

VERTRAUEN AUCH SIE AUF ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT & INNOVATIVE TECHNOLOGIEN



TOP-PREIS
349,-



Technische Daten:	
Set	100 W Starter
Modulleistung	100 W
Leistung Wh/Tag	400
Solarmodul	1x 850204
Laderegler	85135
Reglerleistung	max. 180 W
Kabel 2x 2,5 mm ²	10 m
Kabeldurchführung	1-fach
Befestigungsspoiler	1 Satz (2 Stück)

Solar-Komplettset 100 W Starter

Mit dem Carbest Komplettset haben Sie es besonders bequem. Das Set umfasst Solarmodul mit Halterung, Dachdurchführung, Top-Laderegler mit Ladesignal, 10 m hochwertiges Solarkabel und Installationsanleitung

Preisknaller-Set mit dem Carbest CB-100 Solarmodul. Reglerleistung ausgelegt auf max. 180 W für 1 Batterie.

Passendes Klebeset finden Sie auf Seite 743

851061 **349,-**

Solarsysteme	S. 732 – 741
Solar-Zubehör	S. 742 – 746
Brennstoffzellen	S. 748 – 749
Benzingeneratoren	S. 750 – 753
Windgeneratoren	S. 752
Gasgeneratoren + Zubehör	S. 752, 750, 754
Batterien	S. 755 – 760
Batterie-Zubehör	S. 760 – 763
Ladebooster	S. 764 – 765
Wechselrichter	S. 766, 780 – 784
Ladegeräte	S. 768 – 775

Anzeigepanels	S. 776 – 779
Mastervolt Energiesysteme	S. 784
12/24 V KFZ-Stecker/Technik	S. 789 – 793
Stromverteilung und Kabel	S. 790 – 792
Elektroinstallation 12/230 V	S. 794 – 797
230 Volt Versorgung	S. 798 – 801
LED Leuchtmittel, Ersatzbirnen	S. 802 – 803
Leuchten, LED, Halogen	S. 804 – 812, 814, 815
LED – Bänder	S. 813
Fahrzeugleuchten, Reflektoren	S. 816 – 823
Zeltleuchten, Taschenlampen	S. 824

Mobile Solarsysteme

Klappbares Solarpanel, 13 Watt



- Für die Spannungserhaltung der Batterie
- Stützfuß für optimalen Aufstellwinkel

Kann ohne Laderegler an Batterien ab einer Kapazität von ca. 100 AH bedenkenlos angeschlossen werden, ohne Überladung zu befürchten. Nennspannung 17,5V. Maße: BxT 36x55 cm. Gewicht: 4kg.

Lieferumfang: Anschlusskabel mit Batterieklemmen, Kabel mit Zigarettenanzünderkupplung. **850203 79,95**

Faltbares Solarpanel, 50 Watt



249,90

- Perfekt zur Ladeerhaltung
- Hoher Wirkungsgrad von 17%
- 3 m Anschlusskabel

Monokristallines Solarpanel, 50 W Leistung zum Anschluss an Laderegler (V max. 17,4 V / I max. 2,87 A). Ideal zum Laden der Starterbatterie oder der Bordbatterie. Leicht und klein verstaubar und überall einsetzbar. Integrierte Tasche mit Aufhängeösen. Maße: L 96 x B 68 x H 0,8 cm. Zusammengefaltet: 22 x 32 x 6 cm. Gewicht: 2,5 kg.

82501 249,90
Verbindungskabel zum Verketteten von bis zu 3 Panels 82504 9,90

Mobiler 13W Solargenerator inkl. Energiebox



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



Mit 12V und USB-Anschluss ist das Aufladen von Handy + Laptop kein Problem. Packmaß Modul: 52 x 39 cm, geöffnet: 76,8 x 52 cm, Gewicht: 4,75kg, Maße Energiebox: 28 x 18 x 10 cm, Gewicht: 3,75 kg. **Lieferumfang:** Solarmodul, Energiebox, LED-Arbeitsleuchte mit Zigarettenanzünderanschluss, Ladekabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel Zigarettenanzünder

850205 139,90

Faltbares Solarpanel, 60 Watt



DAS KLEINE KRAFTPAKET

- Hoher Wirkungsgrad von 17%
- Perfekt zum Nachladen der Bordbatterien
- 3 m Anschlusskabel

Monokristallines Solarpanel, 60 W Leistung zum Anschluss an Laderegler (V max. 17,4V/I max. 3,4 A). Ideal zum Laden der Bordbatterien. Klein verstaubar und überall einsetzbar. Integrierte Tasche mit Aufhängeösen. Maße: L 128 x B 68 x H 0,8 cm. Zusammengefaltet: 22 x 32 x 10 cm. Gewicht: 3,5 kg.

82502 299,90
Verbindungskabel zum Verketteten von bis zu 3 Panels 82504 9,90

Alu-Solkoffer 60 Watt mit Laderegler



- Eingebauter Laderegler
- Hoher Wirkungsgrad von 17%
- 3 m Anschlusskabel

Monokristallines Solarpanel mit 60 W Leistung (V max. 21V / I max. 2,85 A). Integrierte Fußstütze. Maße: L 850 x B 540 x H 30 mm. Zusammengefaltet: 540 x 425 x 65 mm. Gewicht: 8 kg. **82503 239,-**

Solarpanel mit starken 100 Watt



DAS GROSSE KRAFTPAKET

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

Monokristallines Solarpanel, 100 W Leistung zum Anschluss an Laderegler. Klein verstaubar und überall einsetzbar. Auch ideal z.B. in Mietfahrzeugen. Integrierte Tasche mit Aufhängeösen. Maße: L 167 x B 55 x H 1 cm. Zusammengefaltet: 46 x 55 x 4 cm. Gewicht: 5 kg.

84020 649,-



Mit Solarenergie immer unabhängig auf Reisen.



Funktion der Solaranlage

Solarzellen wandeln Licht in elektrischen Strom um. Dieser Strom wird über Kabel zur Batterie geleitet, dort in Form chemischer Energie gespeichert und steht 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.

Welcher Typ Solarmodul ist der Richtige?

Das kommt jeweils auf die Anwendung und die Platzverhältnisse an. In den meisten Fällen kommt man mit den üblichen Zellen im Alurahmen aus. In Sonderfällen, wo es auf jeden Millimeter Bauhöhe ankommt oder die Module begehbar sein müssen, bieten sich Solarmodule an, die direkt aufgeklebt werden.

Die Energieausbeute und der Wirkungsgrad

Oft gibt es Missverständnisse bei der Energieausbeute und dem Wirkungsgrad einer Solaranlage. Der angegebene Wirkungsgrad der Solarzelle ist nämlich nicht entscheidend für die eigentliche Leistung. Ein Modul mit höherem Wirkungsgrad ist lediglich kleiner, als ein Modul mit schlechterem Wirkungsgrad. Die Energieausbeute ist immer die gleiche, nur auf anderer Fläche. So verbraucht ein Modul mit höherem Wirkungsgrad weniger Platz auf dem Dach. Die Energieausbeute allgemein ist dabei immer gleich und variiert abhängig vom Wetter oder Lichteinfallwinkel.

Wieviel Energie kommt von der Sonne?

Die Sonneneinstrahlung auf der Erdoberfläche wird als Globalstrahlung bezeichnet. Bei wolkenlosem Himmel kann man in Deutschland von rund 1000 W/m² Strahlungsleistung ausgehen. Dabei gibt es ein Nord-Süd-Gefälle in der Größenordnung von ungefähr 15-30 %. Eine Solarzelle mit einer Nutzfläche von 1 m² und einem Wirkungsgrad von 13% könnte also 130 W leisten.

Energieausbeute von Solarzellen

Die Größe einer Solarzelle wird in Wp angegeben. Dieser Wert beschreibt die Leistung unter definierten Testbedingungen. In Deutschland zeigt die Erfahrung, dass man bei einer Solaranlage mit 100 Wp Leistung mit einer Leistungsausbeute von 60-100 kWh im Jahr rechnen kann. Darauf entfallen ca. 2/3 auf das Sommerhalbjahr. Umgerechnet wären das ca. 166 - 280 Wh/Tag, also etwa 200 Wh bei Solaranlage mit 100 Wp. Bei einem flach montiertem Panel ist mit etwa 25% geringerer Leistung zu rechnen.

Welche Solar-Leistung für welchen Zweck?

Anlagengröße	Fahrzeugklasse	Nutzung	Reisezeit*
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 ist abhängig von Batteriekapazität, Reiseziel, Wetter und individuellen Gewohnheiten

Berechnen Sie Ihren Energiebedarf analog nachstehender Beispielrechnung:

Verbraucher	Leistung (a)	Nutzungsdauer/Tag (b)	Verbrauch (= a x b)
Transistorleuchte	16 W	2 h	32 Wh
Pumpe	30 W	0,25 h	7,5 Wh
Fernsehen	40 W	2 h	80 Wh
Halogenlampe	2x 20 W	2 h	80 Wh
Summe			199,5 Wh

Tipps zu Solaranlagen unter www.reimo.com / Ausbauratgeber / Ratgeber-Technik





Einzelne Solarmodule von 60 bis 120 Watt Leistung.

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

CB-100 mit 40 und
CB-120 mit 44 Zellen.
Mehr Ertrag bei ungünstigen
Wetterverhältnissen durch
höhere Ladespannung!

TIP REIMO
Passende Laderegler
finden Sie ab S. 745



	Standard-Module		Profi-Line Module	
Typ	CB-60	CB-80	CB-100	CB-120
Zellenzahl	36	36	40	44
Leistung Wp	60 W	80 W	100 W	120 W
Leistung Wh/Tag	240	320	400	480
Nennspannung	17,5 V	17,64 V	20,4 V	22,0 V
Nennstrom	3,81 A	4,98 A	5,54 A	5,46 A
Wirkungsgrad	17,0 %	15,0 %	17,5 %	18,15 %
Breite	550 mm	550 mm	545 mm	545 mm
Länge	840 mm	1200 mm	1315 mm	1450 mm
Höhe	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Gewicht	6,0 kg	8,2 kg	9,0 kg	10,0 kg
Art. Nr.	85020	850201	850204	84030
Preis	159,-	239,-	279,-	349,90

** Herstellerleistungsgarantie: Nach 20 Jahren liefern die Panels noch 80% Leistung



Carbest „Profi-Line“ Module und Sets

Mehr Ertrag bei ungünstigen Lichtverhältnissen und Teilabschattung durch höhere Ladespannung. Mit integrierten *Bypassdioden. Diese umgehen bei Teilabschattung, Verschmutzung oder Defekt den hohen Zellenwiderstand und sorgen so für optimale Ladung!



Solar-Komplettsets von 60 bis 240 Watt.

Mit den Carbest Komplettsets haben Sie es besonders bequem. Alle Sets umfassen Solarmodul(e) mit Halterung, Dachdurchführung, Top-Laderegler mit Ladesignal für Schaudt EBL in Shunt-Technologie, 10 m hochwertiges Solarkabel und Installationsanleitung*.



60 - 240 Watt

Mit Qualitäts-Solarregler
Made in Germany

CB-60 Set:

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

CB-80 Set:

Das aufrüstbare Einsteigerset. Der 220 W Laderegler reicht für 2 Panels, so kann die Anlage bei Bedarf jederzeit aufrüstet werden. Ideal geeignet für Hymer- & Adria-Fahrzeuge mit Schaudt Panel. Die Ladeleistung des Solarmoduls wird vom Panel mit erfasst.

CB-100 Set Profi-Line (siehe I):

Preisknaller-Set mit dem Carbest 100 W Solarmodul. Reglerleistung ausgelegt auf 220 W, daher problemlos erweiterbar.

CB-120 S Set Profi-Line (siehe I):

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 220 Watt.

CB-200 Set Profi-Line (siehe I):

2 x 100 W Solarmodule mit 220 W Reglerleistung für den gehobenen Energiebedarf.

CB-240 Set Profi-Line (siehe I):

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

Set	Mit Profi-Line Modul				Mit Profi-Line Modulen		
	CB-60	CB-80	CB-100	CB-120S	CB-120	CB-200	CB-240
Modulleistung WP	60 W	80 W	100 W	120 W	2 x 60 W	2 x 100 W	2 x 120 W
Leistung Wh/Tag	240	320	400	480	480	880	960
Solarmodul	1 x 85020	1 x 850201	1 x 850204	1 x 84030	2 x 85020	2 x 850204	2 x 84030
Laderegler	851302	851302	851302	85138	851302	851302	85138
Reglerleistung	220 W	220 W	220 W	240 W	220 W	220 W	240 W
Kabel 2 x 2,5 mm ²	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung	1-fach	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach
Befestigungsspoiler	1 Satz (2 St.)	1 Satz (2 St.)	1 Satz (2 St.)	1 Satz (2 St.)	2 Satz (4 St.)	2 Satz (4 St.)	2 Satz (4 St.)
Art. Nr.	85102	85103	851060	840301	85104	851070	840302
Preis	299,-	359,-	429,-	499,-	499,-	719,-	849,95

* Kleber und Schrauben bitte montageabhängig separat bestellen.



Passendes Klebeset
finden Sie auf S. 743

Flexible Solarmodule

Flexible Carbest-Solarmodule made in Germany

**3
GRÖSSEN**



- Leistungsstark und flexibel, biegsam über Modullänge und -breite
- Nur 2,5 mm dünn! (21,5 mm mit kompakter Anschlussbox)
- 10 x leichter als herkömmliche Panels (Z.B. 900g/55Wp)
- Begehrbar bei flächiger Verklebung

Die biegsamen Module sind besonders hochwertig verarbeitet und passen sich leicht gewölbten Oberflächen an und sind bei vollflächiger Verklebung sogar begehrbar.

Die 2,5 mm dünnen Module sind ideal für die Montage an Reisemobilen, Vans, Caravans und im maritimen Bereich. Ohne Montage können sie genau so gut mobil verwendet werden. Die in spezial Kunststoff vergossenen Module sind sehr leicht und absolut wasserdicht. Ein Qualitätsprodukt made in Germany mit 2 Jahren Herstellergarantie.

55 Watt Power-Modul mit 19 Zellen

Nennleistung (Pmax): 55±5% Watt, Kurzschlussstrom (Isc): 5,69 Amp. Leerlaufspannung (Uoc): 12,15 Volt, Nennspannung (Umpp): 10,10 Volt, Nennstrom (Impp): 5,45 Amp.

Maße: LxBxT 760 x 540 x 2,5 mm (21,5mm), Wichtig bei 12V Betrieb: 2 Module in Reihe schalten bzw. GV-Boost (Art.-Nr. 84037) verwenden.)

85153 199,-

90 Watt Power-Modul mit 35 Zellen

Nennleistung (Pmax): 90±3% Watt, Kurzschlussstrom (Isc): 5,65 Amp., Leerlaufspannung (Uoc): 22,70 Volt, Nennspannung (Umpp): 16,82 Volt, Nennstrom (Impp): 5,35 Amp.

Maße: LxBxT 1070 x 540 x 2,5 mm (21,5mm)

85154 329,-

100 Watt Power-Modul mit 35 Zellen

Nennleistung (Pmax): 100±3% Watt, Kurzschlussstrom (Isc): 5,75 Amp., Leerlaufspannung (Uoc): 22,20 Volt, Nennspannung (Umpp): 18,30 Volt, Nennstrom (Impp): 5,45 Amp.

Maße: LxBxT 1200 x 540 x 2,5 mm (21,5mm)

85155 369,-

Flexible Solarmodul-Sets inklusive Anschlussbox und Klebefolie



- Extrem flexibel dünn (1,5 mm), passen sich fast jeder Kontur an
- 8 mal leichter als herkömmliche Panels
- Einsatz auch ohne Festmontage

Die ultradünnen u. leichten Solarpanels sind perfekt für die Anpassung an gewölbte Untergründe, wie z.B. Dächer oder Bootdecks. Sie sind begehrbar und extrem leicht (konventionelle Solarpanels sind ca. 8 mal schwerer). Die Panelstärke beträgt nur 1,5mm! Die speziellen monokristalline Zellen sorgen für einen **sehr hohen Wirkungsgrad von über 22,5%** (bzw. 16,5%, siehe Tabelle). Ihre Bauweise machen sie unempfindlich gegen Umwelteinflüsse wie Salzwasser oder extremen Temperaturen. Auf Anfrage können die Panels mit Metalllösen an den Rändern geliefert werden.

Typ	SP-50Q*	SL-40L*	SL-40Q*
Leistung Wp	50,70 Wp	40,49 Wp	40,49 Wp
Maße (mm)	595x540	1110x285	595x540
Stärke (mm)	1,5	1,5	1,5
Nennspannung	9,20 Volt	8,32 Volt	8,32 Volt
Wirkungsgrad	22,5%	16,5%	16,5%
Gewicht	0,8 kg	0,79 kg	0,8 kg
Art. Nr.	840412	840432	840442
Preis	504,-	332,-	332,-

Wichtiger Hinweis:

Für die mit * gekennzeichneten Module ist zwingend der GV-Boost Laderegler erforderlich. Er wandelt die Spannung unter 10 V. in eine geeignete Ladespannung für 12V Anlagen um.

Solarregler mit Schutz vor Überhitzung, Verpolung und Überladung.

- ① **WRM 10-140W.**, Zustandsanzeige über integriertes LED-Display. **84047 119,-**
- ② **WRM 15-225W.**, Zustandsanzeige über integriertes LED-Display. **84046 199,-**
- ③ **W-Marine 10-120W.**, Marineregler mit LED-Display. **84036 219,-**
- ④ **GV-10-140W.**, Ladezustand über LED-Anzeige. **84038 182,-**
- ⑤ ***GV-Boost-105W.**, Spannungserhöhung für 12V. Anlagen, LED-Anzeige. **84037 209,-**

Zubehör

- ⑥ Anschlussbox und Solar-Klebefolie (o.Abb.) im Lieferumfang **84052 9,70**
- ⑦ Anschlussstecker **84053 19,90**
- ⑧ Solarkabel 4m/2,5 qmm **84053 19,90**



Ultraflex Hochleistungsmodule von Carbest

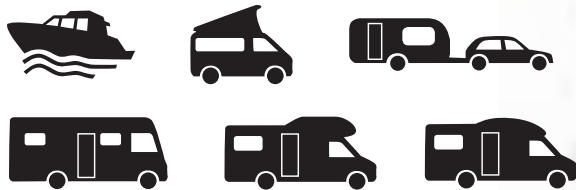


NEU

2 GRÖSSEN

HIGH LIGHT

- Extrem Leistungsstark und flexibel
- Nur 3mm dünn!
Passen sich auch starken Wölbungen an (extrem biegsam, bis 30°)
- 10x leichter als herkömmliche Panels (z.B. 1350g/100Wp)
- Begebar bei flächiger Verklebung
- Kompaktanschluss mit 8m Kabel
- 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 hat mit 8m Länge auch genügend Reserve für große Fahrzeuge. Die Überdurchschnittliche Biegefähigkeit macht die Carbest-Module auch ideal für den maritimen Bereich.

TIPP Passendes Klebeset finden Sie auf S. 743

100 Watt Power-Modul mit 32 Zellen

Wirkungsgrad:	19,9%
Kurzschlussstrom (Isc):	6,02 Amp.
Leerlaufspannung (Uoc):	20,80 Volt
Nennspannung (Umpp):	17,80 Volt
Nennstrom (Impp):	5,62 Amp.
Maße: LxBxT	1096 x 540 x 3 mm
Anschlusskabel:	8mm, 2x 2,5mm ² , Länge: 8m
Gewicht:	1,35kg
	85156 429,-

135 Watt Power-Modul mit 44 Zellen

Nennleistung (Pmax):	20,8%
Kurzschlussstrom (Isc):	5,82 Amp.
Leerlaufspannung (Uoc):	29,00 Volt
Nennspannung (Umpp):	24,90 Volt
Nennstrom (Impp):	5,43 Amp.
Maße: LxBxT	1200 x 540 x 2,5 mm (21,5mm)
Anschlusskabel:	10mm, 2x 4mm ² , Länge: 8m
Gewicht:	2,00kg
	85157 529,-



Truma Solar-Set

Die Truma SolarSets stehen für ideal aufeinander abgestimmte Qualitätskomponenten, die Sie durch monokristalline Solarzellen zuverlässig mit dem maximalen Leistungsertrag pro Fläche versorgen. Sie können dabei zwischen vier erhältlichen Leistungsklassen wählen und finden zu jeder Anwendung das geeignete SolarSet.

Die SolarSets beinhalten alle notwendigen Komponenten zum Aufbau einer mobilen Solaranlage sowie das von der Dekra zertifizierte Dachbefestigungssystem. Dank intelligenter montagefreundlicher Auslegung gelingt der Aufbau im Nu und Sie können in kürzester Zeit Ihre neue Freiheit genießen.



Das SolarSet 23 ist ideal zur Batterieerhaltung in Verbindung mit dem Mover® PowerSet geeignet (siehe Elektroseiten)

Die Truma SolarSets sind aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten zusammengestellt. Sie bestehen aus je einem Solarmodul, einem Solar-Ladeautomat sowie dem MontageSet Solar.

*Gewicht und Maße mit Dachbefestigungssystem

SolarSet inkl. MontageSet	SolarSet 150	SolarSet 100	SolarSet 65	SolarSet 23
Zelltyp	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin
Nennleistung	150 Wp	100 Wp	65 Wp	23 Wp
Laderegler	SDC 20	SDC 10	SDC 10	SC 3
Gewicht*	12,2 kg	8,8 kg	6,6 kg	3,7 kg
Abmessungen* L x B x H	1.538 x 660 x 70 mm	1.263 x 535 x 70 mm	913 x 535 x 70 mm	398 x 535 x 70 mm
Art.-Nr.	85301	85302	85303	85304
Preis	924,-	679,-	555,-	285,-

Solarmodule



Solarmodule	SM 150	SM 100	SM 65	SM 23
Zelltyp	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin
Nennleistung	150 Wp	100 Wp	65 Wp	23 Wp
Gewicht	11,1 kg	7,7 kg	5,5 kg	2,6 kg
Abmessungen L x B x H	1460 x 660 x 35 mm	1.185 x 535 x 35 mm	835 x 535 x 35 mm	535 x 320 x 35 mm
Art.-Nr.	85305	85306	85307	85308
Preis	609,-	399,-	264,-	89,-

Montage-Set Solar



- MontageSet Solar** bestehend aus:
 Halterset (4 Halter), Spoiler, Dachdurchführung, Verbindungsset, Kabelset Basis
85312 209,-
- Einzelkomponenten MontageSet Solar:**
Halterset für Solarmodule, Dachbefestigungshalter aus leichtem, stabilem Kunststoff
85313 65,90
- Spoiler Solar** 1 x strömungsoptimierter Spoiler für Halterset Solar
85314 19,90
- Dachdurchführung Solar** 1 x Dachdurchführung, 2 x M 20 Kabelverschraubung, 1 x Dichtstopfen
85315 31,90
- Verbindungsset Solar** 2 x MS Polymerkleber Terostat 9220 (80 ml),
 1 x Universalreiniger (150ml), 8 x Bohrschraube,
 2 x EdgeClip zur Kabelbefestigung am Modulrahmen
85316 47,90

Solar Battery Charger



Solar Battery Charger	SDC 20	SDC 10	SC 3
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung	12/24 V automatische Erkennung	12 V
Ladestrom Solar	max. 20 A	max. 10 A	max. 3 A
Solar-Leistung	50 - 300 Wp (12 V)	50 - 150 Wp (12 V)	10 - 75 Wp
Art.-Nr.	85309	85310	85311
Preis	159,-	104,90	49,90

Solarpanels mit integrierten Alu-Spoilern für schnellere Montage

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

NDS®

NEU



HIGH LIGHT

Solarmodule mit integrierten Montagespoilern aus Aluminium. Für eine einfache und schnelle Montage.

Die integrierten Solarspoiler sorgen für einen geringen Montageaufwand und beschleunigen den Aufbau.

Solenergymodule werden nach den neuesten Produktionstechnologien hergestellt, um höchste Performance zu gewährleisten.

Jedes Modul der Firma NDS® verfügt über monokristalline Siliziumzellen.

Diese werden durch eine hochtransparente Tedlar-Schicht und gehärtetem Strukturglas geschützt.

Die Moduloberfläche verfügt über eine Antireflex-Beschichtung mit einem niedrigen Eisengehalt.

Diese spezielle Schicht verbessert die Effizienz auf bis zu 17,25%.

Alle Solenergymodule entsprechen den strengsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards IEC61215, IEC61730 und entsprechen den ISO9001 / ISO14000 Zertifizierung.

Das macht die Module widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse.

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

Auch bei Verschmutzung und Zellausfall ist der Leistungsverlust deutlich vermindert.



Passendes Klebeset
finden Sie auf S. 743

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 (L x B x H)	1250 x 541 x 60	1345 x 541 x 60	1727 x 416 x 60	1475 x 541 x 60	1475 x 676 x 60
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	269,-	319,-	329,-	389,-	449,-

Strom von der Sonne – Komplettanlagen „Blackline“

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 einfach zu montieren und werden einfach zusätzlich an die vorhandene Bordbatterie angeschlossen.

Welche Solaranlage soll ich nehmen?

- BLACK LINE** Das meistverkaufte Solar-Set. Die Testsieger-Solaranlage mit 72-zelligem Solarmodul für optimale Leistung auch bei ungünstigem Wetter oder teilweiser Abschattung.
- POWER LINE** Wenig Fläche hohe Leistung. 40 Hochleistungszellen in Verbindung mit einem MPP-Solarregler sorgen auf kleiner Fläche für optimalen Stromertrag – weltweit!
- CIS LINE** Das Solar-Set mit der besten Ladeleistung bei ungünstigen Lichtverhältnissen und Teilabschattung.
- FLAT LINE** Kann direkt aufgeklebt werden und ist begehbar. Das Solarmodul mit 40 Zellen verhindert Leistungsverluste.

Buchtip: 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
- Komplettssets mit Montagezubehör
- Inkl. TÜV-geprüftes Klebeset

Einbausets, das alles beinhaltet, was benötigt wird, um eine Solaranlage für ein Reisefahrzeug aufzubauen. Alle Komplettanlagen werden mit den 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, MT 60 MC-S, MT 90 MC und MT 140 MC sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann. Für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Fahrzeuge der Hymer-Gruppe) liegt außerdem ein passender Anschlusskabelsatz bei.

Ausstattung der Solar-Komplettanlagen:

MT-Black Line-Solarmodul/e · Solarregler-Power Plus mit Temperatursfühler · Dach-Spoilerset inkl. Zubehör · Dachdurchführung · Klebeset für Spoilerset und Dachdurchführung · Kabelsatz innen/außen · Kabelsatz für Fzg. mit EBL-Basisstation (Hymer-Gruppe) · Kleinteile · Montageanleitung

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

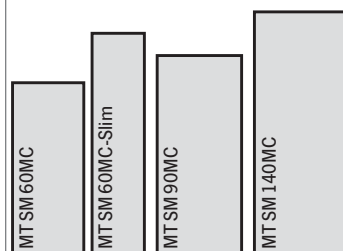
MT BLACK LINE Komplettanlagen

	MT 60 MC	MT 60 MC-S	MT 90 MC	MT 120-2 MC	MT 120-2 MC-S	MT 140 MC	MT 180-2 MC	MT 280-2 MC
Leistung (Wp):	60	60	90	120	120	140	180	280
Tagesleistung (Wh/T):	240	240	360	480	480	560	720	1.120
Modulanzahl:	1	1	1	2	2	1	2	2
Maße (B x T x H mm):	1170x450x66	1470x335x66	1335x530x66	2x1170x450x66	2x1470x335x66	1600x660x66	2x1335x530x66	2x1600x660x66
Art-Nr.:	85083	850840	850831	850833	850841	850832	850834	850835
Preis:	559,-	619,-	699,-	929,-	1019,-	899,-	1299,-	1699,-

MT BLACK LINE Einzelmodule

	MT SM 60 MC	MT SM 60 MC-S	MT SM 90 MC	MT SM 140 MC
Nennleistung (Wp):	60	60	90	140
Tagesleistung (Wh/T):	240	240	360	560
Leerlaufspannung (V):	21	21	21	21
Gewicht:	6 kg	6 kg	8,2 kg	12,3 kg
Zellenzahl:	72	72	72	72
Maße (B x T x H mm):	1050x450x35	1350x335x35	1215x530x35	1480x660x35
Art-Nr.:	85176	85183	85177	85179
Preis:	349,-	399,-	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 neue MT 60 MC Slim mit nur 33,5 cm Breite kann bei beengten Platzverhältnissen oft die Lösung sein.

Solar-Komplett-Anlagen und Solar-Einzelmodule

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 – 55Wp und 80Wp. 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.



Verklebung und Halterung
TÜV-geprüft + freigegeben*

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**
- **Inkl. 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-Solarmodul(e) MPP Solarregler mit Temperaturfühler · Dach-Spoilerset inkl. Zubehör · Dachdurchführung · Klebeset für Spoilerset und Dach- durchführung · Kabelsatz innen/außen · Kabelsatz für Fzg. mit EBL-Basisstation (Hymer-Gruppe) · Kleinteile · Montageanleitung.



Verklebung und Halterung
TÜV-geprüft + freigegeben*



MT POWER LINE Komplettanlagen				
	MT 110	MT 175	MT 220-2	MT 350-2
Leistung (Wp-Wh/Tag)	110 - 440	175 - 700	220 - 880	350 - 1400
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxBxH (mm)	1449 x 530 x 66	1760 x 660 x 66	1449 x 530 x 66	1760 x 660 x 66
Artikel Nr.	850836	850837	850838	850839
Preis	899,- *	1189,- *	1679,- *	1999,- *

MT POWER LINE Einzelmodule		
	MT 110	MT 175
Leistung (Wp)	110	175
Tagesleistung (Wh/T)	440	700
Maße LxBxH (mm)	1329 x 530 x 35	1640 x 660 x 35
Artikel Nr.	85178	85189
Preis	699,- *	889,- *

Solar Flat Line-Module und Solarzubehör

MT-Solar-Komplettanlagen „FLAT LINE“



- FG-Variante: Mit Glas-Oberfläche (nicht biegsam)
FL-Variante: Bis zu 3% über die Gesamtlänge biegsam
- PP-Solarregler für AGM-/Gel-/Säurebatterien mit zweitem Ladeausgang (für Starterbatterie)
- Ultraflache Solarmodule ohne Leistungsverlust
- Ohne Unterlüftung auf Reisemobildächer zu verkleben
- Ideal bei geringer Aufbauhöhe und/oder wenn die Module begehbar sein sollen
- 40 kristalline Hochleistungszellen garantieren optimal Ladeleistung auch bei extremen Außentemperaturen

Das MT-SM 70FG ist mit einer **stabilen Glasoberfläche** geschützt und eignet sich optimal für alle ebenen Dachflächen. Das Modul der Baureihe FL ist mit einer **widerstandsfähigen Kunststoffoberfläche** geschützt und kann auch auf leicht gewölbte Dächer (Biegeradius ca. 3 cm in Längsrichtung) aufgeklebt werden. Die Solarregler der Anlagen MT SM 70FL und MT SM 70FG sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann. Für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Fahrzeuge der Hymer-Gruppe) liegt außerdem ein passender Anschlusskabelsatz bei.

FLAT LINE Solar- Komplettanlagen

	MT SM 70 FG	MT SM 140 FG-2	MT SM 70 FL	MT SM 140 FL-2
Leistung (Wp)	70	140	70	140
Modulanzahl	1	2	1	2
Biegsam (3%)	nein	nein	ja	ja
Maße/Modul	1135 x 450	1135 x 450	1135 x 450	1135 x 450
Artikel-Nr.	850584	850585	850586	850587
Preis	898,- *	1659,- *	998,- *	1798,- *

FLAT LINE-Einzelmodule

	MT SM 70 FG	MT SM 70 FL
Leistung (Wp)	70	70
Modulanzahl	1	1
Leerlaufspannung	24,6	24,6
Maße/Modul	1135 x 450	1135 x 450
Artikel-Nr.	850588	850589
Preis	749,- *	789,- *

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



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

- 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,- ***
 - Die **MT Solar-Fernanzeige II** ist mit einem großem LCD-Display und vielen Zusatzfunktionen ausgestattet: Angezeigt werden: Ladestrom (A), Systemspannung (V), Lade-Funktion, 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 ebenfalls zur Verfügung. Mit 5m Anschlusskabel.
Farbe: Silber; Maße (HxBxT): 85x80x20 mm **85115 99,50 ***
- Verlängerungskabel zu Anzeige I und II, Länge: 5m (o. Abb.) **E1460 11,90**

③ **Aufbaugehäuse für MT-Solar-Fernanzeige II,**
Farbe: Silber; Maße (HxBxT): 87x83x27 mm **85113 19,50 ***

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, sicheren Halt und werden mit dem MT Klebeset auf Fahrzeugdächer – ohne bohren! – aufgeklebt. Aus UV-beständigem, hochwertigem PUR

- Spoilerset MT-SP 33**
2 Profile für Modulbreite bis ca. 33,5 cm **85076 64,90 ***
- Spoilerset MT-SP 45**
2 Profile für Modulbreite bis ca. 45 cm **850761 69,- ***
- Spoilerset MT-SP 53**
2 Profile für Modulbreite ca. bis 53 cm **850762 74,- ***
- Spoilerset MT-SP 55**
2 Profile für Modulbreite bis ca. 55 cm **850767 77,50 ***
- Spoilerset MT-SP 60**
2 Profile für Modulbreite ca. bis 60 cm **850763 79,90 ***
- Spoilerset MT-SP 64/65**
2 Profile für Modulbreite bis ca. 66 cm **850764 79,90 ***
- Eckset MT-EP**
4 Eckprofile für 1 Solar modul **850765 65,- ***
- Verbinderset MT-VP**
2 Verbindungsprofile **850766 34,- ***



Verklebung und Halterung
TUV-geprüft + freigegeben*

Klebeset für MT-Halteprofile

Beinhaltet alles was zum Befestigen der MT Halteprofile am Solar modul sowie zum sicheren Verkleben der Profile auf dem Dach benötigt wird: MT Cleaner 205, MT Primer 210, Sikaflex 252i, Edelstahlschrauben, Zubehör, Klebeanleitung.

MT Klebeset I: für 1 Modul
MT Klebeset II: für 2 Module

85074 45,- *
850741 49,90 *

* Bitte beachten Sie:

Die TÜV-Freigabe bezieht sich ausschließlich auf die Verklebung der Original-MT Halteprofile aus hochwertigem PUR Material mit dem MT Klebeset – daher sind weder andere Klebstoffe noch andere Halterungen zugelassen.

Eckprofil-4er Set



**4
stück**

Eckprofile aus ABS-Kunststoff.
150 mm, 4 Stck. im Set

85162 1 27,99

Verbindungs-Set



**2
stück**

Verbindungs-Set aus ABS-Kunststoff.
180 mm, 2 Stck. im Set, zur
Verbindung von Solarmodulen.

85163 1 17,90

Haltewinkel-Set



**4
stück**

**TOP-PREIS
7,99**

38mm Edelstahl Haltewinkel-Set.
4 Stück mit Schrauben für Module.

85161 1 7,99

Reiniger



TIPP

Verhindert schnelle
Neuverschmutzung
mit ABERLEFFEKT

Solarmodul-Reiniger
Entfernt hochwirksam hartnäckige
Ablagerungen und Verschmutzungen
auf Solaranlagen (diese können den
Wirkungsgrad der Anlage reduzieren).
Mit ABERLEFFEKT, verhindert schnelle
Neuverschmutzung.

61465 6 11,95

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.

Breite	Profilstangen	für Modul	Art.-Nr.	Preis
460 mm	2 Stck.	universal	850905	1 37,99
550 mm	2 Stck.	Modul 85020*	850906	1 47,90

(*auch passend zu Carbest Modulen 850201, 850204, 84030)



ab **37,99**

Kabeldurchführungen

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

Weiß, 1-fach **85049** 1 9,90
Weiß, 2-fach (L12,4 x T9,3 x H3,8cm) **850491** 1 13,95

Weitere Dachdurchführungen siehe Rubrik Multimedia, Seite 359



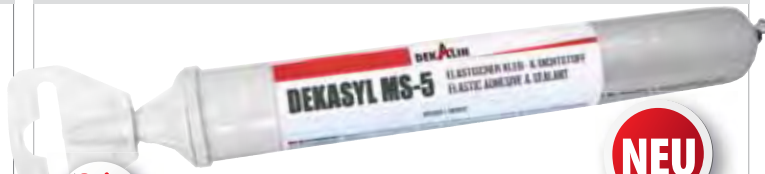
ab **9,90**

Kabeldurchführungen



- ① **Dachdurchführung HDZ 100**
zur Aufnahme von maximal 3 Kabeln bis Ø 7 mm. Dachdurchführung
Ø 38 mm. Maße: 211 x 90 x 37 mm **491922** 1 29,-
- ② **Kabeldurchführungsdose**
Max. können Sie 3 Solarmodule wasserdicht in Verbindung mit
Anschlussleitung (85071) anschließen. Maximale Dachstärke 60 mm.
85072 1 21,90

Klebeset für SAT und Solar



TIPP

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

NEU

Das getestete Alu-Klebeset für Solar- und SAT-Anlagen.
Inklusive Schleifpapier zum Anrauen, Reinigungstuch, Anleitung und 100ml
Kraftkleber DEKAsyl MS-5. **50054** 48 15,-

Für ABS-Kunststoffe (z.B. Solar-Eckprofil) bitte Aktivator mitbestellen:
Dekavator, 30ml Flasche zur Grundierung und Haftverstärkung bei ABS-
Kunststoffen. **50069** 25 9,50

Solarbefestigung / Kabeldurchführung

Solarmodul-Halterset mit integrierter Kabeldurchführung



- Individueller Einsatz (Wohnmobil, Wohnwagen, Flachdach)
- Extrem belastbar (TÜV-geprüfte Sicherheit)
- Sehr geringes Gewicht: ca. 88 g pro Stück
- Alterungsbeständiger Hochleistungskunststoff
- Kompakte Schraubflächen für hohe Wasserbeständigkeit
- Zentrierrillen als Montagehilfe
- Aerodynamisches Design
- Traglast bis 7 kg pro Solarmodul
- Ablaufrillen in der Auflagefläche



4x Solarmodul-Halter (1x Kabeldurchlass M16) 85169 1 44,90

(Für ein Modul bis max. 7 kg)

Ergänzungsset mit 2 Haltern (1x Kabeldurchlass M16) 85171 1 24,-

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

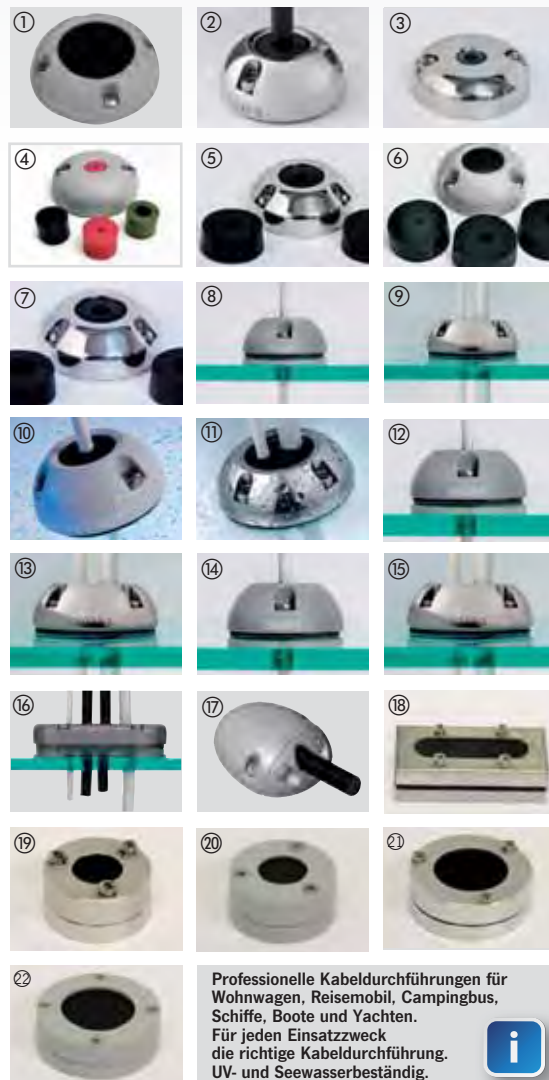


Aus hochwertigem Edelstahl oder glasfaserverstärktem Kunststoff (Nylon, besonders schlagzäh) gefertigt. Extrem robuste Bauweise. Sie trotzen auch den härtesten Bedingungen, wie z.B. Sturm und Salzwasser. Der Hersteller verspricht 100% Dichtigkeit bei fachgerechter Montage. Durch die geteilte Dichtung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

Artikel	A Gesamtbreite 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	17,99
② DS16	39	16	19,0	2 - 8	Edelstahl	85160 1	34,99
③ DG8S	35	10	12	2,5 - 6	Edelstahl	85199 1	33,50
④ DG8P	35	10	12	2,5 - 6	Kunststoff	85192 1	9,99
⑤ DG21S	49	25	19	4,5 - 9	Edelstahl	85195 1	41,95
⑥ DG21P	49	25	19	4,5 - 9	Kunststoff	85194 1	21,49
⑦ DG22S	49	25	19	9 - 14	Edelstahl	85196 1	41,95
⑧ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Kunststoff	851401 1	20,99
⑨ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Edelstahl	851601 1	42,90
⑩ DS21/B	49	21	120,5	9 - 14	Kunststoff	851402 1	20,99
⑪ DS21/B	49	21	120,5	9 - 14	Edelstahl	851602 1	42,90
⑫ DS30	59	30	20,5	9 - 814	Kunststoff	851403 1	25,40
⑬ DS30	59	30	20,5	9 - 814	Edelstahl	851603 1	46,50
⑭ DS40	69	40	21,7	10 - 15	Kunststoff	851404 1	27,99
⑮ DS40	69	40	21,7	10 - 15	Edelstahl	851604 1	59,90
⑯ DSMulti	—	18	—	> 15	Kunststoff	85170 1	62,60
⑰ SE1P	ca. 50 x 70	8	—	2 - 8	Kunststoff	85200 1	12,19
⑰ SE6P	ca. 55 x 75	12	—	10 - 12	Kunststoff	85201 1	19,40
⑱ DR1S	94 x 44	65x18,5	23	flexibel	Edelstahl	85193 1	37,40



Kabeldurchführungen zum individuellen Selbstbohren

⑲ M20A	45	20	21	Zum Selbstbohren*	Aluminium	85190 1	27,40
⑳ M20P	45	20	21	Zum Selbstbohren*	Kunststoff	85197 1	18,40
㉑ M40A	66	40	21	Zum Selbstbohren*	Aluminium	85191 1	40,90
㉒ M40P	66	40	21	Zum Selbstbohren*	Kunststoff	85198 1	24,75

* Wählen Sie den Bohrdurchmesser etwas kleiner als den Kabeldurchmesser, wenn Sie die Dichtung durchbohren.

