



Technisches Datenblatt AVIAKKU

AVIakku ist eine wiederaufladbare Batterie in Blockbauform (4R25), das speziell für Warn- und Signalleuchten entwickelt wurde. Es ist die perfekte Lösung für einen zuverlässigen, umweltfreundlichen und vor allem kosteneffizienten Betrieb für Ihre Warnleuchten. Mit einer Laufzeit von bis zu 60+ Tagen (25Ah) bzw. 110+ Tagen (45Ah) im Dauerlichtbetrieb, mehr als 1000 Ladezyklen und einer sehr geringen Selbstentladung, bietet AVIakku nicht nur Kostenersparnis, sondern reduziert auch Abfall- und Recyclingspesen. Ideal für Unternehmen, die Wert auf Effizienz und Nachhaltigkeit legen.



Kosteneffizienz

Nach 10 - 18 Monaten erreicht man mit AVIakku den Break-Even gegenüber Einwegbatterien. Danach fallen nur noch minimale Kosten für das Laden an. Gleichzeitig reduzieren die langen Laufzeiten den Wartungsaufwand erheblich und senken operative Kosten spürbar.



Laufzeit

Eine Ladung hält bis zu 60+ Tage (25Ah) bzw. 110+ Tage (45Ah) im Dauerlichtbetrieb. Im Blinkbetrieb kann sich die Laufzeit abhängig von Leuchte auf bis zu das Dreifache verlängern. Zahlreiche Praxistests mit gängigen Leuchtenmodellen bestätigen diese Werte.



Selbstentladung

Lithium Ionen Zellen entladen sich bei Lagerung nur minimal im Gegensatz zu Einwegbatterien, die oft schon vor dem Einsatz leer sind. Die geringe Selbstentladung lässt sich bei AVIakku einfach durch Nachladen ausgleichen.

zusätzliche relevante Informationen:

- **Laufzeitbestimmung:** Mit unserer hauseigenen Simulationsbatterie kann die Laufzeit des AVIakku in Ihren spezifischen Leuchtenmodellen innerhalb weniger Minuten ermittelt werden. So wissen Sie exakt, wie viele Tage der Akku in Ihrer Warnleuchte läuft und können Wechselintervalle präzise planen und Kosten reduzieren.
- **Akkustand prüfen mit AVItester:** Mit dem AVItester kann der Batteriestand eines AVIakku zuverlässig ermittelt werden. So wissen Sie jederzeit, ob der Akku noch einsatzbereit ist. Bei Einwegbatterien ist dieser Zustand in der Regel nicht verlässlich einschätzbar.
- **Energieeffizienz:** Durch Wiederaufladen von Akkus wird der Einsatzzeitraum flexibler. Einwegbatterien werden meist nach jeder Baustelle entsorgt, obwohl Sie vielleicht noch Restkapazität hätten. Durch den unbekanntem Batteriestand, ist das Risiko eine fast leere Batterie einzusetzen zu groß, sodass meist gleich eine neue Batterie eingesetzt wird.



Technische Daten:

Eigenschaften	AVIakku 25Ah	AVIakku 45Ah
Zellchemie	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
Nennspannung	3,6V	3,6V
Kapazität	25Ah	45Ah
Energieinhalt	90 Wh	162 Wh
Ladezyklen	> 1000	> 1000
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	0°C bis 23°C	0°C bis 23°C
Schutzart	IP64	IP64
Abmessungen (LxBxH)	66x66x110	66x66x110
Gewicht	430g	720g
Gehäusematerial	ABS	ABS

Kompatibilität:

- Passend für gängige Warnleuchten mit 6V-Blockbatterieaufnahme (4R25).
- Einsetzbar in Einzel- oder Doppelschacht-Konfiguration (abhängig von Gerätetyp).
- Kompatibel mit Warnleuchten führender Hersteller (z. B. Horizont, Nissen, Detas).

Zertifizierungen & Konformität:

AVIakku entspricht folgendnen Richtlinien und Normen:

- **UN38.3:** Transportvorschriften für Lithiumbatterien.
- **IEC 62133-2:** Sicherheitsanforderungen für industrielle Lithium-Ionen-Batterien.
- **Richtlinie 2011/65/EU (RoHS):** Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro-und Elektronikgeräten.
- **REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:** Alle verwendeten Materialien und Komponenten entsprechen den Anforderungen der chemischen Stoffregistrierung und -bewertung.
- **Richtlinie 2006/66/EG:** Richtlinie über Batterien und Akkumulatoren (Umweltanforderungen und Kennzeichnungspflicht).