

# KFZ - ELEKTROPRODUKTE



Für ein breites Sortiment, hohe Qualität, innovative Produktlösungen und Kundenzufriedenheit sorgt die Firma **EAL GmbH** nun schon seit 2 Jahren und betreut mit über 50 Mitarbeitern viele bekannte Unternehmen aus dem DIY-Bereich, SB-Warenhäuser, Fachhandel und Versandhandel.

Das Portfolio der EAL GmbH umfasst viele Produkte aus den Bereichen Auto-, Fahrrad-, Caravan- und Anhängerzubehör.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen unser umfangreiches Sortiment von **Elektroprodukten** für den Einsatz im mobilen KFZ-Bereich, z. B. unsere beliebten **Power Packs** der Marke **APA**.

Ausgestattet mit LED-Arbeitsleuchten, zusätzlichen 12 Volt Steckdosen, Kompressor mit Barometer oder integriertem Spannungswandler dürfen in Notfallsituationen nicht fehlen.

Für **Spannungswandler** und **Ladegeräte** von hoher Qualität und Zuverlässigkeit steht die Marke **ProUser**. Spannungswandler in verschiedenen Ausführungen von 150 bis 2000 Watt u. a. mit Batteriewächterfunktion sind zum Teil für den mobilen Geräteeinsatz, wie z.B. Kühlbox, TV, Laptop usw. unerlässlich. Unsere **Spannungswandler** verfügen über automatische Sicherungen z. B. gegen Überlastung und Überspannung und sind zum Festeinbau geeignet. Digitale mikroprozessor-gesteuerte **Automatik-Ladegeräte** mit einer Ladekapazität von 2 bis 400 Ah je nach Modell, sorgen für ein langes Leben von PKW- und Motorradbatterien, für perfekte Ladeergebnisse und überzeugen in der Anwendung.

**Ladegeräte** des Marktführers **Telwin** stehen für Profi-Qualität und dürfen in keinem Produktportfolio fehlen. Unsere **Batterie-Trainer** und **-Tester** runden das Programm rundum KFZ-Batterien ab und haben sich im Einsatz schon tausend Mal bewährt.

Für den Anschluss von mehreren Verbrauchern an das Bordnetz sorgen **KFZ-Steckdosen** der Marke **EUFAB** in diversen Ausführungen und Befestigungsvarianten.

Neu im Katalog sind **kabellose Rückfahr-Videosysteme mit Rückspiegel** der Marke **ProUser**. Mit und ohne **Bluetooth-Freisprecheinrichtung** sind diese die perfekte Ergänzung für ein sicheres Einparken und Zurücksetzen. Diese Systeme bestehen aus einem **Rückspiegel** (mit integriertem Monitor) **und Kamera** und überzeugen durch einfache Installation und Bedienung. Die kleine robuste Kamera mit LEDs, Nachtsichtfunktion und großem Sichtwinkel wird am Nummernschild befestigt.

Für diejenigen, die **Monitore mit Rückfahrkameras** bevorzugen, bieten wir mehrere Monitorgrößen an, z.B. 2,4 Zoll, 3,5 Zoll oder 7 Zoll. Große Beliebtheit erlangt das Modell RPC3600 mit **zwei Parksensoren** zusätzlich zu der **Rückfahrkamera**. Somit ist eine akustische und visuelle Unterstützung des Fahrers gegeben. Und im Caravan- bzw. Anhängereinsatz bewährt sich das Set mit **zwei Kameras** und ist in diesem Bereich wirklich sehr sinnvoll.

Für eisfreie Frontscheiben im Winter bieten wir die 12 Volt **Heizmatte „Eis-Frei“** und die automatische 12 Volt **Scheibenheizungen** der Marke APA an. Kein Eiskratzen mehr – einfach, bequem, sicher und zuverlässig.

Neben diversen 12 Volt Produkten für den Alltag, wie **Wasserkocher**, **Handstaubsauger** oder **Mini-Klimaanlage**, haben wir eine **Ölabsaugpumpe** neu ins Programm aufgenommen. Das erstaunlich kleine und robuste Gerät überzeugt durch seine Leistung beim Abpumpen von Öl, Diesel und sogar Heizöl und wird selbstverständlich über 12 Volt betrieben.

Auch die 12 Volt Gadgets wie **KFZ-mini Videosystem** und **Mini Solar-Set** dürfen im modernen Alltag nicht fehlen. Die kleine Videokamera wird zur Überwachung des Fahrzeuges, zur Aufzeichnung des Straßenverkehrs oder bei diversen Freizeitaktivitäten vielseitig genutzt und gebraucht. Das **Mini Solar-Set** sorgt dafür, dass uns nie die Energie ausgeht und dass wir bei Bedarf eine LED-Lese- oder Taschenlampe, sowie Radio, Ladegerät oder Ventilator zur Hand haben.

Zufriedene Kunden, breites Sortiment, hohe Qualität, innovative Produktlösungen – das sind die Unternehmensziele der EAL GmbH. Wir freuen uns auf eine gute und langjährige Zusammenarbeit.

Ihr EAL Team



**Geschäftsführung**  
**Oliver Lamkemeier**

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>Seite</b>
Kabellose Rückfahr-Videosysteme .....	4 - 5
Kabellose Rückfahrkameras und Einparkhilfe .....	6 - 9
Kabellose Rückfahrkameras und Einparkhilfe mit Parksensor .....	10
KFZ-mini Videosystem .....	11
Spannungswandler .....	12 - 13
Intelligente Batterieladegeräte .....	14 - 16
Automatik-Batterieladegeräte .....	17 - 18
Ladegeräte .....	19 - 20
Batterie-Trainer/Batterie-Erhaltungsgerät .....	21
Power Packs .....	22 - 23
Batterietester .....	24
Spannungsspitzen-Killer .....	25
Mini Solar-Set .....	25
KFZ-Steckdosen .....	26 - 27
Verlängerungskabel .....	27
Heizmatte .....	28
Scheibenheizungen .....	29 - 30
LED-Leuchten .....	31 - 32
Rundumkennleuchte .....	33
Handstaubsauger .....	33
Mini Klimaanlage .....	34
Beheizbare Tasse .....	34
Wasserkocher .....	35
Flach-Sicherungen .....	35
Elektrische Seilwinde .....	36
Ölabsaugpumpe .....	37
Lackschichten-Prüfgerät .....	37
AGB .....	38

# Kabelloses Rückfahr-Videosystem

**NEUHEIT  
2011**



## Rückfahr-Videosystem **APB 100**

Anwendung	am Auto, Wohnmobil, Anhänger, Bus und Van; erleichtert deutlich die Sicht nach hinten und sorgt somit für eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr
Montage der Kamera	ober- oder unterhalb des Nummernschildrahmens
Sichtwinkel	ca. 110° horizontal, ca. 80° vertikal
Nachtsichtfunktion	6 IR LED schalten sich in der Nacht automatisch dazu
CE	ja

## LCD-Display

Größe/Auflösung	<b>3,5 Zoll</b> (9 cm) / 320 x 240 Pixel
Betrachtungswinkel	90°
Anschluss	12 Volt, Zigarettenanzünder
Befestigung	am Spiegel
Stromaufnahme	65-350 mA

## Ausstattungsmerkmale

Frequenzbereich	2,4 GHz
Übertragungsdistanz (frei)	>80 m
Betriebstemperatur	von -10° C bis +45° C

## Kamera

Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Auflösung	640 x 480 Pixel
Stromaufnahme inkl. Transmitter	<180 mA
Linse	2,4 mm/F2,1
Farbsensor	1/4 Zoll
Bildsensor	CMOS

## Lieferumfang

Kamera mit Befestigung am Nummernschild  
 Sender  
 3,5 Zoll Display und Empfänger, integriert im Rückspiegel  
 Netzkabel für Display/Empfänger  
 Netzkabel für Kamera/Sender, Montagematerial

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16233	anthrazit/ schwarz	4897020 01051 7	1

- ➔ **Die perfekte Lösung für sicheres Einparken und Zurücksetzen**
- ➔ **Einfache und schnelle Installation**
- ➔ **Robust und wasserdicht**
- ➔ **Automatisches Einschalten des Systems beim Einlegen des Rückwärtsganges**
- ➔ **Kabelloser Betrieb über den Transmitter**
- ➔ **Extrem scharfe Farbbilder**
- ➔ **Mit Nachtsichtfunktion**



# Kabelloses Rückfahr-Videosystem

**NEUHEIT  
2011**



**inkl. Bluetooth-  
FREISPRECHEINRICHTUNG**



## Rückfahr-Videosystem **APB 120**

Anwendung	am Auto, Wohnmobil, Anhänger, Bus und Van; erleichtert deutlich die Sicht nach hinten und sorgt somit für eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr
Freisprecheinrichtung	Bluetooth 2.1 mit Flash-Speicher für 600 Rufnummern; eingehende Anrufe werden auf dem Monitor im Spiegel angezeigt; Lautsprecher und Mikrofon im Spiegel eingebaut
Montage der Kamera	ober- oder unterhalb des Nummernschildrahmens
Sichtwinkel	ca. 110° horizontal, ca. 80° vertikal
Nachtsichtfunktion	6 IR LED schalten sich in der Nacht automatisch dazu
CE	ja

## LCD-Display

Größe/Auflösung	<b>3,5 Zoll</b> (9 cm) / 320 x 240 Pixel
Betrachtungswinkel	90°
Anschluss	12 Volt, Zigarettenanzünder
Befestigung	am Spiegel
Stromaufnahme	210-450 mA

## Ausstattungsmerkmale

Frequenzbereich	2,4 GHz
Übertragungsdistanz (frei)	>80 m
Betriebstemperatur	von -10° C bis +45° C

## Kamera

Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Auflösung	640 x 480 Pixel
Stromaufnahme inkl. Transmitter	<180 mA
Linse	2,4 mm/F2,1
Farbsensor	1/4 Zoll
Bildsensor	CMOS

## Lieferumfang

Kamera mit Befestigung am Nummernschild
Sender
3,5 Zoll Display und Empfänger, integriert im Rückspiegel
Netz Kabel für Display/Empfänger
Netz Kabel für Kamera/Sender, Montagematerial

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16234	anthrazit/ schwarz	4897020 01052 4	1

- ➔ Die perfekte Lösung für sicheres Einparken und Zurücksetzen; einfache und schnelle Installation
- ➔ Robust und wasserdicht
- ➔ Automatisches Einschalten des Systems beim Einlegen des Rückwärtsganges
- ➔ Kabelloser Betrieb über den Transmitter
- ➔ Extrem scharfe Farbbilder
- ➔ Mit Nachtsichtfunktion



4 897020 010524

# Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe



## Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe RVC 3110

Anwendung	am Auto, Wohnmobil, Anhänger, Bus und Van; erleichtert deutlich die Sicht nach hinten und sorgt somit für eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr
Montage der Kamera	ober- oder unterhalb des Nummernschildrahmens mit Montageplatte
Sichtwinkel	ca. 110° horizontal, ca. 80° vertikal
Nachtsichtfunktion	6 IR LED schalten sich in der Nacht automatisch dazu
E-Zulassung	ja
CE	ja

## LCD-Monitor

Größe/Auflösung	<b>2,4 Zoll</b> (6 cm) / 480 x 240 Pixel
Betrachtungswinkel	90°
Anschluss	12 Volt, Zigarettenanzünder
Befestigung	mit Saugnapf an der Windschutzscheibe

## Ausstattungsmerkmale

Frequenzbereich	2,4 GHz
Übertragungsdistanz (frei)	>60 m
Betriebstemperatur	von -10° C bis +45° C

## Kamera

Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Auflösung	640 x 480 Pixel
Linse	2,4 mm/F2,1
Bildsensor	CMOS

## Lieferumfang

Transmitter, Farbkamera, Monitor mit Saugnapf, Anschlusskabel, Montagezubehör und 12 Volt-Netzkabel für den Monitor

