

Stay in charge

*Wahrscheinlich das beste Ladegerät  
im Markt!*

NEU: Li-Ion  
Ladegerät

AGM/GEL  
NASSBATTERIE  
OPTIMALE  
LADUNG

+  
-  
TEMPERATUR-  
KOMPENSATOR  
MIT EXTRA-KABEL

Vom Batterie-  
hersteller  
Exide für den  
Hobby-Bereich und  
Profi-Bereich



Made in Europa  
von Exide Technologies  
Lieferant der  
Erstausrüstung



## Unsere Produkte definieren den Markt

Exide ist mit den modernsten Fertigungsanlagen und fortschrittlichsten Technologien der weltweit führende Hersteller von Batterien im Markt. Wir sind dafür bekannt, dass unsere Produkte Trends setzen; dies gilt selbstverständlich auch für unsere Ladegeräte für 12 V Batterien.

Die Exide Ladegeräte können für viele Fahrzeuge und Blei-Säure-Batterien eingesetzt werden. Sie funktionieren vollautomatisch und verfügen über einen eingebauten Temperaturkompensator. So eignen sie sich ideal für jedes extreme Klima. Die Ladegeräte sichern eine optimale Ladung und können für Batterien mit einer Kapazität von 1 Ah bis zu 300 Ah eingesetzt werden. Zusätzlich bieten sie eine sehr hohe Sicherheit, denn sie prüfen die Batterie ständig auf Fehler.

## Warum müssen Batterien geladen werden?

Wenn die Batterie vollgeladen ist, springt Ihr Cabrio oder Motorrad auch nach einem langen und harten Winter an. Darauf können Sie sich absolut verlassen. Des Weiteren bleibt die Batterie in einem Top-Zustand und Sie können sich ihrer Funktion sicher sein. Regelmäßiges Laden verlängert die Lebensdauer der Batterie enorm.

## Wann sollten Batterien geladen werden?

Jede Batterie leidet unter temperaturabhängiger Selbstentladung. Wenn die Spannung der Batterie länger unter 12,4 V fällt, sulfatiert sie schneller und das schadet der Ladefähigkeit. Daher ist es wichtig, dass die Spannung der Batterie möglichst hoch ist – auch wenn sie nicht verwendet wird. Dies gilt besonders für Fahrzeuge, die nur saisonal eingesetzt werden, wie zum Beispiel Boote und Motorräder. Daher laden Sie Ihre Batterie zwischendurch oder schließen sie an eine permanente Ladeerhaltung an

NEU!

## 12/2 Li-Ion

### Eigenschaften und Funktionen

- › Maximale Sicherheit: Keine Strom- bzw. Spannungszufuhr, wenn das Ladegerät nicht an die Batterie angeschlossen ist.
- › Ladeerhaltung: Das Ladegerät kann zur Ladeerhaltung verwendet werden, wenn das Fahrzeug lange steht bzw. selten gefahren wird. Außerdem wechselt das Ladegerät in die Ladeerhaltung und reduziert die Stromzufuhr, wenn die Batteriespannung unter 14,2 V fällt.
- › Automatische Prüfung: Das Ladegerät unterbricht die Ladung, wenn eine Batteriespannung von 10 V nach zwei Stunden nicht erreicht wird.
- › Laden nach Tiefentladung: Wenn die Batteriespannung unter 8 V fällt, lädt das Ladegerät mit 0,2 A, bis die Spannung 8 V erreicht. Danach wechselt die Stromzufuhr automatisch auf 0,5 A, bis die Batteriespannung den Grenzwert von 14,2 V erreicht.
- › Konstante Stromzufuhr: Wenn die Batteriespannung über 10 V liegt, lädt das Ladegerät mit konstanter Stromzufuhr von 2 A, bis die Batteriespannung den Grenzwert von 14,2 V erreicht.



