Световые Технологии

COLIBRI DL LED

COMMERCIAL

КАЧЕСТВО
ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ
на электроэнергию

Эффективность более
90 лм/Вт

- Комфортный рассеянный свет без эффекта ослепления
- Рассеиватель устойчив к ультрафиолетовому излучению (не желтеет со временем)
- Отсутствие пульсаций светового потока
- Соответствует ГОСТ по ЭМС (не создает помех)

ВСЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ
СООТВЕТСТВУЮТ ЗАЯВЛЕННЫМ

ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ

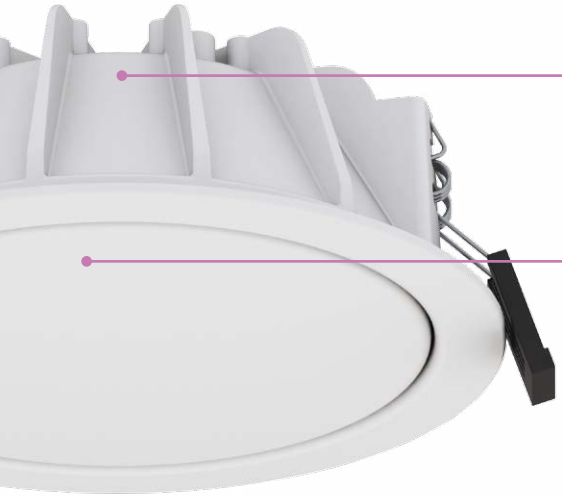
СДЕЛАНО В **РОССИИ**

Световые Технологии

COMMERCIAL

COLIBRI DL LED

ЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



Корпус из литого под давлением алюминия

Качественный теплоотвод и компактные габариты

Опаловый рассеиватель из PC

Комфортный свет без слепящего эффекта

Удобные монтажные клипсы

Простой и быстрый монтаж без использования инструментов

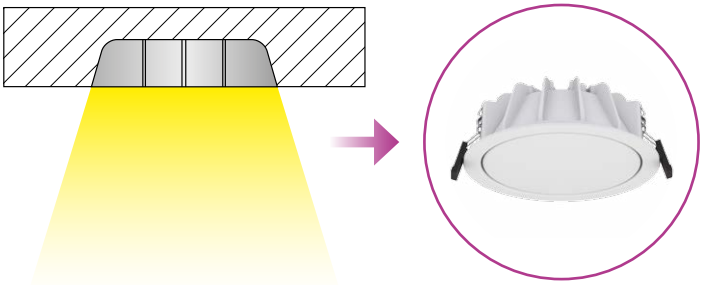
Эффективные светодиоды

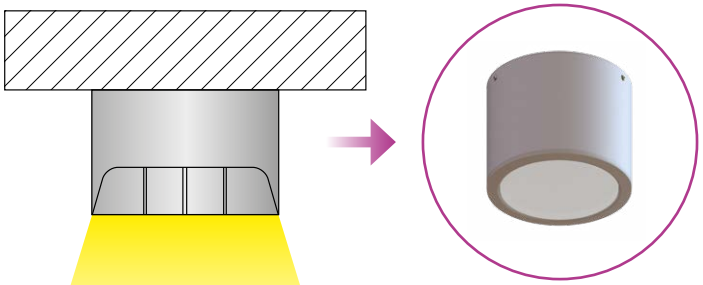
SMD-диоды от одного из ведущих производителей

Высококачественный драйвер

Высокий коэффициент мощности, соответствие требованиям ГОСТ по ЭМС и отсутствие пульсаций

ДВА ТИПА УСТАНОВКИ





1 Встраиваемая установка непосредственно в потолок

2 Накладная установка с использованием аксессуара для накладного монтажа (заказывается отдельно)