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16227	schwarz	4897020 01046 3	1

- ➔ Die perfekte Lösung für sicheres Einparken und Zurücksetzen
- ➔ Einfache und schnelle Installation
- ➔ Robust und wasserdicht
- ➔ Automatisches Einschalten des Systems beim Einlegen des Rückwärtsganges
- ➔ Kabelloser Betrieb über den Transmitter
- ➔ Extrem scharfe Farbbilder
- ➔ Mit Nachtsichtfunktion



# Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe



## Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe RVC 3610

Anwendung	am Auto, Wohnmobil, Anhänger, Bus und Van; erleichtert deutlich die Sicht nach hinten und sorgt somit für eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr
Montage der Kamera	ober- oder unterhalb des Nummernschildrahmens mit Montageplatte
Sichtwinkel	ca. 110° horizontal, ca. 80° vertikal
Nachtsichtfunktion	6 IR LED schalten sich in der Nacht automatisch dazu
E-Zulassung	ja
CE	ja

## LCD-Monitor

Größe/Auflösung	<b>3,5 Zoll</b> (9 cm) / 320 x 240 Pixel
Betrachtungswinkel	90°
Anschluss	12 Volt, Zigarettenanzünder
Befestigung	mit Saugnapf an der Windschutzscheibe

## Ausstattungsmerkmale

Frequenzbereich	2,4 GHz
Übertragungsdistanz (frei)	>80 m
Betriebstemperatur	von -10° C bis +45° C

## Kamera

Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Auflösung	640 x 480 Pixel
Linse	2,4 mm/F2,1
Bildsensor	CMOS

## Lieferumfang

Transmitter, Farbkamera, Halterung, Monitor mit Saugnapf, Anschlusskabel  
Montagezubehör und 12 Volt-Netzkabel für den Monitor

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16228	schwarz	4897020 01047 0	1

- ➔ Die perfekte Lösung für sicheres Einparken und Zurücksetzen
- ➔ Einfache und schnelle Installation
- ➔ Robust und wasserdicht
- ➔ Automatisches Einschalten des Systems beim Einlegen des Rückwärtsganges
- ➔ Kabelloser Betrieb über den Transmitter
- ➔ Extrem scharfe Farbbilder
- ➔ Mit Nachtsichtfunktion



4 897020 010470

# Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe



Abbildung ähnlich!



## Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe

### RVC 7010

Anwendung	am Auto, Wohnmobil, Anhänger, Bus und Van; erleichtert deutlich die Sicht nach hinten und sorgt somit für eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr
Montage der Kamera	ober- oder unterhalb des Nummernschildrahmens mit Montageplatte
Sichtwinkel	ca. 110° horizontal, ca. 80° vertikal
Nachtsichtfunktion	6 IR LED schalten sich in der Nacht automatisch dazu
E-Zulassung	ja
CE	ja

## LCD-Monitor

mit AV-Eingang	
Größe/Auflösung	<b>7 Zoll</b> (18 cm) / 480 x 234 Pixel
Betrachtungswinkel	90°
Anschluss	12 Volt, Zigarettenanzünder
Befestigung	auf dem Armaturenbrett

## Ausstattungsmerkmale

Frequenzbereich	2,4 GHz
Übertragungsdistanz (frei)	>60 m
Betriebstemperatur	von -10° C bis +45° C

## Kamera

Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Auflösung	640 x 480 Pixel
Linse	2,4 mm/F2,1
Bildsensor	CMOS

## Lieferumfang

Transmitter, Farbkamera, Halterung, Monitor mit Befestigungsfuß, 12V-Anschlusskabel, AV-Kabel  
Montagezubehör und 12 Volt-Netzkabel für den Monitor

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16230	schwarz	4897020 01050 0	1

- ➔ **Die perfekte Lösung für sicheres Einparken und Zurücksetzen**
- ➔ **Einfache und schnelle Installation**
- ➔ **Robust und wasserdicht**
- ➔ **Automatisches Einschalten des Systems beim Einlegen des Rückwärtsganges**
- ➔ **Kabelloser Betrieb über den Transmitter**
- ➔ **Extrem scharfe Farbbilder**
- ➔ **Mit Nachtsichtfunktion**





# Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe



## Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe **RVC 3620N**

Anwendung	am Auto, Wohnmobil, Anhänger, Bus und Van; erleichtert deutlich die Sicht nach hinten und sorgt somit für eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr
Montage der Kamera	ober- oder unterhalb des Nummernschildrahmens mit Montageplatte
Sichtwinkel	ca. 110° horizontal, ca. 80° vertikal
Nachtsichtfunktion	6 IR LED schalten sich in der Nacht automatisch dazu
E-Zulassung	ja
CE	ja

## LCD-Farbmonitor

Größe/Auflösung	<b>3,5 Zoll</b> (9 cm) / 320 x 240 Pixel
Betrachtungswinkel	90°
Anschluss	12 Volt, Zigarettenanzünder
Befestigung	mit Saugnapf an der Windschutzscheibe

## Ausstattungsmerkmale

Frequenzbereich	2,4 GHz
Übertragungsdistanz (frei)	>80 m
Betriebstemperatur	von -10° C bis +45° C

## Kamera

Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Auflösung	640 x 480 Pixel
Linse	2,4 mm/F2,1
Bildsensor	CMOS

## Lieferumfang

2 x Transmitter, 2 x Farbkamera  
 Monitor mit Saugnapf, Anschlusskabel und Halterung  
 Montagezubehör und 12 Volt-Netzkabel für den Monitor

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16231	schwarz	4897020 01044 9	1

- ➔ Die perfekte Lösung für sicheres Einparken und Zurücksetzen
- ➔ Einfache und schnelle Installation
- ➔ Umschaltbar zwischen Fahrzeug und Anhänger
- ➔ Robust und wasserdicht
- ➔ Automatisches Einschalten des Systems beim Einlegen des Rückwärtsganges
- ➔ Kabelloser Betrieb über den Transmitter
- ➔ Extrem scharfe Farbbilder
- ➔ Mit Nachtsichtfunktion



# Kabellose Rückfahrkamera und Einparkhilfe mit Parksensoren



## Kabellose Rückfahrkamera u. Einparkhilfe mit Parksensoren

**RPC 3600**

Anwendung	am Auto, Wohnmobil, Anhänger, Bus und Van; erleichtert deutlich die Sicht nach hinten und sorgt somit für eine höhere Sicherheit im Straßenverkehr
Montage der Kamera	ober- oder unterhalb des Nummernschildrahmens
Sichtwinkel	ca. 110° horizontal, ca. 80° vertikal
Nachtsichtfunktion	6 IR LED schalten sich in der Nacht automatisch dazu
E-Zulassung	ja
CE	ja

## LCD-Monitor

Größe/Auflösung	<b>3,5 Zoll</b> (9 cm) / 320 x 240 Pixel
Stromverbrauch	50-300 mA
Betrachtungswinkel	90°
Anschluss	12 Volt, Zigarettenanzünder
Befestigung	mit Saugnapf an der Windschutzscheibe

## Ausstattungsmerkmale

Frequenzbereich	2,4 GHz
Übertragungsdistanz	>80 m
Betriebstemperatur	von -10° C bis +45° C

## Kamera

Gehäuse	IP44
Auflösung	640 x 480 Pixel
Stromverbrauch	150 mA
Linse	2,4 mm/F2,1
Farbsensor	1/4 Zoll
Bildsensor	CMOS

## Lieferumfang

- 1 Kamera mit Vorrichtung zur Montage am Nummernschild
- 2 Ultraschallsensoren, 1 Sender
- 1 Monitor 3,5 Zoll mit Saugnapf für die Windschutzscheibe und Empfänger
- 1 Netzkabel für Monitor/Sender, 1 Satz Montagematerial

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16232	schwarz	4897020 01045 6	1

- ➔ **Mit 2 Parksensoren die das Einparken sicherer machen**
- ➔ **Akustische und visuelle Darstellung des Abstandes zum Hindernis am Monitor**
- ➔ **Mit Nachtsichtfunktion**



4 897020 010456

# KFZ-mini Videosystem



**EINE DER KLEINSTEN  
VIDEOKAMERAS**

## KFZ-mini Videosystem CCC1

Anwendung	kompakte Farb-Videokamera zur Aufzeichnung des Straßenverkehrs und bei Unfällen
Bildsensor/Auflösung	CMOS/300.000 Pixel
VideofORMAT/Größe	AVI, 640 x 480 Pixel/ bis zu 600 kB/s
Aufnahmegeschwindigkeit	als Videocam: 20 Bilder pro Sek. als Webcam: 30 Bilder pro Sek.
Max. Aufnahmeentfernung	bis zu 8 m (Video und Audio)
Aufnahmewinkel	62°
Integrierte Lithium Batterie	3.7 V
Batteriebetrieb/Ladevorgang	bis zu 2 Stunden/4 Stunden
Schnittstelle	<b>Mini USB 1.1</b>
Kompatibilität	Windows 2000/XP/Vista/2007/MAC
Betriebstemperatur	-5° C bis +40° C
Zubehör	Schwanenhalshalter mit Saugnapf, 2 Befestigungsclips, 2 GB micro SD (Kamera unterstützt bis zu max. 16 GB), Adapter für 12V-Zigarettenanzünder, USB Kabel für direkten Anschluss am PC
Größe Kamera (LxBxH)	ca. 6,2 x 3 x 2 cm
CE	ja



Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16239	schwarz	4897020 01048 7	1

- ➔ **Mobile und kompakte Videokamera mit Tonaufzeichnung**
- ➔ **Als Webcam und Fotocam nutzbar**
- ➔ **Für vielseitigen Einsatz im Freizeit- und Sportbereich geeignet**
- ➔ **Loop Aufnahme – die Kamera überschreibt automatisch alte Daten um eine ständige Überwachung zu gewährleisten**
- ➔ **Direkter Anschluss über USB an den PC zum Auslesen**



# Spannungswandler

## Spannungswandler 150 W - 2000 W

<b>Art.-Nr.</b>	<b>16590-16593 und 16597</b>
Anwendung	PKW, LKW, Wohnmobil, etc.; z.B. für Laptop, Handy, Kühlbox, MP3-Player, etc.
Eingangsspannung	12 V DC
Ausgangsspannung	230 V AC
Automatische Sicherung	bei Falschpolung, Überspannung, Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss
Montage	zum Festeinbau geeignet, inkl. Befestigungsbügel (außer Art.-Nr. 16590)
E-Zulassung/CE	ja

- ➔ **Ein-/Ausschalter und LED-Anzeige am Gehäuse**
- ➔ **Mit eingebautem Lüfter**
- ➔ **Batteriewächterfunktion zur Verhinderung der vollständigen Entladung der KFZ-Batterie**



6 943536 301118

### Spannungswandler 150 W

Ausgangsleistung	150 W (Dauer)
Spitzenleistung	300 W (kurzfristig)
Steckdose	1 x 230 V
Größe (LxBxH)	ca. 18,0 x 12,5 x 5,15 cm
Gewicht	ca. 0,75 kg
Lieferumfang	mit Anschlusskabel für 12 V-Steckdose, Ersatzsicherungen

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16590	silber	6943536 30111 8	12



6 943536 300982

### Spannungswandler 300 W

Ausgangsleistung	300 W (Dauer)
Spitzenleistung	600 W (kurzfristig)
Steckdose	1 x 230 V
Größe (LxBxH)	ca. 22,5 x 12,5 x 5,15 cm
Gewicht	ca. 0,85 kg
Lieferumfang	mit Anschlusskabel für 12 V-Steckdose und mit Zangen für Direkt-Batteriebetrieb, Ersatzsicherungen

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16591	silber	6943536 30098 2	10



6 943536 301125

### Spannungswandler 600 W

Ausgangsleistung	600 W (Dauer)
Spitzenleistung	1200 W (kurzfristig)
Steckdose	2 x 230 V
Größe (LxBxH)	ca. 18,0 x 16,7 x 6,15 cm
Gewicht	ca. 1,4 kg
Lieferumfang	mit Anschlusskabel für 12 V-Steckdose und mit Zangen für Direkt-Batteriebetrieb, Ersatzsicherungen

