑤ Bremsleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47660 ⁵ 61,40
	② LED Rückfahrleuchte klar, 9-32V, 4,5W, Kabel 500mm 47665 ⁵ 65,60	⑥ LED Brems/Schlussleuchte rot, 9-32V, 2W, Kabel 500mm 2,0 + 0,3 W 47661 ⁵ 65,30
	③ LED Nebelschlussleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47664 ⁵ 64,70	⑦ LED Zusatzbremsleuchte rot, 9-32V, 1W, Kabel 500mm 47662 ⁵ 61,50
	④ LED Schlussleuchte rot, 9-32V, 0,3W, Kabel 500mm 47659 ⁵ 59,35	⑧ LED Rückstrahler / Reflektor, rot 47666 ⁵ 18,70

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED Blink-Brems-Schlussleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3/4/0,5W, Kabel 500mm 47636 ⁵ 72,95</p>	<p>12 V</p> <p>klar, 12V, 3/4/0,5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm 47642 ⁵ 67,70</p>	<p>12 V</p> <p>rot/klar, 12V, 5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm 47649 ⁵ 67,70</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 5W, Kabel 500mm 47654 ⁵ 67,70</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3/0,5W, Kabel 500mm 47637 ⁵ 68,90</p>
--	--	--	--	--

LED Brems-Schlussleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47655 ⁵ 57,90</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, rot, 12V, 3W, Kabel 500mm 47650 ⁵ 60,40</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47644 ⁵ 60,40</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47638 ⁵ 67,70</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47643 ⁵ 57,90</p>
--	--	---	--	---

LED Blinkleuchte

Details unter www.reimo.com

<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47645 ⁵ 60,40</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47646 ⁵ 57,90</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47639 ⁵ 67,70</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47651 ⁵ 60,40</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 5W, Kabel 500mm 47656 ⁵ 57,90</p>
---	---	--	---	--

LED Nebelschlussleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm K1+K2 47640 ⁵ 67,70</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm K2A 47635 ⁵ 99,90</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47647 ⁵ 60,40</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47657 ⁵ 57,90</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47652 ⁵ 60,40</p>
--	--	---	--	---

LED Rückfahrleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47648 ⁵ 84,90</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47641 ⁵ 99,-</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47653 ⁵ 88,90</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47658 ⁵ 97,-</p>
---	---	---	---

12/24 Volt LED Leuchtensysteme, Ø 122 mm

<p>12 V 24 V</p> <p>Schluss-Brems-Blinkleuchte 1/2/2 Watt, 9-32V 47719 ¹ 164,90</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Schluss-Bremsleuchte 1/3 Watt, 9-32V 47720 ¹ 139,90</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Blinkleuchte 3 Watt, 9-32V 47721 ¹ 149,45</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Rückfahrleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47722 ¹ 162,50</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Nebelschlussleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47723 ¹ 162,50</p>
---	---	---	---	---

Rote LED Zusatzbremsleuchte

12 V

12 LEDs, Klarglasoptik, **rote** Lichtscheibe, Aufbau.
46999 ¹ **41,90**

LED Bremsleuchte Klarglas

12 V

12 V, 11 LEDs zum Einbau. Maße: L 361 mm, T (gesamt/außen) 36/13 mm
46945 ⁵ **47,90**

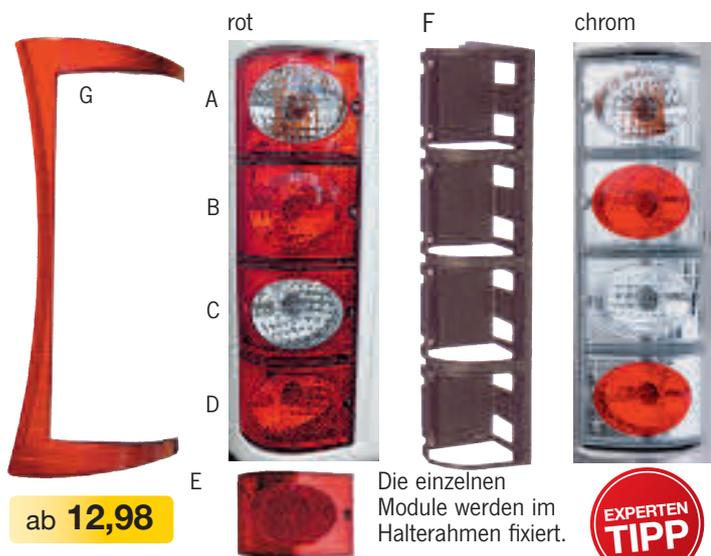
LED Aufbau-Zusatzbremsleuchte 12 Volt

12 V

Mit 28 LEDs, Klarglasoptik mit **klarer** oder **roter** Lichtscheibe. Ideal zur Nachrüstung – kein Rückwandausschnitt erforderlich, 31x1,5cm.

① Klar:	46998 ¹ 41,90
② Rot:	46997 ¹ 41,90

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



A) Blinkleuchte	rot	46981	22,90	
	chrom	469811	24,90	
B) Schlussleuchte mit Bremsleuchte mit Seitenmarkierung	rot	46990	23,99	
	rot	46982	23,90	
	ohne Seitenmarkierung	chrom	469821	25,99
B) Schlussleuchte	rot	47000	23,90	
	chrom	470001	22,90	
C) Rückfahrleuchte	rot	46983	22,90	
	chrom	469831	23,90	
D) Nebelschlussleuchte	rot	46984	21,90	
	chrom	469841	23,90	
E) Rückstrahler/Reflektor	rot	46985	12,98	
	chrom	469851	15,20	
F) Halterahmen 1 Module		47001	23,90	
		46986	19,90	
		46987	21,90	
G) Dekorrahmen 4 Module		46988	46,90	

ab **12,98**

Die einzelnen Module werden im Halterahmen fixiert.