Weitere Kabeldurchführungen im Bereich Multimedia ab S. 359

Professionelle Kabeldurchführungen für Wohnwagen, Reisemobil, Campingbus, Schiffe, Boote und Yachten. Für jeden Einsatzzweck die richtige Kabeldurchführung. UV- und Seewasserbeständig.



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*)

Temperatursensor

zur Ladeoptimierung.
Wird von REIMO empfohlen.
Passend ab Regler SR 140

80181 1 19,90

EBL Kabelsatz (ohne Abb.)

zum Anschluss der Laderegler an einen Schaudt Elektroblock EBL.
Passend ab Regler SR 140

851304 1 12,40



SR 300-24 Duo Dig.



SR 530 Duo Dig.



SR 330 Duo Dig.



SR 243 Duo Dig.



SR 100 Digital

MADE IN GERMANY

TOP-PREIS
100 Wp ab
43,40

Typ	① SR 100 Digital	② SR 243 Duo Digital	③ SR 330 Duo Digital	④ SR 530 Duo Digital	⑤ SR 300-24 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V	12 V	24 V
Solarmodulleistung min./max.	12-100 Wp	30-243 Wp	30-330 Wp	30-530 Wp	30-300 Wp
Ladestrom max. (Batt.1/2)	6,5 A/ -	14,7 A/ 0,8 A	21,0 A/ 1,5 A	33,0 A/ 1,5 A	10,0 A/ 0,8 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)	90x60x29 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	60 g	155 g	165 g	170 g	150 g
Art. Nr.	851301 ²⁰	85138 ¹	851311 ²⁰	851306 ²⁰	851300 ²⁰
Preis	43,40	79,99	108,40	134,40	113,40

Bis 30% höhere Energieausbeute mit MPP-Solarregler

- MPP = Maximum Power Point Solar Regler
- 10 % bis 30 % höherer Ladestrom
- Anschluss für Solar-Computer
- Anschluss für EBL (MPP 250/350 mit AES-Schaltausgang)
- Lädt 1 Batterie und erhält die 2. Batterie
- Ladeprogramme für alle Batterietypen (auch Lithium-Ionen, nicht SR100)
- LED Betriebsanzeigen

Temperatursensor

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

80181 1 19,90



MPP 250 Duo Dig.



MPP 165 Duo Dig.

MADE IN GERMANY

Typ	⑥ MPP 165 Duo Digital	⑦ MPP 250 Duo Digital	⑧ MPP 350 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V
Solarmodulleistung min./max.	40-165 Wp	40-250 Wp	50-350 Wp
Ladestrom max. (Batt.1/2)	11,8 A/ 1,0 A	17,5 A/ 1,0 A	25,0 A/ 1,0 A
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	190 g	210 g	250 g
Art. Nr.	850213	850292	850293
Preis	102,40	148,40	248,50



MPP 350 Duo Dig.

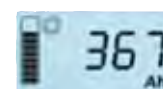
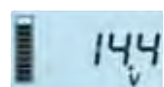
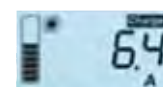
Solar-Computer für Batteriekapazität und Solarleistung

- 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 (0-32), Solarbatteriespannung in V (7-32), eingel. Solarstrom in Ah (0-9999) und eingel. Solarenergie in kWh (0-9999). Stromaufnahme 3mA / Beleuchtung max. 30mA. Einbaumaße: 65 x 71 x 22 mm.

810241 14 99,40



Weitere Anzeigepanels ab S. 776

Solar- und Batteriezubehör

Solarladeregler

NEU



TOP-PREIS
29,99

①

- ② **Solarregler 1220. 12 Volt / 15A**
Mit optischer Kapazitätsanzeige. Preiswerter und zuverlässiger Laderegler für Solaranlagen von 30 bis 180 Watt Ladeleistung.

85135 1 29,99

Solarladeregler



②

- ② **Solarregler 1220. 12 Volt / 20A**
Mit optischer Kapazitätsanzeige. Preiswerter und zuverlässiger Laderegler für Solaranlagen bis 20A (240W) Ladeleistung.

85168 1 39,99

Solarladeregler



③

- ③ **SC 15-240 Mikroprozessor-Laderegler 12 V / 240 W (20A)**
Für Gel, AGM oder Säurebatterien. Zwei getrennte Batteriekreise. Optimale Ladung.

851305 1 63,90

Solarregler

- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Anzeigepanel anschließbar



NEU



- ④ **Solartestpanel PT 642/G**
Anzeigerät 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
- ⑤ **Solar-Laderegler PRS 300, 300 Wp, in Shunt Technologie.**
Funktionsüberwachung des Ladevorganges, Batteriezustandes und Störungsanzeige per LEDs. Schutz vor Überladung / Tiefentladung. Für max. 300 Wp
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

Platzsparend mit formschöner Kunststoffabdeckung

- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Shunt Technologie bis 240 Watt
- Betriebsanzeige über 4 LEDs
- Anzeigepanel anschließbar
- Ladeprogramme für Blei- und Gelbatterien

⑥



240 Watt
49,99

- ⑥ **Solartestpanel PT 542**
Anzeigerät 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
Zum Anschluss an Solar-Laderegler PRS 240.
Farbe: Schiefer 85067 10 48,90
- ⑦ **Solar-Laderegler PRS 240, 240 Wp**
Funktionsüberwachung des Ladevorganges, Batteriezustandes und Störungsanzeige. Schutz vor Überladung / Tiefentladung, da die Solarzelle bei Sonnenschein die Batterie automatisch lädt. Für max. 2 Module à 100 Wp
Technische Daten: Schaltet bei 14,3 Volt ab und bei 13,8 Volt wieder ein. Eigenverbrauch: 1mA. Elektronisch gegen Kurzschluss und Verpolung geschützt. Maße: L115 x B90 x T37 mm 85030 1 49,99

Kombinierbar mit Schaudt Elektroblock EBL

- Shunt Technologie bis 240 Watt
- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Ladeprogramme für Blei- und Gelbatterien
- Betriebsanzeige über 4 LEDs
- Anzeigepanel anschließbar

⑧



- ⑧ **Schaudt Solarladeregler LR 1218, 240 Wp**
Für Solarmodule bis 240 W. Gleichzeitiges Laden von Starter- und Bordbatterie. Betrieb als normaler Laderegler oder in Kombination mit Schaudt-Elektroblock möglich. Geeignet für Solarmodule mit einem Gesamtstrom von 14 A (240W) und Blei-Säure-, AGM- und Blei-Gel Batterien. Ladeschlussspannung Wohnraumbatterie 14,2 V; Starterbatterie 13,8 V. Besonders zu empfehlen für Fahrzeuge mit Schaudt Elektroblock, z.B.
- | Fahrzeugtyp | Elektroblock | Anzeigepanel |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Große Adria ab Bj. 06 | EBL 226 | DT 313 |
| Hymer B-Klasse ab Bj. 05 | EBL 101 | DT 201 |
| Bürstner Elegance ab Bj. 07 | EBL 220 | DT 220 |
| Delteffs Luxus ab Bj. 06, Delteffs auf Iveco ab Bj. 05 | EBL 220 | DT 220 |
- Maße: 110 x 75 x 56 mm, Gew.: 160 g 85059 10 74,-
- Kabelbrücke zu Solarregler LR1218** 851304 1 12,40
(Zum direkten Anschluss an Schaudt Elektroblock)

Weitere Kabel siehe Rubrik
Elektro, S. 788
Dachdurchführungen siehe
S. 743/744



Solarkabel

Hochwertiges, UV-, Ozon- und witterungsbeständiges Kabel, zweiadrig, 2,5 mm² Querschnitt, bis 120 W (10 A), sinnvoll zur Verbindung von Modul und Solarregler. 10 m
GP* 3,68 / 1 m 85073 1 36,80

GP* = Grundpreis pro angegebener Einheit

Lithium-Eisenphosphat-Batterie System

Lithium Batterie, Ladegerät, Batteriemanager, Solarregler und Batteriemonitor



EZA optimiert alle angeschlossenen Ladearten, egal ob über Lichtmaschine, Solaranlagen oder Aussenstrom.



EZA - DAS REVOLUTIONÄRE ENERGIESYSTEM



- Ultra-Schnellladung in weniger als 2 Stunden
- 130 / 260 A Ladeleistung pro Stunde
- Integrierte LiFePO4 Batterie (130 /260 Ah)
- Kann jedes Bleibatteriesystem ersetzen
- Integriertes Batterielademanagement
- Integrierter Solarladeregler (400 / 800 Watt)
- Volle Batterien auch bei kurzen Fahrzeiten



Das innovative EZA Konzept ist die Revolution der Batterieladung und Stromversorgung! EZA ermöglicht eine ultraschnelle Aufladung in weniger als 2 Stunden, durch Anschluss an die Lichtmaschine. 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 / 800 Watt Solarregler integriert Solarpanels ohne Probleme und kann auch für Windgeneratoren verwendet werden. Die EZA hat eine Ladegeschwindigkeit von 130 Ampere in einer Stunde!!! Die sehr lange Lebensdauer von mehr als 2000 Zyklen und die geringe Selbstentladung (ca. 1% / Monat) sind ebenfalls bemerkenswert. EZA ist völlig geräuschlos und stört somit z.B. nicht die Nachtruhe. EZA ist umweltfreundlich da weder Kobalt noch Schwermetalle verwendet werden und keinerlei Gasung der Batterie entsteht. Das EZA-System benötigt zudem keine Fremdstoffe, wie Gas, Benzin oder Methanol. Daher entstehen auch keinerlei Zusatzkosten bei der Ladung.

Eine Batteriemonitor informiert Sie ausführlich über den Batteriezustand (A, Ah, %, V). Maße: H: 203 x B: 268 x T:360 mm, Gewicht 25kg. Maße Batteriemonitor: Ø Frontplatte 64mm, Ø Korpus 52mm, Einbautiefe: 79mm. Es stehen zwei Varianten zur Verfügung.

Lithium Batterie, Ladegerät, Batteriemanager, Solarregler und Batteriemonitor EZA130 - 12 V TTC:

Ladeleistung von 130 A / h
Integrierter 400 Watt MPPT Solarregler
Batteriemonitor
EZA130

81348 1 2990,-

EZA260 - 12 Volt TTC:

Ladeleistung von 260 A / h
Integrierter 2 x 400 Watt MPPT Solarregler
Batteriemonitor
EZA260

81349 1 6380,-



EFOY COMFORT Brennstoffzellen

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



Ganzjährig nutzbar

Unter einem schattenspendenden Baum, bei jedem Wetter, zu jeder Jahreszeit. Selbst bei Minusgraden!



Superleise

Bei fachgerechtem Einbau hören Sie von Ihrer EFOY COMFORT nichts. Genießen Sie die Ruhe!



Vollautomatisch und wartungsfrei

Sie wechseln nur ab und an die Tankpatrone. Reinigung oder sonstige Wartung entfällt!



Umweltfreundlich

Die EFOY COMFORT arbeitet sparsam und frei von störenden Emissionen.

EFOY COMFORT Modelle



EFOY COMFORT	80	140	210
Leistung	40 W	72 W	105 W
Ladekapazität / Tag	80 Ah	140 Ah	210 Ah
12 V Ladeausgang	12 V / 5 A	12 V / 8 A	12 V / 8 A
Nennspannung	12 Volt		
Ladestrom 12 V	3,3 A	6,0 A	8,8 A
Methanolverbrauch/kWh	0,9 l		
Abmessungen ca.(LxBxH)	443 x 202 x 288 mm		
Gewicht ca.	7,1 kg	7,8 kg	8,5 kg
Art. Nr.	722401	722411	722421
Preis	2599,-	3999,-	5499,-

So funktioniert die EFOY COMFORT

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.



Lieferung inklusive vollständigem Installationsset.

Auf Wunsch 5 Jahre Garantie

Für alle 3 EFOY COMFORT Modelle haben Sie die Möglichkeit eine 5 Jahresgarantie zu erwerben. Sie erhalten die 5 Jahresgarantie im autorisierten EFOY Fachhandel oder online.

<https://garantie.efoy.com/de/home.html>



Die EFOY COMFORT ist auch zum Laden von LiFePO4-Batterien geeignet. Fragen Sie Ihren EFOY Fachhändler.



10R-040718



Die Tankpatrone – unabhängig vom Stromnetz

EFOY-Tankpatronen sind ein sicherheitsgeprüftes und speziell für EFOY-Brennstoffzellen entwickeltes Tanksystem. EFOY-Tankpatronen können sekundenschnell gewechselt werden – einfach und sauber. Mit einer M10 Tankpatrone sind Sie bis zu 4 Wochen unabhängig von der Steckdose.



Tankpatrone*	M5	M10
Volumen	5 Liter	10 Liter
Gewicht	4,3 kg	8,4 kg
Abmessungen in mm (LxBxH)	190x145x283	230x193x318
Artikelnummer	72221	722210
Preis	29,90	44,90

*Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel. Kein Versand.

Tankpatronen vor Ort

Sie erhalten die EFOY Tankpatronen an über 2.000 Vertriebspunkten weltweit. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.efoy-comfort.com

Zubehör	Artikelnummer	Preis
Service Fluid	722393	7,50
Verlängerung Senseleitung, 8m	722211	18,-
Verlängerung Powerleitung, 8m	722212	46,-
Ersatz-Tankpatronenhalter	722391	15,95
Ersatzgurt für Tankpatrone	722392	5,50
Rahmen für Bedienpanel schwarz	722406	10,-
Rahmen für Bedienpanel weiß	722405	10,-
Garantierweiterung 2 auf 5 Jahre	722400	299,-



Energie Kalkulator

Finden Sie schnell und unkompliziert das passende EFOY COMFORT Modell für Ihre Bedürfnisse.

www.efoy-comfort.com/de/energiekalkulator

NEU!

Verfügbar ab
Frühjahr 2015



EFOY GO!

Die mobile Steckdose

Eigentlich ist die EFOY GO! eine Batterie. Aber was für eine!

EFOY GO!

- ⊕ Plug & Play
- ⊕ Integrierter Wechselrichter
- ⊕ Strom für alles vom Smartphone bis zur Kühlbox
- ⊕ Geräuschlose und emissionsfreie Energie
- ⊕ Modernste Lithium-Technologie
- ⊕ Kleines Gewicht – große Mengen Strom

Vielfältige Auflademöglichkeiten der EFOY GO!

Auch das Aufladen der EFOY GO! ist kinderleicht. Zuhause laden Sie sie einfach an der Steckdose auf, unterwegs mit einem Solarpanel, über den Zigarettenanzünder im Fahrzeug oder, wenn Sie öfter unterwegs Strom brauchen oder einen höheren Stromverbrauch haben, mit der EFOY COMFORT Brennstoffzelle.



Für Freizeitaktivitäten ohne Limits!

Kombinieren Sie die EFOY GO! mit der beliebten EFOY COMFORT Brennstoffzelle für Strom non-stop. Während die EFOY GO! die portable Steckdose bereitstellt, sorgt die EFOY COMFORT für automatische Nachladung.

Technische Daten

Maße (LxBxH)	25 x 18 x 20 cm
Gewicht	Ca. 5,5 kg
Batterie	Lithium, min 240 Wh (LiFePO4)
Wechselrichter	400 W Sinus-Spannung
Ausgänge	2 x 5 V USB (max 2 x 2,1 A), 1 x 12 V DC KFZ (max. 10 A), 1 x 230 V Steckdose
Eingänge	EFOY Brennstoffzelle (11 – 13,8 V / 10 A), Netzteil (100 – 240 V), Solar (12,2 – 25 V / 4 A / 60 W), 12 V KFZ (12,2 – 25 V / 4 A / 60 W)

Vorläufige technische Daten, Änderungen vorbehalten. Bei den technischen Daten handelt es sich um ca. Angaben.

Hochleistungsgeneratoren Benzin- oder Gasbetrieb

Power satt für Reisemobil und Gewerbe

①

TOPSELLER TEC 29-
das komfortable Leichtgewicht

TOP-PREIS
ab **3058,-**



- Gehäuse vollisoliert und verzinkt
- Elektrostarter über Bordstrom und Seilzugstarter
- Stauraummontage oder Unterflurmontage
- Mit integriertem 10 A Ladegerät
- HONDA-Motoren mit Drehzahlregulierung
- Elektrischer Anlasser
- Fernbedienung mit 12 V Ausgang
- Ölmangelabschaltung
- Weitere Infos unter www.reimo.com



Bedienelement
TEC 29
TEC 29 LPG

②



auch mit Gasbetrieb
lieferbar

① Dometic TEC 29 - 2,6 kW + TEC 29 LPG

Kleiner und leichter als vergleichbare Modelle. 2600 Watt Dauerleistung bei nur 44 kg. Gehäuse Edelstahl. Frequenz und Spannung elektronisch geregelt, so dass eine perfekte Sinuskurve gewährleistet ist. Bedienungsfreundliches Panel mit alpha-numerische Anzeige. Integrierter Batterieladeregler.

TEC 29 für Normalbenzin 912801 1 3695,-
TEC 29 LPG für Flüssiggas (mindestens 60% Propangasanteil) 912802 1 4178,99

② Dometic T2500 H - 2,0 kW

Die unangefochtene Nr. 1 in Europa. Für Freizeit- und Nutzfahrzeug. Gewicht: 50 kg

Normalbenzin 91281 1 3058,-

Dometic T2500 H - 2,0 kW Gasgenerator

Verbrauch ca. 0,9 kg/h. Achtung: Sonderanfertigung! Keine Rückgabe, kein Umtausch!

Propangas 912811 1 3714,-

③ Dometic T 4000 H - 3,5 kW

Die leistungsstarke Stromfabrik für unterwegs. Konzipiert für gewerblich genutzte Fahrzeuge oder den gleichzeitigen Betrieb von zwei Air Conditionern z.B. B 19001, B 2000. Gewicht: 102 kg

Normalbenzin 91282 1 4889,-

Inklusive Umschaltrelais für 230 V Stromkreis.
Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar

Diesel-Generator - an Fahrzeugtank anschließbar



Diesel

- Hohe Dauerleistung
- Elektro-Starter

Dometic Diesel Generator

Kraftvoller Diesel Generator für größere Fahrzeuge. Gewicht 70 kg, Hatz Dieselmotor, E-Starter, eingebauter Dieseltank erforderlich, Gehäuse aus Edelstahl. Parallel-Schaltung von 2 Geräten möglich. Elektronisch geregelte Frequenz (Sinuskurve).

TEC 30, 3000 Watt Spitzenleistung 91278 1 6119,-

TEC 40, 4000 Watt Spitzenleistung
Maße: 46 x 77 x 47 cm, 96,5 kg
91279 1 6935,-



Technische Daten

	T 2500 H
max. Leistung:	2200 W
Dauerleistung:	2000 W
Spannung:	230 V / 50 Hz
Motor:	GX160/5,5 PS
Verbrauch:	1,2 Liter/h
12 V Batterieladestrom:	10 A
Schallpegel in 7 m:	60 dBA
Maße HxBxT in cm:	29 x 53 x 38,5
Breite m. Aufhängung:	640
Gewicht:	50 kg

TEC 29 / TEC 29 LPG

max. Leistung:	2900 W
Dauerleistung:	2600 W
Spannung:	230 V / 50 Hz
Motor:	GX 160/5,5 PS
Verbrauch:	1,2 Liter/h (0,70 L bei LPG)
12 V Batterieladestrom:	10 A
Schallpegel in 7 m:	54 / 59 dBA
Maße HxBxT in cm:	29 x 48 x 38,5
Breite m. Aufhängung:	580
Gewicht:	44 kg

TEC 30

max. Leistung:	2900 W
Dauerleistung:	2500 W
Spannung:	230 V / 50 Hz
Motor:	Hatz Diesel/4,5 PS
Verbrauch:	0,7 Liter/h
12 V Batterieladestrom:	10 A
Schallpegel in 7 m:	60 dBA
Maße HxBxT in cm:	48,4 x 46,2 x 40,6
Breite m. Aufhängung:	572
Gewicht:	70 kg

T 4000 H

max. Leistung:	3800 W
Dauerleistung:	3500 W
Spannung:	230 V / 50 Hz
Motor:	GX270/9,0 PS
Verbrauch:	2,3 Liter/h
12 V Batterieladestrom:	10 A
Schallpegel in 7 m:	62 dBA
Maße HxBxT in cm:	35,5 x 46,2 x 40,6
Breite m. Aufhängung:	775
Gewicht:	102 kg

230V Generatoren mit integriertem 12V Ladeanschluss - für Freizeit und Beruf

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



Leben Sie Ihre Freizeit mit Leidenschaft:

Camping, Hobby, Schrebergarten.

Diese Stromerzeuger sind leicht, kompakt und ergonomisch. Sie stellen Ihnen eine unabhängige 230 V Stromquelle zur Verfügung, so dass Sie Ihre Geräte verwenden oder Batterien aufladen können.

Einwandfreie Sinuskurve dank der Inverter-Technologie.

Dadurch können auch empfindliche Geräte angeschlossen werden. Die Generatoren besitzen eine Sparfunktion, um die Motordrehzahl zu senken. In Abhängigkeit von den Stromerfordernissen der angeschlossenen Geräte reduziert das erheblich den Benzinverbrauch.

Die Generatoren verfügen alle über eine Ölmangel-Anzeige und einen Erdungsanschluss.

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 ca. (LxBxH)	490 x 275 x 415 mm	580 x 320 x 515 mm	580 x 320 x 515 mm
Gewicht / Schutzklasse	ca. 15 kg / IP 23	ca. 30 kg / IP 23	ca. 30 kg / IP 35
Art. Nr.	92603	92601	92602
Preis	469,-	669,-	869,-

Abb. ähnlich. 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 aus der Bewegung des Verbrennungsmotors 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 Lärmbelastigung 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. Lassen Sie etwa 20% Luft nach oben, um sicherzugehen.

In der Regel werden Sie mit 1 kW auskommen, mit 2 kW können Sie schon die meisten Klimaanlage betreiben.

Welcher Typ:

Im Reisemobil sollten Sie nach Möglichkeit immer einen Stromerzeuger mit Invertertechnologie wählen. Dieser kann die unterschiedlichsten Verbraucher versorgen – auch des 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 höchste Komfortanforderungen stellt, wird um einen Festeinbau nicht herumkommen. Der mobile Generator hat seine 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. Billiggeräte sind oft mit Zweitaktmotor ausgestattet – diese Geruchs- und Geräuschentwicklung erlaubt keine Nachbarschaft.

Welcher Kraftstoff:

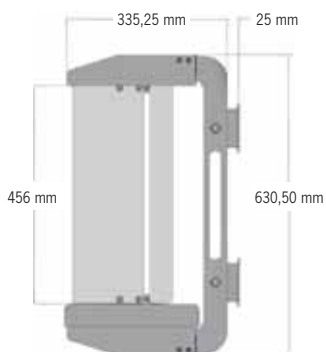
Die Standardausführungen werden mit Benzin betrieben. Es gibt aber auch Geräte, die mit Flüssiggas oder mit Dieselmotoren (die Oberklasse) betrieben werden.

Windgenerator / Stromerzeuger

Vertikale Windturbine LE-V50 für den mobilen Einsatz

- Nahezu lautloser Betrieb
- Marinetauglich
- Robuste Bauweise
- Doppelt gelagert

Die kompakte Bauform ermöglicht optimal die Windaufnahme aus allen Richtungen. Ideal für den Einsatz an Reisemobilen, Wohnwagen oder Booten.
 Rotordurchmesser 200mm, Alu-Schaufeln, Gewicht 9kg, 12 Volt, 11 Watt bei 8m/s, Ladebeginn bei 4m/s, max. 70 Watt Ladeleistung. **852100 870,-**



Montage z.B. am Fahrzeugheck

Honda Stromgeneratoren



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.

Normalbenzin	91297	¹	999,-
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. zu betreiben. 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.

Normalbenzin	91303	¹	1499,-
Propangas*	913031	¹	2499,-

③ **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.

für EX7 / EU10i	91211	¹	39,-
für EU20i	91235	¹	43,-

*Achtung: Sonderanfertigung! Keine Rückgabe, kein Umtausch!

Technische Daten	EU 10i	EU 20i
Bauart	synchron	synchron
Max. Leistung	1,0 kVA	2,0 kVA
Dauerleistung	0,9 kVA	1,6 kVA
Spannung / Frequenz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Spannungsregelung	Inverter	Inverter
Motor	OHV	4 - Takt GX100
Starter	Seilzug (Leichtstart)	Seilzugstart
Gleichstromausgang 12 V	8,3 A Ladestrom	8 A Ladestrom
Tankinhalt	ca. 2,3 Liter	ca. 4,1 Liter
Laufzeit mit einer Füllung	4,5 - 8 h	4,0-10,5 h
Schalleistung	83-87 dB(A)	81-90 dB(A)
Geräuschpegel 7m Abstand	52-57 dB(A)	58 dB(A)
Gewicht	13 kg	21 kg
Maße (LxBxH) mm	450 x 240 x 380	510 x 290 x 425
Parallelbetrieb	4	4
Ökoschaltung	4	4
Steckdosen	1x Schuko	2x Schuko
Option*	Ladekabel	Ladekabel

* Ladekabel separat bestellen. Art.Nr. 912941

(Herstellerangaben)

Die leichtesten Stromerzeuger ihrer Klasse – Wissenswertes zur Auswahl

- Kompakte Bauweise spart bis zu 50 % Vol. u. Gewicht.
- Sehr leise durch vollgekapseltes Gehäuse
- Die Generatoren erfüllen die weltweit strengste Abgasnorm aus Kalifornien (CARB-California Air Resources Board).
- Intelligentes Motormanagement spart Benzin und ermöglicht Laufzeiten bis zu 10 Stunden mit einer Tankfüllung (EU20i).
- Dank modernster Technik besonders leichter Start.
- Umrüstung auf Gas mit DVGW-Zertifikat: Fragen Sie Ihren Händler!

für alle Honda



Generatoren

Maximalleistung o. 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.

3000 Watt - Immer und überall Energie

- **Das Kraftpaket für den großen Strombedarf**
- **Nur 35 kg. So handlich sind 3000 Watt**
- **Große Räder, Klappgriff**
- **Beleuchtete Bedienelemente und Steckdosen**
- **Leichter Seilzugstart**

EU 30i - 3,0 kW

Der EU 30i ist das neueste Modell der Handyserie 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 **912984** ¹ **2629,-**

Gekapselte Stromerzeuger

Technische Daten	EU 30i
Bauart	
Max. Leistung	3,0 kVA
Dauerleistung	2,8 kVA
Spannung / Frequenz	230 V / 50 Hz
Spannungsregelung	
Motor	4-Takt OHV GX 160
Starter	Seilzug
Gleichstromausgang 12 V	8,3 A Ladestrom
Tankinhalt	5,8 Liter
Laufzeit/Tankfüllung	3,5 h bei Volllast
Schalleistung	91 dB(A)
Geräuschpegel (in 7m Abstand)	64 dB(A)
Gewicht	35 kg
Abmessungen (LxBxH) mm	622 x 379 x 489
Steckdosen	2x Schuko
Option*	Ladekabel

* Ladekabel separat bestellen. Art.Nr. 912941



Unverbindliche Herstellerangaben.

Zubehör zu Honda Generatoren

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

② **Batterieladeregler AG 111**
12 Volt. Verhindert versehentliche Überladung der Batterien bei längerem Betrieb. **91287** ¹ **129,-**

③ **Ladekabel** für alle Geräte mit Ladeeinrichtung (EX 7, EU 10i, EU 30iS) **912941** ¹ **29,90**

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

④ **Abgasschlauch**
Flexibler Metallschlauch, Länge 1,5m. Für Modell EU30i / EU30iS. Leitet die Abgase vom Gerät weg und reduziert die Abgasgeräusche.
EU30iS **913016** ¹ **88,-**



Festebau-Zubehör zu Einbaugeneratoren auf der linken Seite

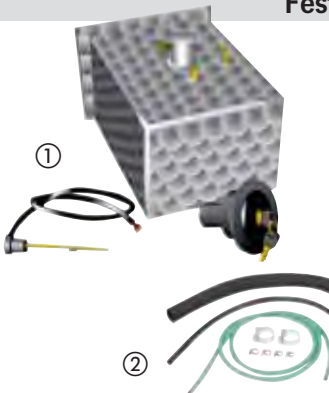


Abb. teilweise Symbolabbildung



① **Stahlbenzintank**
mit 20 Litern Volumen Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. H20 x B26 x T35 cm **91289** ¹ **385,-**

② **Kraftstoffschlauchset**
3 Schläuche für Kraftstoffzufuhr zum Generator und Entlüftung des Tanks. 2x 1 m, 1x 2,50 m **912943** ¹ **129,-**

③ **Kunststofftank**
mit 15 Ltr. Volumen. Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. (HxBxT) 20 x 26 x 32 cm. **91283** ¹ **129,-**

④ **Schalldämpfer**
mit Anschluss für Verlängerungsrohr oder -schlauch, wenn die Abgase nicht direkt abgeleitet werden können. **91290** ¹ **126,70**

⑤ **Verlängerungsrohr**
Zur Durchführung der Abgase (durch einen doppelten Boden 91290)
gerade **91291** ¹ **9,90**
90° **91292** ¹ **10,90**

AG 125 Verlängerungsschlauch
In Verbindung mit dem Schalldämpfer 91290 um die Abgasführung bis zu 1m weit abzuleiten. ø 25 mm **91293** ¹ **79,90**

⑥ **Bodekamin Traveller**
zum Ableiten der Abgase bei Einbau des Generators in einem Staukasten. **für 2500 H 91284** ¹ **19,90**
für 4000 H 91286 ¹ **19,90**

12 Volt Strom aus der Gasflasche

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

Telair

ECOENERGY



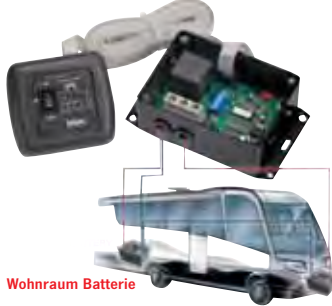
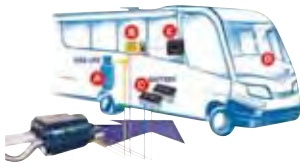
12V



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)

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



Wohnraum Batterie

Starter Batterie

Die ECOENERGY Generatoren machen von der stationären Stromversorgung unabhängig und gewährleisten Autonomie und Komfort. Die unmittelbare Stromversorgung erlaubt, mittels Wechselrichter die Benutzung von Elektrogeräten wie Haartrockner, Toaster oder Mikrowelle. Der Betrieb ist im Sommer bis +50°C sichergestellt, ohne Sorgen um den Batterieverbrauch. Auch in den Winter Monaten funktioniert ECOENERGY bis -25°C als Dauer-Energie Quelle. Er ist umweltfreundlich: LPG Versorgung (oder Propan) macht ihn kompatibel mit den aktuellsten Umwelt Richtlinien. Er ist leise: Der Geräuschpegel ist besonders niedrig (nur 51dBa). 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. Er ist kompakt und leicht. Somit ist er eine optimale und sichere Lösung für die Installation unter dem Fahrzeug, auch bei Reisemobilen mit herabgesetztem Chassis. Er ist speziell für die unzähligen Zündungs- und Schaltungszyklen konzipiert.

Technische Eigenschaften	ECOENERGY TG 480	ECOENERGY TG 480 MEF	ECOENERGY TG 600 MEF
Automatischer Betrieb	Start 11,9V, Stop 14,5 V	Start 11,9V, Stop 14,5 V	Start 11,9V, Stop 14,5 V
Betriebstemperatur mit Propan	+50°C ÷ -25°C	+50°C ÷ -25°C	+50°C ÷ -25°C
Nennstrom A/h	20 A/h	20 A/h	25 A/h
Stromversorgung mit LPG Gas	30 mBar ± 2	30 mBar ± 2	30 mBar ± 2
Gasverbrauch pro Std.	0,27 Kg/h	0,27 Kg/h	0,29 Kg/h
Schmierölverbrauch	1 Lt / 115 h	1 Lt / 115 h	1 Lt / 115 h
Geräuschpegel bei 7 m Entf. LpA	51 dBA	51 dBA	52 dBA
Gewicht	19 Kg	19 Kg	19 Kg
Abmessungen ohne Bügel (HxBxT)	565x380x250 mm	565x380x250 mm	565x380x250 mm
Empfohlene Batterie	160 ÷ 300 Ah	160 ÷ 300 Ah	160 ÷ 300 Ah
Betrieb lastabhängig	nein	ja	ja
Gebirge bis 2300 m	nein	ja	ja
Verbindungskabel zur Steuerung	5 mt	5 mt	5 mt
Artikel Nr.	72211	72212	72213
Preis	2708,-	2708,-	3345,-

Optional: BRIDGE – Die intelligente Lösung für die Parallelschaltung von 2 oder mehr Batterien

Im Bedarfsfall kann ein Teil der Energie der Motorbatterie verwendet werden, um vorübergehend die Leistung der Servicebatterie zu steigern, mit der Garantie, dass in der Motorbatterie genügend Strom zum Starten des Fahrzeugs verbleibt. Falls die Motorbatterie leer ist und das Fahrzeug nicht gestartet werden kann, ermöglicht Ihnen BRIDGE in wenigen Minuten ca. 50A von der Servicebatterie auf die Motorbatterie zu übertragen. Sollte dies nicht ausreichend sein, können Sie einfach den Generator einschalten. Bereits nach nur 15 Minuten verfügt die Motorbatterie über genügend Energie, um das Fahrzeug zu starten. Im Automatikmodus lädt der vom Generator gelieferte Strom nicht nur die Servicebatterie, sondern nach Erreichen der Maximalspannung, automatisch auch die Motorbatterie, bis zu einem max. Wert von 14,2V. Dadurch ist die Batterie immer zum Starten des Fahrzeugs bereit.

Technische Eigenschaften	BRIDGE
Versorgung (von Servicebatterie)	12 Vdc (8÷ 18 Vdc)
Bedienelemente an der Bedientafel	OFF - AUTO - MAN
Max. Übergabestrom zwischen den 2 Batterien	50A
Spannungsabfall bei 50 A	<0,1 V
Alarm Motorbatterie leer (<12,0V)	Beep - Flash
Alarm Servicebatterie leer (<11,4V)	Beep - Flash
Automatische Aktivierung der Parallelschaltung der Motorbatterie und der Servicebatterie	> 13,0 V
Automatische Deaktivierung der Verbindung der Motorbatterie und der Servicebatterie	< 12,5 V
Artikel Nr.	72214
Preis	231,-

Zubehör zu ECO-Energy Gasgeneratoren



- ① 90° Trägersgestell
SMTG Montagerahmen 90° für seitliche Befestigung.
72215 1 **255,-**
- ② Bodenbefestigungsbügel
SPTG Boden-Montagerahmen.
72216 1 **259,-**
- ③ Hängende Befestigung
SSTG Bügel für hängende Montage.
73201 1 **353,-**
- ④ AL-KO Bügel
SATG Bügel für AL-KO Chassis.
73202 1 **353,-**
- ⑤ Umbaukit KPATG
KPATG Umbaukit von SPTG zu SATG.
73203 1 **95,-**
- ⑥ Umbaukit KPSTG
KPSTG Umbaukit von SPTG zu SSTG.
73205 1 **95,-**
- ⑦ Verlängerungskit
KESMTG Verlängerungskit für SMTG Trägersgestell.
73207 1 **66,-**
- ⑧ Luft-Leitblech
KCA Luft-Eingang, Förder-Lenkblech.
73212 1 **32,-**
- ⑨ Zusatz-Schalldämpfer
MAG zusätzlicher Schalldämpfer, 450 x 70 mm Ø
73211 1 **112,-**
- ⑩ Zusatz-Öltank
SOR separater Öltank, mit 2,7m Schlauch, Filter und Halter. 100% synthetisches 2-takt-Motoröl (Herstellerempfehlung).
72203 1 **193,90**
- ⑪ Stundenzähler Kit
KH Betriebsstundenzähler Kit.
73217 1 **111,99**
- ⑫ Startschwelle-Kit
KSS Kit zur Änderung der Einschaltsschwelle (12,04V/12,18V/12,32V).
73218 1 **120,-**
- ⑬ Dach-Abgaskamin
CGS Abgaskamin für Dachmontage.
73208 1 **64,-**
- ⑭ Abgasrohr
TSA50 Edelstahl-Abgasrohr, zur Abgasableitung, Ø 50mm. (Standartlänge 1m).
Preis / lfm. **73018** 20 **10,85**
- ⑮ Warmluftrohr
TSP57 PVC-Warmluftverteilungsrohr, zur Nutzung der Generatorwärme als Innenraumheizung, Ø 57mm. (Standartlänge 10m)
Preis / lfm. **72201** 1 **10,99**
- ⑯ Endkappe Luftrohr
MTP Endmuffe aus PVC für Schlauch TSP57.
73209 1 **12,-**
- ⑰ Trennschalterkit
SWTG Trennschalterkit für TG 480, TG 480 MEF, TG 600 MEF.
73214 1 **44,-**
- ⑱ Minus Batterieklemme
MB3N Mehrfachklemme für Minuspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stoppmutter.
73216 1 **12,-**
- ⑲ Plus Batterieklemme
MB3P Mehrfachklemme für Pluspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stoppmutter.
73215 1 **12,-**
- ⑳ Gasschlauch
TGF88 Gasschlauch 40cm mit beidseitig 8mm Schneidringverschraubung.
73213 1 **5,90**

VARTA Professional Deep Cycle - Blei / Säure Batterien

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



ab 159,-

- Innovative AGM Technologie
- Aktuelle Erstausrüster Technologie
- 3-4 fach höhere Zyklenfestigkeit zum Starten und Versorgen
- Kipp- und auslaufsicher
- Sehr gute Startkraft
- Absolut wartungsfrei



ab 219,90

- 5 bis 6-fache Zyklenfestigkeit
- Absolut wartungsfrei
- Dual Power geeignet zum Starten und Versorgen
- schnell wiederaufladbar
- extrem sicher in der Benutzung
- Langlebig und robust



ab 258,50

Ah/20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	LFD60	242 x 175 x 190	16,5	81341	1 159,-
75	LFD75	278 x 175 x 190	18,9	813411	1 179,-
90	LFD90	353 x 175 x 190	23,73	813412	1 198,-
140	LFD140	513 x 189 x 223	36,62	813413	1 298,40
180	LFD180	513 x 223 x 223	45,1	813414	1 389,-
230	LFD230	518 x 276 x 242	56,75	813415	1 459,-

VARTA Professional AGM - Batterien

Ah/20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	LA60	242 x 175 x 190	17,5	81342	1 219,90
70	LA70	278 x 175 x 190	20	813421	1 259,90
80	LA80	315 x 175 x 190	22,6	813422	1 294,90
95	LA95	353 x 175 x 190	26,2	813423	1 344,90
105	LA105	393 x 175 x 190	29	813424	1 379,90

VARTA Professional Deep Cycle AGM - Batterien

Ah/20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	LAD60	265 x 166 x 188	20	813431	1 258,50
70	LAD70	260 x 169 x 230	23	813432	1 298,-
85	LAD85	260 x 169 x 230	25	813433	1 329,90
115	LAD115	328 x 172 x 233	32	813434	13 339,90
150	LAD150	484 x 171 x 241	45	813435	1 489,90
260	LAD260	521 x 269 x 239	78	813436	1 864,-

Optima AGM-Batterien

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



Truma Mover PowerSets auf S. 282

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

Typ	Kapaz.	Maße mm (LxBxH)	Art.Nr.	Preis
YTS 2.7	38 Ah	237 x 129 x 227	85550	184,90
YTS 4.2	55 Ah	254 x 175 x 200	85551	229,-
YTS 5.5	75 Ah	325 x 165 x 238	85552	285,-

Preiswerte Solar Säure-Batterie

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



TOP-PREIS 199,95

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
100	353 x 175 x 190	26	85149	1 199,95

Preiswerte, zyklenfeste Säure-Aufbaubatterie

- Geringe Bauhöhe, passt in viele Sitzsockel
- Ideal auch als Starterbatterie
- Ideal als Versorgungsbatterie
- Ideal als Solarbatterie
- Sehr hohe Startströme möglich
- Sehr gutes Ladeverhalten
- Zyklensfest, Wartungsfrei
- + Pol rechts, Tragegriffe



169,-

Die **NDS-Säurebatterie** eignet sich auch ideal als Starterbatterie, Versorgungsbatterie und Solarbatterie.

