

Mobile Akku-Syteme 4

Batterie- und Ladegeräte Service

Lithium-Polymer Blei-Systeme

accu-schindler gmbh Katalog

⊆NICD-Systeme

Vertrieb von Batterien und Kfz-Teilen Lithium-Systeme

Consumer-Systeme







MOTUL

Forschung & **INOVATION**



SPEZIALIST

für hochwertige Schmierstoffe



Schmierstoffempfehlung:

ÖLBERATER



www.motul.de | www.ölberater.de





Liebe Kunden,

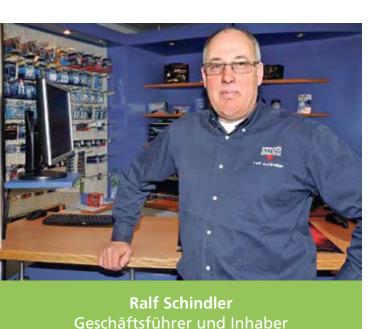
70 Jahre accu-schindler: Eine Zeitspanne, so lang wie ein ganzes Menschenleben. Und fast so viel wie sich in eben einem solchen Leben bewegt, hat sich in der Firmengeschichte von accu-schindler getan. Aus den verheerenden Kriegsruinen der Goldstadt entstanden, hat sich der Fachbetrieb zu einer Institution in Sachen Accus, Batterien, aber auch Autozubehörbedarf sowie Werkzeug entwickelt. Und das weit über die Goldstadt hinaus.

Dabei sorgt die nunmehr dritte Generation der Familie Schindler für Vertrauen und Kontinuität in der Beziehung zu den Kunden. Bei uns dürfen Sie sich jedenfalls bestens aufgehoben fühlen. Steht doch bei uns der Servicegedanke an aller erster Stelle. Das fängt schon bei der eingehenden Kaufberatung an – durch ein langjährig eingespieltes, erfahrenes Team, das etwa bei der Wartung und dem Kundendienst bei Notstrom-Versorgungssystemen oder Staplerbatterien mit Rat und Tat zur Seite steht.

Wir stehen also für eine Rundumversorgung durch eine bestens qualifizierte und motivierte Mannschaft – und dies seit Jahrzehnten. Das kann und will Ihnen in der Tat kein Internet-Anbieter gewährleisten. Denn wer nur über den Preis verkauft, muss logischerweise irgendwo Abstriche machen. Service steht dann eben nur bei den Abstrichen an erster Stelle.

Natürlich wollen auch wir uns nicht neuen Entwicklungen verschließen, was schon unser Angebotsspektrum trefflich unter Beweis stellt. Und das werden wir mit diesem attraktiven Katalog erstmals anschaulich präsentieren. So kann sich jederman in aller Ruhe davon überzeugen, zu welchen Leistungen accu-schindler fähig ist. Viel Spaß beim Blättern.

Wir sind fest davon überzeugt, dass Sie viel Neues entdecken werden!





70 Jahre im Wandel

1945

- Gründung der Firma "accu-reparaturwerkstätte" durch Fridolin Schindler
- Erster Firmensitz ist die Westliche 182

1953

► Erwerb des Grundstücks an der Westlichen 126

1959

- ► Umzug in die Westliche 126
- Umbenennung der Firma in "accu-schindler"

1972

➤ Firmenübernahme durch Heinz Schindler

1995

- Firmenübernahme durch Ralf Schindler
- ▶ 50-jähriges Jubiläum

1999

► Aufwendiger Umbau des Ladengeschäfts

2010

- ➤ Neuaufnahme der Produktgruppe Werkzeuge
- Partnerschaft mit den Herstellern Ks-Tools und SW-Stahl



Thomas Rehm Vertrieb und Außendienst



Karlheinz Korn Service und Technik



Ali Kinik Lager und Auslieferung

Inhaltsverzeichnis

Anzeigen	2 – 3
Vorwort	4 – 5
Inhaltsverzeichnis	6 – 7
Battery-Power	8 – 83
Start-Power	8 – 11
Race-Power	12 – 13
Premium-Power	14 – 15
Start-Stop-Power	16 – 17
Back-Up-Power	18 – 19
MOLL Batterien	20 – 21
AGM-Power	22 – 23
Gel-Power	24 – 25
Oldtimer-Power	26 – 27
US-Power	28 – 29
Audio-Power	30 – 31
Odyssey Batterien	32 – 33
Bike-Power Classic	34 – 35
Bike-Power-AGM	36 – 37
Bike-Power-HVT	38 – 39
Bike-Power-Gel	40 – 41
MOLL mobike	42 – 43
Traktion-Power	44 – 45
Traktion-Power PZS	46 – 47
Solar-Power	48 – 49
Block-Power	50 – 51
4 Load Professional	52 – 53
4 Load Hochfrequenz-Ladegeräte	54 – 59
Fronius	60 – 61
Test-Power	62 – 63
Mega Boost	64 – 65
Batteriezubehör	66 – 71
inbatt Industriebatterien	72 – 73
inbatt Ersatzteile	74 – 77
inbatt Notfallset	78
Anfrageformular Traktionsbatterien	79
Warnhinweise	80
PKW-Batterien / Notizen	81
Motorrad-Batterien	82
Auswirkungen unterschiedlicher Temperaturen auf Batterien	83
VI INTED Produkto	84
KUNZER Produkte	84

KUNZER Produkte	84
Zuordnungsmatrix	85
Wissenswertes über Batterien und Ladegeräte	86 – 89

HELVI	90 – 93
Batterientester CTEK/ARGUS	94 – 97
Akku-Start	98 – 103

Batterien	104
Primäre Zellen	105 – 113
Photo-Batterien	114 – 116
Knopfzellen Elektronik	117 – 120
Uhren-Batterien	121 – 123
Hörgeräte-Batterien	124 – 125
Spezial-Batterien	126 – 131

Akkus	132
Standard-Akkus	133 – 139
Industrie-Akkus	140 – 145
Knopfzellen-Akkus	146 – 148
Akkus für spezielle Anwendungen	149
Blei-Akkus	150 – 159
Digitalkamera / Funkgerät / Handy und Smartphone	161
Handy und Smartphone / Notebook	162
Notebook / Pager / PDA	163
PDA / Handscanner / Video	164
Video / Schnurlostelefon	165

Ladegeräte	166
Ansmann Premium-Serie	166
Ansmann Energy-Serie	167
Ansmann Energy-Serie & Powerline-Serie	168
Ansmann Powerline-Serie & Photocam-Serie	169
Ansmann Photocam-Serie & Ladegerätesets	170
Ansmann Basic-Serie	171
Ansmann Digicharger-Ladegeräte	172
Ansmann USB-Ladegeräte	173
Ansmann Akkupack-Ladegeräte	174

Netzteile	175
Universal-Netzteile	176 – 177
PC-Netzteile	178

Taschenlampen	179
XCell	180 – 182
LED LENSER High Performance Line	183 – 195
LED LENSER Zubehör / Mag-Lite	196
Mag-Lite	197 – 198
Ansmann	199 – 204
Duracell/MacTronic	205
Energizer	206

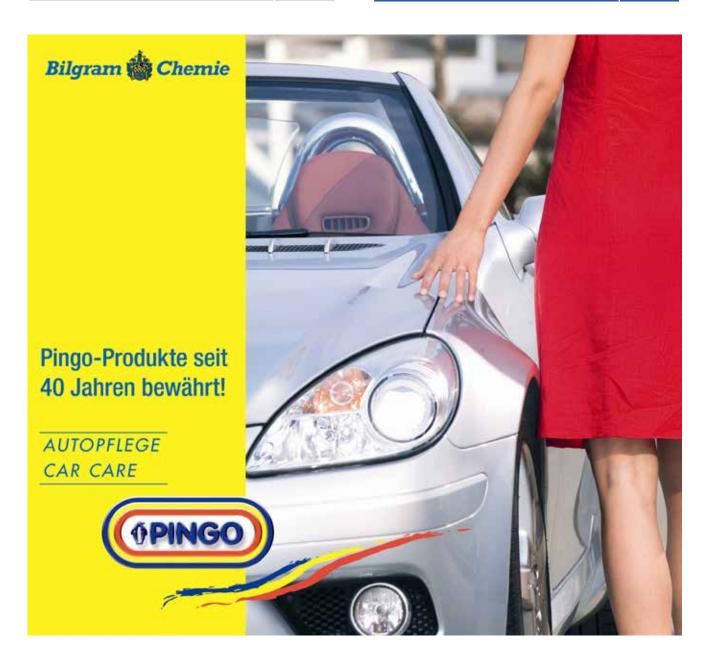
Camelion	207
AccuLux Arbeits-/Notstromleuchten	209 – 212
Ring Automotive	213 – 214

Batteriefiebel	215
Infos	216 – 220

XCell Werkzeug-Akkus	221 – 240
Inhalt	222
Werkzeug-Akkus für AEG	223
Werkzeug-Akkus für AEG/Altas Copco/Milwaukee	223 – 224
Werkzeug-Akkus für Black&Decker	224
Werkzeug-Akkus für Bosch	225 – 229
Werkzeug-Akkus für Dewalt/ELU	229

Werkzeug-Akkus Festo	230
Werkzeug-Akkus Gardena	231
Werkzeug-Akkus Hilti/Hitachi	232
Werkzeug-Akkus Makita	234
Werkzeug-Akkus Metabo	236
Werkzeug-Akkus Milwaukee/Panasonic	239
Werkzeug-Akku-Ladegeräte	240

VARTA Starterbatterien	242 – 243
EFFEKTA unterbrechungsfreie Stromversorgungen	244 – 256
EnerSys-Hawker	257 – 274
AGR	275



intAct Start-Power

Starterbatterie | gefüllt und geladen | trocken vorgeladen | Wartungsfrei



Die Batterien der Baureihe intAct Start-Power bestechen durch ein absolut perfektes Preis-Leistungsverhältnis, sowie durch ein komplettes Produktsortiment. Die Start-Power-Batterien sind sowohl gefüllt und geladen (Calcium/Calcium Technologie), als auch in trocken vorgeladen (Hybrid Technologie) lieferbar. Die sehr hohe Leistungsfähigkeit der Kapazität, sowie die extreme Hochstromfähigkeit der intAct Start-Power Baureihe resultiert aus dem Einsatz von ausgewählten Materialien und speziellen Legierungen.

intAct Start-Power Batterien kommen in allen Personenkraftwagen, Lastkraftwagen und Landmaschinen zum Einsatz. Auch verschiedene Erstausrüster und Baumaschinenhersteller verbauen unsere intAct Start-Power Batterien.

Standard Generation

- > Wartungsarm
- > Nicht für alle Fahrzeuge geeignet
- > Kaminadeckel verschlossen

New Generation

Keckeisen Akkumulatoren führt zum 01.09.2014 im Start-Power-Bereich die "New Generation" ein. BDT – Best in Development and Technology – das heißt für uns zu jeder Zeit über herausragende Entwicklungskompetenzen zu verfügen, die es uns ermöglichen für unsere Kunden innovative Technologien und neue technische Ansätze zu entwickeln und damit bestehende Probleme bei unseren Kunden qualitativ hochwertig zu lösen. Der Kunde erhält eine Batterie, die er in jedes Fahrzeug einbauen kann. Die Zeiten, in denen eine falsche Batterie im falschen Auto verbaut ist, sind passé. Die "New Generation" entspricht den Anforderungen aller Fahrzeuge voll und ganz. Sie eignet sich sowohl für Fahrzeuge älterer Baujahre als auch für die neuesten Prototypen (Ladespannung bis 14,8 Volt).

New Generation

- > Absolut wartungsfrei
- > Einsetzbar in allen Fahrzeugen
- > Doppeldeckel kein Verlust von Elektrolyt
- > Höhere elektrische Leistungen

intAct Start-Power

Starterbatterie | gefüllt und geladen | trocken vorgeladen Wartungsfrei



New Generation - SHD-Technology

Die neue SHD ist die richtige Alternative für komplex ausgestattete schwere Nutzfahrzeuge. Alle drei Typen sind sehr leistungsfähig, wartungsfrei und extrem zuverlässig.

Super Heavy Duty, rüttelfest V3

Die SHD Technologie kombiniert optimales Gitterdesign mit Mikroglasvlies in einer Separatortasche. Diese stabile Technologie verbunden mit einer extremen Rüttelfestigkeit (V3) lassen auch einen Einsatz unter schwersten Bedingungen zu. V3 ermöglicht eine 10 x höhere Rüttelfestigkeit gegenüber herkömmlichen Nutzfahrzeugbatterien. Zudem sind alle SHD Batterien mit einem Labyrinthdeckel ausgestattet. Dies ermöglicht einen total wartungsfreien Einsatz während der gesamten Lebensdauer.

Glasvlies-Separatoren - mehr Zyklen, höhere Dichte

Die neue SHD ist durch den Einsatz von Glasvlies-Separatoren besser gegen eine mögliche Tiefenentladung und die damit verbundene Sulfation geschützt. Die SHD Baureihe hat eine höhere Dichte an aktivem Material als jede Standart-Nutzfahrzeugbatterie. Daher können diese Batterien zyklenfester arbeiten und verbrauchen weniger an aktivem Material. Der Einsatz von Glasvlies-Separatoren ermöglicht eine 30 % höhere Zyklenfestigkeit gegenüber herkömmlichen Nutzfahrzeugbatterien.

Neuartige Gittertechnologie

Die FFE Technologie ist der Schlüssel zu einer höheren Leistungsfähigkeit, einer größeren Zuverlässigkeit und einer längeren Lebensdauer. Die FFE Gitter besitzen eine einzigartig aktive Struktur, um eine Korrosion zu verhindern und den Energiefluss entscheidend zu verbessern. Full Frame Energy (FFE) erhöht die Leistungsstärke und verhindert einen vorzeitigen Ausfall der Batterie.



Batterie	NG	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Einsatz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste	EK Preis netto €	GUG	TV
53211		12	32 AH (c20)	220	Mazda MX 5	233	132	168	0	4				
53504	NG	12	35 AH (c20)	300	Hyundai Atos	200	134	225	0	3	B1			
53506		12	35 AH (c20)	360	Mercedes E+S	207	175	140	0	1	В3			
53520	NG	12	35 AH (c20)	300	Suzuki, Daihatsu	187	128	227	0	3				
53522	NG	12	35 AH (c20)	300	Suzuki, Daihatsu +links Dünnpol	187	128	227	1	3				
53646		12	36 AH (c20)	300	VW, Mazda MX 5	210	175	175	0	1	B4			
53880		12	38 AH (c20)	240		197	128	227	0	3				
54012		12	40 AH (c20)	240	Rüttelfest	210	175	175	0	1	В6			
54324	NG	12	43 AH (c20)	440	Ford Rundpol	210	175	175	0	1	В3			,,,,,,,,,,,
54408		12	44 AH (c20)	390	Fiat	175	175	190	0	1	В3			
54459	NG	12	44 AH (c20)	400		211	175	190	0	1	В3			
54459RF		12	44 AH (c20)	390	Rüttelfest	211	175	190	0	1	В3			
54464		12	44 AH (c20)	360	Fiat +Pol links	211	175	190	1	1	В3			
54523	NG	12	45 AH (c20)	330	= 54551 + Adapter	237	128	225	0	1				
54524	NG	12	45 AH (c20)	330	= 54584 + Adapter	237	128	225	1	1				
54577	NG	12	45 AH (c20)	300	Toyota, Hyundai	220	135	225	0	1	B1			
54579	NG	12	45 AH (c20)	300	Rover, Hyundai	220	135	225	1	1	B1			
55010	NG	12	50 AH (c20)	470	Opel, Renault, Citroen, Fiat	211	175	190	0	1	В3			
55041		12	50 AH (c20)	360	Mazda, Toyota	200	170	225	0	1				VIIIIIIIII
55041B		12	50 AH (c20)	360	Bodenleiste	200	172	220	0	1	B1			
55042		12	50 AH (c20)	360	Honda, +Pol links	200	170	225	1	1				
55559		12	55 AH (c20)	420	Opel, Renault, Peugeot	246	175	190	0	1	В3			
55559RF		12	55 AH (c20)	420	Rüttelfest	246	175	190	0	1	В3			
55716		12	57 AH (c20)	450	Mazda	235	182	182	0	1	B14			<i></i>
56010		12	60 AH (c20)	460	US-Car Frontpol	230	179	186	1	US	B1			
56011		12	60 AH (c20)	480	Kia +Pol links	260	173	225	1	1	B13			
56012		12	60 AH (c20)	450	Kia +Pol links	253	153	220	1	1				
56068	NG	12	60 AH (c20)	510	Mazda, Nissan	230	172	220	0	1	D4			<i>\</i>
56068B	NG	12 12	60 AH (c20)	580	Bodenleiste	230	172	220	0	1	B1			
56069	NG		60 AH (c20)	510	Toyota +links	230	170	225	1	1	D4			<i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>
56069B 56077	NG	12	60 AH (c20)	580	Bodenleiste 54519, 55046	230	172	220	0	1	B1 B3			
56219	NG	12 12	60 AH (c20) 62 AH (c20)	540 540	Opel, Mercedes, Volvo, Peugeot	246	175 175	175 190	0	1	В3			
56221		12	62 AH (c20)	510	Chrysler +links	246	175	190	1	1	B3			
56638		12	66 AH (c20)	510	Opel, Mercedes, Volvo	278	175	190	0	1	B3			
56638RF		12	66 AH (c20)	510	Rüttelfest	278	175	190	0	1	B3			
57010		12	70 AH (c20)	510	US-Car Frontpol	260	179	186	1	US	B1			
57024	NG	12	70 AH (c20)	550	Honda, Toyota +Pol links	260	172	220	1	1	B9			
57029	NG	12	70 AH (c20)	550	Nissan, Toyota	260	172	220	0	1	В9			
57113	NG	12	71 AH (c20)	680	56318, 56420, 56530	278	175	175	0	1	В3			
57219		12	72 AH (c20)	720	Chrysler +links	278	175	190	1	1	В3			
57412	NG	12	74 AH (c20)	680	Opel, Mercedes Diesel	278	175	190	0	1	В3			
58010		12	80 AH (c20)	850	US-Car	295	189	192	1	1	B1			
58035	NG	12	80 AH (c20)	740	VW, Audi	317	175	175	0	1	B13			
58213		12	82 AH (c20)	720		315	175	190	0	1	В3			
58821		12	88 AH (c20)	680	Landmaschinen + links	353	175	190	1	1	В3			
58827		12	88 AH (c20)	680	Mercedes, LKW, Landmaschinen	353	175	190	0	1	В3			
58838RF		12	88 AH (c20)	680	Rüttelfest	353	175	190	0	1	В3			
60010		12	100 AH (c20)	640	Landmaschinen	317	175	190	0	1	B13			
60026		12	100 AH (c20)	600	NKW rüttelfest	413	175	220	0	1				
60032	NG	12	100 AH (c20)	830	Nissan, Mazda	302	172	220	0	1	B1			
60033	NG	12	100 AH (c20)	830	Nissan, Mazda +Pol links	302	172	220	1	1	B1			
60035		12	100 AH (c20)	600	Landmaschinen + links	413	175	220	1	1	В3			
60044	NG	12	100 AH (c20)	850	Mercedes, LKW, Landmaschinen	353	175	190	0	1	В3			

Batterie	NG	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Einsatz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste	EK Preis netto €	GUG	TV
60210		12	102 AH (c20)	625	Landrover, Caterpilar	330	172	242	0/1	1				
60525		12	105 AH (c20)	600	NKW rüttelfest	413	175	220	0	1				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
60527		12	105 AH (c20)	680	NKW rüttelfest	350	175	239	1	1				
60528		12	105 AH (c20)	680	NKW rüttelfest	350	175	239	0	1				
61028		12	110 AH (c20)	760	60528 LV + Bodenleiste B3	350	175	239	0	1	B1			
61040		12	110 AH (c20)	760	NKW rüttelfest	514	175	210	3	1	В3			
61042	NG	12	110 AH (c20)	920	BMW, VW, Porsche	394	175	190	0	1	В3			
62020		12	120 AH (c20)	940	Same	510	175	225	4	1	В3			
62034		12	120 AH (c20)	680	NKW rüttelfest	513	189	223	3	1				
62512		12	125 AH (c20)	640	NKW rüttelfest +Pol rechts	349	175	290	0	1				
62513		12	125 AH (c20)	640	NKW rüttelfest +Pol links	349	175	290	1	1				
62523		12	125 AH (c20)	600	Nato Batterie	286	269	230	2	1				
63013		12	130 AH (c20)	680		514	218	208	3	1				
63211		12	132 AH (c20)	950	NKW rüttelfest	508	175	205	0	1	B1			
63527		12	135 AH (c20)	680	NKW rüttelfest	359	253	232	0	1				
63530		12	135 AH (c20)	680	NKW rüttelfest	513	189	223	3	1				
63543		12	135 AH (c20)	1000	NKW HD	514	175	210	3	1	В3			
64020		12	140 AH (c20)	760	NKW rüttelfest	513	189	223	3	1				
64020SHD	NG	12	140 AH (c20)	800	SHD + SMF + RF V3	513	189	223	3	1				
64036		12	140 AH (c20)	760	incl. Bodenleiste	513	189	223	3	1	В3			
64327		12	143 AH (c20)	950	NKW rüttelfest	513	223	223	3	1				
64329		12	143 AH (c20)	950	NKW rüttelfest	513	218	210	3	1	В3			
65411		12	154 AH (c20)	1150		513	189	223	3	1				
66089		12	160 AH (c20)	1050	Deutz - Pol links	509	216	225	4	1	В3			
67018		12	170 AH (c20)	1000	NKW rüttelfest	513	223	223	3	1				
67411		12	174 AH (c20)	1400		513	223	223	3	1				
68019		12	180 AH (c20)	1000	Bodenleiste	513	223	223	3	1	В3			
68032		12	180 AH (c20)	1000	NKW HD	513	223	223	3	1				
68032SHD	NG	12	180 AH (c20)	1000	SHD + SMF + RF V3	513	223	223	3	1				
68034		12	180 AH (c20)	1000	NKW HD	514	218	210	3	1	В3			
68089		12	180 AH (c20)	1200	Deutz - Pol links	509	223	225	4	1	В3			
70027		12	200 AH (c20)	1050	Omnibus HD	518	276	242	3	1				
72512		12	225 AH (c20)	1150	Omnibus HD	518	276	242	3	1				,,,,,,,,,,
72512SHD	NG	12	225 AH (c20)	1150	SHD + SMF + RF V3	518	276	242	3	1				
72519		12	225 AH (c20)	1150	Bodenleiste	518	276	242	3	1	В3			

Sortiment: intAct Start-Power, Starterbatterien 12 V
Ausführung: Gefüllt = Calcium/Calcium Technologie

Gefüllt = Calcium/Calcium Technologie Trocken = Hybrid/Calcium Legierung

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

TV = trocken vorgeladen

Qualität:ErstausrüsterqualitätEigenschaften:Top Startleistung

Haltbar, sicher und zuverlässig

Anwendung: PKW – LKW – Landmaschinen – Traktoren –

Omnibus – Baumaschinen

intAct Race-Power

Starterbatterie | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | Calcium/Calcium Technologie



Für die neue intAct Race-Power Baureihe gibt es keinen Kompromiss, weder in der Haltbarkeit noch im Preis-Leistungsverhältnis. intAct Race-Power Batterien sind absolut wartungsfreie Hochleistungsakkumulatoren, die auf Basis der neuen Calcium/Calcium Gitterstreckmetall Technologie hergestellt werden. Mit dem Einsatz von acht verschiedenen

Kastengrößen können bis zu 90 % aller gängigen Batterien ersetzt werden. Dies wurde möglich durch einen Vollausbau der Batterie mit einer erhöhten Leistung von bis zu 30 % über der EN-Norm. Diese Batterien kommen in allen gängigen Starteranwendungen zum Einsatz.





Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Einsatz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste	EK Preis netto €	GUG
RP45+	12	45 AH (c20)	410	53646, 53653, 54317, 54324, 54459, 54519	207	175	175	0	1	Universal		
RP50+	12	50 AH (c20)	520	54459, 55010	207	175	190	0	1	Universal		
RP60+	12	60 AH (c20)	540	54519, 55046, 55427, 55559, 56077, 56111, 56219	242	175	175	0	1	Universal		
RP65+	12	65 AH (c20)	610	55559, 56219	242	175	190	0	1	Universal		
RP75+	12	75 AH (c20)	700	56318, 56420, 56530, 56638, 57114, 57113, 57412	278	175	175	0	1	Universal		
RP78+	12	78 AH (c20)	740	56638, 57412	278	175	190	0	1	Universal		
RP80+	12	80 AH (c20)	720	57539, 58035	315	175	175	0	1	Universal		
RP100+	12	100 AH (c20)	900	58515, 58827, 58838, 59219, 60038, 60044	353	175	190	0	1	Universal		

Sortiment: intAct Race-Power, Starterbatterie 12 V

Ausführung: Calcium/Calcium Streckmetall-Technologie,

komplett verschlossen und wartungsfrei,

Doppeldeckel

Zustand: GUG = gefüllt und geladen **Qualität:** Erstausrüsterqualität

Lagerfähigkeit: Bis zu 9 Monate Lagerfähigkeit

Ladespannung: Freigabe für Ladespannung bis 14.8 V

Magic Eye: Ladezustandskontrolle

Kaltstartleistung: Erhöhte Kaltstartleistung in Amp

Zubehör:Inkl. Bodenleisten-AdapterEigenschaften:Acht Batterietypen decken

90 % aller PKW-Batterien ab

Anwendung: PKW - LKW - Landmaschinen -

Traktoren – Omnibus – Baumaschinen

intAct Premium-Power

Starterbatterie | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | Calcium/Calcium Technologie



Die neue Premium-Power mit Calcium+ Technologie ist mit dem hochmodernen Sicherheitssystem M.A.S.S. (Anti-Spilling-System) ausgestattet, welches das Auslaufen des Elektrolyts auch bei längerer Kopflage verhindert (Rollover-Test). Das Sicherheitssystem M.A.S.S. beinhaltet einen speziell gestalteten Deckel mit neuartiger Labyrinthdichtung, sowie eine Ladekontrollanzeige und einen integrier-

ten Rückzündschutz. Die Batterien werden in modernster Calcium+ Technologie hergestellt, die eine minimale Selbstentladung und eine absolute Wartungsfreiheit garantieren. Das umfangreiche Produktsortiment beinhaltet auch Batterien bis 230 AH, die in der neuen HVR Technologie gefertigt werden.

HVR: High Vibration Resistance



Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Einsatz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste	EK Preis netto €	GUG
PP45MF	12	45 AH (c20)	450	53646, 53653, 54317, 54324, 54459, 54519	207	175	175	0	1	B13		
PP50MF	12	50 AH (c20)	540	54459, 55010	207	175	190	0	1	B13		
PP60MF	12	60 AH (c20)	600	54519, 55046, 55427, 55559, 56077, 56111, 56219	242	175	175	0	1	B13		
PP65MF	12	65 AH (c20)	640	55559, 56219	242	175	190	0	1	B13		
PP75MF	12	75 AH (c20)	720	56318, 56420, 56530, 56638, 57114, 57113, 57412	278	175	175	0	1	B13		
PP78MF	12	78 AH (c20)	760	56638, 57412	278	175	190	0	1	B13		
PP80MF	12	80 AH (c20)	800	57539, 58035	315	175	175	0	1	B13		
PP100MF	12	100 AH (c20)	900	58515, 58827, 58838, 59219, 60038, 60044	353	175	190	0	1	B13		
PP140MF	12	140 AH (c20)	760	62034, 63530, 64020	513	189	223	3	1			
PP180MF	12	180 AH (c20)	1100	67018, 68032	513	223	223	3	1			
PP230MF	12	230 AH (c20)	1150	70027, 72512	518	276	242	3	1			

Sortiment: intAct Premium-Power, Starterbatterie 12 V

Ausführung: Calcium/Calcium Streckmetall-Technologie

Zustand: GUG = gefüllt und geladen **Qualität:** Erstausrüsterqualität

Lagerfähigkeit: Bis zu 9 Monate Lagerfähigkeit

Ladespannung: Freigabe für Ladespannung bis 14.8 V **Magic Eye:** Ladezustandskontrolle (PP45-PP100)

M.A.S.S: Premium-Power Anti Spilling System (Rollover-Test)

+ integrierter Rückzündschutz

Eigenschaften: Komplett wartungsfrei und verschlossen

Anwendung: PKW – LKW – Landmaschinen –

Traktoren - Omnibus - Baumaschinen

HVR: High Vibration Resistance (PP140/180/230)

intAct Start-Stop-Power

Starterbatterie | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | AFB-Technologie / AGM-Technologie



Die neue intAct Start-Stop-Power Batterie wurde speziell für Micro-Hybrid Fahrzeuge entwickelt. Heute gibt es in Europa ca. 3 Mio Fahrzeuge mit Start-Stop Systemen. Bis 2015 dürften mehr als 16 Millionen Neuwagen mit dem kraftstoffsparenden System hergestellt werden. Dieses starke Wachstum wird eine Wende von der konventionellen Starterbatterie zur Start-Stop Batterie mit sich bringen.

Die intAct Start-Stop-Power AFB Batterie ist eine absolut wartungsfreie SHD Batterie mit Glasvlies und einer Blei-Calcium-Zinn-Legierung. Die AFB Baureihe kommt in den Klein- und Mittelklassewagen mit Start-Stop Systemen zum Einsatz.

Die intAct Start-Stop-Power AGM Batterie ist eine mit einer Rekombinationstechnologie ausgestattete absolut wartungsfreie Hochleistungsbatterie mit einer sehr hohen Zyklenfestigkeit. Die AGM Start-Stop Baureihe kommt in den Mittelklasse- und Oberklassewagen mit Start-Stop Systemen und Energierückgewinnungssystemen zum Einsatz. Alle Batterien werden nach dem aktuellsten Stand der Technik in OE Qualität gefertigt.





intAct Start-Stop-	Power AG	M									
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	EK Preis netto €	GUG
AGM760START-STOP	12	70 AH (c20)	760	278	175	190	0	1	Universal		
AGM800START-STOP	12	80 AH (c20)	800	315	175	190	0	1	Universal		
AGM900START-STOP	12	90 AH (c20)	900	353	175	190	0	1	В3		
AGM950START-STOP	12	105 AH (c20)	950	394	175	190	0	1	В3		

Sortiment: intAct Start-Stop-Power AGM,

Starterbatterien 12 V für Start-Stop Anwendungen

Ausführung: AGM (Absorbent Glass Material) extrem rüttelfest

absolut wartungsfrei - verschlossen

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

Qualität: Erstausrüsterqualität – neuester Stand

Lagerfähigkeit: Bis zu 9 Monate Lagerfähigkeit

Zyklenfestigkeit: Erhöhte Zyklenfestigkeit

Technologie: AGM-Technologie (Absorbed glass matt)

Glasvliesseperatoren SHD-Ausführung

Kaltstartleistung: Erhöhte Kaltstartleistung

Entgasung: Rekombinationstechnologie durch Ventilstopfen

Eigenschaften: Längere Lebenserwartung als herkömmliche

Starterbatterien

Anwendung: Micro Hybrid Cars – Mittelklassewagen +

Oberklassewagen mit Start-Stop System oder

Energierückgewinnungssystem

intAct Start-Stop-	Power AF	В									
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	EK Preis netto €	GUG
AFB520START-STOP	12	60 AH (c20)	520	242	175	190	0	1	Universal		
AFB680START-STOP	12	70 AH (c20)	680	278	175	190	0	1	Universal		
AFB740START-STOP	12	80 AH (c20)	740	315	175	190	0	1	Universal		

Sortiment: intAct Start-Stop-Power AFB,

Starterbatterien 12 V für Start-Stop Anwendungen

Ausführung: AFB (Advanced Flooded Battery) Blei Calcium

Zinn Legierung – absolut wartungsfrei –

verschlossen

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

Qualität: Erstausrüsterqualität – neuester Stand

Lagerfähigkeit:Bis zu 9 Monate LagerfähigkeitZyklenfestigkeit:Erhöhte Zyklenfestigkeit

Technologie: AFB-Technologie (Advanced Flooded Battery)

Glasvliesseperatoren SHD-Ausführung

Kaltstartleistung: Erhöhte Kaltstartleistung

Entgasung: Zentralentgasung + Rückzündschutz

Eigenschaften: Längere Lebenserwartung als herkömmliche

Starterbatterien

Anwendung: Micro Hybrid Cars – Kleinwagen –

Mittelklassewagen mit Start-Stop System

intAct Back-Up-Power

Zusatzbatterien | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | AGM-Technologie | Calcium/Calcium-Technologie



Fahrzeuge der Oberklasse haben einen hohen Sicherheitsanspruch. Nachdem heute alles elektronisch funktioniert und nichts mehr von Hand ausgeführt werden kann, müssen Sicherheitsmaßnahmen ergriffen werden, um die Energieversorgung sicherzustellen, sollte die Hauptstarterbatterie Probleme bekommen. Durch die vielen elektronischen Komponenten ist der Zusatzverbrauch enorm gestiegen.

Die Back-Up-Power Batterie ist eine reine, aber absolut notwendige Vorsichtsmaßnahme. Zum Einsatz kommt das kleine Kraftpaket bei Fahrzeugen mit Start/Stopp-Ausrüstung und Zusatzverbrauchern mit hohem Energiebedarf, wie etwa redundante Sicherheitssysteme oder elektrische Lenkungen. Dieselbe richtungsweisende AGM-Technologie wie bei der AGM Start/Stopp Batterie macht die Back-Up-Power Batterie zur idealen Unterstützung der Starterbatterien.



Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	GUG
BU09	12	9 AH (c20)	120	150	87	106	1	Α		
BU12	12	12 AH (c20)	200	150	87	145	1	Α		

Sortiment: intAct Back-Up-Power

Ventilregulierte Vliesbatterie (VRLA) +CA/CA

Ausführung: AGM-Technologie

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

Qualität: Erstausrüsterqualität – neuester Stand

Lagerfähigkeit: Bis zu 9 Monate Lagerfähigkeit

Zyklenfestigkeit: Dreifache Zyklenfestigkeit im Vergleich zu

herkömmlichen Starterbatterien

Technologie: Ventilregulierte Vliesbatterie (VRLA) +CA/CA

Kaltstartleistung: Erhöhte Kaltstartleistung

Eigenschaften: Auslaufsicher dank im Glasvlies gebundenem

Elektrolyt (Absorbent Glass Mat), Einbau in Seitenlage möglich (max. 90° Neigungswinkel)

Anwendung: Fahrzeuge mit Zusatzbatterie

MOLL Batterien

Zusatzbatterien | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | AGM-Technologie | Calcium/Calcium-Technologie



MOLL M3 plus - die sicherste Batterie für Ihr Auto.

Mit der Entwicklung eines speziellen Doppeldeckels wird genau für jenen Auslaufschutz gesorgt, der den hohen Anforderungen der Automobilindustrie entspricht: Noch mehr Sicherheit bei steigendem Komfort und hoher Leistung.

Die bewährte MOLL Premium-Batterie M3 plus wird durch Verwendung des neuen K2 Doppeldeckels nochmals verbessert. Damit nimmt sie erneut einen herausragenden Spitzenplatz unter den Starterbatterien höchster Qualität ein.

Zwei Technologien - wo optimal einsetzen?

Die **MOLL EFB-Technologie** verbindet die Vorteile und Robustheit der klassischen Blei-Säure-Batterie mit hervorragender Belastbarkeit und mehr als doppelter Zyklenlebensdauer. Sie ist ideal für den Einsatz in Start-Stop/Micro Hybrid-Fahrzeugen und/oder Fahrzeugen mit vielen elektrischen Verbrauchern. Ihre gute thermische Belastbarkeit favorisiert sie ganz besonders für den Einbau im Motorraum, aber auch für den Einsatz in sehr heißen Klimazonen.

Die MOLL AGM-Batterie steht für allerhöchste Anforderungen in der Start-Stop/Micro Hybrid-Anwendung. Ihre Spitzentechnologie erlaubt eine gegenüber EFB nochmals gesteigerte Zyklenlebensdauer {dreifache Zyklenlebensdauer}. Sie ist immer dann von Vorteil, wenn eine hohe Anzahl von Verbrauchern mit hohem Strombedarf im Auto die Batterie zusätzlich besonders fordern. Die Absorption der Säure im Glasvlies macht die MOLL AGM-Batterie absolut auslaufsicher in allen Einbaulagen und bei Gehäusebeschädigung.



Moll M3 plu	ıs K2										
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüfstrom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	EK Preis netto €	GUG
83046	12	46 AH (c20)	420	210	175	175	0		B3 B4		
83060	12	60 AH (c20)	550	246	175	175	0		B3 B4		
83062	12	62 AH (c20)	600	246	175	190	0		B3 B4		
83071	12	71 AH (c20)	590	278	175	175	0		B3 B4		
83075	12	75 AH (c20)	660	278	175	190	0		B3 B4		
83085	12	85 AH (c20)	710	315	175	190	0		B3 B4		
83091	12	91 AH (c20)	760	353	175	175	0		B3 B4		
83095	12	95 AH (c20)	800	353	175	190	0		B3 B4		
83110	12	110 AH (c20)	850	394	175	190	0		B3 B4		

Sortiment: Moll M3 plus K2

Ausführung: geschlossen und wartungsfrei

Doppeldeckel, zweifacher Rückzündschutz

Zustand: GUG = gefüllt und geladen
Qualität: Erstausrüsterqualität
Magic Eye: Ladezustandskontrolle

Zubehör: Bodenleistenadapter

Eigenschaften: Startsicherheit auch bei extremer Kälte

Leistungsfähigkeit auch bei gesteigertem Energiebedarf, hohe Betriebssicherheit

Anwendung: PKW – LKW – Landmaschinen – Baumaschinen

Moll start	stop plu	S									
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüfstrom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	EK Preis netto €	GUG
81070	12	70 AH (c20)	760	278	175	190	0	1	В3		
81095	12	95 AH (c20)	850	353	175	190	0	1	В3		
82060	12	60 AH (c20)	600	246	175	190	0		B13		
82065	12	65 AH (c20)	680	278	175	175	0		B13		
82070	12	70 AH (c20)	760	278	175	190	0		B13		
82075	12	75 AH (c20)	760	315	175	175	0		B13		
82080	12	80 AH (c20)	800	315	175	190	0		B13		
82095	12	95 AH (c20)	900	353	175	190	0		B13		

Sortiment: Moll Start-Stop plus Starterbatterien 12 V

für Start-Stop Anwendungen

Ausführung: EFB (Enhanced Flooded Battery) Blei Calcium

Zinn Legierung – absolut wartungsfrei – verschlossen **AGM** (Absorbent Glass Material) extrem rüttelfest

absolut wartungsfrei - verschlossen

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

Qualität: Erstausrüsterqualität – neuester Stand

Zyklenfestigkeit: Erhöhte Zyklenfestigkeit

Technologie: EFB-Technologie (Advanced Flooded Battery)

AGM-Technologie (Absorbed glass matt) Glasvlies-Seperatoren SHD-Ausführung Kaltstartleistung: Erhöhte Kaltstartleistung

Entgasung: EFB Zentralentgasung + Rückzündschutz

AGM Rekombinationstechnologie durch Ventilstopfen

Eigenschaften: Längere Lebenserwartung als herkömmliche

Starterbatterien

Anwendung: EFB – Micro Hybrid Cars – Kleinwagen –

Mittelklassewagen mit Start-Stop System*

AGM – Micro Hybrid Cars – Mittelklassewagen +

Oberklassewagen mit Start-Stop System oder

Energierückgewinnungssystem *Bremsenergierückgewinnung

Moll truck											
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüfstrom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	EK Preis netto €	GUG
63530MOLL	12	135 AH (c20)	680	513	189	223	3	1			
64020M0LL	12	140 AH (c20)	760	513	189	223	3	1			l
68032M0LL	12	180 AH (c20)	1000	513	223	223	3	1			
72512M0LL	12	140 AH (c20)	1150	518	276	242	3	1			

Sortiment: Moll Kamina Truck

Ausführung: Kaminadeckel, wartungsfrei nach DIN, rüttelfest

Zustand: GUG = gefüllt und geladen **Qualität:** Erstausrüsterqualität

Eigenschaften: Startsicherheit auch bei extremer Kälte,

Leistungsfähigkeit auch bei gesteigertem Energiebedarf, hohe Betriebssicherheit

Anwendung: LKW – Landmaschinen – Baumaschinen

intAct AGM-Power

Versorgungsbatterie | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | AGM-Technologie



Durch das festgelegte Elektrolyt in einem Glasvlies-Seperator und durch die Rekombinationstechnologie der Ventilstopfen erhält diese Batterie ihre außergewöhnliche Kapazitätsleistung. Diese Batterien werden in Freizeitmobilen und bei verschiedenen kleineren Solar- und Versorgungs-Anwendungen eingesetzt.





Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	GUG
AGM55	12	55 AH (c20), 70 AH (c100)	242	175	190	0	1		
AGM65	12	65 AH (c20), 90 AH (c100)	278	175	190	0	1		
AGM74	12	74 AH (c20), 95 AH (c100)	308	175	210	0	1		
AGM90	12	90 AH (c20), 110 AH (c100)	353	175	190	0	1		
AGM100	12	100 AH (c20), 120 AH (c100)	358	175	233	0	1		
AGM130	12	130 AH (c20), 150 AH (c100)	513	189	223	3	1		
AGM180	12	180 AH (c20), 200 AH (c100)	518	223	223	3	1		
AGM200	12	200 AH (c20), 230 AH (c100)	518	276	242	3	1		

Sortiment: intAct AGM-Power, AGM Batterien 12 V

Ausführung: AGM-Technologie - Gitterplatten -

verschlossen – absolut wartungsfrei

GUG = gefüllt und geladen Zustand: Qualität: Erstausrüsterqualität

Lagerfähigkeit: Bis zu 9 Monate Lagerfähigkeit Technologie: Glasvlies-Seperatoren

Zyklenfestigkeit:

Elektrolyt in Vlies festgelegt

300 Ladezyklen

Entgasung: Rekombinationstechnologie durch Ventilstopfen Eigenschaften: Geringe Selbstentladung - absolut wartungsfrei

Anwendung: Freizeit und Sportfahrzeuge

intAct Gel-Power

Versorgungsbatterie Verschlossene Blockbatterie | Gel-Technologie



Die intAct Gel-Power bietet ein Maximum an Versorgungsenergie für starke zyklische Beanspruchung im professionellen Einsatz. Sie ist ideal als Puffer bei ungleichmäßigen Lade- und Entladevorgängen wie zum Beispiel bei Solaranwendungen. Durch die deutlich höhere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Batterien rechnet sich die intAct Gel-Power auch in wirtschaftlicher Hinsicht.

Durch ihre robuste Konstruktion in Verbindung mit den spezifischen Vorteilen der Gel-Technologie zeichnet sich die intAct Gel-Power durch hohe Rüttelfestigkeit aus.





Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	GUG
GEL-16	12	14 AH (c5), 16 AH (c20), 18 AH (c100)	181	76	167	0	G		
GEL-19	12	17 AH (c5), 19 AH (c20), 21 AH (c100)	185	80	170	0	G		
GEL-25	12	22 AH (c5), 25 AH (c20), 27 AH (c100)	167	176	126	0	G-M5		
GEL-30	12	25 AH (c5), 30 AH (c20), 32 AH (c100)	197	132	180	1	G-M6		
GEL-40B	12	33 AH (c5), 40 AH (c20), 41 AH (c100)	210	175	175	0	Α		
GEL-50B	12	40 AH (c5), 50 AH (c20), 55 AH (c100)	246	175	190	0	Α		
GEL-50MK	12	43 AH (c5), 50 AH (c20) 55 AH (c100)	238	140	235	0	Α		
GEL-55	12	44 AH (c5), 55 AH (c20), 60 AH (c100)	261	135	230	0	Α		
GEL-60	12	51 AH (c5), 60 AH (c20), 65 AH (c100)	278	175	190	0	Α		
GEL-60B	12	51 AH (c5), 60 AH (c20), 65 AH (c100)	278	175	190	0	Α		
GEL-60MK	12	47,4 AH (c5), 60 AH (c20), 70 AH (c100)	259	166	178	0	F-M6		
GEL-75	12	63 AH (c5), 75 AH (c20), 80 AH (c100)	260	171	210	1	F-M6		
GEL-80B	12	65 AH (c5), 80 AH (c20), 85 AH (c100)	353	175	190	0	Α		
GEL-85	12	72 AH (c5), 85 AH (c20), 90 AH (c100)	330	171	236	1	Α		
GEL-115	12	94 AH (c5), 115 AH (c20), 130 AH (c100)	286	269	230	2	Α		
GEL-120	12	90 AH (c5), 120 AH (c20), 135 AH (c100)	513	189	223	3	Α		
GEL-125	12	105 AH (c5), 125 AH (c20), 140 AH (c100)	345	175	290	0	Α		
GEL-140	12	120 AH (c5), 140 AH (c20), 155 AH (c100)	513	223	223	3	Α		
GEL-210	12	160 AH (c5), 210 AH (c20), 230 AH (c100)	518	276	242	3	Α		
GEL-180-06V1	6	160 AH (c5), 180 AH (c20), 200 AH (c100)	244	190	275	1	Α		
GEL-180-06V2	6	160 AH (c5), 180 AH (c20), 200 AH (c100)	261	181	269	0	Α		
GEL-200-06	6	180 AH (c5), 200 AH (c20), 230 AH (c100)	244	190	275	1	Α		
GEL-300-06	6	240 AH (c5), 300 AH (c20), 330 AH (c100)	312	180	359	1	Α		
A504/3.5S	4	3,5 AH (c20)	90	34	64				
A506/3.5S	6	3,5 AH (c20)	134	34	64				

Sortiment: intAct Gel-Power, Gelbatterien 12 V + 6 V + 4 V

Ausführung: Gel-Technologie – Gitterplatten –

verschlossen – absolut wartungsfrei

Zustand: GUG = gefüllt und geladen **Qualität:** Erstausrüsterqualität

Lagerfähigkeit:Bis zu 12 Monate LagerfähigkeitZyklenzahl:500 Zyklen nach IEC 254-1

Bodenleiste: Ausführung = B

Endpolart: A = Konuspol nach DIN EN 60 095 T2

G = Schraubanschluss - gebohrter Flachkontakt

F = Schraubanschluss - Innengewinde

Eigenschaften: Geringe Selbstentladung, absolut wartungsfrei **Anwendung:** PKW – LKW – Landmaschinen – Traktoren –

> Omnibus – Baumaschinen – Car-Audio – Freizeit und Sportfahrzeuge – Segelboote – Motorjachten – Elektroboote – US-Cars

intAct Oldtimer-Power

Oldtimerbatterie | trocken vorgeladen/gefüllt und geladen Wartungsfrei nach DIN | HGI Optik schwarz



Die intAct Oldtimer-Power Batterien werden zu 80 % von Hand hergestellt und noch in ihrer ursprünglichen Bauweise in einem schwarzen Kasten gefertigt. Diese Batterien sind für fast alle Oldtimer Fahrzeuge in der originalen HGI Optik erhältlich. Die ursprüngliche Optik im schwarzen Kasten begeistert alle Oldtimer Liebhaber.





6 Volt Sta	arterba	tterien Oldti	mer - HG	GI Optik							
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Einsatz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste	TV
00811HGI	6	8 AH (c20)	40	BMW Motorrad	95	85	166	1	5		
05611	6	56 AH (c20)	260	Loyd, Citröen 2CV	168	173	220	0	1		
06611	6	66 AH (c20)	360	Opel,Käfer o. Bodenleiste	187	169	191	0	1		
06612	6	66 AH (c20)	360	Käfer, Batterie = weiß	178	175	188	0	1	B4	
07715	6	77 AH (c20)	360	Opel, Ford	215	169	191	0	1	B6	
08411	6	84 AH (c20)	390	VW Bus, Landmaschinen	224	173	220	0	1		
09611	6	96 AH (c20)	390	VW Bus, Schlepper	224	173	220	0	1		
09811	6	98 AH (c20)	480	US-Fahrzeuge, Willy Jeep	263	172	220	0	1		
10211	6	102 AH (c20)	420	Landmaschinen	225	173	235	0	1		
11211	6	112 AH (c20)	540	Eicher, Landmaschinen	280	175	220	0	1		
11213	6	112 AH (c20)	540	US-Fahrzeuge, Cadillac	503	98	230	3	1		
11215	6	112 AH (c20)	540	Landmaschinen	252	177	220	0	1		
12018	6	120 AH (c20)	570	Landmaschinen	263	173	238	0	1		
15012	6	150 AH (c20)	720	diverse Fahrzeuge	329	175	235	0	1		
18011	6	180 AH (c20)	850	diverse Fahrzeuge	392	175	250	0	1		

12 Volt S	12 Volt Starterbatterien Oldtimer - HGI Optik													
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Einsatz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste		TV		
54211	12	42 AH (c20)	190	Universal	252	177	220	0	1					
56011HGI	12	60 AH (c20)	280	Universal	260	173	225	0	1					
56014	12	60 AH (c20)	330	Mercedes, BMW	311	177	220	0	1					
56037	12	60 AH (c20)	280	diverse Fahrzeuge	260	173	225	1	1					
57016	12	70 AH (c20)	360	Cadillac, Stapler, Landmaschinen	481	110	220	5	1					
58411	12	84 AH (c20)	390	diverse Fahrzeuge	425	173	220	0	1					
61815	12	118 AH (c20)	0	Same-Frontpole	355	253	218	1	1					
68011	12	180 AH (c20)	850	diverse Fahrzeuge	519	276	250	3	1					

6 Volt Sp	ezialba	atterien - H0	GI Optik								
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Einsatz	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste	TV
10014	6	100 AH (c20)	0	diverse Fahrzeuge	225	173	235	0	1		
12027	6	120 AH (c20)	0	diverse Fahrzeuge	296	173	238	0	1		
16016	6	160 AH (c20)	0	diverse Fahrzeuge	329	175	235	0	1		
20013	6	200 AH (c20)	0	diverse Fahrzeuge	392	175	250	0	1		

Sortiment:

intAct Oldtimer-Power 6 V + 12 V

Ausführung:

Blei-Calcium-Silberlegierung

Zustand:

TV = trocken vorgeladen

Qualität:

Erstausrüsterqualität

Eigenschaften: Top Startleistung bis zu 30 % über der DIN-Norm

Eigenschaften: Höhere Lebensdauer

Anwendung:

Oldtimer PKW

Oldtimer LKW

Oldtimer Landmaschinen

Batteriekasten: Hartgummikasten schwarz

intAct US-Power

Starterbatterie | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | Calcium/Calcium-Technologie



Die Batterien der US-Power Baureihe sind speziell für US-Fahrzeuge mit seitlichen Polanschlüssen geeignet.

Die auf Basis der neuen Calcium/Calcium Gitterstreckmetall Technologie hergestellten Hochleistungsbatterien sind absolut wartungsfrei und zeichnen sich besonders durch eine minimale Selbstentladung und eine sehr hohe Kaltstartleistung aus.





Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Boden- leiste	EK Preis netto €	GUG
56010	12	60 AH (c20)	460	230	179	186	1	US	B1		
57010	12	70 AH (c20)	510	260	179	186	1	US	B1		
58010	12	80 AH (c20)	850	295	188	191	1	1	B1		

Sortiment: intAct US-Power, Starterbatterie 12 V

Ausführung: Calcium/Calcium Streckmetall-Technologie

Zustand: GUG = gefüllt und geladen **Qualität:** Erstausrüsterqualität

Lagerfähigkeit: Bis zu 9 Monate Lagerfähigkeit

Ladespannung: Freigabe für Ladespannung bis 14.8 V

Magic Eye: Ladezustandskontrolle

M.A.S.S: Premium-Power Anti Spilling System (Rollover-Test)

+ integrierter Rückzündschutz

Endpolart: US-Frontpol mit Innengewinde (56010/57010)

A Konuspol nach DIN 60095 T2 (58010)

Eigenschaften: Komplett wartungsfrei und verschlossen

Anwendung: US-Fahrzeuge

intAct Audio-Power

Car-Audio Spezialbatterie | gefüllt und geladen Absolut wartungsfrei | AGM-Technologie



Die Audio-Power Hochstrombatterie wurde speziell für den harten und zyklischen Einsatz mit extrem hoher Startleistung (CAR-Audio-Hifi) entwickelt. Durch das festgelegte Elektrolyt in einem Glasvlies-Seperator/AGM und die Rekombinationstechnologie der Ventilstopfen erhält diese Batterie ihre außergewöhnliche Kapazitätsleistung.





	Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	GUG
А	P50/900	12	50 AH (c20), 65 AH (c100)	900	260	173	206	1	Konus+US-Frontpol	
AP	50/900DC	12	50 AH (c20), 65 AH (c100)	700	260	173	206	1	Kombipol	

Sortiment: intAct Audio-Power, AGM Batterien 12 V

Ausführung: AGM Technologie – Gitterplatten –

verschlossen – absolut wartungsfrei

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

Qualität: Erstausrüsterqualität

Lagerfähigkeit: Bis zu 12 Monate Lagerfähigkeit

Zyklenfestigkeit: 400 Testzyklen bei 75 % Entladetiefe nach

EN 60254/1 Eurobat

Technologie: Glasvlies-Seperatoren

Elektrolyt in Vlies festgelegt

Kaltstartleistung: Erhöhte Kaltstartleistung in Amp

Entgasung: Rekombinationstechnologie durch Ventilstopfen **Eigenschaften:** Geringe Selbstentladung - absolut wartungsfrei

Anwendung: PKW – LKW – Landmaschinen – Traktoren –

Omnibus – Baumaschinen – Car-Audio – Freizeit u. Sportfahrzeuge – Segelboote –

Motorjachten - Elektroboote -

elektrische Rollstühle - Elektrofahrzeuge -

Taxi – Golf-Caddies

Odyssey Batterien

Spezialbatterie AGM-Technologie



Die Odyssey-Batterie verbindet dank intelligenter Nutzung der AGM-Technologie auf bahnbrechende Weise die besten Eigenschaften zweier an sich unterschiedlicher Batterietypen. So können Odyssey-Batterien sehr tief entladen werden und trotzdem enorme Startleistungen erbringen – vergleichbar mit einem Sportler, der gleichzeitig Weltklasse im Marathon und im Sprint ist. Odyssey-Batterien sind in der Lage über 5 Sekunden einen Startspitzenstrom von bis

zu 2250 A zu liefern, sowie 400 Lade-/Entladezyklen bis 80 % ihrer Originalkapazität zur Verfügung zu stellen. Konventionelle Starterbatterien können entweder das Eine oder das Andere, aber nur Odyssey-Batterien bieten Ihnen beide Vorteile in einem Design: Kurzfristige extrem hohe Startspitzenströme und Entladungen mit niedrigen Lastströmen über einen Zeitraum.





Odyssey Ex	xtreme									
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	Stück
PC310	12	8 AH (c20)	0	138	86	101	0	M4 Gewindebuchse		
PC370	12	15 AH (c20)	0	200	77	140	0	M6 Gewindebuchse (Extreme15)		
PC535	12	14 AH (c20)	0	170	99	158	1	M6 Bolzen und Frontadapter mit M6 Loch		
PC545	12	13 AH (c20)	0	175	83	131	0	M6 Gewindebuchse		
PC545MJ	12	13 AH (c20)	0	178	86	131	0	M6 Gewindebuchse Metallgehäuse		
PC625	12	18 AH (c20)	0	170	99	175	0	M6 Bolzen und Frontadapter mit M6 Loch		
PC680	12	16 AH (c20)	0	177	73	168	0	M6 Buchse* oder SAE Pole 3/8"		
PC680MJ	12	16 AH (c20)	0	182	76	168	0	M6 Buchse o. SAE Pole 3/8" Metallgehäuse		
PC925	12	28 AH (c20)	0	165	174	128	0	M6 Buchse* oder SAE Pole 3/8"		
PC925LMJT	12	28 AH (c20)	0	169	179	128	1	M6 Buchse o. SAE Pole 3/8" Metallgehäuse		
PC925MJT	12	28 AH (c20)	0	169	179	128	0	M6 Buchse o. SAE Pole 3/8" Metallgehäuse		
PC950	12	34 AH (c20)	0	250	97	156	0	M6 Gewindebuchse (Extreme30)		
PC1100	12	45 AH (c20)	0	250	97	206	0	M6 Gewindebuchse (Extreme40)		
PC1200	12	42 AH (c20)	0	195	165	173	0	DIN Pole		
PC1200MJT	12	42 AH (c20)	0	200	169	173	0	M6 Buchse o. SAE Pole 3/8" Metallgehäuse		
PC1220	12	70 AH (c20)	0	278	175	190	0	DIN Pole		
PC1230-75/86	12	55 AH (c20)	0	240	178	201	1	Top SAE Pole und Front 3/8" Buchsen		
PC1350	12	95 AH (c20)	0	353	175	190	0	DIN Pole		
PC1400-25	12	65 AH (c20)	0	240	174	221	1	SAE Pole		
PC1400-35	12	65 AH (c20)	0	240	174	221	0	SAE Pole		
PC1500-34R	12	68 AH (c20)	0	276	172	200	0	SAE Pole		
PC1500-34	12	68 AH (c20)	0	276	172	200	1	SAE Pole		
PC1500-34/78	12	68 AH (c20)	0	276	172	200	1	Top SAE Pole und Front 3/8" Buchse		
PC1500-34M	12	68 AH (c20)	0	276	172	200	1	SAE Pole und 3/8" (+) und 5/16" (-)		
PC1700	12	68 AH (c20)	0	325	163	176	0	M6 Buchse oder SAE Pole mit 3/8" Buchse		
PC1700MJT	12	68 AH (c20)	0	330	168	176	0	M6 oder A-Pol 3/8" Metallgehäuse		
PC1750-65	12	74 AH (c20)	0	300	183	190	1	SAE Pole		
PC1800-FT	12	214 AH (c20)	0	578	125	316	0	Front 3/8" Bolzen		
PC2150-31	12	100 AH (c20)	0	330	173	240	0	3/8" Bolzen oder SAE-Pole		
PC2150-31M	12	100 AH (c20)	0	330	173	240	0	SAE Pole und 3/8" (+) und 5/16" (-)		
PC2150MJS	12	100 AH (c20)	0	330	173	240	0	3/8" Bolzen oder SAE-Pole Metallgehäuse		
PC2250	12	126 AH (c20)	0	286	269	233	0	SAE Pole und 3/8" Bolzen		

Genesis EF)									
Batterie	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	Stück
12EP13	12	13 AH (c10)	0	175	83	131	0	M6 Gewindebuchse		
12EP16	12	16 AH (c10)	0	177	73	168	0	M6 Gewindebuchse		
12EP26	12	25 AH (c10)	0	166	174	128	0	M6 Gewindebuchse		
12EP42	12	41 AH (c10)	0	195	165	173	0	M6 Gewindebuchse		
12EP70	6	63 AH (c10)	0	325	163	176	0	M6 Gewindebuchse		

Sortiment: Odyssey Batterien 12 V

Ausführung: Voll verschlossene-gasrekombinierende

Reinblei-Batterie - absolut wartungsfrei

AGM - komplett verschlossen

Zustand:BetriebsbereitLagerfähigkeit:Bis zu 2 JahrenZyklenfestigkeit:Bis zu 400 LadezyklenKaltstartleistung:Extreme StartleistungQualität:Erstausrüsterqualität

Eigenschaften: Längere Lebensdauer – überlegenes Start- und

Schnellladeverhalten – flexible Montage

Eigenschaften: extrem vibrationsfest – Erholung auch nach

Tiefentladung

Anwendung: PKW – Car-Audio – Rennsport – Motorräder

ATV/Quad – Jetski – Segelboote – Motoryachten

Elektroboote – elektrische Rollstühle – Elektrofahrzeuge – Taxi – Golf-Caddies

Besonderheit: Verbindet die Eigenschaften zweier unterschied-

licher Batterietypen: Odyssey-Batterien können sehr tief entladen werden und trotzdem enorme Startleistungen erbringen. Daher ist die Batterie

optimal für alle extremen Anwendungen.

intAct Bike-Power Classic

Motorradbatterie | trocken vorgeladen + Säurepack Wartungsfrei nach DIN



intAct Bike-Power Motorradbatterien – das bedeutet Leistung pur.

Die robuste Technik, exakt auf die speziellen Belastungen im Motorradbetrieb abgestimmt, sorgt für eine lange Lebensdauer und zuverlässige Startkraft im 12 Volt Bereich. Bei der Ausführung inkl. Säurepack wird bei allen Batterien ein passender Säurepack mitgeliefert.



Sandro Cortese

Moto2 – Dynavolt Intact GP





Batterie	Japan-Code	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Entgasung	Stück
00211	6N2-2A-4	6	2 AH (c20)	10	70	47	96	0		1	
00214	6N2A-2C-3*	6	2 AH (c20)	10	70	47	106	1		2	
00411	6N4-2A	6	4 AH (c20)	10	71	71	96	1		1	
00412	6N4B-2A-3	6	4 AH (c20)	10	100	47	96	1		1	
00413	6N4A-4D	6	4 AH (c20)	10	58	62	131	0		1	
00414	6N4-2A-7	6	4 AH (c20)	10	71	71	96	1		1	
00415	6N4C-1B	6	4 AH (c20)	10	71	71	105	0		3	
00611	6N6-3B	6	6 AH (c20)	30	99	57	107	0		5	
00613	6N6-1D-2	6	6 AH (c20)	30	99	57	107	0		4	
00714	B39-6 (6N7-1)	6	7 AH (c20)	30	126	48	126	0	В	6	
00800	6YB8-3B (6YB8L-B)	6	8 AH (c20)	50	120	71	95	0	В	6	
00811	B49-6	6	8 AH (c20)	40	91	83	161	1	В	6	
01211	6N11A-3A	6	11 AH (c20)	80	122	62	132	0	В	1	
01214	6N11A-1B	6	11 AH (c20)	80	122	62	132	0	В	3	
01225	6N12A-2D (B54-6A)	6	12 AH (c20)	80	156	57	116	0	В	4	
50311	CB2.5L-C	12	2,5 AH (c20)	10	81	71	106	0		2	
50312	CB3L-A	12	3 AH (c20)	10	99	57	111	0	В	1	
50313	CB3L-B	12	3 AH (c20)	10	99	57	111	0	В	3	
50411	CB4L-B	12	4 AH (c20)	20	120	70	92	0	Α	3	
50411LV	CB 4L-B	12	5 AH (c20)	30	120	70	92	0	Α	3	
50512	CB5L-B	12	5 AH (c20)	30	121	61	131	0	В	3	
50611	12N5.5-3B	12	5,5 AH (c20)	40	138	61	131	0	В	3	
50612	12N5.5A-3B	12	5,5 AH (c20)	40	103	90	114	0	В	3	
50613	12N5.5-4B	12	5,5 AH (c20)	40	138	61	131	1	В	3	
50712	CB7L-B	12	8 AH (c20)	40	137	76	134	0	В	3	
50811	CB7C-A	12	8 AH (c20)	50	130	90	114	0	Е	4	
50813	CB7-A	12	8 AH (c20)	40	137	76	134	1	В	1	
50913	CB9A-A	12	9 AH (c20)	50	137	76	155	1	В	1	
50914	CB9-B	12	9 AH (c20)	80	137	76	140	1	В	3	
50915	CB9L-B	12	9 AH (c20)	80	137	76	140	0	В	3	
50916	CB9L-A2	12	9 AH (c20)	80	137	76	140	0	Α	1	
51111	CB10A-A2	12	11 AH (c20)	90	135	90	155	1	D	1	
51112	CB10L-A2	12	11 AH (c20)	90	136	91	146	0	D	1	
51113	CB10L-B2	12	11 AH (c20)	90	136	91	146	0	D	3	
51211	CB12A-A	12	12 AH (c20)	120	135	81	161	1	В	1	
51212	CB12B-B2	12	12 AH (c20)	120	161	91	132	1	D	3	
51213	CB12AL-A2	12	12 AH (c20)	120	135	81	161	0	D	1	
51215	CB12A-B	12	12 AH (c20)	120	135	81	161	1	В	3	
51411	CB14L-A2	12	14 AH (c20)	140	135	91	167	0	D	1	
51412	CB14-A2	12	14 AH (c20)	140	135	91	167	1	D	1	
51413	CB14L-B2	12	14 AH (c20)	140	135	91	167	0	D	3	
51414	CB14-B2	12	14 AH (c20)	140	135	91	167	1	D	3	
51615	CB16B-A	12	16 AH (c20)	160	162	92	162	1	С	1	
51616	CB16AL-A2	12	16 AH (c20)	120	205	71	164	0	F	1	
51617	HCB16A-A (AB)	12	16 AH (c20)	160	151	91	182	1	С	1	
51814	51814	12	18 AH (c20)	170	186	81	170	0	G	3	
51815	CB18L-A	12	18 AH (c20)	170	182	92	164	0	С	1	
51816	CB18-A	12	18 AH (c20)	170	182	92	164	1	С	3	
51911	CB16L-B	12	19 AH (c20)	190	176	101	156	0	Α	3	
51912	CB16-B	12	19 AH (c20)	190	176	101	156	1	В	3	
51913	51913	12	19 AH (c20)	170	186	81	170	0	G	1	
52012	C50-N18L-A	12	20 AH (c20)	200	206	91	164	0	C	1	
52410	12N24-3	12	24 AH (c20)	220	186	125	176	0	G	6	
52420	12N24-4	12	24 AH (c20)	220	186	125	176	1	G	6	
52430	U1 (9)	12	24 AH (c20)	220	196	131	184	1	В	6	
52440	U1R (9)	12	24 AH (c20)	220	196	131	184	0	В	6	
52810	CHD4-12 (CHD-12)	12	28 AH (c20)	230	205	130	165	1	ı	1	
53030*	C60-N30L-A (53030)	12	30 AH (c20)	300	187	130	170	0	G	1	
53034*	C60-N30-A (53034)	12	30 AH (c20)	300	187	130	170	1	G	1	
J3U34"	000-N30-A (33034)	12	30 AH (020)	300	107	130	170		u		

Sortiment: Classic Typen 12 V + 6 V

Ausführung: Motorradbatterie, wartungsfrei nach DIN

Zustand: Trocken vorgeladen + Säurepack

Qualität: Erstausrüsterqualität

Zubehör: Anschlussschrauben + Säurepack

Eigenschaften: Gute Startleistung, haltbar, sicher und zuverlässig

Anwendung: Motorroller – Motorräder – ATV/Quad – Jetski –

Aufsitzmäher – Schneemobile

intAct Bike-Power AGM

Motorradbatterie + Säurepack Verschlossene Blockbatterien AGM



Die intAct Bike-Power AGM Baureihe zeichnet sich durch eine sehr hohe Startkraft mit hoher Sicherheitsreserve sowie durch absolute Wartungsfreiheit aus. Alle Batterien werden trocken vorgeladen produziert und mit einem speziellen Säurepack geliefert.



Sandro Cortese

Moto2 - Dynavolt Intact GP







Batterie	Japan-Code	Volt	Kapazität	Kälteprüfstrom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	Stück
50314	YTX4L-BS	12	3 AH (c20)	50	113	70	86	0	Α		
50412	YTX5L-BS	12	4 AH (c20)	50	113	70	105	0	Α		
50420	YT4B-BS	12	2,3 AH (c20)	50	114	39	86	Steckkontakt	K		
50614	YTX7L-BS	12	6 AH (c20)	80	114	71	131	0	Α		
50615	YTX7A-BS	12	6 AH (c20)	80	150	87	94	1	Α		
50812	YTX9-BS	12	8 AH (c20)	120	150	87	105	1	Α		
51012	YTX12-BS	12	10 AH (c20)	130	150	87	132	1	Α		
51013	YTX12A-BS	12	10 AH (c20)	130	150	87	105	1	J		
51214	YTX14-BS	12	12 AH (c20)	140	150	87	147	1	Α		
81401	YTX14AH-BS	12	12 AH (c20)	140	134	89	166	1	Α		
81500	YTX15L-BS	12	13 AH (c20)	140	175	87	130	0	Α		
81501	YTX15-BS	12	15 AH (c20)	140	175	87	130	1	Α		
81600	YTX16-BS	12	14 AH (c20)	220	150	87	160	1	Α		
81601	YTX16-BS-1	12	14 AH (c20)	220	150	87	160	1	Н		
82000	YTX20L-BS	12	18 AH (c20)	280	175	87	155	0	Α		
82001	YTX20-BS	12	18 AH (c20)	280	175	87	155	1	Α		
82002	YTX20CH-BS	12	18 AH (c20)	280	150	87	161	1	J		
82003	YTX20HL-BS	12	20 AH (c20)	310	175	87	155	0	Α		
82004	YTX20H-BS	12	20 AH (c20)	310	175	87	155	1	Α		
82400	YTX24HL-BS	12	21 AH (c20)	350	205	87	162	0	Α		
83000	YIX30L-BS	12	30 AH (c20)	350	166	126	175	0	Α		
85000	YTX50-BS	12	21 AH (c20)	290	205	86	161	1	С		
85001	YTX50L-BS	12	21 AH (c20)	290	205	86	161	0	С		

Sortiment: AGM Typen 12 V + Säurepack

Ausführung: Motorradbatterie – wartungsfrei – Vliestechnologie

Zustand: Trocken vorgeladen + Säurepack

Qualität: Erstausrüsterqualität

Zubehör: Anschlussschrauben + Säurepack

Eigenschaften: Gute Startleistung, haltbar, sicher und zuverlässig **Anwendung:** Motorroller – Motorräder – ATV/Quad – Jetski –

Aufsitzmäher – Schneemobile

intAct Bike-Power HVT

Motorradbatterie | absolut wartungsfrei Verschlossene Blockbatterien SLA



Die intAct Bike-Power HVT Batterien können in allen Lagen eingebaut werden. Mit ihrer hochentwickelten und geprüften Qualität sind die Energiebündel absolut wartungsfrei und auslaufsicher. Sie bieten jede Menge Sicherheitsreserven und sind komplett recyclebar. Diese Batterien werden in einem komplett geschlossenem System mit festgelegtem Elektrolyt hergestellt. Sie können auch bei speziellen Anwendungen wie z. B. bei Motorrädern mit ABS eingesetzt werden (unsere Top-Type = SLA12-20, 12 Volt, 20 AH, 300 A (EN) passend für BMW Motorräder mit ABS).

Die Typen HVT 1 bis HVT 10 werden in einer extra robusten und rüttelfesten Ausführung speziell für Harley-Davidson Motorräder gefertigt.





Sandro Cortese

Moto2 - Dynavolt Intact GP





Batterie	Japan-Code*	Referenz-Daten*	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	Stück
HVT-01	YTX20L-BS	65989-97A RefNo.	12	18 AH (c20)	350	176	88	155	0	Schraubanschluss		
HVT-02	YIX30L-BS	66010-97A RefNo.	12	30 AH (c20)	380	169	131	174	0	Schraubanschluss		
HVT-03	YTX14L-BS	65958-04 RefNo.	12	12 AH (c20)	250	150	87	145	0	Schraubanschluss		
HVT-04	CB16L-B	65989-90B RefNo.	12	19 AH (c20)	300	175	100	157	0	Schraubanschluss		
HVT-05	CB16-B	65991-82B RefNo.	12	19 AH (c20)	300	175	100	157	1	Schraubanschluss		
HVT-06	YTX24HL-BS	66010-82B RefNo.	12	22 AH (c20)	350	205	90	163	0	Schraubanschluss		
HVT-07	CHD4-12	66007-84 RefNo.	12	28 AH (c20)	350	205	130	165	1	Schraubanschluss		
HVT-08	YTX14-BS	65948-00 RefNo.	12	12 AH (c20)	250	150	87	145	1	Schraubanschluss		
HVT-09	CB7-A	66006-70 RefNo.	12	7 AH (c20)	170	137	76	134	1	Schraubanschluss		
HVT-10**	CB2-6	66006-29F RefNo.	12	22 AH (c20)	300	115	100	214	1	Schraubanschluss		
SLA12-20	BMW mit ABS	51913, 52015	12	20 AH (c20)	300	180	78	172	0	G		

^{*} Referenz-Daten/Japan-Code = Es handelt sich ausschließlich um Referenzdaten und Musterbeispiele zur Identifikation der Batterietype ** Trocken vorgeladen – ohne Säurepack

Sortiment: HVT Typen 12 V + 6 V

Ausführung: Komplett verschlossen und absolut wartungsfrei,

rüttelfest und robustes schlagfestes Gehäuse

Zustand: Gefüllt und geladen
Qualität: Erstausrüsterqualität

Zubehör: Anschlussschrauben **Eigenschaften:** Sehr gute Startleistung,

haltbar, sicher und zuverlässig

Anwendung: Motorroller – Motorräder – ATV/Quad – Jetski –

Aufsitzmäher – Schneemobile

intAct Bike-Power Gel

Motorradbatterie | absolut wartungsfrei Verschlossene Blockbatterien Gel



Unser absolutes Spitzenprodukt bei den Motorradbatterien ist unsere intAct Bike-Power Gel Baureihe.

Diese Baureihe wurde speziell für die modernen Motorräder mit diversen elektrischen Verbrauchern und ABS entwickelt. Durch die Kombination der Vlies-Seperatoren und das festgelegte Elektrolyt in Gel wird eine erhöhte Startleistung (bis zu 30 % Mehrleistung gegenüber herkömmlichen Motorradbatterien) erzielt. Mit über 35 verschiedenen Batterietypen können ca. 90 % aller gängigen Motorradbatterien abgedeckt werden. Die Batterien bestechen auch durch eine sehr geringe Selbstentladung und eine sehr hohe Rüttelfestigkeit.



Sandro Cortese

Moto2 - Dynavolt Intact GP







Batterie	Japan-Code	Volt	Kapazität	Kälteprüfstrom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	Stück
GEL12-4A-BS	YTR4A-BS	12	2,5 AH (c20)	60	113	48	85	Steckkontakt	L		
GEL12-4L-B	YB4L-B, 50411	12	4 AH (c20)	60	120	70	92	0	Α		
GEL12-4L-BS	YTX4L-BS, 50314	12	3 AH (c20)	60	113	70	86	0	Α		
GEL12-5L-BS	YTX5L-BS, 50412	12	4 AH (c20)	70	113	70	105	0	Α		
GEL12-5ZS	YTZ5-S	12	4 AH (c20)	70	113	70	85	0	J		
GEL12-6ZS	YTZ6-S	12	5 AH (c20)	70	113	70	105	0	J		
GEL12-7A-BS	YTX7A-BS, 50615	12	6 AH (c20)	120	150	87	94	1	Α		
GEL12-7B-4	YT7B-4, GT7B-4	12	6 AH (c20)	120	150	65	92	1	J		
GEL12-7L-BS	YTX7L-BS, 50614	12	6 AH (c20)	120	114	71	131	0	Α		
GEL12-7Z-S	YTZ7-S	12	6 AH (c20)	120	113	70	105	0	J		
GEL12-9-4B-1	12N9-4B1, 50914	12	9 AH (c20)	170	137	76	140	1	В		
GEL12-9B-4	YT9B-4, GT9B-4	12	8 AH (c20)	170	150	65	102	1	J		
GEL12-9-BS	YTX9-BS, 50812	12	8 AH (c20)	170	150	87	105	1	Α		
GEL12-10B-4	YT10B-4, YTZ10-S	12	8,5 AH (c20)	200	150	87	96	1	J		
GEL12-12A-4A1	12N12A-4A-1, 51211	12	12 AH (c20)	210	135	81	161	1	В		
GEL12-12A-BS	YTX12A-BS, 51013	12	10 AH (c20)	210	150	87	105	1	J		
GEL12-12AL-A	YB12AL-A, 51213	12	12 AH (c20)	210	135	81	161	0	D		
GEL12-12B-4	YT12B-4, GT12B-4	12	10 AH (c20)	210	150	69	130	1	J		
GEL12-12-BS	YTX12-BS, 51012	12	10 AH (c20)	210	150	87	132	1	Α		
GEL12-12Z-S	YTZ12-S	12	11 AH (c20)	210	150	87	109	1	J		
GEL12-14B-4	YT14B-4, GT14B-4	12	12 AH (c20)	250	150	69	145	1	J		
GEL12-14-BS	YTX14-BS, 51214	12	12 AH (c20)	250	150	87	147	1	Α		
GEL12-14L-A2	YB14L-A2, 51411	12	14 AH (c20)	250	135	91	167	0	D		
GEL12-14ZS	YTZ14-S	12	11,5 AH (c20)	250	150	87	110	1	J		
GEL12-16AL-A2	YB16AL-A2, 51616	12	16 AH (c20)	280	205	71	164	0	F		
GEL12-16-B	YB16-B, 51912	12	19 AH (c20)	280	176	101	156	1	В		
GEL12-16L-B	YB16L-B, 51911	12	19 AH (c20)	280	176	101	156	0	В		
GEL12-20-BS	YTX20-BS, 82001	12	18 AH (c20)	300	175	87	155	1	Α		
GEL12-20L-BS	YTX20L-BS, 82000	12	18 AH (c20)	300	175	87	155	0	Α		
GEL12-N50-18L-A	Y50-N18L-A, 52012	12	20 AH (c20)	300	206	91	164	0	С		
GEL51913	BMW mit ABS	12	21 AH (c20)	300	183	78	171	0	G		
GEL53030	C60-N30L-A (53030)	12	30 AH (c20)	400	178	124	166	0	G		
GEL53034	C60-N30-A (53034)	12	30 AH (c20)	400	178	124	166	1	G		

Sortiment:

Gel Typen 12 V

Ausführung:

Absolut wartungsfrei – Gel-Technologie

Zustand:

Gefüllt und geladen

Qualität: Zubehör: Erstausrüsterqualität Anschlussschrauben **Eigenschaften:** Sehr hohe Startleistung, haltbar,

sicher und zuverlässig

Anwendung: Motorroller – Motorräder – ATV/Quad – Jetski –

Aufsitzmäher – Schneemobile

MOLL mobike

Enorme Leistungsstärke Langlebig | zuverlässig



mobike AGM

Die mobike AGM Baureihe zeichnet sich durch eine sehr hohe Startkraft mit hoher Sicherheitsreserve sowie durch absolute Wartungsfreiheit aus. Alle Batterien werden trocken vorgeladen und mit einem speziellen Säurepack geliefert. Die AGM-Batterien werden mit speziellen Vlies-Seperatoren hergestellt und haben dadurch eine geringere Selbstentladung.

mobike Classic

Die robuste Technik, exakt auf die speziellen Belastungen im Motorradbetrieb abgestimmt, sorgt für eine lange Lebensdauer und zuverlässige Startkraft im 12 Volt Bereich. Bei der Ausführung inkl. Säurepack wird bei allen Batterien ein passender Säurepack mitgeliefert.

mobike GEL

Diese Baureihe wurde speziell für die modernen Motorräder mit diversen elektrischen Verbrauchern und ABS entwickelt. Durch die Kombination der Vlies-Seperatoren und das festgelegte Elektrolyt in Gel wird eine erhöhte Startleistung (bis zu 30 % Mehrleistung gegenüber herkömmlichen Motorrad-Batterien) erzielt. Die Batterien bestechen auch durch eine sehr geringe Selbstentladung und eine sehr hohe Rüttelfestigkeit.



mobike /	AGM + Säurepack										
Batterie	Japan-Code	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schal- tung	End- polart	EK Preis netto €	Stück
50314AGM	50314 (YTX4L-BS) AGM + Säurepack	12	3 AH (c20)	40	113	70	86	0	Α		
50411AGM	50411 (CB4L-B) AGM + Säurepack	12	4 AH (c20)	50	120	70	92	0	Α		
50412AGM	50412 (YTX5L-BS) AGM + Säurepack	12	4 AH (c20)	50	113	70	105	0	Α		
50512AGM	50512 (CB5L-B) AGM + Säurepack	12	5 AH (c20)	50	121	61	131	0	В		
50614AGM	50614 (YTX7L-BS) AGM + Säurepack	12	6 AH (c20)	80	114	71	131	0	Α		
50615AGM	50615 (YTX7A-BS) AGM + Säurepack	12	6 AH (c20)	80	150	87	94	1	Α		
50812AGM	50812 (YTX9-BS) AGM + Säurepack	12	8 AH (c20)	120	150	87	105	1	Α		
50914AGM	50914 (CB9-B) AGM + Säurepack	12	9 AH (c20)	90	135	76	140	1	В		
51012AGM	51012 (YTX12-BS) AGM + Säurepack	12	10 AH (c20)	140	150	87	132	1	Α		
51013AGM	51013 (YTX12A-BS) AGM + Säurepack	12	10 AH (c20)	120	150	87	105	1	J		
51214AGM	51214 (YTX14-BS) AGM + Säurepack	12	12 AH (c20)	160	150	87	147	1	Α		
51411AGM	51411 (CB14L-A2) AGM + Säurepack	12	13 AH (c20)	150	135	91	167	0	D		
51412AGM	51412 (CB14-A2) AGM + Säurepack	12	13 AH (c20)	150	135	91	167	1	D		
52012AGM	52012 (C50-N18L-A) AGM + Säurepack	12	20 AH (c20)	220	206	91	164	0	С		
81600AGM	81600 (YTX16-BS) AGM + Säurepack	12	14 Ah (c20)	190	150	87	160	1	Α		
82000AGM	82000 (YTX20L-BS) AGM + Säurepack	12	18 AH (c20)	200	175	87	155	0	Α		
82002AGM	82002 (YTX20CH-BS) AGM + Säurepack	12	18 AH (c20)	210	150	87	161	1	J		
GT7B-4AGM	GT7B-4 (YT7B-BS) AGM + Säurepack	12	5,5 AH (c20)	70	150	65	93	1	J		
GT7Z-SAGM	GT7Z-S (YTZ7-S) AGM + Säurepack	12	5,5 AH (c20)	60	114	70	106	0	J		
GT9B-4AGM	GT9B-4 (YT9B-BS) AGM + Säurepack	12	7,5 AH (c20)	80	150	69	105	1	J		
GT10B-4AGM	GT10B-4 (YTZ10-S) AGM + Säurepack	12	8,5 AH (c20)	130	150	87	95	1	J		
GT12B-4AGM	GT12B-4 (YT12B-BS) AGM + Säurepack	12	10 AH (c20)	110	150	69	130	1	J		
GT12Z-SAGM	GT12Z-S (YTZ12-S) AGM + Säurepack	12	11 AH (c20)	140	150	87	110	1	J		
GT14Z-SAGM	GT14Z-S (YTZ14-S) AGM + Säurepack	12	11,3 AH (c20)	140	150	87	110	1	J		
GT14B-4AGM	GT14B-4 (YT14B-BS) AGM + Säurepack	12	11,5 AH (c20)	130	150	69	145	1	J		

mobike (mobike Classic + Säurepack											
Batterie	Japan-Code	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schal- tung	End- polart	EK Preis netto €	Stück	
50915SM	50915 (CB9L-B) AGM + Säurepack	12	9 AH (c20)	80	137	76	140	0	В			
51112SM	51112 (CB10LA-2) AGM + Säurepack	12	11 AH (c20)	120	136	91	146	0	D			
51211SM	51211 (CB12A-A) AGM + Säurepack	12	12 AH (c20)	120	135	81	161	1	В			
51213SM	51213 (CB12AL-A) AGM + Säurepack	12	12 AH (c20)	120	135	81	161	0	D			
51814SM	51814 AGM + Säurepack	12	18 AH (c20)	170	186	81	170	0	G			
51912SM	51912 (CB16-B) AGM + Säurepack	12	19 AH (c20)	190	176	101	156	1	В			

mobike (Classic ohne Säurepack	(
Batterie	Japan-Code	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schal- tung	End- polart	EK Preis netto €	Stück
53030M	53030 (C60-N30L-A)	12	30 AH (c20)	300	187	130	170	0	G		
53034M	53034	12	30 AH (c20)	300	187	130	170	1	G		

mobike (Gel										
Batterie	Japan-Code	Volt	Kapazität	Kälteprüf- strom	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schal- tung	End- polart	EK Preis netto €	Stück
GEL51913M	GEL51913 = BMW mit ABS!	12	21 AH (c20)	250	186	81	170	0	G		

AGM und Classic: Motorroller - Motorräder - ATV/Quad -Gute Startleistung, haltbar, sicher und zuverlässig

Anschlussschrauben, Classic und AGM + Säurepack Jetski - Aufsitzmäher - Schneemobile Gel: Motorräder BMW mit ABS Eigenschaften: Anwendung: Zubehör:

> Ausführung: Zustand: Qualität:

AGM und Classic: Trocken vorgeladen + Säurepack Motorradbatterie – wartungsfrei – Vliestechnologie Gel: Gefüllt und geladen Erstausrüsterqualität

Classic Typen 12 V + Säurepack, Gel Typen 12 V

AGM Typen 12 V + Säurepack

Sortiment:

intAct Traktion-Power

Antriebsbatterien | Motive Power Geschlossene Blockbatterien Blei/Säure



Die Batterien der Baureihe intAct Traktion-Power sind aufgrund ihrer guten Hochstromeigenschaften besonders für mobile Hebebühnen und Reinigungsgeräte geeignet. Sie kommen ferner im Freizeitbereich sowie bei vielen anderen Traktionsanwendungen zum Einsatz.

intAct Traktion-Power Batterien bestechen durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Verstärkte Gitterplatten in Sonderisolation mit hoher Massenausnutzung sorgen für maximale Kapazitätsreserven. Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte zum Wiederaufladen der geschlossenen Blei/Säure Batterien.





Anschluss LPT



Anschluss LT



Anschluss DT



Anschluss UT



Anschluss AP



Anschluss ST



intAct Trakt	tion-Pov	ver									
Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	EK Preis netto €	GUG	TV
91801	6	180 AH (c5)	244	190	275	0	Α				
95406	12	40 AH (c5)	210	175	190	0	Α	В3			
95502	12	50 AH (c5)	246	175	190	0	Α	В3			
95551	12	55 AH (c5)	260	175	225	1	Α	B7			
95602	12	60 AH (c5)	278	175	190	0	Α	В3			
95803	12	80 AH (c5)	353	175	190	0	Α	В3			
95804	12	80 AH (c5)	349	175	239	0	Α				
95805	12	80 AH (c5)	305	175	220	0	Α				
95902	12	90 AH (c5)	394	175	190	0	Α	В3			
95950	12	95 AH (c5)	330	172	242	1	DT				
96002	12	100 AH (c5)	348	175	284	0	Α				
96151	12	115 AH (c5)	513	189	223	3	Α				
96351	12	135 AH (c5)	513	223	223	3	Α				
96801	12	180 AH (c5)	518	276	242	3	Α				

Sortiment: intAct Traktion-Power,

Traktionsbatterien 12 V + 6 V

Ausführung: Blockbatterie, Gitterplatten,

geschlossen, wartungsarm

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

TV = trocken vorgeladen

Qualität: Erstausrüsterqualität

Einsatz: Leichter bis mittlerer zyklischer Einsatz

Zyklenzahl: 300 Zyklen nach IEC 254-1

Endpolart: A = Konuspol nach DIN EN 60 095 T2

DT = Doppelterminal

Eigenschaften: Haltbar, sicher und zuverlässig

Anwendung: Golf-Caddies – elektrische Rollstühle –

mobile Hebebühnen – Car-Audio – Freizeit- und Sportfahrzeuge

intAct Trakt										
Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	EK Preis netto €	GUG
PR0605-6	6	175 AH (c5), 210 AH (c20)	264	181	276	0	UT			
PR0105-6	6	185 AH (c5), 225 AH (c20)	264	181	276	0	UT			1
PR0125-6	6	195 AH (c5), 240 AH (c20)	264	181	276	0	UT			
PR0145-6	6	215 AH (c5), 260 AH (c20)	264	181	295	0	UT			1
PR0875-8	8	145 AH (c5), 170 AH (c20)	264	181	276	0	UT			
PR0890-8	8	155 AH (c5), 190 AH (c20)	264	181	276	0	UT			1
PR08125-8	8	190 AH (c5), 240 AH (c20)	264	181	314	0	UT			
PR01275-12	12	125 AH (c5), 150 AH (c20)	329	181	276	0	LPT			

Sortiment: intAct Traktion-Power Pro,

Traktionsbatterien 6 V + 8 V + 12 V

Ausführung: Blockbatterie, Gitterplatten,

geschlossen, wartungsarm

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

Qualität: Erstausrüsterqualität

Einsatz: Mittlerer bis hoher zyklischer Einsatz

Zyklenzahl: 700 Zyklen nach IEC 254-1

Endpolart: UT + LPT

Eigenschaften: Haltbar, sicher und zuverlässig

Anwendung: Golf-Caddies – elektrische Rollstühle – Elektro

fahrzeuge – mobile Hebebühnen – Car-Audio – Freizeit- und Sportfahrzeuge – Elektroboote

intAct Traktion-Power PZS

Antriebsbatterien | Motive Power Geschlossene Panzerplatten – Röhrchenplatten – Blockbatterie Blei/Säure



Die Batterien der Baureihe intAct Traktion-Power/PZS sind auch in rauer Umgebung besonders für den Einsatz in den Bereichen Golf-Carts, Reinigungsmaschinen, mobile Hebebühnen und Elektrohubwagen sowie für viele andere Traktionsanwendungen geeignet. Der Aufbau als Panzerplatten –

Röhrchenplattenbatterie ergibt eine sehr hohe Zyklenfestigkeit. Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte zum Wiederaufladen der geschlossenen Blei/Säure Batterien.





Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	EK Preis netto €	GUG
06TP175	6	175 AH (c5), 227 AH (c20)	263	182	271	0	Α		
06TP210	6	210 AH (c5), 270 AH (c20)	244	190	275	0	Α		
12TP55	12	55 AH (c5), 72 AH (c20)	278	175	190	0	Α		
12TP70	12	70 AH (c5), 90 AH (c20)	308	176	216	0	Α		
12TP72	12	72 AH (c5), 96 AH (c20)	352	175	190	0	Α		
12TP90	12	90 AH (c5), 120 AH (c20)	346	172	236	0	Α		
12TP110	12	110 AH (c5), 150 AH (c20)	346	172	286	0	Α		
12TP125	12	125 AH (c5), 167 AH (c20)	509	175	226	0	Α		
12TP150	12	150 AH (c5), 200 AH (c20)	510	215	230	0	Α		
12TP180	12	180 AH (c5), 240 AH (c20)	517	270	240	0	Α		

Sortiment: Traktionsbatterien PZS 12 V + 6 V

Ausführung: Blockbatterie, Panzerplatten,

geschlossen, wartungsarm GUG = gefüllt und geladen Erstausrüsterqualität

Zyklenzahl: 1.000 Zyklen nach IEC 254-1

Zustand:

Qualität:

Einsatz: Schwerer zyklischer Einsatz

Endpolart: A = Konuspol nach DIN EN 60 095 T2

Eigenschaften: Haltbar, sicher und zuverlässig

Anwendung: Golf-Caddies – elektrische Rollstühle –

Elektrofahrzeuge – mobile Hebebühnen – Car-Audio – Freizeit und Sportfahrzeuge – Elektroboote – Reinigungsmaschinen

intAct Solar-Power

Versorgungsbatterien | Stand by Geschlossene Blockbatterie Blei/Säure



Die Batterien der Baureihe intAct Solar-Power sind aufgrund ihrer guten Kapazitätsaufnahme besonders für kleinere und mittlere Solaranwendungen geeignet. intAct Solar-Power Batterien bestechen durch ein hervorragendes Preisleistungsverhältnis. Verstärkte Gitterplatten in Sonderisolation

mit hoher Massenausnutzung sorgen für maximale Kapazitätsreserven. Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte zum Wiederaufladen der geschlossenen Blei/Säure Batterien.





Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	Bodenleiste	GUG	TV
SP55	12	55 AH (c100)	210	175	190	0	А	В3		
SP70	12	70 AH (c100)	246	175	190	0	Α	В3		
SP75	12	75 AH (c100)	260	175	225	1	Α	В7		
SP90	12	90 AH (c100)	278	175	190	0	Α	В3		
SP110	12	110 AH (c100)	353	175	190	0	Α	В3		
SP115	12	115 AH (c100)	349	175	239	0	Α			
SP120	12	120 AH (c100)	305	175	220	0	Α			
SP125	12	125 AH (c100)	394	175	190	0	Α	В3		
SP128	12	128 AH (c100)	330	172	242	1	DT	DC31MF		
SP130	12	130 AH (c100)	348	175	284	0	Α			
SP140	12	140 AH (c100)	513	189	223	3	Α			
SP200	12	200 AH (c100)	513	223	223	3	Α			
SP250	12	250 AH (c100)	518	276	242	3	Α			
SP280	6	280 AH (c100)	244	190	275	0	Α			

Sortiment: Solarbatterien 12 V + 6 V

Ausführung: Blockbatterie, Gitterplatten,

geschlossen, wartungsarm

Zustand: GUG = gefüllt und geladen

TV = trocken vorgeladen

Qualität: Erstausrüsterqualität

Einsatz: Leichter bis mittlerer zyklischer Einsatz

Zyklenzahl: 300 Zyklen nach IEC 254-1

Endpolart: A = DIN-A Rundpol

Eigenschaften: Haltbar, sicher und zuverlässig

Anwendung: Solaranwendungen – Wohnmobile – Baustellen-

beleuchtungen – photovoltaische Systeme – Segelboote – Motorjachten – Freizeitanwendungen

intAct Block-Power

Versorgungsbatterien | Stand by Verschlossene Blockbatterien AGM



Die Batterien der Baureihe intAct Block-Power werden hauptsächlich in Gefahrmeldeanlagen eingesetzt. Sie sind aber auch ein absolut zuverlässiger Energiespeicher in allen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung, Sicherheitsbeleuchtung und bei verschiedenen Hobbyanwendungen. Desweiteren sind diese Batterien für kleinere Traktionsanwendungen im Rollstuhl- und Rehabereich geeignet.





intAct E	intAct Block-Power Kapazität c20 – Designlife 5 Jahre												
Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	VDS Zulassung		Stück			
BP6-1.2	6	1,2 AH (c20)	97	25	56	1	S						
BP6-4	6	4 AH (c20)	70	47	106	0	S						
BP6-7	6	7 AH (c20)	151	34	100	1	S						
BP6-10	6	10 AH (c20)	151	50	100	1	S	VDS					
BP6-20	6	20 AH (c20)	157	83	125	1	G-M5						
BP12-1.2	12	1,2 AH (c20)	97	45	59	1	S	VDS					
BP12-2.1	12	2,1 AH (c20)	178	35	64	1	S	VDS					
BP12-2.9	12	2,9 AH (c20)	79	56	102	0	S						
BP12-3.5	12	3,5 AH (c20)	134	67	64	0	S						
BP12-4	12	4 AH (c20)	90	70	106	0	S						
BP12-7	12	7 AH (c20)	151	65	98	0	S	VDS					
BP12-10	12	10 AH (c20)	151	65	112	0	S						
BP12-12	12	12 AH (c20)	151	98	98	0	S	VDS					
BP12-17	12	17 AH (c20)	181	76	167	0	G-M5	VDS					
BP12-24N	12	24 AH (c20)	181	76	167	0	G-M5						
BP12-26N	12	26 AH (c20)	166	175	125	0	G-M5	VDS					
BP12-26	12	26 AH (c20)	166	125	175	0	G-M5						
BP12-35	12	35 AH (c20)	195	130	180	1	G-M6						

intAct E	Blocl	k-Power K	apazi	tät c1	0 – De	signlife 10)-12 Jahre		
Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	VDS Zulassung	Stück
BP12-38	12	38 AH (c10)	197	165	170	0	G-M6	VDS	
BP12-50	12	50 AH (c10)	197	166	175	0	G-M6		
BP12-60	12	60 AH (10)	276	175	190	0	G-M6		
BP12-65	12	65 AH (c10)	350	165	178	1	G-M6	VDS	
BP12-75	12	75 AH (c10)	260	170	210	1	G-M6		
BP12-100	12	100 AH (c10)	330	173	220	1	G-M8		
BP12-120	12	120 AH (c10)	410	177	225	1	G-M8		
BP12-140	12	140 AH (c10)	344	171	280	1	G-M8		
BP12-150	12	150 AH (c10)	485	170	242	1	G-M8		
BP12-200	12	200 AH (c10)	522	240	224	1	G-M8		

Ausführung:	AGM Technologie,
	Gitterplatten, verschlossen,
	absolut wartungsfrei
Zustand:	Gefüllt und geladen
Qualität:	Erstausrüsterqualität
Einsatz:	Mittlerer zyklischer Einsatz
Lagerfähigkeit:	Bis zu 12 Monate
Designlife:	Bis BP 12-35 = 5 Jahre
_	Ab BP 12-38 = 12 Jahre
Endpolart:	S = Steckkontakt 4.8 mm
·	Fast-on
	G = Innengewinde
Eigenschaften:	Geringe Selbstentladung,
	absolut wartungsfrei
Anwendung:	Gefahrmeldeanlagen
_	Rauchmeldeanlagen –
	Sicherheitsbeleuchtung –
	Elektro-Rollstühle – mobile
	Hebebühnen – Reinigungs
	geräte – Solaranwendung –
	Baustellenbeleuchtung
Zyklenfestigkeit:	BP 12-35 = Extra Zyklenfest
,	BP 12-50 = Extra Zyklenfest
	BP 12-75 = Extra Zyklenfest

AGM - Batterien 12 V + 6 V

Sortiment:

intAct E	Block	k-Power SF	P/SPG	i High	Perf	ormance	e – Longlif	e nach Eu	ırobat 10-	2 J.
Batterie	Volt	Kapazität	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schaltung	Endpolart	VDS Zulassung		Stück
SP12-9	12	9 AH (c20)	151	65	98	0	S			
SP12-12	12	12 AH (c20)	151	98	98	0	S			
SP12-18	12	18 AH (c20)	181	76	167	0	F-M5			
SPG12-45	12	45 AH (c10)	196	165	170	0	G-M6			
SPG12-55	12	55 AH (c10)	228	138	213	1	G-M6			
SPG12-65	12	65 AH (c10)	350	167	179	1	G-M6			
SPG12-75	12	75 AH (c10)	259	168	208	1	G-M6			
SPG12-86	12	86 AH (c10)	350	167	179	1	G-M6			
SPG12-90	12	90 AH (c10)	305	168	212	1	G-M6			
SPG12-100	12	100 AH (c10)	330	173	220	1	G-M8			
SPG12-120	12	120 AH (c10)	410	177	225	1	G-M8			
SPG12-135	12	135 AH (c10)	345	172	273	1	G-M8			
SPG12-150	12	150 AH (c10)	483	171	218	1	G-M8			
SPG12-200	12	200 AH (c10)	522	234	223	1	G-M8			
SPG12-250	12	250 AH (c10)	534	271	236	1	G-M8			

Sortiment:	AGM - Batterien 12 V
Ausführung:	AGM Technologie,
	Gitterplatten, verschlossen,
	absolut wartungsfrei
Zustand:	Gefüllt und geladen
Qualität:	High Performance
Lagerfähigkeit:	Bis zu 12 Monate
Endpolart:	S = Steckkontakt 6.3 mm
	G = Innengewinde
	F = gebohrter Flachkontakt
Eigenschaften:	Extreme Hochstromfähigkeit
	für Kurzzeitentladung
Anwendung:	USV + Notlicht

4 Load Professional

Ladegeräte www.4load.de



Die neu entwickelten 4Load Professional Ladegeräte runden nun das Programm von 4Load ab.

Mit der großen Flexibilität an Einstellungsmöglichkeiten hat man für jede Art von Bleibatterie genau das richtige Ladeprofil. Somit werden die Vorraussetzungen für eine maximale Lebensdauer der Batterie gewährleistet.

Zudem überzeugt die Serie mit der einfachen Bedienung über das Display und der Sicherheitsausstattung. Zusätzlich haben die Geräte auch eine automatische Ladeerhaltung.



Artikel-Nr.	Туре	Kapazität Amp.	Spannung	Maße mm L x B x H	EK Preis netto €	Stück
CB-P10	ChargeBox P10	10 A oder 5 A	12 V oder 24 V	271 x 135 x 82		
CB-P20	ChargeBox P20	20 A / 15 A / 10 A / 5 A	12 V oder 24 V	271 x 135 x 82		

Sortiment: 4-Load Ladegeräte 12 V / 24 V

Ausführung: primär getaktetes Ladegerät, Auswahl des rich-

tigen Ladeprogramms

Schutzklasse: IP33

Sicherheit: Verpolungsschutz, kurzschlussfest

Batterietypen: Blei/Säurebatterien, Gelbatterien, AGM-Batterien,

SLA-Batterien

Ladekennlinie: lul₀U, IU₀U, IUU₀U Ladekennlinie

Eigenschaften: LED Ladestatusanzeige (rot + gelb + grün)

Display: zweizeilen Display

 Vor Ladebeginn: Auswahl von Volt + Ampere + Ladekurve (Speicherung der letzten Einstellung)
 Während der Ladung: Ladezustandsanzeige +

aktuelle Infos

Lademöglichkeiten

P10: 12 V/5 A + 12 V/10 A + 24 V/5 A + 24 V/10 A

P20: 12 V/15 A + 12 V/20 A + 24 V/15 A + 24 V/20 A

12 V/10 A + 12 V/5 A + 24 V/10 A + 24 V/5 A

4 wählbare

Ladekurven: > Standard PKW/LKW (Nass, GEL, AGM)

(Batterie auch im Fahrzeug) > Nass (zyklische Anwendungen) > GEL (zyklische Anwendungen)

> AGM / Odyssey (zyklische Anwendungen)

automatische Ladeerhaltung

Anwendung: PKW - LKW - Landmaschinen - Traktoren -

Omnibus - Baumaschinen - Rehafahrzeuge -

Boote

4 Load Hochfrequenz-Ladegeräte

Ladegeräte Charger www.4load.de



Die 4Load HF1 Ladegeräte sind Hochfrequenzgeräte für den professionellen Traktionseinsatz mit einem Wirkungsgrad von über 90 %. Die energiesparenden Laderäte überzeugen auf voller Linie: Egal ob in punkto Sicherheit, einfacher Bedienung oder Qualität.

Zudem ist für jede Art von Bleibatterie die genau passende Ladekurve aus 8 Möglichkeiten wählbar.

Auch die ausführliche Anzeige über den aktuellen Ladezustand auf dem Display überzeugt völlig.



Charge Bo	, UE	4					L	adezeite	n nach I	Kapazitä	t C5 in A	h					Ladeze	eiten nacl	h Kap. C1	0 in Ah			AC	
Criarge Bo.	X IIII	1				P	zS				P.	zV	G	iV	G	iS	AGM	allg.	Ody	ssey		2	Netzanschluss AC	
	Ger	äte-	6,5 -	7,5 h	7,5 -	8,5 h	8,5 -	10,0 h	10,0 -	14,0 h	12,0 -	14,0 h	11,0 -	14,0 h	9,0 -	14,0 h	7,0 -	10,0 h	2,0 -	2,0 - 5,0 h		Leistung kW	schl	
	ty		1		2	2	3	3	4	4	;	5		6		7	8	3	8	3	Gehäuse	stri	tzan	
Artikel- Nr.	٧	Α	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	Ge	Le	S e	Preis
CB-HF1-12/20	12	20	100	125	125	160	160	182	182	250	133	167	111	167	150	240	100	200	32	80	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-12/25	12	25	125	156	156	200	200	227	227	313	167	208	139	208	188	300	125	250	40	100	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-12/30	12	30	150	188	188	240	240	273	273	375	200	250	167	250	225	360	150	300	48	120	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-12/40	12	40	200	250	250	320	320	364	364	500	267	333	222	333	300	480	200	400	64	160	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-12/50	12	50	250	313	313	400	400	455	455	625	334	417	278	417	375	600	250	500	80	200	Α	1,4	E 230	
CB-HF1-12/60	12	60	300	375	375	480	480	545	545	750	400	500	334	500	450	720	300	600	96	240	Α	1,4	E 230	
CB-HF1-12/70	12	70	350	438	438	560	560	636	636	875	467	583	389	583	525	840	350	700	112	280	Α	1,4	E 230	
CB-HF1-24/20	24	20	100	125	125	160	160	182	182	250	133	167	111	167	150	240	100	200	32	80	Α	1.0	E 230	
CB-HF1-24/25	24	25	125	156	156	200	200	227	227	313	167	208	139	208	188	300	125	250	40	100	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-24/30	24	30	150	188	188	240	240	273	273	375	200	250	167	250	225	360	150	300	48	120	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-24/35	24	35	175	219	219	280	280	318	318	438	233	292	195	292	263	420	175	350	56	140	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-24/40	24	40	200	250	250	320	320	364	364	500	267	333	222	333	300	480	200	400	64	160	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-24/50	24	50	250	313	313	400	400	455	455	625	334	417	278	417	375	600	250	500	80	200	Α	1,4	E 230	
CB-HF1-24/60	24	60	300	375	375	480	480	545	545	750	400	500	334	500	450	720	300	600	96	240	В	1,8	E 230	
CB-HF1-24/70	24	70	350	438	438	560	560	636	636	875	467	583	389	583	525	840	350	700	112	280	В	1,8	E 230	
CB-HF1-36/15	36	15	75	94	94	120	120	136	136	188	100	125	83	125	113	180	75	150	24	60	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-36/20	36	20	100	125	125	160	160	182	182	250	133	167	111	167	150	240	100	200	32	80	A	1,0	E 230	
CB-HF1-36/25	36	25	125	156	156	200	200	227	227	313	167	208	139	208	188	300	125	250	40	100	A	1.0	E 230	
CB-HF1-36/30	36	30	150	188	188	240	240	273	273	375	200	250	167	250	225	360	150	300	48	120	A	1.0	E 230	$\overline{}$
CB-HF1-36/35	36	35	175	219	219	280	280	318	318	438	233	292	195	292	263	420	175	350	56	140	A	1,4	E 230	-
CB-HF1-36/40	36	40	200	250	250	320	320	364	364	500	267	333	222	333	300	480	200	400	64	160	В	1,8	E 230	
CB-HF1-36/45	36	45	225	281	281	360	360	409	409	563	300	375	250	375	338	540	225	450	72	180	В	1,8	E 230	
CB-HF1-48/15	48	15	75	94	94	120	120	136	136	188	100	125	83	125	113	180	75	150	24	60	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-48/20	48	20	100	125	125	160	160	182	182	250	133	167	111	167	150	240	100	200	32	80	Α	1,0	E 230	
CB-HF1-48/25	48	25	125	156	156	200	200	227	227	313	167	208	139	208	188	300	125	250	40	100	A	1,4	E 230	
CB-HF1-48/30	48	30	150	188	188	240	240	273	273	375	200	250	167	250	225	360	150	300	48	120	В	1,8	E 230	
CB-HF1-48/35	48	35	175	219	219	280	280	318	318	438	233	292	195	292	263	420	175	350	56	140	В	1,8	E 230	

Artikel-Nr.	Туре	Beschreibung	EK Preis netto €	Stück
CB-HF1-LOS	Losfahrschutz	Losfahrschutz – potentialfreier Ausgang		
CB-HF1-FA	Fernanzeige	Fernanzeige – LED zum Anzeigen des Ladezustandes		
CB-HF1-ST	Standfuß	Standfuß – Möglichkeit zur Bodenmontage		

Sortiment: 4Load Hochfrequenz-Ladegeräte

12 V / 24 V / 36 V / 48 V

Ausführung: Hochfrequenz-Ladegerät mit einem Wirkunggrad

von über 90 %, für den professionellen Traktionseinsatz, Industrieausführung

Schutzklasse: IP30, Gehäuse in flammhemmender Ausführung

UL94-V0

Abmessung: 190 x 310 x 130 mm

Anschluss: 230 V AC +- 10 % 50-60 Hz

Sicherheit: Verpolungschutz, kurzschlussfest,

Überlastungsschutz

Eigenschaften: Auswahl von 8 verschiedenen Ladekurven für

Bleibatterien: Nass-Batterie, GEL-Batterie, AGM-Batterie (siehe Tabelle oben)

LED-Display: Anzeige LED-Display:

> Ladestrom (A)

> Batteriespannung (U)

> Ladezeit (h)

> eingeladene Amper-Stunden (AH)

> Anzeige von Störmeldungen

> Ladezustandsanzeige über 3 LED's: grün, gelb, rot

Einsatzbereich: -10 bis +45°C - 5 Sekunden Softstart

auch für tiefentladene Batterien geeignet

Legende:			
PzS:	Traktionsbatterie Panzerplatte, nass	GiS:	Traktionsbatterie Gitterplatte, nass
PzV:	Traktionsbatterie Panzerplatte, GEL, wartungsfrei	GiV:	Traktionsbatterie Gitterplatte, GEL, wartungsfrei
AGM:	Vlies-Batterie, wartungsfrei	Odyssey:	nur speziell für die Odyssey-Batterien

Gehäuse	L	В	Н
Α	310	190	130
В	320	210	180

4 Load Hochfrequenz-Ladegeräte

Ladegeräte www.4load.de



Die 4Load HF2 und HF3 Ladegeräte überzeugen durch einen hohen Wirkungsgrad und niedrigen Engergieverbrauch. Großer Wert wurde auf Sicherheit, Bedienkomfort und Qualität gelegt. Die Ladegeräte sind zuverlässig gegen Verpolung, Kurzschluss und Überspannung. Für jede Art von Bleibatterie ist eine genau passende Ladekurve wählbar.

Acht Ladekurven sind vorinstalliert. Selbstverständlich besteht auch die Möglichkeit der freien Programmierung direkt am Gerät oder über die USB-Schnittstelle. Auch die ausführliche Anzeige über den aktuellen Ladezustand auf dem LCD-Grafik-Bildschirm überzeugt völlig. Außerdem werden die letzten 50 Ladevorgänge automatisch gespeichert.

Gehäuse	L	В	Н
Α	330	180	520
В	400	300	430
С	600	400	800

Legende:			
PzS:	Traktionsbatterie Panzerplatte, nass	GiS:	Traktionsbatterie Gitterplatte, nass
PzV:	Traktionsbatterie Panzerplatte, GEL, wartungsfrei	GiV:	Traktionsbatterie Gitterplatte, GEL, wartungsfrei
AGM:	Vlies-Batterie, wartungsfrei	Odyssey:	nur speziell für die Odyssey-Batterien

Artikel-Nr.	Туре	Beschreibung	EK Preis netto €	Stück
CB-HF2-L	Signalleuchte	grüne Signalleuchte – Anzeige des Ladeendes		
CB-HF2-ST	Standfuß	Standfuß – Möglichkeit zur Bodenmontage		
CB-HF2-EUW	EUW-Pumpe	Elektrolytumwälzungspumpe im Gerät verbaut		
CB-HF3-EUW	EUW-Pumpe	Elektrolytumwälzungspumpe im Gerät verbaut		

Charge Box	HF2 +	HF3					l	_adezeite	en nach I	Kapazität	C5 in Al	ı					Ladez	eiten nach	ı Kap. C1	0 in Ah		
			6.5	7.5.b	7,5 -	P:		10 0 b	10.0	140h	P: 12.0 -	zV		140h		iS 140h		3M 10.0 h		ssey		
	Gerä	tetyp	0,0 -	7,5 h		0,011	8,5 -			14,0 h 4	12,0 -			14,0 h 6		14,0 h 7	- /-	10,0 II B	2,0 -	5,0 h B	Gehäuse	
Artikel- Nr.	٧	A	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	von Ah	bis Ah	Geh	Preis
CB-HF2-24/50	24	50	250	313	313	400	400	455	455	625	334	417	278	417	375	600	250	500	80	200	Α	
CB-HF2-24/60	24	60	300	375	375	480	480	545	545	750	400	500	334	500	450	720	300	600	96	240	Α	
CB-HF2-24/70	24	70	350	438	438	560	560	636	636	875	467	583	389	583	525	840	350	700	112	280	A	
CB-HF2-24/80 CB-HF2-24/90	24	80 90	400 450	500	500 563	720	720	727 818	727 818	1000 1125	534 600	750	445 500	750	600 675	960	400 450	800 900	128 144	320 360	A	
CB-HF2-24/100	24	100	500	625	625	800	800	909	909	1250	667	833	556	833	750	1200	500	1000	160	400	A	
CB-HF2-24/120	24	120	600	750	750	960	960	1091	1091	1500	800	1000	667	1000	900	1440	600	1200	192	480	A	
CB-HF3-24/140	24	140	700	875	875	1120	1120	1273	1273	1750	934	1166	778	1166	1050	1680	700	1400	224	560	С	
CB-HF3-24/160	24	160	800	1000	1000	1280	1280	1454	1454	2000	1067	1333	890	1333	1200	1920	800	1600	256	640	С	
CB-HF3-24/180	24	180	900	1125	1125	1440	1440	1636	1636	2250	1201	1499	1001	1499	1350	2160	900	1800	288	720	С	
CB-HF3-24/200	24	200	1000	1250	1250	1600	1600	1818	1818	2500	1334	1666	1112	1666	1500	2400	1000	2000	320	800	С	
CB-HF3-24/220	24	220	1100	1375	1375	1760	1760	2000	2000	2750	1467	1833	1223	1833	1650	2640	1100	2200	352	880	С	
CB-HF3-24/240	24	240	1200	1500	1500	1920	1920	2182	2182	3000	1601	1999	1334	1999	1800	2880	1200	2400	384	960	С	
CB-HF2-36/30	36	30	150	188	188	240	240	273	273	375	200	250	167	250	225	360	150	300	48	120	Α	
CB-HF2-36/40	36	40	200	250	250	320	320	364	364	500	267	333	222	333	300	480	200	400	64	160	Α	
CB-HF2-36/50	36	50	250	313	313	400	400	455	455	625	334	417	278	417	375	600	250	500	80	200	A	
CB-HF2-36/60	36	70	300	375	375	480 560	480 560	545 636	545 636	750 875	400	500	334	500	450 525	720 840	300	700	96 112	240	Α	
CB-HF2-36/70 CB-HF2-36/80	36 36	70 80	350 400	438 500	438 500	560 640	560 640	636 727	636 727	875 1000	467 534	583 666	389 445	583 666	600	960	350 400	700 800	112	280 320	A	
CB-HF2-36/90	36	90	450	563	563	720	720	818	818	1125	600	750	500	750	675	1080	450	900	144	360	A	
CB-HF3-36/100	36	100	500	625	625	800	800	909	909	1250	667	833	556	833	750	1200	500	1000	160	400	В	
CB-HF3-36/120	36	120	600	750	750	960	960	1091	1091	1500	800	1000	667	1000	900	1440	600	1200	192	480	В	
CB-HF3-36/140	36	140	700	875	875	1120	1120	1273	1273	1750	934	1166	778	1166	1050	1680	700	1400	224	560	С	
CB-HF3-36/160	36	160	800	1000	1000	1280	1280	1454	1454	2000	1067	1333	890	1333	1200	1920	800	1600	256	640	С	
CB-HF3-36/180	36	180	900	1125	1125	1440	1440	1636	1636	2250	1201	1499	1001	1499	1350	2160	900	1800	288	720	С	
CB-HF3-36/200	36	200	1000	1250	1250	1600	1600	1818	1818	2500	1334	1666	1112	1666	1500	2400	1000	2000	320	800	С	
CB-HF3-36/220 CB-HF3-36/240	36 36	220	1100	1375 1500	1375 1500	1760 1920	1760 1920	2000	2000	2750 3000	1467	1833 1999	1223 1334	1833	1650 1800	2640 2880	1100	2200	352 384	960 960	C	
GB-HF3-30/240	30	240	1200	1300	1300	1920	1920	2102	2102	3000	1001	1999	1334	1999	1000	2000	1200	2400	304	900	U	
CB-HF2-48/30	48	30	150	188	188	240	240	273	273	375	200	250	167	250	225	360	150	300	48	120	Α	
CB-HF2-48/40	48	40	200	250	250	320	320	364	364	500	267	333	222	333	300	480	200	400	64	160	Α	
CB-HF2-48/50 CB-HF2-48/60	48	50	250	313	313	400	400	455	455	625	334	417	278	417	375	600	250	500	80	200	A	
CB-HF2-48/70	48 48	70	300 350	375 438	375 438	480 560	480 560	545 636	545 636	750 875	400	500 583	334 389	500 583	450 525	720 840	300 350	600 700	96 112	240	A	
CB-HF2-48/75	48	75	375	469	469	600	600	682	682	938	500	625	417	625	563	900	375	750	120	300	A	
CB-HF2-48/80	48	80	400	500	500	640	640	727	727	1000	534	666	445	666	600	960	400	800	128	320	Α	
CB-HF3-48/100	48	100	500	625	625	800	800	909	909	1250	667	833	556	833	750	1200	500	1000	160	400	В	
CB-HF3-48/120	48	120	600	750	750	960	960	1091	1091	1500	800	1000	667	1000	900	1440	600	1200	192	480	В	
CB-HF3-48/140	48	140	700	875	875	1120	1120	1273	1273	1750	934	1166	778	1166	1050	1680	700	1400	224	560	С	
CB-HF3-48/160	48	160	800	1000	1000	1280	1280	1454	1454	2000	1067	1333	890	1333	1200	1920	800	1600	256	640	С	
CB-HF3-48/180 CB-HF3-48/200	48 48	180	900	1125 1250	1125 1250	1440 1600	1440 1600	1636 1818	1636 1818	2250 2500	1201	1499 1666	1001	1499 1666	1350 1500	2160 2400	900	1800 2000	288 320	720 800	C	
CB-HF3-48/220	48	220	1100	1375	1375	1760	1760	2000	2000	2750	1467	1833	1223	1833	1650	2640	1100	2200	352	880	С	
CB-HF3-48/240	48	240	1200	1500	1500	1920	1920	2182	2182	3000	1601	1999	1334	1999	1800	2880	1200	2400	384	960	C	
an			1										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1							
CB-HF2-72/30 CB-HF2-72/40	72 72	30 40	150 200	188	188 250	240	240 320	273 364	273 364	375 500	200	250 333	167 222	250 333	225 300	360 480	150 200	300	48 64	120 160	A	
CB-HF2-72/50	72	50	250	250 313	313	320 400	400	455	455	625	334	417	278	417	375	600	250	400 500	80	200	A	
CB-HF3-72/60	72	60	300	375	375	480	480	545	545	750	400	500	334	500	450	720	300	600	96	240	В	
CB-HF3-72/70	72	70	350	438	438	560	560	636	636	875	467	583	389	583	525	840	350	700	112	280	В	
CB-HF3-72/80	72	80	400	500	500	640	640	727	727	1000	534	666	445	666	600	960	400	800	128	320	В	
CB-HF3-72/100	72	100	500	625	625	800	800	909	909	1250	667	833	556	833	750	1200	500	1000	160	400	С	
CB-HF3-72/120	72	120	600	750	750	960	960	1091	1091	1500	800	1000	667	1000	900	1440	600	1200	192	480	С	
CB-HF3-72/140	72	140	700	875	875	1120	1120	1273	1273	1750	934	1166	778	1166	1050	1680	700	1400	224	560	C	
CB-HF3-72/160	72	160	800	1000	1000	1280	1280	1454	1454	2000	1067	1333	890	1333	1200	1920	800	1600	256	640	С	
CB-HF2-80/20	80	20	100	125	125	160	160	182	182	250	133	167	111	167	150	240	100	200	32	80	Α	
CB-HF2-80/30	80	30	150	188	188	240	240	273	273	375	200	250	167	250	225	360	150	300	48	120	Α	
CB-HF2-80/40	80	40	200	250	250	320	320	364	364	500	267	333	222	333	300	480	200	400	64	160	A	
CB-HF3-80/50 CB-HF3-80/60	80 80	50 60	250 300	313 375	313 375	400 480	400 480	455 545	455 545	625 750	334 400	417 500	278 334	417 500	375 450	720	300	500 600	80 96	200	B B	
CB-HF3-80/70	80	70	350	438	438	560	560	636	636	875	467	583	389	583	525	840	350	700	112	280	В	
CB-HF3-80/80	80	80	400	500	500	640	640	727	727	1000	534	666	445	666	600	960	400	800	128	320	В	
CB-HF3-80/100	80	100	500	625	625	800	800	909	909	1250	667	833	556	833	750	1200	500	1000	160	400	С	
CB-HF3-80/120	80	120	600	750	750	960	960	1091	1091	1500	800	1000	667	1000	900	1440	600	1200	192	480	С	
CB-HF3-80/140	80	140	700	875	875	1120	1120	1273	1273	1750	934	1166	778	1166	1050	1680	700	1400	224	560	С	
CB-HF3-80/160	80	160	800	1000	1000	1280	1280	1454	1454	2000	1067	1333	890	1333	1200	1920	800	1600	256	640	С	
			 			Aritk	el-Nr.			Vo	olt				Ą			Geh	äuse			Preis
Char	ge B	JM XC	JLII			CB-MUL				6-					80				3			

4 Load Hochfrequenz-Ladegeräte

Ladegeräte www.4load.de



Die 4Load HFW-Ladegeräte sind in sechs Ausführungen erhältlich. Sie eignen sich für den professionellen Traktionseinsatz. Kennzeichnend für die HFW-Serie ist die Schutzklasse IP66: Staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser. Und noch ein Vorteil: Die leichte Umstellung zwischen den speziellen Ladekurven für Nass-, Gel- und AGM-Batterien. Abgerundet wird das Profil durch den Schutz vor Verpolung, Kurzschluss, Überhitzung und Überspannung.





Artikel-Nr.	Туре	Kapazität c5	Maße mm L x B x H	EK Preis netto €	Stück
CB-HFW-24/15	24 V / 15 A	100 - 150 A	312 x 184 x 89		
CB-HFW-24/20	24 V / 20 A	120 - 195 A	312 x 184 x 89		
CB-HFW-24/25	24 V / 25 A	175 - 270 A	312 x 184 x 89		
CB-HFW-36/15	36 V / 15 A	100 - 150 A	312 x 184 x 89		
CB-HFW-36/20	36 V / 20 A	120 - 195 A	312 x 184 x 89		
CB-HFW-48/15	48 V / 15 A	100 - 150 A	312 x 184 x 89		

Sortiment: 4-Load Hochfrequenz-Ladegeräte

24V/36V/48V

Ausführung: Hochfrequenz-Ladegerät mit einem Wirkungsgrad

größer 85 %, für den professionellen Traktionsein-

satz, Industrieausführung, made in Europe

Schutzklasse: IP66 (wasserdicht)

Sicherheit: Losfahrschutz, sicher gegen Verpolung,

Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung

Eigenschaften: Verpolungs- und kurzschlusssicher

Ladestatusanzeige über LED-Kabelfernanzeige (rot + gelb + grün), kein Lüfter: staubdicht und

geschützt gegen starkes Strahlwasser – bestens

geeignet bei rauher Umgebung wie beispielsweise Hebebühnen, Golfcaddy usw. (überall wo Feuch-

tigkeit auftritt)

Ladekurven: 3 wählbare Ladekurven

> Nass (PzS + GiS) > GEL (PzV + GiV)

> AGM

Einsatzbereich: -40 bis + 45° C

auch für tiefentladene Batterien geeignet

Fronius Ladegeräte Charger



Innovative Ladgeräte und Ladesystem im feuerroten Design made in Austria.

Um ein vieles kleiner und leichter als herkömmliche Ladegeräte. Ein echter Batterie-Manager, universell einsetzbar und einfach in seinen Anwendungen. Das Fronius Professional ist ein Profi-Gerät für den harten Werkstatteinsatz. Geeignet ist es für alle Arten von Batterie in 6 V, 12 V und 24 V Spannung. In allen Fronius Ladegeräten steckt eine integrierte Leistungselektronik in Aktiv-Inverter-Technologie, die dem allerneusten Stand der Technik entspricht. Ein Mikroprozessor regelt die Ladung und überwacht alle anderen Funktionen des Gerätes. Das übersichtliche LCD- Display informiert ständig über den Ladezustand der Batterie.



Für den Kfz-Betri	eb					
Туре	Kapazität Amp.	Spannung	Anwendungsbereich	Maße mm L x B x H	EK Preis netto €	Stück
ACCTIVA-12-10	10.0 Amp.	12 V	50 AH - 180 AH	188 x 70 x 142		
ACCTIVA-12-20	20.0 Amp.	12 V	100 AH - 300AH	285 x 75 x 144		
ACCTIVA-12/24-20	20.0 Amp.	12 V / 24 V	100 AH - 300 AH	285 x 75 x 144		
ACCTIVA-24-5	5.0 Amp.	24 V	36 AH - 80 AH	188 x 70 x 142		
ACCTIVA-24-10	10.0 Amp.	24 V	50 AH - 180 AH	285 x 75 x 144		
ACCTIVA-FLASH	2.0 Amp 70.0 Amp.	12 V	10 AH - 250 AH	315 x 200 x 110		
ACCTIVA-PROFESS-35	0 Amp 35.0 Amp.	6 V / 12 V / 24 V	3 AH - 350 AH	247 x 162 x 88		
ACCTIVA-TWIN	15 Amp.	12 V / 2 x 12 V / 24 V	30 AH - 300 AH	247 x 162 x 88		
ACCTIVA-SELLER	30 Amp.	12 V	44 - 300 AH	247 x 162 x 88		

Für Traktionseins	Für Traktionseinsatz (Reinigungsgeräte, Kehrmaschinen, kleine Flurförderzeuge, usw.)						
Туре	Kapazität Amp.	Spannung	Anwendungsbereich	Maße mm L x B x H	EK Preis netto €	Stück	
SELECTIVA-A-1020	20.0 Amp.	12 V	110 AH - 250 AH	245 x 155 x 90			
SELECTIVA-A-1030	30.0 Amp.	12 V	160 AH - 400 AH	245 x 155 x 90			
SELECTIVA-A-2010	10.0 Amp.	24 V	52 AH - 125 AH	245 x 155 x 90			
SELECTIVA-A-2015	15.0 Amp.	24 V	80 AH - 185 AH	245 x 155 x 90			
SELECTIVA-A-2020	20.0 Amp.	24 V	110 AH - 250 AH	245 x 155 x 90			
SELECTIVA-A-2032	32.0 Amp.	24 V	160 AH - 400 AH	245 x 155 x 90			
SELECTIVA-A-2040	40.0 Amp.	24 V	270 AH - 440 AH	245 x 155 x 90			

Für den harten T	Für den harten Traktionseinsatz (wie bei Stapler usw.)						
Туре	Beschreibung						
SELECTIVA	Professionelle Ladergeräte der Spitzenklasse in 3 kW, 8 kW und 16 kW. Unterschiedliche Spannungen und Stromstärken für batterieschonende Ladung. Wir beraten Sie gerne und bieten Ihnen passend zur Batterie das optimale Ladegerät an.						

Sortiment: Ladegeräte 6 V / 12 V / 24 V / 48 V / 80 V Ausführung: primärgetaktetes Ladegerät, verpolungssicher, kurzschlussfest, überlastungsgeschützt Blei/Säurebatterien, Gelbatterien, Batterietypen: AGM-Batterien, SLA-Batterien Ladekennlinie: IUaU/IUIaU Ladekennlinie Qualität: Made in Austria Eigenschaften: Acctiva Serie: Anzeige des Ladezustandes durch LED, Bereitschafts-, Parallelbetrieb

Professional:

Anzeige durch beleuchtetes Display, softwaremäßige Menüführung, Wahl der Spannung zwischen 6 V / 12 V / 24 V, Einstellung der Batteriekapazität, Dauerstromfest, Bereitschafts u. Parallelbetrieb tauglich, Wahl der Betriebsart (nass/gel/Stützbetrieb), professionelles Werkstattladegerät

Anwendung:

PKW – LKW – Landmaschinen – Traktoren – Omnibus – Baumaschinen – Rehafahrzeuge – Flurförderfahrzeug-Stapler

intAct Test-Power

Testgeräte Batterie-Wechsel-Gerät



intAct Test-Power sind Batterietestgeräte für den professionellen Einsatz.

Mit diesen neuen elektronischen Prüfgeräten können Starterbatterien sofort auf ihre Startleistung überprüft werden. Der Vorteil dieses Gerätes ist, defekte Batterien schon vor einem Total-Ausfall zu erkennen. Einfache Menüführung sowie ein automatischer Testablauf und ein klares Ergebnis über eine LCD-Anzeige, welche bei dem BT 701/747 auch als Ausdruck über einen integrierten Thermodrucker protokollierbar ist, sprechen für die hohen Anforderungen, die wir bei der Entwicklung an unsere Testgeräte gestellt haben. Sämtliche Arten von Bleibatterien können mit unseren Testgeräten geprüft werden.

Neues Batterie-Wechsel-Gerät BRT-12

Eine einfache Lösung für den Wechsel von Autobatterien. Der Batteriewechsel ist schwieriger geworden, da heutzutage Batterien enger in das Fahrzeug-Management-System eingebunden sind. Um die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen, entwickeln nun viele Hersteller von Diagnosegeräten Software-Aktualisierungen, um den Benutzern den Austausch und den Umgang mit der neuen Batteriegeneration zu ermöglichen. Kleinere Werkstätten ohne Diagnosegeräte benötigen Unterstützung beim Batteriewechsel in Fahrzeugen, bei welchen das Fahrzeug-Management-System zurückgesetzt werden muss. Hierfür und für größere Werkstätten, die mehrere Geräte benötigen, haben wir nun das BRT-12 im Programm - ein einfach zu benutzendes und kostengünstiges Batterie-Wechsel-Gerät.



6 Volt + 12 Volt + 2	6 Volt + 12 Volt + 24 Volt Testgeräte						
Туре	Amp.	Spannung	Anwendungsbereich	Maße mm L x B x H	EK Preis netto €	Stück	
CBT12XS	185 - 1250 A (EN)	12 V	DIN / SAE / EN	180 x 90 x 40			
BT701/747	10 - 1250 A (EN)	6 V / 12 V	DIN / SAE / EN	120 x 70 x 40			
ACCUMETER-S500-D	135 - 855 A (EN)	12 V	DIN / SAE / EN	365 x 230 x 210			
0CV12/24	Voltmeter	12 V / 24 V	DIN / SAE / EN	100 x 50 x 20			

Sortiment: Testgeräte 6 V / 12 V / 24 V Ausführung: Verpolungssicher - Kurzschlussfest -Überlastungssicher Batterietypen: Blei/Säurebatterien, Gelbatterien, AGM-Batterien, SLA-Batterien DIN / SAE / EN Test-Normen: Eigenschaften: CBT12XS: > einfache Menüführung > automatischer Testablauf > Ergebnis über LCD-Anzeige Test von 12 V Batterien > Test von Motorrad-Batterien möglich BT 701/747: > einfache Menüführung > automatischer Testablauf > Ergebnis über LCD-Anzeige Test von 6 V /

12 V Batterien

Thermodrucker

> Test von Motorrad-Batterien möglich

> Ausdruck des Testergebnisses über integrierten

ACCUMETER S500-D: > einfache Menüführung > automatischer Testablauf > Test von 12 Volt Batterien > Test von Motorrad-Batterien möglich > Ausdruck des Testergebnisses über integrierten Thermodrucker OCV 12/24: > einfache Testmöglichkeit > Voltmeter > verpolsicher > Überspannungsschutz > Test von 12 V / 24 V Batterien Zubehör: BT 701/747: Kabel 75 cm + Batteriezangen - Integrierter Thermodrucker - 1 x Ersatzdruckrollen OCV 12/24: Kabel + Batteriezange + Steckkontakt PKW - LKW - Landmaschinen - Traktoren -Anwendung: Omnibus - Baumaschinen

Batterie-Wechsel	-Gerät		
Туре	Anwendungsbereich	EK Preis netto €	Stück
BRT-12	Neueste Fahrzeug-Generationen: VW, Audi, BMW, Mercedes, Skoda		

Sortiment:

Batterie-Wechsel-Gerät BRT-12

> einfache Handhabung

> geringer Zeitaufwand

> für alle Batteriemarken geeignet

> optimales Preis-Leistungsverhältnis

Zubehör: Koffer

Anwendung: PKW – neueste Fahrzeug-Generationen:

VW, Audi, BMW, Mercedes, Skoda

Mega Boost

Starthilfegerät



Mega Boost Starthilfegeräte sind ausschließlich für den professionellen Einsatz geeignet. Durch integrierte Hochleistungsakkus bieten sie jede Menge Startkraft und Power. Unsere Starthilfegeräte besitzen einen Verpolschutz und einen Spannungsspitzenschutz gegen Schäden an Steuergeräten.