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16592	silber	6943536 30112 5	4

# Spannungswandler



6 943536 301132

<b>Spannungswandler</b>	<b>1000 W</b>
Ausgangsleistung	1000 W (Dauer)
Spitzenleistung	2000 W (kurzfristig)
Steckdose	2 x 230 V
Größe (LxBxH)	ca. 24,5 x 16,7 x 6,15 cm
Gewicht	ca. 1,9 kg
Lieferumfang	Anschlusskabel mit Zangen für Direkt-Batterieantrieb, Ersatzsicherungen

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16593	silber	6943536 30113 2	4



6 943536 300999

<b>Spannungswandler</b>	<b>2000 W</b>
Ausgangsleistung	2000 W (Dauer)
Spitzenleistung	4000 W (kurzfristig)
Steckdose	2 x 230 V
Größe (LxBxH)	ca. 37,7 x 23,0 x 7,65 cm
Gewicht	ca. 4,7 kg
Lieferumfang	Ersatzsicherungen, Remotekabel

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16597	silber	6943536 30099 9	2



6 943536 300975

<b>Spannungswandler</b>	<b>150 W</b>
Anwendung	PKW, LKW, Wohnmobil, etc. ; z.B. für MP3-Player, Audio-, Videogeräte, Rasierapparate, etc.
Eingangsspannung	12 V
Ausgangsspannung	230 V
Ausgangsleistung	150 W (Dauer)
Spitzenleistung	300 W (kurzfristig)
Steckdose	1 x 230 V
Ausgang	1 x USB 2.0 mit 500 mA
Automatische Sicherung	Falschpolung, Überspannung, Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss
Größe (DxH)	ca. 7,3 x 17 cm
Gewicht	ca. 500 g
Lieferumfang	mit Anschlusskabel für 12 V-Steckdose, Glas-Sicherung P 15AL 250 V im Stecker

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16595	silber	6943536 30097 5	4

- ➔ **Passend für Fahrzeug-Getränkedosenhalter**
- ➔ **Ein-/Ausschalter am Gehäuse**
- ➔ **Mit eingebautem Lüfter**
- ➔ **Mit LED-Anzeige**
- ➔ **Mit USB-Anschluss**

# Intelligente Batterieladegeräte

## Digitale, mikroprozessor-gesteuerte Automatik-Ladegeräte

### Art.-Nr. 16604-16606

Für 6 oder 12 V PKW- und Motorrad-Batterien

Für alle mobilen Einsatzbereiche am PKW, Motorrad, etc.

Digitale Kontrolle mit eingebautem 12-bit AD MCU für beste Ladeergebnisse

IP65 und IP20 Gehäuse

Für alle Blei- und Gelbatterien mit einer Ladekapazität von 2 – 180 Ah (siehe jeweilige Produktbeschreibung) und Deep Cycle Batterien (bei DFC900)

Mit Funksicherung, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz, Schutz gegen Falschpolung

Mit akustischem Signal und LED-Warnanzeige

Mit Batteriezangen (DFC150). Batteriezangen und Ringklemmen (bei DFC530 und DFC900)

Kompaktes Design mit Haltevorrichtung für feste Montage

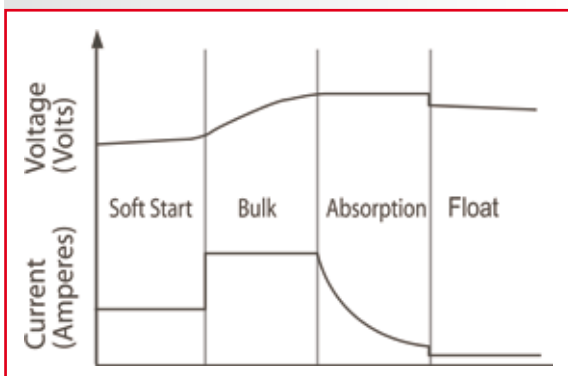
- ➔ **4-stufige Ladeigenschaften mit automatischer Erhaltung des Ladebetriebes**



### Intelligentes Batterieladegerät

### DFC150

Anwendung	für alle Blei- oder Gelbatterien mit einer Ladekapazität von 2-65 Ah
Ladestrom	1,5 A RMS, 1 A DC
Spannung	6 oder 12 V DC
Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Größe (LxBxH)	ca. 12,9 x 3,4 x 5,4 cm
Gewicht	ca. 0,400 kg
TÜV-/GS-geprüft	ja
CE	ja



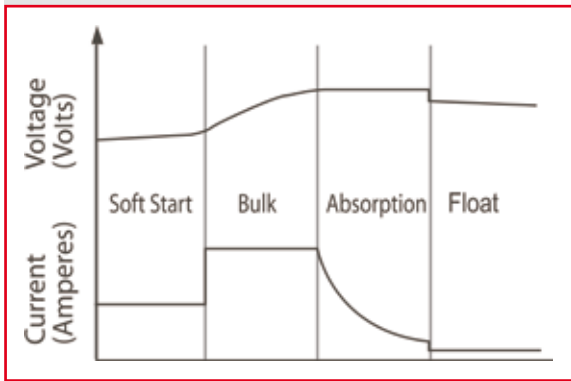
Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16604	neongrün	4897020 01016 6	10



# Intelligente Batterieladegeräte



**MIT RINGKLEMMEN**

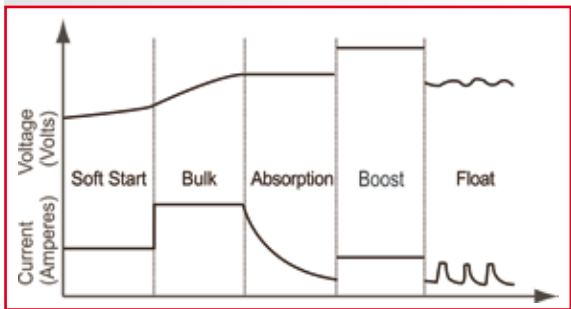


<b>Intelligentes Batterieladegerät</b>	<b>DFC530</b>
Anwendung	für alle Blei- oder Gelbatterien mit einer Ladekapazität von 5-120 Ah
Ladestrom	5,3 A RMS, 3,5 A DC
Spannung	6 oder 12 V DC
Wassergeschütztes Gehäuse	IP Level 65
Größe (LxBxH)	ca. 16,4 x 7,5 x 4,3 cm
Gewicht	ca. 0,620 kg
TÜV-/GS-geprüft	ja
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16605	neongrün	4897020 01043 2	10



**MIT RINGKLEMMEN**

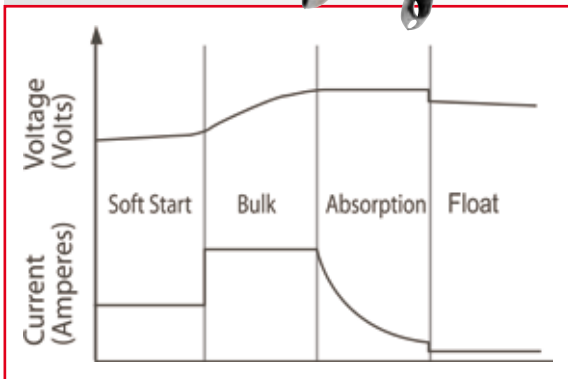


<b>Intelligentes Batterieladegerät</b>	<b>DFC900</b>
Anwendung	für alle Blei- oder Gelbatterien, auch für Deep Cycle-Batterien mit einer Ladekapazität von 20-180 Ah
Ladestrom	9 A RMS, 6 A DC
Spannung	12 V DC
Schnellladung	6 A DC und Erhaltungsladung 2,0 A DC
Gehäuse	IP Level 20
Größe (LxBxH)	ca. 21,1 x 4,9 x 8,8 cm
Gewicht	ca. 0,750 kg
TÜV-/GS-geprüft	ja
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16606	neongrün	4897020 01030 2	10



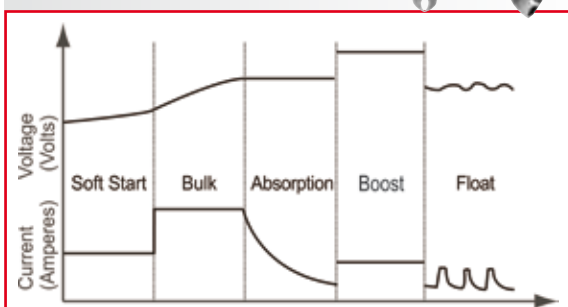
# Intelligente Batterieladegeräte



Intelligentes Batterieladegerät	NFC1500
Anwendung	für 12 V KFZ- und Motorrad-Batterien; für alle Blei- und Gelbatterien mit einer Ladekapazität von 15-300 Ah
Ladestrom	15 A RMS, 10 A DC
Spannung	12 V DC
Ladung	Schnellladung mit 10 A DC Normalladung mit 6 A DC Erhaltungsladung mit 2 A DC
Automatische Sicherung	Funken, Falschpolung, Kurzschluss und Überhitzung
Größe (LxBxH)	ca. 17,5 x 23,5 x 15,3 cm
Gewicht	ca. 1,35 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16607	neongrün	4897020 01032 6	6

- ➔ **Digitale Kontrolle mit eingebautem 12-bit AD Mikroprozessor**
- ➔ **4-stufige Ladeeigenschaften mit automatischer Erhaltung des Ladebetriebes**
- ➔ **Mit akustischem Signal und LED-Warnanzeige**



Intelligentes Batterieladegerät	NFC2200
Anwendung	für 12 V KFZ- und Motorrad-Batterien auch für <b>Deep-Cycle Batterien</b> ; für alle Blei- und Gelbatterien mit einer Ladekapazität von 20-400 Ah
Ladestrom	22 A RMS, 15 A DC
Spannung	12 V DC
Ladung	Schnellladung mit 15 A DC Normalladung mit 10 A DC Erhaltungsladung mit 2 A DC
Automatische Sicherung	Funken, Falschpolung, Kurzschluss und Überhitzung
Größe (LxBxH)	ca. 17,5 x 23,5 x 15,3 cm
Gewicht	ca. 1,4 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16608	neongrün	4897020 01031 9	6

- ➔ **Digitale Kontrolle mit eingebautem 12-bit AD Mikroprozessor**
- ➔ **5-stufige Ladeeigenschaften mit automatischer Erhaltung des Ladebetriebes**
- ➔ **Mit akustischem Signal und LED-Warnanzeige**





# Automatik-Batterieladegeräte

## Automatik-Batterieladegeräte

**Art.-Nr. 16600-16603**

Netzteil 230 V

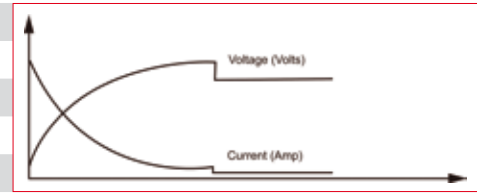
Akkuspannung 12 V

Starthilfe 12 V/300 A, 24 V/300 A

Automatische Sicherung bei Funken, Falschpolung, Kurzschluss und thermische Überlastung

Kabeldurchmesser ca. Ø 1,5 mm<sup>2</sup>

CE ja



- ➔ 2-stufige Ladeigenschaften
- ➔ Schaltet automatisch in Spannungserhaltungs-Modus, wenn die Batterie vollständig geladen ist
- ➔ LED Anzeige für Lade-Status und Warnung vor Falschpolung
- ➔ Formschönes, kleines Gehäuse mit integriertem Tragegriff



### Automatik-Batterieladegerät

**MCH 4A**

Anwendung für alle Blei- und geschlossene Batterien sowie Freizeit-Batterien von 20-85 Ah