Technische Daten					
Kapazität	bis zu 360 Wh	Kurzschlusschutz	Ja	Lagertemperatur	-40 °C BIS 70 °C
Eingangsspannung	100-240 V 50/60 Hz	Verpolungsschutz	Ja	Luftfeuchtigkeit beim Laden	5 %-95 % RH
Ausgangsspannung	14,2 V ± 0,2 A	Überspannungsschutz	Ja	Zertifikate	<b>CE RoHS</b>
Ausgangsstrom	2 A ± 0,1 A	Arbeitstemperatur	-10 °C bis 40 °C		

# 12/3,8

## Klein und effektiv

Das Exide Ladegerät 12/3,8 (12 V, 3,8 A) ist das kleinste Ladegerät, aber sehr effektiv. Es lädt Batterien von Motorrädern und Aufsitzmähern sehr gut und eignet sich auch hervorragend für andere Anwendungen mit 12 V Batterien. Es kann für Batterien mit einer Kapazität von bis zu 75 Ah eingesetzt werden. Das beigefügte Ersatzkabel ist Bestandteil eines hochwertigen Zubehörsortiment, das speziell für Exide entwickelt wurde.

Technische Daten	
Eingangsspannung	220-240 VAC +/-10 %
Eingangsstrom	Max. 1 A
Rückstrom	≤1 mA
Ladespannung	13,7-15,5 VDC
Ladestrom	Max. 3,8 A
Brummspannung	Max. 70 mV
Umgebungstemperatur	-40 bis +50 °C
Kühlung	Konvektion
Ladungstyp	5 Schritte, I1, I2, I3, U, Uh Uh: 13,7 V (Ladeerhaltung)
Blei-Säure-Batterie	AGM/GEL, Nassbatterie
Batteriekapazität	1-75 Ah
Kabel	Kabel 1400 mm Stromkabel 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> 1400 mm
Abmessungen (L x B x H)	204 x 43 x 43 mm
Internationale Schutzklasse	IP44
Gewicht	0,3 kg

# 12/5,5

## Geeignet für alle Batterien

Das Exide Ladegerät 12/5,5 (12 V, 5,5 A) ist ein modernes Allzweck-Ladegerät und lädt Batterien mit einer Kapazität von bis zu 85 Ah. Es verfügt sogar über Ladeerhaltung für viele Fahrzeuge und Freizeitanwendungen. Ein Ersatzkabel ist beigefügt.

Technische Daten	
Eingangsspannung	220-240 VAC +/-10 %
Eingangsstrom	Max. 1 A
Rückstrom	≤1 mA
Ladespannung	13,7-15,5 VDC
Ladestrom	Max. 5,5 A
Brummspannung	Max. 70 mV
Umgebungstemperatur	-40 bis +50 °C
Kühlung	Konvektion
Ladungstyp	5 Schritte, I1, I2, I3, U, Uh Uh: 13,7 V (Ladeerhaltung)
Blei-Säure-Batterie	AGM/GEL, Nassbatterie
Batteriekapazität	1-85 Ah (max. 120 Ah)
Kabel	Kabel 1700 mm Stromkabel 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> 1800 mm
Abmessungen (L x B x H)	225 x 50 x 50 mm
Internationale Schutzklasse	IP54
Gewicht	0,5 kg



Eine vorne eingebaute Lampe hilft im Dunkeln



Alle Ladegeräte verfügen über einen automatischen Temperatursensor



Einfache Handhabung – ein Knopf regelt alles



Zum Hängen oder Legen

# 12/7

## Modern und kosteneffektiv

Das Exide Ladegerät 12/7 (12 V, 7 A) ist ein modernes und leistungsstarkes Ladegerät – Ihre perfekte Wahl, wenn Sie schnelles und kosteneffektives Laden für Batterien mit einer Kapazität von bis zu 150 Ah wünschen. Zusätzlich können Sie es für ständige Stromzufuhr oder Ladeerhaltung nutzen. Ein Ersatzkabel ist beigelegt.

Technische Daten	
Eingangsspannung	220-240 VAC +/-10 %
Eingangsstrom	Max. 1,5 A
Rückstrom	≤1 mA
Ladespannung	13,7-15,5 VDC bis 25 °C
Ladestrom	Max. 7 A
Brummspannung	Max. 70 mV
Umgebungstemperatur	-40 bis +50 °C
Kühlung	Konvektion
Ladungstyp	5 Schritte, IUIU + Impulse Oder: 13,7 V (Ladeerhaltung)
Blei-Säure-Batterie	AGM/GEL, Nassbatterie
Batteriekapazität	1-150 Ah (max 180 Ah)
Kabel	Kabel 1700 mm Stromkabel 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> 1800 mm
Abmessungen (L x B x H)	225 x 50 x 50 mm
Internationale Schutzklasse	IP54
Gewicht	0,5 kg



# 12/15

## Schnell und leistungsstark

Das Exide Ladegerät 12/15 (12 V, 15 A) lädt alle Batterien, egal ob für Pkw, Marine, Caravan, Motorräder, Busse oder Lkw. Es ist die perfekte Wahl, wenn schnelles und leistungsstarkes Laden erforderlich ist. Außerdem bietet es ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für Batterien mit einer Kapazität von bis zu 300 Ah. Sogar ständige Stromzufuhr und Ladeerhaltung sind möglich. Ein Ersatzkabel ist beigelegt.