12 Volt + 24 Volt S	tartbooster					
Туре	Kapazität Amp.	Spannung	Anwendungsbereich	Gewicht kg	EK Preis netto €	Stück
MB12V700	700 A	12 V	DIN / SAE / EN	9		
MB12V1100	1100 A	12 V	DIN / SAE / EN	14		
MB24V1100	1100 A	24 V	DIN / SAE / EN	26		

Sortiment: Startbooster 12 V / 24 V

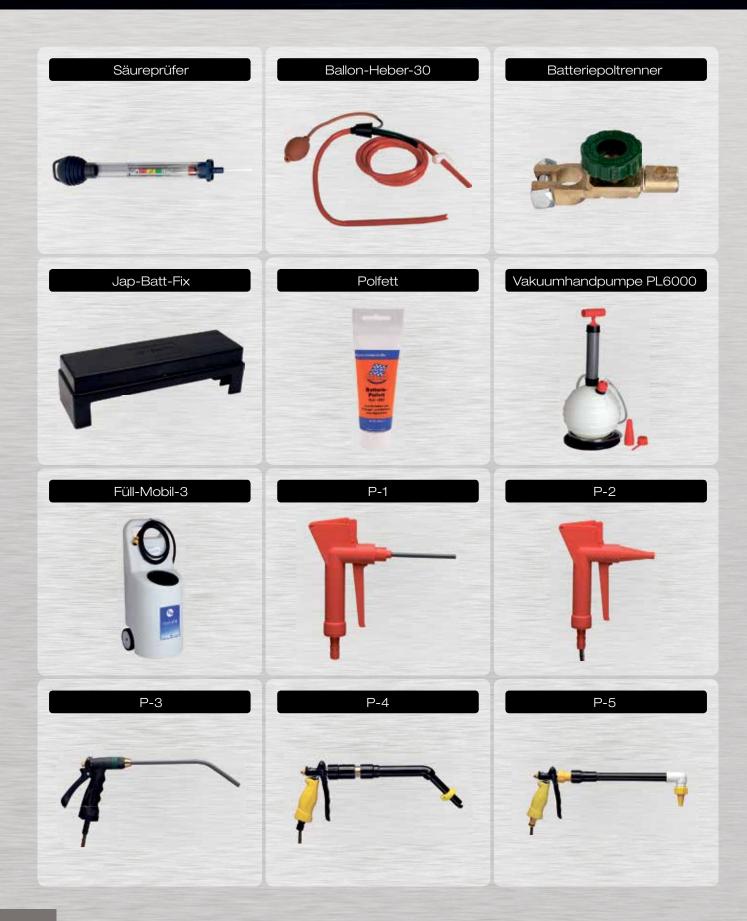
Ausführung: Profigeräte mit enormer Startleistung
Batterietypen: Genesis Reinblei-Hochleistungsbatterien

Zubehör: Extra lange Kabel,

Zangen mit doppelten Kontakten

intAct Batteriezubehör

Ersatzteile und Zubehör



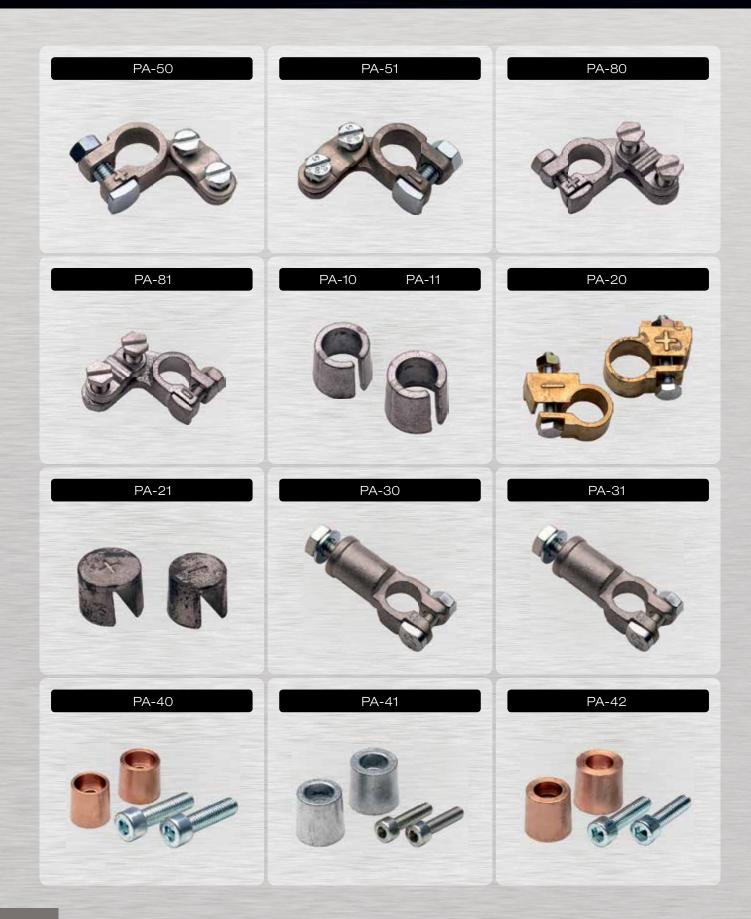
Туре	Beschreibung	EK Preis netto €	Stück
SÄUREPRÜFER	Werkstatt Prüfer, Säuredichtemessung		
BALLON-HEBER30	Handpumpe, für 30 ltr. Kanister, Durchmesser 30-40 mm		
BATTERIEPOLTRENNER	Trennung des Stromflusses – evtl. bei Saisonfahrzeugen		
JAPBAT	Adapter für DIN-Batterien, Umrüstung auf Japan-Typ		
POLFETT	Tube 50 g		
35/400	Überbrückungskabel 35 mm² Länge 400 cm mit gegossenen Zangen Belastung max. 600 A		
50/500	Überbrückungskabel 50 mm² Länge 500 cm mit gegossenen Zangen Belastung max. 600 A		
FÜLL-MOBIL-3	Mobiler Nachfüllwagen für Batteriewasser, 35L, inkl. Pumpe, Schlauch und Ladegerät		
PL6000	Vakuumhandpumpe kompl. mit 6 I-Behälter, Schlauch, Verschlusskappe und Ausgießstück, säurefest		
P-1	Füll-Pistole, Auslauf 6 mm, säurefest		
P-2	Füll-Pistole, Auslauf 13 mm, säurefest		
P-3	Füll-Pistole, Auslauf 8 mm, für Batteriewasser		
P-4	Füll-Pistole, einstellbar, mit automatischer Abschaltung, für Batteriewasser		
P-5	Füll-Pistole, einstellbar, für Batteriewasser, ortsfeste Batterieanlagen		

Sortiment: Batteriezubehör
Ausführung: Werkstatt-Qualität

Anwendung: PKW – LKW – Landmaschinen – Traktoren – Omnibus – Baumaschinen – Rehafahrzeuge

intAct Batteriezubehör

Ersatzteile und Zubehör



Туре		Beschreibung		EK Preis netto €	Stück
PA-50	Polklemme +	positiv	bis 80 qmm links		
PA-51	Polklemme -	negativ	bis 80 qmm rechts		
PA-80	Polklemme +	positiv	bis 120 qmm links		
PA-81	Polklemme -	negativ	bis 120 qmm rechts		
PA-10	Poladapter +	positiv	für Dünnpolbatterien		
PA-11	Poladapter -	negativ	für Dünnpolbatterien		
PA-20	Ford Poladapter Satz	Satz = positiv / negativ	Rundpol auf Flachpol		
PA-21	Ford Poladapter Satz	Satz = positiv / negativ	Flachpol auf Rundpol		
PA-30	US-Poladapter -	negativ	Rundpol auf Schraubans.		
PA-31	US-Poladapter +	positiv	Rundpol auf Schraubans.		
PA-40	Gewinde Poladapter M5	Satz = positiv / negativ	Innengewinde auf Rundpol		
PA-41	Gewinde Poladapter M6	Satz = positiv / negativ	Innengewinde auf Rundpol		
PA-42	Gewinde Poladapter M8	Satz = positiv / negativ	Innengewinde auf Rundpol		

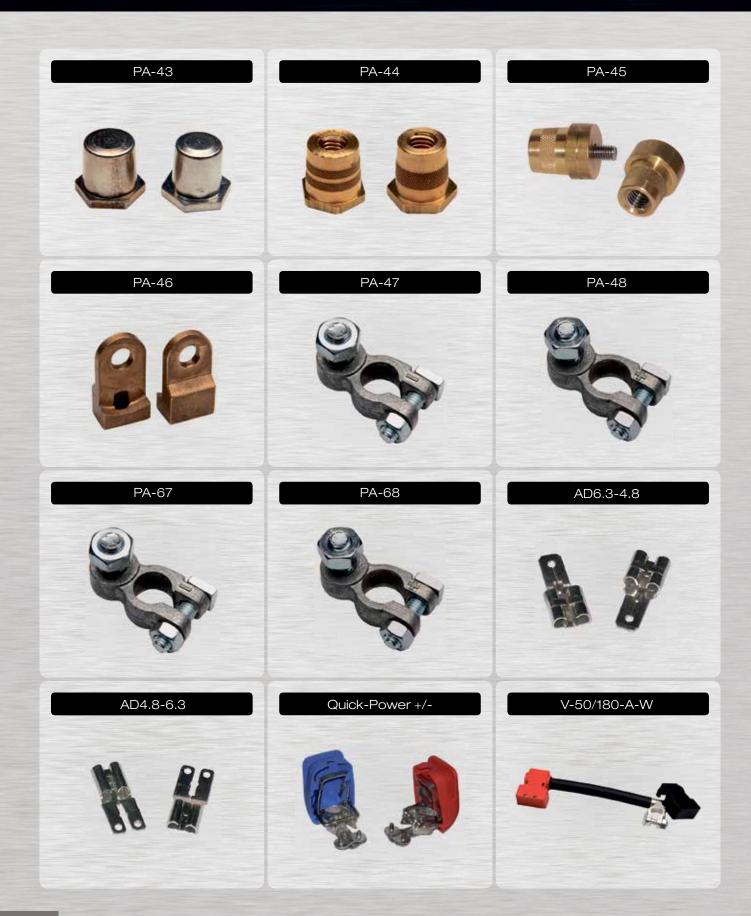
Sortiment: Batteriezubehör
Ausführung: Werkstatt-Qualität

Anwendung: PKW – LKW – Landmaschinen – Traktoren –

Omnibus - Baumaschinen - Rehafahrzeuge

intAct Batteriezubehör

Ersatzteile, Zubehör und Adapter



Туре	Beschreibung	EK Preis netto €	Stück
PA-43	Poladapter-Satz für 5/16" Gewindebolzen auf A-Pol, (Trojan)		
PA-44	Poladapter-Satz für 3/8" Gewindebolzen auf A-Pol, z.B. für PC2150		
PA-45	Poladapter-Satz für M6 Gewindebohrung auf A-Pol, mit zusätzlichem 5/8" Gewinde im Pol, passend zu Odyssey		
PA-46	Poladapter-Satz, M6 Front-Anschluss, PC680 für BMW		
PA-47	Polklemme mit Gewindezapfen M10 -		
PA-48	Polklemme mit Gewindezapfen M10 +		
PA-67	Polklemme mit Gewindezapfen M8 -		
PA-68	Polklemme mit Gewindezapfen M8 +		
AD6.3-4.8	Adapter 4.8 mm auf 6.3 mm (Fast on 187 auf 250)		
AD4.8-6.3	Adapter 6.3 mm auf 4.8 mm (Fast on 250 auf 187)		
QUICKPOWER+/-	Quick-Power Batterieklemme paar + u		
V-A-50/180-W	Verbinder 50 mm² x 180 mm, A-Pol winklig inkl. 2 Stück Abdeckkappe (Andere Längen/Größen auf Anfrage)		
V-A-50/165-Z	Verbinder 50 mm² x 165 mm, A-Pol, Z-Form passend für GV-Batterien (TE35, Gel180)		

Sortiment: Batteriezubehör Ausführung: Werkstatt-Qualität

Anwendung: PKW – LKW – Landmaschinen – Traktoren – Omnibus – Baumaschinen – Rehafahrzeuge

inbatt Industriebatterien

Kompakte Energie für die verschiedensten Anwendungen



ENERGIE NEU DEFINIERT - INBATT

Unsere eigene Industriebatterien- Abteilung inbatt wurde im März des Jahres 2005 gegründet.

Unter der Marke "inbatt" bieten wir spezielle Akkumulatoren mit individuellem Rund-um-Service für industrielle Anwendungen an. Mit unseren hochqualifizierten und erfahrenen Mitarbeitern bekommen Sie Profis in Sachen Service und Kundenbetreuung an die Hand.

PRODUKTVIELFALT & SERVICE AUS EINER HAND

Unser breitgefächertes Sortiment reicht von Traktionsbatterien über Ladetechnik bis hin zu kompletten Batterieanlagen für Notbeleuchtung und Notstromversorgung, USV- und ZSV-Anlagen.

Zudem verfügen wir über eine eigene Werkstatt, in der wir flexibel und individuell Batterien und die dazugehörige Ladetechnik konfektionieren, warten und reparieren können. Auch Ersatzteile sind bei uns stets griffbereit.



INBATT KURZ & BÜNDIG:

- > Akkumulatoren für industrielle Anwendungen
- > Komplette Batterieanlagen
- > Service-Betreuung inklusive
- > Große Produktvielfalt
- > Hohe Lagerkapazitäten und somit keine Wartezeiten
- > Werkstatt-Service
- > Umfangreiches Ersatzteillager





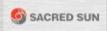
INBATT - BATTERIEN-HERSTELLER



Trojan.



FIAMM MOTIVE POWER





INBATT - BATTERIELADEGERÄTE-HERSTELLER

















inbatt Ersatzteile

Kompakte Energie für die verschiedensten Anwendungen

Artikel	Stück	Abbildung	
Aquamatik - Steckstopfen			
F-BFS-Steck			
Aquamatik - Renkstopfen		- AGA	
F-BFS-Renk			
Aquamatik - Gewindestopfen	-		
F-BFS-M27			
F-BFS-M30			
Steckstopfen BFS III mit Zentralentgasung			
F-BFS-Steck-G			
Steckstopfen BFS III mit Zentralentgasung		شعب	
F-BFS-Renk-G		7	
Gewindestopfen BFS III mit Zentralentgasung		طير	
F-BFS-M27-G		माझ	
Renkstopfen BFS IV (niedrige Ausführung)			
F-BFS-IV-Renk	मुख		
Gewindestopfen BFS IV (niedrige Ausführung)			
F-BFS-IV-M27		-	
Clip-Stopfen BFS IV (niedrige Ausführung)		طه	
F-BFS-IV-Clip		-10	
Aquamatik - Schwimmer			
20-F-Sch-(20-24-29-34-39-44)-BFS		4	
19-F-Sch-(19/26-33-42)-BFS			
14-F-Sch-(14/32-41)-BFS			
Aquamatik - Kupplung, Mutter			
F-Kuppl-10			
F-Kuppl-6			
Aquamatik - Nippel, Vater			
F-Nippel-10			
F-Nippel-6			
Fließanzeiger			
F-Fließ-10		COOK OF AD	

Artikel	Stück	Abbildung
Kombination Fließanzeiger und Filter		and the same of th
F-Fließ+Filter-10		
F-Fließ+Filter-6		
Winkel		
F-W10/10		
F-W6/6		
F-W10/6		
T-Stück		93
F-T10/10/10		
F-T6/6/6		المراسد
T-Stück		1-1
F10/6/10		
F6/10/6		THE STATE OF
Kreuz		B
F-K6/6/6/6		8
Kreuz		
F-K6/10/6/10		B
Reduzierstück		
F-R10/6		ranhtt.
Endstopfen		
F-End-6		
Klemmring		1877
F-K-10		19.00
F-K-6		4
Fallwasser Behälter, komplett		
Fallwasser20 (20 Liter)		
Fallwasser30 (30 Liter)		
Fallwasser60 (60 Liter)		
Tauchpumpe		4
F-Pumpe		
Absaugpumpe		T



EUW-Teile		
Artikel	Stück	Abbildung
EUW - Kupplung, Mutter		
EUW-Kuppl-10		
EUW-Kuppl-6		
EUW - Nippel, Vater		
EUW-Nippel-10		
EUW-Nippel-6		
Filter		
F-Filter-DN10		
EUW-Rohr		
EUW-Rohr		1
EUW-Flüssigkeitssperre		-
EUW-F-Sperre		9
EUW-Batteriestecker-Einsatz		
S-R80B-EUW		
S-R160B-EUW		
S-R320B-EUW		
EUW-Ladestecker-Einsatz		
S-R80L-EUW		
S-R160L-EUW		
S-R320L-EUW		

Stecker		
Artikel	Stück	Abbildung
Batterie-Stecker REMA 80		0
S-R80B-25 (25 mm²)		The same of the sa
S-GR-R80-F (Handgriff geschraubt)		
Lade-Stecker REMA 80	-	
S-R80L-25 (25 mm²)		
S-GR-R80-F (Handgriff geschraubt)		
Batterie-Stecker REMA 160	-	
S-R160B-35/50		
S-GR-R160 (Handgriff geschraubt)		

Stecker		
Artikel	Stück	Abbildung
Lade-Stecker REMA 160	,	-
S-R160L-35/50		
S-GR-R160 (Handgriff geschraubt)		
Batterie-Stecker REMA 320		
S-R320B-50/70		10
S-GR-R320 (Handgriff geschraubt)		The same of the sa
Lade-Stecker REMA 320	·	
S-R320L-50/70		
S-GR-R320 (Handgriff geschraubt)		
Stecker SB 50		
S-SB50-rot, grau, gelb, schwarz*		
S-GR-SB50-x (Handgriff geschraubt)		
Stecker SB 175		- u
S-SB175-35-blau, gelb, grau, rot*		
S-GR-SB/SBE-175/160 (Handgriff geschraubt)		
Stecker SB 350	·	
S-SB350-50-grau, rot, grün, blau*		
S-GR-SB350 (Handgriff geschraubt)		
Stecker SBE 160	·	-
S-SBE160-25-blau, gelb, grau, rot*		1
S-GR-SB/SBE-175/160 (Handgriff geschraubt)		Para.
Stecker SBE 320		
S-SBE320-50-blau, grau, rot, schwarz*		
S-GR-SB/SBE-350/320 (Handgriff geschraubt)		
Stecker SBX 350		
S-SBX350-70-blau, grau, rot, schwarz, grün*		THE STATE OF THE S
S-GR-SB/SBE-350/320 (Handgriff geschraubt)		

* Bitte Farbe angeben:

 Volt
 12 V
 18 V
 24 V
 36 V
 48 V
 72 V
 80 V
 96 V
 120 V
 144 V

 Farbe
 Gelb
 Orange
 Rot
 Grau
 Blau
 Grün
 Schwarz
 Braun
 Lila
 Weiß

inbatt Ersatzteile

Kompakte Energie für die verschiedensten Anwendungen

Verbinder		
Artikel	Stück	Abbildung
Verbinder Ø 25 mm²		-
V-25/75		
V-25/95		
V-25/110		
Verbinder Ø 35 mm ²		
V-35/75		0
V-35/95		5
V-35/110		
V-35/130		
V-35/150		
Verbinder Ø 50 mm²		
V-50/95		
V-50/110		0
V-50/130		
V-50/150		
V-50/170		
V-50/210		
V-50/300		
Verbinder Ø 70 mm ²		
V-70/95		
V-70/110		
V-70/130		
V-70/150		
V-70/170		
V-70/190		
V-70/300		
Verbinder Ø 95 mm²		
V-95/95		
V-95/110		
V-95/130		
V-95/150		
V-95/190		
V-95/210		
V-95/300		

Endkabel		
Artikel	Stück	Abbildung
Endkabel Ø 25 mm²		
K-E25/1000		U
Endkabel Ø 35 mm²		
K-E35/1000		
K-E35/1500		
Endkabel Ø 50 mm²		~
K-E50/1000		
K-E50/1500		
Endkabel Ø 70 mm²		~
K-E70/1500		()
K-E70/2500		
Endkabel Ø 95 mm²		
K-E95/2500		()

Kabelzubehör			
Artikel		Stück	Abbildung
Kabel-Zugentlastung			
K-Zug-25 mm ²			0 6
K-Zug-35 mm²			
K-Zug-50 mm ²			0
K-Zug-70 mm ²			
Polschrauben	·		
Pol-M10x22-M (-Pol)			
Pol-M10x22 (+Pol)			
Pol-M10-32-M			-
Pol-M8x22-M			
Stehbolzen M10 kpl.			20 -
Pol-M10/M10			102
P-Kappe-M			1 1



Kabelsteckersätze		
Artikel	Stück	Abbildung
Kabelstecker REMA 80A		0.
KS-R80/25/1000		
Kabelstecker REMA 160A		
KS-R160/25/1000		1
KS-R160/35/1200		
KS-R160/50/1500		
Kabelstecker REMA 320A		C00
KS-R320/50/1500		
KS-R320/70/1500		
Kabelstecker REMA 80A MRC	•	
KS-MRC-R80-25/1200		1
(komplett vergossener Stecker)		
Kabelstecker REMA 80A MRC/Luft		
KS-MRC-R80-25/1200-Air		
(komplett vergossener Stecker)		
Kabelstecker REMA 160A MRC		
KS-MRC-R160-35/1200		
KS-MRC-R160-50/1500		6
(komplett vergossener Stecker)		
Kabelstecker REMA 160A MRC/Luft		
KS-MRC-R160-35/1200-Air		
KS-MRC-R160-50/1500-Air		
(komplett vergossener Stecker)		
Kabel-Zugentlastung		
K-Zug-25 mm ²		
K-Zug-35 mm ²		5
K-Zug-50 mm ²		
K-Zug-70 mm ²		

Anzeige



Die Firma Spahn wurde im Jahre 1952 in Hildesheim als Hersteller von Glühlampen gegründet.

Produktion und Vertrieb umfassen das komplette Sortiment von Glühlampen für Fahrzeuge wie Motorräder, PKW's, LKW's, Stapler usw. und andere Anwendungen. Es handelt sich um sogenannte Identteile, die den Originalteilen entsprechen. Die Herstellungstechniken für Lampen unterliegen ständiger Verbesserung.

Unsere Produktpalette bietet auch spezielle Niedervoltlampen und beinhaltet heute alle gängigen Typen und Spezialanfertigungen, die der internationale Markt fordert. Seit 1988 ist der Vertrieb auf immer neue Marktsegmente ausgedehnt worden – ausgehend vom Automobilsektor bis hin zur Elektroindustrie und zu Fachmärkten.

Die große Flexibilität der Firma Spahn bei Produktion und Vertrieb zeigt täglich, dass alle speziellen Anforderungen der Kunden erfüllt werden können. Auch bei Kleinserien der Niedervolttechnik.

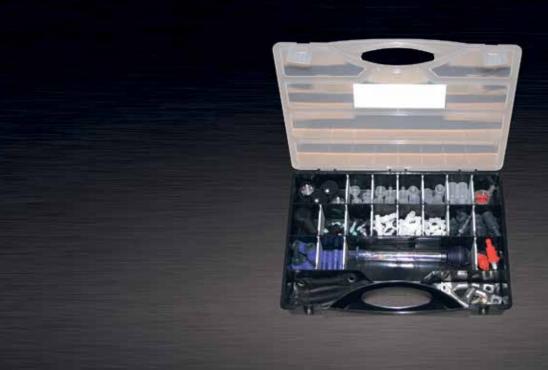
Unsere Lichtexperten verfügen über die Erfahrung vieler Jahre und in Zusammenarbeit mit unseren sehr leistungsfähigen Entwicklungs- und Prüfabteilungen ist es uns möglich, jeden gewünschten Qualitätsstandard zu garantieren. Die ausgezeichnete Qualität und der bekannt gute Spahn-Service sind bei allen unseren Produkten selbstverständlich.

Die Glühlampenfabrik Spahn ist nach DIN EN ISO 9001-2008 zertifiziert.

Spahn Glühlampenfabrik GmbH & Co. KGTel. +049-5064-9599-0 | www.spahn.de

inbatt Notfallset

Kompakte Energie für die verschiedensten Anwendungen



Bestehend aus:

- 1x Säure Prüfer-0,01 Teilung
- 2x Polkappe
- 2x Rohr Kabelschuh 10 35 mm²
- 2x Rohr Kabelschuh 10 50 mm²
- 2x Rohr Kabelschuh 10 70 mm²
- 2x Rohr Kabelschuh 10 95 mm²
- 4x Aquamatik Steckstopfen Bfs III
- 4x Schwimmer 24 mm
- 4x Schwimmer 29 mm
- 4x Schwimmer 34 mm
- 4x Schwimmer 39 mm
- 4x Schwimmer 44 mm
- 4x Schwimmer 49 mm
- 2x Aqua Verschlusskupplung 10 mm
- 2x Aqua Verschlusskupplung 6 mm
- 2x Aqua Verschlussnippel 10 mm
- 2x Aqua Verschlussnippel 6 mm

- 2x EUW Kupplung 10 mm
- 2x EUW Kupplung 6 mm
- 2x EUW Nippel 10 mm
- 2x EUW Nippel 6 mm
- 2x Fließanzeiger
- 2x Filter
- 2x Winkel 6 6 mm
- 2x T-Stück 6 6 6 mm
- 2x T-Stück 10 10 10 mm
- 2x T-Stück 6 10 6 mm
- 2x Kreuz 6 6 6 6 mm
- 2x Kreuz 6 10 6 10 mm
- 2x Reduzierstück 10 6 mm
- 3x Endstopfen 6 mm
- 4x Polschraube ohne Messpunkt M10x22 mm
- 4x Polschraube mit Messpunkt M10x22 mm
- 2x Polverbinder 50 mm² x 110, Flexplus
- 2x Polverbinder 50 mm² x 150, Flexplus

Туре	Beschreibung	Stück
Notfallset	Notfallset im Koffer bestehend aus 88 Ersatzteilen	

Anfrageformular Traktionsbatterien

inbatt Industriebatterien

Firmenanschrift, Ansprechp	artner oder Stempel		КС	PIERVORLAGE
			(07 ode	rage per Fax an 72 31) 35 67 82 r per E-Mail an indler@t-online.de
Stapler				
Hersteller				
Тур				
Batterie				
Trogmaße	Länge a	Breite b	Höhe l	n1/h2
Trognummer				
Volt / Typ z.B. 24 V / 4 PzS 50	00			
Zellenmaße	Länge a	Breite b	Höhe l	n1/h2
Wenn der Batterietyp nicht bekannt ist, bitte die Zellenmaße angeben.		Trog		Zelle
Zubehör				
Aquamatik	Nein EUW [□ Ja □ Nein		
0	Daten vom Stecke	er		
Rundpol	Kabellänge			Amper
	Daten vom Stecke	er		Farbe
Flachpol	Kabellänge			Amper
Kundendaten				
Kunden-Nummer				
Firma				
Straße/Nr.				
PLZ/Ort				
Ansprechpartner				
Telefon				
Telefax				

Warnhinweise

Behandlungsvorschriften und -hinweise

Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften für Blei-Säure-Batterien



Hinweise auf der Batterie, in der Gebrauchsanweisung und in der Fahrzeugbetriebsanleitung befolgen



Augenschutz tragen



Kinder von Säure und Batterien fernhalten



Explosionsgefahr:

Bei der Ladung von Batterien entsteht ein hochexplosives Knallgasgemisch, deshalb:



Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten:

- Funkenbildung beim Umgang mit Kabeln und elektrischen Geräten vermeiden!
- Kurzschlüsse vermeiden!



Verätzungsgefahr

- Batteriesäure ist stark ätzend, deshalb
- Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen
 Batterie nicht kippen, aus den Entgasungsöffnungen kann Säure austreten



Erste Hilfe

- Säurespritzer im Auge sofort einige Minuten mit klarem Wasser spülen! Danach unverzüglich einen Arzt aufsuchen
- Säurespritzer auf der Haut oder Kleidung sofort mit Säureumwandler oder Seifenlauge neutralisieren und mit Wasser nachspülen.
- Bei getrunkener Säure sofort Arzt konsultieren!

Warnvermerk:

Batterien nicht ungeschützt dem direkten Tageslicht aussetzen. Entladene Batterien können einfrieren, deshalb frostfrei lagern.

Gebrauchsanweisung für Starterbatterien

1. Lagerung und Transport

Ungefüllte Starterbatterien bedürfen keiner Wartung. Trocken und kühl (frostfrei) lagern

- Gefüllte Starterbatterien spätestens bei einer Säuredichte unter 1,21 kg/l (1,18 kg/l bei Füllsäure 1,23 kg/l) nachladen. (siehe Punkt 4).
- Gefüllte Batterien sind aufrecht zu transportieren und zu lagern, da sonst Säure austreten kann.
- Beim Transport die Batterie gegen Umkippen sichern.

2. Inbetriebsetzung
Ungefüllte, geladene Starterbatterien sind ohne besondere Ladung nach dem Füllen mit

- Batteriesäure betriebsbereit.

 Beim Füllen sollte die Temperatur der Batterie und der Säure mindestens 10 °C betragen.
- Verschlußstopfen abnehmen.
- Die einzelnen Zellen der Batterie mit Schwefelsäure nach VDE 0510 der Dichte 1,28 kg/1 (für tropische Länder 1,23 kg/l) bis zur max. Säurestandsmarke bzw. 5-15 mm über die Plattenoberkante füllen
- Batterie 15 Minuten stehen lassen, mehrmals leicht abkippen und gegebenenfalls Säure nachfüllen
- Die Verschlußstopfen fest aufschrauben bzw. eindrücken. Vorhandene Säure spritzer abwischen.

Hinweis: Gibt die Batterie infolge zu niedriger Temperatur oder ungünstiger Lagerbedingungen keine ausreichende Startleistung ab, so ist die Batterie nachzuladen (siehe Punkt 4).

- 3. Einbau in das FahrzeugVor dem Ein-und Ausbau der Batterie den Motor und alle Stromverbraucher ausschalten.
- Kurzschlüsse durch Werkzeuge vermeiden.
 Beim Ausbau zuerst Pluspol (+), dann Minuspol (-) abklemmen.
- Vor Einbau der Batterie die Stellfläche im Fahrzeug reiniger
- Batterie fest verspannen.
- Batteriepole und Polklemmen reinigen und mit säurefreiem Fett leicht einfetten.
- Beim Einbau zuerst Minuspol (-), dann Pluspol (+) anklemmen. Auf festen Sitz der Polklem-

4. Laden außerhalb des Fahrzeugs

- Die Batterie sollte zum Nachladen ausgebaut werden. Wird die Batterie im Fahrzeug nachgeladen, müssen unbedingt die Batteriekabel abgeklemmt werden. (Gegebenenfalls Hinweise des Fahrzeugherstellers beachten.)
- Batterien dürfen nur mit Gleichstrom geladen werden. Pluspol (+) der Batterie mit Pluspol

- (+) des Ladegerätes und Minuspol (-) der Batterie mit dem Minuspol des Ladegerätes verbinden.
- Das Ladegerät erst nach Anschluß der Batterie einschalten. Bei Ende der Ladung erst das Ladegerät ausschalten
- Als Ladestrom wird ein Zehntel der Kapazität empfohlen (z.B. 44 Ah = 4,4 A Ladestrom).
- Die Säuretemperatur darf während des Ladens 55 °C nicht überschreiten. Bei Überschreitung ist die Ladung zu unterbrechen.
- Der Vollladezustand ist erreicht, wenn die Säuredichte und die Ladespannung innerhalb von zwei Stunden nicht mehr ansteigen.
- Nach der Ladung den Säurestand kontrollieren und, falls erforderlich, entsalztes oder destilliertes Wasser bis zur max. Säurestandsmarke bzw. 15 mm über die Plattenoberkante auffüllen.
- Beim Laden für gute Belüftung sorgen.

Um eine lange Lebensdauer der Batterie zu gewährleisten, sollten Sie folgende Hinweise

- Die Oberfläche der Batterie sauber und trocken halten
- Säurestand regelmäßig überprüfen und, falls erforderlich, gereinigtes Wasser nachfüllen. Niemals Säure nachfüllen. Bei hohem Wasserverlust sollte die Reglerspannung von einem Fachmann überprüft werden.
- Der Ladezustand der Batterie kann durch eine Säuredichtemessung überprüft werden. Liegt die Säuredichte unter 1,21 kg/1 (bzw. 1,18 kg/1 bei Füllsäure 1,23 kg/l), ist die Batterie nachzuladen (siehe Punkt 4). Bei dieser Säuredichte ist die Batterie bis -15 °C gegen Einfrieren geschützt (bei 1,28 kg/1 bis -70 °C).

6. Starthilfe

- Nur genormte Starthilfekabel (zum Beispiel nach DIN 72553) verwenden. Gebrauchsanweisung Starthilfekabel beachten.

 • Nur Batterien gleicher Nennspannung verbinden.
- Anklemmen : Beide Motoren aus. Zuerst die beiden Pluspole , dann den Minuspol der geladenen Batterie mit einer metallisch blanken Stelle am hilfsbedürftigen Kraftfahrzeug abseits von der Batterie verbinden. (Gegebenenfalls Hinweise des Fahrzeugherstellers beachten).

7. Außerbetriebssetzung

- Batterie laden (siehe Punkt 4) und kühl lagern.
 Falls die Batterie im Fahrzeug verbleibt, Minusklemme abnehmen.
- Ladezustand regelmäßig prüfen (siehe Punkt 5).

Behandlungshinweise für Motorradbatterien

1. Einbau

- Vor dem Einbau oder Außerbetriebsetzung der Batterie, sollte die Ruhespannung* überprüft werden
- Ist die Spannung niedriger als 12,50 V sollte die Batterie wie unter Punkt 2 beschrieben
- Ist die Spannung höher als 12,50 V kann die Batterie in das Fahrzeug eingebaut werden.

2. Nachladung

- Ladung von Blei-Säure-Batterien sollte generell mit geregelten Ladegeräten erfolgen (z. B. CTEK intAct CB oder Fronius Geräte). Bei verschlossenen AGM- oder GEL-Batterien sind geregelte Ladegeräte zwingend erforderlich um eine Schädigung der Batterie zu vermeiden.
- Werden ungeregelte Ladegeräte (bei AGM- und GEL-Batterien nicht zulässig) verwendet, sollte der Ladestrom 10-15 % der Kapazität (Batterie 10Ah = 1A bis max. 1,5 A Ladestrom) und die Ladezeit von 10 Std. nicht überschritten werden. Eine Überwachung der Ladung ist zwingend erforderlich um eine Schädigung der Batterie zu vermeider (Gasung beachten - Elektrolytverlust)
- Werden geregelte Ladegeräte (bei AGM- und GEL-Batterien erforderlich) verwendet, sollte die Leistung des Ladegerätes, 15 % von der Kapazität der Batterie (Batterie 10Ah = max.

1,5A) nicht überschreiten. Speziell bei geschlossenen Batterien kann die Nichtbeachtung der maximalen Werte zu dauerhafter Schädigung führen, was zur Erlöschung der Gewährleistungspflicht führt.

3. Lagerung der Batterie

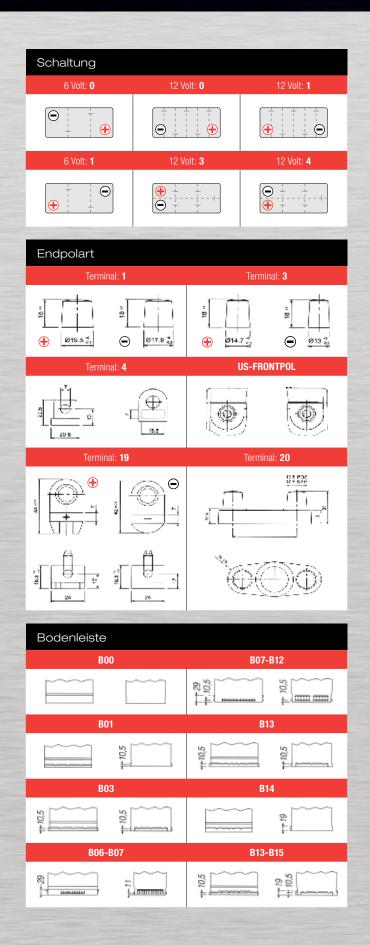
- Bei Außerbetriebsetzung des Fahrzeuges (Überwinterung) muss die Ruhespannung* der Batterien mindestens bei 12,60 V liegen. Gegebenenfalls muss die Batterie wie unter Punkt 2 beschrieben nachgeladen werden. Bleibt die Batterie im Fahrzeug eingebaut, muss die Ruhespannung ebenfalls überprüft und die Batterie gegebenenfalls nachgeladen werden. Eine Kontrolle alle 2 Monate ist erforderlich um eine Entladung der Batterie, hervorgerufen durch die unvermeidbare Selbstentladung (chemische Reaktion) und die zu versorgenden
- Standverbraucher des Fahrzeuges, auszuschließen.

 Bei keiner Kontrolle über längere Zeit, kann die Batterie eine zu tiefe Entladung erreichen, was den Exitus der Batterie bedeuten kann und nicht als Reklamationsgrund anerkannt wird.

*Ruhespannung = Effektive Spannung einer Batterie, die mindestens 4 Stunden keine Ladung erhalten hat

PKW-Batterien

Technische Daten



Notizen

CROSS-VERGLEICHSLISTE DIN Typen-Nr. = GEL/SLA/HVT

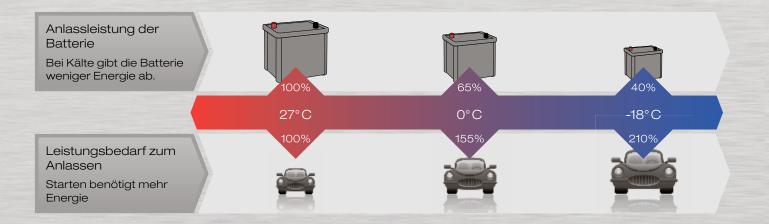
Batterie Din Typen GEL Alternativ GEL Alternativ HVT-SLA	Motorrad-Batterie 6 Volt					
District		Japan-Code				
00214 6N2A-2C-3 00411 6N4-2A 00412 6N4B-2A-3 00413 6N4A-4D 00414 6N4-2A-7 00415 6N4C-1B 00611 6N6-3B 00613 6N6-1D-2 00714 839-6 00800 6YB8-3B 00811 B49-6 00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B 50512 CB5L-B 50613 12N5.5-3B 50614 12N5.5-3B 50615 12N5.5-4B 50712 CB7L-B 50813 CB7-A 50813 CB7-A 50914 CB9-B 50915 CB9L-B </th <th></th> <th>•</th> <th>GEL</th> <th>HVI-SLA</th>		•	GEL	HVI-SLA		
00411 6N4-2A 00412 6N48-2A-3 00413 6N4A-4D 00414 6N4-2A-7 00415 6M4C-1B 00611 6N6-3B 00613 6N6-1D-2 00714 B39-6 00800 6Y88-3B 00811 B49-6 00811 BMW Oldtimer 01214 6N11A-3A 01214 6N11A-3A 01225 6N12A-2D Motorracl-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B 50513 12N5.5-3B 50611 12N5.5-3B 50612 12N5.5-3B 50613 12N5.5-3B 50614 12N5.5-3B 50712 CB7L-B 50813 CB7C-A 50913 CB9A-A 50914 CB9-B 50915 CB9L-A						
00413 6N4A-4D 00414 6N4-2A-7 00415 6N4C-1B 00611 6N6-3B 00613 6N6-1D-2 00714 B39-6 00800 6YB8-3B 00811 B49-6 00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50612 12N5.5-3B 50613 12N5.5-3B 50613 12N5.5-3B 50613 12N5.5-3B 50613 1CB7-A 50813 CB7-A 50813 CB7-A 50813 CB9-A 50914 CB9-B 50914 CB9-B 50915 CB9L-B 50916 CB9L-A2 51111 CB10-A2 51112 CB10-A2 51113 CB10-B2 5121 CB12-B-B 5121 CB10-A2 51113 CB10-B2 5121 CB10-A2 51111 CB10-A2 51112 CB10-A2 51113 CB10-B2 51211 CB12-B 5121 CB12-B 51211 CB12-B 51211 CB12-B 51211 CB12-B 51211 CB12-B 51211 CB12-B 51213 CB12-B 51214 CB14-A2 51414 CB14-B2 51415 CB14-A2 51414 CB14-B2 51414 CB14-B2 51414 CB14-B2 51414 CB14-B2 51414 CB14-B2 51414 CB14-B2 51615 CB18L-A BMW Ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20						
00414 6N4-2A-7 00415 6N4C-1B 00611 6N6-3B 00613 6N6-1D-2 00714 B39-6 00800 6YB8-3B 00811 BM9-6 00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-3A 01215 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50613 12N5.5-3B 50612 50614 12N5.5-3B 50613 50712 CB7L-B 50811 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B 50916 CB9L-A GEL 12-12A-4A-1	00412	6N4B-2A-3				
00415 6N4C-1B 00611 6N6-3B 00613 6N6-1D-2 00714 B39-6 00800 6YB8-3B 00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-3A 01215 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50511 12N5.5-3B 50611 50611 12N5.5-3B 50612 50612 12N5.5-3B 50613 50712 CB7L-B 50811 50813 CB7C-A GEL 12-9-4B-1 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 50915 CB9L-B GED 50916 CB9L-A <th>00413</th> <th>6N4A-4D</th> <th></th> <th></th>	00413	6N4A-4D				
00611 6N6-3B 00613 6N6-1D-2 00714 B39-6 00800 6YB8-3B 00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Voit 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B 50612 50612 12N5.5-3B 50613 50613 12N5.5-4B 50712 50811 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 50915 CB9L-B GEDL-B 50916 CB9L-A2 51111 CB10A-A2 GEL 12-12-4A-1 GEL 12-12A-A-1 51212	00414	6N4-2A-7				
00613 6N6-ID-2 00714 B39-6 00800 6Y88-38 00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B 50612 50612 12N5.5-3B 50612 50613 12N5.5-3B 50613 50712 CB7L-B 50814 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 50916 CB9L-A2 GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 <td< th=""><th>00415</th><th>6N4C-1B</th><th></th><th></th></td<>	00415	6N4C-1B				
00714						
00800 6YB8-3B 00811 B49-6 00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GESL-B 50611 12N5.5-3B 50612 50612 12N5.5-3B 50613 50613 12N5.5-4B 50712 CB7L-B 50811 CB7C-A 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B 50916 CB9L-B 50916 CB9L-B 50916 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 51111 CB10-A2 GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 51213 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></td<>						
00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B GEL 12-4L-B 50612 12N5.5-3B GEL 12-9-4B-B 50613 12N5.5-4B GEL 12-9-4B-B 50712 CB7L-B GEL 12-9-4B-B HVT-09 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-B HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-B HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-B HVT-09 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-B GEL 12-9-4B-B 51111 CB10A-A2 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 51212 CB10A-A2 <th< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></th<>						
00811 BMW Oldtimer 01211 6N11A-3A 01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B GEL 12-4L-B 50612 12N5.5-3B GEL 12-4L-B 50613 12N5.5-4B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 TVT-09 50916 CB9L-A2 GEL 12-9-4B-1 CB1-1A 51111 CB10A-A2 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 51212<						
01211 6N11A-3A 01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50613 12N5.5-3B GEL 12-4L-B 50614 12N5.5-3B HUT-SOB 50613 12N5.5-3B HUT-SOB 50614 12N5.5-3B HUT-SOB 50615 12N5.5-3B HUT-SOB 50611 12N5.5-3B HUT-SOB 50612 12N5.5-3B HUT-SOB 50613 12N5.5-3B HUT-SOB 50614 CB7L-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50811 CB7C-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915						
01214 6N11A-1B 01225 6N12A-2D Motorrad-Batterie 12 Volt 50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50613 12N5.5-3B GEL 12-4L-B 50613 12N5.5-4B GEL 12-9-4B-1 50613 12N5.5-4B GEL 12-9-4B-1 50712 CB7L-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50811 CB7C-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B GED1-B GED16 CB9L-A2 51111 CB10A-A2 GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 51112 CB10A-A2 GEL 12-12A-A-1 GEL 12-12A-A-1 51212 CB12A-B G						
Motorrad-Batterie 12 Volt	01214	6N11A-1B				
50311 CB2.5L-C 50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B S0612 50612 12N5.5-A-3B S0613 50613 12N5.5-4B S0712 50814 CB7C-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50916 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 51111 CB10A-A2 GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 51112 CB10A-A2 GEL 12-12-4A-A-1 GEL 12-12A-A-A-1 51213 CB12A-B GEL 12-12A-A-A-1 GEL 12-12A-A-A-1 51411 CB14-A2	01225	6N12A-2D				
50312 CB3L-A 50313 CB3L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B S0612 50612 12N5.5-A3B S0613 50613 12N5.5-AB S0613 50712 CB7L-B S0811 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 50916 CB9L-A2 GB1-B GEL 12-9-4B-1 51111 CB10A-A2 GE1 12-12A-4A-1 GE10L-B2 51113 CB10L-B2 GEL 12-12A-4A-1 S1212 CB12B-B2 51213 CB12A-B GEL 12-12A-A-1 GEL 12-12A-A-1 51215 CB12A-B GEL 12-12A-A-1 GEL 12-14L-A2 51411 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L		Motorrad-Bat	terie 12 Volt			
50313 CB3L-B GEL 12-4L-B 50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B GEL 12-9L-B 50612 12N5.5-4B GEL 12-9-4B-I 50613 12N5.5-4B GEL 12-9-4B-I 50712 CB7L-B GEL 12-9-4B-I 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-I 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-I 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-I 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-I 50916 CB9L-A2 GEJ-B 50916 CB9L-A2 GEJ-B 51111 CB10A-A2 GEL 12-12A-4A-I 51212 CB10L-B2 GEL 12-12A-4A-I 51213 CB12A-B GEL 12-12A-4A-I 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-I 51411 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14-B2 GEL 12-14L-A2	50311	CB2.5L-C				
50411 CB4L-B GEL 12-4L-B 50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B GEL 12-4L-B 50611 12N5.5-3B GEL 12-4L-B 50612 12N5.5-3B GEL 12-9-4B-1 50613 12N5.5-4B GEL 12-9-4B-1 50712 CB7L-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50916 CB9L-A2 GEL 12-9-4B-1 HVT-09 51111 CB10A-A2 GEL 12-12-4A-1 GEL 12-12-4-4A-1 51112 CB10L-A2 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L-A2	50312	CB3L-A				
50411 LV CB4L-B GEL 12-4L-B 50512 CB5L-B 60611 12N5.5-3B 50612 12N5.5-A3B 50613 12N5.5-4B 50712 CB7L-B 50811 CB7C-A 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 50916 CB9L-A2 GEDL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 51111 CB10A-A2 CB10L-A2 GEL 12-9-4B-1 51112 CB10L-A2 GEL 12-12-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 51213 CB10L-B2 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-A 51213 CB12A-B GEL 12-12A-A GEL 12-12A-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-A GEL 12-14L-A2 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 <	50313	CB3L-B				
50512 CB5L-B 50611 12N5.5-3B 50612 12N5.5-A-3B 50613 12N5.5-4B 50712 CB7L-B 50811 CB7C-A 50813 CB7-A 50914 CB9-B 50915 CB9L-B 50916 CB9L-B 50916 CB9L-A2 51111 CB10A-A2 51112 CB10L-B2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A 51212 CB12B-B2 51213 CB12A-B 51214 CB12A-B 51215 CB12A-B 51216 CB12A-B 51411 CB14-A2 51412 GB14-B2 51413 CB14-B2 51414 CB14-B2 51413 CB14-B2 51615 CB16B-A 51616 CB16AL-A2 51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 12-16AL-A2 51815						
50611 12N5.5-3B 50612 12N5.5A-3B 50613 12N5.5-4B 50712 CB7L-B 50811 CB7C-A 50813 CB7-A 50914 CB9-B 50915 CB9L-B 50916 CB9L-B 50917 CB10L-A2 51111 CB10A-A2 51112 CB10L-B2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A 51212 CB12B-B2 51213 CB12A-A 51214 CB12A-B 51215 CB12A-B 51216 CB12A-B 51217 CB12A-B 51218 CB14-A2 51411 CB14-A2 51412 CB14-A2 51413 CB14-B2 51414 CB14-B2 51615 CB16B-A 51616 CB16AL-A2 51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20			GEL 12-4L-B			
50612 12N5.5A-3B 50613 12N5.5-4B 50712 CB7L-B 50811 CB7C-A 50813 CB7-A 50914 CB9-B 50915 CB9L-B 50916 CB9L-B 50917 CB10A-A2 51111 CB10A-A2 51112 CB10L-B2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A 51212 CB12B-B2 51213 CB12A-B 51214 CB12A-B 51215 CB12A-B 51216 CB12A-B 51411 CB14-A2 51412 GB14-B2 51413 CB14-A2 51414 CB14-B2 51413 CB14-B2 51414 CB14-B2 51615 CB16B-A 51616 CB16AL-A2 51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20						
50613 12N5.5-4B 50712 CB7L-B 50811 CB7C-A 50813 CB7-A 50914 CB9-B 50915 CB9L-B 50916 CB9L-B 50917 CB10A-A2 51111 CB10A-A2 51112 CB10L-B2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A 51212 CB12B-B2 51213 CB12A-A 51214 CB12A-B 51215 CB12A-B 51216 CB12A-B 51217 CB12A-B 51218 CB14L-A2 51411 CB14-A2 51412 CB14-A2 51413 CB14-B2 51414 CB14-B2 51414 CB14-B2 51615 CB16B-A 51616 CB16AL-A2 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20						
50712 CB7L-B 50811 CB7C-A 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50916 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 GEL 12-9-4B-1 51111 CB10A-A2 GEL 12-9-4B-1 GEL 12-12-4B-1 51112 CB10L-A2 GEL 12-12A-4A-1 GEL 12-12A-4A-1 51213 CB12A-A GEL 12-12A-AA-1 GEL 12-12A-AA-1 51215 CB12A-B GEL 12-12A-AA-1 GEL 12-14L-A2 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20						
50811 CB7C-A 50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 GED 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 GED 50916 CB9L-B GED GED 51111 CB10A-A2 GED GED 51112 CB10L-B2 GED GED 51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 GED 51212 CB12B-B2 GEL 12-12A-AA GEL 12-12A-AA 51213 CB12A-B GEL 12-12A-A GEL 12-12A-AA 51215 CB12A-B GEL 12-14A-A2 GEL 12-14L-A2 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51615 CB16B-A GED GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51814 BMW ohne A						
50813 CB7-A GEL 12-9-4B-1 HVT-09 50913 CB9A-A HVT-09 50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 50915 CB9L-B GEL 12-9-4B-1 50916 CB9L-A2 GEL 12-9-4B-1 51111 CB10A-A2 GEL 12-12-4-4A-1 51112 CB10L-A2 GEL 12-12A-4A-1 51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 GEL 12-12A-A 51213 CB12AL-A2 GEL 12-12A-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-16AL-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20						
50914 CB9-B GEL 12-9-4B-1 50915 CB9L-B 50916 CB9L-A2 51111 CB10A-A2 51112 CB10L-A2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 GEL 12-12A-A 51213 CB12A-B GEL 12-12A-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-16AL-A2 51615 CB16B-A GEL 6B-A 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A		CB7-A	GEL 12-9-4B-1	HVT-09		
50915 CB9L-B 50916 CB9L-A2 51111 CB10A-A2 51112 CB10L-A2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 GEL 12-12AL-A 51213 CB12A-B GEL 12-12AL-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-16AL-A2 51615 CB16B-A GEL 6B-A 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A	50913	CB9A-A				
50916 CB9L-A2 51111 CB10A-A2 51112 CB10L-A2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 GEL 12-12AL-A 51213 CB12A-B GEL 12-12AL-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-16AL-A2 51615 CB16B-A GEL 6B-A 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20	50914	CB9-B	GEL 12-9-4B-1			
51111 CB10A-A2 51112 CB10L-A2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A 51212 CB12B-B2 51213 CB12A-A2 51215 CB12A-B GEL 12-12A-A-1 51411 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 51615 CB16B-A 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A	50915	CB9L-B				
51112 CB10L-A2 51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 51213 CB12A-B GEL 12-12AL-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20						
51113 CB10L-B2 51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 51213 CB12AL-A2 GEL 12-12AL-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A						
51211 CB12A-A GEL 12-12A-4A-1 51212 CB12B-B2 51213 CB12AL-A2 GEL 12-12AL-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-16AL-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20						
51212 CB12B-B2 51213 CB12AL-A2 GEL 12-12AL-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51615 CB16B-A GEI6B-A 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20			GEL 12-12A-4A-1			
51213 CB12AL-A2 GEL 12-12AL-A 51215 CB12A-B GEL 12-12A-4A-1 51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A			GLE 12 12A 4A 1			
51411 CB14L-A2 GEL 12-14L-A2 51412 CB14-A2 GEL 12-14L-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A			GEL 12-12AL-A			
51412 CB14-A2 51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A	51215	CB12A-B	GEL 12-12A-4A-1			
51413 CB14L-B2 GEL 12-14L-A2 51414 CB14-B2 GEL 12-14L-A2 51615 CB16B-A GEL 12-16AL-A2 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A GEL 51913 SLA 12-20 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A	51411	CB14L-A2	GEL 12-14L-A2			
51414 CB14-B2 51615 CB16B-A 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A	51412	CB14-A2				
51615 CB16B-A 51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A			GEL 12-14L-A2			
51616 CB16AL-A2 GEL 12-16AL-A2 51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 51815 CB18L-A						
51617 HCB16A-A 51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A			OFI 10 10AL AO			
51814 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20 51815 CB18L-A			UEL 12-10AL-A2			
51815 CB18L-A			GEL 51913	SLA 12-20		
			2220.010			
51816 CB18-A	51816	CB18-A				
51911 CB16L-B GEL 12-16L-B HVT-04	51911	CB16L-B	GEL 12-16L-B	HVT-04		
51912 CB16-B GEL 12-16-B HVT-05	51912	CB16-B	GEL 12-16-B	HVT-05		
51913 BMW ohne ABS GEL 51913 SLA 12-20	51913	BMW ohne ABS	GEL 51913	SLA 12-20		
52012 C50-N18L-A GEL 12-N50-18L-A						
52410 12N24-3						
52420 12N24-4 52430 III/9\						
52440 U1R(9)	52430 U1(9) 52440 U1(9)					
52515 C60-N24AL-B						
52810 CHD4-12 HVT-07				HVT-07		
53030 BMW C60-N30L-A GEL 53030 HVT-02		BMW C60-N30L-A	GEL 53030	HVT-02		
53034 +Pol links GEL 53034	53034	+Pol links	GEL 53034			
Motorrad-Batterie AGM 12 Volt inkl. Säurepack	Motorra	d-Batterie AGM	12 Volt inkl. Säure	pack		
50314 YTX 4L-BS GEL 12-4L-BS	50314	YTX 4L-BS	GEL 12-4L-BS			
50412 YTX 5L-BS GEL 12-5L-BS	50412	YTX 5L-BS	GEL 12-5L-BS			
50420 YT4B-BS	50420	YT4B-BS				

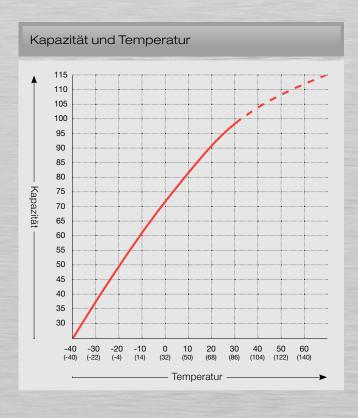
CROSS-VERGLEICHSLISTE DIN Typen-Nr. = GEL/SLA/HVT

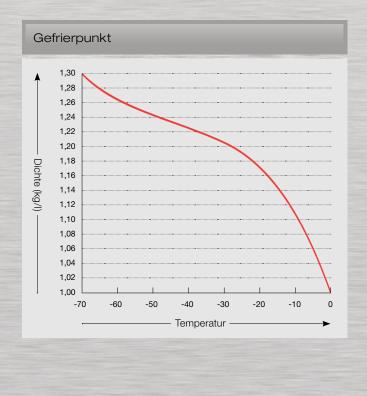
Motorrad	d-Batterie AGM	12 Volt inkl. Säur	epack
Batterie DIN Typen	Japan-Code	Alternativ	Alternativ
50614	YTX 7L-BS	GEL 12-7L-BS	
50615	YTX7A-BS	GEL 12-7A-BS	
50812	YTX 9-BS	GEL 12-9-BS	
51012	YTX 12-BS	GEL 12-12-BS	
51013 51214	YTX 12A-BS YTX 14-BS	GEL 12-12A-BS GEL 12-14-BS	HVT-08
81401	YTX14AH-BS	ULL 12-14-D3	1171-00
81500	YTX15L-BS		
81501	YTX15-BS		
81600	YTX 16-BS		
81601	YTX 16-BS-1	051 40 001 00	INT Of
82000 82001	YTX 20L-BS YTX 20-BS	GEL 12-20L-BS GEL 12-20-BS	HVT-01
82002	YTX20CH-BS	ULL 12 20 B0	
82003	YTX20HL-BS		
82004	YTX20L-BS		
82400	YTX24HL-BS		HVT-06
83000	YIX30L-BS		HVT-02
85000 85001	YTX 50-BS YTX 50L-BS		
	torrad-Batterie	HVT-SLA 12 Val	†
HVT-01	65989-97A		82000
HVT-02	66010-97A	GEL 53030	83000
HVT-03	65948-04		
HVT-04	65989-90B	51911	GEL 12-16-LB
HVT-05	65991-82B	51912	GEL 12-16-B
HVT-06 HVT-07	66010-82B 66007-84	52810	82400
HVT-08	65948-00	GEL 12-14-BS	51214
HVT-09	66006-70	50813	
HVT-10	66006-29F		
SLA 12-20	BMW mit ABS	GEL 51913	51913
	Motorrad-Batter	ie GEL 12 Volt	
GEL 12-4A-BS	YTR4A-BS 50411 CB 4L-B	E0411	
GEL 12-4L-B GEL 12-4L-BS	50314 YTX 4L-BS	50411	50314
GEL 12-5L-BS	50412 YTX 5L-BS		50412
GEL 12-5Z-S	YTZ 5Z-S		
GEL 12-6Z-S	YTZ 6Z-S		
GEL 12-7L-BS	50614 YTX 7L-BS		50614
GEL 12-7A-BS GEL 12-7B-4	50615 YTX 7A-BS GT 7B-4		50615
GEL 12-7Z-S	YTZ 7-S		
GEL 12-9-4B-1	50914 12N9-4B1	50813 50914	
GEL 12-9-BS	50812 YTX 9-BS		50812
GEL 12-9B-4 GEL 12-10B-4	GT 9B-4 GT 10B-4 YTZ 10-S		
GEL 12-10B-4	51012 YTX 12-BS		51012
GEL 12-12A-BS	51013 YTX 12A-BS		51013
GEL 12-12AL-A2	51213 CB 12AL-A2	51213	
GEL 12-12B-4	GT 12B-4	E1011 E1010 E101E	
GEL 12-12A-4A-1 GEL-12-12Z-S	51211 12N12A-4A-1 YTZ 12-S	51211 51213 51215	
GEL 12-14-BS	51214 YTX 14-BS		51214
GEL 12-14B-4	GT 14B-4		
GEL 12-14L-A2	51411 CB 14L-A2	51411	
GEL 12-14Z-S GEL12-15-BS	YTZ14-S YTX 15-BS		
GEL 12-15-B5	51616 CB16AL-A2	51616	
GEL 12-16-B	51912 CB 16-B	51912	
GEL 12-16L-B	51911 CB 16L-B	51911	
GEL 51913	51913 51814 52015	51913 51814 52015	SLA 12-20
GEL 12-N50-18L-A GEL 12-20-BS	52012 C50-N 18L-A 82001 YTX20-BS	52012	82001
GEL 12-20-BS	82001 YTX20-BS 82000 YTX20L-BS		82001
GEL 53030	53030 / C60-N30L-A	53030	83000
GEL 53034	53030 / C60-N30-A	53034	

Auswirkungen unterschiedlicher Temperaturen auf Batterien

Kaltstartleistungen und Termperatur







KUNZER Produkte

SEITE

98 – 103

84		KUNZER Produkte
85		Zuordnungsmatrix
86 – 89	The state of	Batterien und Ladegeräte
90 – 93	A TOWN	HELVI
94 – 97	1.9	Batterientester CTEK/ARGUS
	The state of the s	

KUNZER Akku-Start



Ladegeräte





Werkstattwagen





Hier liegt das Geld noch auf der Straße!



Zuordnungsmatrix | LADE- und STARTGERÄTE

	Volt			g	eeignet für fo	lgende	Batteriea	rten	Max. Ladestrom in Ampere (A)	Startstrom in Ampere (A) Kennlinie Ladeerhaltung (Puls)		Elektroniksicher (Batterie kann im angeschlos-	Preis		
Gerätetyp	6	12	24	offen	wartungs- frei	GEL	AGM	Blei- Calcium	Max. La in Amp	Start: in Amp	Kenr	Ladeer (Pt	senen Zustand geladen werden)	in € + MwSt.	Sei
XC 0.8	х	-	-	х	х	х	х	х	0,8	_	IU	х	Х	54,50	1
XS 0.8	-	x	-	х	х	х	х	х	0,8	_	IU	х	х	46,20	1
MXS 3.8	<u> </u>	x	-	x	х	х	x	х	0,8/3,8	_	IU	x	х	59,-	1
MXS 5.0	† -	x	-	x	х	х	x	х	0,8/5	_	IU	x	х	75,-	1
MXS 5.0 T & CH	† <u>-</u>	x	-	x	х	х	x	х	0,8/5	_	IU	x	х	99,-	1
MXS 5.0 Polar	-	х	-	x	х	Х	x	х	0,8/5	_	IU	х	х	99,-	1
Lithium XS	† <u> </u>	x	-		LL	iFePo,			5	_	_	x	X	109,-	1
MXS 7.0	† <u> </u>	X	-	x	x	X	l x	x	7	_	IU	х	х	119,-	1
MXS 10	-	X	_	x	х	х	x	х	10	_	IU	Х	X	149,-	1
MXS 25	-	X	-	x	x	Х	X	х	25	_	IU	X	X	249,-	2
MXS 25 HH	-	X	-	x	x	X	X	X	25		IU	X	X	325,-	2
MXT 4.0	-	_	X	x	X	X	X	X	4	_	IU	X	x	159,-	2
MXT 14	-	_	X	x	X	x	x	X	14	_	IU	X	x	249,-	2
XT 14 EXTENDED	- -	<u>-</u> _	^ x	x	X	x	x	X	14		IU	x	X	325,-	2
MXTS 40	-	x	x	x	X	X	x	X	40/20	_	IU	X	x	549,-	2
MXTS 70	-	x x	X	X	X	X	X	X	70/35		IU	x x	X	1.155,-	28,
Progress 14	x	x	_	_ ^		_	_	_	10		w	_	_	67,-	3
Progress 20	_			l 	X	_	<u>-</u>	_	14		l w	_ 	<u> </u>		3
		X	X	X					35		l w			110,-	3
Progress 35	Х	X	X	X	X	-	-	-				-	<u>-</u>	280,-	┝
STARTER 260	-	X	X	Х	X	-	-	-	18	200	W	-	<u>-</u>	140,-	3
RAPID 380	-	X	X	X	X	-	-	-	30	280	W W	-	-	188,-	3
SPRINTCAR 340	-	X	X	X	X	_	-	-				-	-	242,-	├
AUTOSTAR 300	-	X	-	X	X	_	-	-	25	300	W W	-	-	267,-	3
AUTOSTAR 500	-	X	X	X	X	-	-	-	30	450	W	-	-	320,-	3
AUTOSTAR 700	-	X	X	X	Х	-	-	-	50	550	W	-	-	510,-	3
AUTOSTAR 1300	-	Х	Х	X	Х	-	-	-	100	1.000	W	-	-	1.390,-	3
AUTOSTAR 2000	-	Х	X	X	Х	-	-	-	120	1.500	W	-	-	1.875,-	3
DIGICAR 900	-	X	X	X	Х	Х	Х	Х	60	550	IU	_	X	789,-	3
AS 6-12/1700	Х	Х	-						-	6V = 1.700/5.020			_	1.298,-	4
ASX 12/440	-	Х	-						-		140/1.170		-	225,-	4
ASM 12/500	-	Х	-						-		500/1.500		-	269,-	4
ASM 12/800	-	Х	-						-		300/2.370		-	355,-	4
ASM 12/1000	-	Х	-						-		.000/2.96		-	490,-	4
AS 12/1200	-	х	-		chnellstartge	räte mit	t einneha	uter	-		200/3.10		-	650,-	4
ASTT 12/800	-	х	-		Batterie köi		•		-	12V = 8	300/2.370)	-	680,-	5
AS 12-24/1600	-	х	Х		von KFZ ve				-	12V=1.600/4.74			-	775,-	4
AS 12-24/2000	-	х	Х		unabhängig					12V=2.000/5.920	; 24V=1.	.000/2.960	-	1.050,-	4
AS 12-24/2400	-	х	Х		von Startert				-	12V=2.400/6.200	; 24V=1.	200/3.100	-	1.390,-	4
ASF 12-24/2400	-	х	Х						-	12V=2.400/6.200	; 24V=1.	200/3.100	-	1.785,-	4
ASF 12-24/3200	-	х	х						-	12V=3200/7.750	; 24V=1.	600/3.875	-	1.945,-	4
ASFPA 12-24/3200	-	х	х						-	12V=3200/7.750	; 24V=1.	600/3.875	-	2.279,-	4
ASP 12/800	-	х	-						-	12V = 8	300/2.370)	-	510,-	48,
ASP 12/1200	_	х							-	12V = 1.	200/3.10	0	-	850 ,–	48,
ASP 12-24/2400	-	х	х						_	12V=2.400/6.200	; 24V=1	.200/3.100	_	1.680,-	48,

Produkt Highlights



Wissenswertes über Batterien und Ladegeräte

Batteriewissen

Die Spezifikation einer Batterie lässt sich an 3 wesentlichen Angaben ablesen.

Die Nennspannung in Volt, die Kapazität in Amperestunden (Ah) und den Kaltstartstrom (CCA).

Die Batterie besteht aus Zellen, deren **Nennspannung** immer 2 Volt beträgt. Somit ist eine 12 Volt Batterie aus 6 Zellen aufgebaut (36 Volt aus 18 Zellen usw.). Am weitesten verbreitet ist die 12 Volt Batterie. Sie kommt bei fast allen Kraftfahrzeugen zum Einsatz, sogar im NFZ-Bereich bei dem die Bordspannung 24 Volt beträgt. Hier werden zwei 12 Volt Batterien in Reihe zu einem 24 Volt System geschaltet.

Batterien mit einer Nennspannung von 12 Volt haben einen Arbeitsbereich von in etwa 11,5 bis 12,8 Volt. In diesem Bereich ist die Batterie in der Lage Strom aufzunehmen und wieder abzugeben. Man muss somit feststellen, dass eine Batterie mit 11 Volt bereits tiefentladen ist!

Eine grobe Aussage soll Ihnen ein Gefühl für die Leistungsabgabe der Batterie geben:

"Pro 0,1 Volt Spannungsabfall verliert die Batterie etwa 10% ihrer verfügbaren Kapazität".

Dennoch werden Batterien heute auf eine Ladeschlussspannung von 14,4 Volt hin geladen.

Das sind 2,4 Volt je Zelle und entspricht der **Gasungsspannung**. Die Batterie ist bei diesem Wert voll geladen. Steigt der Wert über 14,4 Volt spricht man von **Überladung**. Im Normalfall vermeidet man eine Überladung, weil dies immer mit einem Wasserverlust einher geht. Ausnahmen sind geschichtete Batterien (Siehe Seite 8!).

