

VERTRAUEN AUCH SIE AUF ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT & INNOVATIVE TECHNOLOGIEN



Technische Daten:	
Set	100 W Starter
Modulleistung	100 W
Leistung Wh/Tag	400
Solarmodul	1x 850204
Laderegler	85135
Reglerleistung	max. 360 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 Solar-Komplettset haben Sie es besonders bequem. Es umfasst Solarmodul mit Halterung, Top-Laderegler mit Ladesignal, Dachdurchführung, 10 m hochwertiges Solarkabel und Installationsanleitung

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

851061

314,90

REIMO TIPP Passenden Kleber finden Sie auf Seite 781

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

Solarsysteme	S. 769 – 780
Solar-Zubehör	S. 780 – 784
Brennstoffzellen	S. 786 – 787
Benzingeneratoren	S. 788 – 791
Gasgeneratoren + Zubehör	S. 788, 791, 792
Batterien	S. 793 – 798
Batterie-Zubehör	S. 798 – 801
Batteriewächter	S. 799
Ladebooster	S. 802 – 803
Ladegeräte	S. 805 – 813, 823
Wechselrichter	S. 818 – 822
Anzeigepanels	S. 798, 800, 814 - 817

Mastervolt Energiesysteme	S. 822
12/24 V KFZ-Stecker/Technik	S. 824 – 827
Stromverteilung und Kabel	S. 828 – 830
Elektroinstallation 12/230 V	S. 830 – 835
230 Volt Versorgung	S. 836 – 840
Taschenlampen	S. 841
LED Leuchtmittel, Ersatzbirnen	S. 842 – 843
Leuchten, LED, Halogen	S. 844 – 855
LED – Bänder	S. 856 – 857
Vorzeltleuchten	S. 858 – 859
Fahrzeugleuchten, Reflektoren	S. 860 – 866

Mobile Solarsysteme - Überall unabhängig vom Strom

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. (Laderegler bitte separat bestellen.) 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 599,-

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 Zigarettenzündenanschluss, Ladekabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel Zigarettenanzünder

850205 139,95

Faltbares Solarpanel, 50 Watt



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

249,-

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,-

Verbindungskabel zum Verketteten von bis zu 3 Panels

82504 11,49

Solkoffer 60 Watt mit Laderegler und USB



NEU

12V



- Inklusive praktischer Tragetasche
- Eingebauter Laderegler mit USB
- Hoher Wirkungsgrad von 17%
- 5 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen

Monokristallines Solarpanel mit 60 W Leistung (V max. 21,7 / I max. 3,82 A). Integrierter USB-Anschluss 5 V/1,2 A im Laderegler. Transporttasche im Lieferumfang. Maße: L 540 x B 440 x H 70 mm. Zusammengefaltet: 1085 x 440 x 35 mm. Gewicht: 8 kg. **82503 274,-**

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



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.



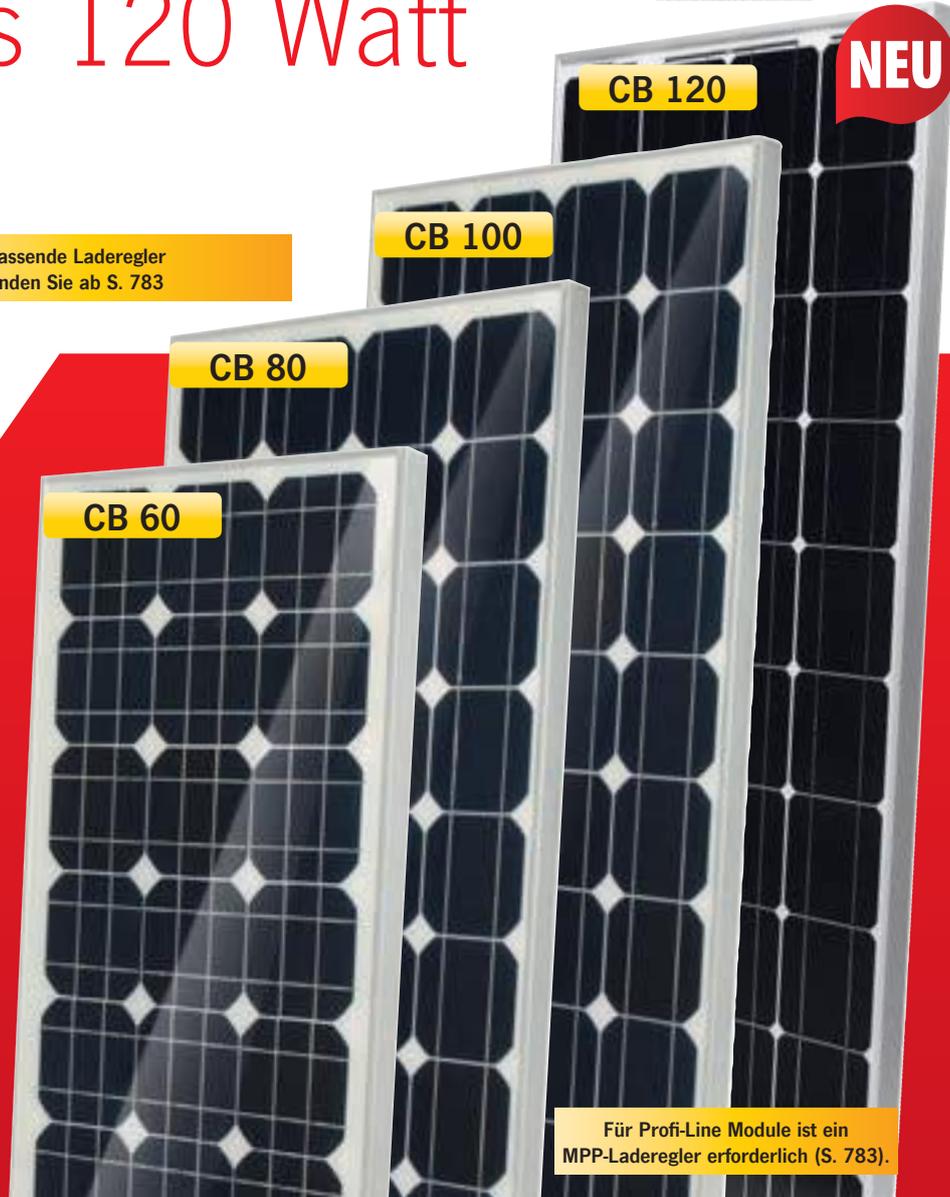
NEU

5 JAHRE GARANTIE

Passende Laderegler finden Sie ab S. 783

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

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



Für Profi-Line Module ist ein MPP-Laderegler erforderlich (S. 783).



Typ	Standard-Module		Profi-Line Module	
	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	5,45 A
Wirkungsgrad	17,0 %	15,0 %	17,5 %	15,6 %
Breite	550 mm	550 mm	545 mm	550 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	11,0 kg
Art. Nr.	85020	850201	850204	85227
Preis	139,-	199,-	249,-	349,-

** Herstellerleistungsgarantie: Nach 25 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 aufgerüstet 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	Starter-Set			Mit Profi-Line Modul			Mit Profi-Line Modulen	
	CB-60	CB-80	CB-100B	CB-100	CB-120S	CB-120	CB-200	CB-240
Modulleistung WP	60 W	80 W	100 W	100 W	120 W	2 x 60 W	2 x 100 W	2 x 120 W
Leistung Wh/Tag	240	320	400	400	480	480	880	960
Solarmodul	1 x 85020	1 x 850201	1 x 850204	1 x 850204	1 x 85227	2 x 85020	2 x 850204	2 x 85227
Laderegler	85138	85138	85135	85138	85138	85138	85138	85138
Reglerleistung	240 W	240 W	180 W	240 W	240 W	240 W	240 W	240 W
Kabel 2 x 2,5 mm ²	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung	1-fach	1-fach	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	2-fach	2-fach
Befestigungsspoiler	1 Satz (2 St.)	1 Satz (2 St.)	2 Satz (4 St.)	2 Satz (4 St.)	2 Satz (4 St.)			
Art. Nr.	85102	85103	851061	851060	840301	85104	851070	840302
Preis	259,-	329,-	314,90	389,-	459,-	459,-	699,-	779,-

* Kleber und Schrauben bitte montageabhängig separat bestellen.

Passendes Klebeset
finden Sie auf S. 781

Flexible Solarmodule für Reisemobil und Boot

Flexible Carbest-Solarmodule made in Germany



- 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)
- Begebar bei flächiger Verklebung

Es werden ausschließlich monokristalline Zellen verwendet. Das Modul, Typ flexibel Plus hat statt einer Glasoberfläche eine hochtransparente, witterungsbeständige Kunststoffolie und auf der Rückseite eine Trägerplatte. Dadurch ist das Modul biegsam (3%/m) und ultraflach. Das Modul hat keinen Rahmen. Biegsame Konstruktion, geringes Gewicht und große Leistung finden Anwendung im Bereich Wohnmobile, Camping und Boot. Das biegsame ultraflache Solarmodul kann man fast auf jedem Wohnmobil oder Boot befestigen. Moderne Fertigungstechniken und ein zertifiziertes Qualitätsmanagement garantieren eine optimale Produktqualität. Das Modul ist ausschließlich für stabile und nicht verformbare Unterkonstruktionen geeignet. Es muss gewährleistet sein, dass keine mechanischen Spannungen der Unterkonstruktion auf das Modul übertragen werden können.

55 Watt Power-Modul mit 19 Zellen (Betrieb nur mit W-Marine10)

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. W-Marine (Art.-Nr. 84036) verwenden.**

W-Marine Ladebooster für 85153 (siehe unten) **85153 179,-**
84036 195,-

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,-**

3
Größen

2
JAHRE
GARANTIE



REIMO TIPP
Betrieb nur mit
W-Marine10 Ladebooster

Flexible Solarmodul-Sets inklusive Anschlussbox und Klebefolie

SL-40Q

SL-40L

- 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 begebar 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	SL-40L*	SL-40Q*
Leistung Wp	40,49 Wp	40,49 Wp
Maße (mm)	1110x285	595x540
Stärke (mm)	1,5	1,5
Nennspannung	8,32 Volt	8,32 Volt
Wirkungsgrad	16,5%	16,5%
Gewicht	0,79 kg	0,8 kg
Art. Nr.	840432	840442
Preis	299,-	299,-

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.

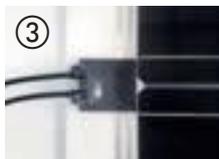
Solarregler mit Schutz vor Überhitzung, Verpolung und Überladung.

- ① **GV-10-140W.**, Ladezustand über LED-Anzeige. **84038 159,-**
- ② **W-Marine 10-120W.**, Mit LED-Display. **Ladebooster** mit Spannungserhöhung für 12V-Anlagen. (Für Solarmodule mit Nennspannung unter 15 Volt, z.B. 85153). **84036 195,-**

Zubehör

- ③ **Anschlussbox und Solar-Klebefolie** (o.Abb.) im Lieferumfang
- ④ **Anschlusstecker** **84052 9,70**
- ⑤ **Solarkabel 4m/2,5 qmm** **84053 19,90**

REIMO TIPP
Betrieb nur mit
W-Marine10 Ladebooster



Ultraflex Hochleistungs- module von Carbest



- Extrem Leistungsstark und flexibel
- Nur 3mm dünn! Passen sich auch starken Wölbungen an (extrem biegsam, bis 30°)
- Ca. 5x leichter als herkömmliche Panels
- Begehbar bei flächiger Verklebung
- Kompaktanschluss mit 8m Kabel
- Wasserdichte Kunststoff-Trägerplatte
- Ideal auch für maritimen Einsatz

3
Größen



REIMO TIPP Ideal für die Montage auf Schlafdächern



Die Solarmodule liefern mehr Leistung als herkömmliche PV-Module gleicher Größe. Durch eine Ultraclear-Beschichtung ergibt sich bei Dämmerlicht und Bewölkung ein deutliches Leistungsplus.

Die spezielle Rückkontakt-Technik der Solarzellen ermöglicht extreme Biegeradien von bis zu 30°. Diese Konstruktion ist besonders effizient bei der Umwandlung von Licht in Strom (nicht in Wärme).

Vor allem bei hohen Temperaturen ist die Leistungsfähigkeit deutlich höher als bei vergleichbaren Modulen. Das bedeutet höchste Effizienz ohne Leistungseinbruch. Das vormontierte Solarkabel verkürzt die Installationszeit und ist mit 8m Länge auch ausreichend für große Fahrzeuge.

Die überdurchschnittliche Biegefähigkeit macht die Carbest-Module auch ideal für den maritimen Bereich.

REIMO TIPP
Zum Betrieb ist ein MPP Laderegler (z.B. 850213) (S. 783) erforderlich.

	“Quadrat“	“Lang“	“XL“
Typ / Zellenzahl	100 Watt / 36 Zellen	100 Watt / 32 Zellen	135 Watt / 44 Zellen
Leistung Wp	100 Wp	100 Wp	135 Wp
Wirkungsgrad:	20,41%	20,41%	20,20%
Kurzschlussstrom (Isc):	6,14 Amp.	6,14 Amp.	6,46 Amp.
Leerlaufspannung (Voc)*:	20,80 Volt	20,80 Volt	26,70 Volt
Nennspannung (Umpp):	17,60 Volt	17,60 Volt	22,10 Volt
Nennstrom (Impp):	5,68 Amp.	5,68 Amp.	6,14 Amp.
Maße (LxBxH) in mm: (Anschlussbox: H 22mm)	920x800x3	1096x540x3	1477x540x3
Gewicht inkl. 8m Anschlusskabel:	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg	ca. 4,5 kg
Art. Nr.	851561	85156	85157
Preis	369,-	369,-	499,-

* Maßgeblich für Ihren Solarregler. Sie benötigen einen MPP-Laderegler mit mind. 30 Volt Voc. (Besser 50V Voc).

... ein Plus an Effizienz und Sicherheit



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	969,65	714,-	579,95	299,-



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	639,95	419,-	279,-	89,95



MontageSet Solar bestehend aus: Halterset (4 Halter), Spoiler, Dachdurchführung, Verbindungsset, Kabelset Basis	85312	219,-
Einzelkomponenten MontageSet Solar: Halterset für Solarmodule, Dachbefestigungshalter aus leichtem, stabilem Kunststoff	85313	65,95
Spoiler Solar 1 x strömungsoptimierter Spoiler für Halterset Solar	85314	20,95
Dachdurchführung Solar 1 x Dachdurchführung, 2 x M 20 Kabelverschraubung, 1 x Dichtstopfen	85315	27,95
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	52,95



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	169,-	109,-	49,95

Solarpanels mit integrierten Alu-Spoilern für schnellere Montage

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

NDS®

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.

 **REIMO TIPP** Passenden Kleber finden Sie auf S. 781

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	249,-	309,-	329,-	369,-	419,-

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.

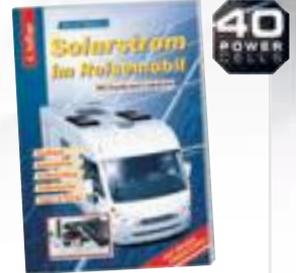
Welche Solaranlage soll ich nehmen?

- 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
- Komplettsets 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-S, MT 70 MC, MT 100 MC und MT 160 MC sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann. Für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Fahrzeuge der Hymer-Gruppe) liegt außerdem ein passender Anschlusskabelsatz bei.

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.

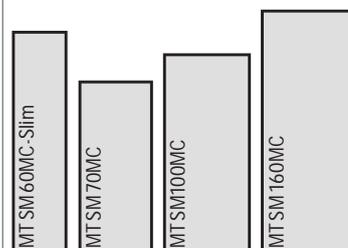
MT BLACK LINE Komplettanlagen

	MT 60 MC-S	MT 70 MC	MT 100 MC	MT 120-2 MC-S	MT 140-2 MC	MT 160 MC	MT 200-2 MC	MT 320-2 MC
Leistung (Wp):	60	70	100	120	140	160	200	320
Tagesleistung (Wh/T):	240	280	400	480	560	640	800	1.280
Modulanzahl:	1	1	1	2	2	1	2	2
Maße (B×T×H mm):	1470x335x66	1170x450x66	1335x530x66	2x1470x335x66	2x1170x450x66	1600x660x66	2x1335x530x66	2x1600x660x66
Art-Nr.:	850840	85320	85321	850833	85322	85323	85324	85325
Preis:	549,-	559,-	699,-	929,-	929,-	899,-	1299,-	1699,-

MT BLACK LINE Einzelmodule

	MT SM 60 MC-S	MT SM 70 MC	MT SM 100 MC	MT SM 160 MC
Nennleistung (Wp):	60	70	100	160
Tagesleistung (Wh/T):	240	280	400	640
Leerlaufspannung (V):	21	21	21	21
Gewicht:	6 kg	6 kg	8,2 kg	12,3 kg
Zellenzahl:	72	72	72	72
Maße (B×T×H mm):	1350x335x35	1050x450x35	1215x530x35	1480x660x35
Art-Nr.:	85183	85330	85331	85332
Preis:	339,-	349,-	469,-	699,-

Immer das passende Modul:



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

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

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

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	2x 1135 x 450	1135 x 450	2x 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?“

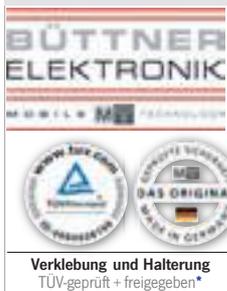
Einbauminstrumente, die mit dem mitgelieferten Kabel (5m) ohne großen Aufwand an jedem MT Solarregler eingesteckt werden können.



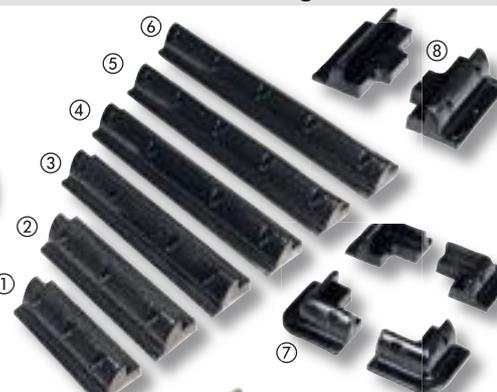
ACHTUNG:
Fernanzeigen nur mit Böttner Solarreglern verwendbar!

- 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), Ladefunktion, Solarleistung als Balkendiagramm sowie Uhrzeit und Datum. Über die Stromzählfunktion (Ah und Wh) kann abgelesen werden, wie viel Kapazität an die Batterie weitergegeben wurde. Ein Schaltausgang zur freien Programmierung steht ebenfalls zur Verfügung. Mit 5m Anschlusskabel.
Farbe: Silber; Maße (HxBxT): 85x80x20 mm **85115 99,50 ***
 - Aufbaueinheit** für MT-Solar-Fernanzeige II, Silber; Maße (HxBxT): 87x83x27 mm **85113 19,50 ***
- Verlängerungskabel** zu Anzeige I & II, Länge: 5m (o. Abb.) **E1460 11,90**

Die clevere Lösung: Kleben statt bohren – Das MT Klebe-System für MT Halteprofile



Verklebung und Halterung
TUV-geprüft + freigegeben*



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 Solarmodul **850765 65,- ***
- Verbinderset MT-VP**
2 Verbindungsprofile **850766 34,- ***

* **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.

Klebeset für MT-Halteprofile

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



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

Eckprofil-4er Set



**4
STÜCK**

Eckprofile aus ABS-Kunststoff.
150 mm, 4 Stck. im Set
85162 1 32,99

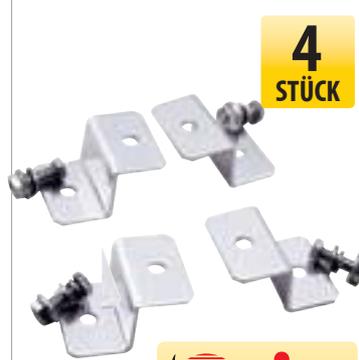
Verbindungs-Set



**2
STÜCK**

Verbindungs-Set aus ABS-Kunststoff.
180 mm, 2 Stck. im Set, zur
Verbindung von Solarmodulen.
85163 1 20,59

Haltewinkel-Set



**4
STÜCK**

**REIMO
BESTPREIS
7,99**

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

Reiniger



**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

GP* 79,00 / 1 m

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)



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 9,99**
Weiß, 2-fach (L12,4 x T9,3 x H3,8cm) **850491 1 13,99**



ab 9,99

Weitere Dachdurchführungen siehe Rubrik Multimedia, Seite 381

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

Kleber für Sat- und Solaranlagen



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

DEKAsyl Kraftkleber 100ml, weiß.
Verklebung von Polyesterteilen auf Metall, sowie von Eckprofilen aus Alu oder
Polyester auf Metallrahmen. **50067 24 7,90**
GP* 79,00 / 1 m (Ausreichend für ein Solarpanel oder eine Satanlage)

Für ABS-Kunststoffe (z.B. Solar-Eckprofil) bitte Aktivator mitbestellen:
Dekavator, 30ml Flasche zur Grundierung und Haftverstärkung bei ABS-
Kunststoffen. **50069 25 9,50**
GP* 0,00 / 0



Solarbefestigung / Kabeldurchführung

Dachdurchführung für 2 Kabel

- Extrem hochwertige maritime Ausführung (Seewasserbeständig)
- Schutzart IP 68 (wasserdicht, staubdicht)



Kabeldurchführung aus hochwertigem Kunststoff (Nylon, besonders schlagzäh) gefertigt. Extrem robuste Bauweise. Für härtesten Einsatz, wie z.B. Sturm und Salzwasser. Kabeldurchlass für 2 Kabel von 3 - 6mm Durchmesser.

100% Dichtigkeit bei fachgerechter Montage. **85202** 1 **22,99**



Solarmodulhalter mit Kabeldurchführung

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



4x Solarmodul-Halter (1x Kabeldurchlass M16) **85169** 1 **44,90**
(Für ein Modulgewicht 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	18,50
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	10,99
⑤ DG21S	49	25	19	4,5 - 9	Edelstahl	85195 1	41,95
⑥ DG21P	49	25	19	4,5 - 9	Kunststoff	85194 1	22,49
⑦ DG22S	49	25	19	9 - 14	Edelstahl	85196 1	41,95
⑧ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Kunststoff	851401 1	21,99
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 SE1P	ca. 50 x 70	8	—	2 - 8	Kunststoff	85200 1	13,49
⑰ SE6P	ca. 55 x 75	12	—	10 - 12	Kunststoff	85201 1	19,99
⑱ DK2	ca. 63 x 82	6	—	2x 3 x 6	Kunststoff	85202 1	22,99
⑲ DR1S	94 x 44	65x18,5	23	flexibel	Edelstahl	85193 1	37,40



Kabeldurchführung zum individuellen Selbstbohren

⑲ M20P	45	20	21	Zum Selbstbohren*	Kunststoff	85197 1	18,40
--------	----	----	----	-------------------	------------	---------	-------

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



Weitere Kabeldurchführungen im Bereich
Multimedia ab S. 381



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 243

80181 1 19,50

EBL Kabelsatz (ohne Abb.)

zum Anschluss der Laderegler an einen Schaudt Elektroblock EBL.
Passend ab Regler SR 243

851304 1 12,40



SR 300-24 Duo Dig.



SR 530 Duo Dig.



SR 330 Duo Dig.



SR 243 Duo Dig.



SR 100 Digital



100 Wp ab
47,40

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	50-330 Wp	50-530 Wp	50-300 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	47,40	79,99	109,90	149,-	114,40

Bis 30% höhere Energieausbeute mit MPP-Solarregler

- Ladeprogramme für alle Batterietypen auch Li-Ion & LiFePO4
- Anschluss für EBL (MPP 250/350 mit AES-Schaltausgang)
- 10 bis 30 % höherer Ladestrom
- Anschluss für Solar-Computer
- Lädt 1 Batterie und erhält die 2. Batterie
- LED Betriebsanzeigen

REIMO TIPP Ideal für Hochleistungsmodule auf S. 775

Solar-Laderegler in MPP-Technologie:

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

Typ	⑥ MPP 165 Duo Digital	⑦ MPP 250 Duo Digital	⑧ MPP 350 Duo Digital	⑨ MPP 430 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V	12 V
Solarmodulleistung min./max.	40-165 Wp	40-250 Wp	50-350 Wp	50-430 Wp
Max. Solarmodulspannung (Voc)	50	50	50	50
Ladestrom max. (Batt.1/2)	12 A/ 1,0 A	18 A/ 1,0 A	25,5 A/ 1,0 A	31,5 A/ 1,0 A
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	190 g	210 g	250 g	260 g
Art. Nr.	850213	850292	850293	850294
Preis	99,-	149,49	250,90	224,80

Temperatursensor für MPP Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM Batterien empfohlen. 80181 1 19,50

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 (0-60), Solarbatteriespannung in V (7-32), eingel. Solarstrom in Ah (0-9999) und eingel. Solarenergie in kWh (0-9999). Stromaufnahme 3mA / Beleuchtung max. 30mA. Einbaumaße: 65 x 71 x 22 mm.

810241 14 99,40

Weitere Anzeigepanels ab S. 814



Solar- und Batteriezubehör

Solarladeregler



**REIMO
BESTPREIS
34,90**

Solarregler 12 Volt / 15A

Optische Kapazitätsanzeige.
Zuverlässiger und preiswerter Laderegler für Solaranlagen von 30 bis 360 Watt Ladeleistung.

85135 1 34,90

Solarladeregler



Solarregler 1220. 12 Volt / 20A

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

85168 1 43,99

Solarladeregler



SC 15-240 Mikroprozessor-Laderegler 12 V / 240 W (20A)

Für Gel, AGM oder Säurebatterien.
2 getrennte Batteriekreise. Optimale Ladung.

851305 1 63,90

Solarregler und Solartestpanel



- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Anzeigepanel anschließbar

Solartestpanel PT 642/G

Anzeigergerät 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

Solar-Laderegler PRS 300, 300 Wp, in Shunt Technologie.

Der innovative PRS300 wurde in hochwertiger Ausführung entwickelt, um den maximalen Ertrag aus Photovoltaik-Modulen zu ermöglichen. Der Laderegler ist für 12 Volt Solarmodule bis zu einer Leistung von 300 Watt geeignet. Der Laderegler arbeitet mit dem Testpanel PT 642/G zusammen und zeigt den Ladezustand in Volt und Ampere an.

Der PRS300 verfügt über die entsprechenden Ladekennlinien für Blei-Säure-, Gel- und AGM-Batterien (wählbar mit Schalter im Inneren des Reglers).

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

Anzeige mit 4 LEDS für den jeweiligen Betriebszustand.

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

Technische Daten: Schaltet bei 14,3 Volt ab und bei 13,8 Volt wieder ein.

Eigenverbrauch: 1 mA. Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung.

Maße: L115 x B88 x T37 mm. 85145 1 81,40



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

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, Detleffs auf Iveco ab Bj. 05	EBL 220	DT 220
Maße: 110 x 75 x 56 mm, Gew.: 160 g	85059 10	79,90

Kabelbrücke zu Solarregler LR1218 851304 1 12,40
(Zum direkten Anschluss an Schaudt Elektroblock)

Weitere Kabel siehe Rubrik
Elektro, S. 830
Dachdurchführungen siehe
S. 781/782



Solkabel

Hochwertiges, UV-, Ozon- und witterungsbeständiges 2-adriges Kabel, mit 2,5 mm² Querschnitt. Zur Verbindung von Modul und Solarregler.

Bis 120 W (10 A). 10 m 85073 1 32,90
GP* 3,29 / 1 m

GP* = Grundpreis pro angegebener Einheit



Lithium Stromversorgung

**EXKLUSIVPRODUKT
bei REIMO für 2016**

230 V/50 Hz – 1500 W, 12 V – 100 Ah LiFe P04-Batterie

Das Gerät ist eine smarte All-in-One-Lösung, die auch von Nicht-Elektrikern problemlos installiert werden kann und sofort nach dem Einschalten betriebsbereit ist (Plug & Play).

Das Herzstück der kompakten Anlage bildet eine 100Ah Lithium-Batterie (Lithium Eisenphosphat, LiFePo4). Diese verfügt über die gleiche nutzbare Kapazität wie zwei 100Ah Nass-/GEL-Batterien und bietet mehr als 2.000 Lade-/ Entladezyklen bei 80% Entladung. Ein intelligentes 50A- Ladegerät lädt in knapp einer Stunde über das Stromnetz (Landanschluss) oder während der Fahrt in zwei Stunden über die Lichtmaschine.

Verbraucher, die 230 Volt Wechselspannung benötigen, werden während der Fahrt oder im Stillstand über einen integrierten 1500W Sinus-Wechselrichter versorgt. Da für den Betrieb kein laufender Motor benötigt wird, entfallen lästige Begleiterscheinungen wie Abgase oder Lärm. Das Gerät ermöglicht eine zusätzliche Aufladung über ein Solarpanel.

81354 2675,-

Technische Daten

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

12 VDC Ausgang

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

230V/50Hz Ausgang

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

Betriebszeiten [Std. : Min.]

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

Laden

Netz [A]	50
Lichtmaschine [A]	50

Ladezeiten [Std. : Min.]

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

12 VDC IN

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

12 V DC OUT

Leistungsstarker 50 A Ausgang

230 V AC IN

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

230 V AC OUT

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

Anzeige

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



Weitere Informationen erhalten Sie unter www.reimo.com

Lithium-Eisenphosphat-Batterie System

Lithium Batterie, Ladebooster, Batteriemanager, Solarregler und Batteriemonitor

2 Varianten:
80 Ah und 130 Ah

EZA 80 ist ideal zum
Einbau im Sitzsockel
bei VW T5 und T6

Bis zu 4 EZA
sind koppelbar (12V)



NEU

Jetzt auch mit 80 A
Leistung erhältlich!



EZA 130



EZA 80



EZA - DAS REVOLUTIONÄRE ENERGIESYSTEM

- Ultra-Schnellladung in weniger als 2 Stunden Fahrzeit
- 80 / 130 A Ladeleistung pro Stunde
- Integrierte LiFePO4 Batterie (80 / 130 Ah)
- Kann die meisten Bleibatteriesysteme ersetzen
- Batterieladung mit Ladebooster über 12V (z.B. Lichtmaschine)
- Integrierter MPP-Solarladeregler (400 Watt)
- Volle Batterien auch bei kurzen Fahrzeiten

Übernehmen
Sie die Kontrolle



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 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) machen Lithium-Eisen-Phosphat Systeme zur perfekten Alternative für Wohnmobile und ermöglichen langjährige Nutzung. EZA ist völlig geräuschlos und stört somit z.B. nicht die Nachtruhe.

Ein Batteriemonitor (im Lieferumfang) informiert Sie ausführlich über den Batteriezustand (A, Ah, %, V).
Maße Batteriemonitor: Ø Frontplatte 64mm, Ø Korpus 52mm, Einbautiefe: 79mm.

Die Anschlüsse und Stecker sind farbig markiert, für eine vereinfachte Integration im Fahrzeug.
Es stehen 5 Anschlüsse zur Verfügung:

rot - Anschluss an die Starterbatterie - EZA Ladung per Lichtmaschine.

gelb - Anschluss von Solarpanelen - Integriert eine vorhandene oder zukünftige Solaranlage in die Energiezentrale.

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

Neu bei V2:

blau - Ladeingang - Hier kann ein zusätzliches Ladegerät, wie z.B. Generator, oder eine Brennstoffzelle integriert werden.

grau - Wechselrichter Ausgang - Hier kann ein externer Wechselrichter für 230 Volt Verbraucher geschaltet werden.

EZA80 Spezial Euro 6 - 12 Volt TTC: Kapazität von 80 A / h. Integrierter 400 Watt MPPT Solarregler. Mit Batteriemonitor.

EZA80 App-Fähig! (Kontrolle mit geeigneten mobilen Endgeräten, z.B. Smartphone per Bluetooth)

(Maße: H: 180 x B: 300 x T:260 mm, Gewicht 17kg.) **Einbau im Sitzsockel bei VW T5/T6 möglich.**

813491 1 2540,-

EZA130 - 12 V TTC: Kapazität von 130 A / h. Integrierter 400 Watt MPPT Solarregler. Mit Batteriemonitor

EZA130 (Maße: H: 203 x B: 268 x T:360 mm, Gewicht 25kg.)

81348 1 3110,-

EZA130 V2 Spezial Euro 6 - 12 V TTC: Kapazität von 130 A / h. Integrierter 400 Watt MPPT Solarregler. Mit Batteriemonitor

EZA130 App-Fähig! (Kontrolle mit geeigneten mobilen Endgeräten, z.B. Smartphone per Bluetooth)

Maße: H: 203 x B: 268 x T:360 mm, Gewicht 25kg.

813481 1 3350,-

Passendes Zubehör:

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

81353 1 432,-

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

81393 1 1050,-

Anschlusskabel 16 mm² Premiumversion 5m Länge, zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine

81383 1 139,-

(Zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine bei Leitungslängen unter 5m)

Anschlusskabel 25 mm² Premiumversion 10m Länge, inkl. Adapter Kit

81388 1 309,-

(Zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine bei Leitungslängen über 5m)

Anschlusskabel 25 mm² günstige Standardversion 10m Länge, inkl. Adapter Kit

81389 1 179,-

(Zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine bei Leitungslängen über 5m)

Adapter Kit 25 mm² auf 16 mm² zum Anschluss an den 16 mm² EZA-Eingang (bei 25 mm² Kabel anbei)

81369 1 59,-

Inverter-Kabel zum Anschluss eines Wechselrichters bis 1500 Watt

81392 1 99,-

Kupplungs-Kit Zur Erweiterung auf 2 EZA - Verbindet bis zu 2 EZA für noch mehr Leistung (bei 12 Volt)

81390 1 530,-

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

81391 1 930,-

EFOY COMFORT Brennstoffzellen

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



Ganzjährig nutzbar



Superleise



Vollautomatisch und wartungsfrei



Umweltfreundlich

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

EFOY COMFORT Modelle



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

Lieferung inklusive vollständigem Installationsset.

Zubehör	Artikelnummer	Preis
Tankpatrone M5 - 5 Liter	72221	29,90
Tankpatrone M10 - 10 Liter	722210	44,90
Service Fluid	722393	7,50
Verlängerung Senseleitung, 8 m	722211	18,-
Verlängerung Powerleitung, 8 m	722212	46,-
Ersatz-Tankpatronenhalter	722391	15,95
Ersatzgurt für Tankpatrone	722392	5,50
Rahmen für Bedienpanel schwarz	722406	10,-
Rahmen für Bedienpanel weiß	722405	10,-

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



EFOY® GO! Die mobile Steckdose

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



NEU

Geräte einfach unterwegs verwenden



Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte.

Technische Daten

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

Honda Stromgeneratoren

HONDA
POWER EQUIPMENT



①

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

② **EU 20i - 2,0 kW:** Invertertechnologie mit 2 KVA Leistung. Z.B für **gängige Klimaanlage** im Reisemobil oder professionelle Elektrowerkzeuge wie Trennschleifer usw. 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 **1569,-**
Propangas* **913031** 1 **2499,-**



②

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!



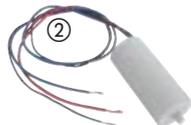
③

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)

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 **143,90**

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 **288,-**
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,-**



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



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.

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



REIMO TIPP Passendes Zubehör finden Sie auf S. 790



469,--

669,--

869,--

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 Lärmbelästigung ist jedoch höher.

Welche Leistung:

Das ist abhängig von Ihren Anforderungen. Geräte bis 1kW eignen sich gut, um z.B. die Batterie nachzuladen oder für den Betrieb von verschiedenen Elektrowerkzeugen. Prüfen Sie, welche Leistung Sie benötigen, indem Sie die Leistungsaufnahme der geplanten gleichzeitig laufenden Verbraucher addieren. 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.

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 **2699,-**

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 Vollast
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 **143,90**

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

Parallelkabel zur Parallelschaltung mehrerer Generatoren (o. Abb.)
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,-**

Festeinbau-Zubehör zu Einbaugeneratoren Dometic, rechte 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 **399,-**

② **Kraftstoffschlauchset**
3 Schläuche für Kraftstoffzufuhr zum Generator und Entlüftung des Tanks. 2x 1 m, 1x 2,50 m **912943** ¹ **133,-**

③ **Kunststofftank**
mit 15 Ltr. Volumen. Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen. (HxBxT) 20 x 26 x 32 cm. **91283** ¹ **139,-**

④ **Schalldämpfer**
mit Anschluss für Verlängerungsrohr und -schlauch, wenn die Abgase nicht direkt abgeleitet werden können. **91290** ¹ **129,-**

⑤ **Verlängerungsrohr**
Zur Durchführung der Abgase (durch einen doppelten Boden 91290)
gerade **91291** ¹ **10,95**
90° **91292** ¹ **12,90**

AG 125 Verlängerungsschlauch
In Verbindung mit dem Schalldämpfer 91290 um die Abgasführung bis zu 1m weit abzuleiten. ø 25 mm **91293** ¹ **82,90**

⑥ **Bodenkamin Traveller**
zum Ableiten der Abgase bei Einbau des Generators in einem Staukasten. **für 2500 H 91284** ¹ **22,95**
für 4000 H 91286 ¹ **23,90**

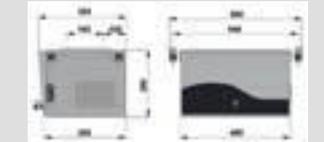
Hochleistungsgeneratoren Benzin-, Diesel- oder Gasbetrieb

Technische Daten: T 2500H



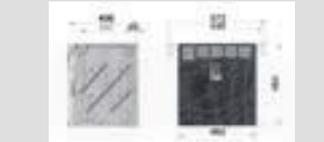
Leistung max./Dauer:	2200/2000 W
Spannung:	230 V / 50 Hz
Motor:	GX160/5,5 PS
Verbrauch:	1,2 Liter/h
12 V Batterieladestrom:	10 A
Schallpegel in 7 m:	60 dBA
Maße HxBxT in cm:	29 x 53 x 38,5
Breite m. Aufhängung:	64,0 cm

Technische Daten: TEC29/TEC29PG



Leistung max./Dauer:	2900/2600 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:	58,0 cm

Technische Daten: TEC 30EV



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

Technische Daten: T 4000H



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

Technische Daten: TEC 40D



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

Unverbindliche Herstellerangaben.

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

PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil und Gewerbe

① Dometic T 2500H - 2,0 kW

Die unangefochtene Nr. 1 in Europa. Für Freizeit- und Nutzfahrzeug. Inklusive Umschaltrelais für 230 V Stromkreis. Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar Gewicht: 50 kg

Normalbenzin 91281 1 3119,-

Dometic T 2500H - 2,0 kW Gasgenerator

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

Propangas 912811 1 3714,-

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

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

TEC 29 für Normalbenzin 912801 1 3769,-

TEC 29 LPG für Flüssiggas (mindestens 60% Propangasanteil) 912802 1 4199,-

③ Dometic T 4000 H - 3,5 kW

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

Normalbenzin 91282 1 5036,-

Generatoren für externe Kraftstofftanks oder zum Anschluss an den Fahrzeugtank.

④ Dometic TEC 30EV - 3,0 kW

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

Diesel für externen Tank 91278 1 6199,-

⑤ Dometic TEC 40D - 3,5 kW

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

Diesel für externen Tank 912791 1 6299,-



Bedienelement
TEC 29
TEC 29 LPG
TEC 30

REIMO
BESTPREIS
ab 3119,-



TOPSELLER TEC 29-
das komfortable Leichtgewicht



NEU

ECO-Energy Gasgeneratoren

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+)

12V



30 mbar



ECOenergy Bedienpanel

- 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 - Bedienpanel



Wohnraum Batterie

Starter Batterie

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.

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 Propangas	+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	2739,-	2864,-	3379,-

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



- 90° Trägersgestell**
SMTG Montagerahmen 90° für seitliche Befestigung.
72215 1 **257,99**
- Bodenbefestigungsbügel**
SPTG Boden-Montagerahmen.
72216 1 **262,75**
- Hängende Befestigung**
SSTG Bügel für hängende Montage.
73201 1 **356,90**
- AL-KO Bügel**
SATG Bügel für AL-KO Chassis.
73202 1 **356,90**
- Umbaukit KPATG**
KPATG Umbaukit von SPTG zu SATG.
73203 1 **96,-**
- Umbaukit KPSTG**
KPSTG Umbaukit von SPTG zu SSTG.
73205 1 **96,-**
- Verlängerungskit**
KESMTG Verlängerungskit für SMTG Trägersgestell.
73207 1 **67,-**
- Luft-Leitblech**
KCA Luft-Eingang, Förder-Lenkblech.
73212 1 **33,-**
- Zusatz-Schalldämpfer**
MAG zusätzlicher Schalldämpfer, 450 x 70 mm Ø
73211 1 **114,-**
- Zusatz-Öltank**
SOR separater Öltank, mit 2,7m Schlauch, Filter und Halter. 100% synthetisches 2-takt-Motoröl (Herstellerempfehlung).
72203 1 **196,40**
- Stundenzähler Kit**
KH Betriebsstundenzähler Kit.
73217 1 **114,-**
- Startschwelle-Kit**
KSS Kit zur Änderung der Einschaltsschwelle (12,04V/12,18V/12,32V).
73218 1 **122,-**
- Dach-Abgaskamin**
CGS Abgaskamin für Dachmontage.
73208 1 **65,40**
- Abgasrohr**
TSA50 Edelstahl-Abgasrohr, zur Abgasableitung, Ø 50mm. (Standartlänge 1m).
Preis / lfm. **73018** 20 **14,25**
- Warmluftrohr**
TSP57 PVC-Warmluftverteilungsrohr, zur Nutzung der Generatorwärme als Innenraumheizung, Ø 57mm. (Standartlänge 10m)
Preis / lfm. **72201** 1 **10,99**
- Endkappe Luftpohr**
MTP Endmuffe aus PVC für Schlauch TSP57.
73209 1 **13,-**
- Trennschalterkit**
SWTG Trennschalterkit für TG 480, TG 480 MEF, TG 600 MEF.
73214 1 **45,-**
- Minus Batterieklemme**
MB3N Mehrfachklemme für Minuspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stopfmutter.
73216 1 **13,-**
- Plus Batterieklemme**
MB3P Mehrfachklemme für Pluspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stopfmutter.
73215 1 **13,-**
- Gasschlauch**
TGf88 Gasschlauch 40cm mit beidseitig 8mm Schneidringverschraubung.
73213 1 **47,-**

VARTA Professional Deep Cycle - Blei / Säure Batterien

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	169,-
75	LFD75	278 x 175 x 190	18,9	813411	1	179,-
90	LFD90	353 x 175 x 190	23,73	813412	1	198,-
140	LFD140	513 x 189 x 223	36,62	813413	1	309,-
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,-
70	LA70	278 x 175 x 190	20	813421	1	259,-
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,-

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
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	474,90
260	LAD260	521 x 269 x 239	78	813436	1	864,-

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



ab 169,-

- 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,-

- 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

Optima AGM-Batterien

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	233,50
YTS 5.5	75 Ah	325 x 165 x 238	85552	288,-

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



Truma Mover PowerSets auf S. 296

Preiswerte Solar Säure-Batterie

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

Ah (100h)	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.		Preis
60	211 x 175 x 190	14	85540	1	115,90
90	278 x 175 x 190	19,8	85158	1	159,90
100	353 x 175 x 190	26	85149	1	199,95

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



**TAGES-
PREISE**
Aktuelle Preise
im Internet



Preiswerte, zyklenfeste Säure-Aufbaubatterie

Integrierte Tragehilfe.



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,-

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



169,-

Säurebatterien

Gemeint sind alle Batterietypen mit flüssigem Elektrolyt, also sowohl Starter-, Solar- als auch zyklenfeste Batterien. Für sie alle gilt, daß sie im Innenraum von Fahrzeugen nur noch in einem geschlossenen, belüfteten Raum eingebaut werden dürfen. Eine Säurebatterie will regelmäßig auf einen gut gefüllten Wasserstand kontrolliert werden. Prüfen Sie regelmäßig den Säurestand. 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](http://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.

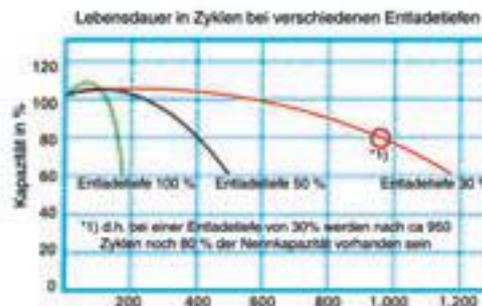
Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden

ab 209,-

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	209,-
GP 80	12	90	80	350	165	205	24,8	85051	239,-
GP 80S	12	90	80	265	165	245	23,4	850511	249,-
GP 90	12	100	90	306	169	225	26,0	850521	269,-
GP 100	12	110	100	328	172	230	29,4	850512	309,-
GP 100 T5	12	110	100	335	170	190	29,0	850518*	299,-
GP 120	12	130	120	330	172	225	33,3	850513	329,-
GP 140	12	155	150	341	173	287	42,5	850514	379,-
GP 150	12	170	150	485	172	265	43,2	850515	399,-
GP 210	12	225	210	522	242	225	64,1	850516	479,-
GP 250	12	280	250	510	270	240	65,0	850520	589,-

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



AGM Batterien

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

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

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 Volkswagen Generation 5/6. Die sehr gute Zyklenfestigkeit* und die geringe Selbstentladung sind perfekt für den Freizeitbereich. Durch kompakte Maße passen sie in gängige Batterievorrichtungen und Staufächer. AGM-Batterien sind frostsicher bis -40°C. Der Einbau kann lageunabhängig z.B. auch auf der Seite liegend oder stehend erfolgen. (Einbau nicht über Kopf, mit den Batterie-Polen nach unten).

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	229,-
100 T5	12	110	100	353	175	190	26,3	850530	289,-
100 PL	12	110	100	330	171	220	29,0	850531	299,-

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 229,-

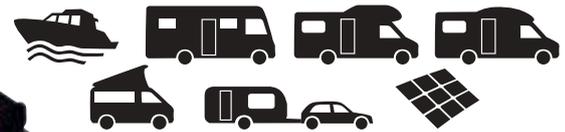
Exide Gel-Batterien 80 Ah und 110 Ah

- 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



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% Platzersparnis, 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 1 389,-



*Kapazität (Ah) bei 20h Entladung.



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!



Info Batterie



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 Ausbauminfos unter www.reimo.com / Ausbau-Ratgeber

Strom speichern leicht gemacht



Mit der eSTORE Lithium-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-Akku von Dometic ist perfekt für den Einsatz in Freizeitfahrzeugen und eröffnet ganz neue Perspektiven in der mobilen Stromversorgung.



Dometic eSTORE

Lithium-Eisenphosphat-Batterie, 100 Ah / 12 V

CIB-kompatibel

- Wiederaufladbare LiFePO4-Batterie
- 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. Leichtes, kompaktes und sicheres Super-B Lithium-Batteriesysteme mit BMS*. Das System kann mit normalen üblichen Ladegeräten für AGM oder Gel Batterie aufgeladen werden. Ideal für den Austausch üblicher Batterien (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 umweltfreundlich im Werk reparierbar und kein Wegwerfartikel. Die Batterie ist damit vor Unter- und Überspannung geschützt.

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	144,-
② Batteriemonitor, zeigt Spannung in V / vorrätige Kapazität in %							813292	109,-

(Zum Erhalt der 3-Jahresgarantie, muss die Batterie mit dem Schutzrelais montiert werden.)

REIMO TIPP Mit Schutzrelais bis zu 3 Batterien parallel schaltbar.



Movepower Batteriepaket - Ideal für Rangierhilfen



MovePower



- 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 **384,-**

REIMO TIPP Wohnwagen Rangierantriebe ab S. 294

Lithium-Eisenphosphat Batterien (LiFePO4)



- 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. 2000 Zyklen)
- 3-10 mal schnellere Ladung
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemanagement



Die zuverlässige und leistungsstarke Batterietechnologie für den harten Dauereinsatz!
Zur Ladung empfehlen wir den Ladebooster Powerservice Gold oder ein Lithium-Ladegerät (z.B. 800801).

Leichte, kompakte und sichere Lithiumbatterie mit integriertem Batteriemanagement.

Kapazität: 110 Ah.

Mit üblichen Ladegeräten für AGM- oder Gel-Batterien aufladbar. Ideal zum Austausch handelsüblicher Batterien (kein Mischbetrieb).

Hoher möglicher Entladestrom:

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

Batterie kann in **nur 1 Stunde geladen** werden. Es sind bis zu 2 Batterien parallel schaltbar. Das integrierte **Batteriemanagement** schützt die Batterie vor Unter- und Überspannung.

Durch hohe Stromentnahme entspricht die 40Ah Batterie in etwa der Leistung einer 80Ah AGM-Batterie. Lithium Eisenphosphat-Batterien haben eine extrem **geringe Selbstentladung** (unter 3% pro Jahr) und sind dadurch ideal geeignet für den Einsatz in Freizeitmobilien, auch wenn diese nicht ganzjährig genutzt werden.

Die Lebensdauer von Lithium-Eisenphosphatbatterien beträgt mit ca. **2000 Ladezyklen** ein Vielfaches verglichen mit der Lebensdauer einer AGM Batterie und bietet beträchtlich mehr Strom. Einer LiFePO4-Batterien kann beinahe 100% der gespeicherten Strommenge entnommen werden ohne der Batterie zu schaden. Bei AGM Batterien können häufig nur 40-50% der Strommenge entnommen werden, (z.B. 55 A bei einer 110 Ah AGM Batterie).

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

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
110	12	110	260	172	225	15,8	81382	1699,-

*Leistung zu fast 100% verfügbar.

Wird bei Fahrzeugherstellern bereits in Serie eingesetzt!



Extrem Kompakte Maße
Einbau liegend z.B. bei VW T5/T6 und Ducato

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 2 Batterien parallel schaltbar.

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

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



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

PerfektControl MPC 01 das intelligente Batteriemanagementsystem



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

MPC01 besteht aus einem Display und einer Anschlussplatine. Auf dem Display werden die aktuellen Zustand-sinformationen jeder über einen Batteriesensor angeschlossenen Batterie angezeigt: Strom, Spannung, Temperatur, Restladezeit sowie die Restkapazität (in %) aller angeschlossenen Batterien. Im Lieferumfang von MPC01 ist ein Batteriesensor zum Anschluss einer Batterie enthalten. Für den Anschluss weiterer Batterien benötigen Sie zusätzliche Batteriesensoren (Auf Anfrage erhältlich). MPC01 ermöglicht es, den Ladezustand der Starterbatterie und von bis zu drei Versorgungsbatterien zu überwachen. Dazu werden die Batteriesensoren an den Minuspol der Batterien angeschlossen. Deren ausgelesene Informationen werden über die CI-Bus-Schnittstelle an das Display übertragen. Die Batteriesensoren messen Spannung, Strom und Temperatur der angeschlossenen Batterie. Zusätzlich zum mitgelieferten Batteriesensor können drei weitere Batteriesensoren (Zubehör) angeschlossen werden. MPC01 hat drei programmierbare Ausgänge zur Verbraucher-Abschaltung, falls die Batteriekapazität zu niedrig wird (Batteriewächterfunktion). Das Batterieladegerät wird über die CI-Bus-Schnittstelle mit dem Display verbunden. MPC01 verfügt über einen Anzeige-Modus und einen Standby-Modus, der sich nach einem vorher festgelegten Intervall einschaltet. Eine programmierbare Weckerfunktion erinnert rechtzeitig an einen vorher eingestellten Zeitpunkt. Mit einem Jumper kann der Betriebsmodus von „Wohnmobil“ auf „Boot“ umgestellt werden.



80521 1 309,95

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

Batterien Varta Alkaline High Energy

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

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

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 5,10

Passende Blockbatterie 6V.

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

81339 24 5,44

Knopfzellen



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

47414 1 4,80

② **Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR2032)**
z.B. für NCA Alarmanlage S. 281
sowie andere passende Verbraucher.
Lieferumfang: 1 Stück.

474471 1 5,20

Batteriewächter



REIMO
BESTPREIS
ab 52,99



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 **52,99**

24 Volt (21 - 32 V), 60 A max.

Maße: 15 x 7 x 5 cm, Gewicht: 0,4 kg. **82179** 5 **50,49**

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**

Batteriewächter 40 A

12 V

40A



Mit Not-Einschalter

Batteriewächter Protector 40 A

Wird zwischen 2. Batterie und Verbraucher geschaltet. Abschaltung bei 10,7 V, EIN bei 12,5 V. Eigenverbrauch nur 2 mA. Schaltleistung 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 50 A

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 **68,95**

Batteriewächter 100 A

12 V
24 V

100A



Batteriewächter Protector 100 A

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 120 A

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: 205 x 145 x 85 mm

81213 1 **169,-**

Reimo Trennrelais



12 V
24 V

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

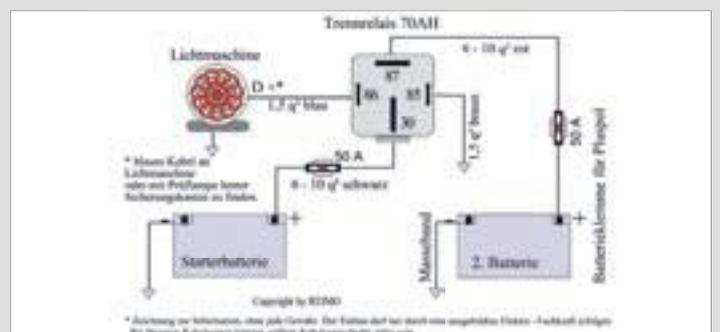
zum Relaisanschluss, für Kabel 9,5 mm, gelb, 2 Stck.

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

12,99

Batterie-Schnellverbinder

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

81310 10 12,99



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



22,99

Batterieschalter, 12 V / 2 Batterien.
81371 80 22,99

Polklemmen



ab 4,18

Batterieklemme

Pluspol 81312 5 4,18
81312L 25
Minuspol 81313 5 4,18
81313L 4,18

Polklemmen M10



Batteriepol mit Bolzen M10

für den Anschluss starker Kabel.

Pluspol 81280 3 9,25
81280L 1
Minuspol 81281 3 11,74
81281L 1

Polklemmen 2er Set



6,89

Batterieklemme Guss, 2 Stück (+/-).
81385 100 6,89

Schaltpanel 3-fach



**12V
24V**

38,99

3 Schalter mit LED-Kontrolle,
wasserdicht, 12V DIN-Steckdose,
81370 24 38,99

Batteriewahlschalter



**12V
24V**

42,49

Batterieschalter, grau,
230A/kurzzeitig 300A.
81379 24 42,49

Batteriewahlschalter



**12V
24V**

45,89

Batteriewahlschalter, schwarz,
230A/kurzzeitig 300A, arretierbar.
81380 24 45,89

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 8,99

Kabelbinder



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

165 x 2,5 mm, 100 Stück 81078 5 5,95
295 x 3,6 mm, 100 Stück 81079 5 5,99

Batterietrennschalter

Abb. ähnlich



**12V
24V**

9,50

Mit abziehbarem Schlüssel: Zum
Trennen von zwei Batterien, als Haupt-
schalter und Fahrzeugsicherung gegen
Diebstahl. Belastbarkeit: Dauer/5s.
100 A/500 A 81220 3 9,50

Polklemme mit Schalter



**12V
24V**

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**

24,29

Schalter mit Einbauehäuse

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

Weiß 81226 1 24,29

Elektro-Isolierband



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

990162 24 1,69

Elektro-Isolierband



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

990161 24 2,29

Gewebeklebeband



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

990160 24 3,79

Kleiner Batteriekasten mit Spanngurt



12,99

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

810321 ¹² 12,99

Batteriekasten mit Spanngurt



16,99

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

810331 ¹² 16,99

Batteriekasten mit Aussenklemmen, 2 x 12V Dose und Testfunktion



57,90

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

81374 ⁶ 57,90

Jumbo Batteriekasten, Typ II



REIMO
BESTPREIS
20,95

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 20,95

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 24,50

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 15,95

Batteriehalterung aus verz. Stahl



PREIS
HIT

Batteriehalterung aus verzinktem Stahl

Zur Montage der Batterie unter dem Fahrersitz z.B. bei Volkswagen Transporter Gen. 4. Hierbei ist kein Verschrauben notwendig. Auch universal zu verwenden. Platte einfach mit Boden verschrauben. Maß: 195 x 371mm. Für Batterietiefe bis 189mm.