Ladestrom 4 A RMS, 2,7 A DC

Größe (LxBxH) ca. 14,3 x 10,5 x 16,9 cm

Gewicht ca. 1,5 kg

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16600	neongrün	4897020 01033 3	10



4 897020 010333



### Automatik-Batterieladegerät

**MCH 6A**

Anwendung für alle Blei- und geschlossene Batterien sowie Freizeit-Batterien von 20-110 Ah

Ladestrom 6 A RMS, 4 A DC

Größe (LxBxH) ca. 14,3 x 10,5 x 16,9 cm

Gewicht ca. 1,8 kg

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16601	neongrün	4897020 01018 0	10



4 897020 010180



## Automatik-Batterieladegerät

**MCH 8A**

Anwendung	für alle Blei- und geschlossene Batterien sowie Freizeit-Batterien von 20-150 Ah
Ladestrom	8 A RMS, 5,4 A DC
Größe (LxBxH)	ca. 17,8 x 10,7 x 23,0 cm
Gewicht	ca. 2,4 kg

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16602	neongrün	4897020 01019 7	10



4 897020 010197



## Automatik-Batterieladegerät

**MCH 12A**

Anwendung	für alle Blei- und geschlossene Batterien sowie Freizeit-Batterien von 20-225 Ah
Ladestrom	12 A RMS, 8 A DC
Größe (LxBxH)	ca. 17,8 x 10,7 x 23,0 cm
Gewicht	ca. 3,2 kg

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16603	neongrün	4897020 01020 3	10



4 897020 010203





## Batterieladegerät

Anwendung	für 12 V-Bleibatterien
Ladestrom	6 A RMS
Automatische Sicherung	Falschpolung, Überlastungsschutz
Größe (LxBxH)	ca. 14,5 x 9 x 14 cm

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16542	schwarz	4017681 16542 9	12

- ➔ LED-Ladezustands-Anzeige
- ➔ Geprüft nach EN 60355, Abs. 2, Ziff. 2,29



## Ladegerät

### DYNAMIC 320

Anwendung	zum Laden von 12 V/24 V Bleibatterien
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz
Ladespannung	12 V/24 V, umschaltbar
Ladestrom	12 V 45 A, 24 V 22,5 A
Starthilfe	12 V/300 A, 24 V/300 A
Automatische Sicherung	Überladung und Falschpolung
Größe (LxBxH)	ca. 33 x 32,5 x 65 cm
Gewicht	ca. 14 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16522	rot/schwarz	8004897 73283 1	1

- ➔ Inkl. Amperemeter
- ➔ Mit Ladeelektronik und Starteinrichtung
- ➔ Fahrbar mit Handgriff



## Ladegerät

### ALPINE 20

Anwendung	zum Laden von Bleibatterien
Netzspannung/Leistung	230 V, 300 W
Ladespannung/-strom	12 V/24 V, umschaltbar; 18/12 A
Ladestromeinstellung	1. Stufe: normal, 2. Stufe: schnell
Konventionalstrom	12 (12) - 8 (24)
Einheitsnennleistung	30/255 (12) A 15 h (min./max.) 20/180 (24) A 15 h (min./max.)
Automatische Sicherung	Überlastung und Überhitzung
Größe (LxBxH)	ca. 22 x 28,5 x 20,5 cm
Gewicht	ca. 6,2 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16535	rot/schwarz	8004897 64144 7	1

- ➔ Thermischer Überlastungsschutz
- ➔ Mit Ladeanzeige



Ladegerät	LEADER 220
Anwendung	zum Laden von Batterien oder als Starthilfe für Benzinmotoren
Netzspannung	230 V
Ladespannung	12 V/24 V, umschaltbar
Eingangsleistung/ Ladestromstart	0,9/2,2 kW
Auflade- und Anlassspannung	12 V/24 V, Strom beim Anlassen: max. 140 A
Ladestromeinstellung	1. Stufe: normal, 2. Stufe: schnell
Konventionalstrom	25 A
Einheitsnennleistung	20/450 A 15 h (min./max.)
Automatische Sicherung	Überladung und Falschpolung
Größe (LxBxH)	ca. 22 x 28,5 x 20,5 cm
Gewicht	ca. 9 kg
CE	ja



Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16536	rot/schwarz	8004897 64148 5	1

➔ **Stromanzeige bei Lade- und Stromvorgang**



Automatik-Ladegerät	EBC22A
Anwendung	zum Laden von Blei-Starterbatterien und wartungsfreien Batterien; auch geeignet für Motorräder und Oldtimer
Schnellstartfunktion	12 V 67/100 A schaltbar
Ladespannung	6 V 22/33 A schaltbar 12 V 3/10 A schaltbar 24 V 8/11 A schaltbar
Netzanschluss	230 V, 50/60 Hz
Mit Amperemeter	ja
Automatische Sicherung	bei Kurzschluss
Größe (LxBxH)	ca. 32 x 20,5 x 15 cm
Gewicht	ca. 9 kg
TÜV-/GS-geprüft/CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16576	rot/schwarz	4017681 16576 4	1

➔ **Kann zur Spannungserhaltung verwendet werden, d.h. bei Erfüllen der Ladekapazität der Batterie schaltet sich das Gerät automatisch ab und bei Abfall der Batterieleistung automatisch wieder ein**

➔ **Formschönes Metallgehäuse mit integriertem Tragegriff und LED- und Ladezustandsanzeige**



## Batterie-Trainer/Batterie-Erhaltungsgerät



### Batterie-Trainer

Anwendung	für Bleibatterien, aktives Be- und Entladen (Fahrsimulation), zum Aufladen von Batterien geeignet (bei Anschluss muss die Autobatterie nicht ausgebaut, aber abgeklemmt werden)
Batterien	12 V/7-80 A
Netzanschluss	230 V
Netzspannung	50-60 Hz
Ladestrom	300 mA, Entladestrom: 100 mA
Automatische Sicherung	Kurzschluss
Größe (LxBxH)	ca. 9 x 5,5 x 3 cm

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16510	schwarz	4897020 01027 2	10

- ➔ LED-Anzeige zur Batterieüberwachung
- ➔ Inkl. Ringklemmen für direkten Batterieanschluss



4 897020 01027 2



### Batterie-Erhaltungsgerät

Anwendung	für Fahrzeuge die längere Zeit nicht bewegt werden; für Gel- und Bleibatterien; hält Ihre Batterie stets startklar (bei Anschluss muss die Autobatterie nicht ausgebaut, aber abgeklemmt werden)
Batterien	12 V/5-50 Ah
Netzanschluss	230 V
Eingang	230 V AC, 50 Hz, 14 W
Ausgang	12 V DC, 500 mA
Max.	13,2 V (ohne Last)
Größe (LxBxH)	ca. 5,2 x 2,2 x 4,2 cm
Länge Netzteil-/Ladekabel	ca. 105/94 cm
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16505	schwarz	4017681 16505 4	8

- ➔ Dient zur Aufrechterhaltung der Betriebsspannung bei Batterien, die über einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden
- ➔ Aktive Aufladung
- ➔ Die Batterie muss nicht ausgebaut werden
- ➔ Mit LED Anzeige zur Betriebsüberwachung
- ➔ Mit Abschaltautomatik
- ➔ Fließender Auflademodus
- ➔ Leicht zu bedienen



4 017681 16505 4



Power Pack	900/1500 A
Anwendung	Profi-Starthilfe für PKW, Boot, Wohnmobil und LKW
Kapazität	2 x 18 Ah
Akkuspannung	12 V/24 V
Starthilfe	12 V/900 A, 24 V/1500 A
Betriebsspannung	230 V-Netzteil (im Lieferumfang)
Zigarettenanzünderdose	für 12 V und 24 V Geräte
Steckdose	1 x 12 V, max. 20 A
Automatische Sicherung	Überladungsschutz, Alarmsignal bei Falschpolung oder Falscheinstellung
Größe (LxBxH)	ca. 39 x 18 x 39,5 cm
Gewicht	ca. 18 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16524	silber/schwarz	4006132 16524 8	1

- ➔ Integriertes Arbeitslicht mit 5 LED
- ➔ Polzangen aus Metall mit Kunststoffüberzug und mit LED beleuchtet
- ➔ Mit integriertem Tragegriff und Ladezustandsanzeige



Power Pack	400 A
Anwendung	für Auto, Boot, Camping etc.
Kapazität	10 Ah
Akkuspannung	12 V
Starthilfe	400 A
Kompressor	18 Bar mit Manometer
Betriebsspannung	230 V-Netzteil oder 12 V-Zigarettenanzünderkabel
Steckdose	1 x 12 V
Größe (LxBxH)	ca. 25 x 23 x 16 cm
Gewicht	ca. 4,1 kg
CE	ja
E-Zulassung	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16540	anthrazit	4017681 16540 5	2

- ➔ Ladezustandsanzeige
- ➔ Sicherheits-Kunststoffklemmen
- ➔ Tragegriff für den Transport
- ➔ Inkl. Adapter zum Aufpumpen von Autoreifen, Fahrradreifen, Luftmatratzen etc.





Power Pack	BULLY, 1000 A
Anwendung	für KFZ, Boot, Werkstatt, Camping oder Freizeit
Kapazität	18 Ah
Akkuspannung	12 V
Starthilfe	1000 A
Betriebsspannung	230 V-Netzteil oder 12 V-Zigarettenanzünderkabel
Steckdose	2 x 12 V
Größe (LxBxH)	ca. 31 x 20 x 29 cm
Gewicht	ca. 9,4 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16526	anthrazit	4017681 16526 9	1

- ➔ Integriertes 4 Ampere-Ladegerät (Spannungserhaltung)
- ➔ Sicherheits-Klemmen



Power Pack 5 in 1	600 A
Anwendung	für KFZ, Boot, Werkstatt, Camping oder Freizeit
Kapazität	17 Ah
Akkuspannung	12 V
Starthilfe	600 A
Kompressor	18 Bar mit Manometer
Spannungswandler	für 230 V Geräte mit einer Dauerleistung von max. 200 W
Betriebsspannung	230 V-Netzteil oder 12 V-Zigarettenanzünderkabel
Sicherung	25 A
Steckdose	2 x 12 V, 1 x 230 V
Größe (LxBxH)	ca. 26 x 21 x 30 cm
Gewicht	ca. 8 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16547	gelb	4017681 16547 4	1

- ➔ Ladezustandsanzeige
- ➔ Arbeitsleuchte mit 5 hellen LED für Pannen, Notfälle etc.
- ➔ Batterie-Anschlusskabel mit Sicherheits-Kunststoffklemmen
- ➔ Inkl. Spannungswandler
- ➔ Mit Tragegriff

**LAS**  
auto- und camping zubehör



## Batterietester **BT200**

Anwendung	für KFZ-Batterien
Batterien	7-80 Ah
Akkuspannung	12 V
Kabeldurchmesser	1,5 mm <sup>2</sup>
Größe (LxBxH)	ca. 10 x 2 x 1 cm
Gewicht	ca. 0,100 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16598	rot	4049376 13040 5	40

- ➔ Zur Überprüfung und Kontrolle der Batterie über den Zigarettenanzünder oder direkt an der Batterie
- ➔ Inkl. Adapter
- ➔ Kontrolle des Ladezustandes
- ➔ Kontrolle der Startfähigkeit
- ➔ Überlastungsanzeige der Batterie
- ➔ Funktionsprüfung der Lichtmaschine



4 049376 130405

**EUFAB**  
GERMANY CAR & RECYCLE ACCESSORIES



## Batterietester

Anwendung	für KFZ-Batterien und Lichtmaschinen
Anschluss	12 V
Größe (LxBxH)	ca. 12 x 5 x 1,6 cm
Gewicht	ca. 0,105 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16599	grau	4017681 16599 3	48

- ➔ Kontrolle des Ladezustandes der Batterie
- ➔ Funktionsprüfung der Lichtmaschine
- ➔ Kontrolle der Startfähigkeit der Batterie
- ➔ Überlastungsanzeige der Batterie