Die **Kapazität** einer Batterie wird in Amperestunden (Ah) angegeben. Die gebräuchlichste Angabe für Starterbatterien ist der K20-Wert. Diese Zahl gibt Auskunft darüber, wie groß der Strom ist, der für die Dauer von 20 Stunden zur Verfügung steht.

Man unterscheidet hierzu den K5-Wert (z.B. bei Industriebatterien) der aussagt, wie groß der Strom ist, der für die Dauer von 5 Stunden zur Verfügung steht.

Je nachdem, ob die Kapazität in K5 oder K20 angegeben wird, ist der Kapazitätswert für ein und dieselbe Batterie unterschiedlich.

Eine 60Ah Starterbatterie kann z.B. über den Zeitraum von 20 Stunden einen mittleren Entladestrom von 3 Ampere abgeben (20 Stunden x 3 Ampere = 60Ah), dieselbe Batterie gibt jedoch über 5 Stunden einen mittleren Entladestrom von 10 Ampere ab, hätte also bei der Kapazitätsangabe nach K5-Wert eine Kapazität von 50Ah (5 Stunden x 10 Ampere = 50Ah).

Im Bereich der Starterbatterien ist eine weitere Kennzahl von entscheidender Bedeutung – der **Kaltstartstrom**. Diese Zahl gibt Auskunft darüber, wie groß der Strom ist, der für eine kurze Zeit von der Batterie abgegeben werden kann. Diese Zahl ist ein Laborwert.

Man hat in Normen (EN, DIN, SAE, IEC) festgelegt, wie der Kaltstartstrom gemessen wird.

Es geht dabei immer darum, dass die Batterie bei einer Temperatur von -18°C für eine bestimmte Zeit mit dem genannten Wert belastet wird und dabei nicht unter eine bestimmte Spannung abfallen darf. Zeit, Dauer und zulässiger Spannungsabfall unterscheiden sich von Norm zu Norm deutlich, so dass die angegebenen Kaltstartströme für jede Norm unterschiedlich ausfallen.

Batterien werden für unterschiedliche Einsatzzwecke konstruiert und angeboten.

Es gibt Batterien, die vor allem die Aufgabe haben für eine kurze Zeit einen hohen Strom zu liefern, um ein Fahrzeug zu starten (Starterbatterie, zumeist Nass, wartungsfrei (MF), oder AGM).

Andere Batterien werden hauptsächlich als Stromspeicher eingesetzt. Sie sollen also die gespeicherte Energie über einen längeren Zeitraum abgeben können (Versorgungsbatterien, zumeist VRLA: GEL oder AGM). Natürlich werden Batterien auch gemischt eingesetzt, als Starterbatterie und um Verbraucher im Fahrzeug zu versorgen. In den letzten Jahren hat eine massive Entwicklung zu höherwertigeren Batterien stattgefunden.

Bedingt durch immer mehr Verbraucher in unseren Fahrzeugen werden Batterien immer stärker belastet. Denken Sie an einen Golf I, hier hatte die Batterie tatsächlich nur die Aufgabe den Motor zu starten. Heute versorgt sie zusätzlich Klimaanlage, Navigationssystem, Sitzheizung und jede Menge anderer "Stromfresser" im Fahrzeug.

Es ist wichtig zu verstehen, dass man von Batterien nur "nehmen" kann, was man ihnen vorher "gibt"! Batterien sind eben nur Stromspeicher, aller Strom den man entnimmt, muss man vorher durch einen Generator (Lichtmaschine) oder ein Ladegerät einspeisen.



Wissenswertes über Batterien und Ladegeräte

Bitte beachten Sie dabei zusätzlich folgende Gesetzmäßigkeiten:

Eine Batterie hat nur bei voller Ladung ihre volle Leistung, der angegebene Kaltstartstrom steht nur dann zur Verfügung. Ist die Batterie zur Hälfte entladen, hat sie auch nur den halben Kaltstartstrom.

Die Temperatur ist auch ein maßgebliches Kriterium für die Leistungsfähigkeit einer Batterie.

Eine Batterie verliert 20% ihrer Kapazität, wenn die Temperatur von 25°C auf 0°C sinkt und noch mal 20% beim Absinken von 0°C auf -10°C.

Batterien sind empfindlich und bedürfen einer ständigen Wartung, vor allem dann, wenn sie nicht benutzt werden. Schädigungen (Sulfatierung) entstehen bereits dann, wenn die Spannung im Stromspeicher unter einen Wert von 12,4 Volt abfällt. Sulfatierung ist der größte Feind einer langen Batterielebensdauer. Die Oberfläche der Platten verändert sich von einer korallenartigen Oberfläche (porös, viel Oberfläche) zu einer geglätteten Struktur (wenig Oberfläche), so dass das Elektrolyt (Säure-Wasser Gemisch) weniger Möglichkeiten hat, eine chemische Reaktion mit den Platten einzugehen.

Achten Sie auf dieses Zeichen:



Die in Start/Stop Systemen verbauten Batterien basieren auf AGM (Absorbed Glass Matt) und EFB (Enhanced Flooded Batteries) Technologie.

CTEK Geräte mit diesem Zeichen im Katalog sind ideal für Start/Stop.



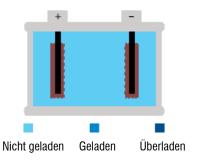




Wissenswertes über Batterien und Ladegeräte

Sulfatierung:

Durch das Entladen von Batterien bilden sich Sulfatkristalle an den Platten. Wird nicht augenblicklich nachgeladen, wachsen die Kristalle und die Batterie verliert Kapazität. Bereits unterhalb einer Spannung von 12,4 Volt verkürzt dieser Prozess die Lebensdauer der Batterie.

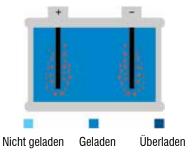




Wird die Batterie nicht desulfatiert, vergrößern sich die Sulfatkristalle auf den Bleiplatten und die Batterie verliert an Kapazität und hat eine geringere Standzeit.

Desulfatierung:

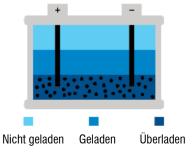
CTEK Ladegeräte desulfatieren die Bleiplatten, indem die großen Sulfatkristalle aufgelöst werden. Die Batterie gewinnt einen Großteil ihrer Kapazität zurück.



Säureschichtung:

Wenn normale Starterbatterien (nass und wartungsfrei) zu mehr als 40–50% entladen werden, schichtet sich die Säure. Das bedeutet, dass die Säure und das Wasser unterschiedliche Schichten bilden.

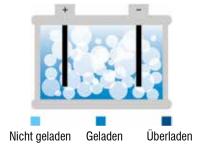
Die Kapazität und Startfähigkeit der Batterie reduziert sich dadurch dramatisch.





Der CTEK spezifische Regenerationsmodus wurde speziell zur Beseitigung von geschichteter Säure entwickelt. Die Batterie wird zu homogener Säure und voller Kapazität zurückgeführt.

Der Regenerationsmodus von CTEK vermischt die Batteriesäure und sorgt für eine homogene Säuredichte. Derart behandelte Batterien haben wieder maximale Startkraft und Kapazität.





Wissenswertes über Ladegeräte LADEZEITEN/LADESCHRITTE ◆€T€K*

CTEK's Ladezeiten

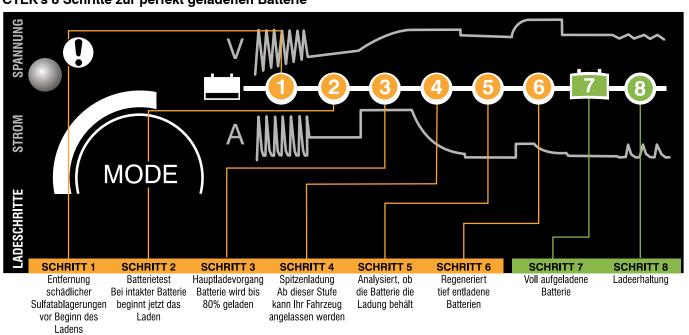
EMPFOHLEN

MÖGLICH

NICHT MÖGLICH

Gerät–Typ			ВАТ	TERIEGRÓ	ÖSSE			LADEN bis zur
четат тур	2Ah	8 Ah	20 Ah	60 Ah	100 Ah	225 Ah	500 Ah	STARTBEREITSCHAFT
XC 0.8	2 Stunden	8 Stunden	20 Stunden	60 Stunden		_	_	
XS 0.8	2 Stunden	8 Stunden	20 Stunden	60 Stunden				
MXS 3.8	2 Stunden	8 Stunden	5 Stunden	15 Stunden	25 Stunden			30 Minuten
MXS 5.0	1,5 Stunden	7 Stunden	3,5 Stunden	11 Stunden	20 Stunden			20 Minuten
MXS 7.0	_		3 Stunden	8 Stunden	12 Stunden	25 Stunden		10 Minuten
MXS 10	_		2 Stunden	6 Stunden	10 Stunden	22 Stunden		8 Minuten
MXS 25	_			2 Stunden	3 Stunden	7 Stunden	16 Stunden	3 Minuten
MXT 4.0	_	2 Stunden	5 Stunden	15 Stunden	25 Stunden			35 Minuten
MXT 14	_		_	4 Stunden	5 Stunden	13 Stunden	28 Stunden	10 Minuten
MXTS 40 bei 12 V		=	2 Stunden	3 Stunden	4 Stunden	8 Stunden	12 Stunden	2 Minuten
MXTS 70 bei 12 V	=			1 Stunde	2 Stunden	4 Stunden	8 Stunden	2 Minuten

CTEK's 8 Schritte zur perfekt geladenen Batterie





€ HELVi | Lineare Ladegeräte

- Auf den Seiten 34-37 finden Sie Ladegeräte herkömmlicher Bauart.
- Sie sind robust und für den Dauerwerkstatteinsatz gut geeignet.
- Wenn Sie diese Geräte verwenden, sollte der Ladevorgang beobachtet werden.
- Die Geräte verfügen über eine W-Ladekennlinie und müssen nach erfolgter Ladung von der Batterie getrennt und abgeschaltet werden.



Robuste Ladegeräte mit linearer Technik

Progress 14

- Halbprofessionelles Ladegerät mit einfacher Bedienung
- Ideal für den Einsatz in der Landwirtschaft, Baubetrieben und Werkstätten

6/12 Volt

Progress 14

€67,- + MwSt.

Progress 20 (Ohne Abb.!)

- Halbprofessionelles Ladegerät mit einfacher Bedienung
- Ideal für den Einsatz in der Landwirtschaft, Baubetrieben und Werkstätten

12/24 Volt

Progress 20 € 110,- + MwSt.



Progress 35

- Professionelles Batterieladegerät für große Ladestationen, Elektroservice und Industrie
- Mit Amperemeter, Voltmeter, thermischem Überlastungsschutz, Ladestrom und Spannungsumschalter

6/12/24 Volt

Progress 35

€ 280,- + MwSt.

Artikel:	Progress 14	Progress 20	Progress 35
Leistungsaufnahme:	150 W	300 W	800 W
Ladespannung:	6/12V	12/24V	6/12/24V
Ladestrom:	11 A	16 A	38 A
Abmessungen in mm (BxTxH):	200x260x175	200 x 260 x 175	250 x 245 x 435
Gewicht:	4 kg	7 kg	18 kg
Ladestromeinstellungen:	2	2	12





Lineare Ladegeräte mit Starthilfe | 🅞 HCLVi









Klassische Lade- und Starttechnik

Spannung

U (V)

Zeit (t)

Starter 260

- Tragbares Batterieladegerät mit Starthilfe
- Für Landwirtschaft, Autowerkstätten, Handwerk und zum privaten Gebrauch
- Mit Amperemeter, Ladestromschalter und thermischem Überlastungsschutz

Rapid 380

- Tragbares Batterieladegerät mit Starthilfe
- Für Landwirtschaft, Autowerkstätten, Handwerk und zum privaten Gebrauch
- Mit Amperemeter, Ladestromschalter und thermischem Überlastungsschutz



Strom

Rapid 380 € 188,- + MwSt.

Sprintcar 340

- Professionelles Batterieladegerät mit Starthilfe
- In fahrbarer Ausführung mit Handgriff für leichten Transport

Artikel:	Starter 260	Rapid 380	Sprintcar 340
Leistungsaufnahme:	250 W	600 W	650 W
Ladespannung:	12/24V	12/24V	12/24V
Ladestrom:	18 A	25 A	30 A
Booster:	200 A	280 A	300 A
Abmessungen in mm (BxTxH):	230 x 215 x 295	240 x 225 x 330	415 x 260 x 650
Gewicht:	9,6 kg	13,8 kg	18,5 kg
Ladestromeinstellungen:	2 + Booster	2 + Booster	4 + Booster





Helvi ∣ Lineare Ladegeräte mit elektronischer Starthilfe

- Die Batteriestart- und Ladegeräte AUTOSTAR 300 bis AUTOSTAR 2000 sind ideal für den harten Werkstattalltag geeignet.
- Sie verfügen über einen ergonomisch geformten Tragegriff oder sind fahrbar.
- CPS schützt die elektronischen Bauteile moderner Kraftfahrzeuge!
- Wenn der Motor gestartet ist, schalten die Geräte automatisch ab, eine Fernbedienung ist daher nicht mehr erforderlich.

CPS (Car Protection System) ist das <u>patentierte System</u> zum Schutz der elektronischen Fahrzeugkomponenten bei Starthilfevorgängen.
Überspannungen werden verhindert!



Professionelle Lade- und Startgeräte für die PKW-Werkstatt

Autostar 300 (Ohne Abb.!)

 Dieses Gerät empfehlen wir für Anwendungen in PKW-Werkstätten 12 Volt

Autostar 300 € 267,- + MwSt.





Autostar 500

■ Dieses Gerät ist geeignet für Anwendungen am PKW

 Aufgrund der Umschaltmöglichkeit auf 24 V können auch kleine NFZ geladen und gestartet werden

Autostar 700

- Das meistverkaufte Gerät der Serie AUTOSTAR
- Universell
- Robust
- Zeitgemäß
- Dieses Gerät eignet sich für:
 PKW, mittelschwere LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge
- Eine Zeitschaltuhr ermöglicht eine kontrollierte Schnellladung

12/24 Volt

Autostar 700 € 510,— + MwSt.

Artikel:	Autostar 300	Autostar 500	Autostar 700
Leistungsaufnahme:	480 W	950 W	1.400 W
Ladespannung:	12 V	12/24V	12/24 V
Ladestrom:	25 A	36 A	50 A
Booster:	300 A	450 A	580 A
Abmessungen in mm (BxTxH):	250x345x280	250x345x280	483 x 320 x 745
Gewicht:	14,4 kg	19 kg	33,5 kg
Ladestromeinstellungen:	2 + Booster	6 + Booster	6 + Booster





Lineare Ladegeräte mit elektronischer Starthilfe | 🎒 HELVi

DIGICAR 900

Mit dem DIGICAR 900 steht erstmals ein komplett abgesicherter, moderner Helvi Startlader zur Verfügung. Das Gerät ist für den Einsatz bei modernen Fahrzeugen und aktuellen Batteriebauarten geeignet.

Eine 3-stufige IU-Ladekennlinie erlaubt den breiten Einsatz in der Werkstatt.

Geeignet für PKW- und NFZ-Anwendungen.



12/24 Volt

Autostar 1300

Autostar 2000



Bedienfeld des Digicar 900

Bitte bedenken Sie:

Wenn Sie mit Ihrem alten Lade-/Startgerät nur ein Motorsteuergerät beschädigen, hat sich die Neuanschaffung bereits gelohnt.

€ 789,- + MwSt.

12/24 Volt

DIGICAR 900

Autostar 1300 (Ohne Abb.!) **Autostar 2000**

- Schweres, fahrbares Batterieladegerät mit Starthilfe
- Ausgestattet mit CPS (Car Protection System), das die elektronischen Fahrzeugkomponenten, wie Motorsteuerung, Airbag u. a. schützt.
- Besonders geeignet für: LKW, schwere Baumaschinen, Traktoren und Erntemaschinen
- Eine Zeitschaltuhr ermöglicht eine kontrollierte Schnellladung.
- Höchste Lade- und Startströme, dank Drehstromtechnik (380 V) Netzstecker im Lieferumfang nicht enthalten!

Artikel:	Digicar 900	Autostar 1300	Autostar 2000
Leistungsaufnahme:	1.400 W	2.600 W	3.500 W
Ladespannung:	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Ladestrom:	50 A	100 A	120 A
Booster:	550 A	1.300 A	2.000 A
Abmessungen in mm (BxTxH):	487 x 320 x 745	568x330x770	568x330x770
Gewicht:	33,5 kg	67,4 kg	89,2 kg
Ladestromeinstellungen:	stufenlos	12 + Booster	12 + Booster





CTEK→ - Battery Analyzer | Profi-Batterieanalysegerät

Battery Analyzer

Profi-Batterieanalysegerät

Der CTEK Battery Analyzer steht für neueste Technologie auf dem Gebiet der Batterieprüfung.

Er ist leicht zu verwenden und liefert schnell und sicher klare Ergebnisse ohne Wärme oder Funken zu entwickeln.

Geeignet für alle Typen von 12V Blei-Säure-Batterien (Nass-, MF, Ca/Ca, Gel und AGM) im angeschlossenen Zustand.

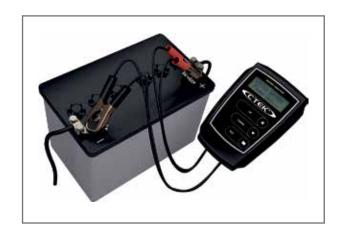
Technische Daten:

- Betriebsspannungsbereich: 8-15 Volt [Auflösung (V): 0,1; Genauigkeit (V): +/-0,1]
- Batteriekapazität von 200-1.200 CCA (EN)
- 2 Jahre Garantie



Battery Good: Batterie kann weiterverwendet werden – kein Handlungsbedarf

Good/Recharge: Batterie vollständig laden und weiter verwenden
 Charge & Retest: Batterie erst laden und dann erneut testen
 Replace Battery: Batterie defekt – muss ersetzt werden





Digitale Batterietestgeräte – Argus Analyzer | 🍂RGUS







AA350

- Batterietester Argus Analyzer
- Mit Bereitschaftstasche

AA400

- Batterietester Argus Analyzer
- Mit Bereitschaftstasche

AA500P

- Batterietester Argus Analyzer
- Mit Bereitschaftstasche

AATPR10

- Drucker zu AA500P
- Mit Bereitschaftstasche zur Aufnahme von AA500P und Drucker







AATPR10 € **221,**- + MwSt.

Diese Tabelle bietet eine Übersicht der Leistungsmerkmale der einzelnen Geräte

Artikel:	AA350	AA400	AA500P*	AA500PWP	AA1000RP	AATPR10
Spannungsmessung:		v	Image: section of the	\square		_
Startfähigkeit:	_	v	v	\square		_
Kaltstartstrom:		v	v	\square		_
Temp u. Spannungskompensation:	_	v	v	\square	\square	_
Ausdrucke:	_	_	*	\square		
Integrierter Speicher:	_	_	_	_		_
USB-Schnittstelle:	_	_	_	_	\square	_

^{*} Durch Kauf des Druckers AATPR10 ist der Lieferumfang wie bei AA500PWP (Siehe folgende Seite!).



↑RGUS | Digitale Batterietestgeräte – Argus Analyzer



Argus Analyzer – das digitale Batterie- und Systemanalysegerät

PANNENURSACHE Nr. 1: Die Batterie! Testen Sie für zufriedene Kunden und mehr Batterieumsatz

12 Volt Alle Bleisäure-Batterien Elektroniksicher Spannungs- und Temperaturkompensiert Belastungstest am Fahrzeug

Einfache Handhabung - hohe Aussagekraft!

AA500PWP

Das Spitzenmodell der AA-Serie verschafft Ihnen in wenigen Minuten einen kompletten Überblick. Die Übergabe des Ausdrucks an Ihren Kunden ist in jedem Fall ein Gewinn!
Der Kunde erkennt, dass Sie eine der störanfälligsten Komponenten im Fahrzeug geprüft haben.
Der Ausdruck kann eine hervorragende Argumentationshilfe bei der Beratung bis hin zum





Digitale Batterietestgeräte – Argus Analyzer | 🍂RGUS

AA1000RP

Der AA1000RP ist die logische Erweiterung der ARGUS Batterietester-Familie.

Zusätzlich zum AA500PWP bietet das AA1000RP die Möglichkeit bis zu 1.000 Messungen zu speichern und per USB auf einen externen Computer zu übertragen.

- Batterietester Argus Analyzer das digitale Batterie- und Systemanalysegerät
- Mit integriertem Speicher
- USB-Schnittstelle
- Mit Drucker und Bereitschaftstasche
- Optimierte Displaydarstellung
- Kaltstartstrom nach DIN, EN, EN2, SAE und IEC.



Der Argus AA500PWP und der Argus AA1000RP sind die optimalen Werkzeuge für die kompetente Kundenberatung. Mit Hilfe dieser Geräte verkaufen Sie dem Kunden eine Batterieladung oder gleich eine neue Batterie.



PRODUKTINFO ASTT 12/800

Testgerät für Anhängerbeleuchtung und Akku-Start in einem Gerät

Mit diesem Gerät ist das Testen der 12 Volt Elektrik/Anhängerbeleuchtung ohne das Anschließen eines Zugfahrzeugs einfach und ohne großen Zeitaufwand möglich. Kabeldefekte und kaputte Lampen werden leicht lokalisiert. Nebenbei ist die Funktion eines Akku-Startgeräts integriert mit dem Dieselfahrzeuge bis zu 3 Litern Hubraum gestartet werden können.

Der Trailer wird entweder direkt oder mit dem mitgelieferten Kabel bzw Adapter an den ASTT 12/800 angeschlossen. Nach Aktivierung des Hauptschalters können nun die einzelnen Funktionen von 7-poligen als auch 13-poligen Belegungen abgefragt werden. Die fehlerfreie Funktion wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Weitere Eigenschaften:

- Maximale Kaltstartleistung durch extrem zyklenfeste AGM Batterie (austauschbar)
- Lebensdauer bei max. 50 % Startentladung: 1.000 Zyklen
- Richtiger Einsatz schützt die Elektronikausrüstung des Fahrzeuges
- Integrierter Voltmeter, das den Ladezustand der Batterien und das korrekte Funktionieren der Ladeeinrichtung, sowie der Lichtmaschine anzeigt
- eingebaute Steckdose mit Schutzdeckel
- Hochwertige innen überbrückte Ladezangen mit sehr breitem Öffnungswinkel
- Bruchfestes Polyethylengehäuse
- Ladung über elektronisches Batterieladegerät mit Pulsladeerhaltung oder mit mitgeliefertem Kabel über die Lichtmaschine am Zigarettenanzünder des Fahrzeuges

Lieferumfang:

- Akku Start mit Testbedienfeld
- 12 Volt Ladekabel
- Kurzadapter (13 auf 7)
- Spiral-Verlängerungskabel 3,5m, 7-polig
- Ladegerät





ArtNr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
ASTT 12/800	Testgerät und Akku-Start	1/50

Stand 08/11

12 V Startgeräte – Die Meistverkauften

KUNZER AKKU-START

ASM 12/500 (Ohne Abb.!)

ASM 12/800

ASM 12/1000 (Ohne Abb.!)

 Die idealen Geräte für Autohäuser sowie freie und markengebundene Werkstätten

ASM 12/500 € 269,- + MwSt.

ASM 12/800 € 355,- + MwSt.

ASM 12/1000 € 490,- + MwSt.



Die Geräte der Reihe ASM sind mobile Startgeräte für die PKW-Werkstatt und das Autohaus

TIPP: Um die maximale Lebensdauer der eingebauten AGM-Batterie zu erreichen, sind die Geräte nach jedem Gebrauch sofort an die mitgelieferten

AS 12/1200 (Ohne Abb.!)

Wenn überdurchschnittlich hohe Startleistung bei 12 V-Bordnetzen gefordert ist, wie z.B. landwirtschaftlichen Geräten, Leicht-LKWs, Sportbooten, Hubraum-Boliden

AS 12/1200 € 650,- + MwSt.

AS 6-12/1700 (Ohne Abb.!)

Das ideale Gerät wenn auch6 V Anwendungen verlangt werden

AS 6-12/1700 € 1.298,- + MwSt.



Artikel:	ASM 12/500	ASM 12/800	ASM 12/1000	AS 12/1200	AS 6-12/1700
Startstrom:	bei 12 V 500 A	bei 12 V 800 A	bei 12 V 1.000 A	bei 12 V 1.200 A	bei 6 V 1.700 A; bei 12 V 850 A
Spitzenstrom:	bei 12 V 1.500 A	bei 12 V 2.370 A	bei 12 V 2.960 A	bei 12 V 3.100 A	bei 6 V 5.020 A; bei 12 V 2.510 A
AGM – Akku:	17 Ah	20 Ah	20 Ah	26 Ah	20 Ah
Kabeldurchmesser:	25 mm ²	25 mm²	25 mm ²	35 mm²	35 mm ²
Kabellänge:	1,30 m	1,30 m	1,30 m	1,50 m	1,50 m
Gewicht:	11 kg	12 kg	14 kg	13,0 kg	25,5 kg
Abmessungen in mm (HxBxT):	435 x 390 x 145	435 x 390 x 145	435 x 390 x 145	500x460x160	450 x 247 x 390





LED-Leuchte in der Minuszange



12/24 Volt

Die leistungsfähigsten Booster auf dem Markt!

Robust, langlebig, bewährt, stark!

■ Jetzt mit LED-Leuchte in der Minuszange!

AS 12-24/1600 (Ohne Abb.!)

Für Fahrzeuge bis 250 PS bei 24V

AS 12-24/2000 (Ohne Abb.!)

Für Fahrzeuge bis 350 PS bei 24V

AS 12-24/2400

Für Fahrzeuge bis 500 PS bei 24V

AS 12-24/1600

€ 775,- + MwSt.

AS 12-24/2000

€ 1.050,- + MwSt.

AS 12-24/2400

€ 1.390,- + MwSt.



Damit kriegen Sie fast jeden vom Hof ...









Artikel:	AS 12-24/1600	AS 12-24/2000	AS 12-24/2400
Startstrom:	bei 12 V 1.600 A; bei 24 V 800 A	bei 12 V 2.000 A; bei 24 V 1.000 A	bei 12 V 2.400 A; bei 24 V 1.200 A
Spitzenstrom:	bei 12 V 4.740 A; bei 24 V 2.370 A	bei 12 V 5.920 A; bei 24 V 2.960 A	bei 12 V 6.200 A; bei 24 V 3.100 A
AGM-Akku:	2 x 20 Ah = 40 Ah	2x20 Ah = 40 Ah	2 x 26 Ah = 52 Ah
Kabeldurchmesser:	35 mm²	35 mm²	50 mm ²
Kabellänge:	1,35 m	1,35 m	1,35 m
Gewicht:	20,5 kg	23,5 kg	24,8 kg
Abmessungen in mm (HxBxT):	485 x 520 x 160	485x520x160	485 x 520 x 160



Ideal zum Starten von schweren und schwersten Geräten

Jetzt mit LED-Leuchte in der Minuszange!

ASF 12-24/2400 (Ohne Abb.!)

ASF 12-24/3200

- Zum Anlassen von Motoren bis 500 PS bzw. bis über 1.000 PS bei 24 V. die über längeren Zeitraum stillgestanden haben, bei -30° bis $+60^\circ$ C.
- Spannungsspitzenfrei starten, manuelle Spannungswahl 12/24V
- Langlebige und zyklenfeste AGM-Batterie, Lebensdauer bei max. 50 % Startentladung: 1.000 Zyklen
- Mitgeliefertes IUU-Ladegerät gestattet den dauerhaften Anschluss an 230 Volt, damit ist immer 100 % Leistung sofort verfügbar.
- Integriertes Voltmeter
- Kurzschlusssicherung
- Verpolungsschutz

ASFPA 12-24/3200

AKKU-Start Propulstation fahrbar

Die große Kraft auf großen Rollen

- Extrem robustes Ganzschalengehäuse aus 5 mm starken Polyethylen
- Große Räder für beste Beweglichkeit
- Drittes, lenkbares Rad (Multdirektional) mit Feststellbremse für beste Handlichkeit und sicheren Stand
- Ergonomische Griffe für verbesserte Handhabung beim Schieben oder Ziehen
- 5-Polige Steckverbindung für das mitgelieferte AC/DC-Ladegerät mit 7 A
- Allerbeste Anwenderfreundlichkeit im freien Gelände und bei schwierigen Bodenbedingungen



ASF 12-24/2400 € 1.785,- + MwSt.

ASF 12-24/3200 € 1.945,- + MwSt.



ASFPA 12-24/3200

€ 2.279,- + MwSt.



Artikel:	ASF 12-24/2400	ASF 12-24/3200	ASFPA 12-24/3200
Startstrom:	bei 12 V 2.400 A; bei 24 V 1.200 A	bei 12 V 3.200 A; bei 24 V 1.600 A	bei 12 V 3.200 A; bei 24 V 1.600 A
Spitzenstrom:	bei 12 V 6.200 A; bei 24 V 3.100 A	bei 12 V 7.750 A; bei 24 V 3.875 A	bei 12 V 7.750 A; bei 24 V 3.875 A
AGM – Akku:	2x50 Ah = 100 Ah	2x52Ah = 104Ah	2x52 Ah = 104 Ah
Kabeldurchmesser:	70 mm²	70 mm²	70 mm ²
Kabellänge:	1,95 m	1,95 m	2,10 m
Gewicht:	56 kg	59 kg	69 kg
Abmessungen in mm (HxBxT):	1.100x500x360	1.100x500x360	1.100x550x520

AKKU-Start Propulstation | 12/24 V Startgeräte







230 V Ladestation

12 V Ladestation

Ein immer wiederkehrendes Problem bei dem Einsatz von Akku-Startgeräten ist deren Verfügbarkeit mit einer 100%-igen Ladung. Die Geräte werden entweder nicht regelmäßig, oder nicht gleich nach einem erfolgten Einsatz, nachgeladen. Im Bedarfsfall steht dann keine oder nur eine unvollständige Leistung zur Verfügung. Manche Geräte müssen gar erst gesucht werden, da sie nach erfolgreichem Einsatz einfach irgendwo abgestellt werden. Mit der **PROPULSTATION** ist der Akku-Start immer zu 100% geladen und er hat in der Werkstatt oder dem Servicefahrzeug immer einen klar definierten Aufbewahrungsort.

Die Lebenserwartung der intern verbauten AGM-Batterien wird verlängert, die Zugriffszeiten werden verkürzt. Die Wirtschaftlichkeit der Geräte wird gesteigert.

Die **PROPULSTATION** gibt es in zwei verschiedenen Versionen:

Werkstattausführung (ASPA):

Die AC/DC-230 V/12 V Ladestation wird mit einem automatischen Ladegerät geliefert, das ans Netz anzuschließen ist. Die Ladestation kann an der Wand oder auf/an der Werkbank befestigt werden.

Fahrzeugausführung (ASPD):

Die DC/DC-12V/12V Ladestation wird mit der Lichtmaschine verbunden und ist mit einer Antirücklaufdiode versehen. Eine Entladung der Fahrzeugbatterie durch den Akku-Starter wird somit verhindert. Der Akku-Starter wird dann von der fahrzeugeigenen Lichtmaschine geladen und ist damit immer zwischen zwei Einsätzen vollständig geladen und einsatzbereit.

Bei der 12 V Anwendung kann zwischen zwei Leistungsstufen gewählt werden:

Akku-Start mit 800CA oder Akku-Start mit 1.200CA.

Die kombinierte 12/24 V Version leistet dann 2.400CA (bei 12 V) bzw. 1.200CA (bei 24 V).

ASPA 12-24/2400

ASPD 12-24/2400 (Ohne Abb.!)

Für Fahrzeuge bis 500 PS bei 24 V



Ideale Anbringung im Servicefahrzeug



12/24 Volt

ASPA 12-24/2400

€ 1.680,— + MwSt.

ASPD 12-24/2400

€ 1.680,— + MwSt.



12 V Startgeräte | PROPULSTATION AKKU-START







ASPA 12/800

ASPD 12/800 (Ohne Abb.!)

■ Die idealen Geräte für Autohäuser sowie freie und markengebundene Werkstätten.

LED-Leuchte in der Minuszange



ASPA 12/800

€ 510,- + MwSt.

ASPD 12/800

€ **510,-** + MwSt.



ASPA 12/1200

ASPD 12/1200 (Ohne Abb.!)

Wenn überdurchschnittlich hohe Startleistung bei 12 V-Bordnetzen gefordert ist, wie z.B. landwirtschaftlichen Geräten, Leicht-LKWs, Sportbooten, Hubraum-Boliden

LED-Leuchte in der Minuszange



ASPA 12/1200

€ **850,**- + MwSt.

ASPD 12/1200

€ **850,-** + MwSt.



Artikel:	ASPA 12/800	ASPD 12/800	ASPA 12/1200	ASPD 12/1200	ASPA 12-24/2400	ASPD 12-24/2400
Startstrom:	12 V / 800 A	12V/800A	12 V / 1.200 A	12 V / 1.200 A	12V/2.400 A; 24V/1.200 A	12V/2.400 A; 24V/1.200 A
Spitzenstrom:	12V/2.370A	12V/2.370A	12V/3.100A	12V/3.100A	12V/6.200 A; 24V/3.100 A	12V/6.200 A; 24V/3.100 A
Ladung über:	230 V	12 V	230 V	12 V	230 V	12 V
Kabeldurchmesser:	35 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Kabellänge:	1,55 m	1,55 m	1,55 m	1,55 m	1,35 m	1,35 m
Gewicht:	14,5 kg	14,5 kg	16,5 kg	16,5 kg	26,05 kg	26,05 kg
Abm., mm (BxTxH):	460x160x390	460x160x390	435 x 145 x 390	435 x 145 x 390	495 x 160 x 520	495 x 160 x 520

>>> Batterien

Primäre Zellen	105
Photo-Batterien	116
Knopfzellen Elektronik	119
Uhren-Batterien	122
Hörgeräte-Batterien	125
Spezial-Batterien	127



Varta Max Tech Alkaline Blister

- ▶ die präzise Varta für High-Tech-Geräte
- ▶ für präzise und wechselnde Energieanforderungen
- ▶ Verwendungsempfehlung über Geräte-Piktogramme
- "Made in Germany"
- ▶ Verpackung mit einzeln zu entnehmenden Batterien

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
4761 Max Tech	118414	AAAA	1,5	AlMn	H 41,5 Ø 8,3	2er Blister
4703 Max Tech	118411	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
4706 Max Tech	118413	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister



Varta High Energy Alkaline Blister

- ▶ die kraftvolle Varta für energiehungrige Geräte
- ▶ für hohe Energieanforderungen
- ▶ Verwendungsempfehlung über Geräte-Piktogramme
- "Made in Germany"
- ▶ Verpackung mit einzeln zu entnehmenden Batterien

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
4903 High Energy	118399	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
4906 High Energy	118417	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
4914 High Energy	118405	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	2er Blister
4920 High Energy	118408	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
4922 High Energy	118410	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister
4912 High Energy	118403	Flachbatterie	4,5	AlMn	L 62 B 22 H 67	1er Blister
4918 High Energy	118406	Flachbatterie	6	AlMn	L 48,5 B 9,2 H 35,6	1er Blister



Varta High Energy Alkaline Tray

- b die kraftvolle Varta für energiehungrige Geräte
- ▶ für hohe Energieanforderungen
- "Made in Germany"

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
4903 High Energy	118397	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	Stück
4906 High Energy	118401	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Folie
4914 High Energy	118404	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	Stück
4920 High Energy	118407	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	Stück
4922 High Energy	118409	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück
4912 High Energy	118402	Flachbatterie	4,5	AlMn	L 62 B 22 H 67	Stück

Primäre Zellen

Varta Longlife Alkaline Blister

- ▶ die ausdauernde Varta für einfache Geräte
- ▶ für niedrige und konstante Energieanforderungen
- ▶ Verwendungsempfehlung über Geräte-Piktogramme
- "Made in Germany"
- ▶ Verpackung mit einzeln zu entnehmenden Batterien



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
4103 Longlife	118379	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
4106 Longlife	118385	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
4114 Longlife	118387	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	2er Blister
4120 Longlife	118389	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
4122 Longlife	118393	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister

Varta Longlife Alkaline Tray

- ▶ die ausdauernde Varta für einfache Geräte
- ▶ für niedrige und konstante Energieanforderungen
- "Made in Germany"



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
4103 Longlife	118381	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	8er Folie
4106 Longlife	118382	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Folie
4106 Longlife	118384	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	8er Folie
4114 Longlife	118386	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	Stück
4114 Longlife	118390	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	6er Folie
4120 Longlife	118388	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	Stück
4120 Longlife	118391	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	4er Folie
4120 Longlife	119039	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	6er Folie
4122 Longlife	118392	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück

Varta Industrial Alkaline Tray

- ▶ für Dauer- oder Pulsbetrieb mit hohen Strömen
- ▶ hermetisch dicht und daher gegen Auslaufen geschützt



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
4003 Industrial	112289	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	Stück
4006 Industrial	112290	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Folie
4014 Industrial	112291	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	Stück
4020 Industrial	112292	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	Stück
4022 Industrial	112293	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück



Varta Professional Lithium Blister

- ▶ für High-End-Produkte wie Digitalkameras, Navigationsgeräte, u.v.m.
- bis zu 8-mal längere Laufzeit als eine herkömmliche Alkaline-Zelle
- leistungskonstant bei extremen Temperaturen
- bis zu 38% leichter als eine Alkaline-Batterie
- b durch geringe Selbstentladung bis zu 10 Jahre lagerfähig

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Professional Lithium AAA	134098	AAA (Micro)	1,5	Lithium	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Professional Lithium AAA	134099	AAA (Micro)	1,5	Lithium	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Professional Lithium AA	134100	AA (Mignon)	1,5	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Professional Lithium AA	134101	AA (Mignon)	1,5	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Professional Lithium 9V-Block	133287	6AM6 (9V-Block)	9	Lithium	L 26,5 B 17,5 H 49,2	1er Blister



Varta Batterien für spezielle Einsatzzwecke

- kompakte, leistungsstarke Batterien für den Dauerbetrieb
- Einsatzschwerpunkt z.B. in Alarmanlagen, Dauerlichtlampen oder Blinklampen

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
V430 Longlife	107611	4R25	6	ZN/C	L 67 B 67 H 115	Stück
V430/2 Longlife	107612	4R25/2	6	ZN/C	L 130 B 70 H 120	Stück
V431 Longlife	107613	4R25	6	ZN/C	L 67 B 67 H 115	Stück
V435 High Energy	120107	4LR25-2	6	AlMn	L 136 B 73 H 125	Stück
V439 Longlife	107614	6F100	9	ZN/C	L 66 B 52 H 81	Stück



Panasonic Evolta Alkaline Blister

- ▶ Panasonics langlebigste Alkali-Batterie
- > speziell für den Energiebedarf heutiger Elektronikgeräte entwickelt
- außergewöhnliche Performance
- ▶ für Produkte mit niedrigem, mittlerem und hohem Stromverbrauch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
EVOLTA LR03EGE	129555	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
EVOLTA LR03EGE	129556	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
EVOLTA LR6EGE	129553	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
EVOLTA LR6EGE	129554	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
EVOLTA LR14EGE	129552	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 25,7	2er Blister
EVOLTA LR20EGE	129551	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 33,6	2er Blister
EVOLTA 6LR61EGE	303955	6AM6 (9V-Block)	9,0	AlMn	L 25,25 B 16,3 H 47,5	1er Blister

Primäre Zellen

Panasonic Pro Power Alkaline Blister

- ▶ mit bis zu 80% mehr Energie und längerer Lebensdauer zum Vorgängermodell
- ▶ Premium-Alkalisortiment: liefert überall und jederzeit verlässliche Energie
- ▶ ideal für Geräte mit mittlerem und hohem Energiebedarf



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Pro Power LR03PPG	303134	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Pro Power LR6PPG	303135	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Pro Power LR14PPG	303136	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 25,7	2er Blister
Pro Power LR20PPG	303137	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 33,6	2er Blister
Pro Power 6LR61PPG	303138	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 25,25 B 16,3 H 47,5	1er Blister
Pro Power 3LR12PPG	303139	3R12 (Flach)	4,5	AlMn	L 62 B 22 H 63	1er Blister

Panasonic Pro Power Alkaline Multipacks

- ▶ mit bis zu 80% mehr Energie und längerer Lebensdauer zum Vorgängermodell
- ▶ Premium-Alkalisortiment: liefert überall und jederzeit verlässliche Energie
- ▶ ideal für Geräte mit mittlerem und hohem Energiebedarf



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Pro Power LR03PPG	135356	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	8er Blister
Pro Power LR03PPG	135357	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	12er Blister
Pro Power LR03PPG	135358	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	24er Blister
Pro Power LR6PPG	135352	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	8er Blister
Pro Power LR6PPG	135353	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	12er Blister
Pro Power LR6PPG	135354	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	24er Blister
Pro Power LR14PPG	136489	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 25,7	4er Blister
Pro Power LR20PPG	136488	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 33,6	4er Blister

Panasonic Pro Power Alkaline Tray

- ▶ mit bis zu 80% mehr Energie und längerer Lebensdauer zum Vorgängermodell
- ▶ Premium-Alkalisortiment: liefert überall und jederzeit verlässliche Energie
- ▶ ideal für Geräte mit mittlerem und hohem Energiebedarf



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Pro Power LR03PPG	303224	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Folie
Pro Power LR6PPG	303225	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Folie
Pro Power LR14PPG	303226	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 25,7	2er Folie
Pro Power LR20PPG	303227	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 33,6	2er Folie
Pro Power 6LR61PPG	303228	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 25,25 B 16,3 H 47,5	Stück



Panasonic Everyday Power Alkaline Blister

- b die ideale Lösung für häufig genutzte Geräte des täglichen Bedarfs
- entwickelt für zuverlässige Energieversorgung
- ▶ hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Everyday Power LR03EPS	303140	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Everyday Power LR6EPS	303141	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Everyday Power LR14EPS	303142	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 25,7	2er Blister
Everyday Power LR20EPS	303143	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 33,6	2er Blister
Everyday Power 6LR61EPS	303144	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 25,25 B 16,3 H 47,5	1er Blister



Panasonic Alkaline Power Blister

- ▶ günstige Lösung für alltägliche Geräte
- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Alkaline Power LR03APB	303145	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Alkaline Power LR6APB	303146	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Alkaline Power LR14APB	303147	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 25,7	2er Blister
Alkaline Power LR20APB	303148	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 33,6	2er Blister
Alkaline Power 6LR61APB	303149	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 25,25 B 16,3 H 47,5	1er Blister



Panasonic Alkaline Power Tray

- ▶ günstige Lösung für alltägliche Geräte
- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Alkaline Power LR03APB	132583	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	8er Folie
Alkaline Power LR6APB	132585	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	8er Folie
Alkaline Power LR14APB	132586	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 25,7	4er Folie
Alkaline Power LR20APB	132587	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 33,6	4er Folie

Primäre Zellen

Panasonic Powerline Alkaline Industrie

- ► Panasonic Industrie-Batterien
- ▶ mit bis zu 10% mehr Energie im Vergleich zum Vorgängermodell
- bis zu 7 Jahre lagerfähig
- ▶ ideale Energiequelle für langfristige Einsätze



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Powerline LR03	109744	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	Stück
Powerline LR6	109743	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	Stück
Powerline LR14	109741	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	Stück
Powerline LR20	109738	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	Stück
Powerline 6LR61	109748	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück

XCell Alkaline Tray

- ▶ neues Design mehr Inhalt
- ▶ mit noch mehr Power und längeren Laufzeiten
- ▶ ideal für Standardanwendungen
- ▶ sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Alkaline LR01	115359	N (Lady)	1,5	AlMn	H 30 Ø 12	2er Folie
Alkaline LR03	113880	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	2er Folie
Alkaline LR03	116938	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	8er Folie
Alkaline LR06	112805	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Folie
Alkaline LR06	116937	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	8er Folie
Alkaline LR14	113327	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	2er Folie
Alkaline LR14	135626	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	4er Folie
Alkaline LR20	113879	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	2er Folie
Alkaline LR20	131245	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	4er Folie
Alkaline 6LR61	113881	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Folie
Alkaline 6LR61	135627	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	2er Folie

XCell Batterie für spezielle Einsatzzwecke

▶ Spezialbatterie z.B. für Handlampen, Blinklampen, etc.



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Blockbatterie 4R25C	131256	4R25	6	ZN/C	L 67 B 67 H 115	Stück



Ansmann X-Power Alkaline Blister

- ▶ besonders hohe Leistungsfähigkeit
- ▶ für Geräte mit hohem Energieverbrauch
- ▶ für die dauerhafte Nutzung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
X-Power Alkaline Micro	133309	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
X-Power Alkaline Micro	133310	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
X-Power Alkaline Mignon	133315	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50 Ø 14	2er Blister
X-Power Alkaline Mignon	133316	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50 Ø 14	4er Blister
X-Power Alkaline Baby	133311	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26	2er Blister
X-Power Alkaline Mono	133313	D (Mono)	1,5	AlMn	H 62 Ø 34	2er Blister
X-Power Alkaline 9V-Block	133317	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister



Ansmann X-Power Alkaline Tray

- ▶ besonders hohe Leistungsfähigkeit
- ▶ für Geräte mit hohem Energieverbrauch
- ▶ für die dauerhafte Nutzung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
X-Power Alkaline Micro	133308	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	2er Folie
X-Power Alkaline Micro	133319	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	3er Folie
X-Power Alkaline Mignon	133321	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50 Ø 14	2er Folie
X-Power Alkaline Mignon	133318	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50 Ø 14	4er Folie
X-Power Alkaline Baby	133320	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26	Stück
X-Power Alkaline Mono	133312	D (Mono)	1,5	AlMn	H 62 Ø 34	Stück
X-Power Alkaline 9V-Block	133314	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück

Primäre Zellen

Ansmann Red Alkaline Range

- ▶ ideale Energiequelle bei Dauerbelastung im Niedrigstrombereich
- ▶ gute Kapazitäten und eine lange Haltbarkeit
- ▶ sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ für Geräte des täglichen Bedarfs mit gleichbleibendem Energieverbrauch



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
RED Alkaline Micro	133251	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
RED Alkaline Micro	133250	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	8er Folie
RED Alkaline Micro	133247	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	20er Box
RED Alkaline Mignon	133252	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50 Ø 14	4er Blister
RED Alkaline Mignon	133249	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50 Ø 14	8er Folie
RED Alkaline Mignon	133246	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50 Ø 14	20er Box
RED Alkaline Baby	133572	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26	2er Blister
RED Alkaline Baby	133253	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26	4er Folie
RED Alkaline Mono	133573	D (Mono)	1,5	AlMn	H 62 Ø 34	2er Blister
RED Alkaline Mono	133254	D (Mono)	1,5	AlMn	H 62 Ø 34	4er Folie
RED Alkaline 9V-Block	133574	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister
RED Alkaline 9V-Block	133248	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	2er Folie

Duracell Ultra Power Alkaline Blister

- ▶ für Geräte mit hohem Energiebedarf wie z.B. Digicams
- ▶ mit integriertem "Powercheck" Tester



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
MN2500 Ultra Power	110721	AAAA	1,5	AlMn	H 41,5 Ø 8,3	2er Blister
MN2400 Ultra Power	133675	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
MN1500 Ultra Power	133672	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
MN1400 Ultra Power	133677	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	2er Blister
MN1300 Ultra Power	133678	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
MN1604 Ultra Power	133679	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister



Duracell Plus Power Alkaline Blister

- ▶ der Klassiker von Duracell
- ▶ für Geräte mit mittlerem und niedrigem Stromverbrauch
- z.B. für Taschenlampen, Rauchmelder und Fernbedienungen

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
MN2400 Plus Power	134967	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
MN1500 Plus Power	134966	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
MN1400 Plus Power	134968	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	2er Blister
MN1300 Plus Power	134969	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
MN1604 Plus Power	134970	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister



Duracell OEM Alkaline Tray

- ▶ der Klassiker von Duracell
- ▶ für Geräte des täglichen Bedarfs

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
MN2400 OEM	135170	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	Stück
MN1500 OEM	135171	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	Stück
MN1400 OEM	135172	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	Stück
MN1300 OEM	135173	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 34,2	Stück
MN1604 OEM	135174	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück



Duracell ProCell Alkaline Tray

- ▶ die Duracell Industrie-Batterie
- ▶ für Geräte mit hohem Batterieverbrauch
- z.B. für Messinstrumente und medizinische Ausrüstung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
MN2400 ProCell	103870	AAA (Micro)	1,5	AlMn	H 44,5 Ø 10,5	Stück
MN1500 ProCell	103860	AA (Mignon)	1,5	AlMn	H 50,5 Ø 14,5	Stück
MN1400 ProCell	103853	C (Baby)	1,5	AlMn	H 50 Ø 26,2	Stück
MN1300 ProCell	103848	D (Mono)	1,5	AlMn	H 61,5 Ø 32,2	Stück
MN1604 ProCell	103864	6AM6 (9V-Block)	9	AlMn	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück
MN1203 Procell	103844	Flachbatterie	4,5	AlMn	L 62 B 22 H 67	Stück
PC915 ProCell	117950	4R25	6	AlMn	L 110,5 B 67,7 H 67,7	Stück

Photo-Batterien

Stabbatterien

▶ gebräuchliche Batterien für Taschenlampen



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
Camelion 2R10 Stabbatterie	129775	Stab 2R10	3	Zn/C	H 73 Ø 21	1er Blister
Technoline 2R10 Stabbatterie	113037	Stab 2R10	3	ZN/C	H 73 Ø 21	1er Blister

Varta Professional Electronics

- komplettes Programm aus Lithium-, Silber- und Alkali-Mangan-Zellen
- ▶ für Kameras und eine Vielzahl von elektronischen Anwendungen
- ▶ in einer handlichen und platzsparenden Verpackung



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
CR1/3N Professional Electronics	107941		3	Lithium	H 10,8 Ø 11,6	1er Blister
V28PXL Professional Electronics	107438		6	Lithium	H 25,1 Ø 13	1er Blister
V28PX Professional Electronics	107437		6,2	AgO	H 25,2 Ø 13	1er Blister
V74PX Professional Electronics	107812		15	AlMn	H 35 Ø 16	1er Blister
V76PX Professional Electronics	107822		1,55	AgO	H 5,4 Ø 11,6	1er Blister
V625U Professional Electronics	107732		1,5	AlMn	H 6,2 Ø 16	1er Blister
4034 Professional Electronics	107609		6	AlMn	H 25,2 Ø 13	1er Blister

Varta Professional Lithium

- ▶ präzise Energie für analoge und digitale Kameras
- perfekt abgestimmt auf die Funktionen der Photo-Applikationen
- ▶ höhere Performance für mehr Fotos, Blitzlichter und Mobilität



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
2CR5 Professional Lithium	112654		6	Lithium	L 34 B 17 H 45	1er Blister
CRP2 Professional Lithium	112655		6	Lithium	L 35 B 19,5 H 34,5	1er Blister
CR123A Professional Lithium	112656		3	Lithium	H 34,5 Ø 17	1er Blister
CR123A Professional Lithium	130889		3	Lithium	H 34,5 Ø 17	2er Blister
CR2 Professional Lithium	112657		3	Lithium	H 27 Ø 15,6	1er Blister
CR2 Professional Lithium	130890		3	Lithium	H 27 Ø 15,6	2er Blister
CRV3 Professional Lithium	112670		3	Lithium	L 29 B 14,5 H 52	1er Blister



Panasonic Photo Power

- ▶ niedriger Innenwiderstand für schnellere Blitzbereitschaft
- ▶ hohe Energiedichte: eine leichtgewichtige Batterie
- > sehr gute Lagerfähigkeit (bis zu 10 Jahre)

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
CR123 Photo Power	104421		3	Lithium	H 34,5 Ø 17,1	1er Blister
CR123 Photo Power	119442		3	Lithium	H 34,5 Ø 17,1	2er Blister
CR2 Photo Power	104787		3	Lithium	H 27 Ø 15,6	1er Blister
CR2 Photo Power	119332		3	Lithium	H 27 Ø 15,6	2er Blister
2CR5 Photo Power	104497		6	Lithium	L 34 B 17 H 45	1er Blister
CRP2 Photo Power	105105		6	Lithium	L 34 B 19,5 H 36	1er Blister
CRV3 Photo Power	108526		3	Lithium	L 28 B 14 H 52	1er Blister



Ansmann Photo

▶ ideal für Spiegelreflex- und Kompaktkameras sowie Taschenlampen

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
CR123A	111282		3	Lithium	H 34,5 Ø 17	1er Blister
CR2	111283		3	Lithium	H 27 Ø 15,6	1er Blister



Duracell Photo

- ▶ die neuartige Nickel-Oxid-Hydroxid-Formel (NiOOH) von Duracell
- ▶ speziell für Digital-Kameras entwickelt

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
CR-1/3N Duracell Photo	101788	1/3 N (Lady)	3	Lithium	H 10,8 Ø 11,6	1er Blister
223 Duracell Ultra Photo	101795		6	Lithium	L 35 B 19,5 H 34,5	1er Blister
28L Duracell Photo	101812		6	Lithium	H 25,1 Ø 13	1er Blister
245 Duracell Ultra Photo	110279		6	Lithium	L 34 B 17 H 45	1er Blister
CR2 Duracell Ultra Photo	110280		3	Lithium	H 27 Ø 15,6	1er Blister
123 Duracell Ultra Photo	110281		3	Lithium	H 34,5 Ø 17,1	1er Blister

Photo-Batterien

Sondertypen

▶ Photo-Batterie-FSondertypen und Standard-Photo-Batterien



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	System	Maße mm	VPE
PC1A	107340		1,5	AlMn	H 16,8 Ø 16,4	Stück
PX21 Photo	104478		4,5	AlMn	H 50 Ø 17	Stück
PX23 Photo	107411		5,6	AlMn	H 20 Ø 15	Stück
PX72 Photo	107808		22,5	AlMn	L 27 B 16 H 51	Stück
PX27A Photo	111157		6	AlMn	H 20,5 Ø 12,85	1er Blister
640PX Photo	123106		1,5	AlMn	H 11,2 Ø 15,9	Stück
PX164A Photo	124301		5,6	AlMn	H 44,9 Ø 16,8	Stück







Varta Professional Electronics

- komplettes Programm Lithium-, Silber- und Alkali-Mangan-Zellen
- ▶ für eine Vielzahl von elektronischen Anwendungen
- z.B. für Autoschlüssel, Taschenrechner, Fahrradbeleuchtung, Tachos, etc.
- ► handliche und platzsparende Verpackung
- ▶ die wichtigsten Typen im 2er Blister

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
CR1216 Professional Electronics	107316	3	25	Lithium	H 1,6 Ø 12,5	1er Blister
CR1220 Professional Electronics	107317	3	35	Lithium	H 2 Ø 12,5	1er Blister
CR1225 Professional Electronics	135478	3	48	Lithium	H 2 Ø 12,5	1er Blister
CR1616 Professional Electronics	107334	3	55	Lithium	H 1,6 Ø 16	1er Blister
CR1620 Professional Electronics	107336	3	70	Lithium	H 2 Ø 16	1er Blister
CR1632 Professional Electronics	130612	3	140	Lithium	H 3,2 Ø 16	1er Blister
CR2016 Professional Electronics	107380	3	90	Lithium	H 1,6 Ø 20	1er Blister
CR2016 Professional Electronics	135462	3	90	Lithium	H 1,6 Ø 20	2er Blister
CR2025 Professional Electronics	107387	3	170	Lithium	H 2,5 Ø 20	1er Blister
CR2025 Professional Electronics	135463	3	170	Lithium	H 2,5 Ø 20	2er Blister
CR2032 Professional Electronics	107389	3	230	Lithium	H 3,2 Ø 20	1er Blister
CR2032 Professional Electronics	135464	3	230	Lithium	H 3,2 Ø 20	2er Blister
CR2320 Professional Electronics	107407	3	135	Lithium	H 2 Ø 23	1er Blister
CR2430 Professional Electronics	107414	3	280	Lithium	H 3 Ø 24,5	1er Blister
CR2430 Professional Electronics	135465	3	280	Lithium	H 3 Ø 24,5	2er Blister
CR2450 Professional Electronics	107417	3	560	Lithium	H 5 Ø 24,5	1er Blister
CR2450 Professional Electronics	135466	3	560	Lithium	H 5 Ø 24,5	2er Blister
CR2NP Professional Electronics	107950	3	1400	Lithium	H 60 Ø 11,6	1er Blister
V8GS Professional Electronics	107847	1,55	40	AgO	H 2,1 Ø 11,6	1er Blister
V10GS Professional Electronics	107305	1,55	85	AgO	H 3,05 Ø 11,6	1er Blister
V12GS Professional Electronics	107319	1,55	105	AgO	H 4,2 Ø 11,6	1er Blister
V13GS Professional Electronics	107326	1,55	155	AgO	H 5,4 Ø 11,6	1er Blister
V10GA Professional Electronics	107303	1,5	50	AlMn	H 3,05 Ø 11,6	1er Blister
V11A Professional Electronics	135479	6	38	AlMn	H 16,5 Ø 10,2	1er Blister
V12GA Professional Electronics	107318	1,5	80	AlMn	H 4,2 Ø 11,6	1er Blister
V13GA Professional Electronics	107325	1,5	125	AlMn	H 5,4 Ø 11,6	1er Blister
V23GA Professional Electronics	107409	12	52	AlMn	H 28,5 Ø 10,3	1er Blister
V23GA Professional Electronics	135468	12	52	AlMn	H 28,5 Ø 10,3	2er Blister
V27A Professional Electronics	135480	12	20	AlMn	H 28,2 Ø 8	1er Blister
4001 Professional Electronics	131367	1,5	880	AlMn	H 30,2 Ø 12	1er Blister
4001 Professional Electronics	135469	1,5	880	AlMn	H 30,2 Ø 12	2er Blister

Knopfzellen Elektronik

Panasonic Lithium Power und Cell Power

- umfangreiches Programm Lithium-, Silber- und Alkali-Mangan-Zellen
- ▶ für eine Vielzahl von elektronischen Anwendungen
- Cell Power Silberoxid Hochleistungsbatterien für unterschiedlichste Uhrentypen und andere kleine elektronische Geräte
- ► Lithium Power Knopfzellen lange Lagerfähigkeit von bis zu 10 Jahren und hohe Zuverlässigkeit bei unterschiedlichsten Temperaturen (-30°C bis +60°C)
- ▶ ausführliche Referenztabelle auf dem Blister



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
Lithium Power CR1025	104683	3	30	Lithium	H 2,5 Ø 10	1er Blister
Lithium Power CR1216	104684	3	25	Lithium	H 1,6 Ø 12	1er Blister
Lithium Power CR1220	104685	3	35	Lithium	H 2 Ø 12,5	1er Blister
Lithium Power CR1616	104686	3	55	Lithium	H 1,6 Ø 16	1er Blister
Lithium Power CR1620	104687	3	75	Lithium	H 2 Ø 16	1er Blister
Lithium Power CR1632	135361	3	140	Lithium	H 3,2 Ø 16	1er Blister
Lithium Power CR2012	135362	3	55	Lithium	H 1,2 Ø 20	1er Blister
Lithium Power CR2016	117236	3	90	Lithium	H 1,6 Ø 20	1er Blister
Lithium Power CR2016	104688	3	90	Lithium	H 1,6 Ø 20	2er Blister
Lithium Power CR2025	117238	3	165	Lithium	H 2,5 Ø 20	1er Blister
Lithium Power CR2025	104689	3	165	Lithium	H 2,5 Ø 20	2er Blister
Lithium Power CR2032	104690	3	220	Lithium	H 3,2 Ø 20	1er Blister
Lithium Power CR2032	111307	3	220	Lithium	H 3,2 Ø 20	2er Blister
Lithium Power CR2354	135363	3	565	Lithium	H 5,4 Ø 23	1er Blister
Lithium Power CR2430	104691	3	285	Lithium	H 3 Ø 24,5	1er Blister
Lithium Power CR2450	117235	3	620	Lithium	H 5 Ø 24,5	1er Blister
Cell Power SR1130	126670	1,55	82	AgO	H 3,1 Ø 11,6	1er Blister
Cell Power SR41	126571	1,55	45	AgO	H 3,6 Ø 7,9	1er Blister
Cell Power SR44	105186	1,55	180	AgO	H 5,4 Ø 11,6	1er Blister
Cell Power 4SR44	130613	6,2	160	AgO	H 25,1 Ø 13	1er Blister
Cell Power 4LR44	104582	6	120	AlMn	H 25,1 Ø 12,8	1er Blister
Cell Power LR1130	105084	1,5	65	AlMn	H 3,1 Ø 11,6	1er Blister
Cell Power LR44	105083	1,5	120	AlMn	H 5,1 Ø 11,5	1er Blister
Cell Power LR43	105082	1,5	100	AlMn	H 4,12 Ø 11,6	1er Blister
Cell Power LRV08	105086	12	38	AlMn	H 28 Ø 10	1er Blister
Cell Power LR01	105062	1,5	900	AlMn	H 30,2 Ø 12	1er Blister



Ansmann Alkaline- und Lithium-Knopfzellen

- komplettes Programm Lithium- und Alkali-Mangan-Zellen
- ▶ ideal für Autofernbedienungen, Fotoapparate, Taschenrechner, u.v.m.

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
CR1220	112317	3	35	Lithium	H 2 Ø 12	1er Blister
CR1616	112318	3	55	Lithium	H 1,6 Ø 16	1er Blister
CR1620	112630	3	75	Lithium	H 2 Ø 16	1er Blister
CR2016	112631	3	90	Lithium	H 1,6 Ø 20	1er Blister
CR2025	112632	3	165	Lithium	H 2,5 Ø 20	1er Blister
CR2032	112633	3	210	Lithium	H 3,2 Ø 20	1er Blister
CR2430	112635	3	288	Lithium	H 3 Ø 24	1er Blister
CR2450	112636	3	560	Lithium	H 5 Ø 24	1er Blister
LR41	129349	1,5	90	AlMn	H 3,63 Ø 7,87	1er Blister
LR43	116030	1,5	90	AlMn	H 4,2 Ø 11,6	1er Blister
LR44	116031	1,5	90	AlMn	H 5,4 Ø 11,6	1er Blister
LR54	116032	1,5	90	AlMn	H 3,1 Ø 11,6	1er Blister
LR1	129633	1,5	940	AlMn	H 28 Ø 10	1er Blister
23A	112639	12	55	AlMn	H 28,5 Ø 10,3	1er Blister



Duracell Electronics

- komplettes Programm Lithium- und Alkali-Mangan-Zellen
- ▶ für Taschenrechner, PDAs, Fieberthermometer, Pulsuhren, u.v.m.

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
CR1220	101660	3	35	Lithium	H 2 Ø 12	1er Blister
CR1616	101661	3	55	Lithium	H 1,6 Ø 16	1er Blister
CR1620	125184	3	75	Lithium	H 2 Ø 16	1er Blister
CR2016	101664	3	90	Lithium	H 1,6 Ø 20	1er Blister
CR2025	101665	3	165	Lithium	H 2,5 Ø 20	1er Blister
CR2032	101666	3	220	Lithium	H 3,2 Ø 20	1er Blister
CR2430	101669	3	285	Lithium	H 3 Ø 24	1er Blister
CR2450	101670	3	650	Lithium	H 5 Ø 24	1er Blister
LR43	128201	1,5	73	AlMn	H 4,2 Ø 11,6	2er Blister
LR44	101797	1,5	105	AlMn	H 5,4 Ø 11,6	2er Blister
LR54	125489	1,5	105	AlMn	H 3,05 Ø 11,6	2er Blister
MN9100	103871	1,5	825	AlMn	H 28,5 Ø 12	Stück
MN9100	133813	1,5	825	AlMn	H 28,5 Ø 12	2er Blister
MN21	133669	12	33	AlMn	H 28 Ø 10,3	2er Blister
MN27	108846	12	18	AlMn	H 28 Ø 7,7	1er Blister

Knopfzellen Elektronik

Diverse Elektronik-Batterien

- umfangreiches Programm Lithium-Zellen
- ▶ bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ im praktischen 5er-Streifen einzeln perforiert
- > sehr breites Sortiment mit vielen Sondergrößen
- ausschließlich Markenbatterien wie von z.B. Panasonic, Mexcel, Camelion, etc.