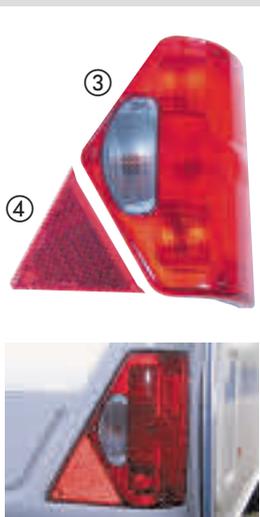
Passend für viele Adria und andere Hersteller

Fahrzeug- Kombi-Rückleuchten



① Rückstrahler mit Glühlampen.
Maße: 180 x 300 mm
links **46857** ¹ **84,99**

② Rückfahrscheinwerfer für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampe. Maße: 130 x 100 mm
46859 ⁵ **29,90**



③ Rückstrahler mit Glühlampen.
Maße: 180 x 300 mm
rechts **46860** ¹ **84,90**

④ Dreieckrückstrahler, rot für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampen. Maße: 130 x 130 mm
46858 ⁵ **17,90**

Blink-Brems-Schluss

Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen.
Maße: 385 x 130 x 84 mm
46866 ⁵ **59,95**

Blink-Brems-Schluss

Nebelschlussleuchte



Mit Rückfahrscheinwerfer. Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen.
Maße: 385 x 130 x 84 mm
46867 ⁵ **62,90**

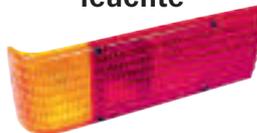
Blink-Brems-Schluss-Leuchte



Rechts und links verwendbar
Maße: 385 x 130 x 60 mm
46820 ¹⁰ **59,99**

Blink-Brems-Schluss

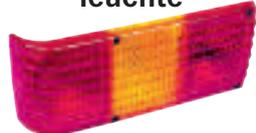
Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar.
Maße: 385 x 130 x 60 mm
46821 ¹⁰ **59,90**

Blink-Brems-Schluss

Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar.
Maße: 305 x 130 x 60 mm.
46824 ¹ **59,90**

Blink-Brems-Schlussleuchte



Mit Nebelschluss- u. Rückfahrscheinwerfer. Rechts und links verwendbar.
Maße: 385 x 130 x 60 mm
46822 ² **59,90**

Leuchten in Klarglasoptik incl. Leuchtmittel – mit und ohne Zierring montierbar

Schluss-Bremsleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21/5W, E1 1542, ca. 85 g
46952 ¹⁰ **20,65**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker links. **46972** ⁵ **7,19**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker rechts. **46973** ⁵ **7,19**

Blinkleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1547, ca. 85 g
46953 ⁵ **20,95**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker links. **46970** ⁵ **6,29**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker rechts. **46971** ⁵ **6,29**

Rückfahrleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1543, ca. 85 g
46955 ¹ **20,70**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker. **46975** ⁵ **6,15**

Nebelschlussleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1544, ca. 85 g
46954 ⁵ **20,95**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker. **46974** ⁵ **7,19**

Zierringe hochglanzverspiegelt



Ø Außen: 122 mm
Chrombrillant **46942** ¹ **7,69**

Rot **46943** ⁵ **7,69**

Gelb **46944** ⁵ **7,69**

2-Personen Sitz-/Schlafbank 530 für Reimo Schienensystem



- Für Reimo Schienensystem
- Polster zur Liege umklappbar
- Liegefläche 110 x 190 cm
- Bank 115 cm breit
- Eine seitliche Armlehne
- 2 integrierte Kopfstützen
- Mit TÜV
- Wohnmobilhomologation nach StVZO 76/115/ECE laut Hersteller

weitere Informationen ab Februar 2017 online unter: www.reimo.com
 Kategorie: Pilotsitz/Sitzbänke/Sicherheitsgurte/ Drehkonsolen
 59468 1 2773,-

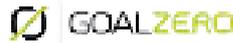


Polsterstoff wie Sitz-/Schlafbank 59236 Seite 630

GOAL ZERO Soundsysteme

Bluetooth Lautsprecher RockOut 2 Wireless: Leistungstarkes Akku-Lautsprechersystem zur kabellosen Musikübertragung per Bluetooth oder Anschluss mit 3,5mm Klinkestecker, z.B. vom Smartphone. Aufladbar per USB-Ladegerät oder mit Solarpanel NOMAD 7 (siehe Seite 799). Maße: 178x95x64 mm.
 81719 20 79,99

Bluetooth Lautsprecher RockOut 2 Solar: Akku-Lautsprechersystem mit integriertem Solarpanel zum Laden. Auch per USB-Ladegerät ladbar. Audio-Streaming per Bluetooth oder Anschluss mit 3,5mm Klinkestecker. Auch als Freisprecheinrichtung verwendbar. Inkl. Schutztasche. Maße: 178x95x64 mm.
 81720 15 99,99



Passendes Solar-Ladepanel auf S. 799