Световые Технологии

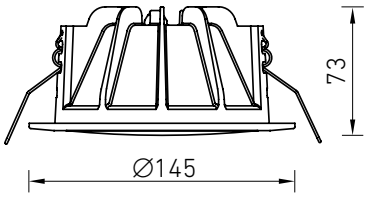
COLIBRI DL LED

COMMERCIAL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

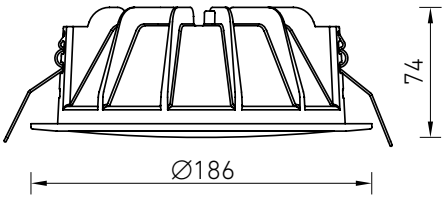
- Световая отдача более 90 лм/Вт
- Световой поток 900/ 1400/1850 лм
- Мощность 10/15/20 Вт
- Индекс цветопередачи Ra > 80
- Цветовая температура 4000 К (3000 К под заказ)
- Высокое значение коэффициента мощности PFC > 0,98
- Компактные габаритные размеры
- Мягкий рассеянный свет
- Эффективная замена традиционных решений на КЛЛ
- IP40/20

COLIBRI DL LED 11



Ø125

COLIBRI DL LED 15/19



Ø165

Коды для заказа:	
COLIBRI DL LED 11 4000K	1170000770
COLIBRI DL LED 15 4000K	1170000760
COLIBRI DL LED 19 4000K	1170000780

Световые Технологии

COLIBRI DL LED

COMMERCIAL

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Приведем расчет окупаемости для задачи реконструкции системы освещения торгового центра при полной замене существующего люминесцентного оборудования на светодиодные светильники серии COLIBRI DL LED.

Площадь торгового зала гипермаркета – 4346 м²

Освещенность согласно проекту – 500 лк

Рабочая поверхность – 0,8 м

Исходные данные для расчета

Название объекта	Торговый центр	
Площадь объекта, кв.м	4346	
Суммарное потребление электроэнергии в месяц	—	
Режим работы предприятия	дней в году	часов в сутки
	365	14
Стоимость 1 кВт/час, рублей	4,50	
Существующий уровень освещенности, лк	—	
Требуемый уровень освещенности, лк	согласно СП	
Удорожание эксплуатационных затрат в год, в процентах	10	
Удорожание электроэнергии в год, в процентах	10	
Только для нового строительства. Стоимость подключения 1 кВт электроэнергии, рублей	0	
Расчетный срок, лет	5	

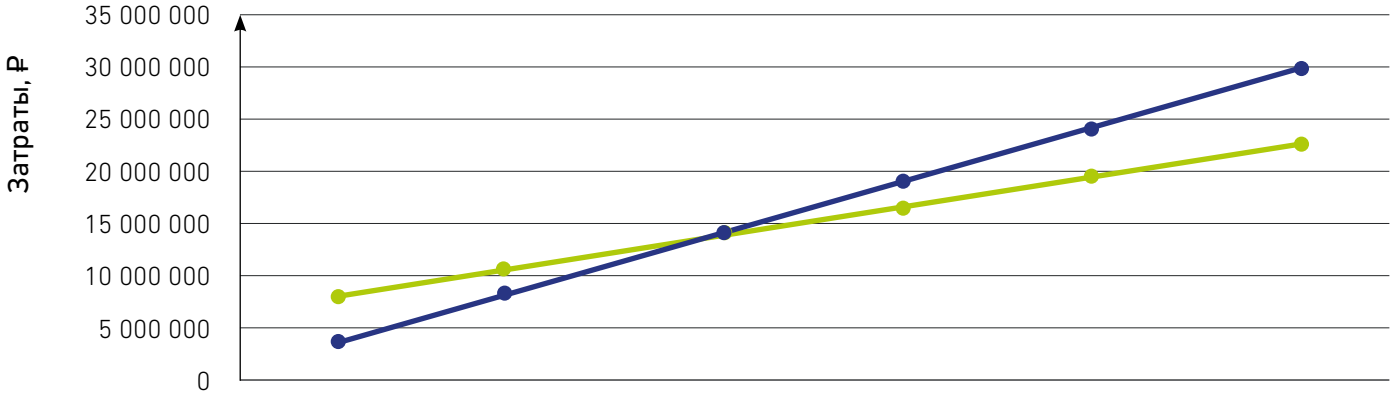
Сравнение основных показателей люминесцентного и светодиодного освещения