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
CR1025	131322	3	30	Lithium	H 2,5 Ø 10	Stück
CR1130	119444	3	48	Lithium	H 3 Ø 11	Stück
CR1212	124979	3	18	Lithium	H 1,2 Ø 12	Stück
CR1216	101599	3	25	Lithium	H 1,6 Ø 12	Stück
CR1220	101600	3	38	Lithium	H 2 Ø 12	Stück
BR1225	101602	3	48	Lithium	H 2,5 Ø 12	Stück
CR1612	111014	3	25	Lithium	H 1,2 Ø 16	Stück
CR1616	101605	3	50	Lithium	H 1,6 Ø 16	Stück
CR1620	101606	3	68	Lithium	H 2 Ø 16	Stück
CR1632	126218	3	125	Lithium	H 3,2 Ø 16	1er Blister
CR2012	101609	3	55	Lithium	H 1,2 Ø 20	Stück
CR2016	101610	3	75	Lithium	H 1,6 Ø 20	Stück
CR2025	101614	3	148	Lithium	H 2,5 Ø 20	Stück
CR2032	101617	3	210	Lithium	H 3,2 Ø 20	Stück
BR2325	101626	3	190	Lithium	H 2,5 Ø 23	Stück
CR2330	101629	3	265	Lithium	H 3 Ø 23	Stück
CR2354	101633	3	560	Lithium	H 5,4 Ø 23	Stück
CR2450	101637	3	620	Lithium	H 5 Ø 24	Stück
CR2430	101635	3	285	Lithium	H 3 Ø 24	Stück
AG3	106328	1,5	70	AlMn	H 3,6 Ø 7,9	Stück
AG5	109771	1,5	70	AlMn	H 5,4 Ø 7,9	Stück
AG10	106325	1,5	70	AlMn	H 3,1 Ø 11,6	Stück
AG13	106327	1,5	110	AlMn	H 5,4 Ø 11,6	Stück

GP Sylva-Cell

- umfangreiches Programm
- ▶ für eine Vielzahl von elektronischen Anwendungen



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
GP10A	102653	9	38	AlMn	H 21,6 Ø 10	1er Blister
GP11A	102654	6	38	AlMn	H 16 Ø 10	1er Blister
GP23A	106314	12	38	AlMn	H 28 Ø 10	Stück
GP29A	106315	9	18	AlMn	H 21,4 Ø 7,7	1er Blister
GP27A	106316	12	18	AlMn	H 28 Ø 7,7	1er Blister



Panasonic Cell Power Uhren-Batterien

- ▶ Hochleistungsbatterien für unterschiedlichste elektronische Geräte
- ▶ ausführliche Referenztabelle auf dem Blister

Hersteller-Nr./Bez.	Unicode	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
SR521	SR521	135365	1,55	17	AgO	H 2,15 Ø 5,8	1er Blister
SR616	SR616	135366	1,55	16	AgO	H 1,65 Ø 6,8	1er Blister
SR621	SR621	126568	1,55	23	AgO	H 2,15 Ø 6,8	1er Blister
SR626	SR626	126569	1,55	28	AgO	H 2,6 Ø 6,8	1er Blister
SR721	SR721	126567	1,55	25	AgO	H 2,1 Ø 7,9	1er Blister
SR920	SR920	126566	1,55	45	AgO	H 2,05 Ø 9,5	1er Blister
SR927	SR927	126673	1,55	55	AgO	H 2,7 Ø 9,5	1er Blister
SR936	SR936	126674	1,55	70	AgO	H 3,6 Ø 9,5	1er Blister



Maxell Uhren-Batterien

- ▶ einzeln verpackt
- ▶ hohe Qualität

Hersteller-Nr./Bez.	Unicode	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
315	SR716SW	103432	1,55	21	AgO	H 1,68 Ø 7,9	Stück
317	SR516SW	103433	1,55	11,5	AgO	H 1,68 Ø 5,8	Stück
319	SR527SW	103434	1,55	17	AgO	H 2,73 Ø 5,8	Stück
321	SR616SW	103435	1,55	16	AgO	H 1,65 Ø 6,8	Stück
329	SR731SW	103436	1,55	6	AgO	H 3,1 Ø 7,9	Stück
357	SR44W	103437	1,55	165	AgO	H 5,4 Ø 11,6	Stück
362	SR721SW	103438	1,55	25	AgO	H 2,15 Ø 7,9	Stück
364	SR621SW	103439	1,55	23	AgO	H 2,15 Ø 6,8	Stück
370	SR920W	103440	1,55	39	AgO	H 2,05 Ø 9,5	Stück
371	SR920SW	103441	1,55	39	AgO	H 2,05 Ø 9,5	Stück
373	SR916SW	103443	1,55	26,5	AgO	H 1,65 Ø 9,5	Stück
377	SR626SW	103444	1,55	28	AgO	H 2,6 Ø 6,8	Stück
379	SR521SW	103445	1,55	16	AgO	H 2,15 Ø 5,8	Stück
384	SR41SW	117183	1,55	45	AgO	H 3,6 Ø 7,9	Stück
386	SR43W	103446	1,55	125	AgO	H 4,2 Ø 11,6	Stück
389	SR1130W	103447	1,55	80	AgO	H 3,05 Ø 11,6	Stück
390	SR1130SW	103448	1,55	80	AgO	H 3,05 Ø 11,6	Stück
391	SR1120W	103449	1,55	55	AgO	H 2,05 Ø 11,6	Stück
392	SR41W	103450	1,55	39	AgO	H 3,6 Ø 7,9	Stück
394	SR936SW	103451	1,55	71	AgO	H 3,6 Ø 9,5	Stück
395	SR927SW	103452	1,55	57	AgO	H 2,73 Ø 9,5	Stück
396	SR726W	103453	1,55	28	AgO	H 2,6 Ø 7,9	Stück
397	SR726SW	103454	1,55	33	AgO	H 2,6 Ø 7,9	Stück
399	SR927W	103455	1,55	60	AgO	H 2,73 Ø 9,5	Stück

Uhren-Batterien

Duracell Watch Uhren-Batterien

► Duracell Silberoxid-Technologie



Hersteller-Nr./Bez.	Unicode	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
357/303	SR44W	101659	1,55	190	AgO	H 5,4 Ø 11,6	2er Blister
362/361	SR721W	125193	1,55	24	AgO	H 2,15 Ø 7,9	1er Blister
364	SR621SW	125194	1,55	20	AgO	H 2,15 Ø 6,8	1er Blister
371/370	SR920SW	125196	1,55	40	AgO	H 2,1 Ø 9,5	1er Blister
377	SR626SW	125199	1,55	28	AgO	H 2,6 Ø 6,8	1er Blister
389/390	SR1130W	130555	1,55	80	AgO	H 3,05 Ø 11,6	1er Blister
392/384	SR41W	129548	1,55	45	AgO	H 3,6 Ø 7,9	1er Blister

Energizer Uhren-Batterien

- ▶ Energizers revolutionäre Multidrain-Batterien
- ▶ beeindruckende Haltbarkeit von sieben Jahren



Hersteller-Nr./Bez.	Unicode	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
315	SR716SW	107198	1,55	21	AgO	H 1,65 Ø 7,9	Stück
317	SR516SW	107199	1,55	11,5	AgO	H 1,65 Ø 5,8	Stück
319	SR527SW	107200	1,55	18	AgO	H 2,7 Ø 5,8	Stück
321	SR616SW	107201	1,55	14	AgO	H 1,65 Ø 6,8	Stück
329	SR731SW	107204	1,55	36	AgO	H 3,1 Ø 7,9	Stück
335	SR512SW	107206	1,55	5	AgO	H 1,25 Ø 5,8	Stück
337	SR416SW	107207	1,55	8	AgO	H 1,65 Ø 4,8	Stück
341	SR714SW	107209	1,55	14	AgO	H 1,45 Ø 7,9	Stück
344-350 MD	SR1136SW	107211	1,55	105	AgO	H 3,6 Ø 11,6	Stück
346	SR712SW	107212	1,55	9	AgO	H 1,3 Ø 7,9	Stück
357-303 MD	SR44W	107216	1,55	175	AgO	H 5,4 Ø 11,6	Stück
362-361 MD	SR721W	107218	1,55	23	AgO	H 2,1 Ø 7,9	Stück
364-363 MD	SR621SW	107220	1,55	19	AgO	H 2,15 Ø 6,8	Stück
371-370 MD	SR920SW	107225	1,55	34	AgO	H 2,1 Ø 9,5	Stück
373	SR916SW	107227	1,55	26	AgO	H 1,65 Ø 9,5	Stück
377-376 MD	SR626SW	107228	1,55	26	AgO	H 2,6 Ø 6,8	Stück
379	SR521SW	107230	1,55	14	AgO	H 2,15 Ø 5,8	Stück
386-301 MD	SR43W	107233	1,55	120	AgO	H 4,2 Ø 11,6	Stück
390-389 MD	SR1130SW	107237	1,55	85	AgO	H 3,0 Ø 11,6	Stück
391-381 MD	SR1120W	107238	1,55	49	AgO	H 2,05 Ø 11,6	Stück
392-384 MD	SR41W	107239	1,55	41	AgO	H 3,6 Ø 7,9	Stück
393	SR754W	107241	1,55	70	AgO	H 5,4 Ø 7,9	Stück
394-380 MD	SR936SW	107242	1,55	60	AgO	H 3,6 Ø 9,5	Stück
395-399 MD	SR927SW	107243	1,55	52	AgO	H 2,7 Ø 9,5	Stück
397-396 MD	SR726SW	107246	1,55	32	AgO	H 2,6 Ø 7,9	Stück



Varta Uhren-Batterien

- ▶ ein komplettes Sortiment für alle Arten von Armbanduhren
- ▶ hohe Qualität und Zuverlässigkeit zeichnen diese Produkte aus

Hersteller-Nr./Bez.	Unicode	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
V301	SR43SW	107474	1,55	115	AgO	H 4,2 Ø 11,6	Stück
V303	SR44SW	107487	1,55	160	AgO	H 5,4 Ø 11,6	Stück
V309	SR754SW	107488	1,55	70	AgO	H 5,4 Ø 7,9	Stück
V315	SR716SW	107497	1,55	20	AgO	H 1,65 Ø 7,9	Stück
V317	SR516SW	107498	1,55	12	AgO	H 1,6 Ø 5,8	Stück
V319	SR527SW	107499	1,55	16	AgO	H 2,66 Ø 5,8	Stück
V321	SR616SW	107501	1,55	13	AgO	H 1,65 Ø 6,8	Stück
V329	SR731SW	107505	1,55	36	AgO	H 3,1 Ø 7,9	Stück
V335	SR512SW	107506	1,55	5	AgO	H 1,25 Ø 5,8	Stück
V337	SR416SW	115247	1,55	8,3	AgO	H 1,65 Ø 4,8	Stück
V339	SR614SW	107507	1,55	11	AgO	H 1,4 Ø 6,8	Stück
V341	SR714SW	107508	1,55	11	AgO	H 1,4 Ø 7,9	Stück
V344	SR1136SW	107510	1,55	100	AgO	H 3,6 Ø 11,6	Stück
V346	SR712SW	107511	1,55	10	AgO	H 1,29 Ø 7,9	Stück
V350	SR42W	107512	1,55	100	AgO	H 3,6 Ø 11,6	Stück
V357	SR44W	107518	1,55	145	AgO	H 5,4 Ø 11,6	Stück
V361	SR721W	107520	1,55	18	AgO	H 2,1 Ø 7,9	Stück
V362	SR721SW	107521	1,55	21	AgO	H 2,1 Ø 7,9	Stück
V362	SR721SW	107522	1,55	21	AgO	H 2,1 Ø 7,9	1er Blister
V364	SR621SW	107525	1,55	20	AgO	H 2,15 Ø 6,8	Stück
V364	SR621SW	107526	1,55	20	AgO	H 2,15 Ø 6,8	1er Blister
V370	SR920W	107529	1,55	30	AgO	H 2,1 Ø 9,5	Stück
V371	SR920SW	107532	1,55	44	AgO	H 2,1 Ø 9,5	Stück
V371	SR920SW	107534	1,55	44	AgO	H 2,1 Ø 9,5	1er Blister
V373	SR916SW	107537	1,55	23	AgO	H 1,6 Ø 9,5	Stück
V377	SR626SW	107539	1,55	27	AgO	H 2,6 Ø 6,8	Stück
V377	SR626SW	107540	1,55	27	AgO	H 2,6 Ø 6,8	1er Blister
V379	SR521SW	107543	1,55	14	AgO	H 2,15 Ø 5,8	Stück
V379	SR521SW	132189	1,55	14	AgO	H 2,15 Ø 5,8	1er Blister
V381	SR1120SW	107545	1,55	45	AgO	H 2,1 Ø 11,6	Stück
V384	SR41SW	107546	1,55	38	AgO	H 3,6 Ø 7,9	Stück
V386	SR43W	107548	1,55	115	AgO	H 4,2 Ø 11,6	Stück
V389	SR1130W	107551	1,55	85	AgO	H 3,05 Ø 11,6	Stück
V390	SR1130SW	107552	1,55	80	AgO	H 3,05 Ø 11,6	Stück
V390	SR1130SW	107553	1,55	80	AgO	H 3,05 Ø 11,6	1er Blister
V391	SR1120W	107554	1,55	40	AgO	H 2,1 Ø 11,6	Stück
V392	SR41W	107556	1,55	38	AgO	H 3,6 Ø 7,9	Stück
V392	SR41W	107557	1,55	38	AgO	H 3,6 Ø 7,9	1er Blister
V393	SR754W	107559	1,55	65	AgO	H 5,4 Ø 7,9	Stück
V394	SR936SW	107560	1,55	67	AgO	H 3,6 Ø 9,5	Stück
V395	SR927SW	107562	1,55	42	AgO	H 2,7 Ø 9,5	Stück
V395	SR927SW	107563	1,55	42	AgO	H 2,7 Ø 9,5	1er Blister
V396	SR726W	107566	1,55	25	AgO	H 2,6 Ø 7,9	Stück
V397	SR726SW	107567	1,55	30	AgO	H 2,6 Ø 7,9	Stück
V399	SR927W	107569	1,55	42	AgO	H 2,7 Ø 9,5	Stück
			•			· · ·	

Hörgeräte-Batterien

Varta-Rayovac Acoustic Special

- quecksilberfrei
- mit korrisionswiderstandsfähiger Schale
- mehr Leistung und besseres Leitvermögen
- bewährte Verpackung für leichte Entnahme
- ▶ patentierte Technologie



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
HA10 Acoustic Special	131354	1,4	103	ZN/Luft	H 3,5 Ø 5,8	6er Blister
HA13 Acoustic Special	131355	1,4	310	ZN/Luft	H 5,35 Ø 7,8	6er Blister
HA312 Acoustic Special	131356	1,4	180	ZN/Luft	H 3,45 Ø 7,8	6er Blister
HA675 Acoustic Special	131357	1,4	640	ZN/Luft	H 5,35 Ø 11,6	6er Blister

Rayovac Extra Advanced

- ► lange Lebensdauer
- ▶ für analoge und digitale Hörgeräte
- ▶ patentierte Technologie
- ▶ bewährte Verpackung für leichte Entnahme



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
R10AE Extra Advanced	105210	1,4	105	ZN/Luft	H 3,5 Ø 5,8	6er Blister
R13AE Extra Advanced	105213	1,4	310	ZN/Luft	H 5,35 Ø 7,8	6er Blister
R312AE Extra Advanced	105219	1,4	180	ZN/Luft	H 3,45 Ø 7,8	6er Blister
R675AE Extra Advanced	105265	1,4	640	ZN/Luft	H 5,35 Ø 11,6	6er Blister

Rayovac 5in1 Hearing Aid Cleaner

- ▶ für eine einfache und schnelle Reinigung, hilft Reparaturen vorzubeugen
- ▶ bei allen Hörgeräten anwendbar
- ▶ 1 Hilfsmittel, 5 Funktionen
- ► erleichtert den Batteriewechsel



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Gewicht	Maße mm	VPE
Rayovac 5in1 Hearing Aid Cleaner Hörgeräte-Reinigungsset	304265	26	L 203 B 115 H 54	1er Blister

Hörgeräte-Batterien



Panasonic Hörgeräte-Batterien

- ▶ ideal für die neue digitale Hörgerätegeneration
- komfortabel und leicht
- ▶ konstante Energieversorgung
- > zuverlässige Energie bei unterschiedlichsten Temperaturbedingungen
- ▶ 6er Entnahmeblister mit nutzerfreundlicher Farbkennung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
PR10	126692	1,4	75	ZN/Luft	H 3,6 Ø 5,8	6er Blister
PR13	126693	1,4	300	ZN/Luft	H 5,4 Ø 7,9	6er Blister
PR312	126694	1,4	170	ZN/Luft	H 3,6 Ø 7,9	6er Blister
PR675	126695	1,4	605	ZN/Luft	H 5,4 Ø 11,6	6er Blister



Ansmann Hearing Aid

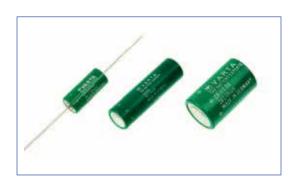
- ▶ für analoge und digitale Hörgeräte
- ▶ lange Lebensdauer
- ▶ hohe Qualität und Zuverlässigkeit
- ▶ hohe und stabile Spannungslage
- ► brilliante Klangqualität
- kurze Aktivierungszeit
- ▶ 6er Entnahmeblister mit nutzerfreundlicher Farbkennung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
10 Hearing Aid	123546	1,4	90	ZN/Luft	H 3,5 Ø 5,8	6er Blister
13 Hearing Aid	123544	1,4	280	ZN/Luft	H 5,4 Ø 7,8	6er Blister
312 Hearing Aid	123547	1,4	160	ZN/Luft	H 3,5 Ø 7,8	6er Blister
675 Hearing Aid	123545	1,4	630	ZN/Luft	H 5,4 Ø 11,6	6er Blister

Spezial-Batterien

Varta Lithium

▶ primäre Hochkapazitätszellen



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
CR1/2AA	107937	3	950	Lithium	H 25,6 Ø 14,5	
CR1/2AA CD	107939	3	950	Lithium	H 25,6 Ø 14,5	Axialer Draht
CR1/2AA SLF	110268	3	950	Lithium	H 25,6 Ø 14,5	1/1er Print
CR1/2AA ULF	108889	3	950	Lithium	H 25,6 Ø 14,5	U-Lötfahne
CR1/2AA FT1	130794	3	950	Lithium	H 25,6 Ø 14,5	2/1er Print
CR2/3AA	111135	3	1350	Lithium	H 33 Ø 14,5	
CR2/3AA CD	107947	3	1350	Lithium	H 33 Ø 14,5	Axialer Draht
CR2/3AA ULF	132564	3	1350	Lithium	H 33 Ø 14,5	U-Lötfahne
CR AA	107993	3	2000	Lithium	H 50,5 Ø 14,8	
CR AA CD	107994	3	2000	Lithium	H 50,5 Ø 14,8	Axialer Draht

Panasonic Lithium

▶ für Industrie- und Langzeitanwendungen geeignet



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
MT-920 Kondensatorbatterie	112764	1,5	5	Lithium	H 2 Ø 9,5	
BR-2/3AN	104781	3	1200	Lithium	H 33,5 Ø 17	
BR-2/3AN ULF	127286	3	1200	Lithium	H 33,5 Ø 17	U-Lötfahne
BR-2/3AN ZLF	104782	3	1200	Lithium	H 33,5 Ø 17	Z-Lötfahne
BR-A/BN	104774	3	1800	Lithium	H 45,5 Ø 17	
BR-A/BN ULF	131811	3	1800	Lithium	H 45,5 Ø 17	U-Lötfahne
BR-A/BN ZLF	104775	3	1800	Lithium	H 45,5 Ø 17	Z-Lötfahne
BR-CSPLE	104776	3	5000	Lithium	H 50 Ø 26	
BR-CSPLE ULF	119279	3	5000	Lithium	H 50 Ø 26	U-Lötfahne
BR-CSPLE ZLF	104777	3	5000	Lithium	H 50 Ø 26	Z-Lötfahne



XCell Lithium

- ▶ hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
- ▶ einsetzbar bei Temperaturen von -60°C bis +85°C (typenabhängig)
- schwer entflammbares Elektrolyt
- geringe Selbstentladung
- bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ für spezielle Anwendungen wie z.B. Rauchmelder, Schutzvorrichtungen, etc.

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
ER14250	133751	3,6	1200	Lithium	H 25,2 Ø 14,5	
ER14250 LF-Z	136849	3,6	1200	Lithium	H 25,2 Ø 14,5	Z-Lötfahne
ER14505	133752	3,6	2400	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	
ER14505 LF-Z	136853	3,6	2400	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	Z-Lötfahne
ER26500	133753	3,6	9000	Lithium	H 50 Ø 26,5	
ER26500 LF-U	135715	3,6	9000	Lithium	H 50 Ø 26,5	U-Lötfahne
ER34615	133754	3,6	19000	Lithium	H 61,5 Ø 34	
ER34615 LF-Z	134980	3,6	19000	Lithium	H 61,5 Ø 34	Z-Lötfahne
CR9V	131347	9	1200	Lithium	L 26,5 B 17,5 H 48,5	



FDK (ehem. Sanyo) Lithium

- ▶ hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
- ▶ einsetzbar bei Temperaturen von -40°C bis +80°C (typenabhängig)
- geringe Selbstentladung
- ▶ UL & ISO9002 zertifiziert
- weitere Konfigurationen auf Anfrage

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
CR1/3N	105543	3	170	Lithium	H 10,8 Ø 11,6	
CR1/3N-FT1	105545	3	170	Lithium	H 10,8 Ø 11,6	2/1er Print
CR14250SE	105665	3	850	Lithium	H 25 Ø 14,5	
CR14250SE-FT1	105666	3	850	Lithium	H 25 Ø 14,5	2/1er Print
CR14250SE-LFU	118827	3	850	Lithium	H 25 Ø 14,5	U-Lötfahne
CR14250SE-LFZ	118322	3	850	Lithium	H 25 Ø 14,5	Z-Lötfahne
CR12600SE	105659	3	1500	Lithium	H 60 Ø 12	
CR12600SE-FT1	110973	3	1500	Lithium	H 60 Ø 12	2/1er Print
CR12600SE-T1	123263	3	1500	Lithium	H 60 Ø 12	U-Lötfahne
CR17335SE	105672	3	1800	Lithium	H 33,5 Ø 17	
CR17335SE-FT1	105673	3	1800	Lithium	H 33,5 Ø 17	2/1er Print
CR17335SE-LFU	118335	3	1800	Lithium	H 33,5 Ø 17	Z-Lötfahne
CR17450SE	105674	3	2500	Lithium	H 44 Ø 16	
CR17450SE-FT1	105675	3	2500	Lithium	H 45 Ø 17	2/1er Print
CR17450SE-LFU	131999	3	2500	Lithium	H 45 Ø 17	Z-Lötfahne
CR17450E-R	112585	3	2500	Lithium	H 45 Ø 17	
CR23500SE	114753	3	5000	Lithium	H 50 Ø 23	

Spezial-Batterien

Saft Lithium

- ▶ hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
- ▶ einsetzbar bei Temperaturen von -60°C bis +85°C (typenabhängig)
- ▶ schwer entflammbares Elektrolyt
- geringe Selbstentladung
- ▶ für hohe Pulsströme geeignet (nur LSH-Serie)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
LS14250 1/2AA	106266	3,6	1200	Lithium	H 24,8 Ø 14,5	
LS14250CNA 1/2AA	106267	3,6	1200	Lithium	H 24,8 Ø 14,5	Axialer Draht
LS142502PF 1/2AA	106262	3,6	1200	Lithium	H 24,8 Ø 14,5	1/1er Print
LS142503PF 1/2AA	111394	3,6	1200	Lithium	H 24,8 Ø 14,5	2/1er Print
LS14250CNR 1/2AA	123289	3,6	1200	Lithium	H 24,8 Ø 14,5	U-Lötfahne
1LS14500 Lithoguard	106261	3,6	2600	Lithium	L 19 B 15 H 60	Kabel, Stecker
LS14500 AA	106269	3,6	2600	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	
LS14500CNA AA	106271	3,6	2600	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	Axialer Draht
LS145002PF AA	106263	3,6	2600	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	1/1er Print
LS14500CNR AA	124382	3,6	2600	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	U-Lötfahne
LS17500 A	123297	3,6	3400	Lithium	H 49,5 Ø 17	
LSH14 C/Baby	106264	3,6	5800	Lithium	H 50 Ø 25,8	
LSH14CNR C/Baby	114733	3,6	5800	Lithium	H 50 Ø 25,8	U-Lötfahne
LSH14HBG C/Baby	106265	3,6	5800	Lithium	H 50 Ø 25,8	Z-Lötfahne
LS26500 C/Baby	106275	3,6	7700	Lithium	H 50 Ø 25,8	
LS26500CNA C/Baby	301488	3,6	7700	Lithium	H 50 Ø 25,8	Axialer Draht
LSH20 D/Mono	106272	3,6	13000	Lithium	H 61 Ø 33	
LS33600 D/Mono	106276	3,6	17000	Lithium	H 61 Ø 33	



Tadiran Lithium

- ▶ hohe Arbeitsspannung und hohe Energiedichte
- ▶ einsetzbar bei Temperaturen von -55°C bis +130°C (typenabhängig)
- ausgezeichnete Lagerfähigkeit (bis zu 10 Jahre)
- ▶ für Langzeitbetrieb bei geringem Strombedarf geeignet
- ▶ für Pulsbetrieb bei mittlerem Strom geeignet

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
SL-350/S	110471	3,6	1200	Lithium	H 25 Ø 14,5	
SL-350/P	111460	3,6	1200	Lithium	H 25 Ø 14,5	Axialer Draht
SL-350/T	111899	3,6	1200	Lithium	H 25 Ø 14,5	U-Lötfahne
SL-350/PT	113067	3,6	1200	Lithium	H 25 Ø 14,5	2/1er Print
SL-360/S	116375	3,6	2400	Lithium	H 50 Ø 14,5	
SL-360/T	117216	3,6	2400	Lithium	H 50 Ø 14,5	U-Lötfahne
SL-360/P	118018	3,6	2400	Lithium	H 50 Ø 14,5	Axialer Draht
SL-361/S	114002	3,6	1600	Lithium	H 33 Ø 14,5	
SL-361/T	118132	3,6	1600	Lithium	H 33 Ø 14,5	U-Lötfahne
SL-550/S	116925	3,6	800	Lithium	H 25 Ø 14,5	
SL-550/T	118550	3,6	800	Lithium	H 25 Ø 14,5	U-Lötfahne
SL-560/S	116095	3,6	1700	Lithium	H 50 Ø 14,5	
SL-750/S	106551	3,6	1100	Lithium	H 25 Ø 14,5	
SL-750/T	106550	3,6	1100	Lithium	H 25 Ø 14,5	U-Lötfahne
SL-750/P	113094	3,6	1100	Lithium	H 25 Ø 14,5	Axialer Draht
SL-750/PT	126176	3,6	1100	Lithium	H 25 Ø 14,5	2/1er Print
SL-760/S	106694	3,6	2200	Lithium	H 50 Ø 14,5	
SL-760/T	106552	3,6	2200	Lithium	H 50 Ø 14,5	U-Lötfahne
SL-760/P	111951	3,6	2200	Lithium	H 50 Ø 14,5	Axialer Draht
SL-760PR	124615	3,6	2200	Lithium	H 50 Ø 14,5	1/1er Print
SL-760/PT	106695	3,6	2200	Lithium	H 50 Ø 14,5	2/1er Print
SL-761/S	116626	3,6	1500	Lithium	H 33 Ø 14,5	
SL-761/T	116508	3,6	1500	Lithium	H 33 Ø 14,5	U-Lötfahne
SL-761/P	113095	3,6	1500	Lithium	H 33 Ø 14,5	Axialer Draht
SL-761/PT	124051	3,6	1500	Lithium	H 33 Ø 14,5	2/1er Print
SL-2770/S	118825	3,6	8500	Lithium	H 50 Ø 26	
SL-2770/T	128929	3,6	8500	Lithium	H 50 Ø 26	U-Lötfahne
SL-2770/P	119964	3,6	8500	Lithium	H 50 Ø 26	Axialer Draht
SL-2780/S	119007	3,6	19000	Lithium	H 60 Ø 33	
SL-2780/T	114950	3,6	19000	Lithium	H 60 Ø 33	U-Lötfahne
SL-2780/P	128930	3,6	19000	Lithium	H 60 Ø 33	Axialer Draht
SL-2790/S	128931	3,6	35000	Lithium	H 123 Ø 33	
SL-2790/T	128932	3,6	35000	Lithium	H 123 Ø 33	U-Lötfahne
SL-840/P	301491	3,6	420	Lithium	H 7 Ø 22,8	1/1er Print
SL-889/P	128928	3,6	1000	Lithium	H 6 Ø 33	1/1er Print
SL-350/PR	117445	3,6	1200	Lithium	H 25 Ø 14	1/1er Print
SL-361/PT	112532	3,6	1600	Lithium	H 33 Ø 14,5	2/1er Print

CNC Speicherbatterien für Fanuc, Siemens usw.

Artikelnr. 131666

- Panasonic Lithium-Batteriepack 4/br 2/3a
- im Schlauch, mit Kabel und Stecker
- ▶ 6 Volt 2400 mah



Artikelnr. 112152

- ▶ Panasonic Lithium-Batteriepack 2/br-c
- im Schlauch, mit Kabel und Stecker
- ▶ 6 Volt 5000 mah



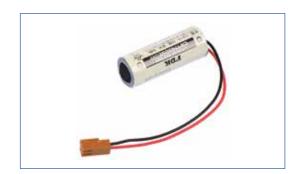
Artikelnr. 137382

- ► Sanyo Lithium-Batteriepack 2/17450 se
- im Schlauch, mit Kabel und Stecker
- ▶ 6 Volt 2500 mah



Artikelnr. 130299

- ▶ Sanyo Lithium-Batterie cr 17450 se
- im Schlauch, mit Kabel und Stecker
- > 3 Volt 2500 mah



Spezial-Batterien

Ultralife Lithium 9V-Block

- ▶ ideal für Rauchmelder
- ▶ lagerfähig bis zu 10 Jahren



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
U9VL	131850	9	1200	Lithium	L 26,5 B 17,5 H 49	1er Blister
U9VL	102188	9	1200	Lithium	L 26,5 B 17,5 H 49	Stück

Energizer Lithium

- ▶ langlebige AA/AAA Batterie für High-Tech-Geräte
- ▶ halten bis zu 7-mal länger in Digitalkameras
- ▶ lagerfähig bis zu 15 Jahren
- ▶ einsetzbar im Termperaturbereich von -40°C bis zu +60°C



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
L92	117813	1,5	1250	Lithium	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
L92	134973	1,5	1250	Lithium	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
L91	108488	1,5	3100	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
L91	125604	1,5	3100	Lithium	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister

>>> Akkus

Standard-Akkus	133
Industrie-Akkus	140
Knopfzellen-Akkus	147
Akkus für spezielle Anwendungen	148
Blei-Akkus	149



Varta Standard Akkus

- ▶ komplettes Ni-MH Sortiment in sämtlichen Größen und Kapazitäten
- ▶ aufladbar mit allen gängigen Ladegeräten
- ▶ wiederaufladbar ohne Memory-Effekt
- ▶ Ready To Use Technologie ohne vorheriges Aufladen sofort einsatzbereit
- sehr geringe Selbstentladung

		1		1			
Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
56703 Akku Ready 2 Use	124111	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
56703 Akku Ready 2 Use	123697	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
56703 Akku Ready 2 Use	123698	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
5703 Akku Ready 2 Use	116676	AAA (Micro)	1,2	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
5703 Akku Ready 2 Use	124096	AAA (Micro)	1,2	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
56716 Akku Ready 2 Use	127210	AA (Mignon)	1,2	1600	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
56716 Akku Ready 2 Use	127211	AA (Mignon)	1,2	1600	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
56706 Akku Ready 2 Use	124112	AA (Mignon)	1,2	2100	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
56706 Akku Ready 2 Use	123699	AA (Mignon)	1,2	2100	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
56706 Akku Ready 2 Use	123700	AA (Mignon)	1,2	2100	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
56756 Akku Ready 2 Use	119040	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
56756 Akku Ready 2 Use	119041	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
5716 Akku Ready 2 Use	135476	AA (Mignon)	1,2	2600	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
5716 Akku Ready 2 Use	135477	AA (Mignon)	1,2	2600	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
56714 Akku Ready 2 Use	117514	C (Baby)	1,2	3000	Ni-MH	H 50 Ø 26	2er Blister
56720 Akku Ready 2 Use	117516	D (Mono)	1,2	3000	Ni-MH	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
56722 Akku Ready 2 Use	117517	6AM6 (9V-Block)	8,4	200	Ni-MH	L 26,6 B 15,7 H 48,5	1er Blister



Varta Toy Akkus

- speziell entwickelt für Spielzeug-Anwendungen
- ▶ hohe Kapazitäten und langanhaltender Spaß für energiehungriges Spielzeug
- ▶ Ready To Use Technologie ohne vorheriges Aufladen sofort einsatzbereit
- ▶ niedrige Selbstentladung, hohe Widerstandsfähigkeit und lange Lebensdauer
- passgenau f
 ür jedes batteriebetriebene Spielzeug
- ▶ inklusive Warnsymbol für Kinder
- verbesserte Kennzeichnung des Plus- und Minuspols

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
56783 Toy Akku Ready 2 Use	136387	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
56783 Toy Akku Ready 2 Use	136388	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
56786 Toy Akku Ready 2 Use	136389	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
56786 Toy Akku Ready 2 Use	136390	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister

Standard-Akkus

Varta Phone Akkus

- ▶ Premium-Qualität für analoge und digitale Schnurlostelefone
- penau auf die Energiebedürfnisse der schnurlosen Telefone abgestimmt
- ▶ wiederaufladbar ohne Memory-Effekt
- ▶ das Produkt zeichnet sich durch hohe Zyklen und Langlebigkeit aus



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
58398 Phone Akku	109090	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
58399 Phone Akku	112853	AA (Mignon)	1,2	1600	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister

Varta Solar Akku

- ▶ speziell ausgelegt für Solarleuchten
- optimiert für Solarleuchten, die Akkus mit einem niedrigen Energiestrom laden
- ▶ langanhaltende Ni-MH Energie für einen wachsenden Markt



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
56736 Solar Akku	130703	AA (Mignon)	1,2	800	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister

XCell Akkus

- ▶ ein komplettes "Big-5" Akku-Sortiment
- ▶ aufladbar mit allen gängigen Ladegeräten
- schnellladefähig mit hoher Betriebszeit
- ▶ kein Memory-Effekt
- kostengünstig, bis zu 1000-mal wiederaufladbar



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
X1000AAA	117313	AAA (Micro)	1,2	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
X850AA ECO	111753	AA (Mignon)	1,2	850	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Folie
X1350AA ECO	127129	AA (Mignon)	1,2	1350	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Folie
X2700AA	118740	AA (Mignon)	1,2	2700	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
X2500C ECO	111756	C (Baby)	1,2	2500	Ni-MH	H 50 Ø 26,2	Stück
X5000C	124150	C (Baby)	1,2	5000	Ni-MH	H 50 Ø 26,2	1er Blister
X5500D ECO	111757	D (Mono)	1,2	5500	Ni-MH	H 61,5 Ø 34,2	Stück
X9000D	124152	D (Mono)	1,2	9000	Ni-MH	H 61,5 Ø 34,2	1er Blister
X250E-Block	118101	6AM6 (9V-Block)	8,4	250	Ni-MH	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister



Ansmann Premium Akkus

- ► Hochleistungsakkus für mehr Energie
- ▶ für anspruchsvolle Anwendungen mit hohem Energiebedarf
- extrem langlebig durch sehr gute Zyklenfestigkeit
- schnellladefähig
- ▶ *mit maxE Technologie vorgeladen und mit sehr geringer Selbstentladung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
Premium Micro*	136663	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
Premium Micro*	123799	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Premium Micro*	124901	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Premium Micro	119349	AAA (Micro)	1,2	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Premium Micro	119348	AAA (Micro)	1,2	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Premium Micro	125844	AAA (Micro)	1,2	1100	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
Premium Micro	125845	AAA (Micro)	1,2	1100	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Premium Micro	125847	AAA (Micro)	1,2	1100	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Premium Mignon*	123800	AA (Mignon)	1,2	2100	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Premium Mignon*	124902	AA (Mignon)	1,2	2100	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Premium Mignon*	131243	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
Premium Mignon*	131240	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Premium Mignon*	131242	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Premium Mignon	119346	AA (Mignon)	1,2	2700	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Premium Mignon	119344	AA (Mignon)	1,2	2700	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Premium Mignon	125865	AA (Mignon)	1,2	2850	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
Premium Mignon	125866	AA (Mignon)	1,2	2850	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Premium Mignon	125867	AA (Mignon)	1,2	2850	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Premium Baby*	119578	C (Baby)	1,2	4500	Ni-MH	H 50 Ø 26	Stück
Premium Baby*	119580	C (Baby)	1,2	4500	Ni-MH	H 50 Ø 26	1er Blister
Premium Baby*	129996	C (Baby)	1,2	4500	Ni-MH	H 50 Ø 26	2er Blister
Premium Mono*	129997	D (Mono)	1,2	8500	Ni-MH	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
Premium Mono	119582	D (Mono)	1,2	10000	Ni-MH	H 61,5 Ø 34,2	Stück
Premium Mono	119584	D (Mono)	1,2	10000	Ni-MH	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
Premium 9V-Block*	131427	6AM6 (9V-Block)	8,4	300	Ni-MH	L 26,5 B 17,5 H 48,5	Stück
Premium 9V-Block*	131428	6AM6 (9V-Block)	8,4	300	Ni-MH	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister

Standard-Akkus

Ansmann Basic Akkus

- ▶ preiswerte Akkus mit geringeren Kapazitäten
- ▶ für alle gängigen Anwendungen mit geringem Energiebedarf
- ▶ mit maxE Technologie vorgeladen und mit sehr geringer Selbstentladung
- ideal für zum Beispiel Mikrofone, Taschenlampen und Spielsachen
- ► hervorragende Zyklenfestigkeit
- schnellladefähig



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
Basic Micro	119539	AAA (Micro)	1,2	550	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
Basic Micro	119540	AAA (Micro)	1,2	550	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Basic Mignon	119541	AA (Mignon)	1,2	1300	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
Basic Mignon	119542	AA (Mignon)	1,2	1300	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Basic Baby	119544	C (Baby)	1,2	2500	Ni-MH	H 50 Ø 26	2er Blister
Basic Mono	119545	D (Mono)	1,2	5000	Ni-MH	H 61,5 Ø 33	Stück
Basic Mono	119546	D (Mono)	1,2	5000	Ni-MH	H 61,5 Ø 33	2er Blister
Basic 9V-Block	131989	6AM6 (9V-Block)	8,4	200	Ni-MH	L 26,5 B 17,5 H 48,4	Stück
Basic 9V-Block	129998	6AM6 (9V-Block)	8,4	200	Ni-MH	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister

Ansmann Spezial Akkus

- ▶ Sonderausführungen für Anwendungsbereiche mit speziellen Anforderungen
- ▶ mit maxE Technologie vorgeladen und mit sehr geringer Selbstentladung
- hervorragende Zyklenfestigkeit
- schnellladefähig
- ▶ *Dect: ideal für DECT-Telefone und ähnliche Geräte
- **Photo: ideal für Digitalkameras, Blitzgeräte und ähnliche Geräte
- ***Solar: ideal für Solarleuchten und ähnliche Geräte
- ****Wireless: ideal für Funkmäuse/-tastaturen und ähnliche Geräte



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
Dect Mirco*	132943	AAA (Micro)	1,2	550	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Dect Micro*	128996	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Dect Micro*	110498	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	3er Blister
Dect Mignon*	119585	AA (Mignon)	1,2	800	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Dect Mignon*	123731	AA (Mignon)	1,2	1300	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Photo Micro**	115141	AAA (Micro)	1,2	900	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Photo Mignon**	115135	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
Photo Mignon**	115136	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Photo Mignon**	115139	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Solar Micro***	135803	AAA (Micro)	1,2	550	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Solar Mignon***	132942	AA (Mignon)	1,2	800	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Wireless Micro****	132707	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Wireless Mignon****	132438	AA (Mignon)	1,2	2100	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister



eneloop Akkus

- verbinden die Vorteile von Akkus und Alkaline Batterien
- ▶ sofort einsetzbar
- geringe Selbstentladung
- eneloop bis zu 1500-mal wiederaufladbar
- ▶ eneloop lite bis zu 2000-mal wiederaufladbar
- Sanyo XX (Double-X) bis zu 500-mal wiederaufladbar
- universelle Anwendung
- überlegene Leistung

		1					
Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
eneloop lite HR-4UQ	132974	AAA (Micro)	1,2	600	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
eneloop lite HR-4UQ-2BP	135210	AAA (Micro)	1,2	600	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
eneloop lite HR-3UQ	132973	AA (Mignon)	1,2	1000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
eneloop HR-4UTGB Bulk	136661	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
eneloop HR-4UTGB-2BP	136617	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
eneloop HR-4UTGB-4BP	136618	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
eneloop HR-3UTGB Bulk	136491	AA (Mignon)	1,2	2000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
eneloop HR-3UTGB-2BP	136613	AA (Mignon)	1,2	2000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
eneloop HR-3UTGB-4BP	136615	AA (Mignon)	1,2	2000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
eneloop HR-3UTGB-8BP	136616	AA (Mignon)	1,2	2000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	8er Blister
eneloop XX HR-4UWXB Bulk	136676	AAA (Micro)	1,2	900	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
eneloop XX HR-4UWXB-4BP	136882	AAA (Micro)	1,2	900	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
eneloop XX HR-3UWXB Bulk	136662	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
eneloop XX HR-3UWXB-4BP	136881	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
eneloop HR-3UTGB-4UTGB-8BP	135575	4x AA (Mignon) 4x AAA (Micro)	1,2	800 2000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5 H 50,5 Ø 14,5	8er Blister
eneloop HR-3UQ-2BP	135209	AA (Mignon)	1,2	1000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
eneloop HR-3UTGA-4BP-CASE BLUE	136485	AA (Mignon)	1,2	2000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Box
Adapter Baby C (AA auf C)	136674	C (Baby)				H 50 Ø 26	2er Blister
Adapter Mono D (AA auf D)	136673	D (Mono)				H 61,5 Ø 34	2er Blister



Sanyo Twicell Akkus

- ▶ stabile Spannungslage für über 90% der nutzbaren Kapazität
- ▶ höchster Qualitätsstandard und unschlagbare Zuverlässigkeit
- extra Langlebigkeit zu fairen Preisen
- kein Memory-Effekt
- bis zu 1000-mal wiederaufladbar

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
HR-4U-1000	136744	AAA (Micro)	1,2	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	Stück
HR-4U-2BP-1000	136741	AAA (Micro)	1,2	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
HR-3U-2500	136885	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
HR-3U-2BP-2500	136884	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
HR-3U-4BP-2500	136883	AA (Mignon)	1,2	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
HR-3U-2700	136742	AA (Mignon)	1,2	2700	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	Stück
HR-3U-2BP-2700	136738	AA (Mignon)	1,2	2700	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
HR-3U-4BP-2700	136737	AA (Mignon)	1,2	2700	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister

Standard-Akkus

Panasonic Rechargeable Evolta Akkus

- vorgeladen und damit sofort einsatzbereit
- ► geringe Selbstentladung
- ▶ kombiniert gleichzeitig die Eigenschaften von "ready to use" und hoher Kapazität
- leistungsstarke Lösung für häufig genutzte Anwendungen
- ▶ ideal für Geräte mit hohem Energieverbrauch



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
HHR-4XXE Rechargeable Evolta	304508	AAA (Micro)	1,2	900	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
HHR-4XXE Rechargeable Evolta	304526	AAA (Micro)	1,2	900	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
HHR-3XXE Rechargeable Evolta	304523	AA (Mignon)	1,2	2450	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
HHR-3XXE Rechargeable Evolta	304524	AA (Mignon)	1,2	2450	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister

Panasonic Ready to Use Akkus

- vorgeladen und damit sofort einsatzbereit
- ► geringe Selbstentladung
- ▶ ideal für die intensive Nutzung von Akkus



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
HHR-4MVE Ready to Use	125384	AAA (Micro)	1,2	750	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
HHR-4MVE Ready to Use	125382	AAA (Micro)	1,2	750	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
HHR-3LVE Ready to Use	135368	AA (Mignon)	1,2	1000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
HHR-3MVE Ready to Use	125380	AA (Mignon)	1,2	1900	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
HHR-3MVE Ready to Use	125381	AA (Mignon)	1,2	1900	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister

Panasonic Ready to Use DECT Akkus

- ▶ ideale Energieversorgung für drahtlose Kommunikationsgeräte
- > zugeschnitten auf die am häufigsten verwendeten Geräte, wie DECT-Telefone
- AA bis zu 2100 Ladezyklen, AAA bis zu 1600 Ladezyklen
- vorgeladen und damit sofort einsatzbereit
- ► geringe Selbstentladung



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
HHR-4MVE Ready to Use DECT	118697	AAA (Micro)	1,2	750	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
HHR-4MVE Ready to Use DECT	135367	AAA (Micro)	1,2	750	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	3er Blister
HHR-3LVE Ready to Use DECT	118696	AA (Mignon)	1,2	1000	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister



Panasonic Rechargeable Akkus

▶ ideal für häufig genutzte Geräte mit hohem Stromverbrauch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
HHR-2SRE/2B Rechargeable Accu	115156	C (Baby)	1,2	2800	Ni-MH	H 50 Ø 26,2	2er Blister
HHR-1SRE/2B Rechargeable Accu	115155	D (Mono)	1,2	2800	Ni-MH	H 61,5 Ø 34,2	2er Blister
HHR-9SRE/1B Rechargeable Accu	104487	6AM6 (9V-Block)	1,2	170	Ni-MH	L 26,5 B 17,5 H 48,5	1er Blister



Duracell Rechargeable Akkus

- ▶ für intensiv genutzte Geräte mit hohem und mittlerem Stromverbrauch
- ▶ optimal geeignet z. B. für Kameras und kabellose Videospiel-Controller
- bis zu 1000-mal wiederaufladbar
- ▶ *PreCharged: sofort einsatzbereit, geringe Selbstentladung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
PreCharged HR03*	132482	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
PreCharged HR03*	132483	AAA (Micro)	1,2	800	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Rechargeable HR03	125213	AAA (Micro)	1,2	950	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	2er Blister
Rechargeable HR03	125217	AAA (Micro)	1,2	950	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
PreCharged HR06*	132484	AA (Mignon)	1,2	1950	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
PreCharged HR06*	132485	AA (Mignon)	1,2	1950	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Rechargeable HR06	123592	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	2er Blister
Rechargeable HR06	125211	AA (Mignon)	1,2	2400	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Rechargeable HR14	125207	C (Baby)	1,2	2200	Ni-MH	H 49,3 Ø 25,3	2er Blister
Rechargeable HR20	125204	D (Mono)	1,2	2200	Ni-MH	H 61,5 Ø 43,2	2er Blister
Rechargeable HR22	125218	6AM6 (9V-Block)	9	170	Ni-MH	L 26,6 B 17,5 H 48,5	1er Blister



Hähnel Akkus

- ▶ hohe Voltstabilität
- optimal geeignet für Fotoanwendungen
- ▶ *Synergy: sofort einsatzbereit, geringe Selbstentladung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Zellengröße	Volt	mAh	System	Maße mm	VPE
Synergy Micro*	320219	AAA (Micro)	1,25	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Rechargeable Micro	320217	AAA (Micro)	1,25	1000	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	4er Blister
Synergy Mignon*	320218	AA (Mignon)	1,25	2500	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister
Rechargeable Mignon	320216	AA (Mignon)	1,25	2800	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	4er Blister

Industrie-Akkus

Panasonic (ehem. Sanyo) Industrie-Akkus Ni-Cd

- ▶ hochwertig, sehr zuverlässig und robust
- ▶ für höchste Ansprüche
- ▶ hochstromfähig und schnellladefähig (typenabhängig)
- ▶ Zellen und Zellengrößen für nahezu jede Anwendung
- ▶ alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
N-600AACL	106595	1,2	600	Ni-Cd	H 48,9 Ø 14,3	22
N-600AAK	119621	1,2	600	Ni-Cd	H 50,2 Ø 14,3	22
N-700AACL	106598	1,2	700	Ni-Cd	H 48,9 Ø 14,3	23
N-1200SCK	109876	1,2	1200	Ni-Cd	H 43 Ø 22,9	52
N-1250SCRL Pappmantel	105515	1,2	1250	Ni-Cd	H 34 Ø 22,9	43
N-1250SCRL	105516	1,2	1250	Ni-Cd	H 34 Ø 22,9	43
KR-1500SCV Pappmantel	124383	1,2	1500	Ni-Cd	H 43 Ø 23	48
KR-1700AU	105509	1,2	1700	Ni-Cd	H 49,5 Ø 17	35
N-1700SCR	105493	1,2	1700	Ni-Cd	H 43 Ø 22,9	55
N-1700SCR Pappmantel	106573	1,2	1700	Ni-Cd	H 43 Ø 22,9	55
KR-1700SCV Pappmantel	126008	1,2	1700	Ni-Cd	H 43 Ø 22,9	50
NC-1700SCRL Pappmantel	131842	1,2	1700	Ni-Cd	H 34 Ø 22,9	42
KR-1800SCE	105497	1,2	1800	Ni-Cd	H 43 Ø 22,9	49
NC-1900SCR Pappmantel	131843	1,2	1900	Ni-Cd	H 42,9 Ø 22,9	52
NC-2500SCR Pappmantel	125323	1,2	2500	Ni-Cd	H 43,5 Ø 22,9	55
N-3000CR Pappmantel	106582	1,2	3000	Ni-Cd	H 50 Ø 26	86
N-3000CR	108790	1,2	3000	Ni-Cd	H 50 Ø 26	86
KR-5000DEL	106537	1,2	5000	Ni-Cd	H 59,5 Ø 33,2	152
KR-7000F	106539	1,2	7000	Ni-Cd	H 91 Ø 33,2	224
KR-SCH1600 Hochtemperatur	111659	1,2	1600	Ni-Cd	H 43 Ø 22,9	49
KR-CH2500 Hochtemperatur	106544	1,2	2500	Ni-Cd	H 50 Ø 26	75
KR-DHL Hochtemperatur	106534	1,2	4000	Ni-Cd	H 59,5 Ø 33,2	146
KR-FH Hochtemperatur	106540	1,2	7000	Ni-Cd	H 91 Ø 33,2	224

XCell Industrie-Akkus Ni-Cd

- preiswert und zuverlässig
- > sehr breites Sortiment mit Sondergrößen
- ▶ hochstromfähig und schnellladefähig (typenabhängig)
- ▶ für Hochstromanwendungen (z. B. Powertool)
- ▶ für Universalanwendungen (z.B. Gartenschere, Medizintechnik)
- ▶ alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
1300SCK Pappmantel	135236	1,2	1300	Ni-Cd	H 43 Ø 23	38
1500SCK Pappmantel	135237	1,2	1500	Ni-Cd	H 43 Ø 23	42
2000SCK Pappmantel	134195	1,2	2000	Ni-Cd	H 43 Ø 23	48





Mexcel Industrie-Akkus Ni-Cd

- preiswert und zuverlässig
- ▶ sehr breites Sortiment mit Sondergrößen
- ▶ hochstromfähig und schnellladefähig (typenabhängig)
- ▶ für Hochstromanwendungen (z.B. Powertool)
- ▶ für Universalanwendungen (z.B. Gartenschere, Medizintechnik)
- ▶ für Hochtemperaturanwendungen (z. B. Notlichter)
- ▶ alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z. B. Lötfahnen, etc.)

	1					
Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
D-2/3AA400	112298	1,2	400	Ni-Cd	H 29 Ø 14,5	14
D-2/3A700	112350	1,2	700	Ni-Cd	H 28 Ø 17	20
D-AA800B	111953	1,2	800	Ni-Cd	H 49 Ø 14,5	23
D-1/2D2200	113373	1,2	2200	Ni-Cd	H 36,5 Ø 33	75
D-C2500B	113008	1,2	2500	Ni-Cd	H 50 Ø 26	70
D-D5000B	114288	1,2	5000	Ni-Cd	H 60,5 Ø 33	140
D-SC1300P/PP Hochstrom	126305	1,2	1300	Ni-Cd	H 43 Ø 23	44
D-4/5SC1400P/PP Hochstrom	113375	1,2	1400	Ni-Cd	H 34 Ø 23	41
D-SC1700P/PP Hochstrom	101269	1,2	1700	Ni-Cd	H 43 Ø 23	45
D-SC1900P/PP Hochstrom	101271	1,2	1900	Ni-Cd	H 43 Ø 23	47
D-SC2100P/PP Hochstrom	133477	1,2	2100	Ni-Cd	H 43 Ø 23	49
D-SC1500H Hochtemperatur	111841	1,2	1500	Ni-Cd	H 43 Ø 23	48
D-SC1800H Hochtemperatur	130313	1,2	1800	Ni-Cd	H 43 Ø 23	49
D-SC2500H Hochtemperatur	112730	1,2	2500	Ni-Cd	H 50 Ø 26	70
D-SD4000H Hochtemperatur	112740	1,2	4000	Ni-Cd	H 60,5 Ø 33	135
D-SD4500H Hochtemperatur	136546	1,2	4500	Ni-Cd	H 60,5 Ø 33	138
D-3/2D7000H Hochtemperatur	109270	1,2	7000	Ni-Cd	H 90,5 Ø 33	195



Saft Industrie-Akkus Ni-Cd

- ► hohe Leistung
- zuverlässig und robust
- schnellladefähig
- geeignet für diverse Industrieanwendungen
- alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
VST AA 860 Hochtemperatur	111217	1,2	860	Ni-Cd	H 50,5 Ø 14,5	19
VT C 2500 Hochtemperatur	111053	1,2	2500	Ni-Cd	H 49,2 Ø 25,6	75
VT 1/2D Hochtemperatur	301454	1,2	2500	Ni-Cd	H 38,4 Ø 32,4	80
VT D Hochtemperatur	111054	1,2	4250	Ni-Cd	H 60,3 Ø 32,3	115
VTF 7500 Hochtemperatur	111198	1,2	7000	Ni-Cd	H 91,1 Ø 32,4	196

Industrie-Akkus

FDK (ehem. Sanyo) Industrie-Akkus Ni-MH

- ▶ hochwertig, sehr zuverlässig und robust
- ▶ für höchste Ansprüche
- > Zellen und Zellengrößen für nahezu jede Anwendung
- ▶ kein Memory-Effekt
- ▶ alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
HR-AAAU	106437	1,2	730	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	13
HR-5/4AAAU	106451	1,2	850	Ni-MH	H 50 Ø 10,5	15
HR-AAC	106463	1,2	1100	Ni-MH	H 50 Ø 14,2	27
HR-AAU	110032	1,2	1650	Ni-MH	H 50 Ø 14,2	28
HR-4/5AU	106457	1,2	2150	Ni-MH	H 43 Ø 17	35
HR-AU	106466	1,2	2700	Ni-MH	H 50 Ø 17	48
HR-SCU PP	109202	1,2	3000	Ni-MH	H43,5 Ø 23	59
HR-4/3AU	106454	1,2	4000	Ni-MH	H 67,5 Ø 17	55
HR-4/3FAU	106456	1,2	4500	Ni-MH	H 67,5 Ø 18	62
HR-4/3FAUP/PP Hochstrom	130274	1,2	3600	Ni-MH	H 67 Ø 18	59
HR-DU Hochstrom	123190	1,2	10000	Ni-MH	H 59,3 Ø 34	175

XCell Industrie-Akkus Ni-MH

- ▶ preiswert und zuverlässig
- ▶ hochstromfähig und schnellladefähig (typenabhängig)
- ► breite Produktrange
- ▶ kein Memory-Effekt
- ▶ alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
Х300ААААН	136423	1,2	300	Ni-MH	H 39,3 Ø 8,5	7
X700AAAI	302462	1,2	700	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	11
X1/2AA600	133064	1,2	600	Ni-MH	H 25,5 Ø 14,5	12
X1200AAI	132721	1,2	1200	Ni-MH	H 49 Ø 14,5	21
X4/5AA1400	132863	1,2	1400	Ni-MH	H 43,5 Ø 14,5	20
X1600AA	301458	1,2	1600	Ni-MH	H 49,5 Ø 14,5	25
X2200AAI	128694	1,2	2200	Ni-MH	H 50,5 Ø 14,5	29
X1500SCR	136195	1,2	1500	Ni-MH	H 43 Ø 23	40
X2000SCR Pappmantel	131884	1,2	2000	Ni-MH	H 43 Ø 22,5	45
X4/5A2200	134057	1,2	2200	Ni-MH	H 43 Ø 17	34
X2000SCR	127324	1,2	2000	Ni-MH	H 43 Ø 22,5	45
X3000SCR Pappmantel	131885	1,2	3000	Ni-MH	H 43 Ø 22,5	60
X3600SCR	118615	1,2	3600	Ni-MH	H 43 Ø 22,5	63
X8500D-I	134067	1,2	8500	Ni-MH	H 57 Ø 33	147
X9000HD	301462	1,2	9000	Ni-MH	H 60,5 Ø 32,4	165
X14000F	128927	1,2	14000	Ni-MH	H 90,5 Ø 33	260
X4/5SC2200/PP	133921	1,2	2200	Ni-MH	H 34 Ø 23	44
X500NH	135369	1,2	500	Ni-MH	H 29 Ø 12	10



GP Batteries Industrie-Akkus Ni-MH

- zuverlässig und robust
- ▶ kein Memory-Effekt
- alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
GP17AAAH	129938	1,2	170	Ni-MH	H 14,1 Ø 10,4	5
GP25AAH	110558	1,2	250	Ni-MH	H 16,7 Ø 14,5	7
GP35AAAH	118691	1,2	350	Ni-MH	H 22,7 Ø 10,4	7
GP40AAAM	110560	1,2	400	Ni-MH	H 29,3 Ø 10,2	8
GP75AAH	112091	1,2	750	Ni-MH	H 28,7 Ø 14,5	15
GP200AAH	123752	1,2	2000	Ni-MH	H 49,5 Ø 14,5	29
GP900DH	112094	1,2	9000	Ni-MH	H 60 Ø 33	170



Mexcel Industrie-Akkus Ni-MH

- preiswert und zuverlässig
- ▶ sehr breites Sortiment mit Sondergrößen
- ▶ hochstromfähig und schnellladefähig (typenabhängig)
- ▶ für Hochstromanwendungen (z.B. Powertool)
- ▶ für Universalanwendungen (z.B. Gartenschere, Medizintechnik)
- ▶ für Hochtemperaturanwendungen (z. B. Notlichter)
- ▶ kein Memory-Effekt
- ▶ alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
H-1/3AA250	101235	1,2	250	Ni-MH	H 17 Ø 14,5	8
H-35F6	127055	1,2	550	Ni-MH	L 35,5 B 17 H 6,1	13
H-48F6	127054	1,2	800	Ni-MH	L 48 B 17 H 6,1	18
H-F14000	112120	1,2	14000	Ni-MH	H 90,5 Ø 33	258
H-AAA600H Hochtemperatur	130233	1,2	600	Ni-MH	H 44 Ø 10,5	11
H-AA1500H Hochtemperatur	130234	1,2	1500	Ni-MH	H 48,5 Ø 14,2	26
H-SC2500H Hochtemperatur	130235	1,2	2500	Ni-MH	H 42,5 Ø 22	53
H-SC3000H Hochtemperatur	126249	1,2	3000	Ni-MH	H 42,5 Ø 22	60
H-C4000H Hochtemperatur	130236	1,2	4000	Ni-MH	H 49 Ø 25	85

Industrie-Akkus

KANCell Industrie-Akkus Ni-MH

- b die erste Generation von hochstromfesten Nickel-Metall-Hydrid-Zellen
- ▶ in allen Sondergrößen mit genialem Innenwiderstand
- ▶ mit Eigenschaften, die beinahe an Ni-Cd-Zellen heranreichen
- ► Achtung: KAN Zellen werden geladen ausgeliefert
- ▶ alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
KAN1/3AAA (150)	113160	1,2	150	Ni-MH	H 15 Ø 10,5	4
KAN1/2AAA (250)	113419	1,2	250	Ni-MH	H 21,5 Ø 10,5	6
KAN2/3AAA (350)	113159	1,2	350	Ni-MH	H 29,5 Ø 10,5	8
KANAAA (700)	125314	1,2	700	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	13
KAN2/3AA (650)	113158	1,2	650	Ni-MH	H 29,5 Ø 14,5	15
KANAA (1600)	125315	1,2	1600	Ni-MH	H 49,5 Ø 14,5	27
KAN2/3A (1100)	113114	1,2	1100	Ni-MH	H 29,5 Ø 17	22
KAN4/5A (1900)	113422	1,2	1900	Ni-MH	H 44 Ø 17	33
KAN4/5SC (2000)	113302	1,2	2000	Ni-MH	H 34 Ø 22,5	43
KANSC (3000) Pappmantel	113301	1,2	3000	Ni-MH	H 44 Ø 22,5	58

Panasonic Industrie-Akkus Ni-MH

- ▶ hohe Leistung
- zuverlässig und robust
- schnellladefähig
- ▶ kein Memory-Effekt
- alle Zellen nach Ihren Wünschen konfektionierbar (z.B. Lötfahnen, etc.)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Gewicht g
HHR-70AAAE4	109867	1,2	700	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	13
HHR-120AAB40	104924	1,2	1200	Ni-MH	H 43 Ø 14,5	23
HHR-70AAB27	129637	1,2	700	Ni-MH	H 50 Ø 14,5	18
HHR-110AAD5	124127	1,2	1100	Ni-MH	H 50 Ø 14,5	24
PHHR150AAF9	124312	1,2	1500	Ni-MH	H 50 Ø 14,5	26
HHR200A-4/5A	109510	1,2	2000	Ni-MH	H 43 Ø 17	32
HHR-210AB24	124619	1,2	2100	Ni-MH	H 50 Ø 17	38
HHR-20SCPA08	108650	1,2	2000	Ni-MH	H 34 Ø 23	43
HHR-20SCPY05 Pappmantel	104921	1,2	2000	Ni-MH	H 34 Ø 23	43
HHR-30SCPA27	104927	1,2	3000	Ni-MH	H 43 Ø 23	57
HHR-30SCPY06 Pappmantel	112259	1,2	3000	Ni-MH	H 43 Ø 23	57
HHR-380AB33	110974	1,2	3800	Ni-MH	H 67 Ø 17	53
HHR450AB25	109218	1,2	4500	Ni-MH	H 67 Ø 18,2	60
HHR210AH	112254	1,2	2100	Ni-MH	H 50 Ø 17	36
HHR25SCH	114439	1,2	2500	Ni-MH	H 43 Ø 23	55
HHR370AH	112257	1,2	3700	Ni-MH	H 67 Ø 17	60
HHR60AAAH	114440	1,2	600	Ni-MH	H 44,5 Ø 10,5	13



Mexcel Akkupacks für Notleuchten Ni-Cd und Ni-MH

- ▶ preiswert und zuverlässig
- ▶ für Hochtemperaturanwendungen (z. B. Notlichter)
- kleiner Auszug aus unserem Lieferprogramm weitere Ausführungen auf Kundenwunsch

Zellentyp	Konfiguration	Anschlussart	Volt	mAh	System	Maße mm	Artikel-Nr.
Sub-C Hochtemperatur	F1x3 (3er Reihe)	Kabel	3,6	1500	Ni-Cd	L 69 B 23 H 43	113025
Sub-C Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel + Endkappen	3,6	1500	Ni-Cd	H 129 Ø 23	115957
Sub-C Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel	3,6	1500	Ni-Cd	H 129 Ø 23	116079
Sub-C Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel	3,6	1800	Ni-Cd	H 129 Ø 23	135863
Baby C Hochtemperatur	F1x3 (3er Reihe)	Kabel	3,6	2500	Ni-Cd	L 78 B 26 H 50	113024
Baby C Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel + Endkappen	3,6	2500	Ni-Cd	H 150 Ø 26	132441
Baby C Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel	3,6	2500	Ni-Cd	H 150 Ø 26	118829
Mono D Hochtemperatur	F1x3 (3er Reihe)	Kabel	3,6	4000	Ni-Cd	L 102 B 34 H 61	126864
Mono D Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel + Endkappen	3,6	4000	Ni-Cd	H 183 Ø 34	125798
Mono D Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel	3,6	4000	Ni-Cd	H 183 Ø 34	111108
Mignon AA Hochtemperatur	F1x3 (3er Reihe)	Kabel	3,6	1500	Ni-MH	L 43,5 B 14,5 H 50	132433
Sub-C Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel	3,6	2500	Ni-MH	H 129 Ø 23	135090
Baby C Hochtemperatur	F1x3 (3er Reihe)	Kabel	3,6	4000	Ni-MH	L 78 B 26 H 50	132544
Baby C Hochtemperatur	L1x3 (Inline)	Kabel	3,6	4000	Ni-MH	H 150 Ø 26	132633

Knopfzellen-Akkus

Varta Knopfzellen-Akkus

- ▶ ausgerichtet auf die Anforderungen moderner elektronischer Geräte
- ▶ hohe Kapazitäten
- ▶ hervorragende Lade- und Entladecharakteristik
- ▶ kein Memory-Effekt
- ► lange Lebensdauer



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
V15H Rohzelle	107332	1,2	15	Ni-MH	H 3 Ø 12	
3/V15H Säule	107445	3,6	15	Ni-MH	H 10 Ø 13	2er Print +-
V40H Rohzelle	107489	1,2	40	Ni-MH	H 5,9 Ø 11,6	
V40H	107490	1,2	40	Ni-MH	H 6 Ø 16,9	3er Print ++-
2/V40H Säule	110047	2,4	40	Ni-MH	H 12 Ø 16,9	3er Print ++-
3/V40H Säule	107457	3,6	40	Ni-MH	H 18 Ø 11,6	3er Print ++-
4/V40H Säule KM	107583	4,8	40	Ni-MH	H 24 Ø 11,4	3er Print ++-
V80H 1er Blister	107844	1,2	80	Ni-MH	H 6 Ø 15,5	
V80H	107802	1,2	80	Ni-MH	H 6 Ø 15,5	3er Print ++-
2/V80H Säule	111150	2,4	80	Ni-MH	H 12 Ø 15,5	3er Print ++-
2/V80H Flatpack	107361	2,4	80	Ni-MH	L 31 B 15,5 H 6	Lötfahne
3/V80H Säule	107469	3,6	80	Ni-MH	H 18 Ø 16	
3/V80H Säule	115242	3,6	80	Ni-MH	H 18 Ø 16	2er Print +-
3/V80H Säule SS	107469	3,6	80	Ni-MH	H 18 Ø 16	3er Print ++-
3/V80H Säule KM	110211	3,6	80	Ni-MH	H 18 Ø 16	3er Print ++-
3/V80H Flatpack	107462	3,6	80	Ni-MH	L 53 B 18 H 6	3er Print ++-
4/V80H Säule	107588	4,8	80	Ni-MH	H 24 Ø 16	
4/V80H Säule	107587	4,8	80	Ni-MH	H 24 Ø 16	3er Print ++-
V150H Rohzelle	110048	1,2	150	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 5,9	
V150H	107309	1,2	150	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 5,9	3er Print ++-
2/V150H Säule	107344	2,4	150	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 11,8	3er Print ++-
3/V150H Säule SS	107444	3,6	150	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 23,6	3er Print ++-
4/V150H	132266	4,8	150	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 23,6	U-Lötfahne
4/V150H Säule SS	126664	4,8	150	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 23,6	3er Print ++-
5/V150H Säule	110785	6	150	Ni-MH	L 26 B 14 H 30	
MEMPAC 2/V150H	107997	2,4	150	Ni-MH	L 42,4 B 17,0 H 16,0	
MEMPAC 3/V150H	107998	3,6	150	Ni-MH	L 40,3 B 22,2 H 16	
5/V150H Säule	107623	6	150	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 30	3er Print ++-
V200H Rohzelle	107308	1,2	200	Ni-MH	L 25,6 B 14,1 H 7,4	
V250H Rohzelle	107375	1,2	250	Ni-MH	H 6,7 Ø 25,1	
2/V250H Säule	130475	2,4	250	Ni-MH	H 13,8 Ø 25,1	3er Print ++-
3/V250H Säule	107453	3,6	250	Ni-MH	H 21 Ø 25,1	U-Lötfahne
CP300H Rohzelle	107936	1,2	300	Ni-MH	H 7,6 Ø 25,1	
2/CP300H Säule	107363	2,4	300	Ni-MH	H 16 Ø 25,1	Z-Lötfahne
V350H Rohzelle	107515	1,2	380	Ni-MH	H 8,8 Ø 24,1	
V450HR Rohzelle	113061	1,2	450	Ni-MH	L 24,1 B 34,1 H 5,6	
V600HR Rohzelle	111660	1,2	600	Ni-MH	L 33,9 B 23,9 H 6,3	





Alles für ein zuverlässiges Steuerriemensystem in einem Kit

Vermeiden Sie kostspielige vorzeitige Ausfälle, indem Sie Steuerriemen, Umlenkrollen und Spannrollen immer gleichzeitig auswechseln. Einzelteilbestellungen werden überflüssig. Ein Gates **PowerGrip®-Kit** enthält alle erforderlichen Bauteile sowie Einbauanweisungen in einem Paket. Unsere Teile sind garantiert in Erstausrüsterqualität, passen perfekt und sind einfach einzubauen.

