

## **Освещение улиц и территорий при помощи оборудования использующего солнечную энергию с автономным временем эксплуатации 2 ночи**

Светодиодные уличные фонари используют низковольтные светодиодные элементы в качестве источника света, что делает их безопасными и энергосберегающими. По сравнению с традиционными уличными фонарями, которые применяются в общественных местах, LED фонарь имеет высокую светоотдачу, низкое потребление электроэнергии и низкую стоимость обслуживания.

В последние годы, в связи с быстрым развитием светодиодных технологий, светильники получают новый прорыв на основе более высоких достижений по применению чипов, которые имеют светоотдачу 160-180 Люменов/Вт.

Для использования автономных систем уличного освещения в тяжёлых условиях эксплуатации, т.е. при низких или высоких температурах отличных от 20 °С (когда сокращается срок эксплуатации свинцово-кислотных аккумуляторов до 1-го года), мы разработали новую систему на основе LiFePo4 аккумуляторных батарей.

***Данный тип аккумуляторных батарей увеличивает срок эксплуатации системы автономного освещения до 10 лет, при широком температурном режиме от -20 °С до +65 °С.***



