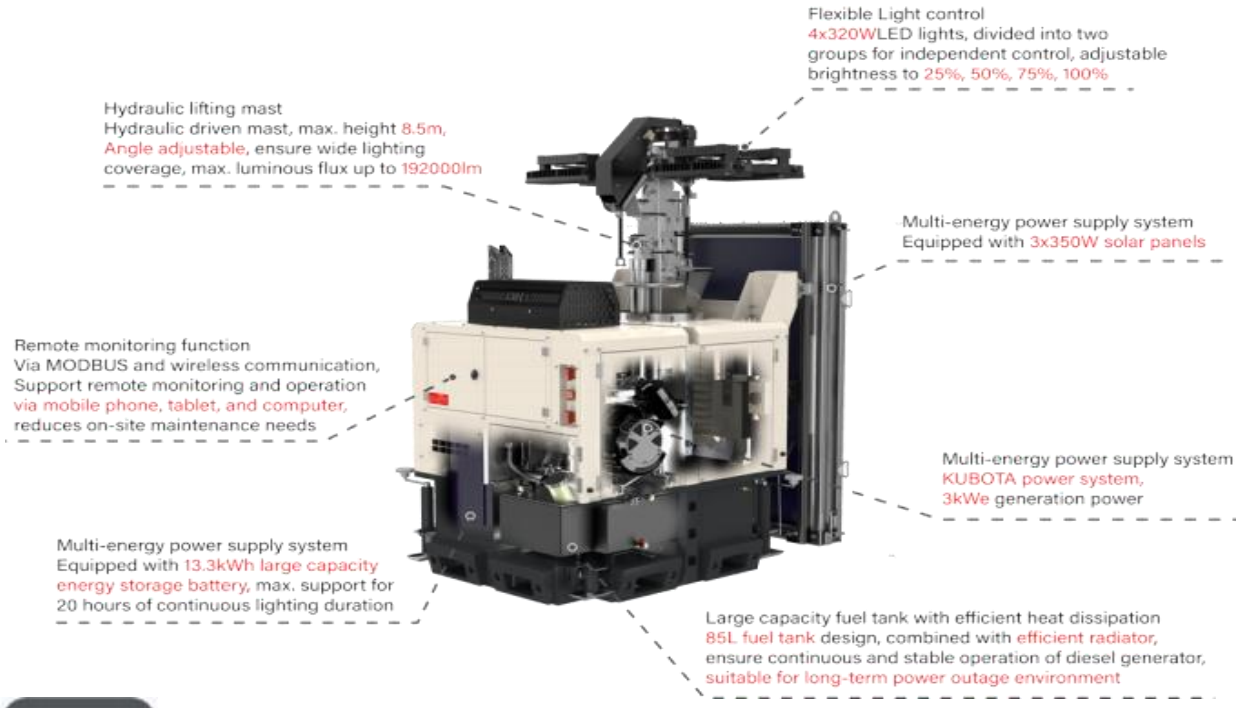
FS2000-HKDC

Гибридная осветительная башня

Аккумуляторная батарея / Солнечная энергия / Дизельный генератор

Описание продукции

FS2000-HKDC — это высокоэффективная осветительная башня с гибридным питанием, объединяющая аккумуляторные батареи, солнечные панели и дизельный генератор, специально разработанная для обеспечения непрерывного освещения в экстремальных условиях. Оснащенная аккумуляторной батареей емкостью 13,3 кВт·ч, солнечными панелями мощностью 1,05 кВт·п и генератором постоянного тока, она обеспечивает стабильное и надежное электропитание. Оснащённая интеллектуальной системой управления на базе ПЛК, она поддерживает три режима работы: питание от аккумулятора, питание от генератора и гибридный режим. Переключение между этими режимами может происходить автоматически в соответствии с заранее заданной логикой или выбираться вручную для оптимизации управления энергопотреблением. Система поддерживает три режима работы (ручной, автоматический и по таймеру) с автоматическим переключением по датчику освещённости и многоступенчатой регулировкой яркости.



Двойной источник питания
Система двойного энергоснабжения, включающая фотоэлектрические установки и дизельные генераторы в сочетании с аккумуляторной батареей большой ёмкости, способна обеспечивать бесперебойное электроснабжение независимо от того, солнечно ли на улице или идёт дождь.

