



Первая
Энергосберегающая
Компания

Презентация на тему:

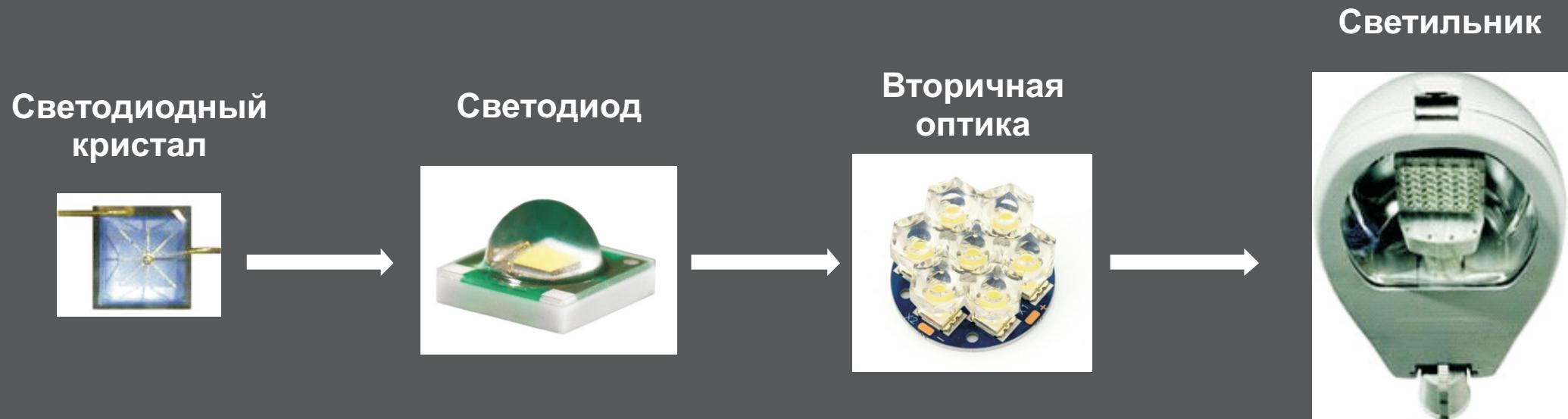
**“Освещение на технологии Chip on Board Single Lens.
Альтернатива светодиодным светильникам”**

Пастушкин Михаил,
генеральный директор
+74922-603-001, +7(919)022-88-59
info@fsenergo.com



Светлый взгляд на экономию!

