

# Q-BATTERIES QUALITY

## 12LC-80

12V 80Ah



Bei der Q-Batteries LC-Serie handelt es sich um AGM-Akkus (Blei-Vlies-Technologie), die speziell für den zyklischen Einsatz konzipiert wurden. Durch den Einsatz spezieller Blei-Platten und der Verwendung eines besonderen Elektrolyts, weisen die Akkus eine besonders hohe Lebensdauer und Zyklfestigkeit auf.

### Anwendungsgebiete:

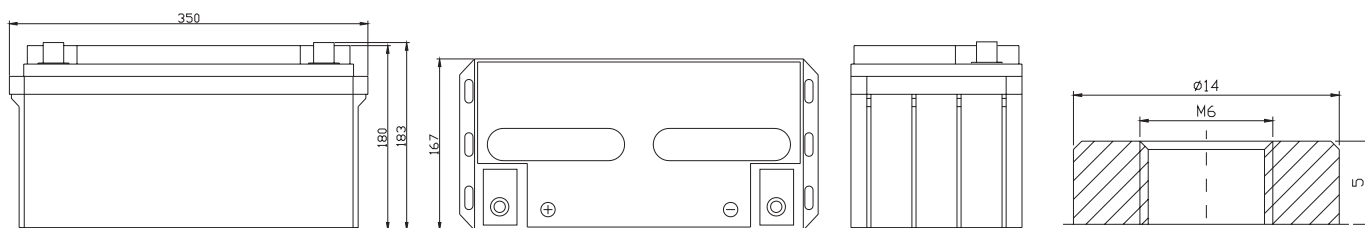
Elektrische Rollstühle, Solaranwendung, Caravan/Marine, Hebebühnen, Reinigungsmaschinen, Golfcars, u.v.m.



### Spezifikation:

Spannung	12 V		
Kapazität	80 Ah (bei 20 Std. Entladung bis zu einer Schlussspannung von 1,8 V pro Zelle)		
Zellenzahl	6		
Gewicht	ca. 24 kg +/- 3%		
Max. Strom	800 A (5 sec.)		
Innerer Widerstand	ca. 5,5 m Ω		
Temperaturbereiche	Entladung: - 15°C – 50°C	Ladung: -10°C – 50°C	Lagerung: - 20°C – 50°C
Normale Arbeitstemperaturen	25°C ± 5°C		
Selbstentladung	Kann mehr als 6 Monate gelagert werden bei ca. 25°C. Die Selbstentladung beträgt weniger als 3 % pro Monat bei 25°C. Die Batterien sollten vor der Verwendung geladen werden.		
Anschlüsse	F11 (Schraubanschluß M6)		
Gehäuse	A.B.S. (UL94-HB)		

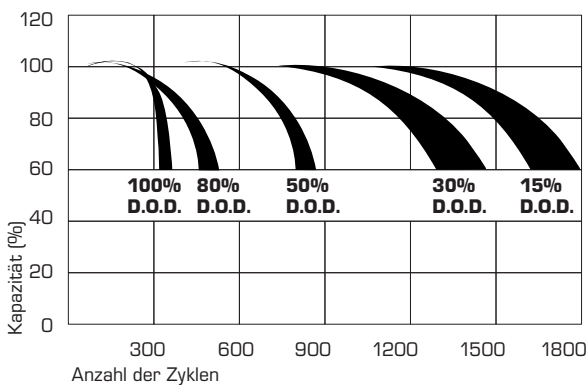
**Abmessungen:** 350 mm Länge x 167 mm Breite x 180 mm Höhe



## Entladeverhalten bei konstantem Strom: A (25°C)

FV / Zeit	5 Min.	10 Min.	15 Min.	30 Min.	1 Std.	2 Std.	3 Std.	4 Std.	5 Std.	8 Std.	10 Std.	20 Std.
9.60 V	262.7	193.4	150.8	91.88	50.96	30.48	21.04	17.43	14.68	10.03	8.3	4.44
10.0 V	255.1	184.0	147.7	90.29	50.72	30.25	20.96	17.35	14.59	9.94	8.24	4.36
10.2 V	247.5	177.5	145.4	88.62	50.25	30.02	20.80	17.27	14.50	9.86	8.16	4.28
10.5 V	222.3	163.8	138.4	87.95	49.78	29.79	20.72	17.11	14.33	9.78	8.08	4.19
10.8 V	200.6	149.4	127.6	86.45	48.61	29.25	20.16	16.71	14.07	9.62	8.00	4.11
11.1 V	171.3	133.5	114.4	80.94	46.18	27.96	19.27	15.90	13.47	9.21	7.76	3.87

## Eigenschaften im zyklischen Betrieb:



## Selbstentladungseigenschaften:



## Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur:

Batterietyp		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
GEL Batterie	6V & 12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM Batterie	6V & 12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

## Akku laden: mindestens alle sechs Monate (bei einer Lagerung von ca. 25°C)

Konstante Spannung (V)	-0.2C x 2h + 2.4-2.45V/Cell x 24h, max. Current 0.3CA
Konstanter Strom (A)	-0.2C x 2h + 0.1CA x 12h
Schnelligkeit	-0.2C x 2h + 0.3CA x 4.0h