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

TAGES-**PREISE**
Aktuelle Preise im Internet

Säurebatterien

Gemeint sind alle Batterietypen mit flüssigem Elektrolyt, also sowohl Starter-, Solar- als auch zyklensfeste 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 vorwiegend wartungsfreie Säurebatterien üblich. Wartungsfrei heißt hier wartungsarm! Die Zellen sind nicht mit Ventilen abgeschlossen.

Pfandregelung Säurebatterien: mehr Infos unter: www.reimo.com

Seit 1.1.1999 gelten Starterbatterien als besonders überwachungsbedürftiger Abfall. Aus diesem Grunde haben sich die Vertrieber, die Säurebatterien an Endverbraucher abgeben, verpflichtet, ein Pfand in Höhe von 7,50 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 ReimoPfandmarke. **Pfand Säurebatterie 81309 1 7,50**

Batterie-Versand nur per Spedition im Inland möglich

Leistungsstarke Solar- und Wohnraumbatterien

exklusiv



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

Green Power AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien mit guter Kaltstartfähigkeit entwickelt. AGM Batterien werden auch von einigen Automobilherstellern als Starterbatterien verwendet. Es empfiehlt sich dann, die Kapazität etwa 20% höher anzusetzen.

Die Lebensdauer einer Batterie wird in Ladezyklen gemessen. Ein Ladezyklus bedeutet: 1x entladen, 1x laden. Dabei ist die Lebensdauer um so größer, je geringer die entnommene Energiemenge (prozentual) ist. Eine Green Power Batterie hat bei einer maximalen Entladung von 30% ca 1200 Ladezyklen. Wird sie immer um 50% entladen, verringert sich die Lebensdauer auf etwa 500 Zyklen. Bei klassischen Starterbatterien ist dieser Unterschied noch wesentlich größer.

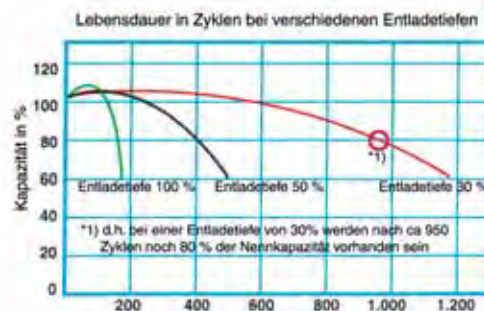
Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden

ab 199,-

Typ	Volt (V)	Ah** (100 h)	Ah*** (20 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe ^x mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
GP 60	12	65	60	250	160	200	19,0	850519	199,-
GP 80	12	90	80	350	165	205	24,8	85051	229,-
GP 80S	12	90	80	265	165	245	23,4	850511	239,-
GP 90	12	100	90	306	169	225	26,0	850521	259,-
GP 100	12	110	100	328	172	230	29,4	850512	299,-
GP 100 T5	12	110	100	335	170	190	29,0	850518*	289,-
GP 120	12	130	120	330	172	225	33,3	850513	319,-
GP 140	12	155	150	341	173	287	42,5	850514	369,-
GP 150	12	170	150	485	172	265	43,2	850515	389,-
GP 210	12	225	210	522	242	225	64,1	850516	465,-
GP 250	12	280	250	510	270	240	65,0	850520	579,-

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

^x Höhe mit Schrauben, ohne Batteriepole (+ ca.25mm Höhe mit Pol)



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



AGM Batterien

Die Batterie ist versiegelt, wartungsfrei, auslaufsicher und lageunabhängig zu betreiben. Green Power Batterien haben eine Plattenstärke von 2 bis 2,4 mm. Die Säure ist in einer Art Schwamm (Glasvlies / AGM = absorbing glass mats) gebunden – auch bei einer Beschädigung der Batterie kann keine Säure austreten und die Batterie kann in jeder Lage betrieben werden. Gleichzeitig stützt das Vlies die Platten gegeneinander ab und sorgt so für hohe Rüttelfestigkeit. Überladung kann bei Gelbatterien dazu führen, dass ein Teil des Gases sich als Wasser auf der Gelschicht absetzt, was die Leistung dauerhaft schwächer

werden lässt. Bei einer AGM-Batterie kann freies Wasser immer wieder durch das Vlies in die Batterie eingebunden werden, so dass die Leistungsfähigkeit erhalten bleibt. Die Batterieplatten in Blei-Kalzium-Legierung sorgen (wie bei Gelbatterien) für niedrige Selbstentladung auch bei langen Stillstandsphasen. Bei Gelbatterien bremst das Gel allerdings den 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.

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
- Versand möglich, da kein Gefahrgut

exklusiv*



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 VW T5. 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).

Typ	Volt (V)	Ah** (100 h)	Ah*** (20 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
80 PL	12	90	80	350	167	179	22,5	850529	199,-
100 T5	12	110	100	353	175	190	26,3	850530	249,-
100 PL	12	110	100	330	171	220	29,0	850531	259,-

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

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

(Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden)

Kein Gefahrgut, daher Versand möglich



ab 199,-

Exide Gel-Batterien 80 Ah und 110 Ah

- Geeignet für lange Ruhephasen bei 0 A Stromverbrauch
- Hohe Rüttelfestigkeit und Kippbarkeit
- Rückzündschutz und auslaufsicher
- Ohne räumliche Beschränkung
- Bis zu 30% Raumeinsparung
- Interne Gasrückführung
- Auch seitlich einbaubar
- Kompakte Größe
- Wartungsfrei

NEU

Exide ES90 / 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% Platzerparnis, durch kompaktes Gehäuse.

Kapazität 80 Ah*

Maße: (LxBxH) 353x175x190 mm,
Gewicht: 27 kg.
ES900 85041 1 279,-

Kapazität 110 Ah*

Maße: (LxBxH) 284x267x226 mm,
Gewicht: 39 kg.
ES1200 85045 1 449,-

*Kapazität (Ah) bei 20h Entladung.



Strom speichern leicht gemacht



Mit der eSTORE Lithium-Ionen-Batterie stellt Dometic Campern und Caravanern ein Speichermedium zur Verfügung, das herkömmlichen Blei- und Bleigelbatterien haushoch überlegen ist. Es schafft locker das Fünffache an Ladezyklen, ist bis zu 60 % leichter und superkompakt gebaut. Keinerlei Wartung, keine Sulfatierung, dafür aber eine sensationell kurze Ladezeit: 1 – 3 Stunden am Festnetz oder Generator reichen aus, um Dometic eStore auf volle Kapazität zu bringen.

Das integrierte Batterie-Management-System BMS schützt den Akku vor zu hohen Ladeströmen oder -spannungen, bewahrt ihn vor schädlichen Betriebstemperaturen, vermittelt Daten über den Ladezustand und balanciert die einzelnen Zellen. Der Lithium-Ionen-Akku von Dometic ist perfekt für den Einsatz in Freizeitfahrzeugen und eröffnet ganz neue Perspektiven in der mobilen Stromversorgung.



Dometic eSTORE



- Lithium-Ionen-Batterie, 100 Ah / 12 V
CAN-Bus-basiertes System, CIB-kompatibel
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie (Li-Ion)
 - Bis zu 60 % leichter als Gel-Batterien
 - 5 x mehr Ladezyklen
 - Optimierte Ladung in 1 – 3 Stunden, abhängig vom Ladegerät
 - Wartungsfrei
 - Intelligente Batterieüberwachung durch das integrierte Batterie-Management System (BMS)
 - Schutz vor Überspannung
 - Überwachung der Batterietemperatur
 - Ideal für anspruchsvolles Power-Management: Parallelschaltung von bis zu 8 Batterien möglich (= 800 Ah)



81326 1 1995,-

Premium Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4) Batteriesysteme



- 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
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- 3 Jahre Hersteller-Garantie (nur mit Schutzrelais)
- Sehr geringer Memory-Effekt

Lithium - Eisenphosphat Batteriesystem.

Energieversorgung wie nie zuvor. Leichte, kompakte und sichere Lithiumbatterie. Super-B Batteriesysteme mit BMS* für die Langzeit-Investition im Freizeitbereich. Das System kann mit normalen üblichen Ladegeräten für AGM oder Gel Batterie aufgeladen werden. Ideal für den Austausch üblicher Batterien (kein Mischbetrieb mit anderen Batterie-Arten). **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. Wenn der Ladestrom ausreichend ist, kann die Batterie in nur 1 Stunde geladen werden. Die Super-B Batterie ist im Werk reparierbar und kein Wegwerfartikel und dadurch auch umweltfreundlich. Zum Erhalt der 3-Jahresgarantie, muss die Batterie mit dem Schutzrelais montiert werden. Die Batterie ist damit vor Unter- und Überspannung geschützt. Mit einem Schutzrelais können bis zu 3 Batterien in Reihe geschaltet werden. **Durch die hohe mögliche Stromentnahme entspricht eine 50Ah Batterie in etwa der Leistung einer 100Ah AGM-Batterie. (*Leistung 100% verfügbar).**

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
50E-YC	12	50	300	196	268	13	81327	1329,-
100E-ZC	12	100	415	226	314	20	81328	2048,90
① Schutzrelais für Batterie (empfohlen)							813291	199,90
② Batteriemonitor, zeigt Spannung in V / vorrätige Kapazität in %							813292	109,-



Lithium-Eisenphosphat Batterien (LiFePO4)



Wird bei Fahrzeugherstellern bereits in Serie eingesetzt!



- Hohe Kapazität und Belastungstoleranz, kein Wartungsaufwand
- Bis zu 90% 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
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemanagement

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
110	12	110	260	172	225	15,8	81382	1549,-

*Leistung zu fast 100% verfügbar.

Die zuverlässige und leistungsstarke Batterietechnologie für den harten Dauereinsatz!



Lithium - Eisenphosphat Batterie (LiFePO4). Energieversorgung wie noch nie.

Lithiumbatterie mit integriertem Batteriemanagement, leicht, kompakt und sicher. Mit üblichen Ladegeräten für AGM oder Gel Batterien aufladbar. Ideal zum Austausch handelsüblicher Batterien (kein Mischbetrieb).

Hoher möglicher Entladestrom:

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

Ladung 3- 10 mal schneller.

(Wenn Ladestrom ausreicht). Batterie kann in nur 1 Stunde geladen werden. Es sind bis zu 4 Batterien in Reihe schaltbar.

Das integrierte Batteriemanagement schützt die Batterie vor Unter- und Überspannung.

Durch hohe Stromentnahme entspricht die 110Ah Batterie in etwa der Leistung einer 220Ah AGM-Batterie.



Movepower Batteriepaket - Ideal für Rangierhilfen



- Tragbare Power für Rangierantriebe
- Mobile 12 V Energiequelle (36 Ah)
- Einfache Entnahme aus dem Einbaurahmen
- Integriertes Ladegerät



Movepower MVP 360 mit Batterielader

richtet sich an Wohnwagenfahrer mit elektrischer Rangierhilfe.

Der MVP 360 deckt den Strombedarf beim Rangieren.

Das integrierte Ladegerät sorgt für schnelles Nachladen.

Unabhängig vom Einbauort ist er überall mobil einsetzbar.

So liefert er auch Strom z.B. am Strand für Kamera, Kühlbox und Handy.

81128 1 389,-



Wohnwagen Rangierantriebe ab S. 278



Batteriemanagement / Batterien

Touchscreen Batterie - Management



- Touchscreen Display in Farbe mit manueller Steuerungsmöglichkeit
- Autom. Verwaltung von 1-2 Servicebatterien (auch unterschiedlichen Typs und Stärke)
- Ausgang für Starterbatterie wenn die Servicebatterien zu 100% geladen sind.
- Automatische Batterieabschaltung (unter 11V) oder manuell mittels Touch-Display
- Anzeige von Infos und Ratschlägen zur Handhabung und Wartung der Batterien
- Temperaturkontrolle der Batterien für mehr Sicherheit

Der iManager ist ein innovatives Managementsystem für alle Batterietypen. Es kann gleichzeitig oder separat bis zu drei Batterien verwalten, auch unterschiedliche Batterie-Typen und Ampere-Stärken. Leistungsverbesserung durch optimale Ladung und automatische Batterieabschaltung verlängern die Batterielebensdauer. Es kontrolliert permanent die Spannung der Batterien und den Lade- und Entladestrom. Das System wählt automatisch die zu ladende Batterie aus und optimiert die Batterieleistung. Es zeigt alle verfügbaren Informationen zum Ladezustand und zur Stromentnahme auf dem Touch Display, 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. 4 A Ladestrom. So ist auch bei langen Standzeiten die Starterbatterie immer einsatzbereit. **Displayanzeige mit Datum und Uhrzeit.** Die integrierte Batterieabschaltung reagiert auf 3 Arten:

1. Spannung einer oder beider Batterien sinkt unter den kritischen Grenzwert von 10,5 V.
 2. Spannung einer oder beider Batterien liegt mehr als 15 Minuten lang unterhalb von 11 V.
 3. Spannung übersteigt bei einer oder beiden Batterien den Grenzwert von 70°.
- Auf diese Weise vermeidet man Energieverluste oder Batterieschäden.

Auch für unterschiedliche Batterietypen

85182 1 209,95

VARTA Alkaline Batterien - Die Kraftvollen



Batterien Varta Alkaline Longlife

Langanhaltende Energie für Geräte mit konstant niedrigem Energieverbrauch. (z.B.: Wecker, Wanduhren, Taschenlampen, Fernbedienungen, etc.)

- ① Baby, 2 Stück (Typ C, LR14) 81336 1 4,25
- ② Mono, 2 Stück (Typ D, LR20) 81335 1 3,95
- ③ 9 Volt Block-Batterie, 1 Stück 81338

Batterien Varta Alkaline High Energy

Kraftvolle Energie für Geräte mit hohem Energieverbrauch (z.B.: Computeranwendungen, Spielzeuge, Audiogeräte, etc.)

- ④ Micro, 4 Stück (Typ AAA, LR03) 81333 1 4,25
- ⑤ Mignon, 4 Stück (Typ AA, LR6) 81332 1 4,25
- ⑥ Baby, 2 Stück (Typ C, LR14) 81331 1 3,95
- ⑦ Mono, 2 Stück (Typ D, LR20) 81330 1 4,95
- ⑧ 9 Volt Block-Batterie, 1 Stück 81334 1 4,50

Intelligentes Batteriemanagementsystem

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



by Dometic GROUP

PerfectControl MPC 01

Der Batterie-Controller von WAECO liefert jederzeit eine exakte Batterieanalyse. Spannung, Strom und Temperatur werden über einen Batteriesensor erfasst. Das System errechnet verfügbare und entladbare Kapazität und zeigt die Restlaufzeiten. Das MPC 01 ist der ideale Partner für die neuen WAECO PerfectCharge Lader. Das System bewirkt eine Optimierung des Ladevorgangs und verkürzte Ladezeiten. Durch zusätzliche Sensoren (1 Stk. im Lieferumfang), bis zu vier Batterien überwachbar.



80520 1 308,-

Batteriekasten/Blockbatterie



Batteriekasten

Zur Aufnahme von 2x6V-Blockbatterien. 1m Anschlusskabel, falsches Einsetzen der Batterie unmöglich. 155 x 70 x 110 mm. Ohne Batterien.

81340 1 4,90

Passende Blockbatterie 6V.

Für die kompakte Wasseranlage. Mit 2 Batterien hintereinander (in Reihe) hat man 12 V.

81339 24 5,40

Knopfzellen



Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR1632)
z.B. für Tire Moni S. 374
Lieferumfang: 1 Stück.

47414 1 3,-

Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR2032)
z.B. für NCA Alarmanlage S. 281
sowie andere passende Verbraucher.
Lieferumfang: 1 Stück.

474471 1 5,20

Info – Batterie



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



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

Weitere Elektro- und Ausbaufinfos unter www.reimo.com / Ausbau-Ratgeber

Batteriewächter - Schutz vor Tiefentladung der Batterie

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 - 16 V), 60 A max. Maße: 15 x 7 x 5 cm, Gewicht: 0,5 kg.

82178 ²⁰ 45,90

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

82179 ⁵ 43,90

TOP-PREIS
ab 43,90



Batteriewächter 40A

12V
24V

umschaltbar

40A



Batteriewächter Protector 40A

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

12 V 80118 ¹² 71,60

Batteriewächter 100A

12V
24V

100A



Batteriewächter Protector 100A

Zum Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Fernbedienbar mit einfachem 1-pol. Schalter als Batterie-Hauptschalter. Mit Not-Ein Funktion. Abschaltsschwellen einstellbar. Durch Voralarm können frühzeitig Gegenmaßnahmen ergriffen werden. Mit Kontroll-LED, Schaltstrom 100 A, kurzzeitig bis 180 A. Maße: 105x70x 37mm, Gewicht: 180g. 12 V / 24 V umschaltbar.

81214 ¹⁶ 159,-

Batteriewächter 120A

120A



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: 205x145x85 mm

81213 ¹ 189,-

Tiefentladeschutz

50A



Batteriewächter BW 50

Batteriewächter speziell für die Verbraucher, die viel Strom benötigen, wie z.B. Klima-anlagen. Die Abschaltspannung liegt bei 11,3 V, Einschaltspannung 11,9 V. Maße: L100 x B90 x H43 mm, Gewicht 140 g. Schaltleistung max. 50 A.

81216 ¹⁰ 67,90

Reimo Trennrelais

12V
24V



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

12 V 70 A 81200 ⁵ 14,90

81200L ¹⁰⁰

24 V 40 A 81204 ¹ 11,99

Trennrelais 70 A



Trennrelais 70 A

Autom. Trennen von 2 Batterien (einfache Ausführung)

81202 ⁵ 11,90

Trennrelais 30 A



Trennrelais 30 A

Spezielles Kühlschrankschaltrelais

81203 ³ 5,40

81203L ¹⁰

Umschaltrelais 30 A



1 Umschaltrelais 30 A

81205 ¹⁰ 9,90

2 Flachsteckschuhe

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

81035 ⁵ 1,99

3 Flachsteckschuhe

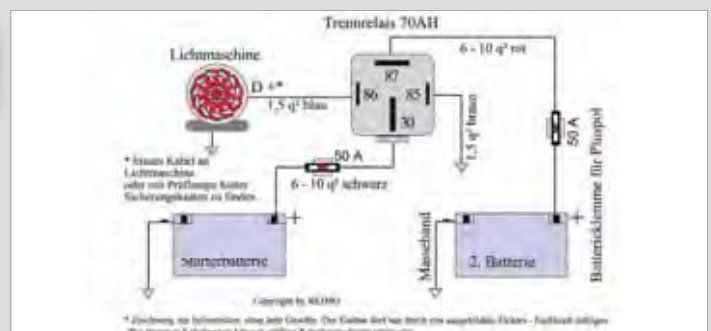
zum Relaisanschluss, für Kabel 9,5 mm, gelb, 2 Stck.

81036 ⁵ 2,70

Info – Anschlussplan Trennrelais



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



Batteriezubehör

Batterie-Schnellklemmen

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

10,99



Batterie-Schnellverbinder

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

81310 10 10,99

Batterie-Tragehilfe



Batterietragehilfe

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

81074 1 14,95

Batterie-Masseband



7,90

Masseband 40 cm lang

Für die Masseverbindung von
der Batterie zur Karosserie.

81311 5 7,90
81311L 100

Batterietester / Voltmeter



19,90

Batterieschalter, 12 V / 2 Batterien.
81371 80 19,90

Polklemmen



ab **3,80**

Batterieklemme

Pluspol 81312 5 3,80
81312L 25

Minuspol 81313 5 3,80
81313L 3,80

Polklemmen M10



Batteriepol mit Bolzen M10
für den Anschluss starker Kabel.

Pluspol 81280 3 8,95
81280L 1

Minuspol 81281 3 7,50
81281L 1

Polklemmen 2er Set



5,99

Batterieklemme Guss, 2 Stück (+/-).
81385 100 5,99

Schaltpanel 3-fach



12V
24V

33,90

3 Schalter mit LED-Kontrolle,
wasserdicht, 12V DIN-Steckdose,
81370 24 33,90

Batteriewahlschalter



12V
24V

36,90

Batterieschalter, grau,
230A/kurzzeitig 300A.
81379 24 36,90

Batteriewahlschalter



12V
24V

39,90

Batteriewahlschalter, schwarz,
230A/kurzzeitig 300A, arretierbar.
81380 24 39,90

Polklemme mit Schalter



12V
24V

Polklemme mit Schalter

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

81387 20 7,90

Kabelbinder



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

165 x 2,5 mm, 100 Stück 81078 5 3,99
295 x 3,6 mm, 100 Stück 81079 5 5,99

Batterietrennschalter



12V
24V

8,99

Mit abziehbarem Schlüssel: Zum
Trennen von zwei Batterien, als Haupt-
schalter und Fahrzeugsicherung gegen
Diebstahl. Belastbarkeit: Dauer/5s.
100 A/500 A 81220 3 8,99

Polklemme mit Schalter



12V
24V

39,99

Batterietrennschalter Extrem

Wie Art. 81220, jedoch mit 250A
Dauerlast und 2500A für 5 Sek.
Damit lassen sich auch große
Batteriebänke schalten.

81285 100 39,99

Batterietrennschalter



12V
24V

22,95

Schalter mit Einbauehäuse

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

Weiß 81226 1 22,95

Elektro-Isolierband



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

990162 24 1,49

Elektro-Isolierband



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

990161 24 1,99

Gewebeklebeband



Gewebeklebeband, schwarz, faserverstärkt.
Hohe Klebekraft.

10m Länge, Bandbreite 48mm.
990160 24 2,99

Batteriekasten mit Spanngurt



10,90

Aussenmaß: L 33,5 x B 23 x H 26 cm
Innenmaß: L 27,9 x B 19 x H 20 cm
810321 ¹² **10,90**

Batteriekasten mit Spanngurt



12,90

Aussenmaß: L 42 x B 23 x H 29 cm
Innenmaß: L 34,2 x B 19,4 x H 22 cm
810331 ¹² **12,90**

Batteriekasten mit Aussenklemmen, 2 x 12V Dose und Testfunktion



48,95

2 x M10 Flügelschraube, 2 x 12V Dose und Batterietester im Deckel, schwarz, Aussenmaß: L 42 x B 23 x H 31 cm, Innenmaß L 34,29 x B 19,4 x H 22 cm.
81374 ⁶ **48,95**

Jumbo Batteriekasten, Typ II



TOP-PREIS
18,95

Für fast alle Batterien. Maße innen (ohne Deckel) ca. L400 x B195 x H200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L455 x B235 x H275 mm.
81033 ¹² **18,95**

Batteriekasten, variabel



Variabel einstellbar für fast alle Batterien mit Befestigungsriemen, 1m.
Aussenmaß: L 425 x B 235 x H 255 mm,
Innenmaß: L 395 x B 170 x H 250 mm
81030 ¹⁰ **22,90**

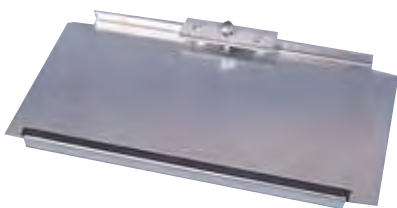
Batteriekasten, Typ I



Robuster Kunststoff.
Mit Deckel u. Spanngurt.
Benzin- u. Säurebeständig

Für Batterien bis ca. 80 Ah. Maße innen (ohne Deckel) ca. L270 x B190 x H200 mm, Maße außen (mit Deckel) ca. L340 x B225 x H270 mm.
81032 ¹² **13,95**

Batteriehalterung aus verz. Stahl



Batteriehalterung aus verzinktem Stahl
Zur Montage der Batterie unter dem Fahrersitz z.B. bei VW T4. Hierbei ist kein Verschrauben notwendig. Auch universal zu Verwenden. Platte einfach mit Boden verschrauben.
81031 ²⁰ **16,90**

Universal-Batteriehalterung



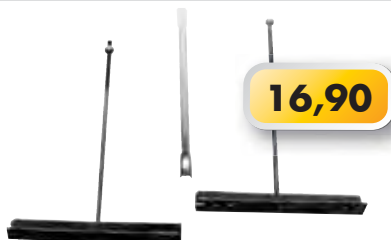
Universal-Batteriehalterung
Für sichere Befestigung Ihrer Batterie im Wohnmobil. Mit komplettem Befestigungsmaterial (Gurt und Halterungen).
81029 ⁴ **10,90**

Batteriehalter höhenvariabel



Batteriehalter
schwarz, Innenmaß: 33x19
81378 ²⁰ **17,50**

Batterie-Befestigungs-Set



16,90

Batteriebefestigung, T-Form
B 165-187, H 170-225 mm
81377 ⁵⁰ **16,90**

Batterie-Halter



Batteriehalter
schwarz, Innenmaß: 275 x 170 mm
81375 ²⁴ **8,99**

Batterie-Halter



Batteriehalter
schwarz Innenmaß: 280 x 178 mm
81373 ²⁴ **9,90**

Ladebooster zur Ladeoptimierung während der Fahrt

Power Booster - Mehr Ladeleistung für die Wohnraumbatterie



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

TOP-PREIS
112,90

Carbest Power Booster – damit mehr ankommt!

Gleichen Spannungsverluste durch lange Leitungswege aus z.B. zwischen Zugfahrzeug und Wohnwagen, 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 87 %. Ausgang 13,8 V, Eingang 8 - 16 V. Ventilator Kühlung. Aluminium-Gehäuse, Maße: 200 x 115 x 80 cm; Gewicht: 1,2 kg 20 A Dauer-Ausgangstrom.

82181 5 112,90

Spannungserhöhung / Ladeoptimierung bei langen Kabelwegen



- Der Booster erhöht die Ladespannung auf 14,4 V
- Booster mit Trennrelais für genügend Spannung auch bei langen Leitungswegen
- Batterie wird im Fahrbetrieb optimal geladen
- Absinken der Ladespannung wird verhindert

Booster WA 1208

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

103,40

80075 5 103,40

Ladebooster optimale Ladung während der Fahrt

TOP-PREIS
ab 298,90



- Für alle Batterietypen
- Optimiert Batterieladung
- Gleicht Leitungsverlust aus
- Kompaktes Alugehäuse

Booster 25 / 45 A

Für optimale Batterieladung während der Fahrt

Optimale Ladung auch bei kurzen Fahrstrecken. Vollständige Ladung der Batterie während der Fahrt. Verhindert Verluste bei langen Kabelwegen. Erhöht die Ladeleistung der Lichtmaschine. Einstellbare automatische Leistungsabregelung für Vorrang Starterbatterie. Für Säure-, Gel- oder AGM-Batterien

Booster 25 A, für Batterien von 50 – 200 Ah 81282 6 298,90

- ① Fernbedienung mit 5m Kabel 801961 16 49,90
- ② LED Betriebsfernanzeige mit 5m Kabel 80195 1 28,40
- ③ Temperatursensor mit 3m Kabel 80181 1 19,90

Perfect Charge IU-Ladewandler – Batterieladung während der Fahrt



Viele Fahrzeugbesitzer verlassen sich darauf, dass die Lichtmaschine die Zweitbatterien unterwegs vollständig lädt. Erst durch eine „schwächelnde“ Batterie wird deutlich, dass sie nicht ordentlich geladen ist. Der Grund: lange Zuleitungen mit zu geringem Querschnitt, oft in Caravans anzutreffen. Der Ladewandler regelt diese unbefriedigende Situation und sorgt für optimale Ladung während der Fahrt.

- Vollständige Batterieladung während der Fahrt - In 3 Varianten
- Spannungsstabilisierend für empfindliche 12-Volt-Verbraucher
- Hoher Wirkungsgrad / Galvanisch isoliert / Parallelbetrieb
- Zusätzlicher Eingang zum Ein-/Ausschalten

Produkt	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 (BxHxT 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	119,-	169,95	339,95

Optimale Ladung über Lichtmaschine durch Power Switch und Power Service

Power Switch - Die clevere Ladeelektronik!

- 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

Technische Daten:

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

85098 1 145,-

Power Service BASIC- Schluss mit schwachen Bordbatterien

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

Typ	PWS-4 30 Basic	PWS-4 35 Basic
Für Lichtmaschinenleistung	ab 90 A	ab 100 A
Ladeleistung von Lichtmaschine	30 A	35 A
Maße (L x B x H) in mm	228 x 135 x 50	228 x 135 x 50
Gewicht ca.	1,0 kg	1,0 kg
Art. Nr.	800822	800823
Preis	234,90	249,-

Power Service PLUS und Power Service GOLD

- Version PLUS mit integriertem 240 W Solarregler
- Version GOLD mit integriertem Solarregler und 230 V Ladegerät für elektronisch gesteuerte Powerladung der Wohnraumbatterie

Typ	PWS 30 Plus	PWS-4 30 Gold
Für Lichtmaschinenleistung	ab 70 A	ab 70 A
Ladeleistung von Lichtmaschine	30 A	30 A
max. Solarreglerleistung	20 A	20 A
Ladeleistung integriertes Ladegerät	-	20 A
Maße (L x B x H) in mm	228 x 135 x 50	228 x 135 x 95
Gewicht ca.	1,0 kg	1,7 kg
Art. Nr.	800828	800829
Preis	289,-	339,-

PWS-4 30 Gold mit eingebautem Solarregler 240 W und 20 A Ladegerät

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 Erstbatterie hat.

Seit vielen Jahren bewährt im Test bei Reimo - Aussendienst

REIMO GETESTET



Switch

Ladeelektronik für Batterie-Mischbetrieb



Basic

Ladebooster



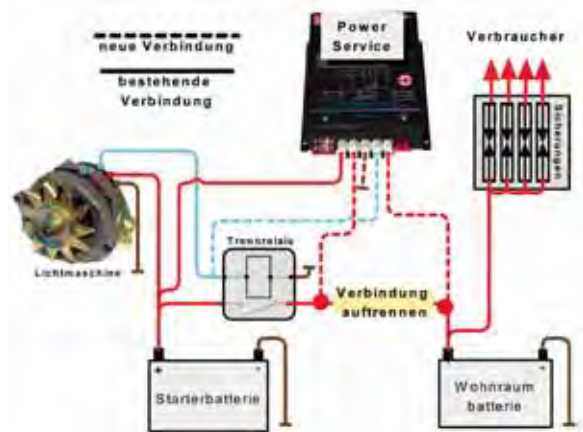
Plus

Ladebooster & Solarregler



Gold

Ladebooster & Solarregler & Ladegerät



REIMO informiert:

Ursachen für Batterieprobleme im Reisemobil:

1. Die Verkabelung von der Lichtmaschine über das Trennrelais zur Zweitbatterie ist immer länger als zur Erstbatterie.
2. 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.
3. Besonders bei Gelbatterien und AGM Batterien

ist bekannt, dass diese über die Lichtmaschine niemals vollgeladen werden. 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.



Spannungsregler 12V DC Anwendung mit Wohnraumbatterie



Der Spannungsregler SR 1203 ist für den Einsatz in Freizeitfahrzeugen mit Stromversorgung aus Batterien entwickelt worden. Er liefert eine stabilisierte 12-V-Ausgangsspannung für empfindliche elektrische Geräte, die exakt 12V zur Versorgung benötigen.

Eingangsspannung 12V bis max. 15V –
Ausgangsspannung 12V – (< 12V bei Eingangsspannung < 13V)
max. zulässiger Laststrom 3A

Produkt	Maße H x B x T in mm	Gewicht in g	Artikel-Nr.	Preis
SR 1203	110 x 75 x 56	140	82190	54,95

NEU

Batteriekontrolle



59,90

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 59,90

D+ Simulator



49,90

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: 12 V / 1 A. Maße: 70 x 36 x 17 mm.

812241 20 49,90

Spannungswandler

24 V auf 12 V
z.B. 12 V-Geräte im LKW



WAECO
by Demetic GROUP

61,-

Perfect Power DCDC06

Diese Spannungswandler mit einem Wirkungsgrad bis 90% sind richtige Allroundtalente. Zum Anschluss von 12V Verbrauchern an 24V. 6A, 10A max. Maße: B470 x H105 x T118 mm

82171 1 61,-

**WAECO Ladewandler
auf Seite 764**

Getakteter Spannungswandler

12 V-Geräte an 24 V betreiben



91,90

- Getaktete Switch-Mode-Ausführung
- Stabile und saubere Ausgangsspannung
- Galvanisch getrennt
- Auch zur Batterieladung geeignet

Wandler IPC 21-20 24 V auf 12 V - 20 A

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 91,90

Getakteter Spannungswandler

24 V-Geräte an 12 V betreiben



71,90

- Getaktete Switch-Mode-Ausführung
- Stabile und saubere Ausgangsspannung
- Galvanisch getrennt

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 80mm, Gewicht: 0,75kg.

82185 5 71,90

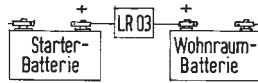


Gleichspannungswandler:

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, Bus, etc. 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



31,40



36,90

Nachladesystem LR 03

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

85028 1 31,40

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 36,90

Batterie-Refreshing

- Robust, wasserdicht, vibrationssicher
- Hält fit und verlängert die Batterie-Lebensdauer
- Für alle 12 V Bleibatterietypen geeignet

Batterie Refreshener 12 V

Verlängert die Lebensdauer von Batterien. Einfach an Minus- und Pluspol der Batterie anklammern. Erhöhung der Batterie-Lebensdauer um ein Mehrfaches durch verminderte Sulfatbildung. Reaktivierung scheinbar defekter Batterien durch Zerstörung bestehender Sulfatkristalle. Einschaltspannung: $>12,6\text{ V} \pm 0,2\text{ Volt}$, Standby-Strom: $<0,2\text{ mA}$, Maße: 100 x 67 x 25 mm, Gewicht: 0,12 kg

850351

55,-



55,-

Batterietrainer - Leistungserhaltung der Batterie

- Robust, wasserdicht, vibrationssicher
- Hält fit und verlängert die Batterie-Lebensdauer
- Für alle 12 V Bleibatterietypen geeignet

Battery ProFIT 12 V

Sorgt für Fitness der Batterie während der Fahrt und bei Ladung. Schickt kräftige zusätzliche Ladestromimpulse (ca. 8000/Sek.) an die Batterie und baut so vorhandene Sulfatablagerungen ab. Bei nicht zu starker Vorschädigung der Batterie kann die Kapazität wieder die alten Werte erreichen. Stromaufnahme nur 0,1 A. Maße: 76 x 40 x 25 mm, Gewicht: 80 g.

850350

58,95



Battery Trainer 12 V

Aktiviert sich wenn das Fahrzeug steht und nicht geladen wird. Wirkt mit Stromimpulsen (20 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 0,012 A. Maße: 76 x 40 x 25 mm, Gewicht: 70 g.

85035

52,95



Ladegeräte 4 A bis 45 A

Anspruchsvolle Technik für deutlich kürzere Ladezeiten

WAECO
by Dometic GROUP



- Sehr kompakte Bauform, geringes Gewicht
- Serienmäßige 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 geringem Gewicht, superkompakter Bauform und gezielt gesetzten Schraubverbindungen sind sie schnell und problemlos zu installieren. PerfectCharge Ladegeräte haben einen Eingangsspannungsbereich von 110 – 230 Volt und laden auch bei Abfall der Eingangsspannung zuverlässig. Wer nachts weiterladen will, betreibt seinen Lader im besonders leisen Sleep Modus. Dabei wird der Lüfter ausgeschaltet, und die Ladeleistung halbiert. Eine Betriebsart, die auch auf schwach abgesicherten Stellplätzen zu empfehlen ist.

Produkt	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 bis	92 %	92 %	92 %	92 %	92 %
Sleep Mode	Über Fernbedienung oder DIP-Schalter am Gerät				
Eingangsspannungsbereich	90 V – 260 V	90 V – 260 V	90 V – 260 V	90 V – 260 V	90 V – 260 V
Batterietypen	Blei-Säurebatterien (Flüssig, Gel, AGM)				
Frequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Abmessungen (B x H x T mm)	179 x 63 x 238	179 x 63 x 238	179 x 63 x 274	208,5 x 75 x 283	208,5 x 75 x 303
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,9	3,1	4,0
Artikel-Nr.	80509	80510	80511	80512	80513
Preis	199,-	299,-	359,-	518,99	799,-

ab **199,-**

Zubehör

Produkt	Temperatursensor MCA-TS1	*Hella Sensor MCA-HS1	Fernbedienung MCA-RC1
Artikel-Nr.	80514	80515	80516
Preis	15,20	99,95	49,95

WAECO PerfectCharge IU 152A

15 A



Ladeausgang 15 A / 12 V für Bordbatterie bis 120 Ah zzgl. 1 A für Starterbatterie. Mit Konditionierungs- und Refreshfunktion - für sulfatierte Batterien. Abschaltbarer Lüfter bei halber Ladeleistung.
Maße: L310 x B175 x H91 mm, Gewicht 3,1 kg.

