

# Elektrik & Zubehör



# Zuverlässige Fahrzeugelektronik für Campingbusse, Reisemobile und Caravans

## Ultraflexible Hochleistungs-Solarmodule

- Kraftvolle Sunpower-Solarzellen für hohen Stromertrag
- Hochwertige ETFE-Oberfläche
- Nur 2,5 mm dünn, ideal auch für den maritimen Einsatz (Mehr Details ab Seite 922)

## NEU! 100 Ah Bluetooth-Lithium-Batterie Li100BT

- Mit integriertem Display
- Batteriezustand über Smartphone oder Tablet abrufbar
- Kostenlose Carbest-App für Android und iOS erhältlich (Mehr Details auf Seite 949)

81413 1199,-

## NEU! MPPT Solar-Laderegler, 12 A oder 25 A

- Mit 2 Batterieausgängen
- Für GEL, Blei-Säure, AGM und LiFePO4 Batterien
- Max. Eingangsspannung 50 V

12 A, max. 165 W 851005 69,90

25 A, max. 350 W 851006 99,90

## NEU! Multifunktionale Batteriebox Energy-Station

- Macht aus jeder Batterie eine Power-Station
- Diverse Anschlüsse und digitaler Voltmeter (Mehr Details auf Seite 955)

813740 89,90



Carbest Solarmodule .....	922 – 923, 925	Booster/Ladewandler .....	958 – 963
Solarmodule, Solar-Komplettsets .....	924 – 929, 932	Ladegeräte .....	964 – 969
Mobile Solarsysteme .....	930 – 931	Stromversorgung .....	970 – 971
Solar-Komplettanlagen .....	932 – 933	Kontrollanzeigepanels .....	972 – 975
Solarbefestigung & Zubehör .....	934	Wechselrichter .....	976 – 983
Kabeldurchführungen & Anzeigepanels .....	935	Stecker/Adapter/Kupplungen .....	984 – 987
Solarregler & Zubehör .....	936 – 937	Stromverteilung .....	988 – 990
Lithium Stromversorgung .....	938 – 939	Schalter & Steckdosen .....	991 – 997
Brennstoffzellen .....	940	CEE-Kabel & Zubehör .....	998 – 999
Generatoren .....	941 – 944	230 Volt Zubehör .....	1000
AGM-Batterien .....	945 – 947	Leuchtmittel .....	1001
Lithium-/Gel-/Säure-Batterien .....	948 – 952	Zeltleuchten/Outdoorleuchten .....	1002 – 1004
Kleinbatterien & Batteriepolklemmen .....	953	12-V-LED-Leuchten für Außen & Innen .....	1005 – 1019
Batteriemanagement / Zubehör .....	954 – 957	Fahrzeugleuchten .....	1020 – 1026

Kürzeres Panel-Maß durch rückseitige Anschlussbox



## Ultraflexible Hochleistungs-Solarmodule von 80 bis 160 Watt

INSGESAMT  
**7 MODULE**  
ZUR AUSWAHL

- Sunpower-Zellen: Deutliches Plus an Strom-Ertrag auch bei nicht optimalem Winkel zur Sonne
- Nur 3 mm dünn!
- Ca. 5 x leichter als herkömmliche Module
- Begehrbar bei flächiger Verklebung
- Kompaktanschluss mit vorinstalliertem 8 m Kabel (2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Hochwertige ETFE-Oberfläche
- Ideal auch für maritimen Einsatz

Die Solarmodule liefern mehr Leistung als herkömmliche PV-Module gleicher Größe. Dank der hochwertigen ETFE-Oberfläche mit Wabenstruktur ergibt sich bei Dämmerlicht und Bewölkung ein deutliches Leistungsplus. Die spezielle Rückkontakt-Technik der Solarzellen ermöglicht Biegegraden von bis zu 20°.

Vor allem bei hohen Temperaturen ist die Leistungsfähigkeit deutlich höher als bei vergleichbaren Modulen. Das bedeutet höchste Effizienz ohne Leistungseinbruch. Das vormontierte Solarkabel verkürzt die Installationszeit und ist mit 8 m Länge auch ausreichend für große Fahrzeuge. Die überdurchschnittliche Biegefähigkeit macht die Carbest-Module auch ideal für den maritimen Bereich.

### Material Deckschicht:

**ETFE:** Sehr hartes und dünnes (ca. 0,025 mm) Material mit hoher Lichtdurchlässigkeit von ca. 95%. Hitzebeständig bis ca. 150°C. Sehr hohe Wetterbeständigkeit, auch geeignet für Salzwasser.

### Material Trägerplatte:

**TPT:** Material mit hoher Biegefähigkeit. Flexibler als Fiberglas.

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

### Montagehinweis:

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



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

**REIMO**  
**TOP-PREIS**  
ab **229,-**



	Power Panel Flex 80 weiß*	Power Panel Flex 110 Pro schwarz	Power Panel Flex 110 weiß	Power Panel Flex 125 Quadrat schwarz	Power Panel Flex 130 Quadrat weiß*	Power Panel Flex 150 Pro schwarz*	Power Panel Flex 160 weiß* rückseitige Anschlussbox
Leistung / Zellenzahl	80W/56 Zellen	110W/32 Zellen	110W/32 Zellen	125W/36 Zellen	130W/36 Zellen	150W/44 Zellen	160W/44 Zellen
Material Deckschicht	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
Material Trägerplatte	TPT	Fiberglas	TPT	Fiberglas	TPT	Fiberglas	TPT
Wirkungsgrad	20,8%	22,5%	22,6%	22,5%	23,7%	22,6%	23,7%
Kurzschlussstrom (Isc)	2,8 A	6,88 A	6,32 A	6,94 A	6,37 A	6,32A	6,18 A
Leerlaufspannung Voc)	36,5 Volt	20,77 Volt	21,9 Volt	23,36 Volt	25,42 Volt	30,1 Volt	32,2 Volt
Nennspannung (Vmp)	30,8 Volt	17,6 Volt	18,6 Volt	19,8 Volt	21,6 Volt	25,5 Volt	27,3 Volt
Nennstrom (Imp)	2,6 A	6,25 A	5,97 A	6,31 A	6,01 A	5,97 A	5,83 A
Maße mm LxBxH (Box H)	980x550x3 (22)	1100x540x2,5 (22)	1095x540x3 (22)	840x800x2,5 (22)	860x800x3 (22)	1475x540x3 (22)	1460x540x3 (22)
Kabel (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Gewicht inkl. Kabel	ca. 2,1 kg	ca. 4,0 kg	ca. 3,2 kg	ca. 4,3 kg	ca. 3,9 kg	ca. 5,6 kg	ca. 4,8 kg
<b>Art.-Nr.</b>	<b>85319</b>	<b>853172</b>	<b>853170</b>	<b>853173</b>	<b>851563</b>	<b>85329</b>	<b>85333</b>
<b>Preis</b>	<b>229,-</b>	<b>309,-</b>	<b>289,-</b>	<b>349,-</b>	<b>337,-</b>	<b>469,-</b>	<b>459,-</b>

\*Wir empfehlen einen MPPT-Laderegler (z.B. 851005 bzw. 851006, Seite 937)

# Solar-Komplettsets mit den ultraflexiblen Hochleistungs-Solarmodulen von 80 bis 160 Watt

- Sets umfassen Solarmodul mit vorinstalliertem 8m Kabel, hochwertigem MPPT-Laderegler, Dachdurchführung,
- Leistung von 80 bis 160 Watt

### Komplettset Power Panel Flex 80 weiß

Optimal für stille Verbraucher und für geringen Energiebedarf. z. B. für Handyladung und anderer USB-Geräte wie Akku-Packs oder Kameras, Licht und Wasserpumpe, Batterieerhaltung und Kompensation stiller Verbraucher.

### Komplettset Power Panel Flex 110-130 weiß oder schwarz

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

### Komplettset Power Panel Flex 150/160 weiß oder schwarz

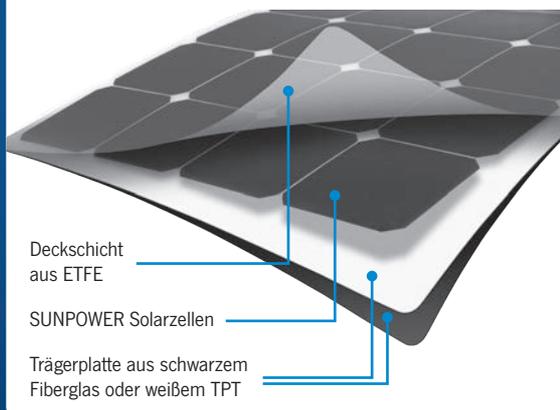
Set mit dem Carbest 150/160W Solarmodul. z. B. für Licht, Pumpe, TV/Sat, Heizung und Kompressorkühlschrank.

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

### Montagehinweis:

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

### Aufbau der Carbest ultraflexiblen Solarmodule



INSGESAMT  
**7 SETS**  
ZUR AUSWAHL

MPPT SOLAR-LADEREGLER  
INKLUSIVE

**REIMO**  
TOP-PREIS  
ab 299,-



	Komplettset Power Panel Flex 80 weiß	Komplettset Power Panel Flex 110 Pro schwarz	Komplettset Power Panel Flex 110 weiß	Komplettset Power Panel Flex 125 Quadrat schwarz	Komplettset Power Panel Flex 130 Quadrat weiß	Komplettset Power Panel Flex 150 Pro schwarz	Komplettset Power Panel Flex 160 weiß (rückseitige Anschlussbox)
Solarmodul-Leistung	80 W	110 W	110 W	125 W	130 W	150 W	160 W
Solarmodul	1 x 85319	1 x 853172	1 x 853170	1 x 853173	1 x 851563	1 x 85329	1 x 85333
Kabel (2x2,5mm <sup>2</sup> )	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert	8m vorinstalliert
MPPT Solar-Laderegler	851005**	851005**	851005**	851005**	851005**	851005**	851006**
Reglerleistung	165 W	165 W	165 W	165 W	165 W	165 W	350 W
Kabeldurchführung	85201	85201	85201	85201	85201	85201	85201
Art.-Nr.	85270	85271	85272	85273	85274	85275	85276
Preis	299,-	379,-	369,-	439,-	419,-	549,-	529,-

**\*NEU!** Bluetooth-Modul für MPPT Solar-Laderegler 851005/851006

Anzeige relevanter Solardaten auf dem Smartphone via Bluetooth.

Kabellänge: 3 m

851007

34,90

\*\* MPPT Solar-Laderegler und Bluetooth-Modul lieferbar ab März 2021.

# Flexible Solarmodule Basic Panel Flex MC-100 + MC-150 für Sparfüchse

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



**REIMO**  
**TOP-PREIS**  
ab **219,-**

	Basic Panel Flex MC-100	Basic Panel Flex MC-150
Leistung / Zellentyp	100 W / Monokristalline Zellen	150 W / Monokristalline Zellen
Kurzschlussstrom (Isc)	7,1 A	10,65 A
Leerlaufspannung (Voc)	20,5 V	20,5 V
Nennspannung (Vmp)	18 V	18 V
Nennstrom (Imp)	5,89 A	8,83 A
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Maße in mm LxBxH	940x690x2,5	1350x690x2,5
Kabel (4,0mm <sup>2</sup> ) vorinstalliert mit MC4 Stecker und Buchse	0,9 m	0,9 m
Gewicht	ca. 2,4 kg	ca. 3,2 kg
Farbe der Trägerplatte	Weiß	Weiß
<b>Art. Nr.</b>	<b>853410</b>	<b>853411</b>
<b>Preis</b>	<b>219,-</b>	<b>329,-</b>

Bitte zum Anschluss MC4 Solarstecker-Set (84052) mitbestellen. Details dazu finden Sie auf Seite 936.

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Hochleistungs-Solarmodule mit Aluminiumrahmen von 100 bis 140 Watt

- Solider Alurahmen (CB-Serie: Silber) (Full-Black-Serie: Schwarz beschichtet)
- Monokristalline Zellen
- Getempertes Glas
- Geschützter Anschluss mit 1m Kabel (2x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Leistung: 100 bis 140 Watt
- 25 Jahre Leistungs-Garantie (Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)

CB-100 Slim mit schlanker Bauform

INSGESAMT  
7 MODULE  
ZUR AUSWAHL

**REIMO**  
**TOP-PREIS**  
ab **179,-**

	CB-100	CB-100 Slim (schlanke Bauform)	100W Full-Black	CB-120	120W Full-Black	CB-140	140W Full-Black
Leistung / Zellenzahl	100 W/36 Zellen	100 W/36 Zellen	100 W/36 Zellen	120 W/36 Zellen	120 W/36 Zellen	140 W/36 Zellen	140 W/36 Zellen
Wirkungsgrad	20,2%	18,5%	20,7%	20,2%	20,7%	20,2%	20,7%
Kurzschlussstrom (Isc)	5,83 A	5,66 A	5,85 A	6,6 A	6,63 A	7,75 A	7,77 A
Leerlaufspannung (Voc)	22,82 Volt	22,74 Volt	22,8 Volt	23,51 Volt	23,47 Volt	23,3 Volt	23,28 Volt
Nennspannung (Vmp)	18,35 Volt	18,94 Volt	18,32 Volt	19,43 Volt	19,39 Volt	19,26 Volt	19,21 Volt
Nennstrom (Imp)	5,45 A	5,28 A	5,46 A	6,18 A	6,19 A	7,27 A	7,29 A
Maße in mm LxBxH	1200x545x35	1580x410x35	1200x545x35	1400x545x35	1400x545x35	1640x545x35	1640x545x35
Gewicht	ca. 7,5 kg	ca. 7,5 kg	ca. 7,5 kg	ca. 9,0 kg	ca. 9,0 kg	ca. 10,5 kg	ca. 10,5 kg
Art. Nr.	85226	85285	85229	85227	85239	85250	85240
Preis	179,-	189,-	199,-	219,-	229,-	239,-	259,-

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Solar-Komplettsets von 100 bis 240 Watt

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

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

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



851005 / 851006

Bluetooth-Modul\*  
(optional)

85135

85049

850491

	<b>Starter-Komplettset CB-100B</b> (ohne MPPT Solar-Laderegler)	<b>Komplettset CB-100</b>	<b>Komplettset CB-100 Slim</b>	<b>Komplettset CB-120</b>	<b>Komplettset CB-140</b>	<b>Komplettset CB-200</b>	<b>Komplettset CB-240</b>
Solarmodul-Leistung	1x 100 W	1x 100 W	1x 100 W	1x 120 W	1x 140 W	2x 100 W	2x 120 W
Solarmodul	1x 85226	1x 85226	1x 85285	1x 85227	1x 85250	2x 85226	2x 85227
Laderegler	85135	851005**	851005**	851005**	851005**	851006**	851006**
Reglerleistung	180 W	165 W	165 W	165 W	165 W	350 W	350 W
Kabel (2x 2,5mm <sup>2</sup> )	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung (weiß)	85049	85049	85049	85049	85049	850491	850491
Befestigungsspoiler (weiß)	850906	850906	850900	850906	850906	2x 850906	2x 850906
<b>Art. Nr.</b>	<b>851061</b>	<b>851071</b>	<b>851072</b>	<b>851073</b>	<b>851074</b>	<b>851075</b>	<b>851076</b>
<b>Preis</b>	<b>239,-</b>	<b>259,-</b>	<b>289,-</b>	<b>289,-</b>	<b>319,-</b>	<b>459,-</b>	<b>519,-</b>

**\*NEU! Bluetooth-Modul für MPPT Solar-Laderegler 851005/851006**

Anzeige relevanter Solardaten auf dem Smartphone via Bluetooth.

Kabellänge: 3 m

**851007**

**34,90**

\*\* MPPT Solar-Laderegler und Bluetooth-Modul lieferbar ab März 2021.

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Full-Black Solar-Komplettsets von 100 bis 140 Watt

- Sets umfassen Solarmodul mit Halterung, Dachdurchführung, MPPT Solar-Laderegler und 10 m Solarkabel
- Monokristalline Zellen, schwarz beschichteter Alu-Rahmen
- Mit vorinstalliertem 1 m Anschlusskabel (2x 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Leistung: 100 bis 140 Watt
- 25 Jahre Leistungs-Garantie  
(Nach 25 Jahren noch 80% Leistung)

MPPT SOLAR-  
LADEREGLER  
INKLUSIVE

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

**REIMO**  
TOP-PREIS  
ab 279,-

NEW  
2021

Bluetooth-Modul\*  
(optional)

NEW  
2021

	Komplettset 100W Full-Black	Komplettset 120W Full-Black	Komplettset 140W Full-Black
Solarmodul-Leistung	1x 100 W	1x 120 W	1x 140 W
Solarmodul	1x 85229	1x 85239	1x 85240
MPPT Solar-Laderegler	851005**	851005**	851005**
Reglerleistung	165 W	165 W	165 W
Kabel (2x 2,5mm <sup>2</sup> )	10 m	10 m	10 m
Kabeldurchführung (schwarz)	850493	850493	850493
Befestigungsspoiler (schwarz)	850909	850909	850909
Art. Nr.	840313	840314	840315
Preis	279,-	329,-	339,-

\***NEU!** Bluetooth-Modul für MPPT Solar-Laderegler 851005/851006

Anzeige relevanter Solardaten auf dem Smartphone via Bluetooth.

Kabellänge: 3 m

851007

34,90

\*\* MPPT Solar-Laderegler und Bluetooth-Modul lieferbar ab März 2021.

# Solarsysteme – überall unabhängig vom Strom



**NDS**

## Solarpanels mit integrierten Alu-Spoilern

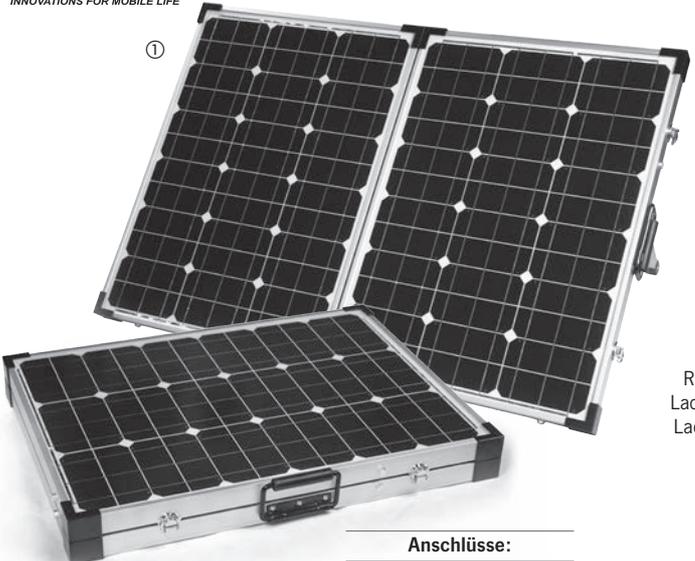
- Schnelle Montage dank integrierten Haltern
- Tedlar Schutzschicht
- Antireflex-Beschichtung
- Hoher Wirkungsgrad (17,25%)
- Anschlusskabel vorinstalliert
- Mit silbernem oder schwarzen Aluminiumrahmen

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

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

Modultyp	85 Wp	100 Wp	100 Wp Slim	120 Wp	150 Wp	115 Wp Black	155 Wp Black	180 Wp Black
Maße in mm (LxBxH)	1165x530x60	1320x530x60	1727x416x60	1520x530x60	1476x676x60	1320x530x60	1476x676x60	1625x676x60
Gewicht (kg)	9,0	9,5	10,0	10,5	12,5	9,5	12,5	14,5
Zellenart	monokristallin							
Nennspannung (V)	18,83	19,57	18,94	19,62	17,23	20,54	16,9	19,4
Nennstrom (A)	4,52	5,11	5,66	6,54	8,71	5,60	9,17	9,28
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Kabellänge (vorinstalliert)	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	4 m
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	2x 2,5 mm <sup>2</sup>	2x 4 mm <sup>2</sup>						
Artikel Nr.	851590	851591	851592	851596	851597	851580	851581	851582
Preis	169,--	216,--	239,--	265,--	329,--	284,99	387,--	444,--

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



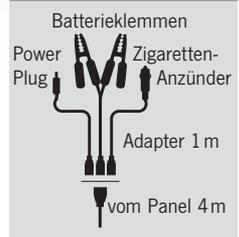
Rückseitig montierter Laderegler mit USB zum Laden von Handy & Co.

### ① Solarkoffer mit 120 Watt Leistung

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

Nennspannung/Nennstrom	19,1V/6,28A
Wirkungsgrad	20,4%
USB-Anschluss	5V/1,2A
Anschlusskabel	4 + 1m
Maße offen in mm	1010x690x30
Maße geschlossen in mm	505x690x60
Gewicht	12 kg
Artikel Nr.	825030
Preis	269,--

#### Anschlüsse:



### ② NEU! Verbindungskabel 50 cm

Zum direkten Anschluss des Carbest Solarkoffers an die Carbest Batteriebox Energy-Station 813740 (Seite 955). Kabellänge 50 cm, 1x Solarsteckverbindung (nur passend für Carbest Solarkoffer 825030 oder Faltpanel 82506), 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder. **850921 29,90**





**DIE PREIS-/LEISTUNGS-SIEGER**

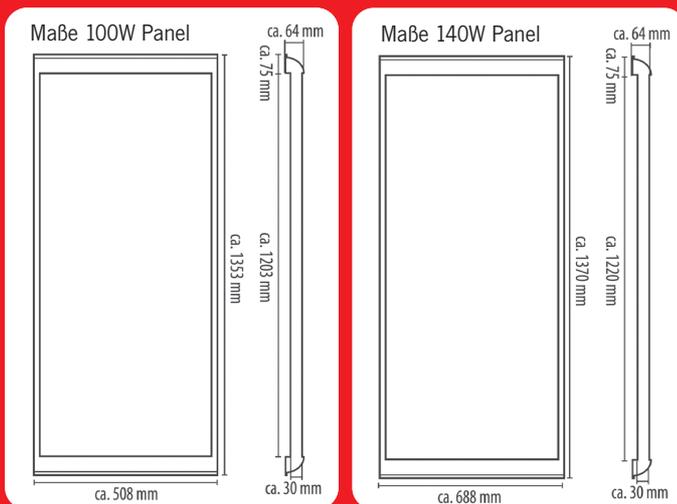
## Solar-Komplettsets Black MC-100 + Black MC-140

Solarsets inkl. Halteprofil, 6m Kabel,  
Dachdurchführung und Solarregler

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



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



	Solar Set Black MC-100	Solar Set Black MC-140
Leistung / Zellentyp	100 W / Monokristalline Zellen	140 W / Monokristalline Zellen
Wirkungsgrad	19,60%	20,70%
Kurzschlussstrom (Isc)	6,00 A	8,40 A
Leerlaufspannung (Voc)	21,6 V	21,6 V
Nennspannung (Vmp)	18 V	18 V
Nennstrom (Imp)	5,55 A	7,77 A
Betriebstemperatur	-45°C ~ +80°C	-45°C ~ +80°C
Maße Solarpanel inkl. Spoiler (L x B x H)	1353x508x64 mm	1370x688x64 mm
Kabel (2x 2,5mm <sup>2</sup> ) vorinstalliert	6 m	6 m
Gewicht	ca. 10 kg	ca. 12 kg
Solarladeregler:	LS1012EU, 12V/10A, max. Solarmodulspannung 30V, 1x USB Port 5V 1,2A	
<b>Art. Nr.</b>	<b>84033</b>	<b>84034</b>
<b>Preis</b>	<b>229,-</b>	<b>299,-</b>

Lieferbar ab März 2021.

# Mobile Solarsysteme – überall unabhängig vom Strom

solarswiss



## ① Flaches, glasverstärktes 100W Solarmodul

- Dünn, leicht und flexibel
  - Gehärtetes Solarglas auf der Frontseite – Robust wie ein Rahmenmodul
- Flexible Glas-Trägerplatte, Längsbiegungen (Mitte zu Kante) bis zu 25 mm möglich.  
Maße: L 1190 x B 530 x H 4 mm (H mit Anschlussbox 23 mm),  
Gewicht ca. 4,2 kg. Farbe Schwarz. **840205 345,-**

## Faltbare Einzel-Solarmodule und komplette Solar-Sets

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

### ② Faltbares Solarmodul, 110 Watt

Eingeclappt: LxBxH 460x550x40mm. Aufgeklappt: LxBxH 1355x550x10mm.  
Gewicht ca. 5 kg. **840200 529,99**

### ③ Faltbares Solarmodul-Komplettset, 110 Watt

110 W Modul (840200) + Victron MPPT-Solarladeregler **840210 659,-**

### ④ Faltbares Solarmodul, 180 Watt

Eingeclappt: LxBxH 580x700x40mm. Aufgeklappt: LxBxH 1600x700x10mm.  
Gewicht ca. 7,5 kg. **840201 589,99**

### ⑤ Faltbares Solarmodul-Komplettset, 180 Watt

180 W Modul (840201) + Victron MPPT-Solarladeregler **840211 729,-**

CARBEST  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



## ① Faltbares Solarpanel mit 50W Leistung

Leicht und klein verstaubar und überall einsetzbar. Mit Ösen an den Ecken zur schnellen Befestigung. Integrierte Tasche. Maße: 960x680x8mm.

- Gefaltet: 220x320x60mm. Gewicht: ca. 2,5 kg. **82501 169,-**  
 ② **Verbindungskabel** zum Verketten bis zu 3 Panels **82504 11,50**

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



CARBEST  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## ① Faltbares Solarpanel mit 120 Watt

- 36 leistungsstarke Sunpower-Zellen
- Integrierter 10A Laderegler mit USB-Ausgang
- Inklusive 3 Adapterkabel

Mit USB-Ladeausgang 5V/1,2A im Laderegler. Inklusive 3 Anschlussadaptern mit Krokodilklemmen, Stecker für Zigarettenanzünderdose und 12V Netzgerätestecker (z. B. für EFOY GO). Adapterkabel können in der aufgesetzten Tasche verstaubt werden. Maße geöffnet: 1462 x 560 x 4 mm. Maße gefaltet: 440 x 560 x 20 mm. Gewicht: ca. 3,8 kg. Nennspannung: 20,88V, Nennstrom: 5,97 A **82506 329,-**

### ② **NEU!** Verbindungskabel 50 cm

Zum direkten Anschluss des Carbest Faltpanels an die Carbest Batteriebox Energy-Station 813740 (Seite 955). Kabellänge 50 cm, 1x Solarsteckverbindung (nur passend für Carbest Faltpanel 82506 oder Solarkoffer 825030), 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder. **850921 29,90**

CARBEST  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Mobiler 13 W Solargenerator inklusive Energiebox

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

Mit 12V und USB-Anschluss ist das Aufladen von Handy und Laptop kein Problem. Packmaß Modul: 520x390 mm, geöffnet: 768x520 mm, Gewicht: 4,75 kg, Maße Energiebox: 28x180x100 mm, Gewicht: 3,75 kg. Lieferumfang: Solarmodul, Energiebox, LED-Arbeitsleuchte mit Zigarettenanzünderanschluss, Ladekabel mit Krokodilklemmen, Ladekabel Zigarettenanzünder **850205 124,-**

## MT FLAT LIGHT Einzelmodule und Komplettanlagen

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

Die FLAT LIGHT Module sind absolute High-End Produkte. Sie können auf leicht gewölbte Dächer flächig aufgeklebt werden und sind begehbar. Die Dachdurchführung ist druckwasserdicht. Der Solarregler ist mit einem Temperaturfühler für die Bordbatterie und einem Anschluss für eine Solar-Fernanzeige (Seite 935) ausgestattet. Für Fahrzeuge mit EBL liegt zum Anschluss ein Adapterkabel bei. Jetzt auch als quadratische Bauform, das besonders bei eingeschränkten Platzverhältnissen verwendet werden kann.



## FLAT LIGHT Solar-Komplettanlagen

	MT 110 FL	MT 140 FL	MT 220 FL	MT 280 FL	NEU! MT 150 FLQ
Leistung (Wp)	110	140	220	280	150
Modulanzahl	1	1	2	2	1
Biegebar	ja	ja	ja	ja	ja
Maße mm	1120 x 540	1380 x 540	1120 x 540	1380 x 540	980 x 980
Artikel-Nr.	85379	85381	85380	85382	85396
Preis	979,-	1159,-	1759,-	2159,-	2289,-

## FLAT LIGHT Einzelmodule

	MT SM 110 FL	MT SM 140 FL	NEU! MT SM 150 FLQ
Leistung (Wp)	110	140	150
Modulanzahl	1	1	1
Biegebar	ja	ja	ja
Maße mm	1120 x 540	1382 x 540	980 x 980
Artikel-Nr.	85352	85353	85397
Preis	769,-	969,-	998,-

## Faltbare Solarmodule „TRAVEL LINE“ – Mobile Lösung

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

Die TRAVEL LINE Module sind speziell für Reisefahrzeuge entwickelt. Speziell geschützt durch ein hochstabiles Rückenmaterial, eingenäht in ein Persenning-Gewebe aus dem Bootsbereich.

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

## MT TRAVEL LINE Faltsmodule

	MT SM 50 TL	MT SM 110 TL
Leistung (Wp)	50	110
Gewicht	3,2 kg	5,7 kg
Maße offen	1256 x 432 mm	1106 x 850 mm
Maße gefaltet	624 x 432 mm	1106 x 420 mm
Artikel-Nr.	85293	852930
Preis	789,-	1189,-



## MT Klebe-System für MT Halteprofile

**MT Halteprofile zum Aufkleben** Können an allen Solarmodulen mit umlaufendem Alurahmen angeschraubt werden. Sie gewähren optimale Unterlüftung und werden mit dem MT Klebeset auf Fahrzeugdächer – ohne bohren! – aufgeklebt. Aus UV-beständigem, hochwertigem PUR.

### Spoilersets für 2 Profile

① MT SP 33 für Modulbreite bis ca. 33,5 cm*	85076	67,90
② MT SP 45 für Modulbreite bis ca. 45 cm*	850761	69,90
③ MT SP 53 für Modulbreite ca. bis 53 cm*	850762	79,90
④ MT SP 60 für Modulbreite ca. bis 60 cm*	850763	82,90
⑤ MT SP 64/65 für Modulbreite bis ca. 66 cm*	850764	86,90
⑥ Eckset MT EP 4 Eckprofile für 1 Modul*	850765	79,-
⑦ Verbinderset MT VP 2 Verbindungsprofile*	850766	39,90



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

# Strom von der Sonne – Komplettanlagen Black Line



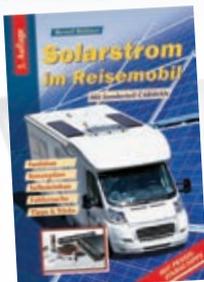
## Welche Solaranlage soll ich nehmen?

Solaranlagen gehören wohl zu den vernünftigsten Anschaffungen rund ums Reisemobil. Der Strom aus der Sonne ist wartungsfrei und kostenlos. Er wird lautlos erzeugt und macht ein Reisemobil zum Freizeitfahrzeug, das nicht mehr auf eine Steckdose angewiesen ist. Solaranlagen sind leicht zu montieren und werden einfach zusätzlich an die vorhandene Bordbatterie angeschlossen.

### Buch »Solarstrom im Reisemobil«

Das Praxisbuch für alle, die Solartechnik in Ihrem Reisemobil oder Caravan einsetzen wollen. Beschreibt auf 120 Seiten mit vielen Bildern und leicht verständlich alles von der Konzeption bis zum Einbau. Wer bereits eine Solaranlage hat, der findet viele Zubehörtipps sowie alles zur Fehlersuche.

95167 9,80



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

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



## MT-Solar-Komplettanlagen „BLACK LINE“

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

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

Die Solarregler der Anlagen verfügen über neueste Kennlinien und sind von Gel/AGM auf Säurebatterien umschaltbar. Zudem besitzen sie einen zweiten Ladeausgang (Startbatterie) und einen Anschluss für die Solarfernanzeige (Option). Die Solarregler der Anlagen MT 75 MC-S, MT 80 MC, MT 110 MC und MT 160 MC sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann. Für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Fahrzeuge der Hymer-Gruppe) liegt außerdem ein passender Anschlusskabelsatz bei.



Verklebung und Halterung TÜV-geprüft + freigegeben\*



Gefahr/Achtung

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

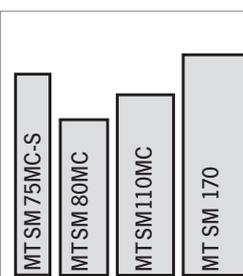
Handelsübliche Solarmodule sind mit 36 Solarzellen ausgestattet. Bei MultiCell-Solarmodulen von BÜTTNER ELEKTRONIK sind bei gleicher Baugröße 72 Solarzellen verschaltet. Wie unabhängige Vergleichstests beweisen (Reisemobil International 10/2012), sorgen BLACK LINE-Module für mehr Power bei ungünstigen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

## MT BLACK LINE Komplettanlagen

	MT 75 MC-S	MT 80 MC	MT 110 MC	MT 160-2 MC	MT 170 MC	MT 220-2 MC	MT 340-2
Leistung (Wp):	75	80	110	160	170	220	340
Tagesleistung (Wh/T):	300	320	440	640	680	880	1.360
Modulanzahl:	1	1	1	2	1	2	2
Maße (B×T×H mm):	1470×335×66	1170×450×66	1335×530×66	2x1170×450×66	1600×660×66	2x1335×530×66	2x1600×660×66
Art-Nr.:	85354	85355	85356	85358	853004	85359	853005
Preis:	549,-	559,-	699,-	929,-	899,-	1299,-	1699,-

## MT BLACK LINE Einzelmodule

	MT SM 75 MC-S	MT SM 80 MC	MT SM 110 MC	MT SM 170
Nennleistung (Wp):	75	80	110	170
Tagesleistung (Wh/T):	300	320	440	680
Leerlaufspannung (V):	21,6	21,6	21,6	22,3
Gewicht:	5,6 kg	7 kg	9 kg	13 kg
Zellenzahl:	72	72	72	72
Maße (B×T×H mm):	1350×335×35	1050×450×35	1215×530×35	1480×660×35
Art-Nr.:	85334	85339	85348	853000
Preis:	339,-	349,-	469,-	699,-



### Immer das passende Modul:

Dachkoffer, Sat-Antenne, Luken und Klimaanlage: Auf dem Dach kleinerer Wohnmobile kann es da schonmal eng werden. Glücklicherweise bietet BÜTTNER ELEKTRONIK eine ganze Reihe unterschiedlicher Modul-Formate an – gerade das MT SM 75 MC-S (=Slim) mit nur 33,5 cm Breite kann bei beengten Platzverhältnissen oft die Lösung sein.

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

# Solar-Kompletanlagen und Einzelmodule

## Hoher Ertrag mit MT-Solar-Kompletanlagen „CIS LINE“

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

Solar-Kompletanlage mit CIS-Solarzellentechnik – 65 Wp und 90 Wp. CIS-Solarmodule sind unempfindlicher gegenüber Teilabschattungen und bringen unter diesen erschwerten Bedingungen mehr Ertrag als alle herkömmlichen Solarmodule. Gerade im mobilen Einsatz ergibt sich dadurch ein höherer Ertrag, wenn es sich – je nach Standort – nicht vermeiden lässt, dass Äste, ein montierter Dachkoffer, die Sat-Anlage oder ein geöffnetes Dachfenster die Solarmodule teilweise abschatten.

Außerdem verfügen CIS-Module auch über ein sehr gutes 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 MT65CIS und MT90CIS sind so ausgelegt, dass bei Bedarf um ein Modul gleicher Leistung erweitert werden kann.



Gefahr/Achtung

### MT CIS LINE-Kompletanlagen

	MT65CIS	MT90CIS	MT130CIS	MT180CIS
Leistung (Wp)	65	90	130	180
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxBxH (mm)	1025x605x66	1325x605x66	1025x605x66	1325x605x66
Artikel Nr.	85367	85368	85369	85378
Preis	679,-	839,-	1199,-	1529,-



### MT CIS LINE-Einzelmodule

	MTSM 65CIS	MTSM 90CIS
Leistung (Wp)	65	90
Modulanzahl	1	1
Maße LxBxH (mm)	905x600x33	1205x600x33
Artikel Nr.	85347	85349
Preis	439,-	589,-

## MT POWER LINE Solar-Kompletanlage

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

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

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

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

### Ausstattung der MT POWER LINE Solar-Kompletanlagen:

Monokristalline(s) MT-POWER LINE-Solarmodul(e) MPP Solarregler mit Temperaturfühler, Dach-Spoilerset inklusive Zubehör, Dachdurchführung, Klebeset für Spoilerset und Dachdurchführung, Kabelsatz innen/außen, Kabelsatz für Fahrzeuge mit EBL-Basisstation (Hymer-Gruppe), Kleinteile, Montageanleitung.



Gefahr/Achtung

### MT POWER LINE Kompletanlagen

	MT 130	MT 210	MT 260-2	MT 420-2
Leistung (Wp/Wh/Tag)	130/520	210/840	260/1040	420/1680
Modulanzahl	1	1	2	2
Maße LxBxH (mm)	1449x530x66	1760x660x66	2x 1449x530x66	2x 1760x660x66
Artikel Nr.	853006	853008	853007	853009
Preis	899,-	1199,-	1679,-	1999,-



Verklebung und Halterung  
TÜV-geprüft + freigegeben\*



### MT POWER LINE Einzelmodule

	MT 130	MT 210
Leistung (Wp)	130	210
Tagesleistung (Wh/T)	520	840
Maße LxBxH (mm)	1329x530x33	1640x660x33
Artikel Nr.	853001	853002
Preis	699,-	899,-



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Stabiles Aluminium-Spoilerprofil

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

**Alu-Spoilerprofil 550 mm** 2 Stück

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

Farbe Weiß **850906 49,90**

Farbe Schwarz **850909 49,90**

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

Farbe Weiß **850900 44,90**



## Solarmodulhalter mit Kabeldurchführung

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

**4x Solarmodul-Halter**

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

**85169 42,99**

**Ergänzungsset mit 2 Haltern**

(1x Kabeldurchlass M16)

**85171 22,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Eckprofil-4er Set

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

**4**  
STÜCK

**85162 35,-**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Verbindungs-Set

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

**2**  
STÜCK

**85163 21,-**



## Haltewinkel-Set

38 mm Edelstahl, 4 Stück mit  
Schrauben für Module

**4**  
STÜCK

**85161 4,-**

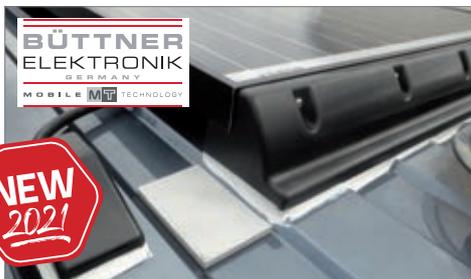


Verhindert schnelle  
Neuerschmutzung  
mit Abperleffekt

## Solarmodul- Reiniger

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

GP\* 27,98/1 Liter **61465 13,99**



**BÜTTNER**  
ELEKTRONIK  
GERMANY  
MOBILE M<sup>2</sup> TECHNOLOGY

**NEW**  
2021

## Sickenfüller-Set Kastenwagen

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

**Sickenfüller-Set 85261 15,90**



**BÜTTNER**  
ELEKTRONIK  
GERMANY  
MOBILE M<sup>2</sup> TECHNOLOGY

## MT Klebeset für Solaranlagen

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

**MT Klebeset I für 1 Modul\* 85074 59,90**

**MT Klebeset II für 2 Module\* 850741 64,90**



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



**EXPERTEN  
TIPP**

## Kleber für Solaranlagen und Satellitenanlagen

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

GP\* 87,50/ 1 **50067 8,75**

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

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

GP\* 441,67 / 1 **50069 13,25**

# Kabeldurchführungen und Anzeigepanels

## Professionelle Dachdurchführungen

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

### Die Besonderheit:

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

So messen Sie richtig:



- Extrem hochwertige maritime Ausführungen (Seewasserbeständig)
- Geteilte Dichtung, daher problemlose Steckerdurchführung
- Verschiedene Größen für perfekte Passform der Kabel
- Edler Look und formschönes Design
- Als Wand- oder Dachdurchlass verwendbar
- Schutzart IP 68 (wasserdicht, staubdicht)
- Auch ohne Lochung zum individuellen Selbstbohren

**SCANSTRUT**  
outdoor technologies

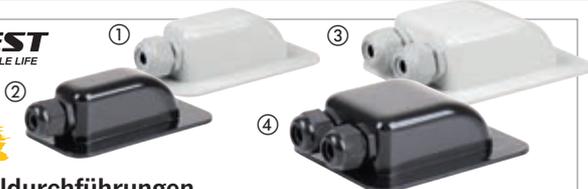
	A Breite Ø in mm	B Öffnung max. Ø in mm	C Höhe mm	D Kabel Ø in mm	Material	Art.-Nr.	Preis
① DS-H6	30	N/A	17,0	2 - 6	Kunststoff	85241	28,70
② DS16	39	16	19,0	2 - 8	Kst. grau	85140	24,90
③ DS16	39	16	19,0	2 - 8	Kst. schw.	85257	22,90
④ DS16	39	16	19,0	2 - 8	Edelstahl	85160	42,20
⑤ DS21/A	49	21	20,5	4 - 8	Kunststoff	851401	26,99
⑥ DS-H10	43	10	28	6 - 10	Kst. grau	851405	45,90
⑦ DS-H10	43	10	28	6 - 10	Kst. schw.	85258	44,90

**INDEX**  
MARINE

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



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



ab 10,90

## Dach-Kabeldurchführungen

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

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



## Spezial-Kabeldurchführungen

① Dachdurchführung HDZ 100 zur Aufnahme von maximal 3 Kabeln bis Ø 7 mm. Dachdurchführung Ø 38 mm. Maße: 211 x 90 x 37 mm

491922 29,-

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

85072 22,90

## MT-Solar-Fernanzeigen

① MT Solar-Fernanzeige I zeigt über LEDs die momentane Leistung der Solaranlage stufenweise in Prozent (10-100%). Mit 5 m Anschlusskabel.

Farbe: Silber; Maße (HxBxT): 85x45x20 mm **85114 79,-**

② MT Solar-Fernanzeige II. Anzeigt werden: Ladestrom (A), Systemspannung (V), Ladefunktion, Solarleistung, Uhrzeit und Datum. Über die Stromzählfunktion (Ah und Wh) kann abgelesen werden, wie viel Kapazität an die Batterie weitergegeben wurde. Schaltausgang zur freien Programmierung. Mit 5 m Anschlusskabel. Maße (HxBxT): 85x80x20 mm.

Farbe: Silber **85115 99,50**

Farbe: Schwarz **851151 99,50**

③ MT iQ-SolarPRO inkl. Hall-Sensor. Anzeige von Ladestrom, Spannung, Solarleistung und einer rückstellbaren Stromzählfunktion. Farbe: Schwarz. **810240 198,-**



Diese Fernanzeigen sind nur mit BÜTTNER ELEKTRONIK Solarreglern verwendbar!

④ Aufbaugehäuse für MT-Solar-Fernanzeige II, Maße (HxBxT): 87 x 83 x 27 mm

Farbe: Silber **85113 24,90**

Farbe: Schwarz **851131 24,90**

Verlängerungskabel zu Anzeige I und II, Länge: 5 m (o. Abb.) **E1460 13,50**

## Solar-Computer für Solar-Leistung und -Strom

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

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

**810241 99,40**

Für Votronic Solar-Regler ab 2013!