Vertrauen Sie nur auf Erstausrüsterqualität. Bestehen Sie auf Gates.



Knopfzellen-Akkus



XCell Knopfzellen-Akkus

- gut und preiswert
- ▶ für Spezialanwendungen und Backup
- ▶ gute Lade- und Entladecharakteristik
- ▶ kein Memory-Effekt

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
Х80Н	301444	1,2	80	Ni-MH	H 6,2 Ø 15,1	
Х150Н	301445	1,2	150	Ni-MH	L 23,5 B 15 H 5,5	
X250H	301446	1,2	250	Ni-MH	H 6,7 Ø 25,1	



Panasonic Vanadiumpentoxid

- ▶ aufladbare Lithium-Batterien (VL)
- ▶ für Backup in Computern, Faxgeräten, Mobiltetelefonen, Kassen, u.v.a.
- ▶ kompakt mit hoher Energie
- geringe Selbstentladung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm	Stecksystem
VL-1220/VCN	115598	3	7	Va-Lithium	H 2 Ø 12	2er Print
VL-2020/HFN	109420	3	20	Va-Lithium	H 2 Ø 20	2er Print
VL-2330/HFN	105192	3	50	Va-Lithium	H 3 Ø 23	2er Print

Akkus für spezielle Anwendungen

18650 Li-Ion-Akkus für Hochleistungs-LED-Taschenlampen

- ▶ mit PCB-Schutzschaltung gegen Kurzschluss, Überladung und Tiefentladung
- ▶ ersetzen 2x CR123A Lithium-Photo-Einwegbatterien
- ▶ hochwertige Markenzellen mit langer Lebensdauer und hoher Zyklenfestigkeit
- speziell für Hochleistungs-LED-Taschenlampen mit 18650 Zellen
- ▶ für fast alle Taschenlampen mit 2x CR123A geeignet
- ▶ Betriebstemperatur 0 bis +45 °C (laden)/-20 bis +60 °C (entladen)
- ► Lagertemperatur -20 bis +50 °C (1 Woche)/-20 bis +35 °C (6 Monate)
- Entladeschlussspannung 3 V



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Schutzfunktionen	Max. Entladetrom C	Max. Ladestrom C	Maße mm
Sanyo UR18650F- 2,6Ah-PCB5A	135278	3,7	2600	Li-lon	5 A Schutzschaltung Enerpower	1	0,5	H 70 Ø 18
Panasonic LIC18650P- 2,9Ah-PCB5A	135276	3,7	2900	Li-lon	5 A Schutzschaltung Enerpower	1	0,5	H 70 Ø 18
Panasonic LIC18650P- 2,9Ah-PCB7A	135277	3,7	2900	Li-lon	7 A Schutzschaltung Enerpower	1	0,5	H 70 Ø 18

Akkupacks für Bosch Handlampen

passend für alle gängigen Bosch Handlampen



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm
Akkupack für Bosch-Leuchte HK100(G)	101193	4,8	7000	Ni-Cd	L 102 B 79 H 101
Akkupack für Bosch-Leuchte HKE100EX	101192	4,8	7000	Ni-Cd	L 103 B 80 H 115
Akkupack für Bosch-Leuchte HSE5EX	116261	4,8	5000	Ni-Cd	L 84 B 71 H 101
Akkupack für Bosch-Leuchte HSE7EX	112142	4,8	7000	Ni-Cd	L 84 B 71 H 101

XCell Ersatzakku für iRobot Roomba®

passend für: iRobot Roomba 500/510/530/532/535/540/550/560/562/570/580,
 Roomba R3, Roomba APS 500 Serie, Roomba 80501



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Maße mm
XROOMBA500	133269	14,4	4500	Ni-MH	



Exide Sonnenschein A200-Serie

- ► Gel-System
- wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Design Life 5 Jahre

Einsatzbereich

- ► Sicherheitsstromversorgung
- ► Alarmmeldeanlagen
- ► Brandmeldeanlagen
- Medizintechnik

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Dryfit A206/1S	106618	6	1000		280	L 51 B 43 H 54,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A208/2.5S	106626	8	2500		780	L 134 B 37 H 67,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A212/2.5S	106633	12	2500		1200	L 200 B 37 H 67,4	Faston 4,8 mm



Exide Sonnenschein A400-Serie

- ▶ Gel-System
- wartungsfrei, verschlossen, langlebig
- ▶ Design Life 12 Jahre

- ► Sicherheitsstromversorgungen
- ► USV-Anlagen
- ▶ stationäre Bahntechnik
- Sicherheitsbeleuchtung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Dryfit A412/5.5SR	110543	12	5500		2500	L 152 B 66 H 98,4	Faston 6,3 mm
Dryfit A412/8.5SR	119480	12	8500		3600	L 152 B 98 H 98,4	Faston 6,3 mm
Dryfit A412/12SR	123009	12	12000		5600	L 181 B 76 H 197	Faston 6,3 mm
Dryfit A412/20G5	106648	12	20000		9000	L 167 B 176 H 126	M5 Schraubanschluss
Dryfit A412/32G6	300396	12	32000		13600	L 210 B 175 H 175	M6 Schraubanschluss
Dryfit A412/50G6	130812	12	50000		18500	L 278 B 175 H 190	M6 Schraubanschluss
Dryfit A412/50F10	123055	12	50000		19000	L 278 B 175 H 190	M10 Schraubanschluss
Dryfit A412/50A	116490	12	50000		18500	L 278 B 175 H 190	A-Pol
Dryfit A412/65G6	119595	12	65000		23000	L 353 B 175 H 190	M6 Schraubanschluss
Dryfit A412/85F10	132265	12	85000		32000	L 204 B 244 H 276	M10 Schraubanschluss
Dryfit A412/100A	117737	12	100000		36500	L 513 B 189 H 223	A-Pol
Dryfit A412/120A	134229	12	120000		45500	L 513 B 223 H 223	A-Pol
Dryfit A412/180A	130667	12	180000		64000	L 518 B 274 H 238	A-Pol

Exide Sonnenschein A500-Serie

- ▶ Gel-System
- wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Design Life 7 Jahre

- ► Sicherheitsstromversorgung
- ► Alarmmeldeanlagen
- ► Brandmeldeanlagen
- Medizintechnik
- ► Telekommunikation
- USV-Anlagen



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Dryfit A502/10S	106711	2	10000		700	L 53 B 51 H 98	Faston 4,8 mm
Dryfit A504/3.5S	106650	4	3500		500	L 91 B 35 H 64,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A506/1.2S	106651	6	1200		330	L 97 B 26 H 55,6	Faston 4,8 mm
Dryfit A506/3.5S	106654	6	3500		700	L 135 B 35 H 64,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A506/4.2K	106655	6	4200		900	L 52 B 62 H 98	K-Kontakt
Dryfit A506/4.2S	106656	6	4200		900	L 52 B 62 H 102	Faston 4,8 mm
Dryfit A506/6.5S	106658	6	6500		1300	L 152 B 35 H 98,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A506/10S	106653	6	10000	Ja	2100	L 152 B 50,5 H 98,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A508/3.5S	106659	8	3500		1000	L 179 B 34 H 64,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A512/1.2S	106660	12	1200	Ja	650	L 98 B 50 H 54,9	Faston 4,8 mm
Dryfit A512/2S	106666	12	2000	Ja	1000	L 179 B 34 H 64,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A512/3.5S	106668	12	3500	Ja	1500	L 135 B 67 H 64,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A512/6.5S	106673	12	6500	Ja	2600	L 152 B 66 H 98,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A512/10S	106661	12	10000	Ja	4000	L 152 B 98 H 98,4	Faston 4,8 mm
Dryfit A512/16G5	106665	12	16000	Ja	6000	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
Dryfit A512/25G5	106667	12	25000	Ja	9600	L 167 B 176 H 126	M5 Schraubanschluss
Dryfit A512/30G6	106669	12	30000	Ja	11100	L 197 B 132 H 180	M6 Schraubanschluss
Dryfit A512/40G6	106670	12	40000	Ja	14600	L 210 B 175 H 175	M6 Schraubanschluss
Dryfit A512/40A	106671	12	40000	Ja	14500	L 210 B 175 H 175	A-Pol
Dryfit A512/55A	106672	12	55000		18800	L 261 B 135 H 230	A-Pol
Dryfit A512/60G6	106675	12	60000		20800	L 278 B 175 H 190	M6 Schraubanschluss
Dryfit A512/60A	106676	12	60000		20800	L 278 B 175 H 190	A-Pol
Dryfit A512/65G6	106677	12	65000		24000	L 353 B 175 H 190	M6 Schraubanschluss
Dryfit A512/65A	106678	12	65000		24000	L 353 B 175 H 190	A-Pol
Dryfit A512/85A	106679	12	85000	Ja	30000	L 330 B 171 H 236	A-Pol
Dryfit A512/115A	106663	12	115000		40000	L 286 B 269 H 230	A-Pol
Dryfit A512/120A	116539	12	120000		41000	L 513 B 189 H 223	A-Pol
Dryfit A512/140A	116192	12	140000		47000	L 513 B 223 H 223	A-Pol
Dryfit A512/200A	112213	12	200000		67000	L 518 B 274 H 238	A-Pol



Exide Powerfit S300-Serie

- ► AGM-System
- wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Design Life 5 Jahre

Einsatzbereich

- ► Sicherheitsstromversorgung
- ► Alarmmeldeanlagen
- ► Brandmeldeanlagen

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Powerfit S306/1.2S	113953	6	1200		290	L 97 B 24 H 58	Faston 4,8 mm
Powerfit S306/4S	113954	6	4500		840	L 70 B 47 H 106	Faston 4,8 mm
Powerfit S306/7S	301004	6	7000		1300	L 151 B 34 H 100	Faston 4,8 mm
Powerfit S306/12S	113956	6	12000	Ja	1950	L 151 B 50 H 100	Faston 4,8 mm
Powerfit S306/12SR	303019	6	12000	Ja	2050	L 151 B 50 H 100	Faston 6,3 mm
Powerfit S312/1.2S	113959	12	1200	Ja	590	L 97 B 45 H 59	Faston 4,8 mm
Powerfit S312/2.3S	113960	12	2300	Ja	940	L 178 B 34 H 65	Faston 4,8 mm
Powerfit S312/3.2S	113973	12	3200	Ja	1300	L 134 B 67 H 66	Faston 4,8 mm
Powerfit S312/4S	124730	12	4500		1450	L 90 B 70 H 107	Faston 4,8 mm
Powerfit S312/7S	113429	12	7000	Ja	2600	L 151 B 65 H 98	Faston 4,8 mm
Powerfit S312/7SR	120101	12	7200	Ja	2500	L 151 B 66 H 100	Faston 6,3 mm
Powerfit S312/12S	113964	12	12000	Ja	4030	L 151 B 98 H 98	Faston 4,8 mm
Powerfit S312/12SR	303021	12	12000	Ja	3800	L 152 B 98 H 102	Faston 6,3 mm
Powerfit S312/18G5	113965	12	18000	Ja	6150	L 181 B 76 H 166	M5 Schraubanschluss
Powerfit S312/26G5	113968	12	26000	Ja	9400	L 166 B 175 H 125	M5 Schraubanschluss
Powerfit S312/40F6	113969	12	38000	Ja	13200	L 197 B 165 H 170	FM6



Exide Marathon L-Serie

- ► AGM-System
- wartungsfrei, verschlossen, langlebig
- wiederaufladbar
- ▶ Design Life 12 Jahre

- ► USV-Anlagen
- ► Telekommunikation
- ► Sicherheitsstromversorgung
- stationäre Bahntechnik

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Marathon L12V15	132593	12	14000		6500	L 181 B 76 H 167	M6 Schraubanschluss
Marathon L12V24	124906	12	23500		9500	L 168 B 127 H 174	M6 Schraubanschluss
Marathon L12V32	118107	12	31500		13500	L 198 B 168 H 175	M6 Schraubanschluss
Marathon XL12V50	134908	12	50400		19500	L 220 B 172 H 235	M6 Schraubanschluss
Marathon XL12V70	134925	12	66600		24600	L 262 B 172 H 239	M6 Schraubanschluss
Marathon XL12V85	134926	12	85700		29300	L 309 B 172 H 239	M6 Schraubanschluss

Exide Sprinter P-Serie

- ► AGM-System
- ▶ hochstromfähig, wartungsfrei, verschlossen, langlebig
- ▶ Design Life 10–12 Jahre

Einsatzbereich

- ▶ USV-Anlagen
- ► Sicherheitsstromversorgung



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Sprinter P6V1700	119662	6	122000		25000	L 273 B 167 H 191	M8 Schraubanschluss
Sprinter XP6V2800	137307	6	195000		32600	L 309 B 172 H 241	M6 Schraubanschluss
Sprinter P12V600	123878	12	24000	Ja	9500	L 169 B 128 H 175	M6 Schraubanschluss
Sprinter P12V875	126214	12	41000	Ja	14500	L 200 B 169 H 176	M6 Schraubanschluss
Sprinter XP12V1800	304077	12	56400		22500	L 220 B 172 H 235	M6 Schraubanschluss
Sprinter XP12V2500	136731	12	69500	Ja	27700	L 262 B 172 H 239	M6 Schraubanschluss
Sprinter XP12V3000	137306	12	92800		32800	L 309 B 172 H 239	M6 Schraubanschluss

Exide Sonnenschein Solar-Serie

- ▶ Gel-System
- langlebig, wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Lebensdauer 800 Zyklen nach IEC896-2

- Solaranwendungen
- ► Photovoltaik
- ▶ Wohnmobile



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Solar \$12/6.6\$	125638	12	6600		2600	L 152 B 65,5 H 98,4	Faston 4,8 mm
Solar S12/17G5	301022	12	17000		6100	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
Solar S12/27G5	126055	12	27000		9600	L 167 B 176 H 126	M5 Schraubanschluss
Solar S12/32G6	111503	12	32000		11100	L 197 B 132 H 184	M6 Schraubanschluss
Solar S12/41A	111502	12	41000		14600	L 210 B 175 H 175	A-Pol
Solar S12/60A	111501	12	60000		19000	L 261 B 136 H 230	A-Pol
Solar S12/85A	113749	12	85000		26800	L 353 B 175 H 190	A-Pol
Solar S12/90A	110289	12	90000		30000	L 330 B 171 H 236	A-Pol
Solar S12/130A	110872	12	130000		39000	L 286 B 269 H 230	A-Pol
Solar S12/230A	110282	12	230000		67000	L 518 B 274 H 238	A-Pol



Exide Sonnenschein Solar-Block-Serie

- ► Gel-System
- langlebig, wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Lebensdauer 1200 Zyklen nach IEC896-2

Einsatzbereich

- ► Solaranwendungen
- ▶ Photovoltaik

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Solar Block SB6/200A	130901	6	200000		29000	L 246 B 192 H 275	A-Pol
Solar Block SB12/100A	112929	12	100000		36500	L 513 B 189 H 223	A-Pol
Solar Block SB12/130A	106735	12	130000		45500	L 513 B 223 H 223	A-Pol
Solar Block SB12/185A	125794	12	185000		65000	L 518 B 274 H 238	A-Pol
Solar Block SB12/60A	111501	12	60000		19000	L 278 B 175 H 190	A-Pol



Exide Equipment Gel

- vorher Gel G-Serie
- ► Gel-System
- langlebig, zyklenfest, wartungsfrei, verschlossen
- wiederaufladbar
- ▶ Lebensdauer 300 Zyklen nach IEC254 Teil 1

- ▶ Wohnmobile
- ▶ Boote
- Solaranwendungen

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Equipment Gel ES1000-6	137342	6	190000		30000	L 244 B 190 H 275	A-Pol
Equipment Gel ES290	137305	12	25000		9700	L 176 B 167 H 126	Flachpol M-5
Equipment Gel ES450	123831	12	40000		14800	L 210 B 175 H 175	Flachpol M-6
Equipment Gel ES650	123832	12	56000		21200	L 278 B 175 H 190	A-Pol
Equipment Gel ES900	118924	12	80000		26800	L 353 B 175 H 190	A-Pol
Equipment Gel ES950	118196	12	85000		31600	L 330 B 171 H 236	A-Pol
Equipment Gel ES1200	301000	12	110000		40000	L 286 B 267 H 226	A-Pol
Equipment Gel ES1300	124240	12	120000		40500	L 345 B 175 H 290	A-Pol
Equipment Gel ES1350	125163	12	120000		40700	L 513 B 189 H 223	A-Pol
Equipment Gel ES1600	301001	12	140000		47800	L 513 B 223 H 225	A-Pol
Equipment Gel ES2400	301003	12	210000		70000	L 518 B 291 H 242	A-Pol

Exide Dryfit GF-Serie

- ► Gel-System
- > zyklenfest, wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Lebensdauer ca. 450 Zyklen nach IEC254
- ► Tiefenentladesicher

Einsatzbereich

- ► Rollstühle
- ► Hebebühnen
- ► Golf-Caddies
- ► Hybrid-Boote



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Dryfit GF12014YF	123502	12	14000		6000	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
Dryfit GF12022YF	130747	12	22200		9600	L 167 B 176 H 126	M5 Schraubanschluss
Dryfit GF12025YG	128912	12	25000		11100	L 197 B 132 H 180	M6 Schraubanschluss
Dryfit GF12033YG1	134741	12	32500		14600	L 210 B 175 H 175	M6 Schraubanschluss
Dryfit GF12033Y1	131946	12	32500		14600	L 210 B 175 H 175	A-Pol
Dryfit GF12040Y	303278	12	40000		17500	L 242 B 175 H 190	A-Pol
Dryfit GF12044Y	123504	12	44000		19000	L 261 B 135 H 230	A-Pol
Dryfit GF12051YG1	109824	12	51000		20800	L 278 B 175 H 190	M6 Schraubanschluss
Dryfit GF12051Y1	109253	12	51000		20800	L 278 B 175 H 190	A-Pol
Dryfit GF12063YO	131633	12	63000		23000	L 261 B 171 H 210	M6 Schraubanschluss
Dryfit GF12065Y	302170	12	65000		26800	L 353 B 175 H 190	A-Pol
Dryfit GF12072Y	113027	12	72000		30000	L 330 B 171 H 236	A-Pol
Dryfit GF12094Y	137310	12	93500		38500	L 286 B 269 H 230	A-Pol

Exide Dryfit Block-GFV-Serie

- ▶ Gel-System
- langlebig, wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Lebensdauer 700 Zyklen nach IEC254

- ► Reinigungsmaschinen
- ► Kehrmaschinen
- ► Hebebühnen



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Dryfit Traction Block GF06160V1	126954	6	160000		29000	L 244 B 190 H 275	A-Pol
Dryfit Traction Block GF06160V2	128896	6	160000		33000	L 261 B 181 H 269	A-Pol
Dryfit Traction Block GF06180V	120033	6	180000		31000	L 245 B 190 H 275	A-Pol
Dryfit Traction Block GF12050V	134005	12	50000		19000	L 278 B 175 H 190	A-Pol
Dryfit Traction Block GF12076V	304227	12	71000		28800	L 330 B 171 H 236	A-Pol
Dryfit Traction Block GF12090V	131456	12	90000		36500	L 513 B 189 H 223	A-Pol
Dryfit Traction Block GF12105V	119700	12	100000		38700	L 345 B 174 H 283	A-Pol
Dryfit Traction Block GF12110V	119354	12	110000		45500	L 513 B 223 H 223	A-Pol
Dryfit Traction Block GF12160V	130954	12	160000		62500	L 518 B 291 H 242	A-Pol



Fiamm FG-Serie

- ► AGM-System
- wartungsfrei, verschlossen
- ▶ günstige Bleiakkus

Einsatzbereich

- ► Sicherheitsstromversorgung
- ► Alarmmeldeanlagen
- ► Brandmeldeanlagen

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
FG10121	102465	6	1200		300	L 97 B 25 H 51	Faston 4,8 mm
FG10301	112861	6	3000	Ja	680	L 134 B 34 H 60	Faston 4,8 mm
FG10451	110070	6	4500		890	L 70 B 48 H 102	Faston 4,8 mm
FG10721	126826	6	7200		1380	L 151 B 34 H 94	Faston 4,8 mm
FG11201	108581	6	12000	Ja	2100	L 151 B 50 H 94	Faston 4,8 mm
FG20086	102459	12	800		360	L 96 B 25 H 62	Kabel mit AMP-Buchse
FG20121	112171	12	1200	Ja	580	L 97 B 49 H 51	Faston 4,8 mm
FG20201	112860	12	2000	Ja	890	L 178 B 34 H 60	Faston 4,8 mm
FG20341	123383	12	3400		1300	L 134 B 68 H 61	Faston 4,8 mm
FG20451	112932	12	4500		1750	L 90 B 70 H 102	Faston 4,8 mm
FG20721	102464	12	7200	Ja	2650	L 151 B 65 H 94	Faston 4,8 mm
FG20722	116113	12	7200	Ja	2650	L 151 B 65 H 94	Faston 6,3 mm
FG21202	108580	12	12000	Ja	4200	L 151 B 98 H 94	Faston 6,3 mm
FG21803	102458	12	18000		6200	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
FG22703	102461	12	27000	Ja	9000	L 166 B 175 H 125	M5 Schraubanschluss
FG24204	108853	12	42000	Ja	15000	L 196 B 163 H 174	M6 Schraubanschluss
FG26505	102462	12	65000	Ja	22600	L 271 B 166 H 190	M5 versenkter Schraubanschluss
FG27004	123794	12	70000	Ja	24000	L 350 B 166 H 174	M6 Schraubanschluss



Fiamm FGH-Serie

- ► AGM-System
- ▶ hochstromfähig, wartungsfrei, verschlossen

Einsatzbereich

▶ USV-Anlagen

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
12FGH23 (FGH20502)	109373	12	5000		2005	L 90 B 70 H 102	Faston 6,3 mm
12FGH36 (FGH20902)	119128	12	9000		2800	L 151 B 65 H 94	Faston 6,3 mm
12FGH65 (FGH21803)	112937	12	18000		6400	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss

Multipower MP-Serie

- ► AGM-System
- wartungsfrei, verschlossen, wiederaufladbar
- ▶ günstige Bleiakkus

- ► Sicherheitsstromversorgung
- ► Alarmmeldeanlagen
- ► Brandmeldeanlagen
- ► Medizintechnik



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
MP4.5-4	117691	4	4500	vas	662	L 48 B 52 H 100	Faston 6,3 mm
MP1-6	301331	6	1000		268	L 51 B 42 H 55	Faston 4,8 mm
MP1.2-6	117345	6	1200		308	L 97 B 25 H 57	Faston 4,8 mm
MP2-6	112935	6	2000		591	L 75 B 51 H 53	Faston 4,8 mm
MP2.8-6	112531	6	2800		660	L 66 B 33 H 104	Faston 4,8 mm
MP3.3-6	114295	6	3300		692	L 134 B 34 H 66	Faston 4,8 mm
MP3.8-6	117695	6	3800		755	L 66 B 33 H 126	Faston 4,8 mm
MP4.5-6	117696	6	4500		907	L 70 B 47 H 107	Faston 4,8 mm
MP7-6	117697	6	7000		1385	L 151 B 34 H 100	Faston 4,8 mm
MP7-6S	300402	6	7000		1385	L 116 B 50 H 99	Faston 4,8 mm
MP9-6A	112936	6	9000		1640	L 97 B 56 H 118	Faston 4,8 mm
MP10-6	117700	6	10000	Ja	1940	L 151 B 50 H 100	Faston 4,8 mm
MP12-6	136087	6	12000		1999	L 151 B 50 H 100	Faston 4,8 mm
MP13-6	111340	6	13000		2179	L 108 B 70 H 140	Faston + 6,3/- 4,8 mm
MP20-6	109265	6	20000		3993	L 157 B 83 H 125	M5 Schraubanschluss
MP3-8	136088	8	3000		825	L 134 B 36,5 H 68	Faston 4,8 mm
MP0.8-12AMP	117707	12	800		371	L 96 B 25 H 62	Kabel mit AMP-Buchse
MP0.8-12JST	111416	12	800		371	L 96 B 25 H 62	Kabel mit JST-Buchse
MP1.2-12	123578	12	1200	Ja	596	L 97 B 43 H 59	Faston 4,8 mm
MP1250	114808	12	2000		650	L 143 B 23 H 64	Klemmkontakt Video
MP1222A	115582	12	2000		700	L 182 B 23 H 61	Klemmkontakt Video
MP2.2-12	301074	12	2200	Ja	1060	L 178 B 34 H 60	Faston 4,8 mm
MP2.2-12	111079	12	2800		1195	L 66 B 66 H 104	Faston 4,8 mm
MP2.9-12	115670	12	2900		1200	L 79 B 56 H 107	Faston 4,8 mm
MP3.4-12	117713	12	3400	Ja	1370	L 134 B 67 H 66	Faston 4,8 mm
MP4-12D	111456	12	4000		1700	L 195 B 47 H 76	Faston 4,8 mm
MP4.5-12	126319	12	4500		1828	L 90 B 70 H 107	Faston 4,8 mm
MP1223H	137313	12	5000		1900	L 90 B 70 H 108	Faston 6,3 mm
MP5,4-12	304154	12	5400		1828	L 90 B 70 H 107	Faston 4,8 mm
MP7.2-12	117446	12	7200	Ja	2678	L 151 B 65 H 102	Faston 4,8 mm
MP7.2-12B	130628	12	7200	Ja	2678	L 151 B 65 H 102	Faston 6,3 mm
MP1236H	137414	12	9000		2700	L 151 B 65 H 95	Faston 6,3 mm
MP12-12	114993	12	12000	Ja	4250	L 151 B 99 H 100	Faston 4,8 mm
MP12-12B	117750	12	12000	Ja	4250	L 151 B 99 H 100	Faston 6,3 mm
MP18-12	117380	12	18000	Ja	6283	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
MP26-12	117381	12	26000	Ja	9528	L 166 B 175 H 125	M5 Schraubanschluss
MP45-12	117741	12	45000	Ja	14109	L 198 B 166 H 171	M5 Schraubanschluss
MP65-12	117757	12	65000	Ja	23530	L 350 B 166 H 174	M6 Schraubanschluss



Hawker Cyclon Reinbleibatterien

- ► Rein-Blei-Akkus
- wartungsfrei, verschlossen, hochstromfähig
- ▶ lange Lagerfähigkeit bis 2 Jahre

Einsatzbereich

▶ Starterakkus

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
Cyclon 2.5-2	102625	2	2500		178	H 61 Ø 34	Faston 4,8 mm
Cyclon 5.0-2	102627	2	5000		362	H 73 Ø 44,5	Faston 6,3 mm
Cyclon 8.0-2	108562	2	8000		490	H 110 Ø 44,5	Faston 6,3 mm
Cyclon 2.5-4	111312	4	2500		380	L 79 B 46 H 69,9	Faston 4,8 mm
Cyclon 5.0-4	117196	4	5000		740	L 97 B 54 H 77	Faston 6,3 mm
Cyclon 2.5-6	113841	6	2500		527	L 114 B 46 H 70	Faston 4,8 mm
Cyclon 5.0-6	102624	6	5000		980	L 137 B 54 H 77	Faston 6,3 mm
Cyclon 8.0-6	111640	6	8000		1430	L 139,2 B 54 H 77	Faston 6,3 mm
Cyclon 2.5-12	112170	12	2500		1040	L 225 B 46 H 70	Faston 4,8 mm
Cyclon 2.5-12	113237	12	2500		1040	L 114 B 89 H 70	Faston 4,8 mm



Multipower MP Cyclic-Serie

- ► AGM-System
- zyklenfest, wartungsfrei, verschlossen

- ► REHA-Technik
- ► Freizeit
- ► Hobby
- Sport

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
MP2.4-12C	124479	12	2400		970	L 178 B 34 H 65	Faston 4,8 mm
MP3-12C	117718	12	3000		1400	L 134 B 67 H 65,5	Faston 6,3 mm
MP5-12C	117740	12	5000		2010	L 90 B 70 H 108	Faston 6,3 mm
MP8-12C	117747	12	8000		2808	L 151 B 65 H 94	Faston 6,3 mm
MP10-12C	116028	12	10000		3404	L 151 B 65 H 102	Faston 6,3 mm
MP12-12C	117749	12	12000		4590	L 151 B 99 H 100	Faston 6,3 mm
MP22-12C	115413	12	22000		6773	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
MP30-12C	117753	12	30000		9675	L 166 B 125,5 H 176	M6 Schraubanschluss
MP34-12C	117754	12	34000		11107	L 196 B 130 H 180	M6 Schraubanschluss
MP36-12C	302193	12	36000		12200	L 197 B 130 H 159	M6 Schraubanschluss
MP50-12C	117756	12	50000		14787	L 198 B 166 H 171	M6 Schraubanschluss
MP62-12C	136091	12	62000		18350	L 226 B 135 H 207	F15, zyklenfest
MP75-12C	117758	12	75000		26030	L 260 B 170 H 210	M6 Schraubanschluss
MP100-12C	117751	12	100000		34230	L 338 B 170 H 220	M8 Schraubanschluss
MP26-12C	136090	12	26000		9520	L166 B175 H125	M5 Schraubanschluss

Panasonic LC-Serie

- ► AGM-System
- wartungsfrei, verschlossen
- ▶ Design Life 6-9 Jahre

- ► Sicherheitsstromversorgung
- Alarmanlagen
- ► Brandmeldeanlagen



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	Kapazität mAh	VdS	Gewicht g	Maße mm	Stecksystem
LC-R061R3P	104759	6	1300		300	L 97 B 24 H 50	Faston 4,8 mm
LC-R063R4P	104764	6	3400		620	L 134 B 34 H 60	Faston 4,8 mm
LC-R064R5P	104765	6	4500		720	L 70 B 48 H 102	Faston 4,8 mm
LC-R067R2P	104767	6	7200		1260	L 151 B 34 H 94	Faston 4,8 mm
LC-R0612P	104761	6	12000		2000	L 151 B 50 H 94	Faston 4,8 mm
LC-R0612P1	113903	6	12000		2900	L 151 B 50 H 94	Faston 6,3 mm
LC-R121R3PG	104739	12	1300	Ja	590	L 97 B 47,5 H 50	Faston 4,8 mm
LC-R122R2PD	104746	12	2200	Ja	800	L 177 B 34 H 60	Faston 4,8 mm
LC-R123R4PG	104750	12	3400	Ja	1200	L 134 B 67 H 60	Faston 4,8 mm
LC-R124R5P	119154	12	4500		1450	L 97 B 70 H 102	Faston 4,8 mm
LC-R127R2PG	104757	12	7200	Ja	2470	L 151 B 64,5 H 94	Faston 4,8 mm
LC-R127R2PG1	110806	12	7200	Ja	2470	L 151 B 64,5 H 94	Faston 6,3 mm
LC-P127R2P1	118317	12	7200		2500	L 151 B 64,5 H 94	Faston 6,3 mm
LC-RA1212PG	104743	12	12000		3800	L 151 B 98 H 94	Faston 4,8 mm
LC-RA1212PG1	110369	12	12000	Ja	3800	L 151 B 98 H 94	Faston 6,3 mm
LC-RA1215P1	119155	12	15000	Ja	4200	L 151 B 98 H 94	Faston 6,3 mm
LC-XD1217P	104744	12	17000	Ja	6500	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
LC-X1220P	109642	12	20000		6600	L 181 B 76 H 167	M5 Schraubanschluss
LC-P1224APG	104748	12	24000	Ja	9000	L 165 B 125 H 175	M5 Schraubanschluss
LC-X1228AP	104749	12	28000		11000	L 165 B 125 H 175	M5 Schraubanschluss
LC-R1233P	104751	12	33000		12000	L 196 B 130 H 155	M6 Schraubanschluss
LC-X1238APG	109476	12	38000	Ja	13000	L 197 B 165 H 175	M5 Schraubanschluss
LC-X1242AP	104753	12	42000		14500	L 197 B 165 H 175	M5 Schraubanschluss
LC-X1265PG	104756	12	65000	Ja	23440	L 350 B 166 H 175	M6 Schraubanschluss
LC-X1275P	119156	12	75000		24000	L 350 B 165 H 175	M6 Schraubanschluss
LC-XB12100P	104742	12	100000		37000	L 407 B 173 H 210	M8 Schraubanschluss
LC-X12120P	119157	12	120000		37000	L 407 B 173 H 210	M8 Schraubanschluss
LC-R0615P	126549	6	15000		2100	L151 B50 H94	Faston 4,8 mm
LC-XD1217AP6	135633	12	17000		6500	L181 B76 H167	M5 Schraubanschluss
LC-P127R2P6	105057	12	7200		2470	L151 B64,5 H94	Faston 4,8 mm
LC-PA1212P1	118587	12	12000		4200	L151 B98 H94	Faston 6,3 mm

Gestern, heute, morgen: Qualität von HELLA



MIT PRODUKTEN VON HELLA SIND SIE AUF DER SICHEREN SEITE

Seit über 100 Jahren setzen wir auf:

- → ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit
- → durchdachte Prozesse mit geringsten Fehlerquoten
- → motivierte Mitarbeiter, deren Engagement nach innen und außen wirkt
- → innovative Produkte und Technologien
- → nachhaltige Lösungen zur Umweltverträglichkeit

EXZELLENTE LEISTUNGEN SEIT 1899

HELLA KGaA Hueck & Co.

Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany
Tel.: 0180-6-250001
(0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
Internet: www.hella.de





Digitalkamera / Funkgerät / Handy und Smartphone

Digitalkamera

- ► Akku für ACER
- ► Akku für AITO
- ► Akku für AOSTA
- ► Akku für BENQ
- Akku für BULLARD
- ► Akku für CONCORD
- ► Akku für CYBERHOME
- ► Akku für FUJI
- ► Akku für GENERAL ELECTRIC
- ► Akku für HEWLETT-PACKARD
- Akku für JAY-TECH
- Akku für JVC
- ► Akku für KONICA
- ► Akku für KYOCERA/YASHICA
- ► Akku für LUMICRON
- ► Akku für METZ
- ► Akku für MUSTEK
- ► Akku für OLYMPUS
- ► Akku für POLAROID
- ► Akku für PROSIO
- ► Akku für ROLLEI
- ► Akku für SANYO
- ► Akku für SIGMA
- Akku für TCM
- Akku für TOSHIBA
- Hähnel

- ► Akku für AGFAPHOTO
- Akku für ALDI
- Akku für ARGUS
- ► Akku für BOOTS
- Akku für CANON
- ► Akku für CONTAX
- ► Akku für EPSON
- Akku für FUJIFILM
- ► Akku für GOPRO
- ► Akku für HITACHI
- ► Akku für JENOPTIK
- Akku für KENWOOD
- ► Akku für KONICA MINOLTA
- ► Akku für LEICA
- ► Akku für MAGINON
- ► Akku für MINOLTA
- ► Akku für NIKON
- ► Akku für PANASONIC
- ► Akku für PRAKTICA
- ► Akku für REVUE
- Akku für ROWI
- ► Akku für SEALIFE
- Akku für SJCAM
- ► Akku für TECHNAXX
- ► Akku für TRAVELLER

- ► Akku für AIPTEK
- ► Akku für ANSCO
- ► Akku für BELL AND HOWELL
- Akku für BRAUN
- ► Akku für CASIO
- ► Akku für CREATIVE
- ► Akku für EVERIO
- Akku für FUJITSU SIEMENS
- Akku für GRUNDIG
- Akku für IVL
- Akku für JTC
- Akku für KODAK
- ► Akku für KYOCERA
- Akku für LENMAR
- ► Akku für MEDION
- Akku für MINOX
- Akku für NYTECH
- ► Akku für PENTAX
- ► Akku für PRAKTICA EXAKTA
- ► Akku für RICOH
- Akku für SAMSUNG
- Akku für SHARP
- ► Akku für SONY
- ► Akku für THOMSON
- ► Ansmann Digitalkameraakkus

Funkgerät

- ► Akku für ADI
- ► Akku für AUDIOLINE
- ► Akku für COBRA
- ► Akku für GRUNDIG
- ► Akku für ICOM
- ► Akku für LOGITECH
- ► Akku für MIDLAND
- ► Akku für NOVATEL WIRELESS
- Akku für SEL
- Akku für TAIT

- Akku für AEG
- ► Akku für BIDATONG
- ► Akku für DETEWE
- ► Akku für HBC
- ► Akku für KENWOOD
- ► Akku für MAXON
- ► Akku für MOTOROLA
- ▶ Akku für PHILIPS▶ Akku für STABO
- ► Akku für TOMTOM

- Akku für ASCOM
- ► Akku für BOSCH
- ► Akku für DOGTRA
- ► Akku für HETRONIC
 ► Akku für KYODO
- ► Akku für MICROTALK
- ► Akku für NEXTEL
- ► Akku für REXON
- ► Akku für STANDARD
- ► Akku für YAESU / RICOH

Handy und Smartphone

- Akku für ACER
- Akku für ALPINE

- Akku für AEG
- ► Akku für ASCOM

- Akku für ALCATEL
- ► Akku für AUDIOLINE

Handy und Smartphone / Notebook

Handy und Smartphone

- Akku für AURO
- ► Akku für BINATONE
- Akku für BT
- Akku für DOPOD
- ► Akku für GENERAL ELECTRIC
- ► Akku für HUAWEI
- Akku für MANNESMANN
- Akku für NEC
- ► Akku für OLYMPIA
- Akku für PANASONIC
- ► Akku für SAGEM
- ► Akku für SENDO
- ► Akku für SIMVALLEY
- ► Akku für SOFTBANK
- ► Akku für SWISSVOICE
- Akku für TRIUM

- ► Akku für BANG & OLUFSEN
- ► Akku für BLACKBERRY
- ► Akku für CATERPILLAR
- ► Akku für EMPORIA
- ► Akku für GOOGLE
- ► Akku für ITT/NOKIA
- Akku für MEDION
- ► Akku für NOKIA
- Akku für OMNITEL
- Akku für PHILIPS
- ► Akku für SAMSUNG
- ► Akku für SHARP
- ► Akku für SNOM
- ► Akku für SONY
- ► Akku für T-MOBILE
- ► Ansmann Handyakkus

- Akku für BENQ-SIEMENS
- ► Akku für BOSCH
- ► Akku für DEUTSCHE TELEKOM
- Akku für ERICSSON
- ► Akku für HTC
- Akku für LG
- Akku für MOTOROLA
- Akku für O2
- ► Akku für ORANGE
- ► Akku für RPC
- ► Akku für SEM
- Akku für SIEMENS
- ► Akku für SOCKETMOBILE
- ► Akku für SONY ERICSSON
- Akku für TEVION

Notebook

- ► Akku für ABACUS
- ► Akku für ACER
- ► Akku für ACTEBIS
- ► Akku für ADVANCE
- Akku für ALPHAAkku für AOPEN
- ► Akku für ARM COMPUTER
- ► Akku für ASI NOTEBOOK
- ► Akku für ATEBIS
- ► Akku für AVERATEC
- ► Akku für BENQ
- ► Akku für BRICK COMPUTER
- Akku für CANON
- ► Akku für CHICONY
- Akku für CLEVO
- ► Akku für COMPOWER
- ► Akku für CYBERCOM
- ► Akku für DELL
- ► Akku für DIGITAL
- ► Akku für DURACELL
- ► Akku für ELASCO
- ► Akku für EMACHINES
- ► Akku für EPSON
- ▶ Akku für ETC EUROTECH
- Akku für FIC
- Akku für FREEDOM

- ► Akku für ABS
- Akku für ACMA
- Akku für ACTINA
- Akku für ADVENT
- ► Akku für ALPHATOP
- Akku für APPLE
- ► Akku für ASCENTIA
- ► Akku für AST
- ► Akku für ATELCO
- ► Akku für BAYCOM
- ► Akku für BLUEDISK
- ► Akku für BSI
- ► Akku für CHAPLET
- ► Akku für CHILIGREEN
- ► Akku für COMPAL
- ► Akku für COMPUTEK
- ► Akku für DAEWOO
- ► Akku für DETEL
- ► Akku für DIGITAL STAR
- Akku für E-MAX
- ► Akku für ELEMENTS
- ► Akku für ENFACE
- ► Akku für ERGO
- ► Akku für EUROCOM
- Akku für FORTUNEAkku für FUJITSU

- ► Akku für ACCEL
- ► Akku für ACRO
- ► Akku für ADS
- ► Akku für AJP
- ► Akku für AMAX
- ► Akku für AQUADO
- ► Akku für ASHTON DIGITAL
- ► Akku für ASUS
- Akku für AVANTI
- ► Akku für BCC
- ► Akku für BOLDATA
- ► Akku für BULLMANN
- ► Akku für CHEM USA
- ► Akku für CITIZEN
- Akku für COMPAQ
- ► Akku für CYBER POWER
- ▶ Akku für DEC
- Akku für DIABLO
- Akku für DTK
- ► Akku für ECS
- ▶ Akku für ELITE▶ Akku für ENPOWER
- ► Akku für ESPRIMO
- ► Akku für EXONE
- Akku für FOSA
- ► Akku für FUJITSU SIEMENS

Notebook / Pager / PDA

- ► Akku für GALLOPWIRE
- Akku für GERICOM
- ► Akku für HEWLETT-PACKARD
- Akku für HITACHI
- ► Akku für HYPERDATA
- ► Akku für INTREX
- Akku für ISSAM
- ► Akku für JETTA
- ► Akku für KCS
- ► Akku für LAM SYSTEMS
- Akku für LG
- ► Akku für LITTLEBIT
- ► Akku für MAX COMPUTER
- ► Akku für MAXDATA
- Akku für MEDION
- Akku für MICRON
- Akku für MITAC
- Akku für MP
- Akku für MTECH
- Akku für MWAVE
- ► Akku für NEO
- ► Akku für NEUTRON COMPUTERS
- ► Akku für ORDI
- ► Akku für PARADIGIT
- ► Akku für PEACOCK
- ► Akku für PRISMABOOK
- ► Akku für QUANTA
- ► Akku für ROVERBOOK
- ► Akku für SAMSUNG
- ► Akku für SEANIX
- ► Akku für SHEA PC
- Akku für SMARTBOOK
- ► Akku für SPECTEC
- ► Akku für SYSTEMAX
- ► Akku für TARGA
- ► Akku für TERRA
- ► Akku für XERON

- ► Akku für GATFWAY
- ► Akku für GVS COMPUTERS
- ► Akku für HIGHGRADE
- ► Akku für HP COMPAQ
- ► Akku für HYUNDAI
- ► Akku für IPC
- ► Akku für JACUMBO
- ► Akku für JEWEL
- ► Akku für KEYDATA
- ► Akku für LENOVO
- ► Akku für LIFETEC
- ► Akku für LUNAR
- Akku für MAX SPEED
- ► Akku für MECER
- ► Akku für MICRO EXPRESS
- ► Akku für MICROPOINT
- ► Akku für MITSUBISHI
- ► Akku für MPC
- ► Akku für MULTINOTE
- ► Akku für NATCOMP
- ► Akku für NETLUX
- ► Akku für NORTHGATE
- ► Akku für PACKARD BELL
- ► Akku für PARS
- ► Akku für PIONEER
- ► Akku für PROMEDION
- ► Akku für QUANTEX
- ► Akku für SACA TECHNOLOGIES
- ► Akku für SARASOTA
- ► Akku für SEH
- ► Akku für SIEMENS
- ► Akku für SOLIS
- ► Akku für STAMP
- ► Akku für SYSTEMMAX
- ► Akku für TCM
- ► Akku für TEXAS INSTRUMENT
- ► Akku für ZOOSTORM

- ► Akku für GEO MICROSYSTEMS
- Akku für HAKERS
- ► Akku für HIGHLANDER
- Akku für HUNDYX
- Akku für IBM
- ► Akku für IRIDIUM
- ► Akku für JET
- Akku für KAPOK
- ► Akku für KEYNOTE
- Akku für LEO
- Akku für LION
- ► Akku für MAGICBOOK
- Akku für MAX STATION
- ► Akku für MEDIABOOK
- ► Akku für MICRO FLEX TECH
- ► Akku für MICROSTAR
- Akku für MOTOROLA
- ► Akku für MSI
- ► Akku für MUSTEK
- ► Akku für NEC
- ► Akku für NETWORK
- ► Akku für OLIVETTI
- ► Akku für PANASONIC
- ► Akku für PC CLUB
- ► Akku für PRESTIGIO
- ► Akku für PROSTAR
- ► Akku für RICOH
- ► Akku für SAGER
- ► Akku für SCEPTRE TECH
- ► Akku für SENAO
- ► Akku für SKY
- ► Akku für SONY
- ► Akku für SUPER TALENT
- ► Akku für TANGENT
- ► Akku für TECHMEDIA
- ► Akku für TOSHIBA

Pager

Akku für BOSCH

► Akku für MOTOROLA

► Akku für NIROS

PDA

- ► Akku für ACER
- ► Akku für ASUS
- ► Akku für BECKER

- ► Akku für AIRIS
- ► Akku für AT&T
- ► Akku für BLACKBERRY
- ► Akku für APPLE
- ► Akku für AUDIOVOX
- ► Akku für BLAUPUNKT

PDA / Handscanner / Video

PDA

- ► Akku für ACER
- ► Akku für ASUS
- Akku für BECKER
- Akku für BLUEMEDIA
- ► Akku für COMPAQ
- Akku für DUNLOP
- ► Akku für EPLUS
- ► Akku für GARMIN
- ► Akku für HOLUX
- ► Akku für I-MATE
- ► Akku für KLICKTEL
- ► Akku für MEDION
- ► Akku für NAVIGON
- ► Akku für O2
- ► Akku für PALMONE
- ► Akku für SAMSUNG
- Akku für SOMO
- ► Akku für T-MOBILE
- ► Akku für YAKUMO

- Akku für AIRIS
- ► Akku für AT&T
- Akku für BLACKBERRY
- ► Akku für CASIO
- Akku für DELL
- ► Akku für ECOM
- ► Akku für FALCOM
- ► Akku für HANDSPRING
- ► Akku für HP COMPAQ
- ► Akku für IMATE
- ► Akku für LACIE
- ► Akku für MICROMAXX
- Akku für NAVMAN
- ► Akku für ORANGE
- ► Akku für QTEK
- ► Akku für SIEMENS
- ► Akku für SONY
- ► Akku für TOMTOM

- ► Akku für APPLE
- Akku für AUDIOVOX
- Akku für BLAUPUNKT
- ► Akku für CLARION
- Akku für DOPOD
- ► Akku für EMPORIA
- ► Akku für FUJITSU SIEMENS
- ► Akku für HEWLETT-PACKARD
- Akku für HTC
- Akku für IXI
- Akku für M3
- ► Akku für MITAC
- Akku für NTT
- Akku für PALM
- Akku für ROVERPCAkku für SOFTBAND
- Akku für SPRINT
- ► Akku für VODAFONE

Handscanner

- Akku für ACD
- ► Akku für DATALOGIC
- ► Akku für FUJITSU
- ► Akku für INTERMEC
- ► Akku für MOLICEL
- ► Akku für OPTICON
- ► Akku für PSION TEKLOGIX
- ► Akku für TTID

- Akku für CASIO
- ► Akku für DENSO
- ► Akku für GD-ITRONIX
- ► Akku für LXE
- Akku für MOTOROLA
- Akku für PERCON
- ► Akku für SCANRECO

- ► Akku für CHAMELEON
- Akku für FLUKE
- ► Akku für HUSKY
- ► Akku für METROLOGIC
- Akku für NORAND
- ► Akku für PSC
- ► Akku für SYMBOL

Video

- Akku für AIWA
- ► Akku für BAUER/BOSCH
- ► Akku für BRANDT
- ► Akku für CURTIS MATHES
- ► Akku für FERGUSON
- ► Akku für FUJIX
- ► Akku für GOLDSTAR
- ► Akku für HAMA-AKKUTYPEN
- ► Akku für ITT/NOKIA
- ► Akku für KODAK
- ► Akku für MAGNAVOX
- Akku für METZ
- ► Akku für MONTGOMERY WARD

- ► Akku für AKAI
- ► Akku für BEAULIEU
- Akku für CANON
- ► Akku für DAEWOO
- Akku für FISHER
- ► Akku für FUNAI
- ► Akku für GRAETZ
- ► Akku für HITACHI
- ► Akku für J C PENNEY
- ► Akku für KYOCERA/YASHICA
- ► Akku für MEDION
- Akku für MINOLTA

Akku für NEC

- Akku für APS
- ► Akku für BLAUPUNKT
- ► Akku für CHINON
- ► Akku für EMERSON
- Akku für FUJI
- ► Akku für GENERAL ELECTRIC
- Akku für GRUNDIG
- ► Akku für INSTANT REPLAY
- ► Akku für JVC
- ► Akku für LOEWE
- ► Akku für MEMOREX
- Akku für MITSUBISHI
- Akku für NIKON

Video / Schnurlostelefon

- Akku für NOKIA
- Akku für ORION
- ► Akku für PHILIPS
- ► Akku für RADIO SHACK
- Akku für RICOH
- Akku für SAMSUNG
- ► Akku für SEARS
- ► Akku für SIEMENS
- ► Akku für TAMRON
- ▶ Hähnel

- Akku für NORDMENDE
- ► Akku für PANASONIC
- ► Akku für PIONEER
- ► Akku für RADIOLA
- ► Akku für ROLLEI
- ► Akku für SANYO
- ► Akku für SELECO
- ► Akku für SONY
- ► Akku für TELEFUNKEN

- Akku für OLYMPUS
- Akku für PENTAX
- ► Akku für QUASAR
- Akku für RCA
- ► Akku für SABA
- ► Akku für SCHNEIDER
- Akku für SHARP
- ► Akku für SUNPAK
- Akku für THOMSON

Schnurlostelefon

- Akku für AEG
- Akku für ALCATEL
- ► Akku für AT&T
- ► Akku für AUDIOVOX
- Akku für AVM
- ► Akku für BINATONE
- ► Akku für COBRA
- Akku für COSMO
- ► Akku für DEUTSCHE TELEKOM
- ► Akku für ECHO
- ► Akku für ELMEG
- ► Akku für ERICSSON
- Akku für FUNAI
- ► Akku für GENERAL ELECTRIC
- ► Akku für GTE
- ► Akku für HITACHI
- ► Akku für ITT
- ► Akku für KIRK
- ► Akku für MARTIN DAWES
- ► Akku für MOTOROLA
- Akku für NOMAD
- ► Akku für NORTHWEST.BELL
- Akku für PACIFIC BELL
- Akku für PHILIPS
- Akku für POLYCOM
- Akku für RADIO SHACK
- Akku für SAMSUNG
- ► Akku für SCHNEIDER
- ► Akku für SIEMENS
- ► Akku für STABO
- ► Akku für TAICOM
- ► Akku für TELECOM SIP
- ► Akku für TELENORMA
- ► Akku für TENOVIS
- ► Akku für VODAFONE

- Akku für AGFEO
- ► Akku für ANSWER CALL
- ► Akku für AT&T NOMAD
- ► Akku für AUERSWALD
- ► Akku für BANG & OLUFSEN
- ► Akku für BOSCH
- ► Akku für CODE A PHONE
- ► Akku für DAEWOO
- ► Akku für DNT
- ► Akku für ELCOM
- Akku für EMERSON
- ► Akku für FREEDOM PHONE
- Akku für FUNKWERK
- ► Akku für GOLDSTAR
- ► Akku für HAGENUK
- ► Akku für IDECT
- ► Akku für KATHREIN
- ► Akku für LENCO
- ► Akku für MATRA
- ► Akku für MULTITONE
- ► Akku für NORTEL
- ► Akku für OLYMPIA
- ► Akku für PANAPONE
- ► Akku für PHONE MATE
- ► Akku für PRIVILEG
- ► Akku für RADIX
- ► Akku für SANYO
- ► Akku für SENTINEL
- ► Akku für SOUTHWEST.BELL
- ► Akku für SWISSVOICE
- ► Akku für TELE CONCEPTS
- Akku für TELEFUNKEN
- Akku für TELESYSAkku für THOMSON

- Akku für ALBRECHT
- ► Akku für ASCOM
- ► Akku für AUDIOLINE
- ► Akku für AVAYA
- ► Akku für BELL PHONE
- Akku für BT
- ► Akku für COMMODORE
- ► Akku für DETEWE
- ► Akku für EADS
- ► Akku für ELITE
- ► Akku für EMPORIA
- ► Akku für FRITZ PHONE
- ► Akku für GEMINI
- ► Akku für GRUNDIG
- ► Akku für HANSEATIC
- ► Akku für ITALTEL
- ► Akku für KENWOOD
- ► Akku für LOEWE
- Akku für MEDION
- ► Akku für NEC
- ► Akku für NORTEL NETWORKS
- ► Akku für PAC TEL
- ► Akku für PANASONIC
- ► Akku für PLANTRONICS
- ► Akku für PROTECH
- ► Akku für SAGEM
- ► Akku für SCHAUB LORENTZ
- ► Akku für SERD
- ► Akku für SPECTRALINK
- ► Akku für SYNERGY
- ► Akku für TELE2
- Akku für TELEKOMAkku für TELSTRA
- ► Akku für UNIVERSUM

Ansmann Premium-Serie



Ansmann Energy XC3000

High-Tech Universalladegerät und Multifunktions-Akkutester

- ▶ lädt alle Rundzellen und 9V-Blocks
- ▶ lädt die meisten Akkupacks (Li-Ion + Li-Po)
- Akku-Kapazitätstest (Anzeige in mAh)
- ▶ 5 Abschalt-Technologien
- ▶ intuitive Bedienung mit nur 3 Tasten
- ▶ informatives LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- ▶ 4 verschiedene Ladeprogramme pro Ladeschacht
- ▶ Programm zur Reaktivierung von Akkus
- mikrocontrollergesteuerte Ladung
- ► Alkaline- und Akkudefekterkennung
- Verpolschutz
- weltweit einsetzbar dank Weitbereichsnetzteil
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- Universal-Adapterplatte
- AC-Netzteil

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Energy XC3000 unbestückt	129167	Prozessor	1-8x AAA, 1-8x AA, 1-4x C.	500, 2000, 2000,	100-240	1600	L 287 B 192 H 56
			1-4x D, 1-2x 9 Volt, 1x Lithium	2000, 75, 700			



Ansmann Digispeed 4 Ultra+

Mikrocontrollergesteuertes Super-Schnellladegerät

- ▶ Ladestrom einstellbar über Umschalter (Highspeed/Fast)
- ► Akku-Defekterkennung
- ► Impulserhaltungsladung
- aktive Kühlung der Akkus und zusätzliche Temperaturüberwachung
- externes Netzteil mit Weitbereichseingang 100–240 V AC
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- AC-Netzteil
- Netzkabel
- 4x Mignon AA 2850 mAh Akkus DIGITAL

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Digispeed 4 Ultra+ inkl. 4x AA 2850 mAh	129095	Prozessor	1-4x AAA, 1-4x AA	1100, 4400	100-240	750	L 116 B 112 H 52

Ansmann Energy 16 plus

Akku-Lade- und Pflegestation für bis zu 12 Ni-Cd/Ni-MH-Akkus

- ► Kapazitäts-Schnelltest des eingelegten Akkus für ca. 10 Sekunden
- ► Auto-Diagnose der eingelegten Akkus
- bei Bedarf automatischer Start eines Vorlade- und/oder Refreshingprozesses
- Schnell-Ladung
- mikrocontrollergesteuerte Ladung
- ▶ automatische Umschaltung auf Impuls-Erhaltungsladung
- mehrfacher Überladeschutz
- Einzelschachtüberwachung
- Akku-Voll-Erkennung (-ΔV), Alkaline- und Akkudefekterkennung
- vollautomatische Steuerung garantiert einfachstes Handling
- übersichtliche Anzeige des Programm-Modus pro Ladeschacht

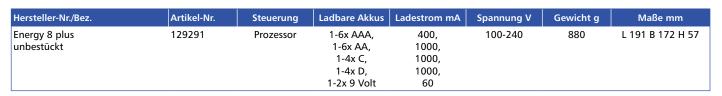




Ansmann Energy 8 plus

Ladestation für bis zu 6 Ni-Cd/Ni-MH-Akkus

- Temperaturüberwachung
- Sicherheitstimer
- Einzelschachtüberwachung
- mehrfacher Überladeschutz durch $-\Delta V$ -Abschaltung
- automatische Refresh-Funktion
- Alkaline- und Akkudefekterkennung
- Kapazitäts-Schnelltest
- Anzeige des Ladestatus über LEDs
- ▶ 3 Jahre Garantie





Ansmann Enery-Serie & Powerline-Serie



Ansmann Energy 4 speed

Mikrocontrollergesteuertes Schnellladegerät

- ► Ladestrom einstellbar über Umschalter (Fast/Standard charge)
- ▶ mehrfacher Überladeschutz durch −ΔV-Abschaltung
- ► Temperaturüberwachung und Sicherheitstimer
- ► Impulserhaltungsladung
- Alkaline- und Akkudefekterkennung
- Verpolschutz
- aktive Kühlung der Akkus durch einen Lüfter
- ► Anzeige des Akku-Status per LED pro Ladeschacht
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- ► AC-Netzteil mit Weitbereichseingang 100–240 V AC
- ▶ 12V-Kfz-Adapter

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Energy 4 speed	130322	Prozessor	1-4x AAA,	850/350,	100-240/12	415	L 104 B 102 H 42
unbestückt			1-4x AA	2100/850			



Ansmann Powerline 5 ZeroWatt

Ladestation mit ZeroWatt Technologie

- ▶ ZeroWatt trennt sich autom. vom Stromnetz, sobald Akkus geladen
- Sicherheitstimer
- ▶ LCD-Anzeige
- ► Einzelschachtüberwachung
- ► mehrfacher Überladeschutz durch −ΔV-Abschaltung
- ► Alkaline- und Akkudefekterkennung bei Rundzellen
- ► Kapazitäts-Schnelltest bei Rundzellen
- 3 Jahre Garantie

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Powerline 5 unbestückt	132626	Prozessor	1-4x AAA, 1-4x AA, 1-4x C, 1-4x D,	500, 1000, 1000, 1000,	230/12	490	L 170 B 155 H 50
			1x 9 Volt	15			



Ansmann Powerline 4 ZeroWatt

Steckerladegerät mit ZeroWatt Technologie

- ▶ ZeroWatt trennt sich autom. vom Stromnetz, sobald Akkus geladen
- Sicherheitstimer
- Einzelschachtüberwachung
- ► mehrfacher Überladeschutz durch −ΔV-Abschaltung
- Alkaline- und Akkudefekterkennung
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

▶ 12V-Kfz-Adapter

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Powerline 4 unbestückt	130912	Prozessor	1-4x AAA, 1-4x AA	400, 800	100-240/12	140	L 106 B 70 H 31
Powerline 4 inkl. 4x AA 2500 mAh	131623	Prozessor	1-4x AAA, 1-4x AA	400, 800	100-240/12	240	L 106 B 70 H 31

Ansmann Powerline-Serie & Photocam-Serie

Ansmann Powerline 4 pro

Tisch-Ladegerät für AA/AAA NiMH/NiCd Akkus mit USB-Ladeausgang

- ▶ inklusive USB-Ladeausgang (5 V 1000 mA)
- einstellbare Ladeströme pro Ladeschacht
- ▶ individuell auswählbare Ladeprogramme pro Ladeschacht
- multifunktionale, übersichtliche LCD-Anzeige
- mikrocontrollergesteuerte Ladung
- ▶ Überwachung des Ladestandes jedes einzelnen Akkus
- ▶ individuelle Abfrage von Spannung, Kapazität, Zeit und Strom
- mehrfacher Überladeschutz pro Akku und Impulserhaltungsladung
- Alkaline- und Akkudefekterkennung

Lieferumfang

- ► AC-Netzteil mit Weitbereichseingang 100–240 V AC
- ▶ 12V-Kfz-Adapter

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Powerline 4 pro unbestückt	135989	Prozessor	1-4x AAA, 1-4x AA, 1-2x AA, 1x USB	400/600/800, 400/600/800, 400/600/800/ 1500/1800, 1000	100-240/12	310	L 119 B 67 H 31

Ansmann Powerline 2

Schnellladegerät

- mikrocontrollergesteuerte Ladung
- Einzelschachtüberwachung
- Akkudefekterkennung selektiert defekte Akkus
- Impuls-Erhaltungsladung
- 3 Jahre Garantie



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Powerline 2	100827	Prozessor	1-2x 9 Volt	70	230	80	L 123 B 70 H 80
unbestückt							

Ladbare Akkus

2/4x AAA,

2/4x AA

2/4x AAA,

2/4x AA

500

Ansmann Photocam IV

Intelligentes Steckerladegerät mit beleuchtetem Display

Artikel-Nr.

131295

131624

Steuerung

Prozessor

Prozessor

- Sicherheitstimer
- ▶ mehrfacher Überladeschutz durch −ΔV-Abschaltung
- ► Alkaline- und Akkudefekterkennung
- Anzeige des Ladestatus über LCD
- mikrocontrollergesteuerte Ladung
- Verpolschutz
- ► Impuls-Erhaltungsladung
- ▶ 3 Jahre Garantie

inkl. 4x AA 2500 mAh

Hersteller-Nr./Bez.