15 A	80095	1	239,-
Fernbedienung mit LED Anzeige	80096	1	44,90
Temperatursensor mit 5 m Kabel	80073	1	25,80

WAECO PerfectCharge IU 252A

25 A



2 Ladeausgänge 25 A / 12 V für Bordbatterie bis 300 Ah, davon 1 A für Starterbatterie. Mit Konditionierungs- und Refreshfunktion - für sulfatierte Batterien. Abschaltbarer Lüfter bei halber Ladeleistung. Fernbedienung optional. Maße: L 332 x B 208 x H 96 mm, Gewicht 3,1 kg.

25 A	80100	1	359,90
Fernbedienung mit LED Anzeige	80096	1	44,90
Temperatursensor mit 5 m Kabel zur besseren Ladeleistung	80073	1	25,80

WAECO PerfectCharge

Perfekte Ladekennlinie - 45 A Ladeleistung

- Mehrstufige IUoU Kennlinie
- Sleep Mode, kein Lüfter läuft
- Verstellbare Montagefüße
- Für alle Batterietypen
- Überladungsschutz
- Refresherfunktion
- 3 Ladeausgänge

45 A



für alle Batterietypen mit IUoU Kennlinie. Verpolungs- und Überlastschutz. Mit Konditionierungs- und Refreshfunktion - für sulfatierte Batterien. Abschaltbarer Lüfter. Temperaturfühler und Fernbedienung anschließbar. Ladestrom / Ladespannung 45 A / 12 V, 3 Batterieanschlüsse, für Batterien bis 500 Ah, Maße: L418 x B208 x H96 mm, Gewicht ca. 5,5 kg

Ladegerät IU452A	80098	589,-
Fernbedienung mit LED Anzeige	80096	44,90
Temperatursensor mit 5 m Kabel	80073	25,80

Unverbindliche Herstellerangaben.

Ladegeräte von 15 A bis 40 A

Smart-Charger - 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	Temperaturgesteuerter Lüfter					
Bulk (Schlußspannung)	14.2 / 14.6 / 14.8 VDC					
Float (Erhaltung)	13.2 / 13.5 / 13.8 VDC					
Eingangsspannung 50/60Hz	120 - 230 Volt AC +/- 15% 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	119,90	149,90	169,90	199,90	269,90	369,90

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

Professionelle Ladegeräte made in Germany 12 - 50 A

Ladegerät mit Impulsenergie - 2 Ausgänge



12V

TOP-PREIS
ab **272,90**



Fernbedienung optional

15 A

20 A

- Für Reisemobile, Boote und Industrie
- Für Gel, AGM und Blei-Säure-Batterien
- Automatische Batterieregenerierung
- Ausgleich von Spannungsverlusten bei langen Kabelwegen
- Mit optionaler Temperaturüberwachung
- IUoU-Ladekennlinie, 2 Ausgänge

Ladestrom 15A oder 25A / 12V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 38-170 Ah (PB 1215) und 50-290 Ah (PB 1220/1225). Mit 2. Ladeausgang für Startbatterie. Mit Batterie-Regenerierung, Temperaturkompensation, Silent-Run-Funktion. Fernbedienung optional. Maße: L 205 x B 160 x H 71 mm, Gewicht: ab 1,3 kg.

Ladegerät PB 1215 15 A	80180	6	272,90
Ladegerät PB 1220 20 A	80183	1	319,-
Temperatursensor mit 3m Anschlusskabel	80181	1	19,90
Fernbedienung m. LED Anzeige, inkl. 5m Kabel	801961	16	49,90

Profi-Ladegerät für 24 Volt Anlagen



24V



Temperatursensor

Fernbedienung optional

Carbest PB 2412 / PB 2420

Ladestrom 12A bzw. 20A / 24 V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 32-160 Ah/40-230 Ah. 1/2 Hauptladeausgänge und ein Nebenausgang mit 4 A. Integrierter Ladestromverteiler. Mit Batterie-Regenerierung, Temperaturkompensation, Silent-Run-Funktion. Fernbedienung optional.

PB 2412, 12 A, 2 A	80189	319,40
PB 2420, 20 A, 4 A	80182	523,40
Fernbedienung für PB 2412 und 2420, inkl 5m Anschlusskabel.	801961	49,90
Maße: B 47 x H 85 x T 16 mm		
Temperatursensor für PB 2412 und 2420		
Inkl. 3 m Anschlusskabel	80181	19,90

Für 2 Batterien plus Starterbatterie



12V



- Für Gel, AGM und Blei-Säure-Batterien
- Abgestimmt für stark unterschiedliche Einsatzzyklen
- Zwei Ladeausgänge plus Ausgang für Starterbatterie (Ausgang S)
- Eingebauter Ladestromverteiler bei 2 Hauptladeausgängen
- Ausgleich von Spannungsverlusten bei langen Kabelwegen
- Trennung der Batterien bei Netzausfall oder Überhitzung
- Elektronik gegen Feuchtigkeit geschützt
- IUoU-Ladekennlinie. Inkl. Temperatursensor

TYP VAC	1215 M 3A	1225 M 3A	1250 M 3A
Ladeleistung	12 V/15 A	12 V/25 A	12 V/50 A
Anzahl Temp.-Sensor	1	1	2
Anzahl Ladeausgänge	2+S (2A)	2+S (2A)	2+S (2A)
Batterie-Kapazität Ah	38-170	60-290	88-550
Maße in mm (LxBxH)	205x160x71	205x160x71	305x160x71
Gewicht kg	1,28	1,35	1,45
Art. Nr	80190	80191	80192
Preis	339,90	439,90	654,90

Fernbedienung für PB- und VAC-Serie. Überwachung des Ladevorgangs über 6 LEDs, Aktivierung des Nachtbetriebs. Inkl. 5 m Anschlusskabel. Maße: B47xH85xT16 mm

801961 49,90

Premium Batterieladegerät für alle Batterietypen - Smart Charger Ultra 20 A

- Für Gel, AGM, LiFePo4 (Li-high/normal), Calcium und Blei-Säure-Batterien
- Anschluss für CBE Control-Panel-200 (S. 776 / Art. 801371)
- Besonders hochwertige Carbest Premium-Line
- Temperaturgesteuerter Lüfter
- Schutzschaltung gegen Über-/Unterlast, Kurzschluss und Überhitzung
- Stabiles Alu-Gehäuse mit guter Wärmeableitung
- DIP-Schalter für Batterietyp-Einstellung
- IUoU-Ladekennlinie für optimale Batterieladung



exklusiv

PREMIUM*LINE

Modell-Typ	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
Abmessungen (mm)	298 x 120 x 96
Gewicht (g)	1500
Art.-Nr.:	800801
Preis	219,-



(Seitenansicht)

Temperatursensor optional für Smart Charger Ultra (Abb. ähnlich)

Inkl. 1 m Anschlusskabel **800802 14,90**



Stromkomfort für unterwegs - Technik für mehr Unabhängigkeit



Heute ist immer mehr Technik an Bord: Fernseher, Computer, Kühlschrank und Klimaanlage sind im Freizeitfahrzeug selbstverständlich. Und so sind auch perfekt aufeinander abgestimmte Geräte für eine lückenlose und sichere Stromversorgung unverzichtbar. Die hierfür erforderlichen Systemkomponenten – für jedes Reisemobil oder jeden Caravan kommen direkt von Truma, in der von Truma bekannten Qualität. Sie garantieren maximale Sicherheit und einen langen, zuverlässigen Betrieb.

Truma Battery Chargers

- Für Batterien mit Flüssig-, oder Gel-/AGM-Technologie geeignet
- Entnommener Strom wird sofort nachgeladen.
- Netzschwankungen werden ausgeglichen.
- Ladestromreduzierung bei zu starker Erwärmung des Gerätes.
- Temperaturregulierte Batterieentladung



Ladeautomaten mit modernster mikroprozessorgesteuerter Schaltnetztechnik für Parallel- und Pufferbetrieb. Zeit- und stromgesteuerte IUoU-Ladekennlinie.

Ausstattung:

Elektrischer Verpolungs- und Überlastungsschutz. B+ Eingang über Käfigzug-federklemme, Eingang 230 V über Kaltgerätestecker, Steckanschluss für optionalen Batterietemperatur-fühler, Umschalter zwischen Flüssig-, oder Gel-/AGM-Batterien, Funktionsanzeige über integrierte LED.

Bezeichnung/Typ	BC 616 IU
geeignet für	Reisemobil
Spannungseingang	180 - 250 V ~
Ladestrom	16 A
Batteriekapazität	50 - 160 Ah
Ladeausgänge	2
Maße in mm (L/B/H)	220 x 210 x 90
Gewicht kg	1,3
Artikel-Nr.	80066
Preis	229,-



Ladegerät Impulse U4



TOP-PREIS
39,90

- Für alle 12V-Batterien (AGM, Gel, Säure)
- Präzise Microprozessor-Ladesteuerung
- LED Ladestatusanzeige
- Kontrollierte Erhaltungsladung
- Staub- und Spritzwasserdicht (IP65)
- Polzangen zum Anschluss der Batterie

Ladegerät 4 A mit Regeneration aus dem Hause Reich.

Ladestrom einstellbar 0,8 A oder 4 A.

Für Nass, Gel & AGM Batterien bis 120 Ah. Ermöglicht eine 100% Ladung der Batterie. Kann permanent mit der Batterie verbunden bleiben. Belebt auch tiefentladene Batterien.

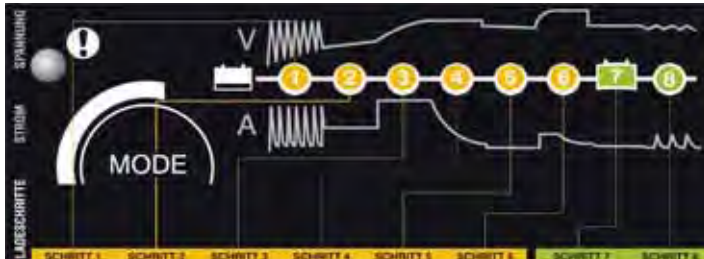
81900

39,90

Multi XS 7.0 – Auch zur Erhaltungsladung der Batterie im Winter



Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten



Desulfatierung Weichstart Hauptladung Spitzenladung Analyse Regeneration tiefentladener Batterien Voll aufgeladene Batterie Ladeerhaltung



②



③

- Desulfatierung
- 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

① Multi XS 7.0

Ladegerät mit 12 V, 7 A Ladestrom

- Funktion als Netzgerät wenn Batterie ausgebaut
- Regeneration tiefentladener Batterien

Inkl. Anschlusskabel **80092** ¹⁰ **149,-**

② Comfortindicator für Einbau

zeigt den Ladezustand der Batterie über LED Anzeige, inkl. Sicherung

800921 ¹⁰ **25,95**

③ Multi-Zigarettenanzünderkabel

für Ladegeräte Multi XS 4003 + XS 7.0 Um die Fahrzeugbatterie über die Zigarettenanzündersteckdose zu laden.

800922 ¹⁰ **12,95**

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



Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten

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

M200 Marine, Ladegerät mit 12 V / 15 A Ladestrom **80093** ¹ **249,40**

M300 Marine, Ladegerät mit 12 V / 25 A Ladestrom inkl. Modul M300 Starter zur Ladeerhaltung der Starterbatterie des Reisemobils/Boots um hier die nominale Leistung zu gewährleisten **80094** ¹ **349,40**

Artikel:	MULTI XS 7.0	M200	M300
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	149,-	249,40	349,40

Kompakt-Lader

WAECO
by Dometic GROUP



99,-

IU0U-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 99,-

SmartCharge für PKW, Boot und Motorrad

- Komfortable 1-Knopf-Bedienung
- Netzteilfunktion z.B. für Batteriewechsel
- Für Blei-, Gel- und AGM-Batterien
- Magnetische, rutschfeste Unterseite

4 A

109,95



DEFA SmartCharge 4 A

Ladestrom 4 A/12V für alle Batterietypen (4-120 Ah.) 1 Ladeausgang. autom. Anpassung der Ladecharakteristik, integriertes Kabelmanagement. Maße: B210 x H90 x T54 mm, Gewicht: 0,74 kg.

SmartCharge			
① Ladekabel mit Ringkabelschuhen	81127	1	109,95
② Ladekabel mit Bordnetzstecker	81129	1	19,95
③ Ladekabel mit Bordnetzdose	81147	1	23,95
④ Ladestatus-Anzeige	81148	1	26,95
	81161	1	15,95

Schaltnetz-Ladegeräte CB 510/516

10 A

16 A



CBE
ELECTRONICS FOR CARAVANNING AND BOATING

IUoU Ladekennlinie.

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

10 A CB 510 (50-120Ah)	800351	1	124,90
16 A CB 516 (60-200Ah)	800350	1	139,-

Universelles Ladegeräte 18 A

18 A

SCHAUDT



Ladegerät LAS 1218-2

18 A / 12 V Ladestrom in lüfterlosem Switch Mode Technik für Batterien von 55 bis 180 Ah. Ladekennlinie IUoU. Mit Ladephasenanzeige über LED. Die Ladung einer zweiten Batterie parallel mit bis zu 3 A möglich. Das Gerät kann auch ohne angeschlossene Batterie als Netzgerät eingesetzt werden. Maße: L 250 x B 150 x H 90 mm, Gewicht: 1,2 kg.

18 A 800722 10 185,-

Universal Ladegeräte 18 A

NEU

18 A

SCHAUDT



Ladegerät LAS 1218-2

18 A / 12 V Ladestrom in lüfterlosem Switch Mode Technik für Batterien von 55 bis 180 Ah. Ladekennlinie IUoU. Mit Ladephasenanzeige über LED. Die Ladung einer zweiten Batterie parallel mit bis zu 3 A möglich. Das Gerät kann auch ohne angeschlossene Batterie als Netzgerät eingesetzt werden bzw. parallel zu einem EBL geschaltet werden. Ladeschlussspannung umschaltbar, maximal 14,7 Volt. Maße: L 250 x B 150 x H 90 mm, Gewicht: 1,2 kg.

18 A 800241 1 136,-

Zubehör



Temperaturfühler für Batterie

Ermöglicht eine temperaturgeführte Batterie-ladung in Verbindung mit einem geeigneten Ladeautomaten. Mit 2 m Anschlusskabel.

80059 3 17,50



Sicherungsblock 6-fach

Sicherungsblock mit 6 Flachsicherungen, 5,3 mm. Kurzschluss-sicherung und Leitungs-schutz für Batterie- und Batteriehauptleitung zur Verhinderung von Kabel- und Fahrzeugbränden.

81089 50 9,99

Stromversorgung für Caravans

Komplettladesystem mit Anzeigepanel für autarke Caravans



Elektroblock CSV 409

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

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 (Auswahl über Schalter) >80Ah. Anschlussmöglichkeit für Solarregler LR 1218 und Anzeigetafel LT 411. Beim Ankuppeln erfolgt automatisch eine Abschaltung der Verbraucher, Inkl. Anschlussmaterial und Schaltertafel ST 05 (12 V Ein/Aus). Gew. 2 kg, Maße: (HxBxT): 111 x 320 x 217 mm

80070 1 289,95

Kabelbrücke für Solarregler LR1218

(Zum direkten Anschluss an Schaudt Elektroblock)

851304 1 12,40

LED Kontrollfeld LT 411 passend für CSV 409

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

Die Anzeigetafel LT 411 wird direkt an CSV 409 angeschlossen. Damit ist die Anzeige der Batteriespannung und des Füllstands im Wassertank möglich. Lieferung mit Anschlusskabel (5 m lang, steckfertig) und Tankzubehör.

Maße: 176 x 101 mm

80068 1 87,90

Caravan Vorschaltgerät / Netzgerät für störungsfreien Radioempfang



139,95

Vorschaltgerät CSV 300

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

Die Stromversorgung CSV 300 dient der Versorgung von 12 V Geräten wie Tauchpumpen, Lüften, Leuchten und ähnlichen Geräten über ein Schaltnetzteil (12 V mit 24 A/300 VA). Das CSV 300 ist besonders geeignet für Caravans, die vorwiegend am 230 V Netz angeschlossen sind und nur kurzzeitig Verbraucher aus der Fahrzeugbatterie versorgen. Die Umschaltung zwischen der Versorgung aus der Fahrzeugbatterie und der (bevorzugten) 230 V Netzversorgung erfolgt automatisch, sobald die Netzspannung vorhanden ist. Keine Ladefunktion. Es stehen 5 separat abgesicherte 12 V Stromkreise und eine 230 V Netzverteilung mit 2-poligem Sicherungsautomaten 13 A zur Verfügung.

Maße: B 211 x H 84 x T 227 cm Gewicht: 1,5 kg.

80177 1 139,95

E-Control – Komplettsteuereinheit mit Ladegerät



E-Display Compact

- Bedienung über Dreh-Drück-Taster
- Uhr mit Wecker und Datumanzeige
- Großer Funktionsumfang

- Beleuchtetes Display mit diversen Anzeigen
- Optionale Dockingstation als Diebstahlschutz

E-Display Compact

LCD Anzeige mit Dreh-Drück-Steuerung. Kabel extra bestellen.

Maße: B 163 x H 95 x T 41 mm

800072 1 336,95

- Integriertes 20 A Ladegerät für Bordbatterie, 6 A für Starterbatterie
- Integrierter, abschaltbarer Lüfter



E-Box

Steuer- und Schaltzentrale für die komfortable Stromversorgung im Reisemobil. Mit 20 A Ladegerät für Säure-, Gel- und AGM Batterien. Absicherung verschiedener Stromkreise durch integrierte Sicherungen. Kabelanschlüsse werden mit dem mitgelieferten Multiclipset professionell an die Flachstecker der E-Box angeschlossen. Mit zusätzlich anschließbaren 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 1 778,95

Verbindungskabel Display Basic oder Compact zur E-Box

Länge 5 m

800073 1 38,40

Länge 10 m

800074 1 63,95

Dockingstation für Display Compact (optional)

Damit ist das Display leicht abnehmbar

800077 1 42,95

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 42,95

Energieblock - Einer für Alles

- **Komplette 12 V Versorgung wird abgedeckt**
- **Mit integriertem 18 A Ladegerät**
- **Batteriewächter zum Schutz vor Batterietiefentladung**
- **Solarregleranschluss optional möglich**
- **Sicherungsblock für 12 V für verschiedene Stromkreise**
- **Anschluss von AES Kühlschränken möglich**



399,95

① EBL 208 S mit Anzeigepanel LT 420

Der Elektroblock EBL 208 S enthält ein Batterielademodul (18 A, Ladekennlinie IUoU), die komplette 12 V Verteilung, die Absicherung der 12 V 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 12 V Verbraucher bei Unterspannung der Wohnraumbatterie. Ausgänge der 12 V 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, 12 V EIN/AUS, 230 V 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 1 399,95**

EBL 208 S + Steuer-/Anzeigeeinheit

Panel LT 420

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



② Solarregler LR 1218

Der Regler sorgt für eine gleichzeitige Ladung von Starter- und Wohnraumbatterie mit Hilfe eines Solarmoduls (für Module bis 250 W). Ladeschlussspannung: 14,2 V, Nennstrom max. 18 A. Mit Anschlussmaterial und Sicherungen mit Haltern. Gew. 150 g. Maße in mm: L 110 x B 75 x H 56 **85059 10 74,-**



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**
 Für Abwassertanks, 8 m lang, 5 x 0,5 mm² **855021 1 15,40**



Solarregler optional anschließbar

EBL 263-5 Komplettset - All in one

- **Automatisches Batterieladensystem für Batterien bis 100 Ah**
- **10 A Ladegerät mit IUoU Kennlinie**
- **2. Ladeausgang für Starterbatterie mit 2 A**
- **Batteriewächter und rückstellende Sicherungen**
- **LED Anzeige für 2 Batterien, Wasser- und Abwassertank**
- **Inkl. Messsonde für Wassertank und Sensoren für Abwassertank**

Ladesystem für Blei-Säure- oder Blei-Gel-Batterien, integriertes Batterie-Trennrelais, Relais für Kühlschrank und Pumpe. Haupt- und Einzelschalter für Pumpe und Abwassertankheizung, Füllstandsanzeigen für Wasser- und Abwassertank, Messsonde für Wassertank und 4 Sensoren für Abwassertank mit entsprechenden Anschlusskabeln, 12 V Verteilung über selbstrückstellende Sicherung (schalten sich nach Fehlerbehebung selbstständig wieder ein). Gewicht: 4,4 kg. Maße in mm: H 120 x B 275 x T 173, Frontplatte B 290 x H 155 **80060 10 329,90**



Vollautomatische Sicherungen

329,90

Steckergehäuse für Schaudt-Elektroblocks

Set MNL 2+3+4+5-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocks **81249 12,20**

Set MNL 6+15-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocks **812491 10,45**

Set MNL 9+12-fach je ein Steckergehäuse MNL mit passenden Pins zum Anschluss von Schaudt-Elektroblocks **812492 10,45**

Set MolexMiniFit 2+3+4-fach je ein Steckergehäuse MiniFit mit passenden Pins zum Anschluss v. Zusatzladegeräten und dem Kühlschrank an Schaudt-Elektroblocks **812493 14,90**

Anzeigepanels und Schalter

Kompaktpanel mit Automatiksisicherungen und Hauptschalter



REIMO-Tipp:
Zum schnellen, direkten Abschalten der Anlage bauen Sie das Panel in Eingangsnähe ein.



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

Maße: H:72 x B: 155 x T: max. 95 mm.
*(Wird die Steckdose über 10A belastet, muss sie über eine extra Leitung separat abgesichert werden, bis 16A maximal!)

80019 1 90,50

TOP-PREIS
90,50

Made by **VOTRONIC**

System PC200 - Das Komfort-Panel

Mit LCD-Anzeige



Panel PC 200

399,--



Anschlussbox

Pumpenrelais, um auch große Pumpen problemlos zu betreiben.
Batterietrennrelais zur Nachladung der Zweitatterie während der Fahrt.
Kühlschrankrelais zum Abschalten des Kühlschranks bei Fahrzeugstillstand.
9 Feinsicherungen für Licht, Kühlschrank, Pumpe, Heizung, Trittstufe, Solar...

Anzeigepanel

Digital mit LCD Bildschirm, Uhr und Temperaturanzeige
12 V Hauptschalter mit Kontroll LED, Pumpenschalter mit Kontroll LED, Lichtschalter, Temperaturanzeige für Innen und Außen, Uhr, stufenlose Frischwasseranzeige im Display durch Elektroniksonde für Tanks mit Höhe 300/260/200 mm (nicht im Lieferumfang). Blinkende Abwasservollanzeige im Display, 230 V Kontrollanzeige, Batteriespannungsanzeige für Starter- und Wohnraumbatterie. Anzeige für Ladevorgang über Lichtmaschine.
Maße Display: H:78 x B: 190 x T: 11 mm (Gesamttiefe 24mm).

Mitgeliefertes Zubehör:

Kabel von Modul zu Panel, 2 Gummisonden für Abwasser, Kabel zu Frischwassertank- und Abwassertanksonden, Sicherungsschalter, 2 St. 50A Sicherungen, Innen- und Außentemperaturkabelstränge mit Fühler
PC 200 80145 1 399,-

Elektronische Frischwassertanksonde stufenlos für PC 200

für Tankhöhe 200 mm	80133	1	38,90
für Tankhöhe 260 mm	80134	1	33,90
für Tankhöhe 300 mm	80132	1	39,90

Wir empfehlen 15 A Ladegeräte

System PC 220 - für den Anspruchsvollen

Mikroprozessor gesteuertes komplettes System mit LCD Control Panel, 7 Farben für Überwachung der Uhr, Volt-Überwachung der Fahrzeug- und Verbraucherbatterie (B1-B2), prozentuale Überwachung des Wassertanks, Anzeige Innen- und Außentemperatur, Außenlicht, Relais für den parallelen Anschluss der Batterien, Kühlschranksteuerung, Sicherungen, Überwachung Wiederaufladung der Fahrzeugbatterie, Überwachung und Steuerung der Einrichtung für den Batterieschutz. Maße Display: H:132 x B: 180 x T: 8 mm (Gesamttiefe 25mm).

Zubehör im Lieferumfang:

2 Gummisensoren für Grauwassertank inkl. Kabel. Kabel zum Anschluss einer Frischwassertanksonde. Verbindungskabel von Anschlussbox zum Panel. Sicherungshalter mit 2x 50 A Sicherungen. Innen- u. Außentemperaturfühler inkl. Kabel.

PC 220	801371	1	349,-
Tanksonde 200 mm	80133	1	38,90
Tanksonde 260 mm	80134	1	33,90
Tanksonde 300 mm	80132	1	39,90



Weitere Infos zum Ladeautomaten und zu den Batterien auf den entsprechenden Seiten im Elektrikbereich. Infos zum MOVER bei Wohnwagentechnik

Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12 V Elektroversorgung

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



B192 x H78 mm

**Modern in Design
& Technik**



System PC 100 - für Preisbewußte

Anzeigepanel analog :

Frischwasseranzeige mit 4 LED, Abwasservollanzeige mit LED, Spannungsanzeige für Bord- und Starterbatterie mit 4 LED.

Zubehör im Lieferumfang:

Tanksonde 400 mm für Frischwassertank, kürzbar, inkl. Kabel. 2 Gummisensoren für Grauwassertank inkl. Kabel. Verbindungskabel von Anschlussbox zum Panel. Sicherungshalter mit 2 x 50 A Sicherungen.

PC 100	80136	1	219,90
Zusätzliche Tanksonde 400 mm	80138	1	17,90

Kombinierbare Anzeigepanels

■ Passend zum Schalter- und Steckdosensystem PRESTO



① Batterietester LED

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

Schiefer	82145	1	20,70
Braun	82148	1	20,70



② Batterietester PT 532

zum Anschluss von 2 Batterien.

Schiefer 80159 1 49,90



③ Wassertankanzeige PT 522

zum Anschluss von 2 Wassertanks. Zeigt den prozentualen Wasserstand im Tank an. Incl. 2 Anschlusskabel für Sensoren à 4 m. Ohne Tanksonden!!!

Schiefer 80160 1 59,90



④ Tanksonden

Sie benötigen je eine Tanksonde pro Tank. Nicht kürzbar.

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

Ein/Aus-Schalter



12V
24V
230V

Einbauschalter 12V/24V/230V (Ein/Aus)

Anschlußfahnen für Kabelschuhe oder zum Löten, Ø 23mm, Einbaubohrung Ø 19mm, schwarz. 2 Kabelkontakte. Belastbar max. 10A bei 230V.

801307 10 5,30

Ein/Aus/Ein-Schalter



12V
24V
230V

Einbauschalter 12V/24/230V (Ein/Aus/Ein)

Anschlußfahnen für Kabelschuhe oder zum Löten, Ø 23mm, Einbaubohrung Ø 19mm, schwarz. 3 Kabelkontakte. Belastbar max. 10A bei 230V (auch als Umschalter).

801308 10 5,90

Signalleuchte



230V

Signalleuchte 230V

mit ca. 10cm Anschlusskabel, Ø 15mm, Einbaubohrung Ø 9mm, schwarz. Signalleuchte rot.

801310 10 7,60

Anzeigepanels und Zubehör

Sicherungs-Panel



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

Sicherungs-Panel 4 S
801220 1 58,95

Schalter-Panel



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

Schalter-Panel 4 S
801300 1 38,95
Schalter-Panel 4 S, 24V
801309 1 46,-

Schalter-Panel 16 A



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

Schalter-Panel S, 16A
801303 1 18,95

Schalter-Panel 2x16 A



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

Schalter-Panel S, 2x16 A
801304 1 24,-

Steckdosen-Panel



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

Steckdosen-Panel S
801306 1 19,50

Hauptschalter-Panel 20A



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

Hauptschalter S, 20A
801305 20 45,90

Duo Akku-Tester



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

Frontplattenblende S



Frontplatte für Schalter oder als Blendrahmen

Frontplattenblende S (85 x 47 mm)
801012 1 7,20

Frischwasseranzeige



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

Frischwassertankanzeige S
801160 1 44,90

Abwasseranzeige



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

Abwassertankanzeige S
801170 1 49,90

Fäkalanzeige



Fäkaltankanzeige mit LED-Balkenanzeige für Fäkaltanks
Maße: B47 x H85 x T20 mm

Fäkaltankanzeige S
801180 1 51,90

Dieseltankanzeige



Dieseltankanzeige mit LED-Balkenanzeige für Dieseltanks.
Maße: B47 x H85 x T20 mm

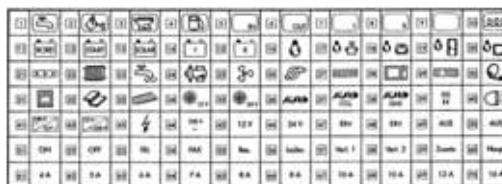
801190 1 56,90

Tankensoren für Votronic Füllstandsanzeigen siehe: Wasser S. 600

Piktogramm-Folie schwarz

Transparent, Selbstklebend, vorgestanzt, abriebfest,
Maße der Piktogramme ca. 12 x 10 mm

Piktogramm-Folie, schwarz, für helle Oberflächen 801200 1 7,70



LCD-Batterie-Computer S



ab 199,-

- Programmierbare Schaltpunkte
- Als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100 oder mit Relais)
- Für Kapazitäten bis 2000 Ah
- Messbereich 7 - 32 V

Für Säure-/Gel- und AGM-Batterien mit 12 V / 24 V geeignet. Maße Panel: B 80 x H 85 x T 25 mm. Shunt: B 150 x H 35 x T 30 mm **Funktionen:** Strom- & Spannungsmessung. Kapazitätsmessung in Ah oder % (Restkapazitätsanzeige) **Lieferumfang:** Anzeigepanel, Shunt, Digitalkabel 5 m, Masseband, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone.

LCD-Batterie Computer 100S 801090 ¹ 199,-
 LCD-Batterie Computer 200S 801060 ¹³ 229,-
 LCD-Batterie Computer 400S 801030 ¹ 239,95

LCD-Volt-/Amperemeter S



154,95

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

LCD-Volt-/Amperemeter, zur Anzeige der Verbraucher-/ Ladeströme
 Maße: B80H85x25mm, Shunt B150xH35xT30mm
Lieferumfang: Anzeigepanel, Shunt, Digitalkabel 5 m, Masseband, Befestigungsschrauben, Anleitung, Bohrschablone.

LCD-Volt-/Amperemeter S 801111 ¹ 154,95

LCD-Solar-Computer S



99,40

- Kombi-Anzeige für Batteriespannung in Volt
- Ladeleistung Solar in Watt
- Inkl. 5 m steckerfertiges Anschlusskabel
- Panels nach Bedarf kombinierbar

Anschluss an Regler SR und MPP. Info über aktuelle Solarleistung: 0-999 W und aktuellen Solarstrom: 0-32 A. Solarbatteriespannung: 7-32 V
 eingeladene Solarkapazität: 0-9999 Ah
 eingeladene Solarenergie: 0-9999 kWh
 Stromaufnahme: 3mA, Beleuchtung max.: 30mA
 Einbaumaße: 65 x 71 x 22 mm

LCD-Solar Computer S 810241 ¹⁴ 99,40

Info Panel

Tank u. Batterie Überwachung



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

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

Tankensoren siehe: Wasser S. 600

Thermometer/Uhr S



Innen- / Außen-Thermometer
 Messbereich: -30°C bis +70°C
 und Quartzuhr (Anz. 24 Std.).
 Maße: B 80 x H 85 x 25 mm

LCD-Thermometer/
 Quarzuhr 801101 ¹ 112,50
 DCF-Modul (Aufrüst. zur Uhr)
 801102 ¹ 85,95

Voltmeter S



zur Anzeige der Spannung der Bord-/ Starterbatterie
 Maße: B80 x H85 x 25 mm

LCD-Voltmeter S 801151 ¹ 89,99

Aufbaugehäuse



für die Aufbaumontage
 Maße: B87 x H83 x T27 mm,
 Farbe silber

85113 ¹ 19,50

Votronic Multi-Panel-Systeme

- Batteriespannung: Bord- & Startbatterie
- Füllstandsanzeige: Frisch- & Abwassertank
- Hauptschalter-Funktion
- Unterspannungsschutz für die Bordbatterie
- Pumpenhauptschalter

- ① Solar-Computer für alle Votronic Solar-Laderegler 80260 ¹ 199,90
- ② Thermometer (Innen- & Außentemperatur) inkl. 2 Temperatur-Sensoren. Uhr im 24-St.-Format, Option: Funkuhr-Betrieb über separates DCF-Modul. 80261 ¹ 218,90
- ③ Solar-Computer für alle Votronic Solar-Laderegler Thermometer (Innen- & Außentemperatur) inkl. 2 Temperatur-Sensoren. Uhr im 24-St.-Format, Option: Funkuhr-Betrieb über separates DCF-Modul. 80262 ¹ 249,95



Wechselrichter mit sinusähnlicher Spannung

Mini Wechselrichter für Notebook & Co.

WAECO PerfectPower

- Mit USB Ladeanschluss
- LED Betriebsanzeige

PocketPower SI 102



Mit Laptop unterwegs. Und der Akku macht schlapp? Dann greifen Autofahrer zu einem PocketPower Mini-Wechselrichter. Und schon kommt die Power für den mobilen Computer oder andere Kleinverbraucher aus der 12-Volt-Fahrzeuggatterie. Ganz einfach via Zigarettenanzünder! Der **PocketPower SI 102** liefert eine sinusähnliche 230-Volt-Wechselspannung, die für viele Anwendungen ausreicht. Der **PocketPower TSI 102** ist durch reine Sinusspannung für sensible Verbraucher geeignet.

Typ	SI 102
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz
Dauerleistung	100 Watt
Spitzenleistung	200 Watt
Eingangsspannung	11 - 15 Volt
Gewicht ca.	280 g
Art. Nr.	81987
Preis	65,-

Modifizierte Wechselspannung

WAECO
by Dometic GROUP

- Umwandlung von 12 oder 24 V in modifizierte 230 V Sinusspannung
- Geeignet für viele unempfindliche Verbraucher
- Integrierte Netzvorrangschaltung (ab 1000 Watt Dauerleistung)
- Überlast- und kurzschlussicher

Einzel verstellbare, aufsteckbare Montagefüße



TOP-PREIS
ab **70,40**



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

Optionale Fernbedienung ab 1000 W



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



Vorderseite: Mit Eingang und Eingangssicherung für Landstrom



Ordnungshalber: Alle Kabel auf der Rückseite



Fernbedienung MCR-9
für Geräte ab 1000 W Dauerleistung.
Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter
81956 81982 81988 81987 81987 81987
81956 71,90

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 zusätzlicher 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. Weiter ist der Anschluss einer Fernbedienung möglich.

Technische Daten	PP 152/PP 154	PP 402/PP 404	PP 602/PP 604	PP 1002/PP 1004	PP 2002/PP 2004
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz	230 V AC/50 Hz
Dauerleistung	150 Watt	350 Watt	550 Watt	1000 Watt	2000 Watt
Spitzenleistung	300 Watt	700 Watt	1100 Watt	2000 Watt	4000 Watt
Gewicht ca.	0,84 kg	0,99 kg	1,4 kg	3,5 kg	5,0 kg
12 DC (11–15 V)	819701	819721	819741	81979	81982
24 DC (22–30 V)	819711	819731	81975	81980	81988
Preis	70,40	80,40	111,90	358,-	568,-

Info Betrieb mit Klimaanlage

Viele Campingplätze sind mit 6 - 10 A 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 B1900 S mit SMI 1500 NVS

Dometic B1500 S ab SMI 1000 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.

Info 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.

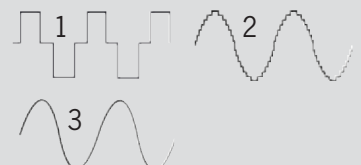
2. Sinusähnliche Wechselrichter

Diese Geräte arbeiten in einer getakten 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.



Wechselrichter mit sinusähnlicher Spannung

230 V Geräte an 12 V betreiben

- Anschluss für Fernbedienung
- USB-Anschluss
- Nutzung aller haushaltsüblichen Geräte möglich vom Notebook über Haartrockner und Kaffeemaschine
- Getestet von Reimo mit Carbest TV's
- Switch-Mode Technologie: arbeitet nahezu geräuschlos – leicht und kompakt
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Übertemperaturabschaltung (ca. 60° C)
- Verpolungssicher, Überlast- & Überspannungsschutz
- CE und e-mark* zertifiziert für den Einbau in Fahrzeugen



Abbildung	①	①	②	②
Typ	MS 400U	MS 600U	MS 1200U	MS 2500U
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12V	12 V
Eingangsspannungsbereich	9,5-16 V	9,5-16 V	9,5-16 V	9,5-16 V
Dauerleistung	250 W	500 W	1000 W	2300 W
Nennleistung	400 W	600 W	1200 W	2500 W
Spitzenleistung kurz.	600 W	1200 W	2400 W	5000 W
Ausgangsspannung (±5%)	230 V	230 V	230 V	230 V
Abschaltswelle/Unterspannung	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V
Ruhestrom	<0,85 A	<1,0 A	<1,0 A	<1,5 A
Wirkungsgrad	>95%	>92%	>90%	>90%
Kühlung	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Absicherung	1x 40 A	2x 40 A	4x 40 A	10x 30 A
Anschluss für Fernbedienung	ja	nein	ja	ja
USB	1	ja	ja	ja
Steckdose	1	1	2	2
Abmessung (BxHxT) in mm	195 x 102 x 55	235 x 102 x 55	272 x 208 x 77	345 x 230 x 108
Gewicht	0,63 kg	0,83 kg	2,4 kg	5,3 kg
Art. Nr.	822810	822801	822802	822803
Preis	49,90	64,90	134,90	269,90

③ Kabel-Fernbedienung für MS 1200U und MS 2500U. Kabellänge 4,5m, mit Status LEDs und Ein-/Ausschalter. Damit können beide Modelle aus der Ferne gesteuert werden.

81949

17,90



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 35 W u. Fernseher 70 W = $3 \times 11 + 35 + 70 = 138$ Watt.

3. Die Summe des maximalen Strombedarfs aller elektrischen Geräte sollte innerhalb der Dauerleistung des eingesetzten Wechselrichters liegen! Z.B. Mikrowellen geben 800 W für die Kochfunktion ab, der eigentliche Strombedarf kann jedoch deutlich höher liegen.

4. Wir empfehlen Ihnen einen Wechselrichter mit mindestens 25% mehr Dauerleistung als errechnet, besser mit der doppelten Leistung.

Im Grenzbereich der Wechselrichter-Leistung arbeitet der Lüfter durchgehend. Bei Anschaffung eines zusätzlichen 230 V Gerätes müssen Sie einen größeren Wechselrichter kaufen und auch die Verkabelung erweitern. Wechselrichter der 120 W/150 W 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 : 230 V = Ampère bzw. Ampère x 230 V = 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 2000 W Wechselrichter mit einem Kabel, das für einen 300 W Wechselrichter ausgelegt ist, kann zu einem Kabelbrand führen. Bei 300 W und 1–2 m empfehlen wir mindestens 4 mm² besser 6 mm², bei 1000 W mindestens 16 mm².

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.

WAECO
by Dometic GROUP

WAECO SinePower

**CARAVANING
DESIGN AWARD 2008/2009**

TOP-PREIS
ab **99,-**



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

MSI 2312/3512
MSI 2324/3524

MSI 212/412
MSI 224/424

- 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

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.