Technische Daten	
Eingangsspannung	220-240 VAC +/-10 %
Eingangsstrom	2 A
Rückstrom	≤1 mA
Ladespannung	13,7-15,5 VDC bei 25 °C
Ladestrom	Max. 15 A
Brummspannung	Max. 70 mV
Umgebungstemperatur	-40 bis +50 °C
Kühlung	Konvektion
Ladungstyp	5 Schritte, IUIU + Impulse Oder: 13,7 V (Ladeerhaltung)
Blei-Säure-Batterie	AGM/GEL, Nassbatterie
Batteriekapazität	20-300 Ah (max. 360 Ah)
Kabel	Kabel 1700 mm Stromkabel 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> 1800 mm
Abmessungen (L x B x H)	315 x 65 x 60 mm
Internationale Schutzklasse	IP54
Gewicht	0,8 kg



Ersatz-Klemmzangen und Ladekabel in verschiedenen Längen



Der Exide Adviser prüft den Ladeszustand und informiert Sie, wenn Sie Ihre Batterie nachladen müssen

Unser Zubehörsortiment ist sehr umfangreich und wurde speziell für unsere neuen und qualitativ hochwertigen Ladegeräte entwickelt

# FUTUR Technologie

## kompakt, modern, umweltbewusst

Neben den Ladegeräten für den Hobby-Bereich umfasst das neue Exide-Ladegerät-Sortiment auch Geräte für die Werkstatt.

### Hier weitere Informationen zur Standardausstattung:



#### FILON FUTUR S Kenndaten

Ladespannung:	12 V
max. Nennleistung:	0,4 kW
Netzspannungen:	207–253 V 50/60 Hz – auch 100–120 V und 100–253 V optional
Schutzart:	IP 21 höhere Schutzarten bis IP 54 optional
Schutzklasse:	2
Abmessung:	177 x 69 x 112 mm



#### FILON FUTUR M Kenndaten

Ladespannung:	12 V, 24 V oder 48 V
max. Nennleistung:	1,5 kW
Netzspannungen:	207–253 V 50/60 Hz – auch 100–120 V und 100–253 V optional
Schutzart:	IP 21 höhere Schutzarten bis IP 54 optional
Schutzklasse:	1
Abmessungen:	260 x 164 x 93 mm + 260 x 164 x 113 mm



#### FILON FUTUR L Kenndaten

Ladespannung:	24 V oder 48 V
max. Nennleistung:	3,3 kW
Netzspannungen:	207–253 V 50/60 Hz – auch 100–120 V und 100–253 V optional
Schutzart:	IP 21 höhere Schutzarten bis IP 54 optional
Schutzklasse:	1
Abmessung:	430 x 256 x 115 mm

### Sonderausstattung:

- > ConVision
 Das kompakte Programmier- und Analysepaket für den mobilen Serviceeinsatz, bestehend aus Servicemodul und Software.
- > Schutzart IP44-IP54
 Als Sonderausführung in Spezialgehäusen.
- > On-Board
 Ausführung individuell anpassbar (inkl. Losfahrerschutz).
- > Temperaturkompensation
 Temperaturgeführte Ladung z. B. für Kühlhauseinsatz.
- > Pulsladung
 Ionische Elektrolytumwälzung zur Reduzierung der Ladezeit um bis zu 2 h und für eine schonende Ladung.