Photocam IV

Photocam IV

unbestückt





Ladegeräte

Ansmann Photocam-Serie & Ladegeräte-Sets



Ansmann Photocam III

Steckerladegerät mit Ladestatusanzeige über LED

- Sicherheitstimer
- ▶ mehrfacher Überladeschutz durch −ΔV-Abschaltung
- ► Alkaline- und Akkudefekterkennung
- ► Anzeige des Ladestatus über LED
- ► mikrocontrollergesteuerte Ladung
- Verpolschutz
- ► Impuls-Erhaltungsladung
- ▶ 3 Jahre Garantie

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Photocam III inkl. 4x AA 2100 mAh	132719	Prozessor	2/4x AAA, 2/4x AA	500, 500	100-240	280	L 120 B 68 H 81
Photocam III inkl. 4x AA 2850 mAh	123870	Prozessor	2/4x AAA, 2/4x AA	500, 500	100-240	280	L 120 B 68 H 81



Ansmann Smart-Set

Kompaktes Ladegeräte-Set für preisbewusste Anwender

- ► Steckerladegerät mit Dauerladung
- ► Ladeanzeige über LEDs
- automatische Ladestromanpassung
- Verpolschutz
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

> 2x AA Ni-MH 2400 mAh Akkus

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Smart-Set	125749	Prozessor	1-2x AAA,	100,	230	140	L 120 B 68 H 81
inkl. 2x AA 2400 mAh			1-2x AA	200			



Ansmann maxE Power-Set

Kompaktes Ladegeräte-Set inkl. maxE Akkus

- ► Steckerladegerät mit Dauerladung
- ► Ladeanzeige über LEDs
- automatische Ladestromanpassung
- ▶ Verpolschutz
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

> 2x AA Ni-MH 2100 mAh maxE Akkus

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
maxE Power-Set inkl. 2x AA 2100 mAh	127799	Konstant	1-2x AAA, 1-2x AA	100, 200	230	140	L 120 B 68 H 81

Ansmann Basic 5 plus

Universal-Tischladegerät für bis zu 6 Ni-Cd/Ni-MH-Akkus

- ▶ automatische Ladestromanpassung
- Verpolschutz
- ► Ladeanzeige über LEDs
- ▶ 3 Jahre Garantie



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Basic 5 plus unbestückt	118182	Konstant	1-4x AAA, 1-4x AA,	50, 150,	230	520	L 174 B 142 H 54
			1-4x C,	200,			
			1-4x D,	200,			
			1-2x 9 Volt	15			

Ansmann Basic 4 plus

Universal-Steckerladegerät für bis zu 4 Ni-Cd/Ni-MH-Akkus

- ▶ automatische Ladestromanpassung
- Verpolschutz
- ► Ladeanzeige über LEDs
- ▶ 3 Jahre Garantie



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Basic 4 plus unbestückt	118181	Konstant	1-4x AAA, 1-4x AA, 1x 9 Volt	50, 150, 15	230	265	L 120 B 68 H 81

Ansmann Basic 2 plus

Kompaktes Steckerladegerät für 1 oder 2 Ni-MH/Ni-Cd-Akkus

- ► Steckerladegerät mit Dauerladung
- ▶ automatische Ladestromanpassung
- Verpolschutz
- ► Ladeanzeige über LEDs
- ▶ 3 Jahre Garantie



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Basic 2 plus	132019	Konstant	1-2x AAA,	100,	230	140	L 120 B 68 H 81
unbestückt			1-2x AA	200			

Ansmann Digicharger-Serie



Ansmann Digicharger Vario pro

Universal-Schnellladegerät mit Multifunktionsdisplay

- ▶ für Lithium-Akkupacks (3,6–3,7 V/7,2–7,4 V) oder 2x AAA/AA Ni-Cd/Ni-MH-Akkus
- Kapazitäts-Schnelltest
- Akku-Defekterkennung
- ► Erhaltungsladung
- Sicherheitstimer
- ▶ mehrfacher Überladeschutz durch −ΔV-Abschaltung
- Multifunktionsdisplay (LCD) zur Anzeige des Ladestatus
- ▶ USB-Anschluss zum Laden von Geräten mit USB (MP3, Handy, iPhone®, etc.)
- ▶ flexible Kontaktstifte für einfache Bedienbarkeit
- schnelle Ladung dank hohem Ladestrom (1000 mA)
- interne Notstromversorgung zum mobilen Laden von USB-Applikationen
- ▶ Gehäuse aus einer hochwertig gummierten Oberfläche
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- Wechselstecker
- AC-Netzteil
- 12V-Kfz-Adapter

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Digicharger Vario pro	129294	Prozessor	1-2x AAA, 1-2x AA, Li-Poly, Li-Ion	1000, 1000, 1000, 1000	100-240/12	420	L 107 B 60 H 30



Ansmann Digicharger Vario

Universal-Schnellladegerät mit LED-Anzeige

- ▶ für Lithium-Akkupacks (3,6–3,7 V/7,2–7,4 V) und 1–2 AAA/AA Ni-Cd/Ni-MH-Akkus
- Akku-Defekterkennung
- ▶ Einzelschachtüberwachung
- ▶ mehrfacher Überladeschutz durch −ΔV-Abschaltung
- ► Anzeige des Ladestatus über LEDs
- ▶ flexible Kontaktstifte für einfache Bedienbarkeit
- leicht, platzsparend und weltweit einsetzbar (100-240 V)
- schnellladefähig mit 700 mA Ladestrom
- keine zusätzlichen Adapterplatten notwendig
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- AC-Netzteil
- ▶ 12V-Kfz-Adapter

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Digicharger Vario	126811	Prozessor	1-2x AAA, 1-2x AA, Li-Poly, Li-Ion	700, 700, 700, 700	100-240/12	285	L 116 B 66 H 34

Ansmann USB-Ladegeräte

Ansmann USB Car Charger

12V-Mini-Kfz-Ladegerät für Geräte mit USB-Anschluss

- > sehr kompakte und platzsparende Bauform
- passt in jeden Zigarettenanzünder, selbst unter Verblendungen
- ▶ Gebrauchsmusterschutz



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
USB Car Charger 1A	136945			1000	12	34	
USB Car Charger 2.1A inkl. 1m-Apple®-Spiralkabel	136946			2100	12	74	
USB Car Charger 1A inkl. 1,5m-Micro-USB-Spiralkabel	136947			1000	12	74	

Ansmann USB Charger

USB-Steckerladegerät zum Aufladen von Geräten mit USB-Anschluss

- ▶ ideal für das Aufladen über USB-Kabel zu Hause oder im Büro
- ▶ für Apple iPod® und iPhone®
- > sehr kompakte und platzsparende Bauform

Lieferumfang

▶ inkl. 1m-Kabel USB auf Apple®



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
USB Charger 1A inkl. 1m-Kabel USB auf Apple®	135168			1000			
USB Charger 2.1A inkl. 1m-Kabel USB auf Apple®	137355			2100			

Ansmann Micro-USB Charger 1A

Steckerladegerät mit integriertem Micro-USB-Kabel

- ▶ mit integriertem Micro-USB-Kabel
- zusätzlicher USB-Port zum Laden von USB-Anwendungen
- geeignet für Geräte mit Micro-USB-Anschluss wie Smartphones und Mobiltelefone von Samsung, LG, HTC u. v. a. sowie für diverse USB-Anwendungen wie MP3-Player, Navigationsgeräte etc.
- weltweit einsetzbar



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
Micro-USB Charger 1A	135318			1x 1000, 2x 500	100-240	74	L 60 B 42 H 54,5

Ansmann Akkupack-Ladegeräte



Ansmann AC 48

Steckerladegerät für 4- bis 8-zellige Ni-Cd/Ni-MH-Akkupacks

- ▶ mit Umpolkupplung zur Einstellung der Polarität
- ► Ladeanzeige signalisiert den Ladevorgang
- automatische Ladestromanpassung
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

sekundäres Steckerset

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
AC 48	100424	Konstant	4-8	150-350	230	234	L 76 B 43 H 89



Ansmann ACS 110 traveller

Steckerladegerät für 1- bis 10-zellige Ni-Cd/Ni-MH-Akkupacks

- mikrocontrollergesteuerte Ladung
- Entlademöglichkeit
- Überladeschutz
- ► Impuls-Erhaltungsladung
- ► Akku-Defekterkennung
- ▶ Umpolkupplung zur Einstellung der Polarität
- ▶ Entladetaste
- weltweit einsetzbar
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

sekundäres Steckerset

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
ACS 110 traveller	113784	Prozessor	1-10	800	100-240	270	L 118 B 63 H 48



Ansmann ACS 410 traveller mobil

Steckerladegerät für 4- bis 10-zellige Ni-Cd/Ni-MH-Akkupacks

- mikrocontrollergesteuerte Ladung
- ► Entlademöglichkeit
- ▶ Überladeschutz
- ► Impuls-Erhaltungsladung
- Akku-Defekterkennung
- ▶ Entladetaste
- ▶ Umpolkupplung zur Einstellung der Polarität
- weltweit einsetzbar
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- ▶ 12V-Kfz-Adapter
- sekundäres Steckerset

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Ladestrom mA	Spannung V	Gewicht g	Maße mm
ACS 410 traveller mobil	100431	Prozessor	4-10	600	100-240/12-24	237	L 105 B 60 H 48

>>> Netzteile

Universal-Netzteile	176
PC-Netzteile	178

Ansmann Universal-Netzteile



Ansmann APS 300

3–12 V Universal-Netzteil zur Stromversorgung vieler Elektrokleingeräte

- > spannungsstabilisiert und kurzschlussfest
- Ausgangsstecker können in der gewünschten Polarität angeschlossen werden
- ▶ dank elektronischem Schaltnetzteil weltweit einsetzbar (100–240 V AC)
- ▶ Ausgangsspannung kann über einen Drehschalter eingestellt werden
- maximale Ausgangsleistung: 3,6 W
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- ▶ 7 verschiedene Ausgangsstecker
- ► Traveller-Variante mit Wechselstecker-System (EU, UK, US, AU)

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Ausgangsspannung	(mA)	Stromversorgung	Sekundäranschluss	Maße mm
APS 300	131877	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(600) (600) (600) (600) (450) (400) (300)	100-240 Volt	Steckerset	L 42 B 69 H 70
APS 300 Traveller	131879	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(600) (600) (600) (600) (450) (400) (300)	100-240 Volt	Steckerset	L 42 B 69 H 74



Ansmann APS 600

3–12 V Universal-Netzteil zur Stromversorgung vieler Elektrokleingeräte

- > spannungsstabilisiert und kurzschlussfest
- ▶ Ausgangsstecker können in der gewünschten Polarität angeschlossen werden
- ▶ dank elektronischem Schaltnetzteil weltweit einsetzbar (100–240 V AC)
- Ausgangsspannung kann über einen Drehschalter eingestellt werden
- maximale Ausgangsleistung: 7,2 W
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- > 7 verschiedene Ausgangsstecker
- ► Traveller-Variante mit Wechselstecker-System (EU, UK, US, AU)

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Ausgangsspannung	(mA)	Stromversorgung	Sekundäranschluss	Maße mm
APS 600	133814	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(600) (600) (600) (600) (600) (600)	100-240 Volt	Steckerset	L 42 B 69 H 70
APS 600 Traveller	134274	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(600) (600) (600) (600) (600) (600)	100-240 Volt	Steckerset	L 42 B 69 H 74

Ansmann Universal-Netzteile

Ansmann APS 1000

3–12 V Universal-Netzteil zur Stromversorgung vieler Elektrokleingeräte

- > spannungsstabilisiert und kurzschlussfest
- Ausgangsstecker können in der gewünschten Polarität angeschlossen werden
- ▶ dank elektronischem Schaltnetzteil weltweit einsetzbar (100–240 V AC)
- Ausgangsspannung kann über einen Drehschalter eingestellt werden
- maximale Ausgangsleistung: 12 W
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- > 7 verschiedene Ausgangsstecker
- ► Traveller-Variante mit Wechselstecker-System (EU, UK, US, AU)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Ausgangsspannung	(mA)	Stromversorgung	Sekundäranschluss	Maße mm
APS 1000	131928	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(1000) (1000) (1000) (1000) (1000) (1000) (1000)	100-240 Volt	Steckerset	L 48 B 74 H 76
APS 1000 Traveller	131961	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(1000) (1000) (1000) (1000) (1000) (1000) (1000)	100-240 Volt	Steckerset	L 48 B 74 H 76

Ansmann APS 1500

3–12 V Universal-Netzteil zur Stromversorgung vieler Elektrokleingeräte

- > spannungsstabilisiert und kurzschlussfest
- Ausgangsstecker können in der gewünschten Polarität angeschlossen werden
- ▶ dank elektronischem Schaltnetzteil weltweit einsetzbar (100–240 V AC)
- ▶ Ausgangsspannung kann über einen Drehschalter eingestellt werden
- maximale Ausgangsleistung: 18 W
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

- > 7 verschiedene Ausgangsstecker
- ► Traveller-Variante mit Wechselstecker-System (EU, UK, US, AU)



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Ausgangsspannung	(mA)	Stromversorgung	Sekundäranschluss	Maße mm
APS 1500	131962	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(1500) (1500) (1500) (1500) (1500) (1500) (1500)	100-240 Volt	Steckerset	L 55 B 80 H 70
APS 1500 Traveller	131963	3,0 V 4,5 V 5,0 V 6,0 V 7,5 V 9,0 V 12,0 V	(1500) (1500) (1500) (1500) (1500) (1500) (1500)	100-240 Volt	Steckerset	L 55 B 80 H 70

Ansmann Universal/PC-Netzteile



Ansmann APS 2250 L

5–15 V Universal-Netzteil zur Stromversorgung vieler Elektrokleingeräte

- spannungsstabilisiert und kurzschlussfest
- Ausgangsstecker können in der gewünschten Polarität angeschlossen werden
- ▶ dank elektronischem Schaltnetzteil weltweit einsetzbar (100–240 V AC)
- ▶ Ausgangsspannung kann über einen Drehschalter eingestellt werden
- maximale Ausgangsleistung: 27 W
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

> 7 verschiedene Ausgangsstecker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Ausgangsspannung	(mA)	Stromversorgung	Sekundäranschluss	Maße mm
APS 2250 L	131965	5,0 V	(2250)	100-240 Volt	Steckerset	L 53 B 100 H 32
		6,0 V	(2250)			
		7,5 V	(2250)			
		9,0 V	(2250)			
		12,0 V	(2250)			
		13,5 V	(1800)			
		15,0 V	(1800)			



Ansmann APS 2250 H

12–24 V Universal-Netzteil zur Stromversorgung vieler Elektrokleingeräte

- > spannungsstabilisiert und kurzschlussfest
- ▶ Ausgangsstecker können in der gewünschten Polarität angeschlossen werden
- ▶ dank elektronischem Schaltnetzteil weltweit einsetzbar (100–240 V AC)
- Ausgangsspannung kann über einen Drehschalter eingestellt werden
- maximale Ausgangsleistung: 27 W
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

7 verschiedene Ausgangsstecker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Ausgangsspannung	(mA)	Stromversorgung	Sekundäranschluss	Maße mm
APS 2250 H	131964	12,0 V 15,0 V 18,0 V 19,0 V 20,0 V 22,0 V 24,0 V	(2250) (1800) (1500) (1400) (1350) (1200) (1000)	100-240 Volt	Steckerset	L 122 B 69 H 32



Ansmann ACPS-120W

PC-Netzteil für die optimale Stromversorgung ihres Notebooks

- weltweit einsetzbar (100–240 V AC)
- ▶ einstellbare Ausgangsspannung
- maximale Ausgangsleistung: 120 W
- ▶ 3 Jahre Garantie Netzteil für Notebooks

Lieferumfang

▶ 6 verschiedene Adapterstecker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Ausgangsspannur	ng (mA)	Stromversorgung	Sekundäranschluss	Maße mm
ACPS-120W	135624	15,0 V 16,0 V 18,0 V 19,0 V 20,0 V 22,0 V 24,0 V	(6000) (6000) (6000) (6000) (6000) (5500) (5000)	100-240 Volt	Steckerset	L 160 B 70 H 40

>>> Taschenlampen

XCell	180
Zweibrüder LED LENSER	183
Mag-Lite	197
Ansmann	199
Duracell	205
MacTronic	205
Energizer	206
Camelion	207
Arcas	208
AccuLux	209
Ring Automotive	213

XCell

XCell 1010

- ▶ 1 Watt Q3 Cree LED
- wasserdicht bis 2 Meter Wassertiefe

Lieferumfang

- ▶ 1x Mignon AA Batterie
- ▶ XCell Holster
- ► Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
XCell 1010	303104	LED weiß	120			1x AA	200	L 115 Ø 22

XCell 2020

- ▶ 3 Watt Q3 Cree LED
- wasserdicht bis 2 Meter Wassertiefe
- schaltbarer Stroboskopeffekt
- stufenlose Dimmfunktion von 100 % auf 20 %

Lieferumfang

- ▶ 3x Micro AAA Batterien
- ► XCell Holster
- ▶ Handschlaufe
- **▶** Batteriemagazin



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
XCell 2020	303105	LED weiß	160			3х ААА	250	L 125 Ø 35

XCell 3030

- ▶ 4 Watt Q3 Cree LED
- wasserdicht bis 2 Meter Wassertiefe
- ► schaltbarer Stroboskopeffekt
- ▶ stufenlose Dimmfunktion von 100 % auf 20 %

Lieferumfang

- ► 3x Mignon AA Batterien
- XCell Holster
- ▶ Handschlaufe
- ► Batteriemagazin



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
XCell 3030	303110	LED weiß	180			3х АА	300	L 154 Ø 46

XCell 4040

- ▶ 4 Watt Q3 Cree LED
- spritzwassergeschützt
- schaltbarer Stroboskopeffekt
- stufenlose Dimmfunktion von 100 % auf 20 %

Lieferumfang

- ▶ 3x Baby C Batterien
- XCell Holster
- ► Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
XCell 4040	303106	LED weiß	180			2x C	350	L 208 Ø 46



XCell 2020 Fokus

- ► XP-G Cree LED
- > stabiles Dreh-Fokus-System für Spot- und Flutlicht
- ▶ 3 Lichtmodi: 100 %, 30 % und Stroboskopeffekt
- spritzwassergeschützt

Lieferumfang

- ► 3x Micro AAA Batterien
- XCell Holster
- ► Handschlaufe
- Batteriemagazin

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
XCell 2020 Fokus	304287	LED weiß	bis 220			3x AAA	139	L 134,5 Ø 40



Auslaufartikel! XCell Work 27+1 LED-Arbeitsleuchte

- ▶ kleine, handliche LED-Stableuchte
- ▶ 27 weiße LEDs + 1 weiße LED im Lampenkopf
- ▶ Kopf und Seitenteil sind getrennt schaltbar
- rutschfestes, spritzwassergeschütztes Gehäuse
- ► integrierte Aufhängeöse
- ▶ ideal für Auto, Camping, Hobby und Haushalt
- ► VE: 12er Thekendisplay

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Work 27+1 LED-Arbeitsleuchte	303541	LED weiß			ca. 20	3x AAA	78	L 330 B 28



XCell Work 60+17 LED-Akku-Arbeitsleuchte

- ▶ robuste Akku-Stableuchte
- ► flexibel einsetzbare Magnethalter
- ▶ integrierte Aufhängevorrichtung
- ▶ 60 weiße LEDs für optimale Flächenbeleuchtung
- ▶ 17 LEDs im Lampenkopf für punktgenaue Detailbeleuchtung
- ▶ Kopf- und Seitenteil getrennt schaltbar
- ▶ öl- und spritzwassergeschützt (IP54)

- 2 Magnethalterungen
- ▶ 230V-Netzteil
- ▶ 12V-Kfz-Ladekabel

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Work 60+17 Akku-Arbeitsleuchte	131966	LED weiß				Akku	734	L 360 Ø 56

XCell

XCell Work 60+17 LED-Arbeitsleuchte

- ▶ robuste batteriebetriebene Stableuchte
- inkl. Magnethalterungen und integriertem drehbaren Aufhängehaken
- ▶ 60 weiße LEDs für optimale Flächenbeleuchtung
- ▶ 17 LEDs im Lampenkopf für punktgenaue Detailbeleuchtung
- ► Kopf- und Seitenteil getrennt schaltbar
- ▶ öl- und spritzwassergeschützt (IP54)

Lieferumfang

- ► 4x Mignon AA Batterien
- ▶ 2x Magnethalterungen



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Batterien	Farbe	Gewicht g	Maße mm
Work 60+17 LED-Arbeitsleuchte	136814	LED weiß	4x AA	schwarz		

XCell LH22/LH28 Lampenhalterung

- universelle Lampenhalterungen von XCell
- ▶ einfache und schnelle Montage
- ▶ LH22 passend für z.B. XCell 2020/2020 Fokus
- ▶ LH28 passend für z.B. XCell 3030/4040

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht g	Maße mm
LH22 Lampenhalterung	302523	202	L 37 B 31 H 84 Ø 22
LH28 Lampenhalterung	302522	202	L 40 B 31 H 90 Ø 28





Zweibrüder LED LENSER M1

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ 3 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 1x CR123A 3 V Batterie
- ► Handschlaufe
- ▶ Gürteltasche
- ► Smart Instruction Card

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER M1	133358	LED weiß	170	ca. 150	ca. 7	1x CR123A	76	L 97
LED LENSER M1 im Blister	303906	LED weiß	170	ca. 150	ca. 7	1x CR123A	76	L 97



Zweibrüder LED LENSER M5

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ 3 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 1x Mignon AA 1,5 V Batterie
- ► Handschlaufe
- Gürteltasche
- ► Smart Instruction Card

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER M5	133359	LED weiß	108	ca. 110	ca. 4,5	1x AA	72	L 110
LED LENSER M5 im Blister	303907	LED weiß	108	ca. 110	ca. 4,5	1x AA	72	L 110



Zweibrüder LED LENSER M7

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- ▶ bis zu 8 Lichtfunktionen

- ► 4x Micro AAA Batterien
- ► Handschlaufe
- ► Intelligent Clip
- ► Smart Instruction Card

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER M7	303903	LED weiß	220	ca. 255	ca. 11	4x AAA	196	L 137

Zweibrüder LED LENSER MT7

- taktisches Werkzeug konzipiert für Spezialeinheiten des Gesetzesvollzugs
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- bis zu 8 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 4x Micro AAA Batterien
- ► Handschlaufe
- ► Intelligent Clip
- ► Smart Instruction Card



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER MT7	303905	LED weiß	220	ca. 255	ca. 11	4x AAA	255	L 134

Zweibrüder LED LENSER M8

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- bis zu 8 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- > 2x CR123A Lithium-Batterien
- ► Handschlaufe
- ► Intelligent Clip
- ► Smart Instruction Card



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER M8	134868	LED weiß	235	ca. 230	ca. 17	2x CR123A	183	L 159

Zweibrüder LED LENSER M7R

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- ▶ bis zu 8 Lichtfunktionen

- ▶ 1x 3,7 V Li-Ion-Akku
- ▶ Ladehalterung mit Floating Charge System für Wandmontage
- ► Intelligent Clip
- ► Handschlaufe
- ► Smart Instruction Card



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER M7R	303904	LED weiß	220	ca. 255	ca. 20,5	Akku	203	L 156



Zweibrüder LED LENSER M14

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- ▶ bis zu 8 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 4x Mignon AA Batterien
- ► Intelligent Clip
- ► Smart Instruction Card

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER M14	304047	LED weiß	225	ca. 280	ca. 60	4x AA	355	L 163



Zweibrüder LED LENSER K3

- ► High-End-LED
- ▶ um das homogene Licht leuchtet ein blauer Kreis (Blue Moon Focus System)

Lieferumfang

- ▶ 4x AG13 Batterien
- Schlüsselring

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER K3	129298	LED weiß	15	ca. 33	ca. 2	Knopfzellen	29	L 71
LED LENSER K3 im Blister	302506	LED weiß	15	ca. 33	ca. 2	Knopfzellen	29	L 71



Zweibrüder LED LENSER P2 BM

- ► High-End-LED
- ▶ um das homogene Licht leuchtet ein blauer Kreis (Blue Moon Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

- ▶ 1x Micro AAA Batterie
- ▶ Gürteltasche
- ► Clip

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P2 BM	129299	LED weiß	16	ca. 25	ca. 7	1x AAA	36	L 103
LED LENSER P2 BM im Blister	302507	LED weiß	16	ca. 25	ca. 7	1x AAA	36	L 103

Zweibrüder LED LENSER P3 BM

- ► High-End-LED
- ▶ um das homogene Licht leuchtet ein blauer Kreis (Blue Moon Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- ▶ 1x Micro AAA Batterie
- ▶ Gürteltasche
- ► Clip



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P3 BM	129300	LED weiß	16	ca. 31	ca. 7	1x AAA	35	L 96
LED LENSER P3 BM im Blister	302508	LED weiß	16	ca. 31	ca. 7	1x AAA	35	L 96

Zweibrüder LED LENSER P4 BM

- ▶ ideal für Techniker und Monteure
- ► High-End-LED
- ▶ um das homogene Licht leuchtet ein blauer Kreis (Blue Moon Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- ▶ 2x Micro AAA Batterien
- ► Handschlaufe
- ▶ Gürteltasche
- ► Clip



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P4 BM	129101	LED weiß	18	ca. 25	ca. 8,5	2x AAA	53	L 147
LED LENSER P4 BM im Blister	302509	LED weiß	18	ca. 25	ca. 8,5	2x AAA	53	L 147

Zweibrüder LED LENSER P2 AFS

- ► High-End-LED
- > stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

- ▶ 1x Micro AAA Batterie
- Schlüsselring
- ▶ Gürteltasche
- ► Clip



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P2 AFS	135970	LED weiß	25	ca. 45	ca. 6	1x AAA	31	L 94
LED LENSER P2 AFS im Blister	137275	LED weiß	25	ca. 45	ca. 6	1x AAA	31	L 94



Zweibrüder LED LENSER P3 AFS

- ► High-End-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- ▶ 1x Micro AAA Batterie
- Schlüsselring
- ▶ Gürteltasche
- ► Clip

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P3 AFS	135971	LED weiß	25	ca. 60	ca. 6	1x AAA	34	L 90
LED LENSER P3 AFS im Blister	137276	LED weiß	25	ca. 60	ca. 6	1x AAA	34	L 90



Zweibrüder LED LENSER P4 AFS

- ► High-End-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- 2x Micro AAA Batterie
- ▶ Gürteltasche
- ► Clip

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P4 AFS	135972	LED weiß	25	ca. 45	ca. 7,5	2x AAA	51	L 139
LED LENSER P4 AFS im Blister	137278	LED weiß	25	ca. 45	ca. 7,5	2x AAA	51	L 139



Zweibrüder LED LENSER P3 AFS P

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

- ▶ 1x Micro AAA Batterie
- Schlüsselring
- ▶ Gürteltasche
- ► Clip

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P3 AFS P	304284	LED weiß	75	ca. 120	ca. 1	1x AAA	35	L 90
LED LENSER P3 AFS P im Blister	137277	LED weiß	75	ca. 120	ca. 1	1x AAA	35	L 90

Zweibrüder LED LENSER P5E

- ► High-End-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- ▶ 1x Mignon AA Batterie
- ▶ Gürteltasche



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P5E	304285	LED weiß	25	ca. 75	ca. 20	1x AA	62	L 100
LED LENSER P5E im Blister	137280	LED weiß	25	ca. 75	ca. 20	1x AA	62	L 100

Zweibrüder LED LENSER P5

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- ▶ 1x Mignon AA Batterie
- ► Handschlaufe
- ▶ Gürteltasche



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P5	129301	LED weiß	105	ca. 130	ca. 3	1x AA	84	L 115
LED LENSER P5 im Blister	302511	LED weiß	105	ca. 130	ca. 3	1x AA	84	L 115

Zweibrüder LED LENSER P5R

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)
- ▶ 3 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 1x Mignon AA 3,7 V Li-Ion-Akku
- ▶ Floating Charge System mit Ladehalterung für Wandmontage
- ▶ Intelligent Clip

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P5R	302514	LED weiß	210	ca. 190	ca. 7	Akku	77	L 112

Zweibrüder LED LENSER P6

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

- > 2x Mignon AA Batterien
- ▶ Handschlaufe
- Gürteltasche



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P6	129304	LED weiß	130	ca. 145	ca. 8	2x AA	120	L 168
LED LENSER P6 im Blister	302520	LED weiß	130	ca. 145	ca. 8	2x AA	120	L 168



Zweibrüder LED LENSER P7

- Dynamic Switch mit 3 Helligkeitsstufen
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- 4x Micro AAA Batterien
- ► Handschlaufe
- ▶ Gürteltasche

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P7	129305	LED weiß	200	ca. 210	ca. 64	4x AAA	190	L 133
LED LENSER P7 im Blister	302512	LED weiß	200	ca. 210	ca. 64	4x AAA	190	L 133



Zweibrüder LED LENSER B7

- spritzwassergeschützt
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- ▶ 4x Micro AAA Batterien
- ► Handschlaufe
- ▶ Universalhalter

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER B7	129310	LED weiß	200	ca. 210	ca. 64	4x AAA	192	L 133



Zweibrüder LED LENSER P14

- ▶ Dynamic Switch mit 3 Helligkeitsstufen
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- ▶ 4x Mignon AA Batterien
- ► Handschlaufe
- ▶ Gürteltasche

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P14	129306	LED weiß	210	ca. 280	ca. 84	4x AA	371	L 205
LED LENSER P14 im Blister	302521	LED weiß	210	ca. 280	ca. 84	4x AA	371	L 205



Zweibrüder LED LENSER P17

- ▶ ideal für Dauereinsatz und Extremsituationen aber auch Freizeit und Sport
- Dynamic Switch mit 3 Helligkeitsstufen
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

▶ 3x Mono D Batterien

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER P17	129308	LED weiß	220	ca. 330	ca. 480	3x D	850	L 316

Zweibrüder LED LENSER X7R

- ▶ 2x High-End-Power-LED
- ▶ 2 synchronisierte Reflektorlinsen (X-LENS Technologie)
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- bis zu 8 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 1x Li-lon Akku 3,7 V
- ▶ Floating Charge System mit Ladehalterung für Wandmontage
- ► Handschlaufe
- ► Intelligent Clip
- Smart Instruction Card
- ► Hartschalenkoffer



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER X7R	136073	LED weiß	500	ca. 320	ca. 7,5	Akku	240	L 171

Zweibrüder LED LENSER X14

- 2x High-End-Power-LED
- ▶ 2 synchronisierte Reflektorlinsen (X-LENS Technologie)
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- ▶ bis zu 8 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 4x Mignon AA Batterien
- ► Intelligent Clip
- ► Smart Instruction Card



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER X14	136074	LED weiß	450	ca. 350	ca. 10	4x AA	420	L 181

Zweibrüder LED LENSER X21

- > 7x High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

- ▶ 4x Mono D Batterien
- ► Tragegurt
- Koffer



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER X21	129309	LED weiß	1100	ca. 500	ca. 25	4x D	1355	L 397



Zweibrüder LED LENSER X21R

- ▶ 7x High-End-Power-LED
- ▶ 7 synchronisierte Reflektorlinsen (X-LENS Technologie)
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- ▶ bis zu 8 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ▶ 4x Mono D Ni-MH Akkus
- Ladegerät
- ▶ Tragegurt
- ▶ Koffer
- ► Rollschutz

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER X21R	304289	LED weiß	1600	ca. 600	ca. 7	4x D Akkus	1440	L 412



Zweibrüder LED LENSER L5

- leichtes, hochwertiges Kunststoffgehäuse
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- ▶ 1x Mignon AA Batterie
- ► Handschlaufe

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER L5 TEST-IT-Box	129280	LED weiß	85	ca. 150	ca. 3	1x AA	114	L 130



Zweibrüder LED LENSER L6

- leichtes, bruchfestes Polycarbonatgehäuse
- widersteht Spritzwasser, Kälte und großer Hitze
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

- ▶ 2x Mignon AA Batterien
- ► Handschlaufe

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER L6 TEST-IT-Box	129281	LFD weiß	105	ca. 200	ca. 8	2x AA	144	I 160

Zweibrüder LED LENSER L7

- leichtes, bruchfestes und schlagfestes Polycarbonatgehäuse
- widersteht extremer Kälte, Hitze und Beanspruchungen wie Schlag oder Staub
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- ► 3x Micro AAA Batterien
- ► Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER L7 TEST-IT-Box	129282	LED weiß	115	ca. 225	ca. 42	3x AAA	142	L 133
LED LENSER L7 im Blister	129286	LED weiß	115	ca. 225	ca. 42	3x AAA	142	L 133

Zweibrüder LED LENSER Hokus Focus

- robustes, spritzwassergeschütztes Aluminiumgehäuse
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- > 3x Micro AAA Batterien
- ▶ Gürteltasche
- ► Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER Hokus Focus	123840	LED weiß	115	ca. 220	ca. 52	3x AAA	144	L 126
LED LENSER Hokus Focus Blister	125093	LED weiß	115	ca. 220	ca. 52	3х ААА	144	L 126

Zweibrüder LED LENSER Hokus Focus FS

- ▶ mit Schalter (Front-Switch) zum Schalten ohne Umgreifen
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- komfortable Einhandfokussierung (Speed Focus)

Lieferumfang

- > 3x Micro AAA Batterien
- Gürteltasche
- ► Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER Hokus Focus FS	135199	LED weiß	115	ca. 200	ca. 30	3x AAA	139	L 123

Zweibrüder LED LENSER T5

- ▶ ideal auf die Bedürfnisse taktischer Einheiten abgestimmt
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

- ▶ 1x Mignon AA Batterie
- ▶ Gürteltasche
- ▶ Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER T5	129289	LED weiß	105	ca. 130	ca. 3	1x AA	77	L 115



Zweibrüder LED LENSER T7

- Dynamic Switch mit 3 Helligkeitsstufen
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- 4x Micro AAA Batterien
- Gürteltasche
- ► Handschlaufe

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER T7	129290	LED weiß	200	ca. 210	ca. 64	4x AAA	190	L 133
LED LENSER T7 im Blister	302502	LED weiß	200	ca. 210	ca. 64	4x AAA	190	L 133



Zweibrüder LED LENSER D14

- ▶ ideal für Taucher
- erstaunliche Fokussiertiefe durch Axialkollimator
- schlag- und bruchsicheres Kunststoffgehäuse
- ▶ Magnetschalter ermöglicht komfortables Schalten auch mit Handschuhen
- ▶ für Tauchgänge bis zu 60 m/7 bar
- ► High-End-Power-LED

Lieferumfang

- ▶ 4x Mignon AA Batterien
- ► Handschlaufe

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
LED LENSER D14 schwarz	115604	LED weiß	150	ca. 180	ca. 20	4x AA	235	L 161
LED LENSER D14 gelb	115606	LED weiß	150	ca. 180	ca. 20	4x AA	235	L 161
LED LENSER D14 gelb im Blister	124221	LED weiß	150	ca. 180	ca. 20	4x AA	235	L 161



Zweibrüder LED LENSER H3

- stufenlos dimmbar
- Lampenkopf um 90 Grad schwenkbar
- ▶ flexibles Spiralkabel für optimale Passform
- ▶ 3x High-End-LED

- ► 3x Micro AAA Batterien
- ► Tasche

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g
LED LENSER H3	129292	LED weiß	60	ca. 31	ca. 62	3x AAA	114
LED LENSER H3 im Blister	302503	LED weiß	60	ca. 31	ca. 62	3x AAA	114

Zweibrüder LED LENSER H4

- ▶ als Kopflampe oder handliche Taschenlampe verwendbar
- ▶ flexibles Spiralkabel für optimale Passform
- ▶ 3x High-End-LED

Lieferumfang

- ▶ 3x Micro AAA Batterien
- > 3 in 1 Tragebox mit drehbarem Intelligent Clip



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g
LED LENSER H4	303902	LED weiß	45	ca. 20	ca. 15	3x AAA	80
LED LENSER H4 im Blister	302506	LED weiß	45	ca. 20	ca. 15	3x AAA	80

Zweibrüder LED LENSER H5

- ▶ mit rotem Rücklicht ideal für Jogger
- ▶ Lampenkopf um 90 Grad schwenkbar
- ▶ flexibles Spiralkabel für optimale Passform
- ▶ Power-LED
- > stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- > 3x Micro AAA Batterien
- ► Tasche



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g
LED LENSER H5	129295	LED weiß	25	ca. 70	ca. 20	3x AAA	120
LED LENSER H5 im Blister	302504	LED weiß	25	ca. 70	ca. 20	3x AAA	120

Zweibrüder LED LENSER H7

- stufenlos dimmbar
- ► Lampenkopf um 90 Grad schwenkbar
- ▶ flexibles Spiralkabel für optimale Passform
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

- ▶ 3x Micro AAA Batterien
- Tasche



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g
LED LENSER H7	129296	LED weiß	180	ca. 140	ca. 85	Зх ААА	115
LED LENSER H7 im Blister	302505	LED weiß	180	ca. 140	ca. 85	3x AAA	115



Zweibrüder LED LENSER H7R

- aufladbar
- ▶ stufenlos dimmbar
- ▶ Lampenkopf um 90 Grad schwenkbar
- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)

Lieferumfang

- ► 3x Micro AAA Ni-MH-Akkus
- ▶ Ladegerät
- ▶ Tasche

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g
LED LENSER H7R	129297	LED weiß	200	ca. 150	ca. 40	Akku	120
LED LENSER H7R im Blister	130752	LED weiß	200	ca. 150	ca. 40	Akku	120



Zweibrüder LED LENSER H14

- ► High-End-Power-LED
- stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- Lampenkopf stufenlos schwenkbar
- ▶ 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- bis zu 8 Lichtfunktionen

Lieferumfang

- ► 4x Mignon AA Batterien
- ▶ Universalhalterung

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g
LED LENSER H14	134990	LED weiß	210	ca. 210	ca. 13	4x AA	340
LED LENSER H14 im Blister	136575	LED weiß	210	ca. 210	ca. 13	4x AA	340



Zweibrüder LED LENSER H14R

- aufladbar
- ► High-End-Power-LED
- ▶ stufenlos fokussierbar (Advanced Focus System)
- Lampenkopf stufenlos schwenkbar
- 2 Energiemodi
- ▶ 3 Lichtprogramme
- bis zu 8 Lichtfunktionen

- 4x Mignon AA Ni-MH Akkus 1,2 V
- ▶ Ladegerät
- ▶ Universalhalterung

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g
LED LENSER H14R	134991	LED weiß	220	ca. 210	ca. 25	4x AA Akkus	360

LED LENSER Zubehör/Mag-Lite

Zweibrüder Lampenhalterungen

- ▶ für Lampen mit einem Durchmesser von ca.:
- ▶ 18 mm z. B. für P5, P5R, T5, M1, M5, P6 und V2-Triplex
- ▶ 24 mm z.B. für Hokus Focus, V², V6, L5 und L6
- ▶ 28 mm z.B. für P7, T7, B7, M7, MT7, M7R und L7

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht g	Maße mm
Lampenhalterung 18 mm	132694	202	H 140
Lampenhalterung 24 mm	118006	202	H 140
Lampenhalterung 28 mm	302703	202	H 140



Mag-Lite Taschenlampen

- ▶ fokussierbar
- spritzwassergeschützt
- ▶ Gehäuse aus eloxiertem Luftfahrt-Aluminium

Lieferumfang

▶ inklusive Batterie(n)



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Batterien	Farbe	Maße mm
Solitaire schwarz	125653	Krypton	2	20	1x AAA	schwarz	L 80
Solitaire silber	301386	Krypton	2	20	1x AAA	silber	L 80
Solitaire titan grau	301387	Krypton	2	20	1x AAA	titan	L 80
Solitaire rot	301383	Krypton	2	20	1x AAA	rot	L 80
Solitaire blau	301384	Krypton	2	20	1x AAA	blau	L 80
Solitaire grün	301385	Krypton	2	20	1x AAA	grün	L 80
Mini Mag AAA schwarz	125655	Krypton	9	31	2x AAA	schwarz	L 125
Mini Mag AAA silber	301390	Krypton	9	31	2x AAA	silber	L 125
Mini Mag AAA titan grau	301391	Krypton	9	31	2x AAA	titan	L 125
Mini Mag AAA rot	301388	Krypton	9	31	2x AAA	rot	L 125
Mini Mag AAA blau	301389	Krypton	9	31	2x AAA	blau	L 125
Mini Mag AA schwarz	125656	Krypton	12	104	2x AA	schwarz	L 145
Mini Mag AA silber	301395	Krypton	12	104	2x AA	silber	L 145
Mini Mag AA titan grau	301396	Krypton	12	104	2x AA	titan	L 145
Mini Mag AA rot	301392	Krypton	12	104	2x AA	rot	L 145
Mini Mag AA blau	301393	Krypton	12	104	2x AA	blau	L 145
Mini Mag AA camouflage	301397	Krypton	12	104	2x AA	camouflage	L 145
LED Mini 2AA	301398	LED weiß	69	101	2x AA	schwarz	L 168
ML-2C schwarz	301400	Krypton	20	226	2x C	schwarz	L 225
ML-3C schwarz	301401	Krypton	45	274	3x C	schwarz	L 275
ML-2D schwarz	301402	Krypton	19	229	2x D	schwarz	L 250
ML-2D titan grau	300105	Krypton	19	229	2x D	titan	L 250
ML-2D blau	300106	Krypton	19	229	2x D	blau	L 250
ML-2D LED schwarz Blister	301403	LED weiß	114	298	2x D	schwarz	L 254
ML-3D LED schwarz Blister	301404	LED weiß	104	289	3x D	schwarz	L 313
ML-3D schwarz	301406	Krypton	45	254	3x D	schwarz	L 315
ML-3D titan grau	126027	Krypton	45	254	3x D	titan	L 315
ML-3D silber	126033	Krypton	45	254	3x D	silber	L 315
ML-3D rot	301407	Krypton	45	254	3x D	rot	L 315
ML-3D blau	126035	Krypton	45	254	3x D	blau	L 315
ML-4D schwarz	301408	Krypton	72	254	4x D	schwarz	L 375
ML-5D schwarz	301409	Krypton	113	265	5x D	schwarz	L 435
ML-6D schwarz	126206	Krypton	136	295	6x D	schwarz	L 495



Mag-Lite Mag Charger

- fokussierbar
- spritzwassergeschützt
- ► Gehäuse aus eloxiertem Luftfahrt-Aluminium
- bis zu 1000-mal aufladbar

Lieferumfang

- Akku
- ▶ Ladehalterung
- ▶ 230V-Ladenetzteil
- ▶ 12V-Kfz-Ladenetzteil

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Mag Charger schwarz	123801	Halogen	221	ca. 418	ca. 3	Akku	900	L 315



Mag-Lite Ersatzleuchtmittel

▶ Ersatzleuchtmittel für alle Mag-Lite Leuchten

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Farbe	Batteriebestückung	Maße mm	VPE
Ersatzleuchtmittel Solitaire	125672	Halogen	weiß	für 1x Zelle	H 15 Ø 8	2er Blister
Ersatzleuchtmittel Mini-Mag	124308	Halogen	weiß	für 2x Zelle	H 10 Ø 6	2er Blister
Ersatzleuchtmittel für ML-2C/D	125668	Krypton	weiß	für 2x Zelle	H 31 Ø 9,3	2er Blister
Ersatzleuchtmittel für ML-3C/D	125669	Krypton	weiß	für 3x Zelle	H 31 Ø 9,3	2er Blister
Ersatzleuchtmittel für ML-4C/D	125670	Xenon	weiß	für 4x Zelle	H 31 Ø 9,3	1er Blister
Ersatzleuchtmittel für ML-5C/D	301336	Krypton	weiß	für 5x Zelle	H 31 Ø 9,3	2er Blister
Ersatzleuchtmittel für ML-6C/D	301337	Krypton	weiß	für 6x Zelle	H 31 Ø 9,3	2er Blister
Ersatzleuchtmittel MagCharger	125671	Halogen	weiß	für 5x Zelle	H 35 Ø 10	1er Blister



Mag-Lite Mini Mag AA Zubehör-Set

- ► Handschlaufe
- ► Taschenclip
- ▶ 3 Farbscheiben: blau, rot und weiß
- ► Wegrollschutz

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht g	Maße mm
Mini Mag AA Zubehör-Set	301369	32	L 157 B 119

Mag-Lite

Mag-Lite Gürtelhalterung für C-Cell

▶ Leder-Gürtelring für C-Cell Mag-Lite

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht g	Maße mm
Gürtelhalterung für C-Cell	301381	42	L 157 B 120



Mag-Lite Gürtelhalterung für D-Cell

▶ Leder-Gürtelring für D-Cell Mag-Lite

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht g	Maße mm
Gürtelhalterung für D-Cell	126205	44	L 156 B 120



Mag-Lite Kfz-Halterung für ML-D

- ▶ für D-Cell Mag-Lite
- ▶ 2 Stück mit Schrauben

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht g	Maße mm
Kfz-Halterung für ML-D	301370	64	L 158 B 120



Mag-Lite Signalaufsatz

► Signalaufsatz für Mag-Lite C/D-Cell

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Gewicht g	Maße mm
Signalaufsatz rot f. C+D-Cell	302114	148	L 190 Ø 60



Ansmann



Ansmann Rechargeable Metal D plus

- ▶ hochwertige wiederaufladbare Metalltaschenlampe
- ▶ für den professionellen Einsatz
- ▶ 3 W Digital-White-LED
- mit einem 6 V/3000 mAh Ni-MH-Akkupack
- die Taschenlampe ist fokussierbar
- spritzwassergeschützt
- ▶ griffige Oberfläche
- ▶ ideal für Einhandbetrieb oder auch mit Handschuhen
- Ladezeit: max. 6 h
- ▶ 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- ▶ Halterung mit mikrocontrollergesteuerter Ladeelektronik
- austauschbarer Akkupack
- ► Kfz-Kabel (12–24 V DC)
- ► Handschlaufe

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
RMD plus	128831	LED weiß	120	ca. 500	ca. 8	Akku	720	L 320 Ø 50



Ansmann Rechargeable Metal D EX

- ▶ hochwertige wiederaufladbare Metalltaschenlampe
- ▶ für den professionellen Einsatz im Ex-Bereich
- ▶ mit einem 6 V/3000 mAh Ni-MH-Akkupack
- die Taschenlampe ist fokussierbar
- spritzwassergeschützt
- griffige Oberfläche
- ideal für Einhandbetrieb oder auch mit Handschuhen
- Ladezeit: bis zu 6 h
- ▶ 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- ▶ Wandhalterung mit mikrocontrollergesteuerter Ladeelektronik
- austauschbarer 3,7 V/1600 mAh Lithium-Mangan-Akkupack
- ► Kfz-Stecker (12–24 V DC)
- ► Netzteil (100–240 V AC)

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lux	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
RMD EX	131876	LED weiß	3000	ca. 200	ca. 7	Akku	725	L 320 Ø 50



Ansmann Action 9 LED

- kleine, praktische Aluminium-Taschenlampe mit 9 LEDs
- sehr leichte Bauform
- ▶ problemlose Bedienung durch Ein-/Ausschalter an Verschlusskappe

- ► Handschlaufe
- ▶ 3x Micro AAA Batterien

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Action 9 LED	129570	LED weiß		ca. 30	ca. 8	3х ААА	85	L 95 Ø 29

Ansmann

Ansmann Agent-Serie

- professionelle Taschenlampen für den rauen Einsatz
- handlich, leistungsstark und sehr robust
- ▶ Gehäuse aus stabilem Flugzeugaluminium mit Wegrollschutz
- wasserdicht nach IP67
- Digital-White-LED mit einer extrem langen Lebensdauer
- ▶ präzises Punktlicht durch neuartige optische Linse im Strahlengang der LED
- geräuschloser Ein-/Ausschalter mit No-Click-Technologie an der Rückseite
- sehr griffige Oberfläche, ideal für Einhandbetrieb
- ▶ 5 Jahre Garantie

Lieferumfang

- ▶ Batterien
- ► Handschlaufe bzw. Clip (Agent Mini)



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Agent Mini	132704	LED weiß	50	ca. 150	ca. 3	1x AA	85	L 102 Ø 25
Agent 1	132125	LED weiß	120	ca. 450	ca. 4	3x AAA	140	L 121 Ø 42
Agent 2	132364	LED weiß	125	ca. 500	ca. 3	2x AA	140	L 155 Ø 29
Agent 3	128718	LED weiß	120	ca. 450	ca. 5	2x CR123A	180	L 148 Ø 34
Agent 4	132708	LED weiß	180	ca. 700	ca. 5	2x C	320	L 170 Ø 38
Agent 5	135250	LED weiß	220	ca. 700	ca. 17 (20 %)	4x AAA	180	L 130 Ø 35

Ansmann Future-Serie

- ▶ hochwertige Metalltaschenlampen für den professionellen Einsatz
- ▶ Gehäuse aus stabilem Flugzeugaluminium
- extrem robust, stoβ- und kratzfest
- Digital-White-LED mit einer extrem langen Lebensdauer
- spritzwassergeschützt nach IP54
- ▶ fokussierbarer Lichtkegel für optimale Lichtausbeute

Lieferumfang

- ▶ Batterien
- ► Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Future 1AA plus	133145	LED weiß	30	ca. 50	ca. 6	1x AA	70	L 105 Ø 25
Future 2AA plus	117421	LED weiß	80	ca. 200	ca. 10	2x AA	110	L 150 Ø 25
Future 2C plus	126862	LED weiß	125	ca. 500	ca. 10	2x C	340	L 213 Ø 40
Future 3D plus	126860	LED weiß	160	ca. 800	ca. 40	3x D	790	L 320 Ø 48

Ansmann X-Serie

- handliche Metalltaschenlampen
- mit besonders leichtem Aluminiumgehäuse
- silberfarben
- ► Hochleistungs-LED
- ▶ Lebensdauer der LED beträgt mehr als 10.000 h
- spritzwassergeschützt
- 2 Jahre Garantie

- Batterien
- ▶ Handschlaufe



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
X1 LED	130573	LED weiß	12	ca. 15	ca. 10	1x AA	55	L 101 Ø 25
X2 LED	126481	LED weiß	12	ca. 40	ca. 20	2x AA	90	L 150 Ø 25
X3 LED	133478	LED weiß	25	ca. 100	ca. 50	2x C	480	L 236 Ø 42



Ansmann X-Key-One

- ▶ handliche kleine und moderne Schlüsselleuchte mit LED-Licht
- praktischer Clip für den schnellen Anschluss an z.B. Schlüsselbund
- ► Gehäuse im X-Torch-Look
- weiße LED für optimale Ausleuchtung

Lieferumfang

- ➤ 3x LR44 Knopfzellen
- Schlüsselring

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
X-Key-One	132365	LED weiß		ca. 5	ca. 30	Knopfzellen	25	L 52 Ø 15



Ansmann Headlights

- ▶ hochwertige Stirnlampen mit 3 W Digital-White-LED (HD3) bzw. 5 LEDs (HD5)
- rotes LED-Blink-Rücklicht im Batterieteil für mehr Sicherheit (nur bei HD3)
- reflektierendes Kopfband erhöht die Sichtbarkeit (nur bei HD3)
- spritzwassergeschützt
- Neigungswinkel der Lampe individuell einstellbar
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

> 3x Micro AAA Batterien

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Headlight HD3	131868	LED weiß	100	ca. 500	ca. 10	3x AAA	125	L 60 Ø 29
Headlight HD5	131869	LED weiß	40	ca. 100	ca. 20	3x AAA	125	L 60 Ø 29



Ansmann RC1

- ▶ wiederaufladbare Taschenlampe mit umweltfreundlichem Ni-MH-Akku
- kann ohne Adapter an der Steckdose aufgeladen werden
- ► langlebiges Krypton-Leuchtmittel
- ▶ hohe Leuchtdauer

Lieferumfang

- Magnethalter
- ▶ Trageschlaufe
- ▶ 1x Ni-MH-Akku 2,4 V/1200 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
RC1	123532	Krypton	25	ca. 150	ca. 3	Akku	200	L 183 Ø 35



Ansmann RC2

- wiederaufladbare Taschenlampe mit 3 LEDs
- ▶ integrierter Ni-MH-Akkupack mit einer Leutdauer von ca. 3 h
- Lampenkopf um 90 Grad schwenkbar
- ▶ hohe Leuchtdauer
- ▶ herausziehbares Ladenetzteil für einfaches Laden in der Netzsteckdose
- 2 Jahre Garantie

- ▶ Handschlaufe
- ▶ 1x Ni-MH-Akkupack 3,6 V/160 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
RC2	132705	LED weiß	12	ca. 20	ca. 3	Akku	88	L 149 Ø 44

Ansmann

Ansmann MC2+

- Akku-Handscheinwerfer für Hobby, Haushalt und im Auto
- ▶ mit Ni-MH-Akkupack (Leuchtdauer ca. 2,5 h/Blinklicht ca. 8 h)
- ▶ mit Blinklichtfunktion
- robustes Kunststoffgehäuse
- Befestigungsmagnet und schwenkbarer Reflektor
- ▶ helle Kryptonlampe mit 3,6 W (Ersatzlampe im Gehäuse)
- ▶ 2 Jahre Garantie

Lieferumfang

- ► Ladestation mit Netzausfallelektronik und Wandhalterung
- orangefarbener Signalscheibe
- ▶ 1x Ni-MH-Akkupack 4,8 V/2000 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
MC2+	124034	Krypton	37	ca. 500	ca. 2,5	Akku	460	L 211 B 100

Ansmann Powerlight 5.1

- professioneller Arbeits- und Handscheinwerfer
- robust und handlich
- ▶ für Rettungsaktionen und Industrie
- mit 1 W Luxeon-LED und 5 W Halogen-Leuchtmittel
- mit Vorsatzscheiben klar und orange
- vollgummierte Oberfläche
- Schutzgrad IP65
- ▶ intelligente Ladetechnik mit Netz-Ausfallelektronik

Lieferumfang

- Wandhalter
- Ladegerät und Kfz-Kabel (12/24 V)
- wartungsfreier Blei-Gel-Akku 6 V/4500 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Powerlight 5.1	118728	Halogen/LED	50	ca. 800/200	ca. 5/20	Akku	1770	L 232 B 165 H 120

Ansmann AS 10H plus

- robuster, handlicher Handscheinwerfer
- mit Ladeschale/Wandhalter
- ▶ 2 Leuchtmittel: Hauptlampe 6 W (Halogen) und Sparlampe (4 LEDs)
- mikrocontrollergesteuerte Ladetechnik (Schnelllader)
- Ladezeit: max. 3,5 h
- zusätzlich eingebaute Schon-Ladung für den Akkupack
- Akku-Restkapazitätsanzeige durch eine DUO-LED
- ► Halogenleuchtmittel ist fokussierbar
- ▶ für Gebrauch mit Arbeits- und Feuerwehrhandschuhen geeignet
- ▶ weltweit einsetzbar (100–240 V)

- ► Kfz-Ladekabel und Wechselsteckersystem für Netzteil
- ▶ 1x maxE Ni-MH-Akkupack 7,2 V/2100 mAh









Ansmann ASN 15HD plus

- robuster und handlicher Akku-Handscheinwerfer
- ▶ für Rettungsaktionen und Industrie
- ▶ 2 Leuchtmittel (4 LEDs + 10 W Halogen)
- ► fokussierbarer Lichtkegel
- dimmbares Halogen-Leuchtmittel
- ▶ mit LED-Leiste als Notfallbeleuchtung
- ► Anzeige des Ladezustands in 25%-Schritten
- ► Leuchtstärke einstellbar
- ► Netzausfallelektronik
- Akku-Defekterkennung
- Akkupack separat ladbar
- weltweit einsetzbar (100–240 V)
- ► Ladezeit: max. 3–3,5 h

Lieferumfang

- ▶ 1x Ni-MH-Akkupack 7,2 V/3000 mAh
- ▶ Ladenetzteil mit 100–240 V, 50–60 Hz
- ► Kfz-Lader (12/24 V)
- ► Wandhalterung/Ladestation

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
ASN 15HD plus	127029	Halogen/LED	550	ca. 1500/25	ca. 1–6/200	Akku	970	L 286 Ø 113



Ansmann Werkstattlampe 27 LED

- wiederaufladbare Werkstattlampe
- ▶ 27 Hochleistungs-LEDs
- ▶ kabelloser Betrieb mit Ni-MH-Akkupack
- handlich und leicht
- ▶ aus schlagfestem Kunststoff mit gummierter Schutzoberfläche
- ▶ durch Haken überall leicht zu befestigen
- Leuchtdauer: 4,5 h (24 LEDs) bis 25 h (3 LEDs)

Lieferumfang

- ▶ Wandhalterung
- Ladegerät (230 V)
- ▶ 1x Ni-MH-Akkupack 3,6 V/1200 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Werkstattlampe 27 LED	132551	LED weiß			ca. 4,5/25	Akku	250	L 248 Ø 59



Ansmann Flex Light

- ▶ universelle Lichtquelle mit 5 weißen und 2 blauen LEDs
- als Leselampe oder am Laptop verwendbar
- ▶ Batteriebetrieb oder Versorgung über USB-Anschluss

- ► Magnethalterung
- ► Halteklammer

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Batterien	Lichtfarbe	Besonderheiten	Gewicht g	Maße mm
Flex Light	132119	LED weiß	3х ААА	Weiß/Blau	Magnethalterung, USB-Anschluss	119	L 180 B 27 H 248

Leuchten

Ansmann

Ansmann Easy Light

- ▶ drahtlose LED-Wandleuchte im formschönen Design
- ▶ 7 Hochleistungs-LEDs
- ▶ Helligkeit in zwei Stufen einstellbar
- > schnelle und einfache Montage (dank Batteriebetrieb)
- ► Energieversorgung über 3x Mignon AA Batterien (nicht enthalten)
- ▶ energiesparende LED-Technologie garantiert sehr lange Betriebszeiten
- An-/Ausschalten direkt an der Leuchte oder über mitgelieferte Fernbedienung
- ▶ optimal geeignet für Leute mit Bewegungseinschränkung etc.
- ▶ 3 Jahre Garantie

Lieferumfang

► Fernbedienung



Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Batterien	Lichtfarbe	Besonderheiten	Gewicht g	Maße mm
Easy Light	130981	LED weiß	3х АА	Weiß	Fernbedienung	247	L 105 B 86 H 180



Duracell Taschenlampen

- Outdoor-Taschenlampen mit robustem Gehäuse
- ▶ mit 5 LEDs (CL-10) bzw. 3 LEDs (CL-1)
- wasserabweisend
- stoßfest durch Gummiummantelung

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
Voyager CL-10	136891	LED weiß	20	ca. 20	ca. 68	2x D	290	L 211 Ø 30
Voyager CL-1	136925	LED weiß	22	ca. 40	ca. 21	2x AA	115	L 156 Ø 20



MacTronic LED-Frontfahrradleuchte BPM170L

- ▶ hochwertiger Frontscheinwerfer mit einer LED
- ▶ fokussierbarer Lichtstrahl durch Drehen des Lampenkopfes
- auch als Taschenlampe nutzbar
- ▶ Montage für Lenkerdurchmesser bis 35 mm
- zusätzlich mit einem SOS-Signalgeber
- ▶ 5 Modi: 100 %, 50 % oder 10 % Leistung, SOS und Blinklicht

Lieferumfang

► 3x Micro AAA Batterien

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
BPM170L	135405	LED weiß	170	ca. 100		3x AAA	118	L 115 B 35 H 35



MacTronic LED-Fahrradrücklicht FE-5TL

- ▶ kleines, leichtes Fahrradrücklicht von Mactronic mit 5 LEDs
- ▶ 4 Licht-Modi: kontinuierlich und 3 pulsierend
- kann waagerecht und senkrecht in die Halterung geklickt werden

Lieferumfang

2x Micro AAA Batterien

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
FE-5TL	135598	LED weiß				2x AAA	45	L 105 B 23 H 40

Energizer ATEX 3AA Headlight

- ► ATEX-zertifizierte Stirnlampe
- Ex-Ausführung, für Service-Techniker in den verschiedenen Ex-Zonen
- ▶ 1 weiße Hochleistungs-LED und zusätzlich 2 rote und 1 grüne LED
- 4 Licht-Modi
- einstellbar (von Punktstrahl bis Streulicht)
- entspricht der Norm IPX4
- ▶ übersteht Fall aus 2 Meter Höhe
- unzerbrechliche Linse



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
ATEX Headlight	303980	LED	66	ca. 91	ca. 19	3x AA	170	L 79,2 B 28,7 H 53,8

Energizer ATEX 2AA

- ► ATEX-zertifizierte LED-Taschenlampe mit Sicherheitskonstruktion
- professionelle und hochwertige Verarbeitung
- bietet einzigartigen Explosionsschutz
- das Gerät selbst bildet keine Zündquelle
- ▶ 3 Nichia LEDs
- ▶ übersteht Fall aus 2 m Höhe
- ► Karabinerhaken für Gürtel auf der Endkappe
- Anti-Wegrollausführung
- wasserdicht (IPX7) und staubdicht (IP6X)





Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
2AA ATEX	303981	LED weiß	40	ca. 52	ca. 12	2x AA	66	L 151,6 B 35,1 H 40,6

Energizer ATEX 2D

- ► ATEX-zertifizierte LED-Taschenlampe mit Sicherheitskonstruktion
- bietet einzigartigen Explosionsschutz
- ► Gerät selbst bildet keine Zündquelle
- ▶ übersteht Fall aus 2 m Höhe
- ► Anti-Wegrollausführung
- wasserdicht (IPX7) und staubdicht (IPX6)



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
2D ATEX	303982	LED weiß	66	ca. 213	ca. 68	2x D	162	L 201,4 B 50,8 H 64,8

Leuchten

Camelion



Camelion Superbright

- ▶ robuster Schalter
- ▶ splitterfreie Linse
- ▶ hoch intensiver Lichtstrahl
- handlich
- spritzwassergeschützt
- ► Gehäuse aus Kunststoff
- gemischtes Sortiment: blau, rot, gelb, schwarz

Lieferumfang

- ▶ Batterien
- Schlüsselring oder Handschlaufe

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Batterien	Farbe	Gewicht g	Maße mm
Superbright FL1AA	114868	Normal	1x AA	gemischt	39	L 85 H 24
Superbright FL2AA	114869	Normal	2x AA	gemischt	90	L 147 Ø 35
Superbright FL2C	114875	Normal	2x C	gemischt	183	L 158 Ø 46
Superbright FL2D	114876	Normal	2x D	gemischt	340	L 192 Ø 58



Camelion Superbright CM25B1

- ► robuster Schalter
- splitterfreie Linse
- ▶ hoch intensiver Lichtstrahl
- handlich
- spritzwassergeschützt
- ► Gehäuse aus Kunststoff

Lieferumfang

▶ 1x 6 V 4R25 Batterie

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Batterien	Farbe	Gewicht g	Maße mm
Superbright CM25B1	114878	Krypton	1x 4R25	gelb, rot	845	L 185 Ø 116



Camelion TravLite HP7011 LED

- ultra schockresistent
- wasserresistenter und wetterfester O-Ring
- versiegelte Schaltkonstruktion
- schmales, kleines, handliches, tragbares Design
- bis zu 40 Stunden kontinuierlisches, sehr helles Licht
- ▶ ideale Beleuchtung für Draußen
- Artikel wird rot und grün farblich sortiert ausgeliefert

Lieferumfang

► 3x Micro AAA Batterien

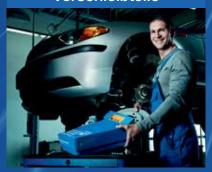
Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Batterien	Farbe	Gewicht g	Maße mm
TravLite HP7011 LED	133958	LED weiß	3x AAA	rot, grün	76	L 105 Ø 36,5



Mit ATE immer die richtige Lösung.

Zukunftsweisende Leistungen für Ihre Werkstatt.