Weitere Anzeigepanels ab Seite 974



# Solarregler, Solarstecker, Solarkabel

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



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

## Effektive Batterieladung auch bei wenig Sonne

- TOP Regler in Serien-Technik
- 2. Ausgang für Starterbatterie
- Ladeprogramme für alle Batterietypen (auch Lithium)
- Betriebsanzeige mit LEDs
- Temperatursensor anschliessbar
- Alle Regler an Solar-Computer anschließbar (auch an Schaudt EBL\*)



Temperatursensor für SR Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM Batterien empfohlen. **80181 19,90**  
 \*EBL Kabelsatz (ohne Abb.) zum Anschluss der Laderegler an einen Schaudt Elektroblock EBL. **851304 13,70**

Typ	① SR 243 Duo Digital	② SR 330 Duo Digital	③ SR 530 Duo Digital	④ SR 300-24 Duo Digital	⑤ SR 140 Duo Digital
Volt	12 V	12 V	12 V	24 V	12 V
Solarmodulleistung min./max.	30-243 Wp	50-330 Wp	50-530 Wp	50-300 Wp	30-140 Wp
Max. Solarmodulspeisung /Strom	28 V / 15 A	28 V / 21 A	28 V / 33 A	50 V / 10 A	28 V / 9 A
Ladestrom max. (Batt.1/2)	14,7 A / 0,8 A	21,0 A / 1,5 A	33,0 A / 1,5 A	10,0 A / 0,8 A	9 A / 10,8 A
Schaltausgang AES-Kühlschrank	-	ja	ja	-	-
Anschluss an EBL optional	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	ja (mit 851304)	-	ja
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm	131x77x40 mm
Gewicht ca.	155 g	165 g	170 g	150 g	150 g
Art. Nr.	85138	851311	851306	851300	851312
Preis	82,99	99,89	149,-	112,90	71,99



## MPP-Solarregler für bis zu 30% mehr Ladeleistung

- Ladeprogramme für alle Batterietypen, auch LiFePO4
- Anschluss für EBL (ab MPP 250 mit AES-Schaltausgang)
- 10 bis 30% höherer Ladestrom
- Anschluss für Solar-Computer
- Lädt eine Batterie und erhält die zweite Batterie
- Temperatursensor anschliessbar



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

Bis 30% höhere Energieausbeute  
Ideal für Hochleistungsmodule

Typ	① MPP 165 Duo Digital	② MPP 250 Duo Digital	③ MPP 350 Duo Digital	④ MPP 430 Duo Digital	⑤ MPP 430 Duo Digital Marine
Volt	12 V				
Solarmodulleistung min./max.	40-165 Wp	40-250 Wp	50-350 Wp	50-430 Wp	50-430 Wp
Max. Solarmodulspeisung /Strom	50 V / 10 A	50 V / 15 A	50 V / 21 A	50 V / 26 A	50 V / 26 A
Ladestrom max. (Batt.1/2)	12 A / 1,0 A	18 A / 1,0 A	25,5 A / 1,0 A	31,5 A / 1,0 A	31,5 A / 1,0 A
Maße (B x T x H)	131x77x40 mm				
Gewicht ca.	190 g	210 g	250 g	260 g	260 g
Art. Nr.	850213	850292	850293	850294	850296
Preis	129,-	189,-	199,-	235,-	239,-

Temperatur-Sensor für MPP Regler zur Ladeoptimierung. Bei Gel- und AGM-Batterien empfohlen. **Art-Nr. 80181 19,90**

**NEW 2021**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder-Set

2-poliger Unisex (Genderless) Steckverbinder, der sowohl als Stecker und Buchse einsetzbar ist. Strom max. 50A, 4 Stechkülsen für Kabelquerschnitte von 8 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> inklusive.

**Abmessungen:** L 48 mm, B 35 mm, H 15,9 mm

**Lieferumfang:** 2 x Steckverbinder (Set), 4 x Crimpkontakte

**850920 5,95**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### MC4 Solarstecker-Set

Spezialstecker-Set für einadrige Kabel 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>. Mit Rastverriegelung. Set bestehend aus 1 x Stecker und 1 x Buchse.

**Technische Daten:**  
Schutzart: ungesteckt IP2X, gesteckt IP67.  
Temperaturbereich -40° bis 90° C  
Spannung bis max. 1000 V. Strom bis max. 30 A

**84052 4,95**

### Solarkabel 10 Meter

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

**2 x 2,5 mm<sup>2</sup> bis 160W Modulleistung**  
GP\* 35,-/1m **85073 35,-**

**2 x 4,0 mm<sup>2</sup> ab 160W Modulleistung**  
GP\* 54,-/0m **850732 54,-**

GP\* = Grundpreis pro angegebener Einheit



**NEW 2021**

**NDS**

**NDS SC320M MPPT-Laderegler**  
12V/320W, für Gel, AGM, Säure- oder LiFePO4-Batterien. 5-Phasen-Ladekurve, Eingang für 2 Solarmodule, zusätzlicher Ausgang für die Starterbatterie. LED-Ladungsanzeiger. Absicherung: 25 A. Max. Ladestrom 25 A. Maße: L 151 x B 90 x H 48 mm

**851308 127,-**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## MPPT-Laderegler

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

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

**851320 79,90**

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

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



**NEW 2021**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

① **Laderegler 12V/12A/max. 165W\*** **851005 69,90**

① **Laderegler 12V/25A/max. 350W\*** **851006 99,90**

② **Bluetooth-Modul mit 3m Kabel\*** **851007 34,90**

③ **Separater Solar-Monitor**, bestehend aus Montagerahmen und 5m Kabel mit Steckverbinder. **851003 59,90**

**Temperatur-Sensor mit 3m Kabel** (ohne Abbildung) **851004 6,90**

\* Lieferbar ab März 2021



**NEW 2021**



**BÜTTNER**  
ELEKTRONIK  
GERMANY  
MOBILE MIB TECHNOLOGY

## Universal-Solar-Fernanzeige

- Geeignet für alle Solarsysteme
- Die Messung erfolgt über einen Hall-Sensor

Einsetzbar, auch wenn mehrere Solarregler (bis 200 A) parallel betrieben werden. Anzeigt werden: Ladestrom (A), Systemspannung (V), Solarleistung als Balkendiagramm und %. Auch der MT iQ Solar Pro ist mit einer Stromzählfunktion (Ah) ausgestattet. Der MT iQ Solar Pro ist als Einbaugerät konzipiert, im Lieferumfang wird aber auch ein Aufbaugehäuse mitgeliefert. Farbe: schwarz, Maße (HxBxT): 95 x 90 x 22 mm.

**810240 198,-**



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

**85168 39,90**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

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

**85135 34,90**



## Solar Laderegler - kombinierbar mit Elektroblock EBL

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

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

**85059 78,99**

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

**851304 13,70**

② **MPP-Solarregler LRM 1218 270WP** getakteter Wandler, der dafür sorgt, dass die angeschlossenen Solarmodule unabhängig von Sonneneinstrahlung, Batteriespannung und Modultemperatur immer optimal betrieben werden, während sich die Batterie in der Hauptladephase befindet. Inkl Temperaturfühler z. Batterieüberwachung. Maße: 148x95x55 mm

**800724 216,-**

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

**80238 109,-**



**CBE**  
ELECTRONICS FOR CARAVANNING AND BOATING

## Solarregler und Solartestpanel

- Paralleler Anschluss mehrerer Solarmodule möglich
- Anzeigepanel anschließbar

**85144 74,40**

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

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

Anzeige mit 4 LEDs für den jeweiligen Betriebszustand. Das Aufladen der Batterie erfolgt mit dem maximalen Strom, bis die letzte Ladespannung erreicht wurde. Erhaltungsphase bei konstanter Spannung. Integrierter Verpolungsschutz. Schutz vor Überladung und Tiefentladung. Regler schaltet sich automatisch aus, wenn der Ladestrom nicht ausreicht. **Technische Daten:** Schaltet bei 14,3 Volt ab und bei 13,8 Volt wieder ein. Eigenverbrauch: 1mA. Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung. Maße: L115 x B88 x T37 mm.

**85145 84,90**



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

# Lithium-Eisenphosphat-Batterie-Systeme



## LEAB Power Supply

Die Lithium Power Supply (LPS) ist ein hochwertiges Stromversorgungsprodukt, das sowohl im Festeinbau in Fahrzeugen als auch für den mobilen Einsatz verwendet werden kann. Sämtliche für die Stromversorgung des Fahrzeugs relevanten Komponenten sind in einem Gerät integriert.

Die LPS versorgt über ihre integrierte Hochleistungs-Lithium-Ionen-Batterie gleichzeitig 230-V- und 12-V-Verbraucher. Der leistungsstarke DC-DC-Booster lädt die LPS automatisch, wenn der Fahrzeugmotor läuft. Bei eingestecktem 230-V-Netzanschluss kann die LPS mit dem eingebauten Ladegerät in kurzer Zeit nachgeladen werden.

Die angeschlossenen 230-V-Verbraucher werden dabei selbsttätig vom Netz versorgt. Aufladung durch Solarzellen ist mit optionalen Reglern ebenfalls möglich. Eine Schukosteckdose an der Gerätevorderseite sowie ein Steckverbinder Neutrik PowerCon an der Rückseite stehen hierfür zur Verfügung. Die 230-V-Ausgänge werden bei Netzeinspeisung und bei Wechselrichterbetrieb versorgt.

12-V-Verbraucher lassen sich über einen Anderson-Stecker SB50 auf der Rückseite des Geräts anschließen.

Modell	LPS 1512	LPS 2512
Abmessungen (Gerät) / Gewicht	390 x 244 x 250 mm / 28 kg	
Betriebstemperatur	-20 °C ... +50 °C	
Nutzbare Kapazität / Nennkapazität	80 Ah (1.056 Wh) / 100 Ah (1.320 Wh)	
Spannung / Frequenz (Nennwerte)	230 V / 50 Hz	
Spannungsbereich / Frequenz	207 V ... 253 V / 45 Hz ... 65 Hz	
Strom	3,5 A	
Ladezeit	1:35 h	
Eigenverbrauch (nur DC aktiv)	5 W	
Eigenverbrauch (AC und DC aktiv)	22 W	35 W
Eigenverbrauch (Sleep)	0,025 W	
Betriebszeiten 200W/500W/1000W	4:20 h / 1:50 h / 0:55 h	
<b>AC-Ausgang</b>		
Spannung/Frequenz (Nennwerte)	230 V/50 Hz	
Leistung (Dauer)	1300 W	2000 W
Leistung < 15 min / < 10 s	1500 W / 3000 W	2500 W / 5000 W
<b>DC-Eingang</b>		
Spannungsbereich	12 V ... 15 V	
Strom	50 A	
<b>DC-Ausgang</b>		
Spannungsbereich	12 V ... 15 V	
Strom (Dauer)	60 A	
Strom <20min / <1min / <10s	70 A / 100 A / 150 A	
Artikel-Nr.	81354	813551
Preis	2679,-	3159,-

① **LPS CAN-Bus Fernanzeige**, Betriebsspannungsbereich: 9,8 bis 15Vdc, Betriebsstromaufnahme: 50 mA, Maße: H 75x B 142x T 30 mm, Einbauausschnitt: 67 x 105 mm **813541 249,-**

② **Montageplatte LPS**, Die Platte ermöglicht die einfache Befestigung ohne, die LPS selbst zu verschrauben. Maße: B 27,5 x H 4,5 x T 39,5 cm, Gewicht: 1,1 kg **813542 59,90**

**Anschlussatz LPS** (ohne Abb.) Universal-Kabelsatz zum leichteren Einbau einer LPS im Fahrzeug. Lieferumfang: Anschlussleitung HO7V-K 16 mm<sup>2</sup>, Länge 2 x 4 m, Sicherungshalter 80 A, lose Klemmkabelschuhe, Netzkabel 1,5 m, Isolationskappen **813543 129,-**



Integriertes LCD-Display und diverse Ein-/Ausgänge auf der Front- und Rückseite.



Das COMB-E System schenkt Ihnen Unabhängigkeit und höchsten Nutzungskomfort unterwegs. Mit einer Kapazität von 100 Ah (die einfach verdoppelt werden kann), zwei Spannungsmodi – Solar oder 230 V – mit einer maximalen kumulativen Ladung von 40 A und einem integrierten Konverter mit einer Leistung von 1500 W, lassen sich Ihre 230V Geräte unkompliziert betreiben.

Das System verfügt über einen Solarregler mit MPPT-Technologie, der durch den Anschluss eines oder mehrerer Solarmodule mit einer Leistung von bis zu 400 Watt wiederaufladbar ist. Ein integriertes 20A Ladegerät garantiert ein schnelles Aufladen über das 230-V-Stromnetz.

Kapazität	100 Ah
Leistung	1500 W
Eingangsspannung	12,8 V
Ausgangsspannung	20 A
Integrierter Sinus-Inverter	Reine Sinuswelle, 230 V AC, 1500 W
Integrierter Laderegler	MPPT
Integrierte Ladung	Max. 20 A
Max. kombinierte Ladung	40 A bei 12 V / 230 V
Eingänge	1x 220-240V, 50-60Hz 1x 12V / 24V bis 40 A
Ausgänge	1x 220-240V, 50-60 Hz 4x USB 3,1A (2x 1A / 2x 2,1A) 1x 12V Anderson Stecker mit 20A 1x 12V Zigarettenanzünder mit 10A (120W)
LCD-Display	Autonomie- und Spannungsanzeige
Leistungssteuerung	EIN-/AUS-Schalter
Betriebstemperatur	-5°C bis +45°C
Überwinterungsbedingung	1 Jahr bei 85 %iger Ladung
Maße BxTxH (mm)	240x480x400
Gewicht	29 kg
Artikel-Nr.	81430
Preis	2899,-



EZA ENERGIE ZEN ALTERNATIVE

## COMB-E1500

- Leistungsstarkes 100 Ah Lithium-Batteriesystem mit integriertem 1500W Sinus-Inverter und MPPT-Laderegler
- Diverse Anschlüsse an Front- und Rückseite
- Das COMB-E1500 System kann über eine Solaranlage oder eine 230V Stromversorgung aufgeladen werden



EZA ENERGIE ZEN ALTERNATIVE

## EZA – Das revolutionäre Energiesystem

- Modulares Lithium-System 80, 130 oder 260 Ah (EURO6 kompatibel)
- Integrierte LiFePO4 Batterie (80/130Ah)
- Ultra-Schnellladung in weniger als 2 Stunden Fahrzeit
- Versorgt alle haushaltsüblichen Geräte wie z.B. Kaffeemaschine oder E-Bike
- Batterieladung mit Ladebooster über 12 V (z. B. Lichtmaschine)
- Integrierter MPPT-Solarladeregler (12 V/400 W)
- EZA 80 ist ideal zum Einbau im Sitzsockel bei VW T5 und T6
- Bis zu 4 EZA sind koppelbar

Das innovative EZA Konzept auf Basis von Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie (LiFePO4) ist die Revolution der Batterieladung und Stromversorgung! EZA ermöglicht durch Anschluss an die Lichtmaschine eine Aufladung in weniger als 2 Stunden. Drei Leitungen sorgen für eine maximale kombinierte und verfügbare Ladung von 150 A. Das bietet Ihnen eine ultra-schnelle Aufladung Ihrer EZA-Batterie durch die Funktion der verschiedenen verwendeten Lademodi. Die Steuerung der EZA erfolgt per Bluetooth mit geeignetem Smartphone oder Tablet (kostenfreie EZA-App erhältlich für Android und iOS) oder das optional erhältliche, kabelgebundene Display.

Das integrierte Batterielademanagement sorgt für hohe Sicherheit. Es schützt vor Überspannung, Unterspannung und Verpolung. Der Solarregler integriert Solarpanels ohne Probleme und kann auch für Windgeneratoren verwendet werden. Die sehr lange Lebensdauer von mehr als 2500 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.

### EZA 80 V2

Speziell für EURO6 Motoren, 12 Volt TTC Kapazität von 80A/h. Integrierter MPPT-Solarregler (12V/400 W). Maße: H: 180 x B: 300 x T: 260 mm. (Einbau im Sitzsockel bei VW T5/T6 möglich), Gewicht 17 kg.

813491 2715,50

### EZA 130 V2

Speziell für EURO6 Motoren, 12 Volt TTC Kapazität von 130A/h. Integrierter MPPT-Solarregler (12V/400 W). Maße: H: 203 x B: 268 x T: 360 mm, Gewicht 25 kg.

813481 3590,-

### EZA 130 S

Erweiterungseinheit für EZA 130 V2, zur Erhöhung der Kapazität auf 260 Ah /12V. Bitte 81390 Kupplungskit dazu bestellen. Achtung! EZA 130 S kann nicht alleine genutzt werden. Maße: H: 200 x B: 265 x T: 380 mm, Gewicht 22 kg.

813482 3049,-

### EZA Display

Das Display wurde speziell entwickelt, um eine kabelgebundene Lösung zu bieten, die einfach im Fahrzeug installiert werden kann und eine permanente Anzeige des Status bietet.

813483 250,-



Abb. zeigt EZA 130

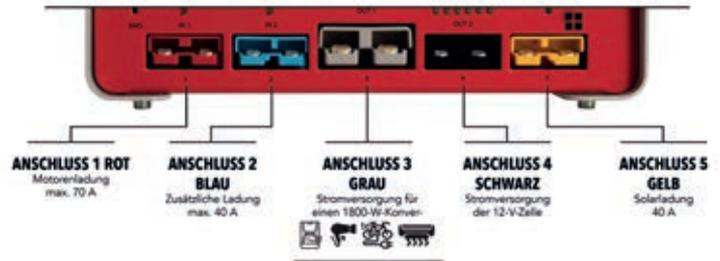
Ultraschnelle Batterieladung

App-Fähig per Bluetooth

Für EURO 6 Fahrzeuge

Bis zu 4 EZA koppelbar

### Anschlüsse:



### Zwei Kommunikationsmodi:



## Zubehör für EZA Energiesystem

### EZA Kabel-Kits

**Anschlusskabel 16 mm<sup>2</sup>** zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine bei Leitungslängen unter 5 m **5 m 81383 130,99**

**Anschlusskabel 25 mm<sup>2</sup>** zum Anschluss der EZA an die Lichtmaschine bei Leitungslängen über 5 m, inkl. Adapter Kit. **10 m 81389 292,-**

**Kupplungs-Kit** zur Erweiterung auf 2 EZA. Zum Kuppeln von 2 EZA Systemen, verdoppelt Ladeleistung, 12V. **81390 449,-**

**i** EZA: Alle Anschlüsse und Stecker sind farbig markiert.

**Rot:** Anschluss an die Starterbatterie – EZA Ladung per Lichtmaschine. Für 16 mm<sup>2</sup> Kabel. Größere Kabelstärken mit Adapter möglich.

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

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

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

**Grau:** Wechselrichter Ausgang – ein externer Wechselrichter für 230 Volt Verbraucher ist möglich.



### EZA ECK 1512

#### 1500 Watt Sinus Inverter

Zum Versorgen der 230V Verbraucher. 1500W, Spitzenleistung 3000W. 5V 2A USB-Ausgang, Sicherung und Überspannungsschutz integriert. Inkl. separater Fernbedienung. Maße BxTxH: ca. 203x330x72 mm, Gewicht 3,7kg.

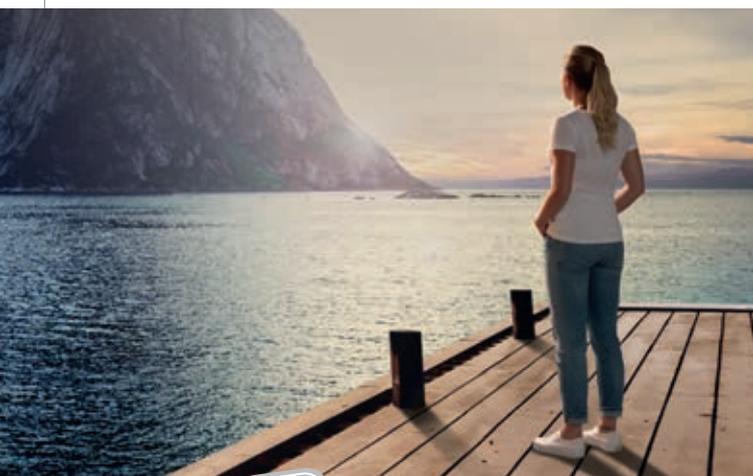
813931 504,-



### EZA LiFePO4 Ladegerät

Laden über 230 Volt, bei längeren Standzeiten oder über Nacht

81353 355,-



### EFOY Brennstoffzellen – Sauberer Strom immer und überall

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

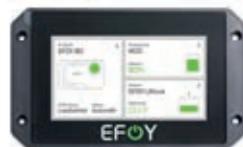
Brennstoffzelle	EFOY 80	EFOY 150
Maximale Leistung	40 W	75 W
Max. Ladekapazität/Tag bei 12 V	80 Ah	150 Ah
Nennspannung	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Abmessungen (LxBxH)	440 x 198 x 271 mm	440 x 198 x 271 mm
Gewicht	6,5 kg	6,9 kg
Art.-Nr.	<b>72243</b>	<b>72244</b>
Preis	<b>2499,-</b>	<b>3999,-</b>

Original EFOY Zubehör	Art.-Nr.	Preis
Bedienpanel OP3 Set	<b>722436</b>	<b>298,-</b>
Service Fluid	<b>722393</b>	<b>7,50</b>
Montageplatte MP3 Set	<b>722437</b>	<b>42,-</b>

### Steuerung per EFOY App oder Bedienpanel



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



### Die Tankpatrone

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

Tankpatrone	M5	M10
Nennkapazität	5,5 kWh / 460 Ah	11,1 kWh / 925 Ah
Volumen	5 Liter	10 Liter
Art.-Nr.	<b>72221</b>	<b>722210</b>
Preis	<b>32,89</b>	<b>49,90</b>

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

## Honda Stromgeneratoren

### Die leichtesten Stromerzeuger ihrer Klasse

- Kompakte Bauweise, bis zu 50 % Volumen und Gewicht
- Sehr leise durch voll gekapseltes Gehäuse
- Generatoren erfüllen die weltweit strengste Abgasnorm aus Kalifornien (CARB-California Air Resources Board)
- Intelligentes Motormanagement ermöglicht Laufzeiten bis zu 10 Stunden mit einer Tankfüllung (EU 20i)
- Dank modernster Technik besonders leichter Start

#### ① EU 10i – 1,0 kW

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

**Technische Daten:** Bauart synchron, Max. Leistung 1 kVA, Dauerleistung 0,9 kVA, Spannung/Frequenz 230 V/50 Hz, Spannungsregelung Inverter, 4-Takt-Motor, OHV, 1 Zylinder, Seilzugstarter (Leichtstart), Gleichstromausgang 12 V/8,3 A Ladestrom, Tankinhalt ca. 2,3 Liter, Laufzeit mit einer Füllung 4,5–8 h, Schalleistung 83-87 dB(A), Geräuschpegel bei 7 m Abstand 52–57 dB(A), 13 kg, L450x B240x H380 mm, Parallelbetrieb: 4, Ökoschaltung: 4, 1x Schukosteckdose. Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben) Normalbenzin **91297 1069,-**

#### ② EU 22i – 2,0 kW

Invertertechnologie mit 2,2 kVA Leistung, z. B. für gängige Klimaanlage im Reisemobil oder professionelle Elektrowerkzeuge wie Trennschleifer usw. Der EU 22i wird somit zum perfekten Helfer für alle, die auf mobilen Strom angewiesen sind. Bei Parallelschaltung zweier EU 22i steht die doppelte Leistung zur Verfügung, sodass auch die gängigen Schweißgeräte betrieben werden können. Seilzugstarter. Kompakt, nur ca. 21 kg.

**Technische Daten:** Bauart: synchron, Max. Leistung 2,2 kVA, Dauerleistung 1,8 kVA, Spannung/Frequenz 230 V/50 Hz, Spannungsregelung Inverter, 4-Takt-Motor, OHV, 1 Zylinder, GXR120, Seilzugstart, Gleichstromausgang 12 V: 8 A Ladestrom, Tankinhalt ca. 3,6 Liter, Laufzeit mit einer Füllung: 3,5-9 h, Schalleistung 71-89 dB(A), Geräuschpegel bei 7 m Abstand 58 dB(A), 21 kg, L512 x B290 x H425 mm, Parallelbetrieb: 2, Ökoschaltung: 4, 2x Schukosteckdosen. Ladekabel separat bestellen: Art. Nr. 912941 (unverbindliche Herstellerangaben) Normalbenzin **913030 1699,-**

③ **230 V Relais** gegen Rückspeisungen ins öffentliche Netz bei festangeschlossenen Generatoren (Lieferumfang bei Dometic) **91288 110,-**

④ **Batterieladeregler AG 111** 12 Volt. Verhindert versehentliche Überladung der Batterien bei längerem Betrieb. **91287 159,-**

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

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

**EU10i 91294 55,95**

**EU22i 912944 419,95**



#### Wissenswertes zur Auswahl

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

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



Für alle  
Honda Generatoren

# DOMETIC PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil & Gewerbe

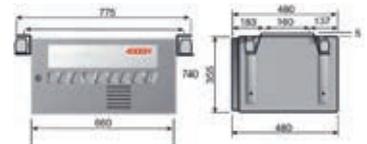


- Gehäuse vollisoliert und verzinkt
- Elektrostarter über Bordstrom & Seilzugstarter
- Stauraummontage oder Unterflurmontage
- Mit integriertem 10 A Ladegerät
- Motoren mit Drehzahlregulierung
- Elektrischer Anlasser
- Fernbedienung mit 12 V Ausgang
- Ölmangelabschaltung

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

**Technische Daten**

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



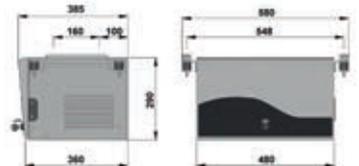
**91281 3699,-**

**Dometic T 2500H**

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

**Technische Daten**

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



**912801 4349,-**

**Dometic TEC 29 für Normalbenzin**



**REIMO  
TOP-PREIS  
3699,-**



**TOP  
SELLER**

Das komfortable  
**Leichtgewicht**

## PROFI GENERATOR-POWER für Reisemobil und Gewerbe

① **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 230V Stromkreis. Elektronische Stromregelung. Externer Kraftstofftank als Zubehör lieferbar. Gewicht: 102 kg

### Technische Daten

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



**Dometic T 4000 H, Normalbenzin**

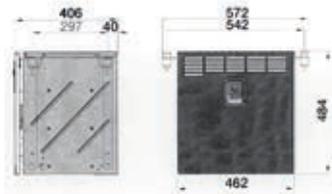
91282 6285,-



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

### Technische Daten

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



**Dometic TEC 30 EV Diesel für externen Tank**

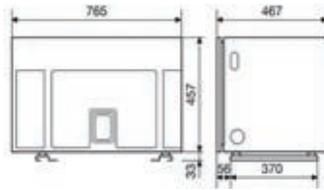
91278 7409,-



③ **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).

### Technische Daten

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



**Dometic TEC 40D Diesel für externen Tank**

912791 8405,-



## Festeinbau-Zubehör zu Einbaugeneratoren Dometic

① **Stahlbenzintank** mit 20 Litern Volumen mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen.  
 H20 x B26 x T35 cm  
 91289 479,-

② **Kraftstoffschlauchset** mit 3 Schläuchen für Kraftstoffzufuhr zum Generator und Entlüftung des Tanks.  
 2 x 1 m, 1 x 2,50 m  
 912943 159,-

③ **Kunststofftank** mit 15 Litern Volumen. Mit Einfüllstutzen, Be- und Entlüftung sowie Ansaugstutzen.  
 (H x B x T) 20 x 26 x 32 cm.  
 91283 165,-

④ **Schalldämpfer** für Verlängerungsrohr oder -schlauch, wenn die Abgase nicht direkt abgeleitet werden können.  
 91290 165,-

⑤ **Verlängerungsrohr** zur Durchführung der Abgase (durch einen doppelten Boden 91290)  
 gerade 91291 15,-  
 90° 91292 15,-

⑥ **Bodenkamin Traveller** zum Ableiten der Abgase bei Einbau des Generators in einem Staukasten.  
 für 2500 H 91284 29,-  
 für 4000 H 91286 29,-

**AG 125 Verlängerungsschlauch** (o. Abb.) In Verbindung mit dem Schalldämpfer 91290, um die Abgasführung bis zu 1 m weit abzuleiten.  
 Ø 25 mm  
 91293 109,-

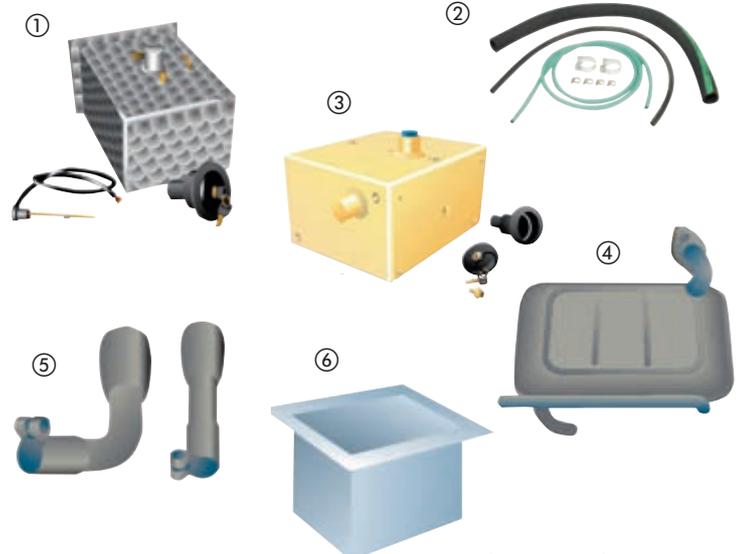


Abb. teilweise Symbolabbildung.



### 12 Volt Strom aus der Gasflasche

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

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

**ECOENERGY TG 480** Automatischer Betrieb: Start 11,9V, Stop 14,5 V, Betriebstemperatur mit Propangas: +50°C ÷ -25°C, Nennstrom A/h: 20 A/h, Stromversorgung mit LPG Gas: 30 mBar ± 2, Gasverbrauch pro Std.: 0,27 Kg/h, Schmierölverbrauch: 1 Lt/ 115 h, Geräuschpegel bei 7 m Entf. LpA: 51 dBA, Gewicht: 19 Kg, Abmessungen ohne Bügel (HxBxT): 565x380x250 mm, empfohlene Batterie: 160 ÷ 300 Ah, Betrieb lastabhängig: nein, Gebirge bis 2300 m: nein, Kabel zur Steuerung: 5 m

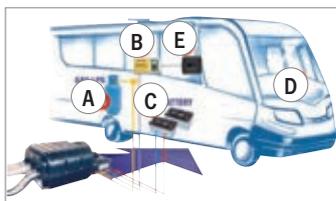
**72211 2789,-**

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

**72212 2959,-**

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

**72213 2959,-**



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



- Ecoenergy Bedienpaneel**  
**1** Anzeige hohe Temperatur und niedriger Ölstand  
**2** Anzeige Betriebsphasen  
**3** Automatischer und manueller Start  
**4** Knopf für manuellen Not-Start (wenn Schaltschwelle nicht erreicht)



- ① 90° Trägergestell SMTG** Montage-rahmen 90°, für seitliche Befestigung.  
**72215 220,-**
- ② Bodenbefestigungsbügel SPTG** Boden-Montagerahmen.  
**72216 239,-**
- ③ Hängende Befestigung SSTG** Bügel für hängende Montage.  
**73201 284,-**
- ④ AL-KO Bügel SATG** Bügel für AL-KO Chassis.  
**73202 284,-**
- ⑤ Umbaukit KPATG** KPATG Umbaukit von SPTG zu SATG.  
**73203 99,-**
- ⑥ Umbaukit KPSTG** KPSTG Umbaukit von SPTG zu SSTG.  
**73205 99,-**
- ⑦ Verlängerungskit KESMTG** Verlängerungskit für SMTG Trägergestell.  
**73207 84,89**
- ⑧ Luft-Leitblech KCA** Luft-Eingang, Förder-Lenkblech.  
**73212 40,-**
- ⑨ Zusatz-Schalldämpfer MAG** zusätzlicher Schalldämpfer, 450 x 70 mm Ø  
**73211 118,-**
- ⑩ Zusatz-Öltank SOR** separater Öltank, mit 2,7m Schlauch, Filter und Halter. 100% synthetisches 2-takt-Motoröl (Herstellerempfehlung)  
**72203 160,-**
- ⑪ Stundenzähler** Kit KH Betriebsstundenzähler Kit.  
**73217 152,-**
- ⑫ Startschwelle-Kit KSS** Kit zur Änderung der Einschaltswelle (12,04V/12,18V/12,32V).  
**73218 128,-**
- ⑬ Dach-Abgaskamin CGS** Abgaskamin für Dachmontage.  
**73208 65,-**
- ⑭ Abgasrohr TSA50** Edelstahl-Abgasrohr, zur Abgasableitung, Ø 50mm. (Standartlänge 1m).  
 Preis/lfm. **73018 15,50**
- ⑮ Warmluftrohr TSP57** PVC-Warmluftverteilungsrohr, zur Nutzung der Generatorwärme als Innenraumheizung, Ø 57mm. (Standartlänge 10m)  
 Preis/lfm. **72201 12,40**
- ⑯ Endkappe Luftrohr MTP** Endmuffe aus PVC für Schlauch TSP57.  
**73209 15,10**
- ⑰ Trennschalterkit SWTG** Trennschalterkit für TG 480, TG 480 MEF, TG 600 MEF.  
**73214 53,-**
- ⑱ Minus Batterieklammer MB3N** Mehrfachklammer für Minuspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stopmmutter.  
**73216 18,90**
- ⑲ Plus Batterieklammer MB3P** Mehrfachklammer für Pluspol. 2x M6, 1x M8 Gewinde mit Stopmmutter.  
**73215 18,90**
- ⑳ Gasschlauch TGF88** Gasschlauch 40cm mit beidseitig 8mm Schneidringverschraubung.  
**73213 9,35**



## Deep-Cycle AGM Batterien



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



Gefahr

Carbest AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien für den Einsatz in Freizeit-Fahrzeugen entwickelt. Die ideale Service-Batterie für den Einsatz in Reisemobilen und Booten. Die 100 T5 passt liegend ideal unter den Beifahrersitz im Volkswagen Generation 5/6 Die sehr gute Zyklenfestigkeit\* und die geringe Selbstentladung sind perfekt für den Freizeitbereich.

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

	Typ	Volt (V)	Ah* (100 h)	Ah** (20 h)	Maße LxBxH (mm)	Batteriepol Gewinde	Gewicht (kg)	Art.Nr.	Preis
①	80 PL	12	90	80	350x167x179 °	M6	22,5	850529	199,-
②	100 T5	12	110	100	353x175x190	M8	26,3	850530	239,-
③	100 PL	12	110	100	330x171x220 °	M8	29,0	850531	229,-
*C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung) **C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)									
° zuzüglich Höhe der Batteriepole									



ab 199,-



### AGM Batterie für Reisefahrzeuge – Made In Germany

#### MT-AGM-Batterie – 12V/120 Ah

In bewährter AGM-Ausführung mit einem speziellen Mikrofließ ausgerüstet stellt diese Bordbatterie bei gleichen Abmessungen noch mehr Kapazität zur Verfügung. Erreicht wurde diese Leistungssteigerung durch ein höheres Zellvolumen. Abgesehen von den bereits bekannten Vorteilen ist somit eine noch längere Stromversorgung gewährleistet.

Ah/100h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
120	MT-AGM	353 x 175 x 190	27,1 kg	85560	389,-



### Hinweise zur Batterieentsorgung:

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



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

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

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

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

**Batterien in LiFePO4-Ausführung** (siehe Seite 900 und 901) sind die leichtesten Energiespeicher mit der höchsten Energiedichte. Preislich weit oben angesiedelt, was sich etwas relativiert durch die – bei vorhandener Infrastruktur – zu erwartende höhere Lebensdauer.

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



## AGM Batterien von VARTA Professional

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

### VARTA Professional AGM-Batterien

Ah/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LA60	242 x 175 x 190	17,5 kg	81342	206,99
70	LA70	278 x 175 x 190	20 kg	813421	198,99
80	LA80	315 x 175 x 190	22,6 kg	813422	259,99
,95	LA95	353 x 175 x 190	26,2 kg	813423	270,99
105	LA105	393 x 175 x 190	29 kg	813424	346,99

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



### VARTA Professional Deep Cycle AGM-Batterien

Ah/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
60	LAD60	265 x 166 x 188	20 kg	813431	262,99
85	LAD85	260 x 169 x 230	25 kg	813433	289,99
115	LAD115	328 x 172 x 233	32 kg	813434	348,99
150	LAD150	484 x 171 x 241	45 kg	813435	488,99
260	LAD260	521 x 269 x 239	78 kg	813436	853,99



AGM-SL 12 V



AGM 12 V

### MASTERVOLT AGM Batterie 12 V

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
90	12 V	330 x 173 x 212	28,0 kg	84087	269,-
160	12 V	485 x 170 x 242	42,3 kg	84089	469,-
225	12 V	522 x 240 x 218	63,5 kg	84090	599,-
270	12 V	522 x 268 x 220	40,5 kg	84091	679,-

### MASTERVOLT AGM-SL Batterie – extrem schmale Bauform

Ah	Spannung	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
150	12 V	560 x 110 x 280	40,5 kg	850526	469,-



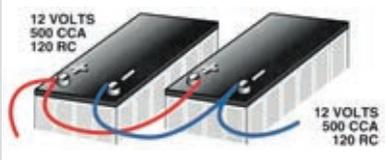
### Optima AGM-Batterien

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



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

Typ	Kapaz.	Maße mm (LxBxH)	Art.Nr.	Preis
YTS 2.7	38 Ah	237 x 129 x 227	85550	194,-
YTS 4.2	55 Ah	254 x 175 x 200	85551	256,-
YTS 5.5	75 Ah	325 x 165 x 238	85552	313,-



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



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



## AGM Green-Power – Die bewährten Batterien für Reisemobile

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

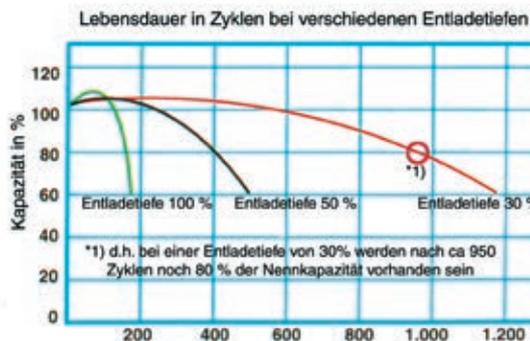
Green Power AGM Batterien wurden speziell als Servicebatterien mit guter Kaltstartfähigkeit entwickelt. AGM Batterien werden auch von einigen Automobilherstellern als Starterbatterien verwendet. Es empfiehlt sich dann, die Kapazität etwa 20% höher anzusetzen. Die Lebensdauer einer Batterie wird in Ladezyklen gemessen. Ein Ladezyklus bedeutet: 1x entladen, 1x laden. Dabei ist die Lebensdauer um so größer, je geringer die entnommene Energiemenge (prozentual) ist.

Eine Green Power Batterie hat bei einer maximalen Entladung von 30% ca 1200 Ladezyklen. Wird sie immer um 50% entladen, verringert sich die Lebensdauer auf etwa 500 Zyklen. Bei klassischen Starterbatterien ist dieser Unterschied noch wesentlich größer. Nach Einbau oder vor der Winterlagerung mind. 24 h laden.



Gefahr

ab **199,90**



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

Typ	Volt (V)	Ah**(100 h)	Ah*** (20 h)	Länge mm	Breite mm	Höhe* mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis	
GP 60	12	65	60	250	160	200	19,0	850519	199,90	
GP 80	12	90	80	350	165	205	24,8	85051	239,-	
GP 80S	12	90	80	265	165	245	23,4	850511	239,-	
GP 90	12	100	90	306	169	225	26,0	850521	249,-	
GP 100	12	110	100	328	172	230	29,4	850512	259,-	
GP 100	Palette mit 36 Stück								8505120	
GP 100 T5****	12	110	100	335	170	190	29,0	850518****	299,-	
GP 120	12	130	120	330	172	225	33,3	850513	289,-	
GP 140	12	155	150	341	173	287	42,5	850514	359,-	
5GP 150	12	170	150	485	172	265	43,2	850515	416,-	
GP 210	12	225	210	522	242	225	64,1	850516	524,-	
GP 250	12	280	250	510	270	240	65,0	850520	599,-	

\*Höhe mit Schrauben, ohne Batteriepole (+ ca.25mm Höhe mit Pol), \*\*C100 (Wert bei 100-stündiger Entladung), \*\*\*C20 (Wert bei 20-stündiger Entladung)

\*\*\*\*850518 passend bei Volkswagen Transporter Generation 5 und 6 unter Fahrersitz/Beifahrersitz (Batterie seitlich liegend verbaut)

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

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

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



## Lithium-Power für Unterwegs

Zuverlässige & leistungsstarke Batterietechnologie von 60 Ah bis 200 Ah.

200 Ah



150 Ah



100 Ah



100 Ah

Mit Bluetooth-Funktion!



60 Ah



### Lithium-Eisenphosphat Batterien (LiFePO4) mit Batteriemangement

- Zuverlässige und leistungsstarke Batterietechnologie, für den harten Dauereinsatz!
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- Bis zu 90% Stromentnahme (kurzzeitig)
- 3 mal weniger Gewicht – dadurch mehr Zuladung möglich
- 5 bis 10 fach längere Lebensdauer (ca. 2000 bis 5000 Zyklen)
- 3 bis 10 mal schnellere Ladung
- Wird bei Fahrzeugherstellern bereits in Serie eingesetzt!
- Einbau liegend möglich z. B. bei VW T5/T6 und Ducato
- Alle Batterien mit M8 Gewindeanschluss

### LiFePO4-Batterie 100Ah mit Bluetooth-Technologie

- Per Smartphone kann jederzeit der Zustand des Batterie-Systems abgerufen werden
- Kostenfreie App für Smartphone & Tablet online verfügbar
- Ladung mit Lithium- oder AGM-Ladegeräten möglich
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- 5 bis 10 fach längere Lebensdauer
- 3 bis 10 mal schnellere Ladung
- Nur ca. 1/3 des Gewichts einer herkömmlichen Bleibatterie
- Batterie mit M8 Gewindeanschluss

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

\*Leistung zu 90% verfügbar

Batterie kann nicht parallel oder in Reihe geschaltet werden!

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
60	12	60	195	165	180	7,2	81208	549,-
100	12	100	305	170	210	13,5	81209	949,-
150	12	150	485	170	240	18	81238	1499,-
200	12	200	495	269	218	24	81239	1999,-

\*Leistung zu 90% verfügbar

Batterien können nicht parallel oder in Reihe geschaltet werden!



## 100 Ah Lithium-Batterie Li100BT mit Bluetooth-Technologie

Batterie- und Ladezustand jederzeit per Smartphone oder Tablet abrufbar



**i** Serienschaltung & Reihenschaltung möglich!

- Ladezustand über integriertes Display einsehbar
- Spezialgehäuse – besonders robust
- Serienschaltung möglich: bis zu 4 Batterien
- Parallelschaltung möglich: bis zu 2 Batterien
- Batterieschutz durch integriertes Batteriemangement
- 5 bis 10 fach längere Lebensdauer
- 3 bis 10 mal schnellere Ladung
- Nur ca. 1/3 des Gewichts einer herkömmlichen Bleibatterie
- M8 Gewindeanschluss

Zuverlässige und leistungsstarke Lithium-Technologie für den harten Dauereinsatz. Durch das integrierte BMS (Batterie-Management-System) wird die Batterie intern überwacht und somit optimal geschützt.