81031 ²⁰ 16,90

Universal-Batteriehalterung



PREIS
HIT

Universal-Batteriehalterung

Ideal auch für die liegende Batteriemontage!

Für sichere Befestigung Ihrer Batterie im Wohnmobil. Mit komplettem Befestigungsmaterial (Gurt und Halterungen). Maß je Platte: 120x160mm.

81029 ⁴ 11,90

Batteriehalter höhenvariabel

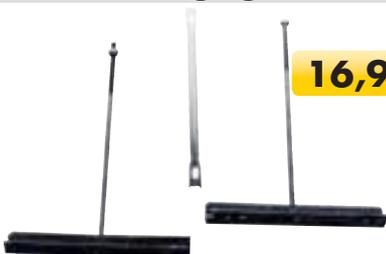


Batteriehalter

schwarz, Innenmaß: 33x19

81378 ²⁰ 17,99

Batterie-Befestigungs-Set



16,99

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

81377 ⁵⁰ 16,99

Batterie-Halter



Batteriehalter

schwarz, Innenmaß: 275 x 170 mm

81375 ²⁴ 9,99

Batterie-Halter



Batteriehalter

schwarz Innenmaß: 280 x 178 mm

81373 ²⁴ 10,99

Ladebooster zur Ladeoptimierung während der Fahrt

NEU

Batterie-Control-Booster MT BCB 20/20, 30/30 und 40/40 IUoU



Ladebooster mit 20, 30 oder 40 Ampere Leistung



Bedienteil abnehmbar



- Batterie wird im Fahrbetrieb optimal geladen
- Absinken der Ladespannung wird verhindert

Der Batterie-Control-Booster MT BCB 20/20 ist die ultimative 3-in-1-Lösung zur Ladung der Bordbatterien. Einstellbar auf den Batterietyp (Gel, AGM, Flüssig) werden die Batterien nach modernsten IUoU-Kennlinien stets optimal geladen: 1. Am 230 V-Netz steht ein Ladestrom von 20 A zur Verfügung. 2. Während der Fahrt über die Lichtmaschine stehen dank der Boosterfunktion ebenfalls 20 A zur Verfügung. Bei längeren Fahrten wird dabei durch die auf den jeweiligen Batterietyp abgestimmte IUoU-Kennlinie eine Vollladung garantiert, eine Überladung ist dagegen ausgeschlossen. 3. Das Gerät verfügt über ein Langzeit-Ladeprogramm und kann ständig mit dem 230 V-Netz verbunden sein. Dabei verhindert der integrierte „Pulser“ die schädliche Sulfatierung der Batterie. Das Gerät ist mit einem Wahlschalter (Gel, AGM, Flüssigsäure) und einem Batterietempersensord ausgestattet. Das Bedienteil ist abnehmbar und kann im Innenraum als Fernbedienung montiert werden. Lieferung inkl. Temperaturfühler, Verbindungskabel (5 m) für Bedienteil und Hochlastrelais mit Kabelsatz (12V 80A) für den einfachen Einbau (EBL). Das Bedienteil ist abnehmbar und kann im Innenraum als Fernbedienung montiert werden. Lieferung inkl. Temperaturfühler und Verbindungskabel (5 m) für Bedienteil.

BCB 20/20 - 20A Ladeleistung	85372	1	598,-
BCB 30/30 - 30A Ladeleistung	85370	1	859,-
BCB 40/40 - 40A Ladeleistung	85371	1	998,-

Ladebooster optimale Ladung während der Fahrt VCC 1212-25 IUoU

NEU

Jetzt auch speziell für LiFePO4 - Batterien



- Für Säure-, Gel- & AGM-Batterien
- Optimiert Batterieladung
- Auch speziell für LiFePO4 erhältlich
- Gleicht Leitungsverlust aus
- Kompaktes Alugehäuse

VCC 1212-25 IUoU - Ladebooster 25 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 (AGM - 14,8 V).

VCC 1212-25, für Batterien von 50 – 200 Ah **81282** 6 **398,-**

NEU

Booster, wie beschrieben, jedoch **speziell für LiFePO4-Batterien.**

VCC 1212-25 Li, für Batterien von 50 - 200 Ah **81284** 6 **398,-**

① Fernbedienung mit 5m Kabel	801961	16	49,90
② LED Betriebsfernanzeige mit 5m Kabel	80195	1	36,99
③ Temperatursensor mit 3m Kabel	80181	1	19,50

Spannungserhöhung / Ladeoptimierung bei langen Kabelwegen



Booster WA 1208



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

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.

80075 5 **99,90**

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	129,-	189,-	369,-

Ladebooster - Schluss mit schlechter Batterieladung

Optimale Ladung über Lichtmaschine durch Power Service

Spannungsoptimierung im Caravan

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

Carbest Power Booster Kompakt – Für mehr Ladeleistung!

Gleichen Spannungsverluste durch lange Leitungswege aus z.B. zwischen Lichtmaschine und Bordbatterie im Caravan oder für empfindliche Verbraucher wie moderne PC- oder Multimedia-Geräte. Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang. Paralleler Betrieb möglich. Schutz gegen Überlastung/ Überhitzung/ Kurzschluss/ Zündung. Wirkungsgrad 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 **129,99**



Kompakt

Ladebooster

Power Service BASIC- Schluss mit schwachen Bordbatterien im Reisemobil

- 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,-



Basic

Ladebooster

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,-



Plus

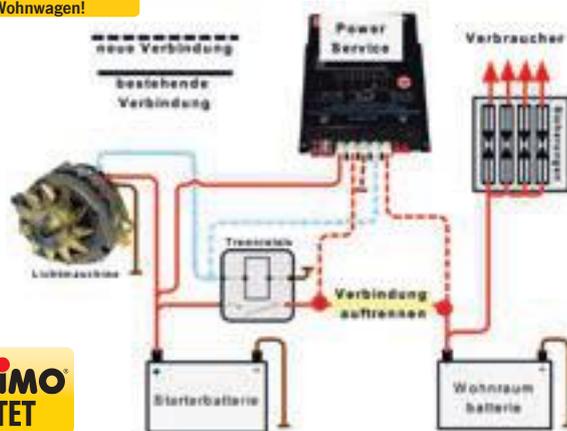
Ladebooster mit Solarregler

Gold

Ladebooster mit Solarregler und Ladegerät

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 Startbatterie hat.



Seit vielen Jahren bewährt im Test bei Reimo - Aussendienst



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 12 Volt DC



Ladeelektronik für Batterie-Mischbetrieb

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

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

Technische Daten:

Betriebsspannung 12 V, Höchststrom 30 A je Batterieingang, 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,-

SR 1203 - Spannungsregler 12 Volt DC



Der SR 1203 liefert eine stabilisierte 12-V-Ausgangsspannung für empfindliche elektrische Verbraucher, die exakt 12V benötigen. Eingangsspannung: 12 Volt bis maximal 15 Volt. Ausgangsspannung: 12 Volt (< 12 V bei Eingangsspannung < 13 V. Maximal zulässiger Laststrom: 3 Ampere. Maße: (LxBxH) 110x75x56mm. Gewicht: 140g. Inkl. Anschlussmaterial.

82190 61,-

Tiefentladeschutz mit Nachladefunktion



Smart-Separator – Batterie-Safer.

Er vergleicht permanent die Verbindung zwischen der Starterbatterie, der Aufbau- und deren angeschlossenen Verbraucher. Sobald die Spannung der Starterbatterie steigt (Ladung durch Lichtmaschine) schaltet er die Ladeleistung auch zur Aufbau- und deren angeschlossenen Verbraucher. Fällt die Spannung der Starterbatterie unter 12,8 Volt, trennt er die Bordbatterie vom Ladevorgang ab. Ein D+ Signal ist hierzu nicht notwendig und somit verringert sich die Verkabelung auf ein Minimum. Erreicht die Bordbatterie 10,5 Volt, schaltet er alle Verbraucher ab, um die Batterie vor Tiefentladung zu schützen.

82191 1 130,-

Spannungswandler

24 V auf 12 V
z.B. 12 V-Geräte im LKW



Perfect Power DCDC06

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

82171 1 65,-

WAECO Ladewandler auf Seite 802

Getakteter Spannungswandler

12 V-Geräte an 24 V betreiben



99,90

- 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 99,90

Getakteter Spannungswandler

24 V-Geräte an 12 V betreiben



52,99

- 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 52,99

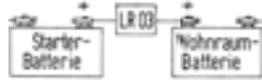


Gleichspannungswandler:

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

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 39,-

Vorrangschaltung für Wechselrichter



NEU

Priority Switch – Vorrangschaltung.

Automatische Umschaltung zwischen Landstrom und Strom aus dem Wechselrichter. Sobald Außenstrom z.B. vom Campingplatz anliegt, wird der Wechselrichter-Betrieb unterbrochen. Ohne Außenstrom arbeitet der Wechselrichter wieder und versorgt die 230 V Verbraucher.

Es gibt einen 2. Hochlast-Ausgang, der nur funktioniert wenn Außenstrom anliegt (z.B. für den Betrieb von Ladegeräten oder Klimaanlage). Eine Überlastung des Wechselrichters wird so vermieden. Für Wechselrichter bis 2300 Watt Leistung.

82192 1 89,90

D+ Simulator



D+ Simulator

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

812241 20 52,90

Batterietrainer - Leistungserhaltung der Batterie



- Robust, wasserdicht, vibrationssicher
- Hält fit und verlängert die Batteriebensdauer
- 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 Sulfatblagerungen 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

Batterie-Refreshing



- Robust, wasserdicht, vibrationssicher
- Hält fit und verlängert die Batteriebensdauer
- 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 Batteriebensdauer um ein Mehrfaches durch verminderte Sulfatbildung. Reaktivierung scheinbar defekter Batterien durch Zerstörung bestehender Sulfatkristalle. Einschaltspannung: >12,6 V ± 0,2 Volt, Standby-Strom: <0,2 mA, Maße: 100 x 67 x 25 mm, Gewicht: 0,12 kg

850351 59,-

Ladegeräte 4 A bis 45 A

PerfectCharge - Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik

WAECO
by Dometic GROUP

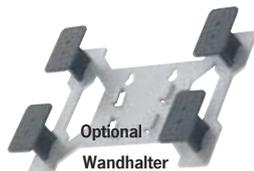
NEU



Kabelmanagement



Optional



Optional

Wandhalter

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

Die MCP1204 / 1207 PerfectCharge-Lader mit 4 oder 7 Ampere Ladeleistung.

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

Technische Daten:

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

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

Optionales Zubehör:

Batterie-Indikator PerfectCharge BI 01.

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

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

Anspruchsvolle Technik für deutlich kürzere Ladezeiten

WAECO
by Dometic GROUP



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

Die neuen PerfectCharge IUOU-Lader von WAECO eignen sich für alle Batterietypen, laden besonders schonend und erweisen sich an Bord als echte „Netzwerker“. Dank einer serienmäßigen BUS-Schnittstelle fügen sie sich perfekt in BUS-Systeme der Caravan-Industrie ein. **Der Ladevorgang wird optimiert und die Ladezeit um bis zu 30% verkürzt. Mit dem optionalen Hella Sensor* ist die Integration in das neue Batteriemanagementsystem WAECO PerfectControl MPC 01 (S 655) ebenso einfach und empfehlenswert.** Mit 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	229,-	329,-	399,-	569,-	789,-

Zubehör

Produkt	Temperatursensor MCA-TS1	*Hella Sensor MCA-HS1	Fernbedienung MCA-RC1
Artikel-Nr.	80514	80515	80516
Preis	15,90	109,-	58,90

ab **229,-**

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	kein Lüfter		T e m p e r a t u r g e s t e u e r t e r L ü f t e r			
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	139,90	169,99	199,-	229,99	289,99	379,99

*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 Impulsgenerierung für Reisemobile, Boote & Industrie



- 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 20A / 12V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM-Batterien von 38-170 Ah (PB 1215) und 50-290 Ah (PB 1220). 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	287,90
Ladegerät PB 1220 20 A	80183	1	319,-
Temperatursensor mit 3m Anschlusskabel	80181	1	19,50
Fernbedienung m. LED Anzeige, inkl. 5m Kabel	801961	16	49,90

REIMO
BESTPREIS
ab 287,90

Fernbedienung optional
Temperatursensor

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

Für 2 Batterien plus Starterbatterie



- 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. Inklusive 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	344,-	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

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



REIMO
BESTPREIS
189,95

① Typ DM 4A, digitales Profimeter mit hoher Auflösung

Messung durch Oberflächenabtastung (spurlos)

Jetzt über Schnittstelle an PC anschließbar. Automatische Messwert-speicherung bei jeder Messung, dadurch kann die Feuchtigkeit an unzu-gänglichen Stellen abgetastet und bequem abgelesen werden. Mit Lithium Batterie für über 30 Std. Betriebszeit. Batteriewechselanzeige im Display. Messbereich: 0 - 100% H₂O Maße ca. B80 x H200 x T40 mm

81501 1 565,50

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

815012 1 280,90

② Typ S, Messung durch Einstechmethode (kaum sichtbar)

Messbereich: 10 - 50% Holzfeuchte mit großer 3-stelliger Anzeige. Handlich im Taschenformat. Maße: 200 x 35 x 365 mm, Gewicht ca. 130 g. Fest angebaute Elektroden für Holzstärken bis ca. 30 mm. Vollautomatischer Geräteabgleich: Inkl. 9 Volt-Blockbatterie

81506 1 189,95

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. 814 / 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



REIMO TIPP Ideal auch für die Ladung von Lithium Batterien

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,-

Temperatursensor optional für Smart Charger Ultra (Abb. ähnlich)

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



EXKLUSIV

PREMIUM LINE



(Seitenansicht)

Messung der Batterieladung

- Zustandsprüfung der Batterieleistung

EXKLUSIV



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 Amperestunde). 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

EXKLUSIV



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 349,-

Ladegerät Impulse U4



REIMO
BESTPREIS
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

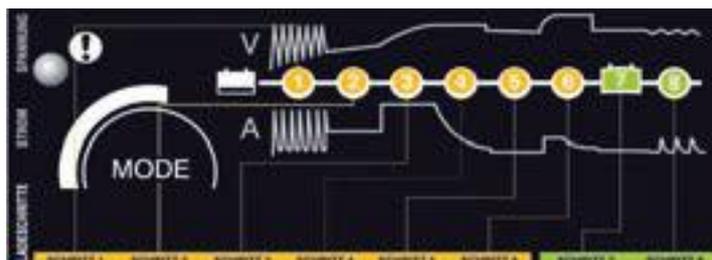
Ladegerät 4 A mit Regeneration aus dem Hause Reich.
Ladestrom einstellbar 0,8 A oder 4 A.
Für Nass, Gel & AGM Batterien bis 120 Ah. Ermöglicht eine 100% Ladung der Batterie. Kann permanent mit der Batterie verbunden bleiben. Belebt auch tiefentladene Batterien.

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 10 159,-**
- 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 Ampere 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 1 252,-**
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 1 352,95**

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	159,-	252,-	352,95

Schaltnetz-Ladegeräte und Ladetechnik

Kompakt-Lader

WAECO
by Dometic GROUP



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

109,-

Multi-Lader mit Desulfatierungsfunktion

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

carbest
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

NEU



35,99

Mikroprozessorgesteuertes Carbest Ladegerät mit **3,8 Ampere** Ladeleistung. Ideal für alle handelsüblichen **6 V & 12 V** Batterien (Blei-Säure-, Gel- & AGM). Auch ideal zur **Erhaltungsladung** z.B. über den Winter. Mit der **Desulfatierungsfunktion** können tiefentladene Batterien (8,5 Volt) diagnostiziert und wiederbelebt werden. 5-stufige, hocheffiziente Ladung mit intelligenter Ladekennlinie. Isolierte Polzangen zum Batterieanschluss.
Technische Daten:
Schutzart IP65 (wasserdicht), Eingangsspannung: 230V AC, Batteriekapazität: 1,2 - 120 Ah, bei 12 Volt. Ladestrom : 0.6 A / 0,8-3,8 A, Ladespannung: 14,5 V/12 Volt. Maße: (LxBxH) 63 x 45 x 42 mm. Gewicht: 1 kg.

81901

35,99

Universelle Ladegeräte 18 A

Ladegerät LAS 1218-2

18 A / 12 V Ladestrom in lüfterlosem Switch Mode Technik für Batterien von 55 bis 180 Ah.

Hoher Ladestrom bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht.

Keine Brummspannung am Ausgang. Hoher Wirkungsgrad von ca. 90%.

Ladekennlinie IUoU. Mit Ladephasenanzeige über LED. Die Ladung einer zweiten Batterie ist 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. Schaltnetzteil primärgetaktet.

Ladeschlussspannung umschaltbar, maximal 14,7 Volt. Maße: L 250 x B 150 x H 90 mm, Gewicht: 1,0 kg.

Das LAS 1218 ist in unterschiedlichen Varianten erhältlich:

LAS 1218-2 **800722** 10 **185,-**
(Universal-Lader, 2 Kennlinien für Blei-Säure und Blei-Gel/AGM, kein T.-Fühler möglich)

LAS 1218-2 BUS **800241** 1 **199,90**
(Schukostecker, inkl. T.-Fühler, alle Anschlussarten, ohne Verbind.-Kabel an Sdt-Bus ab 2/2015)

LAS 1218-2 BUS Wago-Anschluss **800242** 1 **189,90**
(Inkl. Temperaturfühler, Ladekabel an EBL MNL und MINIFIT, mit Verb.-Kabel an Sdt-Bus ab 2/2015)

SCHAUDT



NEU

18 A

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: Schukostecker für 230V, Flachsteckhülse 6,3 mm für 12V. Maße: B 180 x H 140 x T 85 mm. Gewicht: 1,0 kg.

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

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

109,90



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 **81127** 1 **109,90**
① Ladekabel mit Ringkabelschuhen **81129** 1 **19,95**
② Ladekabel mit Bordnetzstecker **81147** 1 **23,95**
③ Ladekabel mit Bordnetzdose **81148** 1 **26,95**

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 Verbraucheranschlussschaltung 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 1 288,90

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



124,90

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

80177 1 124,90

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 1 347,-

- 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 1 799,90

Verbindungskabel Display Basic oder Compact zur E-Box

Länge 5 m 800073 1 38,40

Länge 10 m 800074 1 65,90

Dockingstation für Display Compact (optional)

Damit ist das Display leicht abnehmbar 800077 1 23,60

Tanksonde Frischwasser (blau) inkl. 5 m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar) 800075 1 77,95

Tanksonde Abwasser (grau) inkl. 5 m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar) 800076 1 77,95

Temperatursensor für Innen- oder Außentemperatur. Inkl. 1,2 m Kabel (verlängerbar). 800078 1 44,25

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

- **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**



EBL 211 speziell für AGM-Batterien!

398,90

EBL 208 S oder 211 mit Anzeigepanel LT 420

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), Tankensoren 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

EBL 208 S mit Anzeigepanel LT 420 800031 1 398,90

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

800032 1 399,95

② Solarregler LR 1218

Der Regler sorgt für eine gleichzeitige Ladung von Starter- und Wohnraumbatterie mit Hilfe eines Solarmoduls (für Module bis 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 79,90

③ Stabtanksonde M400

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

85501 1 18,20

③ Stabtanksonde M600

wie M400, jedoch für Tankhöhen 400 – 600 mm.

855011 1 20,40

Kabel für Tanksonden o.Abb.

Für Wassertanks, 6,5 m lang, 5 x 0,5 mm² **85502 1 15,40**

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



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.



Solarregler optional anschließbar



EBL 263-5 Komplettset - All in one

- **Automatisches Batterieladessystem 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**



Vollautomatische Sicherungen

329,90

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

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 Automatiksicherungen und Hauptschalter



Zum schnellen, direkten Abschalten der Elektroanlage platzieren Sie das Panel in Eingangsnähe.



REIMO BESTPREIS
92,90

Made by **VOTRONIC**

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 92,90

System PC210 - Das Komfort-Panel in schwarz und weiß



NEU

Anschlussbox

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

Anzeigepanel in schwarz

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 210 Komplettsset	801372	1	312,-
PC 210 Bedienpanel einzel, schwarz	801373	1	143,50
PC 210 Bedienpanel einzel, weiß	801374	1	143,50

Elektronische Frischwassertanksonde stufenlos für PC 210

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

312,-

Lieferumfang Komplettsset

REIMO TIPP Empfohlen z.B. für Volkswagen Transporter T 5 / T 6 und Mercedes Vito

System PC200 - Das Kompakt-Panel



Mit LCD-Anzeige

399,-

Anschlussbox

Pumpenrelais, um auch große Pumpen problemlos zu betreiben. Batterietrennrelais zur Nachladung der Zweitbatterie während der Fahrt. Kühlschranksrelais 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

REIMO TIPP Empfohlen z.B. für Volkswagen Transporter Gen. 5 / 6 und Mercedes Vito

Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12 V Elektroversorgung

- Jedes Ladegerät anschließbar. Wir empfehlen z.B. 80078
- Elektronische Erkennung des D+ Signals, integriertes Trennrelais
- Hauptschalter 12 Volt mit Kontroll-LED
- 9 Sicherungskreise
- 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

① 

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 

② **Batterietester PT 532**
zum Anschluss von 2 Batterien.
Schiefer 80159 1 49,90

③ 

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 

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**

Einbauswitcher 12V/24V/230V (Ein/Aus)
Anschlußfahnen für Kabelschuhe oder zum Lötén, Ø 23mm, Einbaubohrung Ø 19mm, schwarz. 2 Kabelkontakte. Belastbar max. 10A bei 230V.
801307 10 5,50

Ein/Aus/Ein-Schalter



**12V
24V
230V**

Einbauswitcher 12V/24/230V (Ein/Aus/Ein)
Anschlußfahnen für Kabelschuhe oder zum Lötén, Ø 23mm, Einbaubohrung Ø 19mm, schwarz. 3 Kabelkontakte. Belastbar max. 10A bei 230V (auch als Umschalter). 801308 10 5,90

Signalleuchte



230V

Signalleuchte 230V, rot
mit ca. 10cm Anschlusskabel, Ø 15mm, Einbaubohrung Ø 9mm. Ideal für Netzmatic-Aufbau u.a. Leuchtet, wenn Außenstrom anliegt.
801310 10 7,60

25A Power-Kontrollschalter

Für große Verbraucher bis 25 A belastbar!



NEU

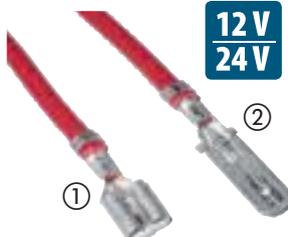
Signalschalter 12V, mit grüner Kontrollleuchte (ein/aus), Einbaubohrung Ø 24mm. Ideal zum Schalten von großen Verbrauchern (z.B. Kaffeemaschine etc.). 80310 1 5,50

KFZ-Flachsteckhülse und Flachsteckzunge

Flachsteckzungen und Flachsteckhülsen für nebenstehende Gehäuse.
Flachsteckzunge und Hülse bilden mit dem Flachsteckgehäuse eine sichere Kabelverbindung und sind ideal für die Verkabelung im KFZ-Innenbereich. Die Verbindung ist schnell und einfach hergestellt und wieder lösbar. Erhältlich für verschiedene Kabeldurchmesser.

① Flachsteckhülse/② Flachsteckzunge (6,3x0,8mm). Material: CuZn, verzinkt/versilbert.

Hülse für 0,5-1,0mm ²	810371	1	1,40
Zunge für 0,5-1,0mm ²	810375	1	1,40
Hülse für 1,5-2,5mm ²	810372	1	1,60
Zunge für 1,5-2,5mm ²	810376	1	1,40
Hülse für 4 - 6mm ²	810373	1	1,40
Zunge für 4 - 6mm ²	810377	1	1,40



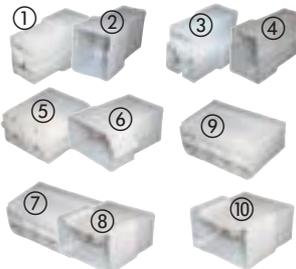
**12V
24V**

KFZ-Flachsteckgehäuse

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

Flachsteckgehäuse

① 2 Kontakte für Zunge	810361	10	2,95
② 2 Kontakte für Hülse	810362	10	2,95
③ 3 Kontakte für Zunge	810363	10	2,40
④ 3 Kontakte für Hülse	810364	10	2,40
⑤ 4 Kontakte für Zunge	810365	10	2,05
⑥ 4 Kontakte für Hülse	810366	10	2,40
⑦ 6 Kontakte für Zunge	810367	10	2,30
⑧ 6 Kontakte für Hülse	810368	10	2,30
⑨ 8 Kontakte für Zunge	810351	10	1,65
⑩ 8 Kontakte für Hülse	810350	10	2,30



**12V
24V**

Anzeigepanels und Zubehör

Sicherungs-Panel

12 V
24 V



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 58,90

Schalter-Panel

12 V
24 V



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

Schalter-Panel 4 S, 12 Volt
801300 1 39,90
Schalter-Panel 4 S, 24 Volt
801309 1 46,-

Schalter-Panel 16 A

12 V
24 V



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

Schalter-Panel S, 16A
801303 1 18,90

Schalter-Panel 2x16 A

12 V
24 V



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

Schalter-Panel S, 2x16 A
801304 1 23,90

Steckdosen-Panel

12 V
24 V



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

Steckdosen-Panel S
801306 1 19,50

Hauptschalter-Panel 20A

12 V
24 V



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

Hauptschalter S, 20A
801305 20 45,90

Duo Akku-Tester

12 V



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

Duo Akku-Tester S
801152 1 52,90

Frontplattenblende S



Frontplatte für Schalter oder als Blendrahmen

Frontplattenblende S (85 x 47 mm)
801012 1 8,99

Frischwasseranzeige

12 V
24 V



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

Frischwassertankanzeige S
801160 1 44,90

Abwasseranzeige

12 V
24 V



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

Abwassertankanzeige S
801170 1 49,90

Fäkalanzeige

12 V
24 V



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

Fäkaltankanzeige S
801180 1 51,90

Dieseltankanzeige

12 V



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

801190 1 56,90

Tanksensoren für Votronic Füllstandsanzeigen siehe: Wasser S. 630

Piktogramm-Folie schwarz



Vergrößerte Abbildung

Piktogramm-Folie für eine schnelle und eindeutige Schalter-Beschriftung. Sprachenunabhängige, internationale Zeichen.

Transparent mit schwarzen Symbolen.

Selbstklebend, vorgestanzt, abriebfest.