4 017681 165993



# Spannungsspitzen-Killer/Mini Solar-Set

**NEUHEIT  
2011**

**LAS**  
auto- und camping zubehör



4 049376 165858

## Spannungsspitzen-Killer

Anwendung	am KFZ, für permanenten Batterieanschluss
Funktion	unterdrückt alle Spannungsspitzen im Bordnetz und verhindert Beschädigungen der Bordelektronik (ABS, Airbag, Steuergeräte, Glühlampen, Hi-Fi etc.)
Betriebsspannung	12 Volt
Ursachen für Spannungsspitzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht ordnungsgemäß arbeitende Lichtmaschinen</li> <li>- Wackelkontakte in der Kabelinstallation</li> <li>- defekte Autobatterie</li> <li>- Starthilfevorgang mit Starthilfekabel</li> <li>- zusätzliche Stromverbraucher, wie Kühlbox oder Verstärker etc.</li> </ul>
Größe (LxBxH)	ca. 2,8 x 2,3 x 1 cm
Kabellänge	ca. 56 cm
Gewicht/Material	14 g/Kunststoff
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16585	schwarz	4049376 16585	5

- ➔ **Einfach zwischen den + und - Pol klemmen**
- ➔ **Kein Stromverbrauch, keine Verpolung möglich**
- ➔ **Schützt vor erhöhtem Glühlampenverschleiß durch Spannungsspitzen**
- ➔ **Schützt bei Starthilfevorgang und zusätzlichen Stromverbrauchern**
- ➔ **Klein, kompakt, einfache Montage**

**EUFAB**  
GERMANY Car & Device Accessories



## Mini Solar-Set, 6 in 1

Hauptgerät mit Solarzellen und integriertem Akku
Plug & Play
Laden per <b>USB-Kabel</b> möglich (im Lieferumfang enthalten)
5 Aufsätze zum schnellen Wechseln:
1. LED-Leselampe mit Clip
2. LED-Taschenlampe
3. USB Ladegerät für Handy, MP3 etc., auch für iPod u. iPhone
4. Ventilator
5. FM-Radio mit Lautsprecher
Inkl. Handkordel

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16586	schwarz	4017681 16586 3	6



4 017681 165863



## KFZ-Steckdosen

Art.-Nr.	16549, 16565-16568
Anschluss	12 V mit 10 A Sicherung
CE	ja

- ➔ Zum Anschluss von verschiedenen Verbrauchern mit Euro-Norm-Steckern (Zigarettenanzünder-Stecker) an das Bordnetz
- ➔ Für Schraub- oder Klebefestigung (außer Art.-Nr. 16568)



<b>KFZ-Steckdose</b>	<b>3 in 1</b>
Anwendung	für KFZ und Caravan, zum Aufladen von MP3-Playern, etc.
Steckdosen/Ausgang	2 x 12 V / <b>1 x USB-Anschluss</b>
Kabellänge	ca. 1 m
Gewicht	ca. 0,130 kg

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16549	schwarz	4017681 16549 8	80

- ➔ Zusätzlich kann in einer Dose der Zigarettenanzünder weiter betrieben werden



<b>KFZ-Steckdose 2 in 1</b>	
Anwendung	für KFZ und Caravan
Steckdose	2 x 12 V
Belastbarkeit	bis 3,5 A
Kabellänge	ca. 1 m
Gewicht	ca. 0,180 kg
E-Zulassung	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16565	anthrazit	4017681 16565 8	10

- ➔ Kontroll-LED als Batteriestromanzeige



<b>KFZ-Steckdose 2 in 1</b>	
Anwendung	für KFZ und Caravan
Steckdose	2 x 12 V
Belastbarkeit	bis 3,5 A
Gewicht	ca. 0,130 kg
E-Zulassung	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16568	anthrazit	4017681 16568 9	10

- ➔ Verstellbarer Stecker für die Zigarettenanzünderdose
- ➔ Kontroll-LED als Batteriestromanzeige

# KFZ-Steckdosen/Verlängerungskabel

**EUFAB**  
GERMANY CAR & MOTORCYCLE ACCESSORIES



## KFZ-Steckdose 3 in 1

Anwendung	für KFZ und Caravan
Steckdose	2 x 12 V, 1 x Zigarettenanzünder
Belastbarkeit	bis 1 A
Kabellänge	ca. 1 m
Gewicht	ca. 0,240 kg
E-Zulassung	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16566	anthrazit	4017681 16566 5	10

➔ **Kontroll-LED als Batteriestromanzeige**

**EUFAB**  
GERMANY CAR & MOTORCYCLE ACCESSORIES



## KFZ-Steckdose 4 in 1

Anwendung	für KFZ und Caravan
Steckdose	3 x 12 V, 1 x Zigarettenanzünder
Belastbarkeit	bis 1 A
Kabellänge	ca. 1 m
Gewicht	ca. 0,300 kg
E-Zulassung	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16567	anthrazit	4017681 16567 2	10

➔ **Kontroll-LED als Batteriestromanzeige**

**EUFAB**  
GERMANY CAR & MOTORCYCLE ACCESSORIES



## Verlängerungskabel

Anwendung	für KFZ und Caravan
Universalstecker	12 V, 10 A
Steckdose	12 V
Länge	ca. 3 m in Spiralform
Gewicht	ca. 0,100 kg

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16559	schwarz	4017681 16559 7	6

➔ **Mit diesem praktischen Kabel kann die Zuleitung aller 12 V Geräte problemlos verlängert werden, um diese z.B. im hinteren Fußraum, auf den Rücksitzen etc. zu benutzen**



Heizmatte	EIS-FREI
Anwendung	als Windschutz-Scheibenheizung, inkl. 12 V-Zeitschaltuhr
Leistungsaufnahme	120 W
Eingangsspannung	12 V
Heizleistung	bis 60° C, ±5° C
Anschlussleitung	ca. 180 cm mit 12 V Stecker
Befestigung	an der Windschutzscheibe mit 13 Saugnäpfen, schnell und einfach
Betrieb	über die 12 V-Zigarettenanzünderdose
Zubehör	12 V-Zeitschaltuhr um eine mögliche Entladung der Fahrzeugbatterie zu vermeiden
Größe (LxB)	ca. 100 x 40 cm
Gewicht	ca. 0,4 kg

Zeitschaltuhr	
Eingangsspannung	12 V
Ausgangsspannung	12 V DC, Steckdose
Ausgangsleistung	120 W
Anschlussleitung	ca. 180 cm mit 12 V Stecker
Betrieb	über die 12 V-Zigarettenanzünderdose
Größe (LxBxH)	ca. 9,7 x 5,4 x 3,2 cm

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16503	rot/schwarz	4006132 16503 3	6

- ➔ **Kein Eiskratzen mehr, einfach, bequem, sicher und zuverlässig**
- ➔ **Hoher Komfort - nach kurzer Zeit ist die Scheibe enteist**
- ➔ **Sichtfreiheit bringt zusätzliche Sicherheit im Straßenverkehr**
- ➔ **Heizmatte für die Scheibenenteisung in Karbontechnologie**
- ➔ **12 V-Zeitschaltuhr mit 12 V-Steckdose und LCD-Anzeige für die bequeme Vorprogrammierung der Startzeit und um eine mögliche Entladung der Fahrzeugbatterie zu vermeiden**



4 006132 165033

# Scheibenheizung



## Scheibenheizung

Anwendung	als Windschutz-Scheibenheizung
Leistungsaufnahme	120 W
Eingangsspannung	12 V
Batterie	12 V, 7000 mA Lead Acid
Betriebsdauer	ca. 30 - 50 Min. bei vollgeladener interner Batterie (Akku)
Ladezeit	12 V: ca. 3 Std./230 V: ca. 12 Std.
Netzteil/Ladekabel	230 V/12 V
Ausgang	1 x USB, 5 V, 500 mA
Automatische Sicherung	Batteriewächterfunktion
Zeitschaltuhr	ja, elektronisch mit LCD-Display
Größe (LxBxH)	ca. 26,7 x 15,5 x 12,2 cm
Größe Luftauslass (BxH)	ca. 10,5 x 5,6 cm
Gewicht	ca. 2,4 kg
E-Zulassung	ja
CE	ja

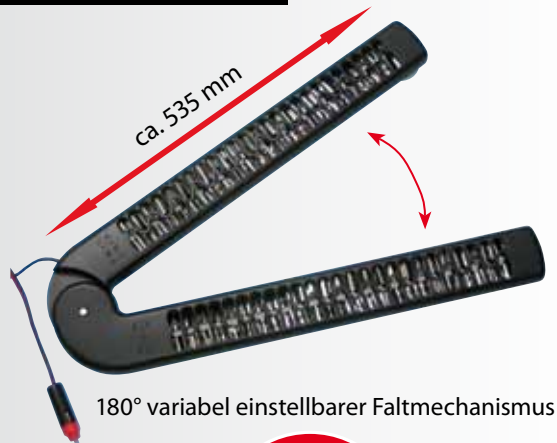
Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
30500	blau/weiß	4049376 30500 1	2

- ➔ PTC Heizelement
- ➔ Umweltfreundlich
- ➔ Einfache und schnelle Handhabung
- ➔ Kompaktes und robustes Gehäuse
- ➔ Im Auto frei positionierbar
- ➔ Automatisches (Timer) oder manuelles Heizen möglich



Dieses innovative Produkt ermöglicht Ihnen eine eisfreie Windschutzscheibe und erspart das lästige Eiskratzen im Winter.





180° variabel einstellbarer Faltmechanismus



Scheibenheizung	HOT-PADS
Anwendung	als Scheibenheizung für alle PKW-Typen mit 12 V-Anschluss und abgesichertem Zigarettenanzünder mit min. 20 A
Leistungsaufnahme	200 W
Anschluss	12 V über die Zigarettenanzünderdose
Sicherung	15 A im Stecker
Betriebsanzeige	über LED
Betriebstemperatur Heizfläche	ca. 60° C
Befestigung	mit 3 Saugnäpfen
Anschlusskabel	ca. 1 m
Größe (L)	ca. 99,5 cm (ausgeklappt)
Gewicht	ca. 0,7 kg
E-Zulassung	ja
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
16501	schwarz	4017681 16501 6	10

➔ **Schnelle Enteisung**  
Kein aufwändiges Kratzen und keine unangenehm kalten Hände mehr! Die Windschutzscheibe wird auch bei -10° C in kürzester Zeit enteis.

➔ **Sicherheit durch freie Sicht**  
Selbst leichter Reif oder Feuchtigkeitsbeschlag kann die Sicht beeinträchtigen. Durch die schnelle Wirkung der Scheibenheizung haben Sie vom ersten Moment an klare Sicht und fahren bei jedem Wetter komfortabel und sicher.

➔ **Universell für fast alle Fenstergrößen**  
Durch die 180° variabel einstellbare Scherenfunktion ist die Montage (Befestigung mit 3 Saugnäpfen) an verschiedene Fenstergrößen und Fensterformen möglich.