Характеристики	Данные по источникам света	
	DLS 218 HF	COLIBRI DL LED 20 4000K
Энергопотребление, Вт (на примере стандартных осветительных приборов)	40	19
Максимальный срок службы, часов	10 000	50 000
Экологичность	Содержит ртуть, нуждается в утилизации	Не содержит токсичных веществ. Не требует утилизации (Сертификат РОСС RU. 4206.04 БЭ00.ЭС01.Н000116)
Комфорт освещенности	Отсутствие мерцания, комфортное освещение	Отсутствие мерцания, высокая цветопередача, комфортное освещение

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

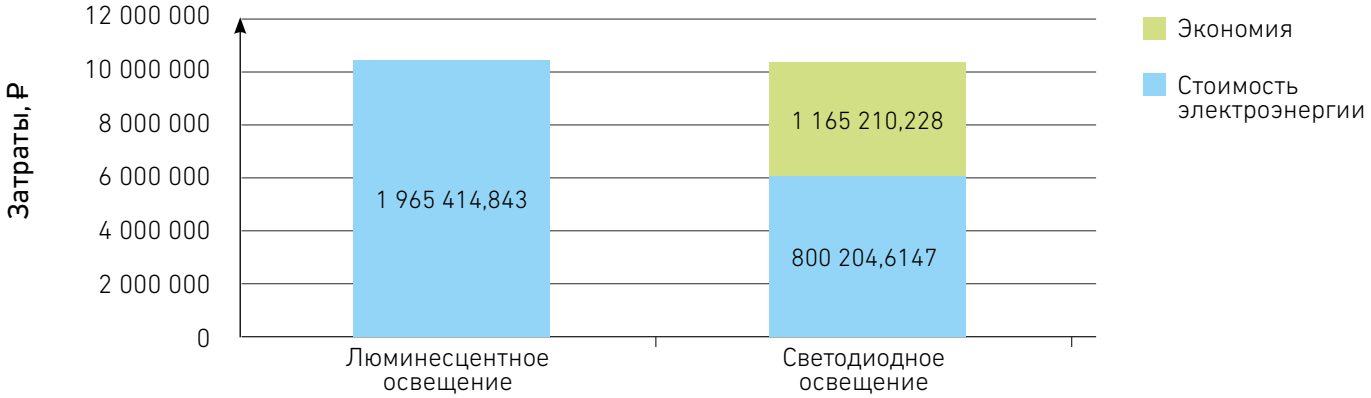
СУММАРНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ И СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПО ГОДАМ

График суммарных затрат на люминесцентное и светодиодное освещение по годам



	0 год	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Люминесцентное освещение	0 ₽	487 105,5 ₽	1 022 921,55 ₽	1 612 319,205 ₽	2 260 656,626 ₽	2 973 827,788 ₽
Светодиодное освещение	890 700 ₽	1 066 771,5 ₽	1 260 450,15 ₽	1 473 496,665 ₽	1 707 847,832 ₽	1 965 634,115 ₽

Итоговый график затрат на электроэнергию в системе освещения



Срок окупаемости проекта составит (лет)	2,5
Экономия средств после выхода в точку окупаемости (₽)	1 008 194

В результате реализации проекта высвобождаемая мощность (кВт)	8
Справочно: Снижение выбросов CO^2 в результате реализации проекта (кг/год)	33 930

Модернизация освещения на существующих объектах, как правило, требует значительных финансовых затрат. Системы освещения на базе высокоэффективных и надежных светильников серии COLIBRI DL LED позволяют в короткие сроки существенно снизить затраты на электроэнергию, а также избежать дополнительных расходов, связанных с обслуживанием осветительной установки, закупкой и утилизацией ламп и пр.