MSI 212/412
MSI 224/424



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	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	99,-	149,-	529,-	749,-	859,-	1599,-	2059,-
24 DC (21-32 V)	829951	829961	829901	829911	829921	829931	829941
Preis	119,-	159,-	539,-	749,-	859,-	1599,-	2049,-

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:	im Lieferumfang	inkl.	25mm ²	35mm ²	35mm ²	70mm ²	70mm ²
Länge:	Zigarettenanzünder-Stecker	Anschlusskabel	Länge: 1,5m	Länge: 1,5m	Länge: 1,5m	Länge: 1,0m	Länge: 1,0m
Preis	-	-	82912	82910	82910	82911	82911
	-	-	32,90	55,-	55,-	69,-	69,-

*Fernbedienungen für Waeco Wechselrichter



Fernbedienung MCR-9 für Wechselrichter. Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter
81956 71,90



Komfort Fernbedienung MCR-7 für Wechselrichter. Anzeige Unter-/Überspannung, Überlast, Ein-/Ausschalter.
81957 149,-

**Vorrangschaltung für Waeco Wechselrichter

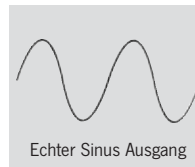


230 Volt Netz-Vorrangschaltung
Mit der Vorrangschaltung springt der Wechselrichter in den Durchschleif-Betrieb, sobald 230 Volt Aussenstrom anliegt. Wird der Aussenstrom getrennt, schaltet der Wandler wieder in den Standby-Mode. Für alle Wandler bis max 2300 Watt.
82900 112,-

Carbest Sinus - Wechselrichter

Reine Sinusspannung für empfindliche 230 V Geräte

- Extrem hoher Anlaufstrom, bis zur 3-fachen Leistung
- 12 Volt Batteriestrom in 230 Volt umwandeln
- Keine Einschränkung im Betrieb, auch für Laborgeräte, Oszillographen bis zu Messcomputern oder Mikrowellengeräte
- 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

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- und Wandmontage.

Abbildung	①	②	③
Typ	PS1000U	PS2000U	PS3000U
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12 V
Dauerleistung	1000 W	2000 W	3000 W
Nennleistung	1000 W	2000 W	3000 W
Spitzenleistung kurz.	3000 W	6000 W	9000 W
Ausgangsspannung (±5%)	230 V	230 V	230 V
Aschaltswelle/Unterspann.	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V
Ruhestrom	<2 A	<2,2 A	<2,5 A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%
Anschluss Fernbedienung	ja	ja	ja
USB-Anschluss/Ampere	ja/1A	nein	ja
Steckdose	1	1	1 + 1
Abmessung (BxHxT) mm	317 x 186 x 90	320 x 152 x 10,5	475 x 251 x 105
Gewicht	3,0 kg	4,8 kg	6,5 kg
Art. Nr.	82282	82283	82284
Preis	269,90	549,90	799,-

Passende Fernbedienung für PS1000/2000/3000 mit 5m Anschlusskabel
81948 1 36,90

Getestet: Carbest Sinuswandler PS1000U mit Klimaanlage Dometic FreshJet 1100. Einwandfreier Betrieb der Klimaanlage.



Hochwertige Sinus-Wechselrichter für professionellen Dauereinsatz



TOP-PREIS ab 279,90

- Switch-Mode Technik: kompakt, leicht, robust und zuverlässig
- Schutz vor Über-/Unterspannung, Überlast, Überhitzung
- Stromsparsteuerung mit Abschaltautomatik
- Netzvorrangschaltung mit 10A Sicherungsautomat (nur Typreihe-NVS)
- Leistungs- und temperaturgesteuerter Lüfter mit Drehzahlregelung
- Bedienteil abnehmbar und extern montierbar (inkl. 5 m Anschlusskabel)
- Wählbarer Stromsparmmodus: Dauerbetrieb, Automatik StandBy, AUS
- Betriebszustandsanzeige über 6 LEDs

Kabelset (kürzbar) für SMI 1000 NVS
2x Ø 25 mm², einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen
L 100 cm **81997 38,20**
L 200 cm **819971 54,70**

Kabelset (kürzbar) für SMI 1500 NVS
2x Ø 35 mm², einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen
L 100 cm **81998 45,60**
L 200 cm **819981 73,20**



Bedienteil abnehmbar

Abbildung	④	④	⑤	⑥
Typ	SMI 300	SMI 300 NVS	SMI 1000 NVS	SMI 1500 NVS
Eingangsspannung	12 Volt	12 Volt	12 Volt	12 Volt
Ausgangsspannung	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
Dauerleistung	300 Watt	300 Watt	1000 Watt	1500 Watt
Kurzleistung	420 Watt	420 Watt	1400 Watt	2100 Watt
Spitzenleistung	600 Watt	600 Watt	2000 Watt	3000 Watt
Standbyverbrauch	3 Watt	3 Watt	8 Watt	10 Watt
Anschlusskabel 1m	12 V, Ø 4 mm	12 V, Ø 4mm	separat bestellen	separat bestellen
Gewicht	1,3 kg	1,8 kg	4,0 kg	5,2 kg
Maße (LxHxT) mm	160x71x205	160x71x305	265x90x305	265x90x440
Art. Nr.	81995	81996	81993	81994
Preis	279,90	338,95	832,40	966,90

Techn. Änderungen vorbehalten



MASTERVOLT
 Als 300, 500,
 1200 und 2000
 Watt System
 erhältlich

Mastervolt-Komplett-Stromversorgungssystem

MASTERVOLT
 THE POWER TO BE INDEPENDENT

Als 300, 500, 1200
 und 2000 Watt
 System erhältlich

Mit dem kompletten Stromversorgungssystem
 von Mastervolt immer autark unterwegs.

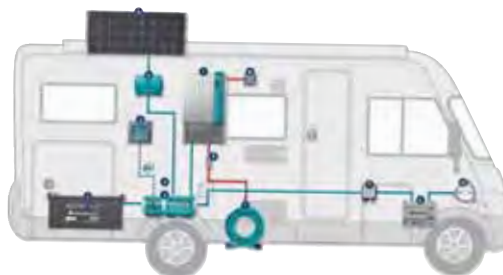
500 Watt System



Systembeschreibung 500 Watt:

Das 500 Watt Power System ist für Reisemobile entwickelt worden die begrenzte Ansprüche und Möglichkeiten haben. Dieses System hält die Basisenergie für 12 V Beleuchtung, Radio/Sat-TV/DVD und einige kleinere 230 V Verbraucher bereit, wie z.B. ein Laptop, elektrische Zahnbürste oder das Ladegerät für das Handy. Das Herz des Systems ist eine leistungsstarke und wartungsfreie Gel oder AGM Batterie. Unterwegs kann dieser Energiespeicher zusätzlich über die Solaranlage und die Lichtmaschine über das Charge Mate mitgeladen werden.

2000 Watt System



Systembeschreibung 2000 Watt:

Das 2000 Watt Power System ist für Reisemobile entwickelt worden, die größere Ansprüche an die Stromversorgung haben. Dieses System hält die Energie für 12 V Beleuchtung, Radio/Sat-TV/DVD bereit, aber auch eine Kaffeemaschine, Mikrowelle, Haartrockner oder auch ein Staubsauger können netzunabhängig betrieben werden. Das Herz des Systems ist eine leistungsstarke und wartungsfreie Gel oder AGM Batteriebank von min. 400 Ah. Unterwegs kann dieser Energiespeicher zusätzlich über die Solaranlage und die Lichtmaschine über das Charge Mate mitgeladen werden.

Als 300, 500, 1200 Watt und 2000 Watt System erhältlich

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

MASTERVOLT
 THE POWER TO BE INDEPENDENT



Beschreibung

- ① Ladegerät: ChargeMaster 12/25-3
- ② Wechselrichter: AC Master 12/500
- ③ Wechselrichter mit Batterielader: Mass Combi 12/1200-60
- ④ DC-DC Wandler: DC Master 12/24-3A (3 A cont. / 4 A 2 min.)
- ⑤ Ladestromverteiler: Charge Mate 2502, intelligente Batterieverbinding
- ⑥ Monitoring: MasterView Easy Panel
- ⑦ Monitoring: MasterShunt 500, incl. Hauptsicherung
- ⑧ Batterie: MASTERVOLT AGM 12/90 Ah
 Batterie: MASTERVOLT AGM 12/160 Ah
 Batterie: MASTERVOLT AGM 12/225 Ah
 Batterie: MASTERVOLT AGM 12/270 Ah
- ⑨ Batterie: MASTERVOLT AGM-SL 12/150 Ah* bes. flache Bauweise
- ⑩ Batterie: GEL 12/140 Ah (auf Sonderbestellung)
 Batterie: GEL 12/200 Ah (auf Sonderbestellung)
- ⑪ Außensteckdose wasserdicht (IP68) 16 A, 230 V
- ⑫ Splitter für CEE-Stecker auf 2 CEE-Kupplungen, mit Stromanzeige

Gew.	Maße mm	für	Art.-Nr.	Preis
1,8	234x132x60	■	84062	410,95
1,22	210x130x60	■	84068	352,95
7,8	371x318x143		84069	1729,90
0,29	89x87x50		84071	168,99
0,65	90x80x85		84080	266,90
0,23	110x110x20	■	84082	308,90
1,5	150x146x65	■	84084	371,90
28	330x173x212		84087	299,95
42,3	485x170x242		84089	509,95
63,5	522x240x218		84090	674,95
73	522x268x220		84091	761,90
40,5	560x110x280	■	850526	558,-
49	475x210x195		84098	680,90
70	475x265x216	■	84099	862,90
1			84057	108,90
1			84054	80,95



Messung der Batterieladung

- Zustandsprüfung der Batterieleistung



PTP 12-10 - Batterie-Kapazitätsmessgerät

Unser Kapazitätsmessgerät gibt eine präzise Auskunft über den tatsächlichen Energiegehalt einer Batterie. Wenn es an eine Batterie angeschlossen wird, entlädt es diese mit genau 10 A Strom, bis die Entladespannung von 10,5 V erreicht ist und misst die dabei verstrichene Zeit in Minuten (d.h. 6 Minuten Anzeige entsprechen einer Ampere-Stunde). Anhand einer Vergleichstabelle lässt sich die angezeigte tatsächliche Kapazität ermitteln.

Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm

PTP 12-10 800861 299,-

Ladegerät mit Regenerierfunktion

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



PBC 12-15 - Werkstattlader mit Regenerierungsfunktion

Ein modernes Werkstattladegerät mit zuschaltbarer Regenerierungsfunktion (Desulfatierung). Über Leuchtdioden wird die aktuelle Ladephase signalisiert. 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

PBC 12-15 80086 343,50

Professionelle Messung von Gleichstrom und Wechselstrom

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,-



Professionelle Feuchtigkeits-Messgeräte

- Zuverlässige Messmethode durch Oberflächenabtastung oder durch die zuverlässigere Einstechmethode
- Zeigt zu hohe Feuchtigkeit
- Ideal bei Gebrauchtwagenkauf
- Erkennt frühzeitig Feuchtigkeitsschäden
- Für den Werterhalt Ihres Fahrzeugs

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 1 539,90

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

815012 1 269,90

② Typ S Messung durch Einstechmethode (kaum sichtbar)

Messbereich: 10 – 50% Holzfeuchte mit großer 3-stelliger Anzeige. Handlicher Schnellfeuchtmesser in Taschenformat.

Abmessungen: 200 x 35 x 365 mm, Gewicht ca. 130 g. Fest angebaute Elektroden für Holzstärken bis ca. 30 mm.

Vollautomatischer Geräteabgleich: Lieferumfang: Gerät inkl. Aufbewahrungsbox, 9 Volt-Blockbatterie

81506 1 189,95



TOP-PREIS
189,95

K.O.-Gasalarm 12-24 Volt



Sicher und zuverlässig

102,90

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 1 102,90

Normstecker 8 A



8,10

Winkelbarer Sicherheits-Universalstecker 8A 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 8,10**

Normstecker 15 A



Mit Schraubkontakten, zum Anschluss von 15 A Zusatzgeräten aller Art, 12-24 V, passend für alle Normsteckdosen nach DIN EN ISO **81138 4 5,90**

Universalstecker



4,90

Sicherheits-Universalstecker mit Zugentlastung und schraubkontakten bis 2,5mm². 12-24 V. **8A 81012 4 4,90**

Universalstecker



Mit zwangsgeführter Zugentlastung 16A/12-24 V. Mit Schraubkontakten bis 2,5 mm², fest arretierbarer Ausgleichshülse durch Bajonettverrastung und ausklappbarer Stütze (wie 81012, jedoch als 16A). **16A 810121 4 5,90**

Winkelstecker



10,70

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

81055 5 10,70

Powerstecker



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

81173 4 9,90

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 3,80

USB Doppelsteckdose



**12V
24V**

ohne Platte

mit Platte

12/24V DC / 5V DC, USB: 2x 2,5 A, Einbaumaß Ø27,8mm.

Kabelanschluss. Kann mit oder ohne Montageplatte montiert werden.

811761 4 22,90

Powersteckdose

Mit Schraubgewinde



schwarz

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. 12-24 V.

81177 4 7,90

Powersteckdose

Mit grüner Spannhülse



grün

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. 12-24 V.

81139 50 7,45

Powersteckdose

12/24 V



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 Ø21 mm, Einbauöffnung 27,8 mm. L60 x B45 mm

81140 4 9,40

Aufbau-Dose mit USB Mit 2 USB-Anschlüssen



12V
24V

12/24V DC mit 2 Powersteckdosen
Innen Ø 21mm und 2 USB Steckdose
12V DC / 5 V DC USB: 2x 2,5 A.
Maße: LxBxH: 85x95x33 mm.
Gehäuse aus robustem Kunststoff
811781 4 **33,90**

Aufbau-3er-Steckdose



19,95

12-24 V, max. 20 A bei Kabelquer-
schnitt 2,5 mm², 16 A bei 1,5 mm².
Innen Ø der Steckdosen 21 mm.
81179 4 **19,95**

Batteriewächter



TOP-PREIS
45,95



Schützt die Batterie vor Tiefentladung

durch rechtzeitiges Abschalten der Verbraucher z.B. Kühlboxen,
Sitzheizungen, Lüfter und weiteren mobilen 12 V-Geräten. 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), durch Winkelbarkeit den Fahrzeuggegebenheiten anzupassen.
Nennspannung: 12 V, Arbeitsstrom: 8 A,
Ausschaltspannung: 11,0 ± 0,2 V, Einschaltspannung: 12,3 ± 0,2 V
Eigenstrom EIN/AUS. 20/5 mA, 12 V / 8A

81185 4 **45,95**

Aufbau-Dose mit USB Für Zigarettenanzünder



12V
24V

16 A, Anschluss in Zigaretten-Anzünder,
2m Kabel, Normsteckdosen möglich,
12-24V, max. 16A, zwei Steckdosen
und 2 USB-Steckdosen 12V DC / 5 V
DC USB: 2x 2,5 A. Länge: 2,0 m.
811801 4 **41,90**

Aufbau-Powersteckdose



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

81181 4 **9,50**

Doppel USB Aufbau-Dose



12V
24V

21,90

12/24V DC / 5 V DC USB: 2x 2,5 A
mit integriertem Spannungswandler.
Kabelanschluss ca. 150 mm vorkon-
fektioniert. Abmessungen LxBxH:
85x35x33 mm.
811821 4 **21,90**

Powerkupplung



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

81141 1 **10,50**

Aufbausteckdose



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

81057 5 **6,25**

Einbausteckdose



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

Einbauöffnung 18 mm. 16 A
81183 4 **5,50**

DIN-Einbau-Normsteckdose

■ Optional mit Klappdeckel



DIN-Einbau-Normsteckdose 12-24 V
16A mit Metallgehäuse, Einbauöffnung
18 mm, Innen-Ø 12 mm, Flachstecker-
anschlüsse 6,3 mm.
12 V Dose **81015** 5 **5,50**
Klappdeckel **81016** 5 **2,80**

Wasserdichte Steckdose



DIN-Einbau-Normsteckdose mit
Schraubdeckel 12-24V. Einbau-
öffnung: 18,4 mm. Temperatur-
beständig: -40°C bis 105°C. 16 A
81020 10 **22,90**

Zwillingskupplung



19,90

Zwei Normsteckdosen mit Kontakten
nach DIN EN ISO 4165, max. 16 A/
12-24 V, flexibler Anschluss an das
Bordnetz Sicherheits-Universalstecker
mit auswechselbarer 16 A-Sicherung.
81184 4 **19,90**

Zwillingskupplung



Anschluss für Zigarettenanzünder-
dosen, zwei große Kupplungen (Innen
Ø 21 mm), 12-24 V, max. 2 x 8
A. Integrierte, auswechselbare 16
A-Sicherung. Kabel: 2 x 0,75 mm²
Flachleitung. Länge: 0,25 m. 16 A
81193 4 **15,50**

KFZ-Ladekabel mit Adapterstecker

- Ideal für mobile Kleingeräte
- Zum Laden von Navi, Handy und Co.



12V

12V Adapter inklusive 6 Adapter zum Laden und Betreiben der gängigsten Navigationsgeräte, PDAs, Digitalkameras, MP3-Sticks, mobilen Spielkonsolen, Handys und anderer elektronischer Geräte. Passend in Zigarettenanzünder. Kabellänge: 95cm.

81146 1 32,50

Micro-USB-Ladekabel



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

81186 4 26,40

KFZ-Ladekabel

Mit Mini USB-Stecker



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

81187 4 25,70

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 9,90

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 10,90

Verlängerungskabel



14,50

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

83520 1 14,50

Verlängerungskabel



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

83519 3 14,20

Verlängerungskabel

Mit USB Kupplung

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

81144 1 25,90

Adapter

Mit Powerstecker



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

81142 1 9,70

Adapter



9,75

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

81192 3 9,75

Zusatzleuchte



34,90

Optimal als Leselicht im PKW-Fond, Leuchtenkopf mit Schiebeschalter, Blendschutz-Lichttraster und integriertem Reflektor. Allseitig schwenkbarer Leuchtenarm, 12 V/10 W, mit 8 A-Sicherung. 12 V / 10 W

81190 4 34,90

LED-Markisenleuchte



109,90

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

81191 4 109,90

i Unterschied zwischen Norm- und Universalsteckdosen:
Normsteckdosen Ø 12 mm

Universalsteckdosen Ø 21 mm, wie der Zigarettenanzünder im PKW.

3-fach-Verteiler mit USB
12V

2 USB-Anschlüsse, 5 V., starke 2,1A. 20cm Spiralkabel, ausziehbar bis ca. 1m.
Ideal zum Laden von Handys. Max. 5 A, mit Sicherung, LED Betriebsanzeige an Stecker und Gehäuse (rot).
17,99
81317 40 17,99

2-fach-Verteiler mit USB
12V

Mit 2 USB-Anschlüssen, 5 V., 500 mA. 20cm Spiralkabel, ausziehbar bis ca. 1m. Max. 5A, mit Sicherung, Rote Betriebs-LED an Stecker und Gehäuse.
17,99
81323 40 17,99

2-fach USB-Verteiler

Mit 2 USB-Anschlüssen, 5 V., 1A und 2,1A. Ideal zum Laden für iPad und Tablet-PC. 12/24V Stromeingang. **Blau bel. Ring.**
9,90
81303 1 9,90

Universalstecker

12V 24V
Zigaretten-Universalstecker auch für DIN-Normdose durch abnehmbare Kappe. Mit 10 A Sicherung, Schraubkontakten
3,40
81318 40 3,40

USB-Adapter

NEU
Abwinkelbarer USB-Adapter 12 Volt auf 5 Volt USB. Ausgangsspannung 2x 2,1A. Ideal zum Laden z.B. von IpadAir®. Betriebsanzeige
39,80
81194 1 39,80

Zwillingskupplung

12V 24V
12/24V, für Zigarettenanzünderdose. 2 gr. Kupplungen u. Abdeckkappen, Kabellänge 2x 1,4 m, max. 5 A, mit Sicherung Betriebsanzeige
9,49
81320 40 9,49

Zwillingskupplung

12V 24V
12/24V, für Zigarettenanzünderdose, in 2 Richtungen bis 90° abwinkelbar. Max. 10 A, mit Sicherung und LED Betriebsanzeige.
6,99
81321 90 6,99

Batterieklammern

12V 24V
Zigarettenanzünderdose 12/24V, mit Abdeckkappe. Batterieklammern zum individuellen Stromabgriff, Kabellänge 1,4 m.
8,99
81322 100 8,99

12 V Adapter, Ø 21 mm

- Kein Umbauen des Steckers bei neuen Geräten
- Immer die passende Steckdose (Ø 21 mm)


9,70
Adapter Normstecker auf Universalbuchse (Ø 21 mm)
9,70
81003 3 9,70

Winkelstecker

12V 24V
7,90
Für 12 Volt-Normsteckdosen
7,90
81014 5 7,90
81014L 50

Einbau-Normdose

12V 24V
Mit Klappdeckel. 18mm Bohrung Anschluss m. Steckfahnen
5,40
810154 50 5,40
Klappdeckel einzeln
2,80
81016 5 2,80
81016L 100

Aufbau-Normdose

12V 24V
8,40

- Zum Anschluss von z.B. Navigationssystemen, Leuchten, usw.
- Zur Handy-Ladung

Ø 12mm
8,40
81017 5 8,40
81017L 50

Universalstecker 12 V – 24 V

Zur Aufnahme im Cupholder. 2x USB, 2x Steckdosen, 5V, 500 mA. 20 cm Spiralkabel, max. 5A, mit Sicherung. 4-fach LED Betriebsanzeige
10,99
81315 3 10,99

Zwillingadapter

12V 24V
6,99
Für Zigarettenanzünder. Stecker für Universalsteckdose. 12 A, LED-Betriebsanzeige.
6,99
81010 3 6,99

Multiverteiler

12V 24V
11,99
Für gleichzeitigen Anschluss von drei 12 Volt-Geräten. 0,5 m Zuleitungskabel.
11,99
81005 3 11,99

Zigarettenanzünder

12V 24V
5,99
Flachstecker 6,3 mm für -Pol bei Einbau in Holzfront.
5,99
81011 25 5,99

Magnetisches Steckersystem bis 25 Ampere

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


Stecker und Buchse: Max. 25 A. Anschluss Port: Flachstecker 6,3 mm, Anschluss Clip: schraubbar. Einbaumaße: Ø 28 mm, T 25 mm.
① **Port** 81002 10 18,90
② **Clip** 810021 10 17,40
12V 24V

12/24V Universalstecker

12V 24V
Kombistecker für 12 Volt-Normsteckdosen und Zigarettenanzünder.
4,90
81012 4 4,90

Normkupplung

12V 24V

- Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
- Für 12 oder 24 Volt

Ø 12 mm
5,40
Zum Bau individueller Verlängerungen. Max. 16A.
5,40
810171 5 5,40

Stromverteilung 12 Volt

Extrastarke Sicherungsmodule für FKS-Sicherungen



Abb. mit Deckel



Abb. Deckel abgenommen

- Belastbar bis 96 A
- Mit Deckel
- Für 6 Stromkreise
- Beschriftungsfelder

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. 30A, 4 x 4 mm² bis max. 20 A. 12 V/24 V. Inkl. Sicherungen 2x 10 A, 2x 15 A, 1x 30A. Maße: L 105 x B 71 x H 36 mm

mit Deckel 810493 18 54,90



Abb. mit Deckel



Abb. ohne Deckel

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

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, 12 V / 24 V. Inkl. Sicherungen 4x 7,5 A, 1x 10 A und 1x 15 A. Maße: L90 x B 60 x H37 mm.

mit Deckel 810492 40 40,90

Sicherungshalter für FKS-Sicherungen



③



⑦

③ **Sicherungshalter einfach**, für FSK-Sicherungen, mit Montageplatte, Schraube und Schutzkappe.

810210 1 6,65

④ **Sicherungshalter einfach+10 A**

für FSK-Sicherungen, zur fliegenden Montage

81090 50 2,70

⑤ **Sicherungshalter**

für Flachstecksicherungen (FKS). Vier Sicherungen mit je 2 Abgängen sind möglich (ohne Sicherungen).

81034 50 17,99

⑥ **Verbindungsstecker 3 Stück** für Pluseingang

81047 3 4,40

81047L 1

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

81089 50 9,99

Modul zur PRESTO Serie



Sicherungsmodul mit 4 Sicherungen, passend zu unserer Schalterserie PRESTO.

Schiefergrau

81053 50 15,90

Rahmen siehe bei den Schalterserien.

Sicherungsautomat

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



2,5 A	81080	20	13,50
4 A	81081	20	13,50
6 A	81082	20	13,50
8 A	81083	20	13,50
10 A	81084	20	13,50
12 A	81085	20	13,50
16 A	81086	20	13,50

Klassische Sicherungshalter



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

1-fach 81021 5 2,50

81021L 1,99

4-fach 81023 5 7,90

6-fach 81024 5 9,99

Sicherungsautomat FKS

Flachstecksicherungs - Automat

mit Schalter, als Ersatz für Schmelzsicherungen, mit integriertem Schalter.



5A	81130	5	19,90
10A	81131	5	19,90
15A	81132	5	19,90
25A	81134	5	19,90
30A	81135	5	21,90

Ersatzsicherungen FKS



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

81048 1 3,83

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

81069 24 3,60



Absicherung der Verbraucher

Sichern Sie Ihre angeschlossenen Geräte ausreichend ab. Achten Sie dabei darauf, dass die Leistung der Sicherung auf den Stromverbrauch abgestimmt ist. Eine zu hohe Sicherung löst im Notfall nicht rechtzeitig aus und wäre somit wirkungslos. Eine zu schwach ausgelegte Sicherung hingegen hält vielleicht bei einem Verbraucher, werden jedoch mehrere Verbraucher angeschlossen, brennt sie durch. Verwenden Sie zur Installation mehrerer Geräte verschiedene, einzeln abgesicherte Stromkreise. Sichern Sie z.B. Licht und Steckdosen einzeln ab. So vermeiden Sie, dass Sie beim Ausfall der Steckdosensicherung im Dunkeln stehen. Auch Kühlschrank, Heizung, Klimaanlage und Wasserpumpe sollten mit unterschiedlichen Stromkreisen abgesichert werden. Achten Sie aber auch darauf, dass nicht nur die Sicherungsstärke ausreichend ist, sondern dass auch die verlegten Kabelquerschnitte groß genug sind, um eine Kabelüberhitzung zu vermeiden. Beachten Sie die Herstellerangaben.

Spezialsicherungen für starke Verbraucher

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

81027 3 4,90
81027L 50

② **Vor-Sicherung**

für obigen Sicherungshalter 5 Stk.

30 A 81136 3 1,20

81136L 1

50 A 81028 3 2,45

81028L 1

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

81262 1 16,40

④ **Sicherung BF1**

30 A Orange 812613 1 6,99

50 A Rot 812614 1 6,99

80 A Weiß 812615 1 6,99

100 A Blau 812616 1 6,99

⑤ **Abzweigeverbindung, 2 St.**

2,5 mm

Blau 81037 3 1,90

0,75–1,5 mm

Rot 81044 1 3,20

⑥ **Hochlast-Sicherungshalter**
Zur Absicherung großer Verbraucher. 12 V und 24 V geeignet. Beidseitig mit M 8 Gewinde (ohne Sicherung) und Deckel.
81263 1 16,90

⑦ **Sicherung für Hochlast-Sicherungshalter**

100 A 81264 1 9,95

125 A 81265 1 9,95

150 A 81266 1 9,95

200 A 81267 1 7,90

250 A 81268 1 7,90

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

81260 10 22,90

⑨ **Sicherung Maxi**

50 A 812601 1 4,30

100 A 812602 1 5,40

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

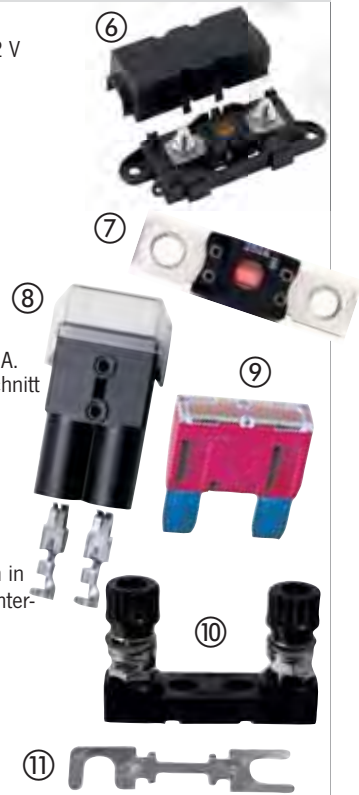
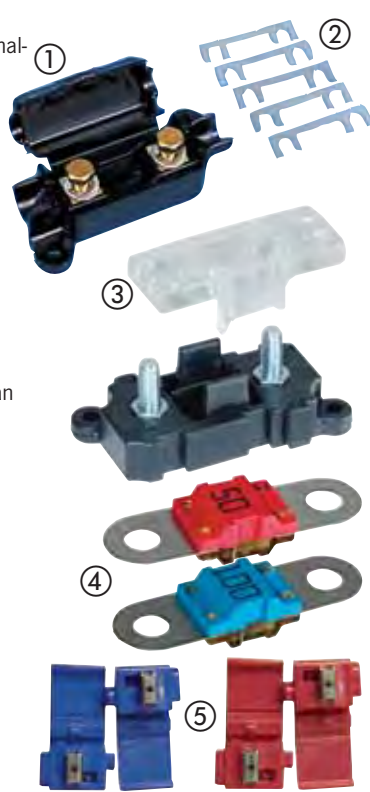
81261 1 29,90

⑪ **Streifensicherung**

für obigen Sicherungshalter, je St.

100 A 812611 1 3,30

160 A 812612 1 3,80



Masseverteiler mit Abdeckung

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

Minus Distributor 12

1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16 mm², max 50 A.

12 x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12 V / 24 V.

Maße: L 90 x B 60 x H 37 mm.

810391 20 30,90



- Inklusive Deckel
- Mit 12 Masseanschlüssen

Minus Distributor 14

Masseverteiler 12-fach. Mit massivem Eingang für die Minus-leitung der Batterie über ein Kabel bis 16 mm², belastbar bis max 96 A. Ein zusätzlicher Ausgang mit gleichen Werten dient zur evtl. Erweiterung.

Zu den Verbrauchern gibt es 12 Ausgänge. 4x Ausgang bis 6 mm² mit je max. 32 A und 8x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20 A, 12 V / 24 V.

Maße: L 105 x B 71 x H 36 mm.

810392 18 47,90



Verteilerblock für große Kabeldurchmesser

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

81199 1 3,90



Verteilerblöcke

Verteilerleiste

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



3-fach 81065 5 2,90

81065L 200

4-fach 81066 5 4,80

81066L 50

6-fach 81067 3 5,80

81067L 30

8-fach 81068 20 6,90

81068L 20

Professionelle Masseverteilung

Verteilerblock 2-fach
2 Gewindebolzen M 6 mit Brücke.
81252 1 13,90



Stromverteilung 12 / 24 / 230 Volt

KFZ Kabel mit großem Querschnitt

Werkstatt-Qualität

Erstausrüster-Qualität



① Autokabel FLY

Leitfähigkeit und Isolierung speziell auf den Einsatz im KFZ-Bereich abgestimmt.

Farbe: Schwarz, Preise je lfm.

16 mm ² /m	81091	100	5,90
16 mm ² /2m SB	810915	1	9,99
16 mm ² /5m SB	810916	1	23,95
25 mm ² /m	81092	25	11,90
25 mm ² /2m SB	810925	1	24,40
25 mm ² /5m SB	810926	1	59,90
35 mm ² /m	81093	25	15,20

■ Hochflexible Kupferlitze

■ Pro m oder als 2/5m SB-Pack

② Flexleitung H01N2D

Nach DIN VDE 0282,

Nennspannung 100 V.

Farbe: Schwarz, Preise je lfm.

16 mm ² /m	81096	50	10,90
16 mm ² /2m SB	810965	1	21,80
16 mm ² /5m SB	810966	1	54,50
25 mm ² /m	81097	100	11,90
25 mm ² /2m SB	810975	1	22,99
25 mm ² /5m SB	810976	1	59,50
35 mm ² /m	81098	25	12,90
50 mm ² /m	81099	50	20,90

Spezial-Kabel / 10 m Packung



(Abb. ähnlich)

① Erdungskabel, 10m, 4,0 mm².

Zur Masseverbindung von Eingangsdosen zu den Verbrauchern

Preis/10m. 820619 1 18,40

② Lautsprecherkabel, 10m

2x 0,75 mm² 810629 1 9,90

2x 1,50 mm² 81718 1 12,90

③ Kabel 13-polig, 10m

Zur Verkabelung von Anhängern

8x 1,5 und 5x 2,5 mm²,

Preis/10m. 821369 1 84,90

④ 230 V-Kabel, 10m

flexibel, zugelassen zur Verlegung

in der 230 V-Anlage. Preis/10m.

3 x 1,5 mm² 820609 1 15,90

3 x 2,5 mm² 820699 1 25,40

Feinadriges KFZ Flex-Kabel 5m / 10m Pack

Flexibel, feinadrig, zur Installation der Elektroversorgung.

Preise je 5m.

5m SB - Vorteilspack:

Farbe: Rot, z.B. Plusleitung

1,5 mm² 810415 1 4,90

2,5 mm² 810515 1 5,40

4,0 mm² 810605 1 9,95

6,0 mm² 810615 1 9,95

10,0 mm² 810735 1 16,20

Schwarz, z.B. Masseleitung

1,5 mm² 810425 1 4,90

2,5 mm² 810525 1 5,40

4,0 mm² 810715 1 9,40

10,0 mm² 810725 1 16,20

Braun, z.B. Masseleitung

1,5 mm² 810405 1 4,90

2,5 mm² 810505 1 5,40

Blau, z.B. Steuerleitung D+

1,5 mm² 810435 1 4,90

Grau, z.B. Steuerleitung

1,5 mm² 810705 1 5,-



Preise je 10m.

10m SB - Vorteilspack:

Farbe: Rot, z.B. Plusleitung

1,5 mm² 810416 1 9,40

2,5 mm² 810516 1 9,90

Schwarz, z.B. Masseleitung

1,5 mm² 810426 1 9,-

2,5 mm² 810526 1 9,90

Braun, z.B. Masseleitung

1,5 mm² 810406 1 9,-

2,5 mm² 810506 1 9,90

Blau, z.B. Steuerleitung D+

1,5 mm² 810436 1 9,-

Grau, z.B. Steuerleitung

1,5 mm² 810706 1 9,40

Spezial-Werkzeuge



① Quetschzange K3, für Adernendhülsen 0,5 - 16 mm².

Länge 230 mm, Gewicht 240 g. 81243 1 62,-

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

81242 1 53,90

Weiteres Spezialwerkzeug unter www.reimo.com.

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 3,90

① für Kabel 16 mm², 90° gekröpft

M8 812764 50 4,10

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 5,40

812714L 100

M10 812715 50 5,50

812715L 1

M12 812716 50 5,80

812716L 1

② für Kabel 25 mm²

M6 812723 50 6,10

812723L 1

M8 812724 50 6,19

812724L 1

M10 812725 50 6,40

812725L 1

M12 812726 50 6,90

812726L 1

② für Kabel 35 mm²

M8 812734 50 7,40

812734L 1

M10 812735 50 7,60

812735L 1

M12 812736 50 7,20

812736L 1

② für Kabel 50 mm²

M8 812744 50 9,90

812744L 1

M10 812745 50 9,90

812745L 1

M12 812746 50 10,90

812746L 1

Kabel 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* 1 / 1 Stk. 810431 10 3,10

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* 1,60 / 1 Stk. 81044 1 3,20

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* 0,95 / 1 Stk. 81038 5 1,90

81038L 1

GP* = Grundpreis pro angegebener Einheit

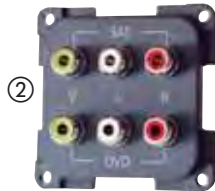
NEU

USB-Dose



① **USB Steckdose 5 V**
Reduziert die 12 V Spannung auf 5V. Je ein USB Port mit 1A und 2,1A. Laden/Betreiben von USB-Geräten.
Schiefer 802091 10 28,90

AV- und Antennendose



② **Chinch AV & Audiomodul**
6 Chinchanschlüssen für Bild- und Tonübertragung z.B vom Receiver zum DVD/TV.
Schiefer 82083 55
10,6510,65



③ **Antennendose**
mit Anschluss für Koaxial- und F-Stecker.
Schiefer 82142 1 7,40
Braun 82143 1 7,40

12V Einbau-Steckdosen



④ **12 V & Antennendose**
12 V-Norm/TV/Sat, 1 Stück. SB
Hellgrau 49109 1 13,40
Braun 491090 10 12,95
Weiß 491091 10 12,95



⑤ **12 V & Antennendose**
Wie 49109 jedoch mit 12 V-Zigarettenanzünder TV/Sat, 1 Stück. SB
Braun 491100 10 13,40



Weitere zu diesem System passende Einbauelemente finden Sie auf den Folgeseiten.

Dimmermodul LIS 101



Für 12V Systeme (10,5 bis 15V)
Strom max. 10A/Ruhestrom max. 15mA,
Maße: BxHxT: 68 x 23 x 57 mm, Gewicht:
40g. Zur Ansteuerung wird ein separater
Taster benötigt.
833181 1 42,90

Programmierbares Lichtsteuerungssystem

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

Grundset für bis zu 4 Leuchtkreise

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

80139 10 89,90

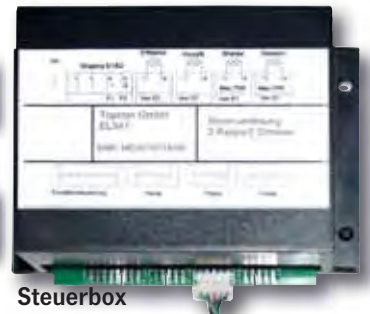
Erweiterungsset

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

80140 10 19,90



Tastschalter



Steuerbox

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

12/230 V - Zubehör



① **Aufbausteckdose 230 V**
Weiß 82076 3 3,95
82076L 10
Braun 820760 20 4,30
820760L 10



② **Feuchtraum Verteilerdose**
82079 3 2,50
82079L 10



③ **Einbau-Truhentaster Mini**
zum Schalten von 12/230V Lampen.
Taster 1-polig 2A
83465 3 11,40

Trittsstufenzubehör



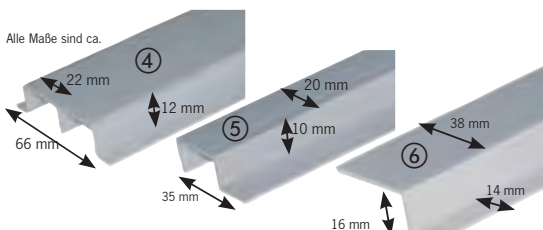
Schalter für elektrische Trittschufen
Braun 82081 5 11,25
82081L 1
Hellgrau 82082 5 10,90
82082L 1



Trittsufenalarmgeber
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



Alle Maße sind ca.
④ **Doppelkammer-Abdeckprofil**
mit 2 Kammern (ideal für die Trennung von 12/230Volt).
Lichtgrau. 2 m Stange. 81095 1 5,90
⑤ **Flach-Abdeckprofil**
mit 1 Kammer. Lichtgrau. 2 m Stange.
810951 1 4,90
⑥ **Eck-Abdeckprofil** mit 1 Kammer.
Zur Eck-Verblendung. Lichtgrau. 2 m Stange.
810952 1 4,40

⑦ **2m Kabelkanal 15x15mm.**
Abnehmbarer Deckel. Montage durch Anschrauben
(rückseitig gelocht). Weiß 810955 1 4,20
⑧ **2m Kabelkanal, selbstklebend 7x12mm.**
Selbstklebend, Deckel mit Filmscharnier.
Weiß 810954 1 5,40
⑨ **2m Selbstklebender Kabelkanal 6x7mm.**
Selbstklebend durch rückseitige Klebefläche.
Transparent 810953 1 7,99

- Kabelkanal von der Rolle
- Immer die passende Länge



Rollen-Kabelkanal, einfach faltbar, selbstklebend, 20m Rolle.
Farbe schwarz, in 4 Größen erhältlich.
⑩ **12x7mm** 810956 1 8,90
15x15mm 810957 1 9,90
20x20mm 810958 1 10,50
33x18mm 810959 1 15,50

NEU

PRESTO - Schalter, Steckdosen und Zubehör

Gemütliche Beleuchtung



12V

- **Warme Atmosphäre**
- **Für Stimmungsbeleuchtung zum Wohlfühlen**

Dimmer 32 Watt
Für Glüh- und Halogenlampen bis 32 W.
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	12,40
	810186L	10	

Zigarettenanzündersteckdose

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

Schalter- und Steckdosenserie

Serie Presto 12/230V

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



Einbausteckdose 230 V mit Deckel

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 230 V- und 12 V Einbausteckdosen, gefedert.