Maße der Piktogramme ca. 12 x 10 mm

Piktogramm-Folie, schwarz, für helle Oberflächen 801200 1 7,90

LCD-Batterie-Computer S



12 V
24 V

ab 209,90

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

LCD-Volt-/Amperemeter S



12 V
24 V

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



12 V
24 V

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



12 V
24 V

- 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

Tanksensoren siehe: Wasser S. 630

Thermometer/Uhr S



12 V
24 V

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

Voltmeter S



12 V
24 V

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 Power Control mit dem Multi-Panel-System für Reisemobile

Alle Anzeigen mit folgender gemeinsamer Ausstattung: Spannungsanzeige für Bord- und Starter-Batterie. Füllstandsanzeige für Frisch- und Abwassertank. Unterspannungsschutz-Funktion für Bordbatterie. Pumpenhauptschalter (bis 10A). Hauptschalter-Funktion (bis 16A).

- ① Ausführung Mars:** mit Solar-Computer für alle Votronic Solar-Laderegler ab 2014 und VBCS-Triple. **Innen- und Außenthermometer** inkl. 1 Innen- und 1 Außen-Sensor. **Uhr** im 24-Stunden Format (Option: Funkuhr-Betrieb über sep. DCF-Modul). 80262 ¹ 249,95
- ② Ausführung Luna:** mit Innen- und Außenthermometer inkl. 1 Innen- und 1 Außen-Sensor. **Uhr** im 24-Stunden Format (Option: Funkuhr-Betrieb über sep. DCF-Modul). 80261 ¹ 218,90
- ③ Ausführung Terra:** mit Solar-Computer für alle Votronic Solar-Laderegler ab 2014 und VBCS-Triple. 80260 ¹ 199,90



12 V
24 V



230 Volt Geräte an 12 Volt betreiben mit sinusähnlicher Spannung



① 400 W



② 600 W



③ 1200 W



④ 2500 W



NEU



Vorrangschaltung für Wechselrichter bis 2300 Watt

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

82192 1 89,90

Passende Kabel-Fernbedienungen:
Für ③ ④ mit 4,5m Kabel **81949 1 21,99**

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



Abbildung	①	②	③	④
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	58,99	72,99	169,-	319,-



Reine Sinusspannung für empfindliche 230 V Geräte



Video ansehen



12 V 230V



300 W



2000 W



1000 W



3000 W



Getestet mit Dometic FreshJet 2200 Klimaanlage



Video ansehen

Passende Kabel-Fernbedienungen:
 Für ① mit 4,5m Kabel **81949** 1 **21,99**
 Für ② ③ ④ mit 5m Kabel **81948** 1 **20,59**



- Extrem hoher Anlaufstrom, bis zur 3-fachen Leistung
- 12 Volt Batteriestrom in 230 Volt umwandeln
- Keine Einschränkung im Betrieb, auch z.B. für Messcomputern oder Mikrowellengeräte geeignet
- Switch-Mode Technologie:
Fast geräuschlos – leicht & kompakt
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Übertemperaturabschaltung (ca. 60° C)
- Verpolungssicher, Überlastschutz
- Zulassung für den Einbau in Fahrzeugen (e-mark* & CE zertifiziert)
- 12V Anschlusskabel (1,5m) im Lieferumfang enthalten

Automatische Lasterkennung - Der Inverter schaltet in einen Energiesparmodus um, wenn eine Minute kein Strom entnommen wird.

Ventilator - Bei zu hohen Temperaturen schaltet sich zur Kühlung der eingebaute **temperaturgesteuerte** Ventilator automatisch zu.

Aluminiumgehäuse - Geeignet zur Boden- & Wandmontage.

Abbildung	①	②	③	④
Typ	PS300U	PS1000U	PS2000U	PS3000U
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12 V	12 V
Dauerleistung	300 W	1000 W	2000 W	3000 W
Nennleistung	300 W	1000 W	2000 W	3000 W
Spitzenleistung kurzsch.	600 W	3000 W	6000 W	9000 W
Ausgangsspannung (±5%)	230 V	230 V	230 V	230 V
Abschaltswelle/Unterspann.	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V	10,0±0,5 V
Ruhestrom	<1 A	<2 A	<2,2 A	<2,5 A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%	>90%
Anschluss Fernbedienung	ja	ja	ja	ja
USB-Anschluss/Ampere	ja	ja/1A	ja/1A	ja/1A
Steckdose	1	1	1	1 + 1
Anschlusskabel inklusive	nein	2m, 25m ²	2m, 50m ²	2m, 50m ²
Abmessung (BxHxT) mm	260 x 150 x 58	317 x 186 x 90	320 x 152 x 105	475 x 251 x 105
Gewicht	1,6 kg	3,0 kg	4,8 kg	6,5 kg
Art. Nr.	82281	82282	82283	82284
Preis	119,-	339,-	629,-	749,-

Wechselrichter mit sinusähnlicher Spannung

PocketPower SI 102 – Mini Wechselrichter für Notebook & Co.

WAECO PerfectPower

- Mit USB Ladeanschluss
- LED Betriebsanzeige



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

Typ	SI 102
Ausgangsspannung	230 V AC/50 Hz
Dauerleistung	100 Watt
Spitzenleistung	200 Watt
Eingangsspannung	11 - 15 Volt
Gewicht ca.	280 g
Art. Nr.	81987
Preis	69,95

Modifizierte Wechselspannung

WAECO
by Dometic GROUP



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



Vorderseite: Mit Eingang und Eingangssicherung für Landstrom

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

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

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

Geräte bis 550 W Dauerleistung sind besonders leicht und kompakt. Sie bieten einen 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.

Fernbedienung MCR-9

für Geräte ab 1000 W Leistung.
Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter
81956 79,-



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

Betrieb mit Klimaanlage

Viele Campingplätze sind mit 6 - 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.



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

1. Rechteckwechselrichter

Diese preisgünstigen Geräte reichen für viele Einsätze aus. Der Betrieb von Geräten mit eingebauten Transformatoren oder elektronisch geregelten Geräten ist oft problematisch, da eine Rechteckspannung Störungen verursachen kann.

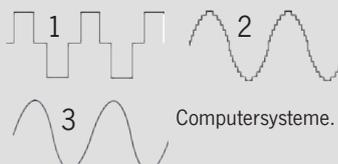
2. Sinusähnliche Wechselrichter

Diese Geräte arbeiten in einer getakteten Rechteckspannung. Diese wird in

hoher Frequenz umgewandelt, bei der die einzelnen Impulse begrenzt werden. Es ergibt sich ein treppenförmiger Verlauf, der der Sinuskurve sehr ähnlich ist. Für viele Zwecke ausreichend.

3. Sinus Wechselrichter

Die Oberklasse: Sie bilden die Netzspannung mit 50 Hz am besten nach. Daher gibt es keine Einschränkungen, welche Geräte Sie damit betreiben, auch geeignet für empfindliche Geräte, wie Messgeräte oder



Reine Sinusspannung für empfindliche Verbraucher

WAECO SinePower



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.

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	109,-	159,-	599,-	829,-	968,-	1759,-	2258,99
24 DC (21–32 V)	829951	829961	829901	829911	829921	829931	829941
Preis	129,-	179,-	599,-	829,-	969,-	1759,-	2258,99

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. Zigarettenanzünder-Stecker	inkl. Anschlusskabel	25mm ² Länge: 1,5m	35mm ² Länge: 1,5m	35mm ² Länge: 1,5m	70mm ² Länge: 1,0m	70mm ² Länge: 1,0m
Preis	-	-	82912 39,-	82910 59,-	82910 59,-	82911 79,-	82911 79,-

*Fernbedienungen für Waeco Wechselrichter



Fernbedienung MCR-9 für Wechselrichter. Anzeige Ein-/Ausschalter

81956 79,-



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

81957 159,-

**Vorrangschaltung für Waeco Wechselrichter

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

82900 119,-





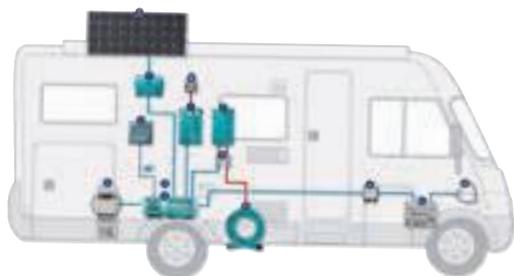
MASTERVOLT
 Als 300, 500,
 1200 und 2000
 Watt System
 erhältlich

MASTERVOLT
 THE POWER TO BE INDEPENDENT

Als 300, 500, 1200
 und 2000 Watt
 System erhältlich

Mit dem kompletten Stromversorgungssystem
 von Mastervolt immer autark unterwegs.

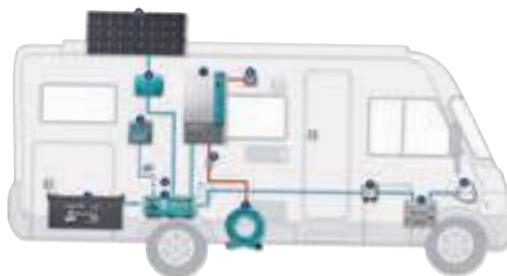
500 Watt System



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 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

Sinus-Wechselrichter ohne Kompromisse

- Stand-by-Funktionen
- Netzumschaltung (Vorrang) integriert
- Fernsteuerbar über abnehmbares Bedienteil
- Betriebszustands-Anzeige
- Autom. Abschaltung
- Hohe Überlastbarkeit
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringe Bauhöhe (70mm)
- Einbau vertikal oder horizontal
- Thermoregulierte Flüsterlüfter
- Anschlusskabel integriert

Der Wechselrichter MT 1700 SI-N ist den Ansprüchen von Reisefahrzeugen speziell angepasst und alleiniger Testsieger „2014“. Ausgelegt für Verbraucher mit hoher Aufnahmeleistung aber gleichzeitig auch für sensible Endgeräte (Nespresso; TV/SAT usw.) geeignet.

Technische Daten:

Eingangsspannung: 12V, Ausgangsspannung: 230V AC/50Hz, quartzstabilisiert
 Dauerleistung: 1700 Watt, Gewicht: 7,6 kg, Maße LxBxH: 460 x 300 x 70 mm,
 Anschlusskabel: 35mm²; 1,2m; Ösen M8. Bedienteil mit Steuerkabel (5m)
 montagefertig angebracht. **82169 1199,-**



Hochwertige Sinus-Wechselrichter für professionellen Dauereinsatz

- 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

Typ	① SMI 1000 NVS	② SMI 1500 NVS
Ein-/Ausgangsspannung	12 Volt / 230 Volt	12 Volt / 230 Volt
Dauerleistung	1000 Watt	1500 Watt
Kurzleistung	1400 Watt	2100 Watt
Spitzenleistung	2000 Watt	3000 Watt
Standbyverbrauch	8 Watt	10 Watt
Gewicht	4,0 kg	5,2 kg
Maße (LxHxT) mm	265x90x305	265x90x440
Art. Nr.	81993	81994
Preis	904,60	1024,50

Kabelset (kürzbar)

2x Ø 25 mm², einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen

Für SMI 1000 NVS, L 100 cm **81997 38,20**

Für SMI 1000 NVS, L 200 cm **819971 54,70**

2x Ø 35 mm², einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen

Für SMI 1500 NVS, L 100 cm **81998 45,60**

Für SMI 1500 NVS, L 200 cm **819981 73,25**



Techn. Änderungen vorbehalten

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 = 3x 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 Wechselrichter 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.

K.O.-Gasalarm 12-24 Volt

Sicher und zuverlässig



104,95

**12V
24V**

Der sichere Schutz vor Überfällen mit narkotisierenden Gasen im Boot, Caravan, Kfz und LKW. Warnung durch lautes Signal, lange bevor das Gas seine Wirkung erzielt. Warnt vor Narkosegasen. Mobil einsetzbar durch 1,8 m Leitung mit Universalstecker zum Anschluss in 12-24 V Zigarettenanzünder- und Bordsteckdosen. Akustisches- und optisches Signal. Maße: 130 x 75 x 40 mm. Inklusive Wandhalter. Mit freundlicher kriminaltechnischer Unterstützung entwickelt. 12-24 V. **80208** ¹ **104,95**

Universalstecker 8 A



8,10

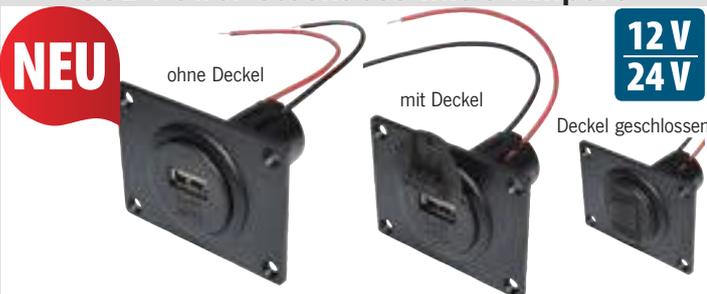
Winkelbarer Sicherheits-Universalstecker 8A mit EIN/AUS Schalter. Der Stecker ist durch 180° Schwenkbarkeit abgewinkelt damit das Kabel nach unten abgeführt wird. Passend in Zigarettenzünder- und Normsteckdosen. Kabelanschluss durch Lötkontakte **810151** ⁵ **8,10**

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 **5,50**

USB-Power-Steckdose mit 3 Ampere



**12V
24V**

NEU Viel Power auch für stromhungrige USB-Verbraucher. 12/24V DC auf 5V dank integr. Spannungswandler, USB: 1x 3 Ampere. Einbaumaß Ø27,8mm. 15cm Anschlusskabel. Mit oder ohne Klappdeckel erhältlich.

Ohne Klappdeckel **811762** ⁴ **18,90**
Mit Klappdeckel **811763** ⁴ **19,95**

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 **5,70**

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**

USB - Adapter



Abwinkelbarer USB-Adapter 12 Volt auf 5 Volt USB. Ausgangsspannung 2x 2,1A. Ideal zum Laden z.B. von IpadAir®. Betriebsanzeige **81194** ¹ **28,95**

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 **3,50**

USB Doppelsteckdose



**12V
24V**

12/24V DC / 5V DC, USB: 2x 2,5 A, Einbaumaß Ø27,8mm. Ca. 10cm Anschlusskabel. 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 **7,90**

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



20,99

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 **20,99**

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**

Batteriewächter



REIMO
BESTPREIS
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**

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



19,95

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 **19,95**

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**

12V Kombi-Module Individuell zusammenstellen

Beispielkonfiguration, bestehend aus
81107
81105
81109



Digital Voltmeter

NEU



Universal-Voltmeter zum Einbau in das Kombimodulgehäuse. Digitalanzeige rot, 3-stellig. 10-30 Volt. Anzeige der anliegenden Stromstärke in Volt. Ideal zur Batterieüberwachung.
81107 20 **13,40**

USB-Port

NEU



USB-Port zum Einbau in das Kombimodulgehäuse. 5 Volt, 2,1 & 1 A. 12 Volt. Zum Laden und betreiben von USB-Geräten.
81105 20 **13,80**

Universalsteckdose

NEU



Universal-Steckdose 12 V / 8 A. Zum Einbau in das Kombimodulgehäuse. Zum Laden und betreiben von 12 V-Geräten.
81104 4 **7,80**

Aufbau-Gehäuse

NEU



Modulgehäuse zur Aufnahme von Voltmeter, USB-Port oder Universalsteckdose. Individuell konfigurierbar.
1-fach **81108** 20 **3,20**
2-fach **81109** 20 **5,20**

Einbau-Frontplatte

NEU



Frontplatte zum Einbau für Voltmeter, USB-Port oder Universalsteckdose. Individuell konfigurierbar.
1-fach **81112** 20 **1,60**
2-fach **81114** 20 **2,20**

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**

Norm-Verlängerung



14,50

Kabel: 2 x 0,75 mm² Flachleitung. Länge: 4,0 m. Mit 8 A Sicherheits-Universalstecker & Norm-Kupplung.
83520 1 **14,50**

Universal-Verlängerung



Kabel: 2 x 0,75 mm² Flachleitung. Länge: 4,0 m. Mit 8 A Sicherheits-Universalstecker & Universal-Kupplung (Innen Ø 21 mm), 12-24 V
83519 3 **14,99**

Verlängerungskabel

Mit USB Kupplung

Mit USB-Kupplung 12V/5V 1A, zum Laden und Betreiben von Smartphone, Digitalkameras und allen Geräten, die über 5V USB geladen werden dürfen. Sicherheits-Universalstecker passend in Zigaretten- und DIN-Steckdosen mit 1,8m Leitung. Eingangsspannung 12V DC, Ausgangsspannung 5V
81144 1 **25,90**

Norm-Adapter

Mit Powerstecker



Bis 16 Ampere belastbar!!!

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**

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**

Mini-USB-Ladekabel

Mit winkelbarem 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**

LED-Markisenleuchte



89,-

12/24 Volt DC, 2,5 Watt, 2 A, Lichtfarbe: warmweiß, 5 m Leitung und Sicherheits-Universalstecker
81191 4 **89,-**

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

Universalsteckdosen Ø 21 mm, wie der Zigarettenanzünder im PKW.

3-fach-Verteiler mit USB
12 V

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
12 V

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
12 V

Mit 2 USB-Anschlüssen, 5 V., 1A und 2,1A. Ideal zum Laden für iPad und Tablet-PC. 12/24V Stromeingang. **Blau bel. Ring.**
11,49
81303 1 11,49

Universalstecker
12 V 24 V

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

Powerstecker 20A
Bis 20 Ampere belastbar!!!
12 V 24 V

Bis 20A / 12 – 24 V, mit 1,2m Kabel 2 x 2,5 mm². Zum Anschluss von Kaffeemaschinen, Wasserkochern, Heizungen etc. Max. 20 A
9,90
81173 4 9,90

Zwillingskupplung
12 V 24 V

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
12 V 24 V

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
12 V 24 V

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)

9,75
Adapter Normstecker auf Universalbuchse (Ø 21 mm)
9,75
81003 3 9,75

Winkelstecker
12 V 24 V

Für 12 Volt-Normsteckdosen
8,50
81014 5 8,50
81014L 50

Einbau-Normdose
12 V 24 V

Mit Klappdeckel. 18mm Bohrung Anschluss m. Steckfahnen
5,95
810154 50 5,95
Klappdeckel einzeln
2,80
81016 5 2,80
81016L 100

Aufbau-Normdose
12 V 24 V

8,40
■ Zum Anschluss von z.B. Navigationssystemen, Leuchten, usw.
■ Zur Handy-Ladung
Ø 12mm **8,40**
81017 5 8,40
81017L 50

Universalverteiler 12 V – 24 V

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

Zwillingadapter
12 V 24 V

Für Zigarettenanzünder. Stecker für Universalsteckdose. 12 A, LED-Betriebsanzeige.
7,99
81010 3 7,99

Multiverteiler
12 V 24 V

Für gleichzeitigen Anschluss von drei 12 Volt-Geräten. 0,5 m Zuleitungskabel.
13,49
81005 3 13,49

Zigarettenanzünder
12 V 24 V

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 **18,90**
81002 10 18,90
② Clip **17,40**
810021 10 17,40
12 V 24 V

12/24V Universalstecker
12 V 24 V

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

Normkupplung
■ Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
■ Für 12 oder 24 Volt
12 V 24 V
Ø12 mm

5,40
Zum Bau individueller Verlängerungen. Max. 16A.
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

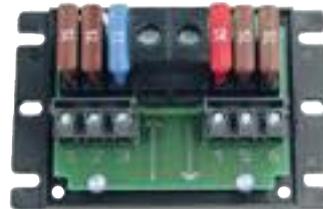


Abb. ohne Deckel

- 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 **44,10**

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**



④

⑤

⑥

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	9,90
6 A	81082	20	13,50
8 A	81083	20	13,50
10 A	81084	20	9,90
12 A	81085	20	9,90
16 A	81086	20	9,90

Klassische Sicherungshalter



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

1-fach **81021** ⁵ **2,50**

81021L ¹⁰⁰

4-fach **81023** ⁵ **7,90**

6-fach **81024** ⁵ **9,99**

Sicherungsautomat FKS

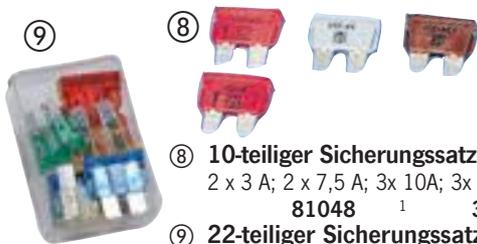


Flachstecksicherungs - Automat

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

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

Ersatzsicherungen FKS



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

81048 ¹ **3,90**

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

81069 ²⁴ **4,05**



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 3,95

81136L ¹

50 A 81028 ³ 4,95

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 7,30

50 A Rot 812614 ¹ 7,30

80 A Weiß 812615 ¹ 8,30

100 A Blau 812616 ¹ 7,30

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

Blau 81037 ³ 1,70

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 30,50

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

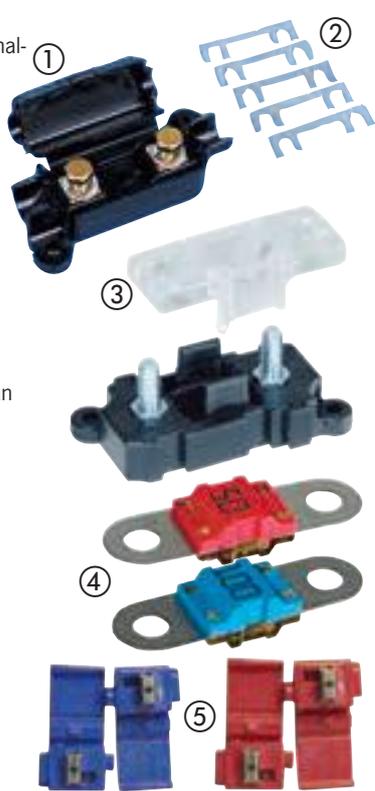
81261 ¹ 29,90

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

12V
24V



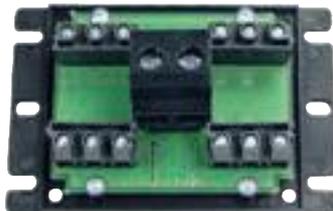
Minus Distributor 12

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

12V
24V

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

12V
24V



Verteilerblöcke

Verteilerleiste

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

12V
24V

3-fach 81065 ⁵ 2,95

81065L ²⁰⁰

4-fach 81066 ⁵ 4,95

81066L ⁵⁰

6-fach 81067 ³ 5,95

81067L ³⁰

8-fach 81068 ²⁰ 6,95

81068L ²⁰



Professionelle Masseverteilung

Verteilerblock 2-fach

2 Gewindebolzen M 6 mit Brücke.

81252 ¹ 13,90

12V
24V

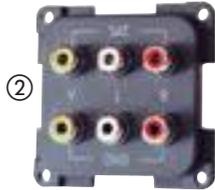


USB-Dose



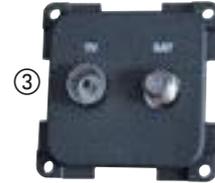
① **USB Steckdose 5 V**
Reduziert die 12 V Spannung auf 5V. Je ein USB Port mit 1A und 2,1A. Laden/Betreiben von USB-Geräten.
Schiefer 802091 10 **22,99**

AV- und Antennendose



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

Schiefer 82083 5 **9,90**
Braun 82084 5 **9,90**



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

Schiefer 82142 1 **7,40**
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 **12,90**
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 **44,90**

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 **4,79**
82076L 10
Braun 820760 20 **4,79**
820760L 10



② **Feuchtraum Verteilerdose**
82079 3 **2,60**
82079L 10



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

Trittstufenzubehör



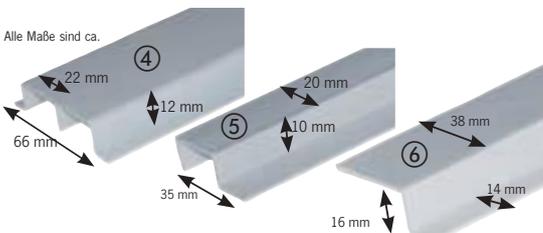
Schalter für elektrische Trittstufen
Braun 82081 5 **11,25**
82081L 1
Hellgrau 82082 5 **11,25**
82082L ME



Trittstufenalarmgeber
gibt ein akustisches und optisches Signal, wenn bei eingeschalteter Zündung die Stufe noch ausgefahren ist.
Schiefer 820881 1 **17,70**

Abdeckprofile und Kabelkanäle

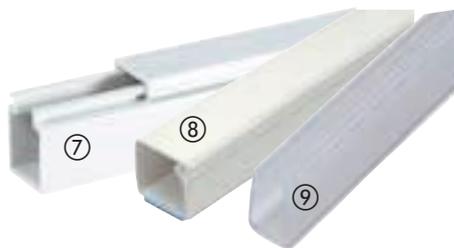
- Zur Verlegung von Kabeln und Schläuchen
- Länge 2m, aus Hart-PVC



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**



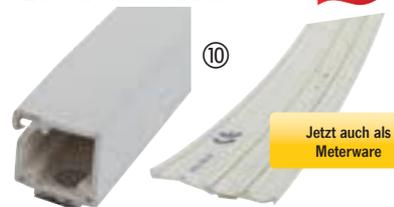
⑦ **2m Kabelkanal 15x15mm.**
Abnehmbarer Deckel. Montage durch Anschrauben (rückseitig gelocht). **Weiß 810955** 1 **4,20**

⑧ **2m Kabelkanal, selbstklebend 7x12mm.**
Selbstklebend, Deckel mit Filmscharnier. **Weiß 810954** 1 **7,99**

⑨ **2m Selbstklebender Kabelkanal 6x7mm.**
Selbstklebend durch rückseitige Klebefläche. **Transparent 810953** 1 **7,90**

- Kabelkanal von der Rolle
- Auch als Meterware

NEU



⑩ **Rollen-Kabelkanal**, einfach faltbar, selbstklebend, 20m oder Meterware.
Farbe schwarz, in 4 Größen erhältlich.
20m **12x7mm 810956** 1 **44,90**
1m **12x7mm 810940** 720 **2,50**
20m **15x15mm 810957** 1 **52,90**
1m **15x15mm 810941** 720 **2,80**
20m **20x20mm 810958** 1 **55,90**
1m **20x20mm 810942** 720 **2,90**
20m **35x20mm 810959** 1 **83,90**
1m **35x20mm 810943** 720 **4,30**

PRESTO - Serie 10000

Gemütliche Beleuchtung



12 V

- **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

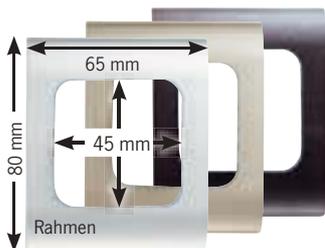
Braun	810180	5	14,40
	810180L	10	
Hellgrau	81018	5	14,40
	81018L	10	
Weiß	810186	5	12,40
	810186L	10	



Zigarettenanzündersteckdose

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

Truma Geräte-Abdeckrahmen



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

Farbige Abdeckrahmen, 1 Stück
Lichtes Maß 45 x 45 mm

Platin	72131	1	7,99
Gold	72132	25	7,99
Schwarz	72133	1	5,20

Farbige Seitenteile, Preis pro Paar

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

Anreihclip (ohne Abb.)
zur Verbindung von 2 Rahmen
1 Stück 72130 25 1,80



Seitenteile

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 Zubehöriteilen.



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



Universalschalter 12/230V

Aus-/Wechselschalter

Hellgrau	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	

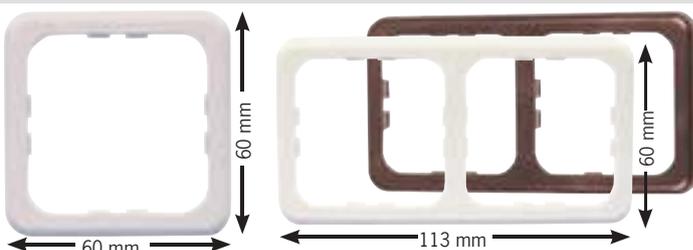
Einbausteckdose 230 V mit Deckel.