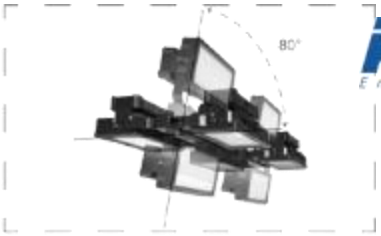
Интеллектуальное управление
Контроллер PLC объединен с фоточувствительным датчиком благодаря чему устройство может автоматически адаптироваться к изменению освещенности, а яркость можно регулировать.

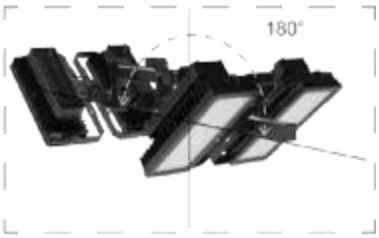
Высокая адаптивность
Будь то проекты на открытом воздухе, аварийное освещение или площадки для проведения мероприятий — гибридная осветительная башня способна справляться со сложными условиями благодаря высокой надежности и гибкому управлению освещением

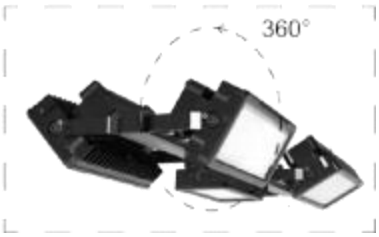
Простота обслуживания
Функции удаленного мониторинга и диагностики позволяют сократить необходимость и затраты на обслуживание на месте.

.









Угол поворота светильника

Угол наклона светильника

У светильника можно регулировать угол наклона в диапазоне от 0° до 80°

Угол света передней и задней ламп

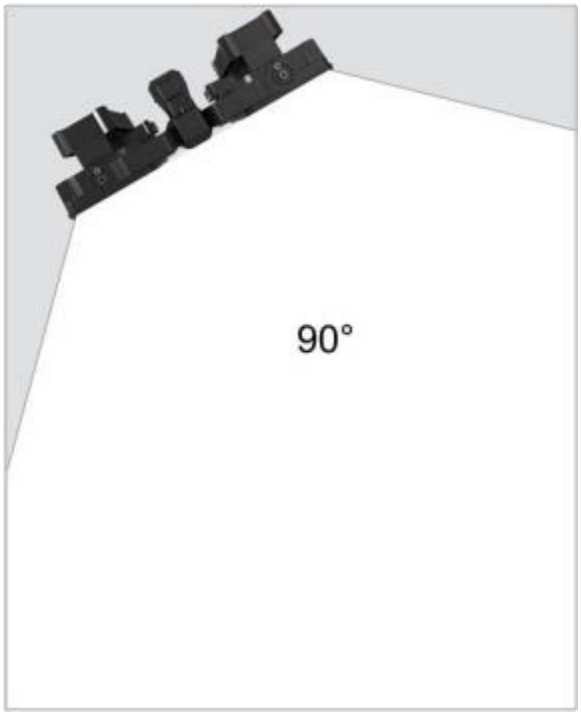
Каждая лампа может поворачиваться вперед и назад в диапазоне от 0° до 180°

Угол поворота лампы

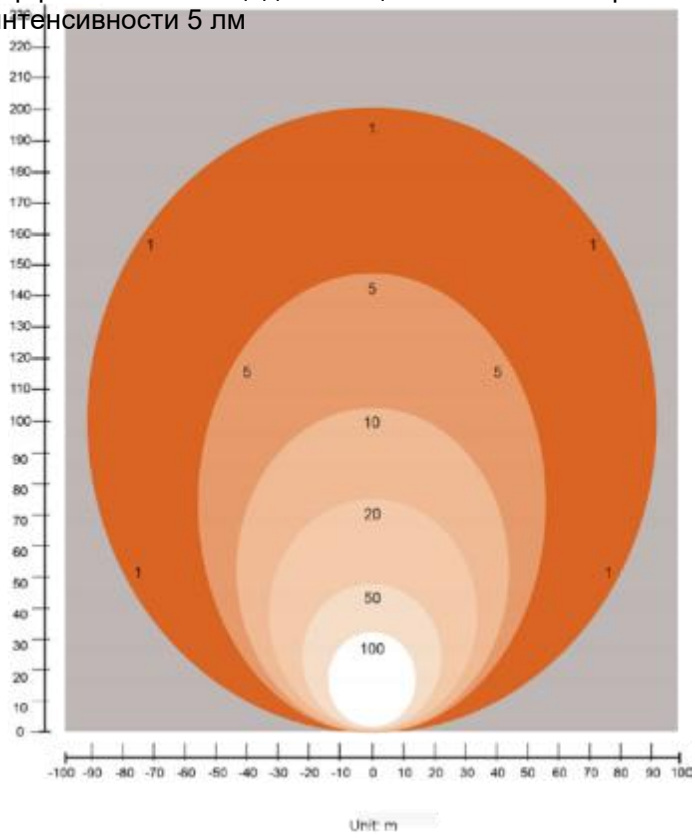
Каждая лампа может поворачиваться независимо на 360°, что позволяет обеспечить любой угол освещения