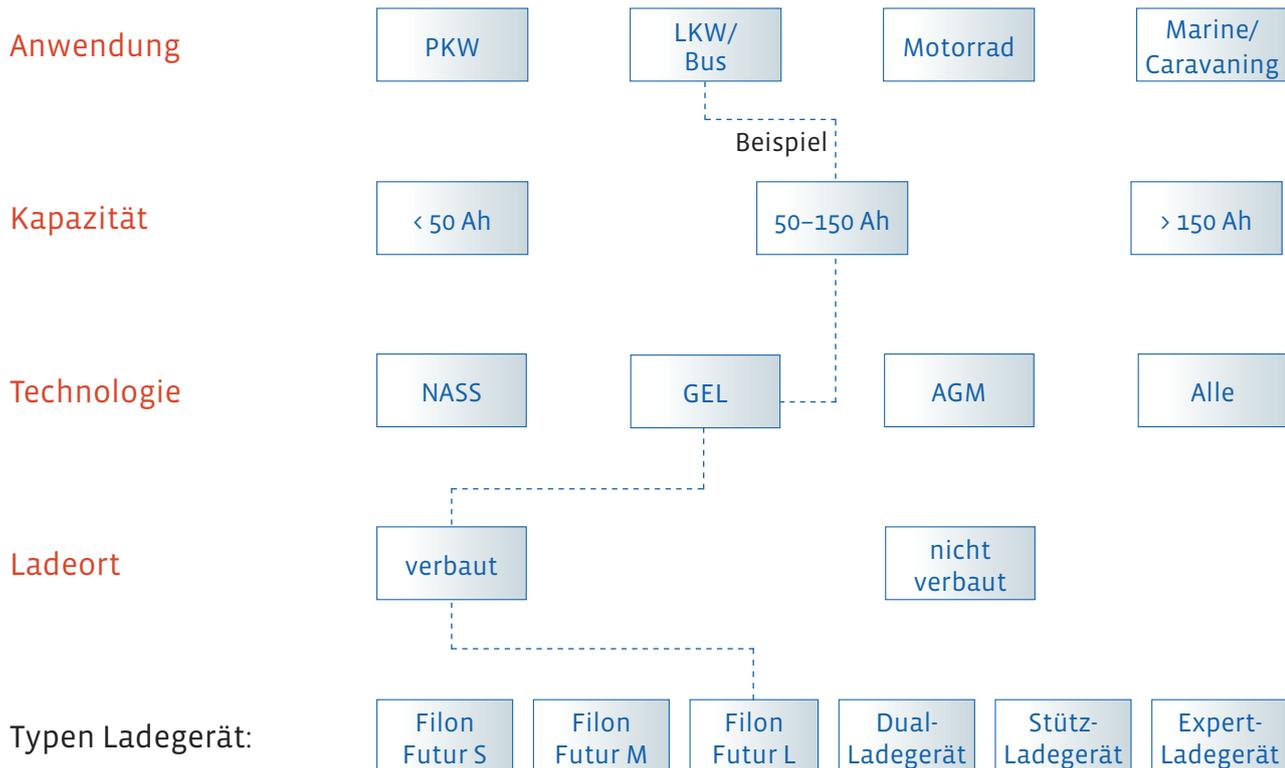
#### Was ist ein Stütz-Ladegerät?

Wenn Sie mit Hilfe eines Diagnosegerätes eine Batterie wechseln wollen, sollten Sie einen Stützloader verwenden. Denn so gehen die gespeicherten Informationen im Fahrzeug während des Batterie-Wechsels nicht verloren.

#### Was ist ein Dual-Ladegerät?

Wenn Sie zwei LKW-Batterien laden wollen, verwenden Sie besser ein Ladegerät mit zwei 12-V-Anschlüssen, weil so gesichert ist, dass nach dem Laden beide Batterien den gleichen Ladezustand haben. Dafür empfehlen wir speziell unsere Dual-Ladegeräte.

# So finden Sie das richtige Ladegerät und können direkt bestellen



## Ihr Bestellbogen für die Profi-Ladegeräte

Gerätetype

- Filon Futur S       Filon Futur M       Filon Futur L  
 Dual-Ladegerät       Stütz-Ladegerät       Expert-Ladegerät

Bitte ankreuzen! Lieferumfang inkl. 2 m Kabel.

Spannung

\_\_\_\_\_ V  
Bitte eintragen!

Kapazität

\_\_\_\_\_ A  
Bitte eintragen!