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	2,90
Schiefer	820772	1	2,90

Abdeckrahmen PRESTO



Einzelrahmen, 2 Stück

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

Zweifachrahmen, 113 x 60 mm

Hellgrau	82074	5	2,25
	82074L	10	
Braun	820740	5	2,50
	820740L	10	
Schiefer	820742	5	2,30
	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 Presto CH - GB - B/F



Steckdose Schweizer Norm

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

Hellgrau	82047	10	10,90
Braun	820470	10	10,53



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 20000 für 12V/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. 821671 1 1,40 821671L</p>	<p>Klappdeckel</p>  <p>Klappdeckel für Steckdose 12 und 230V, schiefergrau. 821670 1 2,- 821670L</p>	<p>Zentralplatte</p>  <p>Zentralplatte für Steckdose 230V, 12V Dose, schiefergrau. 82167 1 1,60 82167L</p>	<p>Distanzrahmen</p>  <p>Distanzrahmen flach, schiefergrau. Aufbauhöhe 3mm. Rahmenbreite 62mm. Falls die Wandstärke zum Einbau zu gering ist. 1-fach 82164 1 1,60 82164L 2-fach 82165 1 2,80 82165L 3-fach 82166 1 4,20 82166L</p>	
<p>Flächenwippe</p>  <p>Flächenwippe für Aus- und Wechselschalter, schiefergrau. 82168 1 1,40 82168L</p>	<p>Doppelwippe</p>  <p>Flächendoppelwippe für Serienschalter, schiefergrau. 821680 1 2,20 821680L</p>	<p>Flächenwippe</p>  <p>Flächenwippe für Trittstufe, schiefergrau. 821681 1 2,30 821681L</p>	<p>Flächenwippe</p>  <p>Flächenwippe z.B. für Markise, schiefergrau. 821682 1 2,40 821682L</p>	<p>Abdeckrahmen</p>  <p>Abdeckrahmen, Alu mattglanz 1-fach 82161 1 2,99 82161L 2-fach 82162 1 5,50 82162L 3-fach 82163 1 8,20 82163L</p>
<p>Aus-/Wechselschalter</p>  <p>Aus- und Wechselschalter. 821684 1 6,20 821684L</p>	<p>Serienschalter</p>  <p>Serienschalter für 2 getrennte Stromkreise 821685 1 7,50 821685L</p>	<p>Taster</p>  <p>Schaltmodul Ansoor Taster 5 polig, (I - 0 - I). 821683 1 9,50 821683L</p>	<p>Schuko-Steckdose</p>  <p>Steckdose 230V, schiefergrau. 820761 1 4,40 820761L</p>	<p>Steckdose mit Schutz</p>  <p>Steckdose 230V, schiefergrau mit Kindersicherung. 820765 1 5,70 820765L</p>
<p>USB-Steckdose</p>  <p>USB Doppelsteckdose, 5V / 2x 2,5 A, schiefergrau. 820762 1 32,40 820762L</p>	<p>Normdose 12V</p>  <p>Normsteckdose klein 12V/10A belastbar., schiefergrau. 820763 1 9,95 820763L</p>	<p>12V Dose</p>  <p>Zigarettenanzünderdose, 12V/10A, schiefergrau. 820764 1 7,50 820764L</p>	<p>Berührungsschutz</p>  <p>Berührungsschutzkappe mit 1 Kabeleinführung. Einbautiefe 35mm. 820781 1 2,90 820781L</p>	<p>Berührungsschutz</p>  <p>Berührungsschutzkappe mit 2 Kabeleinführungen. Einbautiefe 45mm. 820782 1 2,80 820782L</p>

Schalten wie Zuhause

B.

Berker Business Solutions

Berker Integro Serie

Das Berker-Schalter-Programm Integro findet in vielen Reisemobilen und Wohnwagen Anwendung. Die innovativen Produkte von Berker bieten Komfort, Zuverlässigkeit und vor allem Sicherheit. Eine einfache und unkomplizierte Installation ist dabei selbstverständlich.



anthrazit



chrom glanz

SAT-Buchse / 12V Dose

■ Kombianschluss SAT/12V



SAT-Buchse mit 12V/10A Zigarettenanzünderbuchse.
anthrazit **83160** ¹⁰ 24,99
83160L
polarweiß **831601** ¹⁰ 24,99
831601L

TV-Buchse / 12V Dose

■ Kombianschluss TV/12V



TV-Buchse mit 12V/10A Zigarettenanzünderbuchse.
anthrazit **83161** ¹⁰ 20,99
83161L

HDMI-Buchse



HDMI 1.3 Deep Audio-Buchse.
anthrazit **83162** ¹⁰ 41,99
83162L

USB- / Audiobuchse

■ USB/Audio Kombination



USB-Buchse 5V/1A mit 3,5mm Klinkenbuchse.
anthrazit **83164** ¹⁰ 44,99
83164L

USB-Buchse



USB-Buchse mit 5V/1A.
anthrazit **83163** ¹ 44,99
83163L
polarweiß **831631** ¹ 44,99
831631L

USB-Doppelbuchse



NEU

USB-Buchse mit 5V/2x 2,5A.
anthrazit **83218** ¹ 46,90
grau **83219** ¹ 46,90
polarweiß **83222** ¹ 46,90
schwarz **83223** ¹ 46,90
braun **83217** ¹ 46,90

AP-Schalter



NEU

Aufputz-Schalter Ein-/Aus.
Max. 250V/10A. Glänzend weiß
weiß **83213** ¹⁰ 10,90

AP-Steckdose 1-fach



NEU

Aufputz-Schuko Steckdose
1-fach mit Hohlboden. Max.
250V/16A. Glänzend weiß.
weiß **83209** ¹⁰ 8,80

AP-Steckdose 2-fach



NEU

Aufputz-Schuko Steckdose
2-fach mit Hohlboden. Max.
250V/16A. Glänzend weiß.
weiß **83210** ¹⁰ 12,99

AP-Steckdose 3-fach



NEU

Aufputz-Schuko Steckdose
3-fach mit Hohlboden. Max.
250V/16A. Glänzend weiß.
weiß **83212** ¹ 17,95

AP-Gehäuse 1-fach



NEU

hoch flach
AP mit Zugentlastung. Version
HOCH: 59,5x59,5x41mm.
anthrazit **83202** ¹⁰ 8,80
polarweiß **83203** ¹⁰ 8,80
braun **83201** ¹⁰ 8,80
FLACH: 59,5x59,5x16mm.
anthrazit **83204** ¹⁰ 3,80
polarweiß **83208** ¹⁰ 3,80

Bodenplatten



NEU

Bodenplatte, weiß, selbstverlöschend.
Bei brennbarem Untergrund.
1-fach **83214** ¹⁰ 2,40
Doppelsteckdose **83215** ¹⁰ 5,30
3-fach Steckdose **83216** ¹⁰ 8,60

Berührungsschutzdosen



NEU

Berührungsschutzdose mit Zugentlastung. Zum Schutz vor elektrischen Schlägen bei 230 Volt Verkabelung.
① 1-fach, ø 45mm, Tiefe: 35,5mm. **83148** 100 2,25
② 1-fach, flach, ø 45mm, T: 22mm. **83165** 200 1,70
③ 1-fach, ø 49mm, Tiefe: 38mm. **83166** 100 1,90
④ 1-fach, ø 58mm, Tiefe: 35mm. **83167** 200 2,10
⑤ 2-fach, ø 49mm, Tiefe: 38mm. **83168** 100 5,99
⑥ 3-fach, ø 49mm, Tiefe: 38mm. **83169** 10 8,40

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 21,40
Anthrazit 831421 10 21,40
Chrom matt 831423 10 24,20

Wipptaster 230 V



Wipptaster (max. 250 V)
Schliesser, 10A, Schraubklemmen.
(z.B. zu Dimmer LIS 101 auf S. 793)
Polarweiß 831532 2 8,80
Anthrazit 83153 2 8,90
Chrom glanz 831533 2 26,25
Chrom matt 831531 2 17,50

Schalter 12/230 V mit Schraubklemmen



Aus- und Wechselschalter

Polarweiß 831403 10 8,70
Anthrazit 83140 10 8,75
Chrom matt 831401 10 16,50
Chrom glanz 831404 10 20,95



Serienschalter (Doppelschalter)

Polarweiß 831413 10 12,50
Anthrazit 83141 10 12,30
Chrom matt 831411 10 23,30
Chrom glanz 831414 10 22,90

Steckdosen 12 V



12 V - Normsteckdose
mit Flachsteckeranschluss 6,3mm.
6-24 V, 16 A.
Anthrazit 83144 1 13,50

Steckdosen 230 V - D / CH / DK / GB



① **Schukosteckdose 230 V** mit Schraubklemmen.

Polarweiß 831433 10 5,20
Hellgrau 83143 10 5,20
Anthrazit 831431 10 5,20

Steckdosen D / CH / GB / DK

② Schweiz 83198 10 13,30
③ Großbritannien 83199 10 11,99
④ Dänemark 831441 10 13,30

Zubehör



Power Steckdose
mit Flachsteckeranschluss 6,3mm.
6-24 V, 20 A.
Anthrazit 83145 10 16,40



Sat-Steckdose
mit F-Doppelbuchse
Anthrazit 83142 10 17,75

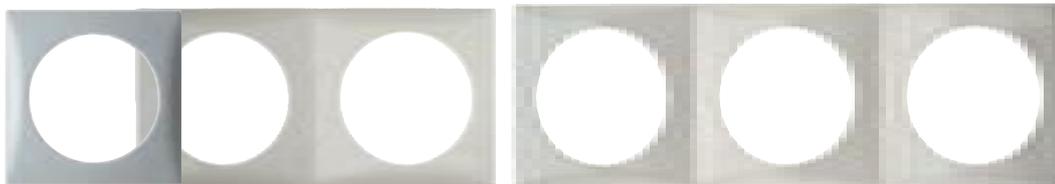


Markisen-Wipptaster
Zum Öffnen oder Schließen.
Mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm.
12 V, 15 A bzw.: 24 V, 0,5 A.
Anthrazit 83147 10 16,95
Chrom-matt 831471 10 29,90
Champagner 831472 10 28,30



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 14,75
Chrom matt 831461 10 19,95
Chrom glanz 831463 10 33,95
Champagner 831462 10 19,40

Rahmen



Rahmen 1-fach

Polarweiß 831503 10 2,20
Anthrazit 83150 10 1,90
Chrom matt 831501 10 8,30
Chrom glanz 831504 10 11,80

Rahmen 2-fach

senkrechte o. waagerechte Montage

Polarweiß 831513 2 3,50
Anthrazit 83151 2 3,50
Chrom matt 831511 2 12,30
Chrom glanz 831514 2 18,95

Rahmen 3-fach

senkrechte o. waagerechte Montage

Polarweiß 831523 10 4,95
Anthrazit 83152 2 6,20
Chrom matt 831521 2 15,40
Chrom glanz 831524 2 20,60

Klappdeckelrahmen



Rahmen mit Klappdeckel

Polarweiß 831493 1 5,25
Anthrazit 83149 1 5,20
Chrom matt 831491 10 11,99
Chrom glanz 831494 10 17,95

Weitere Produkte dieser Seite gibt es auch in Kartonabnahmemengen für den Fachhandel. Bitte "L" an Art.-Nr. anhängen

Schutzschalter 230 V und Vorzeltsteckdosen

Vorzeltsteckdosen für SAT, TV, 12 V und 230 V



① **Multifunktions-Außensteckdose**
für 12 V/230 V – 2xTV-Sat.
Weiß 820392 ¹⁰ 42,90
grau 820393 ¹⁰ 42,90
Ersatzdeckel Weiß 65232D ¹ 13,90
Ersatzdeckel Grau 65234D ¹ 13,90

② **Multifunktions-Außensteckdose** mit Magneten.
für 12 V/20A, 2xTV-Sat und 2x
USB 5V/mit je 2,5A.
grau 820381 ¹⁰ 104,90

③ **Vorzeltsteckdose 230 V**
82038 ¹⁰ 13,50

④ **Multifunktions-Außensteckdose**
für 12 V/230 V – Antenne/TV Sat, Maß:
100 x 100 mm
Silbergrau 820171 ¹⁰ 29,95
Ersatzdeckel Weiß 820175 ¹⁰ 5,95
Ersatzdeckel Grau 820176 ¹⁰ 8,55

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 =
Personen-schutz!
Liegt im Fahrzeug eine fehlerhafte Verkabelung oder ein Isolationschaden vor, so kann an der Karosserie die volle Netzspannung von 230 V anliegen. Das Berühren der Fahrzeugkarosserie

führt dann zu gefährlichen Stromschlägen. Der FI-Schutzschalter trennt die Netzverbindung, sobald ein minimaler Fehlerstrom fließt.

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: Alufrentplatte, 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

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 19,99



Leergehäuse zur Aufnahme von Sicherungsautomaten oder als Ersatzteil. Platz für 2 Automaten. (ohne Abbildung).
82058 ¹⁰⁰ 7,80

230 V FI-Schutzschalter



Sicherungsautomat mit FI-Schutzschalter (13A)

zur Nach- oder Umrüstung Ihrer Elektroanlage. Ohne Gehäuse.

82054 ¹ 73,90

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 79,90

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 ¹ 109,90



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	19,99
	820374L	1	
Schwarz	820375	1	21,95
	820375L	1	
Grau	820376	1	21,95
	820376L	1	
Hellgrau	820378	1	21,95
	820378L	1	



HIGH LIGHT



Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen



■ Ideal für versteckten Einbau

- Formschön
- Stabiles Gehäuse
- In 4 Farben erhältlich

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



- ③ CEE- Eingangs-Steckdose, rechteckig nach CEE 17-Norm. mit Klappdeckel, Kunststoff.

Maße: 70 x 135 x 65 mm.

Weiß	820103	10	16,95
	820103L	10	
Schwarz	820107	10	16,95
	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	7,99
Schwarz	820147	1	7,99
Beige	820146	1	7,99

- ⑦ CEE-Eingangssteckdose, Deckel quadratisch m. Dichtung

105 x 105 mm, Einbautopf rund.

Weiß	820113	10	12,99
	820113L	10	
Schwarz	820117	10	12,99
	820117L	10	
Beige	820116	12	12,99
	820116L	10	
Anthrazit	82011	10	12,99
	82011L	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
--------	----	-------

CEE Steckdose

■ Ideal für die Abnahme von Außenstrom z.B. auf Campingplätzen

CEE-Kupplung zur Festmontage. mit Klappdeckel, Kunststoff. Zur Stromabnahme auf Campingplätzen, in Garagen oder Carports etc.

82091	50	7,99
-------	----	------



Überspannungsschutz

■ Schutz vor Überspannung am Campingplatz (bis 2000 Watt Verbraucherlast)

230V Überspannungsschutz OVP 01

Schützt vor Schäden durch Überspannung im 230 V-Netz.

Trennt in 10 Millisekunden vom Netz.

Wiedereinschaltung, sobald normale Werte vorliegen. Inkl. 1m-Adapterkabel, KG-Stecker, KG-Buchse. U-Aus > 265V.

Max: 10 A.

Maße: H45 mm x B130 mm x T90 mm.

Gewicht: 200g

82059	1	94,95
-------	---	-------



Professionelle Kabel für alle Einsatzzwecke

CEE-Anschlusskabel



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

CEE-Winkel-Anschlusskabel

auch mit 25m
Kabel



REIMO
BESTPREIS
ab 19,99

CEE-Stecker / CEE-Winkelkupplung
mit zusätzlicher Schuko-Dose,
in SB-Verpackung.
mit Schuko-Steckdose, 3x 2,5 mm², 1,5 m lang.
82036 ³ 19,99

Wie vor, jedoch mit 25m langem Kabel
3x 2,5 mm² 820361 ¹ 69,90

CEE-Verlängerungen



ab 24,99

CEE Verlängerungskabel
Neopren-Gummikabel. Inklusive Transporttasche.

H07 RN-F 3x 2,5 mm²
Zur Verwendung im Freien geeignet.
10 m 82018 ¹⁰ 34,99
25 m 820181 ⁴ 62,99
H07 RN-F 3x 1,5 mm²
10 m 82024 ¹⁰ 24,99
25 m 820242 ⁴ 49,99

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

Schuko Stecker/Kupplung



① Schuko-Gummistecker, SB-Pack.
82033 ³ 2,99
② Schuko-Gummikupplung, SB-Pack.
82034 ³ 4,29

Adapter Schuko/Winkel CEE

REIMO TIPP
Verhindert ein Abknicken
des Kabels.



REIMO
BESTPREIS
ab 12,99

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 12,99

Adapter CEE/Schuko

REIMO
BESTPREIS
ab 9,49



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 820221 ³ 9,49
H07 RN-F 3 x 1,5mm² (nur für Export)
Länge 0,4 m 820261 ¹ 8,99

Adapter Schuko/CEE



NEU

* auch geeignet für
Frankreich

Schukostecker / CEE-Kupplung, SB-Pack.
H07 RN-F 3 x 2,50 mm².
Länge 0,4 m* 820211 ³ 11,79
Länge 1,5 m 82021 ³ 14,99
Länge 4,0 m* 820212 ³ 19,99
Länge 25 m* 820213 ³ 69,99

CEE / Schuko Safebox

NEU

■ Schützt Schuko- und
CEE-Verbindungen
vor Feuchtigkeit



Safebox zum Schutz vor Feuchtigkeit.
Schuko Box ohne Schloss, L 210 x Ø 70 mm
CEE Box mit Schloss, L 365 x Ø 100 mm
③ SCHUKO 820431 ¹ 3,99
④ CEE 820432 ³ 9,79

CEE Stecker/Kupplung



REIMO
BESTPREIS
ab 3,99

⑤ CEE-Stecker, SB-Pack.
Passend f. CEE-Anschlussdose auf Camping-
plätzen und CEE-Kupplungen.
82031 ⁵ 3,99
⑥ CEE-Kupplung, SB-Pack.
Passend für Anschluss an CEE-Eingangs-
steckdosen. 82032 ⁶ 4,49

CEE-Winkelkupplung



REIMO
BESTPREIS
7,79

CEE-Winkelkupplung, SB-Pack.
CEE 17-Europakupplung mit integrier-
ter Schukosteckdose und Klappdeckel,
passend für CEE-Eingangssteckdosen.
82030 ³ 7,79

CEE-Kabeltrommel

25m

PREIS HIT



■ **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 74,99

CEE-Kabeltrommel

25m

NEU



■ **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

CEE / Schuko-Kabeltrommel

25m



CEE Kabeltrommel, SB verpackt, H07 RN-F 3x2,5 mm². 2 Schuko/1 CEE-Steckdose, Thermoschutzschalter.
25 m 82027 ² 89,99

Schuko-Kabeltrommel

25m

NEU



Für den Innenbereich

Kabeltrommel mit 4 Steckdosen
Gummikabel mit SchukoStecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. SB-Packung, Spritzwassergeschützt. H05 RR-F 3x 1,5 mm²
25 m 820451 ⁵ 37,99

Kurzadapter CEE / Schuko



⑨ Ausgangsseite Schuko-Buchse
Eingangsseite CEE-Stecker

⑨ Kurzadapter CEE / Schuko. CEE-Stecker/Schuko-Kupplung mit Deckel.
82044 ³ 15,99

⑩ Schuko-Stecker/CEE-Kupplung mit Deckel
82007 ⁵⁰ 8,99

Schuko-Kabeltrommel

7,5m

NEU



Für den Innenbereich

Kabeltrommel mit 4 Steckdosen
Gummikabel mit SchukoStecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. SB-Packung, Spritzwassergeschützt. H05 VV-F 3x 1,5 mm²
7,5 m 82153 ⁵ 17,99

Handkabeltrommel



REIMO BESTPREIS
9,99

Handkabeltrommel zum Aufrollen des Verlängerungskabel von max. 35 m, Kabel 2,5 mm²
82009 ⁶ 9,99

Kabel-Transporttasche



■ **Komfortabler Transport von Kabeln**
■ **Passend z.B. für Handkabeltrommel (Art.-Nr.: 82009)**

Größe: Ø 40 cm, Breite: 14 cm, SB-Packung.
820292 10,99

Kabeltrommel-Tasche



■ **Wasserundurchlässig**
■ **Planenmaterial**
■ **2-Wege Reißverschluss**

Aufbewahrungstasche für Kabeltrommel, SB verpackt.
Größe: L 280 x B 250 x H 340 mm
820291 32,90

Kabelbinder mit Griff



Kabelbinder mit Griff zum Bündeln, Tragen und Verstauen, immer wieder verwendbar. Passend z.B. für 25m Kabel (H07 RN-F 3G 2.5) oder z. B. für 40m Kabel (H07 RN-F 3G 1.5). SB-Verpackung.
820091 4,59

Traveladapter



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

82040 5 19,90

Welt-Reisestecker-Set, 4-teilig

NEU

Reisestecker-Set, 4-teilig



Mit diesen Steckdosen-Adaptoren sind Sie weltweit bestens ausgerüstet. Passend für Nord- und Südamerika, Nord- und Südeuropa, Afrika, Asien, Großbritannien und Hongkong.

Die 4 Stecker können zum Transport ineinander gesteckt werden.

So geht nichts verloren. Gewicht: ca. 150 g

820402 1 5,90

Schuko-Verteiler



Verlängerungsverteiler Schuko/Schuko
Schuko-Stecker auf Doppel-Schuko-Steckdose. Mit 1,5m Kabel und 2 Deckeln. H07 RN-F 3x2,5mm²

82006 10 11,99

Steckdosenleiste 5-fach

NEU



Für den Innenbereich

Verlängerungsverteiler Schuko/Schuko
Schuko-Stecker auf 5-fach Steckdosenleiste mit Klappdeckeln. Mit 2,5m Kabel, H05 RR-F 3x1,5mm²

82151 1 14,90

Schuko-Verlängerung

10m



Schuko Verlängerungskabel

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

5 m 820191 1 19,99
10 m 82019 1 28,90

CEE-Winkelstecker

NEU



Symbolbild
(Abb. ähnlich)

CEE-Winkelstecker. Für einen knickfreien Anschluss an der Stromsäule oder Steckdose.

820302 3 6,99

CEE-Adapterkabel CH / GB



NEU



CEE Adapterkabel

① Stecker Schweiz auf CEE-Kupplung, H=7RN-F Kabel 3x 2,5 mm².

Länge: 0,4 m 821541 1 24,99

Länge: 1,5 m 821544 1 17,99

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

Länge: 0,4 m 821543 1 11,99

Länge: 1,5 m 821545 1 17,99

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

Länge: 0,4 m 821543 1 11,99

Länge: 1,5 m 821546 1 15,99

LED-Multi-Funktions-Stift-Leuchte

- Ultrahelle LED
- Mit Schlaufe
- Praktischer Bügelclip



LED-Taschenleuchte mit Clip.
Batteriebetrieb (3xAAA)
83528 1 6,99

LED-Batterie-Leuchte

- Netzunabhängiger Akku-Betrieb
- Am Zeltgestänge anklippbar



NEU

6 Volt Batterieleuchte, LED, 150lm, Kunststoff, grau, mit Schalter.
Anklippbar an Zeltstangen, drehbar. Mit 7m 230V Ladekabel
Energieeffizienz A+.
83264 1 49,95

Dynamo-Taschenlampe mit 3 LEDs

① Nie wieder Batterien suchen.
Licht erzeugen einfach mit Muskelkraft.
Durch Kurbeln wird der Akku aufgeladen.
3 helle LEDs. Gewicht: ca. 190g



85904 36 5,90
② **Dynamo-Taschenlampe** mit eingebautem Akku nach kurzer manueller Betätigung, leuchtet die Lampe. Mit Schalter. 83480 1 3,90

ab 3,90

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

Vorzelt- und Arbeitsleuchte

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 19,99

Solar Zelt- und Universalleuchte mit USB-Port

Innovative LED-Zeltlaterne mit integr. Solarpanel. Laden über Solar, 230V oder 12V Adapter. Mit USB-Port 5V/1A zum Laden von Handy & Co. **Extrem hell** mit 600 Lumen. 4000mAh Akku für sehr lange Leuchtdauer. 3 Leuchteinstellungen: sehr hell (ca. 2h), hell (ca. 6h) und Blinkmodus. Maße: T: 125 x B: 125 x H: 250mm.



83487 1 33,99

NEU

Zuverlässige Elektroleuchten mit cleverem BatteryLock™ System

- Patentiertes BatteryLock™ System
- Robust, wetterfest, handlich
- Leistungsstark und langlebig



NEU

Die Taschenlampen von Coleman mit BatteryLock™ System verhindern sicher das Entleeren oder Auslaufen der Batterien. Mit einer einfachen Drehung am Lampenkopf trennen Sie die Batterieeinheit vom Stromkreislauf und verhindern somit Leistungsverlust und verlängern die Laufzeit der Batterien um ein Vielfaches.

- ① **Divide+ 75 Taschenlampe, Leuchtweite 84 Meter**
Leistung: 75 Lumen, Brenndauer: 5 Std., inkl. 2x AAA Batterien, Maße: Ø 2,5cm, Länge 14,9 cm. Gewicht: 146g 85920 1 19,95
- ② **Divide+ 200 Taschenlampe, Leuchtweite 200/70 Meter**
Leistung: 200/20 Lumen, Brenndauer: 2/35 Std., inkl. 3x AAA Batterien, Maße: Ø 3,8cm, Länge 13,1 cm. Gewicht: 229g 85921 1 24,95
- ③ **Divide+ 250 Taschenlampe, Leuchtweite 160/40 Meter**
Leistung: 250/25 Lumen, Brenndauer: 3/35 Std., inkl. 2x AA Batterien, Maße: Ø 3cm, Länge 16,8 cm. Gewicht: 202g 85922 1 29,95
- ④ **Divide+ 350 Taschenlampe, Leuchtweite 300/100 Meter**
Leistung: 350/35 Lumen, Brenndauer: 2/50 Std., inkl. 4x AA Batterien, Maße: Ø 4,8cm, Länge 20,1 cm. Gewicht: 512g 85923 1 39,95
- ⑤ **CXO+ 150 Stirnlampe, Leuchtweite 40/5 Meter**
Leistung: 150/20 Lumen, Brenndauer: 5/40 Std., inkl. 3x AAA Batterien, 3 Leuchtstufen (High, Low, Rot), schwenkbarer Leuchtenkopf, Maße: 8,8x4,6x3,6 cm, Stirnband 60cm. Gewicht: 125g 85924 1 24,95
- ⑥ **CXS+ 250 Stirnlampe, Leuchtweite 40/5 Meter**
Leistung: 250/20 Lumen, Brenndauer: 4/50 Std., inkl. 3x AAA Batterien, autom. Anpassung der Lichtleistung an die Umgebung, 5 Leuchtstufen, Maße: 8,8x4,6x3,6 cm, Stirnband 60cm. Gewicht: 125g 85925 1 54,49
- ⑦ **Twist+ 300 Black Campingleuchte**
Leuchtweite: 8/2 Meter, Leistung: 300/50 Lumen, Brenndauer: 5/300 Std., mit wiederaufladbarem 4000 mAh Lithium-Ionen Akku inkl. Ladegerät, Lampe kann auch selbst als Ladeeinheit dienen, Maße: H 28x14,7 cm, Gewicht: 1050g 85926 1 67,49



LED-Taschen- und Werkstattleuchte



3 Watt COB LED mit sehr starken Magneten. Kann an Metalloberflächen angehaftet werden. Bügel 360° drehbar. Mit Karabinerhaken. 150lm. Kunststoff mit Schalter. 3x AAA-Batterie (nicht inkl.).
83488 1 9,99

NEU

Konventionelle 12 Volt Fahrzeug-Leuchtmittel*

Fahrzeugleuchtmittel H4 und H7 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.

①



②

① **469401** 1 **7,80**

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.