Verschleißteile



Hydraulikteile



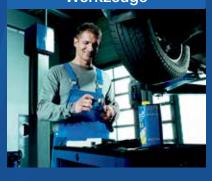
Kupplungsteile



Elektronische Bauteile



Werkzeuge



Services



WWW.ate.de ATE BremsenCenter
Trainingscenter
Technische Hotline

ATE – Eine Marke des Continental-Konzerns

Continental Aftermarket GmbH

Guerickestrasse 7 · 60488 Frankfurt a. M. · Germany · Telefon: +49 69 7603-1 · Fax: +49 69 7610-61



AccuLux EX SLE 15

- mikroprozessgesteuerte Sicherheitsleuchte IP 64 , Schutzklasse II
- für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22
- staubdicht und spritzwassergeschützt
- ▶ Gehäuse aus schlagzähem, hochwertigem Kunststoff
- ▶ 110° schwenkbarer Leuchtenkopf
- ▶ als Notleuchte gem. VDE 0108 und als Warnleuchte einsetzbar
- Kfz-Zulassung
- Dauer-, Blink-, und Pilotlampenfunktion
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- ► Fadenbrucherkennung mit autom. Umschaltfunktion der Xenon-Glühlampe auf die LED-Pilotlampe
- 4-stufige Ladezustandsanzeige
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 4 V/3,5 Ah
- Leuchtmittel: Xenon 3,2 W (Hauptlampe), Nichia LED 5 mm (Pilotlampe)
- Leuchtdauer: ca. 4 h (Hauptlampe), ca. 8 h (Blinkbetrieb HL), ca. 85 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 15 h

Lieferumfang

- **▶** Ladestation
- Netzkabel 230 V
- Autoladekabel 12/24 V
- Vorsatzscheiben klar/orange

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
AccuLux EX SLE 15	131786	Xenon	60	ca. 200	ca. 4	Akku	1100	L 120 B 104 H 245



AccuLux SL 5 LED

- Arbeitshandscheinwerfer und Sicherheitsleuchte IP 54, Schutzklasse II
- > staub- und spritzwassergeschützt
- intensive und gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- extrem leichtes, ergonomisches Design
- ▶ Gehäuse aus schlagfestem, robustem Kunststoff
- ▶ 110° schwenkbarer Leuchtenkopf
- > als Notleuchte gem. VDE 0108 und als Warnleuchte einsetzbar
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- ► Fadenbrucherkennung mit automatischer Umschaltfunktion der 3 Watt LED auf die LED-Pilotlampe
- ▶ 4-stufige Ladezustandsanzeige
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 4 V/3,5 Ah
- ▶ Leuchtmittel: 3 Watt Power LED (Hauptlampe), Nichia LED 5 mm (Pilotlampe)
- ► Leuchtdauer: ca. 5 h (Hauptlampe), ca. 10 h (Blinkbetrieb HL), ca. 75 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 15 h

- Ladestation
- Netzkabel 230 V
- ► Autoladekabel 12/24 V
- ▶ Vorsatzscheibe orange

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
AccuLux SL 5 LED	137403	LED weiß	170	ca. 150	ca. 5	Akku	1100	L 120 B 104 H 245

AccuLux SL 6 LED

- Arbeitshandscheinwerfer und Sicherheitsleuchte IP 54 , Schutzklasse II
- staub- und spritzwassergeschützt
- ▶ fokussierter Lichtstrahl mit hoher Leuchtweite
- extrem leichtes, ergonomisches Design
- Gehäuse aus schlagfestem, robustem Kunststoff
- 110° schwenkbarer Leuchtenkopf
- ▶ als Notleuchte gem. VDE 0108 einsetzbar
- als Warnleuchte einsetzbar
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- ► Fadenbrucherkennung mit automatischer Umschaltfunktion der 3 Watt LED auf die LED-Pilotlampe
- 4-stufige Ladezustandsanzeige
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 4 V/3,5 Ah
- Leuchtmittel: 3 Watt LED und Linsenfokus (Hauptlampe),
 Nichia LED 5 mm (Pilotlampe)
- ► Leuchtdauer: ca. 5 h (Hauptlampe), ca. 10 h (Blinkbetrieb HL), ca. 75 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 15 h

Lieferumfang

- **▶** Ladestation
- Netzkabel 230 V
- Autoladekabel 12/24 V
- Vorsatzscheibe orange



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
AccuLux SL 6 LED	137405	LED weiß	170	ca. 170	ca. 5	Akku	1100	L 120 B 104 H 245

AccuLux SL 5

- ► Sicherheitshandscheinwerfer IP 54 , Schutzklasse II
- staub- und spritzwassergeschützt
- extrem leichtes, ergonomisches Design
- ▶ Gehäuse aus schlagfestem, robustem Kunststoff
- ▶ 110° schwenkbarer Leuchtenkopf
- ▶ als Notleuchte gem. VDE 0108 einsetzbar
- als Warnleuchte einsetzbar
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- Fadenbrucherkennung der Halogen-Hauptlampe mit automatischer Umschaltfunktion auf die LED-Pilotlampe
- ▶ 4-stufige Ladezustandsanzeige
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 4 V/3,5 Ah
- ► Leuchtmittel: Halogen 3,2 W (Hauptlampe), Nichia LED 5 mm (Pilotlampe)

133178

Halogen

- Leuchtdauer: ca. 4 h (Hauptlampe), ca. 8 h (Blinkbetrieb HL), ca. 75 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 15 h

Lieferumfang

Ladestation

AccuLux SL 5

- Netzkabel 230 V
- Autoladekabel 12/24 V



ca. 150

ca. 4

Akku

1100

L 120 B 104 H 245

47





JobLux 90 LED

- ▶ Sicherheits- und Notstromleuchte IP 44 , Schutzklasse II
- spritzwassergeschützt
- ▶ langlebige LED Pilotlampe, tageslichtweiß
- extrem leichtes, ergonomisches Design
- ▶ Gehäuse aus schlagfestem, robustem Kunststoff
- ▶ 120° schwenkbarer Leuchtenkopf
- ▶ als Notleuchte gem. VDE 0108 einsetzbar
- ▶ für den industriellen Einsatz und den Privatanwenderbereich
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- ▶ Schaltmöglichkeit zwischen 5,5 W Xenonlampe und LED-Pilotlampe
- ► Ladezustandsanzeige durch integrierte rote LED
- lacktronisch geregelte Akkuladung, Tiefentladeschutz
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 6 V/4 Ah
- ► Leuchtmittel: Xenon 5,5 W (Hauptlampe), Nichia LED 5 mm (Pilotlampe)
- Leuchtdauer: ca. 4 h (Hauptlampe), ca. 120 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 10 h

Lieferumfang

- ▶ integriertes Ladegerät mit Anschlusskabel für Netz-Ladung 230 V
- ▶ Wandhalterung
- praktischer Tragegurt

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
JobLux 90 LED	127465	Xenon	30	ca. 60	ca. 4	Akku	2000	L 112 B 126 H 336



JobLux 90 DB LED

- ▶ Sicherheits-, Arbeits- und Notstromleuchte IP 44 , Schutzklasse II
- spritzwassergeschützt
- ► langlebige LED Pilotlampe
- ▶ Gehäuse aus schlagfestem, robustem Kunststoff
- ▶ 120° schwenkbarer Leuchtenkopf
- ▶ als Notleuchte gem. VDE 0108 einsetzbar
- ▶ für den industriellen Einsatz und den Privatanwenderbereich
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- ▶ Schaltmöglichkeit zwischen 5,5 W Xenonlampe und LED-Pilotlampe
- Ladezustandsanzeige durch integrierte rote LED
- elektronisch geregelte Akkuladung, Tiefentladeschutz
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 6 V/7 Ah
- ▶ Leuchtmittel: Xenon 5,5 W (Hauptlampe), Nichia LED 5 mm (Pilotlampe)
- ► Leuchtdauer: ca. 7 h (Hauptlampe), ca. 200 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 18 h

- ▶ integriertes Ladegerät mit Anschlusskabel für Netz-Ladung 230 V
- ▶ Wandhalterung
- praktischer Tragegurt
- Vorsatzscheibe rot

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
JobLux 90 DB LED	125442	Xenon	30	ca. 60	ca. 7	Akku	2600	L 112 B 126 H 336

HaloLux 90 A LED

- ► Sicherheits-, Arbeits- und Notstromleuchte IP 44 , Schutzklasse II
- spritzwassergeschützt
- ▶ LED Pilotlampe, tageslichtweiß
- ▶ Gehäuse aus schlagfestem, robustem Kunststoff
- 120° schwenkbarer Leuchtenkopf
- als Notleuchte gem. VDE 0108 einsetzbar
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- ▶ Schaltmöglichkeit zwischen 10 W Halogenlampe und LED-Pilotlampe
- Dauer- oder Blinklichtfunktion
- Ladezustandsanzeige durch integrierte rote LED
- lelektronisch geregelte Akkuladung, Tiefentladeschutz
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 6 V/7 Ah
- ▶ Leuchtmittel: Halogen 10 W (Hauptlampe), Nichia LED 5 mm (Pilotlampe)
- Leuchtdauer: ca. 3 h (Hauptlampe), ca. 6 h (Blinkbetrieb HL), ca. 200 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 18 h

Lieferumfang

- integriertes Ladegerät mit Anschlusskabel für Netz- (230 V AC) oder Kfz-Ladung (12/24 V DC)
- Wandhalterung
- praktischer Tragegurt
- Vorsatzscheiben klar/orange



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
HaloLux 90 A LED	123238	Halogen	200	ca. 100	ca. 3	Akku	2600	L 112 B 126 H 336

HaloLux S

- ▶ Sicherheits-, Arbeits- und Notstromleuchte IP 44 , Schutzklasse II
- spritzwassergeschützt
- ► Schnell-Ladung in nur 4 h
- ► Gehäuse aus schlagfestem, robustem Kunststoff
- ▶ 120° schwenkbarer Leuchtenkopf
- ▶ als Notleuchte gem. VDE 0108 einsetzbar
- Notstromfunktion, schaltet sich beim Stromausfall ein
- Dauer- oder Blinklichtfunktion
- Ladezustandsanzeige durch rote LED im Leuchtenkopf
- elektronisch geregelte Akkuladung, Tiefentladeschutz
- integrierte Fadenbrucherkennung mit automatischer Umschaltfunktion der Hauptauf die Pilotlampe
- ▶ integrierter wartungsfreier Blei-Gel Akku 6 V/7,2 Ah
- ▶ Leuchtmittel: Halogen 10 W (Hauptlampe), 1,2 W Glühlampe (Pilotlampe)
- Leuchtdauer: ca. 4 h (Hauptlampe), ca. 8 h (Blinkbetrieb HL), ca. 29 h (Pilotlampe)
- Ladezeit: ca. 4 h

- integriertes Ladegerät mit Anschlusskabel für Netz- (230 V AC) oder Kfz-Ladung (12/24 V DC)
- Wandhalterung
- praktischer Tragegurt
- ► Vorsatzscheiben klar/orange



Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Lumen	Leuchtweite m	Leuchtdauer h	Batterien	Gewicht g	Maße mm
HaloLux S	137406	Halogen	200	ca. 100	ca. 4	Akku	2600	L 112 B 126 H 336

Ring Automotive Inspektionsleuchten



Ring Automotive Magnetic Flexi-Power

Ultrahelle, magnetische, flexible LED-Inspektionslampe

- ▶ innovatives LED-Band
- gleichförmige weitwinklige Ausleuchtung
- ▶ LED-Taschenlampenfunktion
- ► Magnet für freihändige Benutzung
- Multi-Positionierung für gerichtete Beleuchtung
- ▶ 2x integrierte Aufhängehaken
- Lithium-Ionen-Akku für schnelles, gleichförmiges Aufladen
- ▶ komfortabler Antirutsch-Griff

Lieferumfang

- ► AC-Ladeadapter
- ▶ 12V-DC-Ladekabel
- Li-Ion Akku 3,7 V 2000 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Leuchtstärke	Batterien	Betriebszeit h	Ladezeit h	Gewicht g	Maße mm
REIL4000	137202	LED	470 Lumen	Akku	3	5	415	L 247 B 53 H 39



Ring Automotive Professional Multi-Positional Heavy Duty

Multipositionierbare magnetische LED-Inspektionslampe mit UV-Licht zur Leckfindung

- wiederaufladbar und schnurlos für eine bequeme Handhabung
- UV-Lampe mit 6 LEDs, die fluoreszierende Farbstoffe sichtbar macht, um Lecks zu finden
- ▶ Inspektionsleuchte mit 30 Hocheistungs-LEDs
- ► Taschenlampenfunktion mit 5 LEDs
- ▶ Pivot-Design ermöglicht Multipositionierung für eine ausgerichtete Beleuchtung
- > starke Magneten am Lampensockel für freihändiges Arbeiten
- stabile und robuste Polycarbonat-Linse
- ▶ komfortabler Anti-Rutsch-Griff
- > zwei integrierte Einhängehaken
- Li-Ion Akku für schnelleres und zuverlässiges Aufladen

Lieferumfang

- ▶ AC-Ladeadapter
- ▶ 12V-DC-Ladekabel
- Li-Ion Akku 3,7 V 2000 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Leuchtstärke	Batterien	Betriebszeit h	Ladezeit h	Gewicht g	Maße mm
REIL3100	136214	LED	1000 Lux (0,5 m)	Akku	6	5	380	L 280 B 50 H 38



Ring Automotive Magnetic Flexi

Multipositionierbare magnetische LED-Inspektionslampe

- ▶ mit 21 LEDs für bis zu 4 Stunden konstante Beleuchtung
- ▶ Strahler mit 5 LEDs im Lampenkopf für bis zu 15 Stunden konstante Beleuchtung
- ▶ 180° einstellbares Design ermöglicht völlig flexible Positionierung
- zwei extrem starke Magneten für parallelen Gebrauch und verschiedene Beleuchtungswinkel
- ▶ 2 Aufhängehaken für weitere Beleuchtungsmöglichkeiten

- ► 220V-Netzteil
- ▶ 12V-Kfz-Ladegerät
- Li-lon Akku 3,7 V 1200 mAh

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Leuchtstärke	Batterien	Betriebszeit h	Ladezeit h	Gewicht g	Maße mm
REIL2250	135592	LED	600 Lux (0.5 m)	Akku	4	5	300	L 250 B 55 H 40



Ring Automotive 24 LED Light 12er Display

Praktische Leuchte mit 24 LEDs, Magnet und Aufhängehaken im 12er Thekendisplay. Erhältlich in zwei Formen

- ► Leuchte mit 24 LEDs
- ► Magnet auf der Rückseite
- drehbarer Aufhängehaken

Lieferumfang

> 3x AAA Batterien (136273), 3x AA Batterien (136274)

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Leuchtstärke	Batterien	Betriebszeit h	Ladezeit h	Gewicht g	Maße mm
RRL500 24 LED Round Light	136273	LED	250 Lux (0,5 m)	3x AAA	6/7		62	L 70 B 70 H 38
RRL600 24 LED Flat Light	136274	LED	250 Lux (0,5 m)	3x AA	6		168	L 200 B 60 H 30



Ring Automotive Torch Promo Set 6er Display

Praktisches Thekendisplay bestückt mit 6 Ring Automotive Torch Promo Sets bestehend aus Taschenlampe und Stirnlampe

Taschenlampe:

- superhelle LED
- ► Leuchtstärke 40 Lumen
- ▶ inklusive 1x Mignon AA Batterie
- ▶ LED-Lebensdauer bis zu 100 000 Stunden
- ▶ Batterielaufzeit bis zu 3 Stunden
- ▶ mit Handschlaufe

Stirnlampe:

- ▶ 5 superhelle LEDs
- ▶ inklusive 3x Micro AAA Batterien
- ▶ LED-Lebensdauer bis zu 100 000 Stunden
- ▶ Batterielaufzeit bis zu 5 Stunden
- ► Magnet auf der Rückseite

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Leuchtstärke	Batterien	Betriebszeit h	Ladezeit h	Gewicht g	Maße mm
RT5163	135591	LED	40 Lumen	1x AA/3x AAA	3/5		100	L 198 B 136 H 52



Ring Automotive LED Keyring Torch

LED Schlüsselringleuchte im kompakten und dezenten Design

- ▶ superhelle LED
- niedriger Energieverbrauch
- ▶ LED-Lebensdauer bis zu 100 000 Stunden

Lieferumfang

2x Knopfzellen

Hersteller-Nr./Bezeichnung	Artikel-Nr.	Leuchtmittel	Leuchtstärke	Batterien	Betriebszeit h	Ladezeit h	Gewicht g	Maße mm
RT5157	136217	LED	120 Lumen	2x Knopfzellen	5		20	L 170 B 105 H 20

>>> Batteriefibel

Entsorgung	216
Gefahrgut	217

Intos

Wie werden Akkus und Batterien richtig entsorgt?

Akkus gehören – genau wie Batterien – nicht in den Hausmüll. Sie können bei jedem Händler, der Batterien verkauft, zurückgegeben werden. Häufig stehen hierzu deutlich sichtbar Sammelboxen bereit. Auch die Wertstoffhöfe der Gemeinden nehmen Akkus zurück. Nach der Abholung werden sie nach ihrer chemischen Zusammensetzung sortiert und anschließend recycelt – viele der in Batterien und Akkus enthaltenen Metalle können erfolgreich wiederverwertet werden.

Unsere Partner in Sachen Batterierücknahme

Als Teilnehmer am Rücknahmesystem REBAT können Sie von uns erhaltene Batterien nach Gebrauch kostenlos per Rücknahmeaufkleber direkt an unseren Entsorger CCR REBAT zurücksenden. REBAT umfasst alle Systeme zur Rücknahme von Batterien aller Art, wie Haushaltsbatterien, Starterbatterien, aber auch von stationären Anlagen. Als Vertragspartner haben wir uns der Vfw GmbH angeschlossen. Letztvertreiber von Batterien können unter der CCR REBAT Servicehotline 089 490 49 521 die kostenlose Bestellung eines Sammelbehälters inklusive der kostenlosen Abholung der Batterien anfordern.

√ Tipp vom Batterie-Experten

Akkus sollten niemals mit anderen metallischen Objekten in Berührung kommen. Denn werden der positive und der negative Pol eines Akkus durch einen Leiter wie beispielsweise Münzen, Schlüssel oder Haarklammern miteinander verbunden, entsteht ein Kurzschluss, der zu verstärkter Hitzeentwicklung innerhalb der Zelle führt.

Aufgrund dieser Fehlbehandlung steigt der innere Gasdruck, der durch ein Sicherheitsventil entweichen kann. Ein ähnlicher Temperatur- und Druckanstieg entsteht übrigens auch bei zu starkem Laden. Durch die Öffnung des Sicherheitsventils kann es zum Austritt von Elektrolytflüssigkeit kommen: Der Akku läuft aus. Ein Nebeneffekt, der häufig als Produktdefekt angesehen wird, jedoch ausschließlich auf der Ventilöffnung beruht, die das Entweichen des Gasdrucks ermöglicht – und damit ein Aufplatzen der Zelle verhindert.

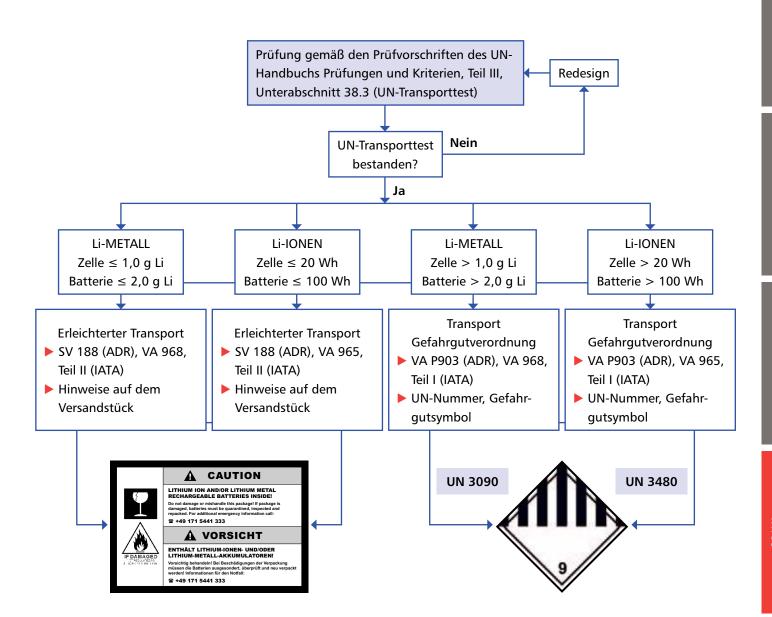


Neue UN-Transportvorschriften für Lithium-Batterien

Ob per Straße oder Luftfracht – wer Lithium-basierte Batterien, Akkus oder Knopfzellen verschickt, muss seit 1. Januar 2009 zahlreiche neue Regelungen beachten. Anmeldung, Verpackung, Kennzeichnung, Handling und Begleitpapiere ändern sich teils erheblich.

Alle Lithium-Batterien werden als Gefahrgut eingestuft!

Generelle Voraussetzung für die Zulassung von Lithium-Batterien/ Zellen zum Transport ist der Nachweis der erfolgreichen Prüfungen gem. UN-Manual "Test and Criteria" Teil III, 38.3 , unabhängig von der Frage ob die Freistellungen in Anspruch genommen werden können oder die Batterien/Zellen als Klasse 9 Güter eingestuft sind und somit die gefahrgutrechtlichen Bestimmungen in Gänze eingehalten werden müssen.



Verpackungs- und Transportvorschriften – ADR

Es wird unterschieden zwischen:

Lithium-METALL-Batterien/Zellen bzw. Lithium-IONEN-Batterien/Zellen

Maßgebend für die anzuwendenden Transportvorschriften (freigestellt/Gefahrgut) ist:

- b die Nennenergie in Wattstunden bei Lithium-IONEN-Zellen und -Batterien
- der Lithiumgehalt in Gramm bei Lithium-METALL-Zellen und -Batterien

Für den Transport per Straße (ADR) gelten folgende Verpackungsgruppe, Sondervorschriften und Verpackungsanweisungen:

UN-Nr.	Benennung und Beschreibung	Gefahrgut- klasse	Verpackungs- gruppe	Sondervor- schriften	Verpackungs- anweisungen
3090	Lithium-Metall-Batterien	9	II	188, 230, 310, 636, 656	P903, P903a, P903b
3091	Lithium-Metall-Batterien IN Ausrüstungen oder MIT Ausrüstungen verpackt	9	II	188, 230, 636, 656	P903, P903a, P903b
3480	Lithium-lonen-Batterien	9	II	188, 230, 310, 348, 636, 656	P903, P903a, P903b
3481	Lithium-lonen-Batterien IN Ausrüstungen oder MIT Ausrüstungen verpackt	9	II	188, 230, 348, 636, 656	P903, P903a, P903b

Beförderung Straße – Erleichterter Transport

>> SV 188

- ► Lithium-Metall-Zellen mit Gesamtgehalt Lithium ≤ 1 g Lithium-Ionen-Zellen mit Nennenergie Lithium ≤ 20 Wh
- Lithium-Metall-Batterien mit Gesamtgehalt Lithium ≤ 2 g Lithium-lonen-Batterien mit Nennenergie Lithium ≤ 100 Wh
- Anforderungen aller Prüfungen des UN-Handbuchs Prüfungen und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.8 erfüllt
- ➤ Zellen/Batterien müssen vollständig in Innenverpackungen verpackt sein (ausgenommen wenn in Ausrüstung eingebaut), bevor sie in der Außenverpackung untergebracht werden
- Innenverpackungen müssen in starken Außenverpackungen verpackt sein
- Batterien müssen gegen Kurzschluss geschützt sein
- Zellen/Batterien, die in Ausrüstungen eingebaut sind, müssen gegen unbeabsichtigte Auslösung ausgestattet sein
- Erleichterter Transport!
 - unterliegen nicht den übrigen Vorschriften des ADR!

Der Gesamtgehalt Lithium muss aus dem Datenblatt des Zellherstellers entnommen werden. Die Errechnung der Nennenergie erfolgt durch das **Multiplizieren** der **Kapazität** mit der **Spannung**:

Beispiel: Spannung: 3,7 Volt

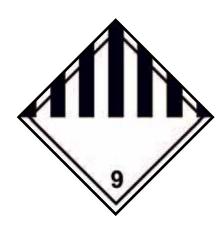
Stromstärke: 900 mAh = 0.9 AhLeistung: 3.7 * 0.9 = 3.33 Wh

- Versandstück muss mit folgenden Angaben gekennzeichnet sein (ausgenommen Versandstücke, die nicht mehr als vier Zellen oder zwei Batterien in Ausrüstung eingebaut enthalten):
 - "LITHIUM-METALL"- BZW. "LITHIUM-IONEN"-Zellen/Batterien sind enthalten
 - Versandstück muss sorgsam behandelt werden
 - bei Beschädigung des Versandstücks besteht Entzündungsgefahr
 - bei Beschädigung des Versandstücks sind besondere Verfahren anzuwenden, welche Kontrolle und erforderlichenfalls erneute Verpackung einschließen
 - Telefonnummer für zusätzliche Informationen
 - Sendung muss von Dokument begleitet werden, das obige Informationen enthält
- Versandstück muss, sofern die Batterien nicht in Ausrüstung verpackt sind, Fallprüfung aus 1,2 m Höhe standhalten (ohne Beschädigung der enthaltenen Zellen und Batterien, ohne Verschiebung des Inhalts, die zu einer Berührung der Batterien führen könnte und ohne Freisetzung des Inhalts)
- ▶ Bruttomasse des Versandstücks darf 30 kg nicht überschreiten, es sei denn die Batterien sind in Ausrüstungen eingebaut oder mit Ausrüstungen verpackt



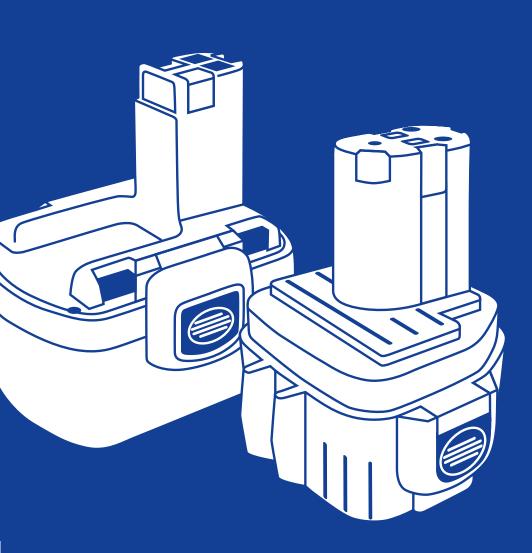
Beförderung Straße – Transport Gefahrgutverordnung

-)) Lithiumbatterien, die die Bedingungen der Sondervorschrift 188 <u>nicht</u> erfüllen (Bsp. Nennenergie > 100 Wh), müssen den Vorschriften der Gefahrgutverordnung in vollem maße genügen:
 - Anforderungen aller Prüfungen des UN-Handbuchs Prüfungen und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.8, erfüllt
 - eine Sicherheitsentlüftungsvorrichtung enthalten und so ausgelegt sein, dass ein Bersten unter normalen Beförderungsbedingungen ausgeschlossen ist
 - ▶ Zellen/Batterien müssen gegen Kurzschluss geschützt sein
 - ▶ jede Batterie mit mehreren Zellen oder mit Zellen in Parallelschaltung müssen mit wirksamen Einrichtungen ausgerüstet sein, die einen gefährlichen Rückstrom verhindern (z. B. Dioden, Sicherungen)
 - Zellen und Batterien müssen unter einem Qualitätssicherungsprogramm hergestellt werden, das Folgendes beinhaltet:
 - Beschreibung der Organisationsstruktur und der Verantwortlichkeiten
 - entsprechende Anweisungen für Prüfung, Qualitätskontrolle, Qualitätssicherung und Arbeitsabläufe
 - Prozesskontrollen zur Vorbeugung und Feststellung innerer Kurzschlussdefekte
 - Qualitätsaufzeichnungen, die der zuständigen Behörde auf Verlangen zur Verfügung gestellt werden
 - Nachprüfungen, um die erfolgreiche Wirkungsweise des Qualitätsmanagementsystems sicherzustellen
 - Verfahren für die Kontrolle der Dokumente und deren Überarbeitung
 - Mittel für die Kontrolle nicht UN-geprüfter Zellen und Batterien
 - Schulungsprogramme und Qualifizierungsverfahren für das entsprechende Personal
 - Verfahren zur Sicherstellung, dass am Endprodukt keine Schäden vorhanden sind
 - Versandstück muss mit folgenden Angaben gekennzeichnet sein, die nicht verdeckt sein dürfen:
 - UN-Nummer UN 3090/UN 3091 bzw. UN 3480/3481
 - Symbol der Gefahrgutklasse 9
 - UN-Prüfnummer der Außenverpackung
 - Lithiumhaltige Zellen und Batterien müssen der Gefahrgutverordnung entsprechend verpackt und die Sendung entsprechend gekennzeichnet werden





- Werkzeug-Akkus
- Werkzeug-Akku-Ladegeräte



>>> Inhalt

XCell Werkzeug-Akkus für AEG	22 3
XCell Werkzeug-Akkus für AEG/Atlas Copco/Milwaukee	223
XCell Werkzeug-Akkus für Black&Decker	224
XCell Werkzeug-Akkus für Bosch	225
XCell Werkzeug-Akkus für Dewalt/ELU	229
XCell Werkzeug-Akkus für Festo	230
XCell Werkzeug-Akkus für Gardena	231
XCell Werkzeug-Akkus für Hilti	232
XCell Werkzeug-Akkus für Hitachi	232
XCell Werkzeug-Akkus für Makita	234
XCell Werkzeug-Akkus für Metabo	236
XCell Werkzeug-Akkus für Milwaukee	239
XCell Werkzeug-Akkus für Panasonic	239
XCell Werkzeug-Akku-Ladegeräte	240



XCell Werkzeug-Akkus für AEG

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
P9.6 kompatibel	124868	9,6	2000	Ni-Cd	480	L 74 B 49 H 153
P9.6 kompatibel	124869	9,6	3000	Ni-MH	542	L 74 B 49 H 153



XCell Werkzeug-Akkus für AEG

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
B1220R kompatibel	135258	12	2000	Ni-Cd	625	L 101 B 84 H 66
M1230R kompatibel	135261	12	3000	Ni-MH	710	L 101 B 84 H 66



XCell Werkzeug-Akkus für AEG

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
B1420R kompatibel	135263	14,4	2000	Ni-Cd	745	L 124 B 85 H 65
M1430R kompatibel	135264	14,4	3000	Ni-MH	845	L 124 B 85 H 65



XCell Werkzeug-Akkus für AEG/Atlas Copco/Milwaukee

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
B9.6 kompatibel	120080	9,6	1500	Ni-Cd	478	L 102 B 62 H 68
B9.6 kompatibel	118841	9,6	2000	Ni-Cd	536	L 102 B 62 H 68
B9.6 kompatibel	118842	9,6	3000	Ni-MH	556	L 102 B 62 H 68



XCell Werkzeug-Akkus für Atlas Copco/Milwaukee

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BXS12 kompatibel	120081	12	1500	Ni-Cd	574	L 123 B 62 H 68
BXS12 kompatibel	118843	12	2000	Ni-Cd	642	L 123 B 62 H 68
BXS12 kompatibel	118844	12	3000	Ni-MH	698	L 123 B 62 H 68







XCell Werkzeug-Akku für Atlas Copco/Milwaukee

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
B14.4 kompatibel	124708	14,4	3000	Ni-MH	820	L 120 B 76 H 70



XCell Werkzeug-Akkus für Black&Decker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
VP-100 kompatibel	113726	3,6	1300	Ni-Cd	120	L 115 Ø 23
VP-100 kompatibel	303260	3,6	2100	Ni-MH	148	L 115 Ø 23



XCell Werkzeug-Akku für Black&Decker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
FSB12 kompatibel	136365	12	2000	Ni-Cd	599	L 100 B 70 H 70



XCell Werkzeug-Akku für Black&Decker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
A144 kompatibel	132499	14,4	2000	Ni-Cd	690	L 119 B 79 H 72



XCell Werkzeug-Akku für Black&Decker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
CDC180AK kompatibel	132502	18	2000	Ni-Cd	840	L 144 B 78 H 70



XCell Werkzeug-Akku für Black&Decker

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
LBXR20 kompatibel	136832	20	2000	Li-Ion	380	L 118 B 77 H 50



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335062 kompatibel	124709	3,6	1500	Ni-Cd	178	L 140 Ø 36
92940 kompatibel	124872	3,6	2000	Ni-Cd	220	L 140 Ø 36



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607300001 kompatibel	120082	7,2	1500	Ni-Cd	372	L 72 B 54 H 102
2607335178 kompatibel	118849	7,2	2000	Ni-Cd	428	L 72 B 54 H 102
2607335178 kompatibel	118850	7,2	3000	Ni-MH	436	L 72 B 54 H 102



XCell Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335437 kompatibel	120083	7,2	1500	Ni-Cd	356	L 79 B 81 H 112
2607335437 kompatibel	119563	7,2	3000	Ni-MH	436	L 79 B 81 H 112



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335153 kompatibel	120084	7,2	1500	Ni-Cd	358	L 108 B 53 H 91
2607335153 kompatibel	119573	7,2	2000	Ni-Cd	390	L 108 B 53 H 91







XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335176 kompatibel	120085	9,6	1500	Ni-Cd	488	L 71 B 54 H 123
2607335176 kompatibel	118851	9,6	2000	Ni-Cd	528	L 71 B 54 H 123
2607335176 kompatibel	118852	9,6	3000	Ni-MH	544	L 71 B 54 H 123



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335037 kompatibel	120086	9,6	1500	Ni-Cd	450	L 106 B 53 H 114
2607335072 kompatibel	118853	9,6	2000	Ni-Cd	468	L 106 B 53 H 114
2607335230 kompatibel	118854	9,6	3000	Ni-MH	580	L 106 B 53 H 114



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335272 kompatibel	120087	9,6	1500	Ni-Cd	436	L 82 B 77 H 112
2607335272 kompatibel	119564	9,6	2000	Ni-Cd	464	L 82 B 77 H 112
2607335272 kompatibel	119565	9,6	3000	Ni-MH	558	L 82 B 77 H 112



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335151 kompatibel	120088	12	1500	Ni-Cd	522	L 106 B 53 H 113
2607335151 kompatibel	118855	12	2000	Ni-Cd	540	L 106 B 53 H 113
2607335151 kompatibel	118856	12	3000	Ni-MH	652	L 106 B 53 H 113



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335014 kompatibel	124147	12	1500	Ni-Cd	524	L 71 B 74 H 135
2607335014 kompatibel	124148	12	2000	Ni-Cd	544	L 71 B 74 H 135
2607335014 kompatibel	124149	12	3000	Ni-MH	680	L 71 B 74 H 135



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335274 kompatibel	120089	12	1500	Ni-Cd	545	L 105 B 82 H 111
2607335274 kompatibel	119566	12	2000	Ni-Cd	584	L 105 B 82 H 111
2607335262 kompatibel	119567	12	3000	Ni-MH	690	L 105 B 82 H 111



XCell Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335252 kompatibel	119571	14,4	2000	Ni-Cd	750	L 106 B 52 H 128



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BAT040 kompatibel	119568	14,4	2000	Ni-Cd	772	L 105 B 86 H 113
BAT040 kompatibel	119569	14,4	3000	Ni-MH	800	L 106 B 86 H 113



RESTPOSTEN! XCell Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BAT607 kompatibel	132398	14,4	3000	Li-lon	500	L 94 B 74 H 56



Akku Power Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BAT607 kompatibel	137738	14,4	3000	Li-lon	474	L 95 B 72 H 60







Akku Power Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BAT618 kompatibel	137739	18	3000	Li-lon	586	L 115 B 72 H 60



RESTPOSTEN! XCell Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607336039 kompatibel	132403	18	3000	Li-lon	586	L 103 B 75 H 72



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335445 kompatibel	131870	24	2000	Ni-Cd	1276	L 131 B 86 H 135
2607335510 kompatibel	131871	24	3000	Ni-MH	1289	L 131 B 86 H 135



XCell Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
1617334003 kompatibel	118857	24	2000	Ni-Cd	1238	L 153 B 47 H 127



XCell Werkzeug-Akkus für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607335216 kompatibel	118858	24	2000	Ni-Cd	1222	L 107 B 77 H 121
2607335216 kompatibel	118859	24	3000	Ni-MH	1264	L 107 B 77 H 121



XCell Werkzeug-Akku für Bosch

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
2607336002 kompatibel	130935	36	3000	Li-Ion	1212	L 153 B 95 H 72



XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt/ELU

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DW9061 kompatibel	119575	9,6	1500	Ni-Cd	492	L 77 B 77 H 112
DW9061 kompatibel	118860	9,6	2000	Ni-Cd	532	L 77 B 77 H 112



XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt/ELU

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DE9071 kompatibel	120090	12	1500	Ni-Cd	586	L 89 B 77 H 114
DE9071 kompatibel	118876	12	2000	Ni-Cd	632	L 89 B 77 H 114
DE9071 kompatibel	118877	12	3000	Ni-MH	660	L 89 B 77 H 114



XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DCB120 kompatibel	135459	12	1500	Li-lon	212	L 88 B 63 H 40



XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt/ELU

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DW9094 kompatibel	124298	14,4	2000	Ni-Cd	766	L 109 B 69 H 112
DW9094 kompatibel	123727	14,4	3000	Ni-MH	888	L 109 B 69 H 112







XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DCB141 kompatibel	135439	14,4	3000	Li-lon	524	L 105 B 75 H 65



XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt/ELU

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DW9095 kompatibel	119481	18	2000	Ni-Cd	950	L 132 B 76 H 113
DW9095 kompatibel	119482	18	3000	Ni-MH	1010	L 132 B 76 H 113



XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DCB180 kompatibel	136828	18	3000	Li-lon	616	L 112 B 75 H 65



XCell Werkzeug-Akkus für DeWalt

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
DW0240 kompatibel	135460	24	3000	Ni-MH	1387	L 130 B 100 H 96



XCell Werkzeug-Akkus für Festo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BPH9.6C kompatibel	119376	9,6	2000	Ni-Cd	566	L 81 B 52 H 153
BPH9.6C kompatibel	119377	9,6	3000	Ni-MH	870	L 81 B 52 H 153



XCell Werkzeug-Akkus für Festo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BP12C kompatibel	119378	12	2000	Ni-Cd	658	L 86 B 52 H 163
BP12C kompatibel	119379	12	3000	Ni-MH	676	L 86 B 52 H 163



XCell Werkzeug-Akku für Festo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BPH12T kompatibel	125281	12	2000	Ni-Cd	654	L 105 B 72 H 62



XCell Werkzeug-Akkus für Festo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BPS12, 494522 kompatibel	135245	12	2000	Ni-Cd	610	L 120 B 55 H 60
BPS12, 494522 kompatibel	135247	12	3000	Ni-MH	700	L 120 B 55 H 60



XCell Werkzeug-Akkus für Festo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BPS15.6 kompatibel	135248	15,6	2000	Ni-Cd	800	L 120 B 70 H 60
BPS15.6 kompatibel	135249	15,6	3000	Ni-MH	890	L 120 B 70 H 60



XCell Werkzeug-Akku für Gardena

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
8835-20 kompatibel	136833	18	3000	Li-lon	678	L 110 B 88 H 80







XCell Werkzeug-Akku für Hilti

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
SBP10, SFB105 kompatibel	136819	9,6	2000	Ni-Cd	500	L 98 B 62 H 95
SBP10, SFB105 kompatibel	136820	9,6	3000	Ni-MH	592	L 98 B 62 H 95



XCell Werkzeug-Akku für Hilti

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
SBP12, SFB125 kompatibel	136821	12	2000	Ni-Cd	616	L 98 B 62 H 116
SBP12, SFB125 kompatibel	136822	12	3000	Ni-MH	718	L 98 B 62 H 116



XCell Werkzeug-Akku für Hilti

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
B144 kompatibel	136823	14,4	3000	Li-lon	530	L 100 B 88 H 88



XCell Werkzeug-Akku für Hitachi

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BCL1015 kompatibel	132841	10,8	1500	Li-lon	205	L 89 B 47 H 94



XCell Werkzeug-Akku für Hitachi

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
EB1220BL kompatibel	119739	12	2000	Ni-Cd	628	L 70 B 72 H 123



XCell Werkzeug-Akku für Hitachi

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
EB1220BL kompatibel	125900	12	2000	Ni-Cd	664	L 98 B 72 H 100



XCell Werkzeug-Akku für Hitachi

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
EB14S kompatibel	126079	14,4	2000	Ni-Cd	752	L 101 B 750 H 107



XCell Werkzeug-Akku für Hitachi

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BSL1430 kompatibel	132840	14,4	3000	Li-lon	525	L 96 B 80 H 67



XCell Werkzeug-Akku für Hitachi

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
EBM1830 kompatibel	132839	18	3000	Li-lon	670	L 123 B 80 H 111



XCell Werkzeug-Akku für Hitachi

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
EB2420 kompatibel	124711	24	2000	Ni-Cd	1222	L 104 B 99 H 87







XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
7000 kompatibel	118830	7,2	1500	Ni-Cd	331	L 143 B 30 H 51
7000 kompatibel	102540	7,2	2000	Ni-Cd	367	L 143 B 30 H 51
7000 kompatibel	118834	7,2	3000	Ni-MH	376	L 143 B 30 H 51



XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
9000 kompatibel	118832	9,6	1500	Ni-Cd	420	L 180 B 31 H 51
9002 kompatibel	120094	9,6	2000	Ni-Cd	494	L 180 B 31 H 51
9033 kompatibel	118821	9,6	3000	Ni-MH	502	L 180 B 31 H 51



XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
9120 kompatibel	120092	9,6	1500	Ni-Cd	436	L 86 B 76 H 104
9120 kompatibel	118839	9,6	2000	Ni-Cd	462	L 86 B 76 H 104
9120 kompatibel	118840	9,6	3000	Ni-MH	540	L 86 B 76 H 104



XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
9100 kompatibel	120093	9,6	1500	Ni-Cd	462	L 88 B 57 H 103
9100 kompatibel	119531	9,6	2000	Ni-Cd	494	L 88 B 57 H 103



XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
1220 kompatibel	120095	12	1500	Ni-Cd	520	L 86 B 94 H 104
1220 kompatibel	118883	12	2000	Ni-Cd	555	L 86 B 94 H 104
1220 kompatibel	118884	12	3000	Ni-MH	692	L 86 B 94 H 104



XCell Werkzeug-Akku für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
1202 kompatibel	119533	12	2000	Ni-Cd	632	L 86 B 78 H 104



XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
5092D kompatibel	132755	12	1500	Ni-Cd	486	L 182 B 72 H 26
5092D kompatibel	132756	12	3000	Ni-MH	620	L 182 B 72 H 26



XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
1422 kompatibel	119799	14,4	2000	Ni-Cd	654	L 95 B 94 H 105
1422 kompatibel	119800	14,4	3000	Ni-MH	792	L 95 B 94 H 105



Akku Power Werkzeug-Akku für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BL1430 kompatibel	129803	14,4	3000	Li-Ion	510	L 95 B 73 H 67



XCell Werkzeug-Akkus für Makita

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
1835 kompatibel	113730	18	2000	Ni-Cd	830	L 113 B 96 H 105
1835 kompatibel	303535	18	3000	Ni-MH	1027	L 113 B 96 H 105







Akku Power Werkzeug-Akku für Makita

Hersteller-Nr./Bez		Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BL1830 kompatil	oel	130294	18	3000	Li-Ion	618	L 113 B 73 H 67



XCell Werkzeug-Akku für Makita Makstar

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BH2430 kompatibel	135227	24	3000	Ni-MH	1380	L 116 B 83 H 130



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
631858 kompatibel	133806	4,8	1300	Ni-Cd	200	L 64 B 57 H 75



XCell Werkzeug-Akkus für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.30070 kompatibel	120097	9,6	1500	Ni-Cd	468	L 74 B 58 H 111
6.30072 kompatibel	118845	9,6	2000	Ni-Cd	530	L 74 B 58 H 111
6.31721 kompatibel	118846	9,6	3000	Ni-MH	592	L 74 B 58 H 111



XCell Werkzeug-Akkus für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.31746 kompatibel	124707	9,6	1500	Ni-Cd	516	L 103 B 73 H 126
6.31746 kompatibel	124247	9,6	2000	Ni-Cd	558	L 103 B 73 H 126



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BZ12SP 6.02151.50 kompatibel	135410	12	2000	Ni-Cd	652	L 109 B 75 H 114
BZ12SP 6.02151.50 kompatibel	133733	12	3000	Ni-MH	749	L 109 B 75 H 114



XCell Werkzeug-Akkus für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.30071 kompatibel	120098	12	1500	Ni-Cd	572	L 71 B 58 H 131
6.30073 kompatibel	118847	12	2000	Ni-Cd	636	L 71 B 58 H 131



XCell Werkzeug-Akkus für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.31729 kompatibel	124250	12	2000	Ni-Cd	688	L 110 B 73 H 127
6.31729 kompatibel	130287	12	3000	Ni-MH	720	L 110 B 73 H 127



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.25471 kompatibel	130936	12	3000	Li-lon	482	L 109 B 75 H 112



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
625526000 kompatibel	136915	14,4	3000	Li-lon	550	L 101 B 81 H 68







XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.25475 kompatibel	130937	14,4	3000	Li-Ion	608	L 131 B 75 H 112



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
625527000 kompatibel	136918	18	3000	Li-lon	640	L 120 B 81 H 69



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.31739 kompatibel	126095	18	3000	Ni-MH	1116	L 154 B 74 H 114



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.25478 kompatibel	135001	18	3000	Ni-MH	1050	L 150 B 72 H 115



XCell Werkzeug-Akku für Metabo

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
6.25484 kompatibel	130938	18	3000	Li-Ion	728	L 153 B 72 H 113



XCell Werkzeug-Akku für Milwaukee

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
48-11-0080 kompatibel	134869	9,6	2000	Ni-Cd	480	L 74 B 49 H 159



XCell Werkzeug-Akku für Milwaukee

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
BXS12 / 48-11-1967 kompatibel	135578	12	1500	Ni-Cd	558	L 100 B 80 H 67
BXS12 / 48-11-1967 kompatibel	135577	12	2000	Ni-Cd	606	L 100 B 80 H 67



XCell Werkzeug-Akkus für Panasonic

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
EY9021B kompatibel	118915	2,4	1500	Ni-Cd	146	L 111 Ø 39
EY9021B kompatibel	118878	2,4	2000	Ni-Cd	155	L 111 Ø 39
EY9021B kompatibel	118880	2,4	2500	Ni-MH	163	L 111 Ø 39



XCell Werkzeug-Akku für Panasonic

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm	
EY9080 kompatibel	124195	9,6	3000	Ni-MH	558	L 76 B 57 H 138	



XCell Werkzeug-Akkus für Panasonic

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Volt	mAh	System	Gewicht g	Maße mm
EY9086 kompatibel	125901	9,6	2000	Ni-Cd	400	L 74 B 76 H 97
EY9086 kompatibel	124705	9,6	3000	Ni-MH	562	L 74 B 76 H 97







XCell - Lader für Black&Decker VP100 3,6 V

- ▶ automatisches Schnellladegerät für B&D VersaPak VP100 Powertool-Akkus
- ► Laden von Ni-Cd und Ni-MH Akkus
- ► Laden von 3,6 V Akkus
- ▶ weltweit einsetzbar: Weitbereichseingang 100–240 V
- > 3-Stufen-Ladung: Vorladung, Hauptladung, Erhaltungsladung
- ► Akkudefekterkennung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Strom (Ni-MH)	Strom (Ni-Cd)	Gewicht g	Maße mm
Lader für Black&Decker VP100 3,6 V	134227	Prozessor	Ni-Cd, Ni-MH	1500	1500	234	L 100 B 73 H 59



XCell - Lader für Dewalt 7,2-18 V

- automatisches Schnellladegerät für Dewalt Powertool-Akkus
- Laden von Ni-Cd und Ni-MH Akkus
- Laden von 7,2 V bis 18,0 V Akkus
- weltweit einsetzbar: Weitbereichseingang 100–240 V
- > 3-Stufen-Ladung: Vorladung, Hauptladung, Erhaltungsladung
- Akkudefekterkennung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Strom (Ni-MH)	Strom (Ni-Cd)	Gewicht g	Maße mm
Lader für Dewalt 7,2-18 V	303582	Prozessor	Ni-Cd, Ni-MH	1500	1500	937	L 180 B 165 H 85



XCell - Lader für Bosch 7,2-24 V

- automatisches Schnellladegerät für Bosch Powertool-Akkus
- ► Laden von Ni-Cd und Ni-MH Akkus
- Laden von 7,2 V bis 24,0 V Akkus
- ▶ weltweit einsetzbar: Weitbereichseingang 100–240 V
- > 3-Stufen-Ladung: Vorladung, Hauptladung, Erhaltungsladung
- Akkudefekterkennung

Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Strom (Ni-MH)	Strom (Ni-Cd)	Gewicht g	Maße mm
Lader für Bosch 7,2-24 V	303583	Prozessor	Ni-Cd, Ni-MH	1500	1500	852	L 203 B 159 H 77



XCell - Lader für Makita 7,2-18 V

- automatisches Schnellladegerät für Makita Powertool-Akkus
- ▶ Laden von Ni-Cd, Ni-MH und Li-lon Akkus
- ► Laden von 7,2 V bis 18,0 V Akkus
- ▶ weltweit einsetzbar: Weitbereichseingang 100–240 V
- > 3-Stufen-Ladung: Vorladung, Hauptladung, Erhaltungsladung
- Akkudefekterkennung

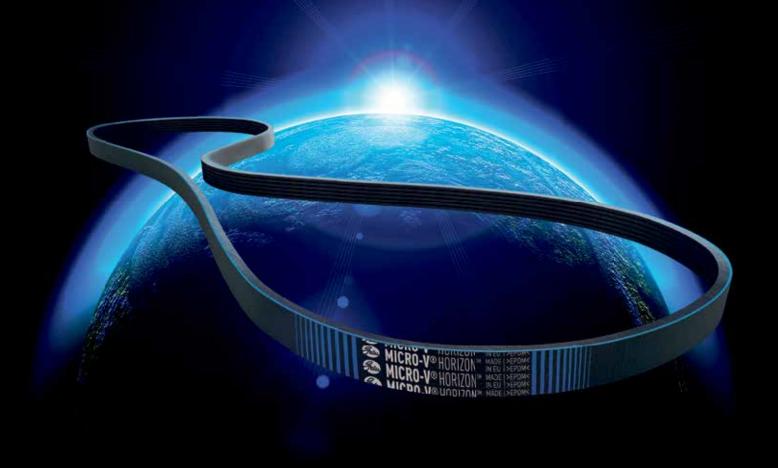
Hersteller-Nr./Bez.	Artikel-Nr.	Steuerung	Ladbare Akkus	Strom (Ni-MH)	Strom (Ni-Cd)	Gewicht g	Maße mm
Lader für Makita 7,2-18 V	303581	Prozessor	Ni-Cd, Ni-MH,	1500	1500	1136	L 189 B 158 H 169
			Li-lon				





Der brandneue MICRO-V® HORIZON™

Modernste Riemenkonstruktion





Der brandneue Micro-V® Horizon™ ist das anspruchsvollste Produkt unserer Entwicklung. Der für ruhigen Lauf konzipierte Micro-V® Horizon™ mit erhöhter Stabilität und beispielloser Flexibilität ist die beste Wahl auf dem Erstausrüster- und Ersatzteilemarkt.

Gates.eu/horizon



GERÄUSCHARM • FLEXIBEL • HALTBAR



Automotive

VARTA® Start Stop Plus mit AGM-Technologie

Für Fahrzeuge mit erweiterten Start-Stop-Systemen Diese Batterie bietet optimale Leistung, schnellere Leitfähigkeit und zuverlässige Startkraft selbst bei niedrigem Ladestand.

- Für erweiterte Start-Stop-Funktion
- Innovative AGM-Technologie in Erstausrüster-Qualität
- 3 x höhere Zyklenfestigkeit
- Starke Tiefentladung



Für Standard-Start-Stop-Fahrzeuge

Diese Batterie wurde entwickelt für absolute Zuverlässigkeit, hohe Lebensdauer, erhöhte Ladekapazität und gleichbleibende Leistungsfähigkeit.

- Perfekt geeignet für Fahrzeuge mit Standard-Start-Stop-
- Neueste EFB-Technologie in Erstausrüster-Qualität
- 2 x höhere Zyklenfestigkeit

VARTA® Silver Dynamic mit PowerFrame®-Gittertechnologie

Für Fahrzeuge, die höchste Ansprüche an die Batterie stellen

- Für Fahrzeuge mit besonders hohen Leistungsansprüchen
- $\bullet\,$ Herausragende Kaltstartleistung bis zu 122 $\%\,$
- Längere Lebensdauer durch PowerFrame-Gittertechnologie
- Übertrifft die Anforderungen der Erstausrüstung

VARTA® Blue Dynamic mit PowerFrame®-Gittertechnologie

Für Fahrzeuge mit vielen zusätzlichen elektronischen Verbrauchern

- Für Fahrzeuge aller Klassen
- Optimale Kaltstartleistung bis zu 110 %
- Längere Lebensdauer durch PowerFrame-Gittertechnologie
- Erfüllt die Anforderungen der Erstausrüstung











Automotive

VARTA® Black Dynamic mit PowerFrame®-Gittertechnologie

Für neue und ältere Fahrzeuge mit geringerem Energiebedarf

- Für Fahrzeuge mit geringerem Energiebedarf
- 100 % Kaltstartleistung
- Längere Lebensdauer durch PowerFrame-Gittertechnologie
- Erfüllt die Anforderungen der Erstausrüstung



Truck

Promotive Silver mit PowerFrame®-Gittertechnologie

- Entwickelt für hochleistungsfähige Nutzfahrzeuge mit besonders großem Energiebedarf und hohen Anforderungen an Rüttelfestigkeit
- Die neueste Erstausrüster (OE)-Technologie und der geringste Wasserverbrauch für höchste TCO-Einsparungen
- Übersteigt die EN Super Heavy Duty (SHD) Anforderungen (EN-4-Standard und Rüttelfestigkeit V3)

Promotive Blue mit PowerFrame®-Gittertechnologie

- Entwickelt für hochleistungsfähige Nutzfahrzeuge mit nor malem Energiebedarf
- Erweiterte Erstausrüster (OE)-Technologie und geringster Wasserverbrauch für höchste TCO-Einsparungen
- Erfüllt die EN-Anforderungen (EN 3) Standard und Rüttelfestigkeit (V2)



- Ideal für Fahrzeuge mit geringerem Energiebedarf
- Standard Erstausrüster (OE)-Technologie und geringer Wasserverbrauch ermöglichen erste Einsparungen der TCO
- Erfüllt die EN-Anforderungen (EN 2) Standard und Rüttelfestigkeit (V1)







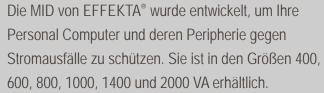


MID-Serie Serie

Line-Interactive-USV 400 - 2000 VA

Bild rechts: MID 600 und MID 1000





Die geringen Maße dieser kompakten USV sind ideal, um auf minimalem Raum eingesetzt zu werden und ihr ansprechendes Design macht sie zum idealen Schutz in Büros oder am Arbeitsplatz zu Hause.

Die Verfügbarkeit der angeschlossenen Verbraucher wird mit der modernen und höchst zuverlässigen MID Serie erheblich verbessert.





Features & Vorteile

- USV-Klassifizierung VI-SY-333 nach IEC 62040-3
- · Line-Interactive-Technologie
- · Kompakter Aufbau
- · Benutzerfreundliches LCD-Display
- Ausgang modifizierter Sinus
- Mikroprozessorsteuerung
- Automatische Frequenzerkennung
- · Serienmäßige USB Schnittstelle
- Managementsoftware für alle gängigen Betriebssysteme
- · 24 Monate Gewährleistung

Bild links:

Das übersichtliche LCD Display der MID mit Hintergrundbeleuchtung liefert alle wichtigen Informationen der USV auf einen Blick.



Links: Front der MID 1000 / 1400 / 2000

Unten: Front der MID 400 / 600 / 800





Links: Rückansicht der MID 1000 / 1400 / 2000

Unten: Rückansicht der MID 400 / 600 / 800



Technische Daten ische Daten

Modell			MID 400	MID 600	MID 800	MID 1000	MID 1400	MID 2000			
Leistung	Leistung in VA		400	600	800	1000	1400	2000			
	Leistung in W		240	360	480	600	840	1200			
Überbrückungszeit	Typische PC Last (1 P	C, 1 Monitor 17", TFT)	7 min	4 min	11 min	6 min	14 min	8 min			
Eingang	Nennspannung				230	VAC					
		Eingangsspannungsbereich			162~29	90 VAC					
	Eingangsfrequenzbere				50~60 Hz /	Auto Sensing					
	Boost Startschwelle / /	Abschaltung			210,5 VAC ± 2%	213,5 VAC ± 29	%				
	Buck Startschwelle / A	bschaltung			256,5 VAC ± 2%						
	Unterspannung Warns	chwelle / Entwarnung			172 VAC ± 2%						
	Überspannung Warns	chwelle / Entwarnung				275 VAC ± 2%					
Ausgang	Ausgangsspannung				220, 230,	240 VAC					
	Spannungstoleranz	Line Mode			Netzg	eführt					
		Battery Mode		± 10%			± 5%				
	Frequenztoleranz	Line Mode			Netza	eführt					
				± 0,	1 Hz						
	Power Faktor				0	,6					
	Spannungsform				Modifizie	rter Sinus					
	Wirkungsgrad				> 8	0%					
DC Start	Kaltstart				J	а					
Umschaltzeit	typisch			2-8 msek.		4-8 msek.					
Batterie	Nennspannung		1 x 12 V	12 VDC		24 VDC					
	Anzahl Blöcke x Nenn	Anzahl Blöcke x Nennkapazität/Block		1 x 12 V	1 x 12 V	2 x 12 V	2 x 12 V				
				7 Ah	9 Ah	7 Ah		Ah			
		Тур			hlossene, wartun						
	Lebenserwartung		Ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre								
	Ladezeit auf 90% nach	n totaler Entladung		Ca. 8 h		Ca. 10 h		5 h			
Display	LCD		Eingangssp	annung, Ausgang	jsspannung, Stror	nnetz, Betriebszi	ustand, Last, Batt	eriekapazität			
Akkustischer Alarm	Batteriebetrieb		Ton alle 10 Sekunden								
	Battery Low		Ton jede Sekunde								
	Batterietausch erforde	rlich	Ton alle 2 Sekunden								
	Überlast					chener Ton					
	USV-Störung					Sekunde					
Schnittstellen				S	erienmäßiger US		В				
Umgebungsbed.	Temperatur		0°C – 40°C 0-90% nicht kondensierend								
	Luftfeuchtigkeit										
	Betriebs-Höhe			10 104 0 4	< 2000 ı	m u.d.M.	45 IDA 0.4				
Marchandrad	Betriebsgeräusch			< 40 dBA @ 1 m		(l . l	< 45 dBA @ 1 m				
Mechanisch	Gehäuse Schutzklasse					Cunststoff					
		-\		140 100 220	IP	20	205 145 405				
	Maße (H x B x T in mr Gewicht	n)	E I.e.	140 x 100 x 330		0 / 1	205 x 145 x 405	0.01			
Anachlicas			5 kg	6 kg	6,5 kg	9,6 kg	9,7 kg	9,8 kg			
Anschlüsse	Eingang Ausgang		2 1/2	IEC	1 x IEC		IEC				
	Sonstige Anschlüsse		3 X		 pannungsschutz						
Schutz/Norm	Standards			Upers		40-1-1	IEIEIUII				
SCHULZ/NOTTI	EMS					040-1-1					
	LIVIS				EIV02	U4U-Z					



MKD-Serie - Serie

Online Dauerwandler 700-3000 VA

MKD 1000 Rechts: Rückansicht Links: Front



Beschreibung

Die MKD ist eine moderne, mikroprozessorgesteuerte Online-Dauerwandler USV.

Die MKD ist mit elektronischem Bypass ausgestattet und findet ihren Einsatz bei hochempfindlichen und kritischen Anwendungen wie Servern, Workstations, messtechnischen oder industriellen Anlagen.



Eigenschaften

- . USV-Klassifizierung VFI-SS-111 nach IEC 62040-3
- . Sehr großes Spannungseingangsfenster (118-300 VAC bei <50% Last)
- . Benutzerfreundliches LCD-Display
- . Online Dauerwandler
- . Sinusausgang
- Mikroprozessorsteuerung
- . Automatische Frequenzerkennung
- . RS-232 serienmäßig
- Einschub für optionale Adapter: Relais-Karte,
 Optokoppler, USB oder SNMP
- Software-Suite PowerShut für USV Management unter fast allen gängigen Betriebssystemen
- Optionale XL Version mit externen Batterieerweiterungen
- · 36 Monate Gewährleistung

Linkes Bild: 2000 VA XL-Version mit optionaler externer Batterieerweiterung (rechtes Gehäuse)

Bosal Abgassysteme

Immer die passende Lösung!



BOSAL ABGASSYSTEME





Rückseite MKD 700/1000



Rückseite MKD 2000



Rückseite MKD 3000

Technische Daten ISChe Daten

Model		MKD 700	MKD 1000	MKD 2000	MKD 3000			
Leistung	Leistung in VA	700	1000	2000	3000			
	Leistung in W	490	700	1400	2100			
Überbrückungszeit	Nominallast	11	7	7	6			
Eingang	Nennspannung			VAC				
	Eingangsspannungsbereich	118~300 VAC (0-5	50% Last), 140~300 VAC (AC (70-100% Last)			
	Eingangsfrequenzbereich		50 oder 60	Hz +/- 8%				
	Eingangsstrom max.		s. Anschlüsse > E	ingangssicherung				
	Leistungsfaktor (cos φ)	>0),95	>0	,97			
Ausgang	Ausgangsspannung		Einstellbar 220	, 230, 240 VAC				
	Toleranz statisch			2%				
	Ausgangsform der Spannung			nus				
	Ausgangsfrequenz	50 ode	er 60 Hz (synchronisiert lin	e-mode / ± 0,5% Batterieb	etrieb)			
	Klirrfaktor / lineare Last	< 3% be	ei Volllast	< 4% be	i Volllast			
	Crestfaktor nach EN 50091-1		3:1 / (Spitzenstro	m zu RMS-Strom)				
	Ausgangsstrom max. in A	3	4,3	8,7	13			
	Wirkungsgrad bei Nennlast		>85% AC-AC	/ >83% DC-AC				
Überlast	Überlastfähigkeit (Normalbetrieb)		Bypassumschaltur	ng bei Last > 110%				
	Überlastfähigkeit (Normal-/Batteriebetrieb)	105-150 % für 30 Sek. / 150 % für 200 mSek						
	Kurzschlussstrom	3 x Inenn für (120mSek)						
Bypass	Umgehungsbereich		Einstellbereich min 15	6-196V, max. 233-273V				
	Umschaltzeit		2,5 mSek von Wech:	selrichter auf Bypass				
Batterie	Nennspannung	36 VDC	36 VDC	96 VDC	96 VDC			
	Anzahl Blöcke	3	3	8	8			
	Nennkapazität/Block	7 Ah	7 Ah	7 Ah	7 Ah			
	Тур		Verschlossene, Wartun	gsfreie Blei-Fließ-Akkus				
	Lebenserwartung		Ca. 5 Jahre (abhängig	von Umgebungsbed.)				
	Ladezeit	Ca. 5 h auf 90%						
	Batterietest		Manuell mit Taste oder übe	er Software programmierba	ar			
Schutz/Normen	Vorrichtungen	Elektron. Überlast- u	ınd Kurzschluss-Schutz, Te	emperaturüberw., Tiefentla	desch., Überladesch.			
	Sicherheit	CE / EN62040-1						
	EMV		EN 62	2040-2				
Umgebungsbed.	Temperatur (Betrieb)			- 40°C				
	Temperatur (Lagerung)			- 40°C				
	Luftfeuchtigkeit	20-95% nicht kondensierend						
	Betriebs-Höhe			n ü.d.M				
Mechanisch	Gehäuse			ront Kunststoff				
	Schutzklasse			20				
	Maße (H x B x T in mm)	220 x 160 x 400	220 x 160 x 400	352 x 200 x 450	352 x 200 x 450			
	Gewicht	15 kg	15 kg	34 kg	35 kg			
Anschlüsse	Eingang		1 x IEC (10 A)		1 x IEC (16 A)			
	Ausgang	4 x IEC Kaltge	räte-Steckdose	6 x IEC	3 x IEC (10 A)			
					1 x IEC (16 A)			
	Eingangssicherung	6,3 A	6,3 A	10 A	16 À			
	DC-Anschlüsse (für Batterieerweiterung)			/ersionen				
Schnittstellen	Buchse Sub-D 9, Karteneinschub	DC 222 Schnitte	telle / Für Einschub option	nal orhältliche Karten: LIS	D Dolaic SMMD			

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die nachstehenden Verkaufsbedingungen bilden die Grundlage für alle Angebote, Rechnungen und Lieferungen meines Unternehmens.

1. Preis

Die Preise sind freibleibend und für Nachbestellungen unverbindlich. Grundlage der Preisberechnung bilden unsere Preislisten sowie die unserer Vorlieferanten. Die endgültige Preisstellung erfolgt mit der Rechnung. Die Gültigkeit der Preise ist bis zum 30. Juni 2015 befristet.

2. Preisstellung

Die Preisstellung versteht sich bei Einzellieferung mit einem Auftragswert von € 50,− netto je Bestellung. Bei geringeren Auftragswerten je Bestellung sind wir berechtigt, von den angebotenen Rabattsätzen abzuweichen und Mindermengenzuschläge oder Bearbeitungsgebühren zu berechnen. Die Lieferung erfolgt stets zu den billigsten Beförderungsmöglichkeiten oder mit den von Ihnen in der Bestellung gewünschten Beförderungsmitteln. Die Sendungen reisen stets auf Gefahr und Rechnung des Bestellers. Lieferungen erfolgen stets unfrei und ausschließlich Verpackung, wenn in der Auftragsbestätigung nicht Gegenteiliges vereinbart ist. Bei Abholung findet keine Frachtvergütung statt. Gegebenenfalls wird eine Transportversicherung abgeschlossen. Gebühren zu Lasten des Bestellers.

3. Metallnotierung und Berechnung

Maßgebend für die Ermittlung des Kupferwertes sind die Preise für Elektrolyt-Kupferdrahtbarren vom Tage der Lieferung, entsprechend den Notierungen der NE-Metallverarbeiter (Del-Notiz), wie sie täglich veröffentlicht werden. Kupferzuschläge oder -abschläge gelten stets rein netto.

4. Bezahlung

Alle Rechnungen sind zahlbar nach dem vereinbarten Zahlungsziel. Spätestens Jedoch nach 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto Kasse, jedoch wird das Recht vorbehalten, insbesondere frühere Vorauszahlung oder Zwischenzahlung zu verlangen. Wechsel können nur nach vorheriger Vereinbarung als Zahlungsmittel angenommen werden.

Bei Zahlung aller Art gilt als Zahlungstag der Tag, an dem der Lieferer über den Betrag verfügen kann.

Bei Überschreitungen der vereinbarten Zahlungstermine treten auch für noch nicht fällige Forderungen, ohne dass es einer besonderen Mahnung bedarf, die Verzugsfolgen ein. Auch bei Zahlungseinstellung, bei Nachsuchen eines Vergleiches oder Moratoriums wird die gesamte Forderung des Lieferers sofort fällig. Unter Vorbehaltung der Geltendmachung anderer Rechte werden handelsübliche Verzugszinsen berechnet.

5. Verfügungsrecht

Durch die Lieferung und Berechnung der bestellten Gegenstände wird dem Auftraggeber das unbeschränkte Recht zur Verfügung durch Dritte über die Ware eingeräumt; unberührt davon bleiben die Eigentumsvorbehalte nach Ziffer 6.

6. Eigentumsvorbehalte

Der Besteller darf die Ware und die aus ihrer Verarbeitung entstehenden Gegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiterveräußern. Die ihm aus der Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund entstehenden Forderungen tritt er schon im voraus sämtlich an den Lieferer zu dessen Sicherung ab. Er ist ermächtigt, die abgetretenen Forderungen solange einzuziehen, als er seiner Zahlungspflicht dem Lieferer gegenüber vertragsgemäß nachkommt. Der Besteller hat dem Lieferer Zugriff Dritter auf unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Waren oder auf die abgetretenen Forderungen sofort mitzuteilen. Der Besteller hat die von ihm mit Rücksicht auf die Zession für den Lieferer eingezogenen Beträge sofort an den Lieferer abzuführen, soweit dessen Forderungen fällig sind. Auch soweit der Besteller dieser Verpflichtung nicht nachkommt, stehen die eingezogenen Beträge dem Lieferer zu und sind gesondert aufzubewahren. Etwaige Kosten und Interventionen trägt der Besteller.

7. Herausgabepflicht des Bestellers bei Verzug

Kommt der Besteller in Verzug nach diesen Verkaufsbedingungen, so ist der Lieferer berechtigt, fristlose Herausgabe der Eigentumsvorbehaltsware sowie Ersatz der Erfüllungsinteressen und Verzugsschäden zu verlangen.

8. Lieferfrist

a) Ist eine Lieferfrist vereinbart, so setzt ihre Einhaltung voraus, dass der Besteller seine Vertragspflichten erfüllt. Der Liefertermin ist eingehalten, wenn die Ware bis zu seinem Ablauf unser Lager in Frohnstetten verlassen hat.

b) Schadensersatzansprüche wegen Nichteinhaltung einer vereinbarten Liefer-

zeit sind ausgeschlossen, es sei denn die Nichteinhaltung beruht auf grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz.

c) Werden wir durch höhere Gewalt an der Lieferung gehindert, verlängert sich der Liefertermin um die gleiche Zeitspanne. Dem Besteller steht das Recht zu, in diesem Fall nach einer Nachfristsetzung mit Ablehnungsandrohung vom Vertrag zurückzutreten.

d) Wir sind berechtigt, Bestellungen in Teillieferungen zu erfüllen. Diese Teillieferungen sind vom Besteller gesondert zu bezahlen. Ist die Lieferung in Teilmengen oder auf Abruf vereinbart und nimmt der Besteller die Ware nicht ab bzw. hat er die vorangegangenen Lieferungen nicht bezahlt, so sind wir nach Setzen einer Nachfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

9. Gefahrübergang

Jede Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Sendung (Ware und Verpackung das Werk verlässt bzw. versand- oder abholbereit gemeldet ist, auch wenn der Versendungsort nicht Erfüllungsort ist.

10. Gewährleistung

Der Besteller hat die gelieferten Gegenstände unverzüglich nach der Ankunft auf Fehlmengen und äußere Mängel zu untersuchen. Diese müssen binnen 10 Tagen nach Ankunft der Ware schriftlich unter Angabe der Auftrags- und Lieferschein-Nummer angezeigt werden, andernfalls können Rechte aus ihnen nicht hergeleitet werden. Falls eine Prüfung der Materialien vorgenommen werden soll, muss dies vor der Verarbeitung geschehen. Die Prüfung erstreckt sich darauf, ob die in den einschlägigen Vorschriften verlangte oder die sonst vereinbarte Bauart eingehalten ist und ob die Isolierung, die in den Vorschriften bzw. vereinbarten Bedingungen vorgeschriebenen Eigenschaften besitzen. Spannungsprüfungen haben an Stichproben zu erfolgen. Die Kosten der Prüfung trägt der Lieferer, falls das Material als ungenügend befunden wurde; im anderen Falle hat sie der Abnehmer zu tragen. Werden wesentliche äußere Mängel festgestellt oder ergibt eine Prüfung (Abs. 2 und 3), dass die Ware den vereinbarten Aufbauvorschriften nicht entspricht, so wird innerhalb einer angemessenen Frist kostenloser Ersatz geliefert. Weitere über die oben beschriebene Ersatzpflicht hinausgehende Wünsche auf Ersatz mittelbaren Schadens können nicht anerkannt werden. Schäden, die nicht vom Lieferer verursacht wurden, bedürfen der Anerkennung durch den Vorlieferanten. Ein Anspruch an den Lieferer kann bei Ablehnung durch den Vorlieferanten nicht geltend gemacht

11. Maß- und Gewichtsangaben sowie Aufbau-Abweichungen

Alle Angaben über Abmessungen und Gewichte der Ware sind unverbindlich und gelten angenähert. Der Lieferer behält sich fabrikations- oder rohstoffmäßig bedingte Abweichungen im Aufbau der Waren vor.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Als Erfüllungsort und Gerichtsstand wird Sigmaringen vereinbart, soweit es sich bei dem Besteller um einen Vollkaufmann oder um ein öffentlich rechtliches Sondervermögen handelt.

13. Rücksendungen

Die Rücknahme von Waren erfolgt nur nach vorheriger Vereinbarung.

14. Geschäftsgeheimnis

Die Weitergabe von Angeboten, Auftragsbestätigungen und Zeichnungen usw. an Dritte, auch wenn diese mit dem Auftraggeber in einem Vertragsverhältnis stehen, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung durch den Lieferer und berechtigen denselben, bei Zuwiderhandlung zum Rücktritt vom Liefervertrag. Die Forderungen aus dem Liefervertrag und darüber hinausgehende Schäden können sofort eingeklagt werden, und der Auftraggeber unterwirft sich mit seinem ganzen Vermögen der Zwangsvollstreckung, soweit dies zur Sicherung der Forderungen des Lieferers notwendig ist.

15. Abnehmer, die im Wiederverkaufsgeschäft den Lieferer unterbieten, können nicht mehr beliefert werden.

16. Gültigkeit

Soweit vorstehende Bedingungen nichts anderes vorsehen, gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse der Elektro-Industrie, letzte Ausgabe. Abweichende Bezugsbedingungen des Bestellers werden ausdrücklich ausgeschlossen. Wer diesen Verkaufsbedingungen innerhalb von 10 Tagen nach Zustellung nicht ausdrücklich widerspricht, hat dieselben angenommen und für verbindlich erklärt.

Die Gültigkeit der Preise ist bis zum 30. Juni 2015 befristet.

accu-schindler gmbh vertrieb von batterien und kfz-teilen

accu-schindler@t-online.de



Westliche 126 75172 Pforzheim

Tel. (07231) 359341 Fax (07231) 356782



Unsere Öffnungszeiten sind:

Montag-Freitag: 08:00-12:00

13:00 - 17:30

Samstag: 08:30-12:00