Per Smartphone und kostenloser App sind Ladezustand und Batteriekapazität immer unter Kontrolle. Es können bis zu 4 Batterien in Serie oder 2 Batterien parallel geschaltet werden. Ein in das Gehäuse flächenbündig eingelassenes Display zeigt per Knopfdruck den Ladezustand der Batterie an. Der maximale Entladestrom beträgt 100 A.



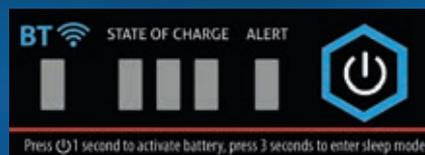
100 Ah



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

Jetzt downloaden

Die Carbest-App zur Batterie Li100BT für Smartphone & Tablet



Integriertes Display

Lieferbar ab April 2021.

## 100 Ah Bleikristall-Batterie

- Tiefentladung kein Problem (bis auf 0 Volt!)
- Bis zu 1500 Ladezyklen möglich
- Bleikristall-Batterien können teilweise geladen werden
- Sie können ohne Aufladung 2 Jahre lang ohne merklichen Energieverlust aufbewahrt werden
- Schadstoffarm: kein Cadmium, kein Antimon, kein Kobalt und weniger als 3 Prozent Schwefelsäure
- Die Batterie kann unter 0 °C aufgeladen werden
- Betriebstemperatur von -40 bis +65 °C
- Kein Gefahrgut, keine Brand- und Explosionsgefahr

Die Bleikristall-Batterie verfügt bei 25 °C über eine Kapazität bei 10-stündiger Entladung von 115 AH, bei 5-stündiger von 110 AH und bei 2-stündiger von 88 AH. Die Pole verfügen über M8 Gewindehülsen, die mit Ringösen belegt werden können.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
100	12	115	331	176	214	34	813010	619,-

\*Leistung bei 10 h



100 Ah

### EFOY Lithium Batterien

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

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
Li 70-12V	12,8	70	269	175	190	ca. 11,8	<b>81415</b>	<b>1499,-</b>
Li 105-12V	12,8	105	368	175	190	ca. 16,3	<b>81416</b>	<b>1950,-</b>



### Nomia - Premium Lithium-Batteriesysteme, 160 Ah und 210 Ah

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



Das System kann mit normalen üblichen Ladegeräten für AGM oder Gel Batterie aufgeladen werden. Ideal für den Austausch üblicher Batterien. Hoher Entladestrom: Die Batterie kann ohne Schaden in 20 Minuten entladen werden, dabei ist eine 100%ige Entladung kurzzeitig kein Problem. Batterie kann in nur 1 Stunde geladen werden. Die Super-B Batterie ist umweltfreundlich im Werk reparierbar.

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
① 160 Ah	12	160	417	227	314	26,9	<b>81329</b>	<b>2859,-</b>
② <b>NEU</b> 210 Ah	12	210	417	227	314	23,0	<b>81414</b>	<b>3278,-</b>
③ Schutzrelais für Batterie (empfohlen)							<b>813291</b>	<b>149,-</b>
④ Batteriemonitor zeigt Spannung in V/Kapazität in %							<b>813292</b>	<b>190,-</b>



### Epsilon - 90 Ah Reisemobil-Lithium-Batterie

- Austauschbar gegen Blei-Säure-, AGM- und Gel-Batterien
- Einbaumaß und Abmessungen, passend zu 90 Ah Bleibatterien
- Infos über Ladezustand per Bluetooth aufs Handy oder Tablet

Die Epsilon-Batterie hat den geringsten Energieverlust, enorme Energiereserven und kurze Ladezeiten. Die Energiereserven und die stabile Spannung von 13,2V bei extremen Belastungen bringen unabhängigen Komfort für den Benutzer. Das interne BMS bietet Informationen wie Ladezustand, Spannung und Strom. Diese können von Bluetooth-Smartphone oder Tablet mit Android oder Apple iOS ausgelesen werden. **Technische Daten:** 1200 Wh/90 Ah voll nutzbare Energie, Spitzenleistung: 2000 W/200 A-3500 W/350 A/30 s bei 13,2V, Abmessungen (mm): B 353 H 190 T 175 H **81399 1420,-**



### Lithium Eisenphosphat (LiFe PO4) Deep Cycle-Batterien von 20 bis 150 Ah

- Nur ca. 1/3 des Gewichts einer herkömmlichen Bleibatterie
- Sehr geringe Selbstentladung im Winter
- Vorhandene Batterie kann 1 zu 1 ersetzt werden
- In den meisten Fällen kann das vorhandene Ladegerät weiter benutzt werden
- Hohe Ladeströme dadurch schnelle Ladung möglich
- Tipp: Ideale Ladung mit Ladebooster Votronic Seite 907
- Ca. 3.000 bis 5.000 Zyklen!

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Pol	Art.Nr.	Preis
RB-20	12	20	181	76	165	2,8	M6	<b>81401</b>	<b>330,-</b>
RB-40	12	40	196	165	173	6,8	M8	<b>81402</b>	<b>659,-</b>
RB-80-DIN	12	80	335	175	190	11,6	M12	<b>81403</b>	<b>1199,-</b>
RB-100-DIN	12	100	335	175	190	13,3	M12	<b>81404</b>	<b>1349,-</b>
RB-100	12	100	329	172	226	14,5	M12	<b>81405</b>	<b>1539,-</b>





EZA ENERGIE ZEN ALTERNATIVE



## ① Lithium-Batterie Serie ENER-G-E im Metallgehäuse

- Lithium-Power mit 100 Ah, 140 Ah und 200 Ah Leistung
- Je nach Platzangebot stehender oder liegender Einbau möglich
- Integrierter BUSCAN-Stecker zum Anschluss eines kabelgebundenen Displays (Option)
- Rüsten Sie Ihre Anlage jederzeit auf, indem Sie weitere Batterien koppeln

Mit der Serie „ENERG-E“ bietet EZA eine neue Serie an Hochleistungsbatterien. Die ENER-G-E Batterien können liegend oder aufrecht stehend installiert werden und bieten die Möglichkeit zur Kopplung von bis zu vier Stück. Die ENER-G-E Modelle sind ausgerüstet mit einem BUSCAN-Stecker zum Anschluss an ein separat erhältliches kabelgebundenes Display. Ein integriertes Multifunktions-BMS schützt vor Überspannung, sorgt für Sicherheit sowie ein besseres Energiemanagement. Ein Schutzschalter ermöglicht das „Floating“ während der Überwinterung oder längeren Lagerung, auch bei ausgeschalteter Batterie.

Typ	Volt (V)	Ah	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
ENERG-E100	12,8	100	330	165	210	ca. 15,6	81424	1599,--
ENERG-E140	12,8	140	330	230	200	ca. 15,6	81425	1990,--
ENERG-E200	12,8	200	370	230	190	ca. 25,0	81426	2899,--



Robustes Metall-Gehäuse



Erweiterbar bis zu vier Batterien.

## ② Display, zum Anschluss an ENER-G-E Lithium-Batterien

- Kabelgebundenes Display zum direkten Anschluss an obige Lithium-Batterien
- Verbindung erfolgt über BUSCAN-Stecker
- Echtzeitanzeige des Verbrauchs, Restkapazität und geschätzte Batterielaufzeit

81427 160,--



## Bordbatterie mit Lithium-Technologie

Hohe Speicherkapazität, geringes Gewicht und eine hohe Zyklenfestigkeit zeichnen die LiFePO4-Bordbatterien von BÜTTNER ELEKTRONIK aus. Durch ein Batterie-Management-System (BMS) werden die Batterien intern überwacht.

Der Betrieb von Wechselrichtern auch mit höherer Ausgangsleistung ist problemlos möglich. Die verwendeten Batteriegehäuse der MT-Li 85 und MT-Li 105 wurden den gängigen Abmessungen angepasst um sie in vorhandene Standard-Halterungen einbauen zu können.

Typ	Volt (V)	Ah*	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Art.Nr.	Preis
NEU MT-Li 105	12	105	353	175	190	ca. 13,0	81417	1650,--
NEU MT-Li 120	12	120	330	172	212	ca. 15,0	81418	1650,--
MT-Li 180	12	180	485	172	250	ca. 22,0	81409	2649,--

\*Kapazität bei 20 °C



MT Li 120



MT Li 105

MT Li 180



## Lithium-Batterie Power Set III

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

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

**Lieferumfang:** Lithium-Bord-Batterie MT LI 120, Lader/Booster-Kombi inklusive Kabelsatz, Batterie-Computer MT iQ BASIC<sup>PRO</sup> mit Hall-Sensor inkl. steckfertiger Einbau-Kabelsatz für Batterie-Computer.

81419

2549,--



MT Li 120

**EXIDE**



## Exide Gel-Batterien 80 Ah und 110 Ah

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

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



Ah/ 20 h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht	Art.-Nr.	Preis
80	ES900	353 x 175 x 190	27,0 kg	<b>85041</b>	<b>249,-</b>
110	ES1200	284 x 267 x 226	39,0 kg	<b>85045</b>	<b>378,99</b>

**VARTA**



ab **153,-**

## VARTA Professional Deep Cycle Säure-Batterien

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



Ah/20h	Typ	Maße (LxBxH) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	LFD60	242 x 175 x 190	16,5	<b>81341</b>	<b>153,-</b>
75	LFD75	278 x 175 x 190	18,9	<b>813411</b>	<b>179,-</b>
90	LFD90	353 x 175 x 190	23,73	<b>813412</b>	<b>199,-</b>

**MOLL**



## Preiswerte Solar Säure-Batterien

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



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

Ah (100h)	Maße (LxBxH) mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	Preis
60	211 x 175 x 190	14	<b>85540</b>	<b>186,25</b>
90	278 x 175 x 190	19,8	<b>85158</b>	<b>235,25</b>
100	353 x 175 x 190	26	<b>85149</b>	<b>281,50</b>

**NDS**



**190,-**

## Preiswerte, zyklenfeste Säure-Aufbaubatterie

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



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



### Säurebatterien

Gemeint sind alle Batterietypen mit flüssigem Elektrolyt, also sowohl Starter-, Solar- als auch zyklenfeste Batterien. Für sie alle gilt, daß sie im Innenraum von Fahrzeugen nur noch in einem geschlossenen, belüfteten Raum eingebaut werden dürfen. Eine Säurebatterie will regelmäßig auf einen gut gefüllten Wasserstand kontrolliert werden. Prüfen Sie regelmäßig den Säurestand. Heutzutage sind als Starterbatterien wartungsfreie Säurebatterien üblich. Wartungsfrei heißt hier wartungsarm! Die Zellen sind nicht mit Ventilen abgeschlossen.



## VARTA Alkaline Batterien – die Kraftvollen

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

① Micro 4 Stück (Typ AAA, LR03)	81333	4,50
② Mignon 4 Stück (Typ AA, LR6)	81332	4,95
③ Baby 2 Stück (Typ C, LR14)	81331	3,95
④ Mono 2 Stück (Typ D, LR20)	81330	5,50
⑤ 9 Volt Block-Batterie 1 Stück	81334	3,95
⑥ Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR1632), 1 Stk.	47414	5,80
⑦ Lithium Knopfzelle 3 Volt (CR2032), 1 Stk.	474471	2,95

## Batteriekasten

Batteriekasten zur Aufnahme von 2x6 V-Blockbatterien. Im Anschlusskabel, falsches Einsetzen der Batterie unmöglich. 155 x 70 x 110 mm. Ohne Batterien.

①	81340	5,50
②	81339	5,50



## Batterie-Masseband

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

81311	15,99
81311L	



## Batterie-Schnellklemmen

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

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

81310	12,99
-------	-------



## Batterie-Polklemmen

Pluspol	81312	4,90
Minuspol	81313	4,90



## Polklemmen M10

Batteriepol mit Bolzen M10 für den Anschluss starker Kabel

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



## Batteriepol-Abdeckungen

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

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



## Polklemmen 2er Set

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



## Batterie-Pole

Plus & Minus Blei-Batterie-Pol im Set.

M6 Gewinde	81273	9,90
M8 Gewinde	81270	9,90



## Minus-Polklemme

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

81387	5,50
-------	------



## Mehrfach-Polklemmen

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

Pluspol	73215	18,90
Minuspol	73216	18,90



50 % leichter als vergleichbare Blei-Säure-Batterien dank Lithium-Eisen-Phosphat-Zellen (LiFePo4). Ermöglicht Kühldauer von bis zu 40 Stunden und mehr bei einer CFX 40 W Kühlbox. Versorgt elektrische Kleingeräte und elektrische Kühlboxen über USB (5 V) und Zigarettenanzünder (12 V). Aufladbar über 12 V DC Zigarettenanzünder, Solarpanel oder das kompakte Netzteil.

81420	819,-
-------	-------

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

- Flexible Anschluss- und Lademöglichkeiten
- Starke Leistung



# Batterieschalter und Zubehör

## Batterietrennschalter

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

81220 9,50



12V  
24V

Abb. ähnlich

## Batterietrennschalter

Schalter mit Einbauehäuse schaltet bis max. 100A, Maß: 90x96mm  
Weiß 81226 39,90

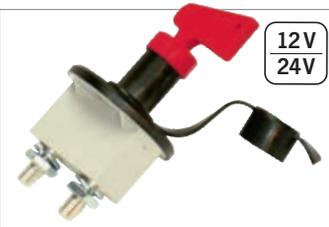


12V  
24V

## Batterietrennschalter

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

81285 24,90



12V  
24V



12V  
24V

## Schaltpanel 3-fach

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

81370 24,90



12V  
24V

## Batteriewahlschalter

schwarz, 230 A, kurzzeitig 300 A, arretierbar

81380 45,90



12V  
24V

## Batterieschalter

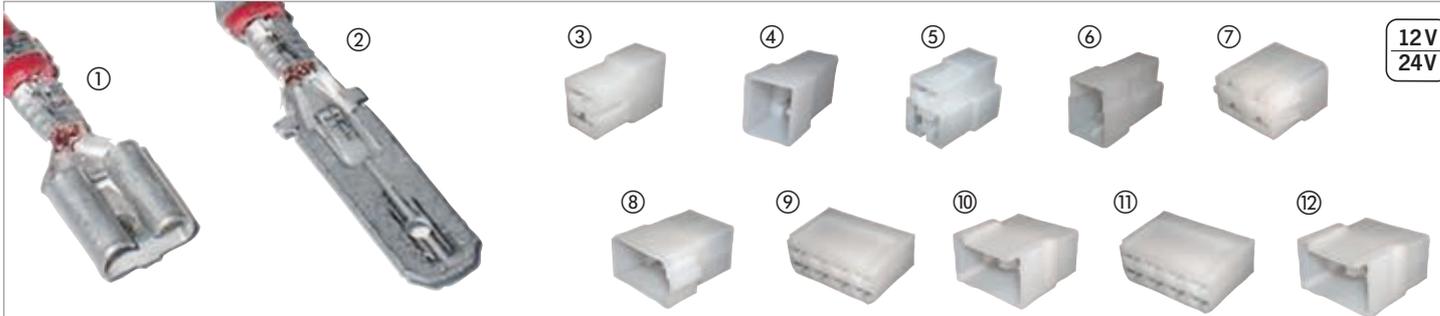
12V/2 Batterien.

81371 19,90

## Mini-Batterietrennschalter

Mit 3 Positionen ON-OFF-OUT. Stoppt den Hauptstromkreis durch Einwirkung auf den Pluspol der Batterie und schont sie während langer Lagerung. Bohrung Ø29mm, 2V/24V max. 100A.

81229 17,90



12V  
24V

## KFZ-Flachsteckhülse und Flachsteckzunge

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

- ① Flachsteckhülse
- ② Flachsteckzunge (6,3x0,8mm).
- Hülse für 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> 810371 1,70
- Zunge für 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> 810375 1,70
- Hülse für 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> 810372 1,70
- Zunge für 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> 810376 1,70
- Hülse für 4-6 mm<sup>2</sup> 810373 1,70
- Zunge für 4-6 mm<sup>2</sup> 810377 1,70

## KFZ-Flachsteckgehäuse

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

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

Faserverstärkt



## Gewebeklebeband

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

990160 3,50

Darf auf keiner Reise fehlen



## Kabelbinder

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

200x3,5mm 810780 3,70  
295x3,6mm 81079 5,95



## Kleiner Batteriekasten

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



## Batteriekasten mit Spanngurt

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



## Batteriekasten mit Außenklemmen

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



## Variabler Batteriekasten

Variabel einstellbar für fast alle Batterien. Inkl. Befestigungsriemen.  
 Außenmaß: L 43x B 24x H 26 cm,  
 Innenmaß: L 40x B 17x H 25 cm  
**81030 26,60**



## Robuster Batteriekasten

Robuster Kunststoff, Benzin- u. Säurebeständig. Inkl. Spanngurt.  
 Außenmaß: L 34 x B 23 x H 27 cm  
 Innenmaß: L 27 x B 19 x H 20 cm  
**81032 16,99**



## Jumbo Batteriekasten

Für fast alle Batterien.  
 Außenmaß: L 46 x B 24 x H 28 cm,  
 Innenmaß: L 40 x B 20 x H 20 cm.  
**81033 23,50**



## Batteriehalterung

Aus verzinktem Stahl zur Montage der Batterie unter dem Fahrersitz z. B. beim VW Bus. Platte einfach mit Boden verschrauben. Für Batterietiefe bis 189 mm. Maße: 195x371 mm. **81031 23,50**



## Universal-Batteriehalterung

Ideal für liegende Batteriemontage! Mit komplettem Befestigungsmaterial (Gurt und Halterungen). Maß je Platte: 120 x 160 mm **81029 12,99**



## Batteriehalter

Kunststoff, Schwarz, Innenmaß: 280 x 178 mm **81373 10,-**



## Batterie-Tragehilfe

Erleichtert das Tragen von Batterien und die Entnahme aus Stauräumen. Einfach in der Breite einstellbar. **81074 17,80**

**CARBEST**  
 INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**NEW 2021**

## Batteriebox Energy-Station

Macht aus einer handelsüblichen Batterie eine multifunktionale Power-Station



**Inklusive Spanngurt**



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

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

② **Solar-Adapterkabel, Länge 50 cm**  
 Zum direkten Anschluss des Carbest Faltpanel 82506 (S. 930) oder Solarkoffers 825030 (S. 928) an die Carbest Energy-Station zur Ladung der Batterie. Kabellänge 50 cm, 1x Solarsteckverbindung, 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder. **850921 29,90**

③ **Universal-Adapterkabel, Länge 3 m**  
 Zum Anschluss an Energy-Station zur Ladung der Batterie oder zum Anschluss diverser Verbraucher. Kabellänge 3m, Kabelquerschnitt rot/schwarz 10mm<sup>2</sup>, 1x offene Kabelenden, 1x 50 A Hochstrom-Batteriesteckverbinder. **850922 34,90**



## Batterie-Befestigungs-Set

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



## Batteriehalter

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



**CAMPINGPLÄTZE ONLINE  
FINDEN, VERGLEICHEN &  
DIREKT BUCHEN.**

PiNCAMP - Das Campingportal des ADAC

[pincamp.de](https://pincamp.de)

powered by ADAC

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**REIMO  
TOP-PREIS  
29,90**



## Batteriewächter 24 Volt

Erhöht die Lebensdauer der Batterie, trennt Verbraucher automatisch, wenn die Spannung unter 21 V absinkt. Verbindet autom. wenn 24 V wieder erreicht sind. Überlast-/kurzschluss- und verpolungssicher. Mit Schalter, 2 Kontroll-LEDs. Alu-Gehäuse. 24 Volt (21-32V) 60A max.

Maße: 15x7x5 cm, Gewicht: 0,4 kg

82179 29,90

**VOTRONIC**



Auch für  
LiFePO4-Batterien

12V  
24V

## Batteriewächter Protector 100 A

Zum Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Als Batterie-Hauptschalter mit 1-pol. Schalter fernbedienbar möglich. Mit Not-Ein Funktion. Abschaltsschwellen einstellbar. Mit Voralarm. Mit Kontroll-LED, Schaltstrom 100 A, kurzzeitig bis 180 A. Maße: 105x70x37 mm, Gewicht: 180 g. 12V/24V umschaltbar.

81214 145,-

**VOTRONIC**



## Batteriewächter Protector 12V, 40 A

Wird zwischen 2. Batterie und Verbraucher geschaltet. Abschaltung bei 10,7V, EIN bei 12,5V. Eigenverbrauch nur 2 mA. Schaltleistung 12V/40A, kurzzeitig 30% überlastbar. Fernbedienbar, mit NOT-EIN-Funktion.

Maße: 90 x 60 x 38 mm, Gewicht: 97 g. Mit Not-Einschalter.

80118 69,90

**VOTRONIC**



## Batteriewächter Protector 300 A

Vollautomatischer Schutz der Bordbatterie vor Tiefentladung. Als Batterie-Hauptschalter mit 1-pol. Schalter fernbedienbar möglich. Mit Not-Ein Funktion. Abschaltsschwellen einstellbar. Mit Voralarm, Kontroll-LED, Schaltstrom 300 A, kurzzeitig bis 600 A. Maße: 105x62x57 mm, Gewicht: 680/90 g. 12V/24V umschaltbar.

812141 499,-

**SCHAUDT**

## Batteriewächter BW 50

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

81216 74,90



**NDS**



**EXPERTEN  
TIPP**

## Touchscreen Batterie – Management

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

Der iManager ist ein innovatives Managementsystem für alle Batterietypen. Es kann gleichzeitig oder separat bis zu drei Batterien verwalten, auch unterschiedliche Batterie-Typen und Ampere-Stärken. Leistungsverbesserung durch optimale Ladung und automatische Batterieabschaltung verlängern die Batterielebensdauer. Es kontrolliert permanent die Spannung der Batterien und den Lade- und Entladestrom.

Das System wählt automatisch die zu ladende Batterie aus und optimiert die Batterieleistung. Es zeigt alle verfügbaren Informationen zum Ladezustand und zur Stromentnahme auf dem Touch Display. **Ausgang für die Starterbatterie:** Sobald die Servicebatterien zu 100% geladen sind, lädt es die Starterbatterie mit max. 4A Ladestrom. Bei langen Standzeiten ist die Starterbatterie immer einsatzbereit. Displayanzeige mit Datum und Uhrzeit.

85182 252,-

**NDS**



## Batteriekontrolle

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

85180 73,-



12V  
24V

## Reimo Trennrelais

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

12V70A

81200

15,80

81200L

24V40A

81204

11,95

VOTRONIC



## D+ Simulator

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

812241

49,90



## Trennrelais 70A

Autom. Trennen von 2 Batterien (einfache Ausführung)

81202

14,60



## Trennrelais 30A

Spezielles Kühlschrankschaltrelais

81203

5,40

81203L

VOTRONIC

12V  
24V



## D+ Simulator Pro

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

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

812220

83,90



## Umschaltrelais 30 A

mit 5 Anschlussstiften.

81205

9,95



## Flachsteckschuhe

Für Relais-Anschluss, Gelb für Kabel 4-6 mm<sup>2</sup>, Schuhbreite 9,5 mm.

2 Stück 81036

2,70

## Hochlastrelais MT HS 500 12V/500A mit USG-Funktion

Als Hauptschalter für sehr hohe Ströme bis 500 A Dauer (1000 A/1min) einsetzbar. Kann als Batterie-Hauptschalter verwendet und von extern angesteuert werden. Kann auch als Unterspannungsschutz aktiviert werden.

Eigenstromverbrauch nur 0,0001 A. Gewinde M 10, Gewicht 785 g, LxBxH 194 x 50 x 95mm.

82176

269,-

SCHAUDT

①



②

## Lade-Booster für Reisemobile

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

	① WA 121525	② WA 121545
typ. Ladestrom	25 A	bis 70 A
max. Eingangsstrom	28 A	65 A
Eingangsspannung	12,0 V - 14,7 V	12,0 V - 15,0 V
Ausgangsspannung	14,7 V	14,7 V
Maße BxHxT mm	148x59x95	160x76x160
Art. Nr.	800243	800244
Preis	135,-	399,-

Thermosensor zur Batterieüberwachung

E6741

18,99

# Booster und Relais speziell für EURO6 Fahrzeuge

VOTRONIC

## Ladebooster, optimale Ladung während der Fahrt

- Für Säure-, Gel- und AGM-Batterien
- Zusätzlich mit speziellen Ladeprogrammen für moderne Lithium LiFePO4-Batterien
- Besonders geeignet und empfohlen für Fahrzeuge mit EURO6-Norm
- Optimiert Batterieladung und gleicht Leistungsverlust aus
- Ladeleistung von 30 bis 90 A für jeden Fahrzeugtyp

Leistungsfähiger Lade-Wandler mit mikroprozessor-gesteuerter IUoU-Kennlinie zur optimalen Ladung der Batterie während der Fahrt. Gleicht Spannungsverluste bei langen Kabelwegen und/oder geringen Querschnitten aus. Sowohl für Säure-, Gel- und AGM-Batterien als auch modernste Lithium-LiFePO4-Batterien geeignet. Lieferung inklusive Temperatur-Sensor.



ab 179,-

- ① VCC 1212-30 – 30 A Ladeleistung **831801** **179,-**
- VCC 1212-50 – 50 A Ladeleistung **831802** **318,99**
- VCC 1212-70 – 70 A Ladeleistung **831803** **429,-**
- ② VCC 1212-90 – 90 A Ladeleistung **831804** **498,99**

### Optionales Zubehör

- ③ LCD-Charge Controls S **801154** **87,99**
- ④ LED Remote Control **801962** **46,80**



## Dometic PerfectPower DCC 1212-10 Ladewandler

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

Dieser Gleichstrom-Ladewandler sorgt während der Fahrt zu jeder Zeit für einen optimalen Ladezustand der Versorgerbatterie. Sie werden also niemals mit einer leeren Batterie am Reiseziel ankommen. Sehr zu empfehlen für moderne Fahrzeuge der EURO-6-Klasse mit intelligenter Lichtmaschine. Auch empfehlenswert für Fahrzeuge, in denen der Kabelquerschnitt nicht zur Versorgung der angeschlossenen Geräte ausreicht.

	① DCC1212-10	② DCC1212-20	③ DCC1212-40
Eingangsspannung (VDC)	12 (8-16)		
Ausgangsstrom	10 A	20 A	40 A
Ausgangsspannung	12 (13,2 – 14,7)		
Wirkungsgrad	bis zu 90 %		
Batterietypen	Blei-Säure-Batterien (Flüssig, Gel, AGM), Lithium Batterien		
Gewicht (kg)	1,25	1,55	1,85
Artikel-Nr.	<b>80517</b>	<b>80518</b>	<b>80519</b>
Preis	<b>165,-</b>	<b>245,-</b>	<b>345,-</b>

DOMETIC



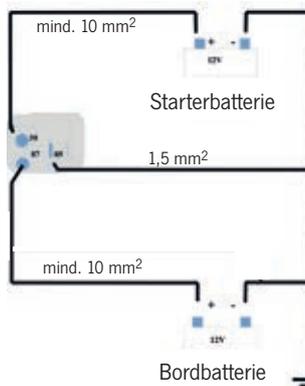
## SMART-Trennrelais für EURO6 geeignet

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

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

Der Kabelquerschnitt der Batterieverbinding sollte mind. 10 mm<sup>2</sup> betragen. Die Montage sollte so nah wie möglich an der Starterbatterie erfolgen. Auf feste Montage an der Karosserie achten, damit der Bewegungssensor richtig arbeitet. Maße: B 45 x T 45 x 45 (83) mm.

- SMART-Trennrelais** **81246** **69,90**



# Ladebooster zur Ladeoptimierung während der Fahrt

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



**TECHNIK-TIPP**  
**REISE MOBIL**  
INTERNATIONAL  
8/2017

Bedienteil  
abnehmbar

## Batterie-Control-Booster MT BCB – Booster und Ladegerät in einem

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

Die Booster-/Lader-Kombination. 3-in-1-Lösung zur optimalen Ladung der Bordbatterie/n. Sie werden einfach parallel zur bereits vorhandenen Ladetechnik verbaut, können aber auch als alleinige Ladezentrale vorgesehen werden. Je nach gewählter Leistungsklasse werden am 230 V-Netz die Batterien parallel und während der Fahrt mit der Boosterfunktion je nach Bedarf geladen. Spannungsverluste werden vollständig ausgeglichen. Der Batterietyp ist einstellbar (Flüssig-Säure/Gel/AGM/LiFePO4). Beim MT BCB 30 und MT BCB 40 kann bei Bedarf die Ladeleistung auch reduziert werden. Alle Geräte haben einem Batterie-Temperaturfühler und verfügen über ein Langzeit-Ladeprogramm mit integrierter Pulserfunktion um schädliche Sulfatierung zu verhindern.

**MT BCB 25/20 IUoU** Ladestrom an 230V 20A, Ladestrom im 12V-Booster-Betrieb 25A, Systemspannung 12V. Abmessungen (LxBxH) 270 x 223 x 70 mm. Lieferung inkl. Temperaturfühler, Kabelverlängerung (Bedienteil), Hochlastrelais (80A) und Kabelsatz (auch für EBL).

**85391 679,-**

**MT BCB 30/30/20 IUoU** Ladestrom an 230V 30A/20A wahlweise, Ladestrom im 12V-Booster-Betrieb 30A/20A, Systemspannung 12V. Abmessungen (LxBxH) 270 x 300 x 70 mm. Lieferung inkl. Temperaturfühler und Kabelverlängerung (Bedienteil). Bei Montage an EBL den Hochleistungssatz EBL extra bestellen.

**85370 889,-**

**Hochlastrelais EBL** mit Einbausatz für MT BCB 30

**E6369 150,-**

**MT BCB 40/40/30 IUoU** Ladestrom an 230V 40A/30A wahlweise, Ladestrom im 12V-Booster-Betrieb 40A/30A, Systemspannung 12V. Abmessungen (LxBxH) 270 x 300 x 70 mm. Lieferung inkl. Temperaturfühler und Kabelverlängerung (Bedienteil). Nicht für EBL geeignet.

**85371 998,-**



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

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

Bedienteil  
abnehmbar

## Ladebooster LB – Optimierte Batterieladung

- Optimale Ladung von der Lichtmaschine während der Fahrt
- Bei längeren Fahrten ist die Batterievollladung garantiert
- Temperaturgeführte IUoU Ladekennlinie, Überladung ausgeschlossen
- Hohe Ladeleistung auch bei kurzen Fahrten
- Geeignet für Flüssig-Säure/Gel/AGM und LiFePO4 Batterien
- Mit dem MT LB 90 kann die Stromversorgung einer Klimaanlage während der Fahrt aufrecht erhalten werden!

	MT LB 30	MT LB 50	MT LB 60	MT LB 90
Eingangsspannung	12 Volt DC			
Leistung	25 A/30 A	45 A/50 A	60 A	90 A
Abmessungen (L x B x H mm)	270 x 223 x 70 mm			
Gewicht (kg)	2,6	2,9	2,6	2,8
Artikel-Nr.	85386	85387	85376	85383
Preis	429,-	498,-	589,-	789,-



Speziell für  
Wohnwagen



## Spannungs- / Lade-Optimierung

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

### Für Caravan entwickelt.

Strom wird nur bei laufendem Motor entnommen. Entladung der Caravan-Batterie durch Kriechströme wird vermieden. Einfache Montage durch integriertes Trennrelais. Absinken der Ladespannung wird verhindert. Eingangsspannung: 9-14,5V. (max. 11A). Ausgangsspannung: max. 14,4V. Ladestrom 8A bei 12V am Eingang. Maße: H148 x B95 x T55mm. Gewicht: 270g.

**Booster WA 1208**

**80075**

**99,-**

# Ladebooster – Schluss mit schlechter Batterieladung

## Ladewandler, Booster, Solarregler und Ladegerät

### PWS GOLD 30-M – die All in One Lösung

- Mit integriertem Solarregler und 230V Ladegerät für elektronisch gesteuerte Powerladung der Wohnraumbatterie
- Bis zu 30Ah Ladeleistung im Fahrbetrieb
- Drei verschiedene Ladequellen möglich (12V, 230V, Solar)
- Fünfstufiger Ladevorgang durch Entsulfatierungsfunktion
- Superkompakt, ideal für intelligente Lichtmaschinen
- Euro6 ready

Geeignet für Gel, AGM und Blei/Säurebatterien. Für Lichtmaschinenleistung ab 90A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30A, max. Solarreglerleistung max. 250 Watt, L228x135xH98mm, Gewicht ca. 1,7kg

800824

399,-



NDS

Für Fiat Ducato & VW T5/T6

## Ladebooster

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

**PWS-4 30 BASIC** Power Service BASIC für Lichtmaschinenleistung ab 90A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30A, L228xH135xB50mm, Gewicht ca. 1,0kg

800822 246,99

**PWS-4 35 BASIC** Power Service BASIC für Lichtmaschinenleistung ab 100A, Ladeleistung von Lichtmaschine 35A, L228xH135xB50mm, Gewicht ca. 1,0kg

800823 256,99

**PWS 30 PLUS** Power Service PLUS für Lichtmaschinenleistung: ab 70A, Ladeleistung von Lichtmaschine 30A, max. Solarreglerleistung 20A, L228 x B135 x H50mm, Gewicht ca. 1,0kg

800828 296,99



NDS



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

- Vollautomatische, batterieschonende Batterieladung
- Hohe Betriebssicherheit
- Robuste Technik und kompakt
- Einfache Installation und kaum Kabelwege

Gerätekombination bestehend aus Ladewandler, Netzladegerät und MPP-Solarregler. Die Batterien werden jederzeit optimal geladen. Integrierter Ladewandler mit 30, 45, 60A. Besonders kompakte und leichte Bauform. Ausgelegt auf die gängigen Batteriegrößen stehen drei unterschiedliche Gerätekombinationen zur Verfügung. Alle Geräte sind mit 8 Ladekennlinien für Blei-Säure, -Gel, AGM-Batterien und Lithium-LiFePO4-Batterien ausgestattet.

**Battery Charger VBCS 30/20/250 Triple** 81291 699,-  
**Battery Charger VBCS 45/30/350 Triple** 81292 819,-  
**Battery Charger VBCS 60/40/430 Triple** 81293 979,-



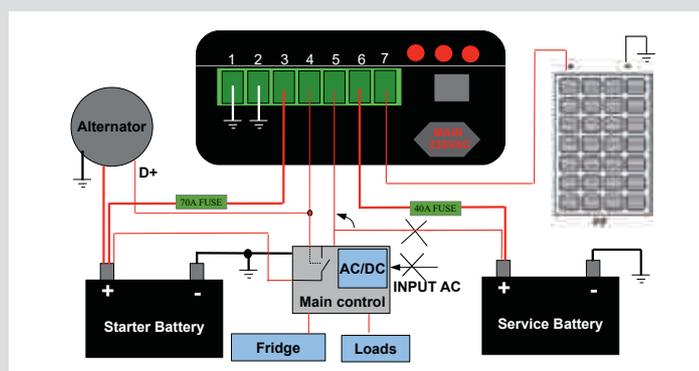
VOTRONIC



**Ursachen für Batterieprobleme im Reisemobil:** Die Verkabelung von der Lichtmaschine über das Trennrelais zur Zweitbatterie ist immer länger als zur Erstbatterie. Die Lichtmaschine ist auf die Bedürfnisse der Erstbatterie eingestellt. Wenn die Zweitbatterie mit der ersten Batterie verbunden wird, erhält die Lichtmaschine eine Art Mittelwert des Ladezustandes von beiden Batterien. Besonders Gelbatterien und AGM Batterien werden über die Lichtmaschine niemals vollgeladen. Sie müssen regelmäßig mit einem entsprechendem Ladegerät über Netzspannung aufgeladen werden.

**Die Lösung mit dem Power Service:** Der Power Service ist ein modernes Batterieladegerät, dass nicht mit Netzspannung, sondern mit der Lichtmaschine betrieben wird. Der Power Service lädt solange es der Batteriezustand erfordert immer mit seiner max. Ladeleistung. Die Lichtmaschine liefert die benötigte Energie, deshalb sollte die gewünschte Ladeleistung auf die Lichtmaschinenleistung abgestimmt sein (siehe Tabelle). Zusätzlich hat der Power Service eine Desulfatierungsfunktion eingebaut, verhindert also wirkungsvoll den durch Sulfatierung verursachten schleichenden Kapazitätsverlust der Versorgungsbatterie. Über einen Hauptschalter kann der Power Service jederzeit außer Betrieb genommen werden, die Verbindung vom Trennrelais zur Versorgungsbatterie wird dabei wieder hergestellt.

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



## Batterieperformance

für Ihren Campingbus  
und Reisemobil.

**SICHER &  
ZUVERLÄSSIG**



↔ **DOMETIC**



**Dometic  
Ladewandler  
auf Seite 959**

### Spannungswandler

- 24V auf 12V z. B. 12V-Geräte im LKW

#### Perfect Power DCDC06

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

82171 72,-

**NDS**



### Power Switch – Die clevere Ladeelektronik – Spannungsregler 12 Volt DC

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

**Innovative Schaltungselektronik** für die Ladestromverteilung von bis zu 3 Batterien. Dabei ist auch ein Mischbetrieb mit unterschiedlichen Batterietypen möglich. Ohne Power Switch wäre eine Beschädigung der Batterie(n) vorprogrammiert. Gleichzeitig wird der Lade- und Entladevorgang überwacht. Ein Überspannungsschutz ist integriert. Lieferung inkl. Fernbedienung. **Technische Daten:** Betriebsspannung 12V, Höchststrom 30A je Batterieeingang, Eigenverbrauch 6mA, Betriebstemperatur -15 bis +60 °C. Abmessungen: 110 x 120 x 50 mm. Gewicht: 550g Power Switch und 61g Fernbedienung.

85098 149,-

**SCHAUDT**



### SR 1203 – Spannungsregler 12 Volt DC

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

82190 65,-

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



### 12-24V Spannungswandler

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

82183 30,-

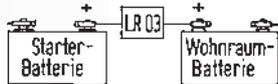


**Gleichspannungswandler:** z. B. für die Umwandlung von 24V auf 12V. Sie werden benötigt, um eine 24V Bordspannung auf 12V zu reduzieren – nur so können viele elektrische Geräte betrieben werden.

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

## Nachladesysteme für Starterbatterien

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



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

85028 34,90



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

812242 34,90



## Tiefentladeschutz mit Nachladefunktion

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

82191 139,-



## Bluetooth Batterie-Monitor

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

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

81245 40,50

## Energy-Monitor via Bluetooth

Besteht aus einem speziellen Kommunikationsmodul (Bluetooth Connector S-BC), das in Verbindung mit einem Votronic Solar-Laderegler (ab 2013) **mit LCD-Solar Computer S** und/oder dem LCD-Batterie Computer S bzw. VPC Jupiter mit Smart Shunt alle Werte zusätzlich an ein mobiles Endgerät per Bluetooth übermittelt. Die erforderliche App für Android oder iOS steht kostenlos im Google Play Store bzw. iOS App Store zur Verfügung. Der Anschluss des Moduls ist dabei per Plug-and-Play denkbar einfach. Anzeigt werden alle Informationen der Bordbatterie, wie Spannung, Lade- bzw. Entladeströme und die Restkapazität, als auch alle Daten und Ertragswerte der Solar-Anlage. Zusätzlich werden die wichtigsten Daten protokolliert, grafisch aufbereitet und sind für einen längeren Zeitraum gespeichert. Selbst die Ausgabe als CSV-Datei für eigene Analyse Zwecke ist möglich. Natürlich kann der Bluetooth Connector auch jederzeit nachträglich installiert werden.

80144 149,-



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



## Für Ihren neuen Wohnwagen:

- Vorzelt (vorher klären, ob Reise-, Langzeit- oder Winterzelt) oder Markise
- Vorzeltboden
- Windschürze
- Unterlegplatten für den ebenen Stand und den guten Schlaf
- 2 Gasflaschen (Alu-Flaschen sind besonders leicht!), natürlich gefüllt
- Leichtes Geschirr, Besteck und Töpfe
- Tisch und Stühle, Liege
- Verbreiterungsspiegel für das Zugfahrzeug
- Adapter für die Anhängkupplung (7/13-polig)

### Kleinigkeiten, an die Sie auf jeden Fall denken sollten:

- Kanister mit Auslauf für die Frischwasserbefüllung
- Frischwasser-Entkeimer
- WC-Zusatz
- WC-Papier
- Abwasser-Rolltank
- Handfeger
- Mülleimer
- Einstiegsstufe / Tritt
- Verlängerungskabel und Adapter (CEE, 2,5 qmm)
- Einige Haken für Jacken, Handtücher und Topflappen
- Praktische Saugnapfhalterungen
- Wasserwaage für den schnellen Aufbau
- Auffahrkeile
- Warnweste
- Warntafel für jeglichen Anbau ans Fahrzeugheck
- Campingplatzführer

### Hier wird's komfortabel:

- Sat-Antenne, Receiver, 12 V-TV-Gerät für Sportevents und anderes
- Sicherheitskupplung für gutes Fahrverhalten
- Rangierhilfe Euro-Mover
- Vorzelt-Sturmstangen
- Klimaanlage
- Alarmanlage / Diebstahlsicherung / Gaswarner
- Fahrzeug-Safe
- Kocher fürs Vorzelt
- Backofen
- Grill für draußen
- Leuchte für draußen
- Fliegenvorhang
- Deichselhaube
- Schutzdach oder -haube
- Fahrradhalter für Deichsel
- Radio oder -CD mit Lautsprechern, Bluetooth-Speaker
- Wäschetrockner
- Vorratsschrank



## Für Ihr neues Reisemobil oder den Van

- Fahrradhalter, Träger für Sportgeräte
- Markise, Sonnensegel oder Vorzelt
- 2 Gasflaschen (Alu-Flaschen sind besonders leicht!), natürlich gefüllt
- Leichtes Geschirr, Besteck und Töpfe
- Radio-Cassette oder -CD mit Lautsprechern
- Tisch und Stühle

### Kleinigkeiten, an die Sie auf jeden Fall denken sollten:

- Verbandskasten
- Warndreieck
- Warnweste (Pflicht in Italien und Spanien)
- Wasserschlauch u. Kanister mit Einfüllstutzen für Frischwasserbefüllung
- Frischwasser-Entkeimer
- WC-Zusatz
- WC-Papier, besonders leicht auflösend
- Handfeger, evtl. mit Teleskopstiel zum Entfernen von Blättern von der Markise
- Mülleimer
- Auffahrkeile für den ebenen Stand und den guten Schlaf
- Isoliermatten für das Fahrerhaus
- Fahrzeug-Safe
- Verlängerungskabel und Adapter für Stromanschluss
- Handfeuerlöscher
- Warntafel für Anbauten am Fahrzeugheck (Pflicht in Österreich & Italien)
- Einige Haken für Jacken, Handtücher und Topflappen
- Praktische Saugnapfhalterungen
- Organizer
- Wäscheleine, Klammern
- Heringe, Gummihammer
- Axt und Säge fürs Lagerfeuer
- Vorzeltteppich unter Markise (so bleibt das Womo sauber)
- Reiseführer für Wohnmobilisten
- Campingplatzführer / Stellplatzatlas

### Hier wird's komfortabel:

- Sat-Antenne, Receiver, 12 V-TV-Gerät für Sportevents und anderes
- Bluetooth-Lautsprecher
- Markisen-Seitenteile oder Vorzelt
- Markisen-Sturmabspannung
- Motorrad- bzw. Rollerträger
- Rückfahrkamera
- Klimaanlage
- Alarmanlage / Diebstahlsicherung / Gaswarner
- Backofen
- Grill
- Solardusche für außen
- Leuchte für draußen
- Fliegenvorhang
- Schlauch zum Ableiten von Abwasser
- Stützen für den stabilen Stand des Fahrzeugs
- Federn für die Auflastung
- Besonders bequeme Sitze für das Fahrerhaus
- Fahrerhausteppich
- Solaranlage
- Dachgepäckträger
- Navigationsgerät
- Spannungswandler 12V/230V für Fön, PC und andere Geräte
- Armaturenbrettveredelung
- Zur Instandhaltung: Acrylglasreiniger und Regenstreifenentferner



## Intelligente 12V Batterieladegeräte mit neuester 7-Stufen Ladetechnologie

- Zum Laden von GEL / AGM / Blei-Säure Batterien (empfohlene Batteriekapazität: 15-100 Ah)
- 2 Ladeausgänge 12V
- Der automatische 7-stufige Ladealgorithmus liefert eine viel schnellere, effizientere und vollständigere Ladung, ohne dass Spannungsabfälle auftreten
- Dieses intelligente Batterieladegerät kann als Konstant-Stromversorgung für Zubehör verwendet werden, welches eine stabile und saubere Gleichspannung benötigt
- LCD-Bedienpanel / Monitor integriert



Produkt	Maße mm	Gewicht ca.	Empfohlene Batterie-Kapazität	Art.Nr.	Preis
10 A	176x175x95	1,3 kg	50-100 Ah	80283	119,-
15 A	176x175x95	1,3 kg	50-150 Ah	80284	179,-
20 A	176x175x95	1,3 kg	100-200 Ah	80285	199,-

### Anspruchsvolle Technik für deutlich kürzere Ladezeiten

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

Die neuen PerfectCharge IUOU-Lader von Dometic eignen sich für alle Batterietypen, laden besonders schonend und erweisen sich an Bord als echte „Netzwerker“. Dank einer serienmäßigen BUS-Schnittstelle fügen sie sich perfekt in BUS-Systeme der Caravan-Industrie ein. **Der Ladevorgang wird optimiert und die Ladezeit um bis zu 30% verkürzt. Mit dem optionalen Hella Sensor\* ist die Integration in die Dometic Batteriemanagementsysteme MPC01 und DSP-EM (S 655) ebenso einfach und empfehlenswert.** Mit geringem Gewicht, superkompakter Bauform und gezielt gesetzten Schraubverbindungen sind sie schnell und problemlos zu installieren. PerfectCharge: Ladegeräte haben einen Eingangsspannungsbereich von 110-230 Volt und laden auch bei Abfall der Eingangsspannung zuverlässig. Wer nachts weiterladen will, betreibt seinen Lader im besonders leisen Sleep Modus. Dabei wird der Lüfter ausgeschaltet, und die Ladeleistung halbiert. Eine Betriebsart, die auch auf schwach abgesicherten Stellplätzen zu empfehlen ist.