② **469411** 1 **7,90**

Soffitte



D

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

83034 3 **1,99**

Halogen BA9S



C

5 Watt, 12 Volt, Sockel BA9S.

③ **83041** 100 **3,99**

10 Watt, 12 Volt, Sockel BA9S.

Energieeffizienzklasse C
④ **83037** 3 **3,99**

Glühlampe BA15S



D

10 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.

⑤ **83032** 5 **2,40**

15 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.

Energieeffizienzklasse D
⑥ **83033** 3 **2,40**

Halogen BA15S



C

5 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.

Energieeffizienzklasse C
⑦ **83035** 3 **3,99**

10 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S.

⑧ **83036** 3 **3,99**

Blinklichtlampe BA15S



D

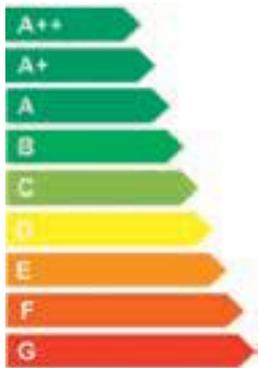
21 Watt, 12 Volt, Sockel BA15S,
gelb, Energieeffizienzklasse D.

83068 10 **3,60**

12Volt Leuchtmittel für Reisemobil, Van, Caravan, Boot und PKW*

INFO Energielabel und technische Daten

A++=geringer Stromverbrauch



G=hoher Stromverbrauch

Gemeinsame technische Daten:

Für 12 Volt Gleichstrom.
Lichtfarbe warmweiß (2750-3250K).
Für den ausschließlichen
Batteriebetrieb und den Einsatz in
Fahrzeugen.

Farbskala Kelvin:



warmweiß ca. 2750-3250K

Halogen Stiftsockel G4



C

10 Watt, 12 Volt, Sockel G4.

Energieeffizienzklasse C
83031 5 **1,99**

Kaltlichtspiegel MR8/MR11



⑨

B

⑩

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

⑨ **83043** 10 **6,99**

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

⑩ **83044** 10 **7,85**

Transistorröhre 2D



B

21 Watt, 12 Volt, Sockel 2D.

Energieeffizienzklasse B
83525 40 **14,99**

Kompaktleuchtstofflampe



B

9 Watt, 12 Volt, Sockel 9PL.

Energieeffizienzklasse B
⑪ **83039** 10 **9,79**

11 Watt, 12 Volt, Sockel 11PL.

⑫ **83038** 3 **9,90**

Transistor-Leuchtstab



B

Transistorröhre 8TL, **8 Watt**, 12V,

Energieeffizienzklasse B
L295 mm **83030** 5 **3,90**

Glühlampe E27



D

15 Watt, 12 Volt, Sockel E27.

Energieeffizienzklasse D
83047 3 **3,39**

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



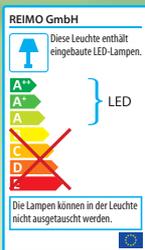
SMD-LED

Vorgesehen für den Einsatz in Reisemobilen mit schwankender Spannung

- SMD LEDs für sehr helles warmweißes Licht (mind. 3000K)
- Bis 90% Stromersparnis gegenüber Glühlampen
- Für 12 Volt Batteriebetrieb
- Unempfindlich gegen Spannungsspitzen (10-30 Volt)
- Bis 5-fache Lebensdauer gegenüber Glühlampen (25000 Std.)

Abbildungen ähnlich**

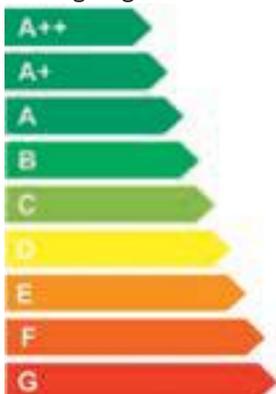
Technische gemeinsame Daten:
 Lichtfarbe: Warmweiß (ca. 2750 - 3250 K)
 Für den Betrieb an 12 Volt
 Nicht dimmbar
 Alle Leuchtmittel haben mind. die Energieeffizienz A+



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

INFO Energielabel

A++ = geringer Stromverbrauch



G = hoher Stromverbrauch

Farbskala Kelvin:



Stiftsockel-LEDs



- ① **830311** ⁵ **17,70**
 4 LEDs, 1.5 Watt, 60 Lumen, Sockel G4. Energieeffizienzklasse A+
- ② **829982** ¹ **7,99**
 6x SMD, 1.2 W / 90 Lumen, Winkel 120°, Ø 25x11mm, Sockel G4. Energieeffizienzklasse A++.
- ③ **829978** ²⁵ **8,99**
 15x SMD, 1 W / 82 Lumen, Winkel 300°, Ø 22x13mm, Sockel G4. Energieeffizienzklasse A++.

Flachplatine S, M, L



- ④ **Typ S 829972** ⁵⁰ **6,99**
 9xSMD, 1.5W/120 lm, Winkel 120°, Ø 23x10mm, Sockel G4, Stifte hinten.
- ⑤ **Typ M 829971** ⁵⁰ **7,99**
 12x SMD, 2W/170 lm, Winkel 120°, Ø 30x10mm, Sockel G4, Stifte hinten.
- ⑥ **Typ L 830905** ⁵⁰ **8,99**
 15x SMD, 3W/197 lm, Winkel 120°, Ø 42x10mm, Sockel G4, Stifte hinten. Alle Energieeffizienzklasse A++.

Flachplatine S, M, L



- ⑦ **Typ S 829976** ¹ **7,99**
 9x SMD, 1.5 W / 130 Lumen, Winkel 120°, Ø 23x9mm, Sockel G4.
- ⑧ **Typ M 82998** ¹ **8,99**
 10x SMD, 1.5 W / 150 Lumen, Winkel 120°, Ø 30x8mm, Sockel G4.
- ⑨ **Typ L 829979** ⁵⁰ **9,99**
 21x SMD, 3.0 W / 270 Lumen, Winkel 120°, Ø 35x8mm, Sockel G4. Alle Energieeffizienzklasse A++.

LED BA9S



Energieeffizienzklasse A++.
 0,89 Watt, 31 Lumen, Winkel 180°. Sockel BA9S **830371** ¹ **10,99**

LED Lampe BA15S



Energieeffizienzklasse A++.
 16x SMD, 0.7 W / 60 Lumen, Winkel 300°, Ø 51x25mm, Sockel BA15S. **830911** ¹ **7,99**

LED Soffitten



- ⑩ **829974** ²⁵ **5,99**
 3x SMD, 0.60 W / 48 Lumen, Winkel 120°, Ø 37x10mm, Sockel SV 8,5.
- ⑪ **829975** ²⁵ **5,99**
 6x SMD, 1.2 W / 87 Lumen, Winkel 120°, Ø 37x10mm, Sockel SV 8,5.
- ⑫ **830993** ²⁵ **8,99**
 6x SMD, 1.5 W / 97 Lumen, Winkel 120°, Ø 37x16mm, Sockel SV 8,5. Alle Energieeffizienzklasse A++.

Kaltlichtspiegel MR11/MR16



- ⑬ **829977** ²⁰ **6,99**
 9x SMD, 1.5 W/120 lm, Alu, Winkel 120°, Ø 36xH30mm, Sockel GU4. Energieeffizienzklasse A+.
- ⑭ **829981** ¹² **8,99**
 4x SMD, 5 W/290 lm, Alu, Winkel 120°, Ø 50xH46mm, Sockel GU5.3. Energieeffizienzklasse A+.

Adapter BA15/G4



BA15 Fassungen auf G4 umrüsten. G4 LED-Leuchtmittel einsetzbar.
 Typ BA15S **83135** ³ **3,99**
 Typ BA15D britischer Bajonettsockel UK **83134** ³ **2,49**

LED Lampe BA15S

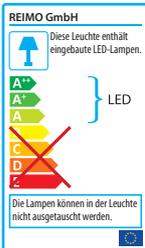


Energieeffizienzklasse A++.
 18x SMD, 2.5 W / 220 Lumen, Winkel 300°, Ø 54x22mm, Sockel BA15S. **829973** ¹ **7,99**

**Produktionsbedingt leichte Abweichung von den Bildern möglich.

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

LED- und Transistorleuchten



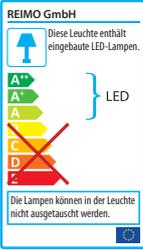
Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.



- ① **LED Linienleuchte**, CCT-LEDs weiß, 12V, 3,2 Watt, Energieeffizienz A++.
Mit Schalter. Länge 420mm. **83272** 1 **21,90**
- ② **LED 220**, 6x SMD-LED weiß, 1,2 Watt, 42 Lumen. Energieeffizienz A+.
835561 50 **30,99**
LED 470, 24x SMD-LED weiß, 12V, 4,8 Watt, 168 Lumen.
Energieeffizienz A+.
835541 50 **43,99**
- ③ **LED Linienleuchte Mini**
Mit Schalter, 18 weißen SMD-LEDs (126 Lumen). Aluminiumgehäuse, Kunststoffendkappen grau. Leistung 12V, 3,6 W.
Maße: L347 x B16 x H21 mm. Energieeffizienz A+.
835571 1 **30,99**
- 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. 12 V. Energieeffizienz A+.
7,2 W, Länge: 510 mm, 36 SMD LEDs. **83240** 1 **53,90**
- 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 **34,99**
- ⑦ **LED-Leuchte Lava mit Schalter, 12V, 4 Watt**. Energieeffizienz A+.
Farbe Weiß **83138** 10 **29,99**
Farbe Silber **83139** 10 **30,99**
- 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. 12 Volt.
LED L668 x B40 x H46 mm **830281** 1 **65,90**
- 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 **34,90**
- 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**
Ersatzröhre 8 TL, 8 W für Linea, Stilo und Lumo 1 & 3 **83030** 5 **3,90**
- 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 **19,99**

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

LED-Aufbauleuchten



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

B 90 x H 15 mm
3 Längen **12V LED**

ab 33,99

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



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

Länge: 200 mm, 3 W, 288 Lumen **83539** 50 **33,99**
Energieeffizienz A++.

Länge: 300 mm, 6 W, 570 Lumen **83546** 50 **57,99**
Energieeffizienz A+.

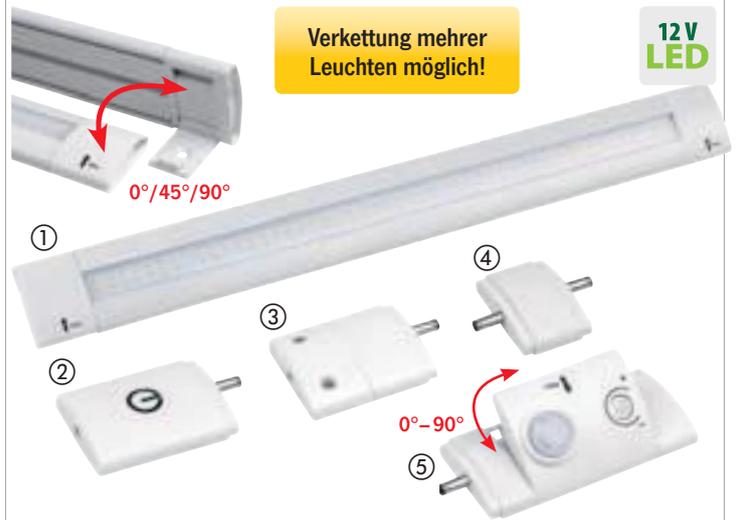
Länge: 400 mm, 8,6 W, 864 Lumen **83540** 40 **79,99**
Energieeffizienz A+.

Koppelstück zur Verbindung von 2 oder mehr Leuchten.
Silbergrauer Kunststoff **83541** 100 **3,99**

LED Aluminium-Leuchte

Verkettung mehrerer Leuchten möglich!

12V LED



- 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 **33,99**
- ② **Hauptschalter** **83498** 1 **8,99**
- ③ **Anschlussbox** **83499** 1 **3,99**
- ④ **Verbindungsstück** (zur Verkettung mehrerer Leuchten) **83497** 1 **1,59**
- ⑤ **Bewegungsmelder**, aufstellbar im Winkel von 0° bis 90° **83500** 1 **16,99**

*mit Anschlusskabel

Alu-Linienleuchte 750mm

12V LED



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

83714 1 **31,90**

LED Leuchte

12V LED



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

83562 1 **15,99**

Sensorleuchte mit Dimmer

12V LED



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

83994 1 **45,99**

Linienleuchte mit Nachtlicht

12V LED



NEU



Einbauversion, 4,5 Watt, 360x24x14mm, 3100K, mit blauem Nachtlicht, Touchschalter und Dimmer. Alu eloxiert. 12V. Energieeffizienz A+.

83274 1 **39,90**

LED Deckenleuchte

12V LED



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

83561 1 **25,70**

Dimmbare Sensorleuchte

12V LED



74x304x14 mm (H). 6-Power-LEDs 6W, 12V, 400 Lumen. Alugehäuse, beleuchteter Sensorschalter mit Dimmer. Energieeffizienz A+.

83993 1 **68,99**

Linienleuchte

12V LED



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

83992 1 **42,99**

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: 1000x33x9 mm. Energieeffizienz A+.

83995 1 **74,99**

LED-Aufbauleuchte Magma

12V LED

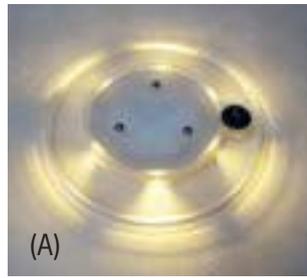
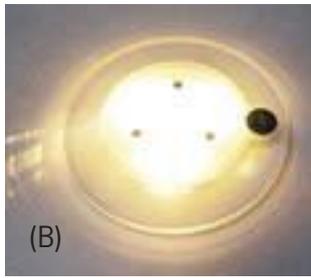


LED-Einsatz: 14 SMD LEDs. Farbe silber matt. Maße: LxBxH 15 x 10 x 3 cm. Energieeffizienz A+.

83136 10 **18,90**

Aufbauleuchten

Aufbau-Deckenleuchte mit 2 Stufenschalter



12V LED



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 mit Touchschalter

12V LED



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

834691 1 **19,99**

LED-Aufbauleuchte mit Schalter

- Runde Aufbauleuchte
- Farbe: Silbergrau
- Mit Ein- Ausschalter



Mit 18 SMD LEDs. 3,6 Watt / 288 Lumen, Farbe: Silbergrau, Ø 150 mm, Höhe: 34 mm, Energieeffizienz A+.

83235 1 **26,90**

12V LED

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 **27,99**

Stauraumleuchte

12V LED



NEU

12 Volt, 3 Watt 4200K. Kunststoffgehäuse, Maße: L: 180x B: 105 x H: 35 mm. Energieeffizienz A+. Wird z.B. eingesetzt bei Adria. **83271** 1 **8,99**

Wand-Deckenleuchten mit Schalter

12V LED



- Runde Aufbauleuchte
- 3-Stufenschalter
- Nachttlicht

Mit 3-Stufenschalter, Stufe 1: an, Stufe 2: aus, Stufe 3: 50%, 18 SMD LEDs / 3,6 Watt, 288 Lumen. Energieeffizienz A++.

Ø 150 mm. Farbe: Silbergrau **832381** 1 **29,99**

Für variablen Lichtbedarf

12V LED



4 W - 24 LEDs

①

5 W Soffitte

②

6,48 W - 2x39 LEDs

- 2-Stufen-Schalter
- Silberfarbenedes Kunststoffgehäuse

LED-Aufbauleuchte

Silbergrauen Kunststoffgehäuse mit geprägtem Kunststoff-Glas. 2 Stufen-Schalter für 1 x 39 (3,24 W) oder 2 x 39 (6,48 W) LEDs bei Ovalis twin bzw. 1 x 24 (4 W) LEDs und 1 x 5 W Notlicht bei Ovalis extra. Energieeffizienz A+

Nr.	Bezeichnung	Maß (L x B x H)	Leuchtmittel	Artikelnr.	Preis
①	Ovalis extra	204x120x41 mm	24 LEDs + 5 W Soffitte	835421 1	34,99
②	Ovalis twin	288x120x41 mm	2x39 LEDs	83543 50	52,99

Aufbauleuchten für Stauräume und Heckgaragen

①



Solo

②



Duo

REIMO BESTPREIS ab 9,49

*Energieeffizienz D.



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

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	9,49
②	Weiß	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83532 40	14,99
②	Silber	L290 x B125 x H40 mm	2-Stufen-Schiebeschalter*	2 x 21 W (BA 15 S)	83538 10	16,99

in Weiß und Silber lieferbar

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

LED Leuchten mit blauem Nachtlcht

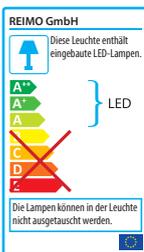
Exklusive Leuchten mit Nacht- oder Stimmungslichtfunktion



12V LED



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

- Sehr flache Aufbauleuchte
- Bedienung über 3-Wege Schalter
- Silberfarbenes Kunststoffgehäuse

LED Leuchte mit Nachtlcht

Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben. 60 weiße LEDs, 12 V (900 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Nachtlcht. Leistung: 12W, Maße: Ø 129 x H 9 mm, Energieeffizienz A++.

835494 50 57,99



12V LED



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

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

835492 50 52,99



NEU



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

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

LED Leuchte Slim Down Light

Runde Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben. 36 weiße LEDs (588 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Notlicht. Leistung 6 W, Maße: Ø 129 x H 9 mm

835490 50 49,99



12V LED



Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

- 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 Notlicht. Leistung 7 W, Maße: L 177 x B 177 x H 20 mm. Energieeffizienz A++.

835493 50 73,99

LED-Spot mit Nachtlcht



12V LED

Lichtfarbe Weiß/Blau umschaltbar

- Runde Aufbauleuchte
- Bedienung aussch. über Touchfunktion

LED Leuchte Mini Slim Down Light

12 weiße LEDs (204lm) & 6 blaue LEDs als Notlicht. Leistung 2,8 W. IP 66. Maße: Ø 69 x H 10 mm. Energieeffizienz A+.

835491 1 19,99

Wand- und Deckenleuchte

- 3x blaue Nachtlcht 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 51,99

Deckenleuchte



12V LED

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

83536 50 56,99

LED-Spot mit Nachtlcht

- Nur 1 Watt
- Mit Nachtlcht

12V LED



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

83232 1 27,99

Aufbauspot

12V LED



Chrom, 4 Watt mit blauem Nachtlcht. 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 27,49

Deckenleuchten / Garderobenleuchten

Deckenleuchte Night-Wave



6 weiße und 6 blaue LEDs mit Schalter, umschaltbares blaues Nachtlcht. Ø 97xH:30mm. Kunststoff, silber, schwenkbar. 2W/120Lumen. Energieeffizienz A+ **83529** 1 **29,99**

Deckenspot Wave

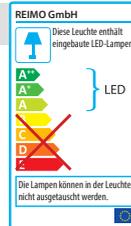


3 weiße LEDs mit Schalter. Ø 105xH:24mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 3x1 W/80Lumen. Energieeffizienz A **83533** 1 **37,99**

Deckenleuchte Wave



1 High Power LEDs mit Schalter. Ø 105xH:24mm. Kunststoff/Metall, silber, schwenkbar. 1W/80Lumen. Energieeffizienz A++ **83530** 1 **19,99**



Für LED-Leuchten dieser Seite gültig.

Mini Deckenleuchte

- 6 ultrahelle LEDs
- 2 Watt/96 Lumen



Ø 70 mm, Höhe: 36 mm. Energieeffizienz A+ Weißes Metallgehäuse mit Kunststoff-Streuscheibe. **83990** 1 **24,99**

Deckenleuchten



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

Aufbau Spiegelglasleuchte

- Umschaltbar auf weißes Nachtlcht
- Einsatz z.B. bei Adria



Elegante Spiegelglasleuchte mit 3x3W Front-LED und 6x0,5W indirekte LED-Rückseitenbeleuchtung mit weißem Nachtlcht. 340x115x25mm.

Energieeffizienz A+

83259 24 **39,90**

Mini-Schrankleuchte

NEU



LED Schrankleuchte mit Magnetkontakt. Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Gegenplatte für die Klappe oder Tür. LED-Leuchte 0,8 W. Maß: L30 x B30 x H19 mm. Energieeffizienz A+. 6000K. Farbe: silber.

83273 1 **9,50**

USB Akku LED Leuchte

NEU



LED Schrankleuchte, Akkubetrieb (1400mA) Integr. Bewegungsmelder und Hauptschalter. Automatisches Abschalten nach 20 Sekunden. Mit Halteclip, zum einfachen Abnehmen der Leuchte. Via USB aufladbar. Ladekabel (60cm) anbei. Leuchtzeit ca. 9 Std., Ladezeit ca. 3 Std. LED-Leuchte 0,5 W. Maße: L102xB85xH10 mm. Energieeffizienz A+.

83489 1 **34,90**

Aufbau- Schrankleuchte



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

1 Watt, IR-Sensor, silber, 132 x 65 x 12mm
Energieeffizienz A+

835495 1 **28,99**

Mini - Garderobenleuchten



Montage im Schrank

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 **6,55**

Garderobenleuchten

Montage im Schrank

12V



Garderobenleuchte/Schrankleuchte Kunststoffgehäuse Braun, mit Druckschalter, inkl. Leuchtmittel (Soffitte). 12V/10W, Energieeffizienz B **83461** 3 **8,99**

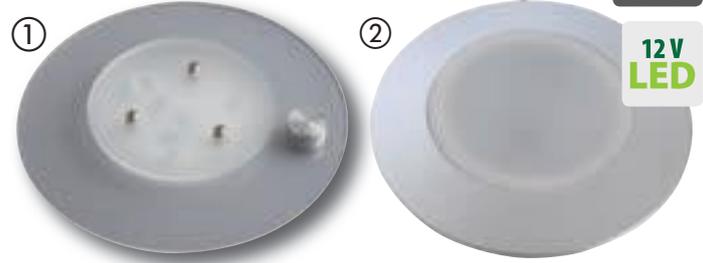
Einbauleuchten auch mit Dimmer

- 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



12V LED



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

12V LED

9,95



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

83379 10 9,95

Leuchte mit Klemmhalterung

- 12 LEDs
- einfache Montage

12V LED



Mit 12 SMD LEDs. Gehäuse Kunststoff Ø 43 mm, Höhe: 15 mm, 1W/36Lumen, Energie-effizienz A+

83234 1 11,49

Einbauspot mit Touchschalter



12V LED



Mit Touchschalter. 1 Watt, 18 SMDs, 66x18mm, Bohrung 50mm, Energieeffizienz A+.

83469 1 24,90

Innenleuchte 12 Volt



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 59,90

Leseleuchte 1,5 W

- 24 LEDs

12V LED



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

LED Einbauspot

12V LED



6 SMD-LED, warm-weiß (3600 K), 12 Volt, 1,3 Watt. Maße: Ø 75 mm H 25 mm. Stahl verchromt glänzend, Energieeffizienz A+

83365 1 24,99

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 13,90



12V

Für Halogenleuchten dieser Seite gültig.

Halogen Einbauspot

12V



Einbauspot 1980 H

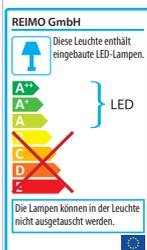
Klarglas, Einbauöffnung 58 mm. Inkl. Leuchtmittel (G 4). 12 V/10 W, Mattsilber, Energieeffizienz C.

83077 1 12,69

Zum Austausch oder als Ersatz gleich mitbestellen:

LED Leuchtmittel Flachplatine S, 1,5 W (G 4) 829976

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



Für LED-Leuchten dieser Seite gültig.

Halogen - Aufbauspots

Halogen Minispot mit Schalter



12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff, **gold**, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83568 ¹ **22,85**

Halogen Spot mit Schalter



12 Volt, MR16, 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar, mit Schalter. Energieeffizienz D.
83565 ¹ **18,15**

Halogen Aufbauspot mit Schalter



12 Volt, MR16/GU5.3, 10 Watt, Metall, chrom matt dreh- und schwenkbar, mit Schalter. Energieeffizienz D.
83120 ³ **16,90**

Halogen Minispot mit Schalter



12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff, **silbersand**, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83569 ¹ **23,95**

Halogen Microspot mit Schalter



12 Volt, MR11, 10 Watt, Metall, chrom matt, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83567 ¹ **16,95**

Halogen Wandleuchte mit Schalter



Mit Schalter und satiniertem Segelglas, sanftes Licht und angenehme Atmosphäre. 12V, 10W, G4, Metall, silber, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83124 ¹ **16,90**

Halogen Spot mit Schalter



TOP-PREIS ab 13,99
 12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff, **silbersand**, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83111 ³ **13,99**

Halogen Spot mit Schalter



12 Volt, G4, 10 Watt, Kunststoff/Metall, mattsilber, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83089 ¹ **22,95**

Halogen Kugelleuchte



Dreh- und schwenkbar, hochwertiger Kunststoff. Ø 60 mm, H100 mm. Mit Ein-/Ausschalter. 12 V/10 W Halogen, schwarz, Energieeffizienz C.
83113 ³ **10,99**

Halogen Deckenleuchte



12 Volt, MR16/GU5.3, 3 x 10 Watt, Metall, chrom matt, mit 3 beweglichen Spots. Energieeffizienz C.
83121 ³ **36,95**

Halogen Deckenleuchte



12 Volt, MR16, 3x 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83122 ¹ **36,95**

Halogen Deckenleuchte



12 Volt, G4, 3x 10 Watt, Metall, chrom matt, dreh- und schwenkbar. Energieeffizienz C.
83564 ¹ **36,90**

Halogen Mini-Spot mit Schalter



10 Watt

12 V, MR11/G4, 10 Watt, Kunststoff, matt, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Gesamtmaß: 80 x 55 x 90 mm, Sockel: 80 x 40 x 15 mm. Energieeffizienz C.
83434 ¹ **16,95**

Halogen Mini-Spot mit Schalter



10 Watt

12 V, MR11/G4, 10 Watt, Kunststoff, matt, mit Schalter, dreh und schwenkbar. Gesamtmaß: 80 x 55 x 90 mm, Sockel: 80 x 40 x 15 mm. Energieeffizienz C.
83432 ¹ **16,95**



Ersatzleuchtmittel finden Sie ab Seite 842.



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

LED Batterieleuchte mit Funkschalter

REIMO GmbH

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

- Bis zu ca. 56 Stunden Leuchtdauer mit nur einem Batteriesatz
- Funkschalter mit bis zu ca. 35 Metern Reichweite (freie Fläche)
- Extrem hell bei nur ca. 0,16 Watt Verbrauch



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

LED Batterieleuchte mit Funkschalter. 6 weiße LEDs, 55 Lumen. Touchschalter an der Leuchte zum Schalten der Leuchte und für die Koppelung mit dem Funkschalter. Zusätzlicher Funkschalter (Reichweite ca. 35m) für Ein- und Aus. Einfache Wandmontage. Maße Funkschalter: 85x85x20 mm, Maße Leuchte: 300x50x20 mm. 3x AAA Batterie für den Schalter und 4x AA Batterie für die Leuchte (nicht im Lieferumfang).

Inklusive Befestigungsmaterial. Energieeffizienz A. **83154** 1 **34,49**

Passende Batterien auf S. 798



LED Pendelleuchte Sargas blau



Integrierter Dimmer
5m Anschlusskabel

230V



Die 230 Volt Leuchte aus Silikon kann einfach zusammen gefaltet werden. Mit integriertem Dimmer (10% bis 100%). 5 m Anschlusskabel. Einstellbare Aufhängevorrichtung zur Anpassung der Hängehöhe. 8 Watt, 300 Lumen, 2900 Kelvin. Maße: H: 5,5/12 x ø 20 cm. Energieeffizienz A.

81196 10 **39,95**

LED Pendelleuchte Leonis grün



Integrierter Dimmer
5m Anschlusskabel

230V



Die 230 Volt Leuchte aus Silikon kann einfach zusammen gefaltet werden. Mit integriertem Dimmer (10% bis 100%). 5 m Anschlusskabel. Einstellbare Aufhängevorrichtung zur Anpassung der Hängehöhe. 8 Watt, 300 Lumen, 2900 Kelvin. Maße: H: 5/10 x ø 15 cm. Energieeffizienz A.