Heiß-/Kaltlüfter	ThermoVent
Anwendung	für Auto und Camping
Leistungsaufnahme	150 W
Spannung	12 V
Anschluss	12 V über die Zigarettenanzünderdose
Überhitzungsschutz	ja
Befestigung	mit Klettband oder Schraubhalterung
Größe (LxBxH)	ca. 16 x 14 x 7 cm
Gewicht	ca. 0,4 kg

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
27100	schwarz	4006132 27100 0	4

➔ **Laufruhiges Gebläse**  
➔ **2-Stufen-Schaltung**



## Akku-LED-Arbeitsleuchte

Anwendung	für Werkstatt, Haus und Freizeit kann als Werkstatt- oder Taschenlampe verwendet werden
LEDs, weiß	6 plus 30, leuchtstark
Aufladbar	ja, Ladegerät und 12 V Ladekabel sind im Lieferumfang enthalten
Betriebsdauer	ca. 3 Stunden
Batterien	Ni-MH-Akku, 6 V 1100 mA
Kabellos	ja
Ausziehbar	ja
Material	Gehäuse aus robustem ABS-Kunststoff
Größe (LxBxH)	ca. 25,5 cm ca. 35,5 cm (ausgezogen)
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
13506	blau/schwarz	4017681 13506 4	12

- ➔ **Der im Bodenteil integrierte starke Magnet hält die Leuchte sowohl vertikal wie auch horizontal in der gewünschten Position**
- ➔ **Universell einsetzbar**
- ➔ **Leicht und handlich**



## LED-Taschenlampe, ausziehbar

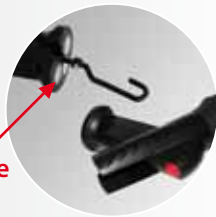
Anwendung	für Camping und Haushalt
LEDs, weiß	Taschenlampe: 3 superhelle LED Arbeitsleuchte: 16 superhelle LED im ausziehbaren Seitenteil
Aufladbar	---
Batterien	3 x AAA (nicht im Lieferumfang)
Lichtstärke	13.000 mcd
Ausziehbar	ja
Material	Kunststoff
Größe (LxB)	ca. 10 x 6,5 cm ausgezogen ca. 15 cm

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
13505	silber/schwarz/rot	4017681 13505 7	20

- ➔ **Geringer Energieverbrauch**
- ➔ **Passt durch die flache und kompakte Bauweise in jede Tasche**
- ➔ **Durch integrierte Magnete und Haken überall leicht zu befestigen**
- ➔ **Wahlweise Funktion als Taschenlampe oder als Arbeitsleuchte**



**EUFAB**  
GERMANY CAR & BIKE ACCESSORIES



Magnete



4 017681 135071

## Akku-LED-Werkstattleuchte

### PROFI

Anwendung	für die Werkstatt
LEDs, weiß	120
Aufladbar	ja, durch integrierten Akku 12 V und 230 V Ladekabel (im Lieferumfang enthalten)
Ladezeit	ca. 4 Stunden
Lichtstärke	13.000 mcd
Material	Gehäuse aus robustem ABS-Kunststoff
Größe (LxBxH)	ca. 108 cm (Gesamtlänge) ca. 70 cm (LED-Leuchtröhre)
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
13507	schwarz	4017681 13507 1	8

- ➔ **Leistungsstark**
- ➔ **Geringer Energieverbrauch**
- ➔ **Durch starke integrierte Magnete und schwenkbare Seitenteile überall leicht zu befestigen, zusätzlicher Haken für sichere Aufhängung**
- ➔ **Drehbare LED-Röhre für perfekte Ausleuchtung in jedem Winkel**
- ➔ **Ein- und Ausschalter an beiden Seiten mit wahlweise 60 oder 120 LED-Leistung**

**EUFAB**  
GERMANY CAR & BIKE ACCESSORIES

Magnete



4 017681 210433

## Akku-LED-Arbeitsleuchte

Anwendung	für die Werkstatt
Leistung	1,2 Watt
Betriebsdauer	ca. 4-5 Stunden (wiederaufladbar)
Ladegerät	230 V
Ladekabel	12 V
LEDs, weiß	72, hohe Leuchtkraft
Material	ABS Kunststoff
Größe (LxD)	ca. 39 x 5,5 cm
Gewicht	ca. 0,600 kg
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
21043	schwarz	4017681 21043 3	12

- ➔ **Ideal bei Reparaturen**
- ➔ **Robust, schlag- und stoßfest, spritzwassergeschützt und ölbeständig**
- ➔ **Mit drehbarem Befestigungshaken**
- ➔ **Abnehmbar, frei positionierbarer Magnet**



# Rundumkennleuchte/Handstaubsauger



Magnet



8 019202 001540

## Rundumkennleuchte

Anwendung	im Straßenverkehr, an gefährlichen Maschinen und Anlagen sowie bei Alarmanlagen zur Gebäudesicherung
Anschluss	12 V über die Zigarettenanzünderdose
Glühlampe	12 V, 55 W, H1
Größe (DxH)	ca. Ø 14 cm, 24 cm
E-Zulassung	ja
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
30400	orange	8019202 00154 0	6

- ➔ **Mit starkem Magnetfuß und Saugnapf**
- ➔ **Hat einen Abstrahlwinkel von 360°**
- ➔ **Bitte die StVZO beachten**



## Handstaubsauger mit 2 Funktionen

### TURBO TIGER

Anwendung	PKW, Wohnwagen-/mobil etc.
Anschluss	12 V, Zigarettenanzünderdose
Leistung	max. 150 W
Kabellänge	ca. 4 m mit eingebauter Sicherung
Gerätgewicht	ca. 1,6 kg
Größe (LxBxH)	ca. 23,5 x 21 x 18,5 cm
E-Zulassung	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
21001	blau/schwarz	4017681 21001 3	4

- ➔ **Mit rotierender Bürste für effektive und schonende Reinigung der Polster**
- ➔ **Verlängerungsschlauch mit schmaler und breiter Fugendüse, sowie mit Bürstenaufsatz gegen hartnäckigen Schmutz**
- ➔ **Saugschlauch, Fugendüse schmal, Fugendüse breit, Bürstenaufsatz, permanenter Staubfilter**



4 017681 210013



# Mini-Klimaanlage/Beheizbare Tasse



verstellbare Lamellen



## Mini-Klimaanlage

Anwendung	PKW, Wohnwagen-/mobil, Haus, etc.
Anschluss	12 V-Anschluss und 230 V-Anschluss
Material	ABS
Größe (LxBxH)	ca. 16,5 x 12 x 14,5 cm
Gewicht	ca. 1,15 kg
Wassertank-Kapazität	0,45 l
Betriebsdauer mit gefülltem Tank	ca. 8 Stunden
Leistungsaufnahme	1. Stufe: 4,3 W, 2. Stufe: 5,4 W
Befestigung	mit Metallplatte, Magnet oder Klebepad
E-Zulassung	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
21005	schwarz	4017681 21005 1	8

- ➔ **Sorgt für ein angenehmes Klima**
- ➔ **Formschönes, handliches Design mit Ventilatorfunktion**
- ➔ **Wassertank von außen einsehbar**
- ➔ **Optimaler Kühleffekt durch Eiszyliner**
- ➔ **Gebläse 2-stufig einstellbar, verstellbare Lüftungsschlitze**
- ➔ **Einfach Wasser in den Tank füllen, ca. 15 Minuten warten bis sich der Absorber mit Wasser vollgesaugt hat, einschalten und schon bringt Ihnen das 2-stufige Gebläse kühlere Luft**
- ➔ **Bei Bedarf können Sie auch die Eiszyliner mit Wasser füllen, einfrieren und dem Wasser hinzugeben, damit erzielen Sie einen noch besseren Kühleffekt**



4 017681 210051



## Beheizbare Tasse

Anwendung	PKW und Wohnmobil
Anschluss	12 V, Zigarettenanzünderdose
Kabellänge	ca. 1 m
Befestigung	passt in alle gebräuchlichen Becher-Halter
Material	Edelstahl gebürstet mit Kunststoff-Einsatz

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
30255	silber/schwarz	4017681 30155 4	12

- ➔ **Unterwegs heiße Getränke im Auto**
- ➔ **Thermo-Sensor hält Temperatur konstant auf 60° C**
- ➔ **Doppelwandisolierung, ideal auch für Kaltgetränke, die lange kühl bleiben sollen**
- ➔ **Ergonomisches Design**



4 006132 301554

# Wasserkocher/Flach-Sicherungen



## Wasserkocher mit Babykost-Wärmefunktion, 2 in 1

Anwendung	PKW, Wohnmobil oder Boot
Anschluss	12 V, Zigarettenanzünderdose
Leistung	90 W
Kabellänge	ca. 150 cm
Gerätengewicht	ca. 590 g
Inhalt	700 ml
Lieferumfang	Sieb, Ständer für Babynahrung, Gabel und Löffel, 2 Tassen

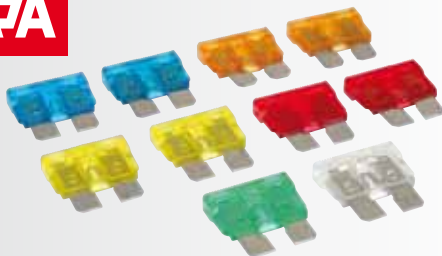
Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
21500	grau/weiß	4017681 21500 1	6



- ➔ **Idealer Urlaubs-/Reisepartner für die Zubereitung von Kaffee, Tee, heiße Tasse**
- ➔ **Abnehmbare Halterung zur einfachen Anbringung im Fahrzeug, Wohnmobil oder Boot**
- ➔ **Das gesamte Zubehör findet im Behälter Platz**



4 017681 215001



## Flach-Sicherungen

Anwendung	für KFZ
Inhalt:	2 x 5 A hellbraun
Farbcodierung	2 x 10 A rot
	2 x 15 A blau
	2 x 20 A gelb
	1 x 25 A transparent
	1 x 30 A grün

Art.-Nr.	EAN	VE
29105	4006132 29105 3	20



- ➔ **Standardgröße nach DIN genormt**
- ➔ **Einfacher Austausch**
- ➔ **Im Klarsichtbeutel, wiederverschließbar**
- ➔ **Unentbehrlich als Ersatz in jedem KFZ**



4 006132 291053

**NEUHEIT  
2011**

**EUFAB**  
GERMANY CAR & BIKE ACCESSORIES



## Elektrische Seilwinde mit Fernbedienung

Anwendung für Festmontage vor dem Kühlergrill oder an der Anhängerkupplung, für Boote, im gewerblichen Bereich oder in der Landwirtschaft

<b>Max. Zugkraft:</b>	
aus dem Stand	1000 kg
mit Umlenkrolle	2000 kg
für rollende Gegenstände	2700 kg
für schwimmende Gegenst.	2300 kg
Betrieb	über die 12 V Autobatterie
Seillänge	ca. 9 m
Länge Fernbedienungs-kabel	ca. 3 m
Umlenkrolle	ja
Batterie-Kabellänge	ca. 3,5 m
Zuggeschwindigkeit	ca. 1,8 m/Min. (unter Belastung)
Gewicht	ca. 8,44 kg
Leistungs-/Stromaufnahme	280 W/27 A
Farbe	schwarz

Art.-Nr.	Fernbedienung	EAN	VE
21040	Kabel	4017681 21040 2	2
21041	Kabel und Funk	4017681 21041 9	2



# Ölabsaugpumpe/Lackschichten-Prüfgerät

**NEUHEIT  
2011**

**EUFAB**  
GERMANY CAR & MOTORCYCLE ACCESSORIES



## Ölabsaugpumpe

Anwendung	ideal für einen schnellen und sauberen Ölwechsel
Betrieb	über die 12 V Autobatterie
Absaugung	durch den Ölmesstabschacht
Förderleistung	ca. 3 l pro Minute (bei 40 - 60° C Motoröl-Temperatur)
Stromaufnahme	5 A
Schalldruckpegel	70 dB (A)
CE	ja

Art.-Nr.	Farbe	EAN	VE
21014	schwarz/gelb	4017681 21014 3	12

- ➔ **Auch zum Abpumpen von Diesel und Heizöl geeignet**
- ➔ **Klein und kompakt**
- ➔ **12V-Anschlusskabel mit Batterieklemmen**



**EUFAB**  
GERMANY CAR & MOTORCYCLE ACCESSORIES



## Lackschichten-Prüfgerät

Anwendung	zur Erfassung der Lackdicke am KFZ (auf Stahl oder Aluminium), sekundenschnelles Aufspüren von Unfallschäden, Neulackierung und Spachtelarbeiten an der Karosserie
Referenz-Mess-Modus	um die Lackstärke miteinander zu vergleichen
Normaler-Mess-Modus	um die Lackstärke zu messen
Betriebsspannung	3 V DC Knopfzelle, Typ CR2032 (im Lieferumfang enthalten)
Stromverbrauch	6 mA (Betrieb), 10 µA (Standby-Modus)
Größe (LxBxH)	ca. 4 x 1,6 x 6,8 mm
Gewicht	ca. 30 g
Lieferumfang	inkl. Sensor-Schutzkappe und Batterie

		EAN	VE
21057	schwarz	4017681 21057 0	10

- ➔ **Der unentbehrliche Helfer beim Kauf von Gebrauchtwagen**
- ➔ **Schnell und einfach zu bedienen**
- ➔ **Speicherung der Referenzwerte**
- ➔ **Klare LED-Anzeige der Lackdicke**
- ➔ **Mit automatischer Abschaltung**



## ALLGEMEINE VERKAUFS- und LIEFERBEDINGUNGEN der Firma EAL GmbH, Stand 01.06.2009

### 1. Allgemeines

Unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen erfolgen nur nach den folgenden Bedingungen, die wesentlicher Bestandteil jedes Angebotes und jedes Vertrages sind. Sie gelten spätestens mit Entgegennahme der Ware oder Leistung seitens des Käufers als vereinbart. Abweichungen bedürfen für jeden einzelnen Vertrag unserer schriftlichen Bestätigung. Etwaige abweichende Bedingungen des Käufers verpflichten uns nur, wenn und soweit wir ihnen ausdrücklich unter Verzicht auf unsere Bedingungen schriftlich zugestimmt haben. Unser Schreiben auf derartige abweichende Bestimmungen gilt insbesondere nicht als Anrechnung oder Zustimmung. Derartigen abweichenden Bedingungen oder Gegenbestätigungen des Käufers wird hiermit ausdrücklich widersprochen.