	MCA 1215	MCA 1225	MCA 1235	MCA 1250	MCA 1280
Ladestrom	15A	25A	35A	50A	80A
Spannung	12V	12V	12V	12V	12V
Ladeausgänge	1 + 1	2 + 1	2 + 1	3	3
Wirkungsgrad	92%	92%	92%	92%	92%
Sleep Mode	Über Fernbedienung oder DIP-Schalter am Gerät				
Eingangsspannungsbereich	90V-260V	90V-260V	90V-260V	90V-260V	90V-260V
Batterietypen	Blei-Säurebatterien (Flüssig, Gel, AGM)				
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Abmessungen (BxHxT mm)	179x63x238	179x63x238	179x63x274	208,5x75x283	208,5x75x303
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,9	3,1	4,0
Artikel-Nr.	80509	80510	80511	80512	80513
Preis	245,-	349,-	425,-	599,-	899,-

Zubehör	Temperatursensor MCA-TS1	*Hella Sensor MCA-HS1
Artikel-Nr.	80514	80515
Preis	15,-	129,-

15 A

Auch für Lithium geeignet



Fernbedienung

Temperatursensor

## Automatik-Ladegeräte 15 A für hochwertige Reisemobile

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

Ladestrom 15 A mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM und moderne Lithium-LiFePO4-Batterien von 38-170 Ah (PB 1215). Fernbedienung und Temperatursensor optional. L 2 x B 160 x H 71 mm, Gewicht ab 1,3 kg.

Ladegerät PB 1215 15 A	80180	299,-
Temperatursensor mit 3 m Anschlusskabel	80181	19,90
Fernbedienung m. LED-Anzeige, inkl. 5 m Kabel	801961	49,90

40 A  
60 A

Auch für Lithium geeignet



Fernbedienung

Temperatursensor

## Leistungsstarke Automatik-Ladegeräte bis 60 A

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

Geräte wie oben allerdings mit höherer Leistung und erweitertem Funktionsumfang: Ladestrom 40 A oder 60 A/12 V mit IUoU Kennlinie für Säure-/Gel-/AGM und moderne Lithium-LiFePO4-Batterien von 75-480 Ah (PB 1240) und 120-660 Ah (PB1260). Fernbedienung und Temperatursensor optional. L 305 x B 160 x H 71 mm, Gewicht ab ca. 2,4 kg.

Ladegerät PB 1240 40 A	80242	509,-
Ladegerät PB 1260 60 A	80244	639,-
Temperatursensor mit 3 m Anschlusskabel	80181	19,90
Fernbedienung m. LED-Anzeige, inkl. 5 m Kabel	801961	49,90

Auch für Lithium geeignet



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

- Vollautomatische, batterieschonende Batterieladung
- Hohe Betriebssicherheit
- Robuste Technik und kompakt
- Einfache Installation und kaum Kabelwege
- Mit integrierter CI-Bus-Schnittstelle

Gerätekombination bestehend aus Ladewandler, Netzladegerät und MPP-Solarregler. Die Batterien werden jederzeit optimal geladen. Vor allem die üppig dimensionierte Ladeleistung des integrierten Ladewandlers sorgt mit 30, 45 bzw. 60 A dafür, dass schon bei kurzen Fahrten die Bordbatterie mit vollem Ladestrom geladen wird. Die Baureihe entspricht hinsichtlich Qualität, Ausstattung und Funktionen den VOTRONIC Einzelgeräten und zeichnet sich durch ihre besonders kompakte und leichte Bauform aus. Anschaffung, Einbau und Anschluss-Verdrahtung reduzieren sich auf ein Minimum. Ausgelegt auf die gängigen Batteriegrößen stehen drei unterschiedliche Gerätekombinationen zur Verfügung. Alle Geräte sind mit 8 LadeKennlinien, sowohl für Blei- Säure-, -Gel und AGM-Batterien als auch für Lithium-LiFePO4-Batterien zukunftssicher ausgestattet.

Battery Charger VBCS 30/20/250 Triple CI	81291	699,-
Battery Charger VBCS 45/30/350 Triple CI	81292	819,-
Battery Charger VBCS 60/40/430 Triple CI	81293	979,-

Optionales Kontroll- und Steuergerät für Battery Charger VBCS Triple – einfache Installation über Plug and Play, Lieferung inklusive 5 m Kabel.

LCD-Charge Control S	801153	92,-
----------------------	--------	------



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

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

# Professionelle Batterie-Ladetechnik von **CARBEST**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Profi-Ladegeräte mit 10A oder 20A

Auch für Lithium geeignet

3-Stufen Ladung, Batterietyp wählbar, für Gel-, AGM-, Bleisäure-Batterien & Lithium-Batterien geeignet. Eingangsspannung: 180-240 V AC, Ausgangsspannung: Max. 14,6 V DC. Inkl. Anschlusskabel und Batterieklemmen.

**Ladegerät 10A**, Gewicht ca. 1,4kg  
Maße: 130x150x50 mm  
**80280 79,90**

**Ladegerät 20A**, Gewicht ca. 2,0kg  
Maße: 160x150x70 mm  
**80281 99,90**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Das intelligente Ladegerät

VOM PROFI  
GETESTET

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

Mikroprozessorgesteuertes Carbest Ladegerät mit 4,0 Ampere Ladeleistung.  
Technische Daten: Schutzart IP65, Batteriekapazität: max. 120Ah. Eingangsspannung: 220-240V AC/ 50Hz, max. 70W.  
Ausgangsspannung: max. 14,7VDC/4,0A.  
Maße: (LxBxH) 18x8x5cm. Gewicht: 0,5kg.  
**819010 35,99**





**NEW  
2021**



## Jump Starter SR Booster

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

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

800910 235,-



## Power Starter und Power Bank

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

Powerbank als Energiequelle für unterwegs, sofort einsetzbar als Starthilfe, Akku oder Ladegerät. Die Mehrzweck Batterie kann Handy oder Laptop aufladen, oder Ihr Auto bis zu 6x starten. Abmessungen: ca. L 164x B75x H34 mm. Gewicht 450g. In praktischer Aufbewahrungstasche

800924 120,-



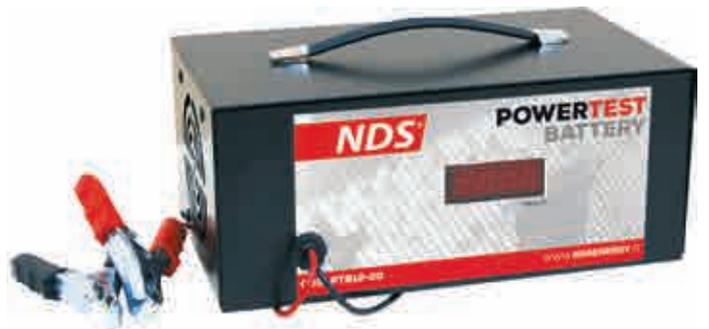
**NDS**

## Ladegerät mit Regenerierfunktion

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

LED-Ladephase-Anzeige. Bei Batterien mit Leistungsverlust lässt sich die Sulfatierungsfunktion zuschalten und mittels Impulsladung die Sulfatschicht aufbrechen. So wird die nutzbare Kapazität der Batterie wieder erhöht. Teilsulfatierte Batterien können dadurch erheblich in ihrer Leistungsfähigkeit regeneriert werden. Vollsulfatierte defekte Batterien werden sich jedoch nicht regenerieren lassen. Maße: (L x T x H) 270 x 165 x 120 mm

80086 398,-



**NDS**

## Batterie-Tester für AGM-Batterien

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

800861 341,99



## Ladegerät Impulse U4

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

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

81900 39,90

➔ **DOMETIC**



## Kompakt-Lader

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

80052 119,-



18 A

## Universelle Ladegeräte 18 A

**Ladegerät LAS 1218-2** 18 A/12V Ladestrom in lüfterlosem Switch Mode Technik für Batterien von 55 bis 180Ah. Hoher Ladestrom bei kompakten Abmessungen und geringem Gewicht. Ladekennlinie IUoU. Mit Ladephasenanzeige über LED. Die Ladung einer zweiten Batterie ist parallel mit bis zu 3 A möglich. Ladeschlussspannung umschaltbar, maximal 14,7 Volt. Maße: L250x B150x H90 mm, Gewicht: 1,0 kg.



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

800722 191,90

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

800241 219,-

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

800242 219,-



## Switch-Mode-Ladegerät CB522-3

- Automatisches Aufladesystem mit 6 Phasen
- Hochfrequenz-Switching-Technik
- Geschützt gegen Übertemperatur

Das Switch-Mode-Ladegerät CB522-3 wurde ausdrücklich für die Caravan- und Boots-Branche entwickelt und kann 12V Blei-Batterien automatisch aufladen, mit Ladewerten gemäß der Stellung des integrierten Wahlschalters. Das Ladegerät ist gegen Übertemperatur geschützt und die 12V Ausgänge sind gegen Kurzschluss und Verpolung geschützt. Die Hochfrequenz-Switching-Technik ermöglicht hohe Leistungen mit reduzierten Gewichten und Abmessungen.

**Technische Daten:** Spannung: 230V ~ ± 10%, Frequenz: 50-60 Hz, maximale Leistung: 320 W, Schutz Sicherung (bez. F2): T 3.15A (Glas 5x20), Sicherheitsschalter: 230V ~ (leuchtend), maximaler Ausgangsstrom: 22A. Abmessungen: 197H x 207B x 85T mm.

800354 252,50



16 A

10 A



## Schaltnetz-Ladegerät CB 510

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

800351 144,-

## Switch-Mode-Batterieladegerät CB 516-3

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

800353 165,-



## Professionelle Feuchtigkeits-Messgeräte

① **Typ DM 4A, digitales Profigerät mit hoher Auflösung** Messung durch Oberflächenabtastung (spurlos). Jetzt über Schnittstelle an PC anschließbar. Automatische Messwertspeicherung bei jeder Messung, dadurch kann die Feuchtigkeit an unzugänglichen Stellen abgetastet und bequem abgelesen werden. Mit Lithium-Batterie für über 30 Std. Betriebszeit. Batteriewechselanzeige im Display. Messbereich: 0–100% H<sub>2</sub>O Maße ca. B80 x H200 x T40 mm

81501 650,-

② **Typ S**, Messung durch Einstechmethode (kaum sichtbar) Messbereich: 10-50% Holzfeuchte mit großer 3-stelliger Anzeige. Handlich im Taschenformat. Maße: 20x3x365 mm, Gewicht ca. 130 g. Fest angebaute Elektroden für Holzstärken bis ca. 30 mm. Vollautomatischer Geräteabgleich: Inkl. 9 Volt-Blockbatterie

81506 190,-

# Stromversorgung für Caravans

## Komplettladesystem mit Anzeigepanel für autarke Caravans Elektroblock CSV 409

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



Das 18A Modul enthält ein Batterielademodul 28A, Kennlinie IUoU, die komplette 12V Verteilung, die Absicherung der 12V Stromkreise sowie weitere Steuer- und Überwachungsfunktionen: Bistabiles 12V Hauptschalterrelais, ein Ladebooster 8A für die Batterieladung der Fahrzeugbatterie im Anhängerbetrieb. Geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien >80Ah. Anschlussmöglichkeit für Solarregler LR 1218 und Anzeigetafel LT 100. Beim Ankuppeln erfolgt automatisch eine Abschaltung der Verbraucher, inkl. Anschlussmaterial und Schaltertafel ST05 (12V Ein/Aus). Gew. 2 kg. Maße: (HxBxT): 111x320x 217 mm.

80070 287,99



## LED Kontrollfeld LT 100 passend für CSV 409

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

Mit dem LT 100 ist die Anzeige der Batteriespannung und des Füllstands im Wassertank möglich. Lieferung mit 5m Anschlusskabel und Tankzubehör. Maße: 176x101 mm.

800681 108,99

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

851304 13,70



## Vorschaltgerät für störungsfreien Radioempfang

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

132,50

**Vorschaltgerät CSV 300** – die Stromversorgung CSV 300 dient der Versorgung von 12V Geräten wie Tauchpumpen, Lüftern, Leuchten und ähnlichen Geräten über ein Schaltnetzteil (12V mit 24A/300VA). Das CSV 300 ist besonders geeignet für Caravans, die vorwiegend am 230V Netz angeschlossen sind und nur kurzzeitig Verbraucher aus der Fahrzeugbatterie versorgen. Die Umschaltung zwischen der Versorgung aus der Fahrzeugbatterie und der (bevorzugten) 230V Netzversorgung erfolgt automatisch, sobald die Netzspannung vorhanden ist. Keine Ladefunktion. Es stehen 5 separat abgesicherte 12V Stromkreise und eine 230V Netzverteilung zur Verfügung. Maße: B 211 x H 84 x T 227 cm Gewicht: 1,5 kg.

80177 132,50



## 12V DC MPP-Solarregler

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

Der MPP-Solarregler LRM 1218 ist ein getakteter Wandler, der dafür sorgt, dass die angeschlossenen Solarmodule unabhängig von Sonneneinstrahlung, Batteriespannung und Modultemperatur immer optimal betrieben werden, während sich die Batterie in der Hauptladephase befindet. Die bereitgestellten Ladespannungen werden mittels Temperaturfühler und durch die Einstellmöglichkeit von vier Batterietypen perfekt an die Wohnraumbatterie angepasst. Die Starterbatterie wird ebenfalls mit maximal 2,5A mitgeladen, sobald die Wohnraumbatterie die Hauptladephase durchlaufen hat. Durch den SDT-Bus-Anschluss kann der Solarregler optimal in Bussysteme von Schaudt integriert werden. Für die Nachrüstung von älteren Systemen ist ein Anschluss mit einem passenden Analogsignal zur Anzeige der Solarströme in Wohnraum- und Starterbatterie vorgesehen. Der eingebaute Lüfter ist leise und nur bei Dauerleistung in Betrieb. Maße: L148x B95x H55 mm. Gewicht: 360 g.

800724 216,-



## E-Control – Komplettsteuereinheit mit Ladegerät

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

**E-Box** – Steuer- und Schaltzentrale für die Stromversorgung im Reisemobil. Mit 20A Ladegerät für Säure-, Gel- und AGM Batterien. Absicherung verschiedener Stromkreise durch integrierte Sicherungen. Kabelanschlüsse werden mit dem mitgelieferten Multiclipset professionell an die Flachstecker der E-Box angeschlossen. Mit zusätzlichen Sensoren ist die Anzeige von Frisch- und Abwasserfüllstand, sowie eine Temperaturanzeige für Innen und Außen möglich. E-Display zum Betrieb erforderlich!

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

80007 861,99

**Verbindungskabel** Display Basic oder Compact zur E-Box

Länge 5 m 800073 40,-

Länge 10 m 800074 68,-

**Dockingstation** für Display Compact (optional.) Das Display leicht abnehmbar. 800077 24,99

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

**Tanksonde Abwasser (grau)** inkl. 5 m Kabel für Tankhöhen bis 35 cm (kürzbar) 800076 33,99

**Temperatursensor** für Innen- oder Außentemperatur. Inkl. 1,2 m Kabel (verlängerb.) 800078 46,99





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

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

① **EBL 208 mit Anzeigepanel LT 453** Der Elektroblock EBL 208 enthält ein Batterielademodul (18A, Ladekennlinie IUoU), die komplette 12V Verteilung, die Absicherung der 12V Hauptschalterrelais, stromsparende Schaltstufe für die Wasserpumpe, geeignet für 6-zellige Blei-Säure- und Blei-Gel-Batterien (Auswahl über Schalter), Batterie-Trennschalter für Winterabschaltung (kein Ruhestromverbrauch), Batteriewächter zur Abschaltung der 12V Verbraucher bei Unterspannung der Wohnraumbatterie. Ausgänge der 12V Verteilung einzeln abgesichert, teilweise über Relais schaltbar.

Parallele Ladung von Wohnraum- und Starterbatterie. Anschlussmöglichkeit für Solar-Laderegler LR 1218- Die passende Anzeigetafel LT 453 zeigt die Batteriezustände und den Füllstand von 2 Wassertanks an. EIN-/AUS-Schalter für das gesamte System und ein Pumpenschalter. Kontroll-LEDs für: Batterie-Unterspannung, Pumpe EIN/AUS, 12V EIN/AUS, 230V vorhanden. Lieferung inkl. Netzkabel und Anschlussmaterial, Verbindungskabel EBL/ LT 5m), Tanksensoren für Abwassertank, Messsonde für Wassertank. Gesamtgewicht aller Komponenten: 3,9kg. Maße in mm: EBL 208 H 130 x B 275 x T 170, LT B 176 x H 106

**800033 419,--**

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

**800034 419,--**

② **Solarregler LR 1218** Der Regler sorgt für eine gleichzeitige Ladung von Starter- und Wohnraumbatterie mit Hilfe eines Solarmoduls (für Module bis 250W). Ladeschlussspannung: 14,2V, Nennstrom max. 18A. Mit Anschlussmaterial und Sicherungen mit Haltern. Gew. 150g. Maße in mm: L 110 x B 75 x H 56

**85059 78,99**

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

**85501 18,40**

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

**855011 20,40**

**Kabel für Tanksonden** (o. Abb.) für Abwassertanks, 8m lang, 5 x 0,5mm<sup>2</sup>

**855021 15,40**

①

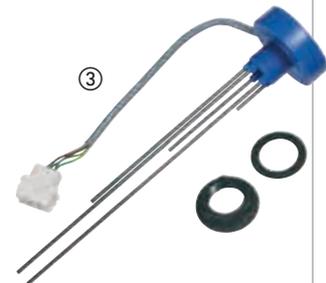


**Panel LT 453** Das Komfortpanel mit LED Anzeige. Anzeige: Batteriespannung 1 und 2, Füllstand von Frisch- und Abwassertank, Pumpenhauptschalter, 12V-Hauptschalter mit Kontroll LED, 230V Eingangssignalüberwachung mit LED, 2. Batterieunterspannungsanzeige. Maße: 106 x 176 x 35 mm.

②



③



**Solarregler optional  
anschließbar**

## Steckergehäuse für Schaudt-Elektroblocks



### Steckergehäuse

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

**81249 12,90**



### Steckergehäuse

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

**812492 10,90**



### Steckergehäuse

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

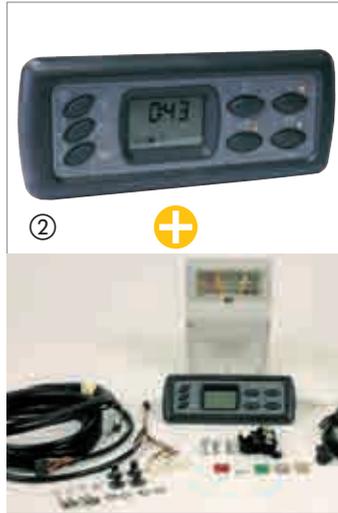
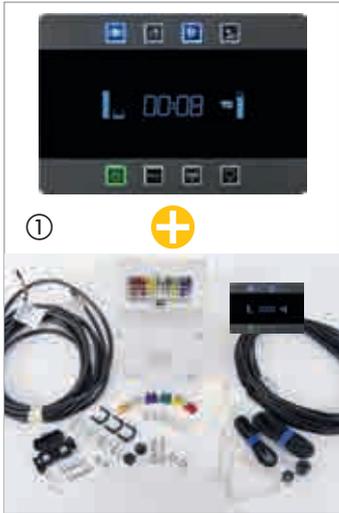
**812491 10,90**



### Steckergehäuse

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

**812493 15,90**



## Panel Systeme PC 210, PC 200 und PC 380

**PC 210/PC 200/PC 380 Komplettset** Digital mit LCD Bildschirm, Uhr und Temperaturanzeige 12V Hauptschalter mit Kontroll-LED, Pumpenschalter mit Kontroll-LED, Lichtschalter, Temperaturanzeige für Innen und Außen, Uhr, stufenlose Frischwasseranzeige im Display durch optionale Elektroniksonde für Tanks mit Höhe 300/260/200 mm. Blinkende Abwasservollanzeige im Display, 230V Kontrollanzeige, Batteriespannungsanzeige für Starter- und Wohnraumbatterie. Anzeige für Ladevorgang über Lichtmaschine. Maße Display: H:78 x B: 190 x T: 11 mm (Gesamttiefe 24 mm). Anschlussbox: Pumpenrelais, um auch große Pumpen problemlos zu betreiben. Batterietrennrelais zur Nachladung der Zweitbatterie während der Fahrt. Relais zum Abschalten des Kühlschranks bei Fahrzeugstillstand. 9 Feinsicherungen für Licht, Kühlschrank, Pumpe, Heizung, Trittstufe, Solar...

Mitgeliefertes Zubehör: Kabel von Modul zu Panel, 2 Gummisonden für Abwasser, Kabel zu Frischwassertank- und Abwassertanksonden, Sicherungsschalter, 2 St. 50A Sicherungen, Innen- und Außentemperaturkabelstränge mit Fühler.

① PC 380 Komplettset (mit Bedienpanel)	81094	417,-
② PC 200 Komplettset (mit Bedienpanel)	80145	389,-
③ PC 210 Komplettset (mit Bedienpanel schwarz)	801372	337,-
④ PC 210 Bedienpanel einzel, schwarz	801373	152,-
⑤ PC 210 Bedienpanel einzel, weiß	801374	152,-
⑥ Elektronische Frischwassertanksonde für Tankhöhe 200 mm	80133	39,90
für Tankhöhe 260 mm	80134	35,90
für Tankhöhe 300 mm	80132	39,90

Empfohlen z. B. für VW T5/T6 & Mercedes Vito

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



## Flexible Anzeige- und Schaltsysteme für die 12V Elektroversorgung

- Jedes Ladegerät anschließbar
- Elektronische Erkennung des D+ Signals, integriertes Trennrelais
- Hauptschalter 12 Volt mit Kontroll-LED
- 9 Sicherungskreise, Anzeige für 230V Einspeisung
- Pumpenschalter mit Relais und Kontroll-LED
- Kühlschrank schaltet bei Fahrzeugstillstand automatisch ab
- Anzeige für Ladung über Lichtmaschine
- Modern in Design & Technik

① **SYSTEM PC 100** Anzeigepanel analog, Frischwasseranzeige mit 4 LED, Abwasservollanzeige mit LED, Spannungsanzeige für Bord- und Starterbatterie mit 4 LED. Zubehör im Lieferumfang: Tanksonde 400 mm für Frischwassertank, kürzbar, inkl. Kabel. 2 Gummisensoren für Grauwassertank inkl. Kabel. Verbindungskabel von Anschlussbox zum Panel. Sicherungshalter mit 2 x 50A Sicherungen, Maß: B 192 x H 78 mm **243,-**

② **SYSTEM PC110** Mikroprozessor-gesteuertes Digitalsystem mit LED Anzeige mit folgenden Funktionen: Autobatterie-Test, Zustandstest Zusatzbatterie B1 und B2, Trinkwassertest: Füllzustand, Abwassertankwarner, elektronische Batterietrennung, Kontrolle Kühlschrank: Gas/12V/220V, Schutzsicherungen, Steuerung der Wiederaufladung der Autobatterie, Schutz der Zusatzbatterie, Maß: 170 x 80 mm **260,-**

③ **SYSTEM PC180** Mikroprozessor-gesteuertes Digitalsystem mit LED Anzeige mit folgenden Funktionen: Autobatterie-Test, Zustandstest Zusatzbatterie B1 und B2, Trinkwassertest: Füllzustand, Abwassertankwarner, elektronische Batterietrennung, Kontrolle Kühlschrank: Gas/12V/220V, Schutzsicherungen, Steuerung der Wiederaufladung der Autobatterie, Schutz der Zusatzbatterie, Dämmungs-Sensor, Maß: 190 x 130 mm **270,-**

Zusätzliche Tanksonde 400 mm **80138 18,50**

## Edles, digitales Control System mit App-Funktion

Überwachungs- und Schaltsystem für Wohnwagen und Wohnmobile. Sie können Ihr Fahrzeug sogar mit einem Smartphone überwachen und steuern! Überwachung von Batterien, Tanks, Temperaturen, Strömen, Spannungen, Sonnenenergie und Nivellierung sowie die Steuerung einer Wasserpumpe, eines Warmwasserbereiters, eines Kühlschranks und von Lichtern.

### Panel SCP100

Hochwertiges digitales Bedienfeld mit hochauflösendem 3,5-Zoll-LCD-TFT-IPS-Farbdisplay

#### Technische Spezifikation:

- CNC gefrästes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Automatische Anpassung der Anzeigehelligkeit
- 8 beleuchtete Tasten zum Überwachen und Schalten
- Wi-Fi-Konnektivität mit kostenlosen Android- und iOS-Apps
- Maße Panel: 156 x 82 mm

### Power Einheit SPU202

Überwachung von 2 Batterien, 2 Tanks, Ladegerät, Solar, 3 Temperatursensoren. Schalten von Wasserpumpe, Kühlschrank, Beleuchtung. Inkl. 10 abgesicherten Ausgängen für verschiedene Geräte und Verbindungskabel. Maße Power Einheit: 300 x 140 x 50 mm

80269

549,-



## 12V Batterie-Monitor

### PicoOne

- Aus dem Marine-Bereich
- Optimiert für die Nutzung mit maximal einem Sensor
- Verwaltung von 1-2 Batterien: Hauptbatterie + Spannungsanzeige einer weiteren Batterie
- WiFi-Funktion, steuerbar über Android oder iOS App



Bedienung über 4 Touch-Tasten. Integrierter Barograph. Betriebsspannung: 6-35V, 3,5" LCD-TFT-Display mit Antireflexionsbeschichtung. Elegantes Gehäuse-Design aus schwarzem Aluminium. Wasserdicht (IP67). 1x Batteriebank mit Echtzeit-Batteriezustand (Überwachung von Strom, Spannung und Temperatur), 2x Batteriespannungen, 2x Tankfüllstände oder Temperaturen.

80169

312,-



## Reimo Kompaktpanel 713 mit Automatiksisicherungen, Hauptschalter und USB-Steckdose

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

800190

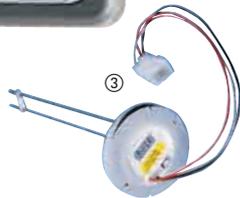
139,-



## Neigungsmesser SD101 für 80169 und 80269

Zweiachsen Neigungsmesser zur Fahrzeugnivellierung. Plug-and-Play. Genauigkeit:  $\pm 1^\circ$ , Auflösung:  $0,1^\circ$

82193 99,-



## Anzeigepanels

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

85300 74,90

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

Schiefer 82145 24,-

Braun 82148 24,-

③ Tanksonde. Nicht kürzbar.

Höhe 20 cm 80133 39,90

Höhe 30 cm 80132 39,90



## Signalleuchte 230V

Rot mit ca. 10cm Anschlusskabel,  $\varnothing$  15 mm, Einbaubohrung  $\varnothing$  9 mm. Ideal für Netzmatic-Aufbau u. a. Leuchtet, wenn Außenstrom anliegt.

801310 8,50



## 12V Signalschalter (25A)

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

80310 6,-



## Batterietester

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

Maße: ca. L 60 x B 50 x H 20 mm  
80157 13,20

12V  
24V



## Batterie-Computer mit Hall-Sensor

MT iQ Basic<sup>PRO</sup> Das Basismodell mit Induktionsmessung informiert über den momentan fließenden Strom, die verfügbare Restlaufzeit und die Kapazität (in % und Ah), die noch in der/den Bordbatterie/n vorhanden ist. Unkomplizierte Montage und Programmierung. Inklusive Induktionssensor und Aufbaugehäuse. Spannung: 12/24 V, Maße (BxHxT): 90x95x20 mm, Einbautiefe: 20 mm. Schwarz 80164 219,-



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

12V  
24V

**801220 63,-**



**Schalterpanel**  
 Mit 4 Schaltern (je max. 8A) mit LED-Anzeige Maße B47 x H85 x T25 mm. Schalter-Panel 4 S, 12 Volt

12V

**801300 39,-**



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

12V  
24V

**801303 19,-**



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

12V  
24V

**801304 24,-**



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

12V  
24V

**801305 49,90**



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

12V  
24V

**801306 19,90**



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

12V

**801292 56,99**



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

**801012 9,-**



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

12V  
24V

**801160 44,99**



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

12V  
24V

**801170 43,90**



**Fäkaltank-Anzeige**  
 Mit LED-Balkenanzeige für Fäkalientanks Maße: B47 x H85 x T20 mm Fäkaltankanzeige S

12V  
24V

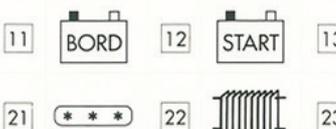
**801180 46,90**



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

12V

**801152 55,-**



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

11 BORD 12 START 13  
 21 \*\*\* 22 [Symbol] 23

Vergrößerte Abbildung

**801200 9,-**



**Kunststoff-Aufbaugeschäuse**  
 Für die LCD-Geräteserie auf Seite 975. Für die Aufbaumontage. Maße: B87 x H83 x T27 mm. Farbe silber

**801013 19,80**

### LCD-Batterie-Computer S mit Smart-Shunt

- Spannung Start- und Bordbatterie (7–32V)
- Batteriestrom (laden/entladen in A)
- Batterie-Restkapazität (in % und Ah)
- Restlaufzeit (in h)
- Auch als Hauptschalter und Tiefentladeschutz nutzbar



Für alle Batterietypen (inkl. LiFePO4) mit 12V/24V geeignet. Durch frei programmierbare Schaltepunkte (%) auch als Batteriewächter nutzbar (mit Switch-Unit 40/100). Maße Panel: B 80xH 85xT 25 mm. Lieferung inklusive

Präzisions-Shunt, Masseband und steckerfertigem Digitalkabel.

LCD-Batterie Computer 100S Smart-Shunt	801094	169,99
LCD-Batterie Computer 200S Smart-Shunt	801061	191,99
LCD-Batterie Computer 400S Smart-Shunt	801031	233,99

### LCD-Solar-Computer S

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



Komfortable Anzeige für alle Votronic SR und MPP-Solarregler (ab 2013). Aufsummierte Solarkapazität (Ah) und -energie (kWh) können auf Tastendruck zurückgesetzt werden. Minimaler Stromverbrauch (StandBy 3 mA, beleuchtet 30 mA). Maße B 80 x H 85 x T 25 mm. **810241 99,40**

Bluetooth Energy-Monitor finden Sie auf Seite 963.

### LCD-Voltmeter S

Zur Anzeige der Spannung der Bord-/ Starterbatterie. Maße: B 80 x H 85 x T 25 mm.

**801151 99,90**



12V  
24V

### LCD-Charge-Control S

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



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

① LCD-Charge Control S für VBCS Triple

**801153 92,-**

② LCD-Charge Control S für VCC

**801154 87,99**



12V



### Panel Tank und Batterie

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

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

**801230 99,90**

### Votronic Power-Control Jupiter Multi-Panel-System für Reisemobile

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



Mit vollem Funktionsumfang des LCD-Batterie-Computer & Solar-Computer (siehe oben), Innen- und Außenthermometer, Uhr, Tankanzeige für Frisch- und Abwassertank, Pumpenhauptschalter (bis 16A) und Hauptschalter. Inklusive programmierbarem Tiefentladeschutz (% Restkapazität), mit Doppel-USB-Ladebuchse (5V/2,5A).

VPC Jupiter 100 mit Smart-Shunt 100A **801155 299,-**

VPC Jupiter 200 mit Smart-Shunt 200A **801156 329,-**

VPC Jupiter 400 mit Smart-Shunt 400A **801157 389,-**

12V  
24V

### Votronic Power-Control Merkur Multi-Panel-System für Reisemobile

Ohne Tankanzeige (vor allem für CamperVans), dafür mit LCD-Solar-Computer, Spannungsanzeige für Start- und Bordbatterie, Innen- und Außenthermometer, Uhr und Hauptschalter via externem Relais mit spannungsgesteuertem Tiefentladeschutz für die Bordbatterie. Ebenfalls mit Doppel-USB-Ladebuchse. Maße B 200 x H 65 x T 30 mm.

**80263 228,99**

12V  
24V

### Votronic Power-Control Terra Multi-Panel-System für Reisemobile

Mit Spannungsanzeige für Start- und Bordbatterie, Tankanzeige für Frisch- und Abwassertank, LCD-Solar-Computer, Pumpenhauptschalter und Hauptschalter via externem Relais mit spannungsgesteuertem Tiefentladeschutz für die Bordbatterie. Maße B 200 x H 65 x T 28 mm.

**80260 195,99**



## Bordstrom-Versorgung in jeder Situation

**BÜTTNER  
ELEKTRONIK**  
G. SCHMANN  
MOBILE MTECHNOLOGY

①



### ① Netzumschaltung MT NU-3600 für Sinus-Wechselrichter

Intelligente Reisemobil-Netz-Vorrangschaltung mit sehr hoher Schaltleistung. Geeignet für alle Sinus-Wechselrichter. Die Netzumschaltung sorgt dafür, dass auf den Innenraum-Steckdosen immer die optimale 230 V Versorgung anliegt. Angesteuert über einen Batterie- Computer MT 5000 iQ.

Folgende Anschlussmöglichkeiten stehen zur Verfügung:

- Eingang Netz/Landstrom
- Eingang Wechselrichter
- Ausgang für Ladegerät und Kühlschrank usw.
- Ausgang zu Innenraum-Steckdosen
- Ausgang 230 V nach Ansteuerung 12 V
- Signalausgang für Betriebszustand

**Technische Daten:** Eingangsspannung: 230 Volt, 16 A (3600 VA), Schutzklasse IP55. Maße: (B x H x T): 160 x 145 x 77 mm **801070** **149,-**

### ② Netzumschaltung MT NU-2300 für Sinus-Wechselrichter

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

**Technische Daten:** Eingangsspannung 230V, 10 A (2300 VA), Schutzklasse: IP55. Maße: (B x H x T): 113 x 93 x 55 mm. **801071** **98,-**

②



### Vorrangschaltung für Wechselrichter

Automatische Umschaltung zwischen Landstrom und Strom aus dem Wechselrichter. Sobald Außenstrom z. B. vom Campingplatz anliegt, wird der Wechselrichter-Betrieb unterbrochen. Ohne Außenstrom arbeitet der Wechselrichter wieder und versorgt die 230 V Verbraucher. Es gibt einen 2. Hochlast-Ausgang, der nur funktioniert wenn Außenstrom anliegt (z. B. für den Betrieb von Ladegeräten oder Klimaanlage). Eine Überlastung des Wechselrichters wird so vermieden. Für Wechselrichter bis 2.300 W Leistung. **82192** **108,99**

**DOMETIC**



### Vorrangschaltung für Dometic Wechselrichter

#### 230 Volt Netz-Vorrangschaltung

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

**82900** **119,-**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## 230 Volt Geräte an 12 Volt betreiben mit sinusähnlicher Spannung

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

E13

Inklusive  
Anschlusskabel



Abbildung	①	②	③	④
<b>Typ</b>	Power Inverter 200 W	Power Inverter 400 W	Power Inverter 600 W	Power Inverter 1000 W
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	12V
Eingangsspannungsbereich	10,5V-16V	10,5V-16V	10,5V-16V	10,5V-16V
Nennleistung	200 W	400W	600W	1000 W
Spitzenleistung kurzzeitig (2S)	400 W	800W	1200W	2000 W
Ausgangsspannung (±5%)	220 - 240 V			
Abschaltswelle/Unterspannung	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V
Ruhestrom	<0,17 A	<0,21 A	<0,3A	<0,33 A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%	>90%
Kühlung	Ventilator	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Absicherung	ja	ja	ja	ja
Anschluss für Fernbedienung	nein	nein	nein	nein
USB 5 V ~ 2,1 A	ja	ja	ja	ja
Steckdose	1	1	1	1
Abmessung (BxHxT) in mm	120 x 100x50	120 x 100x50	150 x 100x50	210 x 150x70
Gewicht	ca. 0,6 kg	ca. 0,7 kg	ca. 1 kg	ca. 2 kg
<b>Art. Nr.</b>	<b>82291</b>	<b>82292</b>	<b>82293</b>	<b>82294</b>
<b>Preis</b>	<b>39,99</b>	<b>44,90</b>	<b>74,90</b>	<b>119,-</b>

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

# Carbest Wechselrichter mit reiner Sinus-Spannung

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V

230V

## Reine Sinusspannung für empfindliche 230V Geräte

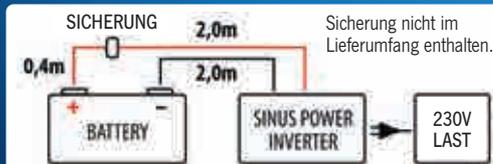


E8

Inklusive  
Anschlusskabel



Anschlusskabel  
im Lieferumfang  
enthalten  
(2x 2m + 1x 0,4m)



### Passende Kabel-Fernbedienungen

Für ① mit 4,5m Kabel  
**81949** 24,90  
Für ② ③ ④ ⑤ ⑥ mit 5m Kabel  
**81947** 24,90



- Extrem hoher Anlaufstrom, bis zur 3-fachen Leistung
- 12 Volt Batteriestrom in 230 Volt umwandeln
- Keine Einschränkung im Betrieb, für Messcomputer oder Mikrowellengerät geeignet
- Switch-Mode Technologie:  
Fast geräuschlos – leicht & kompakt
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Übertemperaturabschaltung (ca. 60° C)
- Verpolungssicher
- Integrierter Überlastschutz

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

### HINWEIS: Benötigte Sicherung

Zum Einbau der Wechselrichter dieser Seite empfehlen wir eine 12V Sicherung.  
300W=50A / 700W+1000W=100A / 1500W=150A / 2000W=200A / 3000W=300A.  
Passende Sicherungen finden Sie auf Seite 989.

Abbildung	①	②	③	④	⑤	⑥
<b>Typ</b>	<b>PS300U</b>	<b>PS700U</b>	<b>PS1000U</b>	<b>PS1500U</b>	<b>PS2000U</b>	<b>PS3000U</b>
Eingangsspannung DC	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Ausgangsspannung (±5%)	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Dauerleistung	300W	700W	1.000W	1.500W	2.000W	3.000W
Nennleistung	300W	700W	1.000W	1.500W	2.000W	3.000W
Spitzenleistung kurzzeit	600W	2.100W	3.000W	4.500W	6.000W	9.000W
Abschaltswelle/Unterspann.	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V	10,0±0,5V
Ruhestrom	≤0,6A	≤0,3A	≤0,4A	≤0,5A	≤0,6A	≤0,8A
Wirkungsgrad	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%
Anschluss Fernbedienung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
USB-Anschluss/Ampere	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A	ja/2,1A
Steckdosen	1	1	1	2 (1x Schuko, 1x Universal)*		
3 Anschlusskabel inklusive	2x 2m & 1x 0,4m (4mm <sup>2</sup> )	2x 2m & 1x 0,4m (16mm <sup>2</sup> )	2x 2m & 1x 0,4m (25mm <sup>2</sup> )	2x 2m & 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )	2x 2m & 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )	2x 2m & 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )
Abmessung (LxBxH) mm	260x150x60	255x186x90	317x186x90	320x152x105	320x152x105	475x250x110
Gewicht	1,6 kg	2,4 kg	3,0 kg	4,7 kg	4,8 kg	6,5 kg
<b>Art. Nr.</b>	<b>82281</b>	<b>82285</b>	<b>82282</b>	<b>82286</b>	<b>82283</b>	<b>82284</b>
<b>Preis</b>	<b>119,-</b>	<b>209,-</b>	<b>349,-</b>	<b>529,-</b>	<b>649,-</b>	<b>839,-</b>

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



12V 230V

## Sinus-Wechselrichter mit integrierter Netzvorrangschaltung



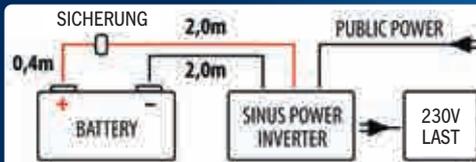
E8

② 1500 WATT

Inkl. Anschlusskabel & Kabel-Fernbedienung

① 1000 WATT

③ 2000 WATT



### HINWEIS: Benötigte Sicherung

Zum Einbau der Wechselrichter dieser Seite empfehlen wir eine 12V Sicherung.  
1000W=100A / 1500W=150A / 2000W=200A  
Passende Sicherungen finden Sie auf Seite 989.

Sicherung nicht im Lieferumfang enthalten.



