

## BATTERIEN FÜR NOTBELEUCHTUNGS- SYSTEME

Um das gefahrlose Verlassen eines Gebäudes bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung zu gewährleisten, müssen Flucht- und Rettungswege mit einer Sicherheitsbeleuchtung ausgerüstet werden, deren Funktionalität durch eine aufladbare Batterie sichergestellt wird.

Für einen zuverlässigen und störungsfreien Betrieb erfordern Notbeleuchtungssysteme Backup-Batterien, die eine lange Lebensdauer besitzen und extrem zuverlässig, robust und platzsparend sind. Bei einem Brand oder Stromausfall müssen sie hohen Temperaturen trotzen und ausreichend Strom liefern, um lange Ausfallzeiten zu überbrücken.



### IHRE VORTEILE:

- LANGE LEBENSDAUER
- EXTREM ZUVERLÄSSIG UND ROBUST
- PROBLEMLOSER TRANSPORT  
(KEINE IATA-EINSCHRÄNKUNGEN)
- GROSSER TEMPERATURBEREICH
- KOMPAKT UND LEICHT

**Panasonic ist der am vielfältigsten aufgestellte Batteriehersteller weltweit, mit mehr als 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung von hochwertigen Batterien.**

Unsere wiederaufladbaren Nickel-Metallhydrid-Batterien sind speziell auf die Anforderungen von Notbeleuchtungssystemen abgestimmt. Mit ihrem großen Temperaturbereich von -20 °C bis 75 °C weisen sie ausgezeichnete Lade- und Entladeeigenschaften auf und überzeugen neben ihrer Robustheit mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren. Darüber hinaus sind sie eine sichere und umweltfreundlichere Alternative zu Nickel-Cadmium.

JAPANISCHE  
TECHNOLOGIE





## AUSGEZEICHNETES LADEVERHALTEN BEI HOHEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN (BIS ZU 75 °C)

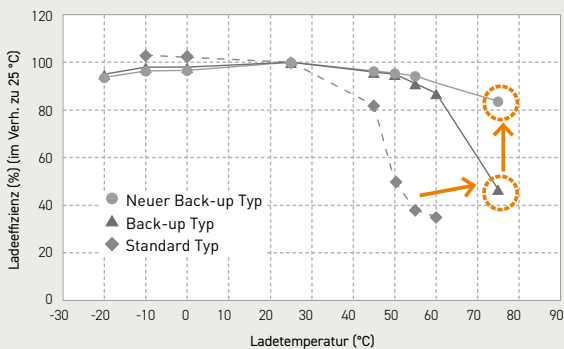
Obere Temperaturgrenze von 60 °C bis 75 °C

**46 %**  
BACK-UP  
TYP

**180 %** →  
LADEEFFIZIENZ  
ca. 1,8-fach höher

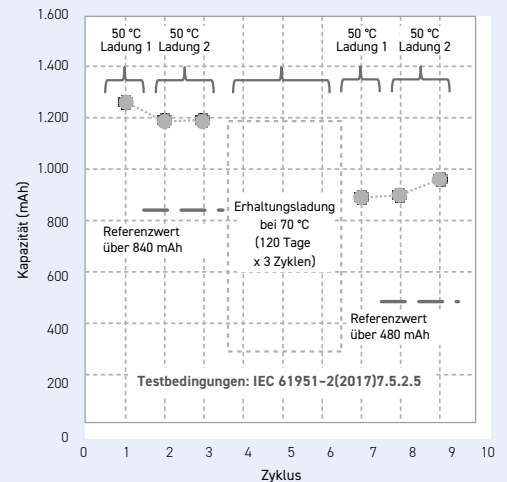
**84 %**  
**NEUER**  
BACK-UP TYP

LADECHARAKTERISTIK



## GUTES VERHÄLTNISS ZWISCHEN KAPAZITÄT UND LEBENSDAUER LANGE LEBENSDAUER BEI ERHALTUNGSLADUNG

LEBENSDAUERCHARAKTERISTIK DER BK-120AAHU



Testbedingungen  
Ladestrom: 0,1 It x 16 Std.  
Ladetemperatur: -20 °C ~ 75 °C  
Pause: 3 Std.  
Entladestrom: 0,2 It bis 1,0 V Entladung  
Entladetemperatur: 25 °C

## BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER BK-120AAHU



<b>Laden   Entladen</b>	Großer Temperaturbereich (-20 °C bis 75 °C)
<b>Lagerung</b>	Geringe Selbstentladung (eneloop-Technologie)
<b>Lebensdauer</b>	Zellen sind 10 Jahre haltbar*
<b>Sicherheit</b>	IEC62133-kompatibel und ohne Gefahrstoffe

\* Die Angabe der erwarteten Lebensdauer ist nur als Referenz zu verstehen. Die Lebensdauer wird durch die individuelle Nutzung beeinflusst.

## GEEIGNETE BATTERIEN

Technische Daten		BK-120AAHU	BK-220SCHU	BK-310CHU	
Durchmesser (mm)		14,5 0/-0,7	23,0 0/-1,0	25,8 0/-1,0	
Höhe (mm)		50,5 0/-1,5	43,0 0/-1,5	50,0 0/-2,0	
Gewicht (g)		24	52	80	
Nennspannung (V)		1,2	1,2	1,2	
Kapazität (mAh)*1	Typisch*2	1.280	2.350	3.300	
	Minimum	1.200	2.200	3.100	
Ungefäher Innenwiderstand bei 1.000 Hz im geladenen Zustand (mΩ)		17	5	5	
Laden (mA x Std.)	Standard	120 x 16	220 x 16	310 x 16	
	Schnell*3	600 x 2,4	1.100 x 2,4	1.550 x 2,4	
	Langsam	60 x 32	110 x 32	155 x 32	
Umgebungstemperatur	Laden (°C)	Standard	-20 bis 75	-20 bis 75	
		Schnell	-20 bis 60	-20 bis 60	
		Langsam	-20 bis 75	-20 bis 75	
	Entladen (°C)	Standard	-20 bis 75	-20 bis 75	-20 bis 75
		Schnell	-20 bis 60	-20 bis 60	-20 bis 60
		Langsam	-20 bis 75	-20 bis 75	-20 bis 75
Lagerung (°C)	<1 Jahr	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	
	<6 Monate	-20 bis 45	-20 bis 45	-20 bis 45	
	<1 Monat	-20 bis 55	-20 bis 55	-20 bis 55	
	<1 Woche	-20 bis 65	-20 bis 65	-20 bis 65	

\*1 Nach 16 Stunden Laden mit 0,1 It, Entladen mit 0,2 It. \*2 Nur als Referenz. \*3 Spezielles Steuerungssystem erforderlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Panasonic.

Die Akkuleistung und die Zykluslebensdauer hängen stark von der individuellen Nutzung und den Umgebungsbedingungen ab. Um die Sicherheit der Batterien zu optimieren, deren Lade- und Entladeparameter zu bestimmen und den Inhalt von Warnaufklebern sowie das Design festzulegen, wenden Sie sich bitte an Panasonic. Haftungsausschluss: Panasonic stellt den Inhalt dieses Dokuments ausschließlich für Informationszwecke und ohne jegliche (ausdrückliche oder konkludente) Garantie, Zusage oder Haftung zur Verfügung. Panasonic behält sich das Recht vor, dieses Dokument von Zeit zu Zeit zu ändern.

Weitere Informationen fordern Sie  
bitte direkt unter folgender E-Mail an:  
E-Mail: [battery-solutions@eu.panasonic.com](mailto:battery-solutions@eu.panasonic.com)

Panasonic Industry Europe GmbH  
Winsbergg 15  
22525 Hamburg, Deutschland  
Telefon: +49 40 8549-6373  
<http://industry.panasonic.eu>

**Panasonic**<sup>®</sup>

Gedruckt in Deutschland 2018  
© Panasonic Corporation