Hellgrau	82077	1	9,90
Schiefer	820772	1	2,-

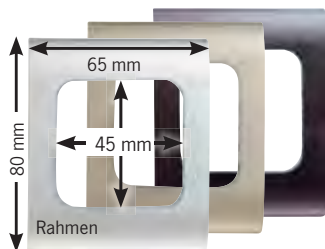
Universalschalter 12/230V
Aus-/Wechselschalter

	82072	5	7,40
	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	

Truma Geräte-Abdeckrahmen



- **Setzt farbige Akzente**
- **TIPP: Farben kombinieren**

Farbige Abdeckrahmen, 1 Stück
Lichtes Maß 45 x 45 mm

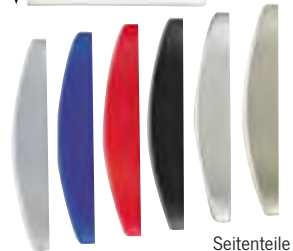
Platin	72131	1	7,90
Gold	72132	25	7,80
Schwarz	72133	1	4,60

Farbige Seitenteile, Preis pro Paar

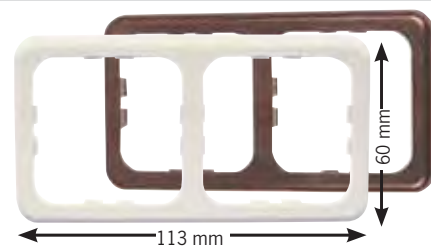
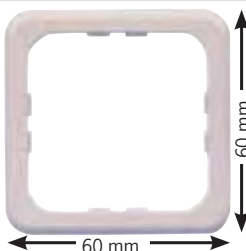
Perl-Hellgrau	72123	25	2,79
Ultramarinblau	72124	2	2,79
Rubinrot	72125	25	2,79
Schwarz	72126	2	2,79
Platin	72128	2	8,60
Gold	72129	25	7,90

Anreihclip (ohne Abb.)
zur Verbindung von 2 Rahmen

1 Stück	72130	25	1,80
---------	-------	----	------



Abdeckrahmen PRESTO



Einzelrahmen, 2 Stück

Hellgrau	820751	5	2,80
	820751L	30	
Braun	8207501	5	2,60
	8207501L	30	
Schiefer	820752	30	2,80
	820752L	30	
Silber	8207551	5	6,90
	820755	5	
Weiß	820756	5	2,60
	820756L	30	

Zweifachrahmen, 113 x 60 mm

Hellgrau	82074	5	2,25
	82074L	10	
Braun	820740	5	2,50
	820740L	10	
Schiefer	820742	5	2,20
	820742L	1	
Silber	820745	5	5,95
	820745L	1	
Weiß	820746	1	2,30
	820746L	1	

Berührungsschutz für Steckdosen



Berührungsschutzdose
Verhindert unbeabsichtigtes Berühren von spannungsgeladenen Teilen. Mit Zugentlastung.

2 Stück	820780	5	4,90
	82078	100	

Länderspezifische Steckdosen CH - GB - B/F



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

Hellgrau	82047	10	10,50
Braun	820470	10	10,50



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

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



Steckdose für B/F
mit Mittenschutzkontakt und Kinderschutz. 250V/16 A, 2-polig + Erde.
Einbautiefe: 28 mm

Hellgrau	82046	10	8,40
----------	-------	----	------

Serie Presto 12/230V

Das FAWO-Schalter-Programm 20000 wird in fast allen Reisemobilen und Wohnwagen eingesetzt. Die zukunftsweisenden Produkte von FAWO bieten Sicherheit, Energieeffizienz und Komfort. Die Installation ist benutzerfreundlich unkompliziert und einfach.



<p>Hilfsrahmen</p> <p>Rahmen schiefergrau, erforderlich zu allen USB und 12V Normsteckdose.</p> <p>821671 1 1,40 821671L</p>	<p>Klappdeckel</p> <p>Klappdeckel für Steckdose 12 und 230V, schiefergrau.</p> <p>821670 1 2,- 821670L</p>	<p>Zentralplatte</p> <p>Zentralplatte für Steckdose 230V, 12V Dose, schiefergrau.</p> <p>82167 1 1,50 82167L</p>	<p>Distanzrahmen</p> <p>Distanzrahmen flach, schiefergrau. Aufbauhöhe 3mm. Falls die Wandstärke zum Einbau zu gering ist.</p> <table border="0"> <tr> <td>1-fach</td> <td>82164 1 1,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82164L</td> </tr> <tr> <td>2-fach</td> <td>82165 1 2,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82165L</td> </tr> <tr> <td>3-fach</td> <td>82166 1 3,90</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82166L</td> </tr> </table>		1-fach	82164 1 1,50		82164L	2-fach	82165 1 2,80		82165L	3-fach	82166 1 3,90		82166L
1-fach	82164 1 1,50															
	82164L															
2-fach	82165 1 2,80															
	82165L															
3-fach	82166 1 3,90															
	82166L															
<p>Flächenwippe</p> <p>Flächenwippe für Aus- und Wechselschalter, schiefergrau.</p> <p>82168 1 1,40 82168L</p>	<p>Doppelwippe</p> <p>Flächendoppelwippe für Serienschalter, schiefergrau.</p> <p>821680 1 2,20 821680L</p>	<p>Flächenwippe</p> <p>Flächenwippe für Trittstufe, schiefergrau.</p> <p>821681 1 2,30 821681L</p>	<p>Flächenwippe</p> <p>Flächenwippe z.B. für Markise, schiefergrau.</p> <p>821682 1 2,40 821682L</p>	<p>Abdeckrahmen</p> <p>Abdeckrahmen, Alu mattglanz</p> <table border="0"> <tr> <td>1-fach</td> <td>82161 1 2,99</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82161L</td> </tr> <tr> <td>2-fach</td> <td>82162 1 5,30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82162L</td> </tr> <tr> <td>3-fach</td> <td>82163 1 8,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>82163L</td> </tr> </table>	1-fach	82161 1 2,99		82161L	2-fach	82162 1 5,30		82162L	3-fach	82163 1 8,20		82163L
1-fach	82161 1 2,99															
	82161L															
2-fach	82162 1 5,30															
	82162L															
3-fach	82163 1 8,20															
	82163L															
<p>Aus-/Wechselschalter</p> <p>Aus- und Wechselschalter.</p> <p>821684 1 6,20 821684L</p>	<p>Serienschalter</p> <p>Serienschalter für 2 getrennte Stromkreise</p> <p>821685 1 7,50 821685L</p>	<p>Taster</p> <p>Schaltmodul Ansor Taster 5 polig, (I - O - I).</p> <p>821683 1 9,10 821683L</p>	<p>Schuko-Steckdose</p> <p>Steckdose 230V, schiefergrau.</p> <p>820761 1 4,40 820761L</p>	<p>Steckdose mit Schutz</p> <p>Steckdose 230V, schiefergrau mit Kindersicherung.</p> <p>820765 1 4,60 820765L</p>												
<p>USB-Steckdose</p> <p>USB Doppelsteckdose, 5V / 2x 2,5 A, schiefergrau.</p> <p>820762 1 32,40 820762L</p>	<p>Normdose 12V</p> <p>Normsteckdose klein 12V/10A belastbar., schiefergrau.</p> <p>820763 1 9,95 820763L</p>	<p>12V Dose</p> <p>Zigarettenanzünderdose, 12V/10A, schiefergrau.</p> <p>820764 1 7,50 820764L</p>	<p>Berührungsschutz</p> <p>Berührungsschutzkappe mit 1 Kabeleinführung. Einbautiefe 35mm.</p> <p>820781 1 2,40 820781L</p>	<p>Berührungsschutz</p> <p>Berührungsschutzkappe mit 2 Kabeleinführungen. Einbautiefe 45mm.</p> <p>820782 1 2,60 820782L</p>												

Berker INTEGRO



Das Einbauprogramm Berker INTEGRO erfüllt die höchsten Ansprüche: Modernes Design, schnelle Montage, Integration verschiedenster Bedienelemente. Darüber hinaus bieten die Farben und die perfekte Form eine gelungene Mischung aus Funktionalität und Design.

12 V Kontrollschalter



Beleuchteter Kontrollschalter

Schraubklemmen & LED-Beleuchtung.

Polarweiß	831422	10	20,70
Anthrazit	831421	10	20,70
Chrom matt	831423	10	23,40

Wipptaster 230 V



Wipptaster (max. 250 V)

Schliesser, 10A, Schraubklemmen. (z.B. zu Dimmer LIS 101 auf S. 793)

Polarweiß	831532	2	8,55
Anthrazit	83153	2	8,55
Chrom glanz	831533	2	25,40
Chrom matt	831531	2	16,90

Schalter 12/230 V mit Schraubklemmen



Aus- und Wechselschalter

Polarweiß	831403	10	8,20
Anthrazit	83140	10	8,20
Chrom matt	831401	10	15,90
Chrom glanz	831404	10	20,40



Serienschalter (Doppelschalter)

Polarweiß	831413	10	11,90
Anthrazit	83141	10	12,30
Chrom matt	831411	10	22,95
Chrom glanz	831414	10	22,90

Steckdosen 12 V



Abbildung ähnlich

12 V - Normsteckdose

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

Anthrazit	83144	1	12,90
-----------	-------	---	-------

Steckdosen 230 V - D / CH / DK / GB



① Schukosteckdose 230 V mit Schraubklemmen.

Polarweiß	831433	10	4,95
Hellgrau	83143	10	4,95
Anthrazit	831431	10	4,95

Steckdosen D / CH / GB / DK

② Schweiz	83198	10	12,90
③ Großbritannien	83199	10	11,90
④ Dänemark	831441	10	12,90

Berührungsschutz



Berührungsschutzdose

mit Zugentlastung. Max. 4 Leitungseinführungen. Tiefe: 35,5 mm.

Grau	83148	100	2,10
------	-------	-----	------



Power Steckdose

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

Anthrazit	83145	10	15,90
-----------	-------	----	-------

Zubehör



Sat-Steckdose

mit F-Doppelbuchse

Anthrazit	83142	10	16,90
-----------	-------	----	-------



Markisen-Wipptaster

Zum Öffnen oder Schließen. Mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm. 12 V, 15 A bzw. 24 V, 0,5 A.

Anthrazit	83147	10	16,40
Chrom-matt	831471	10	28,90
Champagner	831472	10	28,30



Trittstufen-Wipptaster

mit Flachsteckeranschluss 6,3mm. 12 V, 15 A bzw. 24 V, 0,5 A. 4 Kontakte. 2 x Öffner o. Schließer.

Anthrazit	83146	10	13,90
Chrom matt	831461	10	19,40
Chrom glanz	831463	10	32,90
Champagner	831462	10	19,40

Rahmen



Rahmen 1-fach

Polarweiß	831503	10	1,95
Anthrazit	83150	10	1,85
Chrom matt	831501	10	9,90
Chrom glanz	831504	10	11,45

Rahmen 2-fach

senkrechte o. waagerechte Montage

Polarweiß	831513	2	3,70
Anthrazit	83151	2	3,75
Chrom matt	831511	2	11,90
Chrom glanz	831514	2	18,40

Rahmen 3-fach

senkrechte o. waagerechte Montage

Polarweiß	831523	10	4,90
Anthrazit	83152	2	5,95
Chrom matt	831521	2	14,90
Chrom glanz	831524	2	19,90

Klappdeckelrahmen



Rahmen mit Klappdeckel

Polarweiß	831493	1	4,90
Anthrazit	83149	1	4,90
Chrom matt	831491	10	11,90
Chrom glanz	831494	10	17,40



SAT-Buchse mit 12V Dose

■ Kombianschluss SAT/12V

Abb. mit Abdeckrahmen (nicht im Lieferumfang)



SAT-Buchse mit
Zigarettenanzünderbuchse
12V/10A, anthrazit.

83160 10 24,90
83160L



Traveladapter

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

82040 5 19,90

Schalten wie Zuhause

SAT-Buchse mit 12V Dose

■ Kombianschluss SAT/12V



SAT-Buchse mit
Zigarettenanzünderbuchse
12V/10A, polarweiß.

831601 10 24,90
831601L

TV-Antennendose mit 12V Dose

■ Kombianschluss TV/12V



SAT-Buchse mit
Zigarettenanzünderbuchse
12V/10A, anthrazit.

83161 10 24,90
83161L

HDMI-Einbaubuchse



HDMI-Einbaubuchse, anthrazit
(HDMI 1.3 Deep Audio)

83162 10 36,95
83162L

USB-Einbaubuchse



USB-Buchse 5V/1A, anthrazit.

83163 1 43,60
83163L

USB-Einbaubuchse



USB-Buchse 5V/1A, polarweiß.

831631 1 43,60
831631L

USB/Audio-Einbaubuchse

■ USB/Audio Kombination



USB-Buchse 5V/1A mit
3,5mm Stereo Audio-
Klinkenbuchse, anthrazit.

83164 10 44,10
83164L

Schutzschalter 230 V und Zubehör

Vorzeltsteckdosen für SAT, TV und 230 V



①



②



③

① **Multifunktions-Außensteckdose**
für 12 V/230 V – 2xTV-Sat.

Weiß	820392	¹⁰	43,40
grau	820393	¹⁰	43,40
Ersatzdeckel Weiß	65232D	¹	13,90
Ersatzdeckel Grau	65234D	¹	13,90

② **Vorzeltsteckdose 230 V**
82038 ¹⁰ **11,90**

③ **Multifunktions-Außensteckdose**
für 12 V/230 V – Antenne/TV Sat, Maß:
100 x 100 mm

Silbergrau	820171	¹⁰	27,90
Ersatzdeckel Weiß	820175	¹⁰	5,70
Ersatzdeckel Grau	820176	¹⁰	7,55

230 V FI Einbausatz Das Komplettsset

Lieferumfang:

1 Aufbausteckdose Weiß, 1 Einbausteckdose Hellgrau mit Rahmen, 1 Berührungsschutzdose, 1 Einbauelektromat mit FI-Schalter, 1 CEE-Eingangsdose Weiß, 3 m Kabel 3x1,5mm², 2 m Erdungskabel Grau/Grün 4mm², 2 Ringösen und Aderendhülsen.



Komplett mit allen Kleinteilen zur problemlosen Montage der 230 V-Anlage in Fahrzeug.

82000 ¹ **169,90**

Einbau-Schutzschalter (230 V System)



FI-Schutzschalter

= Personenschutz! Liegt im Fahrzeug eine fehlerhafte Verkabelung oder ein Isolationsschaden 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.

Einbaugehäuse mit FI-Schutzschalter

Der 2-polig schaltende Automat (13A) sichert vor Überlast, Kurzschluss und elektrischen Unfällen. Netzabschaltung erfolgt bei Fehlstrom von 30 mA. TÜV-/GS-geprüft. Gehäuse: Alufrontplatte, Grau, Ausstattung: Leuchtanzeige für Betriebsbereitschaft, Klemmschiene für Schutzleiter und Potentialausgleich mit Zugentlastung. Maße: B 130 x H 140 x T 60 mm. Einbauöffnung L106xB115 mm

82050 ¹ **99,90**

Sicherungsautomat mit FI-Schutzschalter (13A)

zur Nach- oder Umrüstung Ihrer Elektroanlage. Ohne Gehäuse.

82054 ¹ **62,90**

Aufbau-Schutzschalter (230 V System)



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 + 15mm

82055 ¹⁰⁰ **49,90**



Sicherungsautomat, Aufputz,

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

82056 ¹⁰⁰ **19,90**

Leergehäuse zur Aufnahme von Sicherungsautomaten oder als Ersatzteil. Platz für 2 Automaten. (ohne Abbildung).

82058 ¹⁰⁰ **7,80**

TOP-PREIS
19,90

Stromzähler mit LCD Display



Wechselstromzähler zur Montage neben Sicherungsautomat oder FI-Schalter. (Ben. 1 Sicherungsbreite Platz im Gehäuse). LCD Display mit Anzeige für die verbrauchten Kilowattstunden. Rot blinkende LED im Rhythmus des Energieverbrauchs (1000 Pulse je kWh). Technische Daten: 230 V AC, max. 32 A, Genauigkeitsklasse 1, Maße: 17,5x90x67,5 mm, Gewicht ca 100g, Temperaturbereich -25 - +55 °C; Luftfeuchtigkeit 0-90%

82090 ¹ **89,90**

Energieanalysator und Wechselstromzähler mit zahlreichen Zusatzfunktionen: 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: wie Links, zusätzlich, Relaisausgang: 1x Umschalter max. 230V, 5A (bei ohmscher Last)

820901 ¹ **129,90**



mit Steuerimpuls

230 V CEE-Eingangssteckdosen und Zubehör

CEE Eingangssteckdosen

- ① CEE Einspeisungssteckdose mit Magnetverschluss. Damit der Deckel auch bei der Fahrt und starkem Wind geschlossen bleibt und nicht klappert.

120 x 135 mm, Einbautopf rund Ø 95 mm, mit Klappdeckel.

Weiß	820374	1	22,90
	820374L	1	
Schwarz	820375	1	22,90
	820375L	1	
Grau	820376	1	22,90
	820376L	1	
Hellgrau	820378	1	22,90
	820378L	1	



Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen.



Ideal für versteckten Einbau

- ② CEE-Aufbau-Einspeisesteckdose auch zum verd. Einbau im Motorraum (z.B. bei T5) mit Deckel 3-polig 230 V/ 16 A. 82008 10 8,90

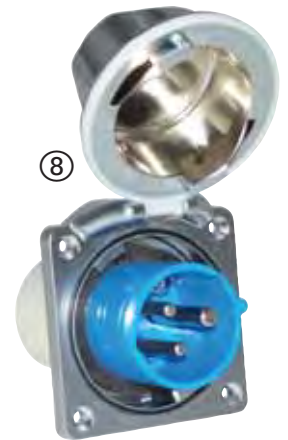
- Formschön
- Stabiles Gehäuse
- In 4 Farben erhältlich



- ③ CEE-Eingangs-Steckdose, rechteckig nach CEE 17-Norm. mit Klappdeckel, Kunststoff. Maße: 70 x 135 x 65 mm.
- | | | | |
|---------|---------|----|-------|
| Weiß | 820103 | 10 | 16,90 |
| | 820103L | 10 | |
| Schwarz | 820107 | 10 | 16,90 |
| | 820107L | 10 | |



- ④ Gummidichtung für CEE-Steckdose rechteckig. Maße: 70 x 135 x 65 mm. 82015 3 1,90
- ⑤ Ersatzdeckel rechteckig
- | | | | |
|---------|--------|---|------|
| Schwarz | 820127 | 1 | 7,50 |
| Weiß | 820123 | 1 | 7,50 |
- ⑥ Ersatzdeckel quadratisch
- | | | | |
|---------|--------|---|------|
| Weiß | 820143 | 1 | 6,90 |
| Schwarz | 820147 | 1 | 6,90 |
| Beige | 820146 | 1 | 6,90 |
- ⑦ CEE-Eingangssteckdose, Deckel quadratisch m. Dichtung. 105 x 105 mm, Einbautopf rund.
- | | | | |
|-----------|---------|----|-------|
| Weiß | 820113 | 10 | 11,99 |
| | 820113L | 10 | |
| Schwarz | 820117 | 10 | 12,50 |
| | 820117L | 10 | |
| Beige | 820116 | 12 | 11,99 |
| | 820116L | 10 | |
| Anthrazit | 820111 | 10 | 11,99 |
| | 820111L | 10 | |



- ⑧ CEE-Einbausteckdose Silberfarbenes Kunststoffgehäuse mit klappbarem Schraubdeckel. IP 66, auch für Boote geeignet. B75 x H82 mm, Einbautiefe 73mm, Aufbauma 37mm. 820130 10 61,40

Adapter Schuko/Winkel CEE



- ⑨ CEE-Kupplung zur Festmontage. Zur Stromabnahme auf Campingplätzen, in Garagen oder Carports etc. mit Klappdeckel, Kunststoff. 82091 50 8,99

Kurzadapter CEE/Schuko



- ⑨ Kurzadapter CEE / Schuko. CEE-Stecker/Schuko-Kupplung mit Deckel. 82044 3 13,99
- ⑩ Schuko-Stecker/CEE-Kupplung mit Deckel. 82007 50 5,90

Überspannungsschutz

Schutz vor Überspannung am Campingplatz (Bis 2000 Watt Verbraucherlast)



- 230 V Überspannungsschutz OVP 01. Schützt vor Schäden durch Überspannung im 230 V-Netz. Trennt in 10 Millisekunden vom Netz. Wiedereinschaltung, sobald normale Werte vorliegen. Inkl. Adapterkabel (Länge: 1m), KG-Stecker, KG-Buchse. U-Aus > 265V. Max: 10 A. Maße: H 45 mm x B 130 mm x T 90 mm. Gewicht: 200g. 82059 1 93,90



CEE-Kabeltrommel



NEU

**TOP-
PREIS**

■ **Campingplatzzulassung**
3 poliger CEE-Stecker (am kurzen Ende) und CEE-Kupplung (auf der Trommel)
SB-verpackt. 16 A, H07 RN-F 3x 2,5 mm².
25 m 820482 2 69,99

CEE-Kabeltrommel



■ **Campingplatzzulassung bis 25 m**
3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Kupplung (am kurzen Ende)
SB-verpackt. 16 A, H07 RN-F 3x 2,5 mm².
25 m 820481 2 74,99
30 m 82049 5 89,90

CEE / Schuko-Kabeltrommel



**TOP-
PREIS**

CEE Kabeltrommel, SB verpackt, H07 RN-F 3x 2,5 mm². 2 Schuko/1 CEE- Steckdose, Thermoschutzschalter.
25 m 82027 2 89,99

Schuko-Kabeltrommel



25m

Neopren-Kabeltrommel
Neopren-Gummikabel mit SchukoStecker und 3 Schuko-Steckdosen mit Deckel. SB-Packung, Spritzwassergeschützt. H07 RN-F 3x 2,5 mm².
25 m 82045 5 99,90

CEE-Verlängerungen



ab 21,90

CEE Verlängerungskabel
Mit CEE-Stecker und CEE Kupplung, Neopren-Gummikabel. Verwendung im Freien. H07 RN-F 3x 2,5 mm². Inklusive Transporttasche.
10 m 82018 10 31,90
25 m 820181 4 69,90
H07 RN-F 3x 1,5 mm²
10 m 82024 10 21,90
25 m 820242 4 49,99

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

Schuko-Verlängerung



10m

Schuko Verlängerungskabel
10 m, mit Schukostecker und Schukokupplung, Neopren-Gummikabel. Zur Verwendung im Freien. H07 RN-F 3x 2,5 mm², SB-Verpackung.
10 m 82019 10 34,90

Handkabeltrommel



**TOP-
PREIS
10,40**

Handkabeltrommel zum Aufrollen des Verlängerungskabel von max. 35 m, Kabel 2,5 mm².
82009 12 10,40

Kabel-Transporttasche



NEU

■ **Komfortabler Transport von Kabeln**
■ **Passend z.B. für Handkabeltrommel (Art.-Nr.: 82009)**
Größe: Ø 40 cm, Breite: 14 cm, SB-Packung.
820292 8,90

Kabeltrommel-Tasche



■ **Wasserundurchlässig**
■ **Planenmaterial**
■ **2-Wege Reißverschluss**
Aufbewahrungstasche für Kabeltrommel, SB verpackt.
Größe: L 280 x B 250 x H 340 mm
820291 32,90

Griff-Kabelbinder



NEU

Kabelbinder mit Griff zum Bündeln, Tragen und Verstauen immer wieder verwendbar. Passend z.B. für 25m Kabel (H07 RN-F 3G 2.5) oder z. B. für 40m Kabel (H07 RN-F 3G 1.5). SB-Verpackung.
820091 3,99

CEE-Anschlusskabel



CEE-Stecker / -Kupplung,
in SB-Verpackung. 3 x 2,5 mm², L 1,5 m.
82035 3 13,99

CEE / Schuko Safebox



CEE Safebox

■ Schützt Schuko- und
CEE-Verbindungen
vor Feuchtigkeit

Mit Schloss, L 36,5 x Ø 10 cm
82043 3 10,90

CEE-Winkel-Anschlusskabel



NEU

auch mit 25m
Kabel

TOP-PREIS
ab 17,99

CEE-Stecker / CEE-Winkelkupplung
mit zusätzlicher Schuko-Dose,
in SB-Verpackung.
mit Schuko-Steckdose, 3x 2,5 mm², 1,5 m lang.
82036 3 17,99

Wie vor, jedoch mit 25m langem Kabel
3x 2,5 mm² 820361 1 85,-

Kurzadapter CEE/Schuko



NEU

Verlängerungsadapter Schuko/Schuko
Schuko-Stecker auf Doppel-Schuko-Stecker. Mit
Deckeln, H07 RN-F 3x2,5mm²
82006 10 9,99

Adapter Schuko/Winkel CEE

REIMO
TIPP Verhindert ein
Abknicken des Kabels



TOP-PREIS
ab 14,99

Schukostecker, / CEE-Winkelkupplung
mit zusätzlicher Schukosteckdose, SB-Pack.
H07 RN-F 3x 2,5mm². Länge 1,5 m
82020 3 14,99
H07 RN-F 3 x 1,5mm² (nur für Export)
82025 1 11,99

Adapter CEE/Schuko

NEU Jetzt auch mit
40 cm Kabellänge



TOP-PREIS
ab 7,99

CEE-Stecker / Schuko-Gummikupplung,
SB-Pack.
H07 RN-F 3 x 2,5 mm².
Länge 1,5 m 82022 3 9,99
Länge 0,4 m 82021 3 7,99
H07 RN-F 3 x 1,5mm² (nur für Export)
Länge 0,4 m 820261 1 7,99

Adapter Schuko/CEE

NEU Jetzt auch mit
40 cm Kabellänge



Schukostecker / CEE-Kupplung, SB-Pack.
H07 RN-F 3 x 2,50 mm².
Länge 1,5 m 82021 3 13,99
Länge 0,4 m 820211 3 11,99

Schuko Stecker/Kupplung



① Schuko-Gummistecker, SB-Pack.
82033 3 2,99
② Schuko-Gummikupplung, SB-Pack.
82034 3 3,99

CEE Stecker/Kupplung



TOP-PREIS
ab 3,69

③ CEE-Stecker, SB-Pack.
Passend f. CEE-Anschlussdose auf Camping-
plätzen und CEE-Kupplungen.
82031 5 3,69
④ CEE-Kupplung, SB-Pack.
Passend für Anschluss an CEE-Eingangs-
steckdosen. 82032 6 3,99

CEE-Winkelkupplung



TOP-PREIS
6,99

CEE-Winkelkupplung, SB-Pack.
CEE 17-Europakupplung mit integrier-
ter Schukosteckdose und Klappdeckel,
passend für CEE-Eingangssteckdosen.
82030 3 6,99

Konventionelle Leuchtmittel für Reisemobil, Van und Caravan

NEU

Fahrzeugleuchtmittel H4 als Ersatz



16-tlg. Sortiment besteht aus:
 2x 12V, 60/55W, P43T, H4
 2x 12V, 21/5 W, BAY15D
 2x 12V, 21W, BA15S
 1x 12V, 10W, BA15S
 1x 12V, 5W, BA15S
 1x 12V, 5W, T10
 1x 12V, 4W, BA9S
 6x Flach-Stecksicherung 7.5, 10, 15, 20, 25, 30A.

469401 1 7,80

NEU

Fahrzeugleuchtmittel H7 als Ersatz



16-tlg. Sortiment besteht aus:
 2x 12V, 55W, PX26D, H7
 2x 12V, 21/5 W, BAY15D
 2x 12V, 21W, BA15S
 1x 12V, 10W, BA15S
 1x 12V, 5W, BA15S
 1x 12V, 5W, T10
 1x 12V, 4W, BA9S
 6x Flach-Stecksicherung 7.5, 10, 15, 20, 25, 30A.

469411 1 7,90

Halogen BA9S



Energieeffizienz C

10 Watt, 12 Volt, Sockel BA9S.
 Energieeffizienzklasse C

83037 3 3,70

Halogen BA9S



Energieeffizienz C

5 Watt, 12 Volt, Sockel BA9S.
 Energieeffizienzklasse C

83041 100 3,99

Halogen BA15S



Energieeffizienz C

10 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.
 Energieeffizienzklasse C

83036 100 3,90

Halogen BA15S



Energieeffizienz C

5 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.
 Energieeffizienzklasse C

83035 3 3,90

Halogen Stiftsockel G4



Energieeffizienz C

10 Watt, 12 Volt, Sockel G4.
 Energieeffizienzklasse C

83031 5 2,10

Kaltlichtspiegel MR8



Energieeffizienz C

10 Watt, 12 Volt, Ø 25mm, Sockel MR8, Energieeffizienzklasse C.

83043 10 6,99

Kaltlichtspiegel MR11



Energieeffizienz C

10 Watt, 12 Volt, Ø 35mm, Sockel MR11, Energieeffizienzklasse C.

83044 10 7,40

Soffitte



Energieeffizienz D

10 Watt, 12 Volt, Sockel SV 8,5.
 Energieeffizienzklasse D

83034 3 2,10

Glühlampe BA15S



Energieeffizienz D

15 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.
 Energieeffizienzklasse D

83033 3 2,16

Glühlampe BA15S



Energieeffizienz D

10 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.
 Energieeffizienzklasse D

83032 5 2,40

Blinklichtlampe BA15S



Energieeffizienz D

21 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S, gelb, Energieeffizienzklasse D.

83068 10 3,60

Glühlampe E27



Energieeffizienz D

15 Watt, 12 Volt, Sockel E27.
 Energieeffizienzklasse D

83047 3 2,90

Transistorröhre 2D



Energieeffizienz B

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

83525 40 12,90

Kompaktleuchtstofflampe



Energieeffizienz B

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

83039 10 9,79

Kompaktleuchtstofflampe



Energieeffizienz B

11 Watt, 12 Volt, Sockel 11PL.
 Energieeffizienzklasse B

83038 3 9,90

Transistor-Leuchtstab



Energieeffizienz B

Transistorröhre 8TL, 8 Watt, 12V,
 Energieeffizienzklasse B

L295 mm 83030 5 3,90

Transistorröhre 13TL, 13 Watt, 12V
 Energieeffizienzklasse B

L517 mm 83065 10 8,90



SMD-LED

Vorgesehen für den Einsatz in Reisemobilen mit schwankender Spannung

- SMD LEDs für besonders helles warmweißes Licht
- 90% Stromersparnis gegenüber Glühlampen
- Dimmbar (mit * markiert)
- Unempfindlich gegen Spannungsspitzen (10-30 Volt)
- Bis zu 5 mal längere Lebensdauer als Glühlampen

Abbildungen ähnlich**

LED BA9S

NEU

12V LED



Energieeffizienzklasse A++.
0,89 Watt, 31 Lumen, Winkel 180°.
Sockel BA9S **830371** ¹ **10,90**

Adapter BA15/G4



BA15 Fassungen auf G4 umrüsten.
G4 LED-Leuchtmittel einsetzbar.
Typ BA15S **83135** ³ **5,99**
Typ BA15D britischer Bajonettsockel UK
Typ BA15D **83134** ³ **4,99**

Stiftsockel-LED

NEU

12V LED

Energieeffizienz A+

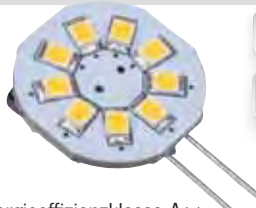


4 LEDs, 1,5 Watt, 60 Lumen, Sockel G4.
Energieeffizienzklasse A+
830311 ⁵ **17,70**

Flachplatine S

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
9x SMD, 1,5 W / 130 Lumen, Winkel 120°, Ø 23x9mm, Sockel G4.*
829976 ¹ **7,99**

Flachplatine M

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
10x SMD, 1,5 W / 150 Lumen, Winkel 120°, Ø 30x8mm, Sockel G4.*
82998 ¹ **8,49**

Flachplatine L

12V LED

Energieeffizienz A++

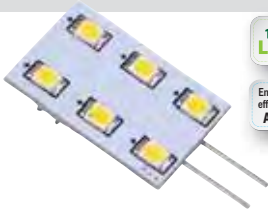


Energieeffizienzklasse A++.
21x SMD, 3,0 W / 270 Lumen, Winkel 120°, Ø 35x8mm, Sockel G4.*
829979 ⁵⁰ **8,99**

Flachplatine Q

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
6x SMD, 1,2 W / 90 Lumen, Winkel 120°, Ø 25x11mm, Sockel G4.*
829982 ¹ **7,99**

Flachplatine S

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
6x SMD, 1,2 W / 87 Lumen, Winkel 120°, Ø 23x10mm, Sockel G4, Stifte hinten.*
830907 ⁵⁰ **8,99**

Flachplatine M

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
12x SMD, 2 W / 170 Lumen, Winkel 120°, Ø 30x10mm, Sockel G4, Stifte hinten.*
829971 ⁵⁰ **7,99**

Flachplatine L

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
15x SMD, 3,0 W / 197 Lumen, Winkel 120°, Ø 42x10mm, Sockel G4, Stifte hinten.*
830905 ⁵⁰ **10,99**

Rundumplatine

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
15x SMD, 1 W / 82 Lumen, Winkel 300°, Ø 22x13mm, Sockel G4.*
829978 ²⁵ **7,99**

LED Soffitte

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
3x SMD, 0,60 W / 48 Lumen, Winkel 120°, Ø 37x10mm, Sockel SV 8,5.*
829974 ²⁵ **6,99**

LED Soffitte

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
6x SMD, 1,2 W / 87 Lumen, Winkel 120°, Ø 37x10mm, Sockel SV 8,5.*
830913 ²⁵ **8,99**

LED Soffitte

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
6x SMD, 1,5 W / 97 Lumen, Winkel 120°, Ø 37x16mm, Sockel SV 8,5.*
830993 ²⁵ **9,99**

Kaltlichtspiegel MR11

12V LED

Energieeffizienz A+



Energieeffizienzklasse A+.
3x SMD, 1,6 W / 140 Lumen, Alu, Winkel 120°, Ø 36xH30mm, Sockel GU4.
830982 ²⁰ **8,99**

Kaltlichtspiegel MR16

12V LED

Energieeffizienz A+



Energieeffizienzklasse A+.
6x SMD, 3,2 W / 230 Lumen, Alu, Winkel 120°, Ø 50xH46mm, Sockel GU5.3.
830992 ¹² **8,99**

LED Lampe BA15S

12V LED

Energieeffizienz A++



Energieeffizienzklasse A++.
16x SMD, 0,7 W / 60 Lumen, Winkel 300°, Ø 51x25mm, Sockel BA15S.*
830911 ¹ **7,99**

LED Lampe BA15S

12V LED

Energieeffizienz A++



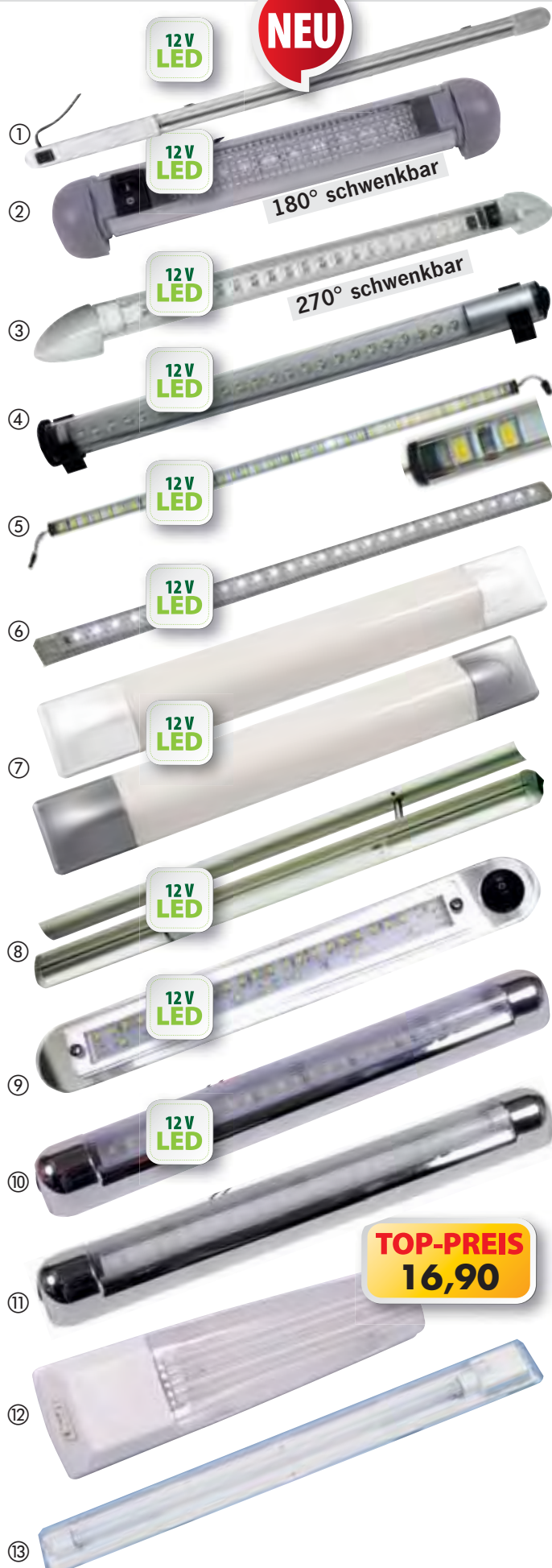
Energieeffizienzklasse A++.
18x SMD, 2,5 W / 220 Lumen, Winkel 300°, Ø 54x22mm, Sockel BA15S.*
829973 ¹ **7,99**

* dimmbar

**Lieferbedingt leichte Abweichung von den Bildern möglich.

LED- und Transistorleuchten

NEU



- ① **LED Linienleuchte**, SMD-LEDs weiß, 3,2 Watt, Energieeffizienz A+++. Mit Schalter. Länge 420mm. **83272** 1 **21,35**
- ② **LED 220**, 6x SMD-LED weiß, 1,2 Watt, 42 Lumen. Energieeffizienz A+.
835561 50 **26,90**
LED 470, 24x SMD-LED weiß, 4,8 Watt, 168 Lumen. Energieeffizienz A+.
835541 50 **38,90**
- ③ **LED Linienleuchte Mini**
Mit Schalter, 18 weißen SMD-LEDs (126 Lumen). Aluminiumgehäuse, Kunststoffendkappen grau. Leistung 3,6 W.
Maße: L347 x B16 x H21 mm. Energieeffizienz A+.
835571 1 **26,90**
- ④ **LED Linienleuchte 305mm mit Schalter, Ø 24 mm**
Ein angenehmes warmes diffuses Licht. Im Befestigungsclip drehbar. Energieeffizienz A+.
305mm, 1,7W/10-14,4V **83385** 1 **28,90**
600mm, 3,4W, 10-14,4V **833851** 1 **52,30**
- ⑤ **LED Linienleuchte**
Aluminiumgehäuse mit Magnethalterung. Anschlüsse rechts und links, leicht erweiterbar. Energieeffizienz A+.
3,6 W, Länge: 315 mm, 18 SMD LEDs. **83239** 1 **22,95**
7,2 W, Länge: 510 mm, 36 SMD LEDs. **83240** 1 **46,85**
- ⑥ **LED Streifenmodul 500**, Energieeffizienz A+.
30 wasserdicht vergossene Hochleistungs LED (Schutzklasse IP66) mit einer Lichtleistung von entsprechend 10W Halogen. Gut geeignet z.B. als indirekte Beleuchtung, kann einfach aufgeklebt oder in eine Nut eingesetzt werden.
Abmessungen ca. 522 x 18 x 11 mm, 10-15V, 0,18 A. 2 Watt
Temperaturbereich -10 - 40° C **83357** 1 **34,90**
- ⑦ **LED-Leuchte Lava mit Schalter, 4 Watt**. Energieeffizienz A+.
Farbe Weiß **83138** 10 **23,99**
Farbe Silber **83139** 10 **24,99**
- ⑧ **LED Alu Designleuchte Stilo**, Energieeffizienz A+.
Edles Licht- und Designelement aus eloxiertem Aluminium zur hängenden oder senkrechten Montage. Endkappen aus grauem ABS, Glas aus Polycarbonat. Inkl. Halter.
LED L668 x B40 x H46 mm **830281** 1 **65,90**
LED L320 x B40 x H46 mm **830282** 1 **39,99**
- ⑨ **Linearspot für diffuses Licht, mit Doppelschalter**
Nachtlicht 6 LEDs, Normallicht 24 LEDs, Schirm mattes Plexiglas, Träger Plexiglas verspiegelt. 12 V, 0,3 W bzw. 1,3W. Maße: ca. 296 x 38 x 10 mm. Bohrung: Ø 20 x 20 mm Höhe für Schalter erforderlich. Energieeffizienz A+.
833831 1 **29,90**
- ⑩ **LED-Aufbauleuchte Linea mit Schalter, 3,6 Watt**
mit Schalter. Elegante 12 V Leuchte mit 18 SMD-LEDs, 288 Lumen. Mit liniertem Glas in der Optik, minimaler Energieverbrauch.
Maße: L 390 x B 50 x H 36 mm. Chrom. Energieeffizienz A+.
835261 50 **29,90**
- ⑪ **Transistorleuchte Linea mit Schalter**, Energieeffizienz A.
Kunststoffgehäuse, Maß: L 390 x B 50 x H 32,5 mm, inkl. Leuchtmittel 8 TL. 12 V/8 W, Alu Silber **83026** 45 **37,90**
- ⑫ **Aufbau-Transistorleuchte** mit 2-Stufen Druckschalter, weißes Kunststoffgehäuse. Maß: L 295 x B 64 x T 33 mm, inkl. Leuchtmittel 11 PL. 12 V/11 W. Energieeffizienz A.
83023 10 **16,90**
- ⑬ **Linienleuchte Lumo 3 und Ersatzgläser**, Energieeffizienz A+.
L375 x B85 x H27 mm, 2x 8 W TL **83050** 50 **29,30**
Ersatzglas für Lumo 2 **83063** 10 **11,99**
Ersatzglas für Lumo 3 **83064** 10 **15,99**
Ersatzröhre 8 TL, 8 W für Linea, Stilo und Lumo 1 & 3 **83030** 5 **3,90**

LED-Aufbauleuchten

- Mehrere Leuchten koppelbar
- Extrem flaches Alugehäuse
- Mit Streuscheibe für warmes, blendfreies Licht

B 90 x H 15 mm
3 Längen

12V
LED

ab 29,90



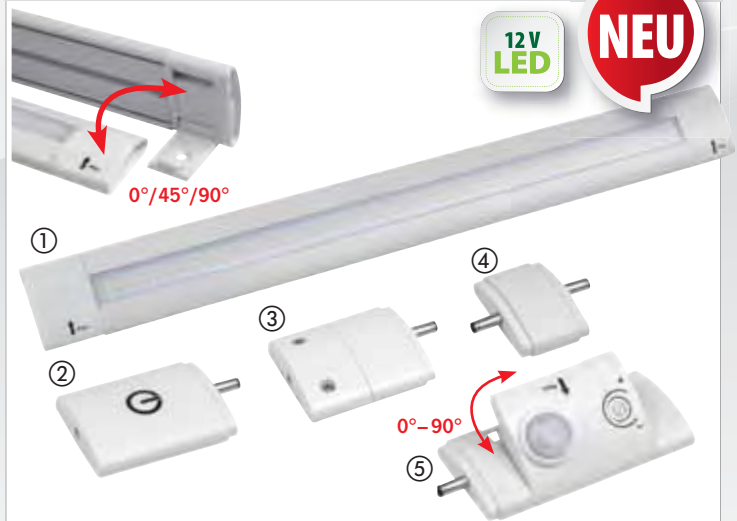
Aluminium mit silbergrauen Kunststoffendkappen. Mit geprägtem Kunststoff-Glas. Beliebig koppelbar, Endkappen werden dabei gegen ein Koppelstück getauscht. So sind verschiedene Längen möglich.

