

Vida Útil da Bateria de Chumbo em Bic. Elétrica

Duração da bateria

Tipo de uso	Duração aproximada
Uso mais leve, se for bem cuidada	2 a 3 anos
Uso diário moderado	1 a 2 anos
Uso muito intenso	menos de 1 ano

Em termos de ciclos: uma bateria de chumbo para bicicleta costuma oferecer aproximadamente 200 a 500 ciclos de carga/descarga, dependendo do modelo e da profundidade das descargas.

O que mais influencia a duração

Condição	Efeito
Descarregar completamente sempre	● Reduz bastante a vida útil
Calor excessivo	● Reduz a vida útil
Deixar descarregada por semanas	● Pode danificar a bateria
Andar sempre na velocidade máxima	● Reduz a vida útil
Andar com o peso recomendado para bicicleta	● Aumenta a vida útil
Usar até aproximadamente 30–80% e recarregar	● Aumenta a vida útil
Carregador correto	● Ajuda a aumentar a vida útil
Bateria de boa qualidade	● Maior durabilidade

Conjunto de baterias de 48 V

Se a bicicleta utiliza, por exemplo, 4 baterias de 12V em série para formar 48 V, o conjunto pode perder autonomia mesmo quando as baterias ainda funcionam. Uma única bateria mais degradada pode prejudicar o desempenho de todo o conjunto.

Autonomia em quilômetros

A duração em quilômetros depende principalmente da capacidade da bateria, peso do ciclista, potência do motor, velocidade, terreno, pneus e nível de assistência. Para calcular uma estimativa específica, é necessário conhecer a tensão e a capacidade da bateria.