Video ansehen

Abbildung	①	②	③
<b>Typ</b>	<b>Sinus Power Inverter 1000 W</b>	<b>Sinus Power Inverter 1500 W</b>	<b>Sinus Power Inverter 2000 W</b>
Eingangsspannung DC	12 V	12 V	12 V
Ausgangsspannung (±5%)	230 V	230 V	230 V
Dauerleistung	1000 W	1500 W	2000 W
Nennleistung	1000 W	1500 W	2000 W
Spitzenleistung kurzzeit	2000 W	3000 W	4000 W
Abschaltswelle/Unterspann.	10,5±0,5V	DC 10,5±0,5V	DC 10,5±0,5V
Ruhestrom	≤0,45 A	≤0,75 A	≤0,75 A
Wirkungsgrad	>90%	>90%	>90%
Umschaltzeit 230 V auf 12 V (ca.)	≤ 8 ms	≤ 10 ms	≤ 10 ms
Steckdosen	1x Schuko, 1x Universal*	1x Schuko, 1x Universal*	1x Schuko, 1x Universal*
3 Anschlusskabel inklusive	2x 2m & 1x 0,4m (25mm <sup>2</sup> )	2x 2m & 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )	2x 2m & 1x 0,4m (50mm <sup>2</sup> )
Batterieladegerät (Gel/AGM)	10 A	15 A	15 A
Abmessung LxBxH in mm (ca.)	330 x 230 x 110 mm	400 x 230 x 110 mm	400 x 230 x 110 mm
Gewicht	ca. 3,6 kg	ca. 5,3 kg	ca. 5,7 kg
<b>Art. Nr.</b>	<b>82277</b>	<b>82278</b>	<b>82279</b>
<b>Preis</b>	<b>389,-</b>	<b>569,-</b>	<b>675,-</b>

### Integrierte 230 Volt Netz-Vorrangschaltung:

Sobald 230 Volt Landstrom (z.B. vom Campingplatz) verfügbar ist, wird der Wechselrichter-Betrieb automatisch unterbrochen. Der Inverter-Betrieb wieder sofort wieder aufgenommen, sobald kein Außenstrom mehr zur Verfügung steht.

- Umwandlung von 12 V in 230 V reine Sinusspannung
- Sehr hoher Anlaufstrom möglich
- 3-stufiges Batterieladegerät für Gel & AGM Batterien
- Batterieschutz durch Unterspannungsabschaltung
- Verpolungssicher
- Integrierter Überlastschutz
- Temperaturgesteuerter Ventilator
- Gehäuse aus Aluminium, leicht und dennoch stabil
- Mit USB-Anschluss
- Inklusive Anschlusskabel und Kabel-Fernbedienung

### Ersatz-/Verlängerungskabel

Mit 2 Ringösen vorkonfektioniert.

± 25 mm<sup>2</sup>, 2 x 200 cm 81940 46,90  
± 50 mm<sup>2</sup>, 2 x 200 cm 81941 76,90

Kabel-Fernbedienung (als Ersatzteil)

81946 24,90

**BÜTTNER**  
ELEKTRONIK  
GERMANY  
MOBILE MTD TECHNOLOGY

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



abnehmbares Bedienteil

## Sinus-Wechselrichter ohne Kompromisse

- Stand-by-Funktionen
- Netzschnittung integriert
- Fernsteuerbar über Bedienteil
- Betriebszustands-Anzeige
- Automatische Abschaltung
- Hohe Überlastbarkeit
- Hoher Wirkungsgrad
- Geringe Bauhöhe (70 mm)
- Einbau vertikal oder horizontal
- Thermogeregelter Flösterlüfter

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

Technische Daten	MT 600SI-N	MT 1200SI-N	MT 1700SI-N
Eingangsspannung	10,5-15V	10,5-15V	10,5-15V
Ausgangsspannung	230 V AC 50 Hz quarzstabilisiert		
Dauerleistung/ Spitzenleistung	600W/ 1200W	1200W/ 2000W	1700W/ 3000W
Stromaufnahme- StandBy	0,2A	max. 0,2A	max. 0,2A
Netzschnittung	ja	ja	ja
Gewicht	2650 g	5950 g	7100 g
Maße (L x B x H) mm	335 x 270 x 70	400 x 299 x 70	480 x 299 x 70
Art.-Nr.	82198	82199	82169
Preis	699,-	1059,-	1199,-
Zubehör:	Kabelsicherungssatz MT 1200SI/SI-N	Kabelsicherungssatz MT 1700SI/SI-N	
Art.-Nr.	821980	821990	
Preis	48,99	49,-	

**BÜTTNER**  
ELEKTRONIK  
GERMANY  
MOBILE MTD TECHNOLOGY

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



Fernbedienteil im Lieferumfang

## ICC 1600 Wechselrichter/Lade-Kombination

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

Wird Landstrom angelegt startet der Automatik-Lader automatisch und lädt je nach Batterietyp und Kapazität die Bordbatterien und bei Bedarf zusätzlich die Startbatterie. Ist der Landstrom-Eingang schwach abgesichert können die Geräte begrenzt werden. Werden hohe Anlaufströme gebraucht werden diese kurzzeitig aus der Bordbatterie zur Verfügung gestellt. Diese Aufgabe übernimmt der integrierte Sinus-Wechselrichter. Er kann sehr hoch belastet werden und ist mit einer automatischen Netzschnittung ausgerüstet. Solange Landstrom anliegt wird dieser auf die Innenraum-Steckdosen geschaltet. Ist keine externe Stromquelle verfügbar versorgt der Wechselrichter die Steckdosen mit Strom. Dieser verfügt auch über eine integrierte Lasterkennung um den Wechselrichter bei längerem Nichtgebrauch in den Stromsparmmodus zu versetzen. Tech. Daten: Eingangsspannung: 10,5-15V, Ladestrom: 0-60A, Dauerleistung/Spitzenleistung: 1600W/2500W, Stromaufnahme-StandBy: 0,16A, Anschluss-Kabelsatz (1,5 m). Netzschnittung: Serie, Gewicht: 10,5kg, Maße (LxBxH): 335x210x113mm.

82197 1689,-

**BÜTTNER**  
ELEKTRONIK  
GERMANY  
MOBILE MTD TECHNOLOGY

**sinus**



Fernbedienteil im Lieferumfang

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

## ① ICC 3000 Wechselrichter/Ladekombination

Universelle Stromversorgung für Reisefahrzeuge. Die Geräte vereinen Automatik-Ladegerät und Sinusabnehmbares Bedienteil Wechselrichter. Wird Landstrom angelegt startet der Automatik-Lader automatisch und lädt je nach Batterietyp und Kapazität die Bordbatterien und bei Bedarf zusätzlich die Startbatterie. Ist der Landstrom-Eingang schwach abgesichert, können die Geräte begrenzt werden. Werden hohe Anlaufströme (z.B. Klimaanlage) gebraucht, werden diese kurzzeitig aus der Bordbatterie zur Verfügung gestellt. Solange Landstrom anliegt, wird dieser auf die Innenraum-Steckdosen geschaltet. Ist keine externe Stromquelle verfügbar, versorgt der Wechselrichter die Steckdosen mit Strom. Dieser verfügt auch über eine integrierte Lasterkennung, um den Wechselrichter bei längerem Nichtgebrauch in den Stromsparmmodus zu versetzen. Zum Lieferumfang gehört eine Fernbedienung (Kabellänge 5 m).

82195 2398,99

Beim MT ICC 3000 muss das Anschlusskabel je nach Bedarf angefertigt werden. Universal-Kabelsatz MT ICC 3000 1,5 m Länge; 90 mm<sup>2</sup>

82194 159,-

## ② ICC Info Control

Das digitale Einbau-Bedienteil für die Innenraum-Überwachung der Wechselrichter/Lade-Kombination ICC 1600 und ICC 3000 mit vielen Einstellmöglichkeiten. Im Display wird Ladestrom, Spannung, Batterietemperatur und die momentane Ladesituation angezeigt. Maße (BxHxT): 130x70x35 mm.

801209 239,-



### VOLLE SINUSPOWER ZUM TOP-PREIS

# Sinus-Inverter 1500W/2000W



Inkl. Anschlusskabel & Kabel-Fernbedienung

ab 279,-

- Umwandlung von 12 V in 230 V Sinusspannung
- USB-Anschluss 5 V, 2,1 A
- Inklusive Anschlusskabeln (2x 0,8m, Ø25mm<sup>2</sup> / Ø35mm<sup>2</sup>)
- Inklusive kabelgebundener Fernbedienung

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



Typ	SI-1500	SI-2000
Eingangsspannung DC	12V	12V
Ausgangsspannung (±5%)	230V	230V
Dauerleistung	1500W	2000W
Spitzenleistung kurzzeitig	3000W	4000W
Anschluss Kabel-Fernbedienung	ja	ja
USB-Anschluss/Ampere	5V/2,1A	5V/2,1A
Steckdosen	1x Schuko 1x Universal*	1x Schuko 1x Universal*
Anschlusskabel inklusive	2x 0,8 m (25 mm <sup>2</sup> )	2x 0,8 m (35 mm <sup>2</sup> )
Abmessung (LxBxH) mm	380x220x92	410x220x90
Gewicht ca.	5,0 kg	6,2 kg
Art.-Nr.	82270	82271
Preis	279,-	329,-

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



### Sinus-Wechselrichter PowerLine PL-Serie 300 W / 600 W / 1500 W

- Für mobilen Einsatz entwickelt
- Hoch belastbarer Sinus-Wechselrichter

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

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



mit Fernbedienung



Technische Daten	MT PL 300 SI	MT PL 600 SI	MT PL 1500 SI
Eingangsspannung	10,5-15V	10,5-15V	10,5-15V
Dauerleistung	300W	600W	1500W
Gewicht	ca. 1,6 kg	ca. 2,1 kg	ca. 3,6 kg
Maße (B x T x H) mm	165 x 220 x 85	165 x 220 x 85	175 x 335 x 100
Art.-Nr.	821900	821901	821902
Preis	249,-	369,-	649,-

**VOTRONIC**



abnehmbares Bedienteil



## Hochwertige Sinus-Wechselrichter für professionellen Dauereinsatz

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

Typ	SMI 1200 NVS	SMI 1700 NVS
Ein-/Ausgangsspannung	12 Volt / 230 Volt	12 Volt / 230 Volt
Dauerleistung	1.200 Watt	1.700 Watt
Kurzleistung	1.400 Watt	2.100 Watt
Spitzenleistung	2.000 Watt	3.000 Watt
Standbyverbrauch	8 Watt	10 Watt
Gewicht	4,0 kg	5,2 kg
Maße (LxHxT) mm	265 x 90 x 305	265 x 90 x 440
Art. Nr.	<b>82200</b>	<b>82203</b>
Preis	<b>879,-</b>	<b>979,-</b>

**Kabelset (kürzbar) 2x Ø25 mm<sup>2</sup>** einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen  
 Für SMI 1200 NVS, L 100 cm **81997 39,-**  
 Für SMI 1200 NVS, L 200 cm **819971 64,95**  
**Kabelset (kürzbar) 2x Ø35 mm<sup>2</sup>** einseitig Ösen M8 zum Anschluss an Polklemmen  
 Für SMI 1700 NVS, L 100 cm **81998 49,95**  
 Für SMI 1700 NVS, L 200 cm **819981 78,95**



**DOMETIC**

## SinePower DSP-C Wechselrichter/Ladegerät

- Kombination aus Sinuswechselrichter und Automatiklader
- Saubere 230 V Ausgangsspannung – für empfindliche Geräte
- Smart-Standby-Modus – spart Energie, wenn das Gerät nicht benötigt wird
- Inkl. Display DSP-EM

Die Dometic SinePower DSP-C bieten maximale Unabhängigkeit von der Stromversorgung. Die intelligente Kombination aus Wechselrichter und automatischem Ladegerät überwacht den Netzstromeingang und reagiert auf jede Situation: entweder als Ergänzung zur externen Stromversorgung oder – bei Bedarf – zum Aufladen der Fahrzeugbatterie. Wenn die externe Stromversorgung komplett ausfällt, schaltet sich der Wechselrichter sofort ein und versorgt verbundene Geräte mit einer reinen, sinusförmigen 230-V-Wechselspannung. Eine Maximalleistung von bis zu 2000 W gewährleistet ein reibungsloses Funktionieren von Kaffeemaschinen, Mikrowellenherden und vielem mehr. Ein intelligenter Standby-Modus spart Energie, wenn keine Stromversorgung erforderlich ist.

Typ	DSP 1212C	DSP 2012C
Dauerleistung (W)	1200	2000
Spitzenleistung (W)	2400	4000
Maße (B x H x T mm)	284 x 118 x 405	284 x 118 x 481
Max. Ladestrom (A)	50	100
Leerlaufstromaufnahme (A)	3,0	4,0
Bereitschaftsstromaufnahme (A)	<0,3	<0,3
Anschluss (V)	12 (10,5–16)	12 (10,5–16)
Art.-Nr.	<b>82988</b>	<b>82989</b>
Preis	<b>1475,-</b>	<b>1795,-</b>

**DOMETIC**



## Vorrangschaltung für Dometic Wechselrichter

### 230 Volt Netz-Vorrangschaltung

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

**82900 119,-**

**DOMETIC**



## \*\*Fernbedienungen für Dometic Wechselrichter von Seite 983

① **Fernbedienung DSP-RCT** für Geräte ab 1000W Leistung. Anzeige Ein, Ein-/Ausschalter **81956 75,-**

② **Komfort Fernbed. DSP-EM** für Wechselrichter. Anzeige Unter-/Überspannung, Überlast, Ein-/Ausschalter (nur für DSP-T und DSP-C Serie). **81957 139,-**



**SinePower DSP Sinus Wechselrichter – 230 Volt an Bord**

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

Technische Daten	DSP 212 DSP 224	DSP 412 DSP 424	DSP 612 DSP 624	DSP 1012 DSP 1024	DSP 1512 DSP 1524	DSP 2012 DSP 2024
Dauerleistung (25°C)	150 Watt	350 Watt	600 Watt	1000 Watt	1500 Watt	2000 Watt
Spitzenleistung (3 Sek.)	300 Watt	700 Watt	1200 Watt	2000 Watt	3000 Watt	4000 Watt
Leerlaufstromaufnahme	0,6 A/0,4 A	0,6 A/0,4 A	0,8/0,5 A	1,1/0,6 A	1,2/0,6 A	1,5/0,8 A
Standby-Verbrauch	--	--	<0,3 A/<0,2 A	<0,35 A/<0,2 A	0,4 A/0,25 A	0,5 A/0,3 A
Fernbedienung	--	--	Im Lieferumfang enthalten (DSP Modelle ab 600 Watt)			
Maße ca. (mm)	126 x 50 x 149	126 x 50 x 202,5	230 x 80 x 220	230 x 80 x 240	272 x 97 x 382	272 x 97 x 402
12 DC (10–16 V)	<b>82995</b>	<b>82996</b>	<b>82990</b>	<b>82991</b>	<b>82992</b>	<b>829922</b>
<b>Preis</b>	<b>139,--</b>	<b>149,--</b>	<b>335,--</b>	<b>479,--</b>	<b>685,--</b>	<b>859,--</b>
24 DC (21–32 V)	<b>829951</b>	<b>829961</b>	<b>829901</b>	<b>829911</b>	<b>829921</b>	<b>829923</b>
<b>Preis</b>	<b>139,--</b>	<b>149,--</b>	<b>335,--</b>	<b>479,--</b>	<b>685,--</b>	<b>859,--</b>

Technische Daten	DSP 1312T DSP 1324T	DSP 1812T DSP 1824T	DSP 2312T DSP 2324T	DSP 3512T DSP 3524T
Dauerleistung (25°C)	1300 Watt*	1800 Watt	2300 Watt*	3500 Watt*
Spitzenleistung (3 Sek.)	2400 Watt	3200 Watt	4000 Watt	6000 Watt
Leerlaufstromaufnahme	2,5 A/1,3 A	2,5 A/1,3 A	2,8 A/1,4 A	3,6 A/1,8 A
Standby-Verbrauch	<0,2 A/<0,1 A	<0,2 A/<0,1 A	<0,2 A/<0,15 A	<0,2 A/<0,15 A
Anschluss für Fernbedienung**	12 V (10,5 V – 16 V) 24 V (20 – 33 V)			
Maße ca. (mm)	284 x 118 x 405	284 x 118 x 405	284 x 118 x 481	324 x 122 x 490
12 DC (10–16 V)	<b>829910</b>	<b>829920</b>	<b>82993</b>	<b>82994</b>
<b>Preis</b>	<b>879,--</b>	<b>1095,--</b>	<b>1719,--</b>	<b>2209,--</b>
24 DC (21–32 V)	<b>829912</b>	<b>829924</b>	<b>829931</b>	<b>829941</b>
<b>Preis</b>	<b>879,--</b>	<b>1095,--</b>	<b>1719,--</b>	<b>2209,--</b>

Die neuen **Sinus Wechselrichter** der **SinePower DSP Serie** liefern eine reine Sinusspannung, die selbst empfindliche 230-Volt-Geräte optimal versorgt. Aufgrund des großen Eingangsspannungsbereichs funktionieren sie auch in modernen EURO 6 Fahrzeugen einwandfrei. Bei Überlast, Überhitzung, Über- oder Unterspannung schalten sich die cleveren Wechselrichter vorsorglich ab – und automatisch wieder ein, wenn alles wieder im grünen Bereich ist. Der integrierte Lüfter passt sich flexibel an die Last- und Temperaturbedingungen an und läuft daher angenehm leise.

Bitte gleich mitbestellen: Anschlusskabel zu SinePower Serie

Für Modell	DSP 1312T/ DSP 1324T	DSP 1812T/ DSP 1824T	DSP 2312T/ DSP 2324T	DSP 3512T/ DSP 3524T
Kabel-Typ	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Länge	1,5 m	1,5 m	1,0 m	1,0 m
	<b>82910</b>	<b>82910</b>	<b>82911</b>	<b>82911</b>
<b>Preis</b>	<b>65,--</b>	<b>65,--</b>	<b>89,--</b>	<b>89,--</b>

\*10 minütige Dauerleistung

# 12/24 Volt Stecker/Steckdosen



12V  
24V

## K.O.-Gasalarm 12–24 Volt

• Sicher und zuverlässig

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

80208

114,95

12V  
24V



## Powerstecker 20A

• Bis 20 Ampere belastbar

Bis 20A / 12–24V, mit 1,2m Kabel 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Zum Anschluss von Kaffeemaschinen, Wasserkochern, Heizungen etc. Max. 20A

81173

9,95



12V  
24V



## Universal-Winkelstecker

mit Funktionskontrolle. Integrierte Reitersicherung 7,5A/12–24V, bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>, 7,5A

81055

11,95



8A



## Universalstecker 8A

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

810151

9,95



8A



## Universalstecker

Sicherheits-Universalstecker mit Zugentlastung und Schraubkontakten bis 2,5 mm<sup>2</sup>. 12–24V.

8A

81012

5,95



16A



## Universalstecker

Mit zwangsgeführter Zugentlastung bis 2,5 mm<sup>2</sup>, fest arretrierbarer Ausgleichshülse durch Bajonettverrastung und ausklappbarer Stütze (wie 81012, jedoch als 16A).

16A

810121

6,10



12V



## USB-Adapter

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

81194

21,90



12V  
24V



## Normstecker 12/24 V

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

81175

3,95



12V  
24V



## Adapter

Adapter für Normsteckdosen 16A/12–24 V. Der Adapter ermöglicht das Betreiben von Geräten mit Universalsteckern (Ø 21mm) in kleinen DIN-Steckdosen (Ø 12mm).

81174

11,-



12V  
24V



## Normstecker 15A

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

81138

6,95



schwarz



grün



12V  
24V

### ① Powersteckdose

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

81177

8,50

### ② Powersteckdose

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

81139

7,95

### ③ Powersteckdose

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

81140

9,95

# 12/24 Volt Steckdosen, Kupplungen, Verteiler



**12V  
24V**

**Aufbau-Dose mit 2 USB-Anschlüssen**

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

**811781 34,95**



**3er-Aufbau-Dose**

12/24V, max. 20A bei Kabelquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, 16A bei 1,5 mm<sup>2</sup>. Innen Ø der Steckdosen 21 mm.

**81179 25,95**



**12V  
24V**

**Aufbau-Dose mit USB**

- Für Zigarettenanzünder 16A

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

**811801 42,50**



**Powerdose**

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

**81181 9,95**



**12V  
24V**

**Zwillingskupplung abwinkelbar**

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

**81321 3,39**



**12V  
24V**

**Zwinglingadapter**

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

**81010 8,95**



**12V**

**Mehrfachverteiler**

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

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



**12V  
24V**

**Multiverteiler**

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

**81005 13,49**



**Powerkupplung**

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

**81141 10,95**



**12V  
24V**

**Normkupplung**

- Zum Selbstbau von Verlängerungskabeln
- Für 12 oder 24 Volt

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

**810171 5,95**



**Aufbausteckdose**

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

**81057 6,45**



**① Einbausteckdose**

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

**81183 5,95**

**② Wasserdichte Steckdose**

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

**81020 23,60**



**Zwillingskupplung**

Anschluss für Zigarettenanzünderdosen, zwei große Kupplungen (Innen-Ø 21 mm) 12/24V, max. 2x8A. Integrierte, auswechselbare 16A-Sicherung, Kabel: 2x0,75 mm<sup>2</sup> Flachleitung. Länge: 0,25 m. 16A.

**81193 16,20**



**Zwillingskupplung**

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

**81184 22,95**



**12V  
24V**

**Zwillingskupplung**

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

**81320 4,25**



**Universalverteiler**

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

**81315 6,95**

# Kombi-Module, Verlängerungen, Adapter, USB-Steckdosen

## 12 V Kombi-Module individuell zusammenstellen

12V



Beispielkonfiguration bestehend aus:  
81107, 81105, 81109

### ① Aufbau-Gehäuse

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

1-fach **81108** 2,95  
2-fach **81109** 5,50

### ② Einbau-Frontplatte

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

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

### ③ Digital Voltmeter

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

**81107** 14,95

### ④ 2x USB-Port

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

**81105** 16,30

### ⑤ Universalsteckdose

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

**81104** 7,10



NEW 2021

### Voltmeter mit 2x USB-Dose

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

**811162** 23,95



12V  
24V

### DIN-Einbau-Normsteckdose

• Mit Klappdeckel

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

**81015** 9,95

CARBEST  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V  
24V

### Batterieklammern

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

**81322** 2,60



### Anschlusskabel

• Für DVD, SAT-Receiver

Universalstecker 2A mit 2 m Kabel 2 x 0,4 mm<sup>2</sup> und Hohlgerätestecker 2,1 x 5,5 mm.

**81188** 11,50



### Anschlusskabel

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

**81189** 11,95



### Norm-Verlängerung

Kabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> Flachleitung. Länge: 4,0 m. Mit 8 A Sicherheits-Universalstecker & Norm-Kupplung.

**83520** 14,95



12V  
24V

### Universal-Verlängerung

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

**83519** 16,20



12V

### Verlängerungskabel

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

**81144** 29,95



12V  
24V

### Power-Stecker, max. 16A

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

**81142** 9,95



12V  
24V

### Adapter

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

**81192** 9,95



12V  
24V

### USB-C-Ladekabel

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

**80399** 24,95



12V  
24V

### Mini-USB-Ladekabel

• Mit winkelbarem Stecker

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

**81187** 20,95



ohne Platte

mit Platte

### USB-Doppelsteckdose

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

**811761** 21,95



12V  
24V

### USB-Doppelsteckdose

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

**82010** 25,50

DOMETIC



### Moderne USB-Aufbaudose

• 2x USB Anschluss (2x2,5A)

Maße: Ø 60 mm x Höhe 22 cm.

**833931** 21,95



12V  
24V

### Doppel USB-Dose

12/24V, 5V, 2x2,5A USB mit integriertem Spannungswandler. Kabelanschluss ca. 150 mm. Maße: LxBxH: 85x35x33 mm.

**811821** 19,95

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



ohne Deckel    mit Deckel    Deckel geschlossen

**12V  
24V**

**3A**

**USB-Power-Steckdose mit 3 Ampere**  
 Viel Power auch für stromhungrige USB-Verbraucher. 12/24V DC auf 5V dank integr. Spannungswandler, USB: 1 x 3 Ampere. Einbaumaß Ø 27,8mm. 15 cm Anschlusskabel. Mit oder ohne Klappdeckel erhältlich.  
 Ohne Klappdeckel **811762**    **19,95**  
 Mit Klappdeckel **811763**    **20,50**



**12V  
24V**

**Power USB-Doppelsteckdose**  
 12-24V, DC/5V DC, 3600 mA, mit integriertem Spannungswandler und Montageplatte, Input: 8-34V. **811831**    **31,90**

**Power USB-Doppelsteckdose**  
 12-24V, DC/5V DC, 3600 mA, mit integriertem Spannungswandler, Input: 8-34V. **811830**    **31,90**



**Flache Power USB-Steckdose**  
 12-24V DC/5V DC, 3A, integrierter Spannungswandler, Input: 8-34V, Output: 3.000 mA, Kabellänge: 1 m, Kabelquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Ausgangsstrom max: 3A, Eigenverbrauch: <5 mA, Abmessungen: 42x34x15,25 mm, Anschluss: Aderendhülsen. **811811**    **20,95**



**SCANSTRUT**  
 outdoor technologies

**12V  
24V**

**Wasserdichte USB-Ladesteckdose**  
 Schutzklasse IPX 6 – absolut dicht bei geschlossenem Cover. 2x 5V/2,1A. Maße: 94x39x29 mm, Wandstärke max. 25 mm. **811825**    **46,70**



**CARBEST**  
 INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**12V**

**7,70**

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



**12V  
24V**

**Magnetisches Steckersystem**  
 Ideal für mobile Solarzellen, Stecker und Buchse: max. 25A. Anschluss Port: Flachstecker 6,3 mm, Anschluss Clip: schraubbar. Einbaumaße: Ø28 mm, T 25 mm.  
 ① Port **81002**    **18,90**  
 ② Clip **810021**    **21,90**



**SCANSTRUT ROKK**  
 outdoor technologies

**Wasserdichtes Qi-Ladegerät, kabelloses Aufladen von Smartphones**

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

12/24V, Oberflächeneinbau. Einfache Installation durch selbstklebende Montage. Ideal für GFK oder Holz. Ø Ladegerät: 96mm. Bohrloch-Ø: 64/65mm. 30cm Zuleitung. **81750**    **84,95**

② Qi-Ladeadapter für nicht Qi-fähige Smartphones

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

Einfacher Anschluss an das Smartphone. Erhältlich in 2 Stecker-Versionen  
 Ladeadapter mit Lightning-Anschluss **81751**    **16,90**  
 Ladeadapter mit Micro USB-Anschluss **81752**    **16,90**



**NEW 2021**

**HIGH LIGHT**

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

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

Smartphone einlegen und kabellos aufladen. Der Ladevorgang kann über den integrierten Ein-/Ausrichter gesteuert werden. Die verschließbare Abdeckung verhindert ein Heraus- oder Verrutschen des Mobiltelefons. Schnelle und unkomplizierte Montage: Der original Aufstellhalter wird einfach gegen die Ladeschale ausgetauscht und per Plug & Play ans Bordnetz angeschlossen. Alle Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten. 2 weitere Anschlüsse für Zusatzgeräte sind in der Ladeschale verbaut.  
 Ladeschale mit USB- und HDMI-Anschluss **81763**    **149,-**  
 Ladeschale mit USB- und Klinke/AUX-Anschluss **81764**    **149,-**



**Universal Induktions-Ladekit**  
 Kabellos Laden für Qi-kompatible Smartphones. Verdeckter Einbau z.B. unter der Tischplatte möglich. Kunststoff, Farbe: schwarz. **81760**    **99,95**

**Lichtleiterverlängerungs-Kit inkl. Adapter**  
 Kunststoff, Länge: 30 cm (ohne Abb.) **81761**    **13,90**

**Y-Kabel-Anschluss mit T-Buchse (ohne Abb.)**  
 Für den direkten Anschluss in Fahrzeugen mit Typ „T“ Steckern. Montage der Abzweigerbinder entfällt. **81762**    **9,90**

Abb. zeigt Einbaumöglichkeit unter der Tischplatte



**Induktive Ladestation für Qi-fähige Smartphones**

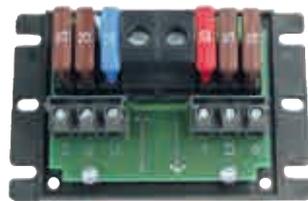
- Aufladen ohne Kabel
- Ein- oder Aufbaumöglichkeit

12V, 5V, Ladestrom: 1A, Stand-By Verbrauch: 0,3W. 2m Zuleitung. Bohrloch-Ø: 60 mm, Gesamt-Ø: 64 mm. Material: Kunststoff matt schwarz. WPC-kompatibel. Bitte beachten Sie die Kompatibilität Ihres Gerätes. **83226**    **37,95**

# Stromverteilung 12 Volt



Innenansicht



Innenansicht

## Extrastarke Sicherungsmodule für FKS-Sicherungen

- Leichte Installation
- Mit Deckel
- Mit 6 Sicherungen

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

**810493 52,-**

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

**810492 41,50**



## 12V Sicherungsautomat

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

2,5A	<b>81080</b>	<b>9,99</b>
4A	<b>81081</b>	<b>9,99</b>
6A	<b>81082</b>	<b>9,99</b>
8A	<b>81083</b>	<b>9,99</b>
10A	<b>81084</b>	<b>9,90</b>
12A	<b>81085</b>	<b>9,90</b>
16A	<b>81086</b>	<b>9,90</b>



## Sicherungshalter für FKS-Sicherungen

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

**810210 6,50**

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

**81090 2,85**

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

**81089 9,99**



## Klassische Sicherungshalter

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

<b>4-fach</b>	<b>81023</b>	<b>7,90</b>
<b>6-fach</b>	<b>81024</b>	<b>10,99</b>



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Extrastarkes Sicherungsmodul für FKS-Sicherungen

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

**80090 135,-**



## Ersatzsicherungen FKS

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

**81048 3,95**

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

**81069 4,90**



## Modul zur PRESTO Serie

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

**81053 19,80**



**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 abgeschlossen, 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.

## Spezielsicherungen für starke Verbraucher

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

81027 6,40  
81027L

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

30A 81136 4,80  
81136L  
50A 81028 3,99  
81028L

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

81262 19,90

④ **Sicherung BF1**

30A Orange 812613 8,20  
50A Rot 812614 16,20  
80A Weiß 812615 9,15  
100A Blau 812616 9,15

⑤ **Abzweigeverbindung** 2 Stück  
Blau 2,5mm 81037 1,50



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

81263 19,90

⑦ **Sicherung für Hochlast-Sicherungshalter**

100A 81264 7,85  
125A 81265 7,85  
150A 81266 7,85  
200A 81267 7,85  
250A 81268 7,85

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

81260 29,90

⑨ **Sicherung Maxi**

50A 812601 6,60  
100A 812602 5,40

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

81261 34,90

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

100A 812611 4,50  
160A 812612 4,50



## VOTRONIC

### Masseverteiler mit Abdeckung

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

① **Minus Distributor 12**

1x Eingang und 1x Abgang zum Erweitern für je 16 mm², max 50A. 12x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20A, 12V / 24V. Maße: L90xB60xH37 mm.

810391 29,90

② **Minus Distributor 14**

Masseverteiler 12-fach. Mit massivem Eingang für die Minus-leitung der Batterie über ein Kabel bis 16 mm², belastbar bis max 96A. 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. 32A und 8x Ausgang bis 4 mm² mit je max. 20A, 12V / 24V. Maße: L 105 x B 71 x H 36 mm.

810392 48,99



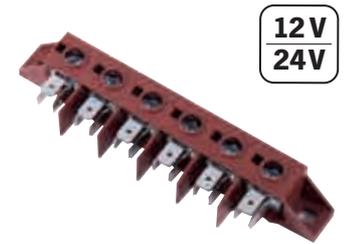
12V  
24V

12V  
24V

### Verteilerblock für große Kabeldurchmesser

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

81199 4,30

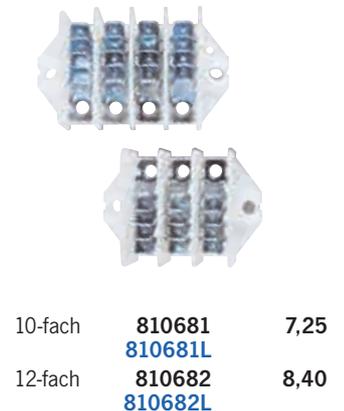


12V  
24V

### Verteilerblöcke

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

1-fach 810651 3,20  
810651L  
3-fach 81065 3,50  
81065L  
4-fach 81066 5,99  
81066L  
6-fach 81067 6,60  
81067L  
8-fach 81068 6,95  
81068L



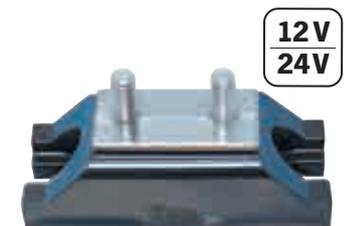
10-fach 810681 7,25  
810681L

12-fach 810682 8,40  
810682L

### Professionelle Masseverteilung

Verteilerblock 2-fach 2 Gewindebolzen M6 mit Brücke.

81252 18,90



12V  
24V

# Stromverteilung 12/24/230 Volt



## KFZ Kabel

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

Farbe: Schwarz,

16 mm <sup>2</sup> /lfm	<b>81091</b>	<b>6,10</b>
16 mm <sup>2</sup> /2 m SB	<b>810915</b>	<b>12,10</b>
	GP* 2,42 / 1 m	
16 mm <sup>2</sup> /5 m SB	<b>810916</b>	<b>27,99</b>
	GP* 5,60 / 1 m	
25 mm <sup>2</sup> /lfm	<b>81092</b>	<b>11,70</b>
25 mm <sup>2</sup> /2 m SB	<b>810925</b>	<b>22,99</b>
	GP* 11,49 / 1 m	
25 mm <sup>2</sup> /5 m SB	<b>810926</b>	<b>49,99</b>
	P* 10,00 / 1 m	
35 mm <sup>2</sup> /lfm	<b>81093</b>	<b>19,90</b>

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

16 mm <sup>2</sup> /lfm	<b>81096</b>	<b>9,90</b>
16 mm <sup>2</sup> /2 m SB	<b>810965</b>	<b>19,60</b>
	GP* 9,80 / 1 m	
16 mm <sup>2</sup> /5 m SB	<b>810966</b>	<b>43,90</b>
	GP* 8,78 / 1 m	
25 mm <sup>2</sup> /lfm	<b>81097</b>	<b>12,60</b>
25 mm <sup>2</sup> /2 m SB	<b>810975</b>	<b>20,85</b>
	GP* 10,43 / 1 m	
25 mm <sup>2</sup> /5 m SB	<b>810976</b>	<b>52,30</b>
	GP* 10,46 / 1 m	
35 mm <sup>2</sup> /lfm	<b>81098</b>	<b>15,10</b>
50 mm <sup>2</sup> /lfm	<b>81099</b>	<b>22,90</b>



## Spezial-Kabel

① Erdungskabel, 10m 4,0 mm<sup>2</sup>. Zur Masseverbindung von Eingangsdosen zu den Verbrauchern. Preis/10m.

**820619** **16,99**  
GP\* 1,70 / 1 m

② KFZ-Spezialkabel, 10m 2,5 mm<sup>2</sup>. Mit besonders dicker Ummantelung. Das reduziert ein Blankscheuern. Preis/10m.

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

③ Lautsprecherkabel, 10m

2x 0,75 mm<sup>2</sup> **810629** **9,90**  
GP\* 0,99 / 1 m

④ Kabel 13-polig, 10m

Zur Verkabelung von Anhängern 8x1,5 und 5x2,5 mm<sup>2</sup>. Preis/10m.

**821369** **147,90**  
GP\* 14,79 / 1 m



## Presskabelschuhe

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

① für Kabel 10 mm<sup>2</sup> 90° gekröpft M8 **812754** **4,95**

① für Kabel 16 mm<sup>2</sup> 90° gekröpft M8 **812764** **5,95**

② für Kabel 10 mm<sup>2</sup> M6 **812703** **3,99**

**812703L** **3,99**

M8 **812704** **3,99**

**812704L** **3,99**

M10 **812705** **3,99**

**812705L** **3,99**

M12 **812706** **3,99**

**812706L** **3,99**

② für Kabel 16 mm<sup>2</sup> M6 **812713** **5,20**

**812713L** **5,20**

M8 **812714** **5,20**

**812714L** **5,20**

M10 **812715** **5,20**

**812715L** **5,20**

M12 **812716** **5,20**

**812716L** **5,20**

② für Kabel 25 mm<sup>2</sup> M6 **812723** **6,80**

**812723L** **6,80**

M8 **812724** **5,99**

**812724L** **5,99**

M10 **812725** **5,99**

**812725L** **5,99**

M12 **812726** **5,99**

**812726L** **5,99**

② für Kabel 35 mm<sup>2</sup> M8 **812734** **6,90**

**812734L** **6,90**

M10 **812735** **7,20**

**812735L** **7,20**

M12 **812736** **7,20**

**812736L** **7,20**

② für Kabel 50 mm<sup>2</sup> M8 **812744** **10,20**

**812744L** **10,20**

M10 **812745** **10,20**

**812745L** **10,20**

M12 **812746** **10,40**

**812746L** **10,40**



## KFZ Flex-Kabel

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

Preis je 5 m.

Farbe: Rot z. B. Plusleitung

1,5 mm<sup>2</sup> **810415** **5,10**

GP\* 1,02 / 1 m

2,5 mm<sup>2</sup> **810515** **6,39**

GP\* 1,28 / 1 m

4,0 mm<sup>2</sup> **810605** **12,99**

GP\* 2,60 / 1 m

6,0 mm<sup>2</sup> **810615** **10,89**

GP\* 2,18 / 1 m

10,0 mm<sup>2</sup> **810735** **16,99**

GP\* 3,40 / 1 m

Schwarz z. B. Masseleitung

1,5 mm<sup>2</sup> **810425** **5,40**

GP\* 1,08 / 1 m

2,5 mm<sup>2</sup> **810525** **5,99**

GP\* 1,20 / 1 m

4,0 mm<sup>2</sup> **810715** **9,99**

GP\* 2,00 / 1 m

10,0 mm<sup>2</sup> **810725** **16,99**

GP\* 3,40 / 1 m

Blau z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm<sup>2</sup> **810435** **4,99**

GP\* 1,00 / 1 m

Grau z. B. Steuerleitung

1,5 mm<sup>2</sup> **810705** **5,95**

GP\* 1,19 / 1 m

Preis je 10 m.

Farbe: Rot, z. B. Plusleitung

1,5 mm<sup>2</sup> **810416** **6,99**

GP\* 0,70 / 1 m

2,5 mm<sup>2</sup> **810516** **10,99**

GP\* 1,10 / 1 m

Schwarz, z. B. Masseleitung

1,5 mm<sup>2</sup> **810426** **5,40**

GP\* 0,54 / 1 m

2,5 mm<sup>2</sup> **810526** **10,99**

GP\* 1,10 / 1 m

Braun, z. B. Masseleitung

1,5 mm<sup>2</sup> **810406** **6,99**

GP\* 0,70 / 1 m

2,5 mm<sup>2</sup> **810506** **15,60**

GP\* 1,56 / 1 m

Blau, z. B. Steuerleitung D+

1,5 mm<sup>2</sup> **810436** **6,99**

GP\* 0,70 / 1 m



12V  
24V

## Verbindungs-Technik

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

1,5 mm<sup>2</sup> **82062** **3,70**

GP\* 0,15 / 1 Stk. **82062L**

Preis je 10 Stück:

10 mm<sup>2</sup> **810431** **2,99**

GP\* 0,30 / 1 Stk. **810431L**

16 mm<sup>2</sup> **810432** **3,89**

GP\* 0,39 / 1 Stk. **810432L**

Abzweigverbinder zum Abzweigen

von Leitungen.

② von 1,5–2,5 mm, Blau, 2 Stück.

GP\* 0,75 / 1 Stk. **81037** **1,50**

Flachsteckschuhe für Leitungs-

querschnitt

③ 6 mm<sup>2</sup>, Gelb, 2 Stück.

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

Ringösen

④ 4–6 mm, Gelb, 2 Stück.

GP\* 0,99 / 1 Stk. **81038** **1,99**

**81038L** **1,99**



## Spezial-Werkzeuge

① Quetschzange K3 für Adernendhülsen 0,5-16 mm<sup>2</sup>. Länge 230 mm, Gewicht 240g.

**81243** **79,90**

② Für nichtisolierte Kabelschuhe, mit Rastmechanik, Pressbereich 6-16 mm<sup>2</sup>. Länge 280 mm, Gewicht ca. 500g

**81242** **75,60**

Blauer Nummern = Händlerinfo für lose Ware in Verpackungseinheiten

GP\* = Grundpreis pro angegebener Einheit

12V

## 12V Einbau-Steckdosen

### ① 12V & Antennendose

12V-Norm/TV/Sat, 1 Stück. SB

Hellgrau	49109	12,50
Braun	491090	13,50
Weiß	491091	13,50
Schiefer	491092	13,50

### ② 12V & Antennendose

Wie 49109 jedoch mit 12V-Zigarettenanzünder TV/Sat, 1 Stück. SB

Braun	491100	13,90
Schiefer	491102	13,50

Weitere zu diesem System passende Einbauelemente auf den Folgeseiten.



12V

## USB, AV- und Antennendose

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

Schiefer	802091	24,50
----------	--------	-------

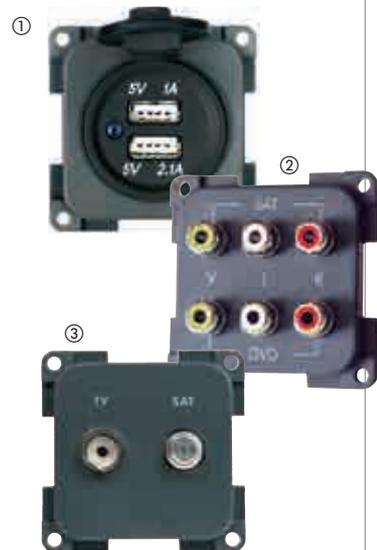
### ② Cinch AV & Audiomodul

6 Cinchanschlüsse für Bild- und Tonübertragung z. B. vom Receiver zum DVD/TV.

Schiefer	82083	10,20
Braun	82084	10,20

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

Schiefer	82142	8,10
Braun	82143	8,10



## Aufputz Schuko Steckdosen

**Steckdose 1-fach** mit Hohlboden. Max. 250V/16A. Glänzend Weiß. 83209 9,49

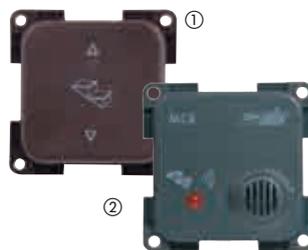
**Steckdose 2-fach** mit Hohlboden. Max. 250V/16A. Glänzend Weiß. 83210 13,90

**Steckdose 3-fach** mit Hohlboden. Max. 250V/16A. Glänzend Weiß. 83212 18,90

## Bodenplatten für Aufputz Schuko Steckdosen

Weiß, selbstverlöschend bei brennbarem Untergrund.