Zubehör

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Schutzart IP 54 (HF) M                     | <input type="checkbox"/> Schutzart IP 54 (HF) S                         |
| <input type="checkbox"/> Standfüße Gehäuse HF 180, 190 (pro Stück)  | <input type="checkbox"/> Kabelhalter für Gehäuse HF180, 190 (1 Stück)   |
| <input type="checkbox"/> Standfüße Gehäuse HF 450 (pro Stück)       | <input type="checkbox"/> Schutzart IP 54 (HF) L                         |
| <input type="checkbox"/> Standfüße Gehäuse HF 460 (pro Stück)       | <input type="checkbox"/> Standfüße Gehäuse HF 455 (pro Stück)           |
| <input type="checkbox"/> Standfuß groß Gehäuse HF 450, 550, 650     | <input type="checkbox"/> Standfüße Gehäuse HF 550, 560, 650 (pro Stück) |
| <input type="checkbox"/> Haken + Befestigungsmaterial               | <input type="checkbox"/> Temperaturgeführte Ladung inkl. Fühler         |
| <input type="checkbox"/> Ladezange schwere Ausführung (pro Stück)   | <input type="checkbox"/> Ladezange leichte Ausführung (pro Stück)       |
| <input type="checkbox"/> On-Board-Ausführung (ohne Losfahrerschutz) | <input type="checkbox"/> ConVision Var. 1 Auslesem modul inkl. Software |
| <input type="checkbox"/> Ladezangen (leichte Ausführung)            | <input type="checkbox"/> Netz-/Ladekabelverlängerung (pro Meter)        |
| <input type="checkbox"/> Ladezangen (schwere Ausführung)            |   |

Bitte ankreuzen!

Länge Ladekabel

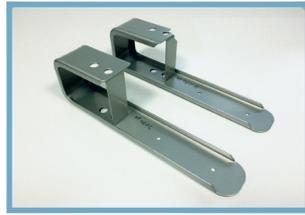
\_\_\_\_\_ m (Nur wenn das Ladekabel länger als 2 Meter sein soll.)  
Bitte eintragen!

Bitte füllen Sie diesen Bestellbogen vollständig aus. Unsere Ladegeräte für den Hobby-Bereich können Sie bei Ihrem Händler bestellen!  
Wenn Sie technische Fragen haben, rufen Sie uns gerne unter 0 60 42/8 12 22 an.

## Zubehör-Sortiment



Kabelhalter für Gehäuse  
HF 180, 190 (1 Stück)



Standfüße Gehäuse  
HF 460 (pro Stück)



Temperaturgeführte Ladung



Haken und  
Befestigungsmaterial



Ladezange  
leichte Ausführung



Ladezange  
schwere Ausführung



ConVision



Ladekabelverlängerung

## Ladegeräte für den Profi-Bereich

Artikelnummer	Bezeichnung	Typ Ladegerät	Spannung in Volt	Ladestrom in A	Größe B x H x T in mm	Gewicht in kg	Schutzart
8201200 400000	S G12/4	Filon Futur S	12	4	177 x 69 x 112	1,5	IP21
8201200 600000	S G12/6	Filon Futur S	12	6	177 x 69 x 112	1,5	IP21
8201200 800000	S G12/8	Filon Futur S	12	8	177 x 69 x 112	1,5	IP21
8201201 010000	S G12/10	Filon Futur S	12	10	177 x 69 x 112	1,5	IP21
8201200 610000	M G12/6	Filon Futur M	12	6	260 x 164 x 93	3,0	IP21
8201200 810000	M G12/8	Filon Futur M	12	8	260 x 164 x 93	3,0	IP21
8212010 100000	M G12/10	Filon Futur M	12	10	260 x 164 x 93	3,0	IP21
8201201 510000	M G12/15	Filon Futur M	12	15	260 x 164 x 93	3,0	IP21
8201202 010000	M G12/20	Filon Futur M	12	20	260 x 164 x 93	3,0	IP21
8201202 510000	M G12/25	Filon Futur M	12	25	260 x 164 x 93	3,0	IP21
8201204 010000	M G12/40	Filon Futur M	12	40	260 x 164 x 113	3,0	IP21
8201205 010000	M G12/50	Filon Futur M	12	50	260 x 164 x 113	3,0	IP21
82030248 00000	M G12-48/30	Filon Futur M	2-48	30	246 x 164 x 113	3,0	IP21
82024010 00000	M G24/10	Filon Futur M	24	10	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82024015 00000	M G24/15	Filon Futur M	24	15	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82024025 00000	M G24/25	Filon Futur M	24	25	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82024030 00000	M G24/30	Filon Futur M	24	30	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82024040 00000	M G24/40	Filon Futur M	24	40	260 x 164 x 113	3,5	IP21
82048010 00000	M G48/10	Filon Futur M	48	10	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82048012 00000	M G48/12	Filon Futur M	48	12	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82048015 00000	M G48/15	Filon Futur M	48	15	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82048020 00000	M G48/20	Filon Futur M	48	20	260 x 164 x 113	3,5	IP21
82048025 00000	M G48/25	Filon Futur M	48	25	260 x 164 x 113	3,5	IP21
82048030 00000	M G48/30	Filon Futur M	48	30	260 x 164 x 113	3,5	IP21