81195 10 **39,95**

LED-Spot mit Schalter



12V LED

A+

12 Volt, BA15S, 1 W/120Lumen, Kunststoff, silbersand, dreh und schwenkbar. 86x80x42mm. Energieeffizienz A+. **83109** 3 **20,99**

LED Sensortouch-Spot



A+

12V LED

Mit Sensortouch-Schalter, 1Watt. Chrom, Ø 88xH27mm, Energieeffizienz A+ **83466** 1 **21,90**

Micro-Spot mit Touchschalter

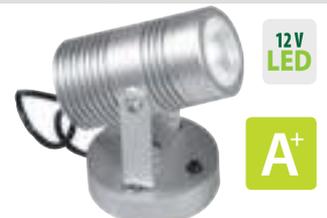


12V LED

A+

12 Volt, 1W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter, dreh- und schwenkbar. 95x55x100mm. Energieeffizienz A+. **83156** 1 **19,90**

Alu LED-Spot mit Schalter



12V LED

A+

12 Volt, 2,5 Watt, Alu-Gehäuse, matt, dreh- und schwenkbar, daumengroßer edler Mini-Spot. Energieeffiz. A+. **83342** 1 **62,50**

1 W POWER LED Spot mit Schalter

- Warmweißes LED-Licht
- Massives, eloxiertes Alugehäuse
- Geeignet von 11 – 30 Volt
- Satiniertes Glas

A+



12V LED

Aufbauspot mit Schalter, 90° dreh- und schwenkbar, 12 V/1 W, Energieeffizienz A+.

83360 30 **48,90**

LED-Spot mit Schalter



12V LED

A++

12 Volt, 1W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Schalter, dreh und schwenkbar. 95x55x100mm. Energieeffizienz A++.

83137 45 **17,90**

LED Klapp- und Schwenkleuchte

- 358° drehbar
- Klappbar und schwenkbar
- Mit Schalter

A+



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+. **835941** 1 **22,99**

Cockpitlichter / Schwanenhalsleuchten

LED Schwanenhalsleuchten



12V LED

③ L 330 mm

② L 330 mm

① L 130 mm

①+② Zur Schraubmontage

Alle Leuchten mit Schalter

Mattsilberne Schwanenhalsleuchte mit 1 Watt LED Leuchtmittel MR11. Schraubmontage

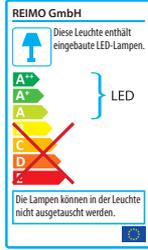
① Länge: 130 mm* 83395 10 28,75
② Länge: 330 mm* 83396 10 31,90

Ohne Schraubmontage mit Universalstecker

③ Länge: 330 mm* 83397 10 40,95

*Energieeffizienz A+

LED Schwanenhalsleuchten



Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

12V LED

④ L 325 mm

⑤ L 325 mm

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 833950 1 29,99

⑤ 2,4 Watt, 190 Lumen zur Montage an Dachhängeschrank oder Seitenholm. Energieeffizienz A++
Länge: 325 mm 833953 1 29,99

Cockpitlichter



- 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 83309 50 30,30
⑦ 295 mm Länge 83308 5 23,20
83308L 70

Gleich mitbestellen:

⑧ Ersatzglühbirne für Cockpit Lampen 5 W, BA 9 S 83041 100 4,30

LED Leseleuchte



12V LED

Mit Schalter

Mit flexiblen Arm (ca. 100mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt, Leuchtfarbe: Normal-Weiß, 10-14,4 V DC, 0,5 Watt, Energieeffizienz A+ 83366 1 24,90

Leseleuchte mit blauem Nachtlcht



NEU 12V LED

Mit Schalter

Mit flexiblen Arm (ca. 140mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß/Nachtlcht blau, 10-14,4 V DC, 1 Watt, Energieeffizienz A+. Höhe: 230 mm, ø 60mm. 2-Wege Schalter. 83277 1 17,90

Leseleuchte mit Nachtlcht



NEU 12V LED

Mit Schalter

Mit beweglicher Leuchte. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß/blau Nachtlcht, 10-14,4 V DC, 1 Watt, Energieeffizienz A+. Höhe: 120 mm, ø 60 mm. 2-Wege Schalter. 83278 1 17,90

Flexibler LED Spot



12V LED

Power LED Spot mit 2W LED. 110 Lumen. Flexibler Arm, Länge 200 mm. Mit Schalter, Farbe Schwarz. Energieeffizienzklasse: A+ 83394 1 29,99

Zusatzleuchte



34,90

Leuchtenkopf mit Schiebeshalter, Blendschutz-Licht-raster u. integriertem Reflektor. Allseitig schwenkbarer Leuchtenarm, 12V/10W, mit 8 A-Sicherung. 12V/10W Energieeffizienz C 81190 4 34,90

Spot MOB1535SP-30



NEU 12V LED

Beweglicher Leuchtenkopf. Ideal für Sitzgruppe/Schlafraum mit Sensor-Touch-Schalter im Sockel. Stahl verchromt. 15-35° Abstrahlw. 1,7 Watt, Energieeffizienz A+. Höhe: 80 mm, ø 60 mm. 70lm, 3000K. 40000h. 835583 1 75,30

LED Downlights / Trittstufen-Leuchten

LED Aufbau-Leuchten und Downlights

- Sehr helle SMD-LEDs
- Spritzwassergeschützt
- Mehr Sicherheit beim Einstieg



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 **10,49**



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 **13,99**



Downlight / Trittstufenleuchte, 0,2 Watt, 4 LEDs, Maße: 90x25x14mm

Energieeffizienz A+ **83709** 1 **9,90**

Einbau LED Mini Spot

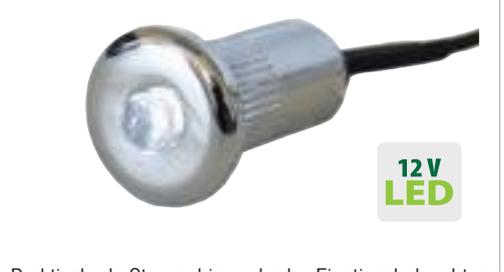
Einsatz: z.B. bei Adria Twin



0,06 Watt weiß, Gehäuse Chrom, 12x19mm, Ø Bohrung 17mm, Energieeffizienz A+

83708 1 **3,79**

Einbau LED Micro Spot (weiß)



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)



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



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



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



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 Einbauleuchte



Einbauleuchte 9 SMD-LEDs, 1,5 Watt, 144 Lumen. ø 72 mm, H 25mm, Höhe Eingebaut: 6mm. Lichtfarbe 3200K, warmweiß. Gehäusefarbe: silber. Mit Klemmfedern. Lochbohrung für Einbau ø 52mm

Energieeffizienz A+ **833191** 20 **19,60**

NEU



REIMO GmbH

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A+ A A C D E } LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Für alle Leuchten auf dieser Seite gültig.

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

LED Leuchten

Schwannenhalsleuchte mit USB

NEU

ADRIA
Bei Adria eingebaut

12V LED

- Ideal zum Laden von Handys
- Ideal zur Montage im Schlafdach
- Sehr langer, beweglicher Hals
- 2-Stufenschalter
- Mit 2x USB-Ladeanschluss



Laden von mobilen Endgeräten

LED Leseleuchte mit 2-Stufenschalter und 2x USB 5V/je 1A. Alu verchromt. 12V/17W. 4000K, 105lm. Abstrahlwinkel 90°. Energieeffizienz A+.

83321 1 36,90

Fotos: Häfele

Cockpitleuchte mit Schraubgewinde

NEU

ADRIA
Bei Adria eingebaut

12V LED

Für alle Leuchten auf dieser Doppelseite gültig.

REIMO GmbH

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

A++
A+
A
C
D
E

} LED

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



Gewindefuß M10

LED Leseleuchte mit Schalter. 18 SMD. Metall, silberfarben. 12V/1,1W. 90lm 3200K. Abstrahlwinkel 120° Maße: ø 42mm, L: 320mm Gewinde: M10/Länge: 18mm. Energieeffizienz A+.

83346 1 33,90

ONYX Copilot

NEU

12V 24V

LED

Fotos: Osram



LED Leseleuchte mit Schalter. Schwarz. 12V/24V 0,5W. 3200K, 20lm, Abstrahlwinkel 120° Länge: ca. 460mm. Energieeffizienz A+. Lebensdauer: ca. 20000h. 2 Versionen:
Schraubmontage **833081 1 27,50**
Zigarettenanzünder **833082 1 27,50**

LED mit Nachlichtfunktion

NEU

- Mit blauem Nachlicht

12V LED



LED mit Touchschalter und umschaltbarem blauem Nachlicht. 36 warmweiße und 12 blaue LEDs. Kunststoff, chrom/silberfarben. 12V/5,5W. 3200K. 550lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: ø 129mm, H 9mm. Energieeffizienz A+.

83572 50 59,99

LED mit Nachlichtfunktion

NEU

- Mit blauem Nachlicht

12V LED



LED mit Touchschalter und umschaltbarem blauem Nachlicht. 36 warmweiße und 12 blaue LEDs. Kunststoff, chrom/weiß. 12V/5,5W. 3200K. 550lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: 129x129x9mm. Energieeffizienz A+.

83573 50 59,99

Wand und Deckenleuchte

NEU

12V LED



LED Wand- und Deckenleuchte. Kunststoff, weiß. 12V/5,5W. 4200K. 550lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: ø 168mm, H 9mm. Energieeffizienz A+.

83268 1 27,90

Wand und Deckenleuchte

NEU

12V LED



LED Wand- und Deckenleuchte. Kunststoff, chrom. 12V/5,5W. 4200K. 550lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: ø 168mm, H 9mm. Energieeffizienz A+.

83269 1 29,90

Deckenleuchte

NEU

12V LED



LED Wand- und Deckenleuchte. Kunststoff, chrom. 12V/5,5W. 4200K. 550lm, Abstrahlwinkel 120° Maße: ø 217mm, H 11mm. Energieeffizienz A+.

83270 1 40,90



Flächenleuchten Flat

12V LED

- Ultra flach, nur 5mm
- Sehr hell

NEU



LED Flächenleuchte für Wand und Decke. Kunststoff, weiß. 12V/3W. Maße: 100x100x5mm bzw. 300x100x5mm. 3000K, 150lm. Abstrahlwinkel 116°. Energieeffizienz A+.

Mit Schrauben und weißen Abdeckkappen zur verdeckten Montage.

3 Watt LED-Leuchte klein 100x100mm	83275	1	26,95
9 Watt LED Leuchte groß 300x100mm	83276	1	49,95

LED Flächenleuchte MOB60S2-30

12V LED

- Sehr flach, nur 11mm mit Montageplatte
- Mit Bajonettverschluss leicht abnehmbar

NEU



Montageplatte inklusive

LED Flächenleuchte für Wand und Decke. Metall/Kunststoff, weiß. 12V/1,8W. Maße: 60x60x11mm. 3000K, 100lm. Abstrahlwinkel 116°. Gewicht: 75g. Energieeffizienz A+.

835580	1	39,90
---------------	---	--------------

Flächenleuchte MOB150S2-30

12V LED

- Sehr flach, nur 11mm mit Montageplatte
- Mit Bajonettverschluss leicht abnehmbar

NEU



Montageplatte inklusive

LED Flächenleuchte für Wand und Decke. Metall/Kunststoff, weiß. 12V/6,3W. Maße: 154x154x11mm. 3000K, 300lm. Abstrahlwinkel 116°. Gewicht: 320g. Energieeffizienz A+. Mit Montageplatte zur Schraubbefestigung.

83558	1	59,90
--------------	---	--------------

Flächenleuchte MOB450L-30

12V LED

- Sehr flach, nur 15mm mit Montageplatte
- Gleichmäßige Lichtverteilung

NEU



Montageplatte inklusive

LED Flächenleuchte für Wand und Decke. Metall/Kunststoff, weiß. 12V/8,4W. Maße: 450x60x15mm. 3000K, 530lm. Abstrahlwinkel 116°. Gewicht: 530g. Energieeffizienz A+.

835582	1	89,90
---------------	---	--------------

Flächenleuchte MOB300L-30

12V LED

- Sehr flach, nur 15mm mit Montageplatte
- Gleichmäßige Lichtverteilung

NEU



Montageplatte inklusive

LED Flächenleuchte für Wand und Decke. Metall/Kunststoff, weiß. 12V/5,4W. Maße: 300x60x15mm. 3000K, 350lm. Abstrahlwinkel 116°. Gewicht: 350g. Energieeffizienz A+. Mit Montageplatte zur Schraubbefestigung.

835581	1	69,90
---------------	---	--------------

Aluminiumprofile für LED-Bänder

Aluprofile 1,5m zur Aufnahme von LED-Bändern

- Für Stimmungsvolle Beleuchtung
- Passend zu unseren LED-Bändern
- Professionelle Verlegung
- Individueller Leuchtenbau
- Profillänge: 1,5m
- Perfekte Kombination mit Möbelplatten und Möbelteilen



Die Aluminium-Profile stellen eine professionelle Lösung für die Verlegung von LED-Bändern dar.

Mit den Profilen und den LED-Bändern auf der linken Seite erstellen Sie leicht eigene Beleuchtungen.

Die Profile lassen sich ideal auch beim Möbelbau einsetzen um z.B. den Übergang unterschiedlicher Holzplatten zu verdecken oder stilvoll zu beleuchten.

Dadurch entstehen effektvolle Beleuchtungsakzente, die perfekt in den Möbeln integriert werden können.

So werden gezielt Ecken und Bereiche unter Schränken und Regalen beleuchtet.

Bei der Lichtstreuung haben Sie die Wahl zwischen der halbtransparenten satinierten Abdeckung oder der weiß erscheinenden opalen Version.

Jedem Set liegen 2 Endkappen bei, die Sie mit weiteren Endkappen erweitern können.

① Set Aluprofil flach inkl. 2 Endkappen.

Zum Aufbauen oder einlassen in einer Nut.

Länge: 1,5m 82999 1 8,79

② Endkappen (2 Stück) für 82999

82980 1 0,59

③ Set Winkel-Aluprofil inkl. Abdeckung

und 2 Endkappen.

Zur Montage in Ecken und unter Schränken.

Länge: 1,5m 829991 1 14,49

④ Endkappen (2 Stück) für 829991

82981 1 0,59

Befestigungsclips (2 Stück) für 829991

(ohne Abb.) 829810 1 0,89

⑤ Set Aluprofil halbrund inkl. 2 Endkappen.

Zum Aufschrauben und zum Abdecken bei Übergängen von z.B. Möbelplatten.

Länge: 1,5m 829992 1 14,99

⑥ Endkappen (2 Stück) für 829992

82982 1 1,09

Abdeckung, Länge: 1,5m, zu 82999 / 829992

⑦ satiniert (halbtransparent)

82983 1 6,10

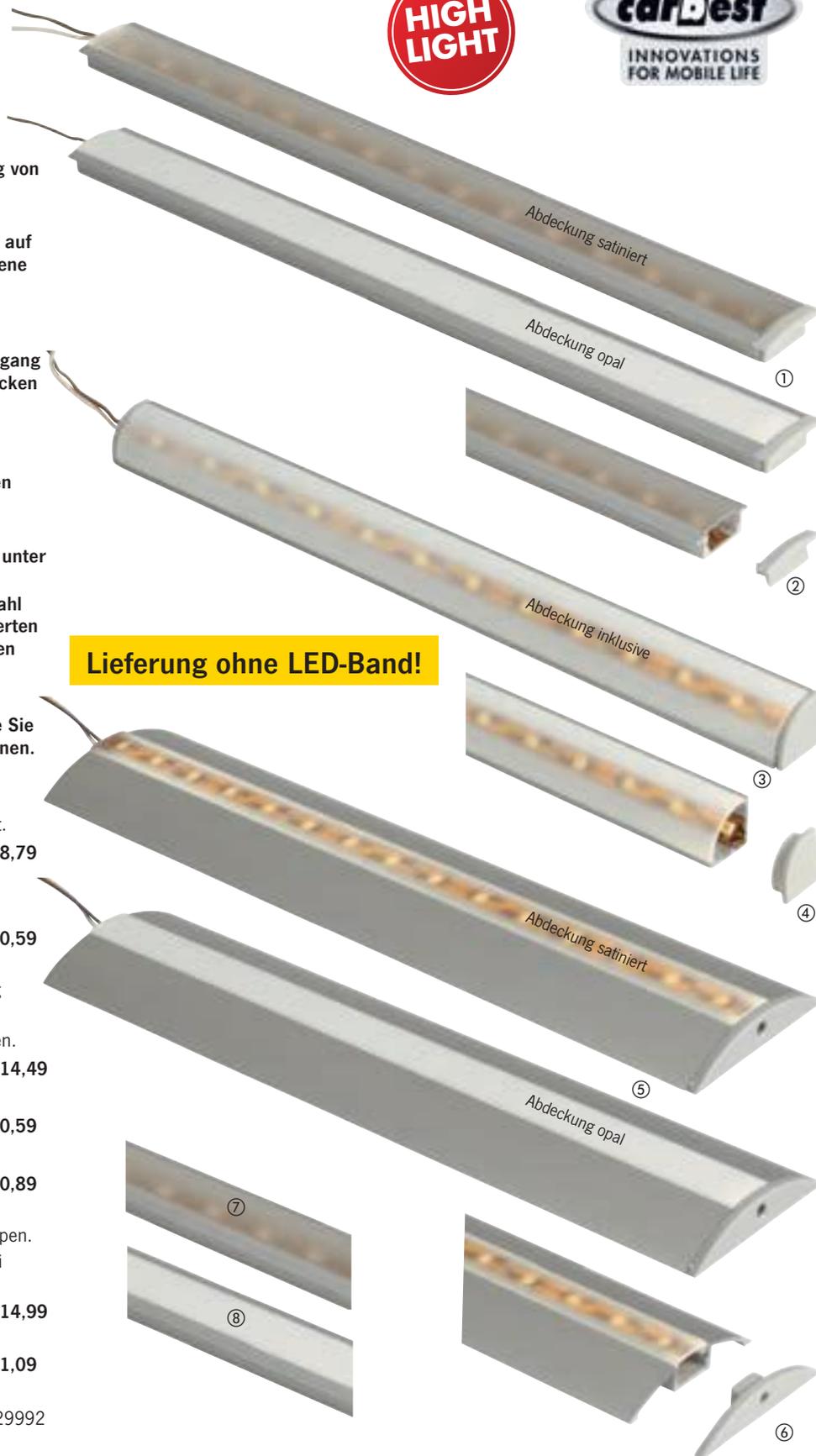
⑧ opal (weiß)

82984 1 6,10

(Lieferung ohne LED-Band)

Lieferung ohne LED-Band!

Passende Bänder finden Sie auf der rechten Seite.



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 **62,99**

Lichtfarbe: **blau**, 40-45 Lumen/m **831007** 1 **49,99**

(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 **56,49**

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 **10,49**

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)

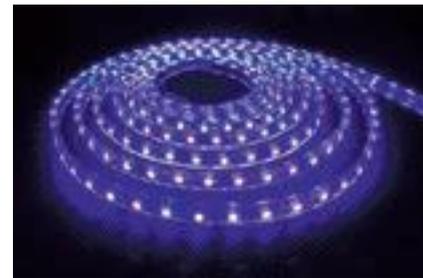
Zur Regelung der Helligkeit, empfehlen wir den Einsatz eines Dimmers, damit kann das Lichtband auch per Fernbedienung geschaltet werden:

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 20,59



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





Romantische Abende zu zweit

Weitere Außen- & Markisenleuchten
Seite 114, 144, 145

LED Rafter Spannstange

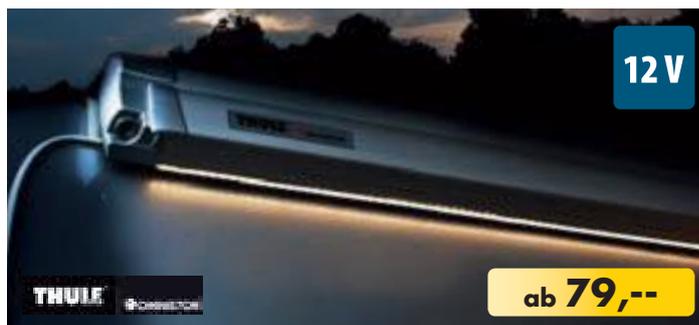


12V
LED



- Spannstange mit eingebauter 12V LED Lampe
 - Behagliches Licht mit 36 LED Lichtpunkten, nur 3,6 Watt.
 - Für Markisen bis 250 cm Auszug (von 142–265 cm verstellbar)
- | | | | |
|---|--------|---|-------|
| Rafter LED, für F45 und F65 | 43359 | 1 | 76,50 |
| Rafter LED CS, für F35 Pro und Caravanstore | 433592 | 1 | 72,99 |

LED - Flexband



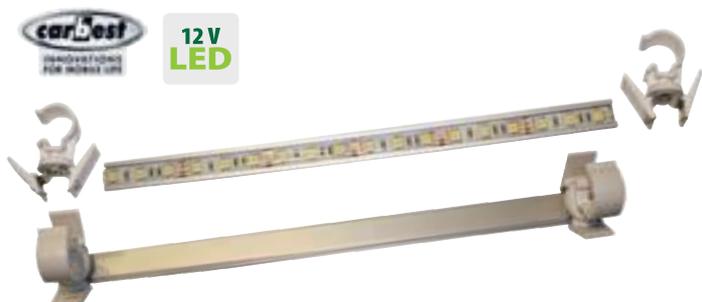
12V

ab 79,-

Geeignet für den Außenbereich. Alle 5 cm kürzbar. Flexibel, mit selbstklebendem 3M Klebeband. 1 m Anschlusskabel. Wasserdicht IP66. 60 Power LEDs/m mit 340 bis 380 mA/m. 12 Volt.

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

LED Clip - Markisenleuchte



12V
LED

Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12 V-Kabel (3m), 2,4 Watt mit Universalstecker, 18 SMD LEDs, Länge: 300 mm, Ø 16 mm. Energieeffizienz A+

83236 1 34,49

LED Vorzeltleuchte



12V
LED

Detailbild

Aluminiumgehäuse wasserfest IP66, 8,64 Watt, Abstrahlwinkel 45° mit 36 SMD-LEDs, 648 Lumen. Maße: L656 x B63 x H25 mm, Energieeffizienz A+

830535 1 49,99



Stimmungsvolle Atmosphäre in den Abendstunden

SMD-LED Vorzeltleuchte



12V LED

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

Kunststoff silber, Polycarbonat-Glas, wasserfest. Maße: L325 x H100 x T35 mm mit 36 LEDs, 7,2 Watt.

Energieeffizienz A+
830170 1 69,99

LED Vorzeltleuchte



12V LED

- 5 Watt, Farbe weiß u. 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 32,20

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 99,99

LED Vorzeltleuchte



Mit integrierter Regenrinne!!!

12V LED

NEU

8 Watt / 4200K - SMD-LED. Maße: L650mm. Integrierte Regenrinne, zum Einsatz über der Auftür. Energieeffizienz A+.

Farbe:

weiß 83279 1 39,90

silber 83280 1 44,90

HELLA Aufbau-Vorzeltleuchte



12V LED

12V

3x5 Watt Soffitten, 12 V. Gehäusefarbe: silber. Maße: L460 x H86 x T40 mm.

Energieeffizienz D.
83097 1 53,95

Auch mit LED, 3x 1,5 Watt,

Energieeffizienz A+
830971 1 69,90

Vorzeltleuchte



12V

- Feuchtigkeitsresistent

Weißes Kunststoffgehäuse, 12 Volt, 2 x 6 Watt Halogen-Soffitten-Lampen. Maße ca. L368 x H46 x T40 mm

Energieeffizienz D
83009 1 23,95

LED Veranda-Leuchte



12V LED

Wasserdicht (IP66) 12 SMD-LEDs. Farbe: Silbergrau, mit Schalter. Energieeffizienz A+. Maße: 173 x 110 x 56 mm. 2,4 Watt.