1-fach	83214	2,50
2-fach	83215	5,59
3-fach	83216	9,10



## Trittstufenzubehör

① **Schalter** für elektrische Trittstufen  
Braun 82081 12,90  
Schiefer 82082 12,90

② **Trittstufenalarmgeber** gibt ein akustisches und optisches Signal, wenn bei eingeschalteter Zündung die Stufe noch ausgefahren ist.  
Schiefer 820881 17,40



## 12/230V-Zubehör

**Aufbausteckdose 230V**  
Weiß 82076 4,80

**Feuchtraum Verteilerdose**  
82079 2,89  
82079L

## Dimmermodul LIS 101

Für 12V Systeme (10,5 bis 15V) Strom max. 10A/Ruhestrom max. 15mA, Maße: BxHxT: 68x23x57 mm, Gewicht: 40g. Zur Ansteuerung wird ein separater Taster benötigt.  
833181 39,95



## AP Schalter

**Aufputz-Schalter** Ein-/Aus. Max. 250V/10A. Glänzend Weiß 83213 13,79



## Einbau-Truhentaster

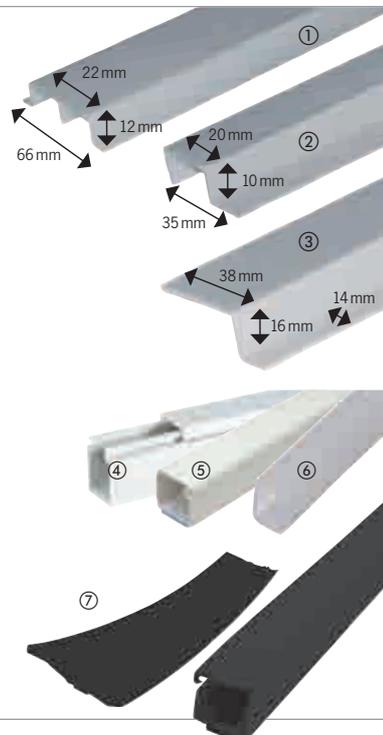
Öffner 1-polig, 2A, 250V, Kunststoff, Schwarz, mit Zusatzgehäuse

834651	12,40
834652	12,40

## Abdeckprofile und Kabelkanäle

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

① <b>Doppelkammer-Abdeckprofil</b> 2 Kammern (ideal für die Trennung von 12/230 Volt), Lichtgrau, 2 m Stange	81095	6,30
② <b>Flach-Abdeckprofil</b> 1 Kammer, Lichtgrau, 2 m Stange	810951	5,19
③ <b>Eck-Abdeckprofil</b> mit 1 Kammer. Zur Eck-Verblendung. Lichtgrau. 2 m Stange.	810952	4,69
④ <b>2 m Kabelkanal</b> 15x15 mm Abnehmbarer Deckel. Montage durch Anschrauben (rückseitig gelocht), Weiß	810955	4,19
⑤ <b>2 m Kabelkanal</b> selbstklebend 7x12 mm. Deckel mit Filmscharnier, Weiß	810954	9,50
⑥ <b>2 m Kabelkanal</b> 6x7 mm. Selbstklebende rückseitige Klebefläche. Transparent	810953	7,89
⑦ <b>Rollen-Kabelkanal</b> faltbar, selbstklebend, Farbe schwarz,		
<b>Meterware</b>		
15x15 mm	810941	3,19
20x20 mm	810942	4,19
35x20 mm	810943	4,65
<b>20 Meter</b>		
12x7 mm	810956	49,99
15x15 mm	810957	48,90
20x20 mm	810958	72,90
35x20 mm	810959	78,90



12V



## Gemütliche Beleuchtung

- Warme Atmosphäre
- Für Stimmungsbeleuchtung zum Wohlfühlen

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

Hellgrau	83318	36,90
Braun	833180	36,50



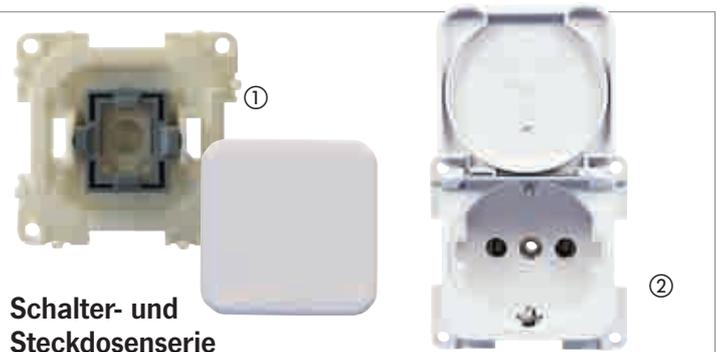
## 12 Volt Steckdosen mit Klappdeckel

### ① Normsteckdose

Braun	810180	13,--
	<a href="#">810180L</a>	
Hellgrau	81018	13,--
	<a href="#">81018L</a>	
Weiß	810186	12,99
	<a href="#">810186L</a>	

### ② Zigarettenanzündersteckdose

Braun	810080	12,50
	<a href="#">810080L</a>	
Hellgrau	81008	12,50
	<a href="#">81008L</a>	



## Schalter- und Steckdosenserie

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

### ① Universalschalter 12/230V

Aus-/Wechselschalter

	821684	6,30
	<a href="#">821684L</a>	

### Schalterwippen

Hellgrau	82073	1,95
	<a href="#">82073L</a>	
Braun	820730	1,95
	<a href="#">820730L</a>	
Schiefergrau	820732	1,95
	<a href="#">820732L</a>	
Silber	820735	3,90
	<a href="#">820735L</a>	
Weiß	820736	1,95
	<a href="#">820736L</a>	

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

Hellgrau	82070	7,50
	<a href="#">82070L</a>	
Braun	820700	7,50
	<a href="#">820700L</a>	
Schiefergrau	820702	7,50
	<a href="#">820702L</a>	
Silber	820705	10,99
	<a href="#">820705L</a>	
Weiß	820706	7,50
	<a href="#">820706L</a>	

### Mit Kindersicherung

Hellgrau	82071	9,99
Braun	820710	9,99

### Klappdeckel für Einbausteckdose

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

Hellgrau	82077	2,50
Schiefergrau	820772	2,50

## Länderspezifische Steckdosen CH, GB, B/F



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

Hellgrau	820473	16,90
----------	--------	-------



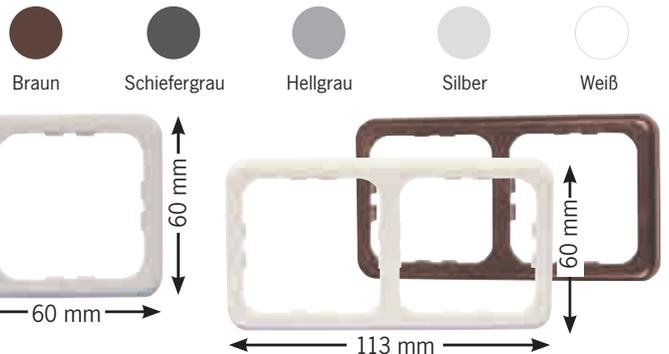
② Steckdose British Standard  
250V/13A, 2-polig + Erde. Einbautiefe: 20 mm

Hellgrau	82080	9,90
Braun	820800	9,90



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

Hellgrau	82046	9,89
----------	-------	------



## Abdeckrahmen PRESTO

### Einzelrahmen 2 Stück

Hellgrau	820751	2,50
	<a href="#">820751L</a>	
Braun	8207501	2,50
	<a href="#">8207501L</a>	
Schiefergrau	820752	2,50
	<a href="#">820752L</a>	
Silber	8207551	6,90
	<a href="#">820755</a>	
Weiß	820756	2,50
	<a href="#">820756L</a>	

### Zweifachrahmen 113x60 mm

Hellgrau	82074	2,75
	<a href="#">82074L</a>	
Braun	820740	2,75
	<a href="#">820740L</a>	
Schiefergrau	820742	2,75
	<a href="#">820742L</a>	
Silber	820745	5,95
	<a href="#">820745L</a>	
Weiß	820746	2,75
	<a href="#">820746L</a>	

## Schemazeichnung für Steckdosen



## Berührungsschutzdosen

① 1 Kabeleinführung mit Zugentlastung 2 Stück	820780	3,80
	<a href="#">82078</a>	
② 2 Kabeleinführ. Einbautiefe 45 mm. 1 Stück	820782	2,45
	<a href="#">820782L</a>	
③ 1 Kabeleinführ. Einbautiefe 35 mm. 1 Stück	820781	2,20
	<a href="#">820781L</a>	

## Steckdosen

### ① Steckdose 230V.

Schiefergrau	<b>820761</b>	<b>3,95</b>
	<a href="#">820761L</a>	
Schwarz	<b>820766</b>	<b>4,70</b>
	<a href="#">820766L</a>	

### ② Steckdose 230V mit Kindersicherung.

Schiefergrau	<b>820765</b>	<b>6,30</b>
	<a href="#">820765L</a>	
Schwarz	<b>820767</b>	<b>5,69</b>
	<a href="#">820767L</a>	

### ③ USB Doppelsteckdose 5V/2x 2,5A.

Schiefergrau	<b>820762</b>	<b>35,90</b>
	<a href="#">820762L</a>	
Schwarz	<b>820768</b>	<b>35,90</b>
	<a href="#">820768L</a>	

### ④ USB 1-fach Steckdose 5V, 3A.

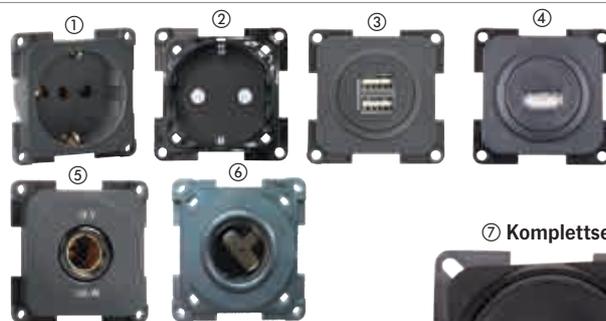
Schiefergrau	<b>811827</b>	<b>30,95</b>
	<a href="#">811827L</a>	
Schwarz	<b>811826</b>	<b>30,95</b>
	<a href="#">811826L</a>	

### ⑤ Normsteckdose klein 12V/10A belastbar.

Schiefergrau	<b>820763</b>	<b>9,95</b>
	<a href="#">820763L</a>	
Schwarz	<b>820769</b>	<b>9,95</b>
	<a href="#">820769L</a>	

### ⑥ Zigarettenanzünderdose 12V/10A.

Schiefergrau	<b>820764</b>	<b>8,30</b>
	<a href="#">820764L</a>	
Schwarz	<b>820770</b>	<b>8,30</b>
	<a href="#">820770L</a>	



### ⑦ LED-Dimmer-Komplettset 70W

Für System 20000, bestehend aus: LED-Dimmer mit Abdeckung, Drehknopf, Rahmen und Berührungsschutzkappe.

Schiefergrau	<b>811840</b>	<b>97,99</b>
Schwarz	<b>811841</b>	<b>97,99</b>



## Rahmen, Deckel, Platte

### ① Rahmen erforderlich für USB und 12V Normsteckdose.

Schiefergrau	<b>821671</b>	<b>1,50</b>
	<a href="#">821671L</a>	
Schwarz	<b>821672</b>	<b>1,50</b>
	<a href="#">821672L</a>	

### ② Klappdeckel Steckdose 12/230V.

Schiefergrau	<b>821670</b>	<b>1,50</b>
	<a href="#">821670L</a>	
Schwarz	<b>821673</b>	<b>2,-</b>
	<a href="#">821673L</a>	

### ③ Zentralplatte Steckdose 12/230V.

Schiefergrau	<b>82167</b>	<b>1,80</b>
	<a href="#">82167L</a>	
Schwarz	<b>821674</b>	<b>1,80</b>
	<a href="#">821674L</a>	



## Länderspezifische Steckdosen, CH, GB, B/F

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

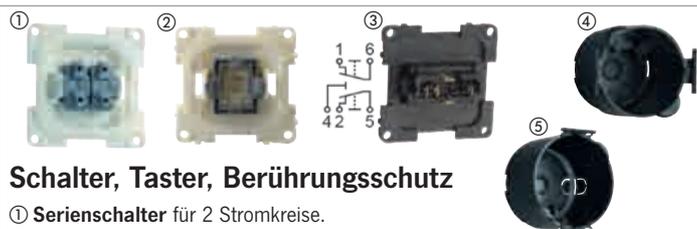
Schiefergrau	<b>820471</b>	<b>13,90</b>
Schwarz	<b>820472</b>	<b>13,90</b>

Schiefergrau	<b>820801</b>	<b>8,80</b>
Schwarz	<b>820802</b>	<b>8,80</b>

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

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

Schiefergrau	<b>820461</b>	<b>8,40</b>
Schwarz	<b>820462</b>	<b>8,40</b>



## Schalter, Taster, Berührungsschutz

### ① Serienschalter für 2 Stromkreise.

	<b>821685</b>	<b>7,50</b>
	<a href="#">821685L</a>	

### ② Aus- und Wechselschalter.

	<b>821684</b>	<b>6,30</b>
	<a href="#">821684L</a>	

### ③ Schaltmodul Ansor Taster, 5 polig, (I - 0 - I).

	<b>821683</b>	<b>9,70</b>
	<a href="#">821683L</a>	

### ④ Berührungsschutzkappe mit 2 Kabeleinführ. Einbautiefe 45 mm.

	<b>820782</b>	<b>2,45</b>
	<a href="#">820782L</a>	

### ⑤ Berührungsschutzkappe mit 1 Kabeleinführ. Einbautiefe 35 mm.

	<b>820781</b>	<b>2,20</b>
	<a href="#">820781L</a>	



## Flächenwippenschalter

für Aus- und Wechselschalter.

① Schiefergrau	<b>82168</b>	<b>1,50</b>
	<a href="#">82168L</a>	

① Schwarz	<b>821686</b>	<b>1,50</b>
	<a href="#">821686L</a>	

② Schiefergrau	<b>821680</b>	<b>2,40</b>
	<a href="#">821680L</a>	

② Schwarz	<b>821687</b>	<b>2,40</b>
	<a href="#">821687L</a>	

Flächenwippe für Trittstufe.

③ Schiefergrau	<b>821681</b>	<b>2,40</b>
	<a href="#">821681L</a>	

③ Schwarz	<b>821688</b>	<b>2,25</b>
	<a href="#">821688L</a>	

Flächenwippe z. B. für Markise.

④ Schiefergrau	<b>821682</b>	<b>2,40</b>
	<a href="#">821682L</a>	

④ Schwarz	<b>821689</b>	<b>2,40</b>
	<a href="#">821689L</a>	

## Abdeckrahmen, Distanzrahmen

### ① Abdeckrahmen Silber matt.

1-fach	<b>821610</b>	<b>3,30</b>
	<a href="#">821610L</a>	
2-fach	<b>821620</b>	<b>5,50</b>
	<a href="#">821620L</a>	
3-fach	<b>821630</b>	<b>8,30</b>
	<a href="#">821630L</a>	

### ② Abdeckrahmen Chrom-Hochglanz

1-fach	<b>821611</b>	<b>3,50</b>
	<a href="#">821611L</a>	
2-fach	<b>821621</b>	<b>5,80</b>
	<a href="#">821621L</a>	
3-fach	<b>821631</b>	<b>8,90</b>
	<a href="#">821631L</a>	

### ③ Distanzrahmen 3 mm Aufbauhöhe 3 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau.

1-fach	<b>82164</b>	<b>1,75</b>
	<a href="#">82164L</a>	
2-fach	<b>82165</b>	<b>2,90</b>
	<a href="#">82165L</a>	
3-fach	<b>82166</b>	<b>4,30</b>
	<a href="#">82166L</a>	

### Distanzrahmen 3 mm Schwarz.

1-fach	<b>821640</b>	<b>1,75</b>
	<a href="#">821640L</a>	
2-fach	<b>821650</b>	<b>2,90</b>
	<a href="#">821650L</a>	
3-fach	<b>821660</b>	<b>4,30</b>
	<a href="#">821660L</a>	

### ① Distanzrahmen 12 mm Aufbauhöhe 12 mm. Breite 62 mm. Schiefergrau.

1-fach	<b>821600</b>	<b>2,30</b>
	<a href="#">821600L</a>	
2-fach	<b>821601</b>	<b>3,50</b>
	<a href="#">821601L</a>	
3-fach	<b>821602</b>	<b>4,95</b>
	<a href="#">821602L</a>	

### Distanzrahmen 12 mm Schwarz.

1-fach	<b>821603</b>	<b>2,30</b>
	<a href="#">821603L</a>	
2-fach	<b>821604</b>	<b>3,50</b>
	<a href="#">821604L</a>	
3-fach	<b>821605</b>	<b>5,50</b>
	<a href="#">821605L</a>	

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



## Berker Integro Serie

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

## Das Einbauprogramm

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



Anthrazit Braun Grau Silber Polarweiß



Chrom glanz



Anthrazit



## USB-Ladesteckdose

12V/3A.

Anthrazit	831633	43,95
	831633L	
Polarweiß	831635	44,90
	831635L	
Braun	831632	44,90
	831632L	
Grau	831634	44,90
	831634L	
Schwarz	831636	44,90
	831636L	



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

Anthrazit	83218	52,90
Grau	83219	52,90
Polarweiß	83222	52,90
Schwarz	83223	52,90
Braun	83217	52,90



## Steckdose 12V + SAT

max. 10A / mit F-Doppelbuchse.

Anthrazit	83160	24,70
	83160L	
Polarweiß	831601	24,90
	831601L	



## Steckdose 12V+TV

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

Anthrazit	83161	23,50
	83161L	



## HDMI-Steckdose

mit HDMI Doppelbuchse Typ A.

Anthrazit	83162	41,40
	83162L	



## USB-/Audiobuchse

3,5mm Klinken Doppelbuchse und USB Doppelbuchse.

Anthrazit	83164	49,90
	83164L	



## Normsteckdose 12V

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

Anthrazit	83144	12,99
-----------	-------	-------



## Power Steckdose 12V

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

Anthrazit	83145	14,49
-----------	-------	-------



## Steckdosen 230V-D/CH/DK/GB

① Schukosteckdose 230V mit Schraubklemmen.

Polarweiß	831433	5,90
Hellgrau	83143	5,90
Anthrazit	831431	5,90

Steckdosen D/CH/DK/GB

② Schweiz	83198	12,40
③ Großbritannien	83199	10,60
④ Dänemark	831441	11,90



## SAT Steckdose

Sat-Steckdose mit F-Doppelbuchse

Anthrazit	83142	19,50
-----------	-------	-------



## AP-Gehäuse

1-fach mit Zugentlastung

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

Anthrazit	83202	8,95
Polarweiß	83203	9,20
Braun	83201	9,20

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

Anthrazit	83204	4,-
Polarweiß	83208	4,-



## Berührungsschutzdosen

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

① 1-fach, ø 45 mm, Tiefe: 35,5 mm.	83148	2,30
② 1-fach, flach, ø 45mm, T: 22 mm.	83165	1,89
③ 1-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.	83166	2,-
④ 1-fach, ø 58 mm, Tiefe: 35 mm.	83167	2,30
⑤ 2-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.	83168	6,20
⑥ 3-fach, ø 49 mm, Tiefe: 38 mm.	83169	8,95



## Integro-Box-Montage-Set

Aufputz-Gehäuse

Modular. Kombinierbar mit Steckdosen (z. B. 831433), Rahmen (z. B. 831503) und Rahmen mit Klappdeckel (z. B. 831493). Maße: H 97 x B 63 x T 60/37 mm

① Aufputz-Gehäuse

Polarweiß	83260	17,99
Chrom matt	83261	18,40

② Aufputz-Gehäuse mit Schalter

Schalter 230V/2A

Polarweiß	83262	21,29
Chrom matt	83263	22,29



### Kontrollschalter 12V

2-polig, 5A, mit Kontroll-LED.  
 Polarweiß **831422** **22,49**  
 Anthrazit **831421** **22,49**  
 Chrom Matt **831423** **26,40**



### Wipptaster 230V

(max. 250V) Schließer, 10A, Schraubklemmen. (z. B. zu Dimmer LIS 101)  
 Granitschwarz **831534** **13,20**  
 Polarweiß **831532** **9,40**  
 Anthrazit **83153** **9,20**  
 Chrom Matt **831531** **14,90**  
 Chrom Glanz **831533** **16,79**



Aus-/Wechselschalter

Serienschalter

### Schalter 12 / 230V mit Schraubklemmen

#### Aus- und Wechselschalter

Granitschwarz matt **831406** **10,50**  
 Polarweiß **831403** **9,90**  
 Anthrazit **83140** **9,90**  
 Chrom Matt **831401** **16,90**  
 Chrom Glanz **831404** **17,99**

#### Serienschalter (Doppelschalter)

Granitschwarz matt **831415** **16,50**  
 Polarweiß **831413** **13,50**  
 Anthrazit **83141** **13,50**  
 Chrom Matt **831411** **20,99**  
 Chrom Glanz **831414** **20,40**



### Kontroll-Wippschalter

230 V, rote Kontrollleuchte.  
 Chrom matt **831425** **16,90**



### Trittstufen-Wippschalter

mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm.  
 12V, 15A bzw: 24V, 7,5A.  
 4 Kontakte. 2 x Öffner oder Schließer.  
 Anthrazit **83146** **16,40**  
 Chrom Matt **831461** **20,49**  
 Chrom Glanz (5 Kontakte) **831463** **35,70**



### Markisen-Wippschalter

zum Öffnen oder Schließen.  
 Mit Flachsteckeranschluss 4,8 mm.  
 12V, 15A bzw: 24V, 7,5A.  
 Anthrazit **83147** **17,90**  
 Chrom Matt **831471** **30,80**



### Rahmen mit Klappdeckel

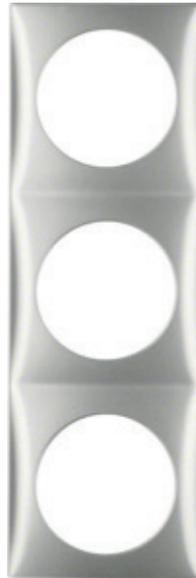
Granitschwarz matt **831496** **10,20**  
 Polarweiß **831493** **5,70**  
 Anthrazit **83149** **5,90**  
 Chrom Matt **831491** **14,40**  
 Chrom Glanz **831494** **12,80**



Chrom Glanz



Anthrazit Matt



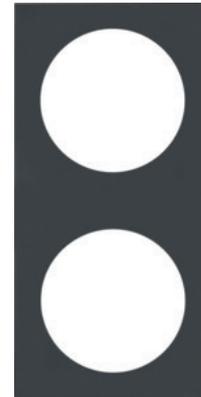
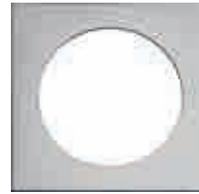
Chrom Matt

### Rahmen Serie Flow

**Rahmen 1-fach** (LxBxH 59,5 x 59,5 x 9 mm)  
 Anthrazit Matt **83150** **1,90**  
 Chrom Matt **831501** **10,20**  
 Chrom Glanz **831504** **10,20**

**Rahmen 2-fach** (LxBxH 119 x 59,5 x 9 mm)  
 senkrechte oder waagerechte Montage  
 Anthrazit Matt **83151** **3,90**  
 Chrom Matt **831511** **15,40**  
 Chrom Glanz **831514** **14,30**

**Rahmen 3-fach** (LxBxH 178,5 x 59,5 x 9 mm)  
 senkrechte oder waagerechte Montage  
 Anthrazit Matt **83152** **7,20**  
 Chrom Matt **831521** **20,40**  
 Chrom Glanz **831524** **22,60**



### Rahmen Serie Pure

**Rahmen 1-fach** (LxBxH 59,5 x 59,5 x 9 mm)  
 Chrom Glanz **83251** **9,50**  
 Granitschwarz Matt **83252** **9,50**

**Rahmen 2-fach** (LxBxH 119 x 59,5 x 9 mm)  
 senkrechte oder waagerechte Montage  
 Chrom Glanz **83253** **12,99**  
 Granitschwarz Matt **83254** **12,99**

**Rahmen 3-fach** (LxBxH 178,5 x 59,5 x 9 mm)  
 senkrechte oder waagerechte Montage  
 Chrom Glanz **83256** **23,49**  
 Granitschwarz Matt **83257** **12,80**

# Außensteckdosen/Schutzschalter 230 V

## Außensteckdosen für SAT, TV, 12 V und 230 V



### Multifunktions-Außensteckdose für 12V/230V

2xTV-Sat. Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen.

Weiß	820392	47,90
Grau	820393	47,90
Hellgrau	820394	47,90
Schwarz	820395	47,90

### Ersatzdeckel

Weiß	65232D	16,95
Grau	65234D	16,95



### Multifunktions-Außensteckdose

mit Magneten. Für 12V/20A, 2x TV-Sat und 2x USB 5V/ mit je 2,5A.  
Grau 820381 112,--



### Multifunktions-Außensteckdose

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

Silbergrau	820171	30,90
Ersatzdeckel Grau	820176	9,20



### Leerdose

Leerdose mit geschlossener Rückwand und Magnetverschluss, grau

820382	20,90
--------	-------



### Vorzeltsteckdose 230 V

82038	15,90
-------	-------



### 230 V FI-Schutzschalter

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

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



### 230 V FI Einbausatz

das Komplettsset mit allen Kleinteilen zur problemlosen Montage der 230 V-Anlage in Fahrzeug. Lieferumfang:  
1 Aufbausteckdose Weiß,  
1 Einbausteckdose Hellgrau m. Rahmen,  
1 Berührungsschutzdose,  
1 Einbauelektromat mit FI-Schalter,  
1 CEE-Eingangsdose Weiß,  
3m Kabel 3x1,5 mm<sup>2</sup>,  
2m Erdungskabel Grau/Grün 4mm<sup>2</sup>,  
2 Ringösen und Aderendhülsen.

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



### Aufbau-Schutzschalter (230V System)

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

82055	59,50
-------	-------

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

82056	24,50
-------	-------



### Einbau-Schutzschalter (230 V System)

Einbaugeschäule mit FI-Schutzschalter Der 2-polig schaltende Automat (13 A) sichert vor Überlast, Kurzschluss und elektrischen Unfällen. Netzabschaltung erfolgt bei Fehlstrom von 30 mA. TÜV-/GS-geprüft. Gehäuse: Alufontplatte, Grau, Ausstattung: Leuchtanzeige für Betriebsbereitschaft, Klemmschiene für Schutzleiter und Potentialausgleich mit Zugentlastung. Maße: B x H x T 130 x 140 x 60 mm. Einbauöffnung L 106 x B 115 mm.

82050	129,--
-------	--------



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

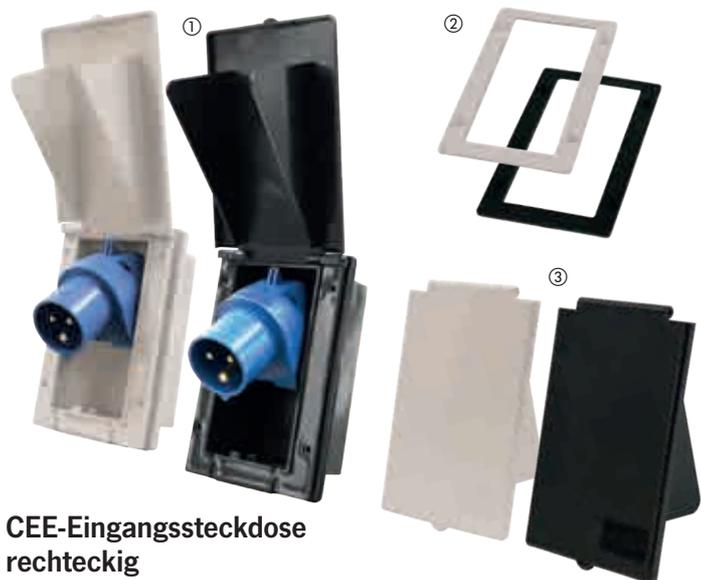
## CEE

### Einspeisungssteckdosen

- Formschön
- Stabiles Gehäuse
- Magnetverschluss gegen ungewolltes Öffnen
- In 4 Farben erhältlich

CEE-Einspeisungssteckdose mit Magnetverschluss. Damit der Deckel auch bei der Fahrt und starkem Wind geschlossen bleibt und nicht klappert. 120x135 mm, Einbautopf rund Ø 95 mm mit Klappdeckel.

Weiß	820374	22,95
	820374L	
Schwarz	820375	22,95
	820375L	
Grau	820376	21,90
	820376L	
Hellgrau	820378	21,90
	820378L	



### CEE-Eingangssteckdose rechteckig

① CEE-Eingangssteckdose rechteckig mit Dichtung und Klappdeckel, Kunststoff. Maße: 70x135x65 mm.  
Weiß 82140 16,99  
Schwarz 821400 16,99

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

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



### CEE-Eingangssteckdose quadratisch

① CEE-Eingangssteckdose quadratisch mit Dichtung und Klappdeckel. (Einbautopf rund) Maße: 105x105 mm.  
Weiß 82149 12,99

Schwarz 821490 12,99  
Beige 820116 15,20  
Anthrazit 82011 15,90

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

③ Ersatzdeckel quadratisch  
Weiß 821493 6,--  
Schwarz 821492 6,--  
Beige 820146 9,70

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### CEE-Aufbau-Einspeisesteckdose

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

82008 13,90



### CEE-Einbausteckdose

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

820130 67,--



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### CEE Steckdose

CEE-Kupplung zur Festmontage. Ideal für die Abnahme von Außenstrom z. B. auf Campingplätzen mit Klappdeckel, Kunststoff. Zur Stromabnahme auf Campingplätzen, in Garagen oder Carports etc.

82091 8,79



### Überspannungsschutz

230V Überspannungsschutz OVP 01. Schützt vor Schäden durch Überspannung im 230V-Netz. Schutz vor Überspannung am Campingplatz (bis 2000 Watt Verbraucherlast). Trennt in 10 Millisekunden vom Netz. Wiedereinschaltung, sobald normale Werte vorliegen. Inkl. 1 m-Adapterkabel, KG-Stecker, KG-Buchse. U-Aus > 265V. Max: 10A. Maße: H 58 mm x B 148 mm x T 95 mm. Gewicht: 200 g.

82059 95,--



# Profi CEE-Stecker & Kabel



**2-fach Verteiler**

CEE Stecker/2-fach CEE Verteilersteckdose mit Klappdeckel

**82301 13,99**



**CEE-Winkelstecker**

Für einen knickfreien Anschluss an der Stromsäule oder Steckdose.

**820302 5,99**



**CEE-Winkelkupplung**

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

**82030 6,99**



**CEE-Kupplung**

Passend für Anschluss an CEE-Eingangssteckdosen.

**82032 4,50**



**CEE-Stecker**

Passend für CEE-Anschlussdose auf Campingplätzen und CEE Kupplungen

**82031 4,40**



**Adapter CEE/Schuko**

CEE Adapter mit Deckel

**82007 9,50**



**Stecker Schweiz**

auf CEE-Kupplung, 10A, H=7RN-F Kabel 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

0,4 m **821541 21,50**  
1,5 m **821544 24,90**



**CEE-Stecker**

auf Kupplung Schweiz, H=7RN-F Kabel 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

0,4 m **821542 23,99**  
1,5 m **821545 14,49**



**Stecker GB**

auf CEE-Kupplung, H=7RN-F Kabel 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Ca. 20 A.

0,4 m **821543 7,65**  
1,5 m **821546 8,50**



**Adapter Schuko/CEE**

CEE-Stecker/Schuko-Kupplung mit Deckel.

**82044 16,-**



**Adapter Schuko/Winkel**

Schukostecker/CEE-Winkelkupplung mit zusätzlicher Schukosteckdose. Verhindert ein Abknicken des Kabels. SB-Pack. H07 RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

1,5 m\* **82020 15,50**  
25 m\* **820201 69,99**  
H07 RN-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (nur für Export) **82025 12,99**



**Adapter CEE/Schuko**

CEE-Stecker/Schuko-Gummikupplung H07RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> inkl. Tragetasche  
1,5 m **82022 9,90**  
0,4 m **820221 8,90**  
H07 RN-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (nur für Export)  
0,4 m **820261 7,99**



**Adapter Schuko/CEE**

Schukostecker/CEE-Kupplung, H07RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, inkl. Tragetasche  
0,4 m\* **820211 12,99**  
1,5 m\* **82021 15,-**  
4,0 m\* **820212 19,99**  
25 m\* **820213 59,90**  
H07 RN-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (nur für Export)  
0,4 m **8202110 7,75**  
\*auch geeignet für Frankreich



**CEE Safebox**

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

**820432 9,70**

Kabel mit 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> sind in Deutschland für den Campingbereich nicht zugelassen!

# Profi CEE-Kabeltrommel für viele Einsatzzwecke

① **CEE Kabeltrommel** 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25m. 16A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.  
25 m **820481** **77,99**

② **CEE Kabeltrommel** H07 RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. 2 Schuko/ 1 CEE-Steckdose, Thermoschutzschalter.  
25 m **82027** **94,90**

③ **CEE Kabeltrommel** 3 poliger CEE-Stecker (auf der Trommel) und CEE-Winkelkupplung und Schuko-Kupplung (am kurzen Ende). Campingplatzzulassung bis 25m. 16A, H07 RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.  
25 m **820483** **84,99**



### CEE Verlängerungskabel

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

H07RN-F, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
10 m	<b>82018</b>	<b>32,90</b>
25 m	<b>820181</b>	<b>57,90</b>
H07RN-F, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> (nur für Export)		
10 m	<b>82024</b>	<b>24,90</b>
25 m	<b>820242</b>	<b>51,99</b>
40 m (ohne Tasche)		
	<b>820244</b>	<b>69,90</b>



### CEE-Stecker/-Winkelkupplung

Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
1,5 m	<b>82036</b>	<b>19,99</b>
15 m	<b>820362</b>	<b>49,99</b>
25 m	<b>820361</b>	<b>69,99</b>
Mit zusätzl. Schuko-Dose. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> (nur für Export)		
20 m	<b>82204</b>	<b>39,99</b>
30 m	<b>822041</b>	<b>44,90</b>

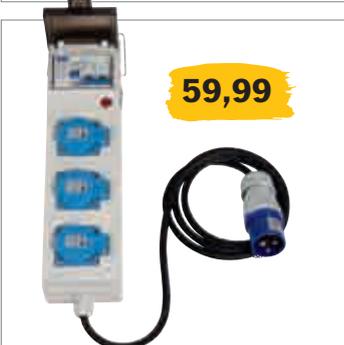


### CEE-Anschlusskabel

CEE-Stecker/-Kupplung, 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , L1,5m.	<b>82035</b>	<b>14,99</b>
---	--------------	--------------

### Automatische Kabeltrommel

Kabeltrommel zur Wandmontage. Mit 1 + 15m Kabel und CEE-Stecker. Ideal zur Montage in der Garage oder im Carport. Mit thermischer Sicherung. Ø ca. 32 cm, B ca. 12 cm. 3x2,5 mm<sup>2</sup> H07RN-F. Max. 16 A.  
15 m **82211** **229,-**



### Steckdosenleiste

3-fach Steckdosenleiste mit drei Schuko-Steckdosen und Abdeckkappen, 10m Anschlussleitung + CEE-Stecker, Sicherungsautomat abgesichert mit 25A. Im Kunststoffgehäuse mit Aufhängenvorrichtung. 2 Klemmen Ø21 mm zum anklipsen an Zeltgestänge. 3x1,5 mm<sup>2</sup> (nur für Export)  
10 m **82210** **59,99**



### Steckdosenleiste

3-fach Steckdosenleiste mit drei Schuko-Steckdosen und Abdeckkappen, 10m Anschlussleitung mit CEE-Stecker. Kunststoffgehäuse. H07 RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.  
10 m **82208** **34,90**  
Wie 82208 jedoch mit 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (nur für Export)  
1,5 m **82209** **17,99**  
5 m **822091** **17,96**

# 230 Volt/Schuko-Zubehör



**3er SET**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Kabel-Set

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

**820200 88,90**



## Schuko-Verteiler mit 1,5m Kabel

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

**82006 7,95**



## Welt-Reisestecker-Set

Passend für Nord- und Südamerika, Nord- und Südeuropa, Afrika, Asien, Großbritannien und Hongkong. Die 4 Stecker können zum Transport ineinander gesteckt werden. Gewicht: ca. 150 g.

**820402 6,19**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



## Kabeltrommel mit 4 Steckdosen

Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt. H05 RR-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (nur für Export) 25 m

**820451 44,90**



## Kabeltrommel mit 4 Steckdosen

Gummikabel mit Schuko-Stecker und 4 Schuko-Steckdosen mit Deckel. Für den Innenbereich. SB-Packung, Spritzwassergeschützt.

H05 RR-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (nur für Export) 7,5 m

**82153 17,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Handkabeltrommel

zum Aufrollen des Verlängerungskabels von max. 35 m, Kabel 2,5 mm<sup>2</sup>

**82009 9,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Kabel-Transporttasche

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

**820292 9,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Schuko-Verteilerstecker

① 2-fach Steckdose mit Abdeckklappen **82201 5,99**

② 3-fach Steckdose mit Abdeckklappen mit 1,5 m Anschlusskabel. H07 RN-F 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>. **82202 10,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Stecker / Kupplung

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

② Schuko-Gummikupplung SB-Pack. **82034 4,30**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Steckdosenleiste

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

5-fach **82151 12,90**

4-fach **82152 13,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Schuko Safebox

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

**820431 3,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Kabelbinder mit Griff

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

**820091 4,99**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Schuko Adapter inkl. USB

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

**82302 7,99**

## SMD-LED-Technologie

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

### Flachplatine S, M, L, Stifte hinten, dimmbar

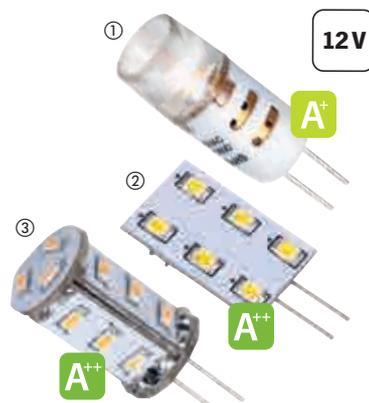
- ① Typ S, 6xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø26x8mm, Sockel G4, Stifte hinten. **830323 5,90**
- ② Typ M, 12xSMD, 2 Watt, 170lm, Winkel 120°, Ø30x8mm, Sockel G4, Stifte hinten. **830324 5,90**
- ③ Typ L, 15xSMD, 3 Watt, 200lm, Winkel 120°, Ø35x8mm, Sockel G4, Stifte hinten. **830325 5,90**
- ④ Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø25x8mm, Sockel G4. **8303260 5,90**



**A++** 12V

### Stiftsockel-LEDs

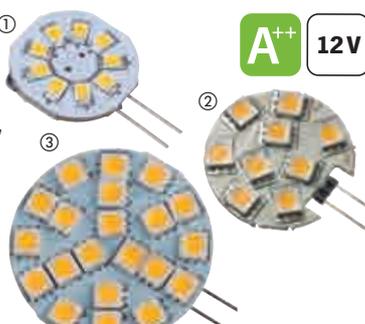
- ① 4xSMD, 1,5 Watt, 60 lm, Winkel 120°, Sockel G4, Ø11,2xH23,5mm, nicht dimmbar. **830320 5,50**
- ② 6xSMD, 1,2 Watt, 90lm, Winkel 120°, B18xH27,5mm, Sockel G4, dimmbar. **830321 5,90**
- ③ 15xSMD, 1 Watt, 82lm, Winkel 300°, Ø12xH22mm, Sockel G4, dimmbar. **830322 4,90**



12V

### Flachplatine S, M, L, Stifte seitlich

- ① Typ S, 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Winkel 120°, Ø25 x 8mm, Sockel G4, dimmbar **830326 5,90**
- ② Typ M, 9xSMD, 1,5 Watt, 150lm, Winkel 120°, Ø27x8mm, Sockel G4, dimmbar **830327 6,90**
- ③ Typ L, 2xSMD, 3,0 Watt, 270lm, Winkel 120°, Ø35x8mm, Sockel G4, nicht dimmbar **830328 6,90**



**A++** 12V

### Kaltlichtspiegel, nicht dimmbar

- ① **MR 11** - 9xSMD, 1,5 Watt, 120lm, Alu, Winkel 120°, Ø34,5xH39mm, Sockel GU4. **830336 7,50**
- ② **MR 16** - 4xSMD, 5 Watt, 240lm, Alu, Winkel 120°, Ø50xH54mm, Sockel GU5.3. **830337 8,90**



**A+** 12V

## COB-LED-Technologie der neuesten Generation

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

### G4-COB-Leuchtmittel 1,5 Watt

- ① 1 x COB-LED, 12V, 1,5 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000K, 90-100lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 220°, Abmessungen: Ø 10 x 22mm. **830329 6,95**



**A++** 12V

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



### G4-COB-Leuchtmittel 2 Watt

- 1 x COB-LED, 12V, 2 Watt, Sockel G4, COB-Leuchtmittel, Silikon, 3.000K, 200lm, nicht dimmbar, IP20, Winkel 360°, Ø 10 x 30mm. **830331 8,90**



**A++** 12V

### G4-COB-Leuchtmittel 5 Watt

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



**A++** 12V

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

## Starke COB-LED Leuchten von Carbest



① **Solar-/230V/12V Campingleuchte**  
Akku-LED-Campingleuchte mit integriertem Solarpanel auf dem Deckel. Laden über Solar, 230V oder 12V Adapter. Mit USB-Port 5V/ 1A zum Laden von Handy & Co, 500 Lumen. 4.000 mAh Akku für sehr lange Leuchtdauer. 3 Leuchteinstellungen: sehr hell (ca. 4h) und Blinkmodus (ca. 8h). Mit Silikon Schutzkappe über den Anschlüssen.

Maße: T: 82 x B: 82 x H: 82 mm.  
834871 44,99

② **Batterie-Campingleuchte**  
Leistungsstarke 3W COB Campingleuchte (500 Lumen), Batteriebetrieb (3x D Batterie nicht im Lieferumfang), Abmessung: 82x82x182 mm, Gewicht: ca. 394g, Akkulaufzeit: ca. 4h  
834872 26,99

③ **COB Multi-Funktions-Stift-Leuchte**  
Batteriebetrieb (3x AAA). Bügelclip, ultrahelle LED, mit Schlaufe  
83528 7,99



15W POWER  
450/1200 LUMEN  
COB LED  
4000 mAh

### Wiederaufladbarer COB-Multifunktionsstrahler

4.000mAh Akku 15W, robustes Aluminiumgehäuse und verstellbarer Standfuß. Lumen: ca. 800 Lumen (Stufe 1), ca. 450 Lumen (Stufe 2), Lieferumfang: Strahler mit Standfuß, 12V + 230V Ladekabel, Ladezeit: ca. 6h, Akkulaufzeit: ca. 1,5h (Stufe 1), 5h (Stufe 2)  
83492 49,95



### COB-Taschen- und Werkstattleuchte

Sehr helle COB-Leuchte für die unterschiedlichsten Einsätze. Sehr starke Magneten auf der Rückseite. Kann an Metalloberflächen angehaftet werden. Bügel 360° drehbar. Mit Karabinerhaken. 150 Lumen. 3x AAA-Batterie (nicht inklusive).  
83488 7,90



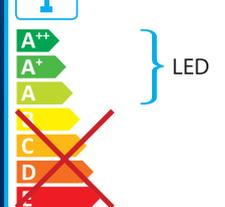
### COB-Klemmleuchte

3W COB + 1 SMD LED, 120 Lumen + 30, Lumen, 3 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten), 2 starke Magneten auf der Rückseite, Klemmfunktion, mit Gelenk für optimale Einstellmöglichkeiten  
83490 9,90

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

REIMO GmbH

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.



Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

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

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

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## Handliche Outdoor-Leuchten

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

### ① Große Leuchte mit Moskitoschutz

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

**930614 24,90**

### ② Faltbare Leuchte mit Moskitoschutz

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

**930615 16,99**

### ③ Akku-Campingleuchte mit Moskitoschutz

2000mAh Akku, 1W, integrierte Moskitoschutz-Leuchte. Mit Ladeanzeige. 4-Stufen Schaltung: 20% Lichtleistung / 50% Lichtleistung / 100% Lichtleistung / Aus. Maße: Ø88 x 129 mm.

**83494 24,99**

### ④ Kleine Kugel-Leuchte

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

**930613 11,90**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED Fackel-Leuchten

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

### ① Tischleuchte mit Bluetooth-Lautsprecher

LED Tischleuchte mit integriertem Bluetooth-Lautsprecher. Unkomplizierte Kopplung mit dem Smartphone. Übertragungsbereich >10m. Lautstärke >90dB. Stromversorgung: 5V 1A. Ausgangsleistung: 5W. 2000mAh Li-Polymer Akku. Material: ABS. Maße: Ø98 x H165 mm

**83184 27,99**

### ② LED-Fackel mit Flammeneffekt

Authentischer Flammeneffekt mit 96 LEDs. 2W, 100-200 Lumen. Integrierter 2200mAh Akku. Wiederaufladbar über Solarpanel im Deckel oder via Micro-USB Kabel. Maße: Ø95mm, mit 4 Stabelementen, Höhe max. 830 mm

**83588 24,99**





## Wiederaufladbare LED-Zeltleuchte

- Ideal für Reisemobil- und Caravan-Vorzelt
- 5 Stufen Schaltung: 1: 100% Lichtleistung, 2: 50% Lichtleistung, 3: Automatischer RGB-Farbwechsel, 4: Auswahl RGB-Dauerlicht, 5: AUS
- Inkl. Haken und Aufhängeseil und Erdspieß

Lampenschirm Weiß, anthrazitfarbener Leuchtenboden. Wiederaufladbarer 2200mAh Li-ion Akku. 2,5W, 16 LEDs. Inkl. USB-Ladekabel. Maße: Ø 20cm, Gewicht: ca. 0,6kg

83195

39,90



## Wiederaufladbare Tischlampe mit Touch-Bedienung

- Touch Sensor auf dem Lampenschirm
- 3 Helligkeitsstufen einstellbar
- Warmweißes gemütliches Licht für Ihr Zelt, Markise, Garten...
- Outdoor-geeignet (Schutzklasse IP44)

Lampenschirm Weiß, anthrazitfarbener Stahl-Fuß. Wiederaufladbarer 2000mAh Li-ion Akku. 3,7 V, 3000K. Inkl. USB-Ladekabel. Gesamthöhe 30 cm, Fuß H 15x Ø 16,5cm. Fuß abschraubbar für kleines Packmaß, Gewicht: ca. 0,7 kg

831951

29,90



49,99



## Hochwertige LED-Retro-Leuchte

- Edles Design durch die Materialien Bambus, Metall und Kunststoff
- Mit Ring und Griff zum Tragen und Aufhängen
- Dimmbar & als Powerbank nutzbar

Inklusive USB-Ladekabel. Lithium Batterie 3,7V, 5000mAh. Leistung: 3,2W, 220 Lumen. Ladezeit: 7 Std. Gewicht: 0,75kg. Maße: Ø 13cm Höhe 25/32cm

834873

49,99



Not- und Alarmlicht



Moskito-Abwehrlicht



## Outdoor und Campinglicht

- Taschenlampe mit Notlicht- und Moskito-Abwehrlicht-Funktion
- Magnetbefestigung
- Mit Powerbank 2.500/4.000 mAh
- Inklusive USB-Kabel und Schlaufe

### X5 Mini – 1,5 Watt Leistung

Maße: L 150x B 35 x T 35mm. Max. 150 Lumen. Gewicht: 150g

910470

39,99

### X5 – 2,0 Watt Leistung

Maße: L 242x B 35 x T 35mm. Max. 200 Lumen. Gewicht: 250g

910469

49,99



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED-Batterieleuchte mit Funkschalter

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

6 weiße LEDs, 55 Lumen. Touch-Schalter an der Leuchte. Zusätzlicher Funkschalter (Reichweite ca. 35 m) für Ein- und Aus. Montage per Schrauben oder Klebestreifen möglich. Maße Funkschalter: 85x85x20 mm, Maße Leuchte: 300x50x20 mm. 3x AAA Batterie für den Schalter und 4x AA Batterie für die Leuchte (nicht im Lieferumfang). Inklusive Befestigungsmaterial.

83154

25,90



## Twist+ 300 Black Campingleuchte

Leuchtweite: 8/2 Meter. Leistung: 300/50 Lumen. Brenndauer: 5/300 Std, mit wiederaufladbarem 4.000mAh. Lithium-Ionen Akku inkl. Ladegerät, Lampe kann auch selbst als Ladeeinheit dienen. Maße: H 28x 14,7 cm. Gewicht: 1kg.

85926

69,99

## 12V LED-Linienleuchten

### ① LED-Linienleuchte 200 mm mit Touch-Schalter

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

**83671 16,90**

### ② LED-Linienleuchte 400 mm mit Touch-Schalter

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 5W, 27 LEDs, 360 Lumen, 3.000 K, mit Touch-Schalter. Länge: 40 cm.

**83674 20,90**

### ③ LED-Linienleuchte 600 mm mit Touch-Schalter

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 7W, 42 LEDs, 470 Lumen, 3.000 K, mit Touch-Schalter. Länge: 60 cm.

**83675 28,-**

### ④ LED Linienleuchte Mini

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12V, 3,6W, 18 LEDs, 126 Lumen, 3.000 K, mit Ein-/Aus-Schalter. Kunststoffendkappen. Maße: L347x B16x H21 mm.

**835571 31,-**

### ⑤ LED-Linienleuchte 225 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 2W, 10 LEDs, 180 Lumen, 3000 K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 225 mm.

**83241 17,90**

### ⑥ LED-Linienleuchte 470 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 6W, 30 LEDs, 520 Lumen, 3000 K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 470 mm.

**83242 37,90**

### ⑦ LED-Linienleuchte 266 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 3,6W, 18 LEDs, 340 Lumen, 3000 K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 266 mm.

**83243 18,90**

### ⑧ LED-Linienleuchte 468 mm

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, 7,2W, 36 LEDs, 570 Lumen, 3000 K, mit Ein/Aus-Schalter. IP65. Länge: 468 mm

**83244 33,90**



## 12V LED-Linienleuchten

### ⑨ LED-Linienleuchte Ø 24 mm, angenehmes, warmes, diffuses Licht.

Mit Ein/Aus-Schalter. Im Befestigungsclip drehbar.

Länge: 305 mm, 1,7W / 10-14, 4V

**83385 34,90**

Länge: 600 mm, 3,4W / 10-14, 4V

**833851 59,-**

### ⑩ LED Streifenmodul 500 30 wasserdicht vergossene Hochleistungs-LED

(Schutzklasse IP66), Lichtleistung entspricht 10W Halogen. Gut geeignet, z. B. als indirekte Beleuchtung, kann einfach aufgeklebt oder in eine Nut eingesetzt werden. Abmessungen ca. 522x18x11 mm, 10-15V, 0,18A. 2W, Temperaturbereich -10-40°C.

**83357 39,90**

### ⑪ LED-Leuchte Lava mit Ein/Aus-Schalter, 12V, 4 Watt, Lochabstände: 25 cm

Gehäusefarbe Weiß

**83138 29,95**

Gehäusefarbe Silber

**83139 32,90**

### ⑫ LED Alu Designleuchte Stilo Edles Licht- und Designelement aus eloxiertem

Aluminium zur hängenden oder senkrechten Montage. Endkappen aus grauem ABS, Glas aus Polycarbonat. Inkl. Halter. 12 Volt. 668x40x46 mm, Lochabstände: 22 cm

**830281 67,90**

### ⑬ Linearspot für diffuses Licht mit Doppelschalter. Nachtlcht 6 LEDs,

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

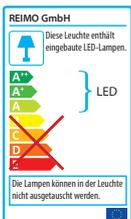
**833831 31,90**

### ⑭ LED-Aufbauleuchte Linea mit Schalter, 3,6 Watt Elegante 12V Leuchte mit

18 SMD-LEDs, 288 Lumen. Chrom. In linierter Glas-Optik,

Maße: 390x50x36 mm., Lochabstände: 18 cm

**835261 35,90**

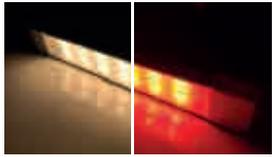


Gilt für alle Leuchten auf dieser Doppelseite.

Das hier gezeigte Energielabel ist gültig bis 28.2.2021.

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

# 12V LED-Leuchten



Weniger Insekten im Fahrzeug durch Rotlicht

12V  
24V



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED-Aufbauleuchte Dual Colour

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

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

83589

36,90



12V  
24V

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED-Aufbauleuchten

- Formschönes Gehäuse aus Aluminium
- Milchglasscheibe

Edle Optik durch Aluminiumgehäuse. 12/24V, mit Ein/Aus-Schalter. 3000K, IP65.

Länge: 170mm, 18 LEDs, 3,6W, 310 Lumen

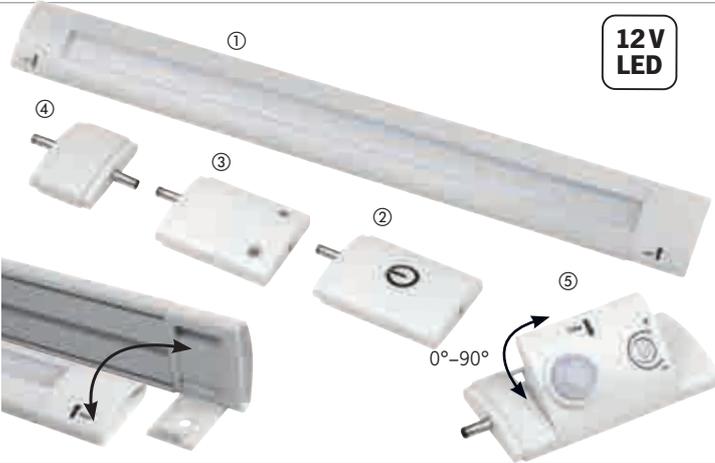
83245

16,90

Länge: 370mm, 54 LEDs, 10,8W, 864 Lumen

83246

39,99



12V  
LED

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED-Aluminiumleuchte

① LED Alu-Linienleuchte 49 LEDs, 5 Watt, 480 Lumen. Leuchte kann im Winkel von 45° und 90° aufgestellt werden. Verkettung mehrer Leuchten möglich! Aluminium weiß, matt, mit Anschlusskabel, Länge 300 mm.

83504

29,90

② Hauptschalter

83498

6,90

③ Anschlussbox

83499

3,30

④ Verbindungsteil (zur Verkettung mehrer Leuchten)

83497

1,30

⑤ Bewegungsmelder

83500

15,90

aufstellbar im Winkel von 0° bis 90°

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED-Linienleuchte

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

830340

26,99

12V  
LED



## LED-Leuchte

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

83562

21,90

21,90

12V  
LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED-Linienleuchte mit Schalter

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

83992

42,90

12V  
LED



## LED-Deckenleuchte

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

83561

26,90

12V  
LED



## LED-Aufbauleuchte Magna

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

83136

23,90

12V  
LED

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LED-Aufbauleuchten

- Extrem flaches Alugehäuse
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht
- B90xH15 mm, in 3 Längen erhältlich

Aluminium mit silbergrauen Kunststoffendkappen. Mit geprägtem Kunststoff-Glas.

Länge: 200 mm, 3W, 288 Lumen

83539

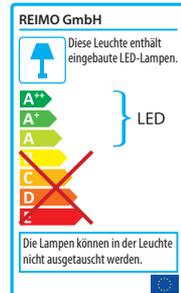
36,90

Länge: 300 mm, 6W, 570 Lumen

83546

59,90

12V  
LED



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



\*bis 28.2.2021 / \*\*ab 1.3.2021  
 \*\*zum 1.3.2021 wird gemäß der  
 Verordnung (EU) 2019/2016 das neue  
 EU-Energielabel eingeführt, dem  
 ein neues Testverfahren mit neuer  
 Berechnungsformel zu Grunde liegt.



## LED-Leseleuchte mit Mini-Spot

Als Einbau- oder Aufbauleuchte  
 verwendbar. Mit beweglichem  
 Mini-Spot und indirekter Beleuch-  
 tung. 3-Stufen-Schalter (EIN/SPOT/  
 AUS). 12 V, 0,4 W + 2,5 W (Spot).  
 Silberfarbenes Kunststoffgehäuse.  
 Maße: L x B x H 155 x 60 x 35 mm.

**83592 32,99**

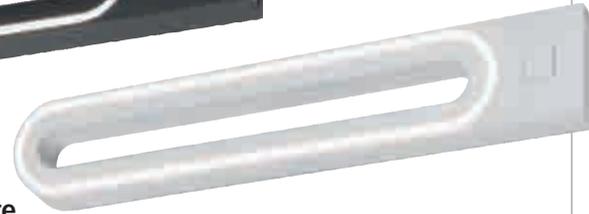


2x USB-Port

## LED-Wandleuchte mit 2 USB-Ports

Elegantes Design und exklusive  
 Formgebung. Mit integriertem  
 Schalter und 2 USB-Ports (je 1 A).  
 12 V, 3 W. Schwarzes Gehäuse.  
 Maße: L x B x H 237 x 40 x 14 mm.

**83593 29,99**



## LED-Wandleuchte

Elegantes Design und exklusive  
 Formgebung. Mit integriertem  
 Schalter. 12 V, 3 W. Weißes Gehäuse.  
 Maße: L x B x H 230 x 40 x 13 mm.

**83597 26,99**

## USB Akku LED-Schrankleuchte

Akkubetrieb (1400 mA) Integr. Bewegungsmelder und Hauptschalter.  
 Automatisches Abschalten nach 20 Sekunden. Mit Halteclip, zum einfachen  
 Abnehmen der Leuchte. Via USB aufladbar. Ladekabel (60 cm) anbei. Leuchtzeit  
 ca. 9 Std., Ladezeit ca. 3 Std. LED-Leuchte 0,5 W. Maße: L 102x B 85 x H 10 mm.

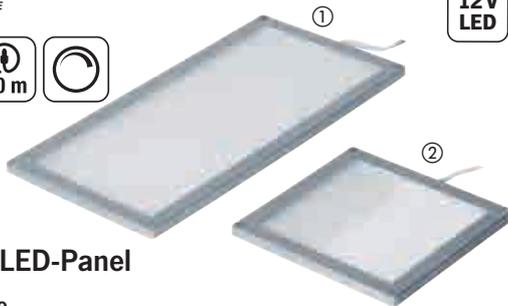
**83489 34,19**



12V  
LED



**CARBEST**  
 INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

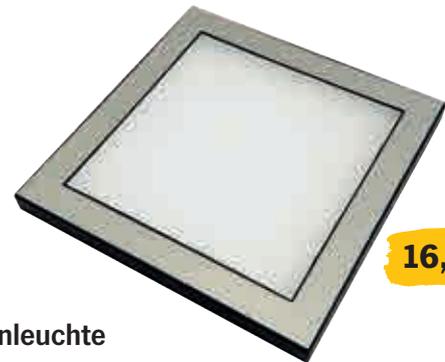


12V  
LED

## Superflaches LED-Panel

- Nur 5 mm Stärke
- Schicker silberfarbener Rahmen
- Warmweißes Licht mit 3.000K

① 12V/6W, Maße: 100 x 200 mm **833691 34,-**  
 ② 12V/3W, Maße: 100 x 100 mm **83369 21,90**



12V  
LED

## LED-Flächenleuchte

Aus Polycarbonat mit abnehmbaren Magnetrahmen für versteckte Montage.  
 12V, 250lm, Abstrahlwinkel 120°. Maße: 100x100x7 mm  
**Chrom gebürstet 83587 16,90**

**CARBEST**  
 INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V  
LED

## LED-Leuchte mit Nachtlichtfunktion

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

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

**CARBEST**  
 INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V  
LED

## LED-Flächenleuchte

LED Flächenleuchte für Wand und Decke, aus Kunststoff in Weiß,  
 12V, 5 Watt, 350lm, 33 SMD LEDs. Farbtemperatur 3000 K,  
 Abstrahlwinkel 180°.  
 Maße: 70x70x14,5 mm **830341 17,95**  
 Maße: 130x130x14,5 mm **830342 27,-**

# 12V LED-Aufbauleuchten



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Deckenleuchte mit Nachlicht

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

2 Leuchtfarben. 60 weiße LEDs, 12V (900 Lumen) oder 12 blaue LEDs als Nachlicht. Leistung: 12W, Maße: Ø 129xH9mm.

**835494 59,90**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Leuchte SlimLite

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

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

**835492 54,90**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Runde LED-Leuchte Slim Down Light

- Touch-Schalter
- Sehr flaches Kunststoffgehäuse
- Licht Weiß/Blau umschaltbar

Light Runde Deckenleuchte mit 2 Leuchtfarben. 36 weiße LEDs (588 Lumen) oder 6 blaue LEDs als Nachlicht. Leistung 6W. Maße: 129xH9mm.

**835490 49,99**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Leuchte Quadrat

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

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

**835493 75,99**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Runde LED-Leuchte Mini Slim Down Light

- Touch-Schalter
- Licht Weiß/Blau umschaltbar

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

**835491 19,99**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Wand- und Deckenleuchten

- 3x blaue Nachlicht LEDs
- 18 weiße LED mit 9W
- 3-Wege Schalter

Verbrauch: 9/3W, 12V. Alu-Gehäuse, Kunststoffscheibe. Maße: 126x246xH37mm.

**83989 49,99**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Deckenleuchte

- Licht Weiß/Blau umschaltbar

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

**83536 49,99**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Aufbauspot

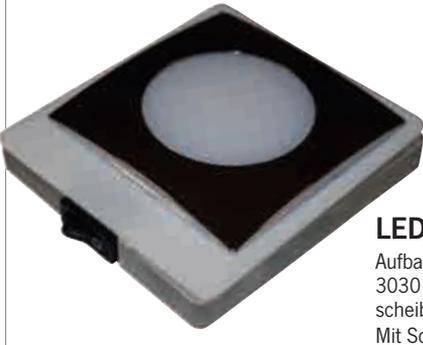
- 6x blaue Nachlicht LEDs
- 12 weiße LEDs

2,4W / 202 Lumen, 84x10mm, mit Schalter.

**83996 27,99**

MIT NACHTLICHT

12V LED



**TOUCH** **12V LED**

### LED-Aufbau-Spot

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

Mit Schalter **83420 23,90**  
Ohne Schalter **834201 19,99**

**DOMETIC**

### 2-in-1 LED-Leuchte

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

**83456 47,95**

12V LED

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

## Aufbauleuchten für Stauräume und Heckgaragen

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



Nr.	Farbe	Maße	Besonderheit	Artikelnr.	Preis
①	Weiß	L205x B125x H40mm	Schiebeschalter	83531	9,99
②	Weiß	L290x B125x H40mm	2-Stufen-Schiebeschalter	83532	15,99
③	Silber	L290x B125x H40mm	2-Stufen-Schiebeschalter	83538	16,99

12V  
LED

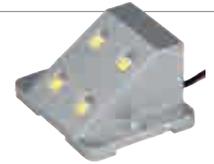


### Stauraumleuchte

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

83271 9,99

12V  
LED



### Mini-Schrankleuchte

LED Schrankleuchte 0,8W mit Magnetkontakt. Schaltet beim Öffnen der Schranktür ein. Fertiges Modul mit Gegenplatte für die Klappe oder Tür. Maß: L 30x B 30x H 19 mm. 6.000 K. Farbe: silber.

83273 10,99



12V  
LED

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Deckenleuchte

Night-Wave, 6 weiße und 6 blaue LEDs mit Schalter, umschaltbares blaues Nachtlicht. Ø 97 x H 30 mm. Kunststoff, silber, schwenkbar. 2W/120 Lumen.

83529 25,99



12V  
LED

### Wand und Deckenleuchten

Kunststoff, Weiß oder Chrom. 12V/5,5W, 4.200 K, 550 lm, Abstrahlwinkel 120°

① Ø168mm, H9mm. 83268 27,99  
② Ø168mm, H9mm. 83269 32,99  
③ Ø217mm, H11mm. 83270 44,90



12V  
LED

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Deckenspot Wave

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

83533 36,--

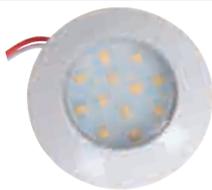


12V  
LED

### Wand-Deckenleuchte mit Schalter

Mit 3-Stufenschalter, Nachtlicht, Stufe 1: an, Stufe 2: aus, Stufe 3: 50%. 18 SMD LEDs, 3,6 Watt, 288 Lumen. Ø 150 mm. Farbe: Silbergrau

832381 29,99



12V  
24V

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Spot

12V LED-Spot, Farbe: weiß, 3000K, 2,4W, 12 SMD LEDs, 240 Lumen, Gehäuse aus ABS. Maße: Ø 75x18mm. IP67.

83373 9,99



12V  
LED

TOUCH

19,99

### LED Aufbauspot mit Touchschalter

1 Watt, 18 SMDs, Maße: 68x23mm. 834691 19,99



12V  
LED

### LED-Unterbauleuchte

Farbe: schwarz, mit silberf. Rand, 12V/2W, mit Touch-Schalter und USB Ladesteckdose 1,5A. Maße (LxBxT): 160x79x50 mm

83596 29,99

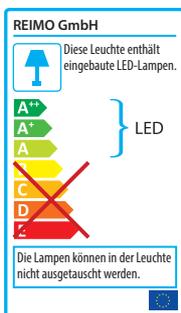


12V  
LED

### LED-Aufbauspot

LED-Aufbauspot, schwenkbar, Chrom, einfache Installation, 12V, 1,3W, 3.000 K, Maß: Ø 100 mm, H 40 mm

833833 19,99



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

### LED-Ein-/ Unterbauleuchte Modulares System mit frei wählbaren Gehäuseformen

① 12V LED-Ein-/Unterbauleuchte, 3W, 210 Lumen, 6 LEDs, 3000K. Material: Aluminium. Lieferung ohne Anschlusskabel.

(Zum Anschluss der Leuchte ist das Kabel 83585 zwingend erforderlich.)

83580 15,90

② Unterbaugehäuse rund, flach, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 2,6 mm 83581 2,99

③ Einbaugehäuse rund, hoch, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 15,6 mm 83582 2,99

④ Einbaugehäuse quadratisch, flach, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 65 x 2,6 mm 83583 2,99

⑤ Unterbaugehäuse quadratisch, hoch, Farbe: schwarz matt, Material, Kunststoff, Abmessungen: 65 x 65 x 15,6 mm 83584 2,99

⑥ Anschlusskabel 1000 mm, passend für Ein-/ Unterbauleuchte 83580, mit Einrastverbinder 83585 2,99



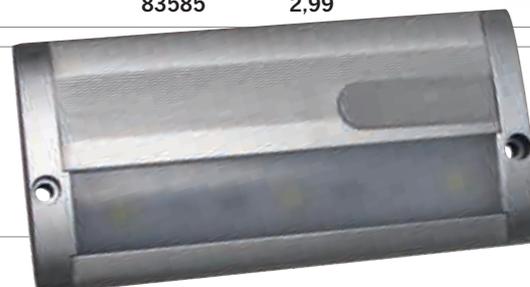
12V  
LED

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Sensorleuchte mit Dimmer

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

83994 43,99



12V  
LED

# 12V LED-Downlights/LED-Spots

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V  
LED

## LED Innen-Downlight breit

- Auch als indirekte Beleuchtung einsetzbar
- Spritzwassergeschützt
- Sehr helle SMD-LEDs, blendfreie Ausleuchtung nach unten

Aufbauleuchte 6 weißen SMD-LEDs. Silberfarbenes, abgerundetes Kunststoffgehäuse. Leistung 0,48W. 22 Lumen. Maße: L 130 x H 29 x T 11 mm.

83548

13,99



12V  
LED

9,90

## LED-Downlight / Trittstufenleuchte

0,2 Watt, 4 LEDs. Stromverbrauch, bei 1000h Betrieb: 0,2kWh/1000h, Nennleistung: 0,2W, Helligkeit/Lichtstrom: 60lm.

Leuchtfarbe: Warmweiß, Lichtfarbe: 3200K. Maße: 90 x 25 x 14 mm.

83709

9,90



12V  
LED

3,90

## Einbau Mini Spot

Einsatz beispielsweise bei Adria Twin  
0,06 Watt weiß, Gehäuse Chrom.  
12x 19 mm, Ø Bohrung 17 mm.

83708

3,90



12V  
LED

## Einbau LED Micro Spot

Praktisch als Sternenhimmel oder  
Einstiegsbeleuchtung.

Ø 10 mm Bohrung.

Maße Ø 15 x L 25 mm. Stahl ver-  
chromt. 10-14,4V DC, 0,2 Watt.

LED weiß

83387

7,40



12V  
LED

## Einbau LED Micro Spot

Praktisch als Sternenhimmel oder  
Einstiegsbeleuchtung, Ø 10 mm

Bohrung. Maße Ø 15 x L 25 mm.

Stahl verchromt. 10-14,4V DC,  
0,2 Watt.

LED blau

833871

7,40



12V  
LED

## Einbau Mini Spot

Stahl verchromt. 10-14,4V DC,  
0,2 Watt LED blau. Ø 19 mm Boh-  
rung. Maße Ø 22 x L 10 mm

833881

7,40

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



12V  
LED

## LED Einbauleuchte

Einbauleuchte 9 SMD-LEDs,  
1,5 Watt, 144 Lumen, Lichtfarbe  
3.200K (warmweiß), Ø 72 mm,  
H 25 mm, Einbauhöhe 6 mm. Loch-  
bohrung für Einbau Ø 52mm. Gehäus-  
farbe: silber. Mit Klemmfedern.

833191

18,99



12V  
LED

## LED Einbauspot 360°C

- Chrom-Optik
- Dreh- und herausklappbar

10-15V/1,8W, 90lm, 3000K dimmbar  
und 360° schwenkbar.

83457

21,99

12V  
LED



## LED-Sockelleuchte

- Mit Bewegungssensor
- Zur Montage in Bodennähe
- Optimal als Orientierungslicht  
in der Nacht
- Frontabdeckung aus gebürstetem  
Edelstahl

12 Volt, 2700K, 0,3W, 3 LEDs,  
4 Lumen, IP44

83586

20,99



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

**12V LED**



**LED Einbauspot**

- 14 LEDs
- Touch-Schalter im Rahmen

Leuchte mit Klemmhalterung, mit 14 LEDs.  
0,5W, Ø 75 mm **83598 28,99**

**12V 24V**



**Verstellbarer LED Einbauspot**

Aus klarem Polycarbonat, Basis aus Aluminium.  
150 lm, IP20, Abstrahlwinkel 120°, Ø 51,6 mm Farbe: schwarz. **83576 19,99**

**12V 24V**

**TOUCH**



**Verstellbarer LED Einbaustrahler**

- Ein/Aus-Berührungsschalter

Aus Polycarbonat, Nylon und Chrom. 200 Lumen, IP20, Abstrahlwinkel 120°. Ø 69 mm. **83579 19,90**

**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**Edelstahl-LED-Spot**

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

**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**Edelstahl-LED-Spot**

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

**12V LED**

**TOUCH**

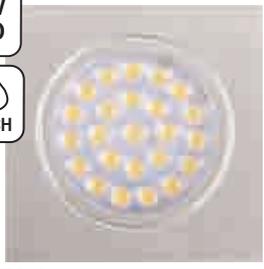


**LED Einbauspot**

12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Metall, verchromt, 65x65x20 mm.  
Mit Schalter **83158 17,99**  
Ohne Schalter **83159 14,99**

**12V LED**

**TOUCH**



**LED Einbauspot**

- Bei Adria-Fahrzeugen im Einsatz

12 Volt, 1,6W, 24 LEDs, Alu gebürstet, 4000K, mit Touch-Schalter, Maße: 65x65x20 mm. **831581 14,99**

**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**LED-Spot, silber**

LED-Spot, silber, einfache Installation, 12V, 2,5W, 3.000K, 180 Lumen, Maß: Ø 90 mm, H 11,5 mm **83673 9,99**

**TOP PREIS**

**12V LED**



**Einbauspot schwenkbar**

Schwenkbarer LED-Einbauspot, 12V/1,4W, dimmbar **83429 24,99**

**12V LED**

**TOUCH**



**Spot mit Touchschalter**

Mit Touchschalter. 1 Watt, 18 SMDs, 66x18 mm. Bohrung 50 mm. **83469 24,99**

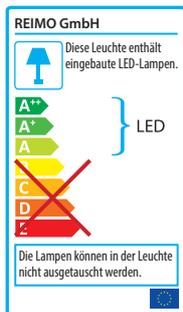
**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**Leuchte mit Klemme**

Leuchte mit Klemmhalterung. Mit 12 SMD LEDs. Gehäuse Kunststoff, Ø 43 mm, Höhe: 15 mm, 1W/36 Lumen. **83234 11,50**



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

**12V LED**



**Einbaustrahler Manni**

- Mit Klemmhalterung

Mit Klemmhalterung. Maße: Ø 46x23 mm. 12V/0,2W LED. **83379 13,50**

**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**Leseleuchte 1,5W**

- 24 LEDs

Mini Downlight. Mit 24 SMD LEDs, 144 Lumen, Ø 63,2 mm, Einbauöffnung Ø 45 mm. **83231 24,99**

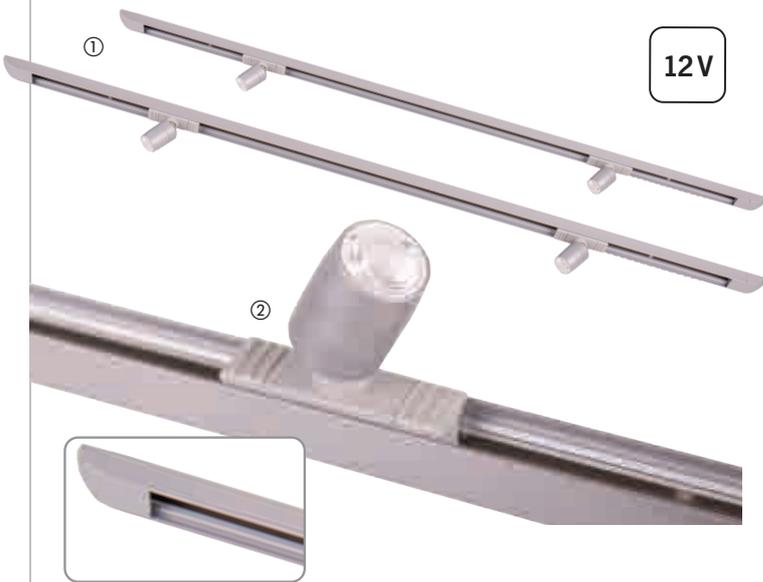
**12V LED**



**LED-Einbauleuchte Mini**

Kunststoff, silberf. 1 LED 12V/0,5W, Maße: 18x18 mm, Einbautiefe: 9 mm, Lichtfarbe: neutralweiß, LM: 50. **83595 8,99**

## Beleuchtungssysteme für ein behagliches Ambiente.



12V

### Individuelle Ausleuchtung mit dem Stromschienensystem

#### ① Stromschienensystem

12V Schienensystem in den Länge 700 mm und 1200 mm.  
Mit jeweils 2 beweglichen LED-Spots mit 1,5 Watt. Lichtfarbe:  
Warmweiß 3000K. Farbe: Silber lackiert.

Hinweis: Pro Stromschiene dürfen maximal 8 LED-Spots verwendet werden.

<b>Schiene</b> Länge 700 mm	<b>832795</b>	<b>49,90</b>
<b>Schiene</b> Länge 1200 mm	<b>832796</b>	<b>59,90</b>

#### ② Ergänzungspot/Ersatzspot für Stromschienensystem

Beweglicher LED-Spot mit 1,5 Watt. Lichtfarbe: Warmweiß 3000K.  
Farbe: Silber lackiert.

Hinweis: Pro Stromschiene dürfen maximal 8 LED-Spots verwendet werden.	<b>832797</b>	<b>11,99</b>
--	---------------	--------------



22,90

12V

### DOMETIC Stromschienenkit

#### ① Dometic Stromschienenkit

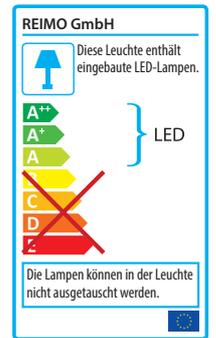
Länge der Stromschiene: 1000 mm.  
Länge Anschlusskabel: 800 mm.  
Lieferung inklusive Endkappen.

<b>83423</b>	<b>22,90</b>
--------------	--------------

<b>② 2 A USB-Ladeadapter</b>	<b>83427</b>	<b>32,90</b>
------------------------------	--------------	--------------

<b>③ LED-Stromschienenspot</b> LMC/Dethleffs 12V/2W, Echtglas	<b>83426</b>	<b>37,90</b>
--	--------------	--------------

<b>④ LED-Spot Kim 12V/1,8W</b>	<b>83424</b>	<b>31,90</b>
--------------------------------	--------------	--------------



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

# 12V LED-Aufbauspots



**12V LED**  
**TOUCH**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**LED-Spot mit Touch-Schalter und Glasschirm**  
12V, inkl. Nachtlichtfunktion, Material: Nickel gebürstet, 3000K, 2W, 1x COB LED, 180 Lumen, dimmbar über Touch-Schalter, Gewicht: ca. 230g.

**83187 18,99**



**12V LED**  
**TOUCH**  
**USB**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**LED-Spot mit Touch-Schalter und USB-Port im Sockel**  
12V, inkl. Nachtlichtfunktion, Glasschirm, Material: Nickel gebürstet, 3000K, 2W, 1x COB LED, 180 Lumen, dimmbar über Touch-Schalter, Gewicht: ca. 190g.

**83189 29,90**



**NEW 2021**  
**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**Mini LED-Spot**  
12V, Material: Metall, 3000K, 2W, 1x COB LED, 110 Lumen. Länge Anschlusskabel: 90 cm. inkl. Montageschrauben. Maße: LxBxH 5x1,8x5,8 cm.

**83399 17,90**



**12V LED**

**Leseleuchte**  
Leseleuchte mit Gelenkarm und doppeltem Acrylglaszylinder weiß/klar.

**83419 22,90**



**12V LED**

**Mini-Spot**  
12 Volt, 3W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touchschalter mit Dimmfunktion, dreh und schwenkbar. Maße: 95 x 55 x 100 mm.

**83157 19,99**



**12V LED**  
**TOUCH**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**LED-Spot mit Touch-Schalter und Lampenschirm in weiß**  
12V, inkl. Nachtlichtfunktion, eleganter Lampenschirm in weiß, Material: chrom, 3000K, 2W, 1x COB LED, 80 Lumen, dimmbar über Touch-Schalter, Gewicht: ca. 170g.

**83188 27,99**



**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**LED-Spot mit Schalter**  
12 Volt, BA15S, 1W/120 Lumen, Kunststoff, silber-sand, dreh & schwenkbar. Maße: 86 x 80 x 42 mm.

**83109 21,90**



**12V LED**  
**TOUCH**

**Spot mit Touch-Schalter**  
Micro-Spot, 12 Volt, 1W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Touch-Schalter, dreh- und schwenkbar. Maße: 95 x 55 x 100 mm.

**83156 19,99**



**12V LED**

**LED-Spot mit Schalter**  
12 Volt, 2,5W Power LED, Metall, verchromt gebürstet mit Glasschirm und Schalter, dreh & schwenkbar. Maße: 95 x 55 x 100 mm.

**831371 19,99**



**12V LED**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**Klapp-/Schwenkleuchte**  
• 358° drehbar, mit Schalter  
• Klappbar und schwenkbar  
24 LEDs (70 lm), 3 Nacht LEDs. 1,92W. Kunststoff, matt silber. Maße: 84 x 25 mm, Schwenkkopf 75 mm.

**835941 16,99**



**12V LED**  
**TOUCH**

**LED-Sensortouch Spot**  
Mit Sensortouch-Schalter, 1 Watt. Chrom, Maße: Ø 88 x H 27 mm.

**83466 19,99**



**12V 24V**

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

**83559 21,50**

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

# Cockpitlichter/Schwannenhalslichter

12V  
LED

① ② ③  
mit Schalter

① ② zur Schraubmontage

## Mattsilberne Schwannenhalsleuchte

Mit 1 Watt LED Leuchtmittel MR11.

### Schraubmontage

① L 130 mm **83395** **29,99**

② L 330 mm **83396** **30,90**

③ Ohne Schraubmontage mit Universalstecker.  
L 330 mm **83397** **41,90**

## Schwarz/Silberne Schwannenhalsleuchten

Mit 2 LEDs und EIN/AUS Schalter.

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

**833953** **27,90**

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

**833950** **27,90**



## Leseleuchte aus gebürstetem Nickel in zwei Längen

LED Leseleuchte, dimmbar wenn zusätzlicher Dimmer vorhanden ist.  
Ø 35 mm, 12V, 1,2 Watt, Warmweiß (3.000 K), 100 lm, Abstrahlwinkel 90°.  
Lebensdauer ca. 20.000 Stunden.

Gesamthöhe 160,5 mm

**830343** **35,90**

Gesamthöhe 300,5 mm

**830344** **39,90**



## Cockpitlichter

- Einbaufertig, ideal zur Montage im Hoch- oder Schlafdach
- Mit Streuscheibe für blendfreies Licht

Cockpitlichter zur Festmontage 12V/5W, mit Halogen-Leuchtmittel (BA 9S).

① L 600 mm **83309** **34,90**

② L 295 mm **83308** **34,50**

**83308L**



## Leuchte mit Nachtlicht

- 2,1A USB-Steckdose im Sockel
- Mit blauem Nachtlicht

Mit flexiblen Arm (ca. 140 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß/Nachtlicht blau, 10-14,4V DC, 1 Watt. Höhe: 230 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

**832771** **22,90**



## Leuchte mit Nachtlicht

- 2,1A USB-Steckdose im Sockel
- Mit blauem Nachtlicht

Mit beweglicher Leuchte. Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Normal-Weiß/blau Nachtlicht, 10-14,4V DC, 1 Watt. Höhe: 120 mm, Ø 60 mm. 2-Wege-Schalter.

**832781** **23,90**



## LED-Leseleuchte

Mit flexiblen Arm (ca. 100 mm). Ideal für Sitzgruppe oder Schlafraum mit Schalter. Stahl verchromt. Leuchte Ø 25 mm, Fuß Ø 50 mm. Leuchtfarbe: Normal-Weiß. 5000 K, 10-14,4 V, 0,8 Watt.

**83402** **29,90**



## LED-Leseleuchte

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

**83366** **21,90**

# LED-Cockpitlichter/-Schwanenhalsleuchten

## LED Schwanenhalsleuchte

12V Leuchten mit Schalter und USB Ladesteckdose (1,5 A).  
Silikonummantelt, Länge: ca. 386 mm

① <b>NEU!</b> Weiß 1,2W	835901	41,90
② <b>Schwarz</b> 1,2W	83590	39,89
③ <b>NEU!</b> Weiß 1,8W	835910	39,90
④ <b>Schwarz</b> 1,8W	83591	39,90



12V LED



### Cockpit-Leuchte

Cockpit-Leuchte 12V 3W LED,  
150 mm Arm, schwarz  
83306 67,40  
83306L

12V LED



### DOMETIC Schwanenhalsleuchte mit Touchsensor

- LED Leuchte mit Touchschalter
- 1A und 2A USB Port zum Aufladen von Smartphones und Tablets

10 bis 15V, 2W, 3.000 K, 120 lm  
Länge ca. 37 cm  
83393 66,30



12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Flexibler LED-Spot

Power LED Spot mit 2W LED.  
110 Lumen. Flexibler Arm, Länge  
200 mm. Mit Schalter, Farbe Schwarz.  
83394 29,90

NEW 2021  
12V LED



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Flexibler LED-Spot

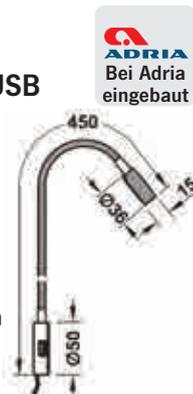
COB LED Spot mit 2W LED. 110 Lumen.  
Flexibler Arm, Gesamtlänge 300 mm.  
3000 K.  
83398 21,90

## Schwanenhalsleuchte mit USB

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

LED Leseleuchte, USB mit 2-Stufen-  
schalter und 2xUSB 5V/je 1A, Alu  
verchromt. 12V/1,5W, 4.000 K, 105 lm  
Abstrahlwinkel 90°.

83321 44,90



**ADRIA**  
Bei Adria  
eingebaut



12V LED

12V LED



### Flexible LED-Leuchte mit Touchschalter

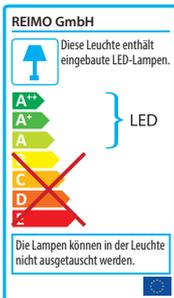
- 3 Beleuchtungsstufen
- 2A USB Port zum Aufladen von Smartphones und Tablets

15 bis 125 Lumen. IP 20, 3000 bis 4000 K, Länge: 280 mm.