Проблемы стандартного подхода

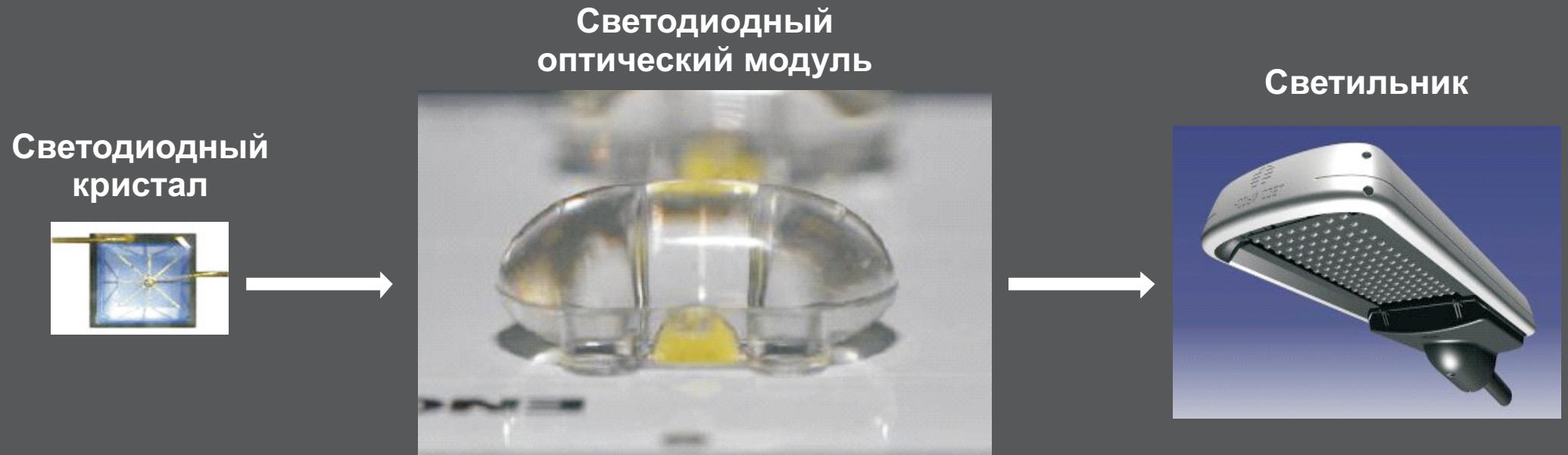


- **Большое количество потерь**
тепловое сопротивления добавочных компонентов
оптические потери во вторичной оптике
- **Требования к конструкции по защите от воздействия окружающей среды**
- **Избыточность - Высокая цена системы**



Светлый взгляд на экономию!

Преимущества технологии Chip on Board



- Уникальная оптика выполняет требования СНиП 23-05-95, СанПиН 2.2.1/2.1.1, ГОСТ 17677-82.
- Светодиодный модуль не требует дополнительного теплоотвода, низкая стоимость конструкции
- Высокая степень защиты модуля от воздействия окружающей среды, не требует дополнительных элементов конструкции
- Низкая цена системы, лучший рубль/люмен



Светлый взгляд на экономию!

Расчет реальной эффективности светодиодного светильника

Вводная информация		Результат			
Светотехническая часть	Типовой световой поток светодиодов при 350 мА тока (Cree® XLamp® MX-3 LEDs) Измерено при температуре 25 градусов по цельсию	122	Типовой световой поток светодиодов, лм	3050	
	Потребляемая мощность согласно паспорту при токе 350 мА, Вт. Измерено при температуре 25 градусов по цельсию	1,2	Эффективность светодиодов, Лм/Вт	102	
	Цветовая температура, К	-	Световой поток светильника при включении, Лм	2440	
	Эффективность оптической системы, %	100	Световой поток светильника после выхода в рабочий режим, Лм	2196	
	Пропускная способность оптического поликарбоната, %	80			
	Степень деградации светодиода при выходе светильника в рабочий режим через 1,5 часа после включения согласно методике испытаний светотехнических изделий по ГОСТ 17677-82, %	10			
Электротехническая часть	КПД блока питания (в лучшем случае), %	90	Электротехническая часть	Потребляемая мощность светодиодов, Вт	30
	Коэффициент мощности блока питания, в лучшем случае	0,9		Полная потребляемая мощность, с учетом КПД блока питания, Вт	37
Количество светодиодов, шт		25	Расчетная эффективность светильника, Лм/Вт		60



Светлый взгляд на экономию!

Уличное освещение дорог, трасс, производственных площадок



Светильник серии ДКУ

Потребление:
60Вт - дворовые территории
75Вт - автостоянки, промзоны

89Вт = РКУ250 = класс “В”
145Вт = РКУ400 = класс “Б”

Гарантия 5 лет

Простота монтажа
Легкость обслуживания



Светлый взгляд на экономию!

Протокол испытаний уличных светильников ДКУ-150

Условия измерений:

Напряжение питающей сети, В **220± 0,5**
Температура окружающей среды °С **27 ± 2**
Дистанция, м **9,58± 0,05**

Измеренные характеристики:

Характеристика	Время, мин					
	1	5	10	20	30	60
Потребляемая мощность, В	153,9	152,3	151,3	150,3	149,7	149,0
Ток потребления, мА	715	708	704	699	697	694
Коэффициент мощности	0,972	0,972	0,971	0,971	0,971	0,970
Световой поток, лм	12493	12241	12089	11967	11913	11852
Эффективность, лм/Вт	81,2	80,4	79,9	79,6	79,6	79,5

Коррелированная цветовая температура, К **6000**
Коэффициент пульсаций освещенности, % **<1**



Светлый взгляд на экономию!

Модельный ряд

Серия ДПО/ДВО



Светлый взгляд на экономию!

Модельный ряд

Серия ДПБ



Светлый взгляд на экономию!

Модельный ряд

Серия ДСП



Светлый взгляд на экономию!

Модельный ряд

Серия ДСО



Светлый взгляд на экономию!

Спасибо за внимание!

**С уважением, Михаил Пастушков,
ООО “Первая Энергосберегающая Компания”
+7(919)022-88-59, info@fsenergo.com**

www.fsenergo.com



Светлый взгляд на экономию!