Länge: 200 mm , 3 W, 288 Lumen Energieeffizienz A++.	83539	50	29,90
Länge: 300 mm , 6 W, 570 Lumen Energieeffizienz A+.	83546	50	49,90
Länge: 400 mm , 8,6 W, 864 Lumen Energieeffizienz A+.	83540	40	69,90
Koppelstück zur Verbindung von 2 oder mehr Leuchten. Silbergrauer Kunststoff	83541	100	3,20

LED Aluminium-Leuchte

12V
LED

NEU



- ① **LED Alu-Linienleuchte**, 49 LEDs, 5 Watt, 480 Lumen. Länge 300mm. Energieeffizienz A++. Leuchte kann im Winkel von 45° und 90° aufgestellt werden. Aluminium weiß, matt.*
83504 1 32,90
- ② **Hauptschalter**
83498 1 7,70
- ③ **Anschlussbox**
83499 1 3,50
- ④ **Verbindungsteil**
83497 1 1,30
- ⑤ **Bewegungsmelder**, aufstellbar im Winkel von 0° bis 90°
83500 1 14,95

*mit Anschlusskabel

Alu-Linienleuchte 750mm

12V
LED



Einbauversion, 3,1 Watt, 750 mm.
Energieeffizienz A+.

83714 1 32,50

LED Leuchte

12V
LED



12 Volt, LED, 4 Watt, Kunststoff, Farbe weiss,
mit Schalter, 248x64x35mm. Energieeffizienz A.

83562 1 19,90

Sensorleuchte mit Dimmer

12V
LED



Maße: 74x152x14mm (H). 3-Power-LEDs, 3W,
12V, 200 Lumen. Alugehäuse, beleuchteter
Sensorschalter mit Dimmer. Energieeffizienz A+.

83994 1 47,95

Alu-Linienleuchte 950mm



Einbauversion, 4,1 Watt, 950 mm,
mit Schalter. Energieeffizienz A+.

83716 1 34,90

LED Deckenleuchte

12V
LED

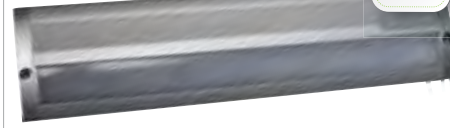


12 Volt, LED, 4 W, Kunststoff, silbersand, mit
Schalter, 248x64x35mm. Energieeffizienz A.

83561 1 22,90

Dimmbare Sensorleuchte

12V
LED



74 x 304 x 14 mm (H). 6-Power-LEDs 6W,
12V, 400 Lumen. Alugehäuse, beleuchteter
Sensorschalter mit Dimmer. Energieeffizienz A+.

83993 1 69,90

Linienleuchte

12V
LED



Mit Schalter. 4 Watt, 432 Lumen, 72 LEDs,
368x45x10mm, Energieeffizienz A++.

83992 1 37,90

Markisen- / Küchenleuchte

12V
LED

- 144-LEDs
- 10 Watt, sehr hell
- Wasserdicht (IP66)



Helles Licht für Aussen, Küche und Essbereich.
Alugehäuse, Maße: 1000mm Länge, 144-
LEDs, 11W, 940 Lumen, L: 1000x33x9mm.
Energieeffizienz A+.

83995 1 75,90

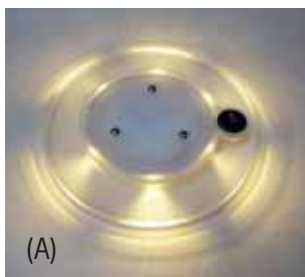
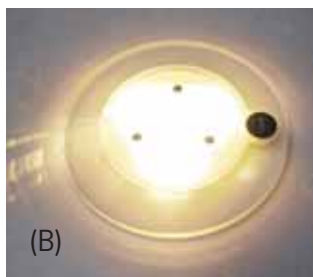
LED-Aufbauleuchte Magma

12V
LED



LED-Einsatz: 14 SMD LEDs. Farbe silber matt.
Maße: LxBxH 15 x 10 x 3 cm. Energie-
effizienz A+. 83136 10 18,90

Aufbau-Deckenleuchte mit 2 Stufenschalter



Ø 175 mm. Diese Leuchte kann als Downlight mit 3 Power LED's à 1 W (B) oder als Stimmungslicht mit 6 LED's (A) verwendet werden. Mit 2-Stufenschalter Leuchtfarbe: Warm-Weiß, 10–15,2 V DC, 3,5 Watt, Energieeffizienz A+.

83381 ¹ **68,90**

LED Aufbauspot



1 Watt, 18 SMDs, 68x23xmm, Energieeffizienz A+.

834691 ¹ **18,99**

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 **27,99**



Flacher LED-Spot

- einfache Montage
- 3 Watt
- 210 Lumen



Gehäuse Stahl verchromt. Schrauböffnung mittig, ideal zum Nachrüsten, Ø 90 mm, Höhe: 7,3 mm. Energieeffizienz A+.

83991 ¹ **25,90**

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 **25,99**

Für variablen Lichtbedarf



- 2-Stufen-Schalter
- Silberfarbenes Kunststoffgehäuse

LED-Aufbauleuchte

Silbergrauen Kunststoffgehäuse mit geprägtem Kunststoff-Glas. 2 Stufen-Schalter für 1 x 39 (3,8 W/380Lumen) oder 2 x 39 (7,6 W/760Lumen) LEDs. Energieeffizienz A++.

Bezeichnung	Maß (L x B x H)	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
Ovalis twin	288x120x41 mm	2 x 39 LEDs	83543 ⁵⁰	45,90

Aufbauleuchten für Stauräume und Heckgaragen

①



Solo

②



Duo

TOP-PREIS
ab **7,99**

Nr.	Farbe	Maß	Besonderheit	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Weiß	L205 x B125 x H40 mm	Schiebeschalter*	1 x 21 W (BA 15 S)	83531 ¹⁰	7,99
②	Weiß	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83532 ¹⁰	12,90
②	Silber	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83538 ¹⁰	14,90

*Energieeffizienz D.

in Weiß und Silber
lieferbar

LED Leuchten mit blauem Nachtlicht

Exklusive Leuchten mit Nacht- oder Stimmungslichtfunktion

12V LED



- Ultraflache Aufbauleuchte
- Bedienung ausschl. über Touchfunktion
- Leichtes Kunststoffgehäuse

LED Leuchte Slim Down Light

Runde Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben. 72 weiße LEDs (430 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung 4,1 W, Maße: Ø 129 x H 9 mm, Energieeffizienz A++.

83549 50 48,90



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

12V LED



- Flache Aufbauleuchte
- Mit Tastschalter (Ein / Weiß / Blau)
- Alufarbenes Kunststoffgehäuse

LED Leuchte SlimLite

Deckenleuchte mit 2 schaltbaren Leuchtfarben. Entweder 84 weiße LEDs (234 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung 6,72 W, Maße: L 185 x B 111 x H 12 mm, Energieeffizienz A+.

835492 50 45,90



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

12V LED



- Runde Aufbauleuchte
- Bedienung ausschl. über Touchfunktion

LED Leuchte Mini Slim Down Light

Runde Leuchte mit 2 Leuchtfarben. 12 weiße LEDs (204 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Nachtlicht. Leistung 2,8 W. Schutzklasse IP 66. Maße: Ø 69 x H 10 mm, Energieeffizienz A+.

835491 1 16,99



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

12V LED



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

LED Leuchte Quadrat

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

835493 50 62,90



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

LED Deckenleuchte

- Sehr helle SMD-LEDs
- Einstiegsbeleuchtung erhöht Sicherheit
- Spritzwassergeschützt

12V LED



Für z.B. den Stauraum. Mit 33 SMD LEDs. 24 + 9 blaue LEDs für Nachtstellung. Schalter für 3 Positionen: An, aus, Nachtstellung. 4,8W/384Lumen, Farbe: Silbergrau. Maße: 210 x 115 x 43 mm, Energieeffizienz A++.

83233 1 34,90

Wand- und Deckenleuchte

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

12V LED



Verbrauch: 9 / 3 W, 12 Volt. Alu-Gehäuse, Kunststoffscheibe, Maße: 126x 246 x H37 mm. Energieeffizienz A+.

83989 1 50,90

Deckenleuchte

NEU



12V LED

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

83536 50 67,90

Nachtlicht

- Nur 1 Watt
- Nachtlicht

12V LED



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

83232 1 24,90

Aufbauspot

12V LED



Chrom, 4 Watt mit blauem Nachtlicht. Maße: 250x106x30, Energieeffizienz A+.

83255 20 47,90

Aufbauspot

12V LED



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

83996 1 23,90

Deckenleuchten / Garderobenleuchten

Deckenleuchte Night-Wave



NEU **12V LED**
6 weiße und 6 blaue LEDs mit Schalter, umschaltbares blaues Nachtlcht. Ø 97xH:30mm. Kunststoff, silber, schwenkbar. 2W/120Lumen. Energieeffizienz A+ **83529** 1 **28,90**

Deckenspot Wave



NEU **12V LED**
3 weiße LEDs mit Schalter. Ø 105xH:24mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 3x1 W/80Lumen. Energieeffizienz A+ **83533** 1 **35,90**

Deckenleuchte Wave



NEU **12V LED**
1 High Power LEDs mit Schalter. Ø 105xH:24mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 1W/80Lumen. Energieeffizienz A++ **83530** 1 **20,90**

Mini Deckenleuchte

- 6 ultrahelle LEDs
- 2 Watt/96 Lumen



12V LED
 Ø 70 mm, Höhe: 36 mm. Energieeffizienz A+
 Weißes Metallgehäuse mit Kunststoff-Streuscheibe. **83990** 1 **21,90**

Deckenleuchten



12V
 Ø 250, H48mm, 16 Watt Transistorleuchte, Energieeffizienz C
 Chrom **83265** 10 **31,99**
 Nickel **83266** 10 **31,99**
 Silber **83267** 1 **27,99**

Deckenleuchte mit Nachtlcht



12V LED
 Aufbauleuchte 12W/900Lumen, **60 weiße und 12 blaue LEDs** mit Schalter, umschaltbares blaues Nachtlcht. L:213xB:148xH:20mm. Kunststoff, silber. Energieeffizienz A+ **835494** 50 **49,90**

Aufbau Spiegelglasleuchte

- Sensor-Touchschalter
- Umschaltbar auf blaues Nachtlcht
- Einsatz z.B. bei Adria



12V LED
 Aufbauleuchte 6 W LED mit Touchschalter, Spiegeloberfläche und blauem Nachtlcht. L:260xB:90xH:20mm. Kunststoff/Metall. Energieeffizienz A+ **83155** 1 **53,90**

Aufbau Spiegelglasleuchte

- Umschaltbar auf weißes Nachtlcht
- Einsatz z.B. bei Adria



12V LED
 Elegante Spiegelglasleuchte mit 3x3W Front-LED und 6x0,5W indirekte LED-Rückseitenbeleuchtung mit weißem Nachtlcht. 340x115x25mm. Energieeffizienz A+ **83259** 24 **42,90**

Aufbau- Schrankleuchte



12V
 Aufbauleuchte 10 W Halogen mit Schalter, für Schränke, Stauräume und Heckgaragen. L:116xB:80xH:30mm. Kunststoff, silber. Energieeffizienz A+ **83315** 1 **16,90**

Schrankleuchte

- Mit Bewegungsmelder



Montage im Schrank

12V LED
 1 Watt, IR-Sensor, silber, 132 x 65 x 12mm
 Energieeffizienz A+ **835495** 1 **28,90**

Garderobenleuchten



Montage im Schrank

LED
LED Schrankleuchte, Batteriebetrieb
 Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Batterien, Schalter und integrierter LED-Leuchte 0,05 W. Maß: L60 x B32 x H15 mm (+7 mm Schalter). Energieeffizienz A+ **83356** 1 **6,40**

Garderobenleuchten



Montage im Schrank

12V
Garderobenleuchte/Schrankleuchte
 Kunststoffgehäuse Braun, mit Druckschalter, incl. Leuchtmittel (Sofitte). 12V/10W, Energieeffizienz B **83461** 3 **7,49**

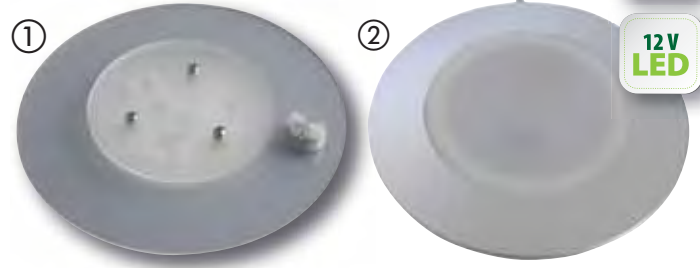
Einbauleuchten auch mit Dimmer

- ① **LED Einbauleuchte, sehr hell durch 3 Power LEDs à 1 W**
 Ø 195 mm. Mit Dimmer, der Strom sparen bzw. die Helligkeit Ihrer Stimmung anpassen kann. Leuchtfarbe: Warm-Weiß 10–15,2 V DC, 3 Watt, Energieeffizienz A+
- ② **Diskus**
 Besonders flache Einbauleuchte aus Alu. Mit 3 W ersetzt sie 10 – 20 W-Halogenlampen. Durch den großen Abstrahlwinkel und die hohe Leistung eignet sich Diskus besonders zur Ausleuchtung auch von größeren Räumen. Energieeffizienz A+

- Warmweißes LED-Licht
- Massives, eloxiertes Alugehäuse
- Satiniertes Glas
- Geeignet von 11 – 30 Volt



Bezeichnung	Maß	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
① Dimmer	Ø 195mm	3 x LED 1 W	83382 ¹	58,50
② Diskus	Ø 85mm / H 10 mm	3 W LED	83340 ¹	55,-



Einbaustrahler Manni

- Mit Klemmhalterung

Ø 46 mm



6,99



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

83379 ¹⁰ 6,99

Leuchte mit Klemmhalterung

- 12 LEDs
- einfache Montage



Mit 12 SMD LEDs. Gehäuse Kunststoff Ø 43 mm, Höhe: 15 mm, 1W/36Lumen, Energie-effizienz A+

83234 ¹ 9,99

LED Einbauspot

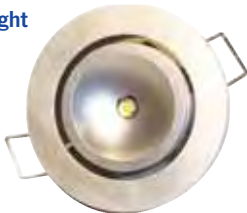


1 Watt, 18 SMDs, 66x18mm, Bohrung 50mm, Energieeffizienz A+

83469 ¹ 28,90

Leseleuchte 1 W

- Mini Downlight
- nur 1 Watt
- schwenkbar



Ideal als Leseleuchte oder in der Küche. Alugehäuse, Ø 51mm, 1W/90Lumen, Energieeffizienz A++

83230

Leseleuchte 1,5 W

- 24 LEDs



Mini Downlight. Mit 24 SMD LEDs, 144 Lumen, Ø 63,2 mm, Einbauöffnung Ø 45 mm, Energieeffizienz A+

83231 ¹ 19,99

LED Einbauspot W3690



21 LED, warm-weiß (3600 K), 12 Volt, 1,3 Watt. Maße: Ø 75 mm H 25 mm. Stahl verchromt glänzend, Energieeffizienz A+

83365 ¹ 23,90

LED Einbauleuchte

- 9 SMD-LEDs
- Mit oder ohne Schalter lieferbar
- 1,8 Watt



Maße: Ø 70 mm, 15 mm Einbautiefe, 63 Lm. Energieeffizienz A+

Silber, ohne Schalter 83319 ²⁰ 15,90
 Silber, mit Schalter 83316 ²⁰ 16,90

Einbau-LED-Leuchte



Mit enormer Lichtausbeute. Zum Einbauen, sehr elegante Form. Viel Licht mit wenig Verbrauch (0,72 W): 10.000 mcd je LED. Lichtfarbe: weiß, Energieeffizienz A+. Maße: L 116 x H 16 x T 13 mm

83005

Halogen Einbauspot



Einbauspot 1980 H

Klarglas, Einbauöffnung 58 mm. Inkl. Leuchtmittel (G 4). 12 V/10 W, Mattsilber, Energieeffizienz A+.

83077 ¹ 11,90

Zum Austausch oder als Ersatz gleich mitbestellen:
LED Leuchtmittel Flachplatine S, 1,2 W (G 4)
 830981

LED Einbauspot

mit und ohne Touch-Schalter

12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Metall, verchromt, 65x65x20mm, Energieeffizienz A+, ohne Schalter.

83159 ¹ 15,90

12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Metall, verchromt, 65x65x20mm, Energieeffizienz A+, mit Touchschalter.

83158 ¹ 17,90



Aufbauspot's Halogen und LED

Halogen Minispot



12V

12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff, **gold**, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz D.

83568 ¹ **20,40**

Halogen Spot



12V

12 Volt, MR16, 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar, mit Schalter. Energieeffizienz D.

83565 ¹ **16,20**

Aubauspot mit Schalter



12V

12 Volt, MR16/GU5.3, 10 Watt, Metall, chrom matt dreh- und schwenkbar, mit Schalter. Energieeffizienz D.

83120 ³ **15,90**

Halogen Minispot



12V

12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff, **silbersand**, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz D.

83569 ¹ **21,40**

Halogen Microspot



12V

12 Volt, MR11, 10 Watt, Metall, chrom matt, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz D.

83567 ¹ **14,90**

Halogen Wandleuchte mit Schalter



12V

Mit Schalter und satiniertem Segelglas, sanftes Licht und angenehme Atmosphäre. 12V, 10W, G4, Metall, silber, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz D.

83124 ¹ **16,90**

Halogen Spot mit Schalter



12V

TOP-PREIS
ab **11,90**

12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff, **silbersand**, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83111 ³ **11,90**

Halogen Spot mit Schalter



12V

12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff/Metall, mattsilber, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.

83089 ¹ **21,90**

LED-Spot mit Schalter



12V LED

12 Volt, BA15S, 1 W/120Lumen, Kunststoff, **silbersand**, dreh und schwenkbar. 86x80x42mm. Energieeffizienz A+.

83109 ³ **17,90**

POWER LED Spot mit Schalter



12V LED

12 Volt, GU 5.3, 3 W/250Lumen Power LED, kunststoff, **silbersand**, dreh und schwenkbar. 86x80x42mm, Energieeffizienz A++.

831120 ³ **28,90**

LED-Spot mit Schalter



12V LED

12 Volt, 1W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Schalter, dreh und schwenkbar. 95x55x100mm. Energieeffizienz D.

83137 ⁴⁵ **17,90**

Alu LED-Spot mit Schalter



12V LED

12 Volt, 2,5 Watt, Alu-Gehäuse, matt, dreh- und schwenkbar, daumengroßer edler Mini-Spot. Energieeffiz. D.

83342 ¹ **62,50**

Mini-Spot mit Touchschalter



12V LED

12 Volt, 3W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter mit Dimmfunktion, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz D. 95x55x100mm.

83157

Micro-Spot mit Touchschalter

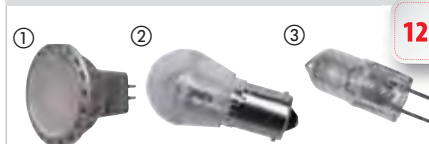


12V LED

12 Volt, 1W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter, dreh und schwenkbar. 95x55x100mm. Energieeffizienz D.

83156 ¹ **19,90**

Ersatzleuchtmittel



12V

① LED POWER-Leuchtmittel 3,2 W, MR16, Energieeffizienz A++, GU5.3

830992 ¹² **8,99**

② 16x SMD, 0,7 W/60 Lumen, Winkel 300°, Ø 51x25mm, Sockel BA15S. Energieeffizienz A+

830911 ¹ **7,99**

③ Halogen Ersatzleuchtmittel 10 W (G 4) Stiftsockel, Energieeffizienz C

83031 ⁵ **2,10**

LED-Aufbauspot



12V LED

0,7 Watt, Chrom, Ø 56mm, ohne Schalter, Energieeffizienz A+
83297 ¹ 18,40

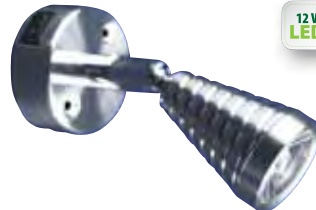
LED Sensortouch-Spot



12V LED

Mit Sensortouch-Schalter, 1Watt. Chrom, Ø 88xH27mm, Energieeffizienz A+
83466 ¹ 21,90

Micro LED-Aufbauspot



12V LED

1 Watt, Nickel, mit Schalter, dreh- und schwenkbar, Energieeffizienz A+
83300 ¹ 22,90

Mini LED-Designspot



12V LED

1 Watt, Nickel gebürstet, mit Schalter Energieeffizienz A+.
83700

1 W POWER LED Spot mit Schalter

- Warmweißes LED-Licht
- Massives, eloxiertes Alugehäuse
- Geeignet von 11 – 30 Volt
- Satiniertes Glas



12V LED

Aufbauspot mit Schalter, 90° dreh- und schwenkbar, 12 V/1 W, Energieeffizienz A+.
83360 ³⁰ 48,90

LED Leseleuchte mit Schalter

- Nur 1,4 Watt
- Leuchtwinkel 120°
- schwenkbar



12V LED

Gehäuse Stahl verchromt. Leuchtfarbe: Warm-weiß. 10–15,2 V DC. Ø 110, Höhe 50 mm, Energieeffizienz A+.
83383 ¹ 19,90

LED Klapp- und Schwenkleuchte

- 358° drehbar
- Klappbar und schwenkbar
- Mit Schalter



12V LED

Mit 24 weißen LEDs (70 Lumen) und 3 Nacht LEDs. Mattes silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Verbrauch: 1,92 W. Maße: 84 x 25 mm (Schwenkkopf 75mm). Energieeffizienz A+.
83594

Halogen Mini-Spots mit Schalter

- Kunststoffgehäuse mit Schalter
- 3 Farben zur Auswahl
- Vielseitig verstellbar

Mini-Spot

mit Schalter, Kopfteil dreh- und schwenkbar. Inkl. Leuchtmittel. Maße Sockel: 80 x 40 x 15 mm. Maße gesamt: 80 x 55 x 90 mm Energieeffizienz D.



10 Watt

TOP-PREIS ab 16,90

12V

Nr.	Farbe	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Schwarz	1 x 10 W Halogen (G 4)	83434 ¹	16,90
②	Silbersand	1 x 10 W Halogen (G 4)	83432 ¹	19,99

Gleich mitbestellen:

LED Austauschleuchtmittel G4, 6 LEDs, 1,2W	830907 ⁵⁰	8,99
Halogen Ersatzleuchtmittel 10 W (G 4)	83031 ⁵	2,10

Halogen Kugelleuchte

mit Schalter



12V

Dreh- und schwenkbar, hochwertiger Kunststoff. Ø 60 mm, H100 mm. Mit Ein-/ Ausschalter. 12 V/10 W Halogen, schwarz Energieeffizienz D. 83113 ³ 8,90

Halogen Deckenleuchte

12V



12 Volt, MR16/GU5.3, 3 x 10 Watt, Metall, chrom matt, mit 3 beweglichen Spots. Energieeffizienz D.
83121 ³ 38,40

Halogen Deckenleuchte

12V



12 Volt, MR16, 3x 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz D.
83122 ¹ 36,90

Halogen Deckenleuchte

12V



12 Volt, G4, 3x 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz D.
83564 ¹ 36,90

Cockpitleuchten / Schwanenhalsleuchten

LED Schwanenhalsleuchten



12V LED

Mattsilberne Schwanenhalsleuchte mit 1 Watt LED Leuchtmittel MR11. Schraubmontage

① Länge: 130 mm* 83395¹⁰ 27,90

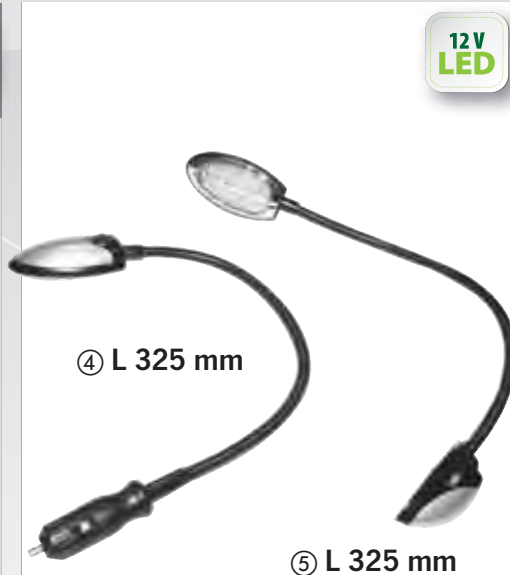
② Länge: 330 mm* 83396¹⁰ 30,90

Ohne Schraubmontage mit Universalstecker

③ Länge: 330 mm* 83397¹⁰ 39,90

*Energieeffizienz A+

LED Schwanenhalsleuchten



12V LED

Schwarz/Silberne Schwanenhalsleuchten mit 2 LEDs und EIN/AUS Schalter. Energieeffizienz A++

④ 2,4 Watt, 190 Lumen mit 12 V Zigarettenanzünderstecker Länge: 325 mm 833950¹ 28,90

⑤ 2,4 Watt, 190 Lumen zur Montage an Dachhängeschrank oder Seitenholm. Energieeffizienz A++ Länge: 325 mm 833953¹ 27,90

Cockpitleuchten



- Einbaufertig, ideal zur Montage im Hoch- oder Schlafdach
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht

Zur Festmontage

12 V/5 W, mit Halogen-Leuchtmittel (BA 9S) Energieeffizienz A+

⑥ 600 mm Länge 83309⁵⁰ 29,95

⑦ 295 mm Länge 83308⁵ 22,90

83308L⁷⁰

⑧ Für Universalsteckdosen

Mit Stecker für Zigarettenanzünder. Biogebamer Arm, 180° verstellbarer Kopf, blendfreies Halogenlicht. 12 V/5 W; mit Leuchtmittel (BA 9S). Energieeffizienz A+

290 mm Länge 83307¹ 27,90

Gleich mitbestellen:

⑨ Ersatzglühbirne für Cocpit Lampen 5 W, BA 9 S 83041¹⁰⁰ 3,99

Flexibler LED Spot



LED Leseleuchte



LED Spot



Schwanenhalsspot



Zusatzleuchte



LED Spot



LED Bänder für effektvolle und individuelle Lichtverteilung

Wasserdichtes, selbstklebendes LED Lichtband-Set 5m - weiß, blau und RGB

- Stimmungsvolle RGB-Beleuchtung im Set
- Für Innen- und Außenbereich geeignet (IP68)
- Steuerbox mit Fernbedienung optional für RGB
- Nach jeder 3. LED kürzbar
- Auch mit Dimmer (optional) verwendbar
- Inkl. 10 Befestigungsclips, 20 Endkappen bei Band dabei



12V
LED

Flexibler LED Lichtstreifen, 5m im Set mit Zubehör

Wasserdichte Qualität (IP68) für Innen- und Außenbereich

Streifenbreite 8mm. **3M-Klebeband.** Nach jeder 3. LED kürzbar. 12 Volt. Energieeffizienz A+

Alle Bänder: 60 LEDs pro Meter; 4,8 Watt pro Meter, 12 Volt.

Lichtfarbe: **warmweiß**, 350-400 Lumen/m **831006** 1 **54,90**

Lichtfarbe: **blau**, 40-45 Lumen/m **831007** 1 **42,90**

(Die Farben warmweiß und blau können mit obigem Dimmer auch in der Helligkeit gesteuert werden.)

Lichtfarbe: **RGB (rot, gelb, blau)**, 120-140 Lumen/m **831008** 1 **49,-**

Befestigungsclips
10St. anbei



RGB-Steuerung
optional

RGB Steuereinheit mit Fernbedienung und 12 Volt Adapter für RGB-Lichtband.

Damit kann das RGB-Lichtband umfangreich mit der Fernbedienung gesteuert werden (Lichteffekte und Lichtfarbe, nur für RGB-Band)

831009 1 **8,90**

LED Lichtstreifen 5 m Rolle, selbstklebend

- Stimmungsvolle Beleuchtung
- Auch in IP68 für Außenbereich
- Blaue Lichtfarbe ideal als Nachtlcht
- Nach jeder 3. LED kürzbar

Flexibler LED Lichtstreifen, 5m Rolle

Streifenbreite 8mm. **3M-Klebeband.** Nach jeder 3. LED kürzbar. 12 Volt. Energieeffizienz A+

Hohe Leuchtkraft für effektvolle Beleuchtung

60 LEDs/m, 6 Watt/m

Lichtfarbe: **blau** (82 Lumen/m) **831002** 1 **31,90**

Anschluss-Zubehör:

Kupplung, Verbindung zweier Lichtstreifen **831013** 1 **2,30**

15 Befestigungsclips, z.B. für textilen Untergrund **831011** 1 **1,89**
(wo ein Einsatz der Klebefläche nicht möglich ist oder nicht haftet)

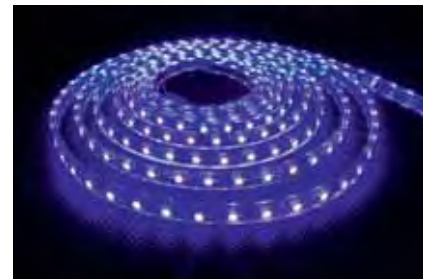
Zur Regelung der Helligkeit, empfehlen wir den Einsatz eines Dimmers, damit kann das Lichtband auch per Fernbedienung geschaltet werden:

12 Volt Dimmer mit **Fernbedienung**, bis 96 Watt. Funktionen über Fernbedienung: Heller/dunkler, An/Aus. Ruhestrom ca. 30 mA. Maße: L90 x B60 x H37 mm.

831003 1 **17,90**



12V
LED



BEST
SELLER



12 V Dimmer

LED Flexlight 8 premium, selbstklebend

Flexible LED Lichtstreifen mit 60 LEDs pro Meter. Leistung 3,6 W pro Meter. Rollenlänge 5 m, nach Bedarf kürzbar, selbstklebend (3m Klebefläche) Energieeffizienz A+

warmweiß **83371** 1 **114,50**



Ideal auch als Markisenbeleuchtung



LED Aufbau-Leuchten und Downlights

- Sehr helle SMD-LEDs
- Spritzwassergeschützt
- Mehr Sicherheit beim Einstieg



12V LED

LED Down Light schmal
Aufbauleuchte 3 weißen SMD-LEDs.

Auch als indirekte Beleuchtung.
Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L86 x H33 x T10 mm. Leistung 0,24 W. 11 Lumen.

Energieeffizienz A+ **83547** ²⁰⁰ **8,90**



LED Innen-Down Light breit

Aufbauleuchte 6 weißen SMD-LEDs. Auch als indirekte Beleuchtung. Silberfarbenes Kunststoffgehäuse. Maße: L130 x H29 x T11 mm. Leistung 0,48 W. 22 Lumen. Energieeffizienz A+

83548 ¹⁰⁰ **11,90**



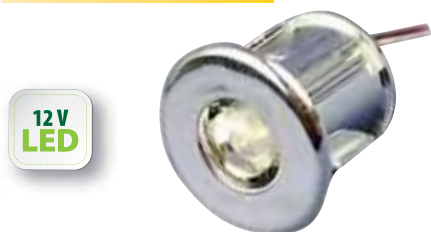
12V LED

Downlight / Trittstufenleuchte, 0,2 Watt, 4 LEDs, Maße: 90x25x14mm

Energieeffizienz A+ **83709** ¹ **9,90**

Einbau LED Mini Spot

Einsatz: z.B. bei Adria Twin



12V LED

0,06 Watt weiß, Gehäuse Chrom, 12x19mm, Ø Bohrung 17mm, Energieeffizienz A+

83708 ¹ **3,79**

Einbau LED Micro Spot (weiß)



12V LED

Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung. Ø10 mm Bohrung. Maße Ø15 x L25 mm. Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt, Energieeffizienz A+ LED weiß

83387 ¹ **6,90**

Einbau LED Micro Spot (blau)



12V LED

Praktisch als Sternenhimmel oder Einstiegsbeleuchtung. Ø10 mm Bohrung. Maße Ø15 x L25 mm. Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt. Energieeffizienz A+ LED blau

833871 ¹ **6,90**

Einbau LED 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 LED Mini Spot



12V LED

Ø19 mm Bohrung. Maße Ø22 x L10 mm Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt LED weiß, Energieeffizienz A+

83388 ¹ **6,90**

Einbau LED Mini Spot

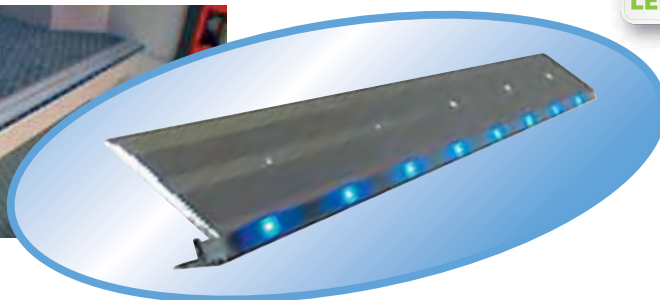


12V LED

Ø19 mm Bohrung. Maße Ø22 x L10 mm Stahl verchromt. 10-14,4 V DC, 0,2 Watt LED blau, Energieeffizienz A+

833881 ¹ **6,90**

LED-Trittstufenbeleuchtung 12 V



12V LED

Alu-Lichtleiste für den Eingangsbereich im Fahrzeug. Gesamtlänge 700 mm, für individuelle Länge von 450-700 mm an den Enden beliebig kürzbar (bis zu 125 mm). Zum Schrauben oder Kleben auf ebenen Flächen. Bestückt mit 13 LEDs, hohe Trittsicherheit durch Rillen und Kanten. LED Farbe: Blau Energieeffizienz A+

83003 ³ **89,90**



SMD-LED Vorzeltleuchte

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

12V LED



Kunststoff silber, Polycarbonat-Glas, wasserfest. Maße: L325 x H100 x T35 mm mit 36 LEDs, 7,2 Watt.

Energieeffizienz A+

830170 ¹ 59,90

LED Vorzeltleuchte

12V LED

- 5 Watt, weiß und silber



Kunststoff mit Polycarbonat-Glas, wasserfest. 10 x 0,5 W. SMD LED. Maße: L365 x H50 x T40 mm

Fiat weiß 249, Energieeffizienz A+

83467 ¹ 34,95

silber satin 83468 ¹ 34,95

LED Caravan-Außenleuchte

12V LED

- Mit Bewegungsmelder
- Mit 12 LEDs



Bewegungs-Empfangsbereich 180° Maße: L665 x H70 x T50 mm.

1,2 W. Energieeffizienz A+

83070 ¹ 109,50

Skywin LED Einstiegsleuchte

12V LED



Farbe: Weiß, 2 x 1 Watt.

Maße: L200 x H105 x T60 mm

Energieeffizienz A+

830171 ¹ 32,90

HELLA Aufbau-Vorzeltleuchte

12V



12V LED

3x5 W Sofitten, 12 V. Gehäuse silber. Maße: L460 x H86 x T40 mm. Energieeffizienz D.

83097 ¹ 52,90

Dito. als LED 3x 1,5 Watt,

Energieeffizienz A+

830971 ¹ 69,90

Vorzeltleuchte

- Feuchtigkeitsresistent

12V



Weißes Kunststoffgehäuse, 12 Volt, 2 x 6 Watt Halogen-Sofitten-Lampen. Maße ca. L368 x H46 x T40 mm

Energieeffizienz D

83009 ¹ 22,90

JOKON Halogen-Vorzeltleuchte

- Mit Schalter

12V



12 V Halogenbirne G4 20W. Für Wandstärke 25 -34 mm, Maße: L 250 x B 103 mm, Energieeffizienz D

83061

Ersatzbirne 83035 ³ 3,90

Halogen-Vorzeltleuchte

- Mit Bewegungsmelder

12V



Reagiert bis 3,5 m Entfernung, Erfassungswinkel 110°.

Halogenlampe 12 V / 2x 5 W.

Maße: L200 x B87 x H55 mm.