830536 70 19,99

Skywin LED Einstiegsleuchte



12V LED

2 x 1 Watt. Farbe: Weiß. Maße: L200 x H105 x T60 mm

Energieeffizienz A+
830171 1 33,90

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten



CARALUNA Heckleuchten

CARALUNA vertikal, 12 V
links 47711 ¹ 107,90
rechts 47712 ¹ 107,90

CARALUNA modular, 12 V
links 47713 ¹ 128,95
rechts 47714 ¹ 128,95

CARALUNA II plus, 12 V
links 47715 ¹ 92,90
rechts 47716 ¹ 92,90

CARALUNA II plus chromium, 12 V
links 47717 ¹ 99,89
rechts 47718 ¹ 99,89

CARALUNA modular chromium 12 V
links 47727 ¹ 128,95
rechts 47728 ¹ 128,95

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Caraluna für Anhänger mit Dreieck.
Maße: 447 x 170 x 85/105 mm
Links 46825 ¹² 60,90
Rechts, jedoch ohne Nebelschlus.
46826 ¹² 60,90

Schlussleuchte
Maße: 447 x 170 x 85/105 mm
Caraluna für Reisemobile.
Linke Seite 46837 ¹ 67,90
Rechte Seite 46838 ¹ 65,95

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm.
46818 ⁵ 49,95

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
Mit Rückfahrleuchte
Rechts und links verwendbar.
Maße: 383 x 130 x 60 mm
46819 ⁵ 59,90

Kennzeichenleuchte 12 V LED
LED-Kennzeichenleuchte
82,7x32,6mm, 12V/1Watt.
47708 ¹ 22,19

Lampenmaße:
Ø 55 x T: 87,5 mm

Schlusslicht
mit 5 Watt Glühlampe
46871 ²⁰ 23,95

Bremslicht
mit 21 Watt Glühlampe
46872 ²⁰ 24,90

Nebelschlussleuchte
mit 21 Watt Glühlampe
46874 ²⁰ 24,90

Rückfahrlicht
mit 21 Watt Glühlampe
46875 ¹ 21,95

Blinklicht
Rauchglas 21 Watt, Glühlampe gelb.
46873 ²⁰ 24,90

Blinklicht vorne
Einb. vorne, 21 Watt, Glühlampe gelb.
46878 ⁵ 23,60

12 V LED Kreisrückstrahler Ø 98mm außen/55mm innen

- ① Kreisrückstrahler, rot 46876 ⁵ 18,97
- ② LED-Umrissleuchte, rot 46877 ⁵ 18,97
- ③ Kreisblende verchromt 46879 ⁵ 25,40
- ④ Parkleuchte 12V/1,8W 47702 ¹ 99,65

Tagfahr- Positionslicht 90 mm
Ø90mm, 12 V/21Watt,
Longlife Glühlampe und Kartoval® Positions-LED
47709 ¹ 89,90

Blinkleuchte 90 mm
90 mm, 12V/21W
links 47707 ¹ 94,90

Parkleuchte 90 mm
Parkleuchte vorne, 12 V, R5W, Kabellänge 100mm.
47725 ¹ 24,60

Nebelschlussleuchte
Maße: 84 x 84 x 51 mm
46845 ¹ 16,90

Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte
rechts und links verwendbar.
Maße: 121 x 121 x 56 mm.
46827 ² 18,95

Reflektor rechteckig
Zur seitlichen Markierung am Anhänger vorgeschrieben
2 Stück, Gelb.
Maße: 94 x 44 mm
468470 ¹ 3,90

Rückleuchten mit Tiefenwirkung - Ø 122,5 x T82,5 mm (ohne Leuchtmittel)
Blinklicht
46880 ⁵ 27,99

Schluss- Bremslicht
46881 ⁵ 29,99

Rückfahrlicht
46882 ⁵ 24,99

Nebelschlussleuchte
46883 ⁵ 25,19

12 V seitliche Zusatzblinkleuchte
Aufbau links, L140 x H51 x T47,5 mm
46885 ⁵ 16,10
Aufbau rechts, L140 x H51 x T47,5 mm,
46886 ⁵ 17,90

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt
Aufbau
Einbaumaße: L126 x H38 mm
46835 ⁵ 10,34

Aufbau
Maße: L110 x H40 x T25 mm
46904 ³ 7,90

Einbau
Maße: L101,6 x H85 x T40 mm
46903 ³ 9,89



Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED-Aufbau Umrissleuchte



rot
12 V
0,5 W
wasserdicht, 0,5 m Kabel.
Maße: L60 x H38 x T30 mm.
46898 ⁵ **29,50**
2XA959560-401

12V-LED Umrissleuchte



Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm
46957 ⁵ **19,75**
2TM964295-101

Seitenmarkierungsleuchte



12 Volt, LED
Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm
46956 ¹ **16,95**
2PS964295-067

LED Umrissleuchte wasserdicht, 12V, 0,5W



Aufbau, L150 x H45 x T21 mm **46910** ⁵ **30,80** 2PS007943-311
Anbau horizontal, L130 x H32 mm **46911** ⁵ **16,29** 2PS008645-011
Anbau vertikal, L130 x H32 mm **46912** ⁵ **15,69** 2PS008645-981

Einbau-Positionsleuchte



weiß, L110 x H45 x T25 mm
46902 ⁵ **9,50**
2PF006717-011



weiß, L126 x H38 x T11 mm
46900 ⁵ **9,50**
2PF962964-061



weiß,
L101,6 x H45 x T40 mm
46901 ⁵ **10,99**
2PF964295-021

Umrissleuchte rot/weiß - Sockel grau



Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm
Grundplatte grau, links **46905** ³ **9,99** 2XS008479-001
Grundplatte grau, rechts **46906** ³ **8,94** 2XS008479-011

Umrissleuchte rot/weiß



Maße: L62 x H62 x T40 mm
46909 ⁵ **9,95**
2XS005639-001

Umrissleuchte



Mit Gummiarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslicht Rot (hinten) und Weiß (vorne).
Maße: 171,5 x 181 x 68 mm
46931 ¹ **17,64**
2XS950071-031

Umrissleuchte rot/weiß - Sockel weiß



Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm
Grundplatte weiß, links **46907** ³ **8,94** 2XS008479-081
Grundplatte weiß, rechts **46908** ³ **8,94** 2XS008479-091

Begrenzungsleuchte

12 V



Maße: Ø80 x 41 mm.
Sockel grau
46841 ⁵ **8,94**
2PF001259631

LED Zustzbremsleuchte



Zusatzbremsleuchte mit Schraubbefestigung.
L280xB25,97xH9mm,
12V/0,7W, 3m Zuleitung.
47710 ¹ **64,99**
2DA343.106-021

12 V LED

LED Begrenzungsleuchte



Begrenzungsleuchte 0,5 Watt
79x25,9mm
47724 ¹ **31,10**
2PF959-590-202

12 V LED

Kennzeichenleuchte



Farbe: hellgrau.
Maße: 100 x 55 x 55mm.
46843 ⁵ **14,94**
2KA003389-001

Hella LED-Tagfahrlicht - Bessere Sicht auch am Tag

12 V



Hella Tagfahrlicht-Set:

- Mehr Sicherheit bei Fahrten am Tag
 - 30x längere Lebensdauer als H7-Glühlampen
 - Kein Mehrverbrauch gegenüber Fahrten ohne Licht
 - Modernes Design mit 3 Hochleistungs-LEDs
- Lieferumfang: 2 Leuchten, 5,5 W, inkl. Kabel und Universallhalter. Maße: L 170 x B 53 x T 70 mm.
46979 ¹ **229,90**
2PT009496-801

**12 V
24 V**



LED-Tagfahrleuchtersatz 12/24V
9-33V/5,5Watt, Ø90mm, T84,5mm
47706 ¹ **248,95**
2PT009599-811

12 V



Hella LED DayLine Tagesfahrleuchten

Für FIAT Ducato 250 ab Bj. 7/2006. Komplettes Set inkl. Designblenden.
Die schwarzen Blenden können lackiert werden. Inkl. Elektrokabel und Relais. 12 V max. 5,5 W je Leuchte
469791 ¹ **264,-**
2PT010043-811

Funktions-Einbauleuchten

Maße: 192 x 133 mm. Einbau horizontal.

Schlusslicht	46958	32	61,50	2SA008805-001
Bremslicht	46959	32	61,50	2DA008805-011
Schluss-/Bremslicht	46960	32	61,50	2SB008805-021
Blinklicht mit weißer Scheibe	46961	32	61,50	2BA008805-051
Nebelschlusslicht (ECE geprüft)	46962	32	61,50	2NE008805-031
Rückfahrlicht	46963	32	61,50	2ZR008805-041



LED Funktions-Einbauleuchten

12 V LED

Blinkleuchte, LED gelb
47703 ¹ **149,90**
2BA008982-341

Heckleuchte, Gehäuse grau
47704 ¹ **206,60**
2SB008982-367



Reflektoren und Tagfahrleuchten

Rückstrahler / Reflektoren

Dreieckrückstrahler



2 Stück, Maße: 156 x 136 mm
468460 ⁵ **2,94**

Reflektoren rechteckig



2 Stück, Klar.
 Maße: ca. 95 x 38 mm
468612 ¹⁰⁰ **2,59**



2 Stück, Gelb. Selbstklebend.
 Maße: 95 x 38 mm
468613 ¹⁰⁰ **2,59**



2 Stück, Rot. Selbstklebend.
 Maße: 95 x 38 mm
468611 ¹⁰⁰ **2,59**

Umrissleuchte rot/weiß



Maße: L92 x H43 x T37 mm
46832 ⁵ **6,74**

Reflektoren rund



1 Stück, Rot, selbstklebend
 Ø 72 mm
46861 ¹⁰⁰ **3,19**



2 Stück, Gelb, Ø 72 mm
468510 ⁵ **2,19**



2 Stück, Weiß, Ø 72 mm
468520 ⁵ **2,19**



2 Stück, Rot, Ø 72 mm
468530 ⁵ **3,19**



Reflektor rund, Ø 155 mm
46893 ¹⁰⁰ **7,20**

LED Tagesfahrlicht universal

12 V



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 **39,90**

**12 V
24 V**



Tagesfahrleuchte 18 LEDs

Automatische EIN/AUS/Dimm-Funktion.
 2x 18 LEDs mit langer Lebensdauer bis zu 50.000 h. Wasserdichte Reflektoren für alle Strecken- und Wetterbedingungen. E4-Mark, 12 & 24 V.
 Maße: 182 x 43 x 24 mm.
46976 ¹ **79,90**

LED Tagesfahrleuchte - für bessere Sichtbarkeit



12 V



■ Für bessere Sichtbarkeit

■ Ideal zum Nachrüsten

Tagesfahrleuchte 8 LEDs

2x 6 LEDs / 4,2 Watt mit langer Lebensdauer.
 Wasserdichte Reflektoren für alle Strecken- und Wetterbedingungen. STVZO-Zulassung, 12 V.
 Maße: 153,3 x 37,4 x 43,1 mm
46969 ¹ **89,99**



Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED Multifunktionsleuchte 12/24 Volt

<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, 225x105mm, Kabel 500mm. 47615⁵ 176,98 10.2300.002</p>	<p>3-Eck Strahler für Anhänger</p> <p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, Zentralanschl., 250x131mm rechts 47616⁵ 194,20 10.2400.011</p>	<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, Zentralanschl., 250x131mm links 47617⁵ 194,20 10.2400.021</p>	<p>6-Eck Strahler für Fahrzeuge</p> <p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, Zentralanschl., 250x131mm rechts 47618⁵ 194,20 10.2410.011</p>	<p>LED-Multifunktionsl. 9-32V, rotklar, Zentralanschl., 250x131mm links 47619⁵ 194,20 28A008982-341</p>
--	--	--	---	--

<p>NEU</p> <p>LED-Begrenzungsleuchten</p> <p>LED-Begrenzungsleuchte hinten mit Rückstrahler, L:140xB:25xH:12mm, Lochabstand: 100mm, Kabellänge: 250mm, 12 V. 46823⁵ 11,89 11.1020.000</p>	<p>NEU</p> <p>LED-Begrenzungsleuchte vorne, L:140xB:25xH:12mm, Lochabstand: 100mm, Kabellänge: 250mm, 12 Volt. 46829⁵ 12,90 13.5025.000</p>	<p>Mit Kennzeichenleuchte</p> <p>rechts und links verwendbar. Maße: 103 x 100 x 55 mm 46830¹ 15,75 10.1002.100</p>	<p>Blink-Brems-Schlussleuchten</p> <p>links. Maße: 285 x 96 x 56 mm mit Kennzeichenbeleuchtung. 46870¹² 44,95 10.6001.560</p> <p>rechts. Maße: 285 x 96 x 56 mm 46812⁵ 47,90 10.6012.470</p>
--	---	---	---

Seitenmarkierungsleuchten / Positionsleuchten

<p>Rückstrahler</p> <p>Reflektor rund. Ø 155 mm 46893¹⁰⁰ 7,20 32.0001.020</p>	<p>Begrenzungsleuchte</p> <p>Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44mm. 46991¹ 10,99 13.5005.000</p>	<p>Schlussleuchte</p> <p>Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44mm. 46992¹ 11,95 13.0011.000</p>	<p>LED Seitenmarkierung</p> <p>12V LED Aufbau, 12 V, 125x45mm, Sockel weiß, Kabel 220mm 46980⁵ 10,59 12.1015.000</p>	<p>LED Umrissleuchte 12V</p> <p>12V LED Aufbau, 125x45mm, rot/weiß, Sockel schw. Kabel 540mm, mit 2x Abdeckkappe 46966⁵ 17,99 12.0014.000</p>
<p>LED Begrenzungsleuchte, weiß</p> <p>12V LED Aufbau, 12 V/0,5W, weiß, 65x15x16mm, Kabel 250mm, Lochabstand 45mm. 46993¹ 12,94 13.5001.000</p>	<p>LED Schlussleuchte, rot</p> <p>12V LED Aufbau, 12 V/0,4W, rot, 65x15x16mm, Kabel 250mm, Lochabstand 45mm. 46994¹ 12,98 13.0012.000</p>	<p>Fahrzeug-Kombileuchten</p> <p>rechts 46864¹⁰ 74,90 10.1009.021 links 46863¹⁰ 74,90 10.1009.111 (links m. Kennzeichenleuchte) Maße: 65 x 68 x 53 mm</p>	<p>12/24 Volt LED Begrenzungsleuchte</p> <p>Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe weiß, Anschlusskabel 250 mm lang 46995¹ 13,39 13.5027.000</p>	<p>12/24 Volt LED Schlussleuchte</p> <p>Einbau, Ø 30 mm, 9-33 V. Lichtscheibe rot, Anschlusskabel 250 mm lang 46996¹ 18,20 13.0014.000</p>

Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

<p>Aufbaumaße: L110 x H42 x T25 mm 46834⁵ 7,90 11.1020.000</p>	<p>Mit Rückstrahler, Maße: L74 x H45 x T25 mm 46839⁵ 9,90 11.1020.000</p>	<p>Mit Rückstrahler. Einbau. L110 x H45 x T17,5 mm 46913⁵ 11,29 12.1001.001 Ersatzlichtscheibe 46914¹⁰ 8,48 19.1055.000</p>	<p>12V LED Mit Reflektor</p> <p>Aufbau, 12V, 100x44x12mm, 46965⁵ 9,90 12.1018.020</p>	<p>12V LED</p> <p>Maße ca. 110 x 44 mm 12 V, (E2) 0062, ca. 40 g 46951¹⁰⁰ 14,45 12.1008.100</p>
---	--	---	--	--

Umrissleuchten rot/weiß

<p>Mit Abstandssockel Maße: L92 x B43 x H45 mm 46833⁵ 6,95 12.0007.030E</p>	<p>Flache Ausführung. Maße: L92 x B43 x H37 mm 46832⁵ 6,74 48.020RC</p>	<p>Mit Abstandssockel. Maße: L90 x H40 x T40 mm 46915³ 9,19 12.0012.030</p>	<p>Sockel grau, Abdeckung verspiegelt. 125x40mm, mit Dichtring, ohne Soffitte 46989⁵⁰ 10,69 12.0013.060</p>	<p>Begrenzungsleuchte</p> <p>Maße: L71 x H61 x T37 mm, Sockel schwarz, 12Volt. 46840⁵ 9,90 13.5004.200</p>
--	--	--	--	--

<p>LED Brems-Schlussleuchte</p> <p>275x275mm, rot, 12V, 0,24W, Kabel 250mm rechts 47670⁵ 69,90 10.2120.020 links 47669⁵ 69,90 10.2120.010</p>	<p>LED Blinkleuchte</p> <p>275x275mm, klar, 12V, 1,47W, Kabel 250mm rechts 47668⁵ 72,29 13.1044.040 links 47667⁵ 72,29 13.1044.030</p>	<p>Zusatzbremsleuchte</p> <p>12V LED 12 LEDs, Gehäuse weiß. Maße: L 290 x H 26 x T 26 mm 46950²⁰ 44,90 15.0020.002</p>	<p>Begrenzungsleuchte</p> <p>Maße 74 x 45 x 5 mm 46836⁵ 9,90 11.1001.001</p>
--	---	--	--

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt

<p>Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm. 47600 ⁵ 10,80 11.1024.000</p>	<p>Vorne, 12V, 1W, klar, 100x44mm, Kabel 200mm. 47601 ⁵ 10,59 13.5028.000</p>	<p>Integr. Rückstrahler, 12V/0,6W, klar, 110x45mm, Kabel 100mm. 47602 ⁵ 13,34 11.1010.100</p>	<p>Rahmen weiß, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 200mm. 47603 ⁵ 11,90 11.1016.000</p>	<p>Rahmen grau, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 200mm. 47604 ⁵ 12,50 11.1016.300</p>
--	--	--	--	--

LED Begrenzungsleuchten 12 Volt

<p>LED Begrenzungsleuchte, 9-33V, 0,6W, klar, Ø 30, Kabel 250mm. 47612 ⁵ 13,49 13.5010.000</p>	<p>Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, Ø 60, Kabel 700mm. 47614 ⁵ 10,40 11.1023.000</p>
---	--

Zusatzbremsleuchten

<p>Einbauleuchte</p> <p>Von außen zu Schrauben 12 Volt. Maße: L330 x H42 x T34/24 mm 46856 ⁵ 55,88 15.0005.002</p>	<p>Aufbauleuchte</p> <p>Mit weißem Gehäuse. 12 Volt/4,5 Watt. Maße: L385 x H97 x T40 mm weiß 46854 ¹⁰ 68,99 15.0003.000</p>
--	---

LED-Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V/0,6W, gelb, 110x45, Kabel 100mm. 46951 ¹⁰⁰ 14,45 12.1008.100</p>	<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 0,6W, gelb, 140x25mm, Kabel 250mm. 47611 ⁵ 10,80 12.1019.000</p>	<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm. 469802 ⁵ 10,70 12.1015.600</p>	<p>LED Seitenmarkierungsleuchte, 12V, 1W, gelb, 125x45mm, Kabel 200mm. 469801 ⁵ 10,70 12.1015.300</p>
--	---	--	--

Begrenzungsleuchte

<p>12V LED</p> <p>Rahmen transparent, 12V, 1W, klar, 124x45mm, Kabel 500mm. 47605 ⁵ 12,50 11.1016.600</p>

LED Nebelschlussleuchten 12 Volt

<p>LED-Nebelschlussleuchte, 4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47623 ⁵ 72,40 13.3022.000</p>	<p>LED-Nebelschluss/Rückstrahler, 4W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47624 ⁵ 87,29 13.3024.000</p>	<p>LED-Nebelschluss/Rückfahr., 3x4W, klar, Ø 155, Kabel 500mm. 47627 ⁵ 110,99 13.3102.000</p>	<p>LED-Nebelschlussleuchte, 4W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47631 ⁵ 69,99 13.3017.000v</p>	<p>LED-Nebelschluss/Rückstrahler, 4W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47632 ⁵ 69,90 13.3020.000</p>
---	---	--	--	---

LED-Brems-Schlussleuchten 12 Volt

<p>LED-Blink-Brems-Schluss., 5,3/4,5/0,5W, rot/klar, Ø155mm, Kabel 50cm. 47620 ⁵ 87,99 10.0018.000</p>	<p>LED-Brems-Schlussleuchte. 0,5W, rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47621 ⁵ 72,40 10.0020.000v</p>	<p>LED-Blink-Brems-Schlussl. 5,3/4,5/0,5W, rot/klar, Ø 122mm, Kabel 50cm. 47628 ⁵ 75,40 10.0013.000</p>	<p>LED-Brems-Schlussleuchte. 0,5W, rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47629 ⁵ 69,90 10.0016.000</p>
---	---	--	--

LED-Blinker

<p>LED-Blinker. Kat. 2a. 12V, 3W, gelb, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47622 ⁵ 72,40 13.1027.000</p>
--

LED-Rückfahrleuchten 12 Volt

<p>LED-Rückfahrleuchte, 3W, klar, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47625 ⁵ 101,99 13.6020.000</p>	<p>LED-Rückfahr./Rückstrahler, 3W, klar-rot, Ø 155mm, Kabel 500mm. 47626 ⁵ 125,99 13.6022.000</p>	<p>LED-Rückfahrleuchte, 3W, klar, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47633 ⁵ 93,30 13.6015.000</p>	<p>LED-Rückfahr./Rückstrahler, 3W, klar-rot, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47634 ⁵ 98,70 13.6018.000</p>
---	--	--	---

LED-Blinkleuchte

<p>LED-Blinkleuchte. Kat. 2a. 3W, gelb, Ø 122mm, Kabel 500mm. 47630 ⁵ 69,90 13.1024.000</p>
--

LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm

<p>① + ②</p>	<p>① LED Blinkleuchte Kat. 2a klar, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47663 ⁵ 69,10 13.1053.500</p>	<p>⑤ Bremsleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47660 ⁵ 58,90 13.2006.000</p>
<p>③ - ⑦</p>	<p>② LED Rückfahrleuchte klar, 9-32V, 4,5W, Kabel 500mm 47665 ⁵ 62,89 13.6035.000</p>	<p>⑥ LED Brems/Schlussleuchte rot, 9-32V, 2W, Kabel 500mm 2,0 + 0,3 W 47661 ⁵ 62,50 10.0045.000</p>
<p>⑧</p>	<p>③ LED Nebelschlussleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500mm 47664 ⁵ 61,99 13.3032.000</p>	<p>⑦ LED Zusatzbremsleuchte rot, 9-32V, 1W, Kabel 500mm 47662 ⁵ 58,99 15.0017.200</p>
	<p>④ LED Schlussleuchte rot, 9-32V, 0,3W, Kabel 500mm 47659 ⁵ 56,90 13.0019.000</p>	<p>⑧ Rückstrahler / Reflektor, rot 47666 ⁵ 17,99 LED 31.0017.000</p>

Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

LED Blink-Brems-Schlussleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3/4/0,5W, Kabel 50cm 47636 ⁵ 69,90 10.0043.500</p>	<p>12 V</p> <p>klar, 12V, 3/4/0,5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm 47642 ⁵ 64,90 10.0032.500</p>	<p>12 V</p> <p>rot/klar, 12V, 5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm 47649 ⁵ 64,90 10.0034.00</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 5W, Kabel 500mm 47654 ⁵ 64,90 10.0030.500</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3/0,5W, Kabel 500mm 47637 ⁵ 68,90 10.0046.500</p>
---	--	---	--	--

LED Brems-Schlussleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47655 ⁵ 57,90 10.0026.500</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, rot, 12V, 3W, Kabel 500mm 47650 ⁵ 57,90 10.0036.000</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47644 ⁵ 57,90 10.0022.500</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47638 ⁵ 64,90 10.0040.500</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47643 ⁵ 57,90 10.0024.500</p>
--	--	---	--	---

LED Blinkleuchte

Details unter www.reimo.com

<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47645 ⁵ 57,90 13.1033.000</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47646 ⁵ 57,90 13.1035.000</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47639 ⁵ 64,90 13.1054.000</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47651 ⁵ 57,90 13.1040.000</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 5W, Kabel 500mm 47656 ⁵ 57,90 13.1039.000</p>
---	---	--	---	--

LED Nebelschlussleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm K1+K2 47640 ⁵ 64,90 13.3033.500</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm K2A 47635 ⁵ 99,90 13.3100.000</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47647 ⁵ 57,90 13.3026.500</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47657 ⁵ 57,90 13.3028.500</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47652 ⁵ 57,90 13.3030.000</p>
--	--	---	--	---

LED Rückfahrleuchte

<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47648 ⁵ 84,90 13.6024.000</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 122mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47641 ⁵ 94,90 13.6031.000</p>	<p>12 V</p> <p>Ø 95mm, klar, 12V, 4W, Kabel 500mm 47653 ⁵ 84,90 13.6028.000</p>	<p>12 V</p> <p>80x80mm, klar, 12V, 3W, Kabel 500mm 47658 ⁵ 92,90 13.6026.000</p>
---	--	---	--

12/24 Volt LED Leuchtensysteme, Ø 122 mm

<p>12 V 24 V</p> <p>Schluss-Brems-Blinkleuchte 1/2/2 Watt, 9-32V 47719 ¹ 164,90 2SD344.200-001</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Schluss-Bremsleuchte 1/3 Watt, 9-32V 47720 ¹ 139,90 2SB344.200-027</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Blinkleuchte 3 Watt, 9-32V 47721 ¹ 149,45 2BA344.200-037</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Rückfahrleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47722 ¹ 162,50 2ZR344.200-051</p>	<p>12 V 24 V</p> <p>Nebelschlussleuchte, Anbau 2 Watt, 9-32V 47723 ¹ 162,50 2NE344.200-061</p>
---	---	---	---	---

Rote LED Zusatzbremsleuchte

12 V

12 LEDs, Klarglasoptik, rote Lichtscheibe, Aufbau.
46999 ¹ **39,90**
 15.0025.002

LED Bremsleuchte Klarglas

12 V

12 V, 11 LEDs zum Einbau. Maße: L 361 mm, T (gesamt/außen) 36/13 mm
46945 ⁵ **45,90**
 15.0022.002

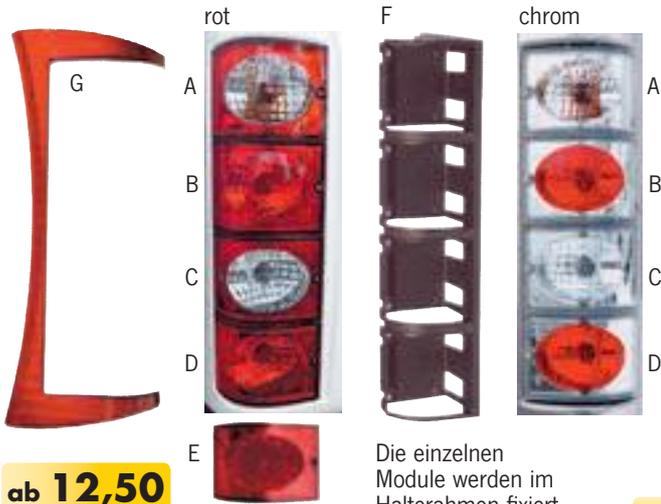
LED Aufbau-Zusatzbremsleuchte 12 Volt

12 V

Mit 28 LEDs, Klarglasoptik mit klarer oder roter Lichtscheibe. Ideal zur Nachrüstung – kein Rückwandausschnitt erforderlich, 31x1,5cm.

① klar: **46998** ¹ **39,90**
 15.0024.702
 ② rot: **46997** ¹ **39,90**
 15.0024.502

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



A) Blinkleuchte	rot	46981	21,90	10.2091.810M
	chrom	469811	22,90	10.2091.710M
B) Schlussleuchte mit Bremsleuchte mit Seitenmarkierung ohne Seitenmarkierung	rot	46990	22,90	10.2091.800M
	rot	46982	22,90	10.2091.840M
	chrom	469821	24,90	10.2091.740M
B) Schlussleuchte	rot	47000	22,90	10.2091.860M
	chrom	470001	21,90	10.2091.760M
C) Rückfahrleuchte	rot	46983	21,90	10.2091.830M
	chrom	469831	22,90	10.2091.730M
D) Nebelschlussleuchte	rot	46984	20,95	10.2091.820M
	chrom	469841	22,90	10.2091.720M
E) Rückstrahler/Reflektor	rot	46985	12,50	10.2091.850M
	chrom	469851	14,50	10.2091.750M
F) Halterahmen 1 Module Halterahmen 3 Module Halterahmen 4 Module		47001	22,90	19.2030.000
		46986	18,90	19.2020.000
		46987	19,90	19.2021.000
G) Dekorahmen 4 Module		46988	43,90	19.2024.000

ab 12,50

Die einzelnen Module werden im Halterahmen fixiert.



Passend für viele Adria und andere Hersteller

Fahrzeug- Kombi-Rückleuchten



① Rückstrahler mit Glühlampen.
Maße: 180 x 300 mm
links **46857**¹ **72,90**
10.2037.000

② Rückfahrcheinwerfer für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampe. Maße: 130 x 100 mm
46859⁵ **19,90**
10.2037.600.



③ Rückstrahler mit Glühlampen.
Maße: 180 x 300 mm
rechts **46860**¹ **72,90**
10.2037.200

④ Dreieckrückstrahler, rot für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampen. Maße: 130 x 130 mm
46858⁵ **13,90**
10.2037.400.

Blink-Brems-Schluss

Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen.
Maße: 385 x 130 x 84 mm
46866⁵ **57,50**
10.2039.011

Blink-Brems-Schluss

Nebelschlussleuchte



Mit Rückfahrcheinwerfer. Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen.
Maße: 385 x 130 x 84 mm
46867⁵ **59,90**
10.2040.011

Blink-Brems-Schluss-Leuchte



Rechts und links verwendbar
Maße: 385 x 130 x 60 mm
46820¹⁰ **49,90**
10.1023.011

Blink-Brems-Schluss

Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar.
Maße: 385 x 130 x 60 mm
46821¹⁰ **54,90**
10.2008.011

Blink-Brems-Schluss

Nebelschlussleuchte



Rechts und links verwendbar.
Maße 305 x 130 x 60 mm.
46824¹ **54,90**
10.2011.011.

Blink-Brems-Schlussleuchte



Mit Nebelschluss- u. Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar.
Maße: 385 x 130 x 60 mm
46822² **54,90**
10.2010.011

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 K21W, E1 1542, ca. 85 g
46952¹⁰ **19,90**
10.0005.500
Anschlusskabel 30cm mit Stecker links.
46972⁵ **6,90**
53.5002.031
Anschlusskabel 30cm mit Stecker rechts.
46973⁵ **6,90**
53.5002.041

Blinkleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1547, ca. 85 g
46953¹⁰ **19,90**
13.1019.500
Anschlusskabel 30cm mit Stecker links.
46970⁵ **5,90**
53.5002.011
Anschlusskabel 30cm mit Stecker rechts.
46971⁵ **5,90**
53.5002.021.

Rückfahrleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1543, ca. 85 g
46955¹ **19,90**
13.6011.500
Anschlusskabel 30cm mit Stecker.
46975⁵ **5,90**
53.5002.061.

Nebelschlussleuchte



Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1544, ca. 85 g
46954⁵ **19,90**
13.3016.500
Anschlusskabel 30cm mit Stecker.
46974⁵ **6,90**
53.5002.051

Zierringe hochglanzverspiegelt



Ø Außen: 122 mm
Chrombrilliant
46942¹ **7,40**
19.2016.000
Rot
46943⁵ **7,40**
19.2016.100
Gelb
46944⁵ **7,50**
19.2016.200