Светильник в целом может поворачиваться в диапазоне от 0° до 359°

Угол рассеивания светодиода: 90°



Эффективная площадь освещения — 7000 м² при интенсивности 5 лм



Технические характеристики

Основные параметры

Модель	FS2000-HKDC
Тип освещения	Светодиодный
Общая мощность освещения	4x320 Вт
Световой поток (макс.)	192 000 лм
Интенсивность освещения	2 016 000 кд
Эффективная площадь освещения	7 000 м² при 5 лм
Номинальное напряжение	48 В постоянного тока
Высота выдвинутой мачты	8,5 м
Угол наклона светильника	80°
Угол поворота светильника	359°
Номинальная мощность	3 кВт
Вместимость топливного бака	85 л
Вместимость бака для гидравлического масла	5 л
Время полного выдвижения/втягивания	11/13 с
Уровень шума на расстоянии 7 м (при работе генераторной установки)	58 дБ(А)
Уровень шума на расстоянии 7 м (при питании от аккумулятора)	50 дБ(А)
Масса с топливом	1677 кг
Масса без топлива	1587 кг
Габаритные размеры (в полностью убранном состоянии)	1950 × 1213 × 2410 мм
Габаритные размеры (в полностью выдвинутом состоянии)	2752 × 3131 × 8500 мм
Транспортные габариты	1950 × 1213 × 2410 мм
40-футовый контейнер (количество)	9

Аккумуляторная батарея	
Тип аккумулятора	LFP
Емкость элемента	260Ач
Номинальная мощность	13,3 кВт·ч
Номинальное напряжение	51,2 В
Диапазон рабочих температур	Зарядка: 0–60 °C
	Температура разряда: от –20 до 55 °C
Способ связи	RS485 / CAN
Светодиодная лампа	
Светодиодная лампа	320Вт
количество	4
Мощность	1280Вт



Расход топлива		
Состояние загрузки	2x ламп	4x ламп
Расход топлива (л/ч)	0.36	0.62
Параметры деталей		
Двигатель		
Марка двигателя	KUBOTA	
Модель двигателя	Z482-E4B-GB	
Номинальная мощность	4,3 кВт·м	
Количество цилиндров	2	
Рабочий объём	0,479 л	
Тип топлива	№ 2-D (ASTM D975)	
Тип масла	API-CH	
Объём масла	2,5 л	
Солнечная панель		
Общая мощность	1050 Вт-пик	
Диапазон напряжения	60–150 В постоянного тока	
Номинальный ток	25 А	
Количество	3	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	1903 × 1134 × 30 мм	
Вес	24. 2 кг	

Стандартная конфигурация

- Двигатель KUBOTA
- DC альтернатор
- 50℃ Радиатор
- Светодиодная лампа 4x320 Вт
- Аккумуляторная батарея емкостью 13,3 кВт·ч
- Солнечные панели 3×350 Вт
- DC/DC Модуль
- MPPT Модуль
- PLC Контроллер
- Топливный бак
- Мачта высотой 8 ,5 м
- Аккумулятор для запуска
- Гидравлический силовой агрегат
- Гидравлический взрывозащищенный клапан
- Шасси из стальной конструкции
- Удлиненные выносные опоры
- Гашение вибраций
- Кнопка аварийной остановки

Application Scenarios