### 2. Angebote, Angebotsunterlagen

Mündliche und telefonische Angebote, Aufträge und Vereinbarungen sowie alle etwaigen mündlichen und telefonischen Zusagen von Vertretern oder Verkäufern bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Unsere Angebote sind freibleibend, sofern sich auf der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Bei sofortiger Lieferung durch uns kann jedoch die schriftliche Auftragsbestätigung durch unsere Rechnung ersetzt werden. Unsere Muster und sonstigen Angaben über die Beschaffenheit der Ware sind unverbindliche Rahmenangaben, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich garantiert werden. An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Dies gilt insbesondere für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind; vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Käufer unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

### 3. Preise

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, jedoch ausschließlich Verpackung, diese wird gesondert in Rechnung gestellt. Für die Eignung vom Käufer gewünschter Spezialverpackung übernehmen wir keine Gewähr.

Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in unseren Preisen nicht enthalten. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

Es gelten unsere schriftlich bestätigten Preise. Wir behalten uns das Recht vor unsere Preise entsprechend zu erhöhen, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensteigerungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreiserhöhungen oder Einkaufspreiserhöhungen, eintreten. Diese werden wir dem Käufer auf Verlangen nachweisen.

Sofern nicht ein Preis schriftlich als Festpreis vereinbart worden ist, sind wir berechtigt, unsere am Liefertag geltenden Listenpreise zu berechnen. Ist Zahlung in anderer Währung als Euro der Bundesrepublik Deutschland vereinbart, so trägt der Käufer das Kursrisiko ab Vertragsschluss. Alle außerhalb der Bundesrepublik Deutschland entstehenden Steuern, Gebühren und sonstigen Abgaben gehen zu Lasten des Käufers.

### 4. Umfang der Lieferung

Für den Umfang unserer Lieferung und/oder Leistung ist die schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Im Falle der fristgemäßen Annahme eines Angebots mit zeitlicher Bindung ist dieses Angebot maßgebend, sofern keine rechtzeitige Auftragsbestätigung vorliegt. Nebenabreden und Änderungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit ebenfalls unserer schriftlichen Bestätigung. Änderungen der Ausführungen, die der technischen Verbesserung dienen, ohne den Preis zu erhöhen, dürfen von uns vorgenommen werden.

### 5. Lieferfristen und Termine

Vorgesehene Liefertermine und Fristen werden nach besten Kräften eingehalten. Liefertermine und Fristen sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Lieferfristen beginnen mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Käufer zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Feigaben und völliger Klarstellung aller Ausführungsdetails sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Die verstehen sich ausschließlich Transportdauer. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder wir die Versandbereitschaft mitgeteilt haben. Entscheidend ist das Absenddatum. Geraten wir in Lieferverzögerung, so bestimmen sich die Rechte des Käufers nach Ziff. 11 dieser Bedingungen. Wir geraten nicht in Verzug, solange der Käufer mit der Erfüllung einer Verpflichtung uns gegenüber auch aus anderen Verträgen, in Verzug ist. Verzögert sich der Versand infolge eines Verhaltens des Käufers, so werden dem Käufer nach Ablauf einer einmonatigen Karenz ab Versandbereitschaftsmeldung an ihn die durch die Lagerung entstandenen Kosten berechnet. Wir sind darüber hinaus nach unserer Wahl berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Käufer mit angemessener verlängerter Frist zu beliefen.

### 6. Selbstlieferungsvorbehalt, höhere Gewalt und sonstige Behinderungen

Erhalten wir Lieferungen oder Leistungen unserer (Vor-) Lieferanten nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig – ohne dass dies von uns zu vertreten wäre – oder treten Ereignisse höherer Gewalt ein, so sind wir berechtigt, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teiles vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Der höheren Gewalt stehen gleich Arbeitskämpfe, Krieg und Aufruhr, behördliche Eingriffe, Verkehrsengepässe Rohstoff- und Energieknappheit sowie alle größeren Feuer-, Wasser- und Maschinenschäden. Wird durch die genannten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich oder unzumutbar, so werden wir von der Lieferverpflichtung frei. Ist ein Liefertermin oder Lieferfrist verbindlich vereinbart und wird aufgrund von vorgenannten Ereignissen der vereinbarte Liefertermin oder die vereinbarte Lieferfrist um mehr als 6 Wochen überschritten, so ist auch der Käufer berechtigt, wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Lässt sich die vom Käufer genannte Bestellmenge nicht mit den üblichen Verpackungseinheiten ausliefern, sind wir berechtigt, von der Bestellmenge abzuweichen. Abweichungen von Maß, Gewicht und Güte sind im Rahmen der geltenden Übung zulässig. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche ableiten, sofern uns oder unseren Erfüllungsgehilfen nicht die Verletzung von Kardinalpflichten oder vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten vorgeworfen werden kann.

### 7. Versand, Versandkosten

Der Versand erfolgt frachtfrei, wenn der Netto-Warenwert der (Teil-) Lieferung Euro 300,- übersteigt. Wird dieser Betrag nicht erreicht, so trägt der Käufer die Versandkostenpauschale von Euro 7,50 pro Paket, es sei denn, dass etwas anderes ausdrücklich und schriftlich vereinbart wurde.

Der Mindestbestellwert beträgt 75,- EUR ausgenommen Ersatzteilanforderungen. Bei Unterschreitung wird ein Mindestmengenzuschlag von 7,50 EUR in Rechnung gestellt. Rückstände unter 50,00 EUR müssen neu bestellt werden.

### 8. Gefahrenübergang und Entgeltentnahme

Lieferungen – auch frachtfreie – erfolgen auf Gefahr des Käufers. Die Gefahr geht bei Lieferung mit Absendung der Lieferteile an den Käufer, spätestens mit der Verladung der Ware in das Transportmittel, auf den Käufer über. Gleiches gilt, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir noch andere Leistungen, z.B. die Versandkosten oder Anfuhr, übernommen haben. Dies gilt ferner, wenn wir mit eigenen Fahrzeugen die Lieferung durchführen oder wenn eine Leistung innerhalb des gleichen Ortes erfolgt. Bei einer Lieferung frei Bestimmungsort gehört das Abladen der Waren vom Transportmittel und die Beseitigung des Verpackungsmaterials nicht zu unseren Leistungen. Verzögert sich

der Versand infolge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf ihn über. Nicht abgenommene Ware lagert stets auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Abgelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Käufer unbeschadet seiner Rechte aus Ziff. 10 entgegengenommen. Kommt der Käufer mit der Abnahme der Ware in Verzug, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Warenrücksendungen sind nur nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung möglich. Überschreitet der Käufer durch seinen Abruf sein Kreditlimit, so sind wir von unserer Lieferverpflichtung entbunden.

### 9. Liefermenge

Die Liefermenge wird verbindlich durch Unterschrift des Käufers oder einer von ihm beauftragten Person unter dem Lieferschein festgestellt. Mengenbeanstandungen müssen spätestens zwei Tage nach Lieferung angezeigt werden, danach sind sie ausgeschlossen, es sei denn, sie waren auch bei sorgfältiger Prüfung nicht zu erkennen. Übernahme der Ware durch Spediteur oder Transport gilt als Beweis für Menge, einwandfreie Umhüllung und Verladung.

### 10. Gewährleistung, Mängelrügen, Haftung

Sofern im Vertrag nichts anderes vereinbart ist, gewährleisten wir nur schriftlich bestätigte technische Daten und Ausführungen. Bestimmte Eigenschaften gelten nur dann als zugesichert, wenn wir die Zusicherung ausdrücklich schriftlich bestätigt haben. Der Käufer hat die Lieferung unverzüglich nach Eingang zu prüfen und etwaige Mängel und Unvollständigigkeiten uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von zwei Wochen schriftlich mitzuteilen. Nach Ablauf der 2-Wochenfrist können Ansprüche wegen Mängeln, die bei sorgfältiger Untersuchung erkennbar waren, nicht mehr geltend gemacht werden. Erst später erkannte Mängel sind uns unverzüglich schriftlich oder fernschriftlich mitzuteilen. Unterlässt der Käufer diese Anzeige, oder wird die Ware von ihm verbraucht, vermischt oder veräußert, so gilt das als vorbehaltlose Genehmigung. Die Beanstandung einer Lieferung berechtigt nicht zur Ablehnung weiterer Lieferungen aus demselben oder einem andern Vertrag. Es wird keine Gewähr übernommen für die Schäden, die infolge ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung oder auf natürliche Abnutzung oder mangelnde Pflege zurückzuführen sind. Der Mängelanspruch ist ausgeschlossen, wenn der Käufer es versäumt hat, Rückgriffsrechte gegen Dritte zu wahren (z.B. bahnamtliche Tatbestandsaufnahme, Fehlmengenbescheinigung etc.). Unsere Maßnahmen zur Schadensminderung gelten nicht als Mängelanerkenntnis. Durch Verhandlungen über eine Beanstandung verzichten wir nicht auf den Einwand, dass die Rüge nicht rechtzeitig, sachlich unbegründet oder sonst ungenügend gewesen sei. Unsere Gewährleistungsverpflichtungen erfüllen wir, indem wir diejenigen Teile nach billigem Ermessen nach unserer Wahl nachbessern oder ersetzen, die nachweislich innerhalb der Gewährleistungsfrist infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Materialien oder mangelhafter Ausführung – als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Ersetzte Teile werden unser Eigentum. Bei unseren Lieferungen beginnt die Gewährleistung mit der Absendung der Versandbereitschaftsanzeige an den Käufer. Sämtliche weitergehenden Ansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere auch die Geltendmachung von Mangelgeldschäden, sind ausgeschlossen, es sei denn, uns, unseren leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen fällt Vorsatz und/oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Die vorstehenden Bestimmungen dieser Ziff. 10 gelten auch für Falschlieferungen.