## Ladegeräte für den Profi-Bereich

Artikelnummer	Bezeichnung	Typ Ladegerät	Spannung in Volt	Ladestrom in A	Größe B x H x T in mm	Gewicht in kg	Schutzart
8201206 010000	L G12/60	Filon Futur L	12	60	430 x 256 x 115	10,0	IP21
82012070 10000	L G12/70	Filon Futur L	12	70	430 x 256 x 115	10,0	IP21
82012080 10000	L G12/80	Filon Futur L	12	80	430 x 256 x 115	10,0	IP21
82012090 10000	L G12/90	Filon Futur L	12	90	430 x 256 x 115	10,0	IP21
82024035 00000	L G24/40	Filon Futur L	24	40	430 x 260 x 115	10,0	IP21
82024060 00000	L G24/60	Filon Futur L	24	60	430 x 260 x 115	10,0	IP21
82024080 00000	L G24/80	Filon Futur L	24	80	430 x 260 x 115	10,0	IP21
82024100 00000	L G24/100	Filon Futur L	24	100	430 x 260 x 115	10,0	IP21
82050000 00000	G48/50	Filon Futur	48	50	430 x 260 x 115	15	IP21
82024100 00000	M G12/2 x 50 A	Dual-Ladegerät	12	50	260 x 164 x 93	3,0	IP21
82024250 00000	M G24/2 x 50 A	Dual-Ladegerät	24	50	260 x 325 x 113	3,0	IP21
82036250 00000	M G36/2 x 40 A	Dual-Ladegerät	36	40	260 x 325 x 113	3,0	IP21
8201205 01000S	M G12/50	Stütz-Ladegerät	12	50	260 x 164 x 113	3,0	IP21
82012100 10000	L G12/100	Stütz-Ladegerät	12	100	430 x 260 x 115	10,0	IP21

## Zubehör für den Profi-Bereich

Artikelnummer	Bezeichnung	Spannung in Volt	Ladestrom in A	Größe B x H x T in mm	Gewicht in kg	Schutzart
82510000 00000	Kabelhalter für Gehäuse HF180,190 (1 Stück)	-	-	-	-	-
82520000 00000	Standfüße Gehäuse HF 180,190 (pro Stück)	-	-	-	-	-
82530000 00000	Standfüße Gehäuse HF 450 (pro Stück)	-	-	-	-	-
82540000 00000	Standfüße Gehäuse HF 455 (pro Stück)	-	-	-	-	-
82550000 00000	Standfüße Gehäuse HF 460 (pro Stück)	-	-	-	-	-
82560000 00000	Standfüße Gehäuse HF 550, 560, 650 (pro Stück)	-	-	-	-	-
82570000 00000	Standfuß groß Gehäuse HF 450, 550, 650	-	-	-	-	-
82580000 00000	Temperaturgeführte Ladung inkl. Fühler	-	-	-	-	-
82590000 00000	Haken + Befestigungsmaterial	-	-	-	-	-
82511000 00000	Ladezange leichte Ausführung (pro Stück)	-	-	-	-	-
82512000 00000	Ladezange schwere Ausführung (pro Stück)	-	-	-	-	-
82513000 00000	ConVision Var. 1 Auslesem modul inkl. Software	-	-	-	-	-
82514000 00000	Netz-/Ladekabelverlängerung (pro Meter)	-	-	-	-	-

IP 21 = 2 – Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser kleiner als 50 mm

1 – Schutz gegen senkrecht tropfendes Wasser

IP 54 = 5 – staubgeschützt

4 – Schutz gegen Spritzwasser

Exide Technologies GmbH

Im Thiergarten

D-63654 Büdingen

Germany

Tel.: +49 (0) 60 42 / 81 0

Fax: +49 (0) 60 42 / 81 201

automotive@exide.de

www.exide.com

Exide Batterie-Finder