83577 33,30



USB Anschluss



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

12V  
24V



### ONYX Copilot

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

① Schraubmontage	833081	27,90
② Zigarettanzünder	833082	27,90

12V LED



Gewindefuß M10

### Cockpitleuchte mit Schraubgewinde

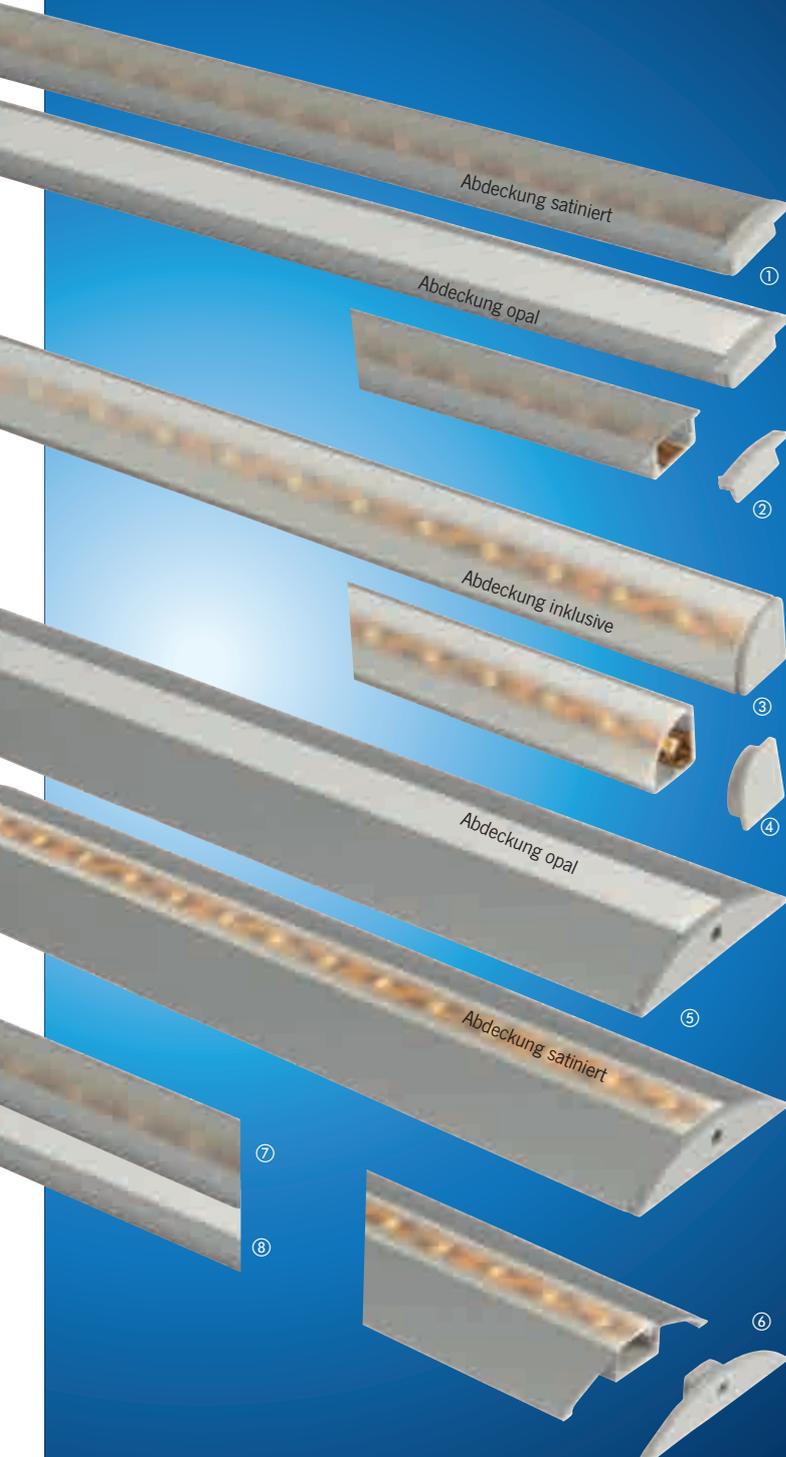
Mit Schalter, 18 SMD. Metall und silberfarben.  
12V/1,1W, 90 lm, 3.200 K, Abstrahlwinkel 120°.  
Ø 42 mm, L 320 mm, Gewinde M10/L 18 mm.

83346 24,90

## Stilvolle Carbest Aluminium-Profile für LED-Flexbänder



- Individueller Leuchtenbau für stimmungsvolle Beleuchtung
- Passend zu den Carbest LED-Flexbändern
- Profillänge: 1,5 m
- Perfekte Kombination mit Möbelplatten und Möbelteilen



Anwendungsbeispiel

Die Aluminium-Profile stellen eine professionelle Lösung für die Verlegung von LED-Bändern dar. Mit den Profilen und den LED-Bändern auf der rechten Seite erstellen Sie leicht eigene Beleuchtungen.

Die Profile lassen sich ideal auch beim Möbelbau einsetzen um z. B. den Übergang unterschiedlicher Holzplatten zu verdecken oder stilvoll zu beleuchten. Dadurch entstehen effektvolle Beleuchtungsakzente, die perfekt in den Möbeln integriert werden können. So werden gezielt Ecken und Bereiche unter Schränken und Regalen beleuchtet. Bei der Lichtstreuung haben Sie die Wahl zwischen der halbdurchsichtigen satinierten Abdeckung oder der weiß erscheinenden opalen Version.

Jedem Set liegen 2 Endkappen bei, die Sie mit weiteren Endkappen erweitern können. Für LED-Bänder mit einer Bandbreite von max. 10 mm geeignet.

**Alle Aluminium-Profile werden OHNE LED-Flexbänder geliefert.**

① **Set Aluprofil flach** inklusive 2 Endkappen.

Zum Aufbauen oder einlassen in einer Nut. Länge: 1,5 m  
**82999 9,99**

② **Endkappen** (2 Stück) für 82999 **82980 0,70**

③ **Set Winkel-Aluprofil** inklusive Abdeckung und 2 Endkappen.

Zur Montage in Ecken und unter Schränken. Länge: 1,5 m.  
**829991 15,99**

④ **Endkappen** (2 Stück) für 829991 **82981 1,99**

Befestigungsclips (2 Stück) für 829991 (ohne Abb.)  
**829810 1,99**

⑤ **Set Aluprofil halbrund** inklusive 2 Endkappen. Zum Aufschrauben

und Abdecken bei Übergängen von z.B. Möbelplatten. Länge: 1,5 m.  
**829992 15,99**

⑥ **Endkappen** (2 Stück) für 829992 **82982 1,99**

⑦ **Abdeckung**

Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 satiniert (halbdurchsichtig).  
**82983 6,99**

⑧ **Abdeckung**

Länge: 1,5 m, zu 82999 / 829992 opal (Weiß).  
**82984 6,99**

- 12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich**  
30 LEDs/m, 2,4W/m, 187 Lumen/m, 3.000 K, IP66, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 8 mm **83174 22,90**
- 12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich**  
60LEDs/m, 4,8W/m, 390 Lumen/m, 3.000 K, IP67, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 5 mm **83171 39,90**
- 12V LED-Flexband Topview für Innen- & Außenbereich**  
120 LEDs/m, 9,6W/m, 780 Lumen/m, 3.000 K, IP67, ideal als Markisenbeleuchtung, inkl. 1 m Anschlusskabel (wasserdicht), Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 10 mm **83170 64,90**
- 12V LED-Flexband Topview für den Innenbereich**  
60 LEDs/m, 4,8W/m, 390 Lumen/m, 3.000 K, IP20, Warmweiß, 5 m Rolle, Bandbreite: 5 mm **83172 34,90**

- Stimmungsvolle Beleuchtung im Innen- / Außenbereich
- Alle LED-Flexbänder sind dimmbar
- Selbstklebende Rückseite
- Nach jeder 3. LED kürzbar



Abb. zeigt Flexband Topview



- Alle LED-Flexbänder sind dimmbar
- Selbstklebend, nach jeder 3. bzw. 6. LED kürzbar
- 12V LED-Flexband RGB und Warmweiß in einem**  
72 LEDs/m, nach jeder 6. LED kürzbar, 10W/m (alle LEDs), 4,5W/m (Warmweiße LEDs), 35 Lumen/m (Warmweiße LEDs), Warmweiß 3.000 K, IP65, 5 m Rolle, Bandbreite: 10 mm **83175 69,90**
- ① **RGBW-Steuereinheit mit Fernbedienung**  
Speziell für RGBW LED-Flexband 83175. Zur Steuerung von Lichteffekten und Lichtfarbe. **83179 22,90**
- ② **RGB-Steuereinheit mit Fernbedienung**  
Speziell für RGB LED-Flexband 831008. Zur Steuerung von Lichteffekten und Lichtfarbe. **831009 11,99**
- 12V LED-Flexband Blau für Innen- & Außenbereich**  
60 LEDs/m, 4,8W/m, 40-45 Lumen/m, IP68, 5 m Rolle, Bandbreite: 8 mm, inklusive 10 Befestigungsclips und 20 Endkappen **831007 49,99**



Abb. zeigt Flexband mit LEDs in RGB und Warmweiß (83175)



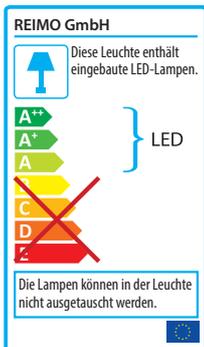
Abb. zeigt Lichtband 831007



RGBW Steuereinheit & Fernbedienung (83179)



RGB Steuereinheit & Fernbedienung (831009)

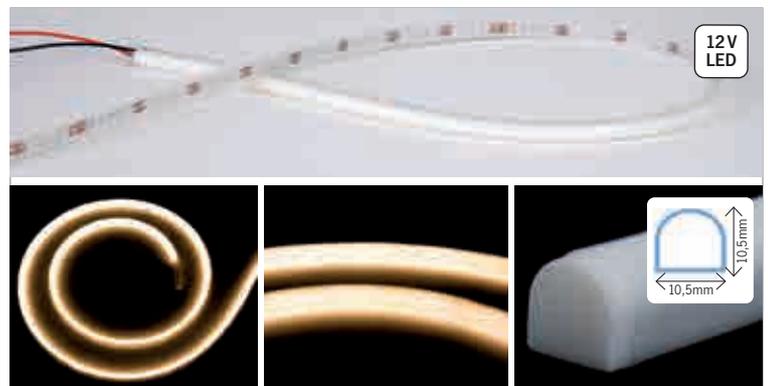


Das hier gezeigte Energielabel ist gültig bis 28.2.2021. Zum 1.3.2021 wird gemäß der Verordnung (EU) 2019/2016 das neue EU-Energielabel eingeführt, dem ein neues Testverfahren mit neuer Berechnungsformel zu Grunde liegt.

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**12V Dimmer mit Fernbedienung**

Für einfarbige LED-Bänder oder dimmbare Leuchten. Funktionen: Heller/dunkler, An/Aus. Ideal zur Nachrüstung von Markisenbeleuchtungen, da die Montage eines zusätzlichen Schalters entfällt. Max bis 96 Watt, Ruhestrom ca. 30 mA.  
Maße: L 90 x B 60 x H 37 mm. **831003 19,99**



### Flexibler LED-Lichterschlauch für Innen- & Außenbereich

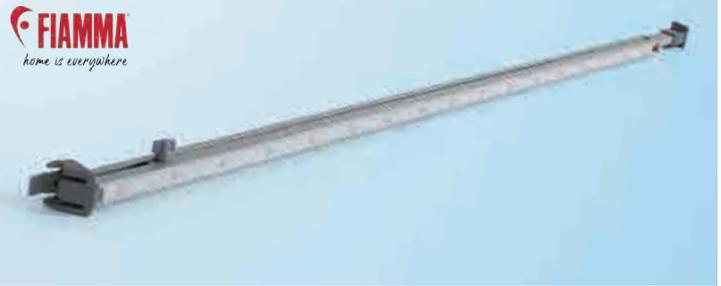
Länge des Lichterschlauchs: 5m, Breite und Höhe: 10,5mm, 10,8W, 150 LEDs/m, 620 Lumen, 3000K. Dimmbar und kürzbar. IP67.

- 83178 84,90**
- Endkappen-Set für LED-Lichterschlauch 83178, bestehend aus 2 Stück. 831781 2,50**

## Stimmungsvolle Atmosphäre in den Abendstunden



Weitere Außen- & Markisenleuchten  
Seiten 188 und 189



### LED-Rafter Spannstange

- Für Markisen bis 250 cm Auszug (von 142–265 cm verstellbar)
- Spannstange mit eingebauter 12V LED Lampe
- Behagliches Licht mit 36 LED Lichtpunkten, nur 3,6 Watt.

Rafter LED für F45 und F65	43359	78,50
Rafter LED CS für F35 Pro und Caravanstore	433592	73,10



### Flexibles Einbau-LED-Band

Flexibles LED-Band mit punktfreier Beleuchtung für Innen- und Außenbereich. Es bietet eine elegante Grundbeleuchtung z.B. in Möbelteilen. Durch die hohe Flexibilität eignet sich das LED-Band für individuelle Beleuchtungen. Durch Verwendung der 2 mitgelieferten Kapfen oder durch Versiegeln der Kanten nach dem Schneiden entspricht das Band der Schutzklasse IP67. Länge: 5m

83578 134,99



### LED-Flexband

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

4m Länge	433001	79,-
5m Länge	43300	99,-
6m Länge	433002	119,95



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED Clip-Markisenleuchte

Im Alugehäuse inkl. Halteclips und 12V-Kabel (3m), 2,4 Watt mit Universalstecker, 18 SMD LEDs, Länge: 500mm, Ø 16mm.

83236 18,99



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Vorzeltleuchte

Aluminiumgehäuse wasserfest IP66, 8,64 Watt, Abstrahlwinkel 45° mit 36 SMD-LEDs, 648 Lumen. Maße: L 656 x B 63 x H 25mm.

830535 49,90

Detailbild



### LED-Markisenleuchte

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

81191 125,-



### LED-Vorzeltleuchte

Aluminium Vorzeltleuchte mit integrierte Regenrinne. Länge: 600/750 mm, für Türen bis 580/740 mm Breite geeignet, homogenes Licht, 4200K, Farbe: Silber.

600 mm 832790 49,90  
750 mm 832791 57,90



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Vorzeltleuchte für Kastenwagen

12/24V, Farbe: schwarz, Länge: 231mm, IP67, 3000K, 4,5W, 9 SMD LEDs, 530 Lumen, Gehäuse aus ABS.

833771 21,90



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### LED-Vorzeltleuchte für Wohnmobile

12/24V, Farbe: weiß, Länge: 480mm, IP67, 3000K, 3,6W, 18 SMD LEDs, 340 Lumen, Gehäuse aus ABS.

83377 27,90

# Außenleuchten und Vorzeltleuchten

**12V LED**



**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

**SMD-LED Vorzeltleuchte**

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

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

**830170 69,95**

**12V LED**



**Vorzeltleuchte**

Kunststoff mit Polycarbonat-Glas, wasserfest. 10 x 0,5 W. SMD LED.  
Maße: L 365 x H 50 x T 40 mm.

Fiat weiß 249 **83467 37,90**  
silber satin **83468 38,90**

**12V LED**



**Vorzeltleuchte**

- Mit integrierter Regenrinne!

8 Watt, 4.200 K, SMD-LED, Maße: L 650 mm. Integrierte Regenrinne, zum Einsatz über der Auftabtür.

Weiß **83279 44,90**  
Silber **83280 49,90**

**12V LED**



**Vorzeltleuchte**

- Feuchtigkeitsresistent

Weißes Kunststoffgehäuse, 12 Volt, 2 x 6 Watt Halogen-Soffitten-Lampen. Maße ca. L 368 x H 46 x T 40 mm.

**83009 23,95**

**12V LED**



**Caravan-Außenleuchte**

- Mit Bewegungsmelder
- Mit 12 LEDs

Bewegungs-Empfangsbereich 180°  
Maße: L 665 x H 70 x T 50 mm. 1,2 W.

**83070 119,90**

**12V LED**



**Skywin Einstiegsleuchte**

2 x 1 Watt. Farbe: Weiß.  
Maße: L 200 x H 105 x T 60 mm.

**830171 35,95**

**Camp4**  
OUTDOOR FASCINATION

**230V**



**Faltbare Silikonlampe**

- Mit Fernbedienung
- Dimmbar

Formschöne und platzsparende Lampe für das Vorzelt. Kann zusammengeklappt werden, dadurch geringes Packmaß. Mit 5 Meter Kabel, Farbe Weiß-Grau, Lichtfarbe Warm-Weiß (3000 K)

Maße: Ø 15 x 10 cm, 16 LEDs, 360 Lumen **811900 29,99**  
Maße: Ø 20 x 12 cm, 24 LEDs, 480 Lumen **811901 39,99**

**Outwell**



**LED Silikon-Pendelleuchte**

- Integrierter Dimmer
- 5 m Anschlusskabel

Die Leuchte aus Silikon kann einfach zusammen gefaltet werden. Mit integriertem Dimmer (10% bis 100%) und einstellbarer Aufhängevorrichtung zur Anpassung der Hängehöhe. 230 V/8 W, 2900 K.

① Pollux Lux Cremeweiß 500 L, H 3,5/14 Ø 25,5 cm **811962 59,95**  
② Orion Weiß 360 L, H 5,5/12 x Ø 20 cm **81198 59,95**

**Mit USB-Anschluss und Fernbedienung**

**CARBEST**  
INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



**LED-Lichterkette inkl. Solarmodul + Akku**

- Stimmungsvolle Beleuchtung
- 4 m Kabel
- Leuchtdauer ca. 8 Stunden

Bunte Lichterkette mit 10 LED-Lampions. Ein Solarmodul und Akku sind inklusive und ermöglichen abends stimmungsvolle Beleuchtung. Durch das extra-lange Kabel mit 4m Länge eignet sich die Lichterkette perfekt für Ihr Vorzelt bzw. Markise und sorgt im Campingurlaub für ein gemütliches Ambiente. Mit Ein-/Ausschalter. Bei EIN-Modus schaltet sich die Lichterkette bei Dämmerung/Dunkelheit automatisch ein. Inkl. Solarmodul mit Erdspieß (2V, 40mA) und aufladbarem Akku (1x1.2V AA 600mAh). Leuchtdauer ca. 8 Stunden.

**83183 8,99**



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

## Regenrinne mit integrierter Beleuchtung

• Geeignet für Fiat Ducato 244-250-290 sowie Peugeot Boxer & Citroen Jumper ab Bj. 2006 (Linkslenkerversion)

12V, 7 W, 450 Lumen, Lichtfarbe Warmweiß 4000K, Abstrahlwinkel 130°. Material: Aluminium, schwarz. Die Leuchte sorgt für ein angenehmes Licht vor dem Fahrzeug und leitet gleichzeitig das Regenwasser ab. Die Montage erfolgt unter der oberen Säule der Schiebetür. Maße: LxBxH 1500x34x12 mm. Gewicht: 440g..

**83451 111,-**

## CARALUNA Heckleuchten

**CARALUNA vertikal, 12 V**  
links 47711 51,--  
rechts 47712 51,--

**CARALUNA modular, 12 V**  
links 47713 139,90  
rechts 47714 139,90

**CARALUNA modular chromium**  
links 47727 141,10  
rechts 47728 141,30

**CARALUNA II plus, 12 V**  
links 47715 101,10  
rechts 47716 101,10

**CARALUNA II plus chromium, 12 V**  
links 47717 115,--  
rechts 47718 115,--

**CARALUNA II, 12 V**  
links SA1091 78,49  
rechts SA1099 78,49

**Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte**  
für Anhänger mit Dreieck.  
Maße: 447x 170 x 85/105 mm  
Links 46825 75,--  
Rechts, ohne Nebelschlussl.  
46826 75,09

**Schlussleuchte**  
Maße: 447x170x85/105 mm  
Caraluna für Reisemobile.  
Linke Seite 46837 75,--  
Rechte Seite 46838 75,--

**Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte**  
Rechts und links verwendbar.  
Maße: 383 x 130 x 60 mm.  
46818 55,--

**Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte**  
Mit Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar.  
Maße: 383 x 130 x 60 mm  
46819 71,50

**Lampenmaße:**  
Ø 55 x T: 87,5 mm

**Schlusslicht**  
mit 5 Watt Glühlampe  
46871 26,50

**Bremslicht**  
mit 21 Watt Glühlampe  
46872 35,50

**Nebelschlussleuchte**  
mit 21 Watt Glühlampe  
46874 28,50

**Rückfahrlicht**  
mit 21 Watt Glühlampe  
46875 27,50

**Blinklicht**  
Rauchglas 21 Watt, Glühlampe  
Gelb. 46873 27,50

**Blinklicht vorne**  
Einb. vorne, 21 Watt, Glühlampe  
Gelb. 46878 27,50

**Kreisrückstrahler**  
Ø 98 mm außen, 55 mm innen  
① Kreisrückstrahler, Rot 46876 27,90  
② LED-Umrissleuchte, Rot 46877 58,90  
③ Kreisblende verchromt 46879 25,50  
④ Parkleuchte 12V/1,8W 47702 109,30

Zur seitlichen Markierung am Anhänger vorgeschrieben

**Reflektor rechteckig**  
2 Stück, Gelb. 94 x 44 mm  
468470 2,50

**Nebelschlussleuchte**  
Maße: 84 x 84 x 51 mm  
46845 20,50

**Blink-Brems-Nebel-Schlussleuchte**  
rechts und links verwendbar.  
Maße: 121 x 121 x 56 mm.  
46827 22,50

## Rückleuchten mit Tiefenwirkung – Ø 122,5 x T82,5 mm (ohne Leuchtmittel)

**Blinklicht**  
46880 35,50

**Schluss-Bremslicht**  
46881 32,50

**Rückfahrlicht**  
46882 27,75

**Nebelschlussleuchte**  
46883 28,80

**12 V seitliche Zusatzblinkleuchte**  
Aufbau links, L140 x H51 x T47,5 mm  
46885 17,40  
Aufbau rechts, L140 x H51 x T47,5 mm,  
46886 17,40

## Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt

**Aufbau**  
Maße: L126 x H38 mm  
46835 11,15

**Aufbau**  
Maße: L110 x H40 x T25 mm  
46904 9,60

**Einbau**  
Maße: L101,6 x H85 x T40 mm  
46903 14,50

## Begrenzungs-, Seitenmarkierungs- und Rückleuchten

**LED-Aufbau Umrissleuchte**  
  
 Rot 12 V 0,5 W wasserdicht.  
 0,5 m Kabel.  
 Maße: L60 x H38 x T30 mm.  
**46898 32,25**

**12 V-LED Umrissleuchte**  
  
 Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm  
**46957 21,10**

**Umrissleuchte**  
  
 Mit Gummiarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslight Rot (hinten) und Weiß (vorne).  
 Maße: 171,5 x 181 x 68 mm  
**46931 20,90**

**LED Umrissleuchte wasserdicht, 12V, 0,5W**  
  
 Aufbau, L150 x H45 x T21 mm **46910 33,30**  
 Anbau horizontal, L130 x H32 mm **46911 21,90**  
 Anbau vertikal, L130 x H32 mm **46912 21,90**

**Einbau-Positionsleuchte**  
  
 Weiß, L110 x H45 x T25 mm  
**46902 11,10**  
  
 Weiß, L101,6 x H45 x T40 mm  
**46901 14,50**

**Umrissleuchte**  
 Mit Gummiarm für stehenden Anbau. Höhe 185 mm. Schwarzes Gehäuse mit Positionslight Rot (hinten) und Weiß (vorne).  
 Maße: 171,5 x 181 x 68 mm  
**46931 20,90**

**Umrissleuchte rot/weiß - Sockel Grau**  
  
 Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm  
 Grundplatte grau, links **46905 9,95**  
 Grundplatte grau, rechts **46906 9,93**

**12V**  
  
**Umrissleuchte Rot/Weiß**  
 Maße: L62 x H62 x T40 mm  
**46909 10,95**

**12V**  
  
**Begrenzungsleuchte**  
 Maße: Ø 80 x 41 mm.  
 Sockel Grau  
**46841 12,-**

**Umrissleuchte Rot/Weiß – Sockel Weiß**  
  
 Maße: L122,2 x H39,2 x T28,6 mm  
 Grundplatte Weiß, links **46907 10,20**  
 Grundplatte Weiß, rechts **46908 10,20**

  
**Kennzeichenleuchte**  
 Farbe: hellgrau.  
 Maße: 100 x 55 x 55mm.  
**46843 18,10**

**12V LED**  
  
**LED Kennzeichenleuchte**  
**LED-Kennzeichenleuchte**  
 82,7x32,6mm, 12V/1Watt.  
**47708 26,55**



**LED Seitenmarkierungsleuchte**  
  
 12 Volt, LED,  
 Maße: 101,6 x 45 x 12,5 mm  
**46956 19,90**



**LED Zusatzbremsleuchte**  
  
 Schraubbefestigung, L 280 x B 25,97 x H 9 mm,  
 12 V/0,7 W, 3 m Zuleitung.  
**47710 69,75**

**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 289,-**

**Funktions-Einbauleuchten**  
 Maße: 192 x 133 mm. Einbau horizontal.  
**12V**  

Schlusslicht	46958	64,60
Bremslicht	46959	64,60
Schluss-/Bremslicht	46960	64,60
Blinklicht Weiß	46961	64,60
Nebelschlusslicht (ECE geprüft)	46962	64,60
Rückfahrlicht	46963	64,60



**12V LED**  
  
**Begrenzungsleuchte 0,5 Watt**  
 Maße: 79x25,9mm  
**47724 37,25**

## LED Multifunktionsleuchte 12/24 Volt



LED-Multifunktionsl. 9-32V, rot-klar, 225x105 mm, Kabel 500mm.

47615 184,99



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

Rechts 47616 199,99

3-Eck Strahler für Anhänger



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

Links 47617 199,99



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

Rechts 47618 199,99



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

Links 47619 199,99

6-Eck Strahler für Fahrzeuge

## Zusatzbremsleuchte



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

46950 48,99

## Blink-, Brems- und Schlussleuchte, vorne



Rechts u. links verwendbar. 103 x 100 x 55 mm

46830 17,20



Mit Kennzeichenbeleuchtung und Nebelschlußleuchte. 285x96x56 mm

Links 46870 53,99



Rechts, 285x96x56 mm

46812 59,99

## Seitenmarkierungsleuchten / Positionsleuchten



### Schlussleuchte

Einbau, mit Glassockellampe W5W bestückt, 78x44 mm.

46992 13,20



### 12/4V LED Schlussleuchte

Einbau, Ø 30 mm, 9-33V. Lichtscheibe Rot, Kabel 250 mm

46996 19,70



### LED Schlussleuchte

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

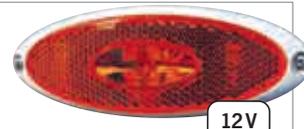
46994 15,20



### LED Brems-Schlussleuchte

275x275 mm, rot, 12V, 0,24W, Kabel 250 mm

links 47669 71,90



### LED Seitenmarkierung

Aufbau, 12 V, 125 x 45 mm, Sockel Weiß, Kabel 220 mm

46980 12,40

## Begrenzungsleuchten



Begrenzungsleuchte, Einbau, mit Glassockellampe, W5W bestückt, 78x44 mm.

46991 12,60



### LED-Begrenzungsleuchte Hinten, mit Rückstrahler

L 140x B 25 x H 12 mm, Lochabstand 100mm, Kabellänge 250mm, 12 Volt.

46823 15,59



### LED-Begrenzungsleuchte, Vorne

L 140x B 25 x H 12 mm, Lochabstand 100mm, Kabellänge 250mm, 12 Volt.

46829 18,50



### LED Begrenzungsleuchte, Weiß, Aufbau, 12 V/0,5 W,

65 x 15 x 16 mm, Kabel 250 mm, Lochabstand 45 mm.

46993 14,95



### 12/4 Volt LED Begrenzungsleuchte

Einbau, Ø 60 mm, 9-33V Lichtscheibe Weiß, Kabel 200 mm

46995 16,60

## Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



Mit Rückstrahler, L74 x H45 x T25 mm

46839 11,10



Einbau mit Rückstrahler. L110 x H45 x T17,5 mm

46913 13,80



Aufbau, 12V, 100x44x12 mm

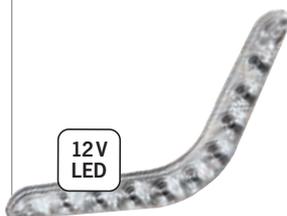
46965 12,50



12 V, (E2) 0062, ca. 40 g, ca. 110x44 mm

46951 16,90

## LED Blinkleuchte



12V LED

275x275 mm, klar, 12V, 1,47W, Kabel 250 mm  
rechts 47668 76,09  
links 47667 76,10

## Umrissleuchten Rot/Weiss



### Mit Abstandssockel

L92 x B43 x H45 mm

46833 8,75



### Mit Abstandssockel

L90 x H40 x T40 mm

46915 10,60



### Sockel Schwarz, 12 Volt.

L71 x H61 x T37 mm,

46840 15,40



Sockel grau, Abdeckung verspiegelt. 125x40 mm, mit Dichtring, ohne Soffitte.

46989 12,40



12V LED

### LED Umrissleuchte

Aufbau 12 Volt, 125x45 mm, Rot/Weiß, Sockel Schwarz mit 2 Abdeckkappen, Kabel 540 mm

46966 19,70

## LED Begrenzungsleuchten 12 Volt



Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, 100x44 mm, Kabel 200 mm.

**47600 13,60**



Vorne, 12V, 1W, klar, 100x44 mm, Kabel 200 mm.

**47601 13,50**



Integr. Rückstrahler, 12V/0,6W, klar, 110x45 mm, Kabel 100 mm.

**47602 15,50**



Rahmen weiß, 12V, 1W, klar, 124x45 mm, Kabel 200 mm.

**47603 15,60**

## LED Begrenzungsleuchten 12 Volt



LED Begrenzungsleuchte, 9-33V, 0,6W, klar, Ø 30, Kabel 250 mm.

**47612 16,50**



Integrierter Rückstrahler, 12V, 1W, klar, Ø 60, Kabel 700 mm.

**47614 14,50**

## Zusatzbremsleuchten



### Einbauleuchte

Von außen zu Schrauben. 12Volt Maße: L330 x H42 x T34/24 mm

**46856 62,50**



### Aufbauleuchte

Mit weißem Gehäuse. 12 Volt/4,5 Watt. Maße: L385 x H97 x T40 mm

weiß **46854 77,80**

## LED-Seitenmarkierungsleuchten 12 Volt



12V/0,6W, gelb, 110x45, Kabel 100 mm.

**46951 16,90**



12V, 0,6W, gelb, 140x25 mm, Kabel 250 mm.

**47611 12,50**



12V, 1W, gelb, 125x45 mm, Kabel 200 mm.

**469802 12,50**



12V, 1W, gelb, 125x45 mm, Kabel 200 mm.

**469801 11,90**

12V  
LED



### Begrenzungsleuchte

Rahmen transparent, 12V, 1W, klar, 124x45 mm, Kabel 500 mm.

**47605 15,40**

## LED Nebelschlussleuchten 12 Volt



4W, rot, Ø 155 mm, Kabel 500 mm

**47623 65,90**



LED-Nebelschluss-Rückstrahler  
4W, rot, Ø 155 mm, Kabel 500 mm

**47624 65,90**



LED-Nebelschluss-/Rückfahrleuchte  
3x4W, klar, Ø 155, Kabel 500 mm.

**47627 117,99**



4W, rot, Ø 122 mm, Kabel 500 mm

**47631 76,10**



### LED-Blinker

Kat. 2a. 12V, 3W, gelb, Ø 155 mm, Kabel 500 mm.

**47622 64,90**



### LED-Blinkeleuchte

Kat. 2a. 3W, gelb, Ø 122 mm, Kabel 500 mm.

**47630 77,40**

## LED-Rückfahrleuchten 12 Volt



3W, klar, Ø 155 mm, Kabel 500 mm.

**47625 94,90**



LED-Rückfahr./Rückstrahler  
3W, klar-rot, Ø 155 mm, Kabel 500 mm.

**47626 99,90**



3W, klar, Ø 122 mm, Kabel 500 mm.

**47633 81,90**



## LED Fahrzeug-Systemleuchten 252 x 28 mm

①+②



③ - ⑦



⑧



① LED Blinkleuchte Kat. 2a, klar, 9-32V, 2,2W, Kabel 500 mm **47663 74,60**

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

③ LED Nebelschlussleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500 mm **47664 65,90**

④ LED Schlussleuchte rot, 9-32V, 0,3W, Kabel 500 mm **47659 63,-**

⑤ Bremsleuchte rot, 9-32V, 2,2W, Kabel 500 mm **47660 63,90**

⑥ LED Brems-/Schlussleuchte rot, 9-32V, 2W, Kabel 500 mm 2,0 + 0,0 W **47661 65,90**

⑦ LED Zusatzbremsleuchte rot, 9-32V, 1W, Kabel 500 mm **47662 63,90**

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

## LED-Blink-Brems-Schlussleuchten

<p>12V</p> <p>Ø 122 mm, klar 12V, 3/4/0,5W, Kabel 50cm <b>47636 74,99</b></p>	<p>12V</p> <p>klar, 12V, 3/4/0,5Watt Ø 95mm, Kabel 500mm <b>47642 71,10</b></p>	<p>12V</p> <p>rot/klar, 12V 5Watt, Ø 95mm, Kabel 500mm <b>47649 71,10</b></p>	<p>12V</p> <p>80x80 mm klar, 12V, 5W, Kabel 500 mm <b>47654 71,10</b></p>
---	---	---	---

12V

**LED-Blink-Schlussleuchte**  
Ø 122mm, klar, 12V, 3/0,5W,  
Kabel 500 mm  
**47637 56,99**

## LED-Brems-Schlussleuchte

<p>12V</p> <p>Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm <b>47655 49,90</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 95mm rot, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47650 63,50</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm <b>47644 62,40</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm <b>47638 69,70</b></p>
--	--	---	--

12V

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

## LED-Blinkleuchte

<p>12V</p> <p>Ø 95 mm, Kat. 1+2 klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47645 62,40</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 95 mm, Kat. 2a klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47646 49,90</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 122mm klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47639 69,70</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 95mm, Kat. 2a klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47651 63,50</b></p>	<p>12V</p> <p>80x80mm Kat. 2a klar, 12V, 5W, Kabel 500 mm <b>47656 49,90</b></p>
--	---	--	--	--

## LED-Nebelschlussleuchte

<p>12V</p> <p>Ø 122mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm K1+K2 <b>47640 69,70</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500 mm <b>47647 62,40</b></p>	<p>12V</p> <p>80x80mm klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47657 49,90</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 95mm klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47652 63,50</b></p>
---	---	--	---

## LED-Rückfahrleuchte

<p>12V</p> <p>Ø 95mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm <b>47648 72,90</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 122mm klar, 12V, 3W, Kabel 500mm <b>47641 102,99,-</b></p>	<p>12V</p> <p>Ø 95mm klar, 12V, 4W, Kabel 500mm <b>47653 92,50</b></p>	<p>12V</p> <p>80x80mm klar, 12V, 3W, Kabel 500 mm <b>47658 99,-</b></p>
--	--	--	---

## LED-Leuchtsysteme, Ø 122 mm

<p>12V 24V</p> <p><b>Schluss-Brems-Blinkleuchte</b> 1/2/2 Watt, 9-32V <b>47719 174,50</b></p>	<p>12V 24V</p> <p><b>Blinkleuchte</b> 3 Watt, 9-32V <b>47721 135,99</b></p>	<p>12V 24V</p> <p><b>Rückfahrleuchte, Anbau</b> 2 Watt, 9-32V <b>47722 179,50</b></p>	<p>12V 24V</p> <p><b>Nebelschlussleuchte, Anbau</b> 2 Watt, 9-32V <b>47723 195,80</b></p>
---	---	---	---



## Rote LED-Zusatzbremsleuchte

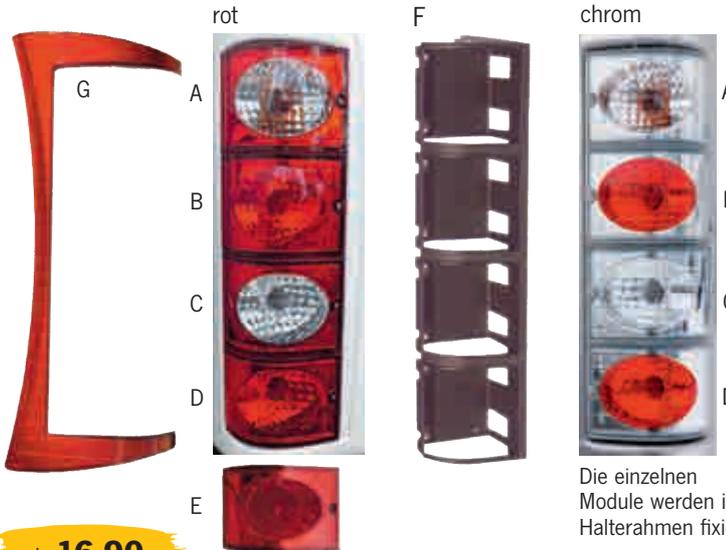
12 LEDs, Klarglasoptik, rote Lichtscheibe, Aufbau.  
**46999 45,90**



## LED-Aufbau-Zusatzbremsleuchte

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

① Klar: **46998 47,90**  
② Rot: **46997 47,90**



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

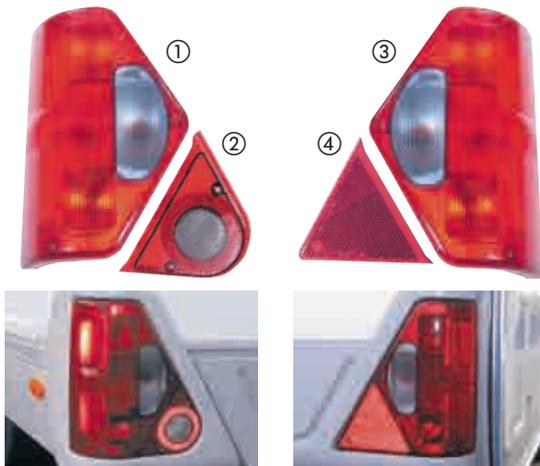
A) <b>Blinkleuchte</b>	rot	46981	26,50
	chrom	469811	27,99
B) <b>Schlussleuchte mit Bremsleuchte</b> mit Seitenmarkierung ohne Seitenmarkierung ohne Seitenmarkierung	rot	46990	26,99
	rot	46982	28,99
	chrom	469821	28,99
B) <b>Schlussleuchte</b>	rot	47000	26,90
	chrom	470001	26,90
C) <b>Rückfahrleuchte</b>	rot	46983	26,50
	chrom	469831	29,40
D) <b>Nebelschlussleuchte</b>	rot	46984	26,25
	chrom	469841	29,40
E) <b>Rückstrahler/Reflektor</b>	rot	46985	16,90
F) <b>Halterahmen 1 Module</b> <b>Halterahmen 3 Module</b> <b>Halterahmen 4 Module</b>		47001	30,99
		46986	24,60
		46987	26,80
G) <b>Dekorahmen 4 Module</b>		46988	54,50

Die einzelnen Module werden im Halterahmen fixiert.

ab **16,90**

Passend für viele Adria und andere Hersteller

### Fahrzeug-Kombi-Rückleuchten



① Rückstrahler mit Glühlampen. Maße: 180 x 300 mm.

links **46857 109,99**

② Rückfahrcheinwerfer für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampe. Maße: 130 x 100 mm

**46859 33,90**

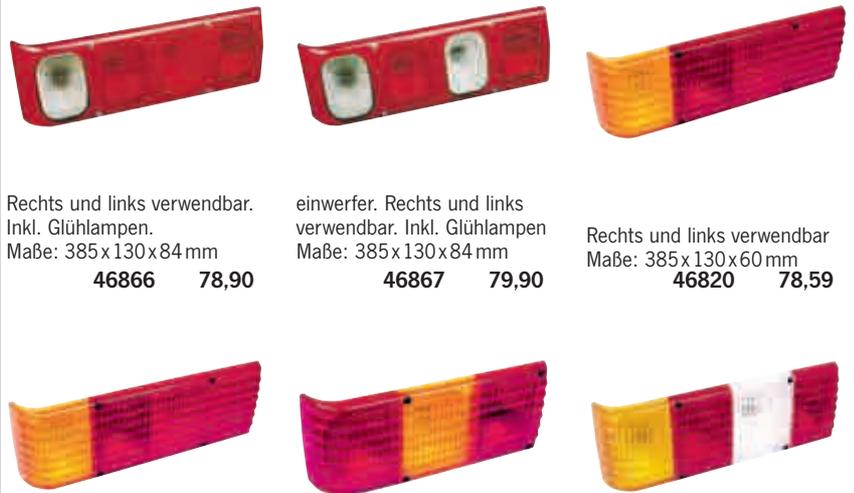
③ Rückstrahler mit Glühlampen. Maße: 180 x 300 mm

rechts **46860 109,99**

④ Dreieckrückstrahler, rot für 46857 u. 46860. Inkl. Glühlampen. Maße: 130 x 130 mm

**46858 19,95**

### Nebelschluss-/Blink-Brems-Schlussleuchten



Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen. Maße: 385 x 130 x 84 mm

**46866 78,90**

einwerfer. Rechts und links verwendbar. Inkl. Glühlampen. Maße: 385 x 130 x 84 mm

**46867 79,90**

Rechts und links verwendbar. Maße: 385 x 130 x 60 mm

**46820 78,59**

Rechts und links verwendbar. Maße: 385 x 130 x 60 mm

**46821 78,99**

Rechts und links verwendbar. Maße: 305 x 130 x 60 mm.

**46824 77,30**

Mit Nebelschluss- u. Rückfahrleuchte. Rechts und links verwendbar.

Maße: 385 x 130 x 60 mm

**46822 79,99**

### Leuchten in Klarglasoptik inkl. Leuchtmittel – mit und ohne Zierring montierbar



#### Rückfahrleuchte

Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1543, ca. 85 g

**46955 20,99**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker

**46975 7,50**

#### Blinkleuchte

Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12 V / 1x K21W, E1 1547, ca. 85 g

**46953 20,99**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker links

**46970 7,10**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker, rechts

**46971 7,10**

#### Schluss-Bremsleuchte

Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80mm, 12V/1xK21/5W, E1 1542, ca. 85 g

**46952 20,99**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker links

**46972 7,99**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker, rechts

**46973 7,99**

#### Nebelschlussleuchte

Ø Außen: 95 mm, Ø Einbauloch: 79 mm, Tiefe: 80 mm, 12V/1x K21W, E1 1544, ca. 85 g

**46954 20,99**

Anschlusskabel 30cm mit Stecker.

**46974 7,50**

#### Zierringe

#### hochglanzverspiegelt

Ø Außen: 122 mm

**Chrom-**

**brilliant 46942 8,89**

**Rot 46943 8,89**

**Gelb 46944 8,89**

# LED-Rückfahrleuchten/Reflektoren/Nummernschildträger



Position      Position, Stopp      Position, Blinker      Position, Nebel      Position, Rückfahrcheinwerfer

## Eyelight Voll-LED-Rückfahrleuchten

IE24-homologiertes Produkt, Terminal mit integriertem Molex-Stecker, IP67, LED-Technologie, Ø 155 mm.

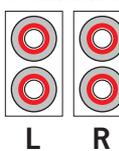
Basis	469000	219,-
Standard	469001	439,-
Komplett	469002	629,-

### Basis



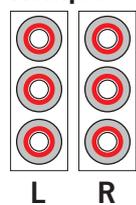
Position, Stopp, Blinker

### Standard



Position, Stopp, Blinker  
Position, Nebel, Rückfahrcheinwerfer

### Komplett

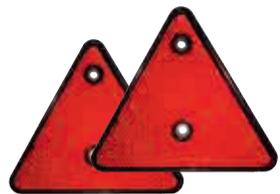


Position, Stopp  
Position, Stopp, Blinker  
Position, Nebel, Rückfahrcheinwerfer



## CARBEST Rückstrahler/Reflektoren

INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE



### Dreieck-rückstrahler

2 Stück, Maße: 156 x 136 mm

468460      3,20



### Reflektor

2 Stück, Klar. Maße: ca.95 x 38 mm

468612      2,60



### Reflektor

2 Stück, Rot. Selbstklebend. Maße: 95 x 38 mm

468611      2,60



### Umrissleuchte rot/weiss

Maße: L92xH43xT37 mm

46832      7,50

## Rückstrahler/Reflektoren rund



CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Reflektor

1 Stück, Rot, selbstklebend, Ø 72 mm

46861      2,60

1,80



CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Reflektor

2 Stück, Weiß, Ø 72 mm

468520      1,80



CARBEST INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

### Reflektor

2 Stück, Rot, Ø 72 mm

468530      2,20



jakon Competence in Lighting

### Reflektor

rund, Ø 155 mm

46893      9,40



## Nummernschildträger mit LED Beleuchtung

Integrierte LED-Beleuchtung auf beiden Seiten des Halters. Maße: 632 x 146 x 58 mm. Für Standard E-Kennzeichen (520 x 120 mm).

832794      82,90



12V