### 11. Recht des Käufers zum Rücktritt

Der Käufer kann vom Vertrag zurücktreten, wenn uns die gesamte Leistung vor Gefahrenübergang endgültig unmöglich wird. Der Käufer kann auch dann vom Vertrag zurücktreten, wenn bei einer Bestellung gleichartiger Gegenstände die Ausführung eines Teils der Lieferung der Anzahl nach unmöglich wird und der Käufer ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung der gesamten Lieferung hat. Ist dies nicht der Fall, so kann der Käufer die Gegenleistung in Höhe des Verkaufswertes der abgelehnten Teillieferung mindern. Tritt Unmöglichkeit oder Unvermögen während des Annahmeverzuges oder durch Verschulden des Käufers ein, so bleibt dieser zur Gegenleistung verpflichtet. Der Käufer hat auch dann ein Rücktrittsrecht, wenn wir eine uns gestellte angemessene Nachfrist für die Nachbesserung und/oder Ersatzlieferung eines von uns vertretenen Mangels im Sinne dieser Lieferbedingungen durch unser Verschulden fruchtlos verstreichen lassen. Das Rücktrittsrecht des Käufers besteht auch bei Unmöglichkeit oder Unvermögen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung durch uns. Die Haftung aus § 287 BGB wird ausgeschlossen. Liegt Leistungsverzug im Sinne der Ziff. 5 dieser Lieferbedingungen vor und gewährt der Käufer uns eine angemessene Nachfrist mit der ausdrücklichen Erklärung, dass er nach Ablauf dieser Frist die Annahme der Leistung ablehne und wird diese Nachfrist nicht eingehalten, so ist der Käufer zum Rücktritt berechtigt. Ausgeschlossen sind alle weitergehenden Gewährleistungsrechte des Käufers, insbesondere das Recht auf Minderung oder Wandlung, sofern durch Nachbesserung im angemessenen Umfang die Mängel behoben werden können, es sei denn, uns oder unseren Erfüllungsgehilfen fallen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Bezüglich weitergehender Ansprüche wird auf die generelle Haftungsklausel in Ziff. 13 verwiesen.

### 12. Unser Rücktrittsrecht

Wir sind berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten, wenn unvorhergesehene Ereignisse im Sinne von Ziff. 6 eintreten, sofern diese die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken. Gleiches gilt für den Fall des nachträglichen Herausstellens der Unmöglichkeit der Ausführung. Schadensersatzansprüche des Käufers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht. Wollen wir vom Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dies dem Käufer unverzüglich mitzuteilen.

### 13. Haftungsmaßstab, Haftungsumfang

Soweit die vorstehenden Klauseln keine besondere Vorschrift enthalten, ist ein Schadensersatz des Käufers, gleich aus welchem Rechtsgrund (z.B. aus Nichterfüllung, Unmöglichkeit, positiver Forderungsverletzung und Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen, unerlaubter Handlung, Ausgleich unter Gesamtschuldnern, Gehiltschlagern oder Schlechterfüllungen, Nachbesserungen usw.) ausgeschlossen, soweit uns, unseren leitenden Angestellten und Erfüllungsgehilfen nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit oder die Verletzung der Kardinalpflicht zur Last fällt. Der Haftungsausschluss bezieht sich auf sämtliche Schadensarten wie Personen-, Sach- und Vermögensschäden. Bei Vermögensschäden werden insbesondere der Ersatz von Produktionsausfall und entgangenem Gewinn ausgeschlossen. Etwas anderes gilt nur, wenn ein deckungspflichtiger Sachverhalt vorliegt uns unsere Haftpflichtversicherung, die die Allgemeinen Haftpflichtbedingungen zugrunde liegen, uns – maximal bis zur Höhe der Versicherungssumme – von der Haftung freistellt. Die Höhe der Deckungssumme der Haftpflichtversicherung teilen wir dem Käufer auf Verlangen mit. Soweit wir für aufgetretene Schäden im Bereich der leichten Fahrlässigkeit aufgrund zwingender gesetzlicher Vorschriften haften, ist unsere Schadensersatzpflicht der Höhe nach begrenzt auf die Deckungssumme unserer Haftpflichtversicherung. Die Regelung über unsere Haftung dieser Ziffer gilt auch, wenn der gelieferte Gegenstand vom Käufer infolge unleserer oder fehlerhafter Ausführung vor oder nach Vertragsabschluss liegenden Vorschlägen, Beratungen sowie andern vertraglichen Nebenpflichten – insbesondere Anleitung für die Bedienung und Behandlung des Liefergegenstandes – nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Im übrigen stehen wir dem Käufer nach bestem Wissen zur Erteilung von Auskunft und Rat zu Verfügung. Ein Beratersvertrag wird von uns allerdings nur schriftlich und gegen ein besonderes Entgelt vereinbart.

### 14. Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind zahlbar netto Kasse 30 Tage nach Rechnungsdatum. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum darf der Käufer 2% Skonto abziehen; der Skonto darf nur auf den Nettowarenwert und nur nach Begleichung aller fälligen Rechnungen abgezogen werden. Im übrigen bedarf der Abzug von Skonto besonderer schriftlicher Vereinbarung. Wechsel und Schecks sind keine Barzahlung; sie werden, wenn wir ihre Hergabe einräumen, nur vorbehaltlich Diskontierungsmöglichkeiten gegen Vergütung aller Spesen zahlungshalber angenommen. Zur rechtzeitigen Vorlage von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet. Gegenforderungen berechtigen den Käufer nur dann zur Aufrechnung, wenn sie unbestritten, rechtskräftig festgestellt oder von uns anerkannt sind. Ein Zurückbehaltungsrecht steht dem Käufer nur wegen Ansprüchen aus demselben Vertragsverhältnis zu. Unsere Mitarbeiter sind ohne schriftliche Vollmacht nicht zur Entgegennahme von Zahlungen oder sonstigen Verfügungen berechtigt.

### 15. Zahlungsverzug, Bonitätszweifeln

Wir sind berechtigt Verzugszinssatz in Höhe von 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank p.a. oder in Höhe nachweisbarer Sollzinsen eines von uns in Anspruch genommenen Kontokorrentkredites zu berechnen. Weitergehende Ansprüche aus Verzug werden hierdurch nicht berührt. Der Käufer ist berechtigt, nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzuges kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist. Alle gewährten Rabatt, Skonti und sonstigen Vergütungen werden hinfällig. Ferner können wir weitere Lieferungen auf diesen sowie auf andere Verträge ganz oder teilweise zurückhalten oder ablehnen und die sofortige Bezahlung aller Lieferungen, Vorauskasse sowie bei Verschulden Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Bei Zahlungsverzug sind Inkassokosten zu bezahlen.

### 16. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Gegenstände bleiben bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Käufer unser Eigentum (Vorbehaltsware). Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung unserer Saldo-Forderung. Dies gilt auch dann, wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Soweit wir mit dem Käufer/Besteller Bezahlung der Kaufpreisschuld aufgrund des Scheck-Wechsel-Verfahrens vereinbaren, erstreckt sich unser Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wechsels durch den Käufer/Besteller und erlischt nicht durch die Gutschrift des erhaltenen Schecks bei uns. Vielmehr erlischt der Eigentumsvorbehalt erst nach endgültigem Erlöschen sämtlicher eingegangener Verpflichtungen. Die Verpfändung oder Sicherheitsübereignung von Vorbehaltsware an Dritte ist ausgeschlossen. Bei Pfändung oder anderen Beeinträchtigungen unserer Rechte durch Dritte hat der Käufer auf den Eigentumsvorbehalt ausdrücklich hinzuweisen und uns unverzüglich Mitteilung zu machen. Die Be- und Verarbeitung von Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bestimmung. Bei Verarbeitung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen durch den Käufer steht uns ein Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert aller anderen (einschließlich der Vorbehaltsware) verwendeten Gegenstände zu. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Verarbeitung, so überträgt uns der Käufer bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware. Er erwirbt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach bestehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieses Abschnittes. Zur Weiterveräußerung oder sonstigen Verfügung über die Vorbehaltsware ist der Käufer nur berechtigt, wenn er von uns als Wiederverkäufer gekauft hat, solange die Weiterveräußerung im Zuge seines gewöhnlichen Geschäftsverkehrs zu seinen normalen Geschäftsbedingungen erfolgt und solange er uns gegenüber nicht im Verzug ist. Sämtliche aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen, einschließlich etwaiger Sicherheiten und sonstiger Nebenrechte, trifft der Käufer hiermit in Höhe unserer Forderung an uns ab. Für den Fall, dass die Vorbehaltsware zusammen mit anderen, uns nicht gehörenden Waren, verkauft wird, gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Falls der Käufer Vorbehaltsware veräußert, die mit anderen uns nicht gehörenden Waren be- oder verarbeitet, vermischt oder verbunden wurde, erfolgt die Abtretung in Höhe des Wertes unseres Miteigentumsanteils. Der Käufer ist widerruflich ermächtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung einzuziehen. Kommt der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nach, so kann die Einziehungsermächtigung widerrufen werden. Auf unser Verlangen hin ist er verpflichtet, seine Abnehmer von der zu unseren Gunsten erfolgten Abtretung zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung zu stellen. Daneben sind wir auch selbst berechtigt, auf Kosten des Käufers die Abtretung gegenüber seinem Abnehmer offen zu legen. Bei Veräußerung ohne Ermächtigung werden unsere Forderungen gegen den Käufer sofort fällig. Übersteigt der Wert der von uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderung insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Käufers oder eines durch unsere Versicherung beeinträchtigten Dritten insoweit zur Freigabe von Sicherungen nach unserer Wahl verpflichtet. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme des Liefergegenstandes berechtigt, und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes gilt nur dann als Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich erklären. Soweit außerhalb der Bundesrepublik Deutschland die Gültigkeit des Eigentumsvorbehaltes an Formvorschriften oder sonstige Voraussetzungen geknüpft oder rechtlich nicht möglich ist, hat der Käufer dafür Sorge zu tragen, dass uns eine entsprechende Sicherheit eingeräumt wird.

### 17. Erfüllungsort, Gerichtsstand, maßgebendes Recht

Erfüllungsort für alle vertraglichen Verpflichtungen ist unser Sitz. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus den Beziehungen zwischen uns und dem Käufer – auch für Wechsel – und Scheckklagen – ist unser Sitz, wenn der Käufer Vorkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechtes oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist oder im Inland keinen allgemeinen Gerichtsstand hat. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Käufers oder vor sonst möglichen Gerichten zu klagen. Die vertraglichen Beziehungen unterstehen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die einheitlichen Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen und über den Abschluss solcher Kaufverträge finden keine Anwendung.

### 18. Gewerbliche Schutzrechte

Wir sind dem Käufer nicht zum Schadensersatz verpflichtet, wenn durch den Vertrieb oder Gebrauch der von uns gelieferten Ware gewerbliche Schutzrechte Dritter beeinträchtigt werden, es sei denn, uns fallen Vorsatz und/oder grobe Fahrlässigkeit zur Last.

### 19. Datenverarbeitung

Wir speichern über den Käufer personenbezogene Daten mit automatischer Datenverarbeitung.

### 20. Teilunwirksamkeit

Im Falle der Unwirksamkeit einzelner Vertragsbestimmungen bleiben die übrigen Bestimmungen voll wirksam. Anstelle der unwirksamen Bestimmungen gilt ohne weiteres eine solche Regelung, die im Rahmen des rechtlich möglichen dem am nächsten kommt, was nach Sinn und Zweck der unwirksamen Klausel wirtschaftlich gewollt war.

## EAL GmbH

Otto-Hausmann-Ring 107 · 42115 Wuppertal

Postfach 14 41 24 · 42310 Wuppertal

Telefon: +49 (0) 202 / 42 92 83 - 0

Fax: +49 (0) 202 / 2 65 57 98

Deutschland

E-Mail: [info@eal-vertrieb.com](mailto:info@eal-vertrieb.com)

Internet: [www.eal-vertrieb.com](http://www.eal-vertrieb.com)

[www.eufab.com](http://www.eufab.com)

[www.las-vertrieb.com](http://www.las-vertrieb.com)

Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Farben können druckbedingt abweichen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen unter: [www.eal-vertrieb.com](http://www.eal-vertrieb.com)

Konzeption und Realisation bei EAL GmbH



4 017681 904134