Energieeffizienz D

83056 ²⁴ 42,90

LED Markisen-Linienleuchte 2,4 Watt

12V LED



Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12 V-Kabel (3m) mit Universalstecker, 18 SMD LEDs, Länge: 300 mm, Ø 16 mm

Energieeffizienz A+

83236 ¹ 29,90

8,64 Watt LED Vorzeltleuchte



12V LED

Detailbild

Aluminiumgehäuse wasserfest IP66, Abstrahlwinkel 45° mit 36 SMD-LEDs, 648 Lumen.

Maße: L656 x B63 x H25 mm, Energieeffizienz A+

830535 ¹ 44,90

Vorzeltleuchte

12V LED



2 Watt, Energieeffizienz A+

Silber, Maße: 250 x 85 x 35 mm

83727 ⁶⁰ 24,95

Vorzeltleuchte/Einstiegsleuchte

12V LED



30 LEDs, 6,2 Watt, Energieeffizienz A+ Maße: L700 x H43 x T35 mm

Alu-weiß 83722 ¹ 54,90

Alu-silber eloxiert 83723 ¹ 54,90

2,4 Watt LED Veranda-Leuchte

12V LED



Wasserdicht (IP66) 12 SMD-LEDs. Farbe: Silbergrau, mit Schalter. Energieeffizienz A+ Maße: 173 x 110 x 56 mm

830536 ⁷⁰ 19,90



CARALUNA Heckleuchten

CARALUNA vertikal, 12 V
links 47711 1 89,90
rechts 47712 1 91,40

CARALUNA modular, 12 V
links 47713 1 122,95
rechts 47714 1 122,95

CARALUNA II plus, 12 V
links 47715 1 89,90
rechts 47716 1 89,90

CARALUNA II plus chromium, 12 V
links 47717 1 89,95
rechts 47718 1 89,95

CARALUNA

CARALUNA modular, 12 V chromium
links 47727 1 124,95
rechts 47728 1 124,95

12/24V LED-Tagfahrleuchten

LED-Tagfahrleuchtersatz
9-33V/5,5Watt, Ø90mm, T84,5mm
47706 1 249,95

Blinkleuchte

Blinkleuchte, 90 mm, 12V/21W
links 47707 1 94,90

Lampenmaße:

Ø 55 x T: 87,5 mm



Schlusslicht

mit 5 Watt Glühlampe
46871 20 19,95

Bremslicht

mit 21 Watt Glühlampe
46872 20 19,95

Blinklicht

Rauchglas mit 21 Watt,
Glühlampe gelb
46873 20 19,95

Blinklicht

mit 21 Watt Glühlampe/gelb,
für Einbau vorne
46878 5 22,90

Rückfahrlicht

mit 21 Watt Glühlampe
46875 1 21,95

Nebelschlussleuchte

mit 21 Watt Glühlampe
46874 20 22,90

Kreisrückstrahler

Ø 98 mm außen
Ø 55mm innen
46876 5 18,50

LED-Umrissleuchte

rot 46877 5 49,90

Kreisblende

Verchromt
für obige Leuchte
46879 5 20,90

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

rot F chrom

A A
B B
C C
D D
E

Die einzelnen Module werden im Halterahmen fixiert.

ab 12,50



Passende für viele Adria und andere Hersteller

A) Blinkleuchte	rot	46981	20,90
	chrom	469811	20,95
B) Schlussleuchte mit Bremsleuchte mit Seitenmarkierung ohne Seitenmarkierung	rot	46990	21,95
	rot	46982	20,95
	chrom	469821	21,80
B) Schlussleuchte	rot	47000	20,90
	chrom	470001	20,90
C) Rückfahrleuchte	rot	46983	20,95
	chrom	469831	23,95
D) Nebelschlussleuchte	rot	46984	20,95
	chrom	469841	23,90
E) Rückstrahler/Reflektor	rot	46985	12,50
	chrom	469851	12,90
F) Halterahmen 1 Module		47001	17,90
Halterahmen 3 Module		46986	18,95
Halterahmen 4 Module		46987	19,95
G) Dekorrahmen 4 Module		46988	38,90

Rückleuchten von JOKON und HELLA

Blink-Brems-Schluss-Nebelschl. Seitenmarkierungsleuchte



① mit Rückstrahler und Birnen. Maße: 180 x 300 mm links **46857** ¹ **72,90**
 ② Rückfahrscheinwerfer für 46857 u. 46860. Incl. Birnen. Maße: 130 x 100 mm **46859** ⁵ **20,90**

Blink-Brems-Schluss-Nebelschl. Seitenmarkierungsleuchte



③ mit Rückstrahler und Birnen. Maße: 180 x 300 mm rechts **46860** ¹ **79,95**
 ④ Dreieckrückstrahler, rot für 46857 u. 46860. Incl. Birnen. Maße: 130 x 130 mm **46858** ⁵ **12,90**

Blink-Brems-Schluss Nebelschlussleuchte



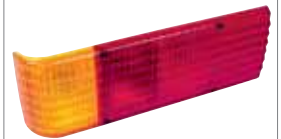
Rechts und links verwendbar. Incl. Glühbirnen. Maße: 385 x 130 x 84 mm **46866** ⁵ **54,90**

Blink-Brems-Schluss Nebelschlussleuchte



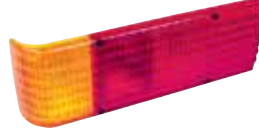
Mit Rückfahrscheinwerfer. Rechts und links verwendbar. Incl. Glühbirnen. Maße: 385 x 130 x 84 mm **46867** ⁵ **57,40**

Blink-Brems-Schluss-Leuchte



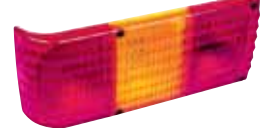
Rechts und links verwendbar Maße: 385 x 130 x 60 mm **46820** ¹⁰ **49,95**

Blink-Brems-Schluss Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar. Maße: 385 x 130 x 60 mm **46821** ¹⁰ **54,95**

Blink-Brems-Schluss Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar. Maße: 305 x 130 x 60 mm. **46824** ¹ **58,90**

Blink-Brems-Schlussleuchte



Mit Nebelschluss- u. Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar. Maße: 385 x 130 x 60 mm **46822** ² **54,95**



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 K21/5 W, E1 1542, ca. 85 g **46952** ¹⁰ **19,49**

Blinkleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1547, ca. 85 g **46953** ⁵ **19,49**

Rückfahrleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1543, ca. 85 g **46955** ¹ **19,98**

Nebelschlussleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1544, ca. 85 g **46954** ⁵ **19,90**

Zierringe hochglanzverspiegelt



Ø Außen: 122 mm **Chrombrillant** **46942** ¹ **6,70**
Rot **46943** ⁵ **6,70**
Gelb **46944** ⁵ **6,70**



HELLA Rückleuchten incl. Leuchtmittel

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte



Rechts und links verwendbar. Maße: 383 x 130 x 60 mm. **46818** ⁵ **47,90**

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte



Mit Rückfahrleuchte Rechts und links verwendbar. Maße: 383 x 130 x 60 mm **46819** ⁵ **58,50**

Schlussleuchte



Maße: 447 x 170 x 85/105 mm Caraluna für Reisemobile. Linke Seite **46837** ¹ **59,95** Rechte Seite **46838** ¹ **65,40**

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte



Caraluna für Anhänger mit Dreieck. Maße: 447 x 170 x 85/105 mm **Links** **46825** ¹² **59,95** **Rechts**, jedoch ohne Nebelschluss. **46826** ¹² **59,95**

LED Multifunktionsleuchte 12/24 Volt



LED-Multifunktionsl. 9–32V, rot-klar, 225x105mm, Kabel 500mm. **47615** ⁵ **169,90**



LED-Multifunktionsl. 9–32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm. rechts **47616** ⁵ **186,70**



LED-Multifunktionsl. 9–32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm. links **47617** ⁵ **186,70**



LED-Multifunktionsl. 9–32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm. rechts **47618** ⁵ **186,70**



LED-Multifunktionsl. 9–32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm. links **47619** ⁵ **186,70**

Reflektoren für Reisemobile & Caravans

Blink-Brems-Schlussleuchten

Blink-Brems-Schlussleuchte  links m. Kennzeichenleuchte Maße 260 x 82 x 67 mm Ersatzglas 46803	Blink-Brems-Schlussleuchte  rechts. Maße 260 x 82 x 67 mm 46800 Ersatzglas 46802 2 24,95	Blink-Brems-Schlussleuchte  Maße: 305 x 105 x 70 mm Ersatzglas rechts 46806	Blink-Brems-Schlussleuchte  links m. Kennzeichenleuchte Maße: 165 x 68 x 53 mm 46863 10 72,90	Blink-Brems-Schlussleuchte  rechts. Maße: 165 x 68 x 53 mm 46864 10 72,90
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tagfahrleuchten / Leuchten für Mehrzweckanhänger

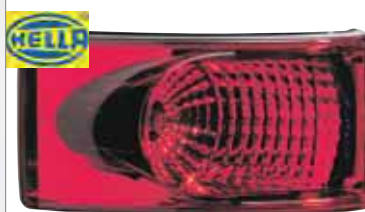
Blink-Brems-Schlussleuchte  rechts und links verwendbar. Maße: 121 x 121 x 56 mm. 46827 2 14,90	Blink-Brems-Schlussleuchte Mit Kennzeichenleuchte  rechts und links verwendbar. Maße: 103 x 100 x 55 mm 46830 1 15,29	Nebelschlussleuchte  Maße: 84 x 84 x 51 mm 46845 1 15,40	Blink-Brems-Schlussleuchte  rechts. Maße: 285 x 96 x 56 mm 46812 5 45,40	Blink-Brems-Nebel Schlussleuchte  links. Maße: 285 x 96 x 56 mm mit Kennzeichenbeleuchtung. 46870 12 44,95
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rückleuchten mit Tiefenwirkung

Anspruchsvolles Design mit hoher Leuchtkraft. Ø 122,5 x T82,5 mm. Lieferung ohne Leuchtmittel.

Blinklicht  46880 5 21,40	Schluss-Bremslicht  46881 5 27,30	Rückfahrlicht  46882 5 21,90	Nebelschlussleuchte  46883 5 21,90
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rückstrahler



Maße: 192 x 133 mm. Einbau horizontal.

Schlusslicht	46958	32	59,90
Bremslicht	46959	32	59,90
Schluss-/Bremslicht	46960	32	59,90
Blinklicht mit weißer Scheibe	46961	32	59,90
Nebelschlusslicht (ECE geprüft)	46962	32	59,90
Rückfahrlicht	46963	32	59,90

Dreieckrückstrahler  2 Stück, Maße: 156 x 136 mm 468460 5 4,90	Reflektor rechteckig Zur seitlichen Markierung am Anhänger vorgeschrieben  2 Stück, Gelb. Maße: 94 x 44 mm 468470 1 2,95	Reflektor rechteckig  2 Stück, Klar. Maße: ca. 95 x 38 mm 468612 100 2,49	Reflektor rechteckig Selbstklebend  2 Stück, Gelb. Selbstklebend. Maße: 95 x 38 mm 468613 100 2,49	Reflektor rechteckig Selbstklebend  2 Stück, Rot. Selbstklebend. Maße: 95 x 38 mm 468611 100 2,49
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Seitenmarkierungsleuchten / Positionsleuchten

<p>Umrissleuchte rot/weiß</p>  <p>Boden grau, Abdeckung verspiegelt. 125x40mm, mit Dichtring, ohne Sofitte</p> <p>46989 ⁵⁰ 10,30</p>	<p>Begrenzungsleuchte</p>  <p>Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44mm.</p> <p>46991 ¹ 10,70</p>	<p>Schlussleuchte</p>  <p>Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44mm.</p> <p>46992 ¹ 10,90</p>	<p>LED Seitenmarkierung</p>  <p>12V LED</p> <p>Aufbau, 12 V, 125x45mm, Sockel weiß, Kabel 220mm</p> <p>46980 ⁵ 10,20</p>	<p>LED Umrissleuchte 12V</p>  <p>12V LED</p> <p>Aufbau, 125x45mm, rot/weiß, Sockel schw. Kabel 540mm, mit 2x Abdeckkappe</p> <p>46966 ⁵ 17,50</p>
<p>LED Begrenzungsleuchte, weiß</p>  <p>12V LED jakon</p> <p>Aufbau, 12 V/0,5W, weiß, 65x15x16mm, Kabel 250mm, Lochabstand 45mm.</p> <p>46993 ¹ 16,30</p>	<p>LED Schlussleuchte, rot</p>  <p>12V LED jakon</p> <p>Aufbau, 12 V/0,4W, rot, 65x15x16mm, Kabel 250mm, Lochabstand 45mm.</p> <p>46994 ¹ 13,40</p>	<p>LED Seitenmarkierungsleuchte</p> <p>Mit Reflektor</p>  <p>Aufbau, 12V, 100x44x12mm,</p> <p>46965 ⁵ 10,50</p>	<p>12/24 Volt LED Begrenzungsleuchte</p>  <p>Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe weiß, Anschlusskabel 250 mm lang</p> <p>46995 ¹ 12,95</p>	<p>12/24 Volt LED Schlussleuchte</p>  <p>Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe rot, Anschlusskabel 250 mm lang</p> <p>46996 ¹ 17,90</p>






Positionsleuchten für Reisemobile & Caravans





Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

 <p>Aufbaumaße: L110 x H42 x T25 mm</p> <p>46834 ⁵ 7,70</p>	 <p>Einbaumaße: L126 x H38 mm</p> <p>46835 ⁵ 10,30</p>	<p>Aufbau</p>  <p>Maße: L110 x H40 x T25 mm</p> <p>46904 ³ 6,50</p>	<p>Mit Rückstrahler</p>  <p>Maße: L74 x H45 x T25 mm</p> <p>46839 ⁵ 10,90</p>	<p>Einbau</p>  <p>Maße: L101,6 x H85 x T40 mm</p> <p>46903 ³ 9,70</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Begrenzungsleuchten 12 Volt

 <p>Maße 74 x 45 x 5 mm</p> <p>46836 ⁵ 8,90</p>	 <p>Maße: L71 x H61 x T37 mm, Sockel schwarz</p> <p>46840 ⁵ 8,95</p>	 <p>Maße: Ø 80 x 41 mm. Sockel grau</p> <p>46841 ⁵ 8,95</p>	<p>12 V Seitenmarkierungsleuchte jakon</p>  <p>Mit Rückstrahler. Einbau. L110 x H45 x T17,5 mm</p> <p>46913 ⁵ 10,99</p> <p>Ersatzlichtscheibe</p> <p>46914 ¹⁰ 8,20</p>	<p>12 V seitliche Zusatzblinkleuchte</p>  <p>Aufbau links, L140 x H51 x T47,5 mm</p> <p>46885 ⁵ 15,90</p> <p>Aufbau rechts, L140 x H51 x T47,5 mm,</p> <p>46886 ⁵ 16,20</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Reflektor rund</p>  <p>Ø 155 mm</p> <p>46893 ¹⁰⁰ 7,40</p>	<p>Reflektor rund</p>  <p>1 Stück, Rot, selbstklebend</p> <p>Ø 72 mm</p> <p>46861 ¹⁰⁰ 2,70</p>	<p>Reflektor rund</p>  <p>2 Stück, Gelb, Ø 72 mm</p> <p>468510 ⁵ 2,70</p>	<p>Reflektor rund</p>  <p>2 Stück, Weiß, Ø 72 mm</p> <p>468520 ⁵ 2,40</p>	<p>Reflektor rund</p>  <p>2 Stück, Rot, Ø 72 mm</p> <p>468530 ⁵ 2,70</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED-Aufbau Umrissleuchte  rot, 12 V, 0,5 W, wasserdicht. 0,5 m Kabel. Maße: L60 x H38 x T30 mm. 46898 ⁶ 21,90	12V-LED Umrissleuchte  Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm 46957 ⁵ 18,65	12V-LED Seitenmarkierung  Maße ca. 110 x 44 mm 12 V, (E2) 0062, ca. 40 g 46951 ¹⁰⁰ 13,90	12V-LED Seitenmarkierung  Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm 46956 ¹ 16,80
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED-Umrissleuchte wasserdicht, 12V, 0,5W  Aufbau , L150 x H45 x T21 mm 46910 ⁵ 24,59 Anbau horizontal , L130 x H32 mm 46911 ⁵ 15,99 Anbau vertikal , L130 x H32 mm 46912 ⁵ 13,99	Einbau-Positionslampe  weiß. L110 x H45 x T25 mm 46902 ⁵ 9,60	Einbau-Positionslampe  weiß, L126 x H38 x T11 mm 46900 ⁵ 9,99	Einbau-Positionslampe  weiß, L101,6 x H45 x T40 mm 46901 ⁵ 10,50
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Umrissleuchten rot/weiß  Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm Grundplatte grau, links 46905 ³ 9,50 Grundplatte grau, rechts 46906 ³ 9,50 Grundplatte weiß, links 46907 ³ 8,50 Grundplatte weiß, rechts 46908 ³ 8,50	Umrissleuchten rot/weiß  Maße: L92 x H43 x T37 mm 46832 ⁵ 5,89 Mit Abstandsockel Maße: L92 x H43 x T45 mm 46833 ⁵ 6,95	Umrissleuchte rot/weiß  Maße: L62 x H62 x T40 mm 46909 ⁵ 9,50
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Umrissleuchte Mit Gummiaarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiß (vorne). Maße: 171,5 x 181 x 68 mm 46931 ¹ 15,70  	Umrissleuchte rot/weiß  Mit Abstandsockel. Maße: L90 x H40 x T40 mm 46915 ³ 8,90 	Kennzeichenleuchte, grau  Maße 100 x 55 x 55 mm 46843 ⁵ 10,55 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm

 LED Nebelschlussleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47664 ⁵ 59,90	 LED Schlussleuchte rot, 9-32V, 0,3W, Kabel 500mm 47659 ⁵ 55,-	 LED Bremsleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47660 ⁵ 56,90	 LED Brems/Schlussleuchte rot, 9-32V, 2W, Kabel 500mm 2,0 + 0,3 W 47661 ⁵ 60,40	 LED Zusatzbremsleuchte rot, 9-32V, 1W, Kabel 500mm 47662 ⁵ 56,90
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED Brems-Schlussleuchte  275x275mm, rot, 12V, 0,24W, Kabel 250mm rechts 47670 ⁵ 69,90 links 47669 ⁵ 69,90	LED Blinkleuchte  275x275mm, klar, 12V, 1,47W, Kabel 250mm rechts 47668 ⁵ 69,90 links 47667 ⁵ 69,90	LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm  LED Blinkleuchte Kat. 2a klar, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47663 ⁵ 66,90	Reflektor  Rückstrahler, rot 47666 ⁵ 17,40
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt

<p>Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm. 47600 ⁵ 10,80</p>	<p>Vorne, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm. 47601 ⁵ 10,25</p>	<p>Integr. Rückstrahler, 12V/0,6W, klar, 110x45mm, Kabel 100mm. 47602 ⁵ 12,95</p>	<p>Rahmen weiß, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 200mm. 47603 ⁵ 11,90</p>	<p>Rahmen grau, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 200mm. 47604 ⁵ 12,15</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt

<p>Rahmen transparent, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 500mm. 47605 ⁵ 12,15</p>	<p>LED Begrenzungsleuchte, 9-33V, 0,6W, klar, Ø 30, Kabel 250mm. 47612 ⁵ 13,49</p>	<p>Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, Ø 60, Kabel 700mm. 47614 ⁵ 9,99</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Blinkleuchte

<p>Blinkleuchte, 90 mm, 12V/21W links 47707 ¹ 94,90</p>

LED-Zusatzbremsleuchte

<p>Zusatzbremsleuchte mit Schraubbefestigung, L280xB25,97xH9mm, 12V/0,7W, 3m Zuleitung. 47710 ¹ 66,80</p>

LED-Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V/0,6W, gelb, 110x45, Kabel 100mm. 46951 ¹⁰⁰ 13,90</p>	<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 0,6W, gelb, 140x25mm, Kabel 250mm. 47611 ⁵ 10,80</p>	<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm. 469802 ⁵ 9,65</p>	<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm. 469801 ⁵ 9,80</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED-Begrenzungsleuchte

<p>Begrenzungsleuchte 0,5 Watt 79x25,9mm 47724 ¹ 27,40</p>

LED Multifunktionsleuchte 12/24 Volt

<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, 225x105mm, Kabel 500mm. 47615 ⁵ 169,90</p>	<p>3-Eck Strahler für Anhänger</p> <p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm, rechts 47616 ⁵ 186,70</p>	<p>6-Eck Strahler für Fahrzeuge</p> <p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm, links 47617 ⁵ 186,70</p>	<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm, rechts 47618 ⁵ 186,70</p>	<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, Zentralanschl., 250x131mm, links 47619 ⁵ 186,70</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED Nebelschlussleuchten 12 Volt

<p>LED-Nebelschlussleuchte, 4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47623 ⁵ 69,90</p>	<p>LED-Nebelschluss/Rückstrahler, 4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47624 ⁵ 84,40</p>	<p>LED-Nebelschluss/Rückfahrh., 3x4W, klar, Ø 155, Kabel 500mm. 47627 ⁵ 106,60</p>	<p>LED-Nebelschlussleuchte, 4W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47631 ⁵ 69,20</p>	<p>LED-Nebelschluss/Rückstrahler, 4W, rot, Ø122mm, Kabel 500mm. 47632 ⁵ 69,-</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED-Brems-Schlussleuchten 12 Volt

<p>LED-Blink-Brems-Schlussl., 5,3/4,5/0,5W, rot-klar, Ø155mm, Kabel 50cm. 47620 ⁵ 85,40</p>	<p>LED-Brems-Schlussleuchte, 0,5W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47621 ⁵ 69,90</p>	<p>LED-Blink-Brems-Schlussl. 5,3/4,5/0,5W, rot-klar, Ø 122mm, Kabel 50cm. 47628 ⁵ 72,90</p>	<p>LED-Brems-Schlussleuchte, 0,5W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47629 ⁵ 69,30</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED-Blinker

<p>LED-Blinker. Kat. 2a. 12V, 3W, gelb, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47622 ⁵ 69,90</p>

LED-Rückfahrleuchten 12 Volt


<p>LED-Rückfahrleuchte, 3W, klar, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47625 ⁵ 98,70</p>	<p>LED-Rückfahrh./Rückstrahler, 3W, klar-rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47626 ⁵ 120,90</p>	<p>LED-Rückfahrleuchte, 3W, klar, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47633 ⁵ 93,30</p>	<p>LED-Rückfahrh./Rückstrahler, 3W, klar-rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47634 ⁵ 98,70</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LED-Blinkleuchte

<p>LED-Blinkleuchte. Kat. 2a. 3W, gelb, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47630 ⁵ 69,20</p>

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten


LED Blink-Brems-Schlussleuchte



Ø 122mm, klar,
12V, 3/4/0,5W, Kabel 50cm
47636 ⁵ **68,40**



klar, 12V, 3/4/0,5Watt,
Ø 95mm, Kabel 500mm
47642 ⁵ **66,60**



rot/klar, 12V, 5Watt,
Ø 95mm, Kabel 500mm
47649 ⁵ **62,40**



80x80mm,
klar, 12V, 5W, Kabel 500mm
47654 ⁵ **62,40**

LED Blink-Schlussleuchte




Ø 122mm, klar,
12V, 3/0,5W, Kabel 500mm
47637 ⁵ **66,60**

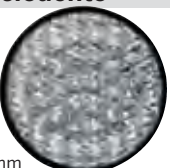
LED Brems-Schlussleuchte



Ø 122mm,
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
47655 ⁵ **57,40**



Ø 95mm,
rot, 12V, 3W, Kabel 500mm
47650 ⁵ **55,90**



Ø 95mm,
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
47644 ⁵ **55,90**



Ø 122mm,
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
47638 ⁵ **59,90**

LED Blink-Schlussleuchte




Ø 95mm,
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47643 ⁵ **55,90**

LED Blinkleuchte



Ø 95mm, Kat. 1+2
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47645 ⁵ **55,90**



Ø 95mm, Kat. 2a
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47646 ⁵ **55,90**



Ø 122mm,
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47639 ⁵ **59,90**



Ø 95mm, Kat. 2a
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47651 ⁵ **57,90**



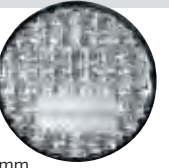
80x80mm, Kat. 2a
klar, 12V, 5W, Kabel 500mm
47656 ⁵ **55,90**

Details unter www.reimo.com

LED Nebelschlussleuchte



Ø 122mm,
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
K1+K2 **47640** ⁵ **63,40**



Ø 122mm,
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
K2A **47635** ⁵ **101,-**



Ø 95mm,
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
47647 ⁵ **55,90**



80x80mm,
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47657 ⁵ **57,40**




Ø 95mm,
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47652 ⁵ **55,90**

LED Rückfahrleuchte



**12V
LED**



Ø 95mm,
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47648 ⁵ **81,50**



Ø 122mm,
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47641 ⁵ **88,90**



Ø 95mm,
klar, 12V, 4W, Kabel 500mm
47653 ⁵ **79,90**



80x80mm,
klar, 12V, 3W, Kabel 500mm
47658 ⁵ **89,90**

12/24 Volt LED Leuchtensysteme, Ø 122 mm



Schluss-Brems-Blinkleuchte
1/2/2 Watt, 9-32V
47719 ¹ **138,90**



Schluss-Bremsleuchte
1/3 Watt, 9-32V
47720 ¹ **116,40**



Blinkleuchte
3 Watt, 9-32V
47721 ¹ **124,40**



Rückfahrleuchte, Anbau
2 Watt, 9-32V
47722 ¹ **135,40**



Nebelschlussleuchte, Anbau
2 Watt, 9-32V
47723 ¹ **135,40**

LED-Parkleuchte



Parkleuchte, 12 V/1,8W
47702 ¹ **82,90**

Parkleuchte



Parkleuchte vorne, 12 V
47725 ¹ **23,99**

LED-Blinkleuchte



Blinkleuchte, LED gelb
47703 ¹ **149,90**
Heckleuchte, Gehäuse grau
47704 ¹ **144,90**

Blinkleuchte



Blinkleuchte vorne, 60 mm
47705 ¹ **25,90**

Kennzeichenleuchte



LED-Kennzeichenleuchte
82,7x32,6mm, 12V/1Watt.
47708 ¹ **21,80**

Tagfahrlicht und Fahrzeugleuchten

12/24V LED-Tagfahrleuchten



LED-Tagfahrleuchtersatz
9-33V/5,5Watt, Ø90mm, T84,5mm
47706 1 249,95

Tagfahr- Positionslicht 90mm



Tagfahrlicht Ø90mm, 12 V/21Watt,
Longlife Glühlampe und Kartoval®
Positions-LED
47709 1 95,90

LED Tagesfahrlicht universal



61,40

12V
LED



Tagesfahrleuchte 8 LEDs

2x 8 LEDs mit langer Lebensdauer bis zu 50.000 h. Wasserdichte Reflektoren für alle Strecken- und Wetterbedingungen. E4-Mark, 12 V.
Maße: 110 x 38 x 18 mm

46977 1 61,40

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 81,90

LED-Tagfahrlicht - Bessere Sicht auch am Tag



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.
46979¹ 234,90



119,-

LED Tagfahrlicht (Paar),

STVO zugelassen, je 6 LED/4,2W
46969 1 119,-



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 1 264,-

Zusatzbremsleuchten für Reisemobile und Caravan

An- oder Aufbauleuchte



TOP-PREIS
44,30

12 LEDs, Gehäuse weiß.
Maße: L 290 x H 26 x T 26 mm

46950 20 44,30

Einbauleuchte



Von außen zu Schrauben 12 Volt.
Maße: L330 x H42 x T34/24 mm
46856 5 53,99

Aufbauleuchte



Mit weißem Gehäuse.
12 Volt/4,5 Watt.
Maße: L385 x H97 x T40 mm
weiß 46854 10 69,40

LED Bremsleuchte Klarglas



12 V, 11 LEDs zum Einbau.
Maße: L 361 mm, T (gesamt/außen) 36/13 mm

46945 5 47,99

Rote LED Zusatzbremsleuchte



Mit 28 LEDs, Klarglasoptik mit roter Lichtscheibe, Aufbau. Auch ideal zur Nachrüstung, da kein Ausschnitt in der Rückwand erforderlich, 31x1,5cm.

46997 1 39,90

Rote LED Zusatzbremsleuchte



Mit 28 LEDs, Klarglasoptik mit klarer Lichtscheibe, Aufbau. Auch ideal zur Nachrüstung, da kein Ausschnitt in der Rückwand erforderlich, 31x1,5cm.

46998 1 39,90

LED Zusatzbremsleuchte



Mit 12 LEDs, Klarglasoptik mit roter Lichtscheibe, Boden rot, Aufbau.

46999 1 39,90

Zeltleuchten und Taschenlampen

LED-Multi-Funktions-Stift-Leuchte

- Ultrahelle LED
- Mit Schlaufe
- Praktischer Bügelclip



LED-Taschenleuchte mit Clip. Batteriebetrieb (3xAAA)
83528 ¹ 5,90

LED-Batterie-Leuchte

- Anschlussunabhängiger Batteriebetrieb (3xAAA)
- Überall einsetzbar

4,5 Volt Batterieleuchte, LED, 4 Watt, Kunststoff, grau, mit Schalter, drehbar. Betrieb mit 3x AAA Batterie. Energieeffizienz A+.
83563 ¹ 13,90



Licht ohne Batterien

Dynamo-Taschenlampe mit eingebautem Akku nach kurzer manueller Aufladung, leuchtet die Lampe. Mit An- und Ausschalter.
83480 ¹ 3,90



3,90

3 in 1 LED-Multifunktionslampe

Handstrahler, Zeltleuchte und Laterne in einem. 3 Schaltmodi: 4, 8 oder 12 LEDs. Wird mit 3xD Batterien betrieben (nicht im Lieferumfang). Gewicht ca. 550 g
85903 ²⁰ 18,90



Vorzelt- oder Arbeitsleuchte

17,90



Luxus Vorzelt- oder Arbeitsleuchte Mit Schalter. Stecker für Zigarettenanzünder und ca. 2 m Kabel. Befestigung mit ausklappbarem Aufhänger oder rückseitigem Magnet. Maße: L380 x Ø 50 mm. 12 V/9 W Energiesparleuchte; incl. Leuchtmittel.

83524 ¹² 17,90

LED Zeltleuchte ALF

- Kompaktes Leichtgewicht
- Umschaltbar von 7 auf 17 LEDs
- Aufhängebügel ausklappbar
- Spritzwasserdicht
- Mit Kompass auf der Oberseite

Ideal für Haushalt, Auto, Boot, Camping oder Freizeit. Betrieb mit 4x C Batterien (nicht im Lieferumfang). Maße H21/27 x Ø8 cm.



834741 ¹ 18,99

Dynamo-Taschenlampe mit 3 LEDs

Nie wieder Batterien suchen. Licht erzeugen einfach mit Muskelkraft. Durch Kurbeln wird der interne Akku aufgeladen. 3 helle LEDs. Gewicht: ca. 190g
85904 ³⁶ 5,90



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: 140 g. Mit ausklappbarem Aufhängebügel.



85902 ³⁶ 13,90

Halogen Einbauspot Mini

Mit Streulinse 300. Betrieb nur mit 83272. Maße: Ø 30 mm x T 17 mm. Bohrung: Ø 25 mm. 12 V/1 W Hochleistungs-LED, Chrom. Energieeffizienz C

83374 ¹ 26,90

Konstantstromquelle für max. 3 Minispots (83374, 83078). Max. 350 mA

83372 ¹ 15,90



12V



Innenleuchte 12 V



12V LED

Innenleuchte, 12 V mit Rahmen und Schalter, 4 weiße LEDs/1 blaue LED, 3,6 bzw. 1,7 Watt, 125,35x55,45mm, links, Energieeffizienz A+

47726 ¹ 68,90

Kauf ohne Risiko – Geschäftsbedingungen für den REIMO-Versandservice

Gültig nur für Endverbraucher und nur für Reimo Egelsbach / Weiterstadt-Gräfenhausen

Frachtkosten/Verpackung

Über € 250,- Auftragswert je Bestellung liefern wir frachtfrei und verpackungsfrei in der BRD, ausgenommen überlange über 250 cm Länge (Pauschale € 10,-) und Artikeln mit Frachtpauschalen. Bis € 250,- Auftragswert je Bestellung kostet der Postversand pro Paket bis 30 kg Gewicht € 6,50 Frachtkosten (Langteile Pauschale € 10,-). Versand ins Ausland leider nicht möglich.

Frachtpauschalen

Schwere und sperrige Artikel (über 30 kg Gewicht oder über 250 cm Länge) haben erhöhte Frachtkosten. Diese Artikel werden teilweise auch per Spedition versandt. Die Frachtkosten dieser Artikel sind als Frachtpauschale im Katalog beim jeweiligen Artikel angegeben oder sind abzusprechen. Diese Frachtpauschalen fallen auch an bei Auftragswerten über € 250,- Warenwert je Bestellung.

Verpackungspauschale

Empfindliche Artikel wie z.B. Holzplatten werden zum Versand aufwendig verpackt, um Beschädigungen zu vermeiden. Hierfür fällt eine Verpackungspauschale an, die je nach Aufwand berechnet wird.

Mindermengenzuschlag

Für Aufträge unter € 50,- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von € 7,50 (zuzügl. Fracht).

Ausschluss von Versandartikeln

Vom Versand ausgeschlossen sind Hochdächer, starre Iso-Scheiben, gefüllte Gasflaschen sowie alle Sonder-, Einzel- und Maßanfertigungen. Alle Möbelbauteile werden pro Bestellung gefertigt und sind somit ebenso vom Versand ausgeschlossen. Diese kaufen Sie am besten beim nächsten örtlichen REIMO-Händler. Gern können Sie diese Teile persönlich im REIMO-Shop bestellen.

Ausland

Ein Versand ins Ausland erfolgt nicht. Sie können unsere Artikel beim jeweiligen Importeur/Händler ihres Landes bestellen. Die Adresse finden Sie unter www.reimo.com

Lieferung

Wir sind bemüht, Ihre Lieferung möglichst vollständig und schnell auszuführen. In der Hochsaison kann es jedoch manchmal zu längeren Lieferzeiten kommen. Dann senden wir Ihnen vorrätige Artikel als Teillieferung zu. Die Nachlieferungen sind dann selbstverständlich frachtfrei für Sie. Bei vergriffenen Kleinteilen behalten wir uns eine Stornierung vor.

Lieferung von Ersatzartikeln

Ist einmal ein Artikel vergriffen, so bieten wir Ihnen einen Ersatzartikel an. Bei Nichtgefallen können Sie uns informieren, wir lassen dann diesen Artikel bei Ihnen wieder abholen.

Liefervorbehalt

Die Angaben in Prospekten, Anzeigen, Katalogen, Internet-Seiten sind unverbindlich. Die Preise sind freibleibend. Preisänderungen bei Zöllen, Ein- und Ausfuhrgebühren, Devisenkursen etc. bleiben vorbehalten. Ein Vertrag kommt erst durch eine schriftliche Auftragsbestätigung (z.B. e-Mail) oder mit Beginn der Ausführung der

Leistung durch den Verkäufer zustande. Ein Schadenersatz wegen Nichterfüllung ist ausgeschlossen, wenn nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden können.

Reparaturen

Hier ist der direkte Weg am schnellsten. Bitte schicken Sie Ihr Gerät direkt an den Hersteller ein. Während der Garantiezeit legen Sie bitte eine Kopie der Einkaufsrechnung dazu.

Rückgaberecht 14 Tage

Sie können Versandartikel ohne Angabe von Gründen innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Ware an unten stehende Adresse zurücksenden. **Bitte beachten:** Seit 13.06.2014 tragen Sie die Kosten dafür.

Bitte vermerken Sie, falls abweichend, die Adresse auf Ihrem Rücksendebeleg und Ihrer Rechnung. Bei Waren, die nicht per Paket zurückgeschickt werden können, genügt die fristgerechte Absendung Ihres schriftlichen Rücknahmeverlangens innerhalb von 14 Tagen per Brief, Fax oder e-Mail.

Reimo Reisemobil-Center GmbH
Abt. Verkaufskoordination
Am Rotböhl 15 - 19
64331 Weiterstadt - Gräfenhausen
Fax: 06150 / 8662-266
oder: service@reimo.com

Zur Fristwahrung reicht die rechtzeitige Absendung. Wenn Sie die Ware bereits benutzt haben, sind wir berechtigt, hierfür eine Vergütung zu verlangen. Ferner sind Sie verpflichtet, die Wertminderung zu ersetzen, falls die Ware durch Sie beschädigt wurde. Ihre Rücklieferung werden wir Ihnen gutschreiben zur Verrechnung mit weiteren Warenkäufen oder per Verrechnungsscheck erstatten. Bitte nennen Sie uns Ihren Wunsch. Bitte senden Sie uns keine Ware „unfrei“ zurück.

Gewährleistung und Garantie

Die gesetzliche Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre. Sie beginnt mit Übergabe der Ware. In dieser Zeit werden alle Mängel, die der gesetzlichen Gewährleistungspflicht unterliegen, kostenlos behoben.

Die Gewährleistungsansprüche sind zunächst auf Nacherfüllung beschränkt. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder dauert sie unzumutbar lange, so haben Sie nach Ihrer Wahl einen Anspruch auf Rücktrittsrecht vom Kaufvertrag oder Minderung des Kaufpreises. Im Gewährleistungsfall wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice-Hotline. 06150-8662-311-314 Ausgenommen von der Gewährleistung bzw. Garantie sind Schäden, die auf natürlichen Verschleiß, auf unsachgemäßen Gebrauch und auf mangelnde oder falsche Pflege zurückzuführen sind.

Transport / Transportschäden

Fracht und Transport erfolgen auf Kosten und Risiko des Käufers. Reklamationen sind bei sichtbaren Schäden sofort schriftlich gegenüber des jeweiligen Transporteurs (GLS, DHL, UPS, Spedition etc.) und uns zu erheben. Nachträglich reklamierte beschädigte Sendungen können nicht mehr erstattet werden. Ist eine Beschädigung erst nach Öffnen des Paketes sichtbar, reklamieren Sie bitte sofort nach Öffnen schriftlich oder per Fax an Reimo.

Eine teilweise Annahmeverweigerung ist auch möglich, wenn nur ein Paket von einer Lieferung sichtbar beschädigt ist. Ohne den Nachweis der schriftlichen Reklamation ist ein Ersatzanspruch nicht möglich.

Preise und Zahlungsbedingungen

Die Lieferung erfolgt ausschließlich gegen Nach-

nahme (Nachnahmegebühr Post € 5,60 / Spedition € 15,- oder Vorauskasse). Alle angegebenen Preise verstehen sich inklusive der gesetzlichen MwSt. Erhöht sich diese, geben wir die Erhöhung weiter.

Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zur Bezahlung unser Eigentum.

Datenschutz

Die für die Geschäftsabwicklung notwendigen Daten werden in unserer EDV gespeichert.

Sonstiges

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Für Lieferungen an gewerbliche Kunden gelten ausschließlich unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ auf der Rückseite dieses Kataloges. Geschäftsbedingungen für den Verkauf im Laden hängen im Geschäftslokal aus.

Bestell- & Kundenservice

Mo-Do 9:00 Uhr - 18:00 Uhr und
Fr 9:00 Uhr - 15:00 Uhr
Telefon: 06150 / 8662-311 – 314
Fax: 06150 / 8662-329
e-Mail: eshop@reimo.com

Frachtfreie Lieferung

Ab € 250,-
ausgenommen Frachtpauschale

14 Tage Rückgaberecht

Siehe Rückgaberecht.

Nachlieferungen kostenfrei

Nachlieferungen sind frachtfrei
(eine NN-Gebühr wird auch bei einer Nachlieferung erhoben).

Technische Beratung

Telefon: 06103 / 4005-28
Mo-Fr: 10.00 Uhr - 12.30 Uhr und
13.30 Uhr - 16.00 Uhr
e-Mail: technikinfos@reimo.com

Megastore Egelsbach

Öffnungszeiten:
Mo-Fr 9.30 Uhr - 19.00 Uhr
Sa 9.30 Uhr - 15.00 Uhr