مدى سير كبير إحدى أهم مميزات بطاريات أيونات الليثيوم هي أنها تتيح للسيارات الكهربائية تحقيق مدى قيادة كبير في الشحنة الواحدة أكثر من أي نوع بطاريات آخر، وكلما كان حجم البطارية أكبر كلما كان مدى القيادة الكهربائية أطول. كفاءة في تخزين الطاقة تتميز بطاريات الليثيوم أيون بكفاءة عالية في الاحتفاظ بالطاقة، فهي تعمل على تخزين الطاقة القادمة لها من الشاحن الكهربائي الخارجي ومن نظام الفرامل، ثم نقلها إلى المحركات الكهربائية لتحريك السيارة على الطريق. تكاليف التشغيل المنخفضة تتمتع السيارات الكهربائية عادة بسبب البطاريات المزودة بها بتكاليف تشغيل أقل مقارنة بالسيارات المزودة بمحركات تعمل على الوقود أو محركات احتراق داخلي، وهذا يعني أن صيانتها أقل تكلفة من المحركات العادية لأنها تحتوي على أجزاء متحركة أقل ولا يوجد فيها احتراق. صديقة